발 간 등 록 번 호
11-1500239-000016-14

# 錦江水系 河川整備基本計劃

(錦江, 甲川, 柳等川, 美湖川, 論山川, 魯城川, 江景川)

# 附 錄 ( Ⅰ )

건설교통부

2002. 12.

建 設 交 通 部
大田地方國土管理廳

# 목 차【제 I 권】

## 제 I 장 유역의 일반현황


1. 하천현황 및 인문사항 ..... I -3

1.1 하천현황 ..... I -5

1.2 인구 및 지목별 토지현황 ..... I -20

2. 기상 및 수문현황 ..... I -33

2.1 수문관측소(기상,우량,수위) 현황 ..... I -35

2.2 기 상 현 황 ..... I -42

2.3 월 강 우 량 ..... I -258

2.4 유역 및 하도분할 현황 ..... I -282


## 제 II 장 하천측량


1. 기준 삼각점 성과 ..... II -3

2. 기준 수준점 성과 ..... II -55


## 제 III 장 용수이용 및 수요량 산정


1. 용수이용 현황 ..... III-3

1.1 생활용수 이용현황 ..... III-5

1.2 생활용수 이용현황 ..... III-41

1.3 생활용수 이용현황 ..... III-61

1.4 대청댐 운용자료 ..... III-89

1.5 허가 및 관행수리권 현황 ..... III-97


건설교통부

1.6 취수장 및 양수장 현황 ..... Ⅲ-109
2. 용수수요 추정 ..... Ⅲ-119
2.1 생활용수 ..... Ⅲ-121
2.2 공업용수 ..... Ⅲ-157
2.3 농업용수 ..... Ⅲ-173
3. 소유역별 수자원 현황 ..... Ⅲ-339
3.1 소유역별 강우량 및 유출량 ..... Ⅲ-341
3.2 소유역별 지하수 이용량 ..... Ⅲ-385
3.3 광역 물 이동망 ..... Ⅲ-389
4. 용수수급 전망 ..... Ⅲ-395
4.1 소유역별 용수수급 전망 ..... Ⅲ-397
4.2 소유역별 물 부족량(댐 공급전) ..... Ⅲ-407
4.3 물수지 산정지점 물 부족량 ..... Ⅲ-473
4.4 댐 용수공급 부족시기 및 부족량 ..... Ⅲ-491
4.5 댐 저류량 변화곡선 ..... Ⅲ-503

건설교통부

## 제 Ⅳ 장 수위 및 강우분석

1. 수위기록 및 유황분석 ..... Ⅳ-1
1.1 수위기록 ..... Ⅳ-3
1.2 수위-유량 관계식 및 일유량 산정결과 ..... Ⅳ-137
1.3 유황분석 ..... Ⅳ-277
2. 강우분석 ..... Ⅳ-307
2.1 관측소별 강우기록 ..... Ⅳ-309
2.2 확률강우량 산정 ..... Ⅳ-345
2.3 고정 및 임의시간 강우 ..... Ⅳ-391
2.4 면적강우량 산정 ..... Ⅳ-413
2.4.1 Thiessen Network ..... Ⅳ-415

2.4.2 면적감소계수(ARF) ..... Ⅳ-416
2.4.3 홍수량 산정지점별 면적강우량 산정결과 ..... Ⅳ-420
2.5 강우의 시간분포 검토 ..... Ⅳ-473

# 제 Ⅴ 장 홍수량 산정

1. 홍수량 산정 ..... Ⅴ-3
1.1 홍수량 산정을 위한 기초자료 ..... Ⅴ-5
1.1.1 홍수량 산정지점 ..... Ⅴ-7
1.1.2 토지이용현황 및 등거리분할 ..... Ⅴ-15
1.1.3 유출곡선지수(CN) 산정 ..... Ⅴ-27
1.1.4 토양함수 조건(AMC) ..... Ⅴ-89
1.2 금강(대청댐상류 포함) ..... Ⅴ-95
1.3 갑천·유등천 ..... Ⅴ-169
1.4 미호천 ..... Ⅴ-203
1.5 논산천·노성천·강경천 ..... Ⅴ-233
2. 임계지속기간(Critical Duration) ..... Ⅴ-261
3. 하도홍수 추적(Channel Routing) ..... Ⅴ-287
3.1 하천별 저류상수(K) 검토 ..... Ⅴ-289
3.2 기존댐 빈도별 방류량 ..... Ⅴ-299
3.3 금강(대청댐상류 포함) ..... Ⅴ-307
3.4 미호천 ..... Ⅴ-405
4. 수위표분석에 의한 확률홍수량 ..... Ⅴ-435

건설교통부

# 목 차【 제 II 권 】

## 제 VI 장 홍수위 산정


1. 홍수위 산정 ..... VI-3

1.1 기점홍수위(금강호 내용적 및 내수위 검토) ..... VI-5

1.2 공식에 의한 계획하폭 산정 ..... VI-29

1.3 홍수위산정 입력자료(횡단) ..... VI-35

1.4 개수전 빈도별 홍수위 산정결과 ..... VI-215

1.5 개수후 빈도별 홍수위 산정결과 ..... VI-343

1.6 하천구역 결정을 위한 1년빈도 홍수위 산정결과 ..... VI-471

1.7 홍수위비교 ..... VI-493

2. 홍수위 개선 효과검토(갑천대교 지점) ..... VI-525

3. 댐의 홍수조절 능력검토 ..... VI-533


건설교통부

## 제 VII 장 하천환경 조사 및 예측


1. 수질 · 유량 및 저질조사 성과 ..... VII-3

1.1 1차 조사성과 ..... VII-5

1.2 2차 조사성과 ..... VII-23

1.3 3차 조사성과 ..... VII-41

1.4 4차 조사성과 ..... VII-51

2. 생태계(동 · 식물상) 조사 성과 ..... VII-61

2.1 생태계 조사성과 ..... VII-63

2.2 생태계 조사(추가분) ..... VII-165

3. 수질예측 입 · 출력자료 ..... VII-207

## 제 Ⅷ 장 안정하상유지


1. 하상구성재료의 입도분포 ..... Ⅷ-3
2. 유사량 산정결과 ..... Ⅷ-27
3. Hec-6 모형에 의한 장래하상 예측 ..... Ⅷ-37
4. Kubo 공식에 의한 평형하상고 검토 ..... Ⅷ-159
5. 하상변동 양상 ..... Ⅷ-211
   1.1 종단적 변화량 ..... Ⅷ-213
   1.2 하천부산물(골재) 채취 실적 ..... Ⅷ-249


## 제 Ⅸ 장 시설물 능력검토 및 개수계획


1. 기존시설물 현황 ..... Ⅸ-1
   1.1 제방 및 고수호안 ..... Ⅸ-3
   1.2 저수호안 ..... Ⅸ-47
   1.3 배수장, 양수장, 취수장 및 교량 ..... Ⅸ-67
2. 주요시설물 능력검토 ..... Ⅸ-87
   2.1 기성제 능력검토 ..... Ⅸ-89
   2.2 배수구조물 능력검토 ..... Ⅸ-141
   2.3 교량의 홍수여유고 및 경간장 검토 ..... Ⅸ-163
3. 개수계획 및 지구현황 ..... Ⅸ-173
   3.1 지구별 개수계획 ..... Ⅸ-175
   3.2 축제지구 현황 ..... Ⅸ-186
   3.3 보축지구 현황 ..... Ⅸ-192
4. 고수부지 및 폐천부지 ..... Ⅸ-201
   4.1 고수부지 이용현황 ..... Ⅸ-203
   4.2 기존 및 신생 폐천부지 ..... Ⅸ-212


건설교통부

# 제 X 장 경제성 분석

1. 공사비 산정 ..... X-3
1.1 축제 지구별 공사비 ..... X-5
1.2 보축 지구별 공사비 ..... X-47
1.3 배수구조물 및 기타구조물 공사비 ..... X-67
2. 자산조사 및 홍수피해액 산정 ..... X-71
2.1 홍수피해 주기 및 경제지표 ..... X-73
2.2 지구별 자산조사 내역 ..... X-78
2.3 홍수 규모별 피해액 및 피해곡선 ..... X-81
3. 간편법에 의한 홍수피해액 및 B/C 산정 ..... X-97
4. 치수경제성 분석결과 ..... X-113

# 제 XI 장 기타 참고자료

1. 연도별 재해 현황 ..... XI-3
2. 2002년 금강상류 홍수피해 조사 ..... XI-27
3. 홍수피해잠재능(PFD) 산정을 위한 구성요소 및 산정결과 ..... XI-69
4. 문화재, 민속자료 및 각종 기념물 현황 ..... XI-105

건설교통부

# 제 I 장 유역의 일반현황

1. 하천현황 및 인문사항

2. 기상 및 수문현황

건설교통부

# 1. 하천현황 및 인문사황

## 1.1 하천현황

## 1.2 인구 및 토지 이용현황

건설교통부

# 1. 하천현황 및 인문사항

## 1.1 하 천 현 황

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의 구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 용수량(㎥/sec) | 용수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 용수량(㎥/sec) | 용수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | | |
| □ 금강유역하천현황 | | | | | | | 491 | 개소 | | | | | | | | | | | | | | | 3,724.59 | 1,790.77 | 1,933.82 | | | 4,935.97 | 3,392.19 | 387.84 | 1,155.94 | |
| 금강 | 금강 | | | | | | 3000010 | 국가 | 충북 | 영동 | 심천 | 초강(지방1)합류점 | 100 | 7,000 | 104.09 | 358 | 충남 | 서천 | 마서 | 금강하구둑외곽선 | 100 | 12,200 | 4.63 | 1,010 | 244.18 | 239.98 | 4.20 | 397.79 | 9,912.15 | 166.73 | 137.67 | 10.38 | 18.68 | 대통령령 제16535호 |
| 금강 | 금강 | | | | | | 3010010 | 지방1 | 전북 | 진안 | 상전 | 진안합류점(지방2)합류점 | 80 | 2,650 | 246.90 | 100 | 충북 | 영동 | 심천 | 금강(국가)기점 | 80 | 9,600 | 101.35 | 390 | 110.60 | 110.60 | | 183.61 | 2,682.18 | 62.20 | 27.00 | | 26.20 | 대통령령 제16535호 |
| 금강 | 금강 | | | | | | 3020010 | 지방2 | 전북 | 장수 | 장수 | 용계리 161번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 상전 | 금강(지방1)기점 | 50 | 1,520 | 267.00 | 85 | 36.00 | 32.00 | 4.00 | 42.81 | 574.80 | 21.00 | 8.85 | 10.15 | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 수분천 | 금강 | 수분천 | | | | | 3020020 | 지방2 | 전북 | 장수 | 장수 | 수분리 530번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 장수 | 금강(지방2)합류점 | | | | | 7.00 | | 7.00 | 7.00 | 6.30 | 2.00 | 2.00 | | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 하평천 | 금강 | 하평천 | | | | | 3020030 | 지방2 | 전북 | 장수 | 장수 | 개정리 14번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 장수 | 용계리 금강(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 2.96 | 2.00 | 2.00 | | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 용추천 | 금강 | 용추천 | | | | | 3020040 | 지방2 | 전북 | 장수 | 장수 | 송천리 1803번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 장수 | 송천리 금강(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.69 | 9.37 | 4.00 | | 3.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 송천천 | 금강 | 용추천 | 송천천 | | | | 3020050 | 지방2 | 전북 | 장수 | 장수 | 송천리 1095번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 장수 | 송천리 용추천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.99 | 2.71 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 장수천 | 금강 | 장수천 | | | | | 3020060 | 지방2 | 전북 | 장수 | 장수 | 노곡리 소하천합류점 | 50 | 60 | 471.79 | 13 | 전북 | 장수 | 장수 | 장수리 금강(지방2)합류점 | 50 | 150 | 412.18 | 55 | 4.00 | 4.00 | | 6.00 | 13.26 | 5.00 | 2.00 | 3.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 와룡천 | 금강 | 와룡천 | | | | | 3020070 | 지방2 | 전북 | 장수 | 천천 | 와룡리 630번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 천천 | 금강(지방2)합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 7.66 | 17.03 | 13.00 | 2.00 | 3.00 | 8.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 후창천 | 금강 | 후창천 | | | | | 3020080 | 지방2 | 전북 | 장수 | 천천 | 남양리 983번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 천천 | 삼고리 금강(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.00 | 4.22 | 6.00 | | | 6.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 읍치천 | 금강 | 읍치천 | | | | | 3020090 | 지방2 | 전북 | 장수 | 천천 | 춘승리 1439번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 천천 | 춘승리 금강(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.41 | 4.41 | 5.00 | | 1.00 | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 장계천 | 금강 | 장계천 | | | | | 3020100 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 대곡리 1476번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 천천 | 금강(지방2)합류점 | 50 | 745 | 313.87 | 46 | 15.00 | 10.00 | 5.00 | 17.25 | 114.22 | 28.00 | 8.60 | 1.40 | 18.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 명덕천 | 금강 | 장계천 | 명덕천 | | | | 3020110 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 명덕리 343번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계내 | 장계천(지방2)합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 8.47 | 22.76 | 6.00 | 4.00 | | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 평지천 | 금강 | 장계천 | 명덕천 | 평지천 | | | 3020120 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 명덕리 175번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계내 | 명덕리 명덕천(지방2)합류점 | | | | | 1.00 | | 1.00 | 3.85 | 6.04 | 3.00 | | 1.00 | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 유천 | 금강 | 장계천 | 유천 | | | | 3020130 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 장안리 998번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계내 | 장계천(지방2)합류점 | | | | | 9.00 | | 9.00 | 10.34 | 44.16 | 13.00 | 2.00 | 2.00 | 9.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 용산국천 | 금강 | 장계천 | 유천 | 용산국천 | | | 3020140 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 신전리 447번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계남 | 화양리 유천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.88 | 12.71 | 5.00 | | 2.00 | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 나치천 | 금강 | 장계천 | 나치천 | | | | 3020150 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 금덕리 172번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계내 | 무농리 장계천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.49 | 9.21 | 8.00 | 3.54 | | 4.46 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 도좌천 | 금강 | 장계천 | 나치천 | 도좌천 | | | 3020160 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계내 | 월강리 136번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계내 | 무농리 나치천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.37 | 1.03 | 4.00 | 1.29 | | 2.71 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 계북천 | 금강 | 계북천 | | | | | 3020170 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계북 | 어전리 26번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 천천 | 금강(지방2)합류점 | | | | | 9.00 | | 9.00 | 14.84 | 42.44 | 14.00 | 2.00 | 3.00 | 9.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 연동천 | 금강 | 계북천 | 연동천 | | | | 3020180 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계북 | 애계리 46번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 계북 | 애계리 계북천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.64 | 7.11 | 3.00 | | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 백암천 | 금강 | 계북천 | 백암천 | | | | 3020190 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계북 | 임평리 272번지선 | | | | | 전북 | 장수 | 천천 | 계북천(지방2)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 7.11 | 11.00 | 1.00 | | | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 하신천 | 금강 | 하신천 | | | | | 3020200 | 지방2 | 전북 | 진안 | 진안 | 가막리 866번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 진안 | 가막리 금강(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.42 | 4.53 | 4.00 | | 2.00 | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 구량천 | 금강 | 구량천 | | | | | 3020210 | 지방2 | 전북 | 무주 | 안성 | 덕산저수지 | 50 | 185 | 501.25 | 20 | 전북 | 진안 | 진안 | 금강(지방2)합류점 | 50 | 1,036 | 268.44 | 45 | 27.00 | 27.00 | | 34.21 | 172.27 | 46.00 | 8.19 | 5.82 | 31.99 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 용안천 | 금강 | 구량천 | 용안천 | | | | 3020220 | 지방2 | 전북 | 무주 | 안성 | 금정리 158번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 안성 | 구량천(지방2)합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 7.21 | 19.41 | 7.00 | 1.00 | | 6.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 명천 | 금강 | 구량천 | 명천 | | | | 3020230 | 지방2 | 전북 | 무주 | 안성 | 죽천리 15번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 안성 | 구량천(지방2)합류점 | | | | | 10.00 | | 10.00 | 11.68 | 26.98 | 9.00 | 2.00 | | 7.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 사전천 | 금강 | 구량천 | 사전천 | | | | 3020240 | 지방2 | 전북 | 무주 | 안성 | 금림리 1번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 안성 | 사전리 구량천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.86 | 10.46 | 5.00 | | | 5.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 양악천 | 금강 | 구량천 | 양악천 | | | | 3020250 | 지방2 | 전북 | 장수 | 계북 | 양악리 1번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 동향 | 구량천(지방2)합류선 | | | | | 14.00 | | 14.00 | 15.90 | 42.99 | 10.00 | | 5.00 | 5.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 수침천 | 금강 | 구량천 | 수침천 | | | | 3020260 | 지방2 | 전북 | 진안 | 동향 | 신송리 503번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 동향 | 구량천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.24 | 6.84 | 3.00 | | 3.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 상노천 | 금강 | 구량천 | 상노천 | | | | 3020270 | 지방2 | 전북 | 진안 | 동향 | 자산리 127번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 동향 | 구량천(지방2)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 6.00 | 8.93 | 6.00 | 2.00 | 3.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유모연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | | 하천정비기본계획 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | 계획 | | | | | | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 계 | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| 신전천 | 금강 | 신전천 | | | | | 3020280 | 지방2 | 전북 | 진안 | 상전 | 운산리 1840번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 진안 | 운산리 진안천 (지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.44 | 7.65 | 3.00 | | 3.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 내오천 | 금강 | 내오천 | | | | | 3020290 | 지방2 | 전북 | 진안 | 진안 | 죽산리 784번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 진안 | 진안천(지방2) 합류점 | | | | | 13.00 | | 13.00 | 14.30 | 32.11 | 10.00 | 1.00 | | 9.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 진안천 | 금강 | 진안천 | | | | | 3020300 | 지방2 | 전북 | 진안 | 진안 | 반월리 586번지선 | 50 | 160 | 339.25 | 16 | 전북 | 진안 | 상전 | 금강(지방1,지방2 경계)합류점 | 50 | 410 | 267.00 | 70 | 8.00 | 8.00 | | 12.00 | 89.03 | 16.00 | 3.00 | 1.00 | 12.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 상림천 | 금강 | 진안천 | 상림천 | | | | 3020310 | 지방2 | 전북 | 진안 | 진안 | 군상리 1152번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 진안 | 군상리 진안천 (지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.00 | 5.52 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 후사등천 | 금강 | 후사등천 | | | | | 3020320 | 지방2 | 전북 | 진안 | 진안 | 운산리 1840번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 진안 | 운산리 진안천 (지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.64 | 5.08 | 3.00 | | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 월포천 | 금강 | 월포천 | | | | | 3020330 | 지방2 | 전북 | 진안 | 상전 | 월포리 1641번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 상전 | 월포리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.00 | 4.03 | 1.00 | | | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 정자천 | 금강 | 정자천 | | | | | 3020340 | 지방2 | 전북 | 진안 | 부귀 | 중항리 525번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 정천 | 모정리 금강 (지방1)합류점 | 50 | 590 | 268.81 | 72 | 30.00 | 18.00 | 12.00 | 30.00 | 144.14 | 26.00 | 19.00 | 2.00 | 5.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 황금천 | 금강 | 정자천 | 황금천 | | | | 3020350 | 지방2 | 전북 | 진안 | 부귀 | 황금리 611번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 부귀 | 수항리 정자천 (지방2)합류점 | 50 | 210 | 292.95 | 33 | 7.00 | 6.00 | 1.00 | 10.00 | 19.57 | 13.00 | | 5.00 | 8.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 마조천 | 금강 | 마조천 | | | | | 3020360 | 지방2 | 전북 | 진안 | 정천 | 동학 1201번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 정천 | 월평리 정자천 (지방2)합류점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 9.71 | 21.68 | 7.00 | 1.00 | 5.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 내동천 | 금강 | 내동천 | | | | | 3020370 | 지방2 | 전북 | 진안 | 정천 | 갈용리 1657번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 정천 | 갈용리 정자천 (지방2)합류점 | | | | | 7.00 | | 7.00 | 10.95 | 18.98 | 5.00 | | 1.00 | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 신지천 | 금강 | 신지천 | | | | | 3020380 | 지방2 | 전북 | 진안 | 안천 | 신기 44번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 안천 | 삼락리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 9.00 | 29.50 | 5.00 | 1.00 | | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 화성천 | 금강 | 화성천 | | | | | 3020390 | 지방2 | 전북 | 진안 | 안천 | 백화리 203번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 안천 | 신지천(지방2) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.53 | 6.56 | 5.00 | | 3.00 | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 호암천 | 금강 | 호암천 | | | | | 3020400 | 지방2 | 전북 | 진안 | 용담 | 호계리 614번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 용담 | 월계리 주자천 (지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.82 | 10.50 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 안정천 | 금강 | 안정천 | | | | | 3020410 | 지방2 | 전북 | 진안 | 주천 | 운평리 277번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 용담 | 와룡리 주자천 (지방2)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 6.94 | 17.56 | 4.00 | 1.00 | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 주자천 | 금강 | 주자천 | | | | | 3020420 | 지방2 | 전북 | 진안 | 주천 | 대불리 2084번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 용담 | 월계리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 29.00 | | 29.00 | 30.31 | 127.20 | 23.00 | 4.00 | 15.00 | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 무룡천 | 금강 | 주자천 | 무룡천 | | | | 3020430 | 지방2 | 전북 | 진안 | 주천 | 무룡리 254번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 주천 | 무룡리 주자천 (지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.52 | 13.19 | 4.00 | 2.00 | | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 용덕천 | 금강 | 용덕천 | | | | | 3020440 | 지방2 | 전북 | 진안 | 주천 | 용덕리 795번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 주천 | 신양리 주자천 (지방2)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 7.31 | 14.08 | 8.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 방화천 | 금강 | 방화천 | | | | | 3020450 | 지방2 | 전북 | 진안 | 용담 | 송풍리 1660번지선 | | | | | 전북 | 진안 | 용담 | 월계리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 5.00 | 12.08 | 7.00 | 7.00 | | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 안창천 | 금강 | 안창천 | | | | | 3020460 | 지방2 | 전북 | 무주 | 부남 | 장안리 1844번지 | | | | | 전북 | 무주 | 부남 | 대소리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 12.00 | | 12.00 | 12.00 | 26.57 | 17.00 | 3.00 | | 14.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 가당천 | 금강 | 가당천 | | | | | 3020470 | 지방2 | 전북 | 무주 | 부남 | 상당리 2111번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 부남 | 금왕리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 7.00 | | 7.00 | 11.19 | 14.87 | 14.00 | | | 14.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 삼유천 | 금강 | 삼유천 | | | | | 3020480 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 삼유리 1702번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 부남 | 용포리 금강 (지방1)합류점 | | | | | 13.00 | | 13.00 | 15.07 | 34.85 | 19.00 | 3.00 | | 16.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 내동천 | 금강 | 삼유천 | 내동천 | | | | 3020490 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 방이리 61번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 적상 | 방이리 삼유천 (지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.68 | 6.46 | 3.00 | | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| **무주남대천** | **금강** | **무주남대천** | | | [redacted] | | **3010500** | **지방1** | **전북** | **무주** | **설천** | [redacted] | **60** | **1,480** | **217.00** | **134** | **전북** | **무주** | **무주** | **금강(지방1) 합류점** | **40** | **2,010** | **[illegible]** | **211** | **12.80** | **12.80** | | **52.10** | **484.17** | **15.00** | **9.00** | | **6.00** | **대통령령 제16538호** |
| 무주남대천 | 금강 | 무주남대천 | | | | | 3020500 | 지방2 | 전북 | 무주 | 유풍 | 덕지리 도계교 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 무주남대천 (지방1)기점 | 50 | 1,400 | 217.00 | 134 | 31.25 | 11.16 | 20.09 | 39.50 | 307.78 | 26.00 | 8.00 | 3.00 | 15.00 | 2이상시도관합하천 |
| 도마천 | 금강 | 무주남대천 | 도마천 | | | | 3020510 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무풍 | 회산리 126번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무풍 | 회산리 무주남대천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 6.50 | 4.00 | 2.00 | | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 금평천 | 금강 | 무주남대천 | 금평천 | | | | 3020520 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무풍 | 금평리 175번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무풍 | 현내리 무주남대천((지방2)합류점 | | | | | 10.00 | | 10.00 | 10.00 | 28.33 | 15.00 | 2.00 | | 13.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 대동천 | 금강 | 무주남대천 | 금평천 | 대동천 | | | 3020530 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무풍 | 금평리 725번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무풍 | 지성리 금평천 (지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.53 | 7.42 | 1.00 | 1.00 | | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 미렴천 | 금강 | 무주남대천 | 금평천 | 미렴천 | | | 3020540 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무풍 | 현내리 1010번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무풍 | 현내리 금평천 (지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 3.24 | 3.74 | 4.00 | 4.00 | | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 원당천 | 금강 | 무주남대천 | 원당천 | | | | 3020550 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무풍 | 삼거리 136번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 소천리 무주남대천(지방2)합류점 | | | | | 25.00 | | 25.00 | 26.58 | 117.80 | 25.00 | 1.00 | | 24.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 구천등천 | 금강 | 무주남대천 | 원당천 | 구천등천 | | | 3020560 | 지방2 | 전북 | 무주 | 운천 | 삼공리 883번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 삼공리 원당천 (지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 6.00 | 23.73 | 5.00 | 2.00 | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 등방천 | 금강 | 무주남대천 | 원당천 | 등방천 | | | 3020570 | 지방2 | 전북 | 무주 | 운천 | 심곡리 1278번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 삼공리 원당천 (지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.45 | 12.17 | 5.00 | 1.00 | | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 법한천 | 금강 | 무주남대천 | 원당천 | 법한천 | | | 3020580 | 지방2 | 전북 | 무주 | 운천 | 두길리 133번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 두길리 원당천 (지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.33 | 13.29 | 1.00 | | | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 미대천 | 금강 | 무주남대천 | 미대천 | | | | 3020590 | 지방2 | 전북 | 무주 | 운천 | 미천리 141번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 대불리 무주남대천(지방2)합류점 | | | | | 9.00 | | 9.00 | 10.00 | 26.78 | 9.00 | | | 9.00 | 전북260호 (1982.10.11) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의 구간 | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | | 중점 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 위치 | | | | 계획 | | | | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 계 | 하천정비기본계획 수립구간 | 하천정비기본계획 미수립구간 | | | | | |
| 내북천 | 금강 | 무주남대천 | 미대천 | 내북천 | | | 3020600 | 지방2 | 전북 | 무주 | 운천 | 대불리 29번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 설천 | 대불리 미대천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.64 | 5.65 | 3.00 | | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 용화천 | 금강 | 무주남대천 | 용화천 | | | | 3020610 | 지방2 | 충북 | 영동 | 용화 | 계동리 | | | | | 충북 | 영동 | 용화 | 무주남대천(지방2)합류점 | | | | | 10.50 | | 10.50 | 10.58 | 23.83 | 1.40 | 1.10 | | 0.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 대왕천 | 금강 | 무주남대천 | 대왕천 | | | | 3020620 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무주 | 오산리 690번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무주 | 오산리 무주남대천(지방1)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.66 | 8.17 | 7.00 | 2.00 | | 5.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 상곡천 | 금강 | 무주남대천 | 상곡천 | | | | 3020630 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 괴목리 890번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무주 | 당산리 무주남대천(지방1)합류점 | | | | | 14.00 | | 14.00 | 15.12 | 58.18 | 22.00 | 2.00 | | 20.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 기마천 | 금강 | 무주남대천 | 상곡천 | 기마천 | | | 3020640 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 괴목리 35번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 적상 | 괴목리 상곡천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.97 | 7.46 | 3.00 | | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 왕소천 | 금강 | 무주남대천 | 상곡천 | 왕소천 | | | 3020650 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 포내리 7번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 적상 | 포내리 상곡천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.69 | 6.69 | 4.00 | | | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 북창천 | 금강 | 무주남대천 | 상곡천 | 북창천 | | | 3020660 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 포내리 925번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 적상 | 북창리 상곡천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 3.07 | 5.00 | 1.00 | | | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 용곡천 | 금강 | 무주남대천 | 용곡천 | | | | 3020670 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무주 | 오산리 709번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무주 | 오산리 무주남대천(지방1)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.60 | 4.25 | 6.00 | 2.00 | | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 당산천 | 금강 | 무주남대천 | 당산천 | | | | 3020680 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무주 | 당산리 452번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무주 | 당산리 무주남대천(지방1)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.36 | 3.89 | 4.00 | 1.00 | | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 적상천 | 금강 | 무주남대천 | 적상천 | | | | 3020690 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 삼가리 78번지선 | 50 | 65 | 360.35 | 17 | 전북 | 무주 | 무주 | 읍내리 무주남대천(지방1)합류점 | 50 | 480 | 177.32 | 100 | 16.00 | 16.00 | | 17.00 | 61.34 | 27.00 | 21.00 | 4.00 | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 삼가천 | 금강 | 무주남대천 | 적상천 | 삼가천 | | | 3020700 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 삼가리 2241번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 적상 | 삼가리 적상천(지방2)합류점 | 50 | 120 | 262.30 | 27 | 4.00 | 3.00 | 1.00 | 4.00 | 8.59 | 4.00 | 2.00 | | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 소회천 | 금강 | 무주남대천 | 적상천 | 소회천 | | | 3020710 | 지방2 | 전북 | 무주 | 적상 | 사산리 20번지선 | 50 | 150 | 296.63 | 27 | 전북 | 무주 | 적상 | 사천리 적상천(지방2)합류점 | 50 | 175 | 251.36 | 25 | 5.00 | 3.00 | 2.00 | 7.49 | 15.60 | 8.00 | 2.00 | | 6.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 산의천 | 금강 | 산의천 | | | | | 3020720 | 지방2 | 전북 | 무주 | 무주 | 내도리 592번지선 | | | | | 전북 | 무주 | 무주 | 내도리 금강(지방1)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 5.00 | 8.80 | 9.00 | 2.00 | | 7.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 주토천 | 금강 | 주토천 | | | | | 3020730 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 에미101,105답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 금강(지방1)합류점 | | | | | 2.90 | | 2.90 | 2.90 | 2.05 | 1.20 | | | 1.20 | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 승재천 | 금강 | 승재천 | | | | | 3020740 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 에미146,144전 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 금강(지방1)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.70 | 1.82 | 1.80 | 0.80 | | 1.00 | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 현내천 | 금강 | 현내천 | | | | | 3020750 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 현내73전,72원 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 금강(지방1)합류점 | | | | | 6.70 | | 6.70 | 6.86 | 17.36 | 10.90 | 1.10 | | 9.80 | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 부리천 | 금강 | 현내천 | 부리천 | | | | 3020760 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 불이651,652답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 현내천(지방2)합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 4.50 | 5.13 | 4.60 | 1.90 | 2.70 | | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 신원천 | 금강 | 현내천 | 신원천 | | | | 3020770 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 신원388,428답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 현내천(지방2)합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 2.10 | 1.75 | 4.20 | | 4.20 | | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 압수천 | 금강 | 압수천 | | | | | 3020780 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 어재104,105답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 금강(지방1)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 3.50 | 1.80 | 2.00 | | | 2.00 | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 원풍천 | 금강 | 원풍천 | | | | | 3020790 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 어재11,10답 번지선 | | | | | 충남 | 금산 | 부리 | 금강(지방1)합류점 | | | | | 3.80 | | 3.80 | 4.65 | 6.05 | 4.00 | | | 4.00 | 충남226호 (1966.09.19.) |
| 봉황천 | 금강 | 봉황천 | | | | | 3020800 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남이 | 상금383답 번지선수로 | 50 | 215 | 220.12 | 27 | 충남 | 금산 | 제원 | 금강(지방1)합류점 | 50 | 1,220 | 132.28 | 300 | 24.00 | 24.00 | | 31.21 | 247.32 | 36.90 | 35.98 | | 0.92 | 충남327호 (1993.12.31) |
| 역평천 | 금강 | 봉황천 | 역평천 | | | | 3020810 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남이 | 역평 646답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 남이 | 봉황천(지방2)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 7.21 | 21.76 | 5.80 | 0.20 | 5.60 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 대양천 | 금강 | 봉황천 | 역평천 | 대양천 | | | 3020820 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남이 | 대양181답 번지선도로 | | | | | 충남 | 금산 | 남이 | 역평천(지방2)합류점 | | | | | 1.00 | | 1.00 | 5.34 | 13.66 | 1.40 | 0.20 | 1.20 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 궁동천 | 금강 | 봉황천 | 궁동천 | | | | 3020830 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남이 | 상금154답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 제원 | 봉황천(지방2)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 7.29 | 17.44 | 5.50 | 0.30 | 2.70 | 2.50 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 신정천 | 금강 | 봉황천 | 신정천 | | | | 3020840 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남일 | 신정768-3,778답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 남일 | 봉황천(지방2)합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 5.38 | 23.64 | 5.20 | 3.50 | 1.70 | | 충남226호 (1966.09.19) |
| 신동천 | 금강 | 봉황천 | 신정천 | 신동천 | | | 3020850 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남일 | 신동695,694답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 남일 | 신정천(지방2)합류점 | | | | | 4.70 | | 4.70 | 5.27 | 13.64 | 6.80 | 0.30 | 4.40 | 2.10 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 모석천 | 금강 | 봉황천 | 모석천 | | | | 3020860 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남이 | 석동 76전 번지선수로 | 50 | 46 | 219.83 | 18 | 충남 | 금산 | 남이 | 봉황천(지방2)합류점 | 50 | 213 | 165.05 | 88 | 4.50 | 4.50 | | 8.30 | 21.34 | 7.20 | 4.94 | 2.26 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 성곡천 | 금강 | 봉황천 | 모석천 | 성곡천 | | | 3020870 | 지방2 | 충남 | 금산 | 남이 | 성곡 962답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 남이 | 모석천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 5.03 | 6.66 | 1.50 | | 1.50 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 관천 | 금강 | 봉황천 | 관천 | | | | 3020880 | 지방2 | 충남 | 금산 | 부리 | 관천103,148답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 남일 | 봉황천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.65 | 4.52 | 8.00 | 1.70 | 6.30 | | 충남226호 (1966.09.19) |
| 금산천 | 금강 | 봉황천 | 금산천 | | | | 3020890 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금산 | 상지4답,3,395전 번지선수로 | 50 | 10 | 220.14 | 10 | 충남 | 금산 | 금산 | 봉황천(지방2)합류점 | 50 | 180 | 141.51 | 122 | 6.80 | 6.80 | | 8.08 | 18.14 | 13.10 | 11.00 | | 2.10 | 충남327호 (1993.12.31) |
| 후곤천 | 금강 | 봉황천 | 금산천 | 후곤천 | | | 3020900 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금산 | 아인리 상진말또 상류 | | | | | 충남 | 금산 | 금산 | 금산천(지방2)합류점 | 80 | 62 | 150.25 | 16 | 3.40 | 2.97 | 0.43 | 4.04 | 3.03 | 6.80 | 2.20 | 4.60 | | 충남228호 (1977.09.03) |
| 기사천 | 금강 | 봉황천 | 기사천 | | | | 3020910 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금성 | 하원 591답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 제원 | 봉황천(지방2)합류점 | 50 | 370 | 136.38 | 133 | 11.00 | 9.44 | 1.56 | 11.00 | 49.51 | 17.00 | 15.80 | | 1.20 | 충남327호 (1993.12.31) |
| 개성천 | 금강 | 봉황천 | 기사천 | 개성천 | | | 3020920 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금성 | 두곡492답 번지선 | | | | | 충남 | 금산 | 금성 | 기사천(지방2)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 3.58 | 4.27 | 4.60 | 4.50 | 0.10 | | 충남177호 (1966.07.29) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의 구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 계 | 하천정비기본계획 수립구간 | 하천정비기본계획 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 블란친개수 | 미개수 | |
| 오룡천 | 금강 | 룡함천 | 기사천 | 오룡천 | | | 3020930 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금성 | 도국569답 번지선수로 | | | | | 충남 | 금산 | 금성 | 기사천(지방2) 합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.26 | 5.23 | 6.00 | 5.20 | 0.80 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 외부천 | 금강 | 룡함천 | 기사천 | 외부천 | | | 3020940 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금성 | 하신 하신교하류 | 50 | 23 | 194.38 | 10 | 충남 | 금산 | 군북 | 기사천(지방2) 합류점 | 50 | 180 | 146.85 | 75 | 5.40 | 5.40 | | 6.91 | 18.46 | 10.60 | 8.85 | 1.75 | | 충남60호 (1996.03.18) |
| 대암천 | 금강 | 룡함천 | 기사천 | 외부천 | 대암천 | | 3020950 | 지방2 | 충남 | 금산 | 금성 | 대암 458답 번지선 | | | | | 충남 | 금산 | 군북 | 대암천(지방2) 합류점 | 50 | 30 | 174.75 | 6 | 1.90 | 0.70 | 1.20 | 1.99 | 2.67 | 3.60 | 0.10 | 3.50 | | 충남60호 (1996.03.18) |
| 조정천 | 금강 | 룡함천 | 조정천 | | | | 3020960 | 지방2 | 충남 | 금산 | 군북 | 조정 군도교차점 | | | | | 충남 | 금산 | 제원 | 룡함천(지방2) 합류점 | | | | | 9.50 | | 9.50 | 12.13 | 35.45 | 19.00 | 16.15 | | 2.85 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 호탄천 | 금강 | 호탄천 | | | | | 3020970 | 지방2 | 충북 | 영동 | 양산 | 누교리 | | | | | 충북 | 영동 | 양산 | 금강(지방1) 합류점 | | | | | 5.50 | | 5.50 | 6.38 | 18.12 | 5.10 | 5.10 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 학산천 | 금강 | 학산천 | | | | | 3020980 | 지방2 | 충북 | 영동 | 학산 | 항산리 | | | | | 충북 | 영동 | 양산 | 금강(지방1) 합류점 | | | | | 12.50 | | 12.50 | 13.00 | 32.71 | 9.00 | 7.20 | | 1.80 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 시항천 | 금강 | 시항천 | | | | | 3020990 | 지방2 | 충북 | 영동 | 학산 | 도덕리 | | | | | 충북 | 영동 | 양강 | 금강(지방1) 합류점 | 50 | 515 | 118.16 | 70 | 10.00 | 8.90 | 1.10 | 10.50 | 47.35 | 7.60 | 7.20 | | 0.40 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 유점천 | 금강 | 시항천 | 유점천 | | | | 3021000 | 지방2 | 충북 | 영동 | 양강 | 지촌리 | | | | | 충북 | 영동 | 양강 | 시항천(지방2) 합류점 | 50 | 205 | 125.96 | 95 | 13.00 | 5.29 | 7.71 | 13.00 | 17.25 | 11.40 | 7.70 | | 3.70 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 영동천 | 금강 | 영동천 | | | | | 3021010 | 지방2 | 충북 | 영동 | 양강 | 산막리 | | | | | 충북 | 영동 | 양강 | 영동천(지방1) 기점 | 50 | 260 | 1`32.57 | 50 | 14.00 | 8.00 | 6.00 | 20.28 | 59.44 | 9.10 | 9.10 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 양정천 | 금강 | 영동천 | 양정천 | | | | 3021020 | 지방2 | 충북 | 영동 | 양강 | 죽촌리 | | | | | 충북 | 영동 | 양강 | 영동천(지방2) 합류점 | | | | | 10.00 | | 10.00 | 10.00 | 15.88 | 8.40 | 4.80 | | 3.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 삼용천 | 금강 | 영동천 | 삼용천 | | | | 3021030 | 지방2 | 충북 | 영동 | 영동 | 당곡리 | | | | | 충북 | 영동 | 영동 | 영동천(지방1, 지방2경계)합류점 | 50 | 366 | 126.55 | 40 | 11.50 | 9.00 | 2.50 | 12.00 | 44.41 | 9.60 | 6.20 | | 3.40 | 충북107호 (1982.06.08) |
| 주곡천 | 금강 | 영동천 | 삼용천 | 주곡천 | | | 3021040 | 지방2 | 충북 | 영동 | 영동 | 가리 | | | | | 충북 | 영동 | 영동 | 삼용천(지방2) 합류점 | | | | | 7.00 | | 7.00 | 8.00 | 26.35 | 10.20 | 8.20 | | 2.00 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 초강 | 금강 | 초강 | | | | | 3011050 | 지방1 | 충북 | 영동 | 황간 | 황간면, 매곡면 경계 | 80 | 1,330 | 166.56 | 115 | 충북 | 영동 | 심천 | 금강(국가,지방1 경계)합류점 | 80 | 2,670 | 102.91 | 230 | 82.70 | 32.70 | | 66.30 | 665.16 | 17.90 | 17.90 | | | 대통령령 제16535호 |
| 초강 | 금강 | 초강 | | | | | 3021050 | 지방2 | 충북 | 영동 | 영동 | 율한리 | | | | | 충북 | 영동 | 영동 | 초강(지방1) 기점 | 50 | 2,570 | 103.24 | 230 | 27.50 | 26.00 | 1.50 | 33.60 | 231.25 | 29.00 | 17.50 | | 11.50 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 고자천 | 금강 | 초강 | 고자천 | | | | 3021060 | 지방2 | 충북 | 영동 | 상촌 | 고자 | | | | | 충북 | 영동 | 상촌 | 초강(지방2) 합류점 | | | | | 13.50 | | 13.50 | 13.50 | 32.07 | 2.60 | 0.20 | | 2.40 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 궁촌천 | 금강 | 초강 | 궁촌천 | | | | 3021070 | 지방2 | 충북 | 영동 | 상촌 | 용덕리 | | | | | 충북 | 영동 | 상촌 | 초강(지방2) 합류점 | | | | | 11.50 | | 11.50 | 11.50 | 34.43 | 4.00 | 2.40 | | 1.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 어촌천 | 금강 | 초강 | 어촌천 | | | | 3021080 | 지방2 | 충북 | 영동 | 매곡 | 어촌리 | | | | | 충북 | 영동 | 매곡 | 초강(지방2) 합류점 | | | | | 6.50 | | 6.50 | 9.22 | 24.83 | 4.00 | 1.70 | | 2.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 수룡천 | 금강 | 초강 | 수룡천 | | | | 3021090 | 지방2 | 충북 | 영동 | 수룡천 | 최점리 | 50 | 50 | 264.68 | 10 | 충북 | 영동 | 매곡 | 초강(지방1) 합류점 | 50 | 360 | 166.66 | 69 | 13.00 | 13.00 | | 13.00 | 46.33 | 17.80 | 6.80 | | 11.00 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 난곡천 | 금강 | 초강 | 난곡천 | | | | 3021100 | 지방2 | 충북 | 영동 | 황간 | 난곡리 | | | | | 충북 | 영동 | 황간 | 초강(지방1) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.50 | 16.78 | 5.70 | 2.30 | | 3.40 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 석천 | 금강 | 초강 | 석천 | | | | 3021110 | 지방2 | 경북 | 상주 | 모동 | 수봉(옥동) | | | | | 충북 | 영동 | 황간 | 초강(지방1) 합류점 | | | | | 10.70 | | 10.70 | 24.61 | 221.09 | 12.60 | 1.00 | | 11.60 | 2이상시도관할 하천 |
| 금계천 | 금강 | 초강 | 석천 | 금계천 | | | 3021120 | 지방2 | 경북 | 상주 | 화동 | 형산(탁수) | | | | | 경북 | 상주 | 모동 | 석천(지방2) 합류점 | | | | | 14.00 | | 14.00 | 17.20 | 120.16 | 18.30 | 8.09 | 2.41 | 7.80 | 경북536호 (1966.04.22) |
| 삼포리천 | 금강 | 초강 | 석천 | 금계천 | 삼포리천 | | 3021130 | 지방2 | 경북 | 상주 | 화동 | 판곡(마퓸) | | | | | 경북 | 상주 | 모서 | 금계천(지방2) 합류점 | | | | | 15.00 | | 15.00 | 18.40 | 68.67 | 17.93 | 16.26 | | 1.67 | 경북536호 (1966.04.22) |
| 이소천 | 금강 | 초강 | 석천 | 금계천 | 삼포리천 | 이소천 | 3021140 | 지방2 | 경북 | 상주 | 화서 | 상현(풍정) | | | | | 경북 | 상주 | 화동 | 삼포리천(지방2) 합류점 | | | | | 8.70 | | 8.70 | 9.00 | 35.85 | 15.02 | 10.22 | | 4.80 | 경북536호 (1966.04.22) |
| 반계천 | 금강 | 초강 | 석천 | 반계천 | | | 3021150 | 지방2 | 경북 | 상주 | 공성 | 효곡 | | | | | 경북 | 상주 | 모동 | 석천(지방2) 합류점 | | | | | 10.00 | | 10.00 | 12.80 | 53.99 | 6.90 | 0.90 | 2.96 | 3.04 | 경북536호 (1966.04.22) |
| 서승원천 | 금강 | 초강 | 서승원천 | | | | 3021160 | 지방2 | 충북 | 영동 | 황간 | 서승원리 | | | | | 충북 | 영동 | 황간 | 초강(지방1) 합류점 | | | | | 7.50 | | 7.50 | 9.04 | 19.15 | 6.00 | 2.60 | | 3.40 | 충북107호 (1982.06.08) |
| 금계천 | 금강 | 초강 | 금계천 | | | | 3021170 | 지방2 | 충북 | 영동 | 황간 | 경북도경계 | | | | | 충북 | 영동 | 황간 | 초강(지방1) 합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 15.50 | 48.99 | 7.00 | 2.70 | | 4.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 풍현천 | 금강 | 초강 | 풍현천 | | | | 3021180 | 지방2 | 충북 | 영동 | 영동 | 풍현리 | | | | | 충북 | 영동 | 영동 | 초강(지방1) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 8.68 | 16.64 | 0.80 | 0.80 | | | 충북107호 (1982.06.08) |
| 법화천 | 금강 | 초강 | 법화천 | | | | 3021190 | 지방2 | 충북 | 영동 | 용산 | 법화리 | | | | | 충북 | 영동 | 용산 | 초강(지방1) 합류점 | | | | | 9.00 | | 9.00 | 10.53 | 25.06 | 14.30 | 9.70 | | 4.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 이원천 | 금강 | 이원천 | | | | | 3021200 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 이원 | 개실리 | | | | | 충북 | 옥천 | 이원 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 11.00 | | 11.00 | 11.00 | 49.66 | 12.80 | 10.00 | | 2.80 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 건진천 | 금강 | 이원천 | 건진천 | | | | 3021210 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 이원 | 강청리 | | | | | 충북 | 옥천 | 이원 | 이원천(지방2) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 6.14 | 15.43 | 7.70 | 6.10 | | 1.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 보청천 | 금강 | 보청천 | | | | | 3021220 | 지방2 | 충북 | 보은 | 내북 | 상궁리 | | | | | 충북 | 옥천 | 청산 | 보청천(지방1) 기점 | 50 | 2,010 | 123.31 | 82 | 40.31 | 36.20 | 4.11 | 45.11 | 423.27 | 60.90 | 46.70 | | 14.20 | 충북111호 (1965.12.29) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의 구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 중점 | | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | | |
| 증국천 | 금강 | 모청천 | 증국천 | | | | 3021230 | 지방2 | 충북 | 보은 | 보은 | 증국리 | | | | | 충북 | 보은 | 보은 | 모청천(지방2) 합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 7.37 | 16.91 | 10.40 | 10.20 | | 0.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 항건천 | 금강 | 모청천 | 항건천 | | | | 3021240 | 지방2 | 충북 | 보은 | 수한 | 노성리 | | | | | 충북 | 보은 | 보은 | 모청천(지방2) 합류점 | | | | | 15.00 | | 15.00 | 15.72 | 46.86 | 15.30 | 8.40 | | 6.90 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 거현천 | 금강 | 모청천 | 항건천 | 거현천 | | | 3021250 | 지방2 | 충북 | 보은 | 수한 | 거현리 | | | | | 충북 | 보은 | 보은 | 항건천(지방2) 합류점 | | | | | 7.50 | | 7.50 | 8.38 | 17.21 | 14.60 | 8.10 | | 6.50 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 증초천 | 금강 | 모청천 | 항건천 | 증초천 | | | 3021260 | 지방2 | 충북 | 보은 | 보은 | 증초 | | | | | 충북 | 보은 | 보은 | 항건천(지방2) 합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 7.97 | 16.35 | 10.90 | 6.50 | | 4.40 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 오덕천 | 금강 | 모청천 | 오덕천 | | | | 3021270 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 안내 | 오덕리 | | | | | 충북 | 보은 | 삼승 | 모청천(지방2) 합류점 | 50 | 495 | 138.13 | 56 | 10.00 | 8.46 | 1.54 | 10.00 | 30.26 | 17.10 | 9.50 | | 7.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 삼가천 | 금강 | 모청천 | 삼가천 | | | | 3021280 | 지방2 | 충북 | 보은 | 내속리 | 만수리 | | | | | 충북 | 보은 | 내속 | 모청천(지방1, 지방2경계)합류점 | | | | | 23.00 | | 23.00 | 23.44 | 132.10 | 17.80 | 13.50 | | 4.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 적암천 | 금강 | 모청천 | 삼가천 | 적암천 | | | 3021290 | 지방2 | 충북 | 보은 | 마로 | 적암리 | | | | | 충북 | 보은 | 마로 | 삼가천(지방2) 합류점 | 50 | 365 | 135.80 | 135 | 6.50 | 6.22 | 0.28 | 6.54 | 49.87 | 13.00 | 13.00 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 한중천 | 금강 | 모청천 | 한중천 | | | | 3021300 | 지방2 | 충북 | 보은 | 마로 | 한중리 | | | | | 충북 | 보은 | 마로 | 모청천(지방1) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 5.50 | 26.92 | 10.00 | 10.00 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 예곡천 | 금강 | 모청천 | 예곡천 | | | | 3021310 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 청산 | 멍치리 | | | | | 충북 | 옥천 | 청산 | 모청천(지방1) 합류점 | | | | | 6.50 | | 6.50 | 6.50 | 19.49 | 9.00 | 4.00 | | 5.00 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 장연천 | 금강 | 모청천 | 장연천 | | | | 3021320 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 청성 | 대안리 | | | | | 충북 | 옥천 | 청성 | 모청천(지방1) 합류점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 10.09 | 24.51 | 2.40 | 0.30 | | 2.10 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 안남천 | 금강 | 안남천 | | | | | 3021330 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 안남 | 청정리 | | | | | 충북 | 옥천 | 안남 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 5.00 | 16.18 | 7.00 | 3.30 | | 3.70 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 안내천 | 금강 | 안내천 | | | | | 3021340 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 안내 | 서대리 | | | | | 충북 | 옥천 | 안남 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 11.00 | | 11.00 | 11.00 | 30.08 | 16.00 | 4.80 | | 11.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| **소육천** | **금강** | **소육천** | | | | | **3001350** | **국가** | **충북** | **옥천** | **군북** | **삼각점 EL.177.1m 와 EL.127.2m 연결** | | | | | **충북** | **옥천** | **군북** | **금강(국가) 합류점** | | | | | **0.01** | | **0.01** | **41.69** | **191.59** | | | | | **대통령령 제16535호** |
| 소육천 | 금강 | 소육천 | | | | | 3021350 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 군서 | 은행리 | | | | | 충북 | 옥천 | 군북 | 소육천(국가) 기점 | | | | | 17.60 | 13.00 | 4.60 | 30.29 | 180.32 | 12.70 | 8.40 | | 4.30 | 충북107호 (1982.06.08) |
| 추풍천 | 금강 | 소육천 | 추풍천 | | | | 3021360 | 지방2 | 충남 | 금산 | 추부 | 마전마점교하류 | 50 | 40 | 194.00 | 12 | 충남 | 금산 | 추부 | 소육천(지방2) 기점 | 50 | 385 | 150.00 | 90 | 8.60 | 8.60 | | 12.69 | 61.49 | 16.20 | 13.50 | | 2.70 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 서대천 | 금강 | 소육천 | 추풍천 | 서대천 | | | 3021370 | 지방2 | 충남 | 금산 | 추부 | 서대138답지점 | | | | | 충남 | 금산 | 추부 | 추풍천(지방2) 합류점 | | | | | 2.80 | | 2.80 | 2.97 | 6.71 | 5.30 | 2.90 | | 2.40 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 성당천 | 금강 | 소육천 | 추풍천 | 성당천 | | | 3021380 | 지방2 | 충남 | 금산 | 추부 | 성당120답수로 | | | | | 충남 | 금산 | 추부 | 추풍천(지방2) 합류점 | | | | | 1.70 | | 1.70 | 1.70 | 6.16 | 3.40 | 2.00 | | 1.40 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 금산천 | 금강 | 소육천 | 금산천 | | | | 3021390 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 군서 | 군산리 | | | | | 충북 | 옥천 | 군서 | 소육천(국가) 합류점 | | | | | 7.00 | 5.16 | 1.84 | 7.78 | 42.62 | 7.00 | 4.00 | | 3.00 | 충북107호 (1982.06.08) |
| 상곡천 | 금강 | 소육천 | 금산천 | 상곡천 | | | 3021400 | 지방2 | 충남 | 금산 | 군북 | 산안 아랫사기수로 | | | | | 충남 | 금산 | 군북 | 금산천(지방2)기점 (충북,충남도계) | | | | | 5.70 | | 5.70 | 5.70 | 29.31 | 5.70 | 0.60 | | 5.10 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 금구천 | 금강 | 소육천 | 금구천 | | | | 3021410 | 지방2 | 충북 | 옥천 | 옥천 | 서대리 | | | | | 충북 | 옥천 | 매곡 | 소육천(국가) 합류점 | | | | | 6.00 | 6.00 | | 8.86 | 33.14 | 9.20 | 8.00 | | 1.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 가산천 | 금강 | 가산천 | | | | | 3021420 | 지방2 | 충북 | 보은 | 회남 | 노성리 | | | | | 충북 | 옥천 | 옥천 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 12.50 | | 12.50 | 13.00 | 15.46 | 3.90 | 3.90 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| **회인천** | **금강** | **회인천** | | | | | **3001430** | **국가** | **충북** | **보은** | **회북** | **신대리 신대교** | | | | | **충북** | **보은** | **회남** | **금강(국가) 합류점** | | | | | **0.01** | | **0.01** | **29.00** | **56.14** | | | | | **대통령령 제16535호** |
| 회인천 | 금강 | 회인천 | | | | | 3021430 | 지방2 | 충북 | 보은 | 회북 | 갈티리 | | | | | 충북 | 보은 | 회북 | 회인천(국가) 기점 | | | | | 11.62 | | 11.62 | 13.70 | 52.52 | 13.70 | 13.70 | | | 충북107호 (1982.06.08) |
| **주원천** | **금강** | **주원천** | | | | | **3001440** | **국가** | **대전** | **동** | **신상** | **경부고속도로 신상교** | | | | | **대전** | **동** | | **금강(국가) 합류점** | | | | | **0.01** | | **0.01** | **14.02** | **41.52** | | | | | **대통령령 제16535호** |
| 주원천 | 금강 | 주원천 | | | | | 3021440 | 지방2 | 대전 | 동 | 세천 | 305번지선 | 50 | 78 | 123.72 | 28 | 대전 | 동 | 세천 | 주원천(국가) 기점 | 50 | 117 | 80.00 | 23 | 3.00 | 3.00 | | 6.92 | 7.80 | 5.20 | 4.70 | 0.50 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 묘암천 | 금강 | 묘암천 | | | | | 3021450 | 지방2 | 충북 | 청원 | 문의 | 마동리 | | | | | 충북 | 청원 | 문의 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 12.00 | | 12.00 | 12.00 | 13.10 | 1.90 | 1.90 | | | 충북107호 (1982.06.08) |
| **품곡천** | **금강** | **품곡천** | | | | | **3001460** | **국가** | **충북** | **청원** | **문의** | **지방도 509호선 상의 노현교** | | | | | **충북** | **청원** | **문의** | **금강(국가) 합류점** | | | | | **0.01** | | **0.01** | **12.00** | **9.52** | | | | | **대통령령 제16535호** |
| 품곡천 | 금강 | 품곡천 | | | | | 3021460 | 지방2 | 충북 | 청원 | 문의 | 노현리 | | | | | 충북 | 청원 | 문의 | 품곡천(국가) 기점 | | | | | 4.50 | | 4.50 | 5.00 | 23.26 | 7.00 | 7.00 | | | 충북107호 (1982.06.08) |
| 등동천 | 금강 | 품곡천 | 등동천 | | | | 3021470 | 지방2 | 충북 | 청원 | 문의 | 등동리 | | | | | 충북 | 청원 | 문의 | 품곡천(국가) 합류점 | | | | | 9.00 | | 9.00 | 9.00 | 13.74 | 6.50 | 2.10 | | 4.40 | 충북107호 (1982.06.08) |
| 용호천 | 금강 | 용호천 | | | | | 3021480 | 지방2 | 대전 | 대덕 | 장 | 414번지선 | 50 | 22 | 192.54 | 4 | 대전 | 대덕 | 용호 | 금강(국가) 합류점 | 50 | 153 | 32.32 | 40 | 8.50 | 8.50 | | 9.15 | 11.68 | 16.40 | 15.00 | 1.40 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| **갑천** | **금강** | **갑천** | | | | | **3001490** | **국가** | **대전** | **서** | **용촌** | **두계천(지방2) 합류점** | **100** | **690** | **74.99** | **155** | **대전** | **유성** | **통산** | **금강(국가) 합류점** | **100** | **3,410** | **30.46** | **400** | **33.53** | **33.53** | | **73.70** | **648.87** | **48.20** | **48.20** | | | **대통령령 제16535호** |
| 갑천 | 금강 | 갑천 | | | | | 3021490 | 지방2 | 충남 | 금산 | 진산 | 행정저수지 | | | | | 대전 | 서 | 용촌동 | 갑천(국가) 기점 | 100 | 740 | 74.62 | 134 | 27.00 | 22.92 | 4.08 | 40.17 | 87.03 | 36.40 | 17.78 | 2.32 | 16.30 | 2이상시도관할 하천 |
| 어곡천 | 금강 | 갑천 | 어곡천 | | | | 3021500 | 지방2 | 충남 | 논산 | 벌곡 | 어곡, 모듬치와 독방골 | | | | | 충남 | 논산 | 벌곡 | 갑천(지방2) 합류점 | | | | | 3.60 | | 3.60 | 3.60 | 2.39 | 5.20 | 5.00 | | 0.20 | 충남228호 (1977.09.03) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천외구간 | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| 검천천 | 금강 | 갑천 | 검천천 | | | | 3021510 | 지방2 | 충남 | 논산 | 벌곡 | 한삼천324-1답 번지선 | | | | | 충남 | 논산 | 벌곡 | 갑천(지방2) 합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 4.77 | 8.71 | 8.00 | 3.20 | | 4.80 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 두계천 | 금강 | 갑천 | 두계천 | | | | 3021520 | 지방2 | 충남 | 논산 | 두마 | 석계25 및 20-2 번지선 도로횡단 | | | | | 대전 | 서구 | 용촌동 | 갑천(국가,지방2 경계)합류점 | 100 | 660 | 74.69 | 153 | 15.10 | 11.10 | 4.00 | 21.40 | 69.79 | 25.90 | 25.50 | 0.40 | | 20이상시도관할 하천 |
| 농소천 | 금강 | 갑천 | 두계천 | 농소천 | | | 3021530 | 지방2 | 충남 | 논산 | 두마 | 농소143,178답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 두마 | 두계천(지방2) 합류점 | | | | | 2.20 | | 2.20 | 3.69 | 5.23 | 4.40 | 4.40 | | | 충남228호 (1977.09.03) |
| 왕대천 | 금강 | 갑천 | 두계천 | 왕대천 | | | 3021540 | 지방2 | 충남 | 논산 | 두마 | 임임158-2, 160답번지선 | | | | | 충남 | 논산 | 두마 | 두계천(지방2) 합류점 | | | | | 2.90 | | 2.90 | 4.62 | 5.65 | 5.40 | 2.30 | 3.10 | | 충남228호 (1977.09.03) |
| 매노천 | 금강 | 갑천 | 매노천 | | | | 3021550 | 지방2 | 대전 | 서 | 장안 | 용태울저수지 | 50 | 145 | 123.88 | 6 | 대전 | 서구 | 흑석 | 갑천(국가) 합류점 | 50 | 185 | 67.91 | 96 | 5.70 | 5.70 | | 10.31 | 17.53 | 10.20 | 9.68 | 0.52 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 진잠천 | 금강 | 갑천 | 진잠천 | | | | 3021560 | 지방2 | 대전 | 유성 | 교촌 | 702번지선 | 100 | 20 | 83.64 | 3 | 대전 | 유성 | 원신흥 | 갑천(국가) 합류점 | 100 | 435 | 44.39 | 113 | 8.30 | 8.30 | | 8.60 | 26.51 | 16.60 | 10.50 | 6.10 | | 대전154호 (1993.03.19) |
| 성전천 | 금강 | 갑천 | 진잠천 | 성전천 | | | 3021570 | 지방2 | 대전 | 유성 | 계산 | 814번지선 | 50 | 11 | 81.81 | 7 | 대전 | 유성 | 용계 | 진잠천(지방2) 합류점 | 50 | 39 | 56.04 | 14 | 2.70 | 2.70 | | 3.41 | 2.52 | 5.30 | 2.80 | 2.00 | 0.50 | 대전213호 (1994.02.18) |
| 화산천 | 금강 | 갑천 | 진잠천 | 화산천 | | | 3021580 | 지방2 | 대전 | 유성 | 덕명 | 26번지선 | 100 | 90 | 128.05 | 77 | 대전 | 유성 | 용계 | 진잠천(지방2) 합류점 | 100 | 160 | 52.42 | 68 | 4.50 | 4.50 | | 5.88 | 8.13 | 9.00 | 8.20 | 0.80 | | 대전154호 (1993.03.19) |
| 유성천 | 금강 | 갑천 | 유성천 | | | | 3021590 | 지방2 | 대전 | 유성 | 갑 | 400번지선 | 100 | 80 | 99.44 | 24 | 대전 | 유성 | 장대 | 갑천(국가) 합류점 | 100 | 515 | 41.14 | 97 | 7.00 | 7.00 | | 9.65 | 31.65 | 13.70 | 13.50 | 0.20 | | 대전154호 (1993.03.19) |
| 반석천 | 금강 | 갑천 | 유성천 | 반석천 | | | 3021600 | 지방2 | 대전 | 유성 | 지족 | 572번지선 | 100 | 45 | 135.90 | 10 | 대전 | 유성 | 어은 | 유성천(지방2) 합류점 | 100 | 270 | 45.34 | 82 | 7.50 | 7.50 | | 7.56 | 16.33 | 14.00 | 10.20 | 3.00 | 0.80 | 대전154호 (1993.03.19) |
| 탄동천 | 금강 | 갑천 | 탄동천 | | | | 3021610 | 지방2 | 대전 | 유성 | 추목 | 탄동 | 100 | 35 | 73.66 | 30 | 대전 | 유성 | 구성 | 갑천(국가) 합류점 | 100 | 354 | 38.38 | 52 | 7.40 | 7.40 | | 8.75 | 20.77 | 14.10 | 10.10 | 4.00 | | 대전213호 (1994.02.18) |
| **유등천** | **금강** | **갑천** | **유등천** | | | | **3001620** | **국가** | **대전** | **중** | **침산** | **충남금산북수의 경계** | **100** | **880** | **74.70** | **100** | **대전** | **서** | **삼천** | **갑천(국가) 합류점** | **100** | **1,700** | **38.50** | **460** | **15.53** | **15.53** | | **44.40** | **289.14** | **22.90** | **20.43** | **1.18** | **1.29** | **대통령령 제16535호** |
| 유등천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | | | | 3021620 | 지방2 | 충남 | 금산 | 북수 | 곡남 진산면 (교촌리)면계 | 50 | 200 | 171.53 | 23 | 충남 | 금산 | 북수 | 유등천(국가) 기점 | 50 | 785 | 74.41 | 85 | 22.00 | 22.00 | | 28.87 | 141.97 | 38.90 | 8.80 | 20.50 | 9.60 | 충남347호 (1992.12.15) |
| 삼가천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 삼가천 | | | 3021630 | 지방2 | 충남 | 금산 | 진산 | 석묘 국교앞 수로 | | | | | 충남 | 금산 | 진산 | 유등천(지방2) 기점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 6.87 | 32.32 | 7.00 | 1.83 | 4.80 | 0.37 | 충남228호 (1977.09.03) |
| 진산천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 진산천 | | | 3021640 | 지방2 | 충남 | 금산 | 진산 | 읍내법곡도로 | | | | | 충남 | 금산 | 북수 | 유등천(지방2) 합류점 | 50 | 90 | 144.56 | 25 | 4.00 | 2.70 | 1.30 | 4.92 | 7.73 | 4.90 | 0.60 | 2.20 | 2.10 | 충남347호 (1992.12.15) |
| 금성천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 금성천 | | | 3021650 | 지방2 | 충남 | 금산 | 북수 | 용진점장부락과 원진도리수로 | | | | | 충남 | 금산 | 북수 | 유등천(지방2) 합류점 | | | | | 5.20 | | 5.20 | 5.20 | 11.82 | 10.40 | 4.33 | 6.07 | | 충남228호 (1977.09.03) |
| 지방천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 지방천 | | | 3021660 | 지방2 | 충남 | 금산 | 진산 | 흑산 섬바위 (갑만교)하류점 | 50 | 95 | 176.16 | 21 | 충남 | 금산 | 북수 | 유등천(지방2) 합류점 | 50 | 235 | 108.66 | 80 | 8.50 | 8.50 | | 13.57 | 24.96 | 14.70 | 1.30 | 8.50 | 4.90 | 충남347호 (1992.12.15) |
| 정생천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 정생천 | | | 3021670 | 지방2 | 대전 | 중 | 정생 | 정생소유지 | 50 | 40 | 133.44 | 3 | 대전 | 중 | 침산 | 유등천(지방2) 합류점 | 50 | 195 | 69.20 | 43 | 4.00 | 4.00 | | 8.04 | 17.29 | 6.40 | 5.23 | 1.17 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 금동천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 정생천 | 금동천 | | 3021680 | 지방2 | 대전 | 중 | 금 | 547번지선 | 50 | 120 | 127.88 | 15 | 대전 | 중 | 정생 | 정생천(지방2) 합류점 | 50 | 170 | 87.82 | 43 | 3.20 | 3.20 | | 4.53 | 6.61 | 4.80 | 3.60 | 1.20 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 구완천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 구완천 | | | 3021690 | 지방2 | 대전 | 중 | 무수 | 50번지선 | 50 | 75 | 87.23 | 14 | 대전 | 중 | 침산 | 유등천(국가) 합류점 | 50 | 165 | 68.10 | 65 | 1.30 | 1.30 | | 4.00 | 12.35 | 2.00 | 0.50 | 1.50 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 과례천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 과례천 | | | 3021700 | 지방2 | 대전 | 중 | 문화 | 문화 | | | | | 대전 | 중 | 대평 | 유등천(국가) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 2.50 | 7.48 | 4.00 | 4.00 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| **대전천** | **금강** | **갑천** | **유등천** | **대전천** | [redacted] | | **3011710** | **지방1** | **대전** | **중구** | **옥계** | **옥계동북계교** | **100** | **300** | **90.43** | **65** | **대전** | **동구** | **소제** | **유등천(국가) 합류점** | **100** | **710** | **49.72** | **190** | **7.70** | **7.70** | | **28.29** | **89.31** | **14.90** | **14.40** | **0.50** | | **대통령령 제16535호** |
| 대전천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 대전천 | | | 3021710 | 지방2 | 대전 | 동 | 하소 | 머치금합류점 | 50 | 80 | 196.36 | 25 | 대전 | 중 | 옥계 | 대전천(지방1) 기점 | 50 | 300 | 90.43 | 65 | 14.70 | 14.70 | | 18.59 | 49.14 | 28.20 | 27.00 | 1.20 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 대사천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 대전천 | 대사천 | | 3021720 | 지방2 | 대전 | 중 | 대사 | 대사 | | | | | 대전 | 중 | 문창 | 대전천(지방1) 합류점 | | | | | 2.20 | | 2.20 | 2.20 | 2.98 | 4.40 | 4.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 대동천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 대전천 | 대동천 | | 3021730 | 지방2 | 대전 | 동 | 신흥 | 제1치수교 | 100 | 130 | 65.38 | 11 | 대전 | 동 | 삼성 | 대전천(지방1) 합류점 | 100 | 355 | 45.23 | 77 | 4.50 | 4.50 | | 8.56 | 20.49 | 9.00 | 9.00 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 오정천 | 금강 | 갑천 | 유등천 | 오정천 | | | 3021740 | 지방2 | 대전 | 대덕 | 송촌 | 송촌,비래 동계 | | | | | 대전 | 대덕 | 오정 | 유등천(국가) 합류점 | | | | | 3.70 | | 3.70 | 5.95 | 7.35 | 7.40 | 7.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 법동천 | 금강 | 갑천 | 법동천 | | | | 3021750 | 지방2 | 대전 | 대덕 | 읍내 | 읍내,법동 동계 | | | | | 대전 | 대덕 | 대화 | 갑천(국가) 합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 3.51 | 3.32 | 5.40 | 5.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 관평천 | 금강 | 갑천 | 관평천 | | | | 3021760 | 지방2 | 대전 | 유성 | 관평 | 관평,화암 동계 | 50 | 65 | 53.29 | 10 | 대전 | 유성 | 관평 | 갑천(국가) 합류점 | 100 | 170 | 30.98 | 109 | 2.90 | 2.90 | | 6.32 | 10.17 | 5.80 | 3.50 | 2.30 | | 대전151호 (1993.03.05) |
| 덕진천 | 금강 | 갑천 | 관평천 | 덕진천 | | | 3021770 | 지방2 | 대전 | 유성 | 덕진 | 177번지선 | 50 | 65 | 64.99 | 11 | 대전 | 유성 | 관평 | 관평천(지방2) 합류점 | 50 | 80 | 42.67 | 23 | 2.00 | 2.00 | | 3.58 | 3.93 | 4.00 | 2.40 | 1.60 | | 대전151호 (1993.03.05) |
| 신동천 | 금강 | 신동천 | | | | | 3021780 | 지방2 | 대전 | 유성 | 신 | 98번지선 | 50 | 72 | 51.34 | 15 | 대전 | 유성 | 대 | 금강(국가) 합류점 | 50 | 162 | 30.05 | 30 | 3.00 | 3.00 | | 4.55 | 7.85 | 6.00 | 0.50 | 5.50 | | 대전213호 (1994.02.18) |
| 외천천 | 금강 | 외천천 | | | | | 3021790 | 지방2 | 충북 | 청원 | 남이 | 외천리 | | | | | 충북 | 청원 | 부용 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 14.00 | | 14.00 | 14.00 | 43.84 | 16.00 | 10.60 | | 5.40 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 백천 | 금강 | 백천 | | | | | 3021800 | 지방2 | 충북 | 청원 | 남이 | 시동리 | | | | | 충남 | 연기 | 동면 | 금강(국가)합류점 | | | | | 12.50 | | 12.50 | 12.50 | 32.80 | 18.90 | 13.40 | | 5.50 | 20이상시도관할 하천 |
| **미호천** | **금강** | **미호천** | | | | | **3001810** | **국가** | **충북** | **청원** | **북이** | **보강천(지방1) 합류점** | **100** | **3,430** | **43.38** | **395** | **충남** | **연기** | **금남** | **금강(국가) 합류점** | **100** | **6,270** | **25.42** | **490** | **39.13** | **39.13** | | **89.20** | **1,855.35** | **58.54** | **65.67** | | **2.87** | **대통령령 제16535호** |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의구간 | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | | |
| | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | 수립구간 | 이수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| **미호천** | **금강** | **미호천** | | | | | **3021810** | **지방1** | **충북** | **진천** | **덕산** | **백곡천(지방1) 합류점** | **50** | **2,160** | **54.64** | **220** | **충북** | **청원** | **북이** | **보강천(지방1) 합류점** | **50** | **2,750** | **43.50** | **325** | **11.00** | **11.00** | | **50.07** | **737.47** | **8.40** | **8.40** | | | **대통령령 제16536호** |
| 미호천 | 금강 | 미호천 | | | | | 3021810 | 지방1 | 충북 | 음성 | 삼성 | 덕정리 | | | | | 충북 | 진천 | 초평 | 미호천(지방1) 기점 | | | | | 37.50 | 26.92 | 10.58 | 39.07 | 287.32 | 73.70 | 50.10 | | 23.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 도청천 | 금강 | 미호천 | 도청천 | | | | 3021820 | 지방2 | 충북 | 음성 | 금왕 | 도청리 | | | | | 충북 | 음성 | 삼성 | 미호천(지방2) 합류점 | | | | | 7.00 | | 7.00 | 7.00 | 18.73 | 13.20 | 10.60 | | 2.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 성산천 | 금강 | 미호천 | 성산천 | | | | 3021830 | 지방2 | 충북 | 음성 | 대소 | 선정리 | | | | | 충북 | 음성 | 대소 | 미호천(지방2) 합류점 | | | | | 12.00 | | 12.00 | 12.00 | 26.95 | 23.50 | 13.30 | | 10.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 칠장천 | 금강 | 미호천 | 칠장천 | | | | 3021840 | 지방2 | 경기 | 안성 | 이죽 | 칠장리 | 50 | 90 | 146.86 | 20 | 충북 | 진천 | 이월 | 미호천(지방2) 합류점 | | | | | 13.30 | 3.30 | 10.00 | 28.00 | 71.60 | 12.70 | 12.70 | | | 2이상시도관할하천 |
| 당목천 | 금강 | 미호천 | 칠장천 | 당목천 | | | 3021850 | 지방2 | 경기 | 안성 | 이죽 | 당목리 | 50 | 65 | 139.70 | 15 | 경기 | 안성 | 이죽 | 칠장천(지방2) 합류점 | 50 | 185 | 106.78 | 39 | 3.45 | 3.45 | | 4.50 | 10.05 | | | | | 경기3148호 (1965.03.01) |
| 구암천 | 금강 | 미호천 | 구암천 | | | | 3021860 | 지방2 | 충북 | 진천 | 만승 | 구암리 | | | | | 충북 | 진천 | 만승 | 미호천(지방2) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 6.50 | 23.65 | 3.90 | 3.90 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 장량천 | 금강 | 미호천 | 장량천 | | | | 3021870 | 지방2 | 충북 | 진천 | 만승 | 이월면신계 | | | | | 충북 | 진천 | 만승 | 미호천(지방2) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 6.00 | 14.68 | 5.20 | 5.20 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 한천 | 금강 | 미호천 | 한천 | | | | 3021880 | 지방2 | 충북 | 음성 | 금왕 | 연곡리 | | | | | 충북 | 진천 | 초평 | 미호천(지방2) 합류점 | 50 | 680 | 55.58 | 205 | 21.00 | 18.90 | 2.10 | 21.00 | 85.64 | 40.80 | 33.70 | | 7.10 | 충북111호 (1965.12.29) |
| **백곡천** | **금강** | **미호천** | **백곡천** | | | | **3021890** | **지방1** | **충북** | **진천** | **진천** | **진천읍, 백곡면 경계** | **50** | **1,045** | **70.03** | **70** | **충북** | **진천** | **덕산** | **미호천(지방1), 죽리2명계)합류점** | **50** | **1,195** | **54.50** | **200** | **11.50** | **11.50** | | **24.00** | **128.71** | **15.70** | **15.70** | | | **대통령령 제16389호** |
| 백곡천 | 금강 | 미호천 | 백곡천 | | | | 3021890 | 지방2 | 충북 | 진천 | 백곡 | 양백리 | | | | | 충북 | 진천 | 백곡 | 백곡천(지방1) 기점 | | | | | 12.00 | | 12.00 | 12.50 | 69.72 | 5.10 | 1.80 | | 3.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 초평천 | 금강 | 미호천 | 초평천 | | | | 3021900 | 지방2 | 충북 | 음성 | 음성 | 동음리 | | | | | 충북 | 진천 | 초평 | 미호천(지방1) 합류점 | 50 | 685 | 52.87 | 118 | 39.50 | 37.40 | 2.10 | 41.70 | 133.27 | 38.40 | 14.20 | | 24.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 마승천 | 금강 | 미호천 | 초평천 | 마승천 | | | 3021910 | 지방2 | 충북 | 음성 | 원남 | 마승리 | | | | | 충북 | 음성 | 원남 | 초평천(지방2) 합류점 | 50 | 182 | 117.85 | 36 | 9.00 | 6.60 | 2.40 | 9.00 | 20.65 | 17.30 | 6.60 | | 10.70 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 군자천 | 금강 | 미호천 | 초평천 | 군자천 | | | 3021920 | 지방2 | 충북 | 음성 | 원남 | 용등리 | | | | | 충북 | 진천 | 초평 | 초평천(지방2) 합류점 | 50 | 127 | 78.09 | 28 | 10.00 | 6.10 | 3.90 | 10.00 | 17.53 | 11.00 | 2.20 | | 8.80 | 충북111호 (1965.12.29) |
| **보강천** | **금강** | **미호천** | **보강천** | | | | **3021930** | **지방1** | **충북** | **괴산** | **증평** | **증평읍, 도안면 경계** | **50** | **1,114** | **64.38** | **150** | **충북** | **청원** | **북이** | **미호천(국가), 죽리2명계)합류점** | **50** | **1,247** | **43.23** | **230** | **11.00** | **11.00** | | **21.90** | **157.71** | **19.40** | **19.40** | | | **대통령령 제16535호** |
| 보강천 | 금강 | 미호천 | 보강천 | | | | 3021930 | 지방2 | 충북 | 괴산 | 사리 | 증용리 | | | | | 충북 | 괴산 | 증평 | 보강천(지방1) 기점 | 50 | 828 | 64.59 | 90 | 8.00 | 5.90 | 2.10 | 10.90 | 79.82 | 11.70 | 10.50 | | 1.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 문암천 | 금강 | 미호천 | 보강천 | 문암천 | | | 3021940 | 지방2 | 충북 | 음성 | 원남 | 원남면 문암 | | | | | 충북 | 괴산 | 도안 | 보강천(지방2) 합류점 | 50 | 225 | 65.90 | 37 | 6.50 | 5.50 | 1.00 | 6.50 | 18.60 | 11.00 | 7.60 | | 3.40 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 문방천 | 금강 | 미호천 | 보강천 | 문방천 | | | 3021950 | 지방2 | 충북 | 괴산 | 청안 | 문방리 | | | | | 충북 | 괴산 | 도안 | 보강천(지방2) 합류점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 8.00 | 29.75 | 14.00 | 10.70 | | 3.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 삼가천 | 금강 | 미호천 | 보강천 | 삼가천 | | | 3021960 | 지방2 | 충북 | 괴산 | 증평 | 증평 읍리 | | | | | 충북 | 괴산 | 증평 | 보강천(지방1) 합류점 | 50 | 320 | 58.53 | 249 | 13.50 | 8.08 | 5.42 | 13.50 | 29.24 | 15.30 | 13.70 | | 1.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 성암천 | 금강 | 미호천 | 성암천 | | | | 3021970 | 지방2 | 충북 | 진천 | 진천 | 연곡리 | | | | | 충북 | 청원 | 오창 | 미호천(국가) 합류점 | 50 | 324 | 39.76 | 550 | 21.50 | 18.83 | 2.67 | 21.50 | 67.28 | 29.00 | 15.90 | | 13.10 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 석화천 | 금강 | 미호천 | 석화천 | | | | 3021980 | 지방2 | 충북 | 청원 | 북이 | 석화리 | | | | | 충북 | 청원 | 북일 | 미호천(국가) 합류점 | 50 | 560 | 38.54 | 310 | 15.00 | 13.97 | 1.03 | 15.00 | 79.91 | 25.10 | 22.45 | | 2.65 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 덕암천 | 금강 | 미호천 | 석화천 | 덕암천 | | | 3021990 | 지방2 | 충북 | 청원 | 내수 | 도원리 | 50 | 85 | 102.52 | 40 | 충북 | 청원 | 북일 | 석화천(지방2) 합류점 | 50 | 135 | 46.23 | 93 | 5.73 | 5.73 | | 8.25 | 10.21 | 9.20 | 8.00 | | 1.20 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 목방천 | 금강 | 미호천 | 석화천 | 목방천 | | | 3022000 | 지방2 | 충북 | 청원 | 내수 | 목방리 | 50 | 40 | 107.45 | 23 | 충북 | 청원 | 북일 | 석화천(지방2) 합류점 | 50 | 170 | 42.70 | 95 | 6.65 | 6.65 | | 8.00 | 11.91 | 9.60 | 2.70 | | 6.90 | 충북111호 (1965.12.29) |
| **무심천** | **금강** | **미호천** | **무심천** | | | | **3022010** | **지방1** | **충북** | **청원** | **가덕** | **가덕면, 남일면, 문의면 경계** | **50** | **940** | **72.27** | **110** | **충북** | **청주** | **북부** | **미호천(국가) 합류점** | **50** | **1,530** | **35.65** | **355** | **17.00** | **17.00** | | **34.50** | **197.32** | **36.20** | **36.20** | | | **대통령령 제16535호** |
| 무심천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | | | | 3022010 | 지방2 | 충북 | 청원 | 남성 | 추정리 | | | | | 충북 | 청원 | 가덕 | 무심천(지방1) 기점 | 50 | 690 | 74.83 | 112 | 17.50 | 6.20 | 11.30 | 17.50 | 82.30 | 27.80 | 20.10 | | 7.70 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 한계천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | 한계천 | | | 3022020 | 지방2 | 충북 | 청원 | 가덕 | 한계리 | | | | | 충북 | 청원 | 남일 | 무심천(지방2) 합류점 | | | | | 4.70 | | 4.70 | 6.00 | 13.73 | 5.60 | 2.00 | | 3.60 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 월운천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | 월운천 | | | 3022030 | 지방2 | 충북 | 청주 | 월오 | 청주시 월오동 | 50 | 50 | 174.71 | 15 | 충북 | 청주 | 평촌 | 무심천(지방1) 합류점 | 50 | 160 | 52.34 | 97 | 7.00 | 7.00 | | 8.00 | 11.19 | 14.00 | 13.90 | | 0.10 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 미평천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | 미평천 | | | 3022040 | 지방2 | 충북 | 청원 | 남이 | 남이면 가좌리 | | | | | 충북 | 청주 | 수곡 | 무심천(지방1) 합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 8.20 | 18.92 | 11.50 | 5.20 | | 6.30 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 영운천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | 영운천 | | | 3022050 | 지방2 | 충북 | 청주 | 용정 | 용정동 | 50 | 49 | 101.16 | 9 | 충북 | 청주 | 영운 | 무심천(지방1) 합류점 | 50 | 156 | 48.92 | 41 | 3.54 | 3.54 | | 4.81 | 9.25 | 8.00 | 8.00 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 명암천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | 명암천 | | | 3022060 | 지방2 | 충북 | 청주 | 명암 | 명암동 | 50 | 40 | 119.74 | 6 | 충북 | 청주 | 금천 | 무심천(지방1) 합류점 | 50 | 123 | 47.47 | 39 | 4.50 | 4.50 | | 5.50 | 6.87 | 9.00 | 6.68 | | 2.32 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 용량천 | 금강 | 미호천 | 무심천 | 용량천 | | | 3022070 | 지방2 | 충북 | 청주 | 용량 | 용량동 | | | | | 충북 | 청주 | 사천 | 무심천(지방1) 합류점 | | | | | 4.50 | | 4.50 | 4.50 | 10.14 | 9.00 | 9.00 | | | 충북111호 (1965.12.29) |
| 석남천 | 금강 | 미호천 | 석남천 | | | | 3022080 | 지방2 | 충북 | 청원 | 남이 | 석삼리 | 50 | 85 | 96.57 | 8 | 충북 | 청주 | 신촌 | 미호천(국가) 합류점 | 50 | 617 | 32.89 | 131 | 12.34 | 12.34 | | 13.29 | 41.05 | 22.60 | 16.10 | | 6.50 | 충북111호 (1965.12.29) |
| 가경천 | 금강 | 미호천 | 석남천 | 가경천 | | | 3022090 | 지방2 | 충북 | 청원 | 남이 | 석판리 | 50 | 45 | 101.21 | 4 | 충북 | 청주 | 북태 | 석남천(지방2) 합류점 | 50 | 175 | 38.55 | 35 | 7.50 | 7.50 | | 8.04 | 12.45 | 13.30 | 7.30 | | 6.00 | 충북111호 (1965.12.29) |

| 하천명 | 유수의 제용(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의 구간 | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | 하천정비가본계획 | | | | | | | | |
| | 본 류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | 계 | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | |
| 병천천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | | | | 3022100 | 지방2 | 충남 | 천안 | 북 | 대평리, 운용리계 | 80 | 110 | 154.56 | 13 | 충북 | 청원 | 강외 | 미호천(국가) 합류점 | 50 | 1,733 | 29.16 | 506 | 46.75 | 46.75 | | 46.75 | 366.63 | 49.95 | 43.35 | | 6.60 | 2이상시도관할 하천 |
| 산방천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 산방천 | | | 3022110 | 지방2 | 충남 | 천안 | 목천 | 송전 401전 번지선수로 | | | | | 충남 | 천안 | 목천 | 병천천(지방2) 합류점 | | | | | 8.80 | | 8.80 | 11.61 | 31.67 | 12.10 | 12.10 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 광기천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 광기천 | | | 3022120 | 지방2 | 충남 | 천안 | 병천 | 풍향104,130답 번지선지류 | | | | | 충남 | 천안 | 병천 | 병천천(지방2) 합류점 | | | | | 9.70 | | 9.70 | 10.10 | 41.15 | 14.30 | 9.20 | 5.10 | | 충남5호 (1964.01.20) |
| 서원천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 광기천 | 서원천 | | 3022130 | 지방2 | 충남 | 천안 | 병천 | 병천489,499답 번지선수로 | | | | | 충남 | 천안 | 병천 | 병천천(지방2) 합류점 | | | | | 3.90 | | 3.90 | 9.95 | 5.57 | 6.40 | 5.80 | | 0.60 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 녹둔천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 녹둔천 | | | 3022140 | 지방2 | 충남 | 천안 | 동 | 송연168전 번지선수로 | | | | | 충남 | 천안 | 병천 | 병천천(지방2) 합류점 | | | | | 8.50 | | 8.50 | 8.53 | 18.71 | 16.00 | 14.20 | 1.80 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 승천천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 승천천 | | | 3022150 | 지방2 | 충남 | 천안 | 목천 | 지산 교천리계 | | | | | 충남 | 천안 | 수신 | 병천천(지방2) 합류점 | | | | | 13.70 | | 13.70 | 18.18 | 60.44 | 25.00 | 25.00 | | | 충남5호 (1964.01.20) |
| 조양천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 승천천 | 조양천 | | 3022160 | 지방2 | 충남 | 천안 | 성남 | 풍양 489답 번지선수로 | | | | | 충남 | 천안 | 성남 | 승천천(지방2) 합류점 | | | | | 1.60 | | 1.60 | 4.20 | 5.30 | 2.70 | 2.50 | | 0.20 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 지입천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 승천천 | 지입천 | | 3022170 | 지방2 | 충남 | 천안 | 수신 | 방산 424전 번지선수로 | | | | | 충남 | 천안 | 수신 | 승천천(지방2) 합류점 | | | | | 2.60 | | 2.60 | 3.23 | 2.94 | 4.20 | 3.20 | | 1.00 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 용두천 | 금강 | 미호천 | 병천천 | 용두천 | | | 3022180 | 지방2 | 충남 | 천안 | 동 | 적성리수로 합류점 | | | | | 충북 | 청원 | 옥산 | 병천천(지방2) 합류점 | | | | | 21.40 | | 21.40 | 21.40 | 67.41 | 33.20 | 21.70 | 1.00 | 10.50 | 2이상시도관할 하천 |
| 노송천 | 금강 | 미호천 | 노송천 | | | | 3022190 | 지방2 | 충남 | 연기 | 동 | 노송, 송룡리계 | | | | | 충남 | 연기 | 동 | 미호천(국가) 합류점 | | | | | 3.40 | | 3.40 | 4.40 | 3.32 | 6.20 | 2.00 | | 4.20 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 조천 | 금강 | 미호천 | 조천 | | | | 3012200 | 지방1 | 충남 | 연기 | 전의 | 덕현리(지방2) 합류점 | 80 | 350 | 93.45 | 52 | 충남 | 연기 | 서 | 미호천(국가) 합류점 | 50 | 910 | 27.98 | 190 | 14.30 | 14.30 | | 30.00 | 138.21 | 31.80 | 27.20 | 2.00 | 2.60 | 대통령령 제16535호 |
| 조천 | 금강 | 미호천 | 조천 | | | | 3022200 | 지방2 | 충남 | 연기 | 전의 | 당진 289-2전 번지선도로 | | | | | 충남 | 연기 | 전의 | 조천(지방1) 기점 | | | | | 7.70 | | 7.70 | 15.70 | 56.48 | 13.60 | 11.50 | | 2.10 | 충남5호 (1964.01.20) |
| 덕현천 | 금강 | 미호천 | 조천 | 덕현천 | | | 3022210 | 지방2 | 충남 | 연기 | 전의 | 서정318답291대 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 전의 | 조천(지방1,지방2경계)합류점 | | | | | 3.80 | | 3.80 | 6.53 | 8.34 | 6.70 | 4.40 | | 2.30 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 북암천 | 금강 | 미호천 | 조천 | 북암천 | | | 3022220 | 지방2 | 충남 | 연기 | 전의 | 관정 사관정앞 | | | | | 충남 | 연기 | 전의 | 조천(지방1) 합류점 | | | | | 4.30 | | 4.30 | 6.31 | 12.68 | 8.30 | 4.00 | | 4.30 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 승성천 | 금강 | 미호천 | 조천 | 승성천 | | | 3022230 | 지방2 | 충남 | 연기 | 전동 | 승성578,591답 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 전의 | 조천(지방1) 합류점 | | | | | 2.60 | | 2.60 | 2.60 | 5.38 | 4.90 | 2.40 | | 2.50 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 노장천 | 금강 | 미호천 | 조천 | 노장천 | | | 3022240 | 지방2 | 충남 | 연기 | 전동 | 봉대대용부락앞 | | | | | 충남 | 연기 | 전동 | 조천(지방1) 합류점 | | | | | 4.40 | | 4.40 | 5.92 | 11.76 | 8.50 | 6.10 | | 2.40 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 승곡천 | 금강 | 미호천 | 조천 | 승곡천 | | | 3022250 | 지방2 | 충남 | 연기 | 전동 | 승정226임230 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 전동 | 조천(지방1) 합류점 | | | | | 3.40 | | 3.40 | 5.37 | 9.06 | 6.60 | 6.60 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 내창천 | 금강 | 미호천 | 조천 | 내창천 | | | 3022260 | 지방2 | 충남 | 연기 | 조치원 | 풍삼210전 번지선수로 | | | | | 충남 | 조치원 | 조정원 | 조천(지방1) 합류점 | | | | | 1.50 | | 1.50 | 4.46 | 5.36 | 3.00 | 2.90 | | 0.10 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 월하천 | 금강 | 미호천 | 월하천 | | | | 3022270 | 지방2 | 충남 | 연기 | 서 | 쌈류,청라리계 | 50 | 10 | 145.73 | 10 | 충남 | 연기 | 서 | 미호천(국가) 합류점 | 50 | 380 | 26.98 | 286 | 12.40 | 12.40 | | 14.57 | 43.35 | 19.80 | 16.80 | 3.00 | | 충남1999-2호 (1999.01.11) |
| 쌈류천 | 금강 | 미호천 | 월하천 | 쌈류천 | | | 3022280 | 지방2 | 충남 | 연기 | 서 | 쌈류 35,19답 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 서 | 월하천(지방2) 합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.17 | 3.75 | 3.60 | 0.50 | | 3.10 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 국촌천 | 금강 | 미호천 | 월하천 | 국촌천 | | | 3022290 | 지방2 | 충남 | 연기 | 서 | 기룡 257답 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 서 | 월하천(지방2) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 6.33 | 12.86 | 7.20 | 4.50 | | 2.70 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 행화천 | 금강 | 미호천 | 월하천 | 국촌천 | 행화천 | | 3022300 | 지방2 | 충남 | 연기 | 서 | 신대 423,400답 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 서 | 국촌천(지방2) 합류점 | | | | | 1.60 | | 1.60 | 3.10 | 3.79 | 2.70 | 1.80 | | 0.90 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 풍암천 | 금강 | 미호천 | 풍암천 | | | | 3022310 | 지방2 | 충남 | 연기 | 서 | 와촌1106전 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 남 | 미호천(국가) 합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 4.20 | 11.28 | 8.30 | 6.40 | | 1.90 | 충남5호 (1964.01.20) |
| 문주천 | 금강 | 미호천 | 문주천 | | | | 3022320 | 지방2 | 충남 | 연기 | 동 | 문주 105답 번지선도로 | | | | | 충남 | 연기 | 동 | 미호천(국가) 합류점 | | | | | 4.50 | | 4.50 | 5.21 | 7.61 | 6.00 | 5.50 | | 0.50 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 용호천 | 금강 | 미호천 | 문주천 | 용호천 | | | 3022330 | 지방2 | 충남 | 연기 | 동 | 용호리수로합류점 | | | | | 충남 | 연기 | 동 | 문주천(지방2) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 2.50 | 1.95 | 4.70 | 2.10 | | 2.60 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 연기천 | 금강 | 미호천 | 연기천 | | | | 3022340 | 지방2 | 충남 | 연기 | 남 | 수산182,175전 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 남 | 미호천(국가) 합류점 | | | | | 5.70 | | 5.70 | 7.44 | 13.25 | 10.60 | 10.60 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 내삼천 | 금강 | 내삼천 | | | | | 3022350 | 지방2 | 충남 | 연기 | 남 | 원사봉,전월산정 서로그은직선 | | | | | 충남 | 연기 | 남 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 3.10 | | 3.10 | 3.10 | 2.22 | 3.00 | 0.30 | | 2.70 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 삼성천 | 금강 | 삼성천 | | | | | 3022360 | 지방2 | 대전 | 유성 | 구룡 | 332번지선 | 50 | 40 | 60.26 | 18 | 충남 | 연기 | 금남 | 반곡리 금강(국가)합류점 | 80 | 320 | 25.16 | 56 | 9.30 | 9.30 | | 9.30 | 33.62 | 16.40 | 12.30 | | 4.10 | 2이상시도관할 하천 |
| 유천천 | 금강 | 삼성천 | 유천천 | | | | 3022370 | 지방2 | 충남 | 연기 | 금남 | 영대 335답선 | | | | | 충남 | 연기 | 금남 | 삼성천(지방2) 합류점 | | | | | 2.30 | | 2.30 | 2.30 | 6.40 | 4.60 | 2.60 | | 2.00 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 제천 | 금강 | 제천 | | | | | 3022380 | 지방2 | 충남 | 연기 | 남 | 공촌국도휴단점 | | | | | 충남 | 연기 | 남 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 7.87 | 26.57 | 7.00 | 7.00 | | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 방축천 | 금강 | 제천 | 방축천 | | | | 3022390 | 지방2 | 충남 | 연기 | 남 | 방축리 수로 | | | | | 충남 | 연기 | 남 | 제천(지방2) 합류점 | | | | | 3.80 | | 3.80 | 4.68 | 8.01 | 6.90 | 3.20 | | 3.70 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 가학천 | 금강 | 제천 | 가학천 | | | | 3022400 | 지방2 | 충남 | 연기 | 남 | 라성리 수로 | | | | | 충남 | 연기 | 남 | 제천(지방2) 합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 2.70 | 1.05 | 4.40 | 2.50 | | 1.90 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 용수천 | 금강 | 용수천 | | | | | 3022410 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 학봉리향아교 | 50 | 170 | 235.89 | 10 | 충남 | 연기 | 금남 | 금강(국가) 합류점 | 50 | 890 | 24.42 | 165 | 19.80 | 19.80 | | 21.35 | 95.29 | 31.80 | 28.60 | 1.40 | 1.80 | 충남88호 (1991.05.09) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | | 종점 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 위치 | | | | 계획 | | | | | | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 계 | 하천정비기본계획 수립구간 | 하천정비기본계획 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| 사기소천 | 금강 | 용수천 | 사기소천 | | | | 3022420 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 학봉76전,78답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.53 | 5.51 | 1.70 | 0.40 | 1.30 | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 사봉천 | 금강 | 용수천 | 사봉천 | | | | 3022430 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 온천 389답선 지방도횡단점 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 2.90 | | 2.90 | 3.67 | 4.67 | 2.90 | 2.00 | 0.90 | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 하신천 | 금강 | 용수천 | 하신천 | | | | 3022440 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 상신658전669답 번지선경계점 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 6.47 | 11.39 | 8.40 | 4.60 | 1.00 | 2.80 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 봉곡천 | 금강 | 용수천 | 봉곡천 | | | | 3022450 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 봉곡424,412답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 4.57 | 7.52 | 5.50 | 3.90 | | 1.60 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 성감천 | 금감 | 용수천 | 성감천 | | | | 3022460 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 성감리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 2.85 | 3.62 | 4.50 | 1.30 | | 3.20 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 송곡천 | 금감 | 용수천 | 송곡천 | | | | 3022470 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 송곡448,439답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 3.09 | 2.59 | 4.80 | 3.30 | 1.50 | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 안산천 | 금감 | 용수천 | 안산천 | | | | 3022480 | 지방2 | 대전 | 유성 | 외삼 | 28번지선 | 100 | 40 | 90.66 | 10 | 충남 | 공주 | 반포 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 7.60 | 6.00 | 1.60 | 7.60 | 11.34 | 12.10 | 5.50 | 2.90 | 3.70 | 2아상시도관할 하천 |
| 산곡천 | 금감 | 용수천 | 안산천 | 산곡천 | | | 3022490 | 지방2 | 대전 | 유성 | 안산 | 422-1번지선 | 50 | 21 | 115.08 | 7 | 대전 | 유성 | 안산 | 안산천(지방2) 합류점 | 50 | 31 | 59.86 | 41 | 1.60 | 1.60 | | 3.10 | 2.41 | 3.00 | 2.60 | 0.40 | | 대전213호 (1994.02.18) |
| 금천 | 금감 | 용수천 | 금천 | | | | 3022500 | 지방2 | 충남 | 연기 | 금남 | 금천 82,116답 번지선수로 | | | | | 충남 | 연기 | 금남 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 4.70 | | 4.70 | 5.26 | 11.51 | 6.30 | 2.80 | | 3.50 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 내동천 | 금감 | 용수천 | 내동천 | | | | 3022510 | 지방2 | 충남 | 연기 | 금남 | 발산(228)성덕삼각점(118)직선 | | | | | 충남 | 연기 | 금남 | 용수천(지방2) 합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.00 | 1.67 | 1.20 | 0.40 | | 0.80 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 대교천 | 금감 | 대교천 | | | | | 3022520 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 덕학 223-2전 번지선 | 50 | 140 | 107.60 | 9 | 충남 | 연기 | 남 | 금강(국가) 합류점 | 50 | 560 | 24.13 | 200 | 19.06 | 19.06 | | 21.64 | 65.75 | 30.40 | 30.40 | | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 가락천 | 금감 | 대교천 | 가락천 | | | | 3022530 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 가산32답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 2.60 | | 2.60 | 3.75 | 5.06 | 2.70 | 2.50 | | 0.20 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 궁동천 | 금감 | 대교천 | 궁동천 | | | | 3022540 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 궁동리 25 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 1.40 | | 1.40 | 3.61 | 3.62 | 2.80 | 2.80 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 용두천 | 금감 | 대교천 | 용두천 | | | | 3022550 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 용암357,352답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 6.50 | 7.05 | 3.80 | 3.50 | | 0.30 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 신치천 | 금감 | 대교천 | 신치천 | | | | 3022560 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 송학357답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 0.90 | | 0.90 | 2.26 | 1.66 | 0.90 | 0.90 | | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 송정천 | 금감 | 대교천 | 송정천 | | | | 3022570 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 송정리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 1.30 | | 1.30 | 1.97 | 2.32 | 2.40 | 2.30 | | 0.10 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 근동천 | 금감 | 대교천 | 근동천 | | | | 3022580 | 지방2 | 충남 | 공주 | 장기 | 99답 117전 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 장기 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 1.80 | | 1.80 | 2.13 | 3.08 | 3.30 | 3.30 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 정계천 | 금감 | 대교천 | 정계천 | | | | 3022590 | 지방2 | 충남 | 공주 | 장기 | 대교원실부락앞 | | | | | 충남 | 공주 | 장기 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 3.99 | 3.17 | 4.00 | 3.20 | 0.80 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 읍곡천 | 금감 | 대교천 | 읍곡천 | | | | 3022600 | 지방2 | 충남 | 공주 | 장기 | 하봉327,314전 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 장기 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 2.40 | | 2.40 | 3.98 | 3.71 | 4.60 | 4.60 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 은룡천 | 금감 | 대교천 | 은룡천 | | | | 3022610 | 지방2 | 충남 | 공주 | 장기 | 은룡337답335전 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 장기 | 대교천(지방2) 합류점 | | | | | 1.20 | | 1.20 | 2.79 | 2.33 | 2.40 | 1.80 | | 0.60 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 원봉천 | 금감 | 원봉천 | | | | | 3022620 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 원봉주곡부락 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 2.71 | 2.03 | 3.90 | 1.70 | | 2.20 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 도남천 | 금감 | 도남천 | | | | | 3022630 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 도남리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 1.30 | | 1.30 | 1.81 | 1.88 | 2.40 | 1.00 | | 1.40 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 마암천 | 금감 | 마암천 | | | | | 3022640 | 지방2 | 충남 | 공주 | 반포 | 마암리 157대선 | | | | | 충남 | 공주 | 반포 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 3.50 | 9.06 | 3.80 | 2.40 | 1.40 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 석장천 | 금감 | 석장천 | | | | | 3022650 | 지방2 | 충남 | 공주 | 장기 | 장암리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 장기 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 1.50 | | 1.50 | 2.30 | 3.28 | 1.20 | 0.40 | | 0.80 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 왕촌천 | 금감 | 왕촌천 | | | | | 3022660 | 지방2 | 충남 | 공주 | 계룡 | 구왕494,495답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 계룡 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 8.20 | | 8.20 | 10.05 | 22.83 | 10.00 | 7.50 | | 2.50 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 무룡천 | 금감 | 무룡천 | | | | | 3022670 | 지방2 | 충남 | 공주 | 무룡 | 296,273번지선 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 무룡 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 2.94 | 2.72 | 3.30 | 1.00 | | 2.30 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 월저천 | 금감 | 월저천 | | | | | 3022680 | 지방2 | 충남 | 공주 | 계룡 | 거산573전522구 번지선 | | | | | 충남 | 공주 | 계룡 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 8.30 | | 8.30 | 8.63 | 23.27 | 13.40 | 13.30 | | 0.10 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 월송천 | 금감 | 월송천 | | | | | 3022690 | 지방2 | 충남 | 공주 | 장기 | 동현253,267답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 월송 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 5.24 | 6.17 | 5.00 | 3.60 | | 1.40 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 정안천 | 금감 | 정안천 | | | | | 3022700 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 산성리문천리계 | 50 | 30 | 383.79 | 11 | 충남 | 공주 | 신관 | 금강(국가) 합류점 | 50 | 1,105 | 20.52 | 115 | 29.60 | 29.60 | | 29.60 | 161.71 | 45.70 | 44.00 | 1.70 | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 송천 | 금감 | 정안천 | 송천 | | | | 3022710 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 월산,거사락골 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 3.60 | 4.62 | 2.90 | 2.50 | | 0.40 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 사현천 | 금감 | 정안천 | 사현천 | | | | 3022720 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 대성159,144답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 6.28 | 14.64 | 6.00 | 5.80 | | 0.20 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 어물천 | 금감 | 정안천 | 어물천 | | | | 3022730 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 어물 87,92답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 2.34 | 7.00 | 4.20 | 4.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 고성천 | 금감 | 정안천 | 고성천 | | | | 3022740 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 고성리 135전번지선 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.49 | 11.99 | 4.30 | 4.30 | | | 충남177호 (1966.07.29) |

| 하천명 | 유수의계용(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의구간 | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유모연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | 종점 | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | 계획 | | | 위치 | | | 계획 | | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | |
| 전평천 | 금강 | 정안천 | 전평천 | | | | 3022750 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 전평83전76답 번지선경계점 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 2.50 | 3.13 | 2.30 | 1.70 | 0.60 | | 충남226호 (1966.09.19) |
| 평정천 | 금강 | 정안천 | 평정천 | | | | 3022760 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 평정288전283답 번지선하천 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.86 | 11.19 | 7.10 | 5.40 | | 1.70 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 상룡천 | 금강 | 정안천 | 상룡천 | | | | 3022770 | 지방2 | 충남 | 공주 | 정안 | 상룡188답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 정안 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.83 | 2.90 | 3.20 | 3.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 두만천 | 금강 | 정안천 | 두만천 | | | | 3022780 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 두만리 264답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 4.60 | | 4.60 | 5.82 | 4.72 | 3.40 | 1.30 | | 2.10 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 동혈천 | 금강 | 정안천 | 동혈천 | | | | 3022790 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 월곡리 256답 번지수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 7.09 | 18.78 | 7.10 | 6.90 | | 0.20 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 청룡천 | 금강 | 정안천 | 동혈천 | 청룡천 | | | 3022800 | 지방2 | 충남 | 공주 | 의당 | 청룡리 128답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 의당 | 동혈천(지방2) 합류점 | | | | | 3.30 | | 3.30 | 3.51 | 10.02 | 6.20 | 6.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 연암천 | 금강 | 정안천 | 연암천 | | | | 3022810 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 목천리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 3.20 | 3.69 | 6.10 | 4.30 | | 1.80 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 반촌천 | 금강 | 정안천 | 반촌천 | | | | 3022820 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 반촌47답,27답 번지선도로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 정안천(지방2) 합류점 | | | | | 4.50 | | 4.50 | 6.77 | 6.87 | 8.60 | 7.50 | | 1.10 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 증산천 | 금강 | 정안천 | 증산천 | | | | 3022830 | 지방2 | 충남 | 공주 | 참기 | 하용78,66답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 금흥 | 정안천(지방2) 합류점 | 50 | 100 | 20.59 | 29 | 4.80 | 3.20 | 1.60 | 6.05 | 7.83 | 9.60 | 8.10 | | 1.50 | 충남62호 (1998.04.10) |
| 제민천 | 금강 | 제민천 | | | | | 3022840 | 지방2 | 충남 | 공주 | 금학 | 210전번지선 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 금성 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.58 | 8.76 | 4.00 | 4.00 | | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 도천 | 금강 | 도천 | | | | | 3022850 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 한천19답34전 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 8.50 | | 8.50 | 8.50 | 15.92 | 11.50 | 8.40 | | 3.10 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 반곡천 | 금강 | 도천 | 반곡천 | | | | 3022860 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 반곡리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 도천(지방2) 합류점 | | | | | 1.00 | | 1.00 | 8.15 | 0.78 | 2.00 | | 2.00 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 박산천 | 금강 | 박산천 | | | | | 3022870 | 지방2 | 충남 | 공주 | 웅진 | 시여금부락앞 | | | | | 충남 | 공주 | 웅진 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 1.80 | | 1.80 | 3.27 | 2.77 | 1.60 | | 1.60 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| [illegible]구천 | 금강 | [illegible]구천 | | | [illegible] | | 3012880 | 지방1 | 충남 | 공주 | 사곡 | 사곡면, 신풍면 외 경계 | 50 | 1,240 | 38.00 | 110 | 충남 | 공주 | 우성 | 금강(국가) 합류점 | 50 | 1,830 | 18[illegible] | 200 | 15.70 | 15.70 | | 40.13 | 282.80 | 22.80 | 22.80 | | | 대통령령 제16535호 |
| 유구천 | 금강 | 유구천 | | | | | 3022880 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 탑곡리,덕곡리 추계리계 | 50 | 190 | 128.37 | 25 | 충남 | 공주 | 사곡 | 유구천(지방1) 기점 | 50 | 1,240 | 37.55 | 110 | 19.80 | 19.80 | | 24.43 | 163.12 | 28.10 | 28.10 | | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 금천 | 금강 | 유구천 | 금천 | | | | 3022890 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 운금513전493답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 유구 | 유구천(지방2) 합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 5.00 | 11.31 | 0.80 | | | 0.80 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 덕곡천 | 금강 | 유구천 | 덕곡천 | | | | 3022900 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 덕곡천164대 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 유구 | 유구천(지방2) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 2.50 | 4.09 | 3.10 | 0.40 | | 2.70 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 명곡천 | 금강 | 유구천 | 명곡천 | | | | 3022910 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 명곡333전369대 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 유구 | 유구천(지방2) 합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 4.10 | 9.31 | 4.40 | 3.30 | | 1.10 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 고현천 | 금강 | 유구천 | 고현천 | | | | 3022920 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 비천210전209답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 유구 | 유구천(지방2) 합류점 | | | | | 2.40 | | 2.40 | 5.08 | 9.87 | 4.40 | 2.20 | | 2.20 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 백교천 | 금강 | 유구천 | 백교천 | | | | 3022930 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 백교444전465대 번지선 | | | | | 충남 | 공주 | 유구 | 유구천(지방2) 합류점 | | | | | 2.30 | | 2.30 | 5.84 | 8.65 | 3.90 | 1.10 | | 2.80 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 대용천 | 금강 | 유구천 | 대용천 | | | | 3022940 | 지방2 | 충남 | 공주 | 신풍 | 청용.쌈대리계 | 50 | 160 | 90.55 | 25 | 충남 | 공주 | 신풍 | 유구천(지방2) 합류점 | 50 | 685 | 45.47 | 111 | 6.00 | 6.00 | | 9.17 | 47.10 | 8.60 | 6.00 | | 2.60 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 청용천 | 금강 | 유구천 | 대용천 | 청용천 | | | 3022950 | 지방2 | 충남 | 공주 | 신풍 | 청용리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 신풍 | 대용천(지방2) 합류점 | | | | | 1.30 | | 1.30 | 1.54 | 2.64 | 1.40 | | | 1.40 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 갑파천 | 금강 | 유구천 | 대용천 | 갑파천 | | | 3022960 | 지방2 | 충남 | 공주 | 신풍 | 용갑305답508답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 신풍 | 대용천(지방2) 합류점 | | | | | 4.40 | | 4.40 | 5.97 | 12.28 | 6.00 | 4.10 | | 1.90 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 조평천 | 금강 | 유구천 | 대용천 | 조평천 | | | 3022970 | 지방2 | 충남 | 공주 | 신풍 | 조평433,439전 번지선하천 | | | | | 충남 | 공주 | 신풍 | 대용천(지방2) 합류점 | | | | | 4.10 | | 4.10 | 7.51 | 12.69 | 7.50 | 5.90 | | 1.60 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 마곡천 | 금강 | 유구천 | 마곡천 | | | | 3022980 | 지방2 | 충남 | 공주 | 유구 | 연흥.구계리계 | | | | | 충남 | 공주 | 사곡 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 18.20 | | 18.20 | 18.20 | 66.57 | 15.80 | 7.90 | 7.90 | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 명하천 | 금강 | 유구천 | 마곡천 | 명하천 | | | 3022990 | 지방2 | 충남 | 공주 | 사곡 | 유룡40,383답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 사곡 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 6.00 | | 6.00 | 8.51 | 20.63 | 9.50 | 6.00 | | 3.50 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 계실천 | 금강 | 유구천 | 계실천 | | | | 3023000 | 지방2 | 충남 | 공주 | 사곡 | 계실리 109답 상부도로경계점 | | | | | 충남 | 공주 | 사곡 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 3.70 | | 3.70 | 6.69 | 12.84 | 6.50 | 5.84 | 0.66 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 탄동천 | 금강 | 유구천 | 탄동천 | | | | 3023010 | 지방2 | 충남 | 공주 | 사곡 | 화월321,378답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 사곡 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 2.20 | | 2.20 | 2.91 | 4.91 | 3.30 | 1.20 | 2.10 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 신영천 | 금강 | 유구천 | 신영천 | | | | 3023020 | 지방2 | 충남 | 공주 | 사곡 | 신영리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 사곡 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 1.60 | | 1.60 | 1.68 | 1.28 | 1.30 | | 1.30 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 방룡천 | 금강 | 유구천 | 방룡천 | | | | 3023030 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 방룡리 북방부락앞 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 2.50 | | 2.50 | 3.56 | 3.29 | 5.00 | 2.50 | | 2.50 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 문동천 | 금강 | 유구천 | 문동천 | | | | 3023040 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 방문726답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 유구천(지방1) 합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 6.17 | 7.44 | 6.40 | 4.90 | | 1.50 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 모용천 | 금강 | 모용천 | | | | | 3023050 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 모용701전705답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 2.11 | 6.18 | 3.70 | 2.40 | | 1.30 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 검상천 | 금강 | 검상천 | | | | | 3023060 | 지방2 | 충남 | 공주 | 오곡 | 오곡리 국도횡단점 | | | | | 충남 | 공주 | 검상 | 금강(국가) 합류점 | | | | | 6.20 | | 6.20 | 9.08 | 17.12 | 7.10 | 6.80 | | 0.30 | 충남88호 (1991.05.09) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천외구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | | 종점 | | | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | | |
| 오곡천 | 금강 | 검상천 | 오곡천 | | | | 3023070 | 지방2 | 충남 | 공주 | 오곡 | 오곡리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 오곡 | 검상천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 9.51 | 3.00 | 2.60 | | 0.40 | 충남247호(1966.09.20) |
| 태룡천 | 금강 | 검상천 | 태룡천 | | | | 3023080 | 지방2 | 충남 | 공주 | 태룡 | 모세금앞 | | | | | 충남 | 공주 | 태룡 | 검상천(지방2)합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 2.10 | 2.62 | 1.30 | 0.50 | | 0.80 | 충남247호(1966.09.20) |
| 용성천 | 금강 | 용성천 | | | | | 3023090 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 이인. 달산리계 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 금강(국가)합류점 | 50 | 460 | 17.62 | 100 | 11.70 | 9.87 | 1.83 | 12.40 | 40.93 | 18.50 | 18.50 | | | 충남62호(1998.04.10) |
| 이인천 | 금강 | 용성천 | 이인천 | | | | 3023100 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 달산20,39전 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 용성천(지방2)합류점 | | | | | 0.70 | | 0.70 | 0.70 | 0.80 | 0.80 | | | 0.80 | 충남177호(1966.07.29) |
| 산외천 | 금강 | 용성천 | 산외천 | | | | 3023110 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 산외리 고실부락앞 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 이인천(지방2)합류점 | | | | | 1.70 | | 1.70 | 6.14 | 4.04 | 2.90 | 2.60 | | 0.30 | 충남247호(1966.09.20) |
| 구암천 | 금강 | 용성천 | 구암천 | | | | 3023120 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 구암리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 이인천(지방2)합류점 | | | | | 1.20 | | 1.20 | 1.84 | 1.74 | 1.60 | 1.10 | | 0.50 | 충남247호(1966.09.20) |
| 흑암천 | 금강 | 용성천 | 흑암천 | | | | 3023130 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 발양718,743전 번지선 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 용성천(지방2)기점 | | | | | 4.50 | | 4.50 | 4.94 | 10.21 | 5.10 | 4.00 | | 1.10 | 충남226호(1966.09.19) |
| 발양천 | 금강 | 용성천 | 흑암천 | 발양천 | | | 3023140 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 발양리 408전 상류측경계점 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 흑암천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.34 | 2.90 | 2.40 | 1.80 | | 0.60 | 충남226호(1966.09.19) |
| 사정천 | 금강 | 용성천 | 흑암천 | 사정천 | | | 3023150 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 목동리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 흑암천(지방2)합류점 | | | | | 1.10 | | 1.10 | 1.28 | 0.50 | 1.90 | 1.60 | | 0.30 | 충남247호(1966.09.20) |
| 주룡천 | 금강 | 용성천 | 주룡천 | | | | 3023160 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 주룡리 쇠기부락앞 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 용성천(지방2)합류점 | | | | | 1.80 | | 1.80 | 2.42 | 2.23 | 3.10 | 2.90 | | 0.20 | 충남247호(1966.09.20) |
| 신흥천 | 금강 | 용성천 | 신흥천 | | | | 3023170 | 지방2 | 충남 | 공주 | 이인 | 신흥리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 이인 | 용성천(지방2)합류점 | | | | | 1.90 | | 1.90 | 2.38 | 1.79 | 2.50 | 1.80 | | 0.70 | 충남247호(1966.09.20) |
| 어천 | 금강 | 어천 | | | | | 3023180 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 평천448,458답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 금강(국가)합류점 | 50 | 470 | 17.08 | 67 | 12.50 | 5.96 | 6.54 | 14.25 | 36.75 | 14.90 | 14.90 | | | 충남167호(1997.07.30) |
| 안양천 | 금강 | 어천 | 안양천 | | | | 3023190 | 지방2 | 충남 | 공주 | 우성 | 안양273과목장 산삼각점370직선 | | | | | 충남 | 공주 | 우성 | 어천(지방2)합류점 | | | | | 1.30 | | 1.30 | 1.30 | 2.27 | 2.40 | 0.50 | | 1.90 | 충남247호(1966.09.20) |
| 본의천 | 금강 | 어천 | 본의천 | | | | 3023200 | 지방2 | 충남 | 청양 | 목 | 본의372전366답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 목 | 어천(지방2)합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 5.19 | 10.18 | 3.30 | 3.30 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 무수천 | 금강 | 어천 | 본의천 | 무수천 | | | 3023210 | 지방2 | 충남 | 청양 | 목 | 안심리 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 목 | 본의천(지방2)합류점 | | | | | 0.80 | | 0.80 | 1.98 | 1.75 | 0.50 | | 0.50 | | 충남247호(1966.09.20) |
| 대학천 | 금강 | 대학천 | | | | | 3023220 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 대학287전301답 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 탄천 | 금강(국가)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 3.91 | 6.30 | 5.80 | 3.20 | | 2.60 | 충남226호(1966.09.19) |
| 치성천 | 금강 | 치성천 | | | | | 3023230 | 지방2 | 충남 | 청양 | 정산 | 송학59,75답 번지선도로 | | | | | 충남 | 청양 | 목 | 금강(국가)합류점 | 50 | 740 | 16.36 | 124 | 11.20 | 6.00 | 5.20 | 11.61 | 43.76 | 15.70 | 11.50 | 4.20 | | 충남60호(1996.03.18) |
| 오호천 | 금강 | 치성천 | 오호천 | | | | 3023240 | 지방2 | 충남 | 청양 | 정산 | 해남리 모일부락앞 | | | | | 충남 | 청양 | 정산 | 치성천(지방2)합류점 | | | | | 1.40 | | 1.40 | 2.12 | 1.99 | 1.20 | 1.20 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 대박천 | 금강 | 치성천 | 대박천 | | | | 3023250 | 지방2 | 충남 | 청양 | 정산 | 대박리 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 정산 | 치성천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.20 | 6.36 | 3.30 | 2.50 | 0.80 | | 충남247호(1966.09.20) |
| 읍내천 | 금강 | 치성천 | 읍내천 | | | | 3023260 | 지방2 | 충남 | 청양 | 정산 | 대박175서정상 각점236직선 | | | | | 충남 | 청양 | 정산 | 치성천(지방2)합류점 | | | | | 2.30 | | 2.30 | 3.81 | 4.99 | 2.80 | 2.80 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 가야천 | 금강 | 치성천 | 가야천 | | | | 3023270 | 지방2 | 충남 | 청양 | 목 | 대평479전400답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 목 | 치성천(지방2)합류점 | | | | | 2.40 | | 2.40 | 3.20 | 4.42 | 4.80 | 4.80 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 문성천 | 금강 | 치성천 | 문성천 | | | | 3023280 | 지방2 | 충남 | 청양 | 목 | 화양480,520답 번지선경계점 | | | | | 충남 | 청양 | 목 | 치성천(지방2)합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 4.28 | 5.84 | 2.90 | 2.90 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 운곡천 | 금강 | 운곡천 | | | | | 3023290 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 건동104답 번지선 | 50 | 70 | 19.50 | 10 | 충남 | 공주 | 탄천 | 금강(국가)합류점 | 50 | 130 | 15.44 | 45 | 2.40 | 2.40 | | 4.45 | 9.01 | 3.50 | 3.30 | | 0.20 | 충남65호(1992.03.20) |
| 성두천 | 금강 | 운곡천 | 성두천 | | | | 3023300 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 국동리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 탄천 | 운곡천(지방2)합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 4.20 | 3.12 | 3.50 | 3.20 | | 0.30 | 충남247호(1966.09.20) |
| 증평천 | 금강 | 증평천 | | | | | 3023310 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 삼각리 국도4단점 | 50 | 30 | 66.33 | 11 | 충남 | 공주 | 탄천 | 금강(국가)합류점 | 50 | 145 | 14.96 | 45 | 7.50 | 7.50 | | 7.69 | 12.46 | 11.60 | 8.80 | | 2.80 | 충남65호(1992.03.20) |
| 승학천 | 금강 | 증평천 | 승학천 | | | | 3023320 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 승학리 수로 | | | | | 충남 | 공주 | 탄천 | 증평천(지방2)합류점 | | | | | 1.40 | | 1.40 | 1.51 | 1.25 | 2.60 | 1.40 | | 1.20 | 충남247호(1966.09.20) |
| 잉화달천 | 금강 | 잉화달천 | | | | | 3023330 | 지방2 | 충남 | 청양 | 정산 | 마치리 읍내천 | 50 | 97 | 121.74 | 10 | 충남 | 청양 | 청남 | 금강(국가)합류점 | 50 | 700 | 14.65 | 155 | 16.50 | 12.05 | 4.45 | 16.50 | 49.25 | 16.70 | 14.70 | 2.00 | | 충남167호(1997.07.30) |
| 와촌천 | 금강 | 잉화달천 | 와촌천 | | | | 3023340 | 지방2 | 충남 | 청양 | 정산 | 내초리 큰말부락앞 | | | | | 충남 | 청양 | 정산 | 잉화달천(지방2)합류점 | | | | | 1.60 | | 1.60 | 2.37 | 2.41 | 1.40 | 1.40 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 이당천 | 금강 | 잉화달천 | 이당천 | | | | 3023350 | 지방2 | 충남 | 청양 | 장평 | 적곡리651 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 청남 | 잉화달천(지방2)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 7.36 | 13.36 | 6.10 | 5.60 | 0.50 | | 충남5호(1964.01.20) |
| 소사천 | 금강 | 잉화달천 | 이당천 | 소사천 | | | 3023360 | 지방2 | 충남 | 청양 | 장평 | 적곡리 돌말부락앞 | | | | | 충남 | 청양 | 장평 | 이당천(지방2)합류점 | | | | | 2.20 | | 2.20 | 2.20 | 2.82 | 1.60 | 1.60 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 내직천 | 금강 | 잉화달천 | 내직천 | | | | 3023370 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청남 | 내직리 내직부락앞 | | | | | 충남 | 청양 | 장평 | 잉화달천(지방2)합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 2.86 | 3.97 | 2.40 | | 2.40 | | 충남247호(1966.09.20) |
| 자왕천 | 금강 | 자왕천 | | | | | 3023380 | 지방2 | 충남 | 부여 | 부여 | 신정리공주시계 | | | | | 충남 | 부여 | 부여 | 금강(국가)합류점 | | | | | 6.50 | | 6.50 | 6.50 | 3.99 | 12.60 | 11.40 | | 1.40 | 충남5호(1964.01.20) |
| 자천 | 금강 | 자천 | | | | | 301,3390 | 지방1 | 충남 | 청양 | 대치 | 운산면,장평면 의 경계 | 80 | 1,100 | 38.00 | 80 | 충남 | 부여 | 규암 | 금강(국가)합류점 | 50 | 1,380 | 14.00 | 260 | 17.80 | 17.80 | | 50.39 | 250.66 | 17.90 | 16.84 | | 2.06 | 대통령령제16538호 |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | | | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 계 | 하천정비기본계획 수립구간 | 하천정비기본계획 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| 지천 | 금강 | 지천 | | | | | 3023390 | 지방2 | 충남 | 청양 | 대치 | 이화,시전리계 | 50 | 130 | 145.52 | 20 | 충남 | 부여 | 은산 | 지천(지방1)기점 | 50 | 1,100 | 35.34 | 90 | 28.50 | 28.50 | | 32.59 | 172.66 | 19.50 | 19.30 | | 0.20 | 충남65호(1992.03.20) |
| 힘천 | 금강 | 지천 | 힘천 | | | | 3023400 | 지방2 | 충남 | 청양 | 대치 | 사전리 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 대치 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 3.60 | | 3.60 | 3.97 | 11.35 | 1.80 | | 1.80 | | 충남247호(1966.09.20) |
| 농소천 | 금강 | 지천 | 농소천 | | | | 3023410 | 지방2 | 충남 | 청양 | 대치 | 농소148전62답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 대치 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 3.40 | | 3.40 | 6.54 | 9.91 | 4.40 | 1.90 | 2.50 | | 충남177호(1966.07.29) |
| 위라천 | 금강 | 지천 | 위라천 | | | | 3023420 | 지방2 | 충남 | 청양 | 운곡 | 위라리 사라골 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 운곡 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 3.30 | | 3.30 | 4.04 | 5.16 | 3.00 | 3.00 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 대치천 | 금강 | 지천 | 대치천 | | | | 3023430 | 지방2 | 충남 | 청양 | 대치 | 광대, 대치리계 | | | | | 충남 | 청양 | 청양 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 8.50 | | 8.50 | 9.20 | 26.59 | 6.60 | 4.40 | 2.20 | | 충남5호(1964.01.20) |
| 승방천 | 금강 | 지천 | 승방천 | | | | 3023440 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청양 | 청수리 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 청양 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 6.10 | | 6.10 | 7.31 | 8.49 | 3.40 | 3.40 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 장승천 | 금강 | 지천 | 승방천 | 장승천 | | | 3023450 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청양 | 장승114,86답 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 청양 | 승방천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.10 | 8.61 | 2.90 | 2.00 | | 0.90 | 충남226호(1966.09.19) |
| 승천 | 금강 | 지천 | 승천 | | | | 3023460 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청양 | 정자리 좌동부락앞 | | | | | 충남 | 청양 | 청양 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 0.90 | | 0.90 | 2.40 | 2.56 | 1.80 | 1.80 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 적누천 | 금강 | 지천 | 적누천 | | | | 3023470 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청양 | 적누179,170답 번지선 경계점 | 50 | 65 | 94.60 | 30 | 충남 | 청양 | 청양 | 지천(지방2)합류점 | 50 | 65 | 78.90 | 26 | 1.20 | 1.20 | | 4.71 | 4.97 | 1.50 | 1.50 | | | 충남65호(1992.03.20) |
| 봉암천 | 금강 | 지천 | 봉암천 | | | | 3023480 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 봉암리 238답 번지선 | 50 | 26 | 98.35 | 10 | 충남 | 청양 | 남양 | 지천(지방2)합류점 | 50 | 80 | 76.62 | 20 | 2.50 | 2.50 | | 4.93 | 5.57 | 5.00 | 5.00 | | | 충남65호(1992.03.20) |
| 구룡천 | 금강 | 지천 | 구룡천 | | | | 3023490 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 신왕 531전 번지선 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 9.50 | | 9.50 | 9.50 | 37.41 | 7.30 | 7.30 | | | 충남5호(1964.01.20) |
| 압수천 | 금강 | 지천 | 구룡천 | 압수천 | | | 3023500 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 신왕삼각점(220) 그은직선 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 구룡천(지방2)합류점 | | | | | 1.90 | | 1.90 | 2.16 | 2.08 | 3.80 | 3.00 | 0.80 | | 충남247호(1966.09.20) |
| 용산천 | 금강 | 지천 | 구룡천 | 용산천 | | | 3023510 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 용마 20답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 구룡천(지방2)합류점 | | | | | 4.80 | | 4.80 | 5.96 | 9.66 | 6.40 | 6.40 | | | 충남226호(1966.09.19) |
| 용마천 | 금강 | 지천 | 구룡천 | 용산천 | 용마천 | | 3023520 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 용마리 마다실부락앞 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 용산천(지방2)합류점 | | | | | 2.20 | | 2.20 | 2.20 | 1.99 | 3.30 | 3.30 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 금마천 | 금강 | 지천 | 구룡천 | 금마천 | | | 3023530 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 대룡리상류수로 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 구룡천(지방2)합류점 | | | | | 1.70 | | 1.70 | 1.77 | 1.31 | 1.20 | 1.20 | | | 충남247호(1966.09.20) |
| 매암천 | 금강 | 지천 | 구룡천 | 매암천 | | | 3023540 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 온암224전102답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 구룡천(지방2)합류점 | | | | | 5.10 | | 5.10 | 7.24 | 9.69 | 3.20 | 3.20 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 온직천 | 금강 | 지천 | 온직천 | | | | 3023550 | 지방2 | 충남 | 청양 | 남양 | 온직553,445답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 남양 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.32 | 7.77 | 1.90 | 1.10 | 0.80 | | 충남177호(1966.07.29) |
| 장곡천 | 금강 | 지천 | 장곡천 | | | | 3023560 | 지방2 | 충남 | 청양 | 대치 | 장곡82전76답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 대치 | 지천(지방2)합류점 | | | | | 1.80 | | 1.80 | 2.62 | 8.01 | 3.20 | 3.20 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 장재천 | 금강 | 지천 | 장재천 | | | | 3023570 | 지방2 | 충남 | 청양 | 장평 | 지천50,60전 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 장평 | 지천(지방1)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 4.68 | 3.02 | 1.70 | 1.70 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 장법천 | 금강 | 지천 | 장법천 | | | | 3023580 | 지방2 | 충남 | 부여 | 은산 | 장법266답260전 번지선경계점 | | | | | 충남 | 부여 | 은산 | 지천(지방1)합류점 | | | | | 2.30 | | 2.30 | 2.30 | 7.41 | 1.60 | 0.50 | | 1.10 | 충남177호(1966.07.29) |
| 화산천 | 금강 | 지천 | 화산천 | | | | 3023590 | 지방2 | 충남 | 청양 | 장평 | 화산59,64전 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 장평 | 지천(지방1)합류점 | | | | | 1.40 | | 1.40 | 5.55 | 6.41 | 1.90 | 1.90 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 분향천 | 금강 | 지천 | 분향천 | | | | 3023600 | 지방2 | 충남 | 청양 | 장평 | 분향리 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 장평 | 지천(지방1)합류점 | | | | | 2.40 | | 2.40 | 2.40 | 2.22 | 2.60 | 1.40 | | 1.20 | 충남247호(1966.09.20) |
| 낙지천 | 금강 | 지천 | 낙지천 | | | | 3023610 | 지방2 | 충남 | 청양 | 장평 | 학지 531답 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 장평 | 지천(지방1)합류점 | | | | | 6.60 | | 6.60 | 6.74 | 9.79 | 3.00 | 2.00 | 1.00 | | 충남177호(1966.07.29) |
| 아산천 | 금강 | 지천 | 낙지천 | 아산천 | | | 3023620 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청남 | 415전번지선 수로 | | | | | 충남 | 청양 | 청남 | 낙지천(지방2)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 3.64 | 2.88 | 2.90 | 2.90 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 은곡천 | 금강 | 지천 | 낙지천 | 아산천 | 은곡천 | | 3023630 | 지방2 | 충남 | 청양 | 청남 | 대흥132-1전 번지선수로 | | | | | 충남 | 청양 | 청남 | 아산천(지방2)합류점 | | | | | 1.70 | | 1.70 | 4.10 | 11.19 | 3.30 | 3.30 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 가증천 | 금강 | 가증천 | | | | | 3023640 | 지방2 | 충남 | 부여 | 부여 | 가증447,488전 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 부여 | 금강(국가)합류점 | | | | | 6.20 | | 6.20 | 7.91 | 17.22 | 12.40 | 2.70 | | 9.70 | 충남177호(1966.07.29) |
| 석목천 | 금강 | 가증천 | 석목천 | | | | 3023650 | 지방2 | 충남 | 부여 | 부여 | 용정119-3전 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 부여 | 가증천(지방2)합류점 | | | | | 2.30 | | 2.30 | 4.83 | 1.75 | 3.80 | 3.80 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 왕포천 | 금강 | 왕포천 | | | | | 3023660 | 지방2 | 충남 | 부여 | 부여 | 가탑130답117임 번지선수로 | 50 | 40 | 41.32 | 13 | 충남 | 부여 | 부여 | 금강(국가)합류점 | 50 | 126 | 21.26 | 27 | 6.00 | 6.00 | | 9.07 | 16.29 | 12.00 | 12.00 | | | 충남177호(1966.07.29) |
| 염창천 | 금강 | 왕포천 | 염창천 | | | | 3023670 | 지방2 | 충남 | 부여 | 부여 | 염창378대352답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 부여 | 왕포천(지방2)합류점 | | | | | 1.40 | | 1.40 | 6.52 | 5.88 | 2.60 | 2.60 | | | 충남39호(1995.02.20) |
| 은산천 | 금강 | 은산천 | | | | | 3023680 | 지방2 | 충남 | 부여 | 은산 | 라령186지 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 부여 | 금강(국가)합류점 | 50 | 785 | 12.40 | 110 | 17.10 | 15.00 | 2.10 | 17.10 | 64.72 | 24.20 | 14.10 | | 10.10 | 충남39호(1995.02.20) |
| 일광천 | 금강 | 은산천 | 일광천 | | | | 3023690 | 지방2 | 충남 | 부여 | 은산 | 경둔152,1162답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 규암 | 은산천(지방2)합류점 | 50 | 420 | 12.40 | 110 | 7.50 | 2.15 | 5.35 | 7.50 | 9.89 | 13.00 | 9.80 | | 3.20 | 충남177호(1966.07.29) |
| 수목천 | 금강 | 은산천 | 일광천 | 수목천 | | | 3023700 | 지방2 | 충남 | 부여 | 은산 | 각대리 136답 번지선 | | | | | 충남 | 부여 | 구룡 | 일광천(지방2)합류점 | | | | | 11.70 | | 11.70 | 11.70 | 27.43 | 20.60 | 14.20 | | 6.40 | 충남177호(1966.07.29) |
| 합수천 | 금강 | 은산천 | 일광천 | 수목천 | 합수천 | | 3023710 | 지방2 | 충남 | 부여 | 은산 | 합수리 수로 | | | | | 충남 | 부여 | 은산 | 수목천(지방2)합류점 | | | | | 2.80 | | 2.80 | 2.80 | 2.48 | 2.00 | 0.40 | | 1.60 | 충남247호(1966.09.20) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의구간 | | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | | | | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 불완전개수 | 미개수 | |
| | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | | |
| **금강** | **금강** | **금천** | | | | | 3013720 | 지방1 | 충남 | 부여 | 남면 | 옥산면,충산면의 경계 | 80 | 440 | 13.00 | 40 | 충남 | 부여 | 장암 | 금강(국가)합류점 | 50 | 1,590 | 12.00 | 300 | 14.70 | 14.70 | | 20.76 | 165.19 | 20.60 | 20.60 | | | 대통령령 제16535호 |
| 금천 | 금강 | 금천 | | | | | 3023720 | 지방2 | 충남 | 부여 | 옥산 | 통산,흥연리계 | | | | | 충남 | 부여 | 남 | 금천(지방1)기점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 12.08 | 28.41 | 13.00 | 7.10 | | 5.90 | 충남5호 (1964.01.20) |
| 신안천 | 금강 | 금천 | 신안천 | | | | 3023730 | 지방2 | 충남 | 부여 | 옥산 | 대덕260답 중앙리34답 | | | | | 충남 | 부여 | 옥산 | 금천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.08 | 16.62 | 5.40 | 5.10 | | 0.30 | 충남226호 (1966.09.19) |
| 홍산천 | 금강 | 금천 | 홍산천 | | | | 3023740 | 지방2 | 충남 | 부여 | 홍산 | 오정리 273답 | | | | | 충남 | 부여 | 홍산 | 금천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.64 | 5.38 | 8.00 | 8.00 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 교원천 | 금강 | 금천 | 교원천 | | | | 3023750 | 지방2 | 충남 | 부여 | 홍산 | 상천467전 471답번지선 | | | | | 충남 | 부여 | 홍산 | 금천(지방1)합류점 | | | | | 5.80 | | 5.80 | 7.35 | 10.03 | 11.60 | 11.60 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 구룡천 | 금강 | 금천 | 구룡천 | | | | 3023760 | 지방2 | 충남 | 부여 | 내산 | 금지217,264전 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 구룡 | 금천(지방1)합류점 | 50 | 530 | 12.35 | 374 | 20.90 | 11.80 | 9.10 | 20.90 | 58.91 | 23.10 | 23.10 | | | 충남62호 (1998.04.10) |
| 천보천 | 금강 | 금천 | 구룡천 | 천보천 | | | 3023770 | 지방2 | 충남 | 부여 | 내산 | 천보28,19답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 내산 | 구룡천(지방2)합류점 | | | | | 2.80 | | 2.80 | 3.61 | 6.74 | 5.30 | 5.30 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 주정천 | 금강 | 금천 | 구룡천 | 주정천 | | | 3023780 | 지방2 | 충남 | 부여 | 구룡 | 현암 518-2답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 구룡 | 구룡천(지방2)합류점 | | | | | 3.70 | | 3.70 | 6.54 | 5.97 | 6.20 | 3.20 | | 3.00 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 마정천 | 금강 | 금천 | 마정천 | | | | 3023790 | 지방2 | 충남 | 부여 | 남양 | 마정리 양암 점상리계 | | | | | 충남 | 부여 | 남양 | 금천(지방1)합류점 | | | | | 3.60 | | 3.60 | 4.95 | 9.15 | 7.20 | 6.00 | | 1.20 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 원문천 | 금강 | 금천 | 원문천 | | | | 3023800 | 지방2 | 충남 | 부여 | 장암 | 원문185답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 장암 | 금천(지방1)합류점 | | | | | 2.80 | | 2.80 | 2.80 | 2.27 | 2.50 | 2.50 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 장암천 | 금강 | 장암천 | | | | | 3023810 | 지방2 | 충남 | 부여 | 장암 | 장암517답351답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 장암 | 금강(국가)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 3.50 | 2.44 | 1.50 | 1.50 | | | 충남226호 (1966.09.19) |
| 북고천 | 금강 | 북고천 | | | | | 3023820 | 지방2 | 충남 | 부여 | 장암 | 북고521,522답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 장암 | 금강(국가)합류점 | | | | | 1.70 | | 1.70 | 3.32 | 3.41 | 3.40 | 3.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 용두천 | 금강 | 용두천 | | | | | 3023830 | 지방2 | 충남 | 부여 | 석성 | 용정70,689답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 석성 | 금강(국가)합류점 | | | | | 2.10 | | 2.10 | 2.10 | 2.95 | 2.90 | 2.10 | | 0.80 | 충남5호 (1964.01.20) |
| 하함천 | 금강 | 하함천 | | | | | 3023840 | 지방2 | 충남 | 부여 | 장암 | 상함리268답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 장암 | 금강(국가)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 4.00 | 6.88 | 7.40 | 3.10 | | 4.30 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 상함천 | 금강 | 하함천 | 상함천 | | | | 3023850 | 지방2 | 충남 | 부여 | 장암 | 장하701전702답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 장암 | 하함천(지방2)합류점 | | | | | 2.40 | | 2.40 | 2.67 | 4.85 | 3.90 | 2.20 | 1.70 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 화수천 | 금강 | 화수천 | | | | | 3023860 | 지방2 | 충남 | 부여 | 세도 | 화수374,358답 번지선수로 | 50 | 35 | 19.30 | 20 | 충남 | 부여 | 세도 | 금강(국가)합류점 | 50 | 70 | 6.42 | 80 | 3.10 | 3.10 | | 3.95 | 4.61 | 6.20 | 1.30 | | 4.90 | 충남65호 (1992.03.20) |
| **석성천** | **금강** | **석성천** | | | | | 3013870 | 지방1 | 충남 | 부여 | 초촌 | 논월면,충석면의 경계 | 80 | 545 | 14.00 | 65 | 충남 | 부여 | 석성 | 금강(국가)합류점 | 50 | 1,445 | 10.00 | 300 | 12.10 | 12.10 | | 20.94 | 145.78 | 22.70 | 22.70 | | | 대통령령 제16535호 |
| 석성천 | 금강 | 석성천 | | | | | 3023870 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 탄룡,광정,신영리계 | 50 | 315 | 29.55 | 17 | 충남 | 부여 | 초촌 | 석성천(지방1)기점 | 50 | 545 | 13.75 | 65 | 7.50 | 7.50 | | 8.84 | 43.78 | 13.70 | 13.70 | | | 충남195호 (1989.10.10) |
| 광명천 | 금강 | 석성천 | 광명천 | | | | 3023880 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 광명리 망덕부락앞 | | | | | 충남 | 공주 | 탄천 | 석성천(지방2)합류점 | | | | | 1.80 | | 1.80 | 1.80 | 2.99 | 3.60 | 2.20 | | 1.40 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 신영천 | 금강 | 석성천 | 신영천 | | | | 3023890 | 지방2 | 충남 | 공주 | 탄천 | 신영326답385전 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 탄천 | 석성천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 3.00 | 3.95 | 5.80 | 4.20 | | 1.60 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 노티천 | 금강 | 석성천 | 노티천 | | | | 3023900 | 지방2 | 충남 | 논산 | 노성 | 노티 6,7답 번지선 수로 | | | | | 충남 | 논산 | 노성 | 석성천(지방2)합류점 | | | | | 3.80 | | 3.80 | 3.80 | 7.95 | 5.60 | 4.10 | | 1.50 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 덕포천 | 금강 | 석성천 | 덕포천 | | | | 3023910 | 지방2 | 충남 | 논산 | 노성 | 가곡352,337답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 광석 | 석성천(지방1)합류점 | | | | | 8.20 | | 8.20 | 8.24 | 19.03 | 11.90 | 9.40 | 2.50 | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 하한천 | 금강 | 석성천 | 하한천 | | | | 3023920 | 지방2 | 충남 | 부여 | 초촌 | 진호378답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 초촌 | 석성천(지방1)합류점 | | | | | 4.50 | | 4.50 | 7.97 | 12.44 | 9.00 | 7.00 | | 2.00 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 응평천 | 금강 | 석성천 | 응평천 | | | | 3023930 | 지방2 | 충남 | 부여 | 초촌 | 새탑250답256전 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 초촌 | 석성천(지방1)합류점 | | | | | 5.00 | | 5.00 | 8.25 | 10.84 | 10.00 | 7.40 | | 2.60 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 증산천 | 금강 | 석성천 | 증산천 | | | | 3023940 | 지방2 | 충남 | 부여 | 초촌 | 신암459전467답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 석성 | 석성천(지방1)합류점 | | | | | 8.20 | | 8.20 | 8.20 | 18.28 | 16.40 | 14.60 | | 1.80 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 정각천 | 금강 | 석성천 | 증산천 | 정각천 | | | 3023950 | 지방2 | 충남 | 부여 | 석성 | 정각45전41답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 석성 | 증산천(지방2)합류점 | | | | | 2.80 | | 2.80 | 5.84 | 5.67 | 5.00 | 5.00 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 현내천 | 금강 | 석성천 | 현내천 | | | | 3023960 | 지방2 | 충남 | 부여 | 석성 | 현내503,509전 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 석성 | 석성천(지방1)합류점 | | | | | 3.90 | | 3.90 | 8.33 | 11.85 | 7.80 | 7.80 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| **논산천** | **금강** | **논산천** | | | | | 3003970 | 국가 | 충남 | 논산 | 양촌 | 영암천(지방2)합류점 | 100 | 1,600 | 14.11 | 190 | 충남 | 논산 | 강경 | 금강(국가)합류점 | 100 | 2,960 | 8.91 | 555 | 21.45 | 21.45 | | 57.10 | 667.16 | 31.87 | 31.87 | | | 대통령령 제16535호 |
| **논산천** | **금강** | **논산천** | | | | | 3013970 | 지방1 | 충남 | 논산 | 양촌 | 전북완주군 운무면과 경계 | 80 | 660 | 34.00 | 120 | 충남 | 논산 | 양촌 | 논산천(국가)기점 | 80 | 1,090 | 28.00 | 287 | 11.50 | 11.50 | | 35.66 | 196.66 | 20.10 | 16.50 | | 9.60 | 대통령령 제16535호 |
| 장선천 | 금강 | 논산천 | 장선천 | | | | 3023980 | 지방2 | 전북 | 완주 | 운주 | 고당리 607번지선 | | | | | 전북 | 완주 | 운주 | 논산천(지방1)기점(충남,전북도계) | 50 | 840 | 61.81 | 110 | 20.00 | 10.00 | 10.00 | 24.05 | 111.76 | 30.00 | 5.00 | 19.00 | 6.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 괴목동천 | 금강 | 논산천 | 장선천 | 괴목동천 | | | 3023990 | 지방2 | 전북 | 완주 | 운주 | 신목리 101번지선 | | | | | 전북 | 완주 | 운주 | 장선리 장선천(지방2)합류점 | | | | | 11.00 | | 11.00 | 16.22 | 49.90 | 12.00 | 4.00 | 6.00 | 2.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 안심천 | 금강 | 논산천 | 장선천 | 안심천 | | | 3024000 | 지방2 | 전북 | 완주 | 운주 | 완창리 20번지선 | | | | | 전북 | 완주 | 운주 | 완창리 장선천(지방2)합류점 | | | | | 4.00 | | 4.00 | 5.55 | 6.22 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 오산천 | 금강 | 논산천 | 오산천 | | | | 3024010 | 지방2 | 충남 | 논산 | 양촌 | 오산148전 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 양촌 | 논산천(지방1)합류점 | | | | | 3.10 | | 3.10 | 3.10 | 10.77 | 5.10 | 0.60 | | 4.50 | 충남177호 (1966.07.29) |

| 하천명 | 유수의계용(수계) | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천의 구간 | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유모연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거 및 담자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 기점 | | | | | | 중점 | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 위치 | | | | 계획 | | 위치 | | | | 계획 | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | 요개수 | 완전개수 | 준완전개수 | 미개수 | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | |
| 양촌천 | 금강 | 논산천 | 양촌천 | | | | 3024020 | 지방2 | 충남 | 논산 | 양촌 | 임화677전687답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 양촌 | 논산천(지방1) 합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 3.57 | 9.34 | 4.40 | 4.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 입촌천 | 금강 | 논산천 | 입촌천 | | | | 3024030 | 지방2 | 충남 | 논산 | 양촌 | 반암80답98-1대 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 양촌 | 논산천(지방1) 합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 4.70 | 9.87 | 5.60 | 4.90 | | 0.70 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 장성천 | 금강 | 논산천 | 장성천 | | | | 3024040 | 지방2 | 충남 | 논산 | 가야곡 | 중산.우합리 수로 | | | | | 충남 | 논산 | 가야곡 | 논산천(지방1) 합류점 | | | | | 7.90 | | 7.90 | 7.90 | 19.99 | 12.70 | 10.60 | | 2.10 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 용천 | 금강 | 논산천 | 용천 | | | | 3024050 | 지방2 | 충남 | 논산 | 양촌 | 산직278전275답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 양촌 | 논산천(지방1) 합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 4.20 | 9.12 | 8.40 | 8.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 영암천 | 금강 | 논산천 | 영암천 | | | | 3024060 | 지방2 | 충남 | 논산 | 양촌 | 신량16-1답선 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 양촌 | 논산천(국가,지방1경계)합류점 | | | | | 4.10 | | 4.10 | 4.10 | 12.85 | 7.80 | 1.60 | | 6.20 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 왕암천 | 금강 | 논산천 | 왕암천 | | | | 3024070 | 지방2 | 충남 | 논산 | 가야곡 | 왕암,삼전리계 | | | | | 충남 | 논산 | 은진 | 논산천(국가) 합류점 | | | | | 12.80 | | 12.80 | 12.80 | 26.09 | 18.10 | 14.10 | 1.00 | 3.00 | 충남5호 (1984.01.20) |
| **노성천** | **금강** | **논산천** | **노성천** | | | | **3004080** | **국가** | **충남** | **논산** | **부적** | **연산천(지방2) 합류점** | **100** | **920** | **12.52** | **120** | **충남** | **논산** | **논산** | **논산천(국가) 합류점** | **100** | **1,800** | **9.90** | **190** | **4.75** | **4.75** | | **27.72** | **200.24** | **9.47** | **9.47** | | | **대통령령 제16535호** |
| 노성천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | | | | 3024080 | 지방2 | 충남 | 공주 | 계룡 | 유평.하대리계 | 50 | 307 | 61.17 | 226 | 충남 | 논산 | 광석 | 노성천(국가) 기점 | 50 | 791 | 12.50 | 26 | 16.00 | 16.00 | | 22.97 | 100.80 | 29.80 | 29.80 | | | 충남195호 (1989.10.10) |
| 하대천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 하대천 | | | 3024090 | 지방2 | 충남 | 공주 | 계룡 | 하대리 감바위상류수로 | | | | | 충남 | 공주 | 계룡 | 노성천(지방2) 기점 | | | | | 2.60 | | 2.60 | 6.97 | 15.49 | 4.40 | 4.40 | | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 월암천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 월암천 | | | 3024100 | 지방2 | 충남 | 공주 | 계룡 | 풍명484,485전 번지선경계점 | | | | | 충남 | 공주 | 계룡 | 노성천(지방2) 합류점 | | | | | 3.70 | | 3.70 | 3.70 | 1.40 | 5.90 | 5.90 | | | 충남88호 (1991.05.09) |
| 용두천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 용두천 | | | 3024110 | 지방2 | 충남 | 공주 | 계룡 | 양화 5,40임 번지선수로 | | | | | 충남 | 공주 | 계룡 | 노성천(지방2) 합류점 | | | | | 4.80 | | 4.80 | 4.80 | 9.62 | 7.20 | 7.10 | | 0.10 | 충남88호 (1991.05.09) |
| 월산천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 월산천 | | | 3024120 | 지방2 | 충남 | 논산 | 상월 | 월오 278답 번지선도로 | | | | | 충남 | 논산 | 상월 | 노성천(지방2) 합류점 | | | | | 1.20 | | 1.20 | 3.69 | 6.34 | 2.40 | 2.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 주천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 주천 | | | 3024130 | 지방2 | 충남 | 논산 | 상월 | 상도282답401전 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 상월 | 노성천(지방2) 합류점 | | | | | 4.10 | | 4.10 | 5.26 | 25.91 | 8.20 | 8.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 대명천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 주천 | 대명천 | | 3024140 | 지방2 | 충남 | 논산 | 상월 | 대명736전725답 상류측경계점 | | | | | 충남 | 논산 | 상월 | 주천(지방2) 합류점 | | | | | 1.70 | | 1.70 | 3.85 | 7.73 | 3.40 | 3.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 대촌천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 주천 | 대촌천 | | 3024150 | 지방2 | 충남 | 논산 | 상월 | 대우126,121전 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 상월 | 주천(지방2) 합류점 | | | | | 3.30 | | 3.30 | 4.18 | 5.50 | 6.60 | 6.60 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 육천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 육천 | | | 3024160 | 지방2 | 충남 | 논산 | 노성 | 송당146답167전 경계수로 | | | | | 충남 | 논산 | 노성 | 노성천(지방2) 합류점 | 50 | 57 | 16.00 | 43 | 2.40 | 1.85 | 0.55 | 2.40 | 3.34 | 4.10 | 0.20 | | 3.90 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 연산천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 연산천 | | | 3024170 | 지방2 | 충남 | 논산 | 두마 | 광석. 항한리계 | 50 | 150 | 79.55 | 30 | 충남 | 논산 | 연산 | 노성천(국가,지방2경계)합류점 | 50 | 750 | 12.50 | 165 | 14.30 | 14.30 | | 16.83 | 73.48 | 27.60 | 22.40 | 3.00 | 2.20 | 충남39호 (1995.02.20) |
| 도곡천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 연산천 | 도곡천 | | 3024180 | 지방2 | 충남 | 논산 | 두마 | 도곡리 수로 | | | | | 충남 | 논산 | 두마 | 연산천(지방2) 합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.60 | 5.76 | 4.00 | 3.20 | 0.80 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 신암천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 연산천 | 신암천 | | 3024190 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연산 | 신암114-3,80답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 연산 | 연산천(지방2) 합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 2.70 | 3.18 | 5.40 | 3.40 | | 2.00 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 왕덕천 | 금강 | 논산천 | 노성천 | 연산천 | 왕덕천 | | 3024200 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연산 | 어은289,290전 번지선도로 | | | | | 충남 | 논산 | 연산 | 연산천(지방2) 합류점 | | | | | 7.30 | | 7.30 | 7.46 | 17.49 | 14.00 | 11.00 | 1.50 | 1.50 | 충남5호 (1984.01.20) |
| 방축천 | 금강 | 논산천 | 방축천 | | | | 3024210 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연무 | 연무읍은진면계 | | | | | 충남 | 논산 | 채운 | 논산천(국가) 합류점 | | | | | 8.40 | | 8.40 | 11.30 | 31.29 | 16.80 | 16.80 | | | 충남5호 (1984.01.20) |
| 시묘천 | 금강 | 논산천 | 방축천 | 시묘천 | | | 3024220 | 지방2 | 충남 | 논산 | 은진 | 시묘432,451답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 은진 | 방축천(지방2) 합류점 | | | | | 2.20 | | 2.20 | 5.06 | 9.99 | 4.40 | 4.40 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| **강경천** | **금강** | **논산천** | **강경천** | | | | **3004230** | **국가** | **전북** | **익산** | **망성** | **마산천(지방1) 합류점** | **100** | **950** | **9.62** | **170** | **충남** | **논산** | **강경** | **논산천(국가) 합류점** | **100** | **980** | **8.94** | **280** | **6.41** | **6.41** | | **27.31** | **124.74** | **12.82** | **12.82** | | | **대통령령 제16535호** |
| **강경천** | **금강** | **논산천** | **강경천** | | [redacted] | | **3014230** | **지방1** | **전북** | **익산** | **망성** | **삼양천(지방2) 합류점** | **80** | **335** | **9.71** | **80** | **전북** | **익산** | **망성** | **강경천(국가) 기점** | **80** | **335** | [redacted] | **100** | **2.90** | **2.90** | | **20.90** | **46.74** | **5.80** | **4.00** | **1.30** | **0.50** | **대통령령 제16536호** |
| 강경천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | | | | 3024230 | 지방2 | 전북 | 익산 | 여산 | 원수리 1047번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 여산 | 강경천(지방1) 기점 | | | | | 17.00 | | 17.00 | 18.00 | 26.00 | 34.00 | 32.00 | 1.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 입형천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | 입형천 | | | 3024240 | 지방2 | 전북 | 익산 | 여산 | 호산리 5번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 여산 | 원수리 강경천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 3.32 | 4.45 | 4.00 | | | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 신양천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | 신양천 | | | 3024250 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연무 | 마전리신양부락 익산군계 | | | | | 충남 | 논산 | 연무 | 강경천(지방2) 합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 4.38 | 11.53 | 6.40 | 6.40 | | | 충남247호 (1966.09.20) |
| **마산천** | **금강** | **논산천** | **강경천** | **마산천** | [redacted] | | **3014260** | **지방1** | **충남** | **논산** | **연무** | **황화천(지방2) 합류점** | **80** | **410** | **10.40** | **70** | **전북** | **익산** | **황산** | **강경천(국가,지방1경계)합류점** | **80** | **260** | [redacted] | **115** | **3.10** | **3.10** | | **11.80** | **38.01** | **4.00** | **4.00** | | | **대통령령 제16535호** |
| 마산천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | 마산천 | | | 3024260 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연무 | 소룡211,217답 번지선수로 | | | | | 충남 | 논산 | 연무 | 마산천(지방1) 기점 | | | | | 6.60 | | 6.60 | 8.70 | 15.60 | 13.20 | 13.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 황하천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | 마산천 | 황하천 | | 3024270 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연무 | 고내리 수로 | | | | | 충남 | 논산 | 연무 | 마산천(지방1,지방2경계)합류점 | | | | | 3.10 | | 3.10 | 6.77 | 8.31 | 6.20 | 5.30 | 0.90 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 수침천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | 마산천 | 황하천 | 수침천 | 3024280 | 지방2 | 충남 | 논산 | 연무 | 고내리 고내곡부락앞 | | | | | 충남 | 논산 | 연무 | 황하천(지방2) 합류점 | | | | | 6.50 | | 6.50 | 6.50 | 5.79 | 13.00 | 9.00 | | 4.00 | 충남247호 (1966.09.20) |
| **어량천** | **금강** | **논산천** | **강경천** | **어량천** | [redacted] | | **3014290** | **지방1** | **전북** | **익산** | **망성** | **망성면아동교** | **80** | **150** | **9.29** | **75** | **전북** | **익산** | **망성** | **강경천(국가) 합류점** | **80** | **150** | [redacted] | **100** | **3.00** | **3.00** | | **13.00** | **22.88** | **15.00** | **13.00** | **2.00** | | **대통령령 제16536호** |
| 어량천 | 금강 | 논산천 | 강경천 | 어량천 | | | 3024290 | 지방2 | 전북 | 익산 | 낭산 | 낭산리 47번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 망성 | 어량천(지방1) 기점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 10.00 | 11.34 | 15.00 | 13.00 | 2.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |

| 하천명 | 유수의계통(수계) | | | | | | | 하천코드번호 | 하천등급 | 하천외구간 | | | | | | | | | | | | | 하천연장(km) | | | 유로연장(km) | 유역면적(㎢) | 하천정비(Km) | | | | 하천지정근거및일자 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 기점 | | | | | | | 종점 | | | | | | 계 | 하천정비기본계획 | | | | 요개수 | 완전개수 | 부분완전개수 | 이개수 | |
| | 본류 | 제1지류 | 제2지류 | 제3지류 | 제4지류 | 제5지류 | | | | 위치 | | | | 계획 | | | 위치 | | | | 계획 | | | 수립구간 | 미수립구간 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 경계 | 빈도 | 홍수량(㎥/sec) | 홍수위(EL.m) | 하폭(m) | | | | | | | | |
| 증신천 | 금강 | 증신천 | | | | | | 3024300 | 지방2 | 전북 | 익산 | 용안 | 증신리 23번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용안 | 증신리 산북천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 2.08 | 15.27 | 4.00 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 나암천 | 금강 | 증신천 | 나암천 | | | | | 3024310 | 지방2 | 전북 | 익산 | 망성 | 화산리 827번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 망성 | 화산리 산북천(지방2)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 4.39 | 7.65 | 4.00 | | | 4.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 청포천 | 금강 | 청포천 | | | | | | 3024320 | 지방2 | 충남 | 부여 | 세도 | 귀덕,장산리계 | | | | | 충남 | 부여 | 세도 | 금강(국가)합류점 | | | | | 2.70 | | 2.70 | 3.19 | 2.71 | 5.40 | | | 5.40 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 계양천 | 금강 | 계양천 | | | | | | 3024330 | 지방2 | 충남 | 부여 | 세도 | 청포417,418답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 세도 | 금강(국가)합류점 | | | | | 3.20 | | 3.20 | 3.31 | 3.16 | 6.40 | 3.00 | | 3.40 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 주교천 | 금강 | 주교천 | | | | | | 3024340 | 지방2 | 충남 | 부여 | 세도 | 청송,양대리계 | | | | | 충남 | 부여 | 세도 | 금강(국가)합류점 | | | | | 1.10 | | 1.10 | 1.78 | 5.49 | 2.20 | 2.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 사등천 | 금강 | 사등천 | | | | | | 3024350 | 지방2 | 충남 | 부여 | 임천 | 점리, 지방도횡단점 | | | | | 충남 | 부여 | 세도 | 금강(국가)합류점 | | | | | 11.50 | | 11.50 | 13.31 | 25.65 | 21.30 | 21.30 | | | 충남5호 (1964.01.20) |
| 지토천 | 금강 | 사등천 | 지토천 | | | | | 3024360 | 지방2 | 충남 | 부여 | 장암 | 지포리, 상용부락앞 | | | | | 충남 | 부여 | 장암 | 사등천(지방2)합류점 | | | | | 2.90 | | 2.90 | 3.20 | 4.32 | 5.80 | 3.00 | | 2.80 | 충남247호 (1966.09.20) |
| 산북천 | 금강 | 산북천 | | | | | | 3024370 | 지방2 | 전북 | 익산 | 금마 | 남산 저수지방수로 | | | | | 전북 | 익산 | 용안 | 난포리 금강(국가)합류점 | 50 | 405 | 7.15 | 120 | 17.00 | 16.20 | 0.80 | 20.00 | 111.47 | 32.40 | 19.44 | 10.30 | 2.66 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 죽청천 | 금강 | 산북천 | 죽청천 | | | | | 3024380 | 지방2 | 전북 | 익산 | 삼기 | 연등리 80번지선 | 50 | 30 | 36.11 | 14 | 전북 | 익산 | 낭산 | 상당리 산북천(지방2)합류점 | 50 | 130 | 6.11 | 50 | 6.27 | 6.27 | | 8.66 | 15.48 | 12.54 | 3.95 | 8.59 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 대조천 | 금강 | 산북천 | 대조천 | | | | | 3024390 | 지방2 | 전북 | 익산 | 용안 | 대조리 505번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용안 | 용성리 산북천(지방2)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.17 | 7.66 | 6.00 | 3.00 | 3.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 함열천 | 금강 | 산북천 | 함열천 | | | | | 3024400 | 지방2 | 전북 | 익산 | 함열 | 석매리 896번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용안 | 난포리 금강(국가)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 9.81 | 36.63 | 6.00 | 3.00 | 2.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 갑산천 | 금강 | 산북천 | 갑산천 | | | | | 3024410 | 지방2 | 전북 | 익산 | 성당 | 갑산리 672번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용안 | 역용리 함열천(지방2)합류점 | | | | | 1.00 | | 1.00 | 3.58 | 4.34 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 은천 | 금강 | 산북천 | 은천 | | | | | 3024420 | 지방2 | 전북 | 익산 | 용안 | 용두리 464번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용안 | 석용리 금강(국가)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 3.63 | 4.20 | 4.00 | 2.00 | 2.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 칠산천 | 금강 | 칠산천 | | | | | | 3024430 | 지방2 | 충남 | 부여 | 충화 | 천당.팜송리계 | | | | | 충남 | 부여 | 임천 | 금강(국가)합류점 | | | | | 12.00 | | 12.00 | 14.79 | 43.59 | 23.50 | 23.50 | | | 충남5호 (1964.01.20) |
| 임천천 | 금강 | 칠산천 | 임천천 | | | | | 3024440 | 지방2 | 충남 | 부여 | 임천 | 군사392답377 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 임천 | 칠산천(지방2)합류점 | | | | | 3.50 | | 3.50 | 4.48 | 8.25 | 6.30 | 6.30 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 남성천 | 금강 | 칠산천 | 남성천 | | | | | 3024450 | 지방2 | 충남 | 부여 | 임천 | 두곡382,380답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 임천 | 칠산천(지방2)합류점 | | | | | 1.90 | | 1.90 | 4.64 | 3.44 | 3.80 | | | 3.80 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 입포천 | 금강 | 입포천 | | | | | | 3024460 | 지방2 | 충남 | 부여 | 임천 | 탑산577,579답 번지선수로 | | | | | 충남 | 부여 | 양화 | 금강(국가)합류점 | | | | | 3.70 | | 3.70 | 7.13 | 14.63 | 7.60 | 7.60 | | | 충남5호 (1964.01.20) |
| 원당천 | 금강 | 원당천 | | | | | | 3024470 | 지방2 | 충남 | 부여 | 양화 | 원당,암수리 | | | | | 충남 | 부여 | 양화 | 금강(국가)합류점 | | | | | 2.00 | | 2.00 | 3.55 | 5.06 | 4.00 | | | 4.00 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 승천 | 금강 | 승천 | | | | | | 3024480 | 지방2 | 전북 | 익산 | 용포 | 승천리 1번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용포 | 고창리 금강(국가)합류점 | | | | | 3.00 | | 3.00 | 4.26 | 7.94 | 6.00 | 3.00 | 2.00 | 1.00 | 전북260호 (1982.10.11) |
| 고창천 | 금강 | 승천 | 고창천 | | | | | 3024490 | 지방2 | 전북 | 익산 | 용포 | 고창리 57번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용포 | 고창리 승천(지방2)합류점 | | | | | 1.00 | | 1.00 | 2.73 | 1.85 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 원산천 | 금강 | 원산천 | | | | | | 3024500 | 지방2 | 충남 | 부여 | 양화 | 송정리,가화리 | | | | | 충남 | 서천 | 한산 | 금강(국가)합류점 | | | | | 9.50 | | 9.50 | 14.02 | 37.64 | 19.00 | 19.00 | | | 충남228호 (1977.09.03) |
| 용흥천 | 금강 | 원산천 | 용흥천 | | | | | 3024510 | 지방2 | 충남 | 부여 | 충화 | 현미리 수로 | | | | | 충남 | 부여 | 충화 | 원산천(지방2)합류점 | | | | | 3.10 | | 3.10 | 4.52 | 5.23 | 4.10 | 4.10 | | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 여사천 | 금강 | 원산천 | 여사천 | | | | | 3024520 | 지방2 | 충남 | 서천 | 마산 | 가양리 삼각점(208) | | | | | 충남 | 서천 | 한산 | 원산천(지방2)합류점 | | | | | 6.20 | | 6.20 | 6.20 | 4.97 | 12.40 | 5.80 | 6.60 | | 충남247호 (1966.09.20) |
| 해지천 | 금강 | 해지천 | | | | | | 3024530 | 지방2 | 전북 | 익산 | 용포 | 입점리 59번지선 | | | | | 전북 | 익산 | 용포 | 입점리 금강(지방2)합류점 | | | | | 1.00 | | 1.00 | 2.28 | 3.67 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | | 전북260호 (1982.10.11) |
| 단상천 | 금강 | 단상천 | | | | | | 3024540 | 지방2 | 충남 | 서천 | 한산 | 송산258,236답 번지선수로 | | | | | 충남 | 서천 | 한산 | 금강(국가)합류점 | | | | | 8.00 | | 8.00 | 8.00 | 21.77 | 16.00 | 16.00 | | | 충남226호 (1966.09.19) |
| 광암천 | 금강 | 광암천 | | | | | | 3024550 | 지방2 | 충남 | 서천 | 화양 | 남성 314답 번지선수로 | | | | | 충남 | 서천 | 화양 | 금강(국가)합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 8.11 | 11.31 | 8.40 | 2.00 | | 6.40 | 충남177호 (1966.07.29) |
| 욕포천 | 금강 | 욕포천 | | | | | | 3024560 | 지방2 | 충남 | 서천 | 화양 | 욕포12답 번지선수로 | | | | | 충남 | 서천 | 화양 | 금강(국가)합류점 | | | | | 2.60 | | 2.60 | 3.06 | 3.85 | 5.20 | 5.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 화산천 | 금강 | 화산천 | | | | | | 3024570 | 지방2 | 충남 | 서천 | 기산 | 내동 42답 번지선수로 | | | | | 충남 | 서천 | 기산 | 금강(국가)합류점 | | | | | 4.10 | | 4.10 | 4.10 | 5.23 | 8.20 | 8.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| **길산항** | **금강** | **길산천** | | | | | | **3014580** | **지방1** | **충남** | **서천** | **서초** | **포마천(지방2)합류점** | **80** | **480** | **9.00** | **50** | **충남** | **서천** | **마산** | **금강(국가)합류점** | **100** | **1,180** | **6.00** | **95** | **11.40** | **11.40** | | **23.82** | **113.68** | **20.10** | **20.10** | | | **연종령령 제16535호** |
| 김산천 | 금강 | 김산천 | | | | | | 3024580 | 지방2 | 충남 | 서천 | 문산 | 지원리,시초면계 | | | | | 충남 | 서천 | 시초 | 김산천(지방1)기점 | | | | | 9.00 | | 9.00 | 12.42 | 50.65 | 6.80 | 5.10 | | 1.70 | 충남5호 (1964.01.20) |
| 라궁천 | 금강 | 김산천 | 라궁천 | | | | | 3024590 | 지방2 | 충남 | 서천 | 마산 | 관포307,298답 번지선 | | | | | 충남 | 서천 | 마산 | 김산천(지방2)합류점 | | | | | 2.60 | | 2.60 | 4.73 | 8.49 | 5.20 | 5.20 | | | 충남177호 (1966.07.29) |
| 도마천 | 금강 | 김산천 | 도마천 | | | | | 3024600 | 지방2 | 충남 | 서천 | 마산 | 금륙리,수암리계 | | | | | 충남 | 서천 | 마산 | 김산천(지방1,지방2경계)합류점 | | | | | 12.30 | | 12.30 | 12.30 | 19.79 | 23.60 | 23.30 | 0.30 | | 충남5호 (1964.01.20) |
| 직천 | 금강 | 김산천 | 직천 | | | | | 3024610 | 지방2 | 충남 | 서천 | 문산 | 문장513,139답 번지선수로 | | | | | 충남 | 서천 | 서천 | 김산천(지방1)합류점 | | | | | 4.20 | | 4.20 | 4.57 | 13.70 | 8.00 | 5.50 | 2.50 | | 충남177호 (1966.07.29) |

## 1.2 인구 및 토지이용 현황

□. 금강유역의 인구현황 총괄표

| 구분 | 광역시·도 | 군구 | 면적 | 인구밀도 | 인구 | 세대수 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 총계 | - | 9,911.83 | 197.30 | 3,265,487 | 1,029,712 | |
| 행 | 대전광역시 | 소계 | 540.29 | 2,575.83 | 1,390,510 | 411,885 | |
| 정 | | 동구 | 136.79 | 1,851.42 | 253,256 | 83,678 | |
| 구 | | 대덕구 | 70.20 | 3,307.65 | 232,197 | 65,661 | |
| 역 | | 중구 | 61.62 | 4,345.89 | 267,794 | 82,897 | |
| 별 | | 서구 | 95.08 | 5,027.11 | 477,978 | 132,030 | |
| | | 유성구 | 176.60 | 901.95 | 159,285 | 47,619 | |
| | 충청북도 | 소계 | 3,384.74 | 229.50 | 970,367 | 316,752 | |
| | | 청주시 | 149.95 | 3,801.42 | 582,758 | 187,345 | |
| | | 영동군 | 851.63 | 69.54 | 58758 | 20016 | |
| | | 보은군 | 445.91 | 74.13 | 33,056 | 11,457 | |
| | | 옥천군 | 541.17 | 113.71 | 61,081 | 20,289 | |
| | | 청원군 | 643.06 | 153.44 | 124,958 | 41,452 | |
| | | 진천군 | 401.49 | 150.52 | 61,131 | 20,306 | |
| | | 음성군 | 219.62 | 171.39 | 37,642 | 12,170 | |
| | | 괴산군 | 131.91 | 83.27 | 10,984 | 3,717 | |
| | 충청남도 | 소계 | 3,844.77 | 218.22 | 763,315 | 255,126 | |
| | | 논산시 | 612.35 | 276.03 | 169,895 | 56,509 | |
| | | 공주시 | 941.18 | 144.11 | 135,589 | 44,379 | |
| | | 천안시 | 264.03 | 668.03 | 176,380 | 58,453 | |
| | | 연기군 | 331.47 | 223.65 | 74,135 | 24,659 | |
| | | 금산군 | 577.82 | 112.49 | 64,515 | 22,478 | |
| | | 청양군 | 355.92 | 85.68 | 30,496 | 10,412 | |
| | | 부여군 | 569.39 | 148.36 | 92,667 | 31,406 | |
| | | 서천군 | 192.61 | 101.96 | 19,639 | 6,830 | |
| | 전라북도 | 소계 | 1,837.91 | 15.71 | 126,428 | 40,470 | |
| | | 익산시 | 229.95 | 202.29 | 46,516 | 14,497 | |
| | | 군산시 | 40.45 | 142.15 | 5,750 | 1,759 | |
| | | 장수군 | 317.08 | 57.96 | 18,378 | 5,759 | |
| | | 진안군 | 534.24 | 42.09 | 22,488 | 7,466 | |
| | | 무주군 | 630.31 | 48.97 | 30,866 | 10,121 | |
| | | 완주군 | 85.88 | 28.30 | 2,430 | 868 | |
| | 경상남도 | 소계 | 1.37 | 30.27 | 41 | 17 | |
| | | 거창군 | 1.37 | 30.27 | 41 | 17 | |
| | 경상북도 | 소계 | 283.29 | 48.80 | 12,511 | 4,656 | |
| | | 상주시 | 283.29 | 48.80 | 12,511 | 4,656 | |
| | 경기도 | 소계 | 19.46 | 125.81 | 2,314 | 806 | |
| | | 안성시 | 19.46 | 125.81 | 2,314 | 806 | |

건설교통부

| 구분 | 광역시·도 | 군구 | 면적 | 인구밀도 | 인구 | 세대수 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 총 계 | | | 9,911.83 | 197.30 | 3,265,487 | 1,029,712 | |
| 소유역별 | 용담댐상류 | | 928.83 | 46.79 | 43,457 | 13,703 | 3001 |
| | 용담-남대천 | | 129.10 | 47.24 | 6,099 | 1,923 | 3002 |
| | 무주남대천 | | 464.12 | 51.16 | 23,746 | 7,488 | 3003 |
| | 남대천-초강 | | 705.03 | 90.10 | 63,524 | 20,031 | 3004 |
| | 초강천 | | 661.27 | 79.57 | 52,615 | 16,591 | 3005 |
| | 초강-보청천 | | 120.57 | 105.09 | 12,671 | 3,996 | 3006 |
| | 보청천 | | 555.86 | 85.58 | 47,571 | 15,001 | 3007 |
| | 대청댐(보청천-갑천) | | 667.97 | 472.32 | 315,496 | 99,486 | 3008 |
| | 갑천/유등천 | | 648.98 | 1,596.31 | 1,035,970 | 326,675 | 3009 |
| | 갑천-미호천 | | 130.00 | 468.07 | 60,849 | 19,188 | 3010 |
| | 미호천 | | 1,852.78 | 497.14 | 921,092 | 290,449 | 3011 |
| | 미호천-논산천 | | 1,845.07 | 161.91 | 298,734 | 94,200 | 3012 |
| | 논산천 | | 665.02 | 269.90 | 179,486 | 56,598 | 3013 |
| | 노산천-금강하구 | | 537.23 | 380.06 | 204,177 | 64,383 | 3014 |

건설교통부

□. 행정구역별 인구 현황

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 해당면적(㎢) | 세대 | 인 구 수 (인) | | | 인구밀도 (인/㎢) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 계 | 남 | 여 | |
| 4186040500 | 경기 | 안성군 | 죽산면 | 21.80 | 945 | 2927 | 1496 | 1431 | 134.27 |
| 4573034000 | 전북 | 무주군 | 안성면 | 97.33 | 2096 | 6683 | 3299 | 3384 | 68.66 |
| 4573032000 | 전북 | 무주군 | 설천면 | 157.82 | 1782 | 5292 | 2672 | 2620 | 33.53 |
| 4573031000 | 전북 | 무주군 | 무풍면 | 91.23 | 1055 | 2936 | 1474 | 1462 | 32.18 |
| 4573025000 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 79.40 | 3234 | 10324 | 5154 | 5170 | 130.03 |
| 4573033000 | 전북 | 무주군 | 적상면 | 135.75 | 1237 | 3651 | 1830 | 1821 | 26.90 |
| 4573035000 | 전북 | 무주군 | 부남면 | 70.06 | 717 | 1980 | 970 | 1010 | 28.26 |
| 4572040000 | 전북 | 진안군 | 주천면 | 95.92 | 807 | 2171 | 1105 | 1066 | 22.63 |
| 4572031000 | 전북 | 진안군 | 용담면 | 54.64 | 542 | 1442 | 695 | 747 | 26.39 |
| 4572032000 | 전북 | 진안군 | 안천면 | 37.08 | 635 | 1742 | 877 | 865 | 46.98 |
| 4572039000 | 전북 | 진안군 | 정천면 | 75.34 | 813 | 2645 | 1355 | 1290 | 35.11 |
| 4572034000 | 전북 | 진안군 | 상전면 | 53.78 | 994 | 3235 | 1613 | 1622 | 60.15 |
| 4572033000 | 전북 | 진안군 | 동향면 | 52.84 | 661 | 1949 | 940 | 1009 | 36.88 |
| 4572038000 | 전북 | 진안군 | 부귀면 | 70.98 | 709 | 2124 | 1108 | 1016 | 29.92 |
| 4572025000 | 전북 | 진안군 | 진안읍 | 69.62 | 2305 | 7180 | 3633 | 3547 | 103.13 |
| 4574034000 | 전북 | 장수군 | 천천면 | 83.99 | 1039 | 3231 | 1626 | 1605 | 38.47 |
| 4574036000 | 전북 | 장수군 | 계북면 | 55.96 | 770 | 2470 | 1219 | 1251 | 44.14 |
| 4574037000 | 전북 | 장수군 | 장계면 | 67.76 | 1808 | 5752 | 2856 | 2896 | 84.89 |
| 4574035000 | 전북 | 장수군 | 계남면 | 50.28 | 909 | 2923 | 1422 | 1501 | 58.13 |
| 4574025000 | 전북 | 장수군 | 장수읍 | 50.93 | 1233 | 4002 | 2026 | 1976 | 78.58 |
| 4513038000 | 전북 | 군산시 | 나포면 | 30.90 | 1175 | 3857 | 2002 | 1855 | 124.82 |
| 4513037000 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 11.50 | 584 | 1893 | 961 | 932 | 164.61 |
| 4514036000 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 25.42 | 1614 | 5337 | 2650 | 2687 | 209.95 |
| 4514044000 | 전북 | 익산시 | 용동면 | 16.51 | 967 | 2963 | 1482 | 1481 | 179.47 |
| 4514035000 | 전북 | 익산시 | 성당면 | 19.54 | 1214 | 3755 | 1900 | 1855 | 192.17 |
| 4514033000 | 전북 | 익산시 | 함라면 | 5.24 | 273 | 840 | 421 | 419 | 160.31 |
| 4514037000 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 34.90 | 1762 | 5774 | 2960 | 2814 | 165.44 |
| 4514025000 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 17.96 | 2933 | 9935 | 4998 | 4937 | 553.17 |
| 4514038000 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 31.89 | 1878 | 5780 | 2863 | 2917 | 181.25 |
| 4514032000 | 전북 | 익산시 | 황등면 | 4.73 | 637 | 2122 | 1079 | 1043 | 448.63 |
| 4514034000 | 전북 | 익산시 | 웅포면 | 33.04 | 944 | 2811 | 1433 | 1378 | 85.08 |
| 4514039000 | 전북 | 익산시 | 여산면 | 36.22 | 1881 | 5885 | 2976 | 2909 | 162.48 |
| 4571038000 | 전북 | 완주군 | 운주면 | 81.30 | 868 | 2430 | 1221 | 1209 | 29.89 |
| 4725038000 | 경북 | 상주군 | 모동면 | 70.51 | 1239 | 3623 | 1814 | 1809 | 51.38 |
| 4725035000 | 경북 | 상주군 | 공성면 | 26.79 | 705 | 2150 | 1061 | 1089 | 80.25 |
| 4725039000 | 경북 | 상주군 | 모서면 | 74.87 | 1145 | 3317 | 1668 | 1649 | 44.30 |
| 4725040000 | 경북 | 상주군 | 화동면 | 44.96 | 828 | 2346 | 1184 | 1162 | 52.18 |
| 4725041000 | 경북 | 상주군 | 화서면 | 32.75 | 773 | 2333 | 1149 | 1184 | 71.24 |
| 4725047000 | 경북 | 상주군 | 화남면 | 32.63 | 264 | 747 | 373 | 374 | 22.89 |
| 4471025000 | 충남 | 금산군 | 금산읍 | 21.55 | 7400 | 25522 | 12771 | 12751 | 1184.32 |
| 4471031000 | 충남 | 금산군 | 금성면 | 34.77 | 1842 | 5871 | 2936 | 2935 | 168.85 |

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 해당면적(㎢) | 세대 | 인 구 수 (인) | | | 인구밀도 (인/㎢) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 계 | 남 | 여 | |
| 4471032000 | 충남 | 금산군 | 제원면 | 64.08 | 1485 | 4615 | 2332 | 2283 | 72.02 |
| 4471033000 | 충남 | 금산군 | 부리면 | 66.44 | 1622 | 5088 | 2497 | 2591 | 76.58 |
| 4471035000 | 충남 | 금산군 | 남일면 | 47.14 | 1319 | 4140 | 2052 | 2088 | 87.82 |
| 4471036000 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 98.19 | 1090 | 3340 | 1682 | 1658 | 34.02 |
| 4471034000 | 충남 | 금산군 | 군북면 | 57.82 | 1194 | 3947 | 1959 | 1988 | 68.26 |
| 4471039000 | 충남 | 금산군 | 추부면 | 49.11 | 2653 | 8001 | 4047 | 3954 | 162.92 |
| 4471038000 | 충남 | 금산군 | 복수면 | 56.24 | 1587 | 4863 | 2521 | 2342 | 86.47 |
| 4471037000 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 80.43 | 1608 | 4866 | 2433 | 2433 | 60.50 |
| 4423038000 | 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 69.35 | 1211 | 3239 | 1651 | 1588 | 46.71 |
| 4423037000 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 60.63 | 6738 | 21875 | 10883 | 10992 | 360.79 |
| 4423033000 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 35.76 | 1743 | 5434 | 2750 | 2684 | 151.96 |
| 4423032000 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 33.95 | 2318 | 7279 | 3675 | 3604 | 214.40 |
| 4423031000 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 35.35 | 2383 | 7768 | 3936 | 3832 | 219.75 |
| 4423034000 | 충남 | 논산시 | 상월면 | 44.83 | 1648 | 4957 | 2472 | 2485 | 110.57 |
| 4423036000 | 충남 | 논산시 | 연산면 | 55.02 | 2952 | 8990 | 4528 | 4462 | 163.40 |
| 4423035000 | 충남 | 논산시 | 부적면 | 30.67 | 1791 | 5433 | 2688 | 2745 | 177.14 |
| 4423040000 | 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 45.28 | 1941 | 6001 | 3043 | 2958 | 132.53 |
| 4423039000 | 충남 | 논산시 | 양촌면 | 77.21 | 2633 | 8249 | 4178 | 4071 | 106.84 |
| 4423025300 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 59.82 | 7091 | 21609 | 10823 | 10786 | 361.23 |
| 4423041000 | 충남 | 논산시 | 은진면 | 22.53 | 1829 | 5820 | 2958 | 2862 | 258.32 |
| 4423042000 | 충남 | 논산시 | 채운면 | 19.74 | 1379 | 4225 | 2094 | 2131 | 214.03 |
| 4423000000 | 충남 | 논산시 | 논산시가 | 18.00 | 13402 | 43855 | 21603 | 22252 | 2436.39 |
| 4423025000 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 6.99 | 4723 | 14734 | 7213 | 7521 | 2107.87 |
| 4473036000 | 충남 | 연기군 | 전동면 | 57.83 | 1480 | 4769 | 2408 | 2361 | 82.47 |
| 4473025000 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 13.57 | 10489 | 32740 | 16415 | 16325 | 2412.68 |
| 4473035000 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 51.77 | 2040 | 6377 | 3201 | 3176 | 123.18 |
| 4473037000 | 충남 | 연기군 | 소정면 | 3.46 | 211 | 662 | 328 | 334 | 191.33 |
| 4473031000 | 충남 | 연기군 | 동면 | 29.47 | 1579 | 4642 | 2307 | 2335 | 157.52 |
| 4476038000 | 충남 | 연기군 | 남면 | 53.51 | 2838 | 9257 | 4698 | 4559 | 173.00 |
| 4477041000 | 충남 | 연기군 | 서면 | 54.62 | 2668 | 8602 | 4346 | 4256 | 157.49 |
| 4473034000 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 73.65 | 3085 | 9783 | 4944 | 4839 | 132.83 |
| 4413034000 | 충남 | 천안시 | 북면 | 58.59 | 1645 | 4696 | 2400 | 2296 | 80.15 |
| 4413037000 | 충남 | 천안시 | 병천면 | 56.38 | 2170 | 6546 | 3317 | 3229 | 116.11 |
| 4473031000 | 충남 | 천안시 | 동면 | 43.30 | 1124 | 3298 | 1725 | 1573 | 76.17 |
| 4413036000 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 25.98 | 1234 | 3542 | 1836 | 1706 | 136.34 |
| 4413035000 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 33.04 | 1606 | 4979 | 2551 | 2428 | 150.70 |
| 4413033000 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 50.46 | 3138 | 9050 | 4685 | 4365 | 179.35 |
| 4415000000 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 77.11 | 18528 | 61270 | 30281 | 30989 | 794.58 |
| 4415033000 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 84.16 | 2782 | 8476 | 4275 | 4201 | 100.71 |
| 4415035000 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 57.61 | 1996 | 6628 | 3421 | 3207 | 115.05 |
| 4415036000 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 65.51 | 1797 | 5772 | 2934 | 2838 | 88.11 |
| 4415034000 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 78.14 | 1983 | 5866 | 3029 | 2837 | 75.07 |

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 해당면적(㎢) | 세대 | 인 구 수 (인) | | | 인구밀도 (인/㎢) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 계 | 남 | 여 | |
| 4415025000 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 101.62 | 3920 | 13474 | 6803 | 6671 | 132.59 |
| 4415040000 | 충남 | 공주시 | 신풍면 | 80.61 | 1530 | 4656 | 2300 | 2356 | 57.76 |
| 4415039000 | 충남 | 공주시 | 사곡면 | 80.04 | 1509 | 4765 | 2423 | 2342 | 59.53 |
| 4415038000 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 79.45 | 2498 | 8232 | 4238 | 3994 | 103.61 |
| 4415037000 | 충남 | 공주시 | 정안면 | 108.89 | 2340 | 7155 | 3619 | 3536 | 65.71 |
| 4415031000 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 62.98 | 1685 | 5541 | 2765 | 2776 | 87.98 |
| 4415032000 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 64.46 | 1694 | 5042 | 2525 | 2517 | 78.22 |
| 4479032000 | 충남 | 청양군 | 대치면 | 74.30 | 1028 | 3203 | 1614 | 1589 | 43.11 |
| 4479025000 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 25.32 | 2423 | 8061 | 4054 | 4007 | 318.36 |
| 4479037000 | 충남 | 청양군 | 남양면 | 59.14 | 1449 | 4382 | 2262 | 2120 | 74.10 |
| 4479036000 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 50.75 | 1168 | 3661 | 1856 | 1805 | 72.14 |
| 4479033000 | 충남 | 청양군 | 정산면 | 62.06 | 1591 | 5113 | 2606 | 2507 | 82.39 |
| 4479034000 | 충남 | 청양군 | 목면 | 34.40 | 779 | 2446 | 1213 | 1233 | 71.10 |
| 4479035000 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 35.09 | 1035 | 3210 | 1587 | 1623 | 91.48 |
| 4479031000 | 충남 | 청양군 | 운곡면 | 2.35 | 53 | 161 | 80 | 81 | 68.51 |
| 4476032000 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 69.49 | 1946 | 6226 | 3102 | 3124 | 89.60 |
| 4476031000 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 46.99 | 3461 | 11112 | 5526 | 5586 | 236.48 |
| 4476025000 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 58.86 | 9061 | 29541 | 14723 | 14818 | 501.89 |
| 4476034000 | 충남 | 부여군 | 내산면 | 40.41 | 861 | 2679 | 1346 | 1333 | 66.30 |
| 4476036000 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 23.92 | 1631 | 4986 | 2457 | 2529 | 208.44 |
| 4476037000 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 25.39 | 867 | 2407 | 1143 | 1264 | 94.80 |
| 4476038000 | 충남 | 부여군 | 남면 | 20.90 | 1208 | 3496 | 1720 | 1776 | 167.27 |
| 4476035000 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 21.87 | 1307 | 4121 | 2073 | 2048 | 188.43 |
| 4476042000 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 47.76 | 1494 | 4664 | 2327 | 2337 | 97.65 |
| 4476044000 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 30.58 | 1481 | 4648 | 2371 | 2277 | 151.99 |
| 4476045000 | 충남 | 부여군 | 초촌면 | 28.05 | 1217 | 3737 | 1858 | 1879 | 133.23 |
| 4476043000 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 41.98 | 1849 | 5827 | 2940 | 2887 | 138.80 |
| 4476041000 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 43.16 | 1786 | 5194 | 2578 | 2616 | 120.34 |
| 4476040000 | 충남 | 부여군 | 양화면 | 32.78 | 1157 | 3298 | 1622 | 1676 | 100.61 |
| 4476039000 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 37.10 | 742 | 2145 | 1064 | 1081 | 57.82 |
| 4477037000 | 충남 | 서천군 | 문산면 | 28.12 | 768 | 2213 | 1079 | 1134 | 78.70 |
| 4477036000 | 충남 | 서천군 | 시초면 | 18.72 | 807 | 2190 | 1082 | 1108 | 116.99 |
| 4477033000 | 충남 | 서천군 | 기산면 | 20.75 | 1074 | 3085 | 1501 | 1584 | 148.67 |
| 4477035000 | 충남 | 서천군 | 마산면 | 26.34 | 881 | 2554 | 1277 | 1277 | 96.96 |
| 4477031000 | 충남 | 서천군 | 마서면 | 9.58 | 725 | 2276 | 1136 | 1140 | 237.58 |
| 4477025300 | 충남 | 서천군 | 서천읍 | 11.11 | 1839 | 6127 | 3064 | 3063 | 551.49 |
| 4477032000 | 충남 | 서천군 | 화양면 | 31.18 | 1483 | 4321 | 2055 | 2266 | 138.58 |
| 4477034000 | 충남 | 서천군 | 한산면 | 25.05 | 1600 | 4811 | 2363 | 2448 | 192.06 |
| 4374037000 | 충북 | 영동군 | 용화면 | 59.33 | 458 | 1237 | 622 | 615 | 20.85 |
| 4374039000 | 충북 | 영동군 | 양산면 | 57.11 | 982 | 2835 | 1424 | 1411 | 49.64 |
| 4374038000 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 73.48 | 1577 | 4576 | 2243 | 2333 | 62.28 |
| 4374025000 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 100.18 | 6912 | 22715 | 11321 | 11394 | 226.74 |

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 해당면적(㎢) | 세대 | 인 구 수 (인) | | | 인구밀도 (인/㎢) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 계 | 남 | 여 | |
| 4374036000 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 81.95 | 1433 | 4555 | 2265 | 2290 | 55.58 |
| 4374040000 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 77.86 | 1647 | 4816 | 2381 | 2435 | 61.85 |
| 4374031000 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 66.88 | 1645 | 4904 | 2439 | 2465 | 73.33 |
| 4374032000 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 90.91 | 1985 | 6285 | 3097 | 3188 | 69.13 |
| 4374034000 | 충북 | 영동군 | 매곡면 | 45.24 | 931 | 2724 | 1340 | 1384 | 60.21 |
| 4374000000 | 충북 | 영동군 | 추풍령명 | 55.22 | 1089 | 3404 | 1650 | 1754 | 61.64 |
| 4374035000 | 충북 | 영동군 | 상촌면 | 137.56 | 1208 | 3245 | 1614 | 1631 | 23.59 |
| 4373036000 | 충북 | 옥천군 | 이원면 | 66.32 | 2256 | 6953 | 3478 | 3475 | 104.84 |
| 4373031000 | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 60.20 | 1489 | 4422 | 2248 | 2174 | 73.46 |
| 4373035000 | 충북 | 옥천군 | 청산면 | 72.49 | 1883 | 5442 | 2704 | 2738 | 75.07 |
| 4373034000 | 충북 | 옥천군 | 청성면 | 82.98 | 1376 | 3886 | 1910 | 1976 | 46.83 |
| 4373033000 | 충북 | 옥천군 | 안내면 | 64.31 | 1080 | 2991 | 1504 | 1487 | 46.51 |
| 4373032000 | 충북 | 옥천군 | 안남면 | 31.71 | 789 | 2241 | 1126 | 1115 | 70.67 |
| 4471034000 | 충북 | 옥천군 | 군북면 | 65.59 | 1199 | 3631 | 1831 | 1800 | 55.36 |
| 4373025000 | 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 47.50 | 8926 | 30398 | 15278 | 15120 | 639.96 |
| 4373037000 | 충북 | 옥천군 | 군서면 | 46.00 | 1054 | 3298 | 1689 | 1609 | 71.70 |
| 4372025000 | 충북 | 보은군 | 보은읍 | 62.29 | 5522 | 18164 | 9029 | 9135 | 291.60 |
| 4372034000 | 충북 | 보은군 | 탄부면 | 31.62 | 1065 | 3026 | 1516 | 1510 | 95.70 |
| 4372035000 | 충북 | 보은군 | 삼승면 | 28.28 | 1278 | 4005 | 1998 | 2007 | 141.62 |
| 4372033000 | 충북 | 보은군 | 마로면 | 68.48 | 1327 | 3966 | 1940 | 2026 | 57.91 |
| 4372036000 | 충북 | 보은군 | 수한면 | 49.05 | 888 | 2550 | 1307 | 1243 | 51.99 |
| 4372039000 | 충북 | 보은군 | 내북면 | 13.96 | 190 | 548 | 279 | 269 | 39.26 |
| 4372038000 | 충북 | 보은군 | 회북면 | 54.04 | 1053 | 2995 | 1509 | 1486 | 55.42 |
| 4372037000 | 충북 | 보은군 | 회남면 | 46.61 | 354 | 970 | 499 | 471 | 20.81 |
| 4372040000 | 충북 | 보은군 | 산외면 | 5.87 | 85 | 251 | 130 | 121 | 42.76 |
| 4372032000 | 충북 | 보은군 | 외속리면 | 29.88 | 649 | 1977 | 1050 | 927 | 66.16 |
| 4372031000 | 충북 | 보은군 | 내속리면 | 15.69 | 189 | 575 | 299 | 276 | 36.65 |
| 4371036000 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 93.22 | 1981 | 6259 | 3199 | 3060 | 67.14 |
| 4371033000 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 49.81 | 1749 | 5793 | 2941 | 2852 | 116.30 |
| 4371037000 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 43.48 | 1733 | 5389 | 2783 | 2606 | 123.94 |
| 4371038000 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 35.19 | 2792 | 8908 | 4528 | 4380 | 253.14 |
| 4471036000 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 48.89 | 1922 | 6331 | 3254 | 3077 | 129.49 |
| 4371042000 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 80.21 | 3778 | 12382 | 6306 | 6076 | 154.37 |
| 4371043000 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 47.48 | 2521 | 7931 | 4068 | 3863 | 167.04 |
| 4471035000 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 35.18 | 2696 | 9130 | 4621 | 4509 | 259.52 |
| 4371031000 | 충북 | 청원군 | 낭성면 | 8.94 | 143 | 423 | 219 | 204 | 47.32 |
| 4476037000 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 65.48 | 2914 | 10064 | 5105 | 4959 | 153.70 |
| 4371044000 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 55.37 | 6139 | 18742 | 9451 | 9291 | 338.49 |
| 4371040000 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 40.82 | 3704 | 11963 | 6014 | 5949 | 293.07 |
| 4371039000 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 29.99 | 2830 | 9042 | 4633 | 4409 | 301.50 |
| 4311000000 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 153.36 | 168140 | 545069 | 271728 | 273341 | 3554.18 |
| 4375034000 | 충북 | 진천군 | 백곡면 | 80.09 | 958 | 2709 | 1373 | 1336 | 33.82 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 해당면적(㎢) | 세대 | 인 구 수 (인) | | | 인구밀도 (인/㎢) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 계 | 남 | 여 | |
| 4375025000 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 70.45 | 7832 | 24752 | 12530 | 12222 | 351.34 |
| 4375033000 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 60.36 | 1427 | 4386 | 2252 | 2134 | 72.66 |
| 4375036000 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 29.85 | 2824 | 8389 | 4339 | 4050 | 281.04 |
| 4375035000 | 충북 | 진천군 | 이월면 | 55.20 | 2606 | 7807 | 4056 | 3751 | 141.43 |
| 4481036000 | 충북 | 진천군 | 덕산면 | 35.02 | 2130 | 6668 | 3409 | 3259 | 190.41 |
| 4375032000 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 75.25 | 1562 | 4806 | 2499 | 2307 | 63.87 |
| 4377034000 | 충북 | 음성군 | 대소면 | 38.24 | 4246 | 12024 | 6247 | 5777 | 314.44 |
| 4377033000 | 충북 | 음성군 | 맹동면 | 34.75 | 1128 | 4582 | 2309 | 2273 | 131.86 |
| 4377035000 | 충북 | 음성군 | 삼성면 | 41.52 | 2331 | 6798 | 3596 | 3202 | 163.73 |
| 4377025300 | 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 36.39 | 2647 | 8210 | 4241 | 3969 | 225.61 |
| 4377025000 | 충북 | 음성군 | 음성읍 | 32.01 | 2325 | 7516 | 3812 | 3704 | 234.80 |
| 4377032000 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 48.62 | 1106 | 3300 | 1685 | 1615 | 67.87 |
| 4376025300 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 81.84 | 10232 | 33280 | 16873 | 16407 | 406.65 |
| 4376039000 | 충북 | 괴산군 | 사리면 | 24.80 | 643 | 1880 | 981 | 899 | 75.81 |
| 4376037000 | 충북 | 괴산군 | 청안면 | 25.51 | 321 | 983 | 501 | 482 | 38.53 |
| 3023000000 | 대전광역시 | | 대덕구 | 68.46 | 65661 | 209115 | 105976 | 103139 | 3054.56 |
| 3011000000 | 대전광역시 | | 동구 | 136.80 | 83678 | 262153 | 132655 | 129498 | 1916.32 |
| 3014000000 | 대전광역시 | | 중구 | 62.04 | 82879 | 259696 | 129889 | 129807 | 4185.94 |
| 3020000000 | 대전광역시 | | 유성구 | 177.06 | 47619 | 146160 | 74583 | 71577 | 825.48 |
| 3017000000 | 대전광역시 | | 서구 | 95.35 | 132030 | 445885 | 222783 | 223102 | 4676.30 |

건설교통부

□. 토지이용 현황 총괄표

| 구분 | 시/군 | 구성비(%) | 금회편입 면 적 | 농경지 | | | 대지 | 공업지역 | 임야 | 기타 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 전 | 답 | | | | | |
| 행정구역별 | 계 | | 9911.83 | 2291.52 | 845.52 | 1446.00 | 227.19 | 40.05 | 6204.75 | 1148.32 | |
| | 대전 | 5.45 | 540.29 | 90.29 | 37.95 | 52.34 | 52.58 | 5.44 | 296.78 | 95.20 | |
| | 충남 | 38.79 | 3844.77 | 1026.50 | 323.95 | 702.55 | 83.43 | 12.94 | 2285.73 | 436.17 | |
| | 충북 | 34.15 | 3384.74 | 789.42 | 342.77 | 446.65 | 68.71 | 20.30 | 2074.56 | 431.75 | |
| | 전북 | 18.54 | 1837.91 | 326.05 | 118.09 | 207.96 | 19.20 | 1.06 | 1327.15 | 164.45 | |
| | 경남 | 0.01 | 1.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.37 | 0.00 | |
| | 경북 | 2.86 | 283.29 | 53.83 | 20.86 | 32.97 | 2.85 | 0.20 | 205.72 | 20.69 | |
| | 경기 | 0.20 | 19.46 | 5.43 | 1.90 | 3.52 | 0.42 | 0.11 | 13.44 | 0.06 | |
| 유역별 | 금강하구 | | 9911.83 | 2291.52 | 845.52 | 1446.00 | 227.19 | 40.05 | 6204.75 | 1148.32 | |
| | 대청댐상류 | | 4189.09 | 679.63 | 315.11 | 364.52 | 44.10 | 3.94 | 3050.83 | 410.59 | |
| | 갑천 | | 648.98 | 104.40 | 47.71 | 56.68 | 47.37 | 5.14 | 398.71 | 93.36 | |
| | 미호천 | | 1852.78 | 562.81 | 217.26 | 345.54 | 54.35 | 21.09 | 985.48 | 229.05 | |
| | 논산천 | | 665.02 | 232.10 | 64.08 | 168.02 | 20.57 | 1.77 | 323.71 | 86.87 | |

□. 행정구역별 토지이용 현황

| 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 금회편입 면 적 | 농경지 | | | 대지 | 공업지역 | 임야 | 기타 | 행정구역 CODE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 전 | 답 | | | | | |
| 경기 | 안성군 | 죽산면 | 0.28 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.17 | 0.03 | 4186040500 |
| 경기 | 안성군 | 금광면 | 19.18 | 5.36 | 1.88 | 3.48 | 0.41 | 0.11 | 13.27 | 0.03 | |
| 전북 | 무주군 | 안성면 | 97.06 | 17.46 | 6.90 | 10.56 | 0.93 | 0.09 | 73.64 | 4.94 | 4573034000 |
| 전북 | 무주군 | 설천면 | 160.31 | 11.73 | 5.68 | 6.05 | 1.06 | 0.00 | 139.80 | 7.72 | 4573032000 |
| 전북 | 무주군 | 무풍면 | 90.58 | 12.43 | 6.73 | 5.70 | 0.59 | 0.00 | 74.29 | 3.27 | 4573031000 |
| 전북 | 무주군 | 무주읍 | 79.65 | 12.02 | 6.97 | 5.05 | 1.02 | 0.00 | 58.79 | 7.82 | 4573025000 |
| 전북 | 무주군 | 적상면 | 133.09 | 12.18 | 6.52 | 5.66 | 0.71 | 0.00 | 117.99 | 2.21 | 4573033000 |
| 전북 | 무주군 | 부남면 | 69.62 | 8.30 | 4.90 | 3.40 | 0.38 | 0.00 | 56.68 | 4.26 | 4573035000 |
| 전북 | 진안군 | 주천면 | 95.05 | 6.65 | 3.20 | 3.45 | 0.42 | 0.01 | 84.66 | 3.31 | 4572040000 |
| 전북 | 진안군 | 용담면 | 54.12 | 7.24 | 3.66 | 3.58 | 0.45 | 0.03 | 43.19 | 3.21 | 4572031000 |
| 전북 | 진안군 | 안천면 | 37.16 | 7.28 | 3.59 | 3.69 | 0.37 | 0.00 | 26.82 | 2.69 | 4572032000 |
| 전북 | 진안군 | 정천면 | 77.18 | 7.39 | 3.23 | 4.16 | 0.43 | 0.00 | 62.84 | 6.52 | 4572039000 |
| 전북 | 진안군 | 상전면 | 53.29 | 8.18 | 3.54 | 4.64 | 0.40 | 0.00 | 41.25 | 3.46 | 4572034000 |
| 전북 | 진안군 | 동향면 | 53.85 | 8.32 | 3.97 | 4.35 | 0.42 | 0.00 | 40.58 | 4.53 | 4572033000 |
| 전북 | 진안군 | 부귀면 | 80.76 | 6.17 | 2.48 | 3.69 | 0.40 | 0.00 | 61.23 | 12.96 | 4572038000 |
| 전북 | 진안군 | 진안읍 | 82.83 | 12.27 | 5.24 | 7.03 | 0.80 | 0.05 | 52.22 | 17.49 | 4572025000 |
| 전북 | 장수군 | 천천면 | 85.47 | 11.95 | 4.92 | 7.03 | 0.52 | 0.05 | 66.48 | 6.47 | 4574034000 |
| 전북 | 장수군 | 계북면 | 54.73 | 9.07 | 3.95 | 5.12 | 0.40 | 0.00 | 43.76 | 1.50 | 4574036000 |
| 전북 | 장수군 | 장계면 | 66.44 | 10.79 | 4.19 | 6.60 | 0.70 | 0.00 | 52.35 | 2.60 | 4574037000 |
| 전북 | 장수군 | 계남면 | 49.87 | 10.92 | 4.50 | 6.42 | 0.54 | 0.00 | 35.05 | 3.36 | 4574035000 |
| 전북 | 장수군 | 장수읍 | 60.57 | 8.93 | 3.98 | 4.95 | 0.49 | 0.00 | 38.28 | 12.87 | 4574025000 |
| 전북 | 군산시 | 나포면 | 27.78 | 10.13 | 1.98 | 8.15 | 0.70 | 0.04 | 11.14 | 5.77 | 4513038000 |
| 전북 | 군산시 | 성산면 | 12.67 | 3.71 | 1.14 | 2.57 | 0.32 | 0.09 | 4.82 | 3.73 | 4513037000 |
| 전북 | 익산시 | 용안면 | 25.83 | 15.46 | 1.58 | 13.88 | 0.75 | 0.00 | 2.71 | 6.91 | 4514036000 |
| 전북 | 익산시 | 용동면 | 16.96 | 11.66 | 1.51 | 10.15 | 0.52 | 0.01 | 1.87 | 2.90 | 4514044000 |
| 전북 | 익산시 | 성당면 | 18.98 | 10.44 | 1.84 | 8.60 | 0.52 | 0.05 | 6.29 | 1.68 | 4514035000 |
| 전북 | 익산시 | 함라면 | 5.08 | 3.02 | 0.79 | 2.23 | 0.14 | 0.04 | 1.43 | 0.45 | 4514033000 |
| 전북 | 익산시 | 낭산면 | 35.03 | 18.21 | 5.83 | 12.38 | 1.02 | 0.17 | 11.15 | 4.48 | 4514037000 |
| 전북 | 익산시 | 함열읍 | 17.37 | 11.10 | 2.47 | 8.63 | 0.88 | 0.13 | 3.26 | 2.00 | 4514025000 |

검색제외

| 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 금회편입 면 적 | 농경지 | | | 대지 | 공업지역 | 임야 | 기타 | 행정구역 CODE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 전 | 답 | | | | | |
| 전북 | 익산시 | 망성면 | 31.14 | 21.40 | 3.78 | 17.62 | 1.07 | 0.07 | 2.83 | 5.77 | 4514038000 |
| 전북 | 익산시 | 황등면 | 3.69 | 3.05 | 0.66 | 2.39 | 0.22 | 0.04 | 0.37 | 0.01 | 4514032000 |
| 전북 | 익산시 | 웅포면 | 33.17 | 9.07 | 1.70 | 7.37 | 0.47 | 0.02 | 15.08 | 8.53 | 4514034000 |
| 전북 | 익산시 | 여산면 | 34.73 | 11.27 | 3.07 | 8.20 | 0.88 | 0.13 | 20.28 | 2.17 | 4514039000 |
| 전북 | 익산시 | 삼기면 | 4.29 | 1.33 | 0.36 | 0.97 | 0.10 | 0.02 | 2.40 | 0.43 | |
| 전북 | 익산시 | 금마면 | 3.68 | 1.15 | 0.31 | 0.83 | 0.09 | 0.01 | 2.06 | 0.37 | |
| 전북 | 완주군 | 운주면 | 85.88 | 5.77 | 2.91 | 2.86 | 0.49 | 0.01 | 71.56 | 8.05 | 4571038000 |
| 경남 | 거창군 | 고제면 | 1.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.37 | 0.00 | |
| 경북 | 상주군 | 모동면 | 70.55 | 12.29 | 4.10 | 8.19 | 0.65 | 0.02 | 52.19 | 5.40 | 4725038000 |
| 경북 | 상주군 | 공성면 | 22.33 | 6.88 | 2.27 | 4.61 | 0.38 | 0.03 | 14.30 | 0.74 | 4725035000 |
| 경북 | 상주군 | 모서면 | 71.66 | 14.42 | 5.73 | 8.69 | 0.69 | 0.03 | 55.76 | 0.76 | 4725039000 |
| 경북 | 상주군 | 화동면 | 43.29 | 9.80 | 3.66 | 6.14 | 0.50 | 0.06 | 31.87 | 1.06 | 4725040000 |
| 경북 | 상주군 | 화서면 | 32.03 | 7.25 | 3.37 | 3.88 | 0.46 | 0.06 | 23.47 | 0.79 | 4725041000 |
| 경북 | 상주군 | 화남면 | 43.43 | 3.19 | 1.73 | 1.46 | 0.17 | 0.00 | 28.13 | 11.94 | 4725047000 |
| 충남 | 금산군 | 금산읍 | 21.65 | 7.92 | 3.98 | 3.94 | 1.45 | 0.06 | 9.85 | 2.37 | 4471025000 |
| 충남 | 금산군 | 금성면 | 34.81 | 14.08 | 6.16 | 7.92 | 0.88 | 0.23 | 16.43 | 3.19 | 4471031000 |
| 충남 | 금산군 | 제원면 | 64.78 | 13.46 | 5.46 | 8.00 | 0.69 | 0.08 | 43.35 | 7.20 | 4471032000 |
| 충남 | 금산군 | 부리면 | 66.23 | 13.57 | 5.38 | 8.19 | 0.70 | 0.01 | 45.56 | 6.39 | 4471033000 |
| 충남 | 금산군 | 남일면 | 46.99 | 10.71 | 3.28 | 7.43 | 0.59 | 0.03 | 31.53 | 4.13 | 4471035000 |
| 충남 | 금산군 | 남이면 | 97.27 | 10.35 | 4.88 | 5.47 | 0.61 | 0.00 | 83.62 | 2.69 | 4471036000 |
| 충남 | 금산군 | 군북면 | 59.01 | 11.28 | 4.89 | 6.39 | 0.58 | 0.04 | 43.11 | 4.00 | 4471034000 |
| 충남 | 금산군 | 추부면 | 48.35 | 11.97 | 6.50 | 5.47 | 0.85 | 0.34 | 32.69 | 2.50 | 4471039000 |
| 충남 | 금산군 | 복수면 | 57.92 | 9.51 | 5.29 | 4.22 | 0.68 | 0.22 | 42.24 | 5.27 | 4471038000 |
| 충남 | 금산군 | 진산면 | 80.81 | 12.80 | 7.86 | 4.94 | 0.72 | 0.15 | 63.17 | 3.97 | 4471037000 |
| 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 69.08 | 7.74 | 3.90 | 3.84 | 0.62 | 0.12 | 57.42 | 3.18 | 4423038000 |
| 충남 | 논산시 | 두마면 | 60.22 | 12.56 | 5.03 | 7.53 | 1.93 | 0.05 | 41.42 | 4.26 | 4423037000 |
| 충남 | 논산시 | 노성면 | 35.42 | 15.09 | 5.39 | 9.70 | 1.05 | 0.06 | 15.99 | 3.23 | 4423033000 |
| 충남 | 논산시 | 광석면 | 34.77 | 22.35 | 5.57 | 16.78 | 1.25 | 0.14 | 5.62 | 5.41 | 4423032000 |
| 충남 | 논산시 | 성동면 | 34.72 | 21.57 | 3.01 | 18.56 | 1.18 | 0.03 | 4.58 | 7.36 | 4423031000 |
| 충남 | 논산시 | 상월면 | 44.10 | 17.82 | 4.88 | 12.94 | 1.01 | 0.12 | 21.21 | 3.94 | 4423034000 |
| 충남 | 논산시 | 연산면 | 54.82 | 18.39 | 6.17 | 12.22 | 1.63 | 0.27 | 28.87 | 5.66 | 4423036000 |
| 충남 | 논산시 | 부적면 | 29.91 | 16.47 | 3.86 | 12.61 | 1.04 | 0.17 | 5.92 | 6.31 | 4423035000 |
| 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 47.07 | 13.45 | 4.73 | 8.72 | 1.03 | 0.29 | 22.66 | 9.64 | 4423040000 |
| 충남 | 논산시 | 양촌면 | 77.02 | 16.78 | 6.23 | 10.55 | 1.43 | 0.05 | 52.96 | 5.80 | 4423039000 |
| 충남 | 논산시 | 연무읍 | 58.63 | 27.98 | 7.64 | 20.34 | 3.77 | 0.25 | 19.79 | 6.84 | 4423025300 |
| 충남 | 논산시 | 은진면 | 22.20 | 12.31 | 3.68 | 8.63 | 0.90 | 0.18 | 5.51 | 3.30 | 4423041000 |
| 충남 | 논산시 | 채운면 | 19.68 | 14.58 | 1.40 | 13.18 | 0.63 | 0.01 | 0.61 | 3.85 | 4423042000 |
| 충남 | 논산시 | 논산시 | 18.10 | 1.72 | 1.71 | 0.01 | 2.25 | 0.08 | 1.99 | 12.06 | 4423000000 |
| 충남 | 논산시 | 강경읍 | 6.61 | 2.87 | 0.65 | 2.22 | 1.07 | 0.04 | 0.20 | 2.43 | 4423025000 |
| 충남 | 연기군 | 전동면 | 51.70 | 11.56 | 4.18 | 7.38 | 0.78 | 0.38 | 37.98 | 1.00 | 4473036000 |
| 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 11.99 | 3.47 | 1.35 | 2.12 | 1.75 | 0.19 | 4.46 | 2.12 | 4473025000 |
| 충남 | 연기군 | 전의면 | 50.28 | 12.56 | 5.31 | 7.25 | 0.88 | 0.24 | 33.67 | 2.93 | 4473035000 |
| 충남 | 연기군 | 소정면 | 4.87 | 0.95 | 0.39 | 0.56 | 0.08 | 0.02 | 2.11 | 1.71 | 4473037000 |
| 충남 | 연기군 | 동면 | 30.32 | 12.22 | 4.16 | 8.06 | 0.83 | 0.49 | 10.51 | 6.27 | 4473031000 |
| 충남 | 연기군 | 남면 | 53.96 | 17.71 | 5.58 | 12.13 | 1.47 | 1.27 | 25.36 | 8.15 | 4476038000 |
| 충남 | 연기군 | 서면 | 54.75 | 15.31 | 5.65 | 9.66 | 1.29 | 0.43 | 28.87 | 8.85 | 4477041000 |
| 충남 | 연기군 | 금남면 | 73.60 | 20.52 | 6.04 | 14.48 | 1.55 | 0.37 | 39.46 | 11.70 | 4473034000 |

건설교통부

| 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 금회편입 면 적 | 농경지 | | | 대지 | 공업지역 | 임야 | 기타 | 행정구역 CODE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 전 | 답 | | | | | |
| 충남 | 천안시 | 북면 | 58.33 | 14.95 | 5.52 | 9.43 | 1.13 | 0.59 | 35.87 | 5.79 | 4413034000 |
| 충남 | 천안시 | 병천면 | 55.54 | 14.38 | 5.31 | 9.07 | 1.08 | 0.56 | 34.52 | 5.00 | 4413037000 |
| 충남 | 천안시 | 동면 | 43.12 | 11.05 | 4.08 | 6.97 | 0.83 | 0.43 | 26.51 | 4.30 | 4473031000 |
| 충남 | 천안시 | 수신면 | 26.30 | 6.63 | 2.45 | 4.18 | 0.50 | 0.26 | 15.90 | 3.01 | 4413036000 |
| 충남 | 천안시 | 성남면 | 32.98 | 8.43 | 3.11 | 5.32 | 0.63 | 0.33 | 20.23 | 3.36 | 4413035000 |
| 충남 | 천안시 | 목천면 | 47.76 | 12.87 | 4.75 | 8.12 | 0.90 | 0.50 | 30.89 | 2.60 | 4413033000 |
| 충남 | 공주시 | 공주시 | 78.80 | 16.20 | 6.63 | 9.57 | 3.37 | 0.27 | 45.88 | 13.08 | 4415000000 |
| 충남 | 공주시 | 계룡면 | 83.06 | 19.18 | 5.27 | 13.91 | 1.46 | 0.12 | 56.74 | 5.56 | 4415033000 |
| 충남 | 공주시 | 장기면 | 59.35 | 13.81 | 5.09 | 8.72 | 1.03 | 0.31 | 37.00 | 7.20 | 4415035000 |
| 충남 | 공주시 | 의당면 | 64.83 | 16.82 | 4.54 | 12.28 | 1.12 | 0.01 | 42.43 | 4.45 | 4415036000 |
| 충남 | 공주시 | 반포면 | 78.44 | 9.83 | 3.85 | 5.98 | 1.34 | 0.07 | 62.02 | 5.18 | 4415034000 |
| 충남 | 공주시 | 유구읍 | 100.36 | 15.89 | 6.97 | 8.92 | 1.49 | 0.10 | 78.16 | 4.72 | 4415025000 |
| 충남 | 공주시 | 신풍면 | 80.20 | 12.53 | 4.66 | 7.87 | 1.02 | 0.02 | 62.89 | 3.74 | 4415040000 |
| 충남 | 공주시 | 사곡면 | 80.47 | 10.75 | 4.09 | 6.66 | 0.88 | 0.00 | 63.55 | 5.29 | 4415039000 |
| 충남 | 공주시 | 우성면 | 79.95 | 19.97 | 5.84 | 14.13 | 1.35 | 0.07 | 49.60 | 8.96 | 4415038000 |
| 충남 | 공주시 | 정안면 | 108.79 | 18.16 | 6.28 | 11.88 | 1.31 | 0.18 | 82.69 | 6.45 | 4415037000 |
| 충남 | 공주시 | 이인면 | 61.64 | 15.06 | 5.37 | 9.69 | 0.99 | 0.02 | 41.72 | 3.85 | 4415031000 |
| 충남 | 공주시 | 탄천면 | 65.29 | 17.64 | 5.46 | 12.18 | 1.21 | 0.08 | 39.59 | 6.77 | 4415032000 |
| 충남 | 청양군 | 대치면 | 76.33 | 10.72 | 4.81 | 5.91 | 0.64 | 0.00 | 59.13 | 5.84 | 4479032000 |
| 충남 | 청양군 | 청양읍 | 33.95 | 7.34 | 2.32 | 5.02 | 0.75 | 0.06 | 14.73 | 11.07 | 4479025000 |
| 충남 | 청양군 | 남양면 | 57.73 | 13.38 | 4.66 | 8.72 | 0.86 | 0.09 | 41.01 | 2.39 | 4479037000 |
| 충남 | 청양군 | 장평면 | 50.07 | 11.78 | 3.18 | 8.60 | 0.86 | 0.03 | 34.11 | 3.29 | 4479036000 |
| 충남 | 청양군 | 정산면 | 61.95 | 6.93 | 4.06 | 2.87 | 0.92 | 0.25 | 44.33 | 9.52 | 4479033000 |
| 충남 | 청양군 | 목면 | 35.12 | 7.66 | 2.57 | 5.09 | 0.54 | 0.01 | 22.76 | 4.15 | 4479034000 |
| 충남 | 청양군 | 청남면 | 35.96 | 12.89 | 2.73 | 10.16 | 0.69 | 0.00 | 16.44 | 5.94 | 4479035000 |
| 충남 | 청양군 | 운곡면 | 4.81 | 0.54 | 0.23 | 0.31 | 0.04 | 0.00 | 1.62 | 2.61 | 4479031000 |
| 충남 | 부여군 | 은산면 | 70.52 | 15.16 | 5.15 | 10.01 | 1.09 | 0.10 | 49.19 | 4.98 | 4476032000 |
| 충남 | 부여군 | 규암면 | 45.14 | 21.00 | 4.90 | 16.10 | 1.77 | 0.04 | 15.05 | 7.28 | 4476031000 |
| 충남 | 부여군 | 부여읍 | 59.87 | 21.26 | 6.36 | 14.90 | 2.36 | 0.15 | 24.20 | 11.90 | 4476025000 |
| 충남 | 부여군 | 내산면 | 39.99 | 7.58 | 1.95 | 5.63 | 0.54 | 0.08 | 29.86 | 1.93 | 4476034000 |
| 충남 | 부여군 | 홍산면 | 23.78 | 8.38 | 2.14 | 6.24 | 0.79 | 0.12 | 12.21 | 2.28 | 4476036000 |
| 충남 | 부여군 | 옥산면 | 25.63 | 7.65 | 1.90 | 5.75 | 0.51 | 0.01 | 14.53 | 2.93 | 4476037000 |
| 충남 | 부여군 | 남면 | 20.79 | 12.31 | 1.69 | 10.62 | 0.72 | 0.01 | 4.87 | 2.88 | 4476038000 |
| 충남 | 부여군 | 구룡면 | 22.64 | 10.99 | 1.80 | 9.19 | 0.73 | 0.01 | 6.93 | 3.98 | 4476035000 |
| 충남 | 부여군 | 장암면 | 48.12 | 14.57 | 3.42 | 11.15 | 0.96 | 0.96 | 24.81 | 6.82 | 4476042000 |
| 충남 | 부여군 | 석성면 | 30.74 | 11.37 | 2.48 | 8.89 | 0.69 | 0.20 | 13.66 | 4.82 | 4476044000 |
| 충남 | 부여군 | 초촌면 | 27.62 | 12.26 | 3.26 | 9.00 | 0.82 | 0.14 | 11.07 | 3.33 | 4476045000 |
| 충남 | 부여군 | 세도면 | 42.86 | 17.08 | 3.84 | 13.24 | 0.92 | 0.01 | 15.82 | 9.03 | 4476043000 |
| 충남 | 부여군 | 임천면 | 42.50 | 15.61 | 3.26 | 12.35 | 0.93 | 0.24 | 19.64 | 6.08 | 4476041000 |
| 충남 | 부여군 | 양화면 | 32.12 | 11.50 | 1.90 | 9.60 | 0.77 | 0.08 | 14.15 | 5.62 | 4476040000 |
| 충남 | 부여군 | 충화면 | 37.07 | 8.31 | 1.84 | 6.47 | 0.53 | 0.00 | 24.84 | 3.39 | 4476039000 |
| 충남 | 서천군 | 문산면 | 27.81 | 7.02 | 1.88 | 5.14 | 0.56 | 0.00 | 18.50 | 1.73 | 4477037000 |
| 충남 | 서천군 | 시초면 | 18.64 | 8.28 | 1.51 | 6.77 | 0.52 | 0.00 | 6.55 | 3.29 | 4477036000 |
| 충남 | 서천군 | 기산면 | 21.00 | 10.52 | 1.72 | 8.80 | 0.75 | 0.00 | 7.24 | 2.49 | 4477033000 |
| 충남 | 서천군 | 마산면 | 25.95 | 7.77 | 2.24 | 5.53 | 0.58 | 0.00 | 14.97 | 2.63 | 4477035000 |
| 충남 | 서천군 | 마서면 | 13.24 | 5.34 | 1.49 | 3.85 | 0.35 | 0.01 | 2.67 | 4.87 | 4477031000 |
| 충남 | 서천군 | 서천읍 | 29.36 | 6.21 | 1.16 | 5.05 | 0.56 | 0.00 | 2.91 | 19.68 | 4477025300 |

지적재조사과

| 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 금회편입 면 적 | 농경지 | | | 대지 | 공업지역 | 임야 | 기타 | 행정구역 CODE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 전 | 답 | | | | | |
| 충남 | 서천군 | 화양면 | 32.31 | 16.91 | 1.93 | 14.98 | 0.90 | 0.00 | 6.35 | 8.15 | 4477032000 |
| 충남 | 서천군 | 한산면 | 24.30 | 12.40 | 2.11 | 10.29 | 0.97 | 0.01 | 6.67 | 4.25 | 4477034000 |
| 충북 | 영동군 | 용화면 | 60.50 | 4.85 | 2.78 | 2.07 | 0.29 | 0.00 | 52.24 | 3.12 | 4374037000 |
| 충북 | 영동군 | 양산면 | 59.13 | 8.33 | 3.64 | 4.69 | 0.53 | 0.00 | 43.24 | 7.03 | 4374039000 |
| 충북 | 영동군 | 학산면 | 73.55 | 11.90 | 5.70 | 6.20 | 0.73 | 0.01 | 56.48 | 4.43 | 4374038000 |
| 충북 | 영동군 | 영동읍 | 102.60 | 10.56 | 5.48 | 5.08 | 1.46 | 0.09 | 80.04 | 10.45 | 4374025000 |
| 충북 | 영동군 | 양강면 | 82.49 | 13.10 | 6.48 | 6.62 | 0.70 | 0.01 | 61.99 | 6.69 | 4374036000 |
| 충북 | 영동군 | 심천면 | 76.97 | 13.76 | 7.09 | 6.67 | 0.89 | 0.08 | 52.83 | 9.41 | 4374040000 |
| 충북 | 영동군 | 용산면 | 68.02 | 14.89 | 7.76 | 7.13 | 0.83 | 0.47 | 44.23 | 7.60 | 4374031000 |
| 충북 | 영동군 | 황간면 | 88.81 | 12.24 | 5.95 | 6.29 | 0.86 | 0.14 | 69.42 | 6.15 | 4374032000 |
| 충북 | 영동군 | 매곡면 | 45.04 | 8.60 | 2.65 | 5.95 | 0.49 | 0.05 | 32.62 | 3.28 | 4374034000 |
| 충북 | 영동군 | 추풍령면 | 55.06 | 9.05 | 3.46 | 5.59 | 0.61 | 0.00 | 42.23 | 3.17 | 4374000000 |
| 충북 | 영동군 | 상촌면 | 139.46 | 10.29 | 5.02 | 5.27 | 0.66 | 0.00 | 121.85 | 6.66 | 4374035000 |
| 충북 | 옥천군 | 이원면 | 66.78 | 14.44 | 6.11 | 8.33 | 1.01 | 0.25 | 42.37 | 8.71 | 4373036000 |
| 충북 | 옥천군 | 동이면 | 59.96 | 12.79 | 7.13 | 5.66 | 0.74 | 0.25 | 36.44 | 9.74 | 4373031000 |
| 충북 | 옥천군 | 청산면 | 73.12 | 16.71 | 8.45 | 8.26 | 0.96 | 0.08 | 47.67 | 7.70 | 4373035000 |
| 충북 | 옥천군 | 청성면 | 83.92 | 17.97 | 11.48 | 6.49 | 0.94 | 0.06 | 56.77 | 8.18 | 4373034000 |
| 충북 | 옥천군 | 안내면 | 61.64 | 10.47 | 6.54 | 3.93 | 0.61 | 0.01 | 45.97 | 4.58 | 4373033000 |
| 충북 | 옥천군 | 안남면 | 35.90 | 7.81 | 4.89 | 2.92 | 0.43 | 0.00 | 19.69 | 7.97 | 4373032000 |
| 충북 | 옥천군 | 군북면 | 66.02 | 7.53 | 4.79 | 2.74 | 0.52 | 0.02 | 44.42 | 13.53 | 4471034000 |
| 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 47.50 | 13.51 | 6.27 | 7.24 | 2.10 | 0.51 | 23.52 | 7.86 | 4373025000 |
| 충북 | 옥천군 | 군서면 | 46.33 | 7.54 | 3.25 | 4.29 | 0.55 | 0.16 | 34.22 | 3.86 | 4373037000 |
| 충북 | 보은군 | 보은읍 | 62.52 | 19.72 | 6.39 | 13.33 | 1.88 | 0.16 | 33.03 | 7.73 | 4372025000 |
| 충북 | 보은군 | 탄부면 | 31.21 | 13.81 | 2.99 | 10.82 | 0.64 | 0.00 | 12.56 | 4.20 | 4372034000 |
| 충북 | 보은군 | 삼승면 | 28.50 | 12.93 | 4.13 | 8.80 | 0.72 | 0.07 | 10.44 | 4.34 | 4372035000 |
| 충북 | 보은군 | 마로면 | 69.32 | 13.37 | 6.11 | 7.26 | 0.79 | 0.02 | 49.13 | 6.01 | 4372033000 |
| 충북 | 보은군 | 수한면 | 49.19 | 10.70 | 5.11 | 5.59 | 0.57 | 0.00 | 34.18 | 3.74 | 4372036000 |
| 충북 | 보은군 | 내북면 | 31.49 | 2.25 | 1.31 | 0.94 | 0.12 | 0.01 | 10.73 | 18.38 | 4372039000 |
| 충북 | 보은군 | 회북면 | 54.11 | 10.37 | 7.16 | 3.21 | 0.61 | 0.00 | 39.81 | 3.32 | 4372038000 |
| 충북 | 보은군 | 회남면 | 47.31 | 4.11 | 3.43 | 0.68 | 0.26 | 0.00 | 30.21 | 12.73 | 4372037000 |
| 충북 | 보은군 | 산외면 | 12.56 | 1.19 | 0.76 | 0.43 | 0.06 | 0.00 | 4.25 | 7.06 | 4372040000 |
| 충북 | 보은군 | 외속리면 | 28.84 | 6.12 | 2.29 | 3.83 | 0.39 | 0.15 | 20.82 | 1.36 | 4372032000 |
| 충북 | 보은군 | 내속리면 | 30.86 | 0.84 | 0.58 | 0.26 | 0.09 | 0.00 | 14.16 | 15.77 | 4372031000 |
| 충북 | 청원군 | 문의면 | 92.02 | 12.83 | 6.40 | 6.43 | 1.27 | 0.07 | 61.56 | 16.29 | 4371036000 |
| 충북 | 청원군 | 가덕면 | 50.69 | 11.21 | 3.97 | 7.24 | 1.12 | 0.20 | 32.97 | 5.19 | 4371033000 |
| 충북 | 청원군 | 현도면 | 44.34 | 11.65 | 4.63 | 7.02 | 0.92 | 0.58 | 24.07 | 7.12 | 4371037000 |
| 충북 | 청원군 | 부용면 | 35.61 | 8.84 | 3.56 | 5.28 | 1.00 | 0.97 | 19.81 | 4.99 | 4371038000 |
| 충북 | 청원군 | 남이면 | 48.47 | 14.24 | 6.00 | 8.24 | 0.99 | 0.36 | 29.42 | 3.46 | 4471036000 |
| 충북 | 청원군 | 오창면 | 81.08 | 26.59 | 9.13 | 17.46 | 1.72 | 0.47 | 38.33 | 13.97 | 4371042000 |
| 충북 | 청원군 | 북이면 | 47.49 | 25.24 | 11.18 | 14.06 | 1.20 | 0.44 | 13.90 | 6.71 | 4371043000 |
| 충북 | 청원군 | 남일면 | 35.56 | 10.21 | 2.83 | 7.38 | 0.90 | 0.00 | 18.89 | 5.56 | 4471035000 |
| 충북 | 청원군 | 낭성면 | 10.91 | 1.49 | 0.77 | 0.72 | 0.10 | 0.00 | 6.82 | 2.50 | 4371031000 |
| 충북 | 청원군 | 옥산면 | 65.15 | 17.98 | 6.50 | 11.48 | 1.08 | 0.49 | 35.84 | 9.76 | 4476037000 |
| 충북 | 청원군 | 북일면 | 55.12 | 18.09 | 7.66 | 10.43 | 1.27 | 0.34 | 26.79 | 8.63 | 4371044000 |
| 충북 | 청원군 | 강외면 | 47.61 | 19.89 | 6.18 | 13.71 | 1.29 | 0.45 | 12.33 | 13.65 | 4371040000 |
| 충북 | 청원군 | 강내면 | 29.01 | 11.76 | 5.25 | 6.51 | 0.96 | 0.60 | 11.86 | 3.83 | 4371039000 |
| 충북 | 청주시 | 청주시 | 149.95 | 52.98 | 19.22 | 33.76 | 17.81 | 3.82 | 48.53 | 26.81 | 4311000000 |

| 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 금회편입 면적 | 농경지 | | | 대지 | 공업지역 | 임야 | 기타 | 행정구역 CODE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 전 | 답 | | | | | |
| 충북 | 진천군 | 백곡면 | 77.19 | 10.01 | 5.04 | 4.97 | 0.60 | 0.07 | 64.59 | 1.92 | 4375034000 |
| 충북 | 진천군 | 진천읍 | 70.15 | 21.52 | 7.61 | 13.91 | 1.84 | 0.51 | 37.00 | 9.28 | 4375025000 |
| 충북 | 진천군 | 문백면 | 60.38 | 12.35 | 4.11 | 8.24 | 0.75 | 0.43 | 40.30 | 6.55 | 4375033000 |
| 충북 | 진천군 | 만승면 | 29.69 | 7.81 | 3.06 | 4.75 | 0.59 | 1.05 | 17.56 | 2.68 | 4375036000 |
| 충북 | 진천군 | 이월면 | 54.69 | 21.50 | 6.91 | 14.59 | 0.97 | 0.94 | 23.11 | 8.17 | 4375035000 |
| 충북 | 진천군 | 덕산면 | 34.39 | 17.94 | 7.90 | 10.04 | 0.83 | 0.87 | 9.67 | 5.08 | 4481036000 |
| 충북 | 진천군 | 초평면 | 75.00 | 14.96 | 5.68 | 9.28 | 0.78 | 0.38 | 47.80 | 11.08 | 4375032000 |
| 충북 | 음성군 | 대소면 | 38.51 | 19.58 | 7.81 | 11.77 | 1.04 | 1.70 | 10.35 | 5.84 | 4377034000 |
| 충북 | 음성군 | 맹동면 | 34.08 | 11.46 | 5.44 | 6.02 | 0.64 | 0.40 | 17.69 | 3.89 | 4377033000 |
| 충북 | 음성군 | 삼성면 | 39.98 | 18.05 | 8.15 | 9.90 | 0.89 | 1.22 | 16.57 | 3.25 | 4377035000 |
| 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 31.05 | 12.19 | 5.60 | 6.59 | 0.86 | 0.59 | 15.53 | 1.88 | 4377025300 |
| 충북 | 음성군 | 음성읍 | 29.99 | 6.91 | 4.04 | 2.87 | 0.67 | 0.13 | 20.97 | 1.31 | 4377025000 |
| 충북 | 음성군 | 원남면 | 46.01 | 11.17 | 5.60 | 5.57 | 0.77 | 0.07 | 30.93 | 3.07 | 4377032000 |
| 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 55.62 | 18.47 | 7.58 | 10.89 | 2.09 | 0.24 | 28.22 | 6.60 | 4376025300 |
| 충북 | 괴산군 | 사리면 | 22.53 | 5.78 | 2.60 | 3.18 | 0.38 | 0.16 | 14.70 | 1.51 | 4376039000 |
| 충북 | 괴산군 | 청안면 | 27.45 | 6.23 | 3.59 | 2.64 | 0.35 | 0.04 | 17.54 | 3.29 | 4376037000 |
| 충북 | 괴산군 | 도안면 | 26.31 | 8.74 | 3.59 | 5.15 | 0.99 | 0.11 | 13.35 | 3.12 | |
| | 대전광역시 | 대덕구 | 70.20 | 9.03 | 3.99 | 5.04 | 7.27 | 4.04 | 29.75 | 20.11 | 3023000000 |
| | 대전광역시 | 동구 | 136.79 | 16.02 | 9.41 | 6.61 | 9.37 | 0.03 | 85.97 | 25.40 | 3011000000 |
| | 대전광역시 | 중구 | 61.62 | 6.84 | 3.20 | 3.64 | 8.90 | 0.47 | 37.05 | 8.36 | 3014000000 |
| | 대전광역시 | 유성구 | 176.60 | 43.43 | 16.12 | 27.31 | 14.29 | 0.65 | 92.99 | 25.24 | 3020000000 |
| | 대전광역시 | 서구 | 95.08 | 14.97 | 5.23 | 9.74 | 12.75 | 0.25 | 51.02 | 16.09 | 3017000000 |

건설교통부

# 2. 기상 및 수문현황

2.1 수문관측소 현황

2.2 기 상 현 황

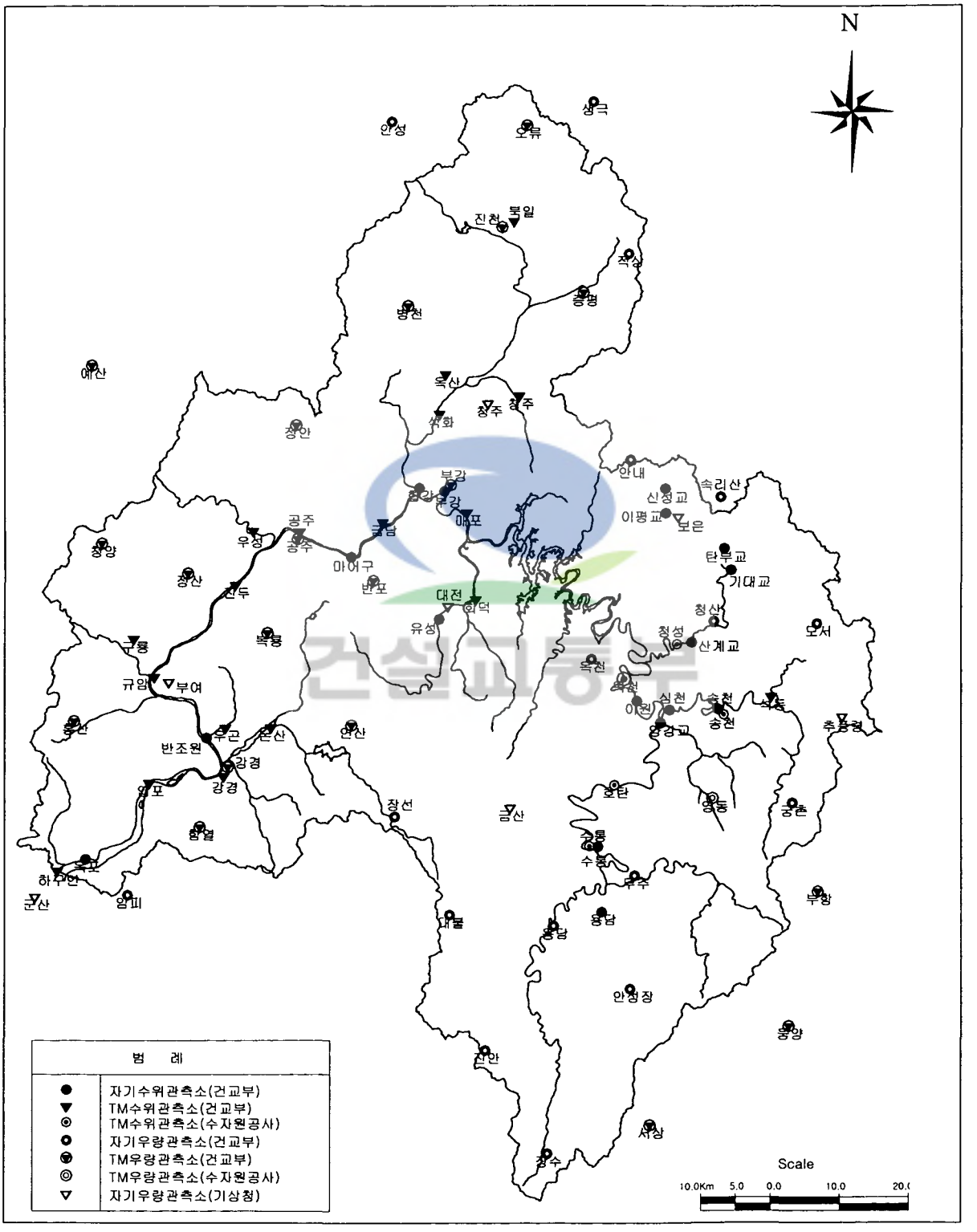
2.3 월 강 우 량

2.4 소유역 및 하도 분할현황

건설교통부

## 2. 기상 및 수문

### 2.1 수문관측소 현황




<수문 관측소 위치도>

## □. 기상관측소 현황

| 관측소명 | 위치 | | | 해발고 (EL.m) | 관측개시일 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 지명 | 동경 | 북위 | | |
| 청주 | 충북 청주시 복대동265-14 | 127° 26′ | 36° 38′ | 59.0 | 1967.1 |
| 대전 | 대전광역시 중구 문화1동412-42 | 127° 24′ | 36° 18′ | 77.1 | 1969.1 |
| 추풍령 | 충북 영동군 황금면 관리206 | 128° 00′ | 36° 13′ | 245.9 | 1935.9 |
| 보은 | 충북 보은군 보은읍 성주리61 | 127° 44′ | 36° 29′ | 170.0 | 1971.6 |
| 부여 | 충남 부여군 부여읍 가탑리395-1 | 126° 55′ | 36° 16′ | 16.0 | 1971.1 |
| 금산 | 충남 금산군 금산읍 아인리134-5 | 127° 28′ | 36° 06′ | 170.7 | 1971.7 |
| 군산 | 전북 군산시 금동9-7 | 126° 42′ | 35° 39′ | 26.3 | 1968.1 |

자료) 기상연보(2000, 기상청)

## □. 수위관측소 현황

| 구분 | 건설교통부 | | 한국수자원공사 | 농업기반공사 | 총계 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 자기 | T/M | T/M | 보통 | |
| 금강 | 18 | 19 | 9 | 4 | 49 |

자료) 한국수문조사연보(2000, 건설교통부)

## □. 수위관측소 일람표

| 관측소명 | 하천명 | 관측종별 | 위치 | | | 관측개시일 | 조석영향 | 수위표영점표고 (m) | 관할서명 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 지명 | 경도 | 위도 | | | | |
| 입포 | 금강 | T/M | 충남.부여.양화.입포 | 126-53-08 | 36-08-00 | 19.6 | 유 | -0.525 | 건교부 |
| 강경 | 금강 | T/M | 충남.논산.강경읍.황상. 황산대교 | 127-00-30 | 36-09-12 | 15.4 | 유 | -0.930 | 〃 |
| 규암 | 금강 | T/M | 충남.부여.규암.규암. 백제대교 | 126-53-37 | 36-16-23 | 15.6 | 무 | 0.760 | 〃 |
| 매포 | 금강 | T/M | 충북.청원.부용.노호 | 127-23-52 | 36-29-23 | 58.1 | 무 | 18.141 | 〃 |
| 하구언(외) | 금강 | T/M | 전북.옥구.성산.성덕. 금강하구둑 | 126-44-15 | 36-01-03 | 93.6 | 유 | 0.000 | 〃 |
| 하구언(내) | 금강 | T/M | 전북.옥구.성산.성덕. 금강하구둑 | 126-44-15 | 36-01-03 | 93.6 | 유 | 0.000 | 〃 |
| 금남 | 금강 | T/M | 충남.연기.남.대평 | 127-16-23 | 36-38-29 | 93.6 | 무 | 10.927 | 〃 |
| 석화 | 미호천 | T/M | 충북.청원.강내.탑연. 미호천교 | 127-21-15 | 36-37-11 | 18.7 | 무 | 19.800 | 〃 |
| 북일 | 미호천 | T/M | 충북.청원.북일.외화. 팔결교 | 127-28-38 | 36-42-40 | 93.6 | 무 | 30.037 | 〃 |
| 회덕 | 갑천 | T/M | 대전.대덕구.원촌. 원촌교 | 127-24-43 | 36-22-30 | 17.6 | 무 | 31.191 | 〃 |
| 논산 | 논산천 | T/M | 충남.논산(읍).대교. 논산대교 | 127-04-55 | 36-12-23 | 93.6 | 무 | 1.837 | 〃 |
| 우곤 | 석성천 | T/M | 충남.노산.성동.우곤 동성교 | 127-00-29 | 36-12-22 | 93.6 | 무 | 0.532 | 〃 |
| 석동 | 금천 | T/M | 충남.부여.장암.석동. 석동교 | 127-53-12 | 36-14-39 | 93.6 | 무 | 1.542 | 〃 |
| 우성 | 유구천 | T/M | 충남.공주.우성.동대. 동대교 | 127-03-12 | 36-27-56 | 93.6 | 무 | 11.491 | 〃 |

건설교통부

| 관측소명 | 하천명 | 관측종별 | 위치 | | | 관측개시일 | 조석영향 | 수위표영점표고(m) | 관할서명 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 지명 | 경도 | 위도 | | | | |
| 옥산 | 천수천 | T/M | 충북.청원.옥산.환희. | 127-21-52 | 36-40-18 | 93. 6 | 무 | 31.331 | 〃 |
| 구룡 | 지천 | T/M | 충남.부여.은산.희곡. 지천교 | 126-51-39 | 36-19-25 | 73. 1 | 무 | 6.789 | 〃 |
| 청주 | 무심천 | T/M | 충북.청주시.운천. 홍덕대교 | 127-29-06 | 36-38-35 | 17. | 무 | 37.503 | 〃 |
| 진두 | 금강 | T/M | 충남.공주.탄천.대학 | 127-01-28 | 36-23-41 | 62. 7 | 무 | 4.172 | 〃 |
| 공주 | 금강 | T/M | 충남.공주시.금성. 금강교 | 127-07-38 | 36-27-52 | 15. 4 | 무 | 9.162 | 〃 |
| 마어구 | 금강 | 자기 | 충남.공주.반포.마암 | 127-12-33 | 36-25-55 | 62. 7 | 무 | 10.283 | 〃 |
| 부강 | 금강 | 자기 | 충남.연기.동.명학2 | 127-21-40 | 36-31-05 | 17. 1 | 무 | 17.951 | 〃 |
| 이원 | 금강 | 자기 | 충북.옥천.이원.원동. 지탄잠수교 | 127-40-20 | 36-14-23 | 46. 7 | 무 | 88.274 | 〃 |
| 양강교 | 금강 | 자기 | 충북.영동.심천.고당. 양강교 | 127-42-35 | 36-12-38 | 62. 7 | 무 | 95.040 | 〃 |
| 수통 | 금강 | 자기 | 충남.금산.부리.수통 | 127-35-52 | 36-02-48 | 62. 7 | 무 | 147.230 | 〃 |
| 용담 | 금강 | 자기 | 전북.진안.용담읍.송풍 | 127-36-47 | 35-57-44 | 62. 7 | 무 | 198.382 | 〃 |
| 옥포 | 금강 | 자기 | 충남.서천.화양.옥포 | 126-47-00 | 36-02-00 | 55. 11 | 유 | -2.985 | 〃 |
| 반조원 | 금강 | 자기 | 충남.부여.세도.반조원 | 126-58-40 | 36-11-35 | 62. 7 | 유 | 0.001 | 〃 |
| 기대교 | 보청천 | 자기 | 충북.보은.마로.기대. 기대교 | 127-49-25 | 36-24-42 | 82. 8 | 무 | 125.721 | 〃 |
| 탄부교 | 보청천 | 자기 | 충북.보은.탄부.하장. 탄부교 | 127-48-48 | 36-26-25 | 82. 8 | 무 | 135.197 | 〃 |
| 이평교 | 보청천 | 자기 | 충북.보은(읍).이평. 이평교 | 127-43-30 | 36-29-12 | 82. 8 | 무 | 149.294 | 〃 |
| 산성교 | 보청천 | 자기 | 충북.보은(읍).산성. 산성교 | 127-43-12 | 36-31-10 | 82. 8 | 무 | 160.142 | 〃 |
| 산계교 | 보청천 | 자기 | 충북.옥천.청성.산계. 산계교 | 127-45-37 | 36-19-00 | 82. 8 | 무 | 96.792 | 〃 |
| 송천 | 초강천 | 자기 | 충북.영동.용산.율. 송천교 | 127-48-20 | 36-13-30 | 80. 12 | 무 | 118.941 | 〃 |
| 심천 | 초강천 | 자기 | 충북.영동.심천.심천. 심천교 | 127-43-27 | 36-13-40 | 73. 1 | 무 | 96.643 | 〃 |
| 합강 | 미호천 | 자기 | 충남.연기.동.합강 | 127-19-12 | 36-31-20 | 62. 7 | 무 | 15.499 | 〃 |
| 유성 | 갑천 | 자기 | 대전.유성구.온천. 만년교 | 127-21-07 | 36-20-58 | 85. 3 | 무 | 39.503 | 〃 |
| 무주 | 남대천 | 자기 | 전북.무주(읍).읍내. 중앙대교 | 127-40-13 | 35-00-13 | 73. 1 | 무 | 185.123 | 〃 |
| 옥천 | 금강 | T/M | 충북. 옥천. 동이. 적하 | 127-39-06 | 36-16-09 | 79.9.15 | 무 | 83.499 | 수공 |
| 청성 | 금강 | T/M | 충북. 옥천. 청성. 산계 | 127-44-13 | 36-18-52 | 79.9.15 | 무 | 93.300 | 〃 |
| 호탄 | 금강 | T/M | 충북. 영동. 양산. 호탄 | 127-38-06 | 36-07-46 | 79.9.15 | 무 | 113.900 | 〃 |
| 송천 | 금강 | T/M | 충북. 영동. 용산. 을 | 127-48-20 | 36-13-23 | 92.7.9 | 무 | 119.941 | 〃 |
| 수통 | 금강 | T/M | 충남. 금산. 부리. 수통 | 127-35-50 | 36-02-50 | 92.7.9 | 무 | 147.497 | 〃 |
| 대청댐 | 금강 | T/M | 충북.청원.문의.덕유.댐지점 | 127-28-58 | 36-28-35 | 71. | 무 | - | 〃 |
| 댐방수로 | 금강 | T/M | 충북.청원.문의.덕유.댐지점 | 127-28-58 | 36-28-56 | 71. | 무 | - | 〃 |
| 대조정지 | 금강 | T/M | 대전.대덕.용호동 | 127-27-15 | 36-26-49 | 71. | 무 | - | 〃 |
| 궁평 | 금강 | 보통 | 충남.아산.송악.궁평 | - | - | - | 무 | - | 기반공사 |
| 탑정 | 금강 | 보통 | 충남.논산.가야곡.종연 | - | - | - | 무 | - | 〃 |
| 예당 | 금강 | 보통 | 충남.예산.대흥.노동 | - | - | - | 무 | - | 〃 |
| 청천 | 금강 | 보통 | 충남.대천시.죽전 | - | - | - | 무 | - | 〃 |

자료) 한국수문조사연보(2000, 건설교통부)

## □ 우량관측소일람표

| 일련번호 No. | 관측소명 Gauging Station | 88년 적용여부 | 수계명 River System | 관측종별 Type of Recording | 위치 (Location) 지명 Location | 경도 Longitude | 위도 Latitude | 해발고 Height Above M.S.L (m) | 관측개시일 Beginning of Observation | 관할관서명 Sponsoring & SupervisingOffice | 비고 Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 청 주 | 0 | 금 강 | 자 기 | 충북. 청주시. 북대동 265-14 | 127-26 | 36-38 | 59.00 | 1967. 1. 1. | 기상청 | |
| 2 | 대 전 | 0 | 〃 | 〃 | 대전. 유성구. 구성. 22 | 127-22 | 36-22 | 67.10 | 1969. 1. 1. | 기상청 | |
| 3 | 추 풍 령 | 0 | 금 강 | 〃 | 충북. 영동. 황금. 관. 205 | 128-00 | 36-13 | 245.90 | 1935. 9. 1. | 기상청 | |
| 4 | 군 산 | 0 | 〃 | 〃 | 전북.군산시. 금. 9-7 | 126-42 | 35-59 | 26.30 | 1968. 1. 1. | 기상청 | |
| 5 | 보 은 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 보은(읍). 성주. 61 | 127-44 | 36-29 | 170.00 | 1971. 6.16 | 기상청 | |
| 6 | 부 여 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 부여(읍). 가탑. 395-1 | 126-55 | 36-16 | 160.00 | 1971. 1. 1. | 기상청 | |
| 7 | 금 산 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 금산(읍). 아인. 134 | 127-28 | 36-06-00 | 170.70 | 1971. 7. 1. | 기상청 | |
| 8 | 생 극 | 0 | 한 강 | T/M | 충북. 음성. 생극. 신양. 면사무소 | 127-36-30 | 37-01-50 | 100.00 | 1965. 11. | 건(한강홍수통제소) | |
| 9 | 속 리 산 | | 〃 | 자 기 | 충북. 보은. 내속리. 상판. 법주분교 | 127-48-30 | 36-30-29 | 330.00 | 1973. 1. | 건(한강홍수통제소) | |
| 10 | 안 성 | 0 | 안 성 천 | 〃 | 경기. 안성(읍). 안성군청 | 127-16-40 | 37-00-20 | 40.00 | 1927. 1. | 건(한강홍수통제소) | |
| 11 | 서 상 | 0 | 낙 동 강 | 〃 | 경남. 함양. 서상. 면사무소 | 127-41-20 | 35-40-50 | 450.00 | 1961. 8. 1. | 건(낙동강홍수통제소) | |
| 12 | 웅 양 | | 〃 | 〃 | 경남. 거창. 웅양. 면사무소 | 127-54-36 | 35-48-36 | 300.00 | 1926.11. 1. | 건(낙동강홍수통제소) | |
| 13 | 부 항 1 | 0 | 〃 | 〃 | 경북. 금릉. 부항. 면사무소 | 127-57-30 | 35-59-15 | 200.00 | 1962. 9. 1. | 건(낙동강홍수통제소) | |
| 14 | 함 열 | 0 | 금 강 | T/M | 전북. 익산. 함열읍. 와. 함열초등교 | 126-58-01 | 36-04-33 | 30.00 | 1962. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 15 | 연 산 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 논산. 연산. 청동. 연산초등교 | 127-12-35 | 36-12-35 | 32.00 | 1960. 7. | 건(금강홍수통제소) | |
| 16 | 복 룡 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 공주. 이인. 복룡. 복룡초등교 | 127-04-36 | 36-19-54 | 30.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 17 | 홍 산 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 부여. 홍산. 북촌. 홍산초등교 | 126-45-52 | 36-12-56 | 30.00 | 1916. 11. | 건(금강홍수통제소) | |
| 18 | 청 양 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 청양(읍) 읍사무소 | 126-48-32 | 36-27-00 | 100.00 | 1929. 9. | 건(금강홍수통제소) | |
| 19 | 정 산 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 청양. 정산. 면사무소 | 126-56-50 | 36-24-28 | 40.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 20 | 공 주 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 공주시. 금성. 구수방통신소 | 127-07-28 | 36-27-20 | 10.00 | 1913. 7. | 건(금강홍수통제소) | |
| 21 | 정 안 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 공주. 정안. 광정. 면사무소 | 127-07-20 | 36-36-20 | 80.00 | 1960. 6 | 건(금강홍수통제소) | |
| 22 | 반 포 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 공주. 반포. 봉곡. 반포중교 | 127-14-43 | 36-24-02 | 80.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | 공암리→ 봉곡리 지명변경 |
| 23 | 병 천 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 천안. 병천. 병천. 병천초등교 | 127-18-13 | 36-45-45 | 60.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |

| 일련번호 No. | 관측소명 Gauging Station | 88년 적용 여부 | 수계명 River System | 관측종별 Type of Recording | 위치 (Location) 지명 Location | 경도 Longitude | 위도 Latitude | 해발고 Height Above M.S.L (m) | 관측개시일 Beginning of Observation | 관할관서명 Sponsoring & SupervisingOffice | 비고 Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 증 평 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 괴산. 증평읍. 증평초등교 | 127-35-26 | 36-46-45 | 70.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 25 | 진 천 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 진천(읍). 읍내. 진천여중 | 127-27-32 | 36-51-58 | 80.00 | 1966. 9. | 건(금강홍수통제소) | |
| 26 | 오 류 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 음성. 대소. 오산. 대소초등교 | 127-49-10 | 36-58-18 | 80.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 27 | 부 강 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 청원. 부용. 부강. 면사무소 | 127-22-19 | 36-31-35 | 40.00 | 1960. 5. | 건(금강홍수통제소) | |
| 28 | 강 경 | 0 | 〃 | 〃 | 충남. 논산. 강경읍. 황산. 황산대교 | 127-00-43 | 36-09-17 | 48.00 | 1911. 6. | 건(금강홍수통제소) | '97. 4. T/M화 |
| 29 | 예 산 | 0 | 삽 교 천 | 〃 | 충남. 예산. 오가. 국도유지 | 126-47-33 | 36-41-05 | 50.00 | 1933. 9. | 건(금강홍수통제소) | '98. 12. 자기→ T/M화 |
| 30 | 장 선 | 0 | 금 강 | 자 기 | 전북. 완주. 운주. 장선. 운주초등교 | 127-16-46 | 36-05-21 | 80.00 | 1973. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 31 | 옥 천 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 옥천(읍). 매화. 농촌지도소 | 127-35-56 | 36-17-44 | 110.00 | 1931. 4. | 건(금강홍수통제소) | 96.11.1.이전(농지) |
| 32 | 안 내 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 옥천. 안내. 안내초등교 | 127-39-52 | 36-33-29 | 80.00 | 1965. 11. | 건(금강홍수통제소) | |
| 33 | 청 산 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 옥천. 청산. 청산초등교 | 127-47-45 | 36-20-40 | 120.00 | 1960. 5. | 건(금강홍수통제소) | |
| 34 | 모 서 | 0 | 〃 | 〃 | 경북. 상주. 모서. 삼포. 면사무소 | 127-57-42 | 36-20-25 | 220.00 | 1962. 7. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 35 | 궁 촌 | 0 | 〃 | 〃 | 충북. 영동. 상촌. 궁촌. 황학초등교 | 127-55-10 | 36-06-15 | 300.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 36 | 무 주 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 무주(읍). 읍내. 중앙초등교 | 127-40-00 | 36-00-35 | 230.00 | 1916. 1. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 37 | 적 상 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 무주. 적상. 사산. 적상초등교 | 127-39-26 | 35-55-42 | 280.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 38 | 용 담 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 진안. 용담. 옥거. 용담초등교 | 127-32-10 | 36-56-39 | 250.00 | 1962. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 39 | 대 불 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 진안. 주천. 대불. 대불초등교 | 127-22-02 | 35-57-34 | 380.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 40 | 진 안 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 진안(읍). 농촌지도소 | 127-25-29 | 35-46-51 | 290.00 | 1916. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 41 | 안 성 장 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 무주. 안성. 장기. 신안성초등교 | 127-39-29 | 35-51-37 | 430.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 42 | 장 수 | 0 | 〃 | 〃 | 전북. 장수(읍). 장수. 장수초등교 | 127-31-28 | 35-38-39 | 430.00 | 1962. 7. | 건(금강홍수통제소) | |
| 43 | 임 피 | | 안 경 강 | 〃 | 전북. 군산시. 임피. 읍내. 임피초등교 | 126-51-05 | 35-59-10 | 18.00 | 1962. 7. | 건(영산강홍수통제소) | |
| 44 | 영 동 | 0 | 금 강 | T/M | 충북. 영동. 양강. 산막 | 127-47-31 | 36-06-41 | 270.00 | 1979. 9. 15. | 수자원공사 | |

## □ 우량 관측소별 자료 보유현황

| 일련번호 No. | 관측소명 Gauging Station | 88년 적용 여부 | 수계명 River System | 관측종별 Type of Recording | 관측자료 Data of Observation | 경도 Longitude | 결측보완 (년) | 해발고 Height Above M.S.L (m) | 관측개시일 Beginning of Observation | 관할관서명 Sponsoring & SupervisingOffice | 비고 Remark (검토제외년:관측자료불량) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 청 주 | 0 | 금 강 | 자 기 | 1914_1941 ,1963_1999 | 64 | | 59.00 | 1967. 1. 1. | 기상청 | |
| 2 | 대 전 | 0 | 〃 | 〃 | 1917_1941 ,1969_1999 | | | 67.10 | 1969. 1. 1. | 기상청 | |
| 3 | 추 풍 령 | 0 | 금 강 | 〃 | 1936_1941 ,1945_1999 | 51 | | 245.90 | 1935. 9. 1. | 기상청 | 36,39,40,45,46,47,48,50,52 |
| 4 | 군 산 | 0 | 〃 | 〃 | 1914_1941 ,1968_1999 | | | 26.30 | 1968. 1. 1. | 기상청 | |
| 5 | 보 은 | 0 | 〃 | 〃 | 1916_1941 ,1973_1999 | | | 170.00 | 1971. 6.16 | 기상청 | |
| 6 | 부 여 | 0 | 〃 | 〃 | 1929_1941 ,1957_1999 | | | 160.00 | 1971. 1. 1. | 기상청 | |
| 7 | 금 산 | 0 | 〃 | 〃 | 1915_1941 ,1962_1999 | | | 170.70 | 1971. 7. 1. | 기상청 | |
| 8 | 생 극 | 0 | 한 강 | T/M | 1966_1999 | | | 100.00 | 1965. 11. | 건(한강홍수통제소) | |
| 9 | 속 리 산 | | 〃 | 자 기 | 1975_1999 | | | 330.00 | 1973. 1. | 건(한강홍수통제소) | |
| 10 | 안 성 | 0 | 안 성 천 | 〃 | 1927_1941 ,1957_1999 | | | 40.00 | 1927. 1. | 건(한강홍수통제소) | |
| 11 | 서 상 | 0 | 낙 동 강 | 〃 | 1962_1999 | | | 450.00 | 1961. 8. 1. | 건(낙동강홍수통제소) | |
| 12 | 웅 양 | | 〃 | 〃 | 1966_1999 | 78,79 | | 300.00 | 1926.11. 1. | 건(낙동강홍수통제소) | |
| 13 | 부 항 1 | 0 | 〃 | 〃 | 1963_1999 | | | 200.00 | 1962. 9. 1. | 건(낙동강홍수통제소) | |
| 14 | 함 열 | 0 | 금 강 | T/M | 1963_1999 | 71 | | 30.00 | 1962. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 15 | 연 산 | 0 | 〃 | 〃 | 1960_1999 | 64 | | 32.00 | 1960. 7. | 건(금강홍수통제소) | |
| 16 | 복 용 | 0 | 〃 | 〃 | 1973_1999 | | | 30.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 17 | 홍 산 | 0 | 〃 | 〃 | 1917_1941 ,1960_1999 | | | 30.00 | 1916. 11. | 건(금강홍수통제소) | |
| 18 | 청 양 | 0 | 〃 | 〃 | 1929_1941 ,1963_1999 | | | 100.00 | 1929. 9. | 건(금강홍수통제소) | |
| 19 | 정 산 | 0 | 〃 | 〃 | 1960_1999 | | | 40.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 20 | 공 주 | 0 | 〃 | 〃 | 1913_1941 ,1957_1999 | | | 10.00 | 1913. 7. | 건(금강홍수통제소) | 64,65 |
| 21 | 정 안 | 0 | 〃 | 〃 | 1960_1999 | | | 80.00 | 1960. 6 | 건(금강홍수통제소) | |
| 22 | 반 포 | 0 | 〃 | 〃 | 1960_1999 | | | 80.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 23 | 병 천 | 0 | 〃 | 〃 | 1966_1999 | | | 60.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |

| 일련번호 No. | 관측소명 Gauging Station | 88년 적용 여부 | 수계명 River System | 관측종별 Type of Recording | 관측자료 관측자료(년) Data of Observation | 결측년 Longitude | 결측보완 (년) | 해발고 Height Above M.S.L (m) | 관측개시일 Beginning of Observation | 관할관서명 Sponsoring & SupervisingOffice | 비고 Remark (검토제외년:관측자료불량) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 증 평 | 0 | 〃 | 〃 | 1973_1999 | | | 70.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 25 | 진 천 | 0 | 〃 | 〃 | 1915_1941 ,1967_1999 | | | 80.00 | 1966. 9. | 건(금강홍수통제소) | |
| 26 | 오 류 | 0 | 〃 | 〃 | 1973_1999 | | | 80.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 27 | 부 강 | 0 | 〃 | 〃 | 1962_1999 | | | 40.00 | 1960. 5. | 건(금강홍수통제소) | |
| 28 | 강 경 | 0 | 〃 | 〃 | 1911_1920 ,1960_1999 | | | 48.00 | 1911. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 29 | 예 산 | 0 | 삽 교 천 | 〃 | 1933_1941 ,1957_1999 | 65 | | 50.00 | 1933. 9. | 건(금강홍수통제소) | |
| 30 | 장 선 | 0 | 금 강 | 자 기 | 1973_1999 | | | 80.00 | 1973. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 31 | 옥 천 | 0 | 〃 | 〃 | 1932_1941 ,1957_1999 | | | 110.00 | 1931. 4. | 건(금강홍수통제소) | 63 |
| 32 | 안 내 | 0 | 〃 | 〃 | 1967_1999 | | | 80.00 | 1965. 11. | 건(금강홍수통제소) | |
| 33 | 청 산 | 0 | 〃 | 〃 | 1960_1999 | 75 | | 120.00 | 1960. 5. | 건(금강홍수통제소) | 64 |
| 34 | 모 서 | 0 | 〃 | 〃 | 1963_1999 | | | 220.00 | 1962. 7. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 35 | 궁 촌 | 0 | 〃 | 〃 | 1973_1999 | | | 300.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | 80 |
| 36 | 무 주 | 0 | 〃 | 〃 | 1916_1941 ,1959_1999 | | | 230.00 | 1916. 1. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 37 | 적 상 | 0 | 〃 | 〃 | 1975_1999 | | | 280.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 38 | 용 담 | 0 | 〃 | 〃 | 1963_1999 | 75 | | 250.00 | 1962. 1. | 건(금강홍수통제소) | 98,99 |
| 39 | 대 불 | 0 | 〃 | 〃 | 1973_1999 | | | 380.00 | 1973. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 40 | 진 안 | 0 | 〃 | 〃 | 1916_1941 ,1957_1999 | | | 290.00 | 1916. 1. | 건(금강홍수통제소) | |
| 41 | 안 성 장 | 0 | 〃 | 〃 | 1960_1999 | 71 | | 430.00 | 1960. 6. | 건(금강홍수통제소) | |
| 42 | 장 수 | 0 | 〃 | 〃 | 1923_1941 ,1963_1999 | | | 430.00 | 1962. 7. | 건(금강홍수통제소) | |
| 43 | 임 피 | | 만 경 강 | 〃 | 1908_1941 ,1963_1999 | | | 18.00 | 1962. 7. | 건(영산강홍수통제소) | |
| 44 | 영 동 | 0 | 금 강 | T/M | 1916_1941 ,1960_1999 | | | 270.00 | 1979. 9. 15. | 수자원공사 | |

## 2.2 기 상 현 황

1. 기 온

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 군 산 | 평 균 | -0.5 | 0.7 | 4.9 | 11.1 | 16.5 | 20.9 | 24.8 | 25.5 | 21.0 | 14.9 | 8.2 | 2.6 | 12.6 |
| | 평균최고 | 3.3 | 4.6 | 9.1 | 16.0 | 21.2 | 25.1 | 28.6 | 31.5 | 25.5 | 19.9 | 12.8 | 6.5 | 17.0 |
| | 평균최저 | -3.7 | -2.6 | 1.4 | 6.9 | 12.6 | 17.7 | 22.1 | 22.6 | 17.5 | 10.9 | 4.6 | -1.1 | 9.1 |
| | 최 고 | 15.9 | 20.0 | 21.4 | 28.6 | 30.7 | 31.6 | 36.9 | 35.2 | 34.8 | 28.8 | 23.7 | 18.4 | 36.9 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1981 | 1998 | 1982 | 1986 | 1994 | 1994 | 1970 | 1977 | 1979 | 1978 | 1994 |
| | 최 저 | -14.5 | -12.7 | -8.5 | -1.4 | 4.8 | 10.8 | 14.1 | 14.5 | 9.2 | 0.7 | -7.4 | -13.6 | -14.5 |
| | 최저년도 | 1971 | 1981 | 1977 | 1972 | 1972 | 1981 | 1976 | 1972 | 1987 | 1997 | 1970 | 1973 | 1971 |
| 대 전 | 평 균 | -2.0 | 0.1 | 5.2 | 12.4 | 17.6 | 21.9 | 25.2 | 25.5 | 20.4 | 13.8 | 6.7 | 0.6 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.2 | 7.7 | 11.3 | 19.0 | 23.8 | 27.3 | 29.6 | 30.1 | 25.9 | 20.4 | 12.6 | 6.0 | 18.1 |
| | 평균최저 | -6.4 | -4.5 | 0.0 | 6.3 | 11.8 | 17.1 | 21.7 | 21.8 | 15.9 | 8.3 | 1.8 | -4.0 | 7.5 |
| | 최 고 | 15.2 | 21.1 | 23.0 | 30.1 | 31.9 | 35.2 | 37.7 | 36.7 | 33.2 | 29.4 | 25.1 | 18.4 | 37.7 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1973 | 1989 | 1998 | 1994 | 1994 | 1990 | 1998 | 1977 | 1979 | 1978 | 1994 |
| | 최 저 | -18.6 | -19.0 | -10.7 | -2.9 | 3.1 | 8.1 | 13.0 | 12.3 | 4.2 | -2.9 | -11.4 | -17.7 | -19.0 |
| | 최저년도 | 1974 | 1969 | 1977 | 1991 | 1981 | 1992 | 1976 | 1972 | 1987 | 1982 | 1970 | 1973 | 1974 |
| 보 은 | 평 균 | -3.7 | -1.6 | 3.9 | 10.9 | 16.0 | 20.6 | 23.8 | 23.9 | 18.4 | 11.7 | 4.9 | -1.3 | 10.6 |
| | 평균최고 | 2.4 | 4.7 | 10.7 | 18.3 | 23.0 | 26.6 | 28.8 | 29.3 | 25.1 | 19.7 | 12.0 | 5.3 | 17.2 |
| | 평균최저 | -9.5 | -7.6 | -2.6 | 3.2 | 8.9 | 15.1 | 19.8 | 19.6 | 12.9 | 5.0 | -1.0 | -6.9 | 4.8 |
| | 최 고 | 14.4 | 20.6 | 22.5 | 28.2 | 32.5 | 33.4 | 36.5 | 36.2 | 32.8 | 29.0 | 25.1 | 17.4 | 36.5 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1998 | 1999 | 2000 | 1983 | 1994 | 1990 | 1998 | 1978 | 1979 | 1978 | 1994 |
| | 최 저 | -25.4 | -21.7 | -18.3 | -7.4 | -1.2 | 4.6 | 10.4 | 9.4 | 0.8 | -7.0 | -12.3 | -20.4 | -25.4 |
| | 최저년도 | 1974 | 1977 | 1978 | 1973 | 1981, 1995 | 1992 | 1993 | 1972 | 1973 | 1982 | 1992 | 1973 | 1974 |
| 부 여 | 평 균 | -2.0 | 0.0 | 5.0 | 11.6 | 16.9 | 21.6 | 25.0 | 25.3 | 19.9 | 13.3 | 6.4 | 0.4 | 12.0 |
| | 평균최고 | 3.8 | 6.1 | 11.8 | 18.8 | 23.7 | 27.4 | 29.7 | 40.0 | 26.5 | 21.0 | 13.2 | 6.5 | 19.0 |
| | 평균최저 | -7.0 | -5.3 | -0.9 | 4.9 | 10.9 | 16.7 | 21.4 | 21.3 | 14.9 | 7.2 | 1.1 | -4.5 | 6.7 |
| | 최 고 | 17.8 | 19.5 | 23.2 | 30.0 | 33.3 | 34.7 | 37.7 | 36.6 | 34.1 | 30.5 | 24.1 | 17.3 | 37.7 |
| | 최고년도 | 1977 | 1979 | 1990 | 1999 | 2000 | 1997 | 1994 | 1990 | 1998 | 1977 | 1979 | 1975 | 1994 |
| | 최 저 | -22.1 | -16.6 | -11.3 | -5.5 | 0.4 | 6.8 | 13.0 | 11.2 | 3.2 | -3.6 | -11.2 | -16.4 | -22.1 |
| | 최저년도 | 1981 | 1984 | 1972 | 1991 | 1981 | 1978 | 1976 | 1972 | 1987 | 1997 | 1979 | 1993 | 1981 |

1. 기 온

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 평 균 | -3.0 | -0.8 | 5.1 | 11.8 | 17.3 | 22.0 | 25.3 | 25.4 | 20.1 | 13.2 | 6.2 | -0.2 | 11.9 |
| | 평균최고 | 2.4 | 4.7 | 11.1 | 19.1 | 24.0 | 27.5 | 29.8 | 30.3 | 33.0 | 20.3 | 12.2 | 5.3 | 18.3 |
| | 평균최저 | -7.7 | -5.7 | -0.6 | 5.6 | 11.6 | 17.1 | 21.6 | 21.6 | 15.4 | 7.4 | 1.0 | -5.0 | 6.9 |
| | 최 고 | 15.1 | 19.7 | 23.6 | 30.6 | 32.1 | 35.1 | 37.8 | 37.8 | 33.6 | 29.1 | 23.9 | 17.9 | 37.8 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1998 | 1989 | 1993 | 1994 | 1994 | 1984 | 1990 | 1977 | 1979 | 1978 | 1994, 1984 |
| | 최 저 | -24.1 | -26.4 | -12.5 | -4.8 | 2.8 | 7.9 | 12.3 | 12.2 | 3.7 | -4.3 | -11.0 | -20.6 | -26.4 |
| | 최저년도 | 1967 | 1969 | 1977 | 1991 | 1981 | 1978 | 1986 | 1969 | 1987 | 1982 | 1970 | 1973 | 1969 |
| 추 풍 령 | 평 균 | -2.5 | -0.4 | 4.7 | 11.7 | 16.9 | 20.8 | 24.1 | 24.3 | 19.3 | 13.1 | 7.8 | 0.3 | 11.7 |
| | 평균최고 | 2.1 | 4.5 | 10.6 | 18.0 | 23.1 | 26.3 | 28.6 | 34.3 | 24.7 | 19.5 | 12.1 | 5.2 | 17.4 |
| | 평균최저 | -6.5 | -4.7 | -0.4 | 5.6 | 11.0 | 15.9 | 20.5 | 20.6 | 14.8 | 7.6 | 1.6 | -4.0 | 6.8 |
| | 최 고 | 14.5 | 21.7 | 27.7 | 31.3 | 35.4 | 36.2 | 35.9 | 35.9 | 32.9 | 29.1 | 29.3 | 21.0 | 36.2 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1955 | 1955 | 1962 | 1958 | 1973 | 1954 | 1998 | 1978 | 1989 | 1953 | 1958 |
| | 최 저 | -17.7 | -16.2 | -11.8 | -5.0 | 2.3 | 6.8 | 11.5 | 11.5 | 4.1 | -3.6 | -10.7 | -17.2 | -17.7 |
| | 최저년도 | 1970 | 1954, 1969 | 1962, 1977 | 1972 | '61, 63, 78 | 1998 | 1961 | 1957, 1972 | 1987 | 1986 | 1970 | 1958 | 1970 |
| 금 산 | 평 균 | -2.8 | -0.7 | 4.6 | 11.5 | 16.4 | 21.2 | 24.7 | 35.0 | 19.2 | 12.5 | 5.9 | -0.4 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.3 | 5.6 | 11.3 | 18.7 | 23.2 | 26.9 | 29.3 | 29.8 | 25.5 | 20.2 | 12.6 | 5.9 | 17.7 |
| | 평균최저 | -8.0 | -6.0 | -1.5 | 4.2 | 9.8 | 15.8 | 20.5 | 20.4 | 14.1 | 6.2 | 0.0 | -5.6 | 5.8 |
| | 최 고 | 15.7 | 20.5 | 23.9 | 30.1 | 31.7 | 34.8 | 37.5 | 36.1 | 33.1 | 29.4 | 26.4 | 18.4 | 37.5 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1977 | 1978 | 1993 | 1994 | 1994 | 1990 | 1998 | 1977 | 1979 | 1994 | 1994 |
| | 최 저 | -22.2 | -20.7 | -12.4 | -9.2 | 0.2 | 5.8 | 10.9 | 9.9 | 3.6 | -4.8 | -10.9 | -18.7 | -22.2 |
| | 최저년도 | 1974 | 1991 | 1974 | 1978 | 1991 | 1992 | 1972 | 1972 | 1977 | 1982 | 1992 | 1973 | 1974 |

# 기 온

<군 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 평 균 | -1.2 | -2.6 | 4.5 | 11.3 | 15.9 | 20.4 | 25.1 | 25.3 | 21.0 | 14.0 | 9.1 | 5.5 | 12.4 |
| | 평균최고 | 1.9 | 0.9 | 8.5 | 16.0 | 19.9 | 24.5 | 28.5 | 29.2 | 25.6 | 18.5 | 13.7 | 9.3 | 16.4 |
| | 평균최저 | -4.1 | -5.3 | 1.2 | 7.6 | 12.8 | 17.1 | 22.7 | 22.5 | 17.5 | 10.5 | 5.6 | 2.5 | 9.2 |
| | 최 고 | 9.8 | 11.2 | 18.4 | 22.7 | 27.2 | 31.3 | 32.6 | 32.3 | 28.8 | 26.2 | 19.5 | 17.0 | 32.6 |
| | 최 저 | -10.3 | -11.5 | -3.7 | 3.0 | 9.0 | 12.5 | 19.6 | 17.4 | 9.8 | 5.0 | 0.2 | -7.7 | -11.5 |
| 1969 | 평 균 | -1.4 | -0.1 | 3.2 | 10.8 | 16.0 | 19.5 | 24.0 | 25.9 | 21.3 | 14.3 | 6.8 | 0.7 | 11.8 |
| | 평균최고 | 1.8 | 3.0 | 6.9 | 15.6 | 20.4 | 23.5 | 27.4 | 29.4 | 25.0 | 19.9 | 11.3 | 4.7 | 15.7 |
| | 평균최저 | -4.3 | -3.0 | 0.2 | 7.0 | 12.5 | 16.0 | 21.6 | 23.0 | 18.6 | 9.8 | 3.5 | -2.9 | 8.5 |
| | 최 고 | 9.2 | 12.6 | 14.6 | 24.6 | 26.8 | 28.6 | 31.8 | 32.8 | 30.9 | 25.0 | 20.2 | 12.0 | 32.8 |
| | 최 저 | -11.1 | -11.9 | -5.5 | 0.2 | 8.2 | 11.8 | 15.6 | 18.5 | 14.0 | 5.7 | -2.0 | -9.8 | -11.9 |
| 1970 | 평 균 | -2.1 | 1.2 | 1.7 | 10.3 | 16.7 | 19.7 | 23.8 | 26.2 | 22.0 | 15.8 | 7.3 | 1.7 | 12.0 |
| | 평균최고 | 1.9 | 5.2 | 5.3 | 14.8 | 21.2 | 23.2 | 27.5 | 29.8 | 25.8 | 20.6 | 11.5 | 5.5 | 16.0 |
| | 평균최저 | -5.5 | -2.3 | -1.4 | 6.7 | 13.3 | 17.1 | 21.4 | 23.8 | 19.2 | 12.0 | 3.5 | -1.6 | 8.9 |
| | 최 고 | 9.2 | 13.8 | 16.8 | 20.0 | 28.0 | 28.7 | 33.2 | 32.2 | 34.8 | 25.1 | 19.7 | 15.2 | 34.8 |
| | 최 저 | -13.7 | -8.7 | -5.0 | 0.8 | 9.3 | 14.0 | 17.2 | 20.8 | 11.3 | 3.6 | -7.4 | -6.7 | -13.7 |
| 1971 | 평 균 | -0.8 | 0.5 | 3.0 | 10.0 | 16.3 | 21.2 | 25.2 | 25.3 | 21.3 | 13.7 | 9.5 | 1.5 | 12.2 |
| | 평균최고 | 2.6 | 3.8 | 6.6 | 14.6 | 20.7 | 24.8 | 28.5 | 28.9 | 25.4 | 18.5 | 13.8 | 5.4 | 16.1 |
| | 평균최저 | -3.7 | -2.3 | 0.2 | 6.3 | 12.5 | 18.6 | 22.7 | 22.5 | 18.0 | 9.5 | 5.7 | -1.5 | 9.0 |
| | 최 고 | 7.4 | 14.2 | 20.5 | 20.6 | 25.8 | 29.2 | 32.6 | 33.4 | 28.4 | 23.8 | 18.7 | 13.0 | 33.4 |
| | 최 저 | -14.5 | -8.0 | -8.2 | 1.8 | 8.0 | 14.4 | 20.0 | 18.4 | 12.6 | 4.4 | -4.6 | -6.0 | -14.5 |
| 1972 | 평 균 | 2.5 | 1.1 | 5.2 | 10.8 | 15.5 | 20.4 | 24.6 | 24.2 | 19.9 | 14.9 | 7.4 | 2.2 | 12.4 |
| | 평균최고 | 5.9 | 3.8 | 8.6 | 15.2 | 19.8 | 25.0 | 28.6 | 28.1 | 23.9 | 19.7 | 11.4 | 6.4 | 16.4 |
| | 평균최저 | -0.2 | -1.3 | 1.8 | 7.2 | 11.9 | 17.2 | 21.7 | 21.3 | 16.4 | 10.5 | 4.0 | -0.8 | 9.1 |
| | 최 고 | 11.7 | 8.2 | 19.0 | 25.8 | 25.3 | 29.4 | 34.4 | 33.0 | 29.0 | 25.9 | 19.5 | 16.2 | 34.4 |
| | 최 저 | -4.9 | -6.1 | -6.3 | -1.4 | 4.8 | 15.2 | 16.2 | 14.5 | 10.8 | 4.5 | -3.3 | -6.1 | -6.3 |
| 1973 | 평 균 | 2.0 | 1.7 | 4.4 | 12.2 | 16.4 | 20.8 | 26.8 | 26.6 | 20.6 | 14.0 | 7.0 | -0.1 | 12.7 |
| | 평균최고 | 5.1 | 4.9 | 8.4 | 16.6 | 20.2 | 24.5 | 30.5 | 30.3 | 24.7 | 17.8 | 11.3 | 4.1 | 16.5 |
| | 평균최저 | -0.7 | -1.3 | 0.6 | 8.3 | 12.7 | 18.1 | 23.6 | 23.5 | 16.9 | 10.0 | 2.9 | -4.1 | 9.2 |
| | 최 고 | 9.8 | 12.6 | 17.2 | 24.6 | 25.8 | 28.8 | 35.2 | 32.8 | 28.6 | 24.2 | 16.8 | 13.1 | 35.2 |
| | 최 저 | -8.4 | -7.3 | -3.3 | 0.4 | 9.1 | 12.8 | 19.5 | 21.2 | 10.0 | 3.6 | -3.6 | -13.6 | -13.6 |

<군 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1974 | 평 균 | -0.8 | -0.3 | 3.7 | 10.8 | 16.1 | 19.2 | 22.8 | 25.7 | 20.8 | 14.1 | 7.1 | 1.7 | 11.7 |
| | 평균최고 | 3.3 | 3.2 | 7.4 | 15.1 | 20.6 | 23.1 | 25.7 | 29.6 | 25.5 | 18.6 | 11.2 | 4.9 | 15.7 |
| | 평균최저 | -4.4 | -3.8 | 0.4 | 6.6 | 12.1 | 15.5 | 20.8 | 22.3 | 16.5 | 9.9 | 3.7 | -1.1 | 8.2 |
| | 최 고 | 9.4 | 9.8 | 18.8 | 23.3 | 28.0 | 28.4 | 29.8 | 33.6 | 29.8 | 24.6 | 21.2 | 9.4 | 33.6 |
| | 최 저 | -12.4 | -12.1 | -6.4 | 2.6 | 6.5 | 12.2 | 18.3 | 17.3 | 10.8 | 4.3 | -1.7 | -5.0 | -12.4 |
| 1975 | 평 균 | -0.2 | 0.5 | 4.3 | 11.9 | 15.7 | 20.5 | 25.2 | 27.0 | 23.1 | 16.2 | 10.3 | 0.9 | 13.0 |
| | 평균최고 | 3.1 | 4.1 | 7.9 | 16.6 | 19.6 | 24.7 | 28.9 | 31.6 | 27.3 | 19.9 | 14.1 | 4.3 | 16.8 |
| | 평균최저 | -3.1 | -2.6 | 1.1 | 8.3 | 12.4 | 17.3 | 22.2 | 23.5 | 19.7 | 12.7 | 6.8 | -2.1 | 9.7 |
| | 최 고 | 8.2 | 10.8 | 16.4 | 25.2 | 25.6 | 29.5 | 33.6 | 24.7 | 32.7 | 25.9 | 18.5 | 16.1 | 33.6 |
| | 최 저 | -7.6 | -6.4 | -2.3 | 1.3 | 8.2 | 14.2 | 18.6 | 20.1 | 15.6 | 6.0 | -3.0 | -9.2 | -9.2 |
| 1976 | 평 균 | -1.9 | 3.4 | 4.9 | 10.4 | 15.9 | 20.4 | 22.7 | 25.6 | 20.3 | 14.8 | 6.0 | 2.2 | 12.1 |
| | 평균최고 | 2.2 | 7.0 | 8.6 | 15.0 | 20.6 | 24.7 | 26.7 | 29.6 | 24.9 | 19.5 | 10.5 | 6.3 | 16.3 |
| | 평균최저 | -5.7 | 0.4 | 1.9 | 6.9 | 11.7 | 17.1 | 20.0 | 22.7 | 16.4 | 10.8 | 2.4 | -0.8 | 8.7 |
| | 최 고 | 9.4 | 12.4 | 14.6 | 23.8 | 29.0 | 31.0 | 32.0 | 34.2 | 29.4 | 24.5 | 21.3 | 12.8 | 34.2 |
| | 최 저 | -12.0 | -3.6 | -3.4 | 0.8 | 7.1 | 13.4 | 14.1 | 18.5 | 12.1 | 3.1 | -1.6 | -10.7 | -12.0 |
| 1977 | 평 균 | -4.1 | -1.3 | 5.2 | 11.6 | 16.0 | 21.2 | 26.3 | 24.6 | 22.1 | 16.9 | 9.1 | 4.4 | 12.7 |
| | 평균최고 | -0.3 | 3.4 | 9.8 | 16.4 | 21.2 | 26.2 | 30.6 | 29.0 | 26.8 | 22.9 | 13.5 | 9.2 | 17.4 |
| | 평균최저 | -6.7 | -5.1 | 1.7 | 8.0 | 12.5 | 18.0 | 23.4 | 21.2 | 18.6 | 12.6 | 5.7 | 1.0 | 9.2 |
| | 최 고 | 7.8 | 15.8 | 18.7 | 22.1 | 27.1 | 31.1 | 34.8 | 33.6 | 32.6 | 28.8 | 21.5 | 17.1 | 34.8 |
| | 최 저 | -11.9 | -12.4 | -8.5 | 1.7 | 7.7 | 14.5 | 20.8 | 17.9 | 10.2 | 7.7 | -0.6 | -5.4 | -12.4 |
| 1978 | 평 균 | 0.3 | -0.5 | 4.4 | 11.0 | 17.2 | 21.6 | 27.2 | 26.8 | 21.3 | 15.4 | 9.0 | 3.6 | 13.1 |
| | 평균최고 | 4.1 | 3.5 | 8.7 | 16.7 | 23.0 | 26.2 | 31.6 | 31.3 | 26.1 | 20.9 | 13.4 | 8.2 | 17.8 |
| | 평균최저 | -2.9 | -3.6 | 1.0 | 6.7 | 12.6 | 18.3 | 24.2 | 23.9 | 17.7 | 11.4 | 5.3 | - | 9.6 |
| | 최 고 | 9.9 | 12.4 | 17.1 | 27.3 | 29.1 | 29.9 | 35.0 | 33.8 | 29.6 | 26.7 | 18.0 | 18.4 | 35.0 |
| | 최 저 | -9.9 | -10.7 | -4.5 | 0.5 | 6.0 | 11.8 | 19.2 | 18.9 | 11.6 | 5.7 | -2.9 | -6.9 | -10.7 |
| 1979 | 평 균 | 2.5 | 2.6 | 5.9 | 10.8 | 15.9 | 21.6 | 24.4 | 25.7 | 19.8 | 15.8 | 7.3 | 3.2 | 13.0 |
| | 평균최고 | 6.9 | 7.3 | 10.9 | 15.6 | 20.6 | 25.4 | 28.4 | 29.6 | 24.1 | 21.2 | 11.9 | 7.4 | 17.4 |
| | 평균최저 | -0.8 | -0.9 | 2.1 | 7.1 | 11.8 | 18.7 | 21.7 | 22.5 | 16.2 | 11.1 | 3.5 | -0.5 | 9.4 |
| | 최 고 | 15.9 | 17.3 | 20.5 | 24.8 | 25.1 | 29.2 | 32.5 | 33.6 | 27.9 | 26.0 | 23.7 | 13.5 | 33.6 |
| | 최 저 | -6.0 | -9.0 | -3.1 | 0.5 | 7.6 | 14.8 | 19.0 | 16.8 | 10.6 | 4.0 | -7.2 | -5.9 | -9.0 |

<군 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1980 | 평 균 | -0.8 | -1.4 | 4.6 | 10.4 | 15.7 | 20.6 | 22.7 | 23.0 | 20.1 | 14.0 | 9.5 | -0.2 | 11.5 |
| | 평균최고 | 3.2 | 2.4 | 8.7 | 15.0 | 20.6 | 24.8 | 26.0 | 26.6 | 25.0 | 18.4 | 14.6 | 3.5 | 15.7 |
| | 평균최저 | -4.3 | -4.9 | 1.2 | 6.3 | 11.4 | 17.3 | 20.3 | 20.2 | 16.0 | 9.9 | 5.6 | -3.4 | 8.0 |
| | 최 고 | 14.6 | 14.0 | 14.8 | 23.2 | 26.6 | 30.5 | 30.5 | 28.9 | 28.4 | 25.5 | 19.9 | 11.9 | 30.5 |
| | 최 저 | -13.0 | -12.4 | -2.2 | 2.7 | 7.0 | 13.7 | 18.0 | 18.5 | 9.7 | 3.4 | -0.4 | -9.2 | -13.0 |
| 1981 | 평 균 | -3.7 | -0.1 | 5.4 | 10.4 | 16.1 | 21.1 | 26.0 | 24.8 | 20.3 | 14.3 | 5.3 | 1.8 | 11.8 |
| | 평균최고 | 0.3 | 3.6 | 10.5 | 15.3 | 21.0 | 25.4 | 29.8 | 28.7 | 25.2 | 19.1 | 9.2 | 6.1 | 16.2 |
| | 평균최저 | -7.2 | -3.2 | 1.6 | 6.7 | 12.0 | 17.5 | 23.1 | 21.7 | 16.2 | 9.7 | 1.7 | -2.2 | 8.1 |
| | 최 고 | 4.1 | 9.5 | 21.4 | 23.5 | 29.0 | 29.6 | 34.8 | 32.0 | 30.2 | 24.1 | 14.0 | 13.3 | 34.8 |
| | 최 저 | -12.0 | -12.7 | -2.8 | -0.3 | 5.4 | 10.8 | 19.1 | 18.1 | 11.2 | 1.9 | -3.3 | -9.1 | -12.7 |
| 1982 | 평 균 | -1.2 | -0.9 | 5.5 | 11.0 | 18.2 | 21.4 | 24.7 | 25.7 | 21.0 | 16.3 | 9.7 | 2.6 | 12.8 |
| | 평균최고 | 2.8 | 5.1 | 9.6 | 15.8 | 23.6 | 26.1 | 29.1 | 29.4 | 25.8 | 21.6 | 13.7 | 6.7 | 17.4 |
| | 평균최저 | -4.7 | -2.9 | 1.5 | 6.9 | 13.4 | 17.3 | 20.9 | 22.5 | 16.1 | 11.5 | 6.2 | -0.7 | 9.0 |
| | 최 고 | 12.6 | 12.5 | 16.6 | 25.6 | 30.7 | 29.4 | 32.9 | 33.7 | 29.3 | 27.8 | 19.3 | 14.0 | 33.7 |
| | 최 저 | -10.4 | -8.5 | -3.2 | 1.1 | 8.2 | 12.5 | 18.5 | 19.2 | 11.2 | 0.8 | -3.1 | -6.8 | -10.4 |
| 1983 | 평 균 | -0.1 | -0.2 | 6.4 | 12.5 | 17.3 | 21.3 | 24.1 | 26.0 | 22.5 | 15.3 | 7.9 | 1.1 | 12.8 |
| | 평균최고 | 4.2 | 3.3 | 10.8 | 17.8 | 22.7 | 26.1 | 27.7 | 30.3 | 26.5 | 19.9 | 13.0 | 5.5 | 17.3 |
| | 평균최저 | -3.4 | -3.4 | 3.1 | 8.1 | 12.9 | 17.6 | 21.3 | 23.0 | 19.3 | 11.4 | 4.0 | -2.6 | 9.3 |
| | 최 고 | 9.4 | 9.6 | 19.7 | 24.8 | 26.4 | 29.6 | 33.1 | 34.3 | 32.6 | 26.7 | 19.7 | 13.9 | 34.3 |
| | 최 저 | -9.2 | -9.9 | -1.7 | 0.2 | 6.2 | 12.4 | 18.1 | 18.6 | 13.2 | 2.9 | -2.7 | -9.6 | -9.9 |
| 1984 | 평 균 | -2.6 | -1.8 | 3.2 | 11.5 | 17.2 | 22.1 | 25.1 | 27.0 | 20.7 | 14.8 | 9.2 | 1.6 | 12.3 |
| | 평균최고 | 1.5 | 1.9 | 7.6 | 17.4 | 22.4 | 26.4 | 28.8 | 31.1 | 25.1 | 19.9 | 14.4 | 5.6 | 16.8 |
| | 평균최저 | -5.8 | -5.2 | -0.4 | 0.7 | 13.0 | 18.6 | 22.4 | 23.7 | 17.0 | 9.9 | 4.7 | -1.6 | 8.1 |
| | 최 고 | 7.5 | 7.2 | 18.0 | 24.8 | 26.8 | 31.5 | 33.8 | 34.5 | 27.9 | 24.5 | 22.3 | 15.8 | 34.5 |
| | 최 저 | -9.6 | -11.5 | -4.7 | -0.5 | 6.5 | 15.2 | 18.7 | 21.0 | 10.0 | 3.3 | -3.6 | -10.4 | -11.5 |
| 1985 | 평 균 | -2.6 | 1.2 | 4.3 | 11.3 | 17.7 | 21.3 | 25.4 | 27.0 | 21.3 | 15.7 | 8.0 | -0.4 | 12.5 |
| | 평균최고 | 1.6 | 5.2 | 9.0 | 17.3 | 22.7 | 26.0 | 29.2 | 31.3 | 25.3 | 20.2 | 12.0 | 4.0 | 17.0 |
| | 평균최저 | -6.5 | -2.2 | 0.6 | 6.3 | 13.6 | 17.8 | 22.5 | 23.5 | 18.0 | 11.7 | 4.5 | -3.9 | 8.8 |
| | 최 고 | 6.4 | 10.6 | 20.2 | 25.5 | 28.7 | 29.6 | 35.1 | 34.4 | 31.3 | 25.5 | 20.5 | 11.2 | 35.1 |
| | 최 저 | -13.0 | -7.6 | -6.2 | -1.0 | 9.0 | 14.0 | 18.5 | 20.2 | 9.8 | 6.4 | -1.5 | -8.8 | -13.0 |

<군 산>

(단 위 : ℃)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 평 균 | -2.5 | -1.1 | 5.2 | 11.1 | 16.1 | 21.3 | 23.4 | 25.4 | 19.7 | 13.6 | 7.4 | 3.7 | 11.9 |
| | 평균최고 | 2.0 | 2.7 | 9.6 | 16.2 | 21.2 | 25.7 | 27.4 | 29.9 | 24.3 | 18.9 | 12.3 | 7.5 | 16.5 |
| | 평균최저 | -6.4 | -4.8 | 1.6 | 7.0 | 12.2 | 18.2 | 20.8 | 22.0 | 16.2 | 9.8 | 3.6 | 0.5 | 8.4 |
| | 최 고 | 9.2 | 7.5 | 17.8 | 25.2 | 28.7 | 31.6 | 32.8 | 33.8 | 28.8 | 24.7 | 18.0 | 12.5 | 33.8 |
| | 최 저 | -12.7 | -9.3 | -2.4 | 1.1 | 7.8 | 15.6 | 16.5 | 18.8 | 11.6 | 1.3 | -1.8 | -6.3 | -12.7 |
| 1987 | 평 균 | -0.2 | 1.5 | 4.3 | 10.0 | 15.9 | 21.3 | 23.4 | 24.6 | 19.8 | 15.7 | 8.5 | 2.7 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.5 | 5.4 | 8.7 | 15.2 | 20.9 | 26.0 | 26.8 | 28.6 | 24.4 | 20.6 | 13.3 | 7.0 | 16.7 |
| | 평균최저 | -3.5 | -1.8 | 0.9 | 6.0 | 12.0 | 17.8 | 20.9 | 21.9 | 15.9 | 12.1 | 4.7 | -0.9 | 8.8 |
| | 최 고 | 10.0 | 15.9 | 17.2 | 26.2 | 27.9 | 30.4 | 33.2 | 32.0 | 28.5 | 27.3 | 21.8 | 15.0 | 33.2 |
| | 최 저 | -10.0 | -7.9 | -4.9 | 0.2 | 6.2 | 15.0 | 19.2 | 18.0 | 9.2 | 5.3 | -5.5 | -6.8 | -10.0 |
| 1988 | 평 균 | - | -0.4 | 4.1 | 10.4 | 16.8 | 21.4 | 25.1 | 25.8 | 21.5 | 15.5 | 7.2 | 2.3 | 12.5 |
| | 평균최고 | 4.1 | 4.0 | 8.3 | 15.4 | 21.7 | 25.3 | 28.9 | 29.9 | 26.1 | 20.3 | 11.8 | 6.5 | 16.9 |
| | 평균최저 | -3.4 | -3.8 | 0.6 | 6.2 | 13.0 | 18.1 | 22.5 | 22.7 | 17.8 | 10.9 | 2.7 | -1.3 | 8.8 |
| | 최 고 | 9.4 | 13.3 | 17.4 | 24.3 | 27.5 | 30.1 | 33.4 | 34.4 | 29.2 | 26.3 | 18.0 | 18.0 | 34.4 |
| | 최 저 | -8.7 | -9.2 | -5.0 | 1.0 | 8.3 | 13.8 | 18.5 | 18.5 | 12.1 | 3.0 | -2.6 | -7.2 | -9.2 |
| 1989 | 평 균 | 1.7 | 2.9 | 5.7 | 12.4 | 16.7 | 20.3 | 24.6 | 25.4 | 21.0 | 14.5 | 8.5 | 3.5 | 13.1 |
| | 평균최고 | 4.9 | 6.6 | 10.0 | 17.3 | 21.2 | 24.3 | 28.4 | 92.3 | 24.8 | 19.4 | 12.3 | 7.4 | 22.4 |
| | 평균최저 | -1.0 | -0.3 | 2.0 | 8.4 | 13.2 | 17.1 | 21.7 | 22.5 | 17.8 | 10.1 | 5.1 | 0.3 | 9.7 |
| | 최 고 | 10.3 | 13.4 | 18.9 | 28.6 | 24.7 | 28.6 | 33.9 | 34.1 | 29.3 | 24.1 | 18.2 | 16.2 | 34.1 |
| | 최 저 | -7.5 | -7.2 | -3.9 | 3.4 | 8.4 | 15.0 | 17.3 | 20.0 | 12.4 | 3.8 | -1.2 | -3.8 | -7.5 |
| 1990 | 평 균 | -0.9 | 3.3 | 6.7 | 10.9 | 16.0 | 21.3 | 25.7 | 26.6 | 22.0 | 15.6 | 11.1 | 3.1 | 13.5 |
| | 평균최고 | 2.7 | 6.7 | 10.2 | 15.1 | 20.0 | 25.1 | 29.2 | 31.0 | 26.5 | 20.5 | 15.7 | 7.5 | 17.5 |
| | 평균최저 | -3.9 | 0.5 | 3.6 | 7.4 | 12.8 | 18.5 | 23.1 | 23.3 | 18.6 | 11.5 | 7.3 | - | 10.2 |
| | 최 고 | 10.0 | 13.4 | 18.1 | 25.2 | 28.1 | 30.1 | 24.0 | 34.0 | 31.7 | 25.2 | 20.1 | 15.7 | 34.0 |
| | 최 저 | -13.9 | -7.1 | -2.1 | 3.9 | 6.9 | 15.0 | 17.9 | 20.8 | 12.1 | 7.7 | -0.7 | -9.6 | -13.9 |
| 1991 | 평 균 | 0.2 | 0.5 | 4.8 | 11.4 | 16.6 | 21.5 | 24.6 | 24.7 | 21.2 | 14.5 | 7.7 | 3.9 | 12.6 |
| | 평균최고 | 3.8 | 4.1 | 9.2 | 17.0 | 21.6 | 25.5 | 27.9 | 28.8 | 25.3 | 19.6 | 12.7 | 8.1 | 17.0 |
| | 평균최저 | -2.9 | -2.7 | 1.5 | 7.3 | 13.0 | 18.5 | 22.2 | 21.7 | 18.2 | 10.1 | 3.6 | 0.5 | 9.3 |
| | 최 고 | 11.7 | 9.5 | 15.9 | 23.9 | 30.2 | 31.0 | 33.1 | 34.4 | 31.4 | 23.9 | 18.0 | 17.1 | 34.4 |
| | 최 저 | -7.4 | -11.1 | -3.9 | -1.1 | 6.4 | 14.8 | 18.8 | 16.6 | 11.2 | 4.7 | -2.6 | -6.6 | -11.1 |

<군 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 평 균 | 1.6 | 1.9 | 6.6 | 11.5 | 15.8 | 20.4 | 25.2 | 25.1 | 21.0 | 14.7 | 7.8 | 3.4 | 12.9 |
| | 평균최고 | 5.3 | 6.0 | 11.1 | 16.2 | 20.7 | 24.6 | 29.0 | 29.2 | 25.0 | 19.8 | 12.6 | 7.3 | 17.2 |
| | 평균최저 | -1.1 | -1.6 | 3.3 | 7.2 | 12.0 | 16.7 | 22.3 | 21.8 | 17.4 | 10.4 | 3.7 | -0.1 | 9.3 |
| | 최 고 | 10.3 | 18.4 | 19.3 | 23.5 | 28.2 | 27.9 | 32.8 | 32.4 | 31.8 | 24.3 | 20.5 | 13.9 | 32.8 |
| | 최 저 | -5.6 | -5.5 | -1.3 | 2.6 | 7.5 | 10.8 | 18.6 | 19.0 | 10.9 | 5.0 | -5.4 | -7.0 | -7.0 |
| 1993 | 평 균 | -0.3 | 1.9 | 5.2 | 10.0 | 16.8 | 20.6 | 23.1 | 22.7 | 21.2 | 14.1 | 9.2 | 2.1 | 12.2 |
| | 평균최고 | 3.1 | 5.9 | 10.0 | 14.7 | 22.0 | 24.3 | 26.8 | 25.9 | 26.0 | 19.3 | 13.3 | 6.6 | 16.5 |
| | 평균최저 | -3.5 | -1.7 | 1.3 | 5.9 | 12.8 | 17.5 | 20.1 | 19.9 | 17.4 | 9.5 | 5.9 | -1.4 | 8.6 |
| | 최 고 | 10.9 | 20.0 | 14.5 | 22.6 | 27.6 | 28.5 | 30.5 | 30.0 | 29.8 | 24.5 | 20.0 | 12.2 | 30.5 |
| | 최 저 | -9.1 | -5.8 | -4.6 | 0.6 | 8.5 | 13.4 | 16.3 | 17.2 | 12.9 | 3.9 | -4.8 | -7.5 | -9.1 |
| 1994 | 평 균 | 0.2 | 1.2 | 3.9 | 13.0 | 17.2 | 20.9 | 28.3 | 27.5 | 21.7 | 16.0 | 10.3 | 3.3 | 13.6 |
| | 평균최고 | 4.5 | 5.9 | 8.1 | 18.6 | 21.9 | 25.4 | 32.8 | 31.7 | 26.4 | 20.7 | 15.0 | 7.5 | 18.2 |
| | 평균최저 | -3.1 | -2.0 | 0.3 | 8.5 | 13.1 | 17.3 | 25.1 | 24.2 | 17.3 | 11.9 | 6.4 | -0.3 | 9.9 |
| | 최 고 | 11.8 | 12.7 | 16.9 | 27.7 | 27.6 | 30.6 | 36.9 | 35.2 | 33.1 | 26.7 | 20.1 | 14.1 | 36.9 |
| | 최 저 | -10.3 | -6.6 | -4.4 | 3.3 | 7.0 | 13.5 | 22.5 | 20.4 | 11.7 | 4.9 | 0.5 | -8.7 | -10.3 |
| 1995 | 평 균 | - | 1.4 | 6.3 | 9.9 | 16.4 | 21.3 | 25.3 | 27.2 | 20.5 | 16.0 | 7.6 | 0.9 | 12.7 |
| | 평균최고 | 3.7 | 5.6 | 10.8 | 15.0 | 21.2 | 25.9 | 29.0 | 31.3 | 24.8 | 20.9 | 13.0 | 4.7 | 17.2 |
| | 평균최저 | -3.2 | -2.3 | 2.8 | 5.5 | 12.1 | 17.1 | 22.0 | 23.3 | 16.0 | 11.4 | 3.4 | -2.1 | 8.8 |
| | 최 고 | 12.6 | 11.3 | 17.3 | 23.5 | 28.6 | 30.5 | 33.7 | 34.4 | 30.0 | 25.9 | 21.1 | 8.4 | 8.4 |
| | 최 저 | -9.3 | -6.7 | -2.4 | -1.0 | 6.4 | 13.5 | 16.9 | 19.8 | 11.6 | 4.5 | -0.8 | -7.2 | -9.3 |
| 1996 | 평 균 | -0.2 | -0.6 | 4.5 | 9.1 | 16.1 | 20.9 | 24.8 | 26.4 | 21.6 | 15.3 | 8.2 | 2.5 | 12.4 |
| | 평균최고 | 4.1 | 3.6 | 8.8 | 13.6 | 20.7 | 24.4 | 28.9 | 30.2 | 26.2 | 20.1 | 11.9 | 7.1 | 16.6 |
| | 평균최저 | -3.5 | -4.2 | 1.0 | 5.0 | 12.2 | 18.2 | 21.6 | 23.5 | 17.5 | 11.3 | 4.8 | -1.3 | 8.8 |
| | 최 고 | 10.0 | 15.4 | 16.4 | 21.8 | 26.5 | 30.5 | 35.1 | 34.7 | 30.3 | 25.6 | 17.8 | 14.9 | 35.1 |
| | 최 저 | -8.4 | -10.9 | -3.7 | 0.2 | 8.2 | 15.1 | 16.2 | 19.3 | 12.8 | 2.5 | -4.4 | -6.5 | -10.9 |
| 1997 | 평 균 | -1.1 | 1.1 | 6.0 | 11.3 | 17.0 | 22.0 | 25.1 | 26.2 | 20.9 | 14.5 | 9.8 | 3.3 | 13.0 |
| | 평균최고 | 3.0 | 5.5 | 10.2 | 15.8 | 21.4 | 26.1 | 28.5 | 30.3 | 25.5 | 19.2 | 13.9 | 7.2 | 17.2 |
| | 평균최저 | -4.6 | -3.0 | 2.2 | 7.0 | 12.7 | 18.0 | 22.2 | 22.6 | 16.7 | 9.7 | 6.0 | -0.1 | 9.1 |
| | 최 고 | 12.4 | 14.7 | 19.8 | 20.5 | 26.5 | 30.0 | 34.3 | 33.9 | 31.9 | 25.6 | 22.3 | 15.3 | 34.3 |
| | 최 저 | -11.1 | -6.4 | -2.8 | 2.0 | 6.6 | 12.2 | 16.0 | 20.2 | 11.3 | 0.7 | -1.1 | -7.6 | -11.1 |

<군 산>

(단 위 : ℃)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1998 | 평 균 | 0.4 | 3.9 | 6.5 | 14.0 | 17.2 | 20.6 | 25.1 | 25.8 | 22.9 | 16.9 | 8.8 | 3.5 | 13.8 |
| | 평균최고 | 4.1 | 8.0 | 10.4 | 18.5 | 22.2 | 24.2 | 28.3 | 28.9 | 27.0 | 21.3 | 13.9 | 7.8 | 17.9 |
| | 평균최저 | -2.9 | 0.4 | 2.5 | 10.6 | 13.4 | 17.8 | 22.5 | 23.2 | 19.6 | 13.4 | 4.6 | -0.2 | 10.4 |
| | 최 고 | 10.5 | 14.0 | 17.2 | 28.6 | 30.1 | 29.6 | 32.0 | 33.5 | 32.6 | 25.9 | 21.3 | 13.7 | 33.5 |
| | 최 저 | -10.0 | -4.5 | -2.0 | 2.6 | 10.4 | 13.3 | 20.1 | 19.6 | 15.6 | 6.0 | -2.3 | -4.6 | -10.0 |
| 1999 | 평 균 | 1.2 | 1.9 | 6.4 | 11.5 | 16.3 | 21.7 | 24.9 | 25.7 | 22.9 | 14.7 | 9.0 | 2.4 | 13.2 |
| | 평균최고 | 4.9 | 5.5 | 11.2 | 16.4 | 20.6 | 26.1 | 28.6 | 29.2 | 26.5 | 19.3 | 13.4 | 6.5 | 17.4 |
| | 평균최저 | -2.3 | -1.8 | 2.4 | 7.8 | 12.5 | 18.4 | 22.0 | 22.6 | 20.1 | 11.0 | 5.6 | -1.1 | 9.8 |
| | 최 고 | 11.8 | 11.8 | 19.2 | 24.9 | 27.7 | 30.2 | 32.3 | 33.8 | 31.2 | 25.0 | 19.6 | 12.6 | 33.8 |
| | 최 저 | -9.2 | -9.2 | -3.7 | 1.4 | 7.9 | 15.8 | 18.5 | 18.7 | 14.7 | 3.2 | -0.7 | -8.3 | -9.2 |
| 2000 | 평 균 | 0.3 | - | 5.9 | 11.2 | 16.3 | 21.5 | 25.3 | 25.7 | 20.2 | 15.3 | 8.1 | 2.8 | 12.7 |
| | 평균최고 | 3.4 | 3.5 | 11.1 | 16.0 | 21.0 | 25.4 | 28.9 | 29.7 | 23.9 | 19.8 | 12.6 | 7.2 | 16.9 |
| | 평균최저 | -2.7 | -3.4 | 2.0 | 7.2 | 12.8 | 18.7 | 22.9 | 23.0 | 17.5 | 11.6 | 4.5 | -1.0 | 9.4 |
| | 최 고 | 10.3 | 7.7 | 19.5 | 23.6 | 28.6 | 31.3 | 32.3 | 33.1 | 28.9 | 25.4 | 20.3 | 14.7 | 33.1 |
| | 최 저 | -8.9 | -8.4 | -3.9 | 1.6 | 7.5 | 14.4 | 18.2 | 20.3 | 13.1 | 5.5 | -2.2 | -6.9 | -8.9 |
| 전 년 | 평 균 | -0.5 | 0.7 | 4.9 | 11.1 | 16.5 | 20.9 | 24.8 | 25.5 | 21.0 | 14.9 | 8.2 | 2.6 | 12.6 |
| | 평균최고 | 3.3 | 4.6 | 9.1 | 16.0 | 21.2 | 25.1 | 28.6 | 31.5 | 25.5 | 19.9 | 12.8 | 6.5 | 17.0 |
| | 평균최저 | -3.7 | -2.6 | 1.4 | 6.9 | 12.6 | 17.7 | 22.1 | 22.6 | 17.5 | 10.9 | 4.6 | -1.1 | 9.1 |
| | 최 고 | 15.9 | 20.0 | 21.4 | 28.6 | 30.7 | 31.6 | 36.9 | 35.2 | 34.8 | 28.8 | 23.7 | 18.4 | 36.9 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1981 | 1998 | 1982 | 1986 | 1994 | 1994 | 1970 | 1977 | 1979 | 1978 | Jul-94 |
| | 최 저 | -14.5 | -12.7 | -8.5 | -1.4 | 4.8 | 10.8 | 14.1 | 14.5 | 9.2 | 0.7 | -7.4 | -13.6 | -14.5 |
| | 최저년도 | 1971 | 1981 | 1977 | 1972 | 1972 | 1981 | 1976 | 1972 | 1987 | 1997 | 1970 | 1973 | Jan-71 |

## 기 온

<대 전>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1969 | 평 균 | -2.8 | -1.8 | 3.1 | 11.7 | 17.3 | 20.5 | 24.2 | 25.2 | 20.5 | 12.6 | 5.0 | -1.0 | 11.2 |
| | 평균최고 | 1.6 | 2.4 | 8.7 | 17.9 | 23.2 | 26.4 | 28.1 | 29.5 | 25.1 | 19.5 | 10.4 | 3.8 | 16.4 |
| | 평균최저 | -6.7 | -5.9 | -2.0 | 5.4 | 11.7 | 15.1 | 20.9 | 21.9 | 17.0 | 6.2 | -0.1 | -6.0 | 6.5 |
| | 최 고 | 10.5 | 12.2 | 20.2 | 27.9 | 27.9 | 33.4 | 32.3 | 33.5 | 30.2 | 25.2 | 19.2 | 12.1 | 33.5 |
| | 최 저 | -14.6 | -19.0 | -9.4 | -2.2 | 4.1 | 9.5 | 14.9 | 16.2 | 12.2 | 0.9 | -5.6 | -13.4 | -19.0 |
| 1970 | 평 균 | -4.3 | 0.6 | 1.4 | 11.5 | 18.1 | 20.7 | 24.1 | 26.2 | 21.5 | 14.0 | 5.2 | -0.4 | 11.6 |
| | 평균최고 | 1.8 | 6.4 | 7.0 | 18.4 | 24.3 | 25.4 | 28.5 | 30.5 | 26.3 | 20.6 | 11.3 | 5.0 | 17.1 |
| | 평균최저 | -9.4 | -4.4 | -3.3 | 5.7 | 12.8 | 16.9 | 21.1 | 23.1 | 18.2 | 8.9 | 0.2 | -5.1 | 7.1 |
| | 최 고 | 10.0 | 15.7 | 19.8 | 27.2 | 29.0 | 32.5 | 34.2 | 34.5 | 31.9 | 25.4 | 19.8 | 15.5 | 34.5 |
| | 최 저 | -17.9 | -13.4 | -7.7 | -1.0 | 8.0 | 11.0 | 16.6 | 18.8 | 8.8 | -1.3 | -11.4 | -12.2 | -17.9 |
| 1971 | 평 균 | -2.4 | -0.5 | 3.0 | 11.7 | 17.2 | 21.8 | 25.3 | 24.9 | 20.6 | 12.1 | 7.7 | -0.1 | 11.8 |
| | 평균최고 | 2.6 | 4.5 | 8.5 | 18.9 | 23.7 | 26.7 | 28.9 | 29.0 | 25.7 | 19.0 | 13.9 | 5.0 | 17.2 |
| | 평균최저 | -6.5 | -4.9 | -1.4 | 5.2 | 11.4 | 17.8 | 22.5 | 21.7 | 16.0 | 5.8 | 2.4 | -4.4 | 7.1 |
| | 최 고 | 9.6 | 13.7 | 20.5 | 26.4 | 30.5 | 31.3 | 33.5 | 34.1 | 29.5 | 24.3 | 21.7 | 13.0 | 34.1 |
| | 최 저 | -17.3 | -12.2 | -9.9 | -1.6 | 5.4 | 12.5 | 19.0 | 17.3 | 9.3 | -0.6 | -6.8 | -10.5 | -17.3 |
| 1972 | 평 균 | 1.2 | 0.5 | 5.3 | 12.1 | 16.2 | 22.0 | 25.5 | 23.9 | 18.9 | 13.6 | 6.2 | 0.6 | 12.2 |
| | 평균최고 | 5.7 | 4.3 | 11.0 | 17.6 | 21.8 | 27.5 | 29.9 | 28.6 | 24.1 | 20.1 | 11.0 | 5.6 | 17.3 |
| | 평균최저 | -2.7 | -2.9 | 0.6 | 6.7 | 10.9 | 17.0 | 22.1 | 20.2 | 14.8 | 8.1 | 2.1 | -3.6 | 7.8 |
| | 최 고 | 12.0 | 9.6 | 19.5 | 27.2 | 26.5 | 31.3 | 35.2 | 33.7 | 31.0 | 25.8 | 19.4 | 14.8 | 35.2 |
| | 최 저 | -9.6 | -8.8 | -7.0 | -2.8 | 3.5 | 13.7 | 16.7 | 12.3 | 8.7 | 0.4 | -6.0 | -9.8 | -9.8 |
| 1973 | 평 균 | 0.5 | 1.1 | 4.8 | 12.9 | 17.1 | 21.5 | 27.0 | 26.4 | 19.8 | 12.4 | 4.9 | -2.4 | 12.2 |
| | 평균최고 | 4.9 | 6.0 | 11.5 | 18.9 | 22.6 | 26.5 | 32.2 | 31.4 | 25.5 | 18.6 | 10.9 | 3.4 | 17.7 |
| | 평균최저 | -3.1 | -3.2 | -0.9 | 6.8 | 12.0 | 17.3 | 23.2 | 22.9 | 15.4 | 7.3 | - | -6.9 | 7.6 |
| | 최 고 | 10.3 | 15.8 | 23.0 | 28.1 | 27.3 | 31.4 | 35.3 | 34.0 | 29.1 | 25.2 | 16.7 | 12.7 | 35.3 |
| | 최 저 | -12.4 | -8.9 | -6.9 | -1.8 | 7.2 | 11.8 | 20.3 | 20.7 | 6.4 | 0.4 | -6.7 | -17.7 | -17.7 |
| 1974 | 평 균 | -3.4 | -2.0 | 3.6 | 11.4 | 17.0 | 20.0 | 23.2 | 25.4 | 19.3 | 12.2 | 4.5 | -0.8 | 10.9 |
| | 평균최고 | 3.4 | 3.2 | 9.4 | 17.5 | 23.2 | 25.9 | 27.1 | 30.4 | 25.9 | 18.7 | 10.8 | 4.2 | 16.6 |
| | 평균최저 | -8.1 | -6.1 | -0.7 | 6.1 | 11.5 | 15.0 | 20.6 | 21.7 | 14.3 | 6.9 | - | -4.6 | 6.4 |
| | 최 고 | 9.7 | 13.6 | 22.3 | 26.9 | 29.5 | 31.4 | 31.8 | 35.0 | 28.8 | 23.8 | 20.7 | 9.0 | 35.0 |
| | 최 저 | -18.6 | -14.1 | -8.4 | 0.6 | 5.2 | 11.9 | 17.2 | 14.8 | 8.1 | -0.4 | -7.1 | -10.1 | -18.6 |

<대 전>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 평 균 | -2.0 | -0.5 | 4.3 | 12.9 | 16.4 | 21.2 | 25.1 | 26.3 | 22.2 | 14.7 | 8.5 | -1.2 | 12.3 |
| | 평균최고 | 2.9 | 5.0 | 10.7 | 19.2 | 22.4 | 26.6 | 29.6 | 31.6 | 27.5 | 20.2 | 14.2 | 4.2 | 17.8 |
| | 평균최저 | -5.7 | -4.8 | -0.5 | 7.5 | 11.6 | 17.0 | 22.1 | 22.4 | 18.3 | 10.2 | 3.7 | -5.3 | 8.0 |
| | 최 고 | 7.4 | 11.1 | 16.2 | 26.3 | 28.0 | 32.4 | 33.4 | 34.1 | 33.1 | 25.9 | 19.3 | 16.9 | 34.1 |
| | 최 저 | -10.0 | -9.3 | -6.3 | -0.7 | 6.3 | 11.1 | 17.8 | 18.0 | 11.5 | 4.1 | -6.1 | -11.9 | -11.9 |
| 1976 | 평 균 | -3.4 | 2.7 | 5.1 | 11.1 | 16.4 | 21.0 | 23.2 | 24.8 | 19.0 | 13.0 | 3.8 | 0.2 | 11.4 |
| | 평균최고 | 2.4 | 7.9 | 11.1 | 17.7 | 22.6 | 26.4 | 27.6 | 29.1 | 25.3 | 19.7 | 9.7 | 5.4 | 17.1 |
| | 평균최저 | -8.5 | -1.5 | 0.2 | 5.7 | 10.4 | 16.2 | 19.5 | 21.9 | 14.1 | 7.8 | -0.8 | -3.8 | 6.8 |
| | 최 고 | 9.5 | 14.7 | 17.4 | 25.5 | 30.1 | 33.7 | 31.9 | 33.1 | 30.0 | 25.0 | 20.1 | 11.8 | 33.7 |
| | 최 저 | -15.3 | -7.8 | -6.2 | -1.5 | 3.8 | 11.3 | 13.0 | 18.5 | 9.3 | -1.3 | -5.3 | -15.2 | -15.3 |
| 1977 | 평 균 | -6.1 | -2.2 | 5.5 | 12.9 | 17.6 | 22.6 | 26.3 | 24.1 | 21.2 | 15.2 | 6.8 | 2.2 | 12.2 |
| | 평균최고 | -0.6 | 4.7 | 11.8 | 19.5 | 23.7 | 28.3 | 30.9 | 29.2 | 27.0 | 23.0 | 12.0 | 8.1 | 18.1 |
| | 평균최저 | -10.1 | -7.8 | 0.4 | 7.4 | 12.0 | 17.7 | 22.9 | 19.8 | 17.1 | 9.1 | 2.5 | -2.2 | 7.4 |
| | 최 고 | 6.9 | 18.7 | 19.7 | 25.9 | 28.9 | 34.2 | 35.3 | 33.9 | 31.1 | 29.4 | 20.9 | 16.4 | 35.3 |
| | 최 저 | -15.7 | -15.6 | -10.7 | -0.1 | 7.9 | 13.7 | 20.8 | 15.0 | 5.7 | 2.2 | -4.4 | -9.8 | -15.7 |
| 1978 | 평 균 | -1.7 | -1.5 | 4.4 | 12.2 | 18.5 | 22.4 | 27.1 | 26.1 | 20.4 | 13.7 | 7.3 | 1.7 | 12.6 |
| | 평균최고 | 3.2 | 4.0 | 11.0 | 19.6 | 26.1 | 27.7 | 31.8 | 30.6 | 26.0 | 20.8 | 12.9 | 7.5 | 18.4 |
| | 평균최저 | -5.6 | -5.7 | -0.8 | 5.9 | 11.7 | 17.7 | 23.4 | 22.8 | 16.2 | 8.1 | 2.7 | -2.9 | 7.8 |
| | 최 고 | 8.6 | 13.5 | 18.6 | 29.2 | 31.3 | 32.3 | 35.2 | 33.9 | 30.8 | 28.7 | 18.4 | 18.4 | 35.2 |
| | 최 저 | -12.6 | -15.8 | -7.2 | -1.4 | 5.6 | 9.0 | 19.4 | 18.8 | 9.2 | 1.5 | -5.1 | -10.7 | -15.8 |
| 1979 | 평 균 | 1.3 | 1.4 | 5.8 | 11.4 | 16.4 | 22.1 | 24.6 | 25.3 | 19.0 | 14.2 | 5.5 | 1.2 | 12.4 |
| | 평균최고 | 6.3 | 7.2 | 12.5 | 17.4 | 22.9 | 26.8 | 29.0 | 30.1 | 24.6 | 22.1 | 11.7 | 6.6 | 18.1 |
| | 평균최저 | -2.8 | -2.9 | 0.3 | 5.8 | 10.4 | 18.1 | 21.2 | 21.4 | 14.7 | 8.1 | 0.3 | -3.4 | 7.6 |
| | 최 고 | 15.2 | 18.6 | 21.0 | 26.0 | 29.8 | 31.2 | 33.4 | 33.2 | 29.6 | 25.3 | 25.1 | 12.7 | 33.4 |
| | 최 저 | -9.4 | -13.3 | -5.6 | -1.8 | 4.3 | 11.9 | 16.4 | 13.3 | 7.0 | 1.3 | -9.4 | -8.4 | -13.3 |
| 1980 | 평 균 | -2.5 | -2.4 | 5.2 | 10.8 | 16.9 | 21.8 | 23.0 | 22.6 | 18.7 | 12.5 | 7.6 | -2.5 | 11.0 |
| | 평균최고 | 2.5 | 3.1 | 11.2 | 17.2 | 23.5 | 26.9 | 27.2 | 26.6 | 24.9 | 18.7 | 14.4 | 2.6 | 16.6 |
| | 평균최저 | -7.0 | -7.0 | - | 4.9 | 10.6 | 17.5 | 20.1 | 19.6 | 14.0 | 7.4 | 2.4 | -6.6 | 6.3 |
| | 최 고 | 12.9 | 12.8 | 19.0 | 25.1 | 30.1 | 32.3 | 31.6 | 29.5 | 28.6 | 25.9 | 19.2 | 12.5 | 32.3 |
| | 최 저 | -15.8 | -15.2 | -4.7 | 0.7 | 4.2 | 12.2 | 17.3 | 16.7 | 6.3 | -1.0 | -3.8 | -12.7 | -15.8 |

<대 전>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 평 균 | -6.2 | -0.7 | 6.2 | 12.5 | 17.1 | 22.0 | 26.3 | 24.3 | 19.3 | 12.7 | 3.8 | -0.1 | 11.4 |
| | 평균최고 | -0.5 | 3.8 | 13.1 | 18.8 | 23.2 | 27.5 | 30.6 | 28.8 | 25.3 | 18.6 | 8.9 | 5.6 | 17.0 |
| | 평균최저 | -11.4 | -5.0 | 0.3 | 6.3 | 10.9 | 16.6 | 22.9 | 20.6 | 14.4 | 7.4 | -0.7 | -5.2 | 6.4 |
| | 최 고 | 3.7 | 13.8 | 21.2 | 25.4 | 30.5 | 33.0 | 34.8 | 31.6 | 30.2 | 23.8 | 15.0 | 13.4 | 34.8 |
| | 최 저 | -16.8 | -16.0 | -5.6 | -1.7 | 3.1 | 8.8 | 19.1 | 16.9 | 8.4 | 0.9 | -7.3 | -13.6 | -16.8 |
| 1982 | 평 균 | -2.7 | 0.2 | 6.0 | 12.1 | 18.8 | 22.3 | 25.0 | 25.4 | 19.6 | 14.7 | 8.1 | 0.5 | 12.5 |
| | 평균최고 | 2.7 | 6.8 | 12.4 | 18.9 | 25.3 | 28.8 | 30.6 | 30.0 | 26.1 | 22.0 | 13.2 | 5.9 | 18.6 |
| | 평균최저 | -7.3 | -5.0 | 0.5 | 5.9 | 12.5 | 16.4 | 20.5 | 22.0 | 14.2 | 9.0 | 3.5 | -3.8 | 7.4 |
| | 최 고 | 13.3 | 13.0 | 20.4 | 28.0 | 31.6 | 32.2 | 34.7 | 35.3 | 31.2 | 27.6 | 20.2 | 12.8 | 35.3 |
| | 최 저 | -14.5 | -12.5 | -5.8 | -0.5 | 6.4 | 11.3 | 17.5 | 18.6 | 8.3 | -2.9 | -6.8 | -9.4 | -14.5 |
| 1983 | 평 균 | -1.6 | -1.2 | 6.3 | 13.5 | 18.4 | 22.5 | 24.3 | 26.1 | 21.9 | 14.1 | 6.4 | -0.7 | 12.5 |
| | 평균최고 | 4.0 | 3.7 | 12.1 | 20.1 | 25.1 | 29.0 | 28.5 | 30.8 | 26.7 | 20.4 | 12.3 | 5.0 | 18.1 |
| | 평균최저 | -6.0 | -5.4 | 1.2 | 7.6 | 12.3 | 16.7 | 21.0 | 22.5 | 18.4 | 9.5 | 1.6 | -5.8 | 7.8 |
| | 최 고 | 10.1 | 12.3 | 21.7 | 27.7 | 30.9 | 35.2 | 33.6 | 35.5 | 32.1 | 27.0 | 20.0 | 13.0 | 35.5 |
| | 최 저 | -13.0 | -13.0 | -5.1 | -1.6 | 4.8 | 9.3 | 16.1 | 18.2 | 12.1 | -1.2 | -6.1 | -14.9 | -14.9 |
| 1984 | 평 균 | -4.7 | -2.6 | 3.3 | 12.5 | 18.4 | 22.7 | 25.7 | 26.9 | 20.0 | 13.2 | 7.6 | -0.1 | 11.9 |
| | 평균최고 | 0.9 | 3.2 | 8.8 | 19.0 | 25.1 | 27.9 | 30.1 | 31.5 | 25.8 | 20.2 | 14.0 | 5.0 | 17.6 |
| | 평균최저 | -9.3 | -7.5 | -1.8 | 6.3 | 12.0 | 17.8 | 22.0 | 23.3 | 15.3 | 7.0 | 2.2 | -4.3 | 6.9 |
| | 최 고 | 8.7 | 9.8 | 20.1 | 25.3 | 30.4 | 33.1 | 34.8 | 35.8 | 28.5 | 24.6 | 22.9 | 15.2 | 35.8 |
| | 최 저 | -13.9 | -15.2 | -7.8 | -2.0 | 5.5 | 13.3 | 17.7 | 20.4 | 6.8 | -1.0 | -6.7 | -13.6 | -15.2 |
| 1985 | 평 균 | -4.4 | 0.7 | 5.1 | 12.1 | 18.7 | 21.9 | 25.6 | 26.6 | 20.9 | 14.5 | 6.7 | -2.1 | 12.2 |
| | 평균최고 | 1.0 | 5.3 | 10.7 | 19.5 | 24.6 | 27.2 | 30.2 | 31.5 | 25.5 | 20.1 | 10.9 | 2.7 | 17.4 |
| | 평균최저 | -9.4 | -3.3 | 0.3 | 5.5 | 12.8 | 17.3 | 22.2 | 22.5 | 17.2 | 9.8 | 2.5 | -6.3 | 7.6 |
| | 최 고 | 5.6 | 12.0 | 18.7 | 27.7 | 29.6 | 31.7 | 35.4 | 35.1 | 31.7 | 25.4 | 21.0 | 10.6 | 35.4 |
| | 최 저 | -14.9 | -10.1 | -7.0 | -2.0 | 7.9 | 14.0 | 17.7 | 19.5 | 8.2 | 3.5 | -3.5 | -12.1 | -14.9 |
| 1986 | 평 균 | -3.7 | -2.1 | 5.4 | 12.8 | 17.5 | 22.0 | 23.9 | 25.1 | 19.3 | 12.4 | 5.8 | 2.7 | 11.8 |
| | 평균최고 | 1.7 | 3.3 | 11.7 | 19.8 | 23.6 | 26.9 | 28.2 | 30.3 | 24.7 | 18.2 | 11.6 | 7.3 | 17.3 |
| | 평균최저 | -8.1 | -6.6 | 0.2 | 6.0 | 11.7 | 17.9 | 20.5 | 21.0 | 14.8 | 7.3 | 0.7 | -1.7 | 7.0 |
| | 최 고 | 8.5 | 7.8 | 19.5 | 26.8 | 29.1 | 31.0 | 34.5 | 34.7 | 31.1 | 23.9 | 17.5 | 14.2 | 34.7 |
| | 최 저 | -14.8 | -11.8 | -6.5 | -1.0 | 7.3 | 13.8 | 14.8 | 16.8 | 8.5 | -2.0 | -5.4 | -8.5 | -14.8 |

<대 전>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1987 | 평 균 | -1.2 | 1.4 | 5.2 | 11.6 | 17.5 | 22.4 | 24.2 | 25.1 | 19.5 | 14.9 | 7.6 | 1.5 | 12.5 |
| | 평균최고 | 3.3 | 6.5 | 10.8 | 18.6 | 23.9 | 28.3 | 28.2 | 29.6 | 25.7 | 21.6 | 13.7 | 7.4 | 18.1 |
| | 평균최저 | -5.8 | -3.3 | -0.1 | 5.1 | 11.5 | 16.7 | 20.8 | 21.8 | 14.1 | 9.4 | 2.0 | -3.5 | 7.4 |
| | 최 고 | 9.9 | 16.5 | 17.6 | 26.9 | 31.5 | 33.4 | 33.3 | 33.5 | 29.0 | 28.1 | 22.0 | 16.0 | 33.5 |
| | 최 저 | -14.8 | -10.9 | -7.5 | -2.4 | 5.4 | 11.4 | 18.1 | 18.1 | 4.2 | 0.3 | -8.6 | -11.0 | -14.8 |
| 1988 | 평 균 | -1.2 | -0.8 | 4.2 | 11.8 | 18.1 | 22.8 | 25.3 | 26.1 | 20.6 | 14.5 | 5.6 | 0.6 | 12.3 |
| | 평균최고 | 4.1 | 5.3 | 10.0 | 18.5 | 24.9 | 28.0 | 29.3 | 31.4 | 26.7 | 21.5 | 12.1 | 6.2 | 18.2 |
| | 평균최저 | -6.1 | -5.9 | -1.0 | 5.4 | 12.1 | 17.9 | 22.1 | 21.5 | 15.5 | 8.3 | -0.3 | -3.7 | 7.2 |
| | 최 고 | 12.0 | 12.9 | 18.2 | 26.5 | 29.7 | 32.0 | 34.6 | 35.3 | 31.5 | 26.5 | 19.2 | 16.1 | 35.3 |
| | 최 저 | -12.0 | -11.6 | -9.1 | 0.4 | 5.6 | 13.7 | 16.9 | 16.4 | 9.1 | -0.2 | -5.8 | -10.5 | -12.0 |
| 1989 | 평 균 | 1.0 | 2.4 | 6.1 | 14.4 | 18.3 | 21.2 | 24.7 | 25.6 | 20.4 | 13.2 | 7.5 | 2.3 | 13.1 |
| | 평균최고 | 5.4 | 7.9 | 12.3 | 21.8 | 24.5 | 26.5 | 29.5 | 30.0 | 25.5 | 20.1 | 12.5 | 7.0 | 18.6 |
| | 평균최저 | -2.6 | -2.0 | 0.8 | 7.5 | 12.5 | 16.1 | 20.8 | 21.5 | 16.1 | 7.1 | 3.2 | -1.9 | 8.3 |
| | 최 고 | 13.3 | 13.7 | 19.3 | 30.1 | 29.1 | 31.2 | 34.4 | 33.5 | 29.3 | 23.7 | 18.5 | 16.1 | 34.4 |
| | 최 저 | -11.0 | -9.8 | -6.8 | 2.4 | 7.3 | 12.3 | 16.7 | 17.9 | 8.8 | 0.1 | -4.8 | -7.3 | -11.0 |
| 1990 | 평 균 | -1.9 | 3.2 | 7.5 | 11.7 | 16.9 | 22.0 | 26.4 | 27.1 | 21.6 | 14.6 | 10.0 | 1.6 | 13.4 |
| | 평균최고 | 2.6 | 7.1 | 12.9 | 17.5 | 22.2 | 26.7 | 30.6 | 32.3 | 26.5 | 21.4 | 15.7 | 6.8 | 18.5 |
| | 평균최저 | -5.9 | -0.3 | 2.8 | 6.3 | 12.4 | 18.1 | 23.0 | 22.7 | 17.5 | 9.1 | 5.1 | -2.6 | 9.0 |
| | 최 고 | 9.4 | 12.6 | 20.9 | 27.9 | 29.9 | 31.8 | 35.7 | 36.7 | 32.4 | 24.4 | 20.3 | 16.5 | 36.7 |
| | 최 저 | -16.2 | -6.6 | -3.8 | 2.0 | 6.6 | 13.8 | 16.9 | 20.3 | 10.2 | 4.5 | -2.7 | -12.0 | -16.2 |
| 1991 | 평 균 | -1.5 | -0.5 | 5.3 | 13.1 | 17.9 | 23.1 | 25.1 | 24.8 | 20.8 | 13.6 | 6.4 | 2.8 | 12.6 |
| | 평균최고 | 3.6 | 4.3 | 11.2 | 20.4 | 23.9 | 28.3 | 28.8 | 29.4 | 25.8 | 20.6 | 13.2 | 8.4 | 18.2 |
| | 평균최저 | -5.7 | -4.9 | 0.7 | 6.3 | 11.8 | 18.3 | 21.9 | 20.5 | 16.5 | 7.3 | 0.6 | -1.8 | 7.6 |
| | 최 고 | 9.8 | 10.0 | 20.5 | 26.1 | 30.2 | 31.8 | 33.3 | 33.8 | 31.1 | 26.0 | 18.7 | 17.1 | 33.8 |
| | 최 저 | -12.3 | -15.2 | -5.2 | -2.9 | 4.7 | 15.3 | 17.1 | 14.6 | 8.9 | 1.9 | -5.9 | -9.9 | -15.2 |
| 1992 | 평 균 | 0.5 | 1.1 | 7.4 | 12.5 | 16.9 | 21.3 | 26.2 | 25.3 | 20.4 | 13.5 | 6.4 | 2.2 | 12.8 |
| | 평균최고 | 5.5 | 7.0 | 13.3 | 19.6 | 23.0 | 26.9 | 30.9 | 29.7 | 25.6 | 20.0 | 13.1 | 7.3 | 18.5 |
| | 평균최저 | -3.6 | -4.0 | 2.2 | 6.3 | 11.2 | 15.6 | 22.3 | 21.7 | 16.0 | 8.3 | 1.4 | -2.2 | 7.9 |
| | 최 고 | 10.9 | 19.5 | 20.4 | 25.8 | 28.9 | 31.5 | 34.1 | 33.0 | 31.9 | 26.7 | 21.6 | 14.4 | 34.1 |
| | 최 저 | -9.3 | -9.0 | -4.0 | 0.9 | 5.8 | 8.1 | 18.7 | 18.8 | 6.4 | 1.5 | -8.8 | -9.6 | -9.6 |

<대 전>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 평 균 | -1.2 | 1.8 | 5.6 | 11.7 | 18.1 | 22.2 | 23.7 | 22.6 | 20.7 | 13.0 | 8.6 | 0.9 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.8 | 7.5 | 11.9 | 18.4 | 24.5 | 27.0 | 27.7 | 26.7 | 26.6 | 19.6 | 13.4 | 6.2 | 17.8 |
| | 평균최저 | -5.7 | -3.0 | 0.3 | 5.8 | 12.0 | 17.8 | 20.2 | 19.2 | 15.4 | 7.3 | 4.7 | -3.5 | 7.5 |
| | 최 고 | 10.7 | 21.1 | 19.5 | 26.7 | 31.6 | 31.0 | 31.5 | 32.3 | 29.9 | 24.9 | 21.5 | 11.5 | 32.3 |
| | 최 저 | -12.0 | -8.9 | -6.8 | -0.8 | 7.4 | 12.4 | 14.6 | 15.1 | 10.8 | 0.2 | -7.8 | -10.3 | -12.0 |
| 1994 | 평 균 | -0.6 | 1.3 | 4.5 | 14.9 | 18.6 | 22.8 | 29.2 | 27.9 | 20.8 | 15.0 | 9.4 | 2.3 | 13.8 |
| | 평균최고 | 4.8 | 7.4 | 10.3 | 21.9 | 24.2 | 28.6 | 34.5 | 32.7 | 27.1 | 21.4 | 15.8 | 7.7 | 19.7 |
| | 평균최저 | -5.1 | -3.6 | -0.5 | 8.0 | 12.7 | 17.2 | 24.9 | 23.7 | 15.2 | 9.8 | 4.1 | -2.6 | 8.7 |
| | 최 고 | 11.2 | 13.2 | 20.0 | 28.5 | 30.0 | 35.2 | 37.7 | 36.1 | 32.9 | 27.0 | 22.1 | 17.0 | 37.7 |
| | 최 저 | -13.2 | -8.2 | -5.1 | 2.2 | 5.6 | 11.6 | 22.3 | 18.1 | 9.5 | 1.7 | -3.4 | -11.1 | -13.2 |
| 1995 | 평 균 | -1.8 | 0.7 | 6.1 | 11.6 | 17.1 | 21.7 | 25.6 | 26.9 | 19.4 | 14.9 | 5.8 | -1.0 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.9 | 75.0 | 11.6 | 19.0 | 23.7 | 27.5 | 30.2 | 31.5 | 25.3 | 21.7 | 13.4 | 4.9 | 24.0 |
| | 평균최저 | -6.5 | -5.0 | 1.0 | 4.6 | 10.9 | 16.4 | 21.9 | 23.4 | 14.7 | 9.2 | -0.2 | -6.0 | 7.0 |
| | 최 고 | 12.4 | 12.6 | 19.6 | 29.1 | 30.8 | 31.0 | 35.9 | 36.1 | 31.3 | 27.6 | 20.7 | 9.9 | 36.1 |
| | 최 저 | -13.3 | -10.9 | -4.6 | -2.5 | 4.1 | 12.1 | 17.7 | 19.0 | 9.0 | 4.5 | -6.0 | -12.3 | -13.3 |
| 1996 | 평 균 | -1.6 | -1.2 | 4.8 | 10.2 | 18.0 | 22.1 | 25.2 | 26.1 | 20.5 | 13.7 | 6.7 | 1.1 | 12.1 |
| | 평균최고 | 3.9 | 5.2 | 10.6 | 16.8 | 24.9 | 26.5 | 29.9 | 31.0 | 27.2 | 20.8 | 12.0 | 7.6 | 18.0 |
| | 평균최저 | -6.6 | -6.6 | -0.1 | 3.9 | 11.8 | 18.4 | 21.5 | 22.6 | 15.1 | 8.3 | 1.9 | -4.2 | 7.2 |
| | 최 고 | 9.4 | 18.7 | 17.2 | 27.7 | 30.4 | 32.9 | 34.7 | 35.6 | 30.6 | 25.8 | 19.8 | 15.4 | 35.6 |
| | 최 저 | -12.2 | -14.2 | -5.3 | -2.0 | 5.9 | 14.2 | 15.4 | 17.1 | 8.3 | -2.0 | -6.9 | -10.8 | -14.2 |
| 1997 | 평 균 | -2.5 | 0.8 | 6.8 | 12.9 | 17.8 | 22.8 | 25.6 | 26.0 | 20.1 | 13.4 | 8.6 | 1.8 | 12.8 |
| | 평균최고 | 3.3 | 7.9 | 14.2 | 19.2 | 23.4 | 28.5 | 29.7 | 30.8 | 26.1 | 20.1 | 14.5 | 6.9 | 18.7 |
| | 평균최저 | -7.5 | -5.3 | 0.9 | 6.5 | 12.4 | 17.5 | 21.7 | 22.0 | 14.8 | 6.8 | 3.7 | -2.6 | 7.6 |
| | 최 고 | 12.4 | 16.8 | 22.8 | 24.0 | 30.0 | 33.5 | 34.7 | 34.4 | 32.7 | 26.2 | 22.4 | 15.2 | 34.7 |
| | 최 저 | -15.3 | -10.7 | -4.8 | -1.0 | 5.8 | 10.6 | 16.3 | 18.3 | 7.0 | -2.3 | -4.8 | -10.7 | -15.3 |
| 1998 | 평 균 | -0.9 | 3.5 | 7.3 | 15.7 | 18.6 | 21.0 | 25.0 | 25.3 | 22.3 | 16.2 | 7.5 | 2.2 | 13.6 |
| | 평균최고 | 3.7 | 9.1 | 14.0 | 21.7 | 24.6 | 25.7 | 29.1 | 29.6 | 27.9 | 22.2 | 14.1 | 8.5 | 19.2 |
| | 평균최저 | -5.2 | -1.4 | 1.3 | 10.8 | 12.7 | 17.0 | 21.9 | 21.9 | 17.7 | 11.3 | 2.0 | -3.0 | 8.9 |
| | 최 고 | 10.6 | 17.4 | 22.4 | 28.1 | 31.9 | 31.2 | 32.5 | 34.2 | 33.2 | 27.0 | 22.3 | 15.6 | 34.2 |
| | 최 저 | -13.4 | -8.7 | -3.1 | 0.9 | 8.9 | 11.0 | 18.5 | 18.2 | 11.0 | 2.8 | -5.3 | -8.7 | -13.4 |

<대 전>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 평 균 | -0.3 | 1.2 | 6.4 | 13.7 | 17.5 | 22.7 | 25.0 | 25.6 | 22.6 | 13.7 | 7.5 | 0.8 | 13.0 |
| | 평균최고 | 5.3 | 6.6 | 12.5 | 20.2 | 23.6 | 28.4 | 29.1 | 29.9 | 27.1 | 19.8 | 13.6 | 6.2 | 18.5 |
| | 평균최저 | -5.2 | -4.0 | 0.5 | 7.2 | 11.5 | 17.3 | 21.6 | 22.1 | 19.2 | 8.6 | 2.5 | -4.1 | 8.1 |
| | 최 고 | 13.7 | 12.7 | 20.1 | 28.0 | 28.4 | 32.2 | 33.8 | 33.7 | 31.2 | 25.9 | 19.4 | 12.0 | 33.8 |
| | 최 저 | -13.1 | -13.5 | -5.9 | -0.4 | 7.0 | 14.8 | 17.4 | 18.2 | 12.7 | - | -4.0 | -10.8 | -13.5 |
| 2000 | 평 균 | -1.2 | -1.1 | 6.1 | 11.9 | 17.2 | 22.2 | 25.6 | 25.8 | 19.9 | 14.5 | 6.6 | 1.4 | 12.4 |
| | 평균최고 | 3.3 | 4.5 | 13.1 | 18.4 | 23.6 | 27.6 | 30.8 | 30.5 | 24.7 | 21.0 | 12.8 | 7.2 | 18.1 |
| | 평균최저 | -5.2 | -6.0 | -0.1 | 5.9 | 11.8 | 17.8 | 21.9 | 22.6 | 16.2 | 9.3 | 1.7 | -3.7 | 7.7 |
| | 최 고 | 11.2 | 9.7 | 20.2 | 24.6 | 30.9 | 32.3 | 33.8 | 33.9 | 29.6 | 26.8 | 21.5 | 16.0 | 33.9 |
| | 최 저 | -11.9 | -12.4 | -6.8 | -1.6 | 6.8 | 12.8 | 17.7 | 19.3 | 11.0 | 1.5 | -5.3 | -10.6 | -12.4 |
| 전 년 | 평 균 | -2.0 | 0.1 | 5.2 | 12.4 | 17.6 | 21.9 | 25.2 | 25.5 | 20.4 | 13.8 | 6.7 | 0.6 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.2 | 7.7 | 11.3 | 19.0 | 23.8 | 27.3 | 29.6 | 30.1 | 25.9 | 20.4 | 12.6 | 6.0 | 18.1 |
| | 평균최저 | -6.4 | -4.5 | 0.0 | 6.3 | 11.8 | 17.1 | 21.7 | 21.8 | 15.9 | 8.3 | 1.8 | -4.0 | 7.5 |
| | 최 고 | 15.2 | 21.1 | 23.0 | 30.1 | 31.9 | 35.2 | 37.7 | 36.7 | 33.2 | 29.4 | 25.1 | 18.4 | 37.7 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1973 | 1989 | 1998 | 1994 | 1994 | 1990 | 1998 | 1977 | 1979 | 1978 | Jul-94 |
| | 최 저 | -18.6 | -19.0 | -10.7 | -2.9 | 3.1 | 8.1 | 13.0 | 12.3 | 4.2 | -2.9 | -11.4 | -17.7 | -19.0 |
| | 최저년도 | 1974 | 1969 | 1977 | 1991 | 1981 | 1992 | 1976 | 1972 | 1987 | 1982 | 1970 | 1973 | Jan-74 |

기 온

<보 은>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 평 균 | -0.5 | -0.7 | 3.8 | 10.4 | 14.7 | 20.4 | 24.0 | 22.2 | 16.9 | 11.2 | 4.1 | -1.7 | 10.4 |
| | 평균최고 | 4.7 | 3.3 | 9.7 | 16.8 | 20.7 | 26.9 | 29.4 | 27.9 | 23.5 | 19.1 | 9.5 | 4.4 | 16.3 |
| | 평균최저 | -5.4 | -4.5 | -2.7 | 3.7 | 7.6 | 13.6 | 19.3 | 17.5 | 11.7 | 4.8 | -0.4 | -6.7 | 4.9 |
| | 최 고 | 10.6 | 9.9 | 19.4 | 26.8 | 26.2 | 31.4 | 34.4 | 33.2 | 30.2 | 25.2 | 19.2 | 14.2 | 34.4 |
| | 최 저 | -14.0 | -11.0 | -14.7 | -6.4 | -1.0 | 9.0 | 11.4 | 9.4 | 4.6 | -4.8 | -8.2 | -13.4 | -14.7 |
| 1973 | 평 균 | -1.2 | -0.4 | 2.5 | 11.0 | 15.5 | 19.9 | 24.7 | 24.1 | 16.7 | 10.4 | 4.3 | -3.5 | 10.3 |
| | 평균최고 | 3.9 | 5.1 | 10.1 | 18.3 | 21.9 | 25.9 | 31.8 | 31.1 | 24.5 | 17.7 | 9.7 | 5.2 | 17.1 |
| | 평균최저 | -5.5 | -5.6 | -4.3 | 3.5 | 8.9 | 14.5 | 19.5 | 19.6 | 11.1 | 3.6 | -2.1 | -10.4 | 4.4 |
| | 최 고 | 10.2 | 14.8 | 22.4 | 28.0 | 27.2 | 31.0 | 35.6 | 34.2 | 28.4 | 24.4 | 17.4 | 11.4 | 35.6 |
| | 최 저 | -13.5 | -12.8 | -9.2 | -7.4 | 2.2 | 8.2 | 17.0 | 16.8 | 0.8 | -3.2 | -9.8 | -20.4 | -20.4 |
| 1974 | 평 균 | -4.6 | -2.6 | 2.9 | 10.4 | 16.1 | 19.1 | 22.6 | 24.8 | 17.7 | 11.3 | 3.4 | -2.2 | 9.9 |
| | 평균최고 | 2.7 | 2.4 | 8.4 | 16.7 | 22.1 | 25.9 | 26.2 | 30.3 | 25.3 | 18.5 | 10.9 | 4.1 | 16.1 |
| | 평균최저 | -12.7 | -8.9 | -2.6 | 3.8 | 9.0 | 12.9 | 19.4 | 19.8 | 10.8 | 4.1 | -3.2 | -8.0 | 3.7 |
| | 최 고 | 8.8 | 13.0 | 20.4 | 22.2 | 29.0 | 31.4 | 31.3 | 35.0 | 28.8 | 23.4 | 21.6 | 10.4 | 35.0 |
| | 최 저 | -25.4 | -18.7 | -11.8 | -2.5 | 2.2 | 8.2 | 13.8 | 11.2 | 3.4 | -3.8 | -11.3 | -17.5 | -25.4 |
| 1975 | 평 균 | -3.3 | -1.6 | 3.3 | 12.1 | 15.7 | 20.3 | 24.3 | 25.1 | 20.9 | 13.5 | 7.2 | -2.7 | 11.2 |
| | 평균최고 | 1.4 | 3.4 | 9.6 | 18.7 | 21.8 | 26.4 | 29.1 | 31.1 | 26.7 | 19.4 | 13.5 | 3.3 | 17.0 |
| | 평균최저 | -8.0 | -7.6 | -2.7 | 4.7 | 9.2 | 15.4 | 20.4 | 20.0 | 16.1 | 7.3 | 1.5 | -8.7 | 5.6 |
| | 최 고 | 5.4 | 9.5 | 14.6 | 25.4 | 27.6 | 32.2 | 32.6 | 33.8 | 32.4 | 24.8 | 21.8 | 16.2 | 33.8 |
| | 최 저 | -15.2 | -15.8 | -7.0 | -4.0 | 3.2 | 8.0 | 15.0 | 14.0 | 6.5 | 1.0 | -9.0 | -17.5 | -17.5 |
| 1976 | 평 균 | -4.9 | 1.5 | 4.0 | 10.3 | 15.5 | 20.2 | 22.4 | 23.6 | 17.3 | 11.2 | 2.2 | -1.1 | 10.2 |
| | 평균최고 | 1.2 | 7.2 | 10.1 | 17.0 | 22.3 | 26.1 | 27.2 | 28.1 | 24.6 | 18.9 | 8.9 | 4.8 | 16.4 |
| | 평균최저 | -11.4 | -4.3 | -2.4 | 2.7 | 7.3 | 14.4 | 18.1 | 20.5 | 11.0 | 4.7 | -3.7 | -6.5 | 4.2 |
| | 최 고 | 9.8 | 12.7 | 16.4 | 23.5 | 29.9 | 32.5 | 32.3 | 32.2 | 29.5 | 25.6 | 18.7 | 14.1 | 32.5 |
| | 최 저 | -19.1 | -11.0 | -8.4 | -5.0 | - | 7.4 | 11.9 | 17.0 | 4.5 | -5.2 | -9.8 | -17.5 | -19.1 |
| 1977 | 평 균 | -7.6 | -4.2 | 4.0 | 11.9 | 16.6 | 21.4 | 25.6 | 22.8 | 19.8 | 13.2 | 5.4 | 0.6 | 10.8 |
| | 평균최고 | -1.5 | 4.1 | 11.0 | 18.7 | 23.4 | 27.4 | 30.5 | 28.7 | 26.2 | 22.6 | 11.6 | 7.5 | 17.5 |
| | 평균최저 | -13.6 | -12.2 | -2.4 | 4.7 | 9.6 | 15.6 | 21.7 | 17.6 | 14.9 | 5.9 | - | -4.9 | 4.7 |
| | 최 고 | 4.6 | 18.0 | 18.4 | 25.5 | 30.7 | 32.8 | 35.4 | 33.4 | 29.9 | 28.8 | 20.5 | 15.3 | 35.4 |
| | 최 저 | -20.6 | -21.7 | -12.6 | -2.7 | 3.7 | 11.8 | 18.9 | 12.5 | 1.7 | -1.1 | -11.1 | -12.3 | -21.7 |

<보 은>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1978 | 평 균 | -2.8 | -2.6 | 3.0 | 10.8 | 17.0 | 21.1 | 26.1 | 25.1 | 19.0 | 12.0 | 5.7 | -0.1 | 11.2 |
| | 평균최고 | 2.6 | 3.1 | 10.0 | 19.2 | 25.7 | 26.9 | 30.9 | 30.3 | 25.5 | 20.5 | 12.5 | 6.9 | 17.8 |
| | 평균최저 | -8.1 | -8.2 | -4.0 | 2.2 | 7.6 | 15.6 | 22.1 | 21.3 | 14.2 | 4.7 | -0.2 | -6.0 | 5.1 |
| | 최 고 | 8.4 | 13.0 | 18.2 | 27.9 | 31.2 | 31.5 | 35.3 | 33.5 | 29.8 | 29.0 | 18.4 | 17.4 | 35.3 |
| | 최 저 | -19.3 | -18.3 | -18.3 | -5.7 | 0.4 | 4.8 | 18.9 | 16.2 | 5.2 | -1.9 | -9.7 | -14.9 | -19.3 |
| 1979 | 평 균 | -0.8 | - | 4.1 | 10.0 | 15.0 | 21.0 | 23.6 | 24.2 | 17.5 | 12.2 | 4.1 | -0.5 | 10.9 |
| | 평균최고 | 5.6 | 6.6 | 11.7 | 16.4 | 22.1 | 26.0 | 28.3 | 29.2 | 23.8 | 21.6 | 11.7 | 6.4 | 17.5 |
| | 평균최저 | -6.3 | -5.7 | -2.8 | 3.2 | 7.8 | 16.9 | 19.8 | 19.7 | 12.5 | 4.4 | -2.5 | -6.7 | 5.0 |
| | 최 고 | 14.4 | 18.8 | 20.8 | 25.4 | 29.5 | 30.5 | 31.9 | 33.4 | 27.6 | 25.4 | 25.1 | 12.4 | 33.4 |
| | 최 저 | -14.6 | -17.1 | -9.4 | -4.1 | 0.9 | 10.2 | 13.4 | 10.2 | 3.3 | -1.8 | -10.9 | -17.1 | -17.1 |
| 1980 | 평 균 | -3.9 | -4.3 | 3.8 | 9.4 | 15.5 | 21.0 | 22.0 | 21.7 | 17.4 | 10.8 | 5.9 | -4.3 | 9.6 |
| | 평균최고 | 2.0 | 2.2 | 11.0 | 16.2 | 23.0 | 26.6 | 26.4 | 25.8 | 24.5 | 18.2 | 14.3 | 1.5 | 16.0 |
| | 평균최저 | -10.1 | -10.9 | -2.8 | 2.3 | 7.9 | 16.2 | 18.7 | 18.1 | 11.2 | 4.2 | -0.9 | -10.1 | 3.7 |
| | 최 고 | 14.1 | 12.6 | 19.8 | 22.7 | 30.1 | 32.0 | 30.8 | 29.9 | 28.5 | 24.3 | 19.7 | 13.0 | 32.0 |
| | 최 저 | -20.3 | -18.7 | -7.5 | -3.6 | 1.2 | 10.6 | 14.3 | 13.6 | 2.5 | -4.3 | -6.8 | -17.6 | -20.3 |
| 1981 | 평 균 | -8.8 | -2.7 | 4.6 | 11.0 | 15.8 | 20.9 | 25.2 | 22.8 | 17.4 | 10.6 | 2.3 | -1.8 | 9.8 |
| | 평균최고 | -1.6 | 2.9 | 12.3 | 18.5 | 23.1 | 27.1 | 29.9 | 28.2 | 24.8 | 17.8 | 8.2 | 4.8 | 16.3 |
| | 평균최저 | -17.0 | -8.3 | -2.6 | 3.0 | 7.7 | 14.6 | 21.5 | 18.3 | 11.9 | 4.3 | -2.9 | -7.9 | 3.6 |
| | 최 고 | 2.7 | 12.4 | 22.4 | 26.6 | 30.2 | 32.3 | 34.1 | 31.2 | 30.4 | 23.4 | 14.1 | 13.1 | 34.1 |
| | 최 저 | -25.3 | -18.6 | -8.8 | -4.5 | -1.2 | 6.8 | 16.8 | 13.8 | 4.7 | -2.0 | -10.1 | -17.1 | -25.3 |
| 1982 | 평 균 | -4.0 | -1.5 | 4.4 | 10.7 | 17.2 | 20.9 | 23.5 | 24.1 | 17.6 | 12.2 | 6.6 | -1.5 | 10.9 |
| | 평균최고 | 1.8 | 6.0 | 11.8 | 18.5 | 24.3 | 27.7 | 29.6 | 29.3 | 25.3 | 21.5 | 12.8 | 4.5 | 17.8 |
| | 평균최저 | -9.9 | -8.5 | -2.5 | 2.5 | 9.9 | 13.7 | 17.8 | 19.3 | 9.7 | 4.6 | 1.4 | -6.1 | 4.3 |
| | 최 고 | 9.1 | 12.3 | 20.8 | 27.6 | 30.8 | 32.1 | 34.4 | 35.0 | 29.4 | 27.4 | 21.2 | 11.8 | 35.0 |
| | 최 저 | -19.9 | -16.5 | -9.4 | -4.3 | 2.6 | 9.5 | 14.5 | 14.9 | 4.3 | -7.0 | -9.4 | -11.4 | -19.9 |
| 1983 | 평 균 | -3.1 | -3.4 | 4.7 | 11.9 | 16.7 | 21.1 | 23.2 | 24.8 | 20.4 | 12.2 | 4.2 | -2.7 | 10.8 |
| | 평균최고 | 3.3 | 2.6 | 11.4 | 19.4 | 24.0 | 27.8 | 27.5 | 30.0 | 25.9 | 19.5 | 11.4 | 4.0 | 17.2 |
| | 평균최저 | -8.5 | -9.2 | -1.8 | 4.3 | 9.5 | 14.6 | 19.6 | 20.8 | 15.6 | 6.7 | -1.5 | -9.0 | 5.1 |
| | 최 고 | 10.7 | 12.2 | 20.8 | 27.2 | 29.5 | 33.4 | 32.2 | 34.5 | 31.5 | 26.3 | 19.6 | 12.8 | 34.5 |
| | 최 저 | -16.1 | -18.6 | -7.5 | -5.5 | 1.0 | 6.4 | 14.5 | 15.6 | 7.9 | -4.5 | -9.9 | -18.9 | -18.9 |

<보 은>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 평 균 | -7.0 | -4.4 | 1.4 | 10.8 | 16.9 | 21.3 | 24.2 | 25.9 | 18.2 | 11.1 | 5.6 | -1.5 | 10.2 |
| | 평균최고 | -0.2 | 2.1 | 7.9 | 18.1 | 24.7 | 27.1 | 28.9 | 31.3 | 24.9 | 19.3 | 13.7 | 4.4 | 16.9 |
| | 평균최저 | -13.3 | -11.0 | -5.1 | 3.6 | 9.2 | 16.0 | 20.3 | 22.0 | 12.8 | 3.7 | -0.9 | -6.8 | 4.2 |
| | 최 고 | 6.7 | 9.4 | 19.4 | 24.6 | 29.5 | 32.1 | 33.8 | 35.4 | 27.5 | 24.2 | 22.4 | 14.5 | 35.4 |
| | 최 저 | -23.6 | -19.8 | -13.4 | -5.2 | 3.0 | 11.4 | 16.7 | 18.5 | 3.4 | -4.8 | -9.9 | -15.6 | -23.6 |
| 1985 | 평 균 | -7.7 | -0.7 | 4.0 | 10.5 | 17.3 | 20.6 | 24.4 | 25.4 | 19.6 | 13.0 | 5.1 | -3.6 | 10.7 |
| | 평균최고 | -0.3 | 4.3 | 10.0 | 18.8 | 24.0 | 26.4 | 29.5 | 30.7 | 24.7 | 19.6 | 10.0 | 2.0 | 16.6 |
| | 평균최저 | -15.4 | -5.5 | -1.9 | 2.5 | 10.2 | 15.2 | 20.8 | 20.9 | 15.3 | 7.2 | 0.4 | -8.9 | 5.1 |
| | 최 고 | 4.8 | 11.0 | 16.6 | 27.8 | 29.7 | 31.4 | 34.8 | 33.7 | 31.2 | 25.4 | 19.8 | 10.1 | 34.8 |
| | 최 저 | -23.8 | -14.3 | -8.3 | -5.8 | 5.3 | 9.4 | 16.0 | 18.3 | 5.2 | 0.6 | -6.3 | -15.7 | -23.8 |
| 1986 | 평 균 | -6.3 | -4.2 | 3.5 | 11.2 | 15.9 | 20.8 | 22.7 | 23.6 | 17.6 | 10.5 | 3.7 | 1.0 | 10.0 |
| | 평균최고 | 0.1 | 1.8 | 10.8 | 19.2 | 23.0 | 26.0 | 27.0 | 29.3 | 24.1 | 17.2 | 10.7 | 6.5 | 16.3 |
| | 평균최저 | -12.2 | -9.9 | -2.6 | 2.6 | 9.0 | 16.0 | 18.7 | 19.3 | 12.4 | 4.6 | -2.3 | -4.1 | 4.3 |
| | 최 고 | 8.4 | 7.0 | 19.2 | 26.5 | 29.5 | 30.7 | 34.0 | 33.1 | 30.6 | 23.2 | 16.3 | 13.6 | 34.0 |
| | 최 저 | -21.8 | -17.1 | -9.4 | -4.8 | 3.5 | 10.3 | 10.5 | 14.1 | 5.4 | -5.2 | -8.7 | -10.8 | -21.8 |
| 1987 | 평 균 | -3.0 | -0.6 | 3.6 | 10.2 | 16.2 | 21.0 | 23.4 | 23.6 | 17.6 | 13.0 | 5.4 | -0.8 | 10.8 |
| | 평균최고 | 2.0 | 5.0 | 9.7 | 17.8 | 23.3 | 27.5 | 27.7 | 28.4 | 24.5 | 20.7 | 12.9 | 6.3 | 17.2 |
| | 평균최저 | -8.0 | -5.4 | -2.0 | 2.6 | 9.4 | 14.7 | 19.6 | 20.3 | 12.0 | 6.6 | -0.9 | -6.7 | 5.2 |
| | 최 고 | 8.6 | 15.3 | 17.3 | 26.0 | 31.2 | 33.2 | 32.9 | 31.6 | 28.8 | 27.4 | 21.7 | 16.2 | 33.2 |
| | 최 저 | -19.6 | -14.2 | -10.8 | -4.9 | 1.6 | 10.9 | 17.0 | 16.6 | 1.0 | -2.6 | -11.4 | -13.4 | -19.6 |
| 1988 | 평 균 | -2.7 | -2.6 | 2.8 | 10.3 | 16.7 | 21.6 | 23.6 | 24.3 | 18.7 | 12.1 | 3.4 | -1.5 | 10.6 |
| | 평균최고 | 3.2 | 4.1 | 9.0 | 17.9 | 23.9 | 27.2 | 27.6 | 30.6 | 25.9 | 20.6 | 11.1 | 5.0 | 17.2 |
| | 평균최저 | -8.7 | -8.9 | -3.3 | 2.0 | 9.3 | 16.1 | 20.0 | 19.2 | 12.8 | 4.7 | -4.0 | -6.9 | 4.4 |
| | 최 고 | 10.9 | 11.4 | 17.4 | 26.0 | 30.2 | 31.9 | 33.5 | 34.7 | 31.6 | 26.6 | 19.0 | 15.2 | 34.7 |
| | 최 저 | -16.9 | -15.1 | -10.7 | -2.6 | 1.6 | 11.3 | 13.1 | 14.3 | 6.1 | -4.2 | -8.2 | -13.6 | -16.9 |
| 1989 | 평 균 | -0.1 | 1.0 | 4.7 | 12.6 | 17.0 | 19.8 | 23.3 | 24.0 | 18.8 | 10.9 | 5.3 | -0.1 | 11.4 |
| | 평균최고 | 4.8 | 7.2 | 11.2 | 21.1 | 23.9 | 25.7 | 28.4 | 29.2 | 24.8 | 19.7 | 11.5 | 6.2 | 17.8 |
| | 평균최저 | -4.6 | -4.5 | -1.4 | 3.8 | 9.4 | 14.4 | 19.0 | 18.7 | 13.7 | 3.6 | 0.1 | -5.8 | 5.5 |
| | 최 고 | 12.5 | 12.7 | 17.6 | 28.1 | 28.1 | 31.1 | 33.4 | 32.9 | 28.4 | 23.7 | 17.8 | 15.6 | 33.4 |
| | 최 저 | -14.9 | -13.3 | -8.8 | -3.4 | 3.6 | 9.0 | 12.0 | 14.1 | 5.6 | -3.6 | -7.9 | -12.8 | -14.9 |

<보 은>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 평 균 | -4.1 | 2.0 | 5.7 | 10.2 | 15.6 | 20.6 | 24.7 | 25.3 | 19.7 | 12.1 | 7.7 | -1.4 | 11.5 |
| | 평균최고 | 1.5 | 6.6 | 12.2 | 17.0 | 21.6 | 25.7 | 29.8 | 31.8 | 25.8 | 21.3 | 15.6 | 5.7 | 17.9 |
| | 평균최저 | -9.3 | -2.4 | -0.3 | 3.3 | 9.8 | 16.4 | 21.2 | 20.5 | 14.8 | 5.2 | 1.5 | -7.1 | 6.1 |
| | 최 고 | 8.9 | 13.3 | 20.5 | 26.7 | 29.5 | 31.5 | 35.5 | 36.2 | 32.1 | 24.4 | 21.4 | 15.6 | 36.2 |
| | 최 저 | -21.2 | -11.8 | -7.3 | -2.7 | 3.5 | 11.0 | 15.6 | 16.7 | 7.1 | -0.4 | -6.0 | -19.7 | -21.2 |
| 1991 | 평 균 | -3.8 | -2.8 | 3.9 | 11.1 | 16.1 | 21.8 | 23.7 | 23.2 | 18.8 | 10.8 | 3.7 | 0.7 | 10.6 |
| | 평균최고 | 2.7 | 3.1 | 10.1 | 19.5 | 23.0 | 27.5 | 28.0 | 28.6 | 25.0 | 19.8 | 12.2 | 7.1 | 17.2 |
| | 평균최저 | -9.3 | -8.3 | -1.8 | 2.8 | 8.9 | 16.4 | 20.3 | 18.6 | 13.6 | 3.4 | -3.3 | -4.8 | 4.7 |
| | 최 고 | 11.3 | 9.0 | 19.3 | 24.9 | 30.4 | 31.2 | 32.6 | 33.1 | 30.8 | 26.2 | 18.9 | 15.6 | 33.1 |
| | 최 저 | -18.5 | -21.0 | -7.6 | -6.0 | -0.5 | 12.1 | 15.6 | 10.6 | 5.2 | -2.6 | -9.4 | -15.3 | -21.0 |
| 1992 | 평 균 | -1.7 | -1.9 | 5.6 | 10.7 | 14.6 | 19.2 | 24.1 | 23.1 | 18.1 | 10.9 | 3.5 | -0.3 | 10.5 |
| | 평균최고 | 4.1 | 5.5 | 12.2 | 18.4 | 21.5 | 26.0 | 29.6 | 28.3 | 24.3 | 18.9 | 11.6 | 5.3 | 17.1 |
| | 평균최저 | -6.4 | -8.3 | -0.6 | 3.2 | 8.0 | 12.9 | 19.6 | 18.8 | 13.0 | 4.7 | -2.8 | -5.4 | 4.7 |
| | 최 고 | 9.6 | 18.5 | 20.5 | 25.1 | 27.6 | 30.3 | 32.8 | 31.1 | 30.2 | 25.5 | 19.8 | 12.0 | 32.8 |
| | 최 저 | -14.0 | -14.5 | -7.6 | -1.9 | 2.2 | 4.6 | 14.5 | 13.4 | 2.5 | -2.5 | -12.3 | -13.5 | -14.5 |
| 1993 | 평 균 | -4.0 | -0.9 | 3.0 | 9.4 | 15.7 | 20.3 | 21.4 | 20.5 | 17.6 | 9.6 | 6.3 | -2.0 | 9.7 |
| | 평균최고 | 2.2 | 5.9 | 10.5 | 17.1 | 23.2 | 25.7 | 26.2 | 25.3 | 25.2 | 18.3 | 11.9 | 4.3 | 16.3 |
| | 평균최저 | -9.5 | -6.5 | -3.6 | 1.8 | 8.9 | 15.8 | 17.4 | 16.9 | 11.5 | 2.6 | 1.6 | -7.7 | 4.1 |
| | 최 고 | 9.4 | 20.6 | 19.6 | 27.1 | 29.9 | 29.9 | 29.5 | 30.6 | 28.5 | 24.2 | 20.7 | 10.0 | 30.6 |
| | 최 저 | -17.5 | -12.3 | -11.6 | -5.6 | 4.0 | 10.8 | 10.4 | 11.7 | 5.6 | -4.5 | -11.5 | -14.3 | -17.5 |
| 1994 | 평 균 | -3.6 | -1.6 | 2.1 | 12.3 | 16.0 | 20.6 | 26.9 | 25.5 | 17.5 | 11.9 | 6.3 | -0.9 | 11.1 |
| | 평균최고 | 3.2 | 5.6 | 8.3 | 20.7 | 22.9 | 27.3 | 33.2 | 31.1 | 25.6 | 20.0 | 14.5 | 6.0 | 18.2 |
| | 평균최저 | -9.4 | -7.8 | -4.3 | 3.8 | 9.0 | 14.1 | 21.7 | 21.0 | 11.1 | 5.4 | -0.6 | -6.9 | 4.8 |
| | 최 고 | 10.2 | 13.0 | 19.5 | 27.4 | 28.7 | 32.7 | 36.5 | 34.7 | 31.2 | 25.5 | 21.3 | 16.3 | 36.5 |
| | 최 저 | -20.5 | -19.6 | -9.0 | -2.5 | 1.5 | 7.4 | 19.3 | 12.4 | 3.5 | -3.2 | -8.7 | -15.3 | -20.5 |
| 1995 | 평 균 | -4.3 | -2.0 | 3.6 | 9.4 | 14.8 | 19.5 | 23.6 | 24.8 | 16.8 | 11.9 | 3.0 | -3.7 | 9.8 |
| | 평균최고 | 2.3 | 6.3 | 10.6 | 18.1 | 22.2 | 25.7 | 28.8 | 30.4 | 23.9 | 20.9 | 12.0 | 3.4 | 17.1 |
| | 평균최저 | -10.3 | -8.7 | -2.2 | 0.7 | 6.9 | 13.5 | 19.5 | 20.7 | 11.0 | 5.1 | -4.0 | -9.6 | 3.6 |
| | 최 고 | 10.9 | 11.7 | 19.2 | 26.4 | 28.2 | 30.2 | 32.7 | 34.1 | 27.9 | 27.8 | 20.3 | 8.3 | 34.1 |
| | 최 저 | -17.3 | -15.1 | -7.7 | -6.5 | -1.2 | 7.4 | 14.6 | 17.6 | 4.6 | 0.2 | -9.6 | -16.7 | -17.3 |

<보 은>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 평 균 | -4.1 | -3.9 | 2.7 | 8.3 | 15.9 | 20.6 | 23.1 | 24.2 | 18.6 | 12.3 | 6.2 | 0.1 | 10.3 |
| | 평균최고 | 2.5 | 3.9 | 9.1 | 16.0 | 23.6 | 25.4 | 28.3 | 29.7 | 26.5 | 20.8 | 13.0 | 8.7 | 17.3 |
| | 평균최저 | -10.2 | -10.6 | -3.5 | 0.4 | 8.3 | 16.9 | 19.0 | 19.8 | 12.4 | 5.6 | 0.2 | -6.1 | 4.4 |
| | 최 고 | 8.1 | 17.4 | 16.8 | 27.2 | 29.5 | 32.1 | 33.9 | 34.7 | 29.5 | 25.1 | 20.7 | 16.1 | 34.7 |
| | 최 저 | -16.2 | -18.2 | -10.1 | -6.5 | 2.9 | 12.2 | 11.3 | 15.1 | 6.2 | -3.8 | -7.1 | -14.9 | -18.2 |
| 1997 | 평 균 | -2.7 | -1.6 | 4.7 | 10.8 | 15.8 | 20.9 | 23.5 | 23.6 | 17.5 | 10.4 | 6.1 | -0.6 | 10.7 |
| | 평균최고 | 4.2 | 6.6 | 12.4 | 18.7 | 22.4 | 27.6 | 28.5 | 29.2 | 24.7 | 19.1 | 13.1 | 5.4 | 17.7 |
| | 평균최저 | -8.8 | -8.9 | -2.2 | 3.0 | 10.0 | 14.9 | 19.4 | 19.2 | 11.8 | 2.7 | 0.5 | -5.3 | 4.7 |
| | 최 고 | 9.8 | 15.0 | 19.9 | 23.7 | 30.7 | 33.2 | 33.7 | 33.2 | 31.2 | 25.9 | 20.4 | 13.9 | 33.7 |
| | 최 저 | -14.3 | -14.0 | -7.6 | -3.6 | 1.0 | 8.4 | 15.0 | 15.1 | 4.0 | -5.7 | -7.5 | -13.2 | -14.3 |
| 1998 | 평 균 | -3.3 | 1.2 | 5.1 | 14.0 | 16.5 | 19.3 | 23.2 | 23.5 | 20.6 | 14.7 | 6.1 | 0.7 | 11.8 |
| | 평균최고 | 2.1 | 7.5 | 12.7 | 20.5 | 23.4 | 24.1 | 27.2 | 28.0 | 27.5 | 21.7 | 14.0 | 8.1 | 18.1 |
| | 평균최저 | -8.4 | -4.4 | -1.8 | 8.4 | 10.0 | 15.2 | 20.0 | 19.9 | 15.0 | 8.8 | -0.4 | -5.1 | 6.4 |
| | 최 고 | 9.0 | 14.7 | 22.5 | 27.3 | 29.9 | 30.6 | 31.3 | 31.6 | 32.8 | 26.7 | 22.5 | 14.7 | 32.8 |
| | 최 저 | -15.4 | -13.1 | -5.7 | -1.9 | 4.9 | 8.8 | 18.1 | 15.5 | 7.1 | - | -6.8 | -10.6 | -15.4 |
| 1999 | 평 균 | -1.5 | 0.2 | 5.5 | 12.5 | 16.4 | 21.3 | 23.5 | 24.0 | 21.3 | 12.1 | 5.8 | -0.9 | 11.7 |
| | 평균최고 | 5.3 | 6.6 | 12.7 | 20.0 | 23.3 | 27.7 | 28.2 | 29.0 | 26.6 | 19.4 | 13.4 | 6.0 | 18.2 |
| | 평균최저 | -7.6 | -6.1 | -1.3 | 5.0 | 9.1 | 15.2 | 19.0 | 20.2 | 17.3 | 6.3 | -0.2 | -6.7 | 5.9 |
| | 최 고 | 11.7 | 12.6 | 19.8 | 28.2 | 28.5 | 32.2 | 32.7 | 33.7 | 30.5 | 24.1 | 21.6 | 12.4 | 33.7 |
| | 최 저 | -13.1 | -15.7 | -5.5 | -2.1 | 4.4 | 11.7 | 14.5 | 17.3 | 9.8 | -2.0 | -6.6 | -13.0 | -15.7 |
| 2000 | 평 균 | -1.9 | -2.2 | 4.9 | 10.8 | 16.6 | 21.4 | 24.7 | 24.6 | 18.0 | 12.4 | 4.9 | -0.5 | 11.1 |
| | 평균최고 | 3.2 | 3.9 | 12.8 | 18.4 | 23.7 | 27.2 | 30.3 | 29.4 | 23.6 | 19.9 | 12.3 | 6.7 | 17.6 |
| | 평균최저 | -6.9 | -8.1 | -2.7 | 3.1 | 10.2 | 16.3 | 20.5 | 21.1 | 13.8 | 6.4 | -0.8 | -6.3 | 5.6 |
| | 최 고 | 9.9 | 9.8 | 20.7 | 24.3 | 32.5 | 33.0 | 33.3 | 33.0 | 28.7 | 25.3 | 21.2 | 16.1 | 33.3 |
| | 최 저 | -15.8 | -14.2 | -8.9 | -3.8 | 3.8 | 10.1 | 16.7 | 17.6 | 7.7 | -2.0 | -7.6 | -13.3 | -15.8 |
| 전 년 | 평 균 | -3.7 | -1.6 | 3.9 | 10.9 | 16.0 | 20.6 | 23.8 | 23.9 | 18.4 | 11.7 | 4.9 | -1.3 | 10.6 |
| | 평균최고 | 2.4 | 4.7 | 10.7 | 18.3 | 23.0 | 26.6 | 28.8 | 29.3 | 25.1 | 19.7 | 12.0 | 5.3 | 17.2 |
| | 평균최저 | -9.5 | -7.6 | -2.6 | 3.2 | 8.9 | 15.1 | 19.8 | 19.6 | 12.9 | 5.0 | -1.0 | -6.9 | 4.8 |
| | 최 고 | 14.4 | 20.6 | 22.5 | 28.2 | 32.5 | 33.4 | 36.5 | 36.2 | 32.8 | 29.0 | 25.1 | 17.4 | 36.5 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1998 | 1999 | 2000 | 1983 | 1994 | 1990 | 1998 | 1978 | 1979 | 1978 | Jul-94 |
| | 최 저 | -25.4 | -21.7 | -18.3 | -7.4 | -1.2 | 4.6 | 10.4 | 9.4 | 0.8 | -7.0 | -12.3 | -20.4 | -25.4 |
| | 최저년도 | 1974 | 1977 | 1978 | 1973 | 1981,1995 | 1992 | 1993 | 1972 | 1973 | 1982 | 1992 | 1973 | Jan-74 |

# 기 온

<부 여>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 평 균 | 1.4 | 1.8 | 4.9 | 11.8 | 16.3 | 21.6 | 25.2 | 23.6 | 18.5 | 13.0 | 6.2 | 1.1 | 12.1 |
| | 평균최고 | 5.9 | 4.6 | 11.0 | 17.5 | 21.8 | 27.6 | 29.9 | 28.3 | 24.5 | 20.3 | 11.3 | 6.1 | 17.4 |
| 1972 | 평균최저 | -2.2 | -2.5 | -0.1 | 6.6 | 10.7 | 16.3 | 21.7 | 19.8 | 13.7 | 7.2 | 2.2 | -3.2 | 7.5 |
| | 최 고 | 12.0 | 9.4 | 18.6 | 26.8 | 27.4 | 30.8 | 35.4 | 32.9 | 28.9 | 26.2 | 20.1 | 15.1 | 35.4 |
| | 최 저 | -8.9 | -7.7 | -11.3 | -3.0 | 2.4 | 13.2 | 16.8 | 11.2 | 6.4 | -0.7 | -4.0 | -8.4 | -11.3 |
| | 평 균 | 1.0 | 1.6 | 4.1 | 12.5 | 17.0 | 21.4 | 27.0 | 26.4 | 19.5 | 12.6 | 5.2 | -2.0 | 12.2 |
| | 평균최고 | 5.5 | 6.4 | 11.5 | 18.8 | 22.8 | 26.9 | 32.4 | 31.6 | 25.8 | 19.0 | 11.2 | 3.6 | 18.0 |
| 1973 | 평균최저 | -2.8 | -3.2 | -2.2 | 5.8 | 10.8 | 16.5 | 22.9 | 22.6 | 14.4 | 6.3 | -0.8 | -7.3 | 6.9 |
| | 최 고 | 11.2 | 15.0 | 22.8 | 27.8 | 27.5 | 32.2 | 36.2 | 35.1 | 29.8 | 25.7 | 17.9 | 12.8 | 36.2 |
| | 최 저 | -12.7 | -9.0 | -6.2 | -3.3 | 5.3 | 8.9 | 19.8 | 19.7 | 4.3 | -1.0 | -7.0 | -15.7 | -15.7 |
| | 평 균 | -2.4 | -1.2 | 3.9 | 11.2 | 16.8 | 19.8 | 23.2 | 25.1 | 19.1 | 12.3 | 5.1 | 0.2 | 11.1 |
| | 평균최고 | 4.1 | 3.4 | 9.6 | 17.0 | 23.1 | 25.8 | 27.2 | 30.5 | 26.4 | 19.0 | 11.9 | 5.1 | 16.9 |
| 1974 | 평균최저 | -8.4 | -6.4 | -1.5 | 5.3 | 10.9 | 14.4 | 20.2 | 20.5 | 12.6 | 5.4 | -0.6 | -4.0 | 5.7 |
| | 최 고 | 9.4 | 12.0 | 21.7 | 25.6 | 29.8 | 31.2 | 31.2 | 34.8 | 29.2 | 24.6 | 21.9 | 9.6 | 34.8 |
| | 최 저 | -15.9 | -14.2 | -9.4 | -1.8 | 4.2 | 10.8 | 16.7 | 14.7 | 5.6 | -1.9 | -6.6 | -8.8 | -15.9 |
| | 평 균 | -1.6 | -0.2 | 4.0 | 12.7 | 16.3 | 21.0 | 25.1 | 26.5 | 22.4 | 15.1 | 8.6 | -0.9 | 12.4 |
| | 평균최고 | 3.5 | 5.0 | 10.5 | 19.2 | 22.2 | 26.8 | 29.6 | 32.1 | 28.1 | 20.7 | 14.5 | 4.6 | 18.1 |
| 1975 | 평균최저 | -6.0 | -5.0 | -1.6 | 7.0 | 11.2 | 16.6 | 21.9 | 22.3 | 18.2 | 10.1 | 3.3 | -5.6 | 7.7 |
| | 최 고 | 8.4 | 12.8 | 16.7 | 26.4 | 27.1 | 33.2 | 33.7 | 35.3 | 33.1 | 26.4 | 19.2 | 17.3 | 35.3 |
| | 최 저 | -12.7 | -9.7 | -5.6 | -2.6 | 6.2 | 10.6 | 18.3 | 17.9 | 11.2 | 3.8 | -6.0 | -14.4 | -14.4 |
| | 평 균 | -3.5 | 2.9 | 5.2 | 10.9 | 16.2 | 20.9 | 23.0 | 25.1 | 19.0 | 13.1 | 4.2 | 1.0 | 11.5 |
| | 평균최고 | 2.2 | 8.3 | 11.3 | 17.5 | 22.4 | 26.3 | 27.9 | 29.3 | 25.7 | 20.0 | 10.3 | 6.1 | 17.3 |
| 1976 | 평균최저 | -9.1 | -1.7 | -0.6 | 4.8 | 10.3 | 15.9 | 19.2 | 21.6 | 13.3 | 7.3 | -0.6 | -3.6 | 6.4 |
| | 최 고 | 9.2 | 16.3 | 17.7 | 24.3 | 30.4 | 33.6 | 33.8 | 33.0 | 30.5 | 25.8 | 20.6 | 14.1 | 33.8 |
| | 최 저 | -17.4 | -7.0 | -6.6 | -3.0 | 3.9 | 10.9 | 13.0 | 17.0 | 7.2 | -1.7 | -4.5 | -14.6 | -17.4 |
| | 평 균 | -5.5 | -2.7 | 5.3 | 12.3 | 17.1 | 22.5 | 26.3 | 24.2 | 21.4 | 15.0 | 7.4 | 2.2 | 12.1 |
| | 평균최고 | 0.6 | 4.8 | 11.9 | 19.0 | 23.2 | 28.6 | 31.0 | 29.5 | 27.5 | 24.1 | 13.1 | 8.5 | 18.5 |
| 1977 | 평균최저 | -10.3 | -9.5 | -0.4 | 6.5 | 11.7 | 17.5 | 22.4 | 19.5 | 16.2 | 8.0 | 2.2 | -2.5 | 6.8 |
| | 최 고 | 17.8 | 17.0 | 20.8 | 24.8 | 29.0 | 33.1 | 36.3 | 34.9 | 32.6 | 30.5 | 22.3 | 15.2 | 36.3 |
| | 최 저 | -16.5 | -16.6 | -11.2 | -1.6 | 7.5 | 13.2 | 20.0 | 14.2 | 6.0 | 1.5 | -3.5 | -9.9 | -16.6 |

<부 여>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1978 | 평 균 | -1.5 | -1.4 | 4.3 | 11.0 | 17.9 | 21.9 | 27.0 | 26.1 | 20.0 | 13.6 | 7.1 | 1.8 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.6 | 4.2 | 11.0 | 18.8 | 26.4 | 27.5 | 31.5 | 31.0 | 26.6 | 21.5 | 13.5 | 7.8 | 18.6 |
| | 평균최저 | -5.9 | -6.4 | -1.8 | 4.0 | 9.9 | 17.0 | 23.4 | 22.3 | 15.6 | 7.4 | 1.8 | -3.0 | 7.0 |
| | 최 고 | 9.4 | 12.6 | 18.9 | 28.0 | 31.6 | 32.6 | 35.3 | 34.2 | 31.3 | 28.6 | 18.0 | 17.1 | 35.3 |
| | 최 저 | -12.5 | -16.6 | -7.5 | -3.1 | 2.7 | 6.8 | 19.8 | 18.0 | 8.5 | 1.5 | -6.7 | -10.2 | -16.6 |
| 1979 | 평 균 | 1.0 | 1.6 | 5.4 | 11.2 | 15.9 | 22.0 | 24.6 | 25.2 | 18.8 | 14.0 | 5.8 | 1.4 | 12.2 |
| | 평균최고 | 6.4 | 7.4 | 12.7 | 17.2 | 22.9 | 26.6 | 29.5 | 30.7 | 25.3 | 22.6 | 12.0 | 7.7 | 18.4 |
| | 평균최저 | -3.2 | -3.1 | -0.8 | 5.5 | 10.4 | 18.1 | 21.0 | 20.8 | 14.0 | 7.5 | 0.3 | -3.6 | 7.2 |
| | 최 고 | 14.9 | 19.5 | 21.0 | 25.3 | 30.0 | 31.4 | 33.6 | 35.1 | 29.5 | 26.4 | 24.1 | 13.4 | 35.1 |
| | 최 저 | -9.5 | -12.2 | -6.1 | -2.3 | 4.1 | 11.9 | 17.7 | 11.4 | 5.8 | 1.1 | -11.2 | -7.9 | -12.2 |
| 1980 | 평 균 | -2.6 | -2.4 | 4.8 | 10.4 | 16.3 | 21.5 | 23.1 | 22.8 | 18.3 | 12.4 | 7.7 | -2.3 | 10.8 |
| | 평균최고 | 2.9 | 3.6 | 11.8 | 16.9 | 23.4 | 27.0 | 27.6 | 27.4 | 25.6 | 19.1 | 15.5 | 3.4 | 17.0 |
| | 평균최저 | -7.8 | -8.0 | -1.2 | 4.1 | 10.0 | 17.2 | 19.9 | 19.5 | 12.5 | 6.2 | 1.8 | -7.2 | 5.6 |
| | 최 고 | 13.6 | 13.9 | 20.2 | 23.5 | 30.4 | 32.7 | 31.1 | 30.5 | 29.5 | 25.7 | 21.5 | 12.6 | 32.7 |
| | 최 저 | -18.5 | -14.9 | -4.9 | -1.5 | 4.9 | 12.1 | 17.4 | 17.2 | 4.8 | -1.6 | -4.0 | -14.6 | -18.5 |
| 1981 | 평 균 | -7.6 | -1.5 | 5.8 | 11.2 | 15.9 | 21.5 | 26.0 | 24.0 | 19.0 | 12.1 | 3.5 | -0.3 | 10.8 |
| | 평균최고 | 0.7 | 4.2 | 13.1 | 18.3 | 22.6 | 27.5 | 30.4 | 29.3 | 26.0 | 19.0 | 9.3 | 5.9 | 17.2 |
| | 평균최저 | -15.6 | -6.8 | -0.6 | 4.4 | 9.5 | 16.0 | 22.7 | 19.8 | 13.7 | 6.5 | -1.0 | -5.0 | 5.3 |
| | 최 고 | 4.9 | 11.1 | 23.0 | 24.7 | 29.3 | 33.0 | 36.1 | 33.5 | 31.2 | 24.7 | 14.9 | 12.3 | 36.1 |
| | 최 저 | -22.1 | -15.4 | -6.4 | -3.5 | 0.4 | 7.8 | 19.2 | 16.0 | 6.8 | 0.4 | -7.7 | -11.9 | -22.1 |
| 1982 | 평 균 | -2.7 | 0.4 | 5.6 | 11.4 | 17.9 | 21.8 | 24.6 | 25.2 | 19.1 | 14.4 | 8.0 | 0.7 | 12.2 |
| | 평균최고 | 2.7 | 7.5 | 12.4 | 18.6 | 24.4 | 28.5 | 30.4 | 30.1 | 26.8 | 23.0 | 13.9 | 6.1 | 18.7 |
| | 평균최저 | -7.1 | -5.2 | -0.6 | 4.6 | 11.9 | 16.2 | 19.9 | 21.6 | 12.9 | 8.1 | 3.3 | -3.5 | 6.8 |
| | 최 고 | 9.8 | 13.4 | 18.9 | 26.9 | 32.1 | 32.4 | 33.9 | 35.7 | 31.6 | 28.1 | 21.3 | 12.4 | 35.7 |
| | 최 저 | -17.0 | -11.6 | -5.8 | -1.4 | 6.0 | 10.3 | 16.0 | 17.6 | 7.0 | -3.4 | -5.6 | -8.3 | -17.0 |
| 1983 | 평 균 | -1.6 | -1.1 | 6.0 | 12.5 | 17.9 | 21.7 | 23.8 | 25.6 | 21.8 | 13.5 | 5.7 | -1.4 | 12.0 |
| | 평균최고 | 4.5 | 4.5 | 12.2 | 19.8 | 24.9 | 28.5 | 27.9 | 30.7 | 27.2 | 20.7 | 12.6 | 5.5 | 18.3 |
| | 평균최저 | -6.3 | -6.0 | 0.8 | 6.1 | 11.8 | 16.3 | 20.6 | 22.2 | 18.1 | 8.5 | 0.9 | -7.0 | 7.2 |
| | 최 고 | 10.9 | 13.4 | 21.5 | 25.4 | 29.9 | 33.5 | 31.8 | 36.1 | 33.6 | 27.2 | 20.9 | 13.2 | 36.1 |
| | 최 저 | -12.1 | -16.1 | -5.2 | -3.2 | 3.9 | 8.3 | 16.8 | 18.2 | 12.3 | -2.4 | -6.1 | -15.1 | -16.1 |

<부 여>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 평 균 | -4.9 | -2.5 | 2.5 | 11.8 | 17.7 | 22.4 | 25.3 | 26.7 | 19.5 | 12.5 | 7.3 | -0.1 | 11.5 |
| | 평균최고 | 1.2 | 3.7 | 8.7 | 19.2 | 24.6 | 28.3 | 30.0 | 31.8 | 26.3 | 20.5 | 14.7 | 5.6 | 17.9 |
| | 평균최저 | -10.1 | -8.2 | -2.9 | 5.7 | 12.0 | 17.5 | 21.6 | 22.6 | 14.4 | 6.1 | 1.7 | -4.8 | 6.3 |
| | 최 고 | 8.2 | 10.9 | 18.1 | 24.2 | 29.9 | 33.8 | 34.9 | 36.1 | 29.7 | 25.2 | 23.0 | 14.3 | 36.1 |
| | 최 저 | -15.1 | -16.6 | -8.6 | -3.4 | 5.5 | 12.9 | 16.5 | 19.2 | 6.2 | -2.0 | -6.8 | -15.8 | -16.6 |
| 1985 | 평 균 | -4.3 | 0.7 | 4.6 | 11.3 | 18.1 | 21.9 | 25.2 | 26.4 | 20.5 | 14.0 | 6.4 | -1.9 | 11.9 |
| | 평균최고 | 1.2 | 5.9 | 11.0 | 18.8 | 24.3 | 27.5 | 30.0 | 32.0 | 25.5 | 20.4 | 11.4 | 3.2 | 17.6 |
| | 평균최저 | -9.5 | -3.5 | -1.0 | 4.6 | 12.7 | 17.3 | 21.6 | 22.3 | 16.6 | 9.2 | 2.3 | -6.5 | 7.2 |
| | 최 고 | 6.1 | 13.0 | 19.8 | 26.9 | 29.0 | 31.9 | 36.1 | 35.9 | 32.3 | 25.5 | 20.7 | 11.0 | 36.1 |
| | 최 저 | -16.2 | -9.6 | -6.7 | -3.8 | 8.3 | 13.0 | 17.9 | 19.4 | 6.7 | 2.8 | -3.2 | -14.1 | -16.2 |
| 1986 | 평 균 | -4.5 | -2.4 | 4.7 | 11.4 | 16.5 | 21.7 | 23.6 | 24.6 | 18.5 | 11.7 | 5.1 | 2.2 | 11.1 |
| | 평균최고 | 1.8 | 3.7 | 11.8 | 18.9 | 23.2 | 27.2 | 28.1 | 30.2 | 25.2 | 19.0 | 12.2 | 7.7 | 17.4 |
| | 평균최저 | -9.7 | -7.5 | -1.0 | 4.1 | 10.6 | 17.3 | 20.1 | 20.4 | 13.8 | 6.3 | -0.4 | -2.2 | 6.0 |
| | 최 고 | 9.2 | 8.2 | 19.4 | 24.5 | 28.4 | 32.2 | 34.0 | 34.6 | 30.5 | 25.4 | 18.2 | 14.6 | 34.6 |
| | 최 저 | -19.4 | -12.8 | -6.4 | -4.0 | 6.2 | 13.0 | 15.2 | 15.6 | 8.1 | -2.5 | -5.5 | -8.6 | -19.4 |
| 1987 | 평 균 | -1.5 | 0.8 | 4.6 | 10.6 | 16.7 | 21.8 | 23.8 | 24.9 | 19.2 | 14.4 | 6.8 | 0.6 | 11.9 |
| | 평균최고 | 3.7 | 6.7 | 10.9 | 18.0 | 23.6 | 27.9 | 28.0 | 29.4 | 25.8 | 22.0 | 14.0 | 7.6 | 18.1 |
| | 평균최저 | -6.2 | -3.9 | -0.9 | 3.8 | 10.8 | 16.6 | 20.5 | 21.5 | 13.8 | 8.4 | 1.3 | -4.7 | 6.8 |
| | 최 고 | 10.2 | 14.9 | 17.6 | 25.6 | 31.4 | 32.9 | 33.0 | 32.8 | 29.5 | 29.3 | 22.1 | 15.6 | 33.0 |
| | 최 저 | -16.2 | -11.3 | -8.4 | -3.5 | 4.3 | 12.6 | 17.7 | 18.6 | 3.2 | -0.4 | -8.8 | -10.8 | -16.2 |
| 1988 | 평 균 | -1.4 | -1.0 | 3.7 | 10.8 | 17.5 | 22.2 | 25.0 | 25.6 | 20.5 | 13.4 | 4.4 | 0.3 | 11.8 |
| | 평균최고 | 4.3 | 5.7 | 10.0 | 18.1 | 24.8 | 27.6 | 28.9 | 31.4 | 26.8 | 21.6 | 12.1 | 6.4 | 18.1 |
| | 평균최저 | -6.9 | -6.9 | -1.9 | 3.1 | 10.5 | 16.9 | 21.5 | 21.0 | 15.0 | 6.4 | -1.9 | -4.4 | 6.0 |
| | 최 고 | 11.4 | 13.8 | 17.1 | 26.0 | 29.6 | 30.9 | 33.4 | 35.3 | 31.5 | 27.3 | 19.1 | 15.5 | 35.3 |
| | 최 저 | -13.2 | -12.0 | -8.8 | -2.9 | 3.3 | 11.9 | 16.9 | 15.7 | 8.2 | -2.6 | -6.1 | -9.7 | -13.2 |
| 1989 | 평 균 | 0.8 | 2.2 | 5.0 | 12.9 | 17.2 | 20.5 | 24.6 | 25.3 | 19.9 | 12.2 | 6.7 | 1.5 | 12.4 |
| | 평균최고 | 5.4 | 8.3 | 12.1 | 21.1 | 24.0 | 26.3 | 30.1 | 307.0 | 26.3 | 21.0 | 13.3 | 8.1 | 41.9 |
| | 평균최저 | -3.2 | -2.8 | -0.8 | 5.6 | 11.4 | 15.7 | 20.4 | 20.8 | 15.1 | 5.7 | 2.0 | -3.6 | 7.2 |
| | 최 고 | 10.7 | 13.5 | 17.6 | 29.7 | 28.5 | 31.2 | 35.1 | 35.5 | 30.6 | 25.5 | 19.5 | 15.6 | 35.5 |
| | 최 저 | -11.2 | -10.8 | -7.6 | -1.4 | 4.9 | 11.5 | 15.4 | 17.0 | 7.6 | -1.9 | -5.7 | -7.4 | -11.2 |

<부 여>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 평 균 | -2.1 | 3.1 | 6.6 | 11.1 | 16.5 | 21.4 | 25.8 | 26.3 | 21.2 | 13.6 | 9.2 | 1.1 | 12.8 |
| | 평균최고 | 3.5 | 8.1 | 14.4 | 18.5 | 22.8 | 27.0 | 30.5 | 32.9 | 27.5 | 22.5 | 16.4 | 6.9 | 19.3 |
| | 평균최저 | -7.3 | -1.5 | 1.1 | 5.0 | 11.6 | 17.4 | 22.2 | 21.4 | 16.6 | 7.0 | 3.8 | -3.6 | 7.8 |
| | 최 고 | 9.6 | 14.8 | 23.2 | 29.8 | 29.6 | 31.8 | 36.0 | 36.6 | 33.3 | 26.6 | 21.7 | 16.4 | 36.6 |
| | 최 저 | 20.4 | -12.6 | -6.3 | -1.2 | 4.6 | 12.9 | 16.2 | 18.3 | 9.6 | 1.5 | -2.8 | -14.7 | -14.7 |
| 1991 | 평 균 | -1.4 | -0.8 | 4.7 | 11.6 | 16.9 | 22.2 | 24.8 | 24.6 | 20.1 | 12.1 | 5.1 | 1.7 | 11.8 |
| | 평균최고 | 4.1 | 4.8 | 11.1 | 20.0 | 23.7 | 27.8 | 28.8 | 30.0 | 26.2 | 20.8 | 13.2 | 8.2 | 18.2 |
| | 평균최저 | -6.4 | -5.8 | -0.4 | 4.3 | 10.8 | 17.6 | 21.7 | 20.3 | 15.7 | 5.5 | -1.0 | -3.0 | 6.6 |
| | 최 고 | 11.5 | 10.5 | 19.2 | 25.4 | 31.2 | 30.8 | 33.8 | 34.8 | 31.7 | 27.2 | 19.2 | 16.3 | 34.8 |
| | 최 저 | -14.1 | -16.0 | -6.4 | -5.5 | 2.7 | 14.8 | 17.2 | 14.5 | 8.7 | -0.4 | -6.4 | -9.8 | -16.0 |
| 1992 | 평 균 | -0.2 | 0.4 | 6.5 | 11.0 | 15.8 | 20.3 | 25.1 | 24.6 | 19.5 | 12.6 | 5.5 | 1.3 | 11.9 |
| | 평균최고 | 5.5 | 7.1 | 13.2 | 19.0 | 23.0 | 26.7 | 29.8 | 29.9 | 25.6 | 20.4 | 12.6 | 6.9 | 18.3 |
| | 평균최저 | -4.4 | -5.1 | 1.0 | 3.9 | 9.9 | 14.7 | 21.5 | 20.7 | 14.6 | 6.6 | 0.2 | -3.3 | 6.7 |
| | 최 고 | 10.1 | 18.8 | 20.1 | 23.9 | 30.2 | 31.6 | 34.5 | 33.7 | 32.1 | 26.0 | 19.0 | 13.9 | 34.5 |
| | 최 저 | -9.6 | -10.5 | -5.2 | -1.1 | 3.1 | 7.3 | 16.4 | 18.4 | 4.7 | -0.5 | -9.1 | -12.0 | -12.0 |
| 1993 | 평 균 | -1.8 | 0.8 | 4.4 | 10.2 | 17.1 | 21.1 | 23.1 | 22.1 | 19.6 | 11.5 | 7.9 | -0.1 | 11.3 |
| | 평균최고 | 4.1 | 7.5 | 11.9 | 17.7 | 24.5 | 26.5 | 27.7 | 27.0 | 26.6 | 19.8 | 13.3 | 5.9 | 17.7 |
| | 평균최저 | -6.6 | -4.6 | -1.6 | 3.4 | 10.9 | 16.9 | 19.8 | 18.3 | 14.0 | 4.7 | 3.8 | -5.2 | 6.2 |
| | 최 고 | 9.1 | 19.1 | 19.2 | 26.3 | 31.8 | 30.0 | 32.1 | 31.5 | 30.1 | 25.4 | 20.5 | 10.6 | 32.1 |
| | 최 저 | -13.1 | -9.3 | -8.0 | -4.8 | 6.0 | 11.6 | 14.7 | 12.7 | 7.4 | -1.6 | -6.9 | -16.4 | -16.4 |
| 1994 | 평 균 | -1.9 | 0.3 | 3.2 | 13.5 | 17.1 | 21.5 | 28.2 | 26.8 | 19.4 | 13.6 | 7.8 | 1.5 | 12.6 |
| | 평균최고 | 4.6 | 7.4 | 10.3 | 21.6 | 23.7 | 28.1 | 33.8 | 31.9 | 26.7 | 21.1 | 15.5 | 7.5 | 19.4 |
| | 평균최저 | -7.2 | -4.9 | -2.8 | 5.9 | 11.3 | 15.9 | 23.8 | 22.6 | 13.4 | 7.8 | 1.8 | -3.9 | 7.0 |
| | 최 고 | 11.0 | 12.6 | 19.6 | 27.9 | 29.6 | 33.7 | 37.7 | 35.9 | 33.0 | 25.9 | 21.5 | 15.6 | 37.7 |
| | 최 저 | -19.6 | -10.2 | -8.3 | -1.2 | 3.8 | 9.4 | 22.0 | 16.1 | 7.6 | -0.9 | -5.5 | -11.6 | -19.6 |
| 1995 | 평 균 | -2.2 | -0.2 | 5.2 | 10.0 | 15.9 | 21.2 | 24.7 | 26.2 | 18.8 | 13.9 | 4.7 | -1.7 | 11.4 |
| | 평균최고 | 4.1 | 7.7 | 12.1 | 18.5 | 22.8 | 27.3 | 29.1 | 31.0 | 25.5 | 22.3 | 13.5 | 5.2 | 18.3 |
| | 평균최저 | -7.4 | -6.1 | -0.6 | 2.1 | 9.1 | 15.9 | 21.2 | 22.7 | 13.4 | 7.4 | -1.6 | -6.9 | 5.8 |
| | 최 고 | 12.5 | 12.7 | 18.2 | 28.1 | 29.6 | 30.4 | 32.7 | 34.8 | 29.9 | 27.4 | 20.4 | 9.8 | 34.8 |
| | 최 저 | -15.8 | -11.7 | -5.9 | -5.0 | 1.5 | 11.2 | 16.8 | 18.4 | 7.7 | 2.8 | -7.0 | -12.5 | -15.8 |

<부 여>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 평 균 | -1.8 | -1.7 | 4.2 | 9.0 | 17.0 | 21.6 | 24.9 | 25.9 | 20.2 | 13.3 | 6.7 | 0.5 | 11.7 |
| | 평균최고 | 4.5 | 5.6 | 10.7 | 16.7 | 24.8 | 26.2 | 29.7 | 31.0 | 28.0 | 21.2 | 12.7 | 7.7 | 18.2 |
| | 평균최저 | -7.4 | -7.7 | -1.7 | 1.5 | 10.2 | 18.1 | 21.2 | 21.6 | 13.6 | 6.7 | 1.1 | -4.7 | 6.0 |
| | 최 고 | 10.6 | 16.5 | 17.6 | 27.4 | 30.6 | 32.9 | 35.4 | 36.3 | 31.2 | 25.7 | 20.3 | 16.2 | 36.3 |
| | 최 저 | -12.0 | -13.9 | -8.0 | -4.8 | 4.9 | 12.2 | 15.9 | 17.9 | 6.6 | -2.9 | -5.0 | -13.0 | -13.9 |
| 1997 | 평 균 | -2.5 | -0.1 | 5.9 | 11.9 | 16.9 | 22.6 | 25.7 | 26.2 | 19.7 | 12.5 | 8.1 | 1.6 | 12.4 |
| | 평균최고 | 3.7 | 7.5 | 13.4 | 19.3 | 23.2 | 29.1 | 30.7 | 31.9 | 27.0 | 20.9 | 15.1 | 7.4 | 19.1 |
| | 평균최저 | -7.6 | -6.7 | -0.4 | 5.0 | 11.3 | 17.3 | 21.9 | 21.9 | 14.0 | 4.6 | 2.6 | -3.0 | 6.7 |
| | 최 고 | 11.6 | 15.5 | 21.9 | 24.0 | 29.3 | 34.7 | 36.2 | 34.7 | 32.6 | 27.4 | 22.6 | 15.1 | 36.2 |
| | 최 저 | -14.2 | -11.1 | -5.7 | -1.2 | 3.3 | 11.1 | 16.0 | 18.4 | 6.0 | -3.6 | -5.0 | -10.1 | -14.2 |
| 1998 | 평 균 | -1.4 | 3.1 | 6.6 | 15.1 | 18.2 | 21.0 | 25.0 | 25.3 | 22.1 | 16.0 | 7.4 | 2.0 | 13.4 |
| | 평균최고 | 4.0 | 9.4 | 14.2 | 21.5 | 25.1 | 25.8 | 29.1 | 30.0 | 28.7 | 23.2 | 15.1 | 9.7 | 19.7 |
| | 평균최저 | -6.0 | -2.3 | 0.1 | 10.2 | 12.2 | 16.8 | 21.9 | 21.8 | 17.3 | 10.5 | 0.9 | -3.8 | 8.3 |
| | 최 고 | 10.9 | 17.1 | 22.3 | 29.3 | 32.4 | 31.3 | 32.6 | 33.4 | 34.1 | 28.3 | 23.3 | 15.1 | 34.1 |
| | 최 저 | -16.3 | -8.6 | -4.3 | -0.9 | 7.3 | 11.2 | 19.8 | 17.3 | 10.8 | 2.0 | -5.2 | -8.2 | -16.3 |
| 1999 | 평 균 | - | 1.1 | 6.7 | 13.2 | 17.2 | 22.9 | 25.3 | 25.8 | 22.6 | 13.6 | 7.3 | 0.3 | 13.0 |
| | 평균최고 | 6.7 | 7.7 | 13.5 | 21.1 | 24.2 | 29.7 | 30.4 | 30.9 | 28.2 | 20.6 | 14.5 | 7.0 | 19.5 |
| | 평균최저 | -6.0 | -4.7 | 0.2 | 6.1 | 10.8 | 17.2 | 21.4 | 21.8 | 18.8 | 8.3 | 1.8 | -5.3 | 7.5 |
| | 최 고 | 14.2 | 13.9 | 20.6 | 30.0 | 30.6 | 34.2 | 34.7 | 35.8 | 32.9 | 26.1 | 20.2 | 13.1 | 35.8 |
| | 최 저 | -11.5 | -14.2 | -4.9 | -1.6 | 5.7 | 13.9 | 17.4 | 18.0 | 13.3 | -0.1 | -3.3 | -12.7 | -14.2 |
| 2000 | 평 균 | -1.0 | -1.1 | 5.3 | 11.2 | 17.1 | 22.7 | 26.5 | 26.4 | 20.1 | 14.0 | 6.0 | 0.7 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.8 | 5.3 | 13.4 | 18.7 | 24.2 | 28.7 | 31.8 | 31.8 | 26.0 | 21.8 | 13.5 | 7.5 | 18.9 |
| | 평균최저 | -5.7 | -6.8 | -2.3 | 3.8 | 11.0 | 18.1 | 22.6 | 22.5 | 15.7 | 7.9 | 0.3 | -4.9 | 6.9 |
| | 최 고 | 11.5 | 10.7 | 20.4 | 24.7 | 33.3 | 33.7 | 35.2 | 35.1 | 31.6 | 28.2 | 22.1 | 15.4 | 35.2 |
| | 최 저 | -15.3 | -12.5 | -8.8 | -4.6 | 4.5 | 12.1 | 17.5 | 18.0 | 10.0 | - | -6.0 | -11.1 | -15.3 |
| 전 년 | 평 균 | -2.0 | 0.0 | 5.0 | 11.6 | 16.9 | 21.6 | 25.0 | 25.3 | 19.9 | 13.3 | 6.4 | 0.4 | 12.0 |
| | 평균최고 | 3.8 | 6.1 | 11.8 | 18.8 | 23.7 | 27.4 | 29.7 | 40.0 | 26.5 | 21.0 | 13.2 | 6.5 | 19.0 |
| | 평균최저 | -7.0 | -5.3 | -0.9 | 4.9 | 10.9 | 16.7 | 21.4 | 21.3 | 14.9 | 7.2 | 1.1 | -4.5 | 6.7 |
| | 최 고 | 17.8 | 19.5 | 23.2 | 30.0 | 33.3 | 34.7 | 37.7 | 36.6 | 34.1 | 30.5 | 24.1 | 17.3 | 37.7 |
| | 최고년도 | 1977 | 1979 | 1990 | 1999 | 2000 | 1997 | 1994 | 1990 | 1998 | 1977 | 1979 | 1975 | Jul-94 |
| | 최 저 | -22.1 | -16.6 | -11.3 | -5.5 | 0.4 | 6.8 | 13.0 | 11.2 | 3.2 | -3.6 | -11.2 | -16.4 | -22.1 |
| | 최저년도 | 1981 | 1984 | 1972 | 1991 | 1981 | 1978 | 1976 | 1972 | 1987 | 1997 | 1979 | 1993 | Jan-81 |

# 기 온

<청 주>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 평 균 | -6.4 | -1.8 | 4.8 | 2.1 | 19.5 | 22.1 | 25.8 | 27.1 | 19.0 | 12.9 | 5.7 | -4.0 | 10.6 |
| | 평균최고 | -0.3 | -2.1 | 10.8 | 18.2 | 26.7 | 27.4 | 30.2 | 31.4 | 26.0 | 20.5 | 10.9 | 4.0 | 17.0 |
| | 평균최저 | -12.2 | -6.1 | -0.7 | 6.7 | 13.1 | 17.4 | 22.3 | 23.8 | 14.8 | 6.3 | 0.9 | -8.3 | 6.5 |
| | 최 고 | 9.6 | 15.3 | 16.8 | 26.8 | 30.9 | 32.4 | 35.4 | 34.2 | 31.4 | 23.4 | 17.8 | 7.4 | 35.4 |
| | 최 저 | -24.1 | -18.1 | -7.1 | -1.3 | 6.6 | 14.4 | 16.9 | 20.8 | 9.0 | 0.4 | -7.0 | -18.6 | -24.1 |
| 1968 | 평 균 | -3.1 | -4.7 | 4.5 | 11.9 | 17.2 | 21.5 | 25.1 | 24.8 | 19.8 | 11.6 | 6.4 | 2.9 | 11.5 |
| | 평균최고 | 1.4 | 1.2 | 10.7 | 19.7 | 23.4 | 27.8 | 29.5 | 29.6 | 26.0 | 18.4 | 12.7 | 7.6 | 17.3 |
| | 평균최저 | -7.5 | -10.1 | -1.0 | 4.6 | 11.6 | 15.9 | 21.8 | 21.0 | 14.5 | 6.0 | 1.4 | -1.3 | 6.4 |
| | 최 고 | 10.0 | 10.8 | 20.8 | 25.4 | 29.5 | 33.3 | 34.2 | 33.4 | 31.1 | 25.5 | 19.7 | 17.5 | 34.2 |
| | 최 저 | -14.8 | -16.2 | -6.2 | -1.2 | 5.7 | 10.6 | 18.2 | 16.1 | 5.5 | -0.4 | -5.8 | -12.8 | -16.2 |
| 1969 | 평 균 | -3.7 | -3.4 | 2.9 | 11.4 | 17.1 | 20.6 | 24.2 | 24.7 | 20.3 | 11.9 | 4.4 | -2.0 | 10.7 |
| | 평균최고 | 1.1 | 1.1 | 8.6 | 17.9 | 22.9 | 26.7 | 28.3 | 29.1 | 25.2 | 19.6 | 10.2 | 3.2 | 16.2 |
| | 평균최저 | -8.0 | -8.0 | -2.3 | 5.1 | 11.8 | 15.0 | 20.8 | 21.2 | 16.5 | 5.0 | -0.7 | -7.3 | 5.8 |
| | 최 고 | 9.6 | 10.1 | 20.4 | 27.4 | 28.1 | 34.2 | 32.2 | 33.2 | 30.4 | 24.5 | 19.0 | 11.3 | 34.2 |
| | 최 저 | -16.0 | -26.4 | -11.1 | -2.4 | 4.5 | 10.4 | 15.1 | 12.2 | 11.3 | -0.8 | -9.3 | -14.8 | -26.4 |
| 1970 | 평 균 | -5.1 | -0.1 | 11.1 | 11.6 | 18.1 | 20.7 | 24.0 | 26.0 | 21.2 | 13.4 | 4.7 | -1.3 | 12.0 |
| | 평균최고 | 1.1 | 5.9 | 6.4 | 18.6 | 24.2 | 25.3 | 28.0 | 30.4 | 26.0 | 20.0 | 10.6 | 3.6 | 16.7 |
| | 평균최저 | -10.9 | -5.4 | -3.8 | 5.1 | 12.4 | 17.0 | 20.9 | 22.7 | 17.6 | 8.0 | -0.3 | -5.8 | 6.5 |
| | 최 고 | 9.8 | 15.3 | 19.4 | 27.0 | 28.6 | 32.3 | 33.6 | 33.7 | 32.1 | 25.4 | 18.0 | 16.1 | 33.7 |
| | 최 저 | -20.0 | -14.6 | -7.8 | -2.8 | 7.2 | 9.3 | 16.4 | 17.9 | 8.3 | -1.6 | -11.0 | -14.0 | -20.0 |
| 1971 | 평 균 | -3.3 | -1.0 | 2.5 | 11.3 | 17.1 | 21.7 | 25.4 | 24.8 | 20.2 | 11.2 | 6.7 | -1.2 | 11.3 |
| | 평균최고 | 1.7 | 3.7 | 7.5 | 18.5 | 23.5 | 26.3 | 29.2 | 29.0 | 26.0 | 19.0 | 13.7 | 4.2 | 16.9 |
| | 평균최저 | -7.9 | -5.5 | -1.9 | 4.5 | 11.2 | 17.8 | 22.1 | 21.4 | 15.2 | 4.2 | 1.2 | -5.9 | 6.4 |
| | 최 고 | 8.2 | 12.0 | 20.3 | 25.8 | 30.1 | 31.0 | 33.9 | 35.1 | 29.6 | 24.4 | 21.7 | 13.4 | 35.1 |
| | 최 저 | -23.2 | -15.4 | -10.3 | -2.6 | 6.5 | 10.9 | 19.6 | 17.5 | 8.0 | -1.8 | -8.0 | -12.0 | -23.2 |
| 1972 | 평 균 | 0.4 | 0.2 | 4.8 | 11.6 | 16.0 | 21.8 | 25.6 | 23.6 | 18.3 | 12.7 | 5.4 | -0.3 | 11.7 |
| | 평균최고 | 4.8 | 3.8 | 10.6 | 17.6 | 21.7 | 27.5 | 30.2 | 28.2 | 23.8 | 19.6 | 10.1 | 4.6 | 16.9 |
| | 평균최저 | -3.5 | -3.2 | -0.1 | 6.3 | 10.5 | 16.7 | 21.8 | 19.8 | 13.8 | 6.6 | 1.1 | -4.3 | 7.1 |
| | 최 고 | 11.0 | 9.5 | 19.0 | 27.3 | 26.6 | 32.3 | 35.6 | 33.1 | 27.9 | 25.7 | 18.5 | 12.0 | 35.6 |
| | 최 저 | -11.0 | -9.2 | -8.0 | -3.6 | 3.6 | 13.6 | 17.0 | 12.8 | 6.7 | -1.3 | -9.2 | -10.1 | -11.0 |

<청 주>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 평 균 | -0.6 | 0.5 | 4.2 | 12.3 | 17.0 | 21.6 | 27.2 | 26.3 | 19.4 | 11.8 | 4.1 | -3.5 | 11.7 |
| | 평균최고 | 3.8 | 5.4 | 10.6 | 18.7 | 22.7 | 26.6 | 32.2 | 31.2 | 25.2 | 18.1 | 9.8 | 2.3 | 17.2 |
| | 평균최저 | -4.3 | -3.8 | -1.6 | 6.3 | 11.8 | 17.4 | 23.1 | 22.8 | 14.8 | 6.2 | -1.1 | -8.7 | 6.9 |
| | 최 고 | 10.2 | 14.6 | 22.7 | 27.4 | 26.6 | 30.8 | 35.7 | 34.8 | 28.4 | 25.2 | 16.4 | 12.1 | 35.7 |
| | 최 저 | -14.7 | -10.2 | -6.3 | -3.8 | 6.6 | 11.8 | 20.3 | 20.1 | 4.9 | -0.9 | -8.2 | -20.6 | -20.6 |
| 1974 | 평 균 | -5.0 | -2.8 | 3.3 | 11.2 | 16.9 | 20.1 | 23.4 | 25.3 | 19.0 | 11.7 | 3.9 | -1.8 | 10.4 |
| | 평균최고 | 2.1 | 1.9 | 8.9 | 17.1 | 22.9 | 25.8 | 27.1 | 30.4 | 25.8 | 18.4 | 10.2 | 3.3 | 16.2 |
| | 평균최저 | -10.5 | -7.4 | -1.5 | 5.5 | 11.5 | 15.0 | 20.7 | 21.3 | 13.4 | 5.6 | -1.2 | -6.3 | 5.5 |
| | 최 고 | 8.6 | 11.4 | 21.2 | 25.4 | 29.3 | 31.0 | 31.6 | 34.7 | 28.9 | 25.0 | 20.4 | 9.2 | 34.7 |
| | 최 저 | -23.0 | -16.1 | -10.0 | 0.0 | 5.4 | 11.3 | 16.0 | 13.8 | 6.6 | -2.0 | -8.5 | -14.9 | -23.0 |
| 1975 | 평 균 | -2.8 | -1.0 | 4.0 | 12.8 | 16.8 | 21.5 | 25.2 | 26.2 | 22.0 | 14.2 | 12.8 | 2.2 | 12.8 |
| | 평균최고 | 2.1 | 4.2 | 10.0 | 19.5 | 22.6 | 26.8 | 29.2 | 31.4 | 27.4 | 20.0 | 13.7 | 3.6 | 17.5 |
| | 평균최저 | -6.8 | -5.7 | -1.3 | 6.9 | 11.9 | 17.3 | 22.0 | 22.0 | 17.8 | 9.3 | 2.8 | -6.8 | 7.5 |
| | 최 고 | 6.5 | 11.5 | 15.4 | 26.7 | 27.5 | 31.5 | 33.1 | 33.6 | 33.3 | 25.8 | 18.8 | 6.0 | 33.6 |
| | 최 저 | -13.0 | -10.8 | -5.1 | -1.7 | 6.8 | 11.2 | 17.6 | 16.2 | 10.8 | 4.2 | -7.3 | -15.0 | -15.0 |
| 1976 | 평 균 | -4.5 | 2.1 | 4.7 | 10.9 | 16.7 | 21.3 | 23.0 | 24.3 | 18.7 | 12.7 | 3.1 | -0.5 | 11.0 |
| | 평균최고 | 1.4 | 7.5 | 10.8 | 17.6 | 23.2 | 26.8 | 27.8 | 28.7 | 25.3 | 19.5 | 8.9 | 4.9 | 16.9 |
| | 평균최저 | -9.9 | -2.4 | -0.4 | 4.8 | 10.1 | 16.6 | 19.3 | 21.3 | 13.3 | 7.0 | -1.6 | -4.8 | 6.1 |
| | 최 고 | 8.9 | 15.1 | 16.9 | 25.6 | 30.8 | 34.2 | 33.3 | 32.8 | 29.9 | 25.6 | 21.1 | 11.7 | 34.2 |
| | 최 저 | -17.9 | -8.5 | -6.9 | -2.3 | 4.0 | 11.6 | 12.8 | 18.0 | 7.4 | -2.4 | -5.7 | -16.6 | -17.9 |
| 1977 | 평 균 | -6.8 | -3.1 | 5.1 | 12.9 | 17.5 | 22.8 | 26.4 | 23.8 | 20.7 | 14.7 | 6.6 | 1.6 | 11.9 |
| | 평균최고 | -1.1 | 3.9 | 11.6 | 19.8 | 23.9 | 28.7 | 31.1 | 29.7 | 26.9 | 23.0 | 12.1 | 7.3 | 18.1 |
| | 평균최저 | -11.6 | -9.4 | -0.6 | 6.9 | 11.8 | 17.4 | 23.0 | 19.1 | 16.3 | 8.3 | 2.0 | -2.8 | 6.7 |
| | 최 고 | 5.7 | 18.0 | 19.8 | 26.2 | 28.9 | 34.4 | 35.9 | 33.6 | 31.7 | 29.1 | 21.3 | 13.5 | 35.9 |
| | 최 저 | -17.8 | -18.5 | -12.5 | -0.2 | 7.2 | 13.4 | 20.2 | 14.2 | 4.5 | 1.0 | -6.1 | -10.4 | -18.5 |
| 1978 | 평 균 | -2.2 | -2.0 | 4.1 | 12.0 | 18.3 | 22.3 | 27.0 | 25.9 | 20.1 | 13.4 | 6.6 | 1.0 | 12.2 |
| | 평균최고 | 2.8 | 3.4 | 10.8 | 19.8 | 26.6 | 28.0 | 31.9 | 30.8 | 26.2 | 21.2 | 13.0 | 7.1 | 18.5 |
| | 평균최저 | -6.5 | -6.7 | -1.8 | 4.5 | 10.0 | 17.6 | 23.2 | 22.4 | 15.5 | 6.9 | 1.4 | -3.4 | 6.9 |
| | 최 고 | 9.1 | 12.9 | 18.8 | 27.4 | 31.7 | 32.7 | 35.9 | 34.0 | 31.7 | 28.4 | 18.4 | 17.9 | 35.9 |
| | 최 저 | -15.8 | -16.9 | -12.0 | -2.9 | 4.2 | 7.9 | 19.8 | 18.1 | 7.5 | 0.3 | -7.5 | -12.0 | -16.9 |

<청 주>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 평 균 | 0.4 | 0.8 | 5.4 | 11.3 | 16.5 | 22.2 | 24.8 | 25.2 | 18.8 | 13.6 | 4.9 | 0.5 | 12.0 |
| | 평균최고 | 6.0 | 6.9 | 12.3 | 17.2 | 23.0 | 26.9 | 29.6 | 30.4 | 25.0 | 22.0 | 11.2 | 6.3 | 18.1 |
| | 평균최저 | -4.4 | -4.1 | -0.8 | 5.6 | 10.5 | 18.6 | 21.3 | 21.2 | 14.4 | 7.1 | -0.5 | -4.2 | 7.1 |
| | 최 고 | 15.1 | 19.3 | 20.9 | 25.5 | 30.3 | 30.8 | 34.0 | 34.1 | 28.5 | 26.0 | 23.9 | 11.8 | 34.1 |
| | 최 저 | -12.2 | -15.5 | -7.1 | -2.1 | 4.5 | 13.1 | 15.9 | 12.7 | 5.8 | 0.4 | -9.8 | -11.2 | -15.5 |
| 1980 | 평 균 | -3.4 | -3.6 | 4.8 | 10.5 | 16.8 | 21.9 | 23.1 | 22.8 | 18.3 | 11.9 | 6.9 | -4.0 | 10.5 |
| | 평균최고 | 1.9 | 2.5 | 11.7 | 16.8 | 23.4 | 27.2 | 27.5 | 27.4 | 25.0 | 18.6 | 14.1 | 1.9 | 16.5 |
| | 평균최저 | -8.0 | -8.9 | -0.9 | 4.6 | 10.4 | 17.5 | 19.7 | 19.6 | 13.2 | 6.4 | 1.6 | -8.6 | 5.6 |
| | 최 고 | 11.0 | 12.9 | 19.8 | 24.8 | 29.6 | 32.8 | 31.7 | 30.5 | 28.7 | 25.8 | 19.4 | 10.8 | 32.8 |
| | 최 저 | -17.3 | -18.9 | -5.0 | -0.4 | 4.6 | 11.4 | 17.1 | 16.6 | 5.1 | -1.8 | -4.3 | -16.8 | -18.9 |
| 1981 | 평 균 | -8.4 | -1.7 | 5.7 | 12.0 | 16.8 | 22.0 | 26.1 | 24.3 | 19.1 | 12.1 | 2.9 | -1.1 | 10.8 |
| | 평균최고 | -1.2 | 3.7 | 13.2 | 19.3 | 23.7 | 28.4 | 31.0 | 29.6 | 25.9 | 18.9 | 8.6 | 5.2 | 17.2 |
| | 평균최저 | -15.1 | -6.4 | -0.4 | 5.5 | 10.3 | 16.5 | 22.9 | 20.6 | 13.9 | 6.5 | -1.5 | -6.1 | 5.6 |
| | 최 고 | 3.3 | 12.2 | 22.3 | 26.0 | 31.7 | 33.7 | 36.4 | 33.3 | 30.8 | 24.7 | 14.7 | 13.2 | 36.4 |
| | 최 저 | -22.1 | -15.5 | -6.0 | -2.7 | 2.8 | 8.7 | 19.4 | 16.8 | 7.2 | 0.3 | -8.0 | -15.6 | -22.1 |
| 1982 | 평 균 | -3.4 | -0.4 | 5.5 | 11.8 | 18.5 | 22.0 | 24.9 | 25.4 | 19.2 | 14.2 | 7.3 | -0.4 | 12.1 |
| | 평균최고 | 2.6 | 6.6 | 12.2 | 19.1 | 24.9 | 28.1 | 30.6 | 30.0 | 26.0 | 22.1 | 13.2 | 4.7 | 18.3 |
| | 평균최저 | -8.2 | -6.0 | -0.3 | 5.0 | 12.5 | 16.2 | 20.2 | 21.8 | 13.4 | 8.1 | 2.6 | -4.6 | 6.7 |
| | 최 고 | 10.8 | 11.9 | 19.8 | 27.3 | 30.4 | 32.1 | 35.2 | 34.9 | 30.2 | 27.5 | 21.0 | 12.4 | 35.2 |
| | 최 저 | -16.9 | -13.2 | -6.1 | -0.8 | 6.0 | 11.1 | 16.4 | 18.3 | 8.0 | -4.3 | -7.5 | -10.1 | -16.9 |
| 1983 | 평 균 | -2.2 | -2.2 | 5.8 | 13.2 | 18.4 | 22.2 | 24.3 | 26.0 | 21.7 | 13.6 | 5.5 | -1.9 | 12.0 |
| | 평균최고 | 3.4 | 3.0 | 12.3 | 20.3 | 24.9 | 28.9 | 28.5 | 30.9 | 26.8 | 19.8 | 11.6 | 4.1 | 17.9 |
| | 평균최저 | -6.6 | -6.6 | 0.3 | 6.9 | 12.5 | 16.6 | 21.0 | 22.2 | 17.9 | 8.9 | 0.9 | -6.8 | 7.3 |
| | 최 고 | 9.3 | 11.0 | 21.9 | 27.7 | 30.3 | 34.9 | 32.9 | 35.6 | 32.6 | 26.6 | 19.8 | 13.2 | 35.6 |
| | 최 저 | -14.1 | -15.6 | -4.8 | -1.6 | 4.3 | 9.5 | 16.0 | 17.4 | 11.7 | -1.9 | -6.7 | -15.8 | -15.8 |
| 1984 | 평 균 | -6.5 | -3.4 | 2.6 | 12.0 | 18.5 | 22.9 | 25.7 | 27.0 | 19.7 | 12.5 | 6.8 | -1.0 | 11.4 |
| | 평균최고 | -0.6 | 2.5 | 8.3 | 19.1 | 25.5 | 28.7 | 30.4 | 32.3 | 26.0 | 20.1 | 13.8 | 4.5 | 17.6 |
| | 평균최저 | -11.8 | -8.3 | -2.5 | 5.6 | 12.0 | 17.8 | 21.9 | 23.2 | 14.9 | 6.2 | 1.4 | -5.4 | 6.3 |
| | 최 고 | 6.0 | 10.2 | 19.8 | 25.0 | 29.9 | 33.6 | 35.3 | 37.8 | 29.3 | 25.6 | 22.2 | 15.0 | 37.8 |
| | 최 저 | -19.2 | -16.8 | -9.0 | -2.8 | 5.4 | 14.1 | 18.4 | 20.1 | 6.9 | -2.3 | -7.4 | -15.9 | -19.2 |

<청 주>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1985 | 평 균 | -5.9 | 0.1 | 4.4 | 11.8 | 18.6 | 22.4 | 25.9 | 26.8 | 20.7 | 14.2 | 5.9 | -2.8 | 11.8 |
| | 평균최고 | -0.3 | 5.1 | 10.3 | 19.5 | 25.1 | 28.2 | 30.9 | 32.3 | 25.6 | 20.5 | 10.6 | 2.2 | 17.5 |
| | 평균최저 | -11.5 | -4.2 | -0.7 | 4.9 | 12.7 | 17.4 | 22.2 | 22.6 | 16.9 | 9.2 | 1.8 | -7.2 | 7.0 |
| | 최 고 | 5.2 | 13.2 | 19.0 | 27.8 | 30.3 | 32.6 | 35.8 | 35.4 | 33.0 | 27.2 | 18.6 | 10.3 | 35.8 |
| | 최 저 | -18.8 | -12.4 | -7.7 | -2.4 | 8.6 | 12.0 | 18.9 | 19.6 | 8.7 | 2.4 | -4.3 | -13.5 | -18.8 |
| 1986 | 평 균 | -5.5 | -3.2 | 4.8 | 12.2 | 17.4 | 22.3 | 24.1 | 24.7 | 19.1 | 12.0 | 4.8 | 1.7 | 11.2 |
| | 평균최고 | 0.6 | 2.2 | 11.6 | 19.7 | 24.1 | 27.3 | 28.4 | 30.1 | 25.4 | 18.3 | 11.1 | 6.7 | 17.1 |
| | 평균최저 | -10.5 | -8.1 | -0.8 | 4.8 | 11.1 | 17.8 | 20.3 | 20.6 | 14.2 | 7.0 | -0.5 | -2.5 | 6.1 |
| | 최 고 | 8.1 | 7.3 | 20.2 | 27.0 | 30.4 | 31.3 | 34.6 | 35.0 | 32.3 | 24.2 | 17.4 | 15.2 | 35.0 |
| | 최 저 | -18.6 | -15.1 | -6.9 | -2.3 | 6.3 | 14.0 | 12.3 | 16.3 | 7.6 | -3.2 | -5.7 | -9.3 | -18.6 |
| 1987 | 평 균 | -2.3 | 0.3 | 4.5 | 11.2 | 17.5 | 22.6 | 24.4 | 25.0 | 19.5 | 14.6 | 6.8 | 0.3 | 12.0 |
| | 평균최고 | 2.6 | 6.0 | 10.7 | 18.8 | 24.2 | 28.8 | 28.8 | 29.7 | 26.2 | 21.9 | 13.7 | 7.0 | 18.2 |
| | 평균최저 | -6.6 | -4.3 | -0.7 | 4.3 | 11.5 | 16.8 | 21.0 | 21.7 | 14.1 | 8.6 | 1.2 | -4.7 | 6.9 |
| | 최 고 | 9.6 | 16.4 | 18.1 | 26.7 | 31.8 | 34.0 | 33.4 | 33.8 | 29.2 | 29.1 | 22.1 | 16.6 | 34.0 |
| | 최 저 | -16.7 | -11.6 | -8.7 | -2.7 | 4.1 | 12.8 | 19.2 | 18.2 | 3.7 | -0.4 | -9.8 | -11.4 | -16.7 |
| 1988 | 평 균 | -1.9 | -1.5 | 3.7 | 11.4 | 18.1 | 22.8 | 24.9 | 25.6 | 20.2 | 13.5 | 4.5 | -0.4 | 11.7 |
| | 평균최고 | 3.6 | 4.9 | 10.1 | 19.0 | 25.4 | 28.8 | 29.4 | 31.6 | 27.1 | 21.5 | 11.9 | 5.5 | 18.2 |
| | 평균최저 | -7.0 | -6.9 | -1.6 | 4.4 | 11.6 | 17.9 | 21.4 | 21.2 | 15.1 | 7.2 | -1.8 | -5.2 | 6.4 |
| | 최 고 | 12.2 | 13.8 | 19.2 | 27.0 | 30.7 | 32.6 | 34.1 | 35.4 | 32.1 | 26.9 | 19.8 | 15.7 | 35.4 |
| | 최 저 | -15.3 | -12.9 | -8.2 | -0.4 | 5.0 | 13.6 | 15.1 | 16.3 | 8.0 | -2.1 | -7.6 | -12.3 | -15.3 |
| 1989 | 평 균 | 0.3 | 1.8 | 5.7 | 13.8 | 18.0 | 20.9 | 24.7 | 25.6 | 20.2 | 12.3 | 6.6 | 1.0 | 12.6 |
| | 평균최고 | 4.7 | 7.8 | 12.3 | 21.9 | 25.1 | 26.9 | 29.8 | 30.7 | 26.1 | 20.0 | 12.1 | 6.5 | 18.7 |
| | 평균최저 | -3.5 | -3.0 | -0.1 | 6.1 | 11.8 | 15.8 | 20.7 | 21.0 | 15.6 | 6.3 | 2.1 | -3.7 | 7.4 |
| | 최 고 | 11.9 | 14.2 | 18.7 | 30.6 | 29.1 | 32.4 | 35.1 | 34.7 | 31.0 | 24.6 | 18.7 | 15.6 | 35.1 |
| | 최 저 | -12.6 | -10.9 | -7.1 | -0.2 | 5.8 | 12.3 | 15.8 | 17.1 | 7.5 | -1.6 | -6.8 | -9.6 | -12.6 |
| 1990 | 평 균 | -3.1 | 2.7 | 7.0 | 11.4 | 16.9 | 21.8 | 26.1 | 26.7 | 21.5 | 14.0 | 9.1 | 0.1 | 12.9 |
| | 평균최고 | 1.8 | 7.0 | 13.2 | 18.0 | 22.6 | 26.8 | 30.5 | 32.7 | 27.3 | 21.8 | 15.8 | 6.1 | 18.6 |
| | 평균최저 | -7.4 | -1.1 | 1.8 | 5.3 | 12.0 | 17.9 | 22.6 | 21.8 | 16.8 | 8.0 | 4.0 | -4.8 | 8.1 |
| | 최 고 | 8.3 | 13.8 | 21.0 | 28.9 | 29.8 | 32.3 | 35.7 | 36.8 | 33.6 | 26.2 | 20.0 | 16.0 | 36.8 |
| | 최 저 | -19.3 | -9.0 | -5.0 | -0.1 | 6.5 | 13.6 | 16.5 | 18.8 | 10.2 | 2.2 | -4.3 | -17.2 | -19.3 |

<청 주>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1991 | 평 균 | -2.6 | -1.3 | 5.0 | 12.6 | 17.6 | 23.1 | 24.8 | 24.8 | 20.2 | 12.7 | 5.3 | 1.7 | 12.0 |
| | 평균최고 | 2.9 | 4.1 | 11.1 | 20.7 | 24.2 | 28.9 | 28.9 | 30.0 | 25.8 | 20.6 | 12.6 | 7.7 | 18.1 |
| | 평균최저 | -7.2 | -6.1 | -0.1 | 5.0 | 11.3 | 18.1 | 21.3 | 20.4 | 15.8 | 6.3 | -0.6 | -3.1 | 6.8 |
| | 최 고 | 8.5 | 11.2 | 19.8 | 25.9 | 31.3 | 32.5 | 34.1 | 34.4 | 31.7 | 26.4 | 18.9 | 16.4 | 34.4 |
| | 최 저 | -15.8 | -17.2 | -6.0 | -4.8 | 3.2 | 14.2 | 16.8 | 13.8 | 7.4 | 0.6 | -6.6 | -11.8 | -17.2 |
| 1992 | 평 균 | -0.5 | 0.2 | 7.0 | 12.1 | 16.6 | 21.1 | 26.0 | 25.2 | 20.3 | 13.1 | 5.6 | 1.4 | 12.3 |
| | 평균최고 | 4.8 | 6.8 | 13.4 | 19.7 | 23.0 | 27.1 | 31.0 | 29.9 | 25.8 | 20.3 | 12.6 | 6.4 | 18.4 |
| | 평균최저 | -4.7 | -5.3 | 1.6 | 5.4 | 10.7 | 15.3 | 22.1 | 21.1 | 15.8 | 7.7 | 0.3 | -2.9 | 7.3 |
| | 최 고 | 8.7 | 19.3 | 20.9 | 25.8 | 29.3 | 31.8 | 34.5 | 34.2 | 32.4 | 25.8 | 20.3 | 15.2 | 34.5 |
| | 최 저 | -11.3 | -10.9 | -5.4 | 0.2 | 5.9 | 8.3 | 17.9 | 17.7 | 5.9 | -0.1 | -9.9 | -11.0 | -11.3 |
| 1993 | 평 균 | -2.1 | 1.0 | 5.2 | 11.1 | 10.1 | 22.1 | 23.8 | 22.6 | 20.4 | 12.3 | 8.0 | -0.1 | 11.2 |
| | 평균최고 | 3.2 | 7.1 | 11.8 | 18.1 | 24.8 | 27.2 | 28.4 | 27.2 | 27.1 | 19.7 | 12.8 | 5.2 | 17.7 |
| | 평균최저 | -6.7 | -4.1 | -0.4 | 4.7 | 12.1 | 17.8 | 19.8 | 18.8 | 15.0 | 5.9 | 4.4 | -4.6 | 6.9 |
| | 최 고 | 9.5 | 19.7 | 20.7 | 26.6 | 32.1 | 31.8 | 32.6 | 32.8 | 31.4 | 25.2 | 20.4 | 11.2 | 32.8 |
| | 최 저 | -13.6 | -8.8 | -8.3 | -2.0 | 7.3 | 13.2 | 14.2 | 14.2 | 9.5 | -0.8 | -8.7 | -11.7 | -13.6 |
| 1994 | 평 균 | -1.5 | 0.4 | 3.9 | 14.7 | 18.2 | 22.7 | 29.1 | 27.7 | 20.0 | 14.2 | 8.6 | 1.2 | 13.3 |
| | 평균최고 | 4.3 | 6.8 | 9.8 | 22.5 | 24.2 | 28.6 | 34.5 | 32.5 | 263.0 | 21.1 | 15.3 | 6.8 | 39.1 |
| | 평균최저 | -6.2 | -4.9 | -1.4 | 7.3 | 12.4 | 17.0 | 24.5 | 23.5 | 14.8 | 9.0 | 3.3 | -3.6 | 8.0 |
| | 최 고 | 11.6 | 13.6 | 19.8 | 29.6 | 30.7 | 35.1 | 37.8 | 36.4 | 32.5 | 2.7 | 21.9 | 17.8 | 37.8 |
| | 최 저 | -15.9 | -14.9 | -6.5 | 1.6 | 5.7 | 10.7 | 22.1 | 17.5 | 8.8 | -0.1 | -4.9 | -11.7 | -15.9 |
| 1995 | 평 균 | -2.4 | 0.3 | 5.9 | 11.4 | 17.0 | 21.8 | 25.6 | 26.9 | 19.3 | 14.6 | 5.2 | -1.5 | 12.0 |
| | 평균최고 | 3.3 | 7.6 | 12.1 | 19.2 | 23.7 | 27.6 | 30.2 | 31.6 | 25.1 | 21.8 | 13.0 | 4.0 | 18.3 |
| | 평균최저 | -7.2 | -5.3 | 0.9 | 4.4 | 10.6 | 16.4 | 21.9 | 23.2 | 14.5 | 8.9 | -0.7 | -6.3 | 6.8 |
| | 최 고 | 12.3 | 13.3 | 19.6 | 28.1 | 31.0 | 32.4 | 34.3 | 35.7 | 31.1 | 27.4 | 20.6 | 8.8 | 35.7 |
| | 최 저 | -13.9 | -11.6 | -4.6 | -2.6 | 4.3 | 11.6 | 17.5 | 19.9 | 8.8 | 3.9 | -6.4 | -12.2 | -13.9 |
| 1996 | 평 균 | -2.2 | -1.8 | 4.5 | 10.2 | 18.1 | 22.6 | 25.6 | 26.5 | 20.7 | 13.8 | 6.3 | 0.6 | 12.1 |
| | 평균최고 | 3.2 | 4.3 | 9.9 | 16.6 | 25.0 | 27.1 | 30.5 | 31.1 | 27.2 | 20.3 | 11.1 | 6.7 | 17.8 |
| | 평균최저 | -6.7 | -7.1 | -0.1 | 4.1 | 11.9 | 18.9 | 21.8 | 22.6 | 15.2 | 8.3 | 1.8 | -4.6 | 7.2 |
| | 최 고 | 9.5 | 18.3 | 16.8 | 27.6 | 31.3 | 33.7 | 35.5 | 36.2 | 31.0 | 24.2 | 18.0 | 15.4 | 36.2 |
| | 최 저 | -12.4 | -13.9 | -5.6 | -2.2 | 6.4 | 14.3 | 15.4 | 17.4 | 8.4 | -2.2 | -6.5 | -11.6 | -13.9 |

<청 주>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1997 | 평 균 | -3.0 | 0.2 | 6.6 | 12.7 | 17.8 | 23.1 | 25.8 | 26.1 | 19.7 | 13.0 | 8.4 | 1.7 | 12.7 |
| | 평균최고 | 2.1 | 6.7 | 13.3 | 19.2 | 23.5 | 28.9 | 30.2 | 31.1 | 25.5 | 19.8 | 14.3 | 6.5 | 18.4 |
| | 평균최저 | -8.0 | -6.0 | 0.5 | 6.3 | 12.5 | 17.7 | 22.0 | 22.0 | 14.6 | 6.4 | 3.3 | -2.6 | 7.4 |
| | 최 고 | 7.8 | 15.4 | 21.7 | 23.9 | 30.4 | 34.0 | 34.8 | 35.0 | 33.4 | 26.4 | 22.2 | 14.9 | 35.0 |
| | 최 저 | -15.0 | -10.7 | -5.1 | -1.4 | 5.9 | 10.9 | 16.8 | 18.2 | 7.5 | -1.9 | -4.7 | -10.3 | -15.0 |
| 1998 | 평 균 | -1.3 | 3.1 | 7.2 | 16.0 | 18.9 | 21.4 | 25.3 | 25.6 | 22.5 | 16.2 | 7.0 | 1.5 | 13.6 |
| | 평균최고 | 3.0 | 8.8 | 13.9 | 21.8 | 24.7 | 25.7 | 29.0 | 29.7 | 28.0 | 21.9 | 13.4 | 7.6 | 19.0 |
| | 평균최저 | -5.3 | -1.9 | 1.0 | 11.0 | 13.2 | 17.5 | 22.1 | 22.2 | 17.8 | 11.3 | 1.9 | -3.3 | 9.0 |
| | 최 고 | 8.9 | 16.0 | 23.6 | 27.9 | 31.8 | 31.0 | 33.5 | 34.4 | 33.3 | 27.2 | 22.5 | 13.9 | 34.4 |
| | 최 저 | -12.7 | -8.7 | -2.9 | 0.8 | 9.2 | 11.7 | 19.2 | 18.3 | 11.5 | 3.2 | -5.5 | -8.9 | -12.7 |
| 1999 | 평 균 | -0.6 | 1.0 | 6.6 | 14.0 | 17.7 | 23.0 | 25.5 | 25.8 | 22.9 | 13.7 | 7.3 | 0.1 | 13.1 |
| | 평균최고 | 4.9 | 6.5 | 12.6 | 20.5 | 23.8 | 28.5 | 29.6 | 30.1 | 27.4 | 19.7 | 13.2 | 5.3 | 18.5 |
| | 평균최저 | -5.3 | -4.2 | 0.5 | 7.4 | 11.6 | 17.8 | 21.6 | 22.1 | 19.2 | 8.5 | 2.4 | -4.5 | 8.1 |
| | 최 고 | 13.3 | 13.1 | 20.5 | 28.1 | 28.7 | 31.9 | 34.3 | 34.9 | 31.6 | 22.5 | 18.8 | 12.1 | 34.9 |
| | 최 저 | -11.9 | -12.9 | -5.2 | -0.6 | 7.6 | 15.2 | 17.2 | 18.6 | 13.4 | -0.1 | -3.6 | -11.7 | -12.9 |
| 2000 | 평 균 | -1.2 | -1.6 | 5.7 | 11.5 | 17.2 | 22.7 | 26.2 | 26.1 | 19.7 | 14.4 | 6.4 | 0.9 | 12.3 |
| | 평균최고 | 2.9 | 3.4 | 12.3 | 17.8 | 23.0 | 27.6 | 30.6 | 30.3 | 24.3 | 20.5 | 12.3 | 6.3 | 17.6 |
| | 평균최저 | -5.1 | -6.3 | -0.2 | 5.5 | 12.1 | 18.5 | 22.5 | 22.8 | 16.0 | 9.1 | 1.5 | -4.2 | 7.7 |
| | 최 고 | 11.7 | 8.3 | 19.3 | 22.9 | 30.0 | 32.9 | 33.6 | 33.5 | 29.3 | 26.9 | 21.0 | 14.5 | 33.6 |
| | 최 저 | -13.5 | -12.8 | -6.4 | -0.4 | 7.3 | 13.4 | 18.5 | 19.2 | 10.5 | 0.5 | -5.3 | -11.0 | -13.5 |
| 전 년 | 평 균 | -3.0 | -0.8 | 5.1 | 11.8 | 17.3 | 22.0 | 25.3 | 25.4 | 20.1 | 13.2 | 6.2 | -0.2 | 11.9 |
| | 평균최고 | 2.4 | 4.7 | 11.1 | 19.1 | 24.0 | 27.5 | 29.8 | 30.3 | 33.0 | 20.3 | 12.2 | 5.3 | 18.3 |
| | 평균최저 | -7.7 | -5.7 | -0.6 | 5.6 | 11.6 | 17.1 | 21.6 | 21.6 | 15.4 | 7.4 | 1.0 | -5.0 | 6.9 |
| | 최 고 | 15.1 | 19.7 | 23.6 | 30.6 | 32.1 | 35.1 | 37.8 | 37.8 | 33.6 | 29.1 | 23.9 | 17.9 | 37.8 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1998 | 1989 | 1993 | 1994 | 1994 | 1984 | 1990 | 1977 | 1979 | 1978 | '94-07, '84-08 |
| | 최 저 | -24.1 | -26.4 | -12.5 | -4.8 | 2.8 | 7.9 | 12.3 | 12.2 | 3.7 | -4.3 | -11.0 | -20.6 | -26.4 |
| | 최저년도 | 1967 | 1969 | 1977 | 1991 | 1981 | 1978 | 1986 | 1969 | 1987 | 1982 | 1970 | 1973 | Feb-69 |

## 기 온

<추풍령> (단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1953 | 평 균 | -3.9 | -1.6 | 4.8 | 10.1 | 16.5 | 19.9 | 24.7 | 24.5 | 19.8 | 14.5 | 5.5 | 1.9 | 11.4 |
| | 평균최고 | 0.5 | 3.1 | 10.7 | 17.4 | 22.5 | 24.7 | 29.1 | 29.5 | 26.2 | 21.7 | 11.1 | 6.2 | 16.9 |
| | 평균최저 | -8.2 | -6.6 | -0.1 | 2.8 | 10.5 | 15.6 | 20.8 | 20.5 | 14.4 | 8.2 | 0.1 | -2.5 | 6.3 |
| | 최 고 | 12.3 | 13.6 | 18.1 | 26.0 | 29.0 | 30.6 | 34.0 | 35.5 | 29.7 | 27.5 | 19.8 | 21.0 | 35.5 |
| | 최 저 | -13.4 | -13.1 | -6.4 | 0.5 | 5.0 | 11.3 | 16.0 | 16.6 | 7.6 | 1.6 | -5.0 | -12.2 | -13.4 |
| 1954 | 평 균 | -1.5 | 0.8 | 4.2 | 11.8 | 16.3 | 18.1 | 21.7 | 25.4 | 19.7 | 11.7 | 9.3 | -0.7 | 11.4 |
| | 평균최고 | 3.3 | 6.0 | 11.1 | 18.6 | 22.6 | 22.6 | 25.6 | 30.5 | 25.4 | 17.8 | 15.6 | 3.8 | 16.9 |
| | 평균최저 | -4.7 | -4.2 | -2.0 | 5.5 | 10.1 | 13.9 | 18.3 | 21.1 | 15.5 | 6.6 | 4.0 | -5.2 | 6.6 |
| | 최 고 | 8.0 | 14.0 | 24.0 | 27.8 | 27.0 | 29.0 | 30.9 | 35.9 | 31.6 | 22.3 | 21.5 | 11.4 | 35.9 |
| | 최 저 | -14.0 | -16.2 | -8.2 | -2.9 | 5.6 | 7.9 | 14.4 | 15.3 | 10.6 | 1.0 | -4.6 | -13.2 | -16.2 |
| 1955 | 평 균 | -4.1 | 1.0 | 5.2 | 11.5 | 16.4 | 21.5 | 24.7 | 24.3 | 19.4 | 11.9 | 6.0 | 1.7 | 11.6 |
| | 평균최고 | 0.8 | 7.1 | 11.0 | 18.1 | 23.4 | 27.6 | 29.1 | 29.9 | 24.7 | 17.9 | 11.1 | 6.4 | 17.3 |
| | 평균최저 | -8.5 | -4.5 | 0.2 | 5.9 | 10.6 | 16.8 | 21.4 | 20.1 | 15.1 | 6.6 | 1.3 | -2.9 | 6.8 |
| | 최 고 | 8.4 | 16.3 | 27.7 | 31.3 | 30.7 | 33.9 | 32.3 | 35.3 | 30.1 | 26.1 | 17.5 | 14.7 | 35.3 |
| | 최 저 | -15.3 | -13.3 | -4.9 | -2.2 | 5.0 | 8.8 | 17.6 | 15.0 | 8.9 | 0.5 | -2.7 | -8.2 | -15.3 |
| 1956 | 평 균 | -2.5 | -2.4 | 4.2 | 10.5 | 15.3 | 19.4 | 24.3 | 23.1 | 18.9 | 12.4 | 3.6 | -3.2 | 10.3 |
| | 평균최고 | 2.1 | 2.3 | 8.9 | 16.0 | 21.3 | 24.5 | 28.6 | 28.1 | 24.0 | 19.1 | 9.1 | 1.2 | 15.4 |
| | 평균최저 | -7.1 | -6.6 | 0.1 | 4.7 | 10.2 | 15.2 | 20.9 | 19.6 | 14.9 | 6.8 | -1.4 | -7.6 | 5.8 |
| | 최 고 | 10.4 | 11.3 | 17.4 | 28.1 | 29.5 | 30.2 | 33.9 | 35.6 | 31.4 | 23.6 | 20.8 | 11.7 | 35.6 |
| | 최 저 | -15.2 | -12.1 | -10.5 | -1.5 | 4.4 | 12.9 | 17.0 | 16.1 | 8.8 | -1.1 | -8.0 | -11.3 | -15.2 |
| 1957 | 평 균 | -1.4 | -3.9 | 1.1 | 10.9 | 17.0 | 19.5 | 22.6 | 23.3 | 17.3 | 12.5 | 7.9 | 0.8 | 10.6 |
| | 평균최고 | 2.4 | 1.3 | 6.3 | 17.3 | 23.7 | 25.0 | 25.9 | 27.6 | 24.1 | 19.2 | 13.8 | 5.1 | 16.0 |
| | 평균최저 | -5.1 | -7.0 | -3.3 | 5.3 | 11.5 | 15.2 | 19.5 | 19.7 | 11.7 | 6.8 | 2.3 | -3.3 | 6.1 |
| | 최 고 | 9.4 | 6.7 | 17.4 | 26.0 | 29.7 | 30.3 | 30.8 | 31.6 | 28.9 | 26.5 | 18.3 | 10.8 | 31.6 |
| | 최 저 | -10.6 | -9.6 | -7.9 | -5.0 | 3.5 | 11.5 | 15.7 | 11.5 | 7.0 | -0.3 | -6.0 | -9.1 | -10.6 |
| 1958 | 평 균 | -4.2 | 0.4 | 5.0 | 11.5 | 16.2 | 22.0 | 24.6 | 22.5 | 18.9 | 11.9 | 7.1 | 4.1 | 11.7 |
| | 평균최고 | -0.2 | 5.3 | 11.4 | 17.4 | 23.1 | 29.0 | 28.8 | 26.6 | 23.9 | 17.6 | 11.8 | 8.5 | 16.9 |
| | 평균최저 | -8.8 | -4.7 | -1.0 | 6.1 | 10.1 | 15.9 | 21.0 | 19.3 | 14.9 | 7.0 | 2.6 | -0.1 | 6.9 |
| | 최 고 | 13.0 | 16.2 | 23.4 | 25.1 | 29.9 | 36.2 | 33.1 | 33.7 | 28.2 | 22.3 | 18.2 | 12.4 | 36.2 |
| | 최 저 | -11.8 | -10.6 | -7.7 | -2.5 | 6.0 | 9.9 | 19.4 | 18.5 | 4.4 | - | -6.2 | -17.2 | -17.2 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1959 | 평 균 | -3.5 | 2.5 | 6.4 | 10.7 | 17.7 | 20.5 | 24.5 | 24.6 | 19.9 | 13.9 | 6.3 | 1.6 | 12.1 |
| | 평균최고 | 0.5 | 6.4 | 12.0 | 16.5 | 23.9 | 26.1 | 29.1 | 29.7 | 24.4 | 21.1 | 11.5 | 5.4 | 17.2 |
| | 평균최저 | -7.5 | -1.1 | 1.5 | 5.5 | 12.6 | 16.1 | 21.1 | 21.4 | 16.4 | 8.1 | 1.8 | -2.2 | 7.8 |
| | 최 고 | 11.5 | 13.4 | 21.7 | 25.2 | 28.6 | 31.5 | 34.4 | 34.9 | 29.4 | 26.7 | 19.9 | 15.2 | 34.9 |
| | 최 저 | -15.3 | -14.1 | -8.7 | -0.7 | 4.2 | 10.4 | 15.0 | 12.0 | 6.9 | 1.3 | -6.3 | -10.6 | -15.3 |
| 1960 | 평 균 | -2.5 | 1.9 | 7.2 | 10.7 | 16.4 | 20.8 | 25.4 | 25.5 | 19.5 | 13.5 | 7.0 | -0.9 | 12.0 |
| | 평균최고 | 1.9 | 7.3 | 13.0 | 16.9 | 22.2 | 26.2 | 30.1 | 31.4 | 24.5 | 19.8 | 12.7 | 3.2 | 17.4 |
| | 평균최저 | -6.5 | -3.0 | 1.9 | 5.4 | 11.8 | 16.2 | 22.2 | 21.5 | 15.8 | 8.6 | 2.1 | -4.8 | 7.6 |
| | 최 고 | 14.4 | 15.0 | 24.2 | 25.6 | 29.9 | 31.4 | 34.3 | 35.0 | 32.0 | 23.6 | 18.9 | 12.7 | 35.0 |
| | 최 저 | -10.5 | -9.9 | -5.4 | - | 4.9 | 10.3 | 15.9 | 15.4 | 11.7 | 5.1 | -5.7 | -10.5 | -10.5 |
| 1961 | 평 균 | -4.0 | -0.6 | 5.4 | 12.2 | 16.9 | 21.0 | 26.0 | 25.6 | 20.6 | 14.7 | 8.2 | 0.3 | 12.2 |
| | 평균최고 | 0.4 | 4.4 | 11.0 | 18.6 | 23.1 | 26.4 | 30.5 | 30.2 | 25.4 | 19.9 | 12.8 | 5.2 | 17.3 |
| | 평균최저 | -8.3 | -4.8 | 0.6 | 6.4 | 11.8 | 16.9 | 23.2 | 22.7 | 17.1 | 10.5 | 4.0 | -3.8 | 8.0 |
| | 최 고 | 6.7 | 15.0 | 18.1 | 26.8 | 31.4 | 30.8 | 34.8 | 33.8 | 32.0 | 24.4 | 18.5 | 13.6 | 34.8 |
| | 최 저 | -15.3 | -9.0 | -6.5 | -1.9 | 2.3 | 10.2 | 11.5 | 17.0 | 6.9 | -2.4 | -6.0 | -15.6 | -15.6 |
| 1962 | 평 균 | -2.5 | 0.2 | 3.7 | 10.1 | 17.8 | 20.7 | 24.9 | 24.6 | 18.9 | 12.4 | 5.7 | 2.0 | 11.5 |
| | 평균최고 | 1.2 | 5.0 | 9.5 | 16.0 | 25.0 | 27.1 | 29.7 | 29.4 | 23.6 | 19.1 | 10.2 | 6.8 | 16.9 |
| | 평균최저 | -5.8 | -3.9 | -1.1 | 4.7 | 11.4 | 15.9 | 21.2 | 21.4 | 15.5 | 7.1 | 2.2 | -2.2 | 7.2 |
| | 최 고 | 6.6 | 14.5 | 20.1 | 25.8 | 35.4 | 34.5 | 34.4 | 34.0 | 28.3 | 26.5 | 20.6 | 13.1 | 35.4 |
| | 최 저 | -14.9 | -16.0 | -11.8 | 2.1 | 4.3 | 11.2 | 19.5 | 13.0 | 4.8 | 3.5 | -6.7 | -9.7 | -16.0 |
| 1963 | 평 균 | -7.0 | -2.0 | 5.4 | 10.8 | 16.4 | 19.7 | 24.3 | 24.5 | 19.0 | 11.9 | 6.7 | 1.6 | 10.9 |
| | 평균최고 | -3.4 | 3.0 | 11.9 | 15.9 | 21.8 | 24.6 | 28.3 | 29.3 | 24.5 | 19.2 | 12.4 | 6.2 | 16.1 |
| | 평균최저 | -10.4 | -6.3 | -0.4 | 6.5 | 12.1 | 15.7 | 21.2 | 21.2 | 14.7 | 5.9 | 1.5 | -2.3 | 6.6 |
| | 최 고 | 4.0 | 11.0 | 21.2 | 22.1 | 27.9 | 30.4 | 32.4 | 33.2 | 29.2 | 24.5 | 19.7 | 11.2 | 33.2 |
| | 최 저 | -12.1 | -14.4 | -7.3 | -3.3 | 2.3 | 9.3 | 18.5 | 18.1 | 8.1 | 0.6 | -3.7 | -10.3 | -14.4 |
| 1964 | 평 균 | 0.1 | 2.7 | 4.3 | 13.1 | 17.7 | 20.6 | 25.3 | 25.8 | 19.9 | 13.1 | 6.7 | 0.8 | 12.5 |
| | 평균최고 | 4.3 | 1.1 | 10.2 | 17.9 | 24.0 | 26.2 | 30.0 | 31.0 | 24.5 | 18.6 | 11.8 | 5.9 | 17.1 |
| | 평균최저 | -3.8 | -5.9 | -0.4 | 8.9 | 12.7 | 16.1 | 21.9 | 22.1 | 16.7 | 8.4 | 1.9 | -3.7 | 7.9 |
| | 최 고 | 10.0 | 10.0 | 24.0 | 24.6 | 30.2 | 32.4 | 35.0 | 33.4 | 30.4 | 24.5 | 16.0 | 12.4 | 35.0 |
| | 최 저 | -9.9 | -11.9 | -5.6 | -1.2 | 2.8 | 12.0 | 15.2 | 13.8 | 7.7 | 1.5 | -9.0 | -11.3 | -11.9 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1965 | 평 균 | -3.6 | -0.9 | 3.3 | 10.3 | 17.5 | 21.6 | 23.2 | 24.8 | 19.5 | 14.3 | 7.2 | -1.1 | 11.3 |
| | 평균최고 | 1.3 | 3.9 | 9.0 | 16.2 | 23.6 | 27.8 | 26.9 | 29.9 | 25.7 | 20.8 | 12.1 | 4.0 | 16.8 |
| | 평균최저 | -7.7 | -4.7 | -1.7 | 5.0 | 11.7 | 15.8 | 20.3 | 21.1 | 14.2 | 8.3 | 2.7 | -5.5 | 6.6 |
| | 최 고 | 6.6 | 10.8 | 16.1 | 24.8 | 29.4 | 32.9 | 32.2 | 33.2 | 30.9 | 26.6 | 20.8 | 14.0 | 33.2 |
| | 최 저 | -14.5 | -14.3 | -4.5 | -0.9 | 2.4 | 12.3 | 15.0 | 14.1 | 5.7 | -1.7 | -4.1 | -12.2 | -14.5 |
| 1966 | 평 균 | -3.1 | 0.7 | 4.9 | 11.2 | 17.4 | 20.6 | 23.9 | 26.1 | 18.7 | 13.7 | 5.8 | -1.7 | 11.5 |
| | 평균최고 | 2.2 | 6.7 | 9.5 | 17.2 | 23.6 | 26.3 | 28.0 | 30.8 | 23.5 | 18.9 | 12.0 | 2.9 | 16.8 |
| | 평균최저 | -7.3 | -4.5 | 1.0 | 6.0 | 11.1 | 15.3 | 20.4 | 22.4 | 14.7 | 9.3 | 0.8 | -5.5 | 7.0 |
| | 최 고 | 11.6 | 16.9 | 16.7 | 24.6 | 30.2 | 31.6 | 33.1 | 35.6 | 29.7 | 24.4 | 20.4 | 13.6 | 35.6 |
| | 최 저 | -13.5 | -15.9 | -6.4 | 0.3 | 2.5 | 9.4 | 18.4 | 15.1 | 7.2 | -0.2 | -6.8 | -12.0 | -15.9 |
| 1967 | 평 균 | -3.8 | -1.8 | 5.0 | 11.7 | 19.3 | 21.6 | 24.9 | 26.7 | 19.2 | 13.3 | 6.2 | -3.5 | 11.6 |
| | 평균최고 | 0.2 | 2.7 | 11.0 | 17.1 | 25.9 | 27.4 | 29.3 | 31.6 | 25.0 | 19.8 | 11.2 | 0.7 | 16.8 |
| | 평균최저 | -7.7 | 5.1 | 0.2 | 6.3 | 12.7 | 16.6 | 21.4 | 23.1 | 14.3 | 7.8 | 2.3 | -7.1 | 7.9 |
| | 최 고 | 11.2 | 16.2 | 18.2 | 25.8 | 30.4 | 33.2 | 35.2 | 35.0 | 30.5 | 23.4 | 19.6 | 8.6 | 35.2 |
| | 최 저 | -13.5 | -11.4 | -5.9 | 0.6 | 5.9 | 11.7 | 16.2 | 16.0 | 7.2 | -0.8 | -6.5 | -9.3 | -13.5 |
| 1968 | 평 균 | -2.5 | -4.0 | 4.7 | 12.6 | 16.9 | 21.4 | 24.5 | 23.8 | 19.4 | 11.9 | 6.7 | 3.3 | 11.6 |
| | 평균최고 | 1.6 | 1.1 | 10.7 | 19.4 | 22.6 | 27.8 | 29.1 | 28.6 | 25.2 | 17.5 | 12.3 | 8.0 | 17.0 |
| | 평균최저 | -6.2 | -8.4 | -0.7 | 5.8 | 11.3 | 15.8 | 20.9 | 19.9 | 14.2 | 7.0 | 2.0 | -1.1 | 6.7 |
| | 최 고 | 11.4 | 12.8 | 19.1 | 25.4 | 28.2 | 32.2 | 34.4 | 31.1 | 30.0 | 24.3 | 19.8 | 17.9 | 34.4 |
| | 최 저 | -13.4 | -13.1 | -6.4 | 0.5 | 5.0 | 11.3 | 16.0 | 16.6 | 7.6 | 1.6 | -5.0 | -12.2 | -13.4 |
| 1969 | 평 균 | -2.7 | -2.3 | 3.0 | 11.2 | 17.0 | 20.1 | 23.3 | 24.0 | 19.5 | 12.3 | 4.6 | -1.5 | 10.7 |
| | 평균최고 | 1.2 | 1.5 | 8.6 | 17.1 | 23.1 | 26.2 | 27.7 | 28.8 | 24.2 | 19.1 | 10.3 | 3.3 | 15.9 |
| | 평균최저 | -6.6 | -5.9 | -1.8 | 5.3 | 11.2 | 14.5 | 19.9 | 20.6 | 15.8 | 6.7 | 0.4 | -5.9 | 6.2 |
| | 최 고 | 12.3 | 11.6 | 20.5 | 28.6 | 30.2 | 32.0 | 32.8 | 33.1 | 31.0 | 25.3 | 20.6 | 10.8 | 33.1 |
| | 최 저 | -14.0 | -16.2 | -8.2 | -2.9 | 5.6 | 7.9 | 14.4 | 15.3 | 10.6 | 1.0 | -4.6 | -13.2 | -16.2 |
| 1970 | 평 균 | -4.2 | 0.4 | 0.8 | 11.3 | 17.3 | 19.6 | 23.2 | 24.9 | 20.3 | 13.7 | 4.9 | -0.4 | 11.0 |
| | 평균최고 | 1.5 | 5.9 | 6.3 | 17.6 | 22.9 | 24.3 | 27.6 | 29.1 | 24.8 | 20.2 | 11.3 | 4.5 | 16.3 |
| | 평균최저 | -8.7 | -4.3 | -3.4 | 4.9 | 12.1 | 15.6 | 19.8 | 22.1 | 17.0 | 8.6 | 0.3 | -4.4 | 6.6 |
| | 최 고 | 11.9 | 16.2 | 19.0 | 27.2 | 29.5 | 33.0 | 33.4 | 33.6 | 31.6 | 26.2 | 20.2 | 12.3 | 33.6 |
| | 최 저 | -17.7 | -10.9 | -7.9 | -2.2 | 9.3 | 8.2 | 15.7 | 18.3 | 7.3 | 0.3 | -10.7 | -10.2 | -17.7 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1971 | 평 균 | -2.5 | -1.2 | 2.4 | 11.6 | 16.9 | 20.9 | 24.7 | 23.6 | 19.4 | 11.9 | 7.4 | -0.4 | 11.2 |
| | 평균최고 | 2.2 | 3.3 | 7.8 | 18.4 | 23.6 | 25.7 | 29.3 | 27.9 | 25.1 | 18.4 | 13.8 | 4.9 | 16.7 |
| | 평균최저 | -6.0 | -4.9 | -1.6 | 5.2 | 10.6 | 16.7 | 21.1 | 20.6 | 14.9 | 6.1 | 2.2 | -4.8 | 6.7 |
| | 최 고 | 12.0 | 13.1 | 21.0 | 24.7 | 31.0 | 31.6 | 34.2 | 35.0 | 29.7 | 23.4 | 24.0 | 12.3 | 35.0 |
| | 최 저 | -15.2 | -12.1 | -10.5 | -1.5 | 4.4 | 12.9 | 17.0 | 16.1 | 8.8 | -1.1 | -8.0 | -11.3 | -15.2 |
| 1972 | 평 균 | 0.6 | -0.3 | 4.9 | 11.3 | 15.4 | 21.1 | 24.5 | 23.2 | 18.1 | 13.0 | 5.3 | 0.2 | 11.4 |
| | 평균최고 | 5.6 | 3.7 | 10.4 | 17.3 | 21.3 | 27.5 | 29.4 | 28.1 | 24.0 | 19.5 | 10.3 | 5.4 | 16.9 |
| | 평균최저 | -3.0 | -3.3 | 0.3 | 5.6 | 10.0 | 14.8 | 20.5 | 19.0 | 13.5 | 7.5 | 1.8 | -3.9 | 6.9 |
| | 최 고 | 13.0 | 11.0 | 20.8 | 27.5 | 27.1 | 31.8 | 34.6 | 33.6 | 32.0 | 25.6 | 21.7 | 17.1 | 34.6 |
| | 최 저 | -10.6 | -9.6 | -7.9 | -5.0 | 3.5 | 11.5 | 15.7 | 11.5 | 7.0 | -0.3 | -6.0 | -9.1 | -10.6 |
| 1973 | 평 균 | 0.1 | 0.9 | 4.5 | 12.7 | 16.6 | 20.5 | 26.3 | 26.1 | 19.0 | 12.2 | 4.9 | -2.1 | 11.8 |
| | 평균최고 | 4.7 | 6.0 | 11.0 | 18.7 | 22.2 | 26.3 | 32.0 | 31.6 | 24.8 | 17.8 | 10.5 | 3.0 | 17.4 |
| | 평균최저 | -3.2 | -3.2 | 0.6 | 6.7 | 11.2 | 16.2 | 21.9 | 21.9 | 14.5 | 7.5 | 0.1 | -6.2 | 7.3 |
| | 최 고 | 10.8 | 16.8 | 24.6 | 19.4 | 27.9 | 31.2 | 35.9 | 35.0 | 28.6 | 26.2 | 18.1 | 12.4 | 35.9 |
| | 최 저 | -11.8 | -10.6 | -7.7 | -2.5 | 6.0 | 9.9 | 19.4 | 18.5 | 4.4 | - | -6.2 | -17.2 | -17.2 |
| 1974 | 평 균 | -2.7 | -2.0 | 3.5 | 11.3 | 17.0 | 19.9 | 21.9 | 24.6 | 18.8 | 12.6 | 5.0 | -0.5 | 10.8 |
| | 평균최고 | 3.4 | 2.9 | 9.2 | 17.6 | 23.0 | 25.8 | 25.4 | 29.9 | 25.3 | 18.7 | 11.2 | 4.5 | 16.4 |
| | 평균최저 | -7.4 | -6.0 | -1.2 | 5.3 | 11.5 | 14.5 | 19.2 | 20.4 | 13.0 | 7.1 | 0.2 | -4.6 | 6.0 |
| | 최 고 | 10.4 | 15.5 | 20.8 | 24.2 | 29.9 | 31.4 | 31.4 | 34.4 | 28.8 | 24.1 | 21.7 | 10.8 | 34.4 |
| | 최 저 | -15.3 | -14.1 | -8.7 | -0.7 | 4.2 | 10.4 | 15.0 | 12.0 | 6.9 | 1.3 | -6.3 | -10.6 | -15.3 |
| 1975 | 평 균 | -2.0 | -0.7 | 4.3 | 12.3 | 15.9 | 20.7 | 24.3 | 25.2 | 21.3 | 14.1 | 8.1 | -0.5 | 11.9 |
| | 평균최고 | 2.3 | 4.1 | 10.2 | 18.4 | 21.9 | 26.1 | 29.0 | 30.6 | 26.4 | 19.5 | 13.3 | 3.8 | 17.1 |
| | 평균최저 | -5.6 | -4.8 | -0.6 | 6.9 | 10.7 | 16.2 | 20.7 | 20.9 | 17.3 | 9.4 | 3.7 | -4.5 | 7.5 |
| | 최 고 | 6.2 | 9.8 | 16.1 | 25.0 | 28.3 | 32.4 | 33.2 | 33.9 | 31.8 | 25.5 | 18.8 | 16.5 | 33.9 |
| | 최 저 | -10.5 | -9.5 | -5.4 | - | 4.9 | 10.3 | 15.9 | 15.4 | 11.7 | 5.1 | -5.7 | -10.5 | -10.5 |
| 1976 | 평 균 | -3.1 | 2.4 | 4.6 | 10.7 | 15.9 | 20.7 | 24.3 | 25.2 | 21.3 | 14.1 | 8.1 | -0.5 | 12.0 |
| | 평균최고 | 2.3 | 4.1 | 10.2 | 18.4 | 21.9 | 26.1 | 29.0 | 30.6 | 26.4 | 19.5 | 13.3 | 3.8 | 17.1 |
| | 평균최저 | -5.6 | -4.8 | -0.6 | 6.9 | 10.7 | 16.2 | 20.7 | 20.9 | 17.3 | 9.4 | 3.7 | -4.5 | 7.5 |
| | 최 고 | 6.2 | 9.8 | 16.1 | 25.0 | 28.3 | 32.4 | 33.2 | 33.9 | 31.8 | 25.5 | 18.8 | 16.5 | 33.9 |
| | 최 저 | -10.5 | -9.5 | -5.4 | - | 4.9 | 10.3 | 15.9 | 15.4 | 11.7 | 5.1 | -5.7 | -10.5 | -10.5 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1977 | 평 균 | -5.8 | -1.8 | 5.3 | 12.8 | 17.5 | 21.2 | 25.7 | 23.1 | 20.3 | 15.5 | 6.9 | 2.4 | 11.9 |
| | 평균최고 | -1.3 | 4.1 | 11.5 | 19.2 | 23.3 | 26.8 | 30.3 | 27.9 | 25.6 | 23.1 | 11.6 | 8.2 | 17.5 |
| | 평균최저 | -9.6 | -7.2 | -0.1 | 6.7 | 11.5 | 15.9 | 21.8 | 18.8 | 16.1 | 9.3 | 2.8 | -2.2 | 7.0 |
| | 최 고 | 5.1 | 18.9 | 19.7 | 25.6 | 29.2 | 32.2 | 35.9 | 33.6 | 30.0 | 28.6 | 20.9 | 16.4 | 35.9 |
| | 최 저 | -14.9 | -16.0 | -11.8 | 2.1 | 4.3 | 11.2 | 19.5 | 13.0 | 4.8 | 3.5 | -6.7 | -9.7 | -16.0 |
| 1978 | 평 균 | -1.3 | -1.4 | 4.5 | 12.5 | 18.3 | 21.8 | 26.3 | 25.3 | 19.5 | 13.4 | 7.6 | 1.8 | 12.4 |
| | 평균최고 | 3.2 | 3.6 | 10.7 | 19.9 | 25.4 | 26.7 | 30.7 | 29.7 | 24.9 | 20.4 | 12.7 | 7.1 | 17.9 |
| | 평균최저 | -5.3 | -5.5 | -0.8 | 5.5 | 10.7 | 16.8 | 22.4 | 21.6 | 15.0 | 7.3 | 3.0 | -2.8 | 7.3 |
| | 최 고 | 9.4 | 13.9 | 19.0 | 28.5 | 30.8 | 31.6 | 34.6 | 33.3 | 29.3 | 29.1 | 18.6 | 17.2 | 34.6 |
| | 최 저 | -12.1 | -14.4 | -7.3 | -3.3 | 2.3 | 9.3 | 18.5 | 18.1 | 8.1 | 0.6 | -3.7 | -10.3 | -14.4 |
| 1979 | 평 균 | 0.9 | 1.3 | 5.6 | 10.9 | 16.2 | 21.3 | 23.6 | 24.1 | 18.3 | 14.3 | 5.4 | 1.5 | 12.0 |
| | 평균최고 | 5.7 | 6.8 | 11.9 | 16.6 | 22.0 | 26.0 | 27.7 | 28.3 | 23.3 | 21.8 | 11.9 | 6.2 | 17.4 |
| | 평균최저 | -3.6 | -3.4 | - | 5.5 | 10.0 | 17.1 | 20.0 | 19.9 | 13.7 | 7.6 | -0.5 | -3.1 | 6.9 |
| | 최 고 | 14.5 | 19.5 | 21.8 | 26.2 | 29.0 | 30.9 | 33.0 | 32.5 | 27.8 | 25.0 | 25.3 | 12.8 | 33.0 |
| | 최 저 | -9.9 | -11.9 | -5.6 | -1.2 | 2.8 | 12.0 | 15.2 | 13.8 | 7.7 | 1.5 | -9.0 | -11.3 | -11.9 |
| 1980 | 평 균 | -2.6 | -2.2 | 5.3 | 10.4 | 16.9 | 21.6 | 22.0 | 20.8 | 18.0 | 12.0 | 7.6 | -2.6 | 10.6 |
| | 평균최고 | 2.2 | 2.5 | 11.0 | 16.3 | 23.3 | 26.4 | 25.9 | 24.0 | 23.7 | 17.5 | 14.6 | 1.6 | 15.8 |
| | 평균최저 | -7.0 | -6.3 | 0.2 | 4.4 | 10.2 | 17.2 | 18.9 | 18.3 | 13.1 | 7.1 | 1.9 | -6.1 | 6.0 |
| | 최 고 | 13.8 | 13.0 | 20.1 | 23.1 | 30.4 | 31.5 | 31.0 | 28.3 | 28.2 | 24.2 | 20.8 | 13.6 | 31.5 |
| | 최 저 | -14.5 | -14.3 | -4.5 | -0.9 | 2.4 | 12.3 | 15.0 | 14.1 | 5.7 | -1.7 | -4.1 | -12.2 | -14.5 |
| 1981 | 평 균 | -4.9 | -1.3 | 6.1 | 12.7 | 16.8 | 21.2 | 25.1 | 23.2 | 18.3 | 12.0 | 3.8 | 0.3 | 11.1 |
| | 평균최고 | -1.2 | 3.1 | 12.5 | 18.5 | 22.9 | 26.4 | 29.0 | 274.0 | 23.9 | 17.4 | 8.1 | 5.0 | 36.6 |
| | 평균최저 | -8.6 | -5.4 | 0.4 | 6.6 | 10.6 | 16.0 | 21.8 | 19.3 | 13.2 | 6.8 | -0.2 | -4.4 | 6.3 |
| | 최 고 | 5.2 | 12.4 | 21.0 | 25.3 | 30.2 | 31.6 | 33.6 | 31.8 | 29.2 | 22.8 | 13.8 | 13.6 | 33.6 |
| | 최 저 | -13.5 | -15.9 | -6.4 | 0.3 | 2.5 | 9.4 | 18.4 | 15.1 | 7.2 | -0.2 | -6.8 | -12.0 | -15.9 |
| 1982 | 평 균 | -2.7 | 0.2 | 5.9 | 12.1 | 18.1 | 21.6 | 23.5 | 24.3 | 18.7 | 14.3 | 7.7 | - | 12.0 |
| | 평균최고 | 1.8 | 5.5 | 11.7 | 17.1 | 24.0 | 27.3 | 28.8 | 28.5 | 24.4 | 21.3 | 12.5 | 5.0 | 17.3 |
| | 평균최저 | -6.8 | -4.6 | 0.6 | 5.5 | 11.6 | 15.2 | 19.2 | 20.8 | 13.3 | 8.2 | 3.5 | -4.1 | 6.9 |
| | 최 고 | 11.2 | 12.0 | 20.0 | 27.0 | 30.6 | 32.0 | 34.0 | 34.7 | 28.8 | 27.2 | 21.1 | 12.5 | 34.7 |
| | 최 저 | -13.5 | -11.4 | -5.9 | 0.6 | 5.9 | 11.7 | 16.2 | 16.0 | 7.2 | -0.8 | -6.5 | -9.3 | -13.5 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 평 균 | -1.2 | -1.6 | 5.4 | 13.1 | 17.4 | 21.5 | 23.3 | 24.7 | 20.6 | 13.5 | 5.9 | -0.6 | 11.8 |
| | 평균최고 | 3.4 | 2.9 | 11.3 | 19.4 | 23.9 | 27.7 | 27.4 | 29.3 | 24.9 | 18.9 | 11.2 | 3.9 | 17.0 |
| | 평균최저 | -5.1 | -5.5 | 0.2 | 6.9 | 11.0 | 15.8 | 19.6 | 21.2 | 16.8 | 8.7 | 1.0 | -4.9 | 7.1 |
| | 최 고 | 13.5 | 13.2 | 21.0 | 27.8 | 30.8 | 33.5 | 32.6 | 34.5 | 31.4 | 26.0 | 19.0 | 12.2 | 34.5 |
| | 최 저 | -12.5 | -13.6 | -5.9 | -3.2 | 4.2 | 8.8 | 15.0 | 15.9 | 10.0 | -2.0 | -6.4 | -13.1 | -13.6 |
| 1984 | 평 균 | -4.3 | -3.0 | 2.7 | 11.5 | 17.8 | 21.4 | 24.2 | 25.9 | 18.8 | 12.6 | 7.2 | -0.3 | 11.2 |
| | 평균최고 | - | 2.0 | 8.2 | 17.6 | 24.5 | 26.6 | 28.3 | 30.8 | 24.0 | 19.1 | 13.5 | 4.5 | 16.6 |
| | 평균최저 | -8.5 | -7.7 | -2.1 | 5.5 | 11.2 | 16.8 | 20.5 | 22.2 | 14.4 | 6.8 | 1.8 | -4.1 | 6.4 |
| | 최 고 | 7.7 | 9.8 | 20.2 | 25.6 | 29.7 | 31.5 | 33.5 | 35.6 | 27.6 | 25.2 | 25.7 | 13.6 | 35.6 |
| | 최 저 | -13.7 | -14.2 | -9.4 | -2.0 | 6.4 | 10.8 | 17.7 | 18.1 | 6.5 | 0.1 | -5.7 | -11.4 | -14.2 |
| 1985 | 평 균 | -4.8 | -0.1 | 4.4 | 11.8 | 17.5 | 20.3 | 24.4 | 25.4 | 19.5 | 13.9 | 5.8 | -2.5 | 11.3 |
| | 평균최고 | 0.4 | 4.4 | 10.1 | 18.8 | 23.5 | 25.3 | 28.9 | 30.0 | 23.9 | 18.9 | 10.2 | 2.1 | 16.4 |
| | 평균최저 | -9.5 | -3.8 | -0.1 | 4.9 | 11.3 | 15.7 | 20.7 | 21.7 | 15.8 | 9.6 | 1.8 | -6.5 | 6.8 |
| | 최 고 | 5.7 | 12.8 | 16.6 | 27.4 | 28.6 | 30.2 | 34.5 | 33.9 | 31.0 | 24.9 | 19.7 | 10.6 | 34.5 |
| | 최 저 | -17.2 | -9.7 | -7.0 | -1.8 | 5.9 | 10.6 | 17.1 | 19.9 | 5.9 | 3.6 | -4.2 | -12.3 | -17.2 |
| 1986 | 평 균 | -3.8 | -2.6 | 4.6 | 12.2 | 16.7 | 20.8 | 22.3 | 23.6 | 18.2 | 11.3 | 5.1 | 2.1 | 10.9 |
| | 평균최고 | 0.8 | 1.9 | 10.5 | 19.1 | 22.6 | 25.3 | 26.0 | 28.6 | 23.2 | 16.7 | 10.6 | 6.5 | 16.0 |
| | 평균최저 | -7.6 | -6.6 | -0.4 | 5.5 | 11.0 | 16.6 | 19.1 | 19.8 | 13.5 | 6.6 | 0.3 | -1.7 | 6.3 |
| | 최 고 | 8.7 | 8.6 | 19.3 | 27.0 | 28.2 | 30.5 | 32.8 | 33.7 | 29.3 | 23.8 | 16.6 | 14.2 | 33.7 |
| | 최 저 | -14.7 | -11.7 | -6.8 | -0.9 | 4.5 | 9.8 | 14.3 | 16.0 | 7.4 | -3.6 | -6.8 | -8.1 | -14.7 |
| 1987 | 평 균 | -1.9 | 0.7 | 4.4 | 11.2 | 17.0 | 20.8 | 23.2 | 23.6 | 17.9 | 13.9 | 6.3 | 1.0 | 11.5 |
| | 평균최고 | 2.6 | 5.8 | 10.0 | 18.1 | 23.4 | 26.9 | 27.6 | 28.2 | 24.2 | 21.0 | 12.9 | 6.8 | 17.3 |
| | 평균최저 | -6.0 | -3.4 | -0.5 | 4.6 | 11.0 | 14.8 | 19.8 | 20.4 | 12.7 | 8.2 | 0.7 | -3.9 | 6.5 |
| | 최 고 | 9.6 | 17.5 | 18.0 | 27.7 | 30.3 | 32.4 | 32.2 | 31.2 | 29.6 | 27.8 | 22.0 | 17.6 | 32.4 |
| | 최 저 | -12.6 | -11.7 | -7.8 | -2.8 | 4.4 | 9.0 | 17.2 | 17.6 | 4.1 | -0.3 | -7.7 | -9.4 | -12.6 |
| 1988 | 평 균 | -1.3 | -1.5 | 3.5 | 11.3 | 16.7 | 21.3 | 23.0 | 24.1 | 19.2 | 13.6 | 5.3 | 0.1 | 11.3 |
| | 평균최고 | 3.2 | 3.9 | 8.9 | 17.8 | 23.2 | 26.7 | 26.9 | 29.6 | 25.1 | 20.5 | 10.8 | 5.0 | 16.8 |
| | 평균최저 | -5.5 | -6.0 | -1.6 | 4.4 | 10.5 | 16.3 | 19.9 | 19.5 | 14.0 | 7.5 | -0.2 | -4.2 | 6.2 |
| | 최 고 | 10.7 | 11.4 | 18.2 | 26.0 | 30.0 | 31.6 | 33.6 | 34.1 | 30.6 | 27.5 | 20.0 | 13.0 | 34.1 |
| | 최 저 | -12.0 | -12.8 | -8.9 | -2.2 | 3.4 | 13.6 | 14.2 | 14.6 | 7.8 | -1.9 | -4.0 | -10.6 | -12.8 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1989 | 평 균 | 0.3 | 1.6 | 5.3 | 13.8 | 17.5 | 19.9 | 22.9 | 23.5 | 19.1 | 12.3 | 6.5 | 2.1 | 12.1 |
| | 평균최고 | 4.4 | 6.7 | 11.2 | 21.1 | 23.6 | 25.3 | 27.5 | 28.3 | 23.9 | 19.5 | 11.3 | 6.4 | 17.4 |
| | 평균최저 | -3.4 | -2.6 | - | 5.7 | 11.0 | 15.0 | 19.1 | 19.1 | 15.0 | 5.5 | 1.9 | -2.2 | 7.0 |
| | 최 고 | 10.2 | 12.8 | 18.6 | 27.9 | 28.1 | 30.8 | 33.2 | 31.9 | 28.1 | 23.6 | 29.3 | 15.9 | 33.2 |
| | 최 저 | -11.6 | -8.8 | -5.9 | 0.5 | 6.9 | 9.5 | 13.9 | 16.1 | 7.6 | -1.4 | -5.4 | -8.9 | -11.6 |
| 1990 | 평 균 | -2.9 | 2.4 | 6.6 | 10.8 | 16.1 | 20.7 | 24.7 | 25.4 | 20.1 | 13.7 | 9.3 | 0.6 | 12.3 |
| | 평균최고 | 1.6 | 6.4 | 12.1 | 16.6 | 21.6 | 25.2 | 29.2 | 31.0 | 25.2 | 20.9 | 15.5 | 6.2 | 17.6 |
| | 평균최저 | -7.1 | -1.2 | 1.6 | 4.7 | 10.5 | 16.7 | 21.6 | 21.1 | 15.8 | 7.8 | 3.7 | -4.1 | 7.6 |
| | 최 고 | 8.8 | 13.4 | 20.3 | 25.9 | 29.5 | 31.5 | 34.1 | 35.0 | 31.5 | 24.8 | 21.3 | 17.4 | 35.0 |
| | 최 저 | -16.1 | -10.8 | -3.0 | -0.5 | 4.7 | 13.3 | 15.5 | 16.6 | 7.7 | 1.8 | -4.0 | -11.2 | -16.1 |
| 1991 | 평 균 | -1.8 | -1.3 | 4.6 | 12.0 | 16.3 | 21.9 | 23.3 | 22.8 | 19.4 | 12.5 | 5.6 | 2.1 | 11.5 |
| | 평균최고 | 2.9 | 3.1 | 10.0 | 19.5 | 22.7 | 27.0 | 26.9 | 27.2 | 24.5 | 19.6 | 12.5 | 7.6 | 17.0 |
| | 평균최저 | -5.9 | -5.5 | - | 4.7 | 10.0 | 17.1 | 20.3 | 18.8 | 15.0 | 6.4 | -0.1 | -2.3 | 6.5 |
| | 최 고 | 12.1 | 8.9 | 21.2 | 25.0 | 29.8 | 30.8 | 32.3 | 31.7 | 30.2 | 26.2 | 19.3 | 16.5 | 32.3 |
| | 최 저 | -12.2 | -14.6 | -5.3 | -4.3 | 2.9 | 13.0 | 16.2 | 13.3 | 7.5 | 0.3 | -7.4 | -9.4 | -14.6 |
| 1992 | 평 균 | 0.1 | 0.1 | 6.3 | 11.8 | 15.7 | 20.1 | 24.8 | 23.3 | 19.1 | 12.4 | 5.7 | 1.4 | 11.7 |
| | 평균최고 | 4.3 | 5.6 | 12.5 | 18.3 | 21.7 | 26.3 | 30.5 | 27.6 | 24.3 | 19.1 | 12.7 | 5.9 | 17.4 |
| | 평균최저 | -3.6 | -4.7 | 1.0 | 5.2 | 9.9 | 14.3 | 20.0 | 19.9 | 14.9 | 7.1 | - | -2.7 | 6.8 |
| | 최 고 | 9.9 | 19.9 | 21.3 | 25.4 | 27.0 | 30.2 | 34.4 | 31.1 | 29.9 | 26.2 | 19.4 | 13.7 | 34.4 |
| | 최 저 | -11.1 | -11.0 | -5.2 | 0.1 | 3.3 | 7.5 | 15.8 | 16.0 | 4.6 | 0.1 | -7.9 | -7.9 | -11.1 |
| 1993 | 평 균 | -1.7 | 1.1 | 4.8 | 11.3 | 16.7 | 21.0 | 21.5 | 21.2 | 18.8 | 11.8 | 74.0 | - | 16.7 |
| | 평균최고 | 2.5 | 6.6 | 11.2 | 17.9 | 23.2 | 25.8 | 25.5 | 25.0 | 25.1 | 18.7 | 12.3 | 5.5 | 16.6 |
| | 평균최저 | -5.6 | -3.5 | -0.8 | 5.0 | 10.6 | 16.6 | 18.0 | 17.9 | 13.4 | 5.8 | 3.2 | -4.8 | 6.3 |
| | 최 고 | 10.2 | 21.7 | 20.8 | 26.8 | 29.8 | 30.4 | 29.2 | 30.8 | 29.1 | 24.7 | 23.0 | 12.9 | 30.8 |
| | 최 저 | -11.4 | -8.4 | -6.8 | -3.4 | 6.9 | 12.6 | 13.0 | 13.7 | 8.5 | -0.8 | -7.6 | -10.9 | -11.4 |
| 1994 | 평 균 | -1.5 | 0.6 | 3.6 | 14.0 | 17.1 | 21.4 | 27.5 | 26.3 | 19.5 | 13.8 | 8.4 | 1.4 | 12.7 |
| | 평균최고 | 4.2 | 6.4 | 9.0 | 21.3 | 23.0 | 27.7 | 33.7 | 31.8 | 26.6 | 20.4 | 15.5 | 6.7 | 18.9 |
| | 평균최저 | -6.0 | -4.1 | -1.3 | 6.5 | 10.5 | 15.3 | 22.7 | 21.6 | 13.3 | 8.2 | 2.5 | -3.5 | 7.1 |
| | 최 고 | 11.6 | 12.9 | 20.5 | 28.3 | 29.4 | 32.8 | 26.8 | 34.9 | 32.7 | 27.7 | 23.3 | 17.6 | 34.9 |
| | 최 저 | -12.6 | -9.3 | -6.5 | 0.3 | 4.6 | 10.4 | 20.1 | 14.3 | 6.8 | 1.9 | -3.2 | -11.3 | -12.6 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 평 균 | -1.9 | 0.6 | 5.1 | 11.4 | 16.0 | 19.9 | 24.3 | 25.6 | 17.9 | 13.6 | 5.4 | -0.7 | 11.4 |
| | 평균최고 | 2.8 | 7.2 | 11.3 | 18.9 | 22.7 | 25.7 | 29.3 | 31.0 | 23.5 | 20.8 | 12.4 | 4.3 | 17.5 |
| | 평균최저 | -6.2 | -4.8 | -0.2 | 3.8 | 9.2 | 14.6 | 20.1 | 21.4 | 12.9 | 7.9 | -0.1 | -5.0 | 6.1 |
| | 최 고 | 12.2 | 13.4 | 20.4 | 27.2 | 29.6 | 31.9 | 33.8 | 35.2 | 29.2 | 27.8 | 20.9 | 9.1 | 35.2 |
| | 최 저 | -11.5 | -11.7 | -5.8 | -2.3 | 2.5 | 10.5 | 16.0 | 18.8 | 6.1 | 3.7 | -3.9 | -10.1 | -11.7 |
| 1996 | 평 균 | -1.8 | -1.4 | 4.0 | 10.1 | 17.3 | 20.8 | 23.7 | 24.7 | 19.5 | 13.0 | 6.0 | 0.6 | 11.4 |
| | 평균최고 | 3.6 | 4.8 | 9.5 | 16.4 | 24.1 | 25.5 | 29.2 | 30.2 | 26.3 | 20.0 | 11.3 | 6.9 | 17.3 |
| | 평균최저 | -5.9 | -6.3 | -1.0 | 3.8 | 10.9 | 17.1 | 19.7 | 20.5 | 14.0 | 7.2 | 1.5 | -4.6 | 6.4 |
| | 최 고 | 9.3 | 19.0 | 16.8 | 27.2 | 30.3 | 32.5 | 34.7 | 35.1 | 30.3 | 24.7 | 19.6 | 14.3 | 35.1 |
| | 최 저 | -11.1 | -13.9 | -6.4 | -2.7 | 4.6 | 12.1 | 12.7 | 17.1 | 7.7 | -3.2 | -7.5 | -9.8 | -13.9 |
| 1997 | 평 균 | -2.6 | 0.4 | 6.1 | 12.2 | 16.6 | 21.4 | 23.9 | 24.1 | 18.8 | 12.7 | 7.8 | 1.3 | 11.9 |
| | 평균최고 | 2.4 | 7.0 | 12.9 | 18.6 | 22.9 | 27.8 | 28.9 | 29.0 | 25.1 | 19.8 | 13.8 | 6.4 | 17.9 |
| | 평균최저 | -7.0 | -5.4 | - | 5.3 | 10.8 | 15.6 | 20.2 | 20.3 | 13.5 | 5.7 | 2.6 | -3.1 | 6.5 |
| | 최 고 | 9.7 | 15.6 | 20.9 | 24.3 | 30.8 | 33.2 | 33.4 | 33.2 | 32.8 | 27.3 | 20.7 | 15.8 | 33.4 |
| | 최 저 | -13.5 | -11.1 | -5.4 | -2.4 | 5.5 | 9.7 | 15.8 | 17.2 | 5.8 | -2.7 | -6.3 | -10.3 | -13.5 |
| 1998 | 평 균 | -1.6 | 2.6 | 6.8 | 14.6 | 17.3 | 19.3 | 23.2 | 23.8 | 20.6 | 15.1 | 6.6 | 2.0 | 12.5 |
| | 평균최고 | 2.6 | 8.3 | 13.3 | 20.8 | 23.4 | 23.6 | 26.8 | 28.0 | 26.7 | 21.1 | 13.8 | 8.0 | 18.0 |
| | 평균최저 | -5.8 | -2.1 | 0.7 | 9.2 | 11.4 | 15.4 | 20.4 | 20.8 | 15.7 | 10.3 | 0.4 | -3.0 | 7.8 |
| | 최 고 | 11.5 | 16.6 | 23.9 | 27.9 | 29.6 | 30.8 | 32.6 | 32.3 | 32.9 | 25.8 | 23.6 | 15.6 | 32.9 |
| | 최 저 | -13.2 | -10.4 | -3.6 | -0.7 | 5.6 | 6.8 | 16.7 | 15.5 | 7.6 | 1.3 | -5.7 | -8.4 | -13.2 |
| 1999 | 평 균 | -0.9 | 0.7 | 5.7 | 12.8 | 17.0 | 21.6 | 23.1 | 23.8 | 21.2 | 12.5 | 6.6 | 0.2 | 12.0 |
| | 평균최고 | 4.9 | 5.9 | 12.5 | 19.9 | 23.5 | 27.5 | 27.3 | 27.9 | 25.8 | 18.9 | 13.2 | 5.8 | 17.8 |
| | 평균최저 | -5.6 | -4.4 | -0.3 | 5.8 | 10.5 | 16.0 | 19.4 | 20.2 | 17.5 | 7.2 | 1.2 | -4.5 | 6.9 |
| | 최 고 | 11.5 | 13.0 | 20.3 | 28.8 | 28.8 | 33.3 | 31.5 | 33.5 | 30.2 | 24.7 | 20.9 | 12.3 | 33.5 |
| | 최 저 | -12.1 | -13.8 | -6.1 | -1.6 | 5.4 | 12.9 | 16.0 | 16.8 | 10.1 | -2.2 | -5.7 | -10.5 | -13.8 |
| 2000 | 평 균 | -2.8 | -1.6 | 5.5 | 11.3 | 17.0 | 21.5 | 24.8 | 24.2 | 18.2 | 13.0 | 5.4 | - | 11.4 |
| | 평균최고 | 1.5 | 3.4 | 12.6 | 18.4 | 24.4 | 27.7 | 30.9 | 29.3 | 23.5 | 20.0 | 12.3 | 6.4 | 17.5 |
| | 평균최저 | -6.8 | -6.1 | -1.1 | 4.3 | 10.5 | 16.4 | 20.4 | 20.7 | 14.2 | 7.1 | -0.1 | -5.7 | 6.2 |
| | 최 고 | 7.0 | 9.2 | 21.2 | 24.8 | 33.4 | 34.2 | 34.4 | 33.9 | 28.9 | 27.0 | 21.9 | 15.5 | 34.4 |
| | 최 저 | -11.5 | -12.6 | -6.1 | -2.8 | 4.5 | 11.7 | 16.2 | 16.1 | 7.4 | -0.9 | -8.1 | -12.0 | -12.6 |

<추풍령>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전 년 | 평 균 | -2.5 | -0.4 | 4.7 | 11.7 | 16.9 | 20.8 | 24.1 | 24.3 | 19.3 | 13.1 | 7.8 | 0.3 | 11.7 |
| | 평균최고 | 2.1 | 4.5 | 10.6 | 18.0 | 23.1 | 26.3 | 28.6 | 34.3 | 24.7 | 19.5 | 12.1 | 5.2 | 17.4 |
| | 평균최저 | -6.5 | -4.7 | -0.4 | 5.6 | 11.0 | 15.9 | 20.5 | 20.6 | 14.8 | 7.6 | 1.6 | -4.0 | 6.8 |
| | 최 고 | 14.5 | 21.7 | 27.7 | 31.3 | 35.4 | 36.2 | 35.9 | 35.9 | 32.9 | 29.1 | 29.3 | 21.0 | 36.2 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1955 | 1955 | 1962 | 1958 | 1973 | 1954 | 1998 | 1978 | 1989 | 1953 | Jun-58 |
| | 최 저 | -17.7 | -16.2 | -11.8 | -5.0 | 2.3 | 6.8 | 11.5 | 11.5 | 4.1 | -3.6 | -10.7 | -17.2 | -17.7 |
| | 최저년도 | 1970 | 1954,1969 | 1962,1977 | 1972 | '61,63,78 | 1998 | 1961 | 1957,1972 | 1987 | 1986 | 1970 | 1958 | Jan-70 |

기 온

<금 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 평 균 | 0.9 | 0.4 | 4.7 | 11.4 | 15.0 | 21.5 | 25.2 | 23.6 | 18.3 | 12.5 | 5.4 | -0.5 | 11.5 |
| | 평균최고 | 5.6 | 3.9 | 10.7 | 17.7 | 22.1 | 27.0 | 30.0 | 29.0 | 24.3 | 19.8 | 11.2 | 5.5 | 17.2 |
| | 평균최저 | -3.3 | -2.9 | -0.6 | 5.3 | 9.8 | 15.0 | 19.0 | 19.0 | 12.9 | 6.6 | 1.3 | -5.3 | 6.4 |
| | 최 고 | 12.2 | 9.8 | 19.1 | 28.0 | 26.8 | 32.6 | 35.1 | 33.4 | 30.8 | 25.8 | 19.8 | 16.1 | 35.1 |
| | 최 저 | -10.1 | -9.6 | -3.7 | -3.7 | 0.8 | 11.4 | 10.9 | 9.9 | 6.5 | -1.1 | -7.2 | -11.8 | -11.8 |
| 1973 | 평 균 | -0.4 | 0.3 | 4.0 | 12.1 | 16.5 | 21.0 | 26.8 | 26.2 | 19.0 | 11.5 | 4.2 | -2.8 | 11.5 |
| | 평균최고 | 4.7 | 6.3 | 11.6 | 19.3 | 22.5 | 26.4 | 31.8 | 31.6 | 25.1 | 18.2 | 10.8 | 3.3 | 17.6 |
| | 평균최저 | -4.2 | -4.1 | -2.3 | 5.2 | 10.3 | 16.1 | 22.3 | 21.9 | 14.3 | 5.5 | -1.1 | -8.0 | 6.3 |
| | 최 고 | 9.6 | 16.4 | 23.6 | 28.6 | 27.1 | 31.5 | 34.8 | 34.4 | 29.0 | 25.3 | 18.1 | 12.1 | 34.8 |
| | 최 저 | -13.4 | -10.8 | -8.3 | -4.1 | 4.8 | 9.8 | 19.6 | 19.1 | 4.2 | -0.6 | -7.9 | -18.7 | -18.7 |
| 1974 | 평 균 | -3.7 | -2.5 | 3.3 | 11.4 | 16.7 | 19.5 | 22.9 | 25.3 | 18.5 | 11.7 | 4.0 | -1.5 | 10.5 |
| | 평균최고 | 3.5 | 3.1 | 9.4 | 18.0 | 22.9 | 25.7 | 26.6 | 30.2 | 25.1 | 18.2 | 10.9 | 3.5 | 16.4 |
| | 평균최저 | -9.5 | -7.4 | -1.8 | 4.9 | 9.9 | 13.7 | 19.9 | 20.7 | 12.2 | 5.6 | -2.0 | -6.1 | 5.0 |
| | 최 고 | 10.0 | 14.0 | 21.2 | 27.4 | 29.0 | 31.3 | 31.0 | 34.4 | 29.0 | 24.0 | 21.2 | 8.6 | 34.4 |
| | 최 저 | -22.2 | -15.5 | -12.4 | 0.3 | 3.0 | 10.4 | 15.6 | 13.7 | 5.4 | -1.6 | -8.4 | -8.0 | -22.2 |
| 1975 | 평 균 | -3.0 | -0.8 | 3.9 | 12.5 | 15.7 | 20.7 | 24.8 | 25.8 | 21.5 | 13.9 | 7.7 | -1.6 | 11.8 |
| | 평균최고 | 1.4 | 4.2 | 10.5 | 19.1 | 21.7 | 26.4 | 29.1 | 31.2 | 27.1 | 19.9 | 13.8 | 4.0 | 17.4 |
| | 평균최저 | -7.1 | -5.8 | -1.7 | 5.7 | 10.1 | 16.0 | 21.2 | 21.3 | 17.0 | 8.8 | 2.4 | -6.4 | 6.8 |
| | 최 고 | 6.0 | 9.2 | 16.9 | 26.6 | 28.2 | 31.9 | 32.8 | 33.6 | 32.8 | 26.1 | 18.0 | 16.8 | 33.6 |
| | 최 저 | -12.0 | -10.6 | -5.4 | -3.3 | 4.0 | 10.0 | 17.4 | 16.0 | 9.8 | 2.2 | -4.4 | -13.2 | -13.2 |
| 1976 | 평 균 | -3.7 | 2.5 | 4.7 | 10.9 | 16.3 | 20.9 | 23.3 | 24.7 | 18.5 | 12.4 | 3.5 | -0.3 | 11.1 |
| | 평균최고 | 2.4 | 8.2 | 10.8 | 17.5 | 22.4 | 26.0 | 27.6 | 29.3 | 25.1 | 19.6 | 9.9 | 5.5 | 17.0 |
| | 평균최저 | -9.7 | -2.3 | 0.9 | 4.4 | 9.2 | 15.3 | 18.6 | 20.8 | 12.3 | 6.3 | -1.7 | -4.9 | 5.8 |
| | 최 고 | 10.4 | 14.6 | 17.4 | 25.3 | 29.4 | 33.4 | 32.9 | 33.0 | 29.8 | 25.8 | 20.6 | 13.4 | 33.4 |
| | 최 저 | -16.7 | -8.4 | -6.5 | -2.7 | 1.8 | 9.0 | 12.4 | 17.2 | 5.9 | -3.1 | -6.1 | -17.7 | -17.7 |
| 1977 | 평 균 | -6.6 | -3.0 | 5.2 | 13.0 | 17.6 | 22.5 | 26.1 | 23.3 | 20.4 | 14.2 | 6.2 | 1.7 | 11.7 |
| | 평균최고 | -0.7 | 4.4 | 11.4 | 19.4 | 23.4 | 27.8 | 30.7 | 28.8 | 26.5 | 23.2 | 12.4 | 8.3 | 18.0 |
| | 평균최저 | -11.5 | -9.8 | -0.5 | 6.2 | 10.7 | 16.5 | 22.1 | 18.2 | 15.6 | 6.8 | 1.1 | 3.4 | 6.6 |
| | 최 고 | 6.2 | 19.0 | 23.9 | 25.0 | 28.9 | 33.5 | 35.3 | 33.2 | 30.3 | 29.4 | 20.2 | 16.4 | 35.3 |
| | 최 저 | -17.1 | -17.1 | -11.6 | -1.1 | 5.5 | 12.2 | 19.9 | 13.0 | 3.6 | 0.9 | -6.0 | -10.7 | -17.1 |

<금 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1978 | 평 균 | -1.7 | -1.7 | 4.0 | 11.8 | 17.6 | 21.8 | 26.7 | 25.5 | 19.2 | 12.7 | 6.5 | 0.7 | 11.9 |
| | 평균최고 | 3.4 | 4.1 | 11.0 | 19.9 | 25.7 | 27.3 | 31.7 | 30.6 | 25.6 | 20.6 | 12.9 | 7.4 | 18.4 |
| | 평균최저 | -6.3 | -6.8 | -2.4 | 4.0 | 9.0 | 16.4 | 22.8 | 21.7 | 14.3 | 6.1 | 1.5 | -4.3 | 6.3 |
| | 최 고 | 9.4 | 14.5 | 18.4 | 30.1 | 31.1 | 31.7 | 34.9 | 34.1 | 30.3 | 28.9 | 17.8 | 18.1 | 34.9 |
| | 최 저 | -14.9 | -19.4 | -9.4 | -9.2 | 2.4 | 6.6 | 18.8 | 17.4 | 6.0 | 0.3 | -5.9 | -11.4 | -19.4 |
| 1979 | 평 균 | 0.4 | 1.0 | 4.8 | 10.7 | 15.6 | 21.5 | 24.1 | 24.4 | 18.1 | 12.9 | 4.6 | 0.6 | 11.6 |
| | 평균최고 | 6.4 | 6.9 | 12.4 | 17.3 | 22.5 | 26.7 | 29.0 | 29.6 | 24.0 | 22.1 | 12.0 | 7.1 | 18.0 |
| | 평균최저 | -4.2 | -3.7 | -1.4 | 4.4 | 8.8 | 17.2 | 20.1 | 20.2 | 13.8 | 6.0 | -1.4 | -4.7 | 6.3 |
| | 최 고 | 15.7 | 18.7 | 21.2 | 25.9 | 29.8 | 31.0 | 33.2 | 33.0 | 28.2 | 25.2 | 26.4 | 13.5 | 33.2 |
| | 최 저 | -11.1 | -14.7 | -7.7 | -3.0 | 2.4 | 11.0 | 15.7 | 11.5 | 5.5 | -0.7 | -9.7 | -10.0 | -14.7 |
| 1980 | 평 균 | -3.0 | -3.1 | 4.7 | 10.4 | 16.2 | 21.6 | 22.7 | 321.9 | 17.6 | 11.7 | 7.0 | -3.3 | 35.4 |
| | 평균최고 | 2.6 | 3.0 | 11.5 | 17.0 | 23.2 | 27.1 | 27.0 | 25.9 | 24.6 | 18.5 | 15.1 | 2.5 | 16.5 |
| | 평균최저 | -8.1 | -8.4 | -1.3 | 3.5 | 9.1 | 16.8 | 19.2 | 18.5 | 12.0 | 5.9 | 0.8 | -8.0 | 5.0 |
| | 최 고 | 14.9 | 13.6 | 20.4 | 24.2 | 29.3 | 32.6 | 31.6 | 29.2 | 28.5 | 25.7 | 21.3 | 13.6 | 32.6 |
| | 최 저 | -17.8 | -16.9 | -5.9 | -1.7 | 2.6 | 10.4 | 15.2 | 14.9 | 4.2 | -2.7 | -5.6 | -15.8 | -17.8 |
| 1981 | 평 균 | -7.0 | -1.8 | 5.4 | 11.7 | 16.3 | 21.3 | 25.8 | 23.7 | 18.2 | 11.6 | 2.9 | -1.1 | 10.6 |
| | 평균최고 | -0.2 | 3.7 | 12.9 | 19.0 | 23.2 | 27.5 | 30.3 | 28.8 | 25.1 | 18.6 | 9.1 | 5.4 | 17.0 |
| | 평균최저 | -13.0 | -6.4 | 1.3 | 4.4 | 9.0 | 15.3 | 22.0 | 19.4 | 13.0 | 5.8 | -2.0 | -6.8 | 5.2 |
| | 최 고 | 4.2 | 12.6 | 21.2 | 25.5 | 31.0 | 33.0 | 34.3 | 32.0 | 30.4 | 23.2 | 14.6 | 14.0 | 34.3 |
| | 최 저 | -20.4 | -15.4 | -6.2 | -3.9 | 2.8 | 6.7 | 18.0 | 14.2 | 6.0 | -0.8 | -8.6 | -16.2 | -20.4 |
| 1982 | 평 균 | -3.3 | -0.8 | 5.2 | 11.2 | 18.0 | 21.5 | 24.1 | 24.8 | 18.4 | 13.4 | 7.4 | -0.4 | 11.6 |
| | 평균최고 | 2.6 | 6.4 | 12.3 | 18.5 | 25.2 | 28.5 | 30.2 | 29.7 | 25.7 | 22.3 | 13.4 | 5.9 | 18.4 |
| | 평균최저 | -8.4 | -6.8 | -1.2 | 3.9 | 11.0 | 15.1 | 18.9 | 20.9 | 12.2 | 6.7 | 2.4 | -5.1 | 5.8 |
| | 최 고 | 13.7 | 12.9 | 20.8 | 27.4 | 30.8 | 32.6 | 34.6 | 35.1 | 30.9 | 27.9 | 20.4 | 13.2 | 35.1 |
| | 최 저 | -15.6 | -13.8 | -7.3 | -2.8 | 4.7 | 10.3 | 15.2 | 15.7 | 6.3 | -4.8 | -7.6 | -9.9 | -15.6 |
| 1983 | 평 균 | -2.7 | -1.9 | 5.5 | 12.8 | 17.3 | 21.8 | 24.2 | 25.8 | 21.4 | 13.2 | 5.3 | -1.5 | 11.8 |
| | 평균최고 | 3.8 | 3.8 | 12.0 | 20.1 | 24.7 | 29.2 | 28.6 | 30.9 | 26.7 | 20.3 | 12.2 | 5.0 | 18.1 |
| | 평균최저 | -7.8 | -6.8 | -0.2 | 5.6 | 10.6 | 15.2 | 20.0 | 21.3 | 16.9 | 7.5 | -0.6 | -7.8 | 6.2 |
| | 최 고 | 14.1 | 13.6 | 21.2 | 27.5 | 30.7 | 34.6 | 34.0 | 35.2 | 31.9 | 27.8 | 19.8 | 13.3 | 35.2 |
| | 최 저 | -14.9 | -15.5 | -6.6 | -4.6 | 2.2 | 7.1 | 15.1 | 18.2 | 11.7 | -3.7 | -7.8 | -16.6 | -16.6 |

<금 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 평 균 | -5.3 | -3.3 | 2.8 | 11.8 | 17.7 | 22.2 | 25.2 | 26.5 | 19.3 | 12.2 | 6.7 | -0.7 | 11.3 |
| | 평균최고 | 1.1 | 3.3 | 8.9 | 18.9 | 25.0 | 27.9 | 29.9 | 31.5 | 25.4 | 20.1 | 14.4 | 5.2 | 17.6 |
| | 평균최저 | -11.4 | -9.7 | -3.3 | 4.7 | 10.3 | 16.7 | 21.0 | 22.2 | 14.2 | 5.2 | 0.6 | -5.5 | 5.4 |
| | 최 고 | 8.7 | 11.3 | 19.9 | 25.6 | 29.3 | 32.7 | 34.7 | 35.4 | 28.1 | 24.7 | 23.9 | 15.0 | 35.4 |
| | 최 저 | -17.3 | -18.0 | -9.8 | -4.5 | 3.7 | 11.5 | 16.0 | 18.7 | 4.0 | -3.1 | -8.1 | -14.3 | -18.0 |
| 1985 | 평 균 | -5.2 | 0.2 | 4.5 | 11.7 | 13.0 | 21.4 | 25.1 | 26.1 | 20.3 | 13.5 | 5.9 | -3.0 | 11.1 |
| | 평균최고 | 1.2 | 5.3 | 4.5 | 11.7 | 13.0 | 21.4 | 25.1 | 26.1 | 20.3 | 13.5 | 5.9 | -3.0 | 12.1 |
| | 평균최저 | -11.3 | 4.1 | -1.1 | 4.0 | 11.5 | 16.1 | 21.0 | 21.7 | 16.4 | 8.4 | 1.5 | -7.9 | 7.0 |
| | 최 고 | 6.6 | 12.3 | 19.1 | 27.6 | 29.2 | 31.8 | 35.6 | 34.6 | 31.0 | 25.8 | 19.0 | 12.2 | 35.6 |
| | 최 저 | -17.9 | -11.4 | -7.2 | 4.5 | 6.0 | 9.5 | 17.5 | 19.0 | 5.1 | 1.3 | -4.7 | -15.9 | -17.9 |
| 1986 | 평 균 | -4.3 | -2.9 | 4.5 | 12.0 | 16.8 | 21.6 | 23.7 | 24.4 | 18.3 | 11.1 | 4.5 | 1.7 | 11.0 |
| | 평균최고 | 1.8 | 2.9 | 11.6 | 19.8 | 23.3 | 26.6 | 28.1 | 30.1 | 24.5 | 18.1 | 11.7 | 7.7 | 17.2 |
| | 평균최저 | -9.5 | -8.3 | -1.4 | 4.2 | 10.5 | 16.8 | 19.5 | 20.0 | 13.2 | 5.9 | -1.2 | -2.9 | 5.6 |
| | 최 고 | 9.7 | 8.3 | 19.4 | 27.6 | 29.6 | 30.8 | 33.6 | 34.2 | 30.7 | 23.9 | 18.2 | 14.1 | 34.2 |
| | 최 저 | -16.5 | -14.2 | -8.2 | -3.7 | 5.7 | 12.7 | 11.5 | 15.7 | 6.6 | -3.7 | -7.2 | -9.6 | -16.5 |
| 1987 | 평 균 | -2.0 | 0.5 | 4.4 | 10.8 | 17.0 | 21.6 | 23.9 | 24.4 | 18.3 | 13.8 | 6.3 | 0.1 | 11.6 |
| | 평균최고 | 3.5 | 6.6 | 10.9 | 18.6 | 23.8 | 27.7 | 28.1 | 29.3 | 25.2 | 21.6 | 13.7 | 7.6 | 18.1 |
| | 평균최저 | -6.9 | -4.6 | -1.4 | 3.4 | 10.5 | 15.6 | 20.0 | 20.9 | 12.9 | 7.8 | 0.3 | -5.8 | 6.1 |
| | 최 고 | 9.7 | 17.3 | 17.9 | 27.6 | 31.2 | 33.3 | 33.0 | 32.2 | 29.3 | 27.8 | 22.9 | 17.7 | 33.3 |
| | 최 저 | -17.4 | -14.5 | -9.9 | -4.1 | 2.8 | 10.3 | 17.2 | 17.6 | 4.1 | -1.7 | -10.1 | -12.3 | -17.4 |
| 1988 | 평 균 | -2.0 | -1.6 | 3.3 | 11.0 | 16.5 | 21.4 | 25.8 | 26.3 | 21.2 | 13.6 | 9.2 | 1.1 | 12.2 |
| | 평균최고 | 3.9 | 5.5 | 9.8 | 18.4 | 24.1 | 27.5 | 28.7 | 31.3 | 26.4 | 21.6 | 12.0 | 6.0 | 17.9 |
| | 평균최저 | -7.5 | -7.8 | -2.5 | 3.2 | 10.3 | 16.8 | 21.2 | 19.8 | 13.3 | 5.2 | -3.0 | -6.0 | 5.3 |
| | 최 고 | 10.2 | 13.0 | 18.5 | 26.7 | 29.3 | 31.8 | 34.2 | 35.2 | 32.7 | 27.1 | 19.9 | 15.8 | 35.2 |
| | 최 저 | -12.8 | -13.4 | -11.9 | -1.6 | 3.0 | 12.2 | 15.1 | 14.2 | 5.7 | -3.8 | -7.9 | -11.1 | -13.4 |
| 1989 | 평 균 | -0.1 | 1.2 | 4.9 | 13.1 | 17.3 | 20.1 | 23.7 | 24.4 | 19.4 | 11.5 | 6.1 | 0.8 | 11.9 |
| | 평균최고 | 5.4 | 7.3 | 11.6 | 21.1 | 24.1 | 25.6 | 28.6 | 29.5 | 25.5 | 20.3 | 12.2 | 6.8 | 18.2 |
| | 평균최저 | -4.5 | -4.0 | -1.6 | 4.7 | 10.5 | 14.6 | 19.5 | 19.8 | 14.8 | 4.5 | 1.2 | -4.7 | 6.2 |
| | 최 고 | 13.1 | 13.2 | 17.9 | 18.9 | 28.2 | 30.8 | 33.4 | 33.2 | 29.1 | 24.2 | 19.7 | 16.1 | 33.4 |
| | 최 저 | -13.2 | -12.6 | -9.4 | -2.4 | 4.1 | 10.1 | 13.8 | 15.8 | 7.5 | -3.0 | -6.6 | -10.0 | -13.2 |

<금 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 평 균 | -3.0 | 2.0 | 6.1 | 10.6 | 16.1 | 21.2 | 25.7 | 25.7 | 20.3 | 12.6 | 8.2 | - | 12.1 |
| | 평균최고 | 2.4 | 6.8 | 12.8 | 17.0 | 22.1 | 26.4 | 30.4 | 32.1 | 26.2 | 21.2 | 15.7 | 6.5 | 18.3 |
| | 평균최저 | -7.9 | -2.2 | -0.1 | 4.1 | 10.6 | 16.9 | 21.8 | 20.8 | 15.9 | 6.0 | 2.3 | -5.6 | 6.9 |
| | 최 고 | 11.0 | 13.5 | 20.9 | 27.2 | 29.3 | 31.9 | 35.2 | 36.1 | 31.2 | 24.3 | 21.4 | 16.8 | 36.1 |
| | 최 저 | -19.4 | -10.1 | -7.4 | -1.3 | 3.3 | 12.2 | 14.8 | 16.2 | 8.2 | 0.7 | -6.2 | -16.4 | -19.4 |
| 1991 | 평 균 | -2.5 | -1.9 | 4.4 | 11.5 | 16.5 | 22.0 | 24.0 | 23.5 | 19.4 | 11.3 | 4.5 | 1.2 | 11.2 |
| | 평균최고 | 3.3 | 3.5 | 10.7 | 19.6 | 23.2 | 27.4 | 27.8 | 28.5 | 25.0 | 19.6 | 12.8 | 8.0 | 17.5 |
| | 평균최저 | -7.7 | -7.3 | -1.2 | 2.9 | 9.2 | 16.9 | 20.6 | 19.0 | 14.7 | 4.0 | -2.6 | -4.2 | 5.4 |
| | 최 고 | 11.2 | 9.4 | 20.4 | 25.8 | 29.3 | 30.8 | 32.2 | 32.8 | 30.7 | 25.6 | 19.1 | 16.0 | 32.8 |
| | 최 저 | -15.2 | -20.7 | -7.6 | -6.2 | 0.2 | 13.7 | 15.9 | 12.7 | 8.2 | -2.1 | -9.0 | -13.9 | -20.7 |
| 1992 | 평 균 | -0.8 | -0.5 | 6.0 | 11.1 | 15.7 | 20.2 | 25.3 | 24.2 | 18.9 | 11.7 | 4.8 | 0.9 | 11.5 |
| | 평균최고 | 4.9 | 6.4 | 12.7 | 18.8 | 22.9 | 27.1 | 31.4 | 29.6 | 25.1 | 19.8 | 13.0 | 7.3 | 18.3 |
| | 평균최저 | -5.6 | -6.7 | -0.2 | 3.4 | 8.9 | 13.8 | 20.4 | 20.4 | 14.1 | 6.2 | -1.3 | -4.4 | 5.8 |
| | 최 고 | 10.2 | 20.4 | 20.2 | 24.8 | 28.5 | 31.7 | 34.6 | 33.1 | 31.4 | 25.9 | 22.4 | 14.6 | 34.6 |
| | 최 저 | -12.5 | -12.2 | -7.0 | -2.1 | 2.5 | 5.8 | 14.6 | 16.6 | 4.0 | -0.4 | -10.9 | -12.5 | -12.5 |
| 1993 | 평 균 | -2.8 | 0.8 | 4.2 | 10.9 | 16.6 | 21.2 | 22.7 | 21.5 | 18.7 | 10.7 | 7.3 | -0.4 | 11.0 |
| | 평균최고 | 3.3 | 7.5 | 11.8 | 18.7 | 24.3 | 27.1 | 27.6 | 26.6 | 26.3 | 19.6 | 13.4 | 6.1 | 17.7 |
| | 평균최저 | -8.1 | -4.9 | -2.3 | 2.9 | 9.7 | 16.3 | 18.7 | 17.9 | 12.8 | 3.9 | 2.4 | -6.0 | 5.3 |
| | 최 고 | 9.5 | 20.5 | 20.9 | 28.9 | 31.7 | 30.8 | 31.3 | 31.7 | 29.5 | 25.7 | 23.6 | 11.9 | 31.7 |
| | 최 저 | -16.5 | -10.2 | -9.6 | -4.9 | 4.7 | 11.0 | 11.5 | 13.0 | 7.1 | -4.0 | -10.3 | -13.5 | -16.5 |
| 1994 | 평 균 | -2.3 | -0.2 | 3.2 | 13.4 | 17.2 | 21.4 | 27.9 | 26.3 | 18.7 | 12.7 | 7.5 | 0.6 | 12.2 |
| | 평균최고 | 4.9 | 7.4 | 10.3 | 21.8 | 24.1 | 28.3 | 34.4 | 32.3 | 26.7 | 21.0 | 16.0 | 7.7 | 19.6 |
| | 평균최저 | -7.8 | -6.3 | -3.4 | 4.7 | 9.9 | 14.7 | 22.7 | 21.5 | 12.2 | 6.5 | 0.3 | -5.8 | 5.8 |
| | 최 고 | 11.2 | 14.1 | 20.7 | 28.1 | 30.3 | 34.8 | 37.5 | 35.5 | 32.3 | 27.2 | 23.2 | 18.4 | 37.5 |
| | 최 저 | -18.8 | -14.8 | -8.7 | -1.8 | 1.7 | 8.0 | 21.0 | 13.3 | 4.8 | -2.5 | -7.8 | -13.0 | -18.8 |
| 1995 | 평 균 | -3.1 | -1.1 | 4.7 | 10.1 | 15.6 | 20.3 | 24.9 | 25.7 | 17.6 | 12.5 | 3.9 | -2.7 | 10.7 |
| | 평균최고 | 3.7 | 7.6 | 12.1 | 19.4 | 23.2 | 26.9 | 30.1 | 31.5 | 24.6 | 21.6 | 13.2 | 4.8 | 18.2 |
| | 평균최저 | -9.2 | -7.9 | -1.5 | 1.3 | 7.7 | 14.3 | 20.5 | 21.5 | 12.5 | 6.2 | -3.1 | -8.8 | 4.5 |
| | 최 고 | 12.7 | 13.3 | 20.5 | 29.0 | 29.5 | 32.3 | 34.1 | 35.4 | 30.8 | 28.5 | 21.1 | 9.7 | 35.4 |
| | 최 저 | -15.0 | -14.5 | -7.5 | -6.8 | 0.4 | 9.0 | 14.7 | 18.8 | 6.5 | 1.0 | -9.9 | -15.1 | -15.1 |

<금 산>

(단 위 : ℃)

| 관 측 년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 년평균/최고(최저) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 평 균 | -3.1 | -2.6 | 3.4 | 8.7 | 16.5 | 21.0 | 24.2 | 24.9 | 19.2 | 12.2 | 5.7 | -0.5 | 10.8 |
| | 평균최고 | 4.2 | 5.2 | 10.4 | 16.9 | 24.6 | 26.3 | 29.7 | 30.8 | 28.3 | 21.4 | 12.5 | 8.1 | 18.2 |
| 1996 | 평균최저 | -9.2 | -9.4 | -3.0 | 0.6 | 8.7 | 16.9 | 19.7 | 20.4 | 13.3 | 5.8 | - | -7.0 | 4.7 |
| | 최 고 | 9.5 | 19.6 | 17.7 | 28.2 | 30.5 | 33.0 | 34.9 | 35.5 | 31.7 | 26.6 | 21.3 | 16.7 | 35.5 |
| | 최 저 | -15.5 | -15.9 | -9.6 | -6.9 | 3.0 | 11.0 | 12.0 | 16.4 | 5.7 | -4.3 | -7.2 | -14.8 | -15.9 |
| | 평 균 | -3.7 | -0.5 | 5.6 | 11.5 | 16.5 | 21.0 | 23.9 | 24.0 | 18.2 | 11.5 | 7.1 | 0.4 | 11.3 |
| | 평균최고 | 3.7 | 8.3 | 14.1 | 19.8 | 23.8 | 28.2 | 29.3 | 30.2 | 26.1 | 20.6 | 14.9 | 7.2 | 18.9 |
| 1997 | 평균최저 | -10.4 | -8.1 | -1.6 | 3.5 | 10.2 | 14.9 | 20.0 | 19.7 | 12.6 | 3.7 | 1.3 | -4.9 | 5.1 |
| | 최 고 | 13.3 | 16.7 | 21.6 | 25.3 | 31.6 | 33.0 | 33.8 | 33.8 | 32.8 | 27.3 | 22.2 | 15.4 | 33.8 |
| | 최 저 | -18.2 | -13.1 | -7.5 | -3.4 | 2.6 | 8.5 | 14.8 | 14.5 | 3.9 | -3.9 | -7.1 | -12.9 | -18.2 |
| | 평 균 | -2.1 | 2.2 | 5.9 | 14.4 | 16.5 | 19.6 | 23.8 | 23.9 | 20.7 | 14.8 | 6.1 | 0.6 | 12.2 |
| | 평균최고 | 3.8 | 9.0 | 13.9 | 21.6 | 23.6 | 24.9 | 28.2 | 28.8 | 27.4 | 22.3 | 14.5 | 8.6 | 18.9 |
| 1998 | 평균최저 | -7.4 | -3.9 | -1.2 | 8.7 | 10.2 | 15.2 | 20.3 | 20.4 | 15.9 | 9.7 | -0.3 | -5.5 | 6.8 |
| | 최 고 | 11.9 | 16.9 | 23.7 | 27.9 | 29.9 | 30.2 | 31.7 | 33.0 | 33.1 | 27.0 | 23.5 | 15.8 | 33.1 |
| | 최 저 | -17.1 | -11.7 | -5.8 | -1.6 | 5.1 | 9.1 | 16.8 | 15.6 | 8.7 | 1.9 | -5.6 | -11.1 | -17.1 |
| | 평 균 | -1.5 | -0.3 | 5.0 | 11.8 | 16.2 | 21.2 | 23.9 | 24.4 | 21.8 | 12.7 | 6.2 | -0.6 | 11.7 |
| | 평균최고 | 5.6 | 6.3 | 12.4 | 19.9 | 23.5 | 28.0 | 28.9 | 29.5 | 27.2 | 20.5 | 14.2 | 6.4 | 18.5 |
| 1999 | 평균최저 | -7.8 | -6.3 | -1.6 | 4.6 | 9.1 | 15.4 | 19.7 | 20.7 | 18.0 | 7.2 | 0.3 | -6.3 | 6.1 |
| | 최 고 | 12.1 | 12.9 | 19.5 | 27.4 | 28.5 | 33.1 | 33.5 | 33.8 | 31.4 | 26.3 | 21.1 | 11.3 | 33.8 |
| | 최 저 | -13.9 | -17.5 | -6.2 | -2.5 | 3.7 | 11.1 | 15.0 | 17.3 | 9.2 | -1.1 | -5.1 | -12.1 | -17.5 |
| | 평 균 | -2.2 | -2.2 | 4.2 | 9.9 | 16.4 | 21.8 | 25.3 | 24.8 | 18.7 | 12.8 | 5.0 | - | 11.2 |
| | 평균최고 | 3.4 | 4.1 | 12.4 | 17.6 | 23.9 | 27.8 | 31.1 | 30.1 | 24.4 | 20.8 | 12.7 | 7.6 | 18.0 |
| 2000 | 평균최저 | -7.3 | -8.3 | -3.5 | 2.3 | 9.4 | 16.7 | 20.9 | 21.0 | 14.5 | 6.9 | -0.7 | -6.3 | 5.5 |
| | 최 고 | 10.5 | 9.6 | 19.1 | 22.9 | 31.0 | 33.6 | 34.0 | 33.1 | 29.7 | 27.2 | 21.5 | 17.6 | 34.0 |
| | 최 저 | -17.7 | -13.9 | -9.8 | -5.5 | 3.3 | 11.0 | 16.9 | 17.3 | 7.5 | -1.7 | -8.1 | -12.8 | -17.7 |
| | 평 균 | -2.8 | -0.7 | 4.6 | 11.5 | 16.4 | 21.2 | 24.7 | 35.0 | 19.2 | 12.5 | 5.9 | -0.4 | 12.3 |
| | 평균최고 | 3.3 | 5.6 | 11.3 | 18.7 | 23.2 | 26.9 | 29.3 | 29.8 | 25.5 | 20.2 | 12.6 | 5.9 | 17.7 |
| | 평균최저 | -8.0 | -6.0 | -1.5 | 4.2 | 9.8 | 15.8 | 20.5 | 20.4 | 14.1 | 6.2 | -0.0 | -5.6 | 5.8 |
| 전 년 | 최 고 | 15.7 | 20.5 | 23.9 | 30.1 | 31.7 | 34.8 | 37.5 | 36.1 | 33.1 | 29.4 | 26.4 | 18.4 | 37.5 |
| | 최고년도 | 1979 | 1993 | 1977 | 1978 | 1993 | 1994 | 1994 | 1990 | 1998 | 1977 | 1979 | 1994 | Jul-94 |
| | 최 저 | -22.2 | -20.7 | -12.4 | -9.2 | 0.2 | 5.8 | 10.9 | 9.9 | 3.6 | -4.8 | -10.9 | -18.7 | -22.2 |
| | 최저년도 | 1974 | 1991 | 1974 | 1978 | 1991 | 1992 | 1972 | 1972 | 1977 | 1982 | 1992 | 1973 | Jan-74 |

2. 증발량

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 군 산 | 총 량 | 42.3 | 50.7 | 82.4 | 109.9 | 134.4 | 136.2 | 135.0 | 148.0 | 114.4 | 98.0 | 61.0 | 46.1 | 1158.4 |
| | 일최대 | 5.3 | 4.7 | 7.3 | 9.7 | 8.7 | 12.0 | 12.1 | 10.6 | 9.9 | 6.7 | 5.0 | 5.9 | 12.1 |
| | 최대년도 | 1976 | 1979 | 1969 | 1975 | 1968 | 1969 | 1976 | 1989 | 1976 | 1979 | 1974 | 1990 | 1969 |
| 대 전 | 총 량 | 35.5 | 44.5 | 79.3 | 120.3 | 147.4 | 138.2 | 129.5 | 130.7 | 101.5 | 80.8 | 46.4 | 35.2 | 1089.2 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.8 | 6.5 | 8.9 | 9.7 | 9.2 | 9.7 | 8.9 | 8.1 | 6.0 | 4.4 | 3.9 | 9.7 |
| | 최대년도 | 1997 | 1975 | 1979 | 1990 | 1980 | 1972,1981 | 1978 | 1989 | 1976 | 1988 | 1969,1988 | 1989 | 1978 |
| 보 은 | 총 량 | 32.6 | 40.7 | 76.6 | 125.6 | 157.2 | 148.0 | 134.0 | 139.0 | 104.4 | 85.1 | 67.7 | 33.4 | 1144.3 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.7 | 5.8 | 8.2 | 9.7 | 9.6 | 9.8 | 9.4 | 7.4 | 5.9 | 4.9 | 2.3 | 9.8 |
| | 최대년도 | 1986 | 1979 | 1981 | 1979 | 1978 | 1981 | 1972 | 1973 | 1975 | 1973 | 1988 | 1988 | 1972 |
| 부 여 | 총 량 | 36.5 | 44.3 | 79.7 | 113.4 | 140.4 | 136.4 | 126.1 | 131.7 | 103.2 | 82.0 | 46.5 | 35.8 | 1076.2 |
| | 일최대 | 3.0 | 3.5 | 6.0 | 7.5 | 8.4 | 8.8 | 9.9 | 8.3 | 6.7 | 9.2 | 3.5 | 3.5 | 9.9 |
| | 최대년도 | 1972 | 1973 | 1973 | 1975 | 1978 | 1986 | 1972 | 1974 | 1985 | 1973 | 1979 | 1976 | 1972 |
| 청 주 | 총 량 | 34.0 | 43.7 | 77.9 | 117.2 | 144.2 | 141.8 | 128.0 | 130.2 | 100.6 | 78.9 | 44.3 | 33.6 | 1074.3 |
| | 일최대 | 3.1 | 4.5 | 7.4 | 8.1 | 11.6 | 10.6 | 9.4 | 9.1 | 7.7 | 11.5 | 4.3 | 3.1 | 11.6 |
| | 최대년도 | 1999 | 1999 | 1973 | 1998 | 1967 | 1967 | 1972 | 1999 | 1997 | 1968 | 1979 | 1990 | 1967 |
| 추풍령 | 총 량 | 55.6 | 63.1 | 100.9 | 136.5 | 179.8 | 155.2 | 133.0 | 142.3 | 113.3 | 103.0 | 69.5 | 56.4 | 1308.4 |
| | 일최대 | 4.4 | 4.9 | 11.4 | 11.3 | 13.5 | 12.0 | 10.8 | 9.7 | 9.0 | 7.7 | 5.5 | 4.9 | 13.5 |
| | 최대년도 | 1953 | 1975 | 1973 | 1953 | 1955 | 1965 | 1979 | 1963 | 1953 | 1988 | 1989 | 1953 | 1953 |
| 금 산 | 총 량 | 38.1 | 45.0 | 72.1 | 109.7 | 131.8 | 134.3 | 120.0 | 127.8 | 95.7 | 82.3 | 51.6 | 39.6 | 1047.9 |
| | 일최대 | 3.4 | 4.3 | 6.2 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.5 | 8.3 | 6.3 | 5.4 | 4.0 | 3.3 | 9.5 |
| | 최대년도 | 1980 | 1977 | 1973 | 1978 | 1976 | 1972 | 1972 | 1972 | 1976 | 1988 | 1979 | 1979 | 1972 |

## 증 발 량

<군 산>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 총 량 | 44.1 | 58.9 | 90.1 | 125.3 | 141.2 | 194.3 | 182.0 | 162.7 | 150.8 | 99.0 | 55.6 | 40.8 | 1,344.8 |
| | 일최대 | 2.7 | 4.0 | 5.5 | 6.7 | 8.7 | 10.6 | 8.9 | 8.9 | 8.5 | 5.0 | 4.9 | 3.7 | 10.6 |
| 1969 | 총 량 | 28.7 | 38.1 | 83.6 | 84.3 | 127.8 | 160.7 | 121.2 | 141.1 | 96.9 | 109.4 | 63.6 | 44.0 | 1,099.4 |
| | 일최대 | 1.8 | 3.0 | 7.3 | 5.5 | 7.1 | 12.0 | 6.8 | 7.6 | 6.7 | 5.3 | 4.1 | 2.8 | 12.0 |
| 1970 | 총 량 | 48.7 | 49.5 | 88.7 | 123.7 | 142.0 | 115.0 | 118.3 | 140.2 | 95.6 | 92.9 | 74.3 | 49.3 | 1,138.2 |
| | 일최대 | 2.6 | 2.9 | 4.2 | 6.7 | 6.9 | 7.1 | 6.9 | 7.5 | 6.0 | 5.2 | 4.2 | 3.6 | 7.5 |
| 1971 | 총 량 | 37.6 | 49.0 | 74.4 | 111.6 | 134.8 | 115.8 | 118.7 | 148.1 | 116.2 | 110.4 | 52.1 | 47.8 | 1,116.5 |
| | 일최대 | 3.1 | 3.2 | 4.2 | 5.0 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 5.3 | 5.3 | 2.4 | 2.4 | 6.7 |
| 1972 | 총 량 | 40.0 | 45.5 | 63.3 | 104.2 | 118.3 | 143.0 | 160.3 | 134.8 | 123.7 | 108.7 | 51.7 | 41.4 | 1,134.9 |
| | 일최대 | 2.2 | 2.6 | 4.7 | 6.9 | 7.2 | 7.2 | 11.3 | 7.0 | 6.5 | 6.4 | 3.5 | 2.4 | 11.3 |
| 1973 | 총 량 | 39.0 | 50.8 | 91.9 | 121.0 | 137.7 | 149.4 | 185.9 | 163.4 | 110.2 | 86.5 | 52.8 | 39.0 | 1,227.6 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.3 | 4.4 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 8.2 | 7.6 | 5.8 | 5.5 | 3.1 | 2.4 | 8.2 |
| 1974 | 총 량 | 42.2 | 48.0 | 79.3 | 105.3 | 121.3 | 138.1 | 86.4 | 171.8 | 120.7 | 87.6 | 62.2 | 38.6 | 1,101.5 |
| | 일최대 | 2.3 | 2.6 | 4.8 | 5.7 | 6.2 | 7.8 | 6.8 | 10.3 | 5.7 | 4.9 | 5.0 | 2.5 | 10.3 |
| 1975 | 총 량 | 38.1 | 54.2 | 80.5 | 114.2 | 123.0 | 119.0 | 134.8 | 175.6 | 106.7 | 84.7 | 63.1 | 45.0 | 1,138.9 |
| | 일최대 | 2.3 | 3.3 | 4.7 | 9.7 | 6.2 | 6.6 | 7.1 | 7.7 | 6.0 | 5.2 | 4.2 | 3.9 | 9.7 |
| 1976 | 총 량 | 52.8 | 46.3 | 81.9 | 106.6 | 134.4 | 135.3 | 138.7 | 136.4 | 131.7 | 96.8 | 49.0 | 37.7 | 1,147.6 |
| | 일최대 | 5.3 | 2.9 | 3.8 | 6.5 | 7.1 | 7.9 | 12.1 | 7.1 | 9.9 | 5.4 | 2.9 | 3.4 | 12.1 |
| 1977 | 총 량 | 43.0 | 51.2 | 80.8 | 98.0 | 123.8 | 157.5 | 150.9 | 171.1 | 126.6 | 107.9 | 61.2 | 47.7 | 1,219.7 |
| | 일최대 | 2.1 | 3.8 | 4.1 | 5.5 | 6.7 | 8.7 | 7.7 | 9.4 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | 9.4 |
| 1978 | 총 량 | 37.9 | 51.6 | 89.0 | 128.7 | 184.4 | 133.2 | 155.4 | 153.5 | 94.4 | 111.5 | 64.5 | 51.5 | 1,255.6 |
| | 일최대 | 1.8 | 3.5 | 4.9 | 6.5 | 7.8 | 11.5 | 9.3 | 7.7 | 5.4 | 5.0 | 3.3 | 3.1 | 11.5 |
| 1979 | 총 량 | 51.3 | 58.9 | 79.2 | 107.2 | 120.5 | 89.9 | 113.9 | 143.6 | 97.4 | 112.0 | 77.1 | 39.2 | 1,090.2 |
| | 일최대 | 2.7 | 4.7 | 3.9 | 5.8 | 6.3 | 5.6 | 5.8 | 7.2 | 6.2 | 6.7 | 4.5 | 1.9 | 7.2 |

<군 산>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1980 | 총 량 | 37.6 | 44.1 | 81.1 | 102.0 | 142.5 | 118.3 | 100.6 | 115.6 | 131.5 | 91.0 | 62.9 | 33.0 | 1,060.2 |
| | 일최대 | 3.4 | 2.4 | 4.2 | 6.0 | 7.8 | 8.9 | 6.8 | 6.7 | 5.9 | 4.9 | 3.5 | 2.2 | 8.9 |
| 1981 | 총 량 | 40.4 | 40.3 | 82.9 | 94.9 | 135.8 | 123.4 | 137.7 | 121.7 | 109.4 | 87.6 | 49.7 | 40.5 | 1,064.3 |
| | 일최대 | 2.1 | 3.1 | 4.5 | 5.4 | 6.1 | 9.3 | 8.5 | 6.4 | 5.6 | 5.3 | 2.9 | 2.4 | 9.3 |
| 1982 | 총 량 | 37.8 | 47.4 | 81.1 | 107.9 | 125.1 | 156.3 | 150.5 | 130.8 | 139.2 | 103.5 | 52.9 | 39.0 | 1,171.5 |
| | 일최대 | 2.2 | 2.8 | 3.9 | 5.8 | 6.9 | 6.9 | 7.6 | 7.3 | 6.7 | 4.9 | 3.6 | 2.4 | 7.6 |
| 1983 | 총 량 | 33.8 | 35.9 | 68.7 | 94.9 | 120.2 | 174.2 | 153.8 | 134.2 | 99.1 | 78.0 | 52.6 | 41.7 | 1,087.1 |
| | 일최대 | 1.6 | 2.4 | 4.3 | 5.1 | 6.0 | 8.6 | 9.1 | 6.8 | 5.6 | 4.6 | 3.7 | 2.8 | 9.1 |
| 1984 | 총 량 | 33.9 | 49.4 | 77.3 | 99.4 | 136.1 | 142.9 | 128.0 | 151.2 | 103.8 | 97.9 | 56.9 | 41.3 | 1,118.1 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.5 | 4.7 | 4.7 | 6.5 | 8.5 | 7.8 | 8.0 | 5.1 | 4.5 | 3.5 | 2.9 | 8.5 |
| 1985 | 총 량 | 46.7 | 51.1 | 79.5 | 119.3 | 133.1 | 117.6 | 128.9 | 156.2 | 100.7 | 72.3 | 54.9 | 47.0 | 1,107.3 |
| | 일최대 | 2.2 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 7.7 | 6.0 | 6.8 | 6.4 | 5.2 | 4.2 | 3.7 | 2.7 | 7.7 |
| 1986 | 총 량 | 38.3 | 50.5 | 78.2 | 121.4 | 133.1 | 114.0 | 111.1 | 139.8 | 93.9 | 84.7 | 60.3 | 47.3 | 1,072.6 |
| | 일최대 | 2.3 | 3.0 | 3.7 | 5.6 | 7.5 | 7.2 | 6.7 | 6.6 | 5.3 | 4.1 | 3.2 | 2.5 | 7.5 |
| 1987 | 총 량 | 50.1 | 58.6 | 76.2 | 99.5 | 126.3 | 138.5 | 90.4 | 106.4 | 126.3 | 99.6 | 63.7 | 60.6 | 1,096.2 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.5 | 4.0 | 5.4 | 6.0 | 7.3 | 6.5 | 5.8 | 6.1 | 4.9 | 3.8 | 3.5 | 7.3 |
| 1988 | 총 량 | 54.5 | 60.4 | 91.5 | 118.2 | 148.1 | 151.3 | 145.5 | 172.8 | 130.3 | 120.4 | 87.4 | 55.8 | 1,336.2 |
| | 일최대 | 4.1 | 3.5 | 5.0 | 5.4 | 6.5 | 7.4 | 7.9 | 8.3 | 6.1 | 5.8 | 4.9 | 3.4 | 8.3 |
| 1989 | 총 량 | 43.7 | 65.7 | 98.7 | 129.2 | 153.9 | 133.7 | 145.3 | 168.8 | 108.5 | 108.1 | 65.3 | 53.7 | 1,274.6 |
| | 일최대 | 2.4 | 4.0 | 4.4 | 6.9 | 7.7 | 7.7 | 8.0 | 10.6 | 6.3 | 5.4 | 4.3 | 3.0 | 10.6 |
| 1990 | 총 량 | 52.6 | 60.4 | 96.5 | 110.9 | 127.3 | 111.2 | 147.5 | 164.8 | 117.1 | 104.2 | 68.8 | 78.3 | 1,239.6 |
| | 일최대 | 2.9 | 3.8 | 6.4 | 6.4 | 7.1 | 7.0 | 10.8 | 8.0 | 7.9 | 5.0 | 4.4 | 5.9 | 10.8 |
| 1991 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |

<군 산>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1993 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1994 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1995 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1996 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1997 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1998 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1999 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 2000 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 전 년 | 총 량 | 42.3 | 50.7 | 82.4 | 109.9 | 134.4 | 136.2 | 135.0 | 148.0 | 114.4 | 98.0 | 61.0 | 46.1 | 1,158.4 |
| | 일최대 | 5.3 | 4.7 | 7.3 | 9.7 | 8.7 | 12.0 | 12.1 | 10.6 | 9.9 | 6.7 | 5.0 | 5.9 | 12.1 |
| | 최대년도 | 1976 | 1979 | 1969 | 1975 | 1968 | 1969 | 1976 | 1989 | 1976 | 1979 | 1974 | 1990 | Jun-69 |

※ 증발량은 소형접시 기준

※ 1991년~2000년 결측

# 증 발 량

<대 전>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1969 | 총 량 | 24.1 | 24.1 | 61.5 | 82.0 | 137.8 | 145.1 | 97.4 | 114.1 | 72.0 | 80.1 | 45.7 | 33.8 | 917.7 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.1 | 5.5 | 5.2 | 6.7 | 7.6 | 6.1 | 6.5 | 5.8 | 3.7 | 4.4 | 2.9 | 7.6 |
| 1970 | 총 량 | 39.6 | 39.8 | 84.4 | 130.3 | 160.6 | 122.3 | 113.6 | 133.2 | 83.6 | 67.2 | 44.8 | 28.3 | 1,047.7 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.1 | 4.1 | 7.0 | 7.9 | 6.7 | 6.9 | 6.7 | 6.1 | 3.7 | 2.9 | 1.8 | 7.9 |
| 1971 | 총 량 | 19.0 | 29.7 | 69.7 | 123.0 | 148.9 | 119.0 | 114.3 | 117.4 | 108.4 | 85.4 | 49.3 | 42.9 | 1,027.0 |
| | 일최대 | 1.1 | 2.1 | 4.4 | 6.7 | 8.2 | 6.9 | 7.5 | 6.4 | 5.9 | 4.2 | 3.0 | 2.1 | 8.2 |
| 1972 | 총 량 | 31.7 | 34.7 | 65.7 | 91.7 | 131.1 | 157.9 | 158.2 | 126.1 | 104.5 | 83.6 | 40.9 | 35.6 | 1,061.7 |
| | 일최대 | 2.1 | 2.6 | 5.5 | 6.4 | 7.5 | 9.2 | 8.9 | 8.7 | 6.2 | 4.1 | 2.6 | 3.5 | 9.2 |
| 1973 | 총 량 | 31.1 | 50.8 | 96.8 | 109.0 | 141.3 | 139.2 | 198.3 | 145.5 | 103.1 | 68.3 | 49.8 | 40.4 | 1,173.6 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.0 | 5.2 | 6.0 | 6.8 | 8.8 | 8.2 | 6.8 | 5.6 | 3.8 | 3.0 | 2.5 | 8.8 |
| 1974 | 총 량 | 37.3 | 40.4 | 75.7 | 130.5 | 127.1 | 138.9 | 82.2 | 149.9 | 108.1 | 70.4 | 41.1 | 32.5 | 1,034.1 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.8 | 4.9 | 7.3 | 6.5 | 7.8 | 6.6 | 8.4 | 6.1 | 4.0 | 2.4 | 1.8 | 8.4 |
| 1975 | 총 량 | 34.4 | 44.4 | 75.2 | 112.2 | 147.0 | 136.5 | 119.0 | 141.3 | 102.4 | 79.7 | 52.2 | 39.8 | 1,084.1 |
| | 일최대 | 2.2 | 3.8 | 4.7 | 8.2 | 8.1 | 7.9 | 7.8 | 8.1 | 7.5 | 4.8 | 2.8 | 2.2 | 8.2 |
| 1976 | 총 량 | 42.2 | 48.1 | 84.8 | 109.6 | 149.2 | 153.7 | 138.4 | 121.8 | 122.4 | 81.0 | 53.9 | 33.3 | 1,138.4 |
| | 일최대 | 3.4 | 2.9 | 4.0 | 6.1 | 9.1 | 8.5 | 7.9 | 7.1 | 8.1 | 4.1 | 3.2 | 1.9 | 9.1 |
| 1977 | 총 량 | 35.5 | 50.4 | 72.1 | 116.1 | 149.8 | 186.2 | 134.9 | 144.6 | 116.6 | 94.8 | 45.0 | 31.9 | 1,177.9 |
| | 일최대 | 1.6 | 3.8 | 4.2 | 6.2 | 7.3 | 8.8 | 7.9 | 6.9 | 6.1 | 5.1 | 3.1 | 1.9 | 8.8 |
| 1978 | 총 량 | 34.2 | 48.1 | 95.7 | 154.7 | 188.9 | 129.1 | 161.2 | 152.8 | 105.2 | 94.7 | 43.8 | 41.3 | 1,249.7 |
| | 일최대 | 2.4 | 2.8 | 6.4 | 7.9 | 9.5 | 8.7 | 9.7 | 7.6 | 6.0 | 4.5 | 2.7 | 2.7 | 9.7 |
| 1979 | 총 량 | 39.8 | 42.7 | 100.7 | 129.9 | 158.4 | 127.1 | 148.3 | 146.5 | 95.5 | 99.0 | 59.0 | 35.5 | 1,182.4 |
| | 일최대 | 2.4 | 3.0 | 6.5 | 7.8 | 8.4 | 8.3 | 7.4 | 7.0 | 5.4 | 5.7 | 3.6 | 2.0 | 8.4 |
| 1980 | 총 량 | 40.2 | 51.6 | 89.4 | 118.4 | 162.5 | 131.1 | 102.4 | 102.8 | 123.2 | 78.8 | 51.0 | 34.2 | 1,085.6 |
| | 일최대 | 2.4 | 3.3 | 4.8 | 6.7 | 9.7 | 7.9 | 6.4 | 7.0 | 5.6 | 4.8 | 2.8 | 1.7 | 9.7 |

<대 전>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 총 량 | 31.8 | 37.9 | 86.9 | 127.8 | 172.3 | 147.6 | 140.7 | 116.8 | 113.0 | 85.0 | 46.6 | 40.3 | 1,146.7 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.2 | 5.2 | 7.0 | 8.7 | 9.2 | 7.2 | 6.7 | 5.7 | 5.0 | 2.9 | 2.3 | 9.2 |
| 1982 | 총 량 | 40.5 | 49.8 | 92.1 | 128.2 | 150.4 | 184.5 | 162.8 | 128.8 | 127.6 | 87.5 | 42.6 | 34.6 | 1,229.4 |
| | 일최대 | 2.1 | 2.7 | 4.5 | 6.1 | 8.0 | 8.2 | 8..4 | 7.3 | 6.6 | 4.2 | 3.1 | 2.0 | 8.2 |
| 1983 | 총 량 | 34.7 | 48.6 | 81.3 | 114.8 | 150.5 | 177.8 | 121.7 | 134.6 | 96.2 | 71.4 | 45.0 | 42.3 | 1,118.9 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.9 | 5.2 | 6.0 | 8.0 | 8.9 | 6.4 | 7.8 | 5.5 | 4.2 | 2.6 | 2.1 | 8.9 |
| 1984 | 총 량 | 36.9 | 52.8 | 81.1 | 105.7 | 150.5 | 131.7 | 134.8 | 139.9 | 88.2 | 92.9 | 45.2 | 33.9 | 1,093.6 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.5 | 5.5 | 5.8 | 6.8 | 7.8 | 7.4 | 6.9 | 4.3 | 4.2 | 2.8 | 1.8 | 7.8 |
| 1985 | 총 량 | 33.5 | 41.2 | 77.2 | 111.0 | 133.9 | 132.2 | 141.1 | 141.0 | 80.0 | 68.8 | 43.5 | 34.5 | 1,037.9 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.8 | 5.3 | 6.7 | 7.4 | 7.0 | 7.9 | 6.9 | 5.4 | 3.5 | 2.6 | 1.9 | 7.9 |
| 1986 | 총 량 | 37.6 | 45.9 | 78.5 | 136.1 | 149.4 | 126.6 | 113.5 | 143.2 | 100.1 | 67.8 | 50.6 | 34.3 | 1,083.6 |
| | 일최대 | 2.0 | 2.5 | 4.7 | 6.8 | 8.4 | 8.6 | 6.8 | 6.5 | 5.8 | 4.0 | 3.0 | 2.5 | 8.6 |
| 1987 | 총 량 | 38.9 | 47.2 | 73.3 | 108.1 | 140.3 | 144.8 | 81.0 | 97.4 | 105.8 | 79.5 | 45.5 | 39.4 | 1,001.2 |
| | 일최대 | 2.3 | 3.0 | 3.7 | 6.2 | 6.8 | 7.6 | 5.8 | 5.0 | 5.5 | 4.1 | 2.6 | 2.8 | 7.6 |
| 1988 | 총 량 | 40.6 | 50.2 | 70.5 | 123.2 | 150.9 | 140.2 | 117.7 | 141.6 | 106.7 | 100.6 | 58.5 | 37.1 | 1,137.8 |
| | 일최대 | 2.5 | 2.6 | 4.7 | 6.1 | 7.6 | 7.6 | 7.2 | 7.3 | 5.4 | 6.0 | 4.4 | 2.3 | 7.6 |
| 1989 | 총 량 | 27.1 | 39.7 | 79.3 | 137.6 | 155.7 | 132.9 | 118.4 | 151.0 | 90.9 | 74.6 | 41.7 | 33.5 | 1,082.4 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.3 | 5.1 | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 6.9 | 8.9 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 3.9 | 8.9 |
| 1990 | 총 량 | 32.6 | 31.3 | 68.3 | 102.9 | 105.4 | 92.2 | 111.9 | 140.8 | 93.7 | 82.9 | 41.1 | 36.5 | 939.6 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.6 | 4.3 | 8.9 | 6.3 | 5.7 | 6.3 | 6.7 | 5.4 | 4.0 | 2.5 | 1.9 | 8.9 |
| 1991 | 총 량 | 33.7 | 35.5 | 55.9 | 124.5 | 149.7 | 113.9 | 83.5 | 126.8 | 90.9 | 92.4 | 48.2 | 27.8 | 982.8 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.1 | 3.8 | 7.5 | 7.5 | 5.9 | 6.9 | 7.7 | 5.6 | 5.4 | 2.5 | 1.9 | 7.7 |
| 1992 | 총 량 | 29.9 | 44.9 | 71.2 | 112.4 | 145.3 | 148.4 | 159.5 | 125.6 | 89.9 | 69.2 | 41.7 | 29.8 | 1,067.8 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.6 | 5.0 | 6.0 | 7.5 | 7.2 | 8.3 | 8.7 | 5.7 | 4.0 | 2.9 | 2.0 | 8.7 |

<대 전>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 총 량 | 36.7 | 45.3 | 75.9 | 113.1 | 128.9 | 103.4 | 101.8 | 80.9 | 113.0 | 88.1 | 46.8 | 34.5 | 968.4 |
| | 일최대 | 2.0 | 3.5 | 4.5 | 5.7 | 6.4 | 6.9 | 6.1 | 6.8 | 5.6 | 4.1 | 3.6 | 1.8 | 6.9 |
| 1994 | 총 량 | 34.3 | 53.2 | 78.2 | 129.5 | 134.3 | 153.8 | 188.6 | 150.3 | 113.5 | 73.2 | 49.8 | 36.5 | 1,195.2 |
| | 일최대 | 2.3 | 3.3 | 4.0 | 6.8 | 7.0 | 8.0 | 9.3 | 7.5 | 5.0 | 3.8 | 2.9 | 2.1 | 9.3 |
| 1995 | 총 량 | 43.8 | 47.9 | 70.4 | 145.2 | 178.5 | 168.2 | 133.5 | 148.4 | 100.3 | 80.3 | 53.8 | 34.1 | 1,204.4 |
| | 일최대 | 2.4 | 2.6 | 5.1 | 6.8 | 9.6 | 7.8 | 6.6 | 8.7 | 6.2 | 4.6 | 3.3 | 2.4 | 9.6 |
| 1996 | 총 량 | 42.5 | 56.4 | 81.7 | 135.8 | 160.4 | 103.1 | 148.7 | 148.9 | 108.5 | 80.6 | 43.6 | 39.6 | 1,149.8 |
| | 일최대 | 2.3 | 2.8 | 4.3 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.0 | 7.5 | 4.9 | 4.6 | 2.4 | 2.5 | 7.5 |
| 1997 | 총 량 | 47.2 | 55.7 | 95.1 | 127.4 | 143.7 | 163.6 | 130.6 | 147.4 | 124.8 | 104.6 | 40.2 | 34.0 | 1,214.3 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.0 | 5.2 | 6.5 | 9.2 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 7.0 | 4.9 | 2.3 | 2.3 | 9.2 |
| 1998 | 총 량 | 36.8 | 50.5 | 89.6 | 110.3 | 125.8 | 105.3 | 121.1 | 99.0 | 103.5 | 68.5 | 49.5 | 38.5 | 998.4 |
| | 일최대 | 2.0 | 3.2 | 5.3 | 6.8 | 7.2 | 6.6 | 6.5 | 5.5 | 5.5 | 3.3 | 3.9 | 1.7 | 7.2 |
| 1999 | 총 량 | 44.8 | 47.1 | 74.2 | 123.4 | 153.1 | 143.0 | 140.5 | 115.7 | 82.6 | 67.2 | 40.2 | 28.5 | 1,060.3 |
| | 일최대 | 2.2 | 3.0 | 4.4 | 6.8 | 7.8 | 7.7 | 7.0 | 6.7 | 5.6 | 4.4 | 2.1 | 1.9 | 7.8 |
| 2000 | 총 량 | 21.9 | 37.2 | 85.8 | 124.2 | 134.3 | 124.0 | 125.5 | 109.6 | 73.0 | 68.9 | 32.8 | 26.2 | 963.4 |
| | 일최대 | 1.2 | 2.5 | 5.4 | 6.3 | 7.5 | 7.6 | 6.6 | 7.2 | 5.6 | 3.6 | 2.1 | 2.1 | 7.6 |
| 전 년 | 총 량 | 35.5 | 44.5 | 79.3 | 120.3 | 147.4 | 138.2 | 129.5 | 130.7 | 101.5 | 80.8 | 46.4 | 35.2 | 1,089.2 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.8 | 6.5 | 8.9 | 9.7 | 9.2 | 9.7 | 8.9 | 8.1 | 6.0 | 4.4 | 3.9 | 9.7 |
| | 최대년도 | 1997 | 1975 | 1979 | 1990 | 1980 | 1972,1981 | 1978 | 1989 | 1976 | 1988 | 1969,1988 | 1989 | Jun-78 |

※ 증발량은 소형접시 기준

## 증 발 량

<보 은>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 총 량 | 42.6 | 47.7 | 66.0 | 117.9 | 159.9 | 170.5 | 176.4 | 137.5 | 106.0 | 83.3 | 43.1 | 43.5 | 1,194.4 |
| | 일최대 | 2.2 | 2.7 | 3.9 | 6.7 | 7.7 | 7.8 | 9.8 | 8.0 | 5.2 | 4.0 | 2.7 | 1.9 | 9.8 |
| 1973 | 총 량 | 29.3 | 40.0 | 79.8 | 130.1 | 154.3 | 167.5 | 233.8 | 207.9 | 133.6 | 92.9 | 47.0 | 46.4 | 1,362.6 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.2 | 5.7 | 6.6 | 6.8 | 8.3 | 9.5 | 9.4 | 5.7 | 5.9 | 2.6 | 1.7 | 9.5 |
| 1974 | 총 량 | 34.5 | 33.0 | 51.8 | 117.2 | 153.5 | 158.3 | 108.4 | 160.2 | 121.5 | 85.2 | 54.5 | 37.8 | 1,115.9 |
| | 일최대 | 1.4 | 1.9 | 3.5 | 5.7 | 7.5 | 7.4 | 8.1 | 9.1 | 5.5 | 4.3 | 3.1 | 2.2 | 9.1 |
| 1975 | 총 량 | 43.5 | 49.2 | 77.8 | 119.9 | 143.8 | 134.5 | 136.4 | 176.9 | 109.5 | 79.4 | 58.1 | 32.9 | 1,161.9 |
| | 일최대 | 2.5 | 3.3 | 4.6 | 7.9 | 6.8 | 7.4 | 8.2 | 7.8 | 7.4 | 4.8 | 3.8 | 1.8 | 8.2 |
| 1976 | 총 량 | 31.6 | 32.7 | 78.0 | 110.1 | 157.2 | 152.0 | 130.7 | 116.3 | 111.1 | 83.6 | 45.1 | 28.0 | 1,076.4 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.3 | 3.8 | 6.8 | 8.9 | 8.1 | 7.2 | 6.2 | 5.7 | 4.7 | 2.9 | 1.8 | 8.9 |
| 1977 | 총 량 | 30.8 | 47.2 | 72.1 | 119.1 | 158.9 | 190.4 | 144.2 | 143.9 | 106.9 | 95.1 | 41.3 | 26.4 | 1,176.3 |
| | 일최대 | 1.7 | 3.0 | 4.0 | 6.1 | 7.8 | 8.9 | 7.9 | 7.0 | 5.5 | 4.4 | 2.7 | 1.7 | 8.9 |
| 1978 | 총 량 | 31.2 | 39.0 | 83.2 | 152.4 | 201.7 | 130.9 | 153.4 | 133.1 | 101.9 | 96.2 | 44.3 | 29.0 | 1,196.3 |
| | 일최대 | 2.2 | 2.6 | 4.5 | 7.4 | 9.7 | 8.4 | 8.5 | 8.0 | 5.7 | 4.7 | 2.7 | 2.3 | 9.7 |
| 1979 | 총 량 | 30.7 | 39.9 | 84.9 | 132.1 | 156.3 | 118.9 | 136.7 | 144.0 | 88.9 | 94.0 | 53.8 | 28.8 | 1,109.0 |
| | 일최대 | 2.5 | 3.7 | 4.8 | 8.2 | 7.1 | 7.6 | 7.5 | 6.5 | 5.4 | 5.6 | 3.7 | 2.1 | 8.2 |
| 1980 | 총 량 | 33.6 | 43.1 | 78.6 | 112.8 | 159.0 | 127.3 | 91.9 | 95.0 | 107.5 | 77.4 | 45.0 | 25.1 | 996.3 |
| | 일최대 | 2.3 | 2.6 | 4.4 | 6.0 | 8.2 | 6.8 | 6.0 | 5.6 | 4.8 | 4.6 | 3.3 | 1.4 | 8.2 |
| 1981 | 총 량 | 20.5 | 31.5 | 76.5 | 125.9 | 169.9 | 147.5 | 133.5 | 109.5 | 102.4 | 77.9 | 37.1 | 27.4 | 1,059.6 |
| | 일최대 | 1.0 | 3.3 | 5.8 | 7.3 | 9.3 | 9.6 | 7.7 | 6.3 | 5.0 | 4.5 | 2.7 | 1.9 | 9.6 |
| 1982 | 총 량 | 26.9 | 32.9 | 81.6 | 136.3 | 151.4 | 185.5 | 160.9 | 120.6 | 123.4 | 96.3 | 39.4 | 23.0 | 1,178.2 |
| | 일최대 | 1.6 | 1.8 | 4.4 | 7.5 | 8.5 | 7.7 | 8.4 | 6.4 | 6.0 | 5.5 | 3.2 | 1.3 | 8.5 |
| 1983 | 총 량 | 27.0 | 26.6 | 79.0 | 122.4 | 150.8 | 174.3 | 109.7 | 138.2 | 93.9 | 74.3 | 41.8 | 27.6 | 1,065.6 |
| | 일최대 | 1.6 | 1.8 | 5.3 | 6.1 | 6.7 | 8.7 | 6.1 | 7.8 | 5.0 | 3.7 | 2.9 | 1.8 | 8.7 |

<보 은>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 총 량 | 28.1 | 40.0 | 69.6 | 110.4 | 173.3 | 137.5 | 128.5 | 138.9 | 96.3 | 91.5 | 50.7 | 33.0 | 1,097.8 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.4 | 5.7 | 6.0 | 8.8 | 9.0 | 7.2 | 6.8 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.0 | 9.0 |
| 1985 | 총 량 | 31.6 | 40.7 | 80.4 | 118.7 | 153.9 | 143.8 | 141.6 | 149.7 | 93.9 | 75.7 | 45.3 | 38.8 | 1,114.1 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.1 | 4.4 | 8.2 | 8.4 | 8.0 | 7.3 | 8.3 | 5.9 | 3.7 | 2.7 | 2.1 | 8.4 |
| 1986 | 총 량 | 37.8 | 49.0 | 79.6 | 155.3 | 158.3 | 146.4 | 117.3 | 129.1 | 90.0 | 65.5 | 47.2 | 33.9 | 1,109.4 |
| | 일최대 | 2.6 | 2.9 | 4.5 | 7.2 | 8.7 | 8.8 | 7.1 | 7.7 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 1.9 | 8.8 |
| 1987 | 총 량 | 31.5 | 39.9 | 76.9 | 110.1 | 148.1 | 151.5 | 99.2 | 96.2 | 105.2 | 81.4 | 47.2 | 39.4 | 1,026.6 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.6 | 5.0 | 6.6 | 7.2 | 7.9 | 7.3 | 6.4 | 6.6 | 4.4 | 3.1 | 1.7 | 7.9 |
| 1988 | 총 량 | 42.4 | 55.5 | 77.9 | 139.2 | 163.5 | 145.5 | 113.2 | 149.3 | 108.0 | 98.7 | 62.5 | 40.9 | 1,196.6 |
| | 일최대 | 2.2 | 3.1 | 5.0 | 6.8 | 8.3 | 8.0 | 6.8 | 7.4 | 5.9 | 5.0 | 4.9 | 2.3 | 8.3 |
| 1989 | 총 량 | 30.7 | 50.7 | 84.8 | 152.1 | 161.4 | 129.1 | 116.5 | 144.1 | 88.9 | 80.5 | 435.0 | 40.7 | 1,514.5 |
| | 일최대 | 1.6 | 3.0 | 5.5 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.2 | 7.6 | 5.3 | 4.3 | 3.1 | 2.2 | 7.6 |
| 1990 | 총 량 | 35.3 | 33.8 | 76.4 | 104.9 | 110.9 | 99.7 | 114.3 | 150.9 | 94.6 | 88.3 | 48.0 | 32.8 | 989.9 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.3 | 4.0 | 7.0 | 6.5 | 6.6 | 6.4 | 6.9 | 5.7 | 4.2 | 2.7 | 1.9 | 7.0 |
| 1991 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1992 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1993 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1994 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1995 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |

<보 은>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1997 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1998 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1999 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 2000 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 전 년 | 총 량 | 32.6 | 40.7 | 76.6 | 125.6 | 157.2 | 148.0 | 134.0 | 139.0 | 104.4 | 85.1 | 67.7 | 33.4 | 1,144.3 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.7 | 5.8 | 8.2 | 9.7 | 9.6 | 9.8 | 9.4 | 7.4 | 5.9 | 4.9 | 2.3 | 9.8 |
| | 최대년도 | 1986 | 1979 | 1981 | 1979 | 1978 | 1981 | 1972 | 1973 | 1975 | 1973 | 1988 | 1988 | Jul-72 |

※ 증발량은 소형접시 기준

※ 1991 ~ 2000 년 결측

## 증 발 량

<부 여>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 총 량 | 45.9 | 43.1 | 85.4 | 116.4 | 132.7 | 152.4 | 170.8 | 149.6 | 116.5 | 103.7 | 39.2 | 31.2 | 1,186.9 |
| | 일최대 | 3.0 | 3.0 | 5.8 | 7.3 | 7.5 | 8.3 | 9.9 | 7.1 | 6.0 | 5.6 | 2.7 | 2.1 | 9.9 |
| 1973 | 총 량 | 34.4 | 49.8 | 100.3 | 113.0 | 153.7 | 157.7 | 178.4 | 144.3 | 101.4 | 73.4 | 47.7 | 34.8 | 1,188.9 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.5 | 6.0 | 6.5 | 7.6 | 8.2 | 7.8 | 7.6 | 5.5 | 9.2 | 2.4 | 1.8 | 9.2 |
| 1974 | 총 량 | 40.9 | 42.4 | 69.6 | 102.4 | 127.5 | 140.1 | 93.0 | 153.2 | 120.6 | 74.9 | 52.4 | 34.4 | 1,051.4 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.6 | 3.8 | 5.1 | 5.6 | 6.4 | 6.5 | 8.3 | 5.9 | 3.8 | 2.7 | 2.2 | 8.3 |
| 1975 | 총 량 | 40.9 | 52.2 | 76.4 | 105.0 | 128.0 | 131.7 | 118.3 | 152.8 | 101.3 | 78.8 | 55.1 | 39.6 | 1,080.1 |
| | 일최대 | 2.0 | 3.0 | 4.4 | 7.5 | 7.2 | 6.9 | 7.4 | 6.9 | 5.3 | 4.6 | 3.4 | 2.1 | 7.5 |
| 1976 | 총 량 | 40.4 | 46.2 | 85.0 | 115.3 | 144.6 | 139.3 | 135.3 | 119.0 | 115.9 | 75.9 | 49.0 | 35.9 | 1,101.8 |
| | 일최대 | 2.0 | 3.1 | 4.0 | 6.1 | 6.8 | 7.4 | 7.2 | 6.2 | 6.2 | 4.0 | 3.1 | 3.5 | 7.4 |
| 1977 | 총 량 | 41.3 | 52.5 | 73.7 | 107.6 | 128.7 | 163.3 | 141.7 | 144.4 | 107.9 | 94.9 | 42.4 | 31.5 | 1,129.9 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.7 | 3.9 | 5.8 | 6.6 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 4.8 | 4.4 | 2.6 | 1.5 | 7.6 |
| 1978 | 총 량 | 31.7 | 44.5 | 79.8 | 125.0 | 180.5 | 125.4 | 138.0 | 123.8 | 85.7 | 86.0 | 42.7 | 38.0 | 1,101.1 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.4 | 4.0 | 6.0 | 8.4 | 8.0 | 7.3 | 6.2 | 5.3 | 4.1 | 3.1 | 2.3 | 8.4 |
| 1979 | 총 량 | 34.3 | 38.5 | 81.0 | 113.6 | 142.7 | 116.5 | 130.2 | 133.5 | 96.8 | 93.9 | 50.0 | 38.3 | 1,069.3 |
| | 일최대 | 2.6 | 2.5 | 3.9 | 5.7 | 6.7 | 6.0 | 6.3 | 6.2 | 5.2 | 4.8 | 3.5 | 2.0 | 6.7 |
| 1980 | 총 량 | 37.4 | 43.8 | 73.3 | 104.8 | 144.8 | 116.7 | 102.3 | 107.8 | 122.4 | 81.2 | 49.4 | 32.7 | 1,016.6 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.5 | 4.0 | 5.6 | 6.7 | 6.5 | 6.3 | 7.1 | 5.6 | 4.6 | 3.0 | 2.1 | 7.1 |
| 1981 | 총 량 | 30.5 | 33.2 | 81.5 | 106.2 | 147.6 | 131.0 | 113.9 | 113.9 | 107.2 | 78.9 | 49.4 | 38.4 | 1,031.7 |
| | 일최대 | 1.4 | 2.1 | 4.5 | 5.9 | 7.0 | 7.8 | 6.4 | 5.8 | 5.0 | 5.2 | 2.7 | 1.9 | 7.8 |
| 1982 | 총 량 | 39.9 | 48.4 | 89.9 | 122.0 | 122.2 | 157.7 | 150.6 | 110.5 | 119.9 | 80.7 | 41.4 | 39.3 | 1,122.5 |
| | 일최대 | 2.4 | 2.7 | 4.2 | 6.0 | 6.1 | 7.1 | 7.5 | 6.0 | 5.5 | 4.0 | 2.7 | 1.9 | 7.5 |
| 1983 | 총 량 | 35.4 | 40.2 | 70.8 | 104.4 | 136.8 | 155.5 | 105.2 | 115.3 | 80.6 | 68.2 | 38.6 | 36.4 | 987.4 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.5 | 5.0 | 5.6 | 7.0 | 7.6 | 6.1 | 5.9 | 4.5 | 3.3 | 1.9 | 1.7 | 7.6 |

<부 여>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 총 량 | 33.6 | 42.7 | 68.2 | 105.3 | 132.9 | 118.6 | 109.8 | 129.4 | 94.7 | 79.3 | 46.3 | 35.2 | 996.0 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.5 | 4.0 | 5.3 | 5.9 | 6.8 | 6.7 | 6.5 | 4.4 | 3.5 | 2.5 | 1.9 | 6.8 |
| 1985 | 총 량 | 34.4 | 36.5 | 79.4 | 111.4 | 127.2 | 130.5 | 129.3 | 120.9 | 82.4 | 64.1 | 39.9 | 35.6 | 991.6 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.2 | 4.0 | 5.9 | 6.3 | 7.1 | 6.8 | 5.8 | 6.7 | 3.2 | 2.1 | 1.9 | 7.1 |
| 1986 | 총 량 | 35.5 | 40.7 | 74.1 | 129.3 | 139.2 | 133.6 | 110.1 | 141.5 | 91.2 | 67.0 | 50.9 | 36.1 | 1,049.2 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.0 | 4.2 | 6.3 | 6.6 | 8.8 | 6.3 | 7.8 | 4.9 | 3.3 | 2.9 | 2.1 | 8.8 |
| 1987 | 총 량 | 32.8 | 44.9 | 80.9 | 112.1 | 147.0 | 153.6 | 101.9 | 101.7 | 113.5 | 90.7 | 51.3 | 42.3 | 1,072.7 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.6 | 4.4 | 6.1 | 6.8 | 7.8 | 7.1 | 7.3 | 5.7 | 5.0 | 2.7 | 2.1 | 7.8 |
| 1988 | 총 량 | 40.9 | 55.1 | 83.2 | 127.7 | 158.7 | 142.1 | 119.6 | 158.3 | 127.3 | 102.2 | 53.5 | 36.5 | 1,205.1 |
| | 일최대 | 2.0 | 2.6 | 4.6 | 5.8 | 6.9 | 6.8 | 7.3 | 7.5 | 5.4 | 5.2 | 3.1 | 1.7 | 7.5 |
| 1989 | 총 량 | 32.0 | 47.3 | 86.1 | 134.5 | 155.7 | 131.8 | 128.4 | 146.6 | 87.3 | 84.2 | 42.6 | 33.8 | 1,110.3 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.7 | 4.3 | 6.7 | 7.5 | 7.3 | 6.8 | 7.2 | 4.6 | 4.9 | 2.7 | 2.2 | 7.5 |
| 1990 | 총 량 | 31.8 | 39.1 | 76.4 | 99.4 | 117.1 | 95.0 | 118.3 | 135.5 | 89.0 | 80.7 | 42.6 | 30.5 | 955.4 |
| | 일최대 | 1.7 | 3.1 | 4.2 | 6.0 | 6.8 | 6.1 | 6.9 | 6.3 | 4.9 | 4.1 | 2.5 | 1.4 | 6.9 |
| 1991 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1992 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1993 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1994 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1995 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |

<부 여>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1997 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1998 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1999 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 2000 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 전 년 | 총 량 | 36.5 | 44.3 | 79.7 | 113.4 | 140.4 | 136.4 | 126.1 | 131.7 | 103.2 | 82.0 | 46.5 | 35.8 | 1,076.2 |
| | 일최대 | 3.0 | 3.5 | 6.0 | 7.5 | 8.4 | 8.8 | 9.9 | 8.3 | 6.7 | 9.2 | 3.5 | 3.5 | 9.9 |
| | 최대년도 | 1972 | 1973 | 1973 | 1975 | 1978 | 1986 | 1972 | 1974 | 1985 | 1973 | 1979 | 1976 | Jul-72 |

※ 증발량은 소형접시 기준

※ 1991 ~ 2000 년 결측

## 증 발 량

<청 주>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 총 량 | 36.2 | 49.9 | 77.4 | 104.7 | 184.9 | 155.3 | 133.6 | 121.7 | 111.7 | 94.2 | 44.9 | 33.1 | 1,147.6 |
| | 일최대 | 2.9 | 3.4 | 5.9 | 7.6 | 11.6 | 10.6 | 7.9 | 8.0 | 5.9 | 5.3 | 4.1 | 2.6 | 11.6 |
| 1968 | 총 량 | 40.5 | 44.7 | 80.5 | 134.1 | 136.2 | 173.0 | 135.4 | 138.1 | 111.2 | 78.1 | 38.5 | 32.9 | 1,143.2 |
| | 일최대 | 2.4 | 3.0 | 4.4 | 6.9 | 8.6 | 8.5 | 7.5 | 6.8 | 5.6 | 11.5 | 2.6 | 1.8 | 11.5 |
| 1969 | 총 량 | 27.5 | 28.8 | 71.3 | 90.4 | 131.8 | 136.3 | 103.5 | 101.9 | 67.9 | 84.3 | 42.2 | 30.3 | 916.2 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.8 | 4.5 | 5.3 | 7.0 | 7.4 | 8.1 | 5.5 | 4.7 | 4.2 | 2.9 | 2.2 | 8.1 |
| 1970 | 총 량 | 38.4 | 52.0 | 90.6 | 134.0 | 147.4 | 119.0 | 91.6 | 121.5 | 84.3 | 69.7 | 49.5 | 33.3 | 1,031.3 |
| | 일최대 | 2.3 | 3.3 | 4.9 | 7.9 | 7.3 | 7.8 | 6.1 | 6.8 | 5.1 | 3.8 | 3.4 | 2.0 | 7.9 |
| 1971 | 총 량 | 35.0 | 38.9 | 76.8 | 124.1 | 142.7 | 105.5 | 113.0 | 118.3 | 111.1 | 92.6 | 49.6 | 37.0 | 1,044.6 |
| | 일최대 | 2.2 | 2.7 | 4.2 | 5.9 | 7.0 | 6.6 | 5.9 | 6.1 | 5.7 | 4.4 | 3.2 | 2.0 | 7.0 |
| 1972 | 총 량 | 34.0 | 42.7 | 63.2 | 98.4 | 129.9 | 148.4 | 153.3 | 108.2 | 85.0 | 77.4 | 34.5 | 28.6 | 1,003.6 |
| | 일최대 | 2.1 | 3.2 | 4.3 | 7.5 | 6.9 | 8.3 | 9.4 | 6.4 | 4.5 | 4.2 | 1.9 | 1.8 | 9.4 |
| 1973 | 총 량 | 25.2 | 45.2 | 103.2 | 117.8 | 134.8 | 144.2 | 170.8 | 138.7 | 100.1 | 65.1 | 37.3 | 37.0 | 1,119.4 |
| | 일최대 | 1.9 | 3.6 | 7.4 | 6.3 | 7.0 | 6.8 | 7.4 | 6.5 | 4.4 | 3.5 | 2.8 | 2.3 | 7.4 |
| 1974 | 총 량 | 32.1 | 35.2 | 69.7 | 112.9 | 124.3 | 148.6 | 96.7 | 139.7 | 107.7 | 74.1 | 44.8 | 26.2 | 1,012.0 |
| | 일최대 | 2.3 | 2.1 | 4.0 | 5.6 | 6.8 | 7.1 | 6.2 | 7.8 | 5.5 | 4.0 | 2.9 | 2.0 | 7.8 |
| 1975 | 총 량 | 32.7 | 41.6 | 69.2 | 107.4 | 132.6 | 125.7 | 129.4 | 158.2 | 105.4 | 70.2 | 45.0 | 40.0 | 1,057.4 |
| | 일최대 | 2.1 | 3.7 | 4.5 | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 5.1 | 4.3 | 3.1 | 2.9 | 7.3 |
| 1976 | 총 량 | 37.4 | 38.8 | 78.7 | 103.5 | 154.6 | 145.2 | 130.4 | 112.7 | 109.3 | 71.5 | 42.7 | 25.3 | 1,050.1 |
| | 일최대 | 2.1 | 2.4 | 3.9 | 5.7 | 8.0 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 5.3 | 3.6 | 2.5 | 2.0 | 8.1 |
| 1977 | 총 량 | 39.1 | 56.7 | 76.1 | 115.8 | 138.8 | 183.5 | 150.7 | 142.5 | 106.2 | 81.8 | 43.0 | 29.1 | 1,163.3 |
| | 일최대 | 1.9 | 4.0 | 4.1 | 5.8 | 7.2 | 8.9 | 7.5 | 6.9 | 5.4 | 4.5 | 2.7 | 2.2 | 8.9 |
| 1978 | 총 량 | 38.1 | 46.9 | 80.3 | 133.8 | 192.4 | 128.1 | 130.5 | 122.3 | 84.2 | 74.4 | 43.9 | 35.6 | 1,110.5 |
| | 일최대 | 2.0 | 2.7 | 4.0 | 6.6 | 8.5 | 8.1 | 6.7 | 6.3 | 4.9 | 3.6 | 2.4 | 2.5 | 8.5 |

<청 주>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 총 량 | 33.9 | 38.4 | 80.7 | 108.3 | 139.3 | 105.4 | 133.4 | 128.6 | 86.7 | 82.1 | 47.1 | 28.3 | 1,012.2 |
| | 일최대 | 2.5 | 2.7 | 4.0 | 5.7 | 6.4 | 6.3 | 6.7 | 6.8 | 4.4 | 4.2 | 4.3 | 1.4 | 6.8 |
| 1980 | 총 량 | 23.8 | 41.0 | 73.6 | 102.5 | 148.9 | 119.5 | 93.6 | 92.3 | 100.6 | 71.3 | 41.3 | 27.0 | 935.4 |
| | 일최대 | 1.2 | 2.6 | 3.5 | 5.9 | 7.3 | 6.7 | 6.0 | 5.3 | 5.1 | 4.0 | 2.2 | 1.4 | 7.3 |
| 1981 | 총 량 | 27.8 | 33.8 | 72.1 | 107.1 | 140.2 | 124.2 | 115.6 | 118.9 | 98.8 | 71.4 | 39.4 | 36.6 | 985.9 |
| | 일최대 | 1.4 | 2.2 | 3.9 | 5.9 | 6.8 | 6.8 | 6.5 | 6.0 | 4.7 | 3.9 | 2.4 | 2.0 | 6.8 |
| 1982 | 총 량 | 35.6 | 44.7 | 82.3 | 121.5 | 136.0 | 173.0 | 167.7 | 134.0 | 121.7 | 83.6 | 44.0 | 29.1 | 1,173.2 |
| | 일최대 | 2.0 | 2.5 | 3.9 | 5.6 | 7.2 | 7.6 | 8.1 | 6.7 | 6.1 | 4.6 | 3.1 | 2.0 | 8.1 |
| 1983 | 총 량 | 35.4 | 39.4 | 76.7 | 117.7 | 143.5 | 163.4 | 112.3 | 145.5 | 103.2 | 73.4 | 41.4 | 34.6 | 1,086.5 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.3 | 4.2 | 5.7 | 6.5 | 8.2 | 6.4 | 7.3 | 5.6 | 3.8 | 2.7 | 2.0 | 8.2 |
| 1984 | 총 량 | 30.3 | 48.7 | 71.1 | 99.3 | 151.8 | 134.7 | 127.8 | 146.9 | 92.2 | 83.0 | 41.3 | 36.0 | 1,063.1 |
| | 일최대 | 1.3 | 2.5 | 4.6 | 5.8 | 7.7 | 8.4 | 7.7 | 8.0 | 4.5 | 4.1 | 3.0 | 2.2 | 8.4 |
| 1985 | 총 량 | 32.5 | 36.4 | 79.5 | 108.2 | 131.8 | 145.8 | 129.8 | 138.2 | 85.9 | 67.9 | 36.5 | 32.3 | 1,024.8 |
| | 일최대 | 2.0 | 2.0 | 4.7 | 5.8 | 7.7 | 7.6 | 6.7 | 7.4 | 5.1 | 3.7 | 2.3 | 1.8 | 7.7 |
| 1986 | 총 량 | 25.9 | 35.4 | 60.6 | 133.1 | 151.8 | 126.9 | 118.2 | 121.7 | 94.5 | 63.7 | 40.0 | 27.3 | 999.1 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.3 | 4.1 | 6.8 | 8.2 | 7.8 | 7.1 | 6.8 | 5.3 | 2.9 | 2.6 | 2.0 | 8.2 |
| 1987 | 총 량 | 34.2 | 47.8 | 73.2 | 107.5 | 148.9 | 171.0 | 108.6 | 112.4 | 110.3 | 82.9 | 45.5 | 41.0 | 1,083.3 |
| | 일최대 | 2.0 | 3.5 | 3.7 | 6.0 | 7.0 | 8.2 | 6.9 | 6.0 | 5.3 | 4.4 | 2.6 | 1.9 | 8.2 |
| 1988 | 총 량 | 39.0 | 53.7 | 76.3 | 134.8 | 161.4 | 164.0 | 109.7 | 145.5 | 110.9 | 87.6 | 54.5 | 35.7 | 1,173.1 |
| | 일최대 | 2.2 | 2.7 | 4.1 | 6.5 | 8.6 | 8.9 | 7.8 | 6.8 | 5.6 | 4.9 | 3.3 | 1.7 | 8.9 |
| 1989 | 총 량 | 31.0 | 44.1 | 80.1 | 136.2 | 147.1 | 139.5 | 129.0 | 151.1 | 94.2 | 73.4 | 46.4 | 36.4 | 1,108.5 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.5 | 3.9 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 8.9 | 7.1 | 4.2 | 3.0 | 2.2 | 8.9 |
| 1990 | 총 량 | 35.9 | 37.0 | 74.5 | 106.4 | 112.9 | 108.6 | 124.8 | 145.7 | 96.8 | 79.9 | 44.6 | 39.3 | 1,006.4 |
| | 일최대 | 2.1 | 3.0 | 4.0 | 6.1 | 6.3 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 5.2 | 3.9 | 3.2 | 3.1 | 6.7 |

<청 주>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1991 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1992 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1993 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1994 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1995 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1996 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1997 | 총 량 | 41.6 | 55.7 | 91.5 | 132.5 | 138.3 | 152.2 | 127.0 | 149.0 | 129.7 | 101.8 | 44.3 | 34.6 | 1,198.2 |
| | 일최대 | 2.5 | 3.2 | 5.1 | 6.6 | 9.1 | 7.9 | 7.1 | 7.1 | 7.7 | 4.6 | 2.7 | 2.0 | 9.1 |
| 1998 | 총 량 | 32.6 | 47.9 | 85.0 | 108.8 | 131.3 | 115.4 | 140.0 | 120.2 | 113.7 | 92.1 | 60.7 | 43.0 | 1,090.7 |
| | 일최대 | 2.4 | 3.2 | 4.3 | 8.1 | 7.3 | 8.5 | 8.4 | 6.6 | 6.2 | 5.1 | 3.6 | 2.4 | 8.5 |
| 1999 | 총 량 | 52.7 | 60.2 | 81.5 | 140.6 | 154.0 | 155.2 | 154.8 | 136.7 | 104.3 | 76.9 | 52.8 | 31.2 | 1,200.9 |
| | 일최대 | 3.1 | 4.5 | 5.0 | 7.5 | 9.0 | 8.7 | 8.8 | 9.1 | 6.7 | 4.3 | 2.8 | 2.1 | 9.1 |
| 2000 | 총 량 | 22.7 | 38.8 | 84.7 | 139.1 | 149.0 | 158.0 | 151.4 | 134.7 | 88.8 | 85.0 | 45.6 | 41.3 | 1,139.1 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.5 | 4.6 | 7.1 | 7.6 | 8.9 | 7.6 | 7.6 | 5.2 | 4.2 | 2.8 | 2.1 | 8.9 |
| | 총 량 | 34.0 | 43.7 | 77.9 | 117.2 | 144.2 | 141.8 | 128.0 | 130.2 | 100.6 | 78.9 | 44.3 | 33.6 | 1,074.3 |
| 전 년 | 일최대 | 3.1 | 4.5 | 7.4 | 8.1 | 11.6 | 10.6 | 9.4 | 9.1 | 7.7 | 11.5 | 4.3 | 3.1 | 11.6 |
| | 최대년도 | 1999 | 1999 | 1973 | 1998 | 1967 | 1967 | 1972 | 1999 | 1997 | 1968 | 1979 | 1990 | May-67 |

※ 증발량은 소형접시 기준

※ 1991~1996년 결측

# 증 발 량

<추풍령>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1953 | 총 량 | 66.8 | 63.5 | 97.1 | 196.0 | 197.7 | 128.1 | 139.4 | 159.0 | 143.5 | 129.8 | 88.7 | 56.8 | 1,466.4 |
| | 일최대 | 4.4 | 4.5 | 4.9 | 11.3 | 13.5 | 8.9 | 8.7 | 8.6 | 7.6 | 7.7 | 5.4 | 3.3 | 13.5 |
| 1954 | 총 량 | 53.7 | 61.2 | 135.8 | 164.5 | 185.2 | 121.8 | 106.7 | 152.0 | 122.4 | 97.4 | 75.4 | 58.8 | 1,334.9 |
| | 일최대 | 3.3 | 3.7 | 7.2 | 9.4 | 10.0 | 7.9 | 6.7 | 8.6 | 6.7 | 4.8 | 5.3 | 3.0 | 10.0 |
| 1955 | 총 량 | 56.4 | 60.5 | 73.1 | 125.7 | 174.0 | 165.7 | 136.3 | 156.7 | 108.2 | 97.5 | 65.2 | 58.3 | 1,277.6 |
| | 일최대 | 2.7 | 3.5 | 5.4 | 8.6 | 9.7 | 12.0 | 7.4 | 7.9 | 5.9 | 4.8 | 4.2 | 3.5 | 12.0 |
| 1956 | 총 량 | 54.2 | 61.5 | 63.4 | 124.5 | 152.2 | 112.5 | 125.0 | 143.9 | 81.8 | 89.9 | 68.7 | 58.5 | 1,136.1 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 8.9 | 8.7 | 7.0 | 7.5 | 8.2 | 4.7 | 6.7 | 4.6 | 3.8 | 8.9 |
| 1957 | 총 량 | 49.2 | 52.3 | 90.6 | 122.6 | 193.7 | 135.3 | 83.6 | 118.5 | 138.9 | 111.8 | 67.1 | 52.9 | 1,216.5 |
| | 일최대 | 2.3 | 3.7 | 5.6 | 6.7 | 9.1 | 7.5 | 6.5 | 6.5 | 6.9 | 6.0 | 3.8 | 2.6 | 9.1 |
| 1958 | 총 량 | 50.6 | 62.8 | 111.6 | 122.4 | 197.1 | 216.5 | 159.9 | 113.6 | 106.3 | 78.9 | 58.8 | 49.1 | 1,327.6 |
| | 일최대 | 3.4 | 3.9 | 6.3 | 7.2 | 10.2 | 11.8 | 8.9 | 8.7 | 5.9 | 4.3 | 3.7 | 3.0 | 11.8 |
| 1959 | 총 량 | 58.5 | 49.2 | 95.5 | 121.2 | 188.7 | 160.7 | 165.3 | 154.7 | 92.4 | 115.3 | 67.8 | 55.4 | 1,324.7 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.4 | 5.1 | 7.4 | 9.4 | 9.3 | 8.3 | 7.7 | 5.2 | 5.6 | 3.7 | 3.1 | 9.4 |
| 1960 | 총 량 | 54.9 | 78.5 | 102.7 | 147.9 | 169.1 | 165.1 | 183.2 | 199.5 | 104.8 | 102.5 | 73.8 | 57.8 | 1,439.8 |
| | 일최대 | 3.5 | 4.1 | 5.5 | 8.5 | 8.5 | 9.2 | 9.3 | 8.0 | 7.4 | 5.3 | 4.6 | 3.0 | 9.3 |
| 1961 | 총 량 | 55.5 | 77.5 | 110.0 | 175.5 | 181.4 | 151.6 | 158.5 | 141.0 | 111.2 | 90.3 | 68.3 | 56.6 | 1,377.4 |
| | 일최대 | 4.2 | 4.1 | 6.4 | 10.7 | 10.7 | 9.0 | 8.5 | 7.0 | 6.0 | 4.9 | 3.4 | 3.0 | 10.7 |
| 1962 | 총 량 | 65.7 | 74.6 | 118.1 | 139.2 | 265.3 | 191.2 | 164.8 | 149.9 | 92.1 | 105.7 | 57.3 | 58.6 | 1,482.5 |
| | 일최대 | 3.2 | 4.1 | 6.2 | 8.3 | 13.4 | 11.0 | 8.2 | 8.3 | 6.3 | 5.8 | 3.7 | 3.0 | 13.4 |
| 1963 | 총 량 | 51.2 | 77.0 | 124.3 | 84.2 | 132.7 | 106.8 | 107.1 | 156.3 | 141.6 | 110.4 | 72.1 | 55.3 | 1,219.0 |
| | 일최대 | 2.3 | 4.5 | 6.6 | 7.2 | 7.8 | 8.1 | 6.7 | 7.8 | 9.0 | 5.1 | 4.0 | 2.7 | 9.0 |
| 1964 | 총 량 | 56.7 | 63.6 | 108.7 | 80.7 | 186.2 | 183.4 | 172.8 | 184.7 | 112.4 | 95.6 | 73.1 | 64.5 | 1,382.4 |
| | 일최대 | 3.2 | 4.7 | 6.0 | 6.3 | 9.5 | 10.0 | 10.4 | 8.5 | 6.9 | 5.0 | 5.2 | 4.0 | 10.4 |

<추풍령>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1965 | 총 량 | 71.6 | 84.7 | 134.6 | 165.0 | 203.8 | 231.1 | 113.0 | 167.0 | 174.8 | 130.6 | 70.8 | 67.5 | 1,614.5 |
| | 일최대 | 3.9 | 4.5 | 6.6 | 8.6 | 11.3 | 11.4 | 10.8 | 8.5 | 7.9 | 5.9 | 4.5 | 4.2 | 11.4 |
| 1966 | 총 량 | 80.3 | 69.8 | 92.1 | 137.5 | 201.0 | 178.1 | 138.7 | 159.3 | 94.5 | 101.0 | 86.8 | 57.8 | 1,396.9 |
| | 일최대 | 3.7 | 4.4 | 5.8 | 6.7 | 9.4 | 7.9 | 9.1 | 7.8 | 6.4 | 6.8 | 4.7 | 2.7 | 9.4 |
| 1967 | 총 량 | 56.2 | 59.7 | 106.4 | 125.2 | 222.5 | 186.5 | 143.1 | 176.8 | 110.4 | 112.8 | 54.5 | 36.3 | 1,390.4 |
| | 일최대 | 2.9 | 3.4 | 5.9 | 7.6 | 11.6 | 10.6 | 7.9 | 8.0 | 5.9 | 5.3 | 4.1 | 2.6 | 11.6 |
| 1968 | 총 량 | 52.4 | 54.3 | 109.5 | 162.7 | 151.3 | 188.9 | 150.2 | 154.1 | 122.8 | 74.8 | 51.7 | 44.4 | 1,317.1 |
| | 일최대 | 3.1 | 3.7 | 6.7 | 7.4 | 12.3 | 10.2 | 8.2 | 8.1 | 6.0 | 4.5 | 2.9 | 2.8 | 12.3 |
| 1969 | 총 량 | 38.9 | 50.0 | 96.2 | 119.3 | 179.0 | 180.9 | 126.6 | 121.0 | 84.5 | 107.3 | 67.6 | 54.2 | 1,225.5 |
| | 일최대 | 2.5 | 2.8 | 7.6 | 7.6 | 9.6 | 9.0 | 7.8 | 6.9 | 6.2 | 5.2 | 4.7 | 2.8 | 9.6 |
| 1970 | 총 량 | 61.5 | 75.3 | 111.9 | 146.0 | 170.9 | 121.7 | 118.8 | 117.6 | 74.6 | 89.0 | 67.7 | 55.5 | 1,210.5 |
| | 일최대 | 2.9 | 4.0 | 7.0 | 7.6 | 10.7 | 7.6 | 7.0 | 6.5 | 4.9 | 4.5 | 3.8 | 3.1 | 10.7 |
| 1971 | 총 량 | 49.4 | 50.7 | 87.3 | 161.9 | 187.5 | 131.9 | 141.3 | 123.6 | 119.7 | 109.1 | 78.2 | 62.5 | 1,303.1 |
| | 일최대 | 2.8 | 3.1 | 6.4 | 8.8 | 11.1 | 8.3 | 8.2 | 8.1 | 6.2 | 4.7 | 4.2 | 2.9 | 11.1 |
| 1972 | 총 량 | 36.2 | 53.7 | 81.8 | 131.6 | 138.5 | 158.8 | 149.9 | 128.9 | 97.9 | 93.4 | 47.9 | 44.0 | 1,162.6 |
| | 일최대 | 2.4 | 3.7 | 6.2 | 8.3 | 7.9 | 8.6 | 7.9 | 7.5 | 5.1 | 4.4 | 2.9 | 2.3 | 8.6 |
| 1973 | 총 량 | 39.8 | 65.7 | 127.8 | 139.1 | 164.7 | 142.6 | 174.4 | 162.8 | 111.7 | 81.5 | 71.0 | 53.9 | 1,335.0 |
| | 일최대 | 2.3 | 4.8 | 11.4 | 8.8 | 9.1 | 7.5 | 8.5 | 7.1 | 6.4 | 5.3 | 3.7 | 3.0 | 11.4 |
| 1974 | 총 량 | 47.5 | 43.0 | 81.9 | 141.3 | 167.7 | 181.4 | 8.6 | 158.7 | 141.2 | 96.9 | 70.7 | 39.6 | 1,178.5 |
| | 일최대 | 2.9 | 2.8 | 4.9 | 6.7 | 9.5 | 9.5 | 6.8 | 8.0 | 6.5 | 5.5 | 3.7 | 2.1 | 9.5 |
| 1975 | 총 량 | 48.9 | 60.0 | 87.6 | 124.9 | 147.0 | 136.8 | 115.4 | 159.8 | 109.7 | 77.3 | 54.5 | 63.9 | 1,185.8 |
| | 일최대 | 2.3 | 4.9 | 5.8 | 7.2 | 8.5 | 6.9 | 7.9 | 6.9 | 7.7 | 4.5 | 3.7 | 3.7 | 8.5 |
| 1976 | 총 량 | 67.1 | 50.6 | 96.2 | 118.1 | 161.0 | 145.6 | 107.4 | 104.6 | 116.8 | 93.2 | 65.8 | 48.4 | 1,174.8 |
| | 일최대 | 3.0 | 3.4 | 5.5 | 7.0 | 8.4 | 7.9 | 6.8 | 6.6 | 5.9 | 5.0 | 3.4 | 3.4 | 8.4 |

<추풍령>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1977 | 총 량 | 54.5 | 79.2 | 91.2 | 134.9 | 165.2 | 162.6 | 157.9 | 153.2 | 110.0 | 112.3 | 55.7 | 50.5 | 1,327.2 |
| | 일최대 | 2.6 | 4.5 | 5.0 | 8.4 | 11.0 | 8.7 | 8.6 | 8.4 | 7.0 | 5.5 | 3.7 | 2.3 | 11.0 |
| 1978 | 총 량 | 58.6 | 69.7 | 108.2 | 73.4 | 218.8 | 142.3 | 163.5 | 149.4 | 104.3 | 104.5 | 61.2 | 62.7 | 1,316.6 |
| | 일최대 | 2.9 | 4.5 | 5.5 | 8.4 | 10.3 | 9.4 | 8.6 | 8.3 | 6.0 | 5.2 | 3.7 | 3.6 | 10.3 |
| 1979 | 총 량 | 55.6 | 65.4 | 108.6 | 138.2 | 184.9 | 118.8 | 155.6 | 156.9 | 100.6 | 124.7 | 75.9 | 59.1 | 1,344.3 |
| | 일최대 | 3.1 | 0.1 | 5.2 | 7.7 | 10.4 | 8.8 | 8.9 | 9.7 | 5.7 | 6.8 | 4.6 | 3.6 | 10.4 |
| 1980 | 총 량 | 50.6 | 72.7 | 103.0 | 131.7 | 195.2 | 152.1 | 103.3 | 79.1 | 136.3 | 93.5 | 76.5 | 50.6 | 1,244.6 |
| | 일최대 | 2.9 | 3.9 | 6.4 | 8.5 | 0.5 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.7 | 5.5 | 5.1 | 2.9 | 8.5 |
| 1981 | 총 량 | 51.9 | 60.7 | 118.7 | 71.5 | 211.0 | 154.5 | 130.4 | 120.4 | 121.0 | 102.0 | 73.7 | 63.5 | 1,279.3 |
| | 일최대 | 2.5 | 3.6 | 6.9 | 11.2 | 10.9 | 11.1 | 8.6 | 7.4 | 6.2 | 6.4 | 4.5 | 3.4 | 11.2 |
| 1982 | 총 량 | 57.7 | 68.9 | 113.0 | 162.3 | 172.6 | 191.6 | 143.2 | 139.1 | 145.3 | 118.4 | 68.8 | 55.8 | 1,436.7 |
| | 일최대 | 4.1 | 4.3 | 6.2 | 8.3 | 0.8 | 8.7 | 7.4 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 4.0 | 2.6 | 8.7 |
| 1983 | 총 량 | 63.4 | 60.4 | 84.6 | 142.8 | 171.6 | 177.0 | 132.0 | 141.6 | 96.1 | 96.9 | 66.3 | 58.9 | 1,291.6 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.7 | 4.4 | 7.4 | 9.2 | 9.4 | 8.6 | 8.3 | 6.3 | 5.5 | 3.6 | 3.4 | 9.4 |
| 1984 | 총 량 | 58.0 | 65.4 | 98.7 | 133.3 | 178.2 | 135.5 | 128.0 | 147.3 | 100.7 | 116.2 | 71.8 | 58.0 | 1,291.1 |
| | 일최대 | 3.5 | 3.5 | 6.7 | 8.3 | 10.4 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 5.7 | 5.5 | 5.0 | 2.9 | 10.4 |
| 1985 | 총 량 | 58.0 | 53.0 | 96.8 | 146.6 | 148.6 | 129.2 | 136.0 | 135.8 | 109.3 | 105.0 | 56.3 | 47.5 | 1,222.1 |
| | 일최대 | 2.8 | 3.7 | 5.8 | 7.3 | 7.7 | 7.8 | 7.5 | 6.8 | 7.9 | 6.0 | 3.9 | 2.5 | 7.9 |
| 1986 | 총 량 | 58.0 | 60.3 | 85.4 | 170.9 | 187.0 | 137.5 | 115.1 | 146.1 | 116.3 | 90.7 | 83.0 | 50.2 | 1,300.5 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.2 | 5.4 | 7.9 | 10.4 | 10.3 | 7.4 | 7.2 | 6.6 | 4.5 | 4.9 | 3.6 | 10.4 |
| 1987 | 총 량 | 62.8 | 68.3 | 91.1 | 146.5 | 167.6 | 152.2 | 115.7 | 12.0 | 116.5 | 100.7 | 71.1 | 75.8 | 1,180.3 |
| | 일최대 | 3.5 | 4.5 | 5.2 | 8.8 | 8.5 | 7.6 | 7.1 | 6.8 | 5.9 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 8.8 |
| 1988 | 총 량 | 63.3 | 67.2 | 85.3 | 158.4 | 171.9 | 159.1 | 113.3 | 156.8 | 124.9 | 125.3 | 101.8 | 66.6 | 1,393.9 |
| | 일최대 | 2.8 | 3.0 | 4.5 | 7.8 | 8.8 | 8.5 | 9.0 | 8.0 | 6.9 | 6.7 | 5.5 | 3.5 | 9.0 |

<추풍령>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1989 | 총 량 | 50.5 | 53.9 | 99.0 | 166.7 | 197.9 | 145.1 | 137.6 | 155.4 | 99.8 | 117.4 | 77.2 | 73.7 | 1,374.2 |
| | 일최대 | 2.8 | 2.9 | 5.5 | 8.0 | 9.8 | 8.2 | 8.4 | 7.8 | 6.5 | 5.3 | 4.3 | 4.9 | 9.8 |
| 1990 | 총 량 | 47.2 | 51.8 | 104.7 | 131.5 | 142.3 | 115.6 | 130.5 | 150.1 | 108.2 | 116.2 | 79.4 | 58.6 | 1,236.1 |
| | 일최대 | 2.2 | 3.7 | 5.4 | 7.8 | 8.3 | 7.6 | 7.9 | 7.2 | 6.2 | 5.8 | 4.3 | 2.9 | 8.3 |
| 1991 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1992 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1993 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1994 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1995 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1996 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1997 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1998 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1999 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 2000 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 전 년 | 총 량 | 55.6 | 63.1 | 100.9 | 136.5 | 179.8 | 155.2 | 133.0 | 142.3 | 113.3 | 103.0 | 69.5 | 56.4 | 1,308.4 |
| | 일최대 | 4.4 | 4.9 | 11.4 | 11.3 | 13.5 | 12.0 | 10.8 | 9.7 | 9.0 | 7.7 | 5.5 | 4.9 | 13.5 |
| | 최대년도 | 1953 | 1975 | 1973 | 1953 | 1955 | 1965 | 1979 | 1963 | 1953 | 1988 | 1989 | 1953 | May-53 |

※ 1991~2000년 결측

## 증 발 량

<금 산>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 총 량 | 37.0 | 38.6 | 54.5 | 51.9 | 63.1 | 159.1 | 167.4 | 154.3 | 110.3 | 100.8 | 55.4 | 31.1 | 1,023.5 |
| | 일최대 | 1.9 | 2.1 | 4.3 | 2.8 | 3.2 | 8.9 | 9.5 | 8.3 | 5.8 | 4.2 | 3.3 | 2.7 | 9.5 |
| 1973 | 총 량 | 27.6 | 47.4 | 99.8 | 115.9 | 138.6 | 137.5 | 165.3 | 159.6 | 99.3 | 66.1 | 51.5 | 40.0 | 1,148.6 |
| | 일최대 | 1.7 | 3.1 | 6.2 | 6.1 | 7.0 | 7.1 | 7.7 | 7.3 | 4.5 | 5.1 | 2.8 | 1.8 | 7.7 |
| 1974 | 총 량 | 35.4 | 37.0 | 71.1 | 105.5 | 124.8 | 147.1 | 79.6 | 128.2 | 107.0 | 81.5 | 55.1 | 40.1 | 1,012.4 |
| | 일최대 | 2.1 | 2.1 | 4.6 | 5.0 | 6.5 | 7.9 | 6.7 | 6.8 | 5.3 | 4.8 | 3.2 | 2.1 | 7.9 |
| 1975 | 총 량 | 54.4 | 53.1 | 74.1 | 102.4 | 123.0 | 124.7 | 117.0 | 138.5 | 88.2 | 62.4 | 46.4 | 30.0 | 1,014.2 |
| | 일최대 | 2.6 | 3.0 | 4.7 | 5.1 | 6.4 | 6.9 | 5.9 | 5.7 | 4.5 | 3.3 | 2.8 | 1.7 | 6.9 |
| 1976 | 총 량 | 35.7 | 36.2 | 72.3 | 100.4 | 140.9 | 136.4 | 121.7 | 115.1 | 114.1 | 74.6 | 50.1 | 34.0 | 1,031.5 |
| | 일최대 | 1.7 | 3.2 | 3.7 | 5.3 | 8.8 | 7.9 | 6.9 | 5.8 | 6.3 | 3.5 | 3.0 | 1.6 | 8.8 |
| 1977 | 총 량 | 39.1 | 64.2 | 86.4 | 119.0 | 144.3 | 175.6 | 145.0 | 148.7 | 98.5 | 96.9 | 41.0 | 30.1 | 1,188.8 |
| | 일최대 | 1.7 | 4.3 | 4.7 | 7.1 | 7.0 | 8.5 | 6.9 | 8.0 | 4.9 | 4.0 | 2.7 | 1.5 | 8.5 |
| 1978 | 총 량 | 28.5 | 47.3 | 5.9 | 161.7 | 193.2 | 150.3 | 157.2 | 124.0 | 88.3 | 84.7 | 41.9 | 38.6 | 1,121.6 |
| | 일최대 | 1.5 | 3.0 | 4.6 | 9.0 | 8.4 | 8.4 | 8.0 | 6.8 | 4.2 | 3.9 | 2.3 | 1.8 | 9.0 |
| 1979 | 총 량 | 32.0 | 36.4 | 64.7 | 66.2 | 86.9 | 87.5 | 105.5 | 115.5 | 66.8 | 99.3 | 77.3 | 69.7 | 907.8 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.2 | 3.0 | 3.1 | 4.2 | 4.7 | 5.9 | 5.3 | 3.9 | 3.8 | 4.0 | 3.3 | 5.9 |
| 1980 | 총 량 | 61.5 | 65.0 | 85.0 | 85.9 | 103.8 | 91.9 | 74.3 | 82.1 | 104.3 | 71.4 | 61.7 | 40.6 | 927.5 |
| | 일최대 | 3.4 | 3.1 | 3.8 | 4.3 | 4.7 | 5.3 | 5.0 | 5.3 | 4.9 | 3.8 | 2.9 | 2.4 | 5.3 |
| 1981 | 총 량 | 42.5 | 41.7 | 88.8 | 117.0 | 148.1 | 124.0 | 108.8 | 109.6 | 98.4 | 82.3 | 48.8 | 49.4 | 1,059.4 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.0 | 4.2 | 5.9 | 7.1 | 7.9 | 6.4 | 5.5 | 4.7 | 4.6 | 2.9 | 2.3 | 7.9 |
| 1982 | 총 량 | 41.0 | 47.7 | 80.9 | 124.1 | 136.9 | 167.1 | 139.7 | 113.0 | 113.8 | 85.5 | 43.9 | 36.4 | 1,130.0 |
| | 일최대 | 2.1 | 2.4 | 4.0 | 6.3 | 6.6 | 7.4 | 6.9 | 6.3 | 5.0 | 4.3 | 3.8 | 1.8 | 7.4 |
| 1983 | 총 량 | 34.0 | 34.7 | 60.4 | 105.8 | 139.3 | 163.3 | 107.1 | 119.2 | 90.0 | 82.2 | 58.9 | 46.2 | 1,041.1 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.0 | 3.3 | 5.6 | 6.6 | 7.9 | 6.1 | 6.2 | 4.7 | 4.2 | 2.9 | 2.5 | 7.9 |

## 증 발 량

<금 산>

(단 위 : mm)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 총 량 | 37.1 | 49.8 | 75.1 | 91.2 | 133.8 | 119.4 | 125.3 | 132.5 | 82.2 | 90.5 | 56.2 | 37.1 | 1,030.2 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.3 | 3.6 | 4.9 | 5.4 | 6.4 | 6.6 | 6.3 | 3.9 | 4.2 | 3.1 | 2.0 | 6.6 |
| 1985 | 총 량 | 35.1 | 39.0 | 73.3 | 110.6 | 131.3 | 129.4 | 123.7 | 131.6 | 78.3 | 63.8 | 38.0 | 37.5 | 991.6 |
| | 일최대 | 1.5 | 2.0 | 3.9 | 6.8 | 7.0 | 7.2 | 6.4 | 6.2 | 4.9 | 3.7 | 2.3 | 1.9 | 7.2 |
| 1986 | 총 량 | 38.5 | 46.9 | 75.2 | 137.2 | 139.0 | 120.5 | 109.5 | 123.7 | 91.9 | 65.9 | 51.6 | 36.9 | 1,036.8 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.2 | 4.4 | 7.3 | 8.2 | 7.2 | 6.3 | 5.4 | 5.4 | 3.6 | 3.1 | 2.3 | 8.2 |
| 1987 | 총 량 | 38.1 | 44.1 | 69.6 | 114.2 | 139.2 | 142.5 | 94.0 | 98.7 | 108.3 | 88.1 | 51.8 | 42.7 | 1,031.3 |
| | 일최대 | 2.1 | 2.4 | 3.8 | 6.1 | 6.6 | 8.0 | 6.2 | 5.4 | 4.8 | 4.7 | 3.2 | 2.1 | 8.0 |
| 1988 | 총 량 | 43.0 | 50.3 | 77.1 | 138.0 | 147.2 | 145.2 | 99.0 | 154.9 | 107.4 | 102.4 | 59.7 | 41.7 | 1,165.9 |
| | 일최대 | 2.5 | 2.7 | 4.4 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.2 | 7.0 | 5.2 | 5.4 | 3.1 | 2.3 | 7.0 |
| 1989 | 총 량 | 28.5 | 42.3 | 79.8 | 136.8 | 154.5 | 123.3 | 109.1 | 137.7 | 87.8 | 84.9 | 43.8 | 36.7 | 1,065.2 |
| | 일최대 | 1.7 | 2.3 | 5.2 | 7.1 | 7.0 | 7.3 | 6.5 | 7.4 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 2.7 | 7.4 |
| 1990 | 총 량 | 35.7 | 32.6 | 75.0 | 99.6 | 115.5 | 106.1 | 130.8 | 141.4 | 83.6 | 80.0 | 47.4 | 34.4 | 982.1 |
| | 일최대 | 1.8 | 2.4 | 4.0 | 6.0 | 6.8 | 6.5 | 7.1 | 6.6 | 5.9 | 3.8 | 3.2 | 2.0 | 7.1 |
| 1991 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1992 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1993 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1994 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1995 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |

## 증 발 량

<금 산>

(단 위 : ㎜)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1997 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1998 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1999 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 2000 | 총 량 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 일최대 | | | | | | | | | | | | | - |
| 전 년 | 총 량 | 38.1 | 45.0 | 72.1 | 109.7 | 131.8 | 134.3 | 120.0 | 127.8 | 95.7 | 82.3 | 51.6 | 39.6 | 1,047.9 |
| | 일최대 | 3.4 | 4.3 | 6.2 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.5 | 8.3 | 6.3 | 5.4 | 4.0 | 3.3 | 9.5 |
| | 최대년도 | 1980 | 1977 | 1973 | 1978 | 1976 | 1972 | 1972 | 1972 | 1976 | 1988 | 1979 | 1979 | Jul-72 |

※ 증발량은 소형접시 기준

※ 1991 ~ 2000 년 결측

3. 상대습도

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 군 산 | 평 균 | 72.2 | 71.6 | 71.9 | 72.7 | 75.0 | 80.1 | 83.9 | 81.8 | 78.1 | 73.5 | 72.9 | 73.5 | 75.6 |
| | 최 소 | 22.0 | 12.0 | 10.0 | 11.0 | 11.0 | 20.0 | 30.0 | 38.0 | 20.0 | 16.0 | 12.0 | 12.0 | 10.0 |
| | 최소년도 | 1996,99 | 1997 | 2000 | 1995,97 | 1995.0 | 1996 | 1969 | 1969,96 | 1996 | 1996.0 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 대 전 | 평 균 | 69.0 | 66.2 | 63.9 | 61.9 | 66.2 | 73.5 | 80.4 | 80.1 | 78.2 | 73.9 | 73.6 | 72.2 | 71.6 |
| | 최 소 | 11.0 | 11.0 | 8.0 | 9.0 | 11.0 | 16.0 | 22.0 | 25.0 | 20.0 | 15.0 | 11.0 | 11.0 | 8.0 |
| | 최소년도 | 1984 | 2000 | 1984 | 2000 | 2000 | 2000 | 1992 | 1977 | 1976 | 2000 | 1998,2000 | 1997,2000 | 1984 |
| 보 은 | 평 균 | 71.8 | 69.2 | 66.5 | 63.3 | 66.4 | 72.7 | 78.4 | 79.0 | 77.8 | 74.8 | 73.8 | 72.3 | 72.2 |
| | 최 소 | 14.0 | 9.0 | 3.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 20.0 | 16.0 | 9.0 | 8.0 | 10.0 | 10.0 | 3.0 |
| | 최소년도 | 1982 | 1988 | 1973 | 1986 | 1975 | 1980 | 1982 | 1981 | 1974 | 1973 | 1991 | 1981 | 1973 |
| 부 여 | 평 균 | 74.8 | 71.8 | 70.0 | 68.5 | 71.1 | 76.4 | 82.4 | 81.1 | 79.1 | 76.3 | 76.2 | 77.3 | 75.4 |
| | 최 소 | 15.0 | 10.0 | 12.0 | 13.0 | 11.0 | 17.0 | 25.0 | 21.0 | 16.0 | 9.0 | 10.0 | 15.0 | 9.0 |
| | 최소년도 | 1988,1999 | 1988 | 1999 | 1973,1989 | 1989 | 2000 | 1990 | 1990 | 1972 | 1972 | 1972 | 1988 | 1972 |
| 청 주 | 평 균 | 71.1 | 67.8 | 65.1 | 61.9 | 65.1 | 71.2 | 78.1 | 78.8 | 77.8 | 74.5 | 74.2 | 73.5 | 71.6 |
| | 최 소 | 13.0 | 12.0 | 8.0 | 4.0 | 9.0 | 18.0 | 27.0 | 28.0 | 20.0 | 11.0 | 14.0 | 10.0 | 4.0 |
| | 최소년도 | 1992 | 1994 | 2000 | 1994 | 1991 | 2000 | 1982 | 1991 | 1980 | 2000 | 2000 | 1991 | 1994 |
| 추풍령 | 평 균 | 63.5 | 62.5 | 60.8 | 60.0 | 63.8 | 72.6 | 81.3 | 81.3 | 78.4 | 71.7 | 68.9 | 65.6 | 69.2 |
| | 최 소 | 12.0 | 6.0 | 9.0 | 8.0 | 11.0 | 13.0 | 24.0 | 30.0 | 14.0 | 11.0 | 12.0 | 10.0 | 6.0 |
| | 최소년도 | 1984,1989 | 1992 | 1993 | 1992 | 1986 | 1989 | 1992 | 1990 | 1991 | 1989 | 1991,2000 | 1991 | 1992 |
| 금 산 | 평 균 | 74.1 | 71.7 | 69.2 | 66.1 | 68.7 | 74.4 | 79.0 | 79.5 | 78.4 | 75.9 | 76.0 | 75.7 | 74.1 |
| | 최 소 | 20.0 | 14.0 | 13.0 | 8.0 | 10.0 | 17.0 | 23.0 | 35.0 | 20.0 | 16.0 | 17.0 | 17.0 | 8.0 |
| | 최소년도 | 1998,1999 | 1997 | 1999,2000 | 1989 | 1972 | 2000 | 1992 | 1994 | 1996 | 2000 | 2000 | 1991,2000 | 1989 |

# 상 대 습 도

<군 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 평 균 | 79.0 | 78.0 | 77.0 | 70.0 | 81.0 | 80.0 | 82.0 | 80.0 | 77.0 | 77.0 | 82.0 | 78.0 | 78.4 |
| | 최 소 | 42.0 | 36.0 | 31.0 | 21.0 | 31.0 | 35.0 | 45.0 | 44.0 | 31.0 | 29.0 | 37.0 | 31.0 | 21.0 |
| 1969 | 평 균 | 76.0 | 69.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 74.0 | 81.0 | 79.0 | 80.0 | 70.0 | 69.0 | 76.0 | 74.3 |
| | 최 소 | 35.0 | 23.0 | 21.0 | 23.0 | 24.0 | 23.0 | 30.0 | 38.0 | 38.0 | 20.0 | 18.0 | 23.0 | 18.0 |
| 1970 | 평 균 | 70.0 | 74.0 | 61.0 | 71.0 | 74.0 | 84.0 | 88.0 | 86.0 | 85.0 | 79.0 | 75.0 | 75.0 | 77.0 |
| | 최 소 | 30.0 | 29.0 | 20.0 | 24.0 | 18.0 | 32.0 | 60.0 | 51.0 | 42.0 | 31.0 | 32.0 | 37.0 | 18.0 |
| 1971 | 평 균 | 80.0 | 73.0 | 72.0 | 73.0 | 74.0 | 82.0 | 85.0 | 79.0 | 73.0 | 68.0 | 73.0 | 67.0 | 74.9 |
| | 최 소 | 41.0 | 28.0 | 22.0 | 21.0 | 24.0 | 36.0 | 52.0 | 44.0 | 31.0 | 24.0 | 26.0 | 27.0 | 21.0 |
| 1972 | 평 균 | 73.0 | 67.0 | 79.0 | 78.0 | 79.0 | 79.0 | 83.0 | 84.0 | 78.0 | 70.0 | 79.0 | 72.0 | 76.8 |
| | 최 소 | 36.0 | 28.0 | 37.0 | 32.0 | 27.0 | 35.0 | 46.0 | 40.0 | 34.0 | 32.0 | 30.0 | 21.0 | 21.0 |
| 1973 | 평 균 | 71.0 | 68.0 | 67.0 | 71.0 | 73.0 | 77.0 | 77.0 | 79.0 | 75.0 | 69.0 | 66.0 | 72.0 | 72.1 |
| | 최 소 | 32.0 | 21.0 | 24.0 | 23.0 | 26.0 | 34.0 | 41.0 | 44.0 | 29.0 | 21.0 | 32.0 | 39.0 | 21.0 |
| 1974 | 평 균 | 69.0 | 67.0 | 73.0 | 71.0 | 76.0 | 81.0 | 90.0 | 81.0 | 78.0 | 74.0 | 72.0 | 73.0 | 75.4 |
| | 최 소 | 30.0 | 28.0 | 25.0 | 23.0 | 24.0 | 33.0 | 56.0 | 40.0 | 36.0 | 36.0 | 34.0 | 44.0 | 23.0 |
| 1975 | 평 균 | 72.0 | 68.0 | 76.0 | 73.0 | 78.0 | 83.0 | 85.0 | 80.0 | 81.0 | 74.0 | 73.0 | 73.0 | 76.3 |
| | 최 소 | 41.0 | 28.0 | 41.0 | 26.0 | 31.0 | 45.0 | 53.0 | 52.0 | 43.0 | 37.0 | 39.0 | 28.0 | 26.0 |
| 1976 | 평 균 | 70.0 | 76.0 | 73.0 | 74.0 | 72.0 | 78.0 | 84.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 72.0 | 77.0 | 75.8 |
| | 최 소 | 30.0 | 30.0 | 25.0 | 21.0 | 25.0 | 33.0 | 49.0 | 57.0 | 38.0 | 26.0 | 30.0 | 39.0 | 21.0 |
| 1977 | 평 균 | 69.0 | 70.0 | 72.0 | 78.0 | 77.0 | 79.0 | 84.0 | 77.0 | 77.0 | 75.0 | 74.0 | 79.0 | 75.9 |
| | 최 소 | 33.0 | 28.0 | 38.0 | 33.0 | 32.0 | 39.0 | 56.0 | 45.0 | 35.0 | 28.0 | 34.0 | 44.0 | 28.0 |

<군 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1978 | 평 균 | 77.0 | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 69.0 | 81.0 | 83.0 | 82.0 | 80.0 | 73.0 | 75.0 | 72.0 | 76.2 |
| | 최 소 | 37.0 | 40.0 | 35.0 | 32.0 | 24.0 | 38.0 | 50.0 | 55.0 | 41.0 | 29.0 | 39.0 | 31.0 | 24.0 |
| 1979 | 평 균 | 76.0 | 73.0 | 71.0 | 70.0 | 74.0 | 84.0 | 85.0 | 82.0 | 80.0 | 75.0 | 73.0 | 76.0 | 76.6 |
| | 최 소 | 38.0 | 30.0 | 29.0 | 32.0 | 32.0 | 34.0 | 51.0 | 47.0 | 45.0 | 38.0 | 36.0 | 40.0 | 29.0 |
| 1980 | 평 균 | 75.0 | 75.0 | 77.0 | 75.0 | 77.0 | 84.0 | 90.0 | 84.0 | 75.0 | 74.0 | 76.0 | 78.0 | 78.3 |
| | 최 소 | 43.0 | 43.0 | 31.0 | 32.0 | 27.0 | 35.0 | 56.0 | 44.0 | 31.0 | 34.0 | 28.0 | 37.0 | 27.0 |
| 1981 | 평 균 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 79.0 | 75.0 | 82.0 | 88.0 | 86.0 | 80.0 | 73.0 | 67.0 | 72.0 | 77.3 |
| | 최 소 | 32.0 | 31.0 | 24.0 | 26.0 | 24.0 | 29.0 | 53.0 | 45.0 | 34.0 | 28.0 | 33.0 | 41.0 | 24.0 |
| 1982 | 평 균 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 72.0 | 75.0 | 76.0 | 79.0 | 82.0 | 71.0 | 73.0 | 72.0 | 71.0 | 73.8 |
| | 최 소 | 37.0 | 30.0 | 26.0 | 28.0 | 30.0 | 38.0 | 39.0 | 49.0 | 40.0 | 23.0 | 29.0 | 36.0 | 23.0 |
| 1983 | 평 균 | 75.0 | 73.0 | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0 | 84.0 | 85.0 | 80.0 | 76.0 | 77.0 | 72.0 | 76.3 |
| | 최 소 | 38.0 | 35.0 | 22.0 | 23.0 | 21.0 | 28.0 | 48.0 | 52.0 | 34.0 | 22.0 | 35.0 | 34.0 | 21.0 |
| 1984 | 평 균 | 66.0 | 68.0 | 69.0 | 73.0 | 72.0 | 76.0 | 88.0 | 84.0 | 81.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 75.1 |
| | 최 소 | 29.0 | 32.0 | 20.0 | 20.0 | 26.0 | 28.0 | 53.0 | 43.0 | 40.0 | 30.0 | 25.0 | 34.0 | 20.0 |
| 1985 | 평 균 | 70.0 | 77.0 | 74.0 | 73.0 | 77.0 | 83.0 | 85.0 | 82.0 | 81.0 | 77.0 | 76.0 | 72.0 | 77.3 |
| | 최 소 | 33.0 | 30.0 | 27.0 | 21.0 | 28.0 | 44.0 | 50.0 | 50.0 | 37.0 | 26.0 | 22.0 | 32.0 | 21.0 |
| 1986 | 평 균 | 75.0 | 70.0 | 76.0 | 69.0 | 76.0 | 81.0 | 86.0 | 83.0 | 81.0 | 75.0 | 66.0 | 75.0 | 76.1 |
| | 최 소 | 28.0 | 25.0 | 28.0 | 19.0 | 28.0 | 29.0 | 47.0 | 39.0 | 29.0 | 26.0 | 23.0 | 32.0 | 19.0 |
| 1987 | 평 균 | 66.0 | 70.0 | 70.0 | 71.0 | 77.0 | 79.0 | 85.0 | 85.0 | 76.0 | 77.0 | 71.0 | 71.0 | 74.8 |
| | 최 소 | 31.0 | 24.0 | 26.0 | 20.0 | 30.0 | 38.0 | 45.0 | 51.0 | 36.0 | 28.0 | 23.0 | 28.0 | 20.0 |

<군 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | 평 균 | 69.0 | 66.0 | 64.0 | 71.0 | 69.0 | 77.0 | 82.0 | 82.0 | 74.0 | 71.0 | 76.0 | 78.0 | 73.3 |
| | 최 소 | 25.0 | 27.0 | 16.0 | 18.0 | 14.0 | 32.0 | 36.0 | 44.0 | 26.0 | 27.0 | 33.0 | 47.0 | 14.0 |
| 1989 | 평 균 | 80.0 | 77.0 | 75.0 | 74.0 | 78.0 | 81.0 | 85.0 | 80.0 | 83.0 | 76.0 | 78.0 | 79.0 | 78.8 |
| | 최 소 | 30.0 | 32.0 | 24.0 | 26.0 | 32.0 | 39.0 | 51.0 | 42.0 | 46.0 | 28.0 | 35.0 | 42.0 | 24.0 |
| 1990 | 평 균 | 73.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 83.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 81.0 | 76.0 | 79.0 | 76.0 | 80.3 |
| | 최 소 | 35.0 | 31.0 | 30.0 | 26.0 | 37.0 | 36.0 | 59.0 | 50.0 | 41.0 | 29.0 | 37.0 | 40.0 | 26.0 |
| 1991 | 평 균 | 74.0 | 75.0 | 79.0 | 74.0 | 77.0 | 87.0 | 91.0 | 86.0 | 84.0 | 74.0 | 73.0 | 78.0 | 79.3 |
| | 최 소 | 29.0 | 28.0 | 22.0 | 20.0 | 24.0 | 38.0 | 54.0 | 53.0 | 50.0 | 30.0 | 28.0 | 33.0 | 20.0 |
| 1992 | 평 균 | 76.0 | 74.0 | 78.0 | 75.0 | 77.0 | 77.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 74.0 | 76.0 | 77.8 |
| | 최 소 | 35.0 | 35.0 | 29.0 | 27.0 | 26.0 | 35.0 | 50.0 | 45.0 | 34.0 | 38.0 | 23.0 | 36.0 | 23.0 |
| 1993 | 평 균 | 71.0 | 71.0 | 76.0 | 75.0 | 76.0 | 83.0 | 86.0 | 87.0 | 78.0 | 72.0 | 79.0 | 72.0 | 77.2 |
| | 최 소 | 34.0 | 25.0 | 31.0 | 23.0 | 29.0 | 44.0 | 50.0 | 52.0 | 30.0 | 33.0 | 38.0 | 33.0 | 23.0 |
| 1994 | 평 균 | 71.0 | 72.0 | 70.0 | 72.0 | 74.0 | 80.0 | 81.0 | 79.0 | 71.0 | 74.0 | 72.0 | 71.0 | 73.9 |
| | 최 소 | 28.0 | 27.0 | 24.0 | 27.0 | 25.0 | 29.0 | 45.0 | 46.0 | 26.0 | 27.0 | 24.0 | 29.0 | 24.0 |
| 1995 | 평 균 | 70.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 67.0 | 74.0 | 80.0 | 78.0 | 73.0 | 70.0 | 68.0 | 72.0 | 71.3 |
| | 최 소 | 31.0 | 26.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 27.0 | 46.0 | 45.0 | 28.0 | 32.0 | 20.0 | 39.0 | 11.0 |
| 1996 | 평 균 | 68.0 | 68.0 | 72.0 | 70.0 | 74.0 | 81.0 | 77.0 | 75.0 | 74.0 | 69.0 | 66.0 | 72.0 | 72.2 |
| | 최 소 | 22.0 | 31.0 | 21.0 | 16.0 | 26.0 | 20.0 | 40.0 | 38.0 | 20.0 | 16.0 | 21.0 | 21.0 | 16.0 |
| 1997 | 평 균 | 62.0 | 62.0 | 69.0 | 69.0 | 74.0 | 77.0 | 83.0 | 81.0 | 73.0 | 68.0 | 74.0 | 73.0 | 72.1 |
| | 최 소 | 23.0 | 12.0 | 14.0 | 11.0 | 22.0 | 29.0 | 36.0 | 45.0 | 22.0 | 21.0 | 36.0 | 25.0 | 11.0 |

<군 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1998 | 평 균 | 69.0 | 70.0 | 70.0 | 82.0 | 77.0 | 79.0 | 78.0 | 83.0 | 79.0 | 76.0 | 70.0 | 69.0 | 75.2 |
| | 최 소 | 26.0 | 26.0 | 23.0 | 32.0 | 23.0 | 39.0 | 48.0 | 56.0 | 36.0 | 31.0 | 22.0 | 23.0 | 22.0 |
| 1999 | 평 균 | 70.0 | 72.0 | 65.0 | 72.0 | 75.0 | 81.0 | 80.0 | 79.0 | 81.0 | 74.0 | 71.0 | 70.0 | 74.2 |
| | 최 소 | 22.0 | 27.0 | 12.0 | 12.0 | 22.0 | 38.0 | 45.0 | 47.0 | 32.0 | 27.0 | 25.0 | 26.0 | 12.0 |
| 2000 | 평 균 | 70.0 | 64.0 | 66.0 | 62.0 | 72.0 | 79.0 | 81.0 | 80.0 | 80.0 | 71.0 | 63.0 | 61.0 | 70.8 |
| | 최 소 | 27.0 | 20.0 | 10.0 | 15.0 | 16.0 | 22.0 | 48.0 | 42.0 | 28.0 | 21.0 | 12.0 | 12.0 | 10.0 |
| 전 년 | 평 균 | 72.2 | 71.6 | 71.9 | 72.7 | 75.0 | 80.1 | 83.9 | 81.8 | 78.1 | 73.5 | 72.9 | 73.5 | 75.6 |
| | 최 소 | 22.0 | 12.0 | 10.0 | 11.0 | 11.0 | 20.0 | 30.0 | 38.0 | 20.0 | 16.0 | 12.0 | 12.0 | 10.0 |
| | 최소년도 | 1996,99 | 1997 | 2000 | 1995,97 | 1995 | 1996 | 1969 | 1969,96 | 1996 | 1996 | 2000 | 2000 | 2000 |

# 상 대 습 도

<대 전>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1969 | 평 균 | 68.0 | 69.0 | 71.0 | 75.0 | 76.0 | 78.0 | 86.0 | 88.0 | 87.0 | 76.0 | 75.0 | 76.0 | 77.1 |
| | 최 소 | 20.0 | 35.0 | 33.0 | 37.0 | 36.0 | 33.0 | 51.0 | 52.0 | 46.0 | 30.0 | 30.0 | 22.0 | 20.0 |
| 1970 | 평 균 | 70.0 | 68.0 | 59.0 | 57.0 | 67.0 | 77.0 | 84.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 76.0 | 77.0 | 73.0 |
| | 최 소 | 22.0 | 19.0 | 17.0 | 14.0 | 24.0 | 37.0 | 54.0 | 50.0 | 45.0 | 35.0 | 25.0 | 29.0 | 14.0 |
| 1971 | 평 균 | 77.0 | 70.0 | 67.0 | 63.0 | 69.0 | 79.0 | 83.0 | 82.0 | 75.0 | 72.0 | 77.0 | 69.0 | 73.6 |
| | 최 소 | 32.0 | 29.0 | 26.0 | 19.0 | 25.0 | 44.0 | 48.0 | 50.0 | 31.0 | 29.0 | 34.0 | 19.0 | 19.0 |
| 1972 | 평 균 | 74.0 | 73.0 | 75.0 | 68.0 | 69.0 | 72.0 | 78.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 81.0 | 77.0 | 75.2 |
| | 최 소 | 28.0 | 27.0 | 26.0 | 33.0 | 15.0 | 30.0 | 37.0 | 39.0 | 39.0 | 34.0 | 30.0 | 32.0 | 15.0 |
| 1973 | 평 균 | 79.0 | 72.0 | 64.0 | 66.0 | 68.0 | 73.0 | 76.0 | 82.0 | 80.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 74.1 |
| | 최 소 | 39.0 | 21.0 | 15.0 | 18.0 | 24.0 | 34.0 | 44.0 | 46.0 | 30.0 | 25.0 | 29.0 | 34.0 | 15.0 |
| 1974 | 평 균 | 70.0 | 67.0 | 72.0 | 68.0 | 71.0 | 74.0 | 86.0 | 81.0 | 80.0 | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 75.6 |
| | 최 소 | 21.0 | 21.0 | 23.0 | 20.0 | 23.0 | 28.0 | 42.0 | 44.0 | 31.0 | 31.0 | 35.0 | 40.0 | 20.0 |
| 1975 | 평 균 | 76.0 | 71.0 | 75.0 | 69.0 | 73.0 | 80.0 | 85.0 | 81.0 | 82.0 | 77.0 | 74.0 | 74.0 | 76.4 |
| | 최 소 | 38.0 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 22.0 | 32.0 | 51.0 | 47.0 | 40.0 | 35.0 | 26.0 | 23.0 | 21.0 |
| 1976 | 평 균 | 71.0 | 78.0 | 68.0 | 66.0 | 64.0 | 73.0 | 80.0 | 83.0 | 75.0 | 73.0 | 73.0 | 74.0 | 73.2 |
| | 최 소 | 22.0 | 20.0 | 17.0 | 16.0 | 19.0 | 23.0 | 38.0 | 44.0 | 20.0 | 16.0 | 21.0 | 30.0 | 16.0 |
| 1977 | 평 균 | 64.0 | 61.0 | 68.0 | 71.0 | 67.0 | 68.0 | 79.0 | 74.0 | 77.0 | 75.0 | 78.0 | 78.0 | 71.7 |
| | 최 소 | 19.0 | 17.0 | 19.0 | 19.0 | 21.0 | 26.0 | 42.0 | 25.0 | 22.0 | 18.0 | 23.0 | 18.0 | 17.0 |
| 1978 | 평 균 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 60.0 | 60.0 | 79.0 | 86.0 | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 80.0 | 73.0 | 74.6 |
| | 최 소 | 21.0 | 23.0 | 16.0 | 15.0 | 13.0 | 22.0 | 43.0 | 46.0 | 27.0 | 24.0 | 30.0 | 31.0 | 13.0 |

<대 전>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 평 균 | 72.0 | 71.0 | 63.0 | 63.0 | 72.0 | 83.0 | 85.0 | 83.0 | 84.0 | 76.0 | 72.0 | 77.0 | 75.1 |
| | 최 소 | 22.0 | 14.0 | 17.0 | 13.0 | 17.0 | 25.0 | 50.0 | 36.0 | 36.0 | 19.0 | 19.0 | 26.0 | 13.0 |
| 1980 | 평 균 | 70.0 | 68.0 | 65.0 | 66.0 | 66.0 | 81.0 | 87.0 | 84.0 | 77.0 | 77.0 | 80.0 | 79.0 | 75.0 |
| | 최 소 | 22.0 | 22.0 | 16.0 | 15.0 | 17.0 | 22.0 | 49.0 | 45.0 | 27.0 | 21.0 | 21.0 | 29.0 | 15.0 |
| 1981 | 평 균 | 77.0 | 73.0 | 66.0 | 68.0 | 65.0 | 74.0 | 87.0 | 85.0 | 81.0 | 77.0 | 73.0 | 76.0 | 75.2 |
| | 최 소 | 33.0 | 25.0 | 18.0 | 18.0 | 19.0 | 21.0 | 49.0 | 37.0 | 26.0 | 25.0 | 28.0 | 29.0 | 18.0 |
| 1982 | 평 균 | 74.0 | 71.0 | 67.0 | 64.0 | 73.0 | 70.0 | 77.0 | 83.0 | 74.0 | 76.0 | 79.0 | 76.0 | 73.7 |
| | 최 소 | 31.0 | 22.0 | 19.0 | 21.0 | 21.0 | 34.0 | 36.0 | 37.0 | 30.0 | 26.0 | 25.0 | 26.0 | 19.0 |
| 1983 | 평 균 | 76.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 71.0 | 84.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 77.0 | 66.0 | 74.7 |
| | 최 소 | 32.0 | 20.0 | 21.0 | 18.0 | 18.0 | 22.0 | 31.0 | 39.0 | 32.0 | 21.0 | 25.0 | 18.0 | 18.0 |
| 1984 | 평 균 | 58.0 | 51.0 | 50.0 | 59.0 | 61.0 | 70.0 | 80.0 | 79.0 | 80.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 67.1 |
| | 최 소 | 11.0 | 14.0 | 8.0 | 9.0 | 20.0 | 21.0 | 42.0 | 40.0 | 30.0 | 24.0 | 22.0 | 27.0 | 8.0 |
| 1985 | 평 균 | 65.0 | 70.0 | 60.0 | 64.0 | 66.0 | 72.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 72.0 |
| | 최 소 | 27.0 | 22.0 | 21.0 | 11.0 | 19.0 | 24.0 | 32.0 | 30.0 | 24.0 | 19.0 | 25.0 | 31.0 | 11.0 |
| 1986 | 평 균 | 69.0 | 64.0 | 65.0 | 54.0 | 63.0 | 72.0 | 78.0 | 78.0 | 80.0 | 76.0 | 68.0 | 74.0 | 70.1 |
| | 최 소 | 24.0 | 17.0 | 19.0 | 11.0 | 18.0 | 19.0 | 36.0 | 37.0 | 26.0 | 22.0 | 15.0 | 22.0 | 11.0 |
| 1987 | 평 균 | 66.0 | 64.0 | 63.0 | 60.0 | 64.0 | 69.0 | 86.0 | 86.0 | 74.0 | 74.0 | 73.0 | 71.0 | 70.8 |
| | 최 소 | 21.0 | 18.0 | 16.0 | 12.0 | 18.0 | 28.0 | 43.0 | 44.0 | 30.0 | 25.0 | 22.0 | 20.0 | 12.0 |
| 1988 | 평 균 | 65.0 | 60.0 | 61.0 | 59.0 | 60.0 | 67.0 | 74.0 | 72.0 | 71.0 | 64.0 | 66.0 | 68.0 | 65.6 |
| | 최 소 | 18.0 | 18.0 | 19.0 | 21.0 | 12.0 | 27.0 | 34.0 | 29.0 | 29.0 | 16.0 | 23.0 | 25.0 | 12.0 |

<대 전>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1989 | 평 균 | 71.0 | 64.0 | 60.0 | 54.0 | 65.0 | 68.0 | 74.0 | 69.0 | 81.0 | 71.0 | 71.0 | 69.0 | 68.1 |
| | 최 소 | 22.0 | 18.0 | 14.0 | 13.0 | 20.0 | 24.0 | 27.0 | 37.0 | 35.0 | 20.0 | 22.0 | 24.0 | 13.0 |
| 1990 | 평 균 | 56.0 | 69.0 | 61.0 | 62.0 | 70.0 | 75.0 | 79.0 | 73.0 | 76.0 | 69.0 | 74.0 | 69.0 | 69.4 |
| | 최 소 | 12.0 | 19.0 | 15.0 | 15.0 | 21.0 | 29.0 | 40.0 | 36.0 | 31.0 | 23.0 | 29.0 | 22.0 | 12.0 |
| 1991 | 평 균 | 63.0 | 64.0 | 64.0 | 56.0 | 61.0 | 75.0 | 81.0 | 76.0 | 77.0 | 67.0 | 64.0 | 69.0 | 68.1 |
| | 최 소 | 17.0 | 21.0 | 10.0 | 9.0 | 19.0 | 28.0 | 44.0 | 32.0 | 36.0 | 22.0 | 19.0 | 17.0 | 9.0 |
| 1992 | 평 균 | 66.0 | 58.0 | 62.0 | 60.0 | 68.0 | 71.0 | 75.0 | 76.0 | 77.0 | 75.0 | 73.0 | 74.0 | 69.6 |
| | 최 소 | 22.0 | 16.0 | 16.0 | 9.0 | 19.0 | 27.0 | 22.0 | 37.0 | 27.0 | 36.0 | 23.0 | 26.0 | 9.0 |
| 1993 | 평 균 | 69.0 | 64.0 | 65.0 | 60.0 | 66.0 | 81.0 | 83.0 | 87.0 | 76.0 | 72.0 | 78.0 | 68.0 | 72.4 |
| | 최 소 | 19.0 | 15.0 | 17.0 | 16.0 | 22.0 | 31.0 | 34.0 | 36.0 | 23.0 | 21.0 | 17.0 | 19.0 | 15.0 |
| 1994 | 평 균 | 64.0 | 63.0 | 60.0 | 55.0 | 63.0 | 65.0 | 71.0 | 72.0 | 69.0 | 72.0 | 68.0 | 68.0 | 65.8 |
| | 최 소 | 16.0 | 13.0 | 27.0 | 21.0 | 21.0 | 23.0 | 31.0 | 37.0 | 30.0 | 24.0 | 26.0 | 25.0 | 13.0 |
| 1995 | 평 균 | 68.0 | 66.0 | 66.0 | 55.0 | 61.0 | 66.0 | 76.0 | 78.0 | 75.0 | 70.0 | 68.0 | 70.0 | 68.3 |
| | 최 소 | 28.0 | 20.0 | 23.0 | 21.0 | 21.0 | 25.0 | 33.0 | 43.0 | 30.0 | 22.0 | 25.0 | 26.0 | 20.0 |
| 1996 | 평 균 | 63.0 | 57.0 | 61.0 | 54.0 | 60.0 | 77.0 | 73.0 | 75.0 | 74.0 | 75.0 | 74.0 | 74.0 | 68.1 |
| | 최 소 | 25.0 | 25.0 | 23.0 | 18.0 | 19.0 | 31.0 | 44.0 | 39.0 | 27.0 | 21.0 | 23.0 | 20.0 | 18.0 |
| 1997 | 평 균 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 56.0 | 68.0 | 73.0 | 80.0 | 80.0 | 71.0 | 63.0 | 72.0 | 69.0 | 69.4 |
| | 최 소 | 28.0 | 19.0 | 15.0 | 10.0 | 16.0 | 29.0 | 41.0 | 38.0 | 25.0 | 16.0 | 17.0 | 11.0 | 10.0 |
| 1998 | 평 균 | 69.0 | 62.0 | 54.0 | 71.0 | 66.0 | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 78.0 | 77.0 | 67.0 | 63.0 | 71.3 |
| | 최 소 | 14.0 | 19.0 | 13.0 | 10.0 | 16.0 | 35.0 | 50.0 | 43.0 | 29.0 | 25.0 | 11.0 | 12.0 | 10.0 |

<대 전>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 평 균 | 63.0 | 62.0 | 56.0 | 59.0 | 64.0 | 69.0 | 79.0 | 82.0 | 85.0 | 78.0 | 71.0 | 71.0 | 69.9 |
| | 최 소 | 19.0 | 12.0 | 8.0 | 13.0 | 16.0 | 24.0 | 45.0 | 48.0 | 30.0 | 24.0 | 19.0 | 21.0 | 8.0 |
| 2000 | 평 균 | 70.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 | 64.0 | 72.0 | 77.0 | 79.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 63.0 | 67.1 |
| | 최 소 | 16.0 | 11.0 | 10.0 | 9.0 | 11.0 | 16.0 | 38.0 | 38.0 | 22.0 | 15.0 | 11.0 | 11.0 | 9.0 |
| 전 년 | 평 균 | 69.0 | 66.2 | 63.9 | 61.9 | 66.2 | 73.5 | 80.4 | 80.1 | 78.2 | 73.9 | 73.6 | 72.2 | 71.6 |
| | 최 소 | 11.0 | 11.0 | 8.0 | 9.0 | 11.0 | 16.0 | 22.0 | 25.0 | 20.0 | 15.0 | 11.0 | 11.0 | 8.0 |
| | 최소년도 | 1984 | 2000 | 1984 | 2000 | 2000 | 2000 | 1992 | 1977 | 1976 | 2000 | 1998,2000 | 1997,2000 | 1984-03 |

# 상 대 습 도

<보 은>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 평 균 | 83.0 | 76.0 | 77.0 | 70.0 | 70.0 | 72.0 | 78.0 | 82.0 | 79.0 | 77.0 | 79.0 | 76.0 | 76.6 |
| | 최 소 | 31.0 | 33.0 | 10.0 | 13.0 | 14.0 | 17.0 | 44.0 | 37.0 | 32.0 | 33.0 | 23.0 | 21.0 | 10.0 |
| 1973 | 평 균 | 77.0 | 70.0 | 65.0 | 68.0 | 69.0 | 74.0 | 76.0 | 76.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 69.0 | 71.7 |
| | 최 소 | 43.0 | 23.0 | 3.0 | 10.0 | 17.0 | 34.0 | 31.0 | 36.0 | 24.0 | 8.0 | 18.0 | 16.0 | 3.0 |
| 1974 | 평 균 | 71.0 | 67.0 | 64.0 | 62.0 | 63.0 | 66.0 | 76.0 | 71.0 | 71.0 | 69.0 | 65.0 | 64.0 | 67.4 |
| | 최 소 | 14.0 | 22.0 | 10.0 | 11.0 | 7.0 | 16.0 | 28.0 | 29.0 | 9.0 | 14.0 | 14.0 | 18.0 | 7.0 |
| 1975 | 평 균 | 62.0 | 58.0 | 60.0 | 58.0 | 61.0 | 67.0 | 69.0 | 72.0 | 82.0 | 79.0 | 77.0 | 77.0 | 68.5 |
| | 최 소 | 18.0 | 11.0 | 10.0 | 5.0 | 6.0 | 18.0 | 34.0 | 31.0 | 23.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 5.0 |
| 1976 | 평 균 | 74.0 | 75.0 | 64.0 | 62.0 | 64.0 | 74.0 | 80.0 | 84.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 73.6 |
| | 최 소 | 16.0 | 19.0 | 10.0 | 10.0 | 12.0 | 22.0 | 39.0 | 43.0 | 24.0 | 24.0 | 20.0 | 28.0 | 10.0 |
| 1977 | 평 균 | 74.0 | 65.0 | 71.0 | 70.0 | 69.0 | 71.0 | 83.0 | 78.0 | 81.0 | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 74.9 |
| | 최 소 | 23.0 | 13.0 | 14.0 | 11.0 | 10.0 | 25.0 | 43.0 | 33.0 | 27.0 | 17.0 | 20.0 | 26.0 | 10.0 |
| 1978 | 평 균 | 75.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 57.0 | 75.0 | 82.0 | 84.0 | 80.0 | 75.0 | 79.0 | 75.0 | 73.3 |
| | 최 소 | 20.0 | 10.0 | 15.0 | 13.0 | 11.0 | 17.0 | 41.0 | 43.0 | 23.0 | 17.0 | 24.0 | 19.0 | 10.0 |
| 1979 | 평 균 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 69.0 | 80.0 | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 76.0 | 71.0 | 74.0 | 73.8 |
| | 최 소 | 17.0 | 15.0 | 13.0 | 14.0 | 9.0 | 22.0 | 34.0 | 23.0 | 34.0 | 24.0 | 16.0 | 22.0 | 9.0 |
| 1980 | 평 균 | 73.0 | 72.0 | 66.0 | 66.0 | 69.0 | 80.0 | 86.0 | 85.0 | 79.0 | 76.0 | 82.0 | 81.0 | 76.3 |
| | 최 소 | 18.0 | 12.0 | 11.0 | 13.0 | 11.0 | 8.0 | 47.0 | 44.0 | 18.0 | 15.0 | 12.0 | 13.0 | 8.0 |
| 1981 | 평 균 | 76.0 | 76.0 | 71.0 | 70.0 | 69.0 | 79.0 | 83.0 | 83.0 | 78.0 | 73.0 | 68.0 | 69.0 | 74.6 |
| | 최 소 | 22.0 | 15.0 | 12.0 | 12.0 | 17.0 | 25.0 | 27.0 | 16.0 | 15.0 | 13.0 | 15.0 | 10.0 | 10.0 |

<보 은>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1982 | 평 균 | 70.0 | 67.0 | 66.0 | 67.0 | 73.0 | 70.0 | 77.0 | 83.0 | 74.0 | 76.0 | 79.0 | 77.0 | 73.3 |
| | 최 소 | 14.0 | 16.0 | 10.0 | 10.0 | 8.0 | 21.0 | 20.0 | 32.0 | 18.0 | 10.0 | 13.0 | 17.0 | 8.0 |
| 1983 | 평 균 | 76.0 | 77.0 | 73.0 | 72.0 | 73.0 | 73.0 | 85.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 77.0 | 72.0 | 76.6 |
| | 최 소 | 17.0 | 10.0 | 13.0 | 14.0 | 20.0 | 20.0 | 33.0 | 30.0 | 33.0 | 22.0 | 22.0 | 20.0 | 10.0 |
| 1984 | 평 균 | 69.0 | 63.0 | 69.0 | 71.0 | 68.0 | 78.0 | 85.0 | 88.0 | 90.0 | 82.0 | 85.0 | 80.0 | 77.3 |
| | 최 소 | 17.0 | 15.0 | 16.0 | 16.0 | 20.0 | 21.0 | 40.0 | 42.0 | 42.0 | 32.0 | 34.0 | 31.0 | 15.0 |
| 1985 | 평 균 | 77.0 | 82.0 | 72.0 | 69.0 | 73.0 | 77.0 | 85.0 | 84.0 | 86.0 | 83.0 | 81.0 | 73.0 | 78.5 |
| | 최 소 | 32.0 | 31.0 | 8.0 | 10.0 | 23.0 | 26.0 | 37.0 | 39.0 | 28.0 | 31.0 | 29.0 | 24.0 | 8.0 |
| 1986 | 평 균 | 76.0 | 76.0 | 78.0 | 63.0 | 75.0 | 80.0 | 85.0 | 85.0 | 84.0 | 82.0 | 71.0 | 76.0 | 77.6 |
| | 최 소 | 19.0 | 22.0 | 24.0 | 5.0 | 25.0 | 29.0 | 50.0 | 43.0 | 30.0 | 22.0 | 18.0 | 22.0 | 5.0 |
| 1987 | 평 균 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 65.0 | 71.0 | 75.0 | 84.0 | 87.0 | 78.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 74.9 |
| | 최 소 | 17.0 | 17.0 | 15.0 | 10.0 | 13.0 | 23.0 | 44.0 | 48.0 | 26.0 | 10.0 | 13.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1988 | 평 균 | 70.0 | 62.0 | 61.0 | 57.0 | 63.0 | 72.0 | 81.0 | 81.0 | 80.0 | 74.0 | 68.0 | 71.0 | 70.0 |
| | 최 소 | 14.0 | 9.0 | 14.0 | 12.0 | 9.0 | 22.0 | 31.0 | 32.0 | 19.0 | 14.0 | 20.0 | 23.0 | 9.0 |
| 1989 | 평 균 | 75.0 | 69.0 | 67.0 | 57.0 | 65.0 | 74.0 | 82.0 | 78.0 | 84.0 | 77.0 | 76.0 | 71.0 | 72.9 |
| | 최 소 | 18.0 | 12.0 | 16.0 | 8.0 | 7.0 | 20.0 | 26.0 | 20.0 | 32.0 | 8.0 | 24.0 | 16.0 | 7.0 |
| 1990 | 평 균 | 70.0 | 76.0 | 68.0 | 69.0 | 75.0 | 81.0 | 86.0 | 82.0 | 83.0 | 77.0 | 78.0 | 76.0 | 76.8 |
| | 최 소 | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 14.0 | 20.0 | 30.0 | 43.0 | 25.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 25.0 | 14.0 |
| 1991 | 평 균 | 72.0 | 81.0 | 80.0 | 69.0 | 70.0 | 79.0 | 87.0 | 83.0 | 83.0 | 76.0 | 76.0 | 80.0 | 78.0 |
| | 최 소 | 20.0 | 26.0 | 20.0 | 12.0 | 13.0 | 25.0 | 51.0 | 26.0 | 29.0 | 12.0 | 10.0 | 12.0 | 10.0 |

<보 은>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 평 균 | 81.0 | 77.0 | 69.0 | 68.0 | 69.0 | 70.0 | 77.0 | 80.0 | 80.0 | 79.0 | 78.0 | 78.0 | 75.5 |
| | 최 소 | 18.0 | 14.0 | 15.0 | 9.0 | 16.0 | 29.0 | 33.0 | 37.0 | 32.0 | 30.0 | 18.0 | 30.0 | 9.0 |
| 1993 | 평 균 | 78.0 | 73.0 | 72.0 | 63.0 | 69.0 | 78.0 | 81.0 | 88.0 | 84.0 | 81.0 | 83.0 | 82.0 | 77.7 |
| | 최 소 | 28.0 | 20.0 | 19.0 | 18.0 | 20.0 | 32.0 | 44.0 | 40.0 | 27.0 | 30.0 | 25.0 | 28.0 | 18.0 |
| 1994 | 평 균 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 64.0 | 72.0 | 73.0 | 82.0 | 85.0 | 83.0 | 82.0 | 80.0 | 75.0 | 77.3 |
| | 최 소 | 29.0 | 25.0 | 21.0 | 18.0 | 22.0 | 28.0 | 31.0 | 42.0 | 30.0 | 26.0 | 22.0 | 35.0 | 18.0 |
| 1995 | 평 균 | 72.0 | 72.0 | 67.0 | 58.0 | 57.0 | 57.0 | 59.0 | 60.0 | 63.0 | 65.0 | 69.0 | 72.0 | 64.3 |
| | 최 소 | 42.0 | 36.0 | 33.0 | 32.0 | 33.0 | 36.0 | 39.0 | 42.0 | 43.0 | 42.0 | 40.0 | 44.0 | 32.0 |
| 1996 | 평 균 | 73.0 | 70.0 | 68.0 | 60.0 | 62.0 | 68.0 | 68.0 | 67.0 | 63.0 | 68.0 | 67.0 | 67.0 | 66.8 |
| | 최 소 | 43.0 | 42.0 | 41.0 | 30.0 | 34.0 | 40.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 38.0 | 39.0 | 38.0 | 30.0 |
| 1997 | 평 균 | 60.0 | 57.0 | 55.0 | 48.0 | 51.0 | 61.0 | 71.0 | 71.0 | 65.0 | 58.0 | 68.0 | 70.0 | 61.3 |
| | 최 소 | 33.0 | 14.0 | 16.0 | 15.0 | 16.0 | 27.0 | 38.0 | 37.0 | 21.0 | 11.0 | 19.0 | 25.0 | 11.0 |
| 1998 | 평 균 | 69.0 | 64.0 | 56.0 | 64.0 | 61.0 | 73.0 | 76.0 | 79.0 | 72.0 | 70.0 | 62.0 | 59.0 | 67.1 |
| | 최 소 | 25.0 | 22.0 | 8.0 | 20.0 | 12.0 | 39.0 | 47.0 | 37.0 | 21.0 | 26.0 | 18.0 | 16.0 | 8.0 |
| 1999 | 평 균 | 53.0 | 52.0 | 53.0 | 55.0 | 60.0 | 66.0 | 70.0 | 72.0 | 70.0 | 67.0 | 58.0 | 50.0 | 60.5 |
| | 최 소 | 15.0 | 15.0 | 12.0 | 15.0 | 13.0 | 23.0 | 42.0 | 42.0 | 21.0 | 18.0 | 14.0 | 17.0 | 12.0 |
| 2000 | 평 균 | 48.0 | 40.0 | 44.0 | 48.0 | 59.0 | 65.0 | 59.0 | 59.0 | 70.0 | 65.0 | 60.0 | 55.0 | 56.0 |
| | 최 소 | 19.0 | 15.0 | 11.0 | 11.0 | 12.0 | 19.0 | 32.0 | 20.0 | 22.0 | 16.0 | 13.0 | 17.0 | 11.0 |
| | 평 균 | 71.8 | 69.2 | 66.5 | 63.3 | 66.4 | 72.7 | 78.4 | 79.0 | 77.8 | 74.8 | 73.8 | 72.3 | 72.2 |
| 전 년 | 최 소 | 14.0 | 9.0 | 3.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 20.0 | 16.0 | 9.0 | 8.0 | 10.0 | 10.0 | 3.0 |
| | 최소년도 | 1982 | 1988 | 1973 | 1986 | 1975 | 1980 | 1982 | 1981 | 1974 | 1973 | 1991 | 1981 | Mar-73 |

## 상 대 습 도

<부 여>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 평 균 | 77.0 | 77.0 | 78.0 | 78.0 | 77.0 | 79.0 | 84.0 | 82.0 | 76.0 | 72.0 | 78.0 | 72.0 | 77.5 |
| | 최 소 | | | | | 22.0 | 25.0 | | | 16.0 | 9.0 | 10.0 | 28.0 | 9.0 |
| 1973 | 평 균 | 75.0 | 68.0 | 63.0 | 71.0 | 74.0 | 79.0 | 81.0 | 84.0 | 84.0 | 79.0 | 75.0 | 75.0 | 75.7 |
| | 최 소 | 34.0 | 19.0 | 20.0 | 13.0 | 23.0 | 35.0 | 41.0 | 48.0 | 41.0 | 33.0 | 40.0 | 42.0 | 13.0 |
| 1974 | 평 균 | 69.0 | 70.0 | 71.0 | 71.0 | 74.0 | 78.0 | 88.0 | 82.0 | 81.0 | 79.0 | 78.0 | 78.0 | 76.6 |
| | 최 소 | 23.0 | 27.0 | 20.0 | 20.0 | 16.0 | 32.0 | 41.0 | 40.0 | 36.0 | 30.0 | 29.0 | 42.0 | 16.0 |
| 1975 | 평 균 | 76.0 | 73.0 | 76.0 | 72.0 | 75.0 | 80.0 | 84.0 | 81.0 | 84.0 | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.2 |
| | 최 소 | 35.0 | 32.0 | 30.0 | 23.0 | 34.0 | 35.0 | 50.0 | 44.0 | 40.0 | 38.0 | 33.0 | 30.0 | 23.0 |
| 1976 | 평 균 | 81.0 | 82.0 | 75.0 | 69.0 | 69.0 | 75.0 | 80.0 | 84.0 | 78.0 | 76.0 | 75.0 | 78.0 | 76.8 |
| | 최 소 | 43.0 | 29.0 | 30.0 | 18.0 | 24.0 | 28.0 | 48.0 | 49.0 | 34.0 | 22.0 | 32.0 | 35.0 | 18.0 |
| 1977 | 평 균 | 69.0 | 69.0 | 70.0 | 75.0 | 73.0 | 72.0 | 84.0 | 78.0 | 80.0 | 77.0 | 77.0 | 80.0 | 75.3 |
| | 최 소 | 27.0 | 23.0 | 22.0 | 27.0 | 27.0 | 34.0 | 45.0 | 42.0 | 32.0 | 25.0 | 26.0 | 37.0 | 22.0 |
| 1978 | 평 균 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 68.0 | 63.0 | 78.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 79.0 | 83.0 | 80.0 | 76.6 |
| | 최 소 | 27.0 | 29.0 | 20.0 | 18.0 | 17.0 | 21.0 | 54.0 | 50.0 | 39.0 | 34.0 | 34.0 | 27.0 | 17.0 |
| 1979 | 평 균 | 80.0 | 79.0 | 74.0 | 71.0 | 75.0 | 83.0 | 85.0 | 83.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 80.0 | 78.9 |
| | 최 소 | 34.0 | 23.0 | 22.0 | 25.0 | 25.0 | 34.0 | 45.0 | 35.0 | 38.0 | 30.0 | 29.0 | 36.0 | 22.0 |
| 1980 | 평 균 | 78.0 | 77.0 | 71.0 | 72.0 | 72.0 | 81.0 | 87.0 | 85.0 | 81.0 | 79.0 | 81.0 | 82.0 | 78.8 |
| | 최 소 | 41.0 | 34.0 | 23.0 | 20.0 | 22.0 | 26.0 | 51.0 | 50.0 | 25.0 | 27.0 | 31.0 | 29.0 | 20.0 |
| 1981 | 평 균 | 77.0 | 78.0 | 69.0 | 72.0 | 71.0 | 76.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 81.0 | 78.0 | 82.0 | 78.3 |
| | 최 소 | 32.0 | 35.0 | 15.0 | 22.0 | 19.0 | 29.0 | 54.0 | 43.0 | 35.0 | 28.0 | 32.0 | 34.0 | 15.0 |

<부 여>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1982 | 평 균 | 81.0 | 77.0 | 72.0 | 70.0 | 78.0 | 76.0 | 82.0 | 86.0 | 78.0 | 79.0 | 81.0 | 78.0 | 78.2 |
| | 최 소 | 41.0 | 25.0 | 25.0 | 22.0 | 28.0 | 29.0 | 41.0 | 50.0 | 33.0 | 21.0 | 31.0 | 41.0 | 21.0 |
| 1983 | 평 균 | 81.0 | 79.0 | 76.0 | 77.0 | 76.0 | 78.0 | 89.0 | 86.0 | 84.0 | 79.0 | 79.0 | 75.0 | 79.9 |
| | 최 소 | 36.0 | 27.0 | 26.0 | 29.0 | 28.0 | 28.0 | 52.0 | 48.0 | 35.0 | 26.0 | 28.0 | 34.0 | 26.0 |
| 1984 | 평 균 | 69.0 | 67.0 | 71.0 | 73.0 | 74.0 | 81.0 | 88.0 | 86.0 | 84.0 | 77.0 | 79.0 | 81.0 | 77.5 |
| | 최 소 | 29.0 | 22.0 | 25.0 | 22.0 | 25.0 | 33.0 | 49.0 | 48.0 | 34.0 | 26.0 | 23.0 | 26.0 | 22.0 |
| 1985 | 평 균 | 76.0 | 78.0 | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 79.0 | 87.0 | 85.0 | 86.0 | 82.0 | 82.0 | 89.0 | 80.2 |
| | 최 소 | 35.0 | 29.0 | 20.0 | 19.0 | 22.0 | 34.0 | 48.0 | 49.0 | 33.0 | 26.0 | 29.0 | 34.0 | 19.0 |
| 1986 | 평 균 | 77.0 | 71.0 | 76.0 | 66.0 | 74.0 | 80.0 | 86.0 | 86.0 | 85.0 | 83.0 | 77.0 | 83.0 | 78.7 |
| | 최 소 | 24.0 | 22.0 | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 25.0 | 44.0 | 47.0 | 30.0 | 33.0 | 30.0 | 32.0 | 19.0 |
| 1987 | 평 균 | 77.0 | 76.0 | 74.0 | 73.0 | 75.0 | 78.0 | 89.0 | 89.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 78.4 |
| | 최 소 | 32.0 | 28.0 | 25.0 | 17.0 | 24.0 | 33.0 | 52.0 | 51.0 | 28.0 | 23.0 | 18.0 | 18.0 | 17.0 |
| 1988 | 평 균 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 68.0 | 67.0 | 78.0 | 85.0 | 78.0 | 76.0 | 74.0 | 76.0 | 79.0 | 73.8 |
| | 최 소 | 15.0 | 10.0 | 16.0 | 13.0 | 14.0 | 25.0 | 36.0 | 31.0 | 29.0 | 23.0 | 23.0 | 32.0 | 10.0 |
| 1989 | 평 균 | 82.0 | 76.0 | 74.0 | 68.0 | 76.0 | 82.0 | 85.0 | 80.0 | 82.0 | 76.0 | 78.0 | 79.0 | 78.2 |
| | 최 소 | 27.0 | 22.0 | 14.0 | 13.0 | 11.0 | 22.0 | 40.0 | 33.0 | 29.0 | 10.0 | 15.0 | 20.0 | 10.0 |
| 1990 | 평 균 | 77.0 | 80.0 | 77.0 | 80.0 | 83.0 | 85.0 | 82.0 | 77.0 | 78.0 | 76.0 | 80.0 | 80.0 | 79.6 |
| | 최 소 | 19.0 | 20.0 | 17.0 | 16.0 | 23.0 | 33.0 | 25.0 | 21.0 | 23.0 | 24.0 | 23.0 | 29.0 | 16.0 |
| 1991 | 평 균 | 77.0 | 75.0 | 75.0 | 69.0 | 71.0 | 81.0 | 88.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 78.0 | 77.5 |
| | 최 소 | 21.0 | 18.0 | 23.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 50.0 | 37.0 | 36.0 | 27.0 | 26.0 | 26.0 | 18.0 |

<부 여>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 평 균 | 76.0 | 73.0 | 76.0 | 70.0 | 66.0 | 64.0 | 72.0 | 72.0 | 67.0 | 71.0 | 67.0 | 78.0 | 71.0 |
| | 최 소 | 26.0 | 24.0 | 21.0 | 19.0 | 21.0 | 25.0 | 26.0 | 36.0 | 22.0 | 34.0 | 31.0 | 32.0 | 19.0 |
| 1993 | 평 균 | 71.0 | 64.0 | 61.0 | 57.0 | 64.0 | 71.0 | 73.0 | 70.0 | 73.0 | 76.0 | 73.0 | 77.0 | 69.2 |
| | 최 소 | 28.0 | 21.0 | 20.0 | 21.0 | 20.0 | 32.0 | 34.0 | 39.0 | 29.0 | 27.0 | 34.0 | 27.0 | 20.0 |
| 1994 | 평 균 | 74.0 | 57.0 | 64.0 | 58.0 | 63.0 | 67.0 | 75.0 | 73.0 | 76.0 | 77.0 | 78.0 | 77.0 | 69.9 |
| | 최 소 | 26.0 | 19.0 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 24.0 | 36.0 | 39.0 | 25.0 | 26.0 | 23.0 | 21.0 | 18.0 |
| 1995 | 평 균 | 75.0 | 69.0 | 64.0 | 58.0 | 62.0 | 70.0 | 79.0 | 82.0 | 79.0 | 72.0 | 74.0 | 76.0 | 71.7 |
| | 최 소 | 28.0 | 24.0 | 24.0 | 20.0 | 15.0 | 22.0 | 44.0 | 50.0 | 32.0 | 23.0 | 24.0 | 37.0 | 15.0 |
| 1996 | 평 균 | 71.0 | 67.0 | 71.0 | 66.0 | 68.0 | 81.0 | 80.0 | 78.0 | 70.0 | 70.0 | 70.0 | 74.0 | 72.2 |
| | 최 소 | 29.0 | 22.0 | 23.0 | 18.0 | 23.0 | 25.0 | 44.0 | 38.0 | 26.0 | 21.0 | 21.0 | 24.0 | 18.0 |
| 1997 | 평 균 | 69.0 | 65.0 | 63.0 | 55.0 | 70.0 | 70.0 | 74.0 | 75.0 | 71.0 | 68.0 | 74.0 | 76.0 | 69.2 |
| | 최 소 | 27.0 | 27.0 | 24.0 | 14.0 | 16.0 | 27.0 | 36.0 | 34.0 | 25.0 | 16.0 | 22.0 | 20.0 | 14.0 |
| 1998 | 평 균 | 77.0 | 70.0 | 65.0 | 72.0 | 65.0 | 77.0 | 82.0 | 84.0 | 77.0 | 74.0 | 67.0 | 61.0 | 72.6 |
| | 최 소 | 31.0 | 24.0 | 19.0 | 23.0 | 16.0 | 34.0 | 50.0 | 31.0 | 28.0 | 25.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 1999 | 평 균 | 60.0 | 61.0 | 53.0 | 58.0 | 67.0 | 69.0 | 76.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 74.0 | 75.0 | 68.6 |
| | 최 소 | 15.0 | 17.0 | 12.0 | 17.0 | 21.0 | 23.0 | 38.0 | 44.0 | 34.0 | 28.0 | 25.0 | 22.0 | 12.0 |
| 2000 | 평 균 | 71.0 | 64.0 | 63.0 | 56.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 68.0 | 66.0 | 68.6 |
| | 최 소 | 25.0 | 16.0 | 16.0 | 14.0 | 18.0 | 17.0 | 43.0 | 38.0 | 25.0 | 18.0 | 18.0 | 22.0 | 14.0 |
| | 평 균 | 74.8 | 71.8 | 70.0 | 68.5 | 71.1 | 76.4 | 82.4 | 81.1 | 79.1 | 76.3 | 76.2 | 77.3 | 75.4 |
| 전 년 | 최 소 | 15.0 | 10.0 | 12.0 | 13.0 | 11.0 | 17.0 | 25.0 | 21.0 | 16.0 | 9.0 | 10.0 | 15.0 | 9.0 |
| | 최소년도 | 1988,1999 | 1988 | 1999 | 1973,1989 | 1989 | 2000 | 1990 | 1990 | 1972 | 1972 | 1972 | 1988 | 1972-10 |

※ 1972년 1,2,3,4,7,8월 최소치 결측

## 상 대 습 도

<청 주>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 평 균 | 75.0 | 70.0 | 71.0 | 69.0 | 64.0 | 72.0 | 79.0 | 82.0 | 81.0 | 75.0 | 78.0 | 77.0 | 74.4 |
| | 최 소 | 26.0 | 29.0 | 24.0 | 16.0 | 19.0 | 18.0 | 43.0 | 46.0 | 26.0 | 23.0 | 23.0 | 38.0 | 16.0 |
| 1968 | 평 균 | 72.0 | 72.0 | 67.0 | 58.0 | 71.0 | 72.0 | 80.0 | 83.0 | 81.0 | 85.0 | 85.0 | 79.0 | 75.4 |
| | 최 소 | 26.0 | 23.0 | 24.0 | 8.0 | 15.0 | 26.0 | 35.0 | 43.0 | 32.0 | 29.0 | 29.0 | 30.0 | 8.0 |
| 1969 | 평 균 | 78.0 | 73.0 | 66.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 82.0 | 87.0 | 87.0 | 77.0 | 77.0 | 79.0 | 76.2 |
| | 최 소 | 29.0 | 29.0 | 14.0 | 18.0 | 19.0 | 22.0 | 29.0 | 50.0 | 45.0 | 24.0 | 28.0 | 33.0 | 14.0 |
| 1970 | 평 균 | 72.0 | 71.0 | 62.0 | 62.0 | 72.0 | 79.0 | 86.0 | 84.0 | 86.0 | 78.0 | 78.0 | 76.0 | 75.5 |
| | 최 소 | 29.0 | 20.0 | 15.0 | 21.0 | 22.0 | 34.0 | 55.0 | 48.0 | 42.0 | 37.0 | 32.0 | 33.0 | 15.0 |
| 1971 | 평 균 | 77.0 | 72.0 | 70.0 | 63.0 | 69.0 | 79.0 | 83.0 | 83.0 | 78.0 | 78.0 | 78.0 | 71.0 | 75.1 |
| | 최 소 | 30.0 | 24.0 | 24.0 | 14.0 | 23.0 | 37.0 | 52.0 | 48.0 | 34.0 | 22.0 | 28.0 | 29.0 | 14.0 |
| 1972 | 평 균 | 77.0 | 70.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 69.0 | 77.0 | 79.0 | 78.0 | 80.0 | 80.0 | 76.0 | 74.1 |
| | 최 소 | 38.0 | 33.0 | 27.0 | 20.0 | 19.0 | 24.0 | 45.0 | 36.0 | 32.0 | 32.0 | 30.0 | 31.0 | 19.0 |
| 1973 | 평 균 | 78.0 | 68.0 | 59.0 | 65.0 | 64.0 | 69.0 | 71.0 | 77.0 | 79.0 | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 71.0 |
| | 최 소 | 36.0 | 21.0 | 12.0 | 18.0 | 21.0 | 29.0 | 38.0 | 42.0 | 35.0 | 26.0 | 28.0 | 33.0 | 12.0 |
| 1974 | 평 균 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 65.0 | 67.0 | 69.0 | 79.0 | 81.0 | 78.0 | 76.0 | 76.0 | 75.0 | 73.5 |
| | 최 소 | 26.0 | 29.0 | 20.0 | 21.0 | 19.0 | 28.0 | 32.0 | 31.0 | 22.0 | 23.0 | 22.0 | 23.0 | 19.0 |
| 1975 | 평 균 | 71.0 | 67.0 | 72.0 | 70.0 | 74.0 | 78.0 | 82.0 | 79.0 | 81.0 | 78.0 | 76.0 | 75.0 | 75.3 |
| | 최 소 | 31.0 | 22.0 | 28.0 | 25.0 | 28.0 | 29.0 | 43.0 | 45.0 | 36.0 | 28.0 | 29.0 | 29.0 | 22.0 |
| 1976 | 평 균 | 73.0 | 77.0 | 67.0 | 65.0 | 62.0 | 71.0 | 78.0 | 84.0 | 79.0 | 78.0 | 78.0 | 80.0 | 74.3 |
| | 최 소 | 33.0 | 23.0 | 21.0 | 17.0 | 19.0 | 25.0 | 46.0 | 47.0 | 30.0 | 25.0 | 30.0 | 33.0 | 17.0 |

<청 주>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1977 | 평 균 | 70.0 | 67.0 | 70.0 | 71.0 | 69.0 | 69.0 | 81.0 | 75.0 | 79.0 | 77.0 | 77.0 | 80.0 | 73.8 |
| | 최 소 | 27.0 | 24.0 | 23.0 | 21.0 | 22.0 | 22.0 | 43.0 | 32.0 | 28.0 | 28.0 | 31.0 | 29.0 | 21.0 |
| 1978 | 평 균 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 57.0 | 74.0 | 79.0 | 80.0 | 77.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 72.2 |
| | 최 소 | 28.0 | 27.0 | 21.0 | 17.0 | 17.0 | 24.0 | 41.0 | 39.0 | 33.0 | 26.0 | 29.0 | 28.0 | 17.0 |
| 1979 | 평 균 | 74.0 | 73.0 | 66.0 | 62.0 | 68.0 | 79.0 | 78.0 | 78.0 | 80.0 | 70.0 | 70.0 | 77.0 | 72.9 |
| | 최 소 | 20.0 | 23.0 | 16.0 | 18.0 | 11.0 | 26.0 | 38.0 | 33.0 | 30.0 | 20.0 | 17.0 | 23.0 | 11.0 |
| 1980 | 평 균 | 67.0 | 62.0 | 64.0 | 60.0 | 65.0 | 66.0 | 75.0 | 76.0 | 77.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.3 |
| | 최 소 | 23.0 | 22.0 | 9.0 | 13.0 | 13.0 | 18.0 | 38.0 | 36.0 | 20.0 | 15.0 | 14.0 | 21.0 | 9.0 |
| 1981 | 평 균 | 65.0 | 66.0 | 62.0 | 63.0 | 60.0 | 67.0 | 78.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 70.0 | 71.0 | 69.3 |
| | 최 소 | 21.0 | 17.0 | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 21.0 | 41.0 | 36.0 | 24.0 | 22.0 | 24.0 | 25.0 | 12.0 |
| 1982 | 평 균 | 69.0 | 64.0 | 63.0 | 59.0 | 67.0 | 65.0 | 71.0 | 77.0 | 70.0 | 70.0 | 75.0 | 73.0 | 68.6 |
| | 최 소 | 28.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 16.0 | 23.0 | 27.0 | 39.0 | 22.0 | 16.0 | 20.0 | 25.0 | 15.0 |
| 1983 | 평 균 | 72.0 | 71.0 | 65.0 | 63.0 | 65.0 | 68.0 | 81.0 | 78.0 | 79.0 | 77.0 | 76.0 | 71.0 | 72.2 |
| | 최 소 | 22.0 | 20.0 | 15.0 | 15.0 | 18.0 | 19.0 | 46.0 | 41.0 | 37.0 | 26.0 | 26.0 | 25.0 | 15.0 |
| 1984 | 평 균 | 70.0 | 62.0 | 63.0 | 66.0 | 64.0 | 73.0 | 80.0 | 79.0 | 80.0 | 74.0 | 77.0 | 75.0 | 71.9 |
| | 최 소 | 24.0 | 24.0 | 18.0 | 14.0 | 21.0 | 25.0 | 39.0 | 33.0 | 26.0 | 21.0 | 19.0 | 25.0 | 14.0 |
| 1985 | 평 균 | 69.0 | 72.0 | 64.0 | 65.0 | 67.0 | 71.0 | 81.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 76.0 | 69.0 | 72.8 |
| | 최 소 | 25.0 | 28.0 | 17.0 | 10.0 | 18.0 | 25.0 | 34.0 | 40.0 | 24.0 | 23.0 | 21.0 | 27.0 | 10.0 |
| 1986 | 평 균 | 70.0 | 67.0 | 68.0 | 56.0 | 64.0 | 73.0 | 78.0 | 82.0 | 81.0 | 80.0 | 73.0 | 76.0 | 72.3 |
| | 최 소 | 15.0 | 15.0 | 17.0 | 13.0 | 18.0 | 23.0 | 40.0 | 40.0 | 26.0 | 30.0 | 27.0 | 28.0 | 13.0 |

<청 주>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1987 | 평 균 | 68.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 67.0 | 71.0 | 83.0 | 85.0 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 74.0 | 72.6 |
| | 최 소 | 26.0 | 25.0 | 18.0 | 8.0 | 16.0 | 28.0 | 47.0 | 47.0 | 24.0 | 22.0 | 24.0 | 19.0 | 8.0 |
| 1988 | 평 균 | 71.0 | 63.0 | 65.0 | 61.0 | 62.0 | 72.0 | 81.0 | 80.0 | 78.0 | 72.0 | 72.0 | 75.0 | 71.0 |
| | 최 소 | 24.0 | 17.0 | 16.0 | 18.0 | 15.0 | 26.0 | 40.0 | 34.0 | 27.0 | 20.0 | 16.0 | 26.0 | 15.0 |
| 1989 | 평 균 | 78.0 | 70.0 | 67.0 | 57.0 | 67.0 | 73.0 | 83.0 | 78.0 | 83.0 | 77.0 | 77.0 | 80.0 | 74.2 |
| | 최 소 | 29.0 | 15.0 | 14.0 | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 36.0 | 37.0 | 35.0 | 15.0 | 26.0 | 24.0 | 9.0 |
| 1990 | 평 균 | 76.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 76.0 | 84.0 | 86.0 | 81.0 | 82.0 | 76.0 | 80.0 | 78.0 | 78.5 |
| | 최 소 | 27.0 | 28.0 | 23.0 | 12.0 | 27.0 | 31.0 | 44.0 | 41.0 | 30.0 | 24.0 | 30.0 | 23.0 | 12.0 |
| 1991 | 평 균 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 56.0 | 56.0 | 68.0 | 79.0 | 73.0 | 76.0 | 68.0 | 66.0 | 71.0 | 69.7 |
| | 최 소 | 31.0 | 31.0 | 18.0 | 5.0 | 9.0 | 25.0 | 36.0 | 28.0 | 23.0 | 17.0 | 15.0 | 10.0 | 5.0 |
| 1992 | 평 균 | 67.0 | 62.0 | 64.0 | 60.0 | 65.0 | 66.0 | 75.0 | 76.0 | 77.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.3 |
| | 최 소 | 13.0 | 13.0 | 19.0 | 12.0 | 21.0 | 24.0 | 33.0 | 37.0 | 27.0 | 24.0 | 16.0 | 30.0 | 12.0 |
| 1993 | 평 균 | 67.0 | 62.0 | 61.0 | 59.0 | 64.0 | 76.0 | 77.0 | 83.0 | 75.0 | 71.0 | 77.0 | 71.0 | 70.3 |
| | 최 소 | 25.0 | 15.0 | 13.0 | 13.0 | 18.0 | 23.0 | 34.0 | 41.0 | 22.0 | 20.0 | 24.0 | 23.0 | 13.0 |
| 1994 | 평 균 | 68.0 | 64.0 | 63.0 | 57.0 | 62.0 | 64.0 | 69.0 | 68.0 | 67.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 65.2 |
| | 최 소 | 15.0 | 12.0 | 14.0 | 4.0 | 18.0 | 23.0 | 34.0 | 32.0 | 24.0 | 17.0 | 15.0 | 18.0 | 4.0 |
| 1995 | 평 균 | 63.0 | 63.0 | 64.0 | 54.0 | 58.0 | 63.0 | 71.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 67.0 | 71.0 | 65.3 |
| | 최 소 | 21.0 | 20.0 | 14.0 | 16.0 | 16.0 | 19.0 | 36.0 | 40.0 | 27.0 | 22.0 | 19.0 | 27.0 | 14.0 |
| 1996 | 평 균 | 66.0 | 60.0 | 63.0 | 55.0 | 60.0 | 74.0 | 73.0 | 72.0 | 76.0 | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 68.4 |
| | 최 소 | 27.0 | 21.0 | 20.0 | 16.0 | 15.0 | 27.0 | 42.0 | 38.0 | 29.0 | 20.0 | 22.0 | 26.0 | 15.0 |

<청 주>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1997 | 평 균 | 71.0 | 64.0 | 61.0 | 57.0 | 66.0 | 71.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 67.0 | 72.0 | 71.0 | 69.7 |
| | 최 소 | 27.0 | 17.0 | 17.0 | 15.0 | 16.0 | 28.0 | 35.0 | 35.0 | 29.0 | 22.0 | 21.0 | 22.0 | 15.0 |
| 1998 | 평 균 | 73.0 | 69.0 | 60.0 | 69.0 | 65.0 | 75.0 | 77.0 | 80.0 | 73.0 | 73.0 | 65.0 | 63.0 | 70.2 |
| | 최 소 | 24.0 | 21.0 | 17.0 | 20.0 | 16.0 | 34.0 | 43.0 | 40.0 | 24.0 | 25.0 | 22.0 | 23.0 | 16.0 |
| 1999 | 평 균 | 59.0 | 59.0 | 55.0 | 57.0 | 60.0 | 63.0 | 67.0 | 69.0 | 72.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 64.7 |
| | 최 소 | 22.0 | 23.0 | 15.0 | 23.0 | 23.0 | 31.0 | 40.0 | 44.0 | 33.0 | 29.0 | 27.0 | 32.0 | 15.0 |
| 2000 | 평 균 | 70.0 | 57.0 | 53.0 | 49.0 | 62.0 | 69.0 | 75.0 | 77.0 | 76.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 65.0 |
| | 최 소 | 27.0 | 14.0 | 8.0 | 8.0 | 11.0 | 18.0 | 32.0 | 32.0 | 22.0 | 11.0 | 14.0 | 13.0 | 8.0 |
| 전 년 | 평 균 | 71.1 | 67.8 | 65.1 | 61.9 | 65.1 | 71.2 | 78.1 | 78.8 | 77.8 | 74.5 | 74.2 | 73.5 | 71.6 |
| | 최 소 | 13.0 | 12.0 | 8.0 | 4.0 | 9.0 | 18.0 | 27.0 | 28.0 | 20.0 | 11.0 | 14.0 | 10.0 | 4.0 |
| | 최소년도 | 1992 | 1994 | 2000 | 1994 | 1991 | 2000 | 1982 | 1991 | 1980 | 2000 | 2000 | 1991 | 1994-04 |

# 상 대 습 도

<추풍령>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1953 | 평 균 | 53.0 | 57.0 | 59.0 | 48.0 | 64.0 | 79.0 | 82.0 | 80.0 | 72.0 | 69.0 | 61.0 | 64.0 | 65.7 |
| | 최 소 | | | | | | | | | | | | | - |
| 1954 | 평 균 | 61.9 | 63.7 | 53.7 | 62.2 | 67.1 | 77.1 | 82.1 | 79.1 | 79.3 | 73.6 | 69.5 | 60.1 | 69.1 |
| | 최 소 | | | | | | | | | | 30.0 | 17.0 | 19.0 | 17.0 |
| 1955 | 평 균 | 63.0 | 63.0 | 67.9 | 65.5 | 66.8 | 71.3 | 82.1 | 78.6 | 79.5 | 74.6 | 70.6 | 65.3 | 70.7 |
| | 최 소 | 20.0 | 24.0 | 24.0 | 21.0 | 22.0 | 28.0 | 42.0 | 39.0 | 40.0 | 35.0 | 29.0 | 22.0 | 20.0 |
| 1956 | 평 균 | 55.6 | 51.5 | 70.5 | 64.9 | 64.1 | 80.4 | 86.0 | 80.3 | 82.0 | 71.6 | 59.5 | 50.4 | 68.1 |
| | 최 소 | 20.0 | 16.0 | 23.0 | 16.0 | 22.0 | 29.0 | 49.0 | 35.0 | 39.0 | 32.0 | 33.0 | 16.0 | 16.0 |
| 1957 | 평 균 | 57.5 | 52.7 | 54.1 | 61.5 | 67.9 | 77.6 | 87.9 | 86.8 | 71.2 | 73.5 | 75.6 | 64.9 | 69.3 |
| | 최 소 | 17.0 | 17.0 | 19.0 | 22.0 | 25.0 | 31.0 | 53.0 | 36.0 | 29.0 | 28.0 | 38.0 | 25.0 | 17.0 |
| 1958 | 평 균 | 67.0 | 67.0 | 57.0 | 60.0 | 58.0 | 60.0 | 79.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 72.0 | 68.5 |
| | 최 소 | 27.0 | 26.0 | 14.0 | 19.0 | 21.0 | 21.0 | 30.0 | 43.0 | 28.0 | 32.0 | 29.0 | 28.0 | 14.0 |
| 1959 | 평 균 | 63.0 | 74.0 | 67.0 | 66.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 79.0 | 81.0 | 67.0 | 66.0 | 66.0 | 69.9 |
| | 최 소 | 23.0 | 28.0 | 25.0 | 26.0 | 23.0 | 23.0 | 34.0 | 39.0 | 36.0 | 21.0 | 22.0 | 31.0 | 21.0 |
| 1960 | 평 균 | 64.0 | 58.0 | 60.0 | 56.0 | 63.0 | 71.0 | 81.0 | 73.0 | 80.0 | 74.0 | 67.0 | 63.0 | 67.5 |
| | 최 소 | 28.0 | 16.0 | 17.0 | 16.0 | 18.0 | 28.0 | 45.0 | 32.0 | 34.0 | 29.0 | 29.0 | 26.0 | 16.0 |
| 1961 | 평 균 | 59.0 | 68.0 | 61.0 | 57.0 | 67.0 | 77.0 | 82.0 | 82.0 | 81.0 | 73.0 | 71.0 | 66.0 | 69.0 |
| | 최 소 | 20.0 | 24.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 32.0 | 45.0 | 50.0 | 36.0 | 27.0 | 26.0 | 26.0 | 19.0 |
| 1962 | 평 균 | 62.0 | 61.0 | 56.0 | 60.0 | 49.0 | 66.0 | 76.0 | 79.0 | 81.0 | 69.0 | 70.0 | 67.0 | 66.3 |
| | 최 소 | 30.0 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 17.0 | 22.0 | 35.0 | 37.0 | 40.0 | 27.0 | 29.0 | 29.0 | 17.0 |

<추풍령>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1963 | 평 균 | 67.0 | 61.0 | 58.0 | 73.0 | 70.0 | 79.0 | 83.0 | 78.0 | 69.0 | 68.0 | 65.0 | 68.0 | 69.9 |
| | 최 소 | 32.0 | 22.0 | 16.0 | 20.0 | 23.0 | 22.0 | 43.0 | 43.0 | 26.0 | 21.0 | 27.0 | 25.0 | 16.0 |
| 1964 | 평 균 | 68.0 | 66.0 | 62.0 | 79.0 | 66.0 | 72.0 | 79.0 | 77.0 | 80.0 | 71.0 | 68.0 | 63.0 | 70.9 |
| | 최 소 | 20.0 | 20.0 | 19.0 | 28.0 | 22.0 | 27.0 | 42.0 | 44.0 | 39.0 | 26.0 | 20.0 | 26.0 | 19.0 |
| 1965 | 평 균 | 65.0 | 61.0 | 54.0 | 54.0 | 64.0 | 64.0 | 85.0 | 82.0 | 71.0 | 67.0 | 74.0 | 67.0 | 67.3 |
| | 최 소 | 17.0 | 21.0 | 16.0 | 14.0 | 19.0 | 21.0 | 30.0 | 45.0 | 29.0 | 23.0 | 30.0 | 22.0 | 14.0 |
| 1966 | 평 균 | 59.0 | 66.0 | 69.0 | 65.0 | 62.0 | 73.0 | 82.0 | 85.0 | 81.0 | 77.0 | 65.0 | 63.0 | 70.6 |
| | 최 소 | 21.0 | 22.0 | 29.0 | 18.0 | 19.0 | 37.0 | 40.0 | 48.0 | 34.0 | 35.0 | 22.0 | 20.0 | 18.0 |
| 1967 | 평 균 | 63.0 | 63.0 | 61.0 | 66.0 | 57.0 | 70.0 | 61.0 | 80.0 | 80.0 | 68.0 | 70.0 | 67.0 | 67.2 |
| | 최 소 | 16.0 | 26.0 | 16.0 | 19.0 | 17.0 | 19.0 | 41.0 | 48.0 | 33.0 | 21.0 | 24.0 | 31.0 | 16.0 |
| 1968 | 평 균 | 63.0 | 64.0 | 57.0 | 52.0 | 67.0 | 69.0 | 80.0 | 82.0 | 76.0 | 77.0 | 78.0 | 73.0 | 69.8 |
| | 최 소 | 25.0 | 22.0 | 16.0 | 15.0 | 17.0 | 29.0 | 42.0 | 46.0 | 26.0 | 28.0 | 28.0 | 20.0 | 15.0 |
| 1969 | 평 균 | 72.0 | 71.0 | 64.0 | 69.0 | 65.0 | 68.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 71.0 | 69.0 | 67.0 | 72.7 |
| | 최 소 | 23.0 | 26.0 | 22.0 | 13.0 | 16.0 | 27.0 | 42.0 | 47.0 | 46.0 | 28.0 | 24.0 | 18.0 | 13.0 |
| 1970 | 평 균 | 62.0 | 61.0 | 54.0 | 57.0 | 66.0 | 79.0 | 86.0 | 85.0 | 86.0 | 75.0 | 68.0 | 66.0 | 70.4 |
| | 최 소 | 19.0 | 22.0 | 18.0 | 21.0 | 22.0 | 40.0 | 55.0 | 52.0 | 47.0 | 32.0 | 20.0 | 28.0 | 18.0 |
| 1971 | 평 균 | 72.0 | 73.0 | 66.0 | 57.0 | 65.0 | 78.0 | 84.0 | 86.0 | 81.0 | 74.0 | 74.0 | 66.0 | 73.0 |
| | 최 소 | 25.0 | 35.0 | 22.0 | 20.0 | 24.0 | 43.0 | 52.0 | 51.0 | 39.0 | 33.0 | 32.0 | 25.0 | 20.0 |
| 1972 | 평 균 | 77.0 | 74.0 | 74.0 | 69.0 | 71.0 | 72.0 | 82.0 | 84.0 | 81.0 | 74.0 | 77.0 | 73.0 | 75.7 |
| | 최 소 | 35.0 | 30.0 | 30.0 | 29.0 | 16.0 | 21.0 | 46.0 | 42.0 | 34.0 | 31.0 | 24.0 | 31.0 | 16.0 |

<추풍령>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 평 균 | 77.0 | 63.0 | 57.0 | 63.0 | 67.0 | 77.0 | 79.0 | 81.0 | 79.0 | 76.0 | 70.0 | 70.0 | 71.6 |
| | 최 소 | 26.0 | 20.0 | 16.0 | 20.0 | 27.0 | 39.0 | 46.0 | 36.0 | 32.0 | 27.0 | 28.0 | 31.0 | 16.0 |
| 1974 | 평 균 | 66.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 66.0 | 70.0 | 88.0 | 80.0 | 74.0 | 72.0 | 67.0 | 70.0 | 70.6 |
| | 최 소 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 23.0 | 24.0 | 28.0 | 45.0 | 44.0 | 30.0 | 23.0 | 18.0 | 24.0 | 18.0 |
| 1975 | 평 균 | 65.0 | 61.0 | 64.0 | 62.0 | 71.0 | 56.0 | 81.0 | 80.0 | 82.0 | 76.0 | 73.0 | 61.0 | 69.3 |
| | 최 소 | 22.0 | 21.0 | 21.0 | 18.0 | 26.0 | 32.0 | 43.0 | 43.0 | 27.0 | 31.0 | 22.0 | 20.0 | 18.0 |
| 1976 | 평 균 | 61.0 | 70.0 | 63.0 | 62.0 | 62.0 | 72.0 | 79.0 | 84.0 | 76.0 | 70.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 |
| | 최 소 | 20.0 | 15.0 | 16.0 | 15.0 | 19.0 | 21.0 | 43.0 | 48.0 | 30.0 | 21.0 | 25.0 | 25.0 | 15.0 |
| 1977 | 평 균 | 60.0 | 55.0 | 62.0 | 64.0 | 66.0 | 72.0 | 81.0 | 76.0 | 80.0 | 72.0 | 72.0 | 71.0 | 69.3 |
| | 최 소 | 22.0 | 19.0 | 19.0 | 18.0 | 20.0 | 28.0 | 43.0 | 31.0 | 25.0 | 22.0 | 25.0 | 19.0 | 18.0 |
| 1978 | 평 균 | 66.0 | 61.0 | 59.0 | 55.0 | 52.0 | 72.0 | 81.0 | 82.0 | 79.0 | 69.0 | 71.0 | 66.0 | 67.8 |
| | 최 소 | 20.0 | 19.0 | 15.0 | 12.0 | 12.0 | 20.0 | 40.0 | 41.0 | 26.0 | 19.0 | 25.0 | 19.0 | 12.0 |
| 1979 | 평 균 | 67.0 | 67.0 | 58.0 | 56.0 | 59.0 | 79.0 | 80.0 | 81.0 | 80.0 | 69.0 | 64.0 | 68.0 | 69.0 |
| | 최 소 | 16.0 | 14.0 | 15.0 | 12.0 | 13.0 | 23.0 | 42.0 | 33.0 | 34.0 | 22.0 | 14.0 | 24.0 | 12.0 |
| 1980 | 평 균 | 65.0 | 58.0 | 58.0 | 61.0 | 59.0 | 74.0 | 85.0 | 87.0 | 74.0 | 73.0 | 71.0 | 68.0 | 69.4 |
| | 최 소 | 18.0 | 16.0 | 14.0 | 12.0 | 11.0 | 24.0 | 45.0 | 49.0 | 29.0 | 19.0 | 20.0 | 20.0 | 11.0 |
| 1981 | 평 균 | 62.0 | 65.0 | 55.0 | 54.0 | 54.0 | 68.0 | 84.0 | 82.0 | 78.0 | 71.0 | 61.0 | 61.0 | 66.3 |
| | 최 소 | 24.0 | 26.0 | 15.0 | 14.0 | 15.0 | 19.0 | 41.0 | 42.0 | 34.0 | 30.0 | 24.0 | 23.0 | 14.0 |
| 1982 | 평 균 | 63.0 | 59.0 | 56.0 | 54.0 | 66.0 | 66.0 | 78.0 | 83.0 | 73.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 67.3 |
| | 최 소 | 20.0 | 14.0 | 15.0 | 19.0 | 16.0 | 22.0 | 36.0 | 39.0 | 30.0 | 22.0 | 24.0 | 27.0 | 14.0 |

<추풍령>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 평 균 | 66.0 | 66.0 | 68.0 | 62.0 | 66.0 | 70.0 | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 75.0 | 71.0 | 62.0 | 71.3 |
| | 최 소 | 21.0 | 15.0 | 21.0 | 13.0 | 20.0 | 19.0 | 43.0 | 40.0 | 40.0 | 23.0 | 23.0 | 22.0 | 13.0 |
| 1984 | 평 균 | 57.0 | 55.0 | 57.0 | 64.0 | 62.0 | 75.0 | 84.0 | 82.0 | 81.0 | 69.0 | 73.0 | 70.0 | 69.1 |
| | 최 소 | 12.0 | 15.0 | 16.0 | 16.0 | 20.0 | 27.0 | 42.0 | 33.0 | 33.0 | 23.0 | 20.0 | 29.0 | 12.0 |
| 1985 | 평 균 | 61.0 | 67.0 | 63.0 | 62.0 | 68.0 | 78.0 | 82.0 | 83.0 | 84.0 | 77.0 | 77.0 | 69.0 | 72.6 |
| | 최 소 | 23.0 | 20.0 | 24.0 | 21.0 | 23.0 | 27.0 | 44.0 | 50.0 | 38.0 | 32.0 | 31.0 | 32.0 | 20.0 |
| 1986 | 평 균 | 65.0 | 65.0 | 68.0 | 57.0 | 67.0 | 78.0 | 85.0 | 84.0 | 80.0 | 79.0 | 67.0 | 73.0 | 72.3 |
| | 최 소 | 28.0 | 28.0 | 23.0 | 22.0 | 29.0 | 31.0 | 50.0 | 48.0 | 31.0 | 31.0 | 21.0 | 30.0 | 21.0 |
| 1987 | 평 균 | 65.0 | 67.0 | 65.0 | 58.0 | 65.0 | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 77.0 | 73.0 | 69.0 | 62.0 | 68.9 |
| | 최 소 | 30.0 | 26.0 | 20.0 | 15.0 | 26.0 | 29.0 | 44.0 | 40.0 | 24.0 | 19.0 | 19.0 | 23.0 | 15.0 |
| 1988 | 평 균 | 59.0 | 61.0 | 61.0 | 54.0 | 62.0 | 72.0 | 82.0 | 80.0 | 77.0 | 60.0 | 55.0 | 54.0 | 64.8 |
| | 최 소 | 17.0 | 21.0 | 16.0 | 17.0 | 17.0 | 26.0 | 25.0 | 41.0 | 21.0 | 13.0 | 13.0 | 12.0 | 12.0 |
| 1989 | 평 균 | 66.0 | 61.0 | 53.0 | 55.0 | 57.0 | 63.0 | 81.0 | 77.0 | 80.0 | 67.0 | 69.0 | 64.0 | 66.1 |
| | 최 소 | 12.0 | 15.0 | 10.0 | 11.0 | 13.0 | 13.0 | 29.0 | 37.0 | 25.0 | 11.0 | 17.0 | 13.0 | 10.0 |
| 1990 | 평 균 | 58.0 | 68.0 | 58.0 | 62.0 | 72.0 | 82.0 | 88.0 | 82.0 | 83.0 | 73.0 | 72.0 | 67.0 | 72.1 |
| | 최 소 | 13.0 | 14.0 | 11.0 | 14.0 | 21.0 | 26.0 | 46.0 | 30.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 17.0 | 11.0 |
| 1991 | 평 균 | 64.0 | 66.0 | 67.0 | 59.0 | 70.0 | 82.0 | 87.0 | 83.0 | 80.0 | 67.0 | 62.0 | 68.0 | 71.3 |
| | 최 소 | 17.0 | 13.0 | 13.0 | 10.0 | 19.0 | 32.0 | 44.0 | 34.0 | 14.0 | 12.0 | 12.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1992 | 평 균 | 64.0 | 56.0 | 72.0 | 66.0 | 72.0 | 77.0 | 83.0 | 90.0 | 83.0 | 80.0 | 71.0 | 66.0 | 73.3 |
| | 최 소 | 14.0 | 6.0 | 10.0 | 8.0 | 18.0 | 26.0 | 24.0 | 43.0 | 35.0 | 25.0 | 13.0 | 18.0 | 6.0 |

<추풍령>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 평 균 | 61.0 | 57.0 | 59.0 | 53.0 | 58.0 | 68.0 | 79.0 | 83.0 | 75.0 | 70.0 | 74.0 | 66.0 | 66.9 |
| | 최 소 | 17.0 | 8.0 | 9.0 | 19.0 | 18.0 | 28.0 | 42.0 | 39.0 | 27.0 | 25.0 | 20.0 | 27.0 | 8.0 |
| 1994 | 평 균 | 64.0 | 61.0 | 59.0 | 55.0 | 63.0 | 68.0 | 74.0 | 72.0 | 67.0 | 70.0 | 68.0 | 65.0 | 65.5 |
| | 최 소 | 23.0 | 20.0 | 20.0 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 41.0 | 34.0 | 25.0 | 21.0 | 24.0 | 28.0 | 17.0 |
| 1995 | 평 균 | 61.0 | 61.0 | 67.0 | 53.0 | 61.0 | 67.0 | 72.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 64.0 | 62.0 | 65.2 |
| | 최 소 | 26.0 | 25.0 | 22.0 | 20.0 | 22.0 | 26.0 | 33.0 | 36.0 | 28.0 | 19.0 | 20.0 | 20.0 | 19.0 |
| 1996 | 평 균 | 59.0 | 54.0 | 60.0 | 47.0 | 58.0 | 76.0 | 77.0 | 78.0 | 79.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 67.0 |
| | 최 소 | 23.0 | 19.0 | 19.0 | 16.0 | 18.0 | 26.0 | 37.0 | 35.0 | 32.0 | 29.0 | 29.0 | 28.0 | 16.0 |
| 1997 | 평 균 | 61.0 | 60.0 | 59.0 | 57.0 | 69.0 | 75.0 | 83.0 | 80.0 | 69.0 | 59.0 | 70.0 | 66.0 | 67.3 |
| | 최 소 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 19.0 | 20.0 | 29.0 | 38.0 | 39.0 | 32.0 | 15.0 | 17.0 | 19.0 | 15.0 |
| 1998 | 평 균 | 66.0 | 63.0 | 52.0 | 71.0 | 67.0 | 81.0 | 84.0 | 85.0 | 78.0 | 76.0 | 62.0 | 56.0 | 70.1 |
| | 최 소 | 18.0 | 16.0 | 18.0 | 18.0 | 19.0 | 39.0 | 51.0 | 48.0 | 29.0 | 24.0 | 18.0 | 13.0 | 13.0 |
| 1999 | 평 균 | 58.0 | 57.0 | 54.0 | 59.0 | 61.0 | 72.0 | 82.0 | 83.0 | 84.0 | 75.0 | 68.0 | 64.0 | 68.1 |
| | 최 소 | 14.0 | 13.0 | 12.0 | 15.0 | 13.0 | 24.0 | 44.0 | 40.0 | 33.0 | 22.0 | 19.0 | 19.0 | 12.0 |
| 2000 | 평 균 | 68.0 | 52.0 | 52.0 | 49.0 | 62.0 | 72.0 | 79.0 | 83.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 65.9 |
| | 최 소 | 22.0 | 13.0 | 10.0 | 9.0 | 15.0 | 20.0 | 33.0 | 35.0 | 21.0 | 18.0 | 12.0 | 13.0 | 9.0 |
| | 평 균 | 63.5 | 62.5 | 60.8 | 60.0 | 63.8 | 72.6 | 81.3 | 81.3 | 78.4 | 71.7 | 68.9 | 65.6 | 69.2 |
| 전 년 | 최 소 | 12.0 | 6.0 | 9.0 | 8.0 | 11.0 | 13.0 | 24.0 | 30.0 | 14.0 | 11.0 | 12.0 | 10.0 | 6.0 |
| | 최소년도 | 1984, 1989 | 1992 | 1993 | 1992 | 1986 | 1989 | 1992 | 1990 | 1991 | 1989 | 1991, 2000 | 1991 | 1992-02 |

※ 최소값 1953년, 1954 : 1~9월 결측

# 상 대 습 도

<금 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 평 균 | 82.0 | 79.0 | 77.0 | 72.0 | 72.0 | 74.0 | 80.0 | 84.0 | 82.0 | 79.0 | 85.0 | 84.0 | 79.2 |
| | 최 소 | 33.0 | 30.0 | 21.0 | 27.0 | 10.0 | 18.0 | 37.0 | 38.0 | 30.0 | 28.0 | 23.0 | 31.0 | 10.0 |
| 1973 | 평 균 | 83.0 | 82.0 | 72.0 | 75.0 | 77.0 | 80.0 | 80.0 | 82.0 | 82.0 | 81.0 | 78.0 | 81.0 | 79.4 |
| | 최 소 | 32.0 | 18.0 | 23.0 | 24.0 | 33.0 | 43.0 | 47.0 | 53.0 | 42.0 | 35.0 | 37.0 | 45.0 | 18.0 |
| 1974 | 평 균 | 78.0 | 78.0 | 77.0 | 73.0 | 74.0 | 73.0 | 84.0 | 78.0 | 79.0 | 79.0 | 75.0 | 78.0 | 77.2 |
| | 최 소 | 39.0 | 39.0 | 37.0 | 30.0 | 28.0 | 37.0 | 46.0 | 44.0 | 31.0 | 34.0 | 30.0 | 41.0 | 28.0 |
| 1975 | 평 균 | 73.0 | 72.0 | 73.0 | 70.0 | 74.0 | 79.0 | 81.0 | 80.0 | 82.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 76.8 |
| | 최 소 | 36.0 | 31.0 | 32.0 | 30.0 | 34.0 | 37.0 | 55.0 | 53.0 | 41.0 | 45.0 | 34.0 | 35.0 | 30.0 |
| 1976 | 평 균 | 75.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 71.0 | 77.0 | 80.0 | 84.0 | 80.0 | 79.0 | 79.0 | 75.0 | 77.0 |
| | 최 소 | 36.0 | 30.0 | 35.0 | 30.0 | 31.0 | 38.0 | 48.0 | 55.0 | 35.0 | 33.0 | 34.0 | 40.0 | 30.0 |
| 1977 | 평 균 | 68.0 | 64.0 | 72.0 | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 81.0 | 77.0 | 79.0 | 74.0 | 78.0 | 77.0 | 74.3 |
| | 최 소 | 29.0 | 20.0 | 34.0 | 34.0 | 33.0 | 37.0 | 48.0 | 43.0 | 38.0 | 25.0 | 36.0 | 36.0 | 20.0 |
| 1978 | 평 균 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 63.0 | 61.0 | 74.0 | 79.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 78.0 | 75.0 | 72.9 |
| | 최 소 | 34.0 | 33.0 | 30.0 | 26.0 | 25.0 | 29.0 | 46.0 | 42.0 | 35.0 | 28.0 | 36.0 | 37.0 | 25.0 |
| 1979 | 평 균 | 73.0 | 73.0 | 67.0 | 63.0 | 66.0 | 72.0 | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 76.0 | 72.0 | 77.0 | 72.4 |
| | 최 소 | 31.0 | 34.0 | 23.0 | 26.0 | 25.0 | 29.0 | 41.0 | 42.0 | 39.0 | 30.0 | 25.0 | 34.0 | 23.0 |
| 1980 | 평 균 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 68.0 | 69.0 | 76.0 | 80.0 | 80.0 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 75.0 | 73.9 |
| | 최 소 | 32.0 | 33.0 | 23.0 | 22.0 | 26.0 | 35.0 | 49.0 | 48.0 | 32.0 | 28.0 | 31.0 | 49.0 | 22.0 |
| 1981 | 평 균 | 73.0 | 72.0 | 67.0 | 67.0 | 66.0 | 73.0 | 80.0 | 79.0 | 77.0 | 74.0 | 72.0 | 73.0 | 72.8 |
| | 최 소 | 53.0 | 48.0 | 38.0 | 39.0 | 37.0 | 35.0 | 51.0 | 45.0 | 39.0 | 36.0 | 40.0 | 41.0 | 35.0 |

<금 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1982 | 평 균 | 72.0 | 69.0 | 67.0 | 67.0 | 75.0 | 74.0 | 78.0 | 82.0 | 77.0 | 76.0 | 78.0 | 76.0 | 74.3 |
| | 최 소 | 37.0 | 36.0 | 31.0 | 30.0 | 34.0 | 40.0 | 41.0 | 51.0 | 40.0 | 32.0 | 37.0 | 40.0 | 30.0 |
| 1983 | 평 균 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 72.0 | 74.0 | 83.0 | 83.0 | 82.0 | 80.0 | 79.0 | 76.0 | 77.3 |
| | 최 소 | 37.0 | 32.0 | 35.0 | 31.0 | 33.0 | 30.0 | 45.0 | 46.0 | 40.0 | 25.0 | 37.0 | 42.0 | 25.0 |
| 1984 | 평 균 | 72.0 | 69.0 | 71.0 | 73.0 | 74.0 | 80.0 | 83.0 | 84.0 | 84.0 | 77.0 | 81.0 | 80.0 | 77.3 |
| | 최 소 | 32.0 | 30.0 | 30.0 | 29.0 | 35.0 | 35.0 | 49.0 | 43.0 | 40.0 | 33.0 | 31.0 | 43.0 | 29.0 |
| 1985 | 평 균 | 74.0 | 77.0 | 71.0 | 72.0 | 74.0 | 78.0 | 83.0 | 82.0 | 84.0 | 81.0 | 80.0 | 77.0 | 77.8 |
| | 최 소 | 40.0 | 34.0 | 34.0 | 25.0 | 29.0 | 32.0 | 48.0 | 48.0 | 43.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 25.0 |
| 1986 | 평 균 | 74.0 | 74.0 | 76.0 | 68.0 | 73.0 | 80.0 | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 82.0 | 76.0 | 79.0 | 77.6 |
| | 최 소 | 33.0 | 32.0 | 34.0 | 26.0 | 29.0 | 33.0 | 53.0 | 46.0 | 38.0 | 39.0 | 28.0 | 35.0 | 26.0 |
| 1987 | 평 균 | 74.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 73.0 | 77.0 | 85.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0 | 78.0 | 76.0 | 76.8 |
| | 최 소 | 34.0 | 26.0 | 27.0 | 20.0 | 24.0 | 37.0 | 50.0 | 50.0 | 34.0 | 30.0 | 29.0 | 34.0 | 20.0 |
| 1988 | 평 균 | 74.0 | 71.0 | 70.0 | 66.0 | 70.0 | 76.0 | 81.0 | 79.0 | 81.0 | 73.0 | 75.0 | 78.0 | 74.5 |
| | 최 소 | 33.0 | 27.0 | 26.0 | 24.0 | 26.0 | 39.0 | 38.0 | 44.0 | 38.0 | 27.0 | 25.0 | 34.0 | 24.0 |
| 1989 | 평 균 | 81.0 | 76.0 | 70.0 | 66.0 | 66.0 | 77.0 | 84.0 | 80.0 | 85.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 76.8 |
| | 최 소 | 22.0 | 31.0 | 19.0 | 8.0 | 15.0 | 23.0 | 41.0 | 40.0 | 41.0 | 24.0 | 25.0 | 27.0 | 8.0 |
| 1990 | 평 균 | 72.0 | 76.0 | 69.0 | 66.0 | 72.0 | 80.0 | 84.0 | 83.0 | 85.0 | 80.0 | 81.0 | 81.0 | 77.4 |
| | 최 소 | 25.0 | 25.0 | 23.0 | 23.0 | 28.0 | 32.0 | 52.0 | 45.0 | 41.0 | 27.0 | 38.0 | 37.0 | 23.0 |
| 1991 | 평 균 | 77.0 | 78.0 | 77.0 | 68.0 | 68.0 | 78.0 | 83.0 | 80.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 77.0 | 76.4 |
| | 최 소 | 31.0 | 33.0 | 26.0 | 19.0 | 21.0 | 37.0 | 52.0 | 42.0 | 21.0 | 26.0 | 23.0 | 17.0 | 17.0 |

<금 산>

(단 위 : %)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 평 균 | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 68.0 | 64.0 | 65.0 | 70.0 | 73.0 | 74.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 71.8 |
| | 최 소 | 30.0 | 21.0 | 15.0 | 16.0 | 23.0 | 25.0 | 23.0 | 35.0 | 29.0 | 33.0 | 18.0 | 29.0 | 15.0 |
| 1993 | 평 균 | 74.0 | 67.0 | 67.0 | 56.0 | 65.0 | 75.0 | 78.0 | 83.0 | 77.0 | 75.0 | 79.0 | 75.0 | 72.6 |
| | 최 소 | 24.0 | 18.0 | 18.0 | 16.0 | 21.0 | 33.0 | 38.0 | 39.0 | 23.0 | 27.0 | 20.0 | 28.0 | 16.0 |
| 1994 | 평 균 | 75.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 65.0 | 64.0 | 68.0 | 66.0 | 69.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.4 |
| | 최 소 | 29.0 | 24.0 | 19.0 | 18.0 | 16.0 | 19.0 | 31.0 | 35.0 | 25.0 | 21.0 | 21.0 | 24.0 | 16.0 |
| 1995 | 평 균 | 73.0 | 70.0 | 65.0 | 51.0 | 57.0 | 69.0 | 72.0 | 76.0 | 76.0 | 71.0 | 70.0 | 72.0 | 68.5 |
| | 최 소 | 26.0 | 19.0 | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 22.0 | 36.0 | 44.0 | 37.0 | 28.0 | 19.0 | 19.0 | 17.0 |
| 1996 | 평 균 | 70.0 | 64.0 | 67.0 | 57.0 | 64.0 | 79.0 | 76.0 | 75.0 | 64.0 | 66.0 | 70.0 | 69.0 | 68.4 |
| | 최 소 | 30.0 | 20.0 | 22.0 | 17.0 | 21.0 | 26.0 | 39.0 | 45.0 | 20.0 | 22.0 | 20.0 | 20.0 | 17.0 |
| 1997 | 평 균 | 66.0 | 64.0 | 62.0 | 57.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 71.0 | 65.0 | 74.0 | 76.0 | 68.3 |
| | 최 소 | 21.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 13.0 | 25.0 | 36.0 | 37.0 | 26.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 13.0 |
| 1998 | 평 균 | 75.0 | 69.0 | 58.0 | 69.0 | 69.0 | 77.0 | 79.0 | 84.0 | 78.0 | 79.0 | 72.0 | 71.0 | 73.3 |
| | 최 소 | 20.0 | 18.0 | 16.0 | 16.0 | 18.0 | 30.0 | 51.0 | 45.0 | 21.0 | 26.0 | 20.0 | 20.0 | 16.0 |
| 1999 | 평 균 | 69.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 62.0 | 66.0 | 74.0 | 76.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 69.0 | 68.5 |
| | 최 소 | 20.0 | 20.0 | 13.0 | 15.0 | 19.0 | 20.0 | 45.0 | 45.0 | 28.0 | 22.0 | 21.0 | 22.0 | 13.0 |
| 2000 | 평 균 | 71.0 | 59.0 | 57.0 | 51.0 | 59.0 | 67.0 | 73.0 | 75.0 | 73.0 | 71.0 | 70.0 | 65.0 | 65.9 |
| | 최 소 | 24.0 | 19.0 | 13.0 | 11.0 | 12.0 | 17.0 | 35.0 | 37.0 | 23.0 | 16.0 | 17.0 | 17.0 | 11.0 |
| 전 년 | 평 균 | 74.1 | 71.7 | 69.2 | 66.1 | 68.7 | 74.4 | 79.0 | 79.5 | 78.4 | 75.9 | 76.0 | 75.7 | 74.1 |
| | 최 소 | 20.0 | 14.0 | 13.0 | 8.0 | 10.0 | 17.0 | 23.0 | 35.0 | 20.0 | 16.0 | 17.0 | 17.0 | 8.0 |
| | 최소년도 | 1998,1999 | 1997 | 1999,2000 | 1989 | 1972 | 2000 | 1992 | 1994 | 1996 | 2000 | 2000 | 1991,2000 | 1989-04 |

4. 천기일수

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 군산 | 눈 | 10.1 | 7.0 | 1.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 8.0 | 29.7 |
| | 서 리 | 13.3 | 12.3 | 8.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 3.9 | 12.2 | 50.8 |
| | 안 개 | 2.0 | 2.0 | 3.9 | 4.8 | 4.2 | 4.6 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 4.8 | 4.3 | 2.0 | 43.1 |
| | 맑 음 | 7.1 | 7.2 | 8.6 | 8.0 | 7.5 | 3.9 | 2.7 | 5.5 | 7.1 | 11.0 | 7.8 | 7.2 | 83.6 |
| | 흐 림 | 7.9 | 7.6 | 8.0 | 8.2 | 9.5 | 12.2 | 15.5 | 10.5 | 8.8 | 6.2 | 7.7 | 8.1 | 110.2 |
| | 부 조 | 4.9 | 3.8 | 4.9 | 4.1 | 5.0 | 5.8 | 7.1 | 5.0 | 4.3 | 3.3 | 4.5 | 4.2 | 56.9 |
| | 결 빙 | 27.6 | 22.8 | 12.8 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 5.3 | 21.7 | 91.2 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10.7 | 5.7 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 6.9 | 26.2 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11.0 | 8.7 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 9.2 | 13.3 | 11.9 | 8.8 | 6.2 | 10.4 | 11.0 | 114.8 |
| 대전 | 눈 | 9.0 | 6.3 | 2.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.5 | 7.4 | 28.0 |
| | 서 리 | 21.1 | 17.2 | 12.3 | 2.7 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 13.6 | 22.0 | 92.8 |
| | 안 개 | 1.9 | 1.1 | 0.8 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 2.2 | 21.5 |
| | 맑 음 | 9.2 | 8.5 | 9.2 | 8.4 | 8.4 | 4.3 | 1.8 | 3.6 | 5.8 | 11.0 | 8.7 | 9.2 | 88.0 |
| | 흐 림 | 6.6 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 8.9 | 12.8 | 15.5 | 11.9 | 9.2 | 5.8 | 6.6 | 5.7 | 104.5 |
| | 부 조 | 4.2 | 3.7 | 3.9 | 3.3 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 4.3 | 3.7 | 2.3 | 3.3 | 3.2 | 46.2 |
| | 결 빙 | 28.8 | 24.3 | 17.3 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 13.4 | 27.3 | 115.4 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9.6 | 6.5 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 6.3 | 25.5 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.9 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.7 | 10.5 | 15.8 | 14.2 | 8.8 | 6.7 | 9.2 | 9.3 | 117.3 |
| 보은 | 눈 | 8.0 | 6.0 | 2.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 2.2 | 6.1 | 25.3 |
| | 서 리 | 20.4 | 18.4 | 16.9 | 7.5 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 6.2 | 17.3 | 21.7 | 108.9 |
| | 안 개 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | 3.4 | 5.0 | 5.9 | 8.5 | 7.2 | 4.2 | 1.6 | 42.7 |
| | 맑 음 | 10.7 | 9.9 | 9.7 | 9.1 | 9.1 | 4.8 | 2.8 | 3.9 | 5.7 | 9.5 | 8.9 | 10.4 | 94.4 |
| | 흐 림 | 7.1 | 6.9 | 7.8 | 7.7 | 8.7 | 11.4 | 14.3 | 11.1 | 9.2 | 5.9 | 6.9 | 5.6 | 102.7 |
| | 부 조 | 4.9 | 2.0 | 3.5 | 3.1 | 4.4 | 5.6 | 5.0 | 4.8 | 2.3 | 2.4 | 3.8 | 2.8 | 44.4 |
| | 결 빙 | 29.3 | 25.7 | 23.0 | 7.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 18.7 | 28.1 | 136.6 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11.9 | 6.6 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 7.6 | 29.9 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.6 | 7.9 | 8.3 | 7.9 | 8.5 | 9.8 | 13.9 | 13.0 | 8.1 | 6.3 | 8.2 | 7.8 | 108.2 |
| 부여 | 눈 | 7.6 | 5.4 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 6.2 | 23.2 |
| | 서 리 | 24.0 | 21.2 | 20.1 | 8.1 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 15.7 | 23.3 | 117.2 |
| | 안 개 | 1.8 | 1.9 | 3.3 | 3.6 | 4.5 | 3.6 | 3.4 | 5.8 | 10.1 | 10.8 | 7.2 | 3.6 | 59.7 |
| | 맑 음 | 10.3 | 9.8 | 9.4 | 8.4 | 8.6 | 4.5 | 2.1 | 4.3 | 6.2 | 9.4 | 7.6 | 9.2 | 89.9 |
| | 흐 림 | 6.4 | 6.4 | 7.3 | 7.8 | 9.1 | 11.8 | 15.0 | 10.4 | 8.0 | 5.5 | 7.4 | 5.7 | 100.9 |
| | 부 조 | 4.9 | 2.1 | 4.3 | 3.1 | 4.3 | 5.5 | 5.6 | 4.5 | 2.3 | 2.8 | 4.8 | 3.4 | 47.4 |
| | 결 빙 | 29.4 | 25.6 | 22.1 | 6.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 15.1 | 27.5 | 128.6 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8.3 | 4.4 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 6.7 | 21.9 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.3 | 6.9 | 7.3 | 7.8 | 7.6 | 9.3 | 13.3 | 12.9 | 8.1 | 6.0 | 9.1 | 8.0 | 104.6 |

4. 천기일수

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 눈 | 8.7 | 6.1 | 2.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.4 | 7.6 | 27.6 |
| | 서 리 | 23.1 | 18.8 | 16.3 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.6 | 14.9 | 23.4 | 106.5 |
| | 안 개 | 2.4 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 4.0 | 6.9 | 8.4 | 6.5 | 3.4 | 43.0 |
| | 맑 음 | 9.9 | 9.3 | 9.0 | 8.6 | 8.5 | 4.7 | 2.2 | 4.0 | 5.7 | 9.9 | 8.1 | 9.3 | 89.1 |
| | 흐 림 | 6.6 | 6.8 | 7.4 | 7.3 | 8.2 | 11.6 | 16.2 | 11.6 | 8.5 | 5.4 | 7.0 | 6.2 | 102.7 |
| | 부 조 | 4.4 | 3.4 | 4.1 | 3.5 | 4.2 | 4.5 | 5.7 | 4.4 | 3.8 | 2.6 | 3.7 | 3.8 | 47.9 |
| | 결 빙 | 29.4 | 25.1 | 20.4 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 15.2 | 27.9 | 124.5 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11.4 | 7.4 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.0 | 7.6 | 30.6 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.7 | 8.0 | 8.2 | 8.4 | 8.8 | 10.3 | 15.4 | 13.9 | 8.6 | 6.8 | 9.6 | 8.7 | 115.4 |
| 추풍령 | 눈 | 10.7 | 8.2 | 4.4 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.4 | 7.2 | 33.3 |
| | 서 리 | 9.0 | 7.9 | 7.3 | 2.4 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 10.4 | 13.4 | 54.5 |
| | 안 개 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 1.0 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 0.6 | 11.9 |
| | 맑 음 | 9.3 | 8.3 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 3.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 10.9 | 9.8 | 10.0 | 86.8 |
| | 흐 림 | 7.1 | 6.9 | 8.5 | 9.0 | 10.2 | 13.7 | 16.9 | 13.2 | 11.8 | 6.5 | 6.8 | 5.7 | 116.2 |
| | 부 조 | 3.9 | 3.8 | 4.1 | 3.8 | 3.9 | 4.7 | 6.5 | 5.3 | 4.8 | 3.1 | 3.7 | 2.9 | 50.7 |
| | 결 빙 | 29.4 | 24.3 | 17.9 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 14.2 | 27.9 | 118.3 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10.6 | 7.9 | 3.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 7.0 | 30.3 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.7 | 8.1 | 9.4 | 9.1 | 9.0 | 10.5 | 15.3 | 13.6 | 9.5 | 6.2 | 8.6 | 7.7 | 115.5 |
| 금 산 | 눈 | 6.8 | 4.8 | 2.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.9 | 5.3 | 21.2 |
| | 서 리 | 23.2 | 20.4 | 19.4 | 10.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 17.1 | 23.9 | 120.9 |
| | 안 개 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 2.0 | 3.3 | 4.7 | 4.0 | 5.8 | 9.6 | 9.8 | 5.4 | 2.4 | 51.4 |
| | 맑 음 | 9.7 | 10.2 | 10.2 | 10.0 | 10.0 | 5.2 | 2.9 | 3.9 | 5.4 | 8.9 | 8.1 | 9.3 | 93.8 |
| | 흐 림 | 6.8 | 6.4 | 7.0 | 6.3 | 7.8 | 11.7 | 14.3 | 11.0 | 9.2 | 6.5 | 6.4 | 5.4 | 98.7 |
| | 부 조 | 4.4 | 2.4 | 3.4 | 3.0 | 4.5 | 6.1 | 4.6 | 4.8 | 3.4 | 2.9 | 3.8 | 2.8 | 45.9 |
| | 결 빙 | 28.4 | 25.5 | 21.9 | 6.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 16.3 | 27.2 | 129.0 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9.6 | 5.9 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.2 | 6.1 | 24.6 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7.9 | 6.7 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 9.6 | 13.8 | 13.0 | 8.1 | 5.6 | 8.5 | 7.7 | 104.3 |

## 천 기 일 수

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 눈 | 15 | 19 | | | | | | | | | | 6 | 40 |
| | 서 리 | 3 | 8 | 9 | | | | | | | | 4 | 1 | 25 |
| | 안 개 | 1 | 1 | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 1 | 9 | 4 | 43 |
| | 맑 음 | 2 | 3 | 11 | 11 | 4 | 5 | 1 | 5 | 6 | 9 | 6 | 2 | 65 |
| | 흐 림 | 13 | 6 | 8 | 6 | 16 | 10 | 18 | 12 | 6 | 11 | 12 | 19 | 137 |
| | 부 조 | 3 | | 3 | 5 | 6 | 2 | 5 | | 3 | 4 | 5 | 8 | 44 |
| | 결 빙 | 30 | 29 | 13 | | | | | | | | | 12 | 84 |
| | 적설≥ 0.1cm | 20 | 13 | | | | | | | | | | 6 | 39 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 14 | 9 | 6 | 7 | 2 | 11 | 11 | 7 | 7 | 12 | 10 | 109 |
| 1969 | 눈 | 16 | 10 | 4 | 1 | | | | | | | 2 | 18 | 51 |
| | 서 리 | 3 | 3 | 8 | | | | | | | | 2 | 1 | 17 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 33 |
| | 맑 음 | 1 | 3 | 4 | 3 | 6 | 7 | | 7 | 4 | 15 | 8 | 4 | 62 |
| | 흐 림 | 18 | 16 | 12 | 18 | 12 | 13 | 25 | 12 | 15 | 4 | 8 | 13 | 166 |
| | 부 조 | 9 | 8 | 5 | 5 | 7 | 3 | 8 | 3 | 5 | | 4 | 1 | 58 |
| | 결 빙 | 27 | 19 | 21 | | | | | | | | 2 | 26 | 95 |
| | 적설≥ 0.1cm | 20 | 8 | 4 | | | | | | | | 3 | 12 | 47 |
| | 강수≥ 0.1mm | 15 | 8 | 8 | 10 | 12 | 5 | 17 | 16 | 12 | 2 | 13 | 19 | 137 |
| 1970 | 눈 | 11 | 5 | 4 | | | | | | | | 2 | 6 | 28 |
| | 서 리 | 8 | 12 | 1 | 1 | | | | | | | 4 | 14 | 40 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 28 |
| | 맑 음 | 8 | 9 | 4 | 6 | 6 | | | 4 | 3 | 9 | 7 | 8 | 64 |
| | 흐 림 | 4 | 10 | 9 | 11 | 12 | 17 | 18 | 14 | 18 | 9 | 7 | 6 | 135 |
| | 부 조 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | 8 | 5 | 6 | 6 | 4 | 2 | 6 | 52 |
| | 결 빙 | 30 | 20 | 24 | | | | | | | | 8 | 26 | 108 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 1 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 8 | 4 | 10 | 7 | 12 | 17 | 14 | 18 | 6 | 9 | 7 | 119 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1971 | 눈 | 14 | 10 | 6 | | | | | | | | 3 | 9 | 42 |
| | 서 리 | 13 | 1 | 2 | | | | | | | 1 | | 9 | 26 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 7 | 9 | 1 | | 4 | 2 | | 2 | 7 | | 37 |
| | 맑 음 | 8 | 2 | 6 | 11 | 9 | 2 | | 6 | 4 | 13 | 10 | 5 | 76 |
| | 흐 림 | 13 | 13 | 8 | 7 | 8 | 16 | 21 | 12 | 8 | 5 | 5 | 9 | 125 |
| | 부 조 | 6 | 6 | 5 | 5 | 2 | 8 | 10 | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 | 55 |
| | 결 빙 | 28 | 21 | 13 | | | | | | | | 3 | 23 | 88 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 8 | | | | | | | | | 2 | 6 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 11 | 8 | 6 | 8 | 14 | 16 | 12 | 11 | 3 | 9 | 11 | 123 |
| 1972 | 눈 | 8 | 12 | 3 | | | | | | | | 9 | 8 | 40 |
| | 서 리 | 10 | 9 | 10 | 2 | | | | | | | 2 | 13 | 46 |
| | 안 개 | 5 | | 5 | 6 | 4 | 4 | 7 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 47 |
| | 맑 음 | 5 | 3 | 8 | 8 | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 4 | 3 | 69 |
| | 흐 림 | 15 | 15 | 11 | 13 | 13 | 9 | 15 | 12 | 9 | 4 | 14 | 10 | 140 |
| | 부 조 | 12 | 8 | 8 | 6 | 9 | 5 | 9 | 8 | 5 | 2 | 8 | 8 | 88 |
| | 결 빙 | 21 | 22 | 15 | 3 | | | | | | | 8 | 19 | 88 |
| | 적설≥ 0.1cm | 1 | 4 | 1 | | | | | | | | 9 | 6 | 21 |
| | 강수≥ 0.1mm | 16 | 13 | 11 | 10 | 10 | 6 | 10 | 15 | 11 | 6 | 19 | 11 | 138 |
| 1973 | 눈 | 3 | 6 | 2 | | | | | | | | 3 | 15 | 29 |
| | 서 리 | 15 | 14 | 6 | 1 | | | | | | | 7 | 12 | 55 |
| | 안 개 | | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 30 |
| | 맑 음 | 7 | 4 | 8 | 5 | 7 | 3 | 10 | 4 | 7 | 13 | 10 | 9 | 87 |
| | 흐 림 | 16 | 10 | 2 | 7 | 10 | 15 | 5 | 9 | 9 | 11 | 4 | 12 | 110 |
| | 부 조 | 6 | 6 | 2 | 7 | 7 | 5 | 2 | 3 | 4 | 6 | 2 | 6 | 56 |
| | 결 빙 | 23 | 19 | 15 | 1 | | | | | | | 9 | 30 | 97 |
| | 적설≥ 0.1cm | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | 17 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 8 | 1 | 8 | 8 | 8 | 5 | 9 | 8 | 10 | 11 | 15 | 102 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 3 | 9 | 4 | | | | | | | | 1 | 11 | 28 |
| | 서 리 | 25 | 4 | 7 | 1 | | | | | | | 7 | 15 | 59 |
| | 안 개 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 6 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 39 |
| | 맑 음 | 18 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | | 9 | 10 | 4 | 7 | 4 | 73 |
| 1974 | 흐 림 | 3 | 9 | 11 | 10 | 11 | 9 | 27 | 10 | 5 | 11 | 7 | 9 | 122 |
| | 부 조 | 1 | 6 | 8 | 5 | 8 | 2 | 14 | 5 | 1 | 3 | 4 | 6 | 63 |
| | 결 빙 | 31 | 22 | 13 | | | | | | | | 9 | 26 | 101 |
| | 적설≥ 0.1cm | 2 | 11 | 1 | | | | | | | | | 5 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 11 | 10 | 11 | 10 | 7 | 23 | 8 | 6 | 10 | 7 | 11 | 117 |
| | 눈 | 16 | 9 | | | | | | | | | 2 | 14 | 41 |
| | 서 리 | 16 | 11 | 16 | | | | | | | | 3 | 20 | 66 |
| | 안 개 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | | 2 | 2 | 4 | 2 | 31 |
| | 맑 음 | 4 | 6 | 7 | 3 | 4 | 3 | 2 | 8 | 4 | 8 | 7 | 9 | 65 |
| 1975 | 흐 림 | 9 | 9 | 4 | 8 | 8 | 12 | 15 | 3 | 13 | 9 | 7 | 7 | 104 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 4 | 6 | 7 | 4 | 6 | 1 | 6 | 6 | 4 | 3 | 52 |
| | 결 빙 | 29 | 23 | 17 | | | | | | | | 3 | 25 | 97 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 6 | | | | | | | | | 1 | 14 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 9 | 6 | 12 | 9 | 9 | 16 | 7 | 12 | 8 | 9 | 14 | 122 |
| | 눈 | 12 | 2 | 3 | | | | | | | | 10 | 8 | 35 |
| | 서 리 | 18 | 18 | 8 | 2 | | | | | | | 8 | 13 | 67 |
| | 안 개 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 6 | 5 | 1 | 2 | 38 |
| | 맑 음 | 9 | 8 | 9 | 5 | 8 | 3 | 5 | 4 | 11 | 11 | 7 | 5 | 85 |
| 1976 | 흐 림 | 4 | 13 | 9 | 11 | 9 | 11 | 15 | 19 | 3 | 7 | 9 | 9 | 119 |
| | 부 조 | 1 | 7 | 3 | 4 | 5 | 7 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 45 |
| | 결 빙 | 30 | 18 | 13 | 3 | | | | | | | 8 | 16 | 88 |
| | 적설≥ 0.1cm | 20 | 2 | | | | | | | | | 6 | 8 | 36 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 12 | 4 | 7 | 8 | 15 | 12 | 19 | 6 | 10 | 10 | 11 | 125 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1977 | 눈 | 10 | 9 | 3 | | | | | | | | 6 | 2 | 30 |
| | 서 리 | 14 | 13 | 7 | | | | | | | | 4 | 13 | 51 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 9 | 1 | 7 | 47 |
| | 맑 음 | 4 | 13 | 10 | 8 | 9 | 4 | 3 | 6 | 3 | 14 | 6 | 8 | 88 |
| | 흐 림 | 1 | 2 | 8 | 8 | 10 | 8 | 15 | 12 | 8 | 7 | 11 | 9 | 99 |
| | 부 조 | 1 | 1 | 7 | 6 | 6 | 2 | 9 | 7 | 1 | 2 | 3 | 5 | 50 |
| | 결 빙 | 30 | 25 | 12 | | | | | | | | 4 | 12 | 83 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 8 | | | | | | | | | 1 | 2 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 5 | 12 | 13 | 8 | 6 | 13 | 7 | 6 | 3 | 18 | 7 | 105 |
| 1978 | 눈 | 10 | 8 | 1 | | | | | | | | 2 | 1 | 22 |
| | 서 리 | 16 | 12 | 13 | 2 | | | | | | | 4 | 14 | 61 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 3 | 6 | 1 | 4 | 2 | 2 | 6 | 5 | 4 | 2 | 38 |
| | 맑 음 | 3 | 8 | 11 | 9 | 11 | 4 | 5 | 4 | 3 | 13 | 8 | 10 | 89 |
| | 흐 림 | 9 | 6 | 3 | 6 | 6 | 13 | 10 | 10 | 12 | 3 | 9 | 4 | 91 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 13 | 2 | | | | | | | 4 | 18 | 92 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 5 | 1 | | | | | | | | 4 | 1 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 9 | 5 | 6 | 1 | 14 | 11 | 14 | 7 | 5 | 8 | 6 | 98 |
| 1979 | 눈 | 7 | 6 | | | | | | | | | 6 | 2 | 21 |
| | 서 리 | 10 | 9 | 12 | | | | | | | | 8 | 18 | 57 |
| | 안 개 | 3 | | 3 | 1 | 4 | 6 | 6 | 2 | 4 | 8 | 3 | 3 | 43 |
| | 맑 음 | 6 | 5 | 12 | 6 | 9 | 2 | 1 | 6 | 7 | 15 | 6 | 5 | 80 |
| | 흐 림 | 11 | 11 | 9 | 9 | 8 | 22 | 15 | 9 | 14 | 2 | 8 | 5 | 123 |
| | 부 조 | 5 | 7 | 2 | 2 | 3 | 11 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 52 |
| | 결 빙 | 21 | 18 | 10 | 1 | | | | | | | 12 | 22 | 84 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 7 | | | | | | | | | 6 | 2 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 12 | 6 | 8 | 10 | 17 | 14 | 7 | 10 | 4 | 12 | 8 | 117 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1980 | 눈 | 14 | 11 | | | | | | | | | 1 | 21 | 47 |
| | 서 리 | 7 | 22 | 13 | 1 | | | | | | | 1 | 15 | 59 |
| | 안 개 | | 2 | 4 | 4 | 4 | 9 | 7 | 1 | 3 | 3 | 5 | | 42 |
| | 맑 음 | 6 | 9 | 5 | 8 | 9 | 2 | | 3 | 9 | 8 | 7 | 3 | 69 |
| | 흐 림 | 11 | 8 | 9 | 9 | 8 | 21 | 22 | 20 | 7 | 9 | 8 | 13 | 145 |
| | 부 조 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 9 | 11 | 8 | 2 | 8 | 5 | 4 | 66 |
| | 결 빙 | 25 | 26 | 11 | | | | | | | | 1 | 26 | 89 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | 15 | | | | | | | | | | 19 | 50 |
| | 강수≥ 0.1mm | 15 | 7 | 6 | 10 | 9 | 11 | 17 | 13 | 5 | 10 | 8 | 19 | 130 |
| 1981 | 눈 | 14 | 7 | 1 | | | | | | | | 3 | 4 | 29 |
| | 서 리 | 25 | 12 | 10 | 1 | | | | | | | 6 | 18 | 72 |
| | 안 개 | 4 | 6 | 3 | 9 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 41 |
| | 맑 음 | 5 | 6 | 9 | 7 | 9 | 8 | 2 | 3 | 6 | 6 | 6 | 11 | 78 |
| | 흐 림 | 3 | 13 | 6 | 13 | 10 | 16 | 18 | 17 | 9 | 9 | 10 | 6 | 130 |
| | 부 조 | 3 | 5 | 4 | 6 | 4 | 10 | 7 | 7 | 4 | 2 | 6 | 3 | 61 |
| | 결 빙 | 31 | 22 | 14 | 1 | | | | | | | 13 | 26 | 107 |
| | 적설≥ 0.1cm | 28 | 6 | | | | | | | | | 1 | 4 | 39 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 8 | 7 | 9 | 6 | 11 | 17 | 14 | 5 | 8 | 7 | 5 | 108 |
| 1982 | 눈 | 9 | 4 | | | | | | | | | | 6 | 19 |
| | 서 리 | 15 | 14 | 4 | | | | | | | | 2 | 17 | 52 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 9 | 2 | | 34 |
| | 맑 음 | 9 | 9 | 11 | 12 | 7 | 4 | 3 | 2 | 8 | 12 | 2 | 5 | 84 |
| | 흐 림 | 10 | 4 | 8 | 8 | 11 | 5 | 15 | 13 | 6 | 3 | 13 | 6 | 102 |
| | 부 조 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 7 | 11 | 2 | 3 | 10 | 4 | 59 |
| | 결 빙 | 30 | 23 | 10 | | | | | | | 1 | 4 | 22 | 90 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 4 | | | | | | | | | | 7 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 5 | 4 | 5 | 9 | 3 | 12 | 15 | 4 | 4 | 14 | 13 | 97 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 눈 | 9 | 11 | 1 | | | | | | | | 2 | 10 | 33 |
| | 서 리 | 25 | 11 | 7 | 2 | | | | | | | 4 | 11 | 60 |
| | 안 개 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 35 |
| | 맑 음 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 3 | | 5 | 4 | 9 | 8 | 11 | 79 |
| | 흐 림 | 6 | 8 | 10 | 8 | 9 | 7 | 15 | 9 | 12 | 8 | 7 | 4 | 103 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 7 | 2 | 3 | 3 | 11 | 6 | 9 | 7 | 4 | 1 | 58 |
| | 결 빙 | 29 | 24 | 9 | 1 | | | | | | | 7 | 24 | 94 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 13 | | | | | | | | | 5 | 9 | 36 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 13 | 12 | 15 | 5 | 5 | 12 | 14 | 13 | 6 | 13 | 10 | 129 |
| 1984 | 눈 | 13 | 7 | 5 | | | | | | | | | 11 | 36 |
| | 서 리 | 15 | 11 | 14 | 2 | | | | | | | 8 | 6 | 56 |
| | 안 개 | | | 1 | 4 | 3 | 6 | 7 | 1 | 4 | 2 | 6 | | 34 |
| | 맑 음 | 6 | 7 | 8 | 5 | 10 | 4 | 2 | 6 | 8 | 14 | 10 | 4 | 84 |
| | 흐 림 | 5 | 7 | 6 | 8 | 9 | 12 | 14 | 10 | 9 | 5 | 2 | 14 | 101 |
| | 부 조 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 5 | 8 | 7 | 5 | 3 | 4 | 4 | 50 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 21 | 2 | | | | | | | 5 | 20 | 106 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 4 | 8 | | | | | | | | | 12 | 32 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 7 | 12 | 8 | 4 | 12 | 14 | 13 | 12 | 4 | 3 | 15 | 113 |
| 1985 | 눈 | 12 | 7 | 2 | | | | | | | | 2 | 16 | 39 |
| | 서 리 | 17 | 14 | 9 | 1 | | | | | | | 1 | 5 | 47 |
| | 안 개 | | | | 5 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | 2 | 28 |
| | 맑 음 | 7 | 5 | 9 | 9 | 7 | 4 | 6 | 5 | 3 | 6 | 3 | 7 | 71 |
| | 흐 림 | 2 | 11 | 10 | 9 | 9 | 13 | 13 | 6 | 14 | 10 | 11 | 4 | 112 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 10 | 1 | 10 | 6 | 7 | 2 | 60 |
| | 결 빙 | 31 | 23 | 16 | 1 | | | | | | | 4 | 29 | 104 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 7 | 2 | | | | | | | | 2 | 15 | 41 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 14 | 11 | 16 | 7 | 20 | 16 | 143 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 눈 | 13 | 10 | 2 | | | | | | | | 1 | 3 | 29 |
| | 서 리 | 7 | 18 | 11 | 1 | | | | | | 1 | 2 | 10 | 50 |
| | 안 개 | 1 | | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 7 | 3 | | 39 |
| | 맑 음 | 7 | 9 | 10 | 9 | 9 | 4 | 2 | 4 | 5 | 8 | 7 | 7 | 81 |
| | 흐 림 | 6 | 4 | 7 | 8 | 4 | 13 | 14 | 3 | 9 | 5 | 5 | 11 | 89 |
| | 부 조 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 9 | 7 | 2 | 5 | 2 | 3 | 5 | 48 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 11 | | | | | | | | 7 | 15 | 90 |
| | 적설≥ 0.1cm | 18 | 9 | 1 | | | | | | | | | 2 | 30 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 9 | 8 | 6 | 7 | 9 | 17 | 8 | 7 | 9 | 5 | 9 | 106 |
| 1987 | 눈 | 6 | 5 | 2 | | | | | | | | | 3 | 16 |
| | 서 리 | 7 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | 1 | 9 | 29 |
| | 안 개 | | 3 | 3 | 8 | 6 | 3 | 6 | 6 | 2 | 7 | 5 | 4 | 53 |
| | 맑 음 | 8 | 7 | 7 | 7 | 10 | 7 | | 1 | 10 | 9 | 9 | 10 | 85 |
| | 흐 림 | 7 | 5 | 8 | 11 | 9 | 8 | 21 | 10 | 4 | 6 | 5 | 4 | 98 |
| | 부 조 | 5 | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 12 | 8 | 3 | 7 | 3 | 2 | 60 |
| | 결 빙 | 30 | 22 | 11 | 2 | | | | | | | 5 | 22 | 92 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 12 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 7 | 9 | 7 | 10 | 6 | 15 | 15 | 5 | 7 | 11 | 5 | 105 |
| 1988 | 눈 | 8 | 7 | 4 | | | | | | | | 5 | 8 | 32 |
| | 서 리 | 12 | 13 | 6 | 3 | | | | | | | 5 | 13 | 52 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 8 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 2 | 39 |
| | 맑 음 | 10 | 7 | 6 | 9 | 5 | 3 | 4 | 8 | 12 | 14 | 12 | 8 | 98 |
| | 흐 림 | 5 | 6 | 8 | 3 | 8 | 13 | 20 | 6 | 3 | 4 | 5 | 5 | 86 |
| | 부 조 | 3 | 4 | 6 | | 4 | 4 | 6 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 40 |
| | 결 빙 | 28 | 24 | 13 | | | | | | | | 8 | 23 | 96 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 2 | 4 | | | | | | | | 7 | 9 | 30 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 5 | 8 | 6 | 8 | 7 | 14 | 10 | 3 | 2 | 11 | 12 | 96 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1989 | 눈 | 3 | 3 | 2 | | | | | | | | 3 | 5 | 16 |
| | 서 리 | 19 | 17 | 9 | | | | | | | | 5 | 20 | 70 |
| | 안 개 | 9 | 3 | 3 | 5 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 | 11 | 6 | 2 | 68 |
| | 맑 음 | 5 | 6 | 10 | 9 | 6 | 4 | 2 | 5 | 4 | 15 | 3 | 8 | 77 |
| | 흐 림 | 14 | 10 | 8 | 6 | 9 | 12 | 13 | 8 | 11 | 4 | 12 | 7 | 114 |
| | 부 조 | 14 | 6 | 5 | 2 | 2 | 6 | 8 | 6 | 5 | 4 | 9 | 5 | 72 |
| | 결 빙 | 21 | 16 | 10 | | | | | | | | 6 | 22 | 75 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 4 | 1 | | | | | | | | 4 | 3 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 9 | 8 | 5 | 7 | 10 | 13 | 9 | 13 | 5 | 13 | 12 | 118 |
| 1990 | 눈 | 12 | | | | | | | | | | 1 | 11 | 24 |
| | 서 리 | 13 | 17 | 10 | | | | | | | | | 12 | 52 |
| | 안 개 | 2 | 5 | 8 | 5 | 9 | 4 | 4 | 4 | 5 | 11 | 13 | 2 | 72 |
| | 맑 음 | 10 | 4 | 11 | 7 | 5 | 2 | 2 | 11 | 3 | 14 | 7 | 3 | 79 |
| | 흐 림 | 12 | 12 | 10 | 9 | 17 | 19 | 12 | 7 | 8 | 5 | 5 | 9 | 125 |
| | 부 조 | 10 | 8 | 8 | 7 | 9 | 7 | 5 | 2 | 7 | | 4 | 2 | 69 |
| | 결 빙 | 25 | 17 | 7 | | | | | | | | 2 | 17 | 68 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 5 | | | | | | | | | 1 | 4 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 16 | 9 | 10 | 10 | 12 | 14 | 13 | 11 | 10 | 3 | 7 | 13 | 128 |
| 1991 | 눈 | 9 | 7 | 2 | | | | | | | | | 3 | 21 |
| | 서 리 | 18 | 14 | 13 | 2 | | | | | | | 8 | 13 | 68 |
| | 안 개 | 1 | | 8 | 8 | 2 | 12 | 4 | 7 | 6 | 4 | 3 | 4 | 59 |
| | 맑 음 | 7 | 5 | 9 | 11 | 9 | 5 | | 10 | 6 | 15 | 16 | 7 | 100 |
| | 흐 림 | 7 | 8 | 11 | 5 | 10 | 12 | 21 | 9 | 9 | 2 | 2 | 11 | 107 |
| | 부 조 | 6 | 3 | 7 | 3 | 7 | 7 | 9 | 5 | 6 | | 3 | 11 | 67 |
| | 결 빙 | 28 | 25 | 11 | 2 | | | | | | | 6 | 20 | 92 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 6 | | | | | | | | | | 6 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 15 | 11 | 5 | 9 | 7 | 18 | 10 | 9 | 3 | 8 | 11 | 119 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 눈 | 6 | 6 | | | | | | | | | 3 | 8 | 23 |
| | 서 리 | 19 | 16 | 6 | | | | | | | | 5 | 10 | 56 |
| | 안 개 | 1 | 3 | 6 | 1 | 6 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 6 | 4 | 42 |
| | 맑 음 | 6 | 11 | 5 | 12 | 8 | 6 | 5 | 8 | 9 | 9 | 11 | 6 | 96 |
| | 흐 림 | 7 | 4 | 13 | 3 | 6 | 5 | 9 | 11 | 14 | 7 | 5 | 11 | 95 |
| | 부 조 | 11 | 5 | 8 | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 | 2 | 5 | 8 | 69 |
| | 결 빙 | 25 | 24 | 7 | | | | | | | | 6 | 21 | 83 |
| | 적설≥ 0.1cm | 2 | 4 | | | | | | | | | 2 | 6 | 14 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 10 | 13 | 11 | 8 | 5 | 10 | 11 | 11 | 8 | 9 | 15 | 120 |
| 1993 | 눈 | 12 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | 4 | 9 | 32 |
| | 서 리 | 17 | 17 | 12 | 2 | | | | | | | 2 | 13 | 63 |
| | 안 개 | 2 | 3 | 8 | 5 | 6 | 9 | 7 | 7 | 7 | 1 | 8 | 1 | 64 |
| | 맑 음 | 7 | 10 | 12 | 10 | 6 | 5 | 5 | 5 | 10 | 17 | 2 | 5 | 94 |
| | 흐 림 | 10 | 4 | 7 | 7 | 7 | 13 | 20 | 18 | 5 | 4 | 15 | 7 | 117 |
| | 부 조 | 6 | 2 | 5 | 5 | 4 | 9 | 9 | 9 | 2 | 4 | 9 | 3 | 67 |
| | 결 빙 | 30 | 24 | 13 | | | | | | | | 2 | 23 | 92 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 4 | 2 | | | | | | | | 2 | 5 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 8 | 6 | 5 | 8 | 8 | 16 | 17 | 5 | 9 | 13 | 13 | 119 |
| 1994 | 눈 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | 4 | 19 |
| | 서 리 | 15 | 12 | 5 | | | | | | | | 3 | 9 | 44 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 3 | 6 | 6 | 3 | | 1 | | 5 | 3 | 3 | 33 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 13 | 6 | 9 | 6 | 10 | 8 | 17 | 14 | 12 | 4 | 117 |
| | 흐 림 | 4 | 5 | 5 | 7 | 9 | 11 | 3 | 8 | 3 | 7 | 7 | 7 | 76 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 5 | 4 | 8 | 8 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 45 |
| | 결 빙 | 27 | 26 | 17 | | | | | | | | 3 | 16 | 89 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 2 | 3 | | | | | | | | | 3 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 6 | 8 | 8 | 8 | 9 | 6 | 11 | 3 | 10 | 5 | 10 | 94 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 눈 | 14 | 4 | 2 | | | | | | | | 3 | 10 | 33 |
| | 서 리 | 5 | 19 | 4 | | | | | | | | 6 | 12 | 46 |
| | 안 개 | | 3 | 4 | 6 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 8 | 5 | 2 | 42 |
| | 맑 음 | 10 | 10 | 7 | 7 | 11 | 4 | 2 | 4 | 8 | 10 | 13 | 13 | 99 |
| | 흐 림 | 4 | 3 | 8 | 5 | 7 | 5 | 18 | 8 | 9 | 6 | 7 | 7 | 87 |
| | 부 조 | 4 | 3 | 6 | 1 | 5 | 2 | 7 | 3 | 7 | 2 | 2 | 8 | 50 |
| | 결 빙 | 28 | 26 | 6 | 3 | | | | | | | 7 | 27 | 97 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 3 | | | | | | | | | 1 | 8 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 5 | 9 | 4 | 6 | 7 | 12 | 13 | 11 | 3 | 10 | 9 | 99 |
| 1996 | 눈 | 6 | 6 | | | | | | | | | 2 | 8 | 22 |
| | 서 리 | 12 | 14 | 8 | 1 | | | | | | 1 | 3 | 15 | 54 |
| | 안 개 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | | 5 | 1 | | 1 | 29 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 10 | 14 | 8 | 1 | 4 | 8 | 13 | 12 | 5 | 13 | 106 |
| | 흐 림 | 4 | 4 | 10 | 7 | 6 | 23 | 14 | 7 | 6 | 7 | 10 | 7 | 105 |
| | 부 조 | 4 | 1 | 8 | 4 | 3 | 15 | 4 | 6 | 1 | 5 | 9 | 5 | 65 |
| | 결 빙 | 27 | 26 | 15 | 2 | | | | | | | 5 | 24 | 99 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 4 | | | | | | | | | 2 | 9 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 5 | 11 | 5 | 4 | 14 | 8 | 8 | 4 | 7 | 13 | 9 | 96 |
| 1997 | 눈 | 9 | 6 | | | | | | | | | 2 | 7 | 24 |
| | 서 리 | 17 | 16 | 5 | | | | | | | 1 | 1 | 9 | 49 |
| | 안 개 | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | 2 | 65 |
| | 맑 음 | 10 | 11 | 13 | 10 | 6 | 6 | 4 | 9 | 12 | 15 | 11 | 9 | 116 |
| | 흐 림 | 5 | 3 | 5 | 6 | 11 | 7 | 13 | 5 | 2 | | 9 | 9 | 75 |
| | 부 조 | 6 | 2 | 4 | 4 | 6 | 3 | 8 | 3 | 1 | 1 | 7 | 3 | 48 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 10 | | | | | | | 1 | 1 | 17 | 84 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 2 | | | | | | | | | | 8 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 5 | 7 | 8 | 14 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 10 | 12 | 97 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1998 | 눈 | 14 | 3 | 2 | | | | | | | | 4 | 2 | 25 |
| | 서 리 | 7 | 10 | 6 | | | | | | | | 7 | 13 | 43 |
| | 안 개 | 6 | 1 | 9 | 13 | 9 | 3 | 5 | 2 | 8 | 4 | 3 | 2 | 65 |
| | 맑 음 | 5 | 9 | 9 | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 8 | 8 | 10 | 13 | 77 |
| | 흐 림 | 9 | 6 | 6 | 16 | 15 | 13 | 14 | 15 | 7 | 5 | 4 | 2 | 112 |
| | 부 조 | 8 | 5 | 4 | 6 | 8 | 9 | 9 | 11 | 4 | 4 | 2 | 2 | 72 |
| | 결 빙 | 26 | 18 | 10 | | | | | | | | 5 | 23 | 82 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 3 | 1 | | | | | | | | | 4 | 21 |
| | 강수≥ 0.1mm | 17 | 9 | 6 | 10 | 9 | 15 | 17 | 16 | 8 | 5 | 8 | 5 | 125 |
| 1999 | 눈 | 10 | 7 | | | | | | | | | 4 | 7 | 28 |
| | 서 리 | 7 | 5 | 2 | | | | | | | | 1 | 20 | 35 |
| | 안 개 | 1 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 6 | 8 | 5 | 2 | 44 |
| | 맑 음 | 10 | 6 | 5 | 10 | 13 | 5 | 2 | 3 | 3 | 8 | 7 | 9 | 81 |
| | 흐 림 | 3 | 4 | 9 | 4 | 6 | 7 | 14 | 11 | 12 | 7 | 4 | 6 | 87 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 7 | 6 | 6 | 1 | 2 | 46 |
| | 결 빙 | 25 | 20 | 10 | 1 | | | | | | | 4 | 22 | 82 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 7 | | | | | | | | | 3 | 8 | 29 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 10 | 11 | 8 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 9 | 11 | 11 | 123 |
| 2000 | 눈 | 9 | 8 | 1 | | | | | | | | | 7 | 25 |
| | 서 리 | 9 | 15 | 8 | 3 | | | | | | | 5 | 11 | 51 |
| | 안 개 | | 1 | 4 | | 7 | 5 | 4 | 2 | 5 | 7 | 4 | | 39 |
| | 맑 음 | 7 | 10 | 12 | 10 | 7 | 3 | | 5 | 6 | 6 | 9 | 11 | 86 |
| | 흐 림 | 11 | 3 | 5 | 6 | 10 | 14 | 8 | 11 | 12 | 7 | 7 | 4 | 98 |
| | 부 조 | 5 | | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 4 | 2 | 33 |
| | 결 빙 | 24 | 27 | 10 | 3 | | | | | | | 5 | 23 | 92 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 5 | 7 | 8 | 8 | 12 | 10 | 13 | 14 | 8 | 7 | 10 | 113 |

<군 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전 년 평 균 | 눈 | 10.1 | 7.0 | 1.9 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | 2.6 | 8.0 | 29.7 |
| | 서 리 | 13.3 | 12.3 | 8.0 | 0.9 | - | - | - | - | - | 0.1 | 3.9 | 12.2 | 50.8 |
| | 안 개 | 2.0 | 2.0 | 3.9 | 4.8 | 4.2 | 4.6 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 4.8 | 4.3 | 2.0 | 43.1 |
| | 맑 음 | 7.1 | 7.2 | 8.6 | 8.0 | 7.5 | 3.9 | 2.7 | 5.5 | 7.1 | 11.0 | 7.8 | 7.2 | 83.6 |
| | 흐 림 | 7.9 | 7.6 | 8.0 | 8.2 | 9.5 | 12.2 | 15.5 | 10.5 | 8.8 | 6.2 | 7.7 | 8.1 | 110.2 |
| | 부 조 | 4.9 | 3.8 | 4.9 | 4.1 | 5.0 | 5.8 | 7.1 | 5.0 | 4.3 | 3.3 | 4.5 | 4.2 | 56.9 |
| | 결 빙 | 27.6 | 22.8 | 12.8 | 0.8 | - | - | - | - | - | 0.1 | 5.3 | 21.7 | 91.2 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10.7 | 5.7 | 1.0 | - | - | - | - | - | - | - | 1.9 | 6.9 | 26.2 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11.0 | 8.7 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 9.2 | 13.3 | 11.9 | 8.8 | 6.2 | 10.4 | 11.0 | 114.8 |

※ 1978년 부조일수 항목 없음

# 천 기 일 수

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1969 | 눈 | 9 | 10 | 6 | 2 | | | | | | | 5 | 14 | 46 |
| | 서 리 | 9 | 11 | 17 | 3 | | | | | | 12 | 13 | 8 | 73 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | 3 | 7 | 8 | 4 | 3 | 35 |
| | 맑 음 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 | 4 | 1 | 4 | 4 | 15 | 3 | 5 | 67 |
| | 흐 림 | 15 | 14 | 8 | 11 | 11 | 8 | 23 | 9 | 12 | 3 | 5 | 6 | 125 |
| | 부 조 | 11 | 8 | 6 | 5 | 3 | 2 | 10 | 7 | 6 | | 2 | | 60 |
| | 결 빙 | 27 | 19 | 23 | 4 | | | | | | | 18 | 29 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | 16 | 6 | | | | | | | | 3 | | 41 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 11 | 6 | 12 | 11 | 9 | 18 | 18 | 14 | 4 | 11 | 13 | 138 |
| 1970 | 눈 | 7 | 3 | 6 | | | | | | | | 1 | 6 | 23 |
| | 서 리 | 22 | 16 | 6 | 1 | | | | | | 2 | 14 | 23 | 84 |
| | 안 개 | 8 | 6 | | | | 1 | 4 | 2 | 8 | 9 | 7 | 3 | 48 |
| | 맑 음 | 15 | 5 | 12 | 8 | 6 | | | 3 | 3 | 8 | 9 | 10 | 79 |
| | 흐 림 | 2 | 10 | 3 | 8 | 10 | 15 | 18 | 14 | 15 | 7 | 4 | 6 | 112 |
| | 부 조 | | 4 | 2 | 2 | 5 | 8 | 4 | 5 | 6 | 5 | 2 | 4 | 47 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 28 | 4 | | | | | | | 15 | 29 | 132 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 2 | 2 | | | | | | | | | 1 | 12 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 7 | 4 | 6 | 8 | 11 | 19 | 16 | 16 | 6 | 8 | 6 | 110 |
| 1971 | 눈 | 11 | 9 | 3 | | | | | | | | 3 | 8 | 34 |
| | 서 리 | 19 | 16 | 13 | 1 | | | | | | 4 | 7 | 17 | 77 |
| | 안 개 | 4 | 2 | 3 | 5 | | | 6 | 4 | 5 | 5 | 10 | 1 | 45 |
| | 맑 음 | 8 | 6 | 7 | 12 | 8 | 4 | | 1 | 6 | 10 | 7 | 4 | 73 |
| | 흐 림 | 13 | 12 | 4 | 4 | 8 | 18 | 19 | 13 | 8 | 3 | 4 | 8 | 114 |
| | 부 조 | 6 | 6 | 5 | 3 | 1 | 7 | 10 | 6 | 2 | 1 | 1 | 3 | 51 |
| | 결 빙 | 29 | 25 | 21 | 6 | | | | | | 2 | 7 | 26 | 116 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 9 | 2 | | | | | | | | 1 | 8 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 13 | 9 | 7 | 6 | 11 | 18 | 14 | 6 | 3 | 7 | 8 | 112 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 눈 | 4 | 8 | 2 | | | | | | | | 10 | 7 | 31 |
| | 서 리 | 14 | 9 | 6 | 4 | | | | | | 2 | 4 | 20 | 59 |
| | 안 개 | 7 | | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 7 | 30 |
| | 맑 음 | 7 | 2 | 5 | 8 | 9 | 4 | 2 | 3 | 3 | 10 | 2 | 4 | 59 |
| | 흐 림 | 14 | 16 | 11 | 10 | 10 | 13 | 14 | 13 | 9 | 5 | 18 | 9 | 142 |
| | 부 조 | 9 | 8 | 8 | 5 | 7 | 4 | 7 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 75 |
| | 결 빙 | 25 | 20 | 14 | 3 | | | | | | | 14 | 24 | 100 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 8 | 1 | | | | | | | | 7 | 9 | 29 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 12 | 9 | 8 | 11 | 8 | 11 | 13 | 12 | 7 | 16 | 9 | 129 |
| 1973 | 눈 | 6 | 6 | 2 | | | | | | | | 3 | 16 | 33 |
| | 서 리 | 22 | 14 | 9 | | | | | | | 5 | 15 | 20 | 85 |
| | 안 개 | 1 | 1 | | 2 | | | | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 14 |
| | 맑 음 | 5 | 6 | 9 | 4 | 9 | 2 | 2 | 1 | | 11 | 9 | 11 | 69 |
| | 흐 림 | 11 | 8 | 4 | 9 | 11 | 15 | 8 | 10 | | 10 | 6 | 4 | 96 |
| | 부 조 | 6 | 4 | | 6 | 5 | 5 | 2 | 3 | 6 | 6 | 2 | 3 | 48 |
| | 결 빙 | 22 | 20 | 21 | 1 | | | | | | 2 | 15 | 31 | 112 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 3 | | | | | | | | | 3 | 15 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 6 | 4 | 9 | 10 | 9 | 12 | 14 | 13 | 10 | 14 | 15 | 129 |
| 1974 | 눈 | 5 | 9 | 4 | 1 | | | | | | | 2 | 9 | 30 |
| | 서 리 | 23 | 15 | 11 | 1 | | | | | | 5 | 12 | 14 | 81 |
| | 안 개 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 34 |
| | 맑 음 | 13 | 6 | 8 | 7 | 8 | 3 | 1 | 4 | 8 | 6 | 11 | 7 | 82 |
| | 흐 림 | 2 | 11 | 11 | 5 | 7 | 12 | 19 | 9 | 4 | 10 | 7 | 10 | 107 |
| | 부 조 | 1 | 7 | 4 | 3 | 7 | 2 | 14 | 5 | 3 | 3 | 5 | 8 | 62 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 17 | | | | | | | 2 | 16 | 28 | 119 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 17 | 5 | | | | | | | | 2 | 12 | 48 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 11 | 13 | 9 | 9 | 12 | 24 | 11 | 7 | 11 | 8 | 12 | 130 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 눈 | 10 | 6 | | | | | | | | | | 9 | 25 |
| | 서 리 | 14 | 20 | 11 | 3 | | | | | | | 11 | 25 | 84 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | 5 | 1 | | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 | | 24 |
| | 맑 음 | 12 | 7 | 8 | 4 | 6 | 6 | 1 | 5 | 3 | 5 | 6 | 11 | 74 |
| | 흐 림 | 7 | 6 | 6 | 11 | 12 | 11 | 18 | 7 | 9 | 11 | 6 | 6 | 110 |
| | 부 조 | 7 | 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 50 |
| | 결 빙 | 30 | 25 | 17 | 4 | | | | | | | 7 | 28 | 111 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 6 | | | | | | | | | | 9 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 10 | 8 | 9 | 11 | 11 | 16 | 14 | 12 | 8 | 8 | 8 | 126 |
| 1976 | 눈 | 13 | 4 | 4 | | | | | | | | 8 | 7 | 36 |
| | 서 리 | 22 | 16 | 8 | 4 | | | | | | 3 | 16 | 22 | 91 |
| | 안 개 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 25 |
| | 맑 음 | 8 | 8 | 7 | 5 | 10 | 4 | 2 | 2 | 5 | 9 | 9 | 4 | 73 |
| | 흐 림 | 4 | 10 | 7 | 6 | 11 | 12 | 18 | 20 | 4 | 8 | 8 | 6 | 114 |
| | 부 조 | 2 | 10 | 4 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 2 | 3 | 3 | 5 | 60 |
| | 결 빙 | 29 | 20 | 18 | 6 | | | | | | 4 | 19 | 28 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 3 | 1 | | | | | | | | 4 | 5 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 14 | 7 | 11 | 8 | 13 | 14 | 18 | 5 | 11 | 9 | 10 | 131 |
| 1977 | 눈 | 6 | 5 | 2 | 1 | | | | | | | 3 | 2 | 19 |
| | 서 리 | 24 | 18 | 6 | | | | | | | 2 | 9 | 13 | 72 |
| | 안 개 | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 4 | 3 | 2 | 10 | 24 |
| | 맑 음 | 7 | 8 | 10 | 8 | 5 | 3 | 1 | | 2 | 16 | 7 | 4 | 71 |
| | 흐 림 | 2 | 2 | 10 | 12 | 11 | 10 | 15 | 12 | 16 | 6 | 10 | 11 | 117 |
| | 부 조 | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 3 | 7 | 5 | 3 | 4 | 7 | 8 | 55 |
| | 결 빙 | 30 | 26 | 12 | 1 | | | | | | | 11 | 16 | 96 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 1 | 2 | | | | | | | | 3 | 2 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 1 | 11 | 13 | 7 | 6 | 11 | 9 | 7 | 3 | 13 | 8 | 94 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 12 | 10 | 1 | | | | | | | | 2 | 1 | 26 |
| | 서 리 | 9 | 19 | 13 | 1 | | | | | | 5 | 13 | 23 | 83 |
| | 안 개 | 3 | | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 3 | 8 | 4 | 1 | 24 |
| | 맑 음 | 3 | 7 | 12 | 7 | 8 | 4 | 1 | | 4 | 7 | 8 | 15 | 76 |
| 1978 | 흐 림 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 16 | 12 | 14 | 12 | 4 | 10 | 5 | 104 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 18 | 1 | | | | | | | 10 | 25 | 109 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 6 | | | | | | | | | 1 | 1 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 5 | 5 | 9 | 4 | 15 | 19 | 15 | 8 | 5 | 8 | 7 | 113 |
| | 눈 | 5 | 8 | 1 | | | | | | | | 2 | 4 | 20 |
| | 서 리 | 17 | 15 | 17 | 3 | | | | | | 2 | 19 | 26 | 99 |
| | 안 개 | 2 | | 1 | 2 | | | 1 | 3 | 7 | 4 | 3 | 1 | 24 |
| | 맑 음 | 4 | 5 | 12 | 9 | 11 | 1 | | 2 | 5 | 18 | 12 | 12 | 91 |
| 1979 | 흐 림 | 10 | 5 | 5 | 7 | 7 | 22 | 14 | 8 | 10 | 1 | 6 | 4 | 99 |
| | 부 조 | 6 | 6 | 3 | 5 | 4 | 8 | 5 | 3 | 6 | | 4 | 5 | 55 |
| | 결 빙 | 23 | 22 | 17 | 3 | | | | | | 1 | 18 | 25 | 109 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 11 | 1 | | | | | | | | 2 | 2 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 10 | 7 | 9 | 9 | 19 | 15 | 14 | 10 | 5 | 9 | 6 | 122 |
| | 눈 | 11 | 10 | 2 | | | | | | | 1 | 1 | 17 | 42 |
| | 서 리 | 15 | 22 | 14 | 6 | | | | | | 6 | 14 | 13 | 90 |
| | 안 개 | | 1 | | | 1 | | 4 | | 2 | 2 | 6 | | 16 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 9 | 5 | 10 | 4 | 1 | 1 | 8 | 11 | 9 | 4 | 80 |
| 1980 | 흐 림 | 9 | 4 | 8 | 9 | 7 | 14 | 20 | 22 | 6 | 10 | 6 | 7 | 122 |
| | 부 조 | 7 | 1 | 2 | 5 | 3 | 7 | 11 | 6 | 3 | 6 | 2 | | 53 |
| | 결 빙 | 27 | 28 | 18 | 4 | | | | | | 7 | 13 | 30 | 127 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 10 | 1 | | | | | | | | | 22 | 47 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 9 | 6 | 10 | 11 | 13 | 22 | 17 | 5 | 9 | 6 | 14 | 136 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 눈 | 11 | 8 | 3 | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 29 |
| | 서 리 | 7 | 11 | 16 | 2 | 1 | | | | | 6 | 21 | 29 | 93 |
| | 안 개 | | 2 | 1 | 4 | | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | | 2 | 18 |
| | 맑 음 | 11 | 5 | 10 | 10 | 11 | 9 | | 5 | 10 | 10 | 9 | 13 | 103 |
| | 흐 림 | 4 | 10 | 5 | 8 | 10 | 14 | 14 | 13 | 12 | 7 | 6 | 3 | 106 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 | 5 | 1 | 5 | 2 | 49 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 15 | 1 | | | | | | | 18 | 30 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 31 | 16 | 1 | | | | | | | | | 7 | 55 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 10 | 8 | 8 | 5 | 13 | 18 | 16 | 4 | 9 | 5 | 6 | 109 |
| 1982 | 눈 | 8 | 4 | | | | | | | | | 1 | 4 | 17 |
| | 서 리 | 29 | 23 | 18 | 6 | | | | | | 3 | 15 | 29 | 123 |
| | 안 개 | 1 | 2 | | | 1 | | | | | 3 | 2 | 1 | 10 |
| | 맑 음 | 15 | 13 | 16 | 12 | 9 | 10 | 7 | 2 | 11 | 15 | 9 | 7 | 126 |
| | 흐 림 | 3 | 4 | 7 | 6 | 7 | 2 | 11 | 10 | 4 | 3 | 10 | 2 | 69 |
| | 부 조 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 | 8 | 1 | 2 | 5 | 1 | 40 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 19 | 6 | | | | | | 1 | 10 | 30 | 121 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 14 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 4 | 8 | 5 | 9 | 4 | 11 | 16 | 5 | 4 | 14 | 12 | 97 |
| 1983 | 눈 | 9 | 12 | 2 | | | | | | | | 4 | 8 | 35 |
| | 서 리 | 29 | 21 | 14 | 4 | | | | | | 5 | 13 | 28 | 114 |
| | 안 개 | 3 | 1 | | | 2 | 1 | | | 6 | 3 | 4 | | 20 |
| | 맑 음 | 9 | 11 | 9 | 7 | 10 | 8 | 1 | 7 | 3 | 9 | 9 | 15 | 98 |
| | 흐 림 | 5 | 5 | 8 | 6 | 4 | 9 | 18 | 8 | 10 | 9 | 4 | 1 | 87 |
| | 부 조 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 1 | 37 |
| | 결 빙 | 30 | 26 | 17 | 2 | | | | | | 3 | 15 | 30 | 123 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 12 | 1 | | | | | | | | 5 | 9 | 34 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 11 | 13 | 13 | 7 | 9 | 15 | 14 | 16 | 8 | 11 | 8 | 134 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 눈 | 10 | 6 | 11 | | | | | | | | | 10 | 37 |
| | 서 리 | 26 | 14 | 18 | 7 | | | | | | 6 | 15 | 24 | 110 |
| | 안 개 | 1 | | | 1 | | 2 | | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 19 |
| | 맑 음 | 9 | 9 | 5 | 9 | 10 | 4 | 4 | 4 | 5 | 15 | 11 | 8 | 93 |
| | 흐 림 | 5 | 5 | 5 | 11 | 7 | 13 | 14 | 12 | 10 | 3 | 5 | 9 | 99 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 31 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 25 | 5 | | | | | | 4 | 15 | 24 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 2 | 10 | | | | | | | | | 9 | 30 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 5 | 12 | 12 | 3 | 14 | 16 | 16 | 12 | 5 | 6 | 13 | 120 |
| 1985 | 눈 | 11 | 9 | 1 | | | | | | | | 3 | 13 | 37 |
| | 서 리 | 27 | 20 | 17 | 2 | | | | | | 3 | 13 | 25 | 107 |
| | 안 개 | 1 | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 4 | 4 | 3 | 2 | 21 |
| | 맑 음 | 8 | 4 | 10 | 10 | 5 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 7 | 61 |
| | 흐 림 | 4 | 11 | 10 | 5 | 10 | 13 | 11 | 11 | 17 | 8 | 13 | 2 | 115 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 | 1 | 7 | 5 | 4 | 2 | 44 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 18 | 2 | | | | | | | 13 | 30 | 118 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 11 | 1 | | | | | | | | 2 | 14 | 42 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 14 | 9 | 11 | 8 | 10 | 16 | 13 | 15 | 8 | 16 | 12 | 141 |
| 1986 | 눈 | 11 | 5 | 1 | | | | | | | | 1 | 3 | 21 |
| | 서 리 | 25 | 24 | 17 | 5 | | | | | | 8 | 20 | 22 | 121 |
| | 안 개 | | 1 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 22 |
| | 맑 음 | 12 | 14 | 13 | 13 | 9 | 3 | 4 | 7 | 8 | 10 | 11 | 6 | 110 |
| | 흐 림 | 3 | 5 | 5 | 8 | 8 | 13 | 15 | 8 | 7 | 6 | 3 | 12 | 93 |
| | 부 조 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 7 | 41 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 20 | 5 | | | | | | 3 | 17 | 24 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 6 | | | | | | | | | | 2 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 8 | 6 | 7 | 10 | 11 | 15 | 14 | 6 | 12 | 5 | 11 | 114 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1987 | 눈 | 9 | 7 | 2 | | | | | | | | | 3 | 21 |
| | 서 리 | 25 | 18 | 13 | 3 | | | | | | 2 | 17 | 24 | 102 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 26 |
| | 맑 음 | 10 | 9 | 6 | 9 | 11 | 10 | | | 13 | 9 | 11 | 13 | 101 |
| | 흐 림 | 6 | 6 | 10 | 10 | 9 | 10 | 19 | 14 | 5 | 8 | 5 | 3 | 105 |
| | 부 조 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 3 | | 40 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 20 | 4 | | | | | | 1 | 14 | 28 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 6 | 1 | | | | | | | | | 3 | 17 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 8 | 10 | 8 | 11 | 7 | 18 | 19 | 6 | 7 | 12 | 6 | 119 |
| 1988 | 눈 | 11 | 5 | 6 | | | | | | | | 5 | 9 | 36 |
| | 서 리 | 24 | 13 | 3 | | | | | | | 3 | 23 | 22 | 88 |
| | 안 개 | | | | 1 | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 9 |
| | 맑 음 | 11 | 11 | 7 | 10 | 10 | 2 | 3 | 9 | 7 | 15 | 14 | 9 | 108 |
| | 흐 림 | 4 | 9 | 7 | 2 | 10 | 14 | 21 | 6 | 5 | 3 | 3 | 3 | 87 |
| | 부 조 | 3 | 4 | 5 | | 2 | 3 | 6 | | 5 | 1 | | 4 | 33 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 19 | 1 | | | | | | 3 | 22 | 29 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 1 | 4 | | | | | | | | 4 | 6 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 2 | 8 | 8 | 7 | 8 | 16 | 9 | 4 | 4 | 8 | 9 | 92 |
| 1989 | 눈 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | 3 | 8 | 22 |
| | 서 리 | 21 | 17 | 15 | 1 | | | | | | 4 | 14 | 24 | 96 |
| | 안 개 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 3 | 4 | 4 | 2 | 16 |
| | 맑 음 | 5 | 7 | 9 | 7 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 13 | 6 | 10 | 79 |
| | 흐 림 | 13 | 8 | 7 | 5 | 9 | 12 | 15 | 8 | 15 | 5 | 8 | 7 | 112 |
| | 부 조 | 12 | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | | 5 | 5 | 52 |
| | 결 빙 | 21 | 19 | 14 | | | | | | | 2 | 16 | 27 | 99 |
| | 적설≥ 0.1cm | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | 1 | 7 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 10 | 8 | 4 | 7 | 9 | 16 | 9 | 11 | 5 | 9 | 9 | 109 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 눈 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 18 | 33 |
| | 서 리 | 21 | 11 | 10 | 1 | | | | | | 4 | 7 | 21 | 75 |
| | 안 개 | 1 | 2 | | 4 | 5 | 1 | 1 | | | 1 | 4 | | 19 |
| | 맑 음 | 14 | 4 | 12 | 7 | 6 | 2 | 1 | 10 | 3 | 14 | 7 | 7 | 87 |
| | 흐 림 | 12 | 17 | 10 | 9 | 15 | 17 | 15 | 12 | 16 | 5 | 6 | 8 | 142 |
| | 부 조 | 8 | 9 | 7 | 6 | 8 | 8 | 3 | 1 | 4 | | 3 | 1 | 58 |
| | 결 빙 | 26 | 18 | 10 | 1 | | | | | | | 5 | 26 | 86 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 9 | | | | | | | | | | 6 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 12 | 12 | 11 | 14 | 16 | 14 | 9 | 10 | 4 | 8 | 9 | 129 |
| 1991 | 눈 | 8 | 7 | 5 | | | | | | | | 1 | 6 | 27 |
| | 서 리 | 24 | 18 | 12 | 4 | 2 | | | | | 9 | 24 | 20 | 113 |
| | 안 개 | 1 | 2 | | | | | | | 1 | | | | 4 |
| | 맑 음 | 12 | 8 | 9 | 10 | 8 | 2 | | 9 | 1 | 15 | 11 | 10 | 95 |
| | 흐 림 | 8 | 9 | 15 | 7 | 9 | 18 | 21 | 11 | 12 | 1 | 1 | 8 | 120 |
| | 부 조 | 5 | 4 | 6 | 1 | 2 | 5 | 11 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 51 |
| | 결 빙 | 27 | 25 | 15 | 5 | | | | | | 1 | 18 | 23 | 114 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 6 | 2 | | | | | | | | | 4 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 12 | 13 | 5 | 9 | 10 | 22 | 11 | 8 | 5 | 4 | 10 | 119 |
| 1992 | 눈 | 7 | 6 | 1 | | | | | | | | 1 | 7 | 22 |
| | 서 리 | 26 | 27 | 13 | 4 | | | | | | 2 | 18 | 21 | 111 |
| | 안 개 | | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 5 | 14 |
| | 맑 음 | 6 | 14 | 6 | 9 | 10 | 5 | 2 | 2 | 7 | 8 | 11 | 8 | 88 |
| | 흐 림 | 9 | 3 | 14 | 4 | 8 | 6 | 9 | 14 | 9 | 4 | 7 | 8 | 95 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 8 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | | 3 | 6 | 34 |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 8 | 1 | | | | | | | 13 | 25 | 102 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 14 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 7 | 12 | 11 | 11 | 7 | 12 | 12 | 10 | 11 | 7 | 12 | 121 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 눈 | 10 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 3 | 7 | 25 |
| | 서 리 | 27 | 17 | 18 | 4 | | | | | | 4 | 6 | 24 | 100 |
| | 안 개 | | | 3 | | 2 | 3 | | 1 | | | 5 | | 14 |
| | 맑 음 | 6 | 9 | 8 | 13 | 4 | 4 | 2 | 2 | 10 | 11 | 4 | 8 | 81 |
| | 흐 림 | 6 | 4 | 5 | 5 | 9 | 18 | 20 | 18 | 5 | 6 | 12 | 5 | 113 |
| | 부 조 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 6 | 4 | 9 | | 2 | 6 | 5 | |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 17 | 5 | | | | | | 2 | 7 | 30 | 116 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 4 | 2 | | | | | | | | 2 | 8 | 25 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 9 | 7 | 8 | 10 | 10 | 18 | 16 | 6 | 8 | 13 | 10 | 122 |
| 1994 | 눈 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | 3 | 18 |
| | 서 리 | 25 | 17 | 16 | | | | | | | 4 | 14 | 21 | 97 |
| | 안 개 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| | 맑 음 | 7 | 7 | 10 | 5 | 9 | 6 | 7 | 5 | 11 | 11 | 14 | 6 | 98 |
| | 흐 림 | 4 | 6 | 8 | 6 | 11 | 12 | 5 | 9 | 4 | 5 | 6 | 5 | 81 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | | 4 | 4 | 3 | 31 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 24 | | | | | | | 1 | 9 | 25 | 118 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 6 | 4 | | | | | | | | | 3 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 5 | 8 | 5 | 10 | 7 | 7 | 14 | 5 | 7 | 6 | 9 | 91 |
| 1995 | 눈 | 13 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 7 | 29 |
| | 서 리 | 24 | 25 | 9 | 7 | | | | | | | 14 | 29 | 108 |
| | 안 개 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 | 21 |
| | 맑 음 | 13 | 16 | 4 | 9 | 11 | 3 | 1 | | 3 | 7 | 14 | 11 | 92 |
| | 흐 림 | 3 | 4 | 7 | 4 | 7 | 11 | 21 | 13 | 10 | 5 | 3 | 2 | 90 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | | 2 | 27 |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 14 | 7 | | | | | | | 19 | 31 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 2 | 1 | | | | | | | | 2 | 7 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 4 | 11 | 7 | 6 | 7 | 16 | 15 | 8 | 5 | 9 | 8 | 104 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 눈 | 6 | 7 | | | | | | | | | 2 | 7 | 22 |
| | 서 리 | 23 | 20 | 14 | 4 | | | | | | 3 | 7 | 23 | 94 |
| | 안 개 | 3 | 1 | | | | 1 | | | 5 | 2 | 4 | | 16 |
| | 맑 음 | 9 | 12 | 6 | 12 | 10 | 1 | 4 | 5 | 12 | 13 | 5 | 16 | 105 |
| | 흐 림 | 4 | 2 | 7 | 4 | 6 | 20 | 13 | 9 | 5 | 7 | 8 | 6 | 91 |
| | 부 조 | 4 | | 4 | 4 | 1 | 10 | 2 | 4 | | 2 | 4 | 2 | 37 |
| | 결 빙 | 29 | 28 | 19 | 6 | | | | | | 2 | 11 | 29 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 6 | | | | | | | | | 2 | 8 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 6 | 11 | 5 | 5 | 15 | 15 | 8 | 5 | 7 | 16 | 10 | 111 |
| 1997 | 눈 | 9 | 4 | | | | | | | | | 2 | 7 | 22 |
| | 서 리 | 22 | 13 | 10 | 2 | | | | | | 3 | 11 | 20 | 81 |
| | 안 개 | 2 | | 3 | | 1 | 3 | 2 | | | | 3 | 1 | 15 |
| | 맑 음 | 12 | 15 | 18 | 11 | 7 | 7 | 3 | 5 | 11 | 19 | 10 | 9 | 127 |
| | 흐 림 | 2 | 2 | 5 | 6 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | | 8 | 7 | 71 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 8 | 2 | 1 | | 7 | 4 | 40 |
| | 결 빙 | 31 | 23 | 12 | 1 | | | | | | 1 | 8 | 25 | 101 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 2 | | | | | | | | | 2 | 6 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 6 | 5 | 7 | 14 | 7 | 14 | 13 | 4 | 4 | 9 | 8 | 98 |
| 1998 | 눈 | 17 | 4 | 3 | | | | | | | | 4 | 1 | 29 |
| | 서 리 | 21 | 17 | 6 | | | | | | | | 10 | 24 | 78 |
| | 안 개 | 4 | 1 | | 2 | 2 | 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | | 27 |
| | 맑 음 | 7 | 9 | 10 | 5 | 7 | 2 | 2 | 1 | 6 | 10 | 11 | 16 | 86 |
| | 흐 림 | 8 | 6 | 5 | 9 | 13 | 13 | 18 | 18 | 10 | 8 | 3 | 2 | 113 |
| | 부 조 | 4 | 2 | 2 | 3 | 7 | 9 | 7 | 3 | 3 | 4 | | 1 | 45 |
| | 결 빙 | 29 | 20 | 12 | | | | | | | | 13 | 28 | 102 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | 4 | 1 | | | | | | | | 1 | | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 10 | 4 | 11 | 8 | 13 | 19 | 20 | 5 | 5 | 7 | 2 | 117 |

<대 전>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 눈 | 10 | 8 | 1 | | | | | | | | 4 | 5 | 28 |
| | 서 리 | 20 | 13 | 7 | 3 | | | | | | 3 | 13 | 26 | 85 |
| | 안 개 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 4 | 11 | 5 | 2 | 33 |
| | 맑 음 | 11 | 10 | 6 | 11 | 14 | 6 | 1 | 2 | 2 | 9 | 6 | 14 | 92 |
| | 흐 림 | 2 | 4 | 10 | 7 | 6 | 7 | 11 | 12 | 14 | 8 | 3 | 5 | 89 |
| | 부 조 | 1 | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 7 | 7 | 4 | 2 | 2 | 47 |
| | 결 빙 | 27 | 25 | 15 | 3 | | | | | | 1 | 9 | 30 | 110 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 5 | | | | | | | | | 2 | 7 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 14 | 18 | 14 | 10 | 5 | 8 | 117 |
| 2000 | 눈 | 7 | 8 | 1 | | | | | | | | | 6 | 22 |
| | 서 리 | 19 | 19 | 16 | 1 | | | | | | 2 | 13 | 25 | 95 |
| | 안 개 | 2 | | | 1 | | 1 | | 2 | 3 | 6 | 1 | 2 | 18 |
| | 맑 음 | 9 | 11 | 15 | 8 | 5 | 4 | | 4 | 4 | 8 | 12 | 11 | 91 |
| | 흐 림 | 10 | 2 | 4 | 8 | 7 | 14 | 13 | 15 | 17 | 7 | 7 | 1 | 105 |
| | 부 조 | 6 | 1 | 2 | | 1 | 4 | | 6 | 6 | 2 | 4 | | 32 |
| | 결 빙 | 30 | 29 | 16 | 4 | | | | | | 1 | 14 | 30 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 3 | | | | | | | | | | 2 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 5 | 6 | 5 | 10 | 15 | 14 | 19 | 13 | 5 | 8 | 8 | 119 |
| 전 년 평 균 | 눈 | 9.0 | 6.3 | 2.6 | 0.2 | - | - | - | - | - | 0.1 | 2.5 | 7.4 | 28.0 |
| | 서 리 | 21.1 | 17.2 | 12.3 | 2.7 | 0.1 | - | - | - | - | 3.8 | 13.6 | 22.0 | 92.8 |
| | 안 개 | 1.9 | 1.1 | 0.8 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 2.2 | 21.5 |
| | 맑 음 | 9.2 | 8.5 | 9.2 | 8.4 | 8.4 | 4.3 | 1.8 | 3.6 | 5.8 | 11.0 | 8.7 | 9.2 | 88.0 |
| | 흐 림 | 6.6 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 8.9 | 12.8 | 15.5 | 11.9 | 9.2 | 5.8 | 6.6 | 5.7 | 104.5 |
| | 부 조 | 4.2 | 3.7 | 3.9 | 3.3 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 4.3 | 3.7 | 2.3 | 3.3 | 3.2 | 46.2 |
| | 결 빙 | 28.8 | 24.3 | 17.3 | 3.0 | - | - | - | - | - | 1.4 | 13.4 | 27.3 | 115.4 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9.6 | 6.5 | 1.6 | - | - | - | - | - | - | - | 1.5 | 6.3 | 25.5 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.9 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.7 | 10.5 | 15.8 | 14.2 | 8.8 | 6.7 | 9.2 | 9.3 | 117.3 |

※ 부조일수 1978년 결측

## 천 기 일 수

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 5 | 9 | 4 | | | | | | | | 7 | 4 | 29 |
| | 서 리 | 13 | 10 | 7 | 5 | 1 | | | | | 6 | 4 | 17 | 63 |
| | 안 개 | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 |
| | 맑 음 | 7 | 2 | 3 | 7 | 7 | 8 | 6 | 5 | 6 | 11 | 5 | 9 | 76 |
| 1972 | 흐 림 | 15 | 19 | 10 | 12 | 13 | 11 | 16 | 12 | 12 | 5 | 13 | 8 | 146 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 16 | 18 | 11 | 5 | 1 | | | | | 4 | 14 | 27 | 96 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | 8 | 8 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 10 | 12 | 8 | 12 | 9 | 9 | 8 | 5 | 16 | 6 | 6 | 111 |
| | 눈 | 8 | | 3 | | | | | | | | 5 | 9 | 25 |
| | 서 리 | 17 | 15 | 7 | 2 | | | | | 1 | 1 | 17 | 17 | 77 |
| | 안 개 | | | | | | | 1 | 4 | 1 | | 1 | | 7 |
| | 맑 음 | 8 | 15 | 14 | 8 | 12 | 5 | 6 | 4 | 10 | 10 | 8 | 15 | 115 |
| 1973 | 흐 림 | 14 | 8 | 5 | 9 | 7 | 15 | 4 | 11 | 9 | 9 | 8 | 6 | 105 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 23 | 22 | 22 | 4 | | | | | | 9 | 20 | 31 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | | | | | | | | | | 4 | 14 | 32 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 4 | 5 | 9 | 9 | 13 | 6 | 9 | 10 | 9 | 12 | 8 | 107 |
| | 눈 | 4 | 7 | 4 | | | | | | | | 2 | 9 | 26 |
| | 서 리 | 21 | 9 | 12 | 4 | | | | | | 9 | 22 | 26 | 103 |
| | 안 개 | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | 3 | | 8 |
| | 맑 음 | 21 | 3 | 5 | 7 | 6 | 3 | 1 | 3 | 9 | 7 | 15 | 8 | 88 |
| 1974 | 흐 림 | 3 | 7 | 9 | 8 | 9 | 8 | 20 | 8 | 7 | 7 | 5 | 8 | 99 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 27 | 6 | | | | | | 6 | 21 | 30 | 148 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | | 4 | | | | | | | | 3 | 19 | 39 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 9 | 7 | 10 | 10 | 10 | 17 | 7 | 4 | 4 | 6 | 8 | 95 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 9 | 5 | | 1 | | | | | | | | 6 | 21 |
| | 서 리 | 24 | 22 | 19 | 6 | 1 | | | | | 5 | 14 | 24 | 115 |
| | 안 개 | | | | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 2 | 3 | 3 | 27 |
| | 맑 음 | 11 | 11 | 9 | 4 | 4 | 3 | | 11 | 5 | 5 | 7 | 16 | 86 |
| 1975 | 흐 림 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 | 6 | 10 | 2 | 10 | 8 | 5 | 2 | 76 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 26 | 10 | | | | | | | 11 | 29 | 132 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 8 | | | | | | | | | | 7 | 25 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 7 | 7 | 8 | 12 | 8 | 13 | 8 | 12 | 7 | 6 | 5 | 101 |
| | 눈 | 10 | 4 | 5 | | | | | | | | 7 | 7 | 33 |
| | 서 리 | 21 | 18 | 10 | 8 | 2 | | | | | 6 | 20 | 22 | 107 |
| | 안 개 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 10 | 9 | 1 | 3 | 40 |
| | 맑 음 | 14 | 10 | 12 | 8 | 11 | 7 | 2 | 2 | 7 | 11 | 11 | 5 | 100 |
| 1976 | 흐 림 | 4 | 13 | 7 | 8 | 10 | 11 | 14 | 15 | 7 | 10 | 5 | 6 | 110 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 20 | 22 | 8 | 1 | | | | | 5 | 26 | 28 | 141 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 3 | 5 | | | | | | | | 4 | 6 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 13 | 10 | 10 | 9 | 9 | 12 | 20 | 5 | 10 | 12 | 11 | 132 |
| | 눈 | 4 | 5 | 2 | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 18 |
| | 서 리 | 28 | 20 | 14 | 2 | | | | | | 9 | 16 | 25 | 114 |
| | 안 개 | | | | 1 | 1 | | 9 | 4 | 4 | 10 | 2 | 5 | 36 |
| | 맑 음 | 12 | 14 | 11 | 11 | 15 | 4 | 5 | 4 | 2 | 14 | 8 | 7 | 107 |
| 1977 | 흐 림 | 1 | 1 | 12 | 7 | 9 | 6 | 10 | 11 | 15 | 6 | 11 | 10 | 99 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 18 | 3 | | | | | | 3 | 14 | 29 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 1 | 4 | | | | | | | | 2 | 2 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 2 | 10 | 13 | 8 | 9 | 12 | 9 | 7 | 4 | 13 | 8 | 99 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1978 | 눈 | 12 | 7 | 2 | | | | | | | | 2 | 1 | 24 |
| | 서 리 | 21 | 18 | 15 | 4 | | | | | | 7 | 13 | 26 | 104 |
| | 안 개 | 1 | | | 1 | | 3 | 6 | 5 | 9 | 8 | 4 | 2 | 39 |
| | 맑 음 | 5 | 7 | 13 | 14 | 11 | 4 | 9 | 4 | 6 | 11 | 7 | 13 | 104 |
| | 흐 림 | 7 | 7 | 3 | 8 | 8 | 14 | 10 | 15 | 12 | 5 | 13 | 4 | 106 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 27 | 27 | 5 | | | | | | 4 | 14 | 27 | 133 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 4 | 1 | | | | | | | | 1 | | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 8 | 9 | 11 | 6 | 15 | 14 | 14 | 8 | 6 | 10 | 5 | 118 |
| 1979 | 눈 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 9 |
| | 서 리 | 18 | 18 | 17 | 6 | | | | | | 6 | 17 | 26 | 108 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | | | 2 | 8 | 5 | 8 | 7 | 3 | 1 | 36 |
| | 맑 음 | 10 | 5 | 15 | 11 | 9 | 4 | | 6 | 4 | 15 | 15 | 10 | 104 |
| | 흐 림 | 12 | 8 | 8 | 6 | 6 | 19 | 14 | 13 | 13 | 1 | 8 | 6 | 114 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 26 | 23 | 21 | 6 | | | | | | 1 | 21 | 27 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 10 | | | | | | | | | | 4 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 11 | 6 | 8 | 11 | 20 | 15 | 12 | 11 | 4 | 6 | 6 | 119 |
| 1980 | 눈 | 11 | 7 | 2 | | | | | | | 2 | 1 | 11 | 34 |
| | 서 리 | 20 | 26 | 20 | 8 | 1 | | | | | 8 | 27 | 22 | 132 |
| | 안 개 | 1 | 1 | | 1 | 21 | 4 | 5 | 5 | 10 | 5 | 8 | | 61 |
| | 맑 음 | 7 | 13 | 12 | 11 | 14 | 7 | 1 | 1 | 8 | 13 | 10 | 13 | 110 |
| | 흐 림 | 11 | 4 | 7 | 13 | 6 | 10 | 16 | 19 | 6 | 10 | 4 | 5 | 111 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 28 | 29 | 25 | 8 | | | | | | 9 | 21 | 31 | 151 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 8 | 2 | | | | | | | 2 | | 23 | 47 |
| | 강수≥ 0.1mm | 15 | 9 | 6 | 10 | 10 | 10 | 20 | 19 | 6 | 10 | 5 | 13 | 133 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 11 | 9 | 4 | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 30 |
| | 서 리 | 29 | 24 | 24 | 12 | 1 | | | | | 9 | 27 | 30 | 156 |
| | 안 개 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 10 | 4 | 13 | 5 | | 1 | 38 |
| | 맑 음 | 10 | 6 | 12 | 10 | 12 | 9 | 5 | 6 | 9 | 7 | 10 | 10 | 106 |
| 1981 | 흐 림 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 14 | 14 | 12 | 7 | 6 | 7 | 4 | 99 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 23 | 6 | 1 | | | | | 6 | 23 | 31 | 149 |
| | 적설≥ 0.1cm | 31 | 20 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 8 | 62 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 7 | 7 | 7 | 5 | 11 | 18 | 18 | 6 | 10 | 6 | 6 | 110 |
| | 눈 | 8 | 4 | 1 | | | | | | | | 1 | 7 | 21 |
| | 서 리 | 31 | 26 | 24 | 9 | 1 | | | | | 5 | 10 | 19 | 125 |
| | 안 개 | | 4 | | | 5 | 3 | 3 | 6 | 6 | 9 | 4 | 2 | 42 |
| | 맑 음 | 10 | 9 | 3 | 7 | 8 | 5 | | | 11 | 11 | 8 | 7 | 79 |
| 1982 | 흐 림 | 7 | 5 | 6 | 7 | 9 | 3 | 12 | 16 | 5 | 4 | 14 | 7 | 95 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 24 | 10 | | | | | | 2 | 12 | 29 | 134 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 4 | | | | | | | | | 1 | 8 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 6 | 8 | 4 | 9 | 7 | 10 | 19 | 4 | 4 | 15 | 11 | 104 |
| | 눈 | 6 | 13 | 3 | | | | | | | | 4 | 6 | 32 |
| | 서 리 | 23 | 18 | 18 | 10 | 2 | | | | | 7 | 15 | 29 | 122 |
| | 안 개 | 3 | | | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 2 | 42 |
| | 맑 음 | 11 | 10 | 10 | 8 | 12 | 8 | | 5 | 4 | 7 | 10 | 16 | 101 |
| 1983 | 흐 림 | 6 | 8 | 8 | 7 | 5 | 9 | 17 | 10 | 10 | 9 | 6 | 2 | 97 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 23 | 6 | | | | | | 5 | 20 | 31 | 142 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 16 | 4 | | | | | | | | 6 | 9 | 41 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 11 | 9 | 14 | 7 | 6 | 14 | 15 | 13 | 6 | 9 | 7 | 118 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 6 | 5 | 10 | | | | | | | | | 6 | 27 |
| | 서 리 | 26 | 23 | 30 | 14 | | | | | | 8 | 17 | 23 | 141 |
| | 안 개 | | | | 3 | | 6 | 5 | 5 | 11 | 5 | 7 | 2 | 44 |
| | 맑 음 | 12 | 12 | 7 | 6 | 9 | 2 | 7 | 3 | 1 | 15 | 12 | 7 | 93 |
| 1984 | 흐 림 | 5 | 5 | 5 | 10 | 6 | 11 | 14 | 9 | 11 | 4 | 4 | 7 | 91 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 29 | 27 | 8 | | | | | | 3 | 17 | 27 | 142 |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | - |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 3 | 11 | | | | | | | | | 8 | 33 |
| | 눈 | 12 | 11 | 2 | | | | | | | | 6 | 13 | 44 |
| | 서 리 | 28 | 15 | 17 | 6 | | | | | | 1 | 14 | 24 | 105 |
| | 안 개 | | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 10 | 8 | 5 | 4 | | 44 |
| | 맑 음 | 9 | 5 | 9 | 9 | 5 | 3 | 2 | 4 | | 5 | 4 | 10 | 65 |
| 1985 | 흐 림 | 5 | 12 | 9 | 8 | 10 | 16 | 12 | 10 | 15 | 8 | 14 | 4 | 123 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 21 | 6 | | | | | | | 18 | 31 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 23 | 14 | 1 | | | | | | | | 3 | 12 | 53 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 13 | 10 | 10 | 8 | 11 | 15 | 11 | 19 | 10 | 17 | 11 | 144 |
| | 눈 | 14 | 11 | 2 | | | | | | | | 1 | 7 | 35 |
| | 서 리 | 24 | 25 | 20 | 9 | | | | | | 8 | 24 | 20 | 130 |
| | 안 개 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 10 | 9 | 2 | | 42 |
| | 맑 음 | 9 | 16 | 14 | 11 | 6 | 5 | | 3 | 5 | 6 | 10 | 9 | 94 |
| 1986 | 흐 림 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 16 | 15 | 9 | 7 | 6 | 5 | 11 | 100 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 23 | 9 | | | | | | 5 | 22 | 25 | 142 |
| | 적설≥ 0.1cm | 19 | 9 | 1 | | | | | | | | | 2 | 31 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 8 | 8 | 6 | 8 | 12 | 17 | 17 | 7 | 11 | 5 | 11 | 117 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 8 | 8 | 2 | | | | | | | | | 4 | 22 |
| | 서 리 | 23 | 15 | 20 | 7 | | | | | 1 | 3 | 20 | 21 | 110 |
| | 안 개 | | 3 | 2 | 3 | 1 | 5 | 8 | 12 | 14 | 7 | 4 | 2 | 61 |
| | 맑 음 | 12 | 6 | 7 | 9 | 9 | 9 | | | 7 | 7 | 12 | 13 | 91 |
| 1987 | 흐 림 | 6 | 8 | 11 | 10 | 9 | 7 | 22 | 16 | 6 | 9 | 5 | 1 | 110 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 24 | 5 | | | | | | 3 | 19 | 30 | 138 |
| | 적설≥ 0.1cm | 18 | 10 | 2 | | | | | | | | | 2 | 32 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 10 | 11 | 8 | 12 | 8 | 17 | 22 | 8 | 6 | 12 | 5 | 126 |
| | 눈 | 9 | 2 | 6 | | | | | | | | 4 | 8 | 29 |
| | 서 리 | 9 | 9 | 10 | 9 | | | | | | 8 | 24 | 18 | 87 |
| | 안 개 | | | 1 | 2 | 4 | 8 | 2 | 14 | 7 | 5 | 3 | 3 | 49 |
| | 맑 음 | 11 | 12 | 8 | 10 | 7 | 6 | 4 | 7 | 5 | 9 | 10 | 13 | 102 |
| 1988 | 흐 림 | 6 | 10 | 10 | | 11 | 12 | 21 | 8 | 8 | 5 | 3 | 5 | 99 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 23 | 8 | | | | | | 5 | 30 | 30 | 153 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 1 | 5 | | | | | | | | 3 | 10 | 31 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 3 | 10 | 6 | 7 | 10 | 19 | 10 | 6 | 3 | 7 | 8 | 97 |
| | 눈 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | 3 | 8 | 21 |
| | 서 리 | 13 | 13 | 12 | 6 | | | | | | 9 | 17 | 16 | 86 |
| | 안 개 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 4 | 13 | 11 | 7 | | 63 |
| | 맑 음 | 5 | 8 | 8 | 10 | 7 | 4 | 2 | 7 | 3 | 11 | 6 | 11 | 82 |
| 1989 | 흐 림 | 14 | 11 | 7 | 10 | 11 | 10 | 15 | 12 | 15 | 6 | 8 | 5 | 124 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 22 | 22 | 21 | 5 | | | | | | 6 | 21 | 30 | 127 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 4 | 4 | | | | | | | | 3 | 10 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 10 | 9 | 3 | 6 | 10 | 15 | 8 | 12 | 5 | 9 | 5 | 106 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 9 | 6 | 1 | | | | | | | | 1 | 11 | 28 |
| | 서 리 | 2 | 6 | 12 | 9 | | | | | | 6 | 8 | 17 | 60 |
| | 안 개 | 1 | 5 | 3 | 7 | 8 | 5 | 15 | 11 | 10 | 12 | 15 | 3 | 95 |
| | 맑 음 | 12 | 4 | 9 | 8 | 5 | | 2 | 6 | 1 | 11 | 4 | 6 | 68 |
| 1990 | 흐 림 | 13 | 16 | 12 | 11 | 14 | 19 | 14 | 9 | 10 | 5 | 11 | 8 | 142 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 28 | 20 | 19 | 5 | | | | | | 2 | 11 | 30 | 115 |
| | 적설≥ 0.1cm | 17 | 11 | | | | | | | | | | 16 | 44 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 12 | 10 | 11 | 13 | 18 | 17 | 9 | 12 | 2 | 7 | 9 | 131 |
| | 눈 | 8 | 8 | 5 | | | | | | | | 1 | 5 | 27 |
| | 서 리 | 16 | 18 | 12 | 9 | 1 | | | | | 8 | 26 | 17 | 107 |
| | 안 개 | 2 | | 2 | 2 | | 7 | 5 | 5 | 11 | 8 | 4 | 1 | 47 |
| | 맑 음 | 11 | 10 | 10 | 12 | 12 | 4 | | 9 | 7 | 15 | 10 | 9 | 109 |
| 1991 | 흐 림 | 6 | 8 | 9 | 5 | 10 | 8 | 24 | 11 | 10 | 1 | 1 | 15 | 108 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 20 | 7 | 1 | | | | | 5 | 26 | 24 | 140 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 8 | 6 | | | | | | | | | 8 | 32 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 12 | 11 | 5 | 8 | 9 | 22 | 11 | 6 | 1 | 4 | 10 | 107 |
| | 눈 | 9 | 7 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 7 | 27 |
| | 서 리 | 21 | 17 | 13 | 5 | | | | | | 5 | 24 | 22 | 107 |
| | 안 개 | | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | | 3 | 7 | 15 | 7 | 5 | 48 |
| | 맑 음 | 10 | 15 | 9 | 6 | 8 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 9 | 10 | 88 |
| 1992 | 흐 림 | 8 | 2 | 13 | 6 | 7 | 6 | 13 | 12 | 21 | 5 | 5 | 10 | 108 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 16 | 5 | | | | | | 5 | 25 | 28 | 138 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 13 | 3 | | | | | | | | | 4 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 7 | 7 | 12 | 10 | 6 | 15 | 13 | 10 | 9 | 6 | 12 | 116 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 눈 | 7 | 4 | 1 | 2 | | | | | | 1 | 1 | 5 | 21 |
| | 서 리 | 16 | 19 | 21 | 9 | | | | | | 12 | 10 | 23 | 110 |
| | 안 개 | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 12 | 11 | 6 | 8 | 1 | 50 |
| | 맑 음 | 10 | 12 | 12 | 12 | 9 | 3 | 3 | 1 | 6 | 12 | 2 | 8 | 90 |
| | 흐 림 | 7 | 6 | 5 | 7 | 6 | 15 | 18 | 20 | 7 | 7 | 14 | 6 | 118 |
| | 부 조 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 10 | 8 | 12 | 1 | 2 | 9 | 4 | 66 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 27 | 13 | | | | | | 8 | 12 | 31 | 147 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 7 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 9 | 7 | 6 | 8 | 11 | 16 | 16 | 5 | 5 | 12 | 9 | 110 |
| 1994 | 눈 | 6 | 4 | 7 | | | | | | | | | 4 | 21 |
| | 서 리 | 23 | 16 | 19 | 3 | | | | | | 9 | 18 | 20 | 108 |
| | 안 개 | | | 1 | 2 | 5 | | 4 | 2 | 8 | 6 | 2 | 2 | 32 |
| | 맑 음 | 11 | 10 | 12 | 10 | 11 | 7 | 8 | 7 | 13 | 10 | 14 | 10 | 123 |
| | 흐 림 | 3 | 6 | 5 | 8 | 12 | 11 | 6 | 7 | 2 | 6 | 4 | 5 | 75 |
| | 부 조 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 6 | 3 | 41 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 28 | 7 | | | | | | 8 | 19 | 29 | 150 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 8 | 6 | | | | | | | | | 3 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 4 | 8 | 4 | 8 | 6 | 8 | 12 | 4 | 8 | 6 | 6 | 80 |
| 1995 | 눈 | 9 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 6 | 24 |
| | 서 리 | 18 | 26 | 16 | 11 | 1 | | | | | 2 | 25 | 22 | 121 |
| | 안 개 | | | | 2 | 1 | | 3 | 8 | 10 | 13 | 4 | 1 | 42 |
| | 맑 음 | 16 | 20 | 4 | 9 | 12 | 4 | 2 | 1 | 7 | 7 | 17 | 12 | 111 |
| | 흐 림 | 4 | 3 | 9 | 3 | 8 | 8 | 16 | 8 | 9 | 5 | 3 | 4 | 80 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 6 | 6 | 5 | 1 | 1 | 5 | 39 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 25 | 14 | 2 | | | | | 1 | 29 | 31 | 161 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 3 | 2 | | | | | | | | 2 | 9 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 5 | 8 | 8 | 6 | 4 | 12 | 16 | 7 | 5 | 6 | 6 | 90 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 4 | 6 | | | | | | | | | 2 | 5 | 17 |
| | 서 리 | 18 | 20 | 19 | 17 | | | | | | 6 | 18 | 29 | 127 |
| | 안 개 | 3 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 7 | 17 | 6 | 4 | 2 | 44 |
| | 맑 음 | 13 | 11 | 6 | 13 | 9 | 1 | 5 | 3 | 9 | 12 | 8 | 18 | 108 |
| 1996 | 흐 림 | 6 | 3 | 13 | 5 | 7 | 19 | 11 | 7 | 5 | 7 | 8 | 3 | 94 |
| | 부 조 | 6 | | 6 | 4 | 3 | 11 | 3 | 4 | | 4 | 5 | 2 | |
| | 결 빙 | 31 | 29 | 26 | 17 | | | | | | 5 | 21 | 31 | 160 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 10 | | | | | | | | | 2 | 8 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 5 | 9 | 5 | 5 | 14 | 13 | 7 | 5 | 7 | 14 | 8 | 99 |
| | 눈 | 10 | 5 | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 21 |
| | 서 리 | 20 | 25 | 25 | 12 | 1 | | | | | 11 | 13 | 22 | 129 |
| | 안 개 | | | 1 | | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 5 | 5 | 2 | 37 |
| | 맑 음 | 16 | 12 | 14 | 10 | 3 | 6 | 2 | 3 | 9 | 15 | 7 | 9 | 106 |
| 1997 | 흐 림 | 4 | 2 | 4 | 8 | 9 | 9 | 14 | 7 | 4 | 1 | 10 | 6 | 78 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 8 | 2 | 1 | | 7 | 5 | 41 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 27 | 8 | | | | | | 10 | 16 | 28 | 146 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 3 | | | | | | | | | 2 | 6 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 5 | 5 | 6 | 13 | 7 | 12 | 14 | 6 | 3 | 9 | 5 | 91 |
| | 눈 | 13 | 4 | 1 | | | | | | | | 3 | 3 | 24 |
| | 서 리 | 23 | 23 | 19 | 3 | | | | | | 3 | 20 | 28 | 119 |
| | 안 개 | 6 | | 1 | 3 | 2 | 8 | 2 | 6 | 14 | 12 | 6 | 1 | 61 |
| | 맑 음 | 7 | 8 | 8 | 3 | 9 | 3 | | 2 | 4 | 7 | 10 | 15 | 76 |
| 1998 | 흐 림 | 12 | 5 | 7 | 12 | 11 | 18 | 18 | 21 | 7 | 8 | 3 | 2 | 124 |
| | 부 조 | 6 | 3 | 2 | 3 | 7 | 8 | 6 | 7 | 3 | 3 | | 2 | 50 |
| | 결 빙 | 31 | 23 | 22 | 3 | | | | | | 2 | 18 | 30 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 21 | 4 | 2 | | | | | | | | 3 | 3 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 12 | 5 | 12 | 8 | 12 | 18 | 17 | 6 | 5 | 6 | 3 | 115 |

<보 은>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 눈 | 6 | 4 | | | | | | | | | 4 | 10 | 24 |
| | 서 리 | 25 | 20 | 17 | 4 | | | | | | 4 | 21 | 23 | 114 |
| | 안 개 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 9 | 5 | 11 | 20 | 5 | 1 | 71 |
| | 맑 음 | 11 | 9 | 8 | 9 | 15 | 7 | 2 | 2 | 1 | 6 | 9 | 13 | 92 |
| | 흐 림 | 2 | 3 | 9 | 5 | 7 | 7 | 11 | 13 | 17 | 8 | 3 | 3 | 88 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 2 | 1 | 47 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 24 | 4 | | | | | | 4 | 22 | 30 | 142 |
| | 적설≥ 0.1cm | 1 | 3 | | | | | | | | | 2 | 9 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 2 | 6 | 9 | 8 | 9 | 6 | 12 | 18 | 16 | 9 | 6 | 8 | 109 |
| 2000 | 눈 | 8 | 11 | 1 | | | | | | | | | | 20 |
| | 서 리 | 20 | 21 | 22 | 8 | | | | | | | | | 71 |
| | 안 개 | 2 | 1 | | 1 | 5 | 7 | 7 | | | | | | 23 |
| | 맑 음 | 10 | 11 | 17 | 12 | 6 | 5 | 2 | | | | | | 63 |
| | 흐 림 | 9 | 2 | 3 | 8 | 9 | 14 | 14 | | | | | | 59 |
| | 부 조 | 11 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | | | | | | 23 |
| | 결 빙 | 30 | 29 | 26 | 8 | | | | | | | | | 93 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 8 | 1 | | | | | | | | | 2 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 7 | 7 | 6 | 9 | 14 | 15 | 18 | 14 | 5 | 7 | 7 | 120 |
| 전 년 평 균 | 눈 | 8.0 | 6.0 | 2.7 | 0.2 | - | - | - | - | - | 0.2 | 2.2 | 6.1 | 25.3 |
| | 서 리 | 20.4 | 18.4 | 16.9 | 7.5 | 0.4 | - | - | - | 0.1 | 6.2 | 17.3 | 21.7 | 108.9 |
| | 안 개 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | 3.4 | 5.0 | 5.9 | 8.5 | 7.2 | 4.2 | 1.6 | 42.7 |
| | 맑 음 | 10.7 | 9.9 | 9.7 | 9.1 | 9.1 | 4.8 | 2.8 | 3.9 | 5.7 | 9.5 | 8.9 | 10.4 | 94.4 |
| | 흐 림 | 7.1 | 6.9 | 7.8 | 7.7 | 8.7 | 11.4 | 14.3 | 11.1 | 9.2 | 5.9 | 6.9 | 5.6 | 102.7 |
| | 부 조 | 4.9 | 2.0 | 3.5 | 3.1 | 4.4 | 5.6 | 5.0 | 4.8 | 2.3 | 2.4 | 3.8 | 2.8 | 44.4 |
| | 결 빙 | 29.3 | 25.7 | 23.0 | 7.2 | 0.2 | - | - | - | - | 4.3 | 18.7 | 28.1 | 136.6 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11.9 | 6.6 | 2.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | 0.1 | 1.8 | 7.6 | 29.9 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.6 | 7.9 | 8.3 | 7.9 | 8.5 | 9.8 | 13.9 | 13.0 | 8.1 | 6.3 | 8.2 | 7.8 | 108.2 |

## 천 기 일 수

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 6 | 7 | 2 | | | | | | | | 6 | 6 | 27 |
| | 서 리 | 13 | 7 | 14 | 1 | | | | | | 3 | 3 | 15 | 56 |
| | 안 개 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| | 맑 음 | 8 | 3 | 9 | 8 | 7 | 5 | | 5 | 8 | 7 | 3 | 3 | 66 |
| 1972 | 흐 림 | 12 | 12 | 10 | 11 | 14 | 11 | 13 | 14 | 12 | 8 | 16 | 7 | 140 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 24 | 19 | 15 | 2 | | | | | | 2 | 13 | 25 | 100 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 8 | 2 | | | | | | | | 6 | 6 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 10 | 8 | 10 | 13 | 6 | 13 | 16 | 12 | 6 | 16 | 4 | 127 |
| | 눈 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | 3 | 15 | 28 |
| | 서 리 | 12 | 11 | 12 | 3 | | | | | | 5 | 12 | 15 | 70 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 1 | 4 | | 1 | 5 | 5 | 15 | 8 | 6 | 2 | 50 |
| | 맑 음 | 4 | 5 | 11 | 7 | 9 | 3 | 5 | 2 | 1 | 9 | 10 | 7 | 73 |
| 1973 | 흐 림 | 11 | 7 | 7 | 11 | 9 | 15 | 6 | 8 | 12 | 11 | 8 | 4 | 109 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 22 | 20 | 26 | 4 | | | | | | 3 | 19 | 31 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 3 | 3 | | | | | | | | 4 | 16 | 35 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 5 | 3 | 8 | 7 | 9 | 8 | 13 | 10 | 9 | 13 | 11 | 108 |
| | 눈 | 3 | 9 | 4 | | | | | | | | 2 | 7 | 25 |
| | 서 리 | 21 | 10 | 7 | 1 | | | | | | 5 | 15 | 13 | 72 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 7 | 11 | 8 | 9 | | 59 |
| | 맑 음 | 13 | 7 | 4 | 5 | 9 | 5 | | 11 | 12 | 7 | 12 | 8 | 93 |
| 1974 | 흐 림 | 5 | 14 | 12 | 7 | 9 | 11 | 21 | 7 | 5 | 9 | 6 | 6 | 112 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 17 | 2 | | | | | | 2 | 16 | 28 | 122 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 9 | 4 | | | | | | | | 2 | 10 | 35 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 22 | 10 | 7 | 6 | 5 | 11 | 110 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 7 | 4 | | | | | | | | | | 11 | 22 |
| | 서 리 | 13 | 15 | 18 | 1 | | | | | | 1 | 7 | 12 | 67 |
| | 안 개 | 3 | | 5 | 3 | 4 | 4 | | 8 | 11 | 4 | 7 | 3 | 52 |
| | 맑 음 | 15 | 12 | 10 | 5 | 7 | 4 | 3 | 11 | 4 | 7 | 6 | 13 | 97 |
| 1975 | 흐 림 | 5 | 6 | 5 | 10 | 10 | 10 | 21 | 3 | 7 | 8 | 8 | 8 | 101 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 23 | 3 | | | | | | | 5 | 26 | 113 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 3 | | | | | | | | | | 12 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 15 | 12 | 11 | 7 | 8 | 9 | 101 |
| | 눈 | 8 | 2 | 2 | | | | | | | | 6 | 7 | 25 |
| | 서 리 | 10 | 16 | 11 | 5 | | | | | | 4 | 12 | 12 | 70 |
| | 안 개 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 8 | 11 | 7 | 22 | 12 | 5 | 4 | 85 |
| | 맑 음 | 11 | 8 | 4 | 4 | 11 | 3 | 2 | | 7 | 8 | 10 | 6 | 74 |
| 1976 | 흐 림 | 4 | 12 | 9 | 14 | 11 | 14 | 15 | 18 | 7 | 9 | 7 | 10 | 130 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 22 | 19 | 8 | | | | | | 5 | 19 | 26 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 3 | | | | | | | | | 6 | 5 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 12 | 4 | 8 | 6 | 12 | 10 | 16 | 5 | 8 | 10 | 9 | 110 |
| | 눈 | 7 | 6 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 22 |
| | 서 리 | 17 | 19 | 10 | 1 | | | | | | 3 | 8 | 14 | 72 |
| | 안 개 | | 3 | 1 | 7 | 11 | 7 | 9 | 9 | 11 | 22 | 4 | 13 | 97 |
| | 맑 음 | 7 | 11 | 7 | 8 | 6 | 7 | 3 | 2 | 5 | 14 | 8 | 6 | 84 |
| 1977 | 흐 림 | 4 | 2 | 11 | 11 | 12 | 9 | 15 | 13 | 9 | 7 | 10 | 9 | 112 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 16 | 1 | | | | | | | 11 | 26 | 113 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | 1 | 2 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 2 | 3 | 13 | 12 | 7 | 8 | 11 | 8 | 6 | 2 | 14 | 6 | 92 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 11 | 9 | 2 | | | | | | | | 2 | 1 | 25 |
| | 서 리 | 13 | 12 | 15 | 7 | | | | | | 5 | 15 | 29 | 96 |
| | 안 개 | 5 | 2 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 9 | 14 | 12 | 13 | 6 | 82 |
| | 맑 음 | 8 | 8 | 10 | 12 | 9 | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 | 8 | 12 | 91 |
| 1978 | 흐 림 | 11 | 8 | 5 | 8 | 6 | 14 | 10 | 13 | 12 | 4 | 11 | 8 | 110 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 23 | 4 | | | | | | | 12 | 26 | 123 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 5 | | | | | | | | | 2 | 1 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 5 | 6 | 7 | 2 | 15 | 17 | 14 | 8 | 5 | 8 | 6 | 105 |
| | 눈 | 6 | 9 | 1 | | | | | | | | 4 | 3 | 23 |
| | 서 리 | 25 | 21 | 23 | 5 | | | | | | 1 | 17 | 28 | 120 |
| | 안 개 | 7 | | 5 | 1 | 8 | 5 | 6 | 6 | 12 | 17 | 8 | 10 | 85 |
| | 맑 음 | 5 | 6 | 11 | 8 | 10 | 1 | 1 | 6 | 5 | 15 | 10 | 9 | 87 |
| 1979 | 흐 림 | 10 | 9 | 7 | 8 | 7 | 18 | 13 | 12 | 10 | | 9 | 4 | 107 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 26 | 23 | 19 | 4 | | | | | | | 19 | 28 | 119 |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | - |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 10 | 5 | 9 | 10 | 19 | 13 | 13 | 9 | 4 | 10 | 6 | 117 |
| | 눈 | 13 | 11 | | | | | | | | | 1 | 13 | 38 |
| | 서 리 | 22 | 27 | 26 | 10 | | | | | | 8 | 18 | 11 | 122 |
| | 안 개 | | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 10 | 10 | 13 | 1 | 56 |
| | 맑 음 | 9 | 11 | 9 | 9 | 12 | 4 | 1 | 2 | 8 | 14 | 6 | 11 | 96 |
| 1980 | 흐 림 | 9 | 2 | 7 | 14 | 8 | 14 | 18 | 22 | 9 | 10 | 5 | 6 | 124 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 27 | 28 | 25 | 9 | | | | | | | 7 | 13 | 29 | 138 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 8 | | | | | | | | | | 24 | 46 |
| | 강수≥ 0.1mm | 15 | 8 | 6 | 9 | 7 | 11 | 16 | 20 | 5 | 9 | 6 | 16 | 128 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 8 | 4 | 2 | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 20 |
| | 서 리 | | | 10 | 2 | 1 | | | | | 3 | 20 | 28 | 64 |
| | 안 개 | 4 | 5 | 1 | 10 | 4 | 2 | 7 | 8 | 9 | 11 | 6 | 5 | 72 |
| | 맑 음 | 13 | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 2 | 4 | 11 | 6 | 8 | 13 | 101 |
| 1981 | 흐 림 | 4 | 7 | 8 | 8 | 10 | 15 | 14 | 14 | 5 | 9 | 9 | 7 | 110 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 19 | 2 | | | | | | | 21 | 31 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 31 | 14 | 1 | | | | | | | | | 4 | 50 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 10 | 5 | 8 | 7 | 13 | 14 | 15 | 6 | 8 | 5 | 6 | 105 |
| | 눈 | 6 | 4 | | | | | | | | | 1 | 9 | 20 |
| | 서 리 | 29 | 25 | 24 | 9 | | | | | | 3 | 11 | 28 | 129 |
| | 안 개 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 6 | 9 | 3 | 4 | 47 |
| | 맑 음 | 12 | 10 | 16 | 13 | 10 | 9 | 4 | 2 | 11 | 12 | 6 | 12 | 117 |
| 1982 | 흐 림 | 4 | 5 | 3 | 6 | 9 | 5 | 14 | 15 | 4 | 2 | 12 | 3 | 82 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 26 | 22 | 4 | | | | | | 1 | 10 | 31 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 3 | | | | | | | | | | 6 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 4 | 7 | 4 | 7 | 4 | 12 | 15 | 3 | 4 | 14 | 12 | 92 |
| | 눈 | 7 | 9 | 1 | | | | | | | | 3 | 6 | 26 |
| | 서 리 | 29 | 16 | 17 | 6 | | | | | | 3 | 14 | 26 | 111 |
| | 안 개 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 8 | 11 | 12 | 1 | 58 |
| | 맑 음 | 13 | 11 | 9 | 7 | 9 | 5 | | 8 | 4 | 6 | 6 | 17 | 95 |
| 1983 | 흐 림 | 6 | 6 | 9 | 7 | 8 | 6 | 15 | 10 | 9 | 8 | 7 | 1 | 92 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 15 | 4 | | | | | | 3 | 15 | 31 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 13 | | | | | | | | | 4 | 8 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 12 | 10 | 13 | 5 | 4 | 12 | 13 | 10 | 6 | 9 | 4 | 102 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 9 | 8 | 7 | | | | | | | | | 8 | 32 |
| | 서 리 | 24 | 22 | 17 | 8 | | | | | | 6 | 14 | 18 | 109 |
| | 안 개 | 1 | | | 2 | 6 | 5 | 4 | | 12 | 9 | 9 | 3 | 51 |
| | 맑 음 | 11 | 14 | 10 | 7 | 11 | 4 | 3 | 6 | 7 | 14 | 11 | 9 | 107 |
| 1984 | 흐 림 | 4 | 4 | 4 | 10 | 9 | 12 | 15 | 8 | 9 | 3 | 6 | 7 | 91 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 29 | 27 | 6 | | | | | | 4 | 15 | 29 | 141 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 1 | 7 | | | | | | | | | 11 | 31 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 5 | 7 | 8 | 3 | 12 | 13 | 13 | 10 | 5 | 6 | 11 | 102 |
| | 눈 | 11 | 9 | 2 | | | | | | | | 3 | 15 | 40 |
| | 서 리 | 30 | 26 | 24 | 8 | | | | | | 1 | 11 | 29 | 129 |
| | 안 개 | | 1 | | 4 | 5 | 2 | 5 | 9 | 6 | 10 | 5 | | 47 |
| | 맑 음 | 11 | 7 | 11 | 8 | 8 | 4 | 3 | 1 | | 5 | 3 | 7 | 68 |
| 1985 | 흐 림 | 2 | 11 | 8 | 5 | 12 | 11 | 12 | 9 | 14 | 8 | 14 | 2 | 108 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 24 | 8 | | | | | | | 11 | 31 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 6 | | | | | | | | | 1 | 10 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 9 | 9 | 8 | 9 | 6 | 9 | 12 | 17 | 8 | 19 | 10 | 124 |
| | 눈 | 8 | 9 | 1 | | | | | | | | 1 | 2 | 21 |
| | 서 리 | 31 | 28 | 23 | 11 | | | | | | 6 | 22 | 24 | 145 |
| | 안 개 | 2 | | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | 13 | 16 | 15 | 7 | 1 | 68 |
| | 맑 음 | 10 | 14 | 9 | 7 | 8 | 4 | 2 | 3 | 6 | 7 | 9 | 7 | 86 |
| 1986 | 흐 림 | 2 | 2 | 8 | 7 | 6 | 14 | 17 | 8 | 7 | 6 | 5 | 10 | 92 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 24 | 11 | | | | | | 5 | 22 | 25 | 146 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 7 | | | | | | | | | | 1 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 6 | 6 | 8 | 7 | 11 | 16 | 13 | 6 | 9 | 6 | 8 | 102 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 7 | 4 | 1 | | | | | | | | | 4 | 16 |
| | 서 리 | 30 | 25 | 23 | 8 | | | | | | 2 | 16 | 28 | 132 |
| | 안 개 | | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 12 | 11 | 7 | 7 | 65 |
| | 맑 음 | 9 | 10 | 7 | 8 | 11 | 5 | | | 10 | 9 | 9 | 10 | 88 |
| 1987 | 흐 림 | 7 | 7 | 10 | 10 | 7 | 12 | 20 | 15 | 6 | 7 | 5 | 4 | 110 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 23 | 7 | | | | | | 2 | 16 | 29 | 135 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 4 | 1 | | | | | | | | | 3 | 17 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 8 | 8 | 8 | 11 | 7 | 15 | 17 | 5 | 8 | 13 | 5 | 114 |
| | 눈 | 9 | 6 | 5 | | | | | | | | 5 | 6 | 31 |
| | 서 리 | 29 | 23 | 23 | 14 | | | | | | 5 | 24 | 27 | 145 |
| | 안 개 | | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 9 | 7 | 10 | 7 | 1 | 54 |
| | 맑 음 | 11 | 10 | 5 | 7 | 7 | 2 | 3 | 4 | 9 | 11 | 9 | 9 | 87 |
| 1988 | 흐 림 | 4 | 6 | 5 | 3 | 6 | 11 | 21 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 75 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 26 | 7 | | | | | | 5 | 26 | 30 | 152 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 2 | 4 | | | | | | | | 5 | 6 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 3 | 8 | 9 | 6 | 6 | 15 | 9 | 4 | 3 | 10 | 8 | 90 |
| | 눈 | 4 | 4 | 1 | | | | | | | | 3 | 5 | 17 |
| | 서 리 | 23 | 22 | 26 | 9 | | | | | | 6 | 17 | 31 | 134 |
| | 안 개 | 4 | 2 | 6 | 6 | 5 | 6 | 3 | 7 | 11 | 15 | 5 | 8 | 78 |
| | 맑 음 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 1 | 2 | 6 | 4 | 12 | 6 | 6 | 67 |
| 1989 | 흐 림 | 12 | 8 | 6 | 6 | 9 | 12 | 15 | 7 | 10 | 2 | 8 | 5 | 100 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 23 | 23 | 27 | 9 | | | | | | 6 | 18 | 31 | 137 |
| | 적설≥ 0.1cm | 1 | 3 | | | | | | | | | 4 | 5 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 8 | 7 | 4 | 7 | 6 | 13 | 10 | 11 | 4 | 10 | 7 | 100 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 눈 | 12 | | | | | | | | | | 1 | 11 | 24 |
| | 서 리 | 26 | 19 | 17 | 5 | | | | | | 4 | 11 | 28 | 110 |
| | 안 개 | | 3 | 6 | 4 | 8 | 3 | 3 | 11 | 6 | 16 | 16 | 5 | 81 |
| | 맑 음 | 11 | 3 | 9 | 6 | 4 | | 1 | 6 | 3 | 11 | 7 | 5 | 66 |
| | 흐 림 | 13 | 14 | 9 | 9 | 17 | 19 | 15 | 11 | 15 | 5 | 5 | 7 | 139 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 28 | 19 | 16 | 5 | | | | | | | 7 | 27 | 102 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 6 | | | | | | | | | | 13 | 31 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 14 | 10 | 10 | 3 | 6 | 12 | 122 |
| 1991 | 눈 | 6 | 6 | 5 | | | | | | | | | 5 | 22 |
| | 서 리 | 30 | 27 | 23 | 10 | 3 | | | | | 8 | 29 | 27 | 157 |
| | 안 개 | 1 | | 2 | 7 | 2 | 2 | 5 | 3 | 9 | 11 | 8 | 3 | 53 |
| | 맑 음 | 10 | 9 | 9 | 11 | 8 | 3 | | 9 | 5 | 16 | 8 | 9 | 97 |
| | 흐 림 | 5 | 7 | 13 | 5 | 9 | 13 | 24 | 10 | 10 | 1 | 3 | 10 | 110 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 23 | 6 | 2 | | | | | 8 | 26 | 25 | 147 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | 4 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 12 | 12 | 5 | 9 | 9 | 20 | 9 | 8 | 4 | 9 | 7 | 112 |
| 1992 | 눈 | 6 | 5 | | | | | | | | | 2 | 4 | 17 |
| | 서 리 | 30 | 28 | 18 | 10 | 1 | | | | | 2 | 21 | 28 | 138 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 6 | 14 | 7 | 6 | 49 |
| | 맑 음 | 8 | 13 | 5 | 9 | 9 | 6 | 1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 86 |
| | 흐 림 | 8 | 3 | 12 | 3 | 7 | 9 | 13 | 11 | 13 | 4 | 8 | 11 | 102 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 18 | 9 | 1 | | | | | 1 | 16 | 27 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 5 | | | | | | | | | | 5 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 9 | 10 | 10 | 8 | 7 | 10 | 13 | 8 | 7 | 6 | 9 | 102 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 눈 | 5 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 7 | 19 |
| | 서 리 | 31 | 26 | 27 | 17 | | | | | | 11 | 10 | 29 | 151 |
| | 안 개 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 13 | 13 | 10 | 9 | 4 | 71 |
| | 맑 음 | 11 | 7 | 14 | 7 | 5 | 3 | 3 | 2 | 8 | 15 | 3 | 7 | 85 |
| | 흐 림 | 8 | 4 | 6 | 9 | 10 | 14 | 21 | 15 | 5 | 3 | 15 | 8 | 118 |
| | 부 조 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 | 7 | 8 | 1 | 2 | 7 | 3 | 53 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 23 | 9 | | | | | | 8 | 11 | 30 | 137 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 2 | | | | | | | | | 1 | 10 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 6 | 5 | 8 | 8 | 9 | 16 | 17 | 6 | 6 | 12 | 9 | 106 |
| 1994 | 눈 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 14 |
| | 서 리 | 30 | 28 | 29 | 8 | | | | | | 4 | 16 | 28 | 143 |
| | 안 개 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 13 | 14 | 6 | 1 | 61 |
| | 맑 음 | 10 | 12 | 14 | 9 | 10 | 5 | 8 | 11 | 13 | 10 | 12 | 8 | 122 |
| | 흐 림 | 3 | 4 | 5 | 5 | 9 | 10 | 4 | 6 | 4 | 7 | 7 | 5 | 69 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 37 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 29 | 5 | | | | | | 4 | 15 | 29 | 141 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 3 | 2 | | | | | | | | | 2 | 13 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 4 | 7 | 7 | 8 | 7 | 6 | 11 | 4 | 9 | 5 | 7 | 81 |
| 1995 | 눈 | 7 | 3 | 2 | | | | | | | | 3 | 6 | 21 |
| | 서 리 | 31 | 28 | 24 | 17 | 2 | | | | | 4 | 30 | 31 | 167 |
| | 안 개 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 11 | 9 | 1 | 48 |
| | 맑 음 | 18 | 17 | 6 | 12 | 10 | 5 | 1 | | 6 | 6 | 10 | 13 | 104 |
| | 흐 림 | 3 | 3 | 6 | 3 | 9 | 5 | 16 | 7 | 8 | 4 | 4 | 2 | 70 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 10 | 4 | 4 | 2 | 2 | 6 | 47 |
| | 결 빙 | 30 | 28 | 22 | 12 | 1 | | | | | | 26 | 31 | 150 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 6 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 3 | 9 | 5 | 5 | 6 | 14 | 12 | 9 | 3 | 6 | 6 | 85 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 눈 | 5 | 3 | | | | | | | | | 4 | 6 | 18 |
| | 서 리 | 30 | 29 | 28 | 24 | | | | | | 6 | 21 | 30 | 168 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 13 | 7 | 3 | 7 | 50 |
| | 맑 음 | 13 | 13 | 12 | 14 | 14 | 3 | 4 | 6 | 10 | 10 | 8 | 13 | 120 |
| | 흐 림 | 4 | 5 | 8 | 5 | 5 | 17 | 13 | 7 | 4 | 8 | 9 | 5 | 90 |
| | 부 조 | 6 | 1 | 7 | 4 | 1 | 10 | 4 | 6 | 2 | 5 | 8 | 3 | |
| | 결 빙 | 31 | 29 | 26 | 18 | | | | | | 2 | 15 | 31 | 152 |
| | 적설≥ 0.1cm | 2 | 2 | | | | | | | | | 1 | 9 | 14 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 3 | 10 | 5 | 4 | 14 | 10 | 8 | 4 | 7 | 13 | 7 | 91 |
| 1997 | 눈 | 8 | 4 | | | | | | | | | 1 | 6 | 19 |
| | 서 리 | 31 | 27 | 25 | 13 | 1 | | | | | 14 | 19 | 28 | 158 |
| | 안 개 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 9 | 10 | 7 | 6 | 2 | 56 |
| | 맑 음 | 16 | 15 | 13 | 12 | 3 | 7 | 2 | 6 | 9 | 12 | 9 | 10 | 114 |
| | 흐 림 | 3 | 3 | 4 | 8 | 10 | 7 | 14 | 5 | 2 | | 8 | 6 | 70 |
| | 부 조 | 4 | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 6 | 1 | 1 | | 6 | 5 | 40 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 24 | 3 | | | | | | 7 | 13 | 27 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 2 | | | | | | | | | | 6 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 5 | 5 | 5 | 13 | 6 | 14 | 11 | 5 | 4 | 9 | 7 | 89 |
| 1998 | 눈 | 16 | 2 | 2 | | | | | | | | 4 | | 24 |
| | 서 리 | 31 | 24 | 23 | 3 | | | | | | 1 | 21 | 30 | 133 |
| | 안 개 | 4 | 1 | 6 | 7 | 9 | 3 | | 7 | 14 | 14 | 9 | 3 | 77 |
| | 맑 음 | 5 | 10 | 12 | 3 | 5 | 6 | 1 | 1 | 5 | 7 | 11 | 16 | 82 |
| | 흐 림 | 11 | 6 | 5 | 12 | 11 | 12 | 18 | 17 | 7 | 7 | 5 | 2 | 113 |
| | 부 조 | 8 | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 7 | 6 | 3 | 5 | | 1 | 58 |
| | 결 빙 | 30 | 23 | 19 | 2 | | | | | | | 16 | 27 | 117 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 3 | | | | | | | | | 4 | | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 9 | 4 | 9 | 10 | 14 | 16 | 19 | 9 | 5 | 8 | 3 | 119 |

<부 여>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 눈 | 5 | 5 | | | | | | | | | 4 | 7 | 21 |
| | 서 리 | 30 | 27 | 19 | 7 | | | | | | 4 | 20 | 30 | 137 |
| | 안 개 | 1 | 6 | 2 | 1 | 6 | 3 | 1 | 1 | 12 | 13 | 9 | 4 | 59 |
| | 맑 음 | 10 | 10 | 8 | 12 | 15 | 8 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 13 | 88 |
| | 흐 림 | 2 | 6 | 8 | 5 | 6 | 8 | 11 | 13 | 11 | 6 | 3 | 4 | 83 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 | 6 | 5 | 3 | 3 | 51 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 22 | 5 | | | | | | 1 | 12 | 30 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 2 | 4 | | | | | | | | | 2 | 6 | 14 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 4 | 9 | 7 | 8 | 6 | 14 | 11 | 14 | 10 | 6 | 11 | 105 |
| 2000 | 눈 | 9 | 5 | 1 | | | | | | | | | | 15 |
| | 서 리 | 26 | 27 | 27 | 13 | | | | | | | | | 93 |
| | 안 개 | | 1 | 6 | 2 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 19 |
| | 맑 음 | 11 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 2 | | | | | | 66 |
| | 흐 림 | 9 | 2 | 3 | 7 | 8 | 15 | 12 | | | | | | 56 |
| | 부 조 | 10 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | | | | 8 | 2 | 36 |
| | 결 빙 | 30 | 29 | 29 | 8 | | | | | | | | | 96 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | | | | | | | | | | | 2 | 10 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 3 | 5 | 5 | 6 | 13 | 9 | 14 | 12 | 4 | 2 | 6 | 91 |
| 전 년 평 균 | 눈 | 7.6 | 5.4 | 1.7 | 0.0 | - | - | - | - | - | 0.0 | 2.3 | 6.2 | 23.2 |
| | 서 리 | 24.0 | 21.2 | 20.1 | 8.1 | 0.3 | - | - | - | - | 4.4 | 15.7 | 23.3 | 117.2 |
| | 안 개 | 1.8 | 1.9 | 3.3 | 3.6 | 4.5 | 3.6 | 3.4 | 5.8 | 10.1 | 10.8 | 7.2 | 3.6 | 59.7 |
| | 맑 음 | 10.3 | 9.8 | 9.4 | 8.4 | 8.6 | 4.5 | 2.1 | 4.3 | 6.2 | 9.4 | 7.6 | 9.2 | 89.9 |
| | 흐 림 | 6.4 | 6.4 | 7.3 | 7.8 | 9.1 | 11.8 | 15.0 | 10.4 | 8.0 | 5.5 | 7.4 | 5.7 | 100.9 |
| | 부 조 | 4.9 | 2.1 | 4.3 | 3.1 | 4.3 | 5.5 | 5.6 | 4.5 | 2.3 | 2.8 | 4.8 | 3.4 | 47.4 |
| | 결 빙 | 29.4 | 25.6 | 22.1 | 6.1 | 0.1 | - | - | - | - | 2.6 | 15.1 | 27.5 | 128.6 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8.3 | 4.4 | 1.0 | - | - | - | - | - | - | - | 1.5 | 6.7 | 21.9 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.3 | 6.9 | 7.3 | 7.8 | 7.6 | 9.3 | 13.3 | 12.9 | 8.1 | 6.0 | 9.1 | 8.0 | 104.6 |

## 천 기 일 수

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 눈 | 8 | 4 | 3 | | | | | | | | 2 | 19 | 36 |
| | 서 리 | 26 | 25 | 19 | 2 | | | | | | 1 | 16 | 22 | 111 |
| | 안 개 | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 8 | 7 | 12 | 3 | 1 | 55 |
| | 맑 음 | 18 | 11 | 7 | 4 | 10 | 5 | 2 | 1 | 12 | 14 | 7 | 5 | 96 |
| | 흐 림 | 4 | 7 | 7 | 10 | 2 | 9 | 18 | 15 | 7 | 3 | 10 | 3 | 95 |
| | 부 조 | 2 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 6 | 2 | 41 |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 20 | 3 | | | | | | | 15 | 31 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 26 | 6 | 2 | | | | | | | | 2 | 22 | 58 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 6 | 9 | 10 | 5 | 10 | 13 | 13 | 9 | 5 | 11 | 10 | 110 |
| 1968 | 눈 | 11 | 14 | 3 | | | | | | | | 3 | 5 | 36 |
| | 서 리 | 25 | 21 | 20 | 5 | | | | | | 9 | 13 | 17 | 110 |
| | 안 개 | 1 | | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | 7 | 14 | 17 | 16 | 7 | 77 |
| | 맑 음 | 6 | 8 | 12 | 13 | 9 | 8 | | 5 | 9 | 7 | 5 | 3 | 85 |
| | 흐 림 | 7 | 4 | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | 11 | 6 | 8 | 9 | 13 | 99 |
| | 부 조 | 2 | | 5 | 5 | 10 | 1 | 11 | 7 | 4 | 8 | 6 | 12 | 71 |
| | 결 빙 | 31 | 29 | 26 | 5 | | | | | | 3 | 12 | 19 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 19 | 2 | | | | | | | | 2 | 6 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 12 | 9 | 7 | 9 | 5 | 14 | 13 | 4 | 8 | 10 | 7 | 104 |
| 1969 | 눈 | 13 | 10 | 5 | 2 | | | | | | | 5 | 14 | 49 |
| | 서 리 | 17 | 15 | 21 | 5 | | | | | | 7 | 12 | 16 | 93 |
| | 안 개 | 5 | 3 | 3 | 3 | | 1 | | 3 | 6 | 9 | 4 | 4 | 41 |
| | 맑 음 | 4 | 5 | 5 | 9 | 8 | 5 | 1 | 6 | 5 | 16 | 8 | 5 | 77 |
| | 흐 림 | 11 | 15 | 10 | 9 | 11 | 9 | 22 | 10 | 13 | 1 | 6 | 6 | 123 |
| | 부 조 | 10 | 8 | 7 | 7 | 9 | 5 | 11 | 9 | 11 | 1 | 7 | 4 | 89 |
| | 결 빙 | 28 | 26 | 25 | 6 | | | | | | 4 | 19 | 31 | 139 |
| | 적설≥ 0.1cm | 19 | 28 | 8 | | | | | | | | 2 | 3 | 60 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 11 | 7 | 10 | 14 | 9 | 20 | 17 | 13 | 4 | 10 | 13 | 142 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 눈 | 9 | 3 | 5 | | | | | | | | 1 | 4 | 22 |
| | 서 리 | 17 | 15 | 14 | 6 | | | | | | 4 | 16 | 24 | 96 |
| | 안 개 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 12 | 11 | 3 | 45 |
| | 맑 음 | 17 | 10 | 8 | 6 | 7 | 4 | 1 | 1 | 4 | 10 | 9 | 11 | 88 |
| | 흐 림 | 2 | 8 | 2 | 10 | 9 | 16 | 22 | 13 | 15 | 4 | 4 | 9 | 114 |
| | 부 조 | 1 | 5 | 2 | 5 | 6 | 11 | 10 | 7 | 11 | 5 | 3 | 8 | 74 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 29 | 7 | | | | | | 2 | 17 | 30 | 140 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 4 | | | | | | | | | 1 | 4 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 7 | 3 | 7 | 8 | 12 | 16 | 15 | 14 | 6 | 9 | 6 | 109 |
| 1971 | 눈 | 14 | 14 | 5 | | | | | | | | 2 | 10 | 45 |
| | 서 리 | 19 | 19 | 17 | 11 | | | | | | 8 | 11 | 20 | 105 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 7 | 6 | 9 | 10 | 2 | 51 |
| | 맑 음 | 11 | 5 | 7 | 12 | 9 | 3 | | 4 | 8 | 12 | 8 | 5 | 84 |
| | 흐 림 | 10 | 11 | 7 | 4 | 6 | 14 | 20 | 13 | 9 | 4 | 3 | 7 | 108 |
| | 부 조 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | 10 | 10 | 7 | 1 | | 2 | | 55 |
| | 결 빙 | 29 | 27 | 22 | 6 | | | | | | 4 | 12 | 30 | 130 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | 13 | 5 | | | | | | | | 1 | 8 | 43 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 16 | 8 | 6 | 9 | 14 | 20 | 13 | 4 | 2 | 5 | 12 | 121 |
| 1972 | 눈 | 6 | 11 | 2 | | | | | | | | 8 | 5 | 32 |
| | 서 리 | 16 | | 10 | 2 | | | | | | 9 | 6 | 17 | 60 |
| | 안 개 | 6 | | 2 | 4 | 2 | 2 | 9 | 9 | 7 | 10 | 6 | 4 | 61 |
| | 맑 음 | 6 | 3 | 6 | 7 | 6 | 7 | 3 | 3 | 5 | 9 | 3 | 8 | 66 |
| | 흐 림 | 15 | 16 | 10 | 12 | 10 | 10 | 12 | 11 | 11 | 5 | 18 | 8 | 138 |
| | 부 조 | 8 | 6 | 7 | 2 | 7 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 7 | 8 | 61 |
| | 결 빙 | 25 | 22 | 17 | 3 | | | | | | 3 | 15 | 28 | 113 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 11 | 2 | | | | | | | | 11 | 7 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 13 | 8 | 10 | 12 | 9 | 10 | 15 | 13 | 8 | 19 | 7 | 136 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 눈 | 8 | 3 | 3 | | | | | | | | 5 | 9 | 28 |
| | 서 리 | 14 | 15 | 11 | 1 | | | | | | 7 | 20 | 28 | 96 |
| | 안 개 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 4 | 9 | 5 | 4 | 1 | 32 |
| | 맑 음 | 7 | 8 | 11 | 7 | 9 | 3 | 5 | 2 | | 13 | 10 | 16 | 91 |
| | 흐 림 | 10 | 6 | 3 | 9 | 8 | 14 | 6 | 9 | | 8 | 6 | 4 | 83 |
| | 부 조 | 7 | 3 | | 5 | 6 | 5 | | 4 | 3 | 7 | 2 | 3 | 45 |
| | 결 빙 | 26 | 22 | 25 | 3 | | | | | | 6 | 21 | 31 | 134 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | | 4 | | | | | | | | 6 | 13 | 39 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 5 | 4 | 12 | 10 | 11 | 11 | 14 | 11 | 11 | 14 | 10 | 126 |
| 1974 | 눈 | 4 | 9 | 5 | | | | | | | | 2 | 10 | 30 |
| | 서 리 | 31 | 15 | 12 | 3 | | | | | | 1 | 22 | 19 | 103 |
| | 안 개 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | | 4 | 6 | 5 | 8 | 5 | 46 |
| | 맑 음 | 16 | 5 | 7 | 8 | 11 | 4 | | 8 | 9 | 7 | 12 | 7 | 94 |
| | 흐 림 | 3 | 9 | 8 | 7 | 8 | 10 | 24 | 8 | 3 | 8 | 9 | 7 | 104 |
| | 부 조 | 3 | 8 | 7 | 5 | 7 | 3 | 11 | 4 | 1 | 4 | 7 | 6 | 66 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 18 | 4 | | | | | | 4 | 18 | 29 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 13 | 6 | | | | | | | | 1 | 14 | 46 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 22 | 11 | 6 | 8 | 8 | 9 | 113 |
| 1975 | 눈 | 11 | 5 | 2 | | | | | | | | | 8 | 26 |
| | 서 리 | 25 | 22 | 19 | 5 | | | | | | | 15 | 22 | 108 |
| | 안 개 | 4 | 1 | 2 | 1 | | | 2 | | 4 | 2 | 5 | 3 | 24 |
| | 맑 음 | 11 | 12 | 9 | 6 | 6 | 4 | | 9 | 2 | 4 | 4 | 11 | 78 |
| | 흐 림 | 6 | 4 | 7 | 8 | 10 | 13 | 15 | 4 | 7 | 8 | 7 | 5 | 94 |
| | 부 조 | 3 | 5 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 8 | 7 | 1 | 57 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 22 | 4 | | | | | | | 9 | 27 | 118 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 4 | 1 | | | | | | | | | 6 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 6 | 6 | 9 | 11 | 11 | 16 | 11 | 6 | 8 | 9 | 3 | 106 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1976 | 눈 | 10 | 4 | 3 | | | | | | | | 6 | 9 | 32 |
| | 서 리 | 22 | 20 | 17 | 9 | | | | | | 5 | 25 | 25 | 123 |
| | 안 개 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 3 | 11 | 10 | 4 | 6 | 51 |
| | 맑 음 | 12 | 6 | 10 | 2 | 10 | 4 | 3 | 1 | 7 | 6 | 8 | 4 | 73 |
| | 흐 림 | 5 | 10 | 10 | 6 | 9 | 14 | 15 | 22 | 4 | 10 | 7 | 8 | 120 |
| | 부 조 | 1 | 8 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 47 |
| | 결 빙 | 30 | 22 | 18 | 6 | | | | | | 5 | 24 | 28 | 133 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 5 | 1 | | | | | | | | 8 | 4 | 29 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 13 | 8 | 10 | 6 | 12 | 13 | 21 | 8 | 7 | 10 | 9 | 127 |
| 1977 | 눈 | 6 | 6 | 3 | 1 | | | | | | | 4 | 3 | 23 |
| | 서 리 | 30 | 23 | 13 | 3 | | | | | | 4 | 14 | 23 | 110 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | 1 | 4 | 1 | 8 | 2 | 8 | 16 | 5 | 10 | 57 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 9 | 7 | 8 | 5 | 5 | 4 | 3 | 15 | 7 | 5 | 86 |
| | 흐 림 | 2 | 2 | 9 | 10 | 8 | 7 | 15 | 9 | 13 | 7 | 10 | 8 | 100 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 6 | 4 | 5 | 3 | 7 | 7 | 52 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 19 | 1 | | | | | | 1 | 13 | 22 | 114 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 5 | 3 | | | | | | | | 3 | 5 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 2 | 13 | 14 | 10 | 9 | 12 | 9 | 10 | 4 | 15 | 7 | 109 |
| 1978 | 눈 | 11 | 9 | 2 | | | | | | | | 2 | 1 | 25 |
| | 서 리 | 26 | 24 | 24 | 6 | | | | | | 9 | 18 | 28 | 135 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 11 | 10 | 13 | 5 | 56 |
| | 맑 음 | 6 | 9 | 11 | 8 | 13 | 5 | 9 | 2 | 2 | 11 | 7 | 14 | 97 |
| | 흐 림 | 8 | 5 | 6 | 5 | 6 | 12 | 10 | 13 | 14 | 3 | 8 | 4 | 94 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 25 | 3 | | | | | | 2 | 13 | 27 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 5 | 1 | | | | | | | | 2 | | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 8 | 8 | 10 | 5 | 18 | 17 | 13 | 6 | 5 | 10 | 6 | 119 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 눈 | 7 | 5 | 1 | | | | | | | | 3 | 2 | 18 |
| | 서 리 | 19 | 19 | 19 | 6 | | | | | | 1 | 20 | 25 | 109 |
| | 안 개 | 5 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 4 | 9 | 10 | 5 | 4 | 42 |
| | 맑 음 | 6 | 6 | 10 | 8 | 10 | 3 | | 2 | 4 | 13 | 9 | 10 | 81 |
| | 흐 림 | 10 | 5 | 9 | 9 | 7 | 15 | 17 | 11 | 12 | 1 | 6 | 7 | 109 |
| | 부 조 | 8 | 5 | 3 | 7 | 3 | 8 | 5 | 4 | 6 | | 4 | 7 | 60 |
| | 결 빙 | 28 | 22 | 20 | 5 | | | | | | 1 | 19 | 25 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 8 | | | | | | | | | | 3 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 9 | 6 | 9 | 10 | 20 | 12 | 11 | 10 | 5 | 7 | 5 | 113 |
| 1980 | 눈 | 14 | 5 | | | | | | | | 2 | 1 | 16 | 38 |
| | 서 리 | 12 | 18 | 20 | 7 | | | | | | 6 | 20 | 26 | 109 |
| | 안 개 | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 8 | 8 | 7 | 2 | 38 |
| | 맑 음 | 8 | 11 | 10 | 6 | 12 | 3 | | 1 | 6 | 10 | 7 | 6 | 80 |
| | 흐 림 | 9 | 2 | 6 | 11 | 8 | 17 | 21 | 23 | 7 | 9 | 5 | 8 | 126 |
| | 부 조 | 8 | 1 | 3 | 7 | 3 | 9 | 10 | 6 | 3 | 6 | 3 | 3 | 62 |
| | 결 빙 | 26 | 28 | 22 | 6 | | | | | | 6 | 11 | 31 | 130 |
| | 적설≥ 0.1cm | 14 | 12 | | | | | | | | 2 | | 25 | 53 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 5 | 5 | 9 | 9 | 11 | 19 | 21 | 5 | 11 | 6 | 16 | 131 |
| 1981 | 눈 | 11 | 5 | 4 | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 26 |
| | 서 리 | 29 | 20 | 17 | 6 | 1 | | | | | 8 | 21 | 29 | 131 |
| | 안 개 | 6 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 6 | 5 | 13 | 7 | 6 | 4 | 55 |
| | 맑 음 | 9 | 5 | 9 | 10 | 11 | 8 | 3 | 5 | 12 | 6 | 7 | 13 | 98 |
| | 흐 림 | 4 | 6 | 5 | 7 | 8 | 14 | 14 | 14 | 7 | 6 | 4 | 3 | 92 |
| | 부 조 | 1 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 43 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 19 | 1 | | | | | | 6 | 22 | 30 | 134 |
| | 적설≥ 0.1cm | 31 | 12 | 4 | | | | | | | 1 | 1 | 6 | 55 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 6 | 9 | 8 | 6 | 12 | 18 | 15 | 5 | 9 | 5 | 7 | 109 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1982 | 눈 | 9 | 4 | | | | | | | | | 1 | 7 | 21 |
| | 서 리 | 27 | 24 | 17 | 12 | | | | | | 4 | 13 | 27 | 124 |
| | 안 개 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 8 | 5 | 5 | 48 |
| | 맑 음 | 12 | 13 | 14 | 11 | 7 | 7 | 5 | 2 | 9 | 9 | 7 | 12 | 108 |
| | 흐 림 | 5 | 4 | 6 | 4 | 7 | 7 | 12 | 13 | 3 | 2 | 10 | 4 | 77 |
| | 부 조 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 30 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 21 | 8 | | | | | | 3 | 13 | 30 | 132 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 17 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 3 | 7 | 4 | 9 | 3 | 14 | 18 | 4 | 5 | 14 | 11 | 99 |
| 1983 | 눈 | 7 | 12 | 2 | | | | | | | | 4 | 6 | 31 |
| | 서 리 | 27 | 21 | 19 | 5 | | | | | | 4 | 13 | 31 | 120 |
| | 안 개 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 | 10 | 1 | 42 |
| | 맑 음 | 9 | 9 | 11 | 9 | 13 | 8 | 7 | 3 | 8 | 8 | 7 | 13 | 97 |
| | 흐 림 | 5 | 7 | 9 | 4 | 4 | 8 | 21 | 9 | 13 | 11 | 7 | 1 | 99 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 35 |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 22 | 3 | | | | | | 3 | 18 | 31 | 134 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 12 | 1 | | | | | | | | 5 | 5 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 11 | 10 | 13 | 7 | 6 | 14 | 12 | 13 | 7 | 10 | 5 | 114 |
| 1984 | 눈 | 9 | 2 | 10 | | | | | | | | | 8 | 29 |
| | 서 리 | 28 | 19 | 15 | 7 | | | | | | 7 | 14 | 26 | 116 |
| | 안 개 | 1 | | | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 9 | 8 | 12 | 5 | 44 |
| | 맑 음 | 10 | 10 | 5 | 6 | 11 | 4 | 6 | 4 | 3 | 15 | 8 | 5 | 87 |
| | 호 림 | 5 | 6 | 5 | 12 | 8 | 15 | 15 | 11 | 10 | 3 | 6 | 12 | 108 |
| | 부 조 | 5 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 8 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 35 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 28 | 4 | | | | | | 5 | 16 | 27 | 138 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 3 | 10 | | | | | | | | | 9 | 35 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 5 | 14 | 12 | 5 | 12 | 17 | 15 | 11 | 4 | 8 | 12 | 121 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1985 | 눈 | 11 | 10 | 1 | | | | | | | | 5 | 12 | 39 |
| | 서 리 | 31 | 16 | 22 | 8 | | | | | | | 12 | 22 | 111 |
| | 안 개 | 1 | 3 | 1 | 5 | 6 | 2 | 5 | 5 | 6 | 8 | 8 | 2 | 52 |
| | 맑 음 | 8 | 5 | 9 | 9 | 5 | 2 | | 3 | | 3 | 4 | 8 | 56 |
| | 흐 림 | 4 | 15 | 10 | 7 | 11 | 13 | 13 | 12 | 17 | 8 | 15 | 4 | 129 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 4 | 2 | 6 | 5 | 5 | 4 | 7 | 4 | 4 | 2 | 48 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 21 | 4 | | | | | | | 14 | 30 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 18 | 13 | | | | | | | | | 3 | 17 | 51 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 13 | 9 | 8 | 8 | 9 | 12 | 15 | 17 | 10 | 17 | 13 | 140 |
| 1986 | 눈 | 10 | 8 | 1 | | | | | | | | | 4 | 23 |
| | 서 리 | 27 | 26 | 20 | 8 | | | | | | 5 | 22 | 22 | 130 |
| | 안 개 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 8 | 10 | 12 | 7 | 2 | 54 |
| | 맑 음 | 13 | 16 | 11 | 10 | 7 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 7 | 6 | 88 |
| | 흐 림 | 4 | 4 | 8 | 7 | 7 | 15 | 18 | 10 | 9 | 5 | 5 | 11 | 103 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 7 | 40 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 22 | 5 | | | | | | 4 | 21 | 25 | 135 |
| | 적설≥ 0.1cm | 18 | 8 | | | | | | | | | | 2 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 8 | 7 | 6 | 8 | 12 | 18 | 12 | 7 | 14 | 6 | 14 | 118 |
| 1987 | 눈 | 9 | 8 | 2 | | | | | | | | | 4 | 23 |
| | 서 리 | 27 | 19 | 21 | 8 | | | | | | 3 | 17 | 28 | 123 |
| | 안 개 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 | 7 | 5 | 7 | 4 | 6 | 50 |
| | 맑 음 | 14 | 6 | 6 | 11 | 11 | 9 | | | 10 | 7 | 12 | 16 | 102 |
| | 흐 림 | 6 | 7 | 12 | 6 | 7 | 7 | 20 | 14 | 4 | 5 | 5 | 4 | 97 |
| | 부 조 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 7 | 6 | 1 | 4 | 3 | | 42 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 23 | 5 | | | | | | 1 | 14 | 29 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 6 | 2 | | | | | | | | | 2 | 21 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 9 | 11 | 8 | 12 | 7 | 18 | 18 | 4 | 7 | 9 | 5 | 114 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | 눈 | 9 | 2 | 6 | | | | | | | | 5 | 9 | 31 |
| | 서 리 | 23 | 15 | 13 | 6 | | | | | | | 5 | 21 | 83 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 7 | 4 | 6 | 4 | 2 | 30 |
| | 맑 음 | 10 | 12 | 6 | 8 | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 13 | 14 | 10 | 98 |
| | 흐 림 | 5 | 7 | 5 | 6 | 8 | 8 | 22 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 77 |
| | 부 조 | 4 | 1 | 3 | | 3 | 3 | 7 | 1 | 2 | 1 | | 4 | 29 |
| | 결 빙 | 30 | 25 | 19 | 2 | | | | | | 4 | 24 | 28 | 132 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 2 | 3 | | | | | | | | 3 | 7 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 4 | 10 | 6 | 7 | 7 | 20 | 13 | 6 | 3 | 8 | 8 | 100 |
| 1989 | 눈 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | 3 | 7 | 19 |
| | 서 리 | 21 | 18 | 18 | 7 | | | | | | 7 | 16 | 28 | 115 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 9 | 3 | 8 | 38 |
| | 맑 음 | 5 | 9 | 9 | 10 | 4 | 4 | 2 | 6 | 5 | 10 | 7 | 6 | 77 |
| | 흐 림 | 13 | 9 | 8 | 7 | 8 | 12 | 18 | 7 | 11 | 3 | 9 | 8 | 113 |
| | 부 조 | 12 | 4 | 2 | | | 4 | 4 | 3 | 3 | | 5 | 4 | 41 |
| | 결 빙 | 22 | 21 | 18 | 3 | | | | | | 2 | 17 | 27 | 110 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | 3 | 6 | 17 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 9 | 9 | 4 | 6 | 10 | 15 | 8 | 11 | 6 | 12 | 7 | 110 |
| 1990 | 눈 | 8 | 1 | | | | | | | | | | 10 | 19 |
| | 서 리 | 16 | 8 | 13 | 6 | | | | | | 5 | 6 | 17 | 71 |
| | 안 개 | 2 | 5 | | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 3 | 7 | 11 | 2 | 49 |
| | 맑 음 | 11 | 4 | 14 | 6 | 5 | 1 | 2 | 10 | 6 | 12 | 7 | 6 | 84 |
| | 흐 림 | 12 | 17 | 10 | 11 | 14 | 16 | 16 | 9 | 10 | 5 | 6 | 5 | 131 |
| | 부 조 | 5 | 7 | 5 | 7 | 6 | 4 | 5 | 3 | 4 | | | | 46 |
| | 결 빙 | 27 | 16 | 12 | 4 | | | | | | | 6 | 28 | 93 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 9 | | | | | | | | | | 18 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 11 | 10 | 10 | 13 | 17 | 15 | 8 | 11 | 4 | 5 | 12 | 127 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1991 | 눈 | 7 | 5 | 4 | | | | | | | | | 5 | 21 |
| | 서 리 | 22 | 19 | 15 | 5 | | | | | | 10 | 26 | 18 | 115 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 4 | 4 | 1 | 27 |
| | 맑 음 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 4 | | 8 | 6 | 16 | 7 | 10 | 107 |
| | 흐 림 | 5 | 8 | 11 | 4 | 9 | 9 | 20 | 10 | 9 | | 1 | 10 | 96 |
| | 부 조 | 5 | 3 | 5 | | 3 | 1 | 11 | 5 | 5 | | | 8 | |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 16 | 5 | | | | | | 2 | 23 | 24 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 7 | 5 | | | | | | | | | 7 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 12 | 9 | 6 | 9 | 9 | 19 | 12 | 7 | 4 | 7 | 12 | 114 |
| 1992 | 눈 | 6 | 7 | | 1 | | | | | | | 2 | 9 | 25 |
| | 서 리 | 27 | 21 | 12 | 4 | | | | | | 4 | 19 | 21 | 108 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | 2 | 3 | 2 | | 3 | 6 | 10 | 6 | 7 | 41 |
| | 맑 음 | 7 | 15 | 4 | 10 | 7 | 5 | 2 | 4 | 5 | 8 | 12 | 9 | 88 |
| | 흐 림 | 9 | 4 | 12 | 2 | 9 | 8 | 16 | 14 | 9 | 6 | 7 | 11 | 107 |
| | 부 조 | 6 | 1 | 7 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | | 1 | 8 | 44 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 13 | 1 | | | | | | 2 | 14 | 26 | 114 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 8 | | | | | | | | | | 6 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 9 | 9 | 11 | 9 | 7 | 12 | 12 | 10 | 10 | 6 | 12 | 114 |
| 1993 | 눈 | 9 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | 2 | 8 | 26 |
| | 서 리 | 21 | 17 | 14 | 9 | | | | | | 8 | 5 | 24 | 98 |
| | 안 개 | | 1 | 3 | | 2 | 6 | 1 | 8 | 8 | 4 | 8 | 3 | 44 |
| | 맑 음 | 12 | 10 | 13 | 13 | 7 | 3 | 4 | 3 | 10 | 14 | 3 | 7 | 99 |
| | 흐 림 | 5 | 5 | 4 | 5 | 8 | 14 | 21 | 16 | 3 | 4 | 14 | 6 | 105 |
| | 부 조 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 8 | 5 | 8 | 3 | 2 | 9 | 4 | 55 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 22 | 9 | | | | | | 5 | 8 | 28 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 5 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 7 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 8 | 9 | 9 | 7 | 11 | 20 | 17 | 9 | 7 | 14 | 10 | 130 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1994 | 눈 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | 8 | 23 |
| | 서 리 | 25 | 18 | 20 | | | | | | | 4 | 12 | 23 | 102 |
| | 안 개 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | | 3 | 2 | 9 | 7 | 1 | 1 | 33 |
| | 맑 음 | 10 | 10 | 11 | 8 | 9 | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 7 | 110 |
| | 흐 림 | 4 | 5 | 5 | 7 | 9 | 11 | 6 | 12 | 3 | 8 | 6 | 4 | 80 |
| | 부 조 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 41 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 29 | | | | | | | 2 | 12 | 24 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 5 | 5 | | | | | | | | | 6 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 4 | 9 | 4 | 11 | 8 | 8 | 11 | 7 | 11 | 7 | 8 | 95 |
| 1995 | 눈 | 9 | 2 | 3 | | | | | | | | 3 | 9 | 26 |
| | 서 리 | 25 | 25 | 14 | 7 | | | | | | | 20 | 24 | 115 |
| | 안 개 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 3 | 4 | 7 | 5 | 2 | 25 |
| | 맑 음 | 15 | 18 | 1 | 9 | 8 | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 | 14 | 14 | 93 |
| | 흐 림 | 3 | 3 | 10 | 4 | 9 | 9 | 17 | 9 | 13 | 4 | 5 | 6 | 92 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | | 4 | 32 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 15 | 7 | | | | | | | 16 | 31 | 127 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 10 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 3 | 9 | 7 | 6 | 5 | 15 | 18 | 8 | 3 | 8 | 7 | 96 |
| 1996 | 눈 | 5 | 5 | | | | | | | | | 2 | 7 | 19 |
| | 서 리 | 17 | 18 | 11 | 5 | | | | | | 3 | 14 | 26 | 94 |
| | 안 개 | 2 | 1 | | | 1 | | | | 6 | 6 | 5 | 3 | 24 |
| | 맑 음 | 12 | 12 | 8 | 15 | 8 | 1 | 3 | 5 | 8 | 11 | 6 | 14 | 103 |
| | 흐 림 | 5 | 1 | 10 | 5 | 5 | 21 | 12 | 9 | 5 | 7 | 8 | 6 | 94 |
| | 부 조 | 5 | | 6 | 4 | 1 | 10 | 1 | 5 | | 3 | 4 | 2 | 41 |
| | 결 빙 | 28 | 26 | 17 | 8 | | | | | | 2 | 17 | 31 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 7 | | | | | | | | | 2 | 8 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 5 | 9 | 5 | 5 | 14 | 14 | 8 | 4 | 7 | 14 | 8 | 100 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1997 | 눈 | 9 | 4 | | | | | | | | | 2 | 5 | 20 |
| | 서 리 | 27 | 24 | 17 | 3 | | | | | | 7 | 9 | 21 | 108 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 31 |
| | 맑 음 | 8 | 14 | 14 | 9 | 5 | 7 | 1 | 6 | 8 | 15 | 9 | 10 | 106 |
| | 흐 림 | 5 | 3 | 5 | 7 | 11 | 10 | 16 | 7 | 4 | 1 | 9 | 6 | 84 |
| | 부 조 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 33 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 14 | 1 | | | | | | 2 | 8 | 23 | 104 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 4 | | | | | | | | | 2 | 5 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 8 | 5 | 7 | 14 | 7 | 12 | 12 | 7 | 7 | 9 | 6 | 101 |
| 1998 | 눈 | 17 | 3 | 1 | | | | | | | | 4 | 3 | 28 |
| | 서 리 | 20 | 22 | 17 | 1 | | | | | | 1 | 12 | 28 | 101 |
| | 안 개 | 6 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | | 3 | 8 | 8 | 4 | | 40 |
| | 맑 음 | 6 | 8 | 7 | 4 | 7 | 5 | 2 | 2 | 7 | 10 | 10 | 16 | 84 |
| | 흐 림 | 11 | 6 | 6 | 11 | 10 | 14 | 15 | 16 | 7 | 7 | 3 | 3 | 109 |
| | 부 조 | 3 | 3 | 2 | 3 | 7 | 8 | 6 | 1 | 2 | 4 | | 1 | 40 |
| | 결 빙 | 30 | 20 | 18 | 1 | | | | | | | 12 | 27 | 108 |
| | 적설≥ 0.1cm | 19 | 4 | | | | | | | | | 4 | 2 | 29 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 10 | 6 | 12 | 9 | 12 | 18 | 19 | 6 | 6 | 9 | 5 | 126 |
| 1999 | 눈 | 7 | 6 | | | | | | | | | 4 | 9 | 26 |
| | 서 리 | 23 | 17 | 14 | 4 | | | | | | 3 | 13 | 28 | 102 |
| | 안 개 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 13 | 10 | 4 | 41 |
| | 맑 음 | 11 | 9 | 5 | 11 | 13 | 7 | | 2 | 3 | 5 | 6 | 12 | 84 |
| | 흐 림 | 2 | 5 | 9 | 7 | 7 | 7 | 11 | 13 | 14 | 9 | 3 | 3 | 90 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 2 | 1 | 46 |
| | 결 빙 | 27 | 26 | 21 | 2 | | | | | | 1 | 9 | 30 | 116 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 3 | | | | | | | | | 2 | 8 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 5 | 8 | 7 | 9 | 9 | 13 | 15 | 14 | 10 | 5 | 10 | 108 |

<청 주>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 눈 | 7 | 9 | 1 | | | | | | | | | 8 | 25 |
| | 서 리 | 23 | 22 | 10 | | | | | | | 2 | 11 | 18 | 86 |
| | 안 개 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | 4 | 6 | 2 | | 17 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 16 | 8 | 5 | 5 | | 4 | 2 | 7 | 10 | 11 | 86 |
| | 흐 림 | 9 | 4 | 3 | 7 | 8 | 15 | 13 | 12 | 14 | 8 | 7 | 3 | 103 |
| | 부 조 | 6 | 1 | 2 | | 3 | 3 | | 7 | 7 | 1 | 4 | 1 | 35 |
| | 결 빙 | 28 | 29 | 15 | 4 | | | | | | | 14 | 29 | 119 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 5 | | | | | | | | | | 4 | 17 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 5 | 6 | 7 | 10 | 17 | 15 | 16 | 13 | 5 | 9 | 5 | 120 |
| 전 년 평 균 | 눈 | 8.7 | 6.1 | 2.6 | 0.2 | - | - | - | - | - | 0.1 | 2.4 | 7.6 | 27.6 |
| | 서 리 | 23.1 | 18.8 | 16.3 | 5.4 | 0.0 | - | - | - | - | 4.6 | 14.9 | 23.4 | 106.5 |
| | 안 개 | 2.4 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 4.0 | 6.9 | 8.4 | 6.5 | 3.4 | 43.0 |
| | 맑 음 | 9.9 | 9.3 | 9.0 | 8.6 | 8.5 | 4.7 | 2.2 | 4.0 | 5.7 | 9.9 | 8.1 | 9.3 | 89.1 |
| | 흐 림 | 6.6 | 6.8 | 7.4 | 7.3 | 8.2 | 11.6 | 16.2 | 11.6 | 8.5 | 5.4 | 7.0 | 6.2 | 102.7 |
| | 부 조 | 4.4 | 3.4 | 4.1 | 3.5 | 4.2 | 4.5 | 5.7 | 4.4 | 3.8 | 2.6 | 3.7 | 3.8 | 47.9 |
| | 결 빙 | 29.4 | 25.1 | 20.4 | 4.1 | - | - | - | - | - | 2.5 | 15.2 | 27.9 | 124.5 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11.4 | 7.4 | 2.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | 0.1 | 2.0 | 7.6 | 30.6 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.7 | 8.0 | 8.2 | 8.4 | 8.8 | 10.3 | 15.4 | 13.9 | 8.6 | 6.8 | 9.6 | 8.7 | 115.4 |

※ 부조일수 1978년 결측

## 천 기 일 수

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 9 | 5 | 2 | | | | | | | | | 6 | 22 |
| | 서 리 | 4 | 4 | 9 | 2 | | | | | | 3 | 7 | 8 | 37 |
| | 안 개 | | 1 | 1 | | | 3 | 8 | 2 | 1 | | | 2 | 18 |
| | 맑 음 | 9 | 8 | 6 | 14 | 8 | 1 | | 3 | 7 | 10 | 9 | 4 | 79 |
| 1953 | 흐 림 | 9 | 8 | 8 | 6 | 15 | 19 | 21 | 17 | 12 | 9 | 7 | 10 | 141 |
| | 부 조 | | 5 | 4 | 1 | 4 | 7 | 8 | 7 | 4 | 1 | 1 | 4 | 46 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 6 | 8 | 3 | 13 | 18 | 15 | 12 | 4 | 9 | 4 | 10 | 106 |
| | 눈 | 11 | 4 | 3 | | | | | | | | 1 | 5 | 24 |
| | 서 리 | 2 | 5 | 2 | 1 | | | | | | 6 | 13 | 2 | 31 |
| | 안 개 | 2 | 2 | 1 | | | 1 | 4 | 3 | | | 1 | | 14 |
| | 맑 음 | 4 | 10 | 6 | 7 | 3 | | | 2 | 3 | 11 | 8 | 10 | 64 |
| 1954 | 흐 림 | 17 | 11 | 6 | 10 | 16 | 20 | 26 | 16 | 15 | 8 | 8 | 8 | 161 |
| | 부 조 | 8 | 8 | 1 | 5 | 3 | 8 | 13 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 66 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 11 | 6 | 6 | 11 | 16 | 17 | 15 | 11 | 9 | 6 | 8 | 128 |
| | 눈 | 12 | 5 | 4 | | | | | | | | 2 | 2 | 25 |
| | 서 리 | 5 | 10 | 5 | 1 | | | | | | 9 | 13 | 11 | 54 |
| | 안 개 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 2 | 2 | 1 | 12 |
| | 맑 음 | 9 | 6 | 3 | 8 | 9 | 5 | | 7 | 3 | 11 | 10 | 15 | 86 |
| 1955 | 흐 림 | 8 | 3 | 14 | 12 | 10 | 15 | 17 | 13 | 9 | 6 | 5 | 5 | 117 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 6 | 8 | 4 | 5 | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 46 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 5 | 14 | 10 | 9 | 13 | 13 | 9 | 9 | 6 | 7 | 5 | 109 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 15 | 10 | 9 | 4 | | | | | | | 3 | 13 | 54 |
| | 서 리 | 5 | 5 | 3 | 1 | | | | | 1 | 8 | 7 | 8 | 38 |
| | 안 개 | | | | | | 1 | 2 | | 2 | | 1 | | 6 |
| | 맑 음 | 11 | 10 | 4 | 5 | 9 | 1 | 3 | 2 | 3 | 10 | 10 | 11 | 79 |
| 1956 | 흐 림 | 7 | 7 | 18 | 8 | 12 | 16 | 17 | 14 | 15 | 8 | 4 | 4 | 130 |
| | 부 조 | 5 | 2 | 10 | 3 | 2 | 4 | 6 | 4 | 7 | 3 | 4 | 1 | 51 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 7 | 14 | 10 | 11 | 16 | 15 | 12 | 12 | 4 | 9 | 6 | 127 |
| | 눈 | 12 | 17 | 11 | | | | | | | | | 8 | 48 |
| | 서 리 | 8 | | 6 | 2 | | | | | | 6 | 16 | 14 | 52 |
| | 안 개 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 3 | 10 |
| | 맑 음 | 7 | 5 | 8 | 7 | 10 | 4 | | 5 | 10 | 10 | 13 | 9 | 88 |
| 1957 | 흐 림 | 12 | 8 | 6 | 9 | 11 | 16 | 26 | 13 | 8 | 7 | 5 | 6 | 127 |
| | 부 조 | 5 | 1 | 1 | 6 | 4 | 5 | 15 | 6 | | 2 | 4 | 5 | 54 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 11 | 13 | 12 | 7 | 9 | 26 | 17 | 2 | 9 | 6 | 8 | 128 |
| | 눈 | 15 | 7 | 6 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 32 |
| | 서 리 | 1 | 11 | 5 | 1 | | | | | | 7 | 12 | 13 | 50 |
| | 안 개 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | 2 | 7 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 5 | 3 | 9 | 5 | 5 | 3 | 5 | 9 | 3 | 8 | 73 |
| 1958 | 흐 림 | 11 | 4 | 5 | 12 | 10 | 10 | 16 | 17 | 11 | 11 | 7 | 9 | 123 |
| | 부 조 | 7 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 | 8 | 10 | 7 | 7 | 5 | 3 | 62 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 7 | 9 | 13 | 5 | 7 | 15 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 121 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 13 | 3 | 2 | | | | | | | | 1 | 6 | 25 |
| | 서 리 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | 4 |
| | 안 개 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 10 |
| | 맑 음 | 9 | 6 | 10 | 10 | 6 | 2 | 5 | 4 | 3 | 19 | 11 | 7 | 92 |
| 1959 | 흐 림 | 6 | 16 | 7 | 8 | 12 | 16 | 18 | 14 | 20 | 1 | 6 | 7 | 131 |
| | 부 조 | 3 | 8 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 50 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 13 | 11 | 12 | 10 | 12 | 14 | 11 | 14 | 5 | 7 | 8 | 125 |
| | 눈 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 서 리 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 안 개 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 맑 음 | 8 | 11 | 9 | 7 | 3 | 3 | 5 | 7 | 3 | 9 | 9 | 10 | 84 |
| 1960 | 흐 림 | 6 | 2 | 9 | 9 | 16 | 12 | 13 | 7 | 20 | 9 | 6 | 5 | 114 |
| | 부 조 | 4 | 1 | 6 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 8 | 2 | 4 | 1 | 40 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 5 | 8 | 8 | 12 | 11 | 12 | 7 | 17 | 5 | 5 | 7 | 103 |
| | 눈 | 14 | 12 | 2 | | | | | | | | | 4 | 32 |
| | 서 리 | 11 | 10 | 8 | 2 | | | 20 | | | | 8 | 12 | 71 |
| | 안 개 | 1 | | | | | 1 | 7 | 3 | 1 | 11 | 1 | 1 | 26 |
| | 맑 음 | 9 | 12 | 9 | 10 | 7 | | 1 | 1 | 3 | 11 | 9 | 13 | 85 |
| 1961 | 흐 림 | 7 | 3 | 10 | 9 | 16 | 15 | 1 | 10 | 15 | | 12 | 5 | 103 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | | 2 | 3 | 13 | 4 | 2 | 45 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 8 | 8 | 5 | 10 | 13 | 18 | 13 | 15 | 9 | 10 | 9 | 126 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 12 | 9 | 5 | 1 | | | | | | | | 6 | 33 |
| | 서 리 | 3 | 8 | 3 | 1 | | | | | | 8 | 2 | 17 | 42 |
| | 안 개 | | 2 | | | | 1 | 2 | 1 | | | 2 | 1 | 9 |
| | 맑 음 | 7 | 12 | 10 | 9 | 9 | 1 | 3 | 2 | 2 | 14 | 6 | 12 | 87 |
| 1962 | 흐 림 | 7 | 6 | 7 | 10 | 9 | 13 | 15 | 12 | 14 | 3 | 11 | 4 | 111 |
| | 부 조 | | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 6 | 2 | 33 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 5 | 8 | 9 | 5 | 10 | 16 | 15 | 16 | 4 | 10 | 6 | 109 |
| | 눈 | 21 | 7 | 7 | 2 | | | | | | | 2 | 6 | 45 |
| | 서 리 | 1 | 15 | 10 | 3 | | | | | | 10 | 12 | 17 | 68 |
| | 안 개 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | 6 |
| | 맑 음 | 6 | 11 | 9 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | 10 | 6 | 5 | 66 |
| 1963 | 흐 림 | 9 | 2 | 10 | 19 | 22 | 20 | 21 | 16 | 12 | 4 | 5 | 7 | 147 |
| | 부 조 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | 8 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 49 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 1 | 8 | 17 | 15 | 17 | 20 | 12 | 6 | 7 | 11 | 11 | 136 |
| | 눈 | 8 | 16 | 7 | 1 | | | | | | | 3 | 7 | 42 |
| | 서 리 | 18 | 11 | 10 | | | | | | | 4 | 11 | 17 | 71 |
| | 안 개 | 1 | 5 | | 4 | | | 1 | 1 | | | | | 12 |
| | 맑 음 | 7 | 1 | 8 | 2 | 9 | 3 | 3 | 6 | 3 | 6 | 13 | 9 | 70 |
| 1964 | 흐 림 | 13 | 9 | 9 | 20 | 12 | 12 | 17 | 8 | 20 | 15 | 6 | 4 | 145 |
| | 부 조 | 8 | 8 | 2 | 10 | 6 | 4 | 3 | | 6 | 4 | 1 | 1 | 53 |
| | 결 빙 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | - |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 7 | 10 | 16 | 9 | 11 | 17 | 11 | 12 | 5 | 8 | 6 | 122 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1965 | 눈 | 12 | 8 | 6 | | | | | | | | 2 | 12 | 40 |
| | 서 리 | 12 | 7 | 5 | | | | | | | 3 | 4 | 9 | 40 |
| | 안 개 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 맑 음 | 8 | 10 | 14 | 7 | 13 | 6 | | 3 | 13 | 14 | 6 | 7 | 101 |
| | 흐 림 | 10 | 5 | 3 | 10 | 11 | 9 | 22 | 14 | 4 | 6 | 11 | 9 | 114 |
| | 부 조 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 14 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 38 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 24 | 4 | | | | | | 1 | 8 | 26 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 7 | 6 | | | | | | | | 2 | 17 | 47 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 3 | 10 | 10 | 10 | 7 | 22 | 11 | 4 | 7 | 13 | 6 | 113 |
| 1966 | 눈 | 6 | 5 | 5 | | | | | | | | 1 | 2 | 19 |
| | 서 리 | 9 | 7 | 2 | 1 | | | | | | | 4 | 9 | 32 |
| | 안 개 | | | 3 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 7 |
| | 맑 음 | 15 | 9 | 5 | 3 | 7 | | 2 | 3 | 7 | 4 | 11 | 10 | 76 |
| | 흐 림 | 2 | 5 | 15 | 13 | 9 | 11 | 20 | 14 | 19 | 9 | 6 | 4 | 127 |
| | 부 조 | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 7 | 4 | 9 | 3 | 1 | 2 | 50 |
| | 결 빙 | 31 | 21 | 14 | 1 | | | | | | | 10 | 29 | 106 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 5 | 4 | | | | | | | | 2 | 4 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 4 | 13 | 8 | 12 | 8 | 17 | 17 | 12 | 14 | 8 | 3 | 119 |
| 1967 | 눈 | 10 | 8 | 5 | | | | | | | | 2 | 13 | 38 |
| | 서 리 | 9 | 10 | 9 | 2 | | | | | | | 9 | 15 | 54 |
| | 안 개 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 12 |
| | 맑 음 | 15 | 8 | 9 | 3 | 14 | 3 | 3 | 1 | 7 | 15 | 9 | 7 | 94 |
| | 흐 림 | 3 | 9 | 8 | 11 | 6 | 14 | 19 | 10 | 7 | 4 | 10 | 4 | 105 |
| | 부 조 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 9 | 2 | 47 |
| | 결 빙 | 31 | 21 | 14 | 1 | | | | | | | 10 | 29 | 106 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 5 | 4 | | | | | | | | 2 | 4 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 7 | 11 | 11 | 6 | 11 | 11 | 10 | 9 | 4 | 13 | 7 | 106 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 10 | 13 | 2 | | | | | | | | 2 | 5 | 32 |
| | 서 리 | 5 | 6 | 8 | 2 | | | | | | 8 | 8 | 9 | 46 |
| | 안 개 | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 5 | | 8 |
| | 맑 음 | 6 | 6 | 11 | 12 | 5 | 5 | 2 | 3 | 7 | 9 | 9 | 5 | 80 |
| 1968 | 흐 림 | 5 | 4 | 6 | 8 | 14 | 7 | 19 | 14 | 11 | 9 | 10 | 15 | 122 |
| | 부 조 | 1 | | 4 | 4 | 7 | | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 8 | 49 |
| | 결 빙 | 30 | 25 | 14 | | | | | | | | 11 | 31 | 111 |
| | 적설≥ 0.1cm | 26 | 10 | 1 | | | | | | | | 1 | 13 | 51 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 7 | 11 | 11 | 6 | 11 | 11 | 10 | 9 | 4 | 13 | 7 | 106 |
| | 눈 | 12 | 10 | 6 | 2 | | | | | | | 6 | 17 | 53 |
| | 서 리 | 14 | 5 | 10 | 3 | | | | | | 11 | 8 | 16 | 67 |
| | 안 개 | 2 | 1 | | | | | 2 | 3 | 6 | | | 1 | 15 |
| | 맑 음 | 5 | 3 | 6 | 7 | 10 | 8 | | 5 | 5 | 14 | 6 | 5 | 74 |
| 1969 | 흐 림 | 13 | 15 | 11 | 11 | 11 | 10 | 18 | 10 | 15 | 4 | 5 | 6 | 129 |
| | 부 조 | 9 | 9 | 4 | 5 | 4 | 1 | 6 | 8 | 8 | 1 | 2 | 1 | 58 |
| | 결 빙 | 28 | 24 | 22 | 4 | | | | | | | 16 | 31 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 18 | 22 | 6 | 3 | | | | | | | | 15 | 64 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 13 | 8 | 10 | 10 | 8 | 22 | 16 | 13 | 1 | 10 | 14 | 134 |
| | 눈 | 9 | 5 | 9 | | | | | | | | 1 | 6 | 30 |
| | 서 리 | 12 | 9 | 8 | 3 | | | | | | 6 | 13 | 15 | 66 |
| | 안 개 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| | 맑 음 | 14 | 9 | 7 | 5 | 5 | | 2 | 1 | | 8 | 13 | 11 | 75 |
| 1970 | 흐 림 | 4 | 9 | 6 | 9 | 15 | 16 | 21 | 20 | 21 | 8 | 7 | 7 | 143 |
| | 부 조 | 1 | 5 | 2 | 2 | 6 | 8 | 6 | 6 | 7 | 2 | 1 | 3 | 49 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 27 | 2 | | | | | | 1 | 13 | 30 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 4 | 5 | | | | | | | | 1 | 5 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 8 | 4 | 7 | 11 | 11 | 16 | 18 | 16 | 6 | 8 | 6 | 114 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 13 | 12 | 6 | | | | | | | | 3 | 7 | 41 |
| | 서 리 | 11 | 13 | 6 | | 1 | | | | | 6 | 15 | 8 | 60 |
| | 안 개 | | | | | | | 6 | | 1 | | 2 | | 9 |
| | 맑 음 | 11 | 4 | 7 | 11 | 8 | 3 | 1 | 2 | 5 | 10 | 14 | 11 | 87 |
| 1971 | 흐 림 | 8 | 7 | | 8 | 8 | 16 | 17 | 16 | 13 | 4 | 2 | 6 | 105 |
| | 부 조 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 8 | 6 | 3 | 1 | 2 | | 44 |
| | 결 빙 | 28 | 25 | 19 | 2 | | | | | | 1 | 10 | 29 | 114 |
| | 적설≥ 0.1cm | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 13 | 9 | 6 | 10 | 13 | 18 | 12 | 7 | 2 | 8 | 8 | 111 |
| | 눈 | 8 | 13 | 7 | 1 | | | | | | | 9 | 7 | 45 |
| | 서 리 | 15 | 4 | 9 | 5 | | | | | | 1 | 6 | 20 | 60 |
| | 안 개 | 4 | | 4 | | | | 1 | 1 | | 2 | | | 12 |
| | 맑 음 | 8 | 3 | 4 | 7 | 6 | 6 | 1 | 4 | 1 | 10 | 2 | 7 | 59 |
| 1972 | 흐 림 | 12 | 18 | 11 | 11 | 13 | 12 | 14 | 13 | 12 | 5 | 16 | 5 | 142 |
| | 부 조 | 7 | 8 | 7 | 1 | 6 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 9 | 3 | 61 |
| | 결 빙 | 26 | 21 | 13 | 3 | | | | | | 2 | 15 | 28 | 108 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 12 | 4 | 1 | | | | | | | 7 | 7 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 16 | 12 | 10 | 13 | 12 | 5 | 13 | 17 | 12 | 7 | 17 | 8 | 142 |
| | 눈 | 8 | 4 | 5 | | | | | | | | 4 | 9 | 30 |
| | 서 리 | 17 | 10 | 8 | 1 | | | | | 1 | 5 | 7 | 13 | 62 |
| | 안 개 | | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 7 |
| | 맑 음 | 3 | 7 | 10 | 9 | 10 | 2 | 6 | 9 | 6 | 11 | 12 | 14 | 99 |
| 1973 | 흐 림 | 14 | 7 | 5 | 8 | 9 | 16 | 5 | 11 | 11 | 10 | 6 | 4 | 106 |
| | 부 조 | 8 | 6 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 4 | 6 | | | 44 |
| | 결 빙 | 26 | 21 | 13 | 3 | | | | | | 1 | 17 | 31 | 112 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | 1 | 4 | | | | | | | | 4 | 13 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 7 | 11 | 10 | 10 | 9 | 112 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 4 | 10 | 4 | 1 | | | | | | | 4 | 8 | 31 |
| | 서 리 | 21 | 8 | 9 | 2 | | | | | | 2 | 11 | 17 | 70 |
| | 안 개 | | | | | 1 | | 6 | 4 | | 1 | 1 | | 13 |
| | 맑 음 | 14 | 4 | 5 | 9 | 7 | 5 | | 5 | 11 | 6 | 10 | 10 | 86 |
| 1974 | 흐 림 | 3 | 10 | 9 | 9 | 10 | 12 | 25 | 11 | 6 | 9 | 8 | 9 | 121 |
| | 부 조 | 1 | 8 | 3 | 2 | 4 | 3 | 13 | 4 | 2 | 7 | 6 | 7 | 60 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 21 | 4 | | | | | | 1 | 16 | 29 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 20 | 4 | | | | | | | | 2 | 12 | 50 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 11 | 8 | 11 | 10 | 7 | 23 | 9 | 4 | 7 | 8 | 8 | 109 |
| | 눈 | 13 | 8 | 4 | 1 | | | | | | | | 8 | 34 |
| | 서 리 | 11 | 7 | 16 | | | | | | | | 6 | 12 | 52 |
| | 안 개 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 맑 음 | 8 | 9 | 8 | 6 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 6 | 15 | 76 |
| 1975 | 흐 림 | 7 | 7 | 7 | 9 | 13 | 13 | 17 | 8 | 14 | 13 | 7 | 5 | 120 |
| | 부 조 | 5 | 5 | 6 | 8 | 6 | 6 | 11 | 2 | 8 | 5 | 4 | 2 | 68 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 21 | 4 | | | | | | 1 | 16 | 29 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 8 | 3 | | | | | | | | | 9 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 9 | 8 | 12 | 11 | 10 | 16 | 11 | 13 | 7 | 9 | 7 | 127 |
| | 눈 | 12 | 9 | 6 | | | | | | | | 6 | 8 | 41 |
| | 서 리 | 15 | 17 | 8 | 4 | 1 | | | | | 3 | 19 | 13 | 80 |
| | 안 개 | | 4 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 10 |
| | 맑 음 | 14 | 8 | 8 | 4 | 7 | 4 | 3 | 1 | 5 | 9 | 11 | 5 | 79 |
| 1976 | 흐 림 | 2 | 14 | 6 | 9 | 9 | 15 | 15 | 20 | 6 | 7 | 6 | 9 | 118 |
| | 부 조 | | 9 | 4 | 5 | 1 | 5 | 8 | 9 | 2 | 3 | 4 | 6 | 56 |
| | 결 빙 | 31 | 20 | 17 | 6 | | | | | | 4 | 21 | 27 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 6 | 3 | | | | | | | | 5 | 6 | 30 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 12 | 9 | 10 | 7 | 11 | 13 | 19 | 4 | 11 | 9 | 10 | 126 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 7 | 5 | 4 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 22 |
| | 서 리 | 8 | 5 | 4 | 3 | | | | | | 3 | 10 | 21 | 54 |
| | 안 개 | | | | | | | 5 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| | 맑 음 | 7 | 12 | 8 | 9 | 7 | 5 | 3 | 3 | 4 | 16 | 10 | 7 | 91 |
| 1977 | 흐 림 | 3 | 5 | 12 | 12 | 11 | 13 | 15 | 12 | 14 | 5 | 12 | 7 | 121 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 5 | 5 | 6 | 4 | 7 | 8 | 6 | 1 | 7 | 3 | |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 16 | | | | | | | | 11 | 26 | 111 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | 2 | 2 | 14 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 3 | 12 | 12 | 8 | 8 | 14 | 8 | 9 | 4 | 12 | 7 | 101 |
| | 눈 | 12 | 12 | 4 | | | | | | | | 2 | 1 | 31 |
| | 서 리 | 7 | 6 | 6 | 5 | 1 | | | | | 5 | 9 | 18 | 57 |
| | 안 개 | | 1 | | | | | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 18 |
| | 맑 음 | 4 | 10 | 8 | 7 | 12 | 4 | 6 | 3 | 4 | 10 | 9 | 16 | 93 |
| 1978 | 흐 림 | 8 | 6 | 7 | 5 | 7 | 17 | 9 | 13 | 12 | 3 | 7 | 1 | 95 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 17 | 18 | 2 | | | | | | 1 | 12 | 26 | 105 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 9 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 9 | 7 | 9 | 4 | 16 | 14 | 16 | 10 | 4 | 9 | 5 | 117 |
| | 눈 | 9 | 7 | 1 | | | | | | | | 5 | 5 | 27 |
| | 서 리 | 14 | 14 | 10 | 5 | | | | | | 2 | 9 | 14 | 68 |
| | 안 개 | | | 2 | 1 | | 4 | 3 | 2 | 4 | | 5 | 2 | 23 |
| | 맑 음 | 9 | 4 | 10 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 5 | 18 | 11 | 15 | 97 |
| 1979 | 흐 림 | 9 | 5 | 9 | 7 | 7 | 21 | 17 | 14 | 15 | 2 | 5 | 6 | 117 |
| | 부 조 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 6 | 8 | 9 | 1 | 5 | 4 | 56 |
| | 결 빙 | 24 | 24 | 16 | 4 | | | | | | | 19 | 21 | 108 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 8 | | | | | | | | | | 4 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 13 | 7 | 9 | 9 | 14 | 12 | 12 | 10 | 5 | 10 | 5 | 116 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1980 | 눈 | 13 | 9 | 3 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 17 | 45 |
| | 서 리 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 | | | | | 2 | 15 | 10 | 42 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | | 1 | | 6 | 2 | 4 | 1 | 3 | | 19 |
| | 맑 음 | 7 | 7 | 5 | 3 | 8 | 2 | | 1 | 4 | 11 | 9 | 7 | 64 |
| | 흐 림 | 10 | 5 | 12 | 12 | 9 | 18 | 26 | 27 | 13 | 12 | 7 | 7 | 158 |
| | 부 조 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 10 | 16 | 3 | 8 | 1 | 1 | 62 |
| | 결 빙 | 26 | 28 | 19 | 2 | | | | | | 3 | 11 | 30 | 119 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 7 | 2 | | | | | | | | | 20 | 41 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 6 | 6 | 8 | 11 | 10 | 21 | 25 | 6 | 10 | 4 | 13 | 132 |
| 1981 | 눈 | 10 | 13 | 4 | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 33 |
| | 서 리 | 8 | 9 | 6 | | 1 | | | | | 6 | 10 | 16 | 56 |
| | 안 개 | | | 2 | | | 1 | 8 | | 1 | | | 1 | 13 |
| | 맑 음 | 8 | 5 | 8 | 7 | 6 | 7 | 3 | 5 | 9 | 5 | 10 | 15 | 88 |
| | 흐 림 | 4 | 10 | 12 | 11 | 7 | 17 | 17 | 19 | 11 | 7 | 8 | 5 | 128 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 8 | 9 | 8 | 6 | 2 | 5 | | 56 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 16 | 1 | | | | | | 2 | 17 | 30 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 23 | 12 | 3 | | | | | | | 1 | | 5 | 44 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 13 | 20 | 15 | 6 | 7 | 5 | 6 | 107 |
| 1982 | 눈 | 9 | 6 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 8 | 27 |
| | 서 리 | 14 | 14 | 6 | 8 | | | | | | 2 | 8 | 21 | 73 |
| | 안 개 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 2 | | 9 |
| | 맑 음 | 17 | 11 | 13 | 10 | 9 | 5 | 2 | 6 | 4 | 16 | 6 | 10 | 109 |
| | 흐 림 | 6 | 6 | 10 | 7 | 9 | 7 | 16 | 13 | 5 | 2 | 13 | 2 | 96 |
| | 부 조 | 4 | 4 | 5 | 5 | 8 | 2 | 5 | 8 | 1 | 2 | 9 | 3 | 56 |
| | 결 빙 | 30 | 25 | 16 | 2 | | | | | | 2 | 7 | 30 | 112 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 5 | | | | | | | | | | 7 | 17 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 8 | 9 | 7 | 7 | 4 | 16 | 17 | 3 | 4 | 13 | 12 | 105 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 눈 | 10 | 16 | 3 | | | | | | | | 6 | 16 | 51 |
| | 서 리 | 10 | 10 | 11 | 2 | 1 | | | | | 2 | 11 | 10 | 57 |
| | 안 개 | 1 | | 2 | 2 | | 1 | 9 | 3 | 2 | | | | 20 |
| | 맑 음 | 11 | 12 | 6 | 7 | 10 | 4 | | 8 | 5 | 8 | 9 | 12 | 92 |
| | 흐 림 | 4 | 4 | 8 | 8 | 6 | 11 | 16 | 12 | 12 | 8 | 3 | 1 | 93 |
| | 부 조 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 8 | 6 | 7 | 3 | 1 | 1 | 48 |
| | 결 빙 | 29 | 27 | 19 | 3 | | | | | | 2 | 14 | 28 | 122 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 14 | 3 | | | | | | | | 5 | 9 | 39 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 14 | 11 | 14 | 8 | 7 | 15 | 14 | 16 | 6 | 11 | 9 | 133 |
| 1984 | 눈 | 12 | 11 | 12 | | | | | | | | | 10 | 45 |
| | 서 리 | 9 | 4 | 12 | 3 | | | | | | 3 | 15 | 13 | 59 |
| | 안 개 | | | | 2 | | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 20 |
| | 맑 음 | 7 | 10 | 5 | 6 | 7 | 5 | 5 | 3 | 4 | 14 | 14 | 8 | 88 |
| | 흐 림 | 5 | 7 | 6 | 10 | 6 | 13 | 16 | 13 | 11 | 3 | 3 | 8 | 101 |
| | 부 조 | 1 | 3 | 1 | 7 | 1 | 7 | 7 | 3 | 6 | 1 | 3 | 7 | 47 |
| | 결 빙 | 29 | 27 | 19 | 3 | | | | | | 2 | 14 | 28 | 122 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 7 | 9 | 2 | | | | | | | | 7 | 36 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 7 | 13 | 12 | 5 | 10 | 13 | 16 | 10 | 4 | 5 | 11 | 113 |
| 1985 | 눈 | 13 | 13 | 3 | | | | | | | | 6 | 16 | 51 |
| | 서 리 | 10 | 12 | 5 | 4 | | | | | | | 9 | 13 | 53 |
| | 안 개 | | 1 | 2 | 1 | | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 16 |
| | 맑 음 | 10 | 4 | 6 | 11 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 7 | 61 |
| | 흐 림 | 2 | 11 | 12 | 8 | 10 | 16 | 13 | 10 | 17 | 11 | 10 | 5 | 125 |
| | 부 조 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 7 | 2 | 10 | 8 | 4 | 2 | 54 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 18 | 4 | | | | | | | 14 | 30 | 122 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 14 | 2 | | | | | | | | 3 | 14 | 48 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 15 | 9 | 7 | 9 | 12 | 14 | 13 | 18 | 10 | 17 | 13 | 146 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 눈 | 12 | 10 | 2 | | | | | | | | 3 | 3 | 30 |
| | 서 리 | 2 | 1 | 7 | 2 | | | | | | 3 | 11 | 8 | 34 |
| | 안 개 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | 12 |
| | 맑 음 | 9 | 11 | 12 | 11 | 6 | 6 | 4 | 7 | 8 | 11 | 12 | 7 | 104 |
| | 흐 림 | 4 | 3 | 5 | 7 | 6 | 13 | 17 | 7 | 5 | 6 | 4 | 9 | 86 |
| | 부 조 | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 | 7 | 10 | 3 | 4 | 4 | 2 | 6 | 51 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 16 | 4 | | | | | | 4 | 16 | 21 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 17 | 2 | | | | | | | | | 1 | 33 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 5 | 7 | 6 | 9 | 9 | 14 | 16 | 7 | 9 | 5 | 9 | 101 |
| 1987 | 눈 | 9 | 8 | 2 | | | | | | | | | 3 | 22 |
| | 서 리 | 7 | 2 | 3 | 2 | | | | | | 1 | 14 | 15 | 44 |
| | 안 개 | | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 6 | 1 | 1 | 4 | 1 | 19 |
| | 맑 음 | 9 | 10 | 8 | 10 | 10 | 8 | | 1 | 11 | 9 | 10 | 15 | 101 |
| | 흐 림 | 5 | 6 | 9 | 4 | 7 | 8 | 19 | 12 | 5 | 8 | 6 | 3 | 92 |
| | 부 조 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 6 | 5 | 2 | 4 | 6 | | 44 |
| | 결 빙 | 31 | 22 | 18 | 4 | | | | | | 1 | 15 | 29 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 8 | 2 | | | | | | | | | 3 | 26 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 10 | 12 | 5 | 11 | 9 | 17 | 20 | 7 | 8 | 11 | 4 | 124 |
| 1988 | 눈 | 8 | 2 | 5 | | | | | | | | 5 | 9 | 29 |
| | 서 리 | 5 | 3 | 6 | 5 | | | | | | 3 | 9 | 15 | 46 |
| | 안 개 | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | 5 |
| | 맑 음 | 12 | 11 | 6 | 7 | 8 | 2 | 3 | 8 | 7 | 11 | 18 | 11 | 104 |
| | 흐 림 | 3 | 5 | 10 | 4 | 10 | 12 | 22 | 5 | 6 | 6 | 1 | 1 | 85 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 5 | | 2 | 4 | 7 | 2 | 6 | 2 | | 5 | 39 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 18 | 2 | | | | | | 3 | 23 | 30 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 1 | 4 | | | | | | | | 4 | 5 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 3 | 8 | 6 | 7 | 8 | 15 | 10 | 3 | 3 | 6 | 7 | 84 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1989 | 눈 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | 2 | 7 | 19 |
| | 서 리 | 9 | 10 | 11 | 3 | | | | | | 3 | 12 | 14 | 62 |
| | 안 개 | | | | | | | 3 | | 1 | 1 | | | 5 |
| | 맑 음 | 6 | 8 | 9 | 10 | 6 | 3 | 1 | 5 | 4 | 15 | 10 | 10 | 87 |
| | 흐 림 | 13 | 9 | 7 | 6 | 10 | 13 | 15 | 11 | 13 | 5 | 9 | 9 | 120 |
| | 부 조 | 11 | 6 | 2 | | 1 | 4 | 6 | 5 | 5 | | 6 | 3 | 49 |
| | 결 빙 | 22 | 21 | 21 | 1 | | | | | | 2 | 15 | 24 | 106 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | 10 | 21 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 11 | 10 | 4 | 6 | 8 | 13 | 10 | 12 | 5 | 9 | 9 | 111 |
| 1990 | 눈 | 9 | 4 | | | | | | | | | | 8 | 21 |
| | 서 리 | 7 | 4 | 1 | 1 | | | | | | 3 | 2 | 14 | 32 |
| | 안 개 | | 1 | | | | | 1 | | | | 4 | | 6 |
| | 맑 음 | 12 | 1 | 11 | 8 | 6 | 2 | 1 | 10 | 4 | 13 | 11 | 12 | 91 |
| | 흐 림 | 12 | 16 | 11 | 8 | 14 | 18 | 17 | 9 | 14 | 5 | 4 | 2 | 130 |
| | 부 조 | 6 | 8 | 7 | 7 | 5 | 9 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 58 |
| | 결 빙 | 30 | 19 | 11 | 3 | | | | | | | 6 | 29 | 98 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 9 | | | | | | | | | | 9 | 29 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 11 | 10 | 9 | 11 | 13 | 4 | 11 | 12 | 2 | 5 | 9 | 108 |
| 1991 | 눈 | 7 | 7 | 5 | 1 | | | | | | | 1 | 6 | 27 |
| | 서 리 | 12 | 11 | 7 | 2 | | | | | | 4 | 19 | 10 | 65 |
| | 안 개 | | | 1 | | | 1 | 3 | | 2 | | 2 | | 9 |
| | 맑 음 | 12 | 7 | 10 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 5 | 16 | 15 | 9 | 105 |
| | 흐 림 | 6 | 7 | 12 | 6 | 8 | 9 | 21 | 11 | 12 | 2 | | 11 | 105 |
| | 부 조 | 5 | 4 | 6 | 2 | 4 | 2 | 7 | 7 | 3 | | | 7 | 47 |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 14 | 5 | | | | | | 2 | 17 | 21 | 114 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 9 | 7 | 1 | | | | | | | | 6 | 32 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 13 | 14 | 9 | 8 | 9 | 22 | 10 | 6 | 3 | 5 | 9 | 115 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1992 | 눈 | 10 | 7 | 6 | | | | | | | | 3 | 5 | 31 |
| | 서 리 | 9 | 4 | 11 | 4 | | | | | | 3 | 12 | 9 | 52 |
| | 안 개 | | 2 | | | 2 | 1 | | 4 | | 1 | 1 | 3 | 14 |
| | 맑 음 | 7 | 13 | 7 | 10 | 8 | 4 | 5 | | 6 | 8 | 13 | 10 | 91 |
| | 흐 림 | 7 | 2 | 13 | 8 | 8 | 8 | 10 | 19 | 13 | 10 | 7 | 8 | 113 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 7 | 3 | 3 | 2 | 3 | 8 | 7 | 1 | 3 | 5 | 47 |
| | 결 빙 | 28 | 27 | 10 | | | | | | | 2 | 15 | 25 | 107 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 14 | 4 | | | | | | | | 1 | 4 | 30 |
| | 강수≥ 0.1mm | 9 | 7 | 13 | 10 | 11 | 6 | 12 | 15 | 14 | 7 | 5 | 12 | 121 |
| 1993 | 눈 | 12 | 4 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 2 | 8 | 30 |
| | 서 리 | | 4 | 19 | 7 | | | | | | 5 | 10 | 20 | 65 |
| | 안 개 | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | | 2 | | 9 |
| | 맑 음 | 8 | 11 | 9 | 12 | 7 | 6 | 1 | 2 | 8 | 12 | 6 | 11 | 93 |
| | 흐 림 | 9 | 4 | 6 | 7 | 6 | 12 | 20 | 19 | 8 | 6 | 15 | 4 | 116 |
| | 부 조 | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 10 | 13 | 3 | 1 | 13 | 2 | 64 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 23 | 7 | | | | | | 4 | 13 | 29 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 16 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 12 | 10 | 9 | 8 | 9 | 10 | 18 | 17 | 4 | 6 | 12 | 7 | 122 |
| 1994 | 눈 | 6 | 7 | 6 | | | | | | | | | 5 | 24 |
| | 서 리 | 18 | 10 | 4 | 1 | | | | | | 3 | 15 | 15 | 66 |
| | 안 개 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 5 |
| | 맑 음 | 13 | 8 | 9 | 8 | 10 | 4 | 12 | 7 | 14 | 14 | 15 | 9 | 123 |
| | 흐 림 | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 3 | 8 | 5 | 8 | 6 | 3 | 78 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 5 | 5 | 7 | 5 | | 3 | | 6 | 2 | 4 | 43 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 26 | 3 | | | | | | 1 | 16 | 29 | 134 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 7 | 5 | | | | | | | | | 4 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 5 | 9 | 5 | 10 | 7 | 7 | 11 | 5 | 7 | 5 | 8 | 84 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 눈 | 14 | 5 | 5 | | | | | | | | 6 | 7 | 37 |
| | 서 리 | 10 | 17 | 12 | 4 | | | | | | | 15 | 17 | 75 |
| | 안 개 | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 6 |
| | 맑 음 | 15 | 17 | 5 | 8 | 11 | 2 | 3 | 2 | 4 | 10 | 16 | 11 | 104 |
| | 흐 림 | 2 | 3 | 7 | 5 | 9 | 12 | 18 | 8 | 9 | 5 | 2 | 3 | 83 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 5 | | 5 | 4 | 2 | 3 | 6 | | 1 | 1 | 32 |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 20 | 9 | | | | | | | 24 | 31 | 141 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 2 | 3 | | | | | | | | | 7 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 3 | 10 | 8 | 5 | 5 | 13 | 14 | 10 | 3 | 7 | 7 | 92 |
| 1996 | 눈 | 6 | 9 | 4 | | | | | | | | 2 | 7 | 28 |
| | 서 리 | 9 | 8 | 9 | 1 | | | | | | 2 | 13 | 22 | 64 |
| | 안 개 | | | | | | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | | 13 |
| | 맑 음 | 11 | 12 | 6 | 12 | 7 | 1 | 2 | 2 | 11 | 9 | 9 | 14 | 96 |
| | 흐 림 | 4 | 2 | 10 | 5 | 6 | 19 | 13 | 11 | 8 | 7 | 9 | 4 | 98 |
| | 부 조 | 5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 8 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | 39 |
| | 결 빙 | 28 | 27 | 21 | 7 | | | | | | 3 | 15 | 30 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 6 | | | | | | | | | 2 | 6 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 5 | 11 | 5 | 7 | 16 | 9 | 7 | 4 | 7 | 12 | 7 | 97 |
| 1997 | 눈 | 10 | 5 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 7 | 25 |
| | 서 리 | 9 | 11 | 7 | 2 | | | | | | 2 | 10 | 10 | 51 |
| | 안 개 | | | | | 1 | 1 | | | | | 5 | 1 | 8 |
| | 맑 음 | 10 | 11 | 11 | 9 | 6 | 4 | | 3 | 9 | 17 | 8 | 6 | 94 |
| | 흐 림 | 3 | 3 | 4 | 7 | 9 | 8 | 18 | 11 | 8 | 1 | 8 | 9 | 89 |
| | 부 조 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 | | 7 | 6 | 42 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 15 | 1 | | | | | | 2 | 8 | 22 | 104 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 3 | | | | | | | | | 1 | 8 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 6 | 5 | 8 | 13 | 10 | 10 | 12 | 6 | 3 | 10 | 6 | 96 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1998 | 눈 | 18 | 3 | 2 | | | | | | | | 5 | | 28 |
| | 서 리 | 9 | 13 | 8 | 2 | | | | | | 1 | 13 | 15 | 61 |
| | 안 개 | 1 | | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 7 | 6 | 5 | 1 | | 29 |
| | 맑 음 | 7 | 5 | 7 | 5 | 6 | | | | 7 | 8 | 16 | 14 | 75 |
| | 흐 림 | 10 | 8 | 8 | 15 | 12 | 20 | 24 | 17 | 9 | 6 | 2 | 4 | 135 |
| | 부 조 | 8 | 2 | 2 | 3 | 5 | 13 | 8 | 7 | 7 | 6 | 1 | 3 | 65 |
| | 결 빙 | 30 | 19 | 17 | 1 | | | | | | 1 | 17 | 27 | 112 |
| | 적설≥ 0.1cm | 20 | 3 | 3 | | | | | | | | 2 | 1 | 29 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 11 | 6 | 14 | 8 | 16 | 20 | 19 | 9 | 5 | 8 | 2 | 132 |
| 1999 | 눈 | 11 | 9 | 2 | | | | | | | | 3 | 8 | 33 |
| | 서 리 | 15 | 11 | 6 | 4 | | | | | | 5 | 14 | 17 | 72 |
| | 안 개 | | | 2 | 2 | | 5 | 2 | 3 | 6 | 5 | 1 | | 26 |
| | 맑 음 | 13 | 9 | 6 | 10 | 16 | 8 | | 2 | 2 | 12 | 7 | 14 | 99 |
| | 흐 림 | 3 | 5 | 11 | 7 | 7 | 7 | 17 | 18 | 14 | 9 | 3 | 4 | 105 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 6 | 5 | 5 | 6 | 8 | 11 | 8 | 6 | 3 | 3 | 66 |
| | 결 빙 | 29 | 25 | 19 | 4 | | | | | | 2 | 11 | 30 | 120 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 6 | 1 | | | | | | | | 2 | 8 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 7 | 11 | 9 | 8 | 8 | 16 | 18 | 14 | 9 | | | 110 |
| 2000 | 눈 | 11 | 12 | 2 | | | | | | | | 1 | 7 | 33 |
| | 서 리 | 6 | 3 | 8 | | | | | | | 2 | 13 | 16 | 48 |
| | 안 개 | | | | 1 | | 2 | | 3 | 1 | 4 | 3 | | 14 |
| | 맑 음 | 5 | 8 | 16 | 9 | 10 | 3 | | 1 | 4 | 10 | 5 | 8 | 79 |
| | 흐 림 | 11 | 3 | 4 | 7 | 7 | 16 | 12 | 15 | 15 | 7 | 8 | | 105 |
| | 부 조 | 7 | | 1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 7 | 7 | 3 | 5 | 1 | 42 |
| | 결 빙 | 31 | 29 | 21 | 5 | | | | | | 1 | 17 | 31 | 135 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 4 | 1 | | | | | | | | | 2 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 6 | 8 | 7 | 9 | 12 | 14 | 18 | 12 | 5 | 8 | 7 | 120 |

<추풍령>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전 년 평 균 | 눈 | 10.7 | 8.2 | 4.4 | 0.4 | - | - | - | - | - | 0.1 | 2.4 | 7.2 | 33.3 |
| | 서 리 | 9.0 | 7.9 | 7.3 | 2.4 | 0.1 | - | 0.4 | - | 0.0 | 3.6 | 10.4 | 13.4 | 54.5 |
| | 안 개 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 1.0 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 0.6 | 11.9 |
| | 맑 음 | 9.3 | 8.3 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 3.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 10.9 | 9.8 | 10.0 | 86.8 |
| | 흐 림 | 7.1 | 6.9 | 8.5 | 9.0 | 10.2 | 13.7 | 16.9 | 13.2 | 11.8 | 6.5 | 6.8 | 5.7 | 116.2 |
| | 부 조 | 3.9 | 3.8 | 4.1 | 3.8 | 3.9 | 4.7 | 6.5 | 5.3 | 4.8 | 3.1 | 3.7 | 2.9 | 50.7 |
| | 결 빙 | 29.4 | 24.3 | 17.9 | 3.1 | - | - | - | - | - | 1.4 | 14.2 | 27.9 | 118.3 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10.6 | 7.9 | 3.2 | 0.2 | - | - | - | - | - | 0.0 | 1.4 | 7.0 | 30.3 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8.7 | 8.1 | 9.4 | 9.1 | 9.0 | 10.5 | 15.3 | 13.6 | 9.5 | 6.2 | 8.6 | 7.7 | 115.5 |

※ 부조일수 1978년 결측

※ 눈, 서리, 안개 1960년 결측

※ 적설, 결빙일수 1953~1964년 결측

## 천 기 일 수

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 8 | 8 | 2 | | | | | | | | 8 | 4 | 30 |
| | 서 리 | 8 | 7 | 13 | 1 | 2 | | | | | 5 | 12 | 14 | 62 |
| | 안 개 | 3 | | 2 | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 7 | 5 | 6 | 29 |
| | 맑 음 | | 6 | 2 | 9 | 7 | | | | | | | | 24 |
| 1972 | 흐 림 | | 15 | 11 | 6 | 11 | 10 | 10 | 9 | 5 | | 7 | 6 | 90 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 23 | 22 | 13 | 4 | | | | | | 1 | 10 | 23 | 96 |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 4 | 9 | 10 | 9 | 7 | 13 | 17 | 10 | 5 | 13 | 8 | 115 |
| | 눈 | 7 | 1 | 5 | | | | | | | | 3 | 11 | 27 |
| | 서 리 | 15 | 11 | 11 | 3 | | | | | | 9 | 17 | 20 | 86 |
| | 안 개 | 9 | 4 | 3 | 4 | 6 | 7 | 10 | 10 | 12 | 7 | 3 | | 75 |
| | 맑 음 | 5 | 8 | 9 | 6 | 8 | 2 | 4 | 1 | 2 | 9 | 9 | 11 | 74 |
| 1973 | 흐 림 | 9 | 7 | 5 | 6 | 10 | 14 | 8 | 11 | 13 | 10 | 8 | 7 | 108 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 23 | 21 | 23 | 4 | | | | | | 4 | 20 | 30 | 125 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 1 | 6 | | | | | | | | | 10 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 6 | 8 | 10 | 10 | 13 | 10 | 14 | 13 | 12 | 13 | 11 | 131 |
| | 눈 | 4 | 8 | 3 | | | | | | | | 1 | 3 | 19 |
| | 서 리 | 18 | 7 | 14 | 4 | | | | | | 4 | 17 | 19 | 83 |
| | 안 개 | 3 | | 2 | 1 | | 3 | 2 | | 12 | 6 | 6 | 2 | 37 |
| | 맑 음 | 16 | 7 | 5 | 8 | 7 | 7 | 1 | 6 | 9 | 5 | 13 | 9 | 93 |
| 1974 | 흐 림 | 5 | 10 | 11 | 5 | 9 | 11 | 23 | 7 | 7 | 13 | 7 | 10 | 118 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 23 | 20 | | | | | | | 4 | 19 | 28 | 124 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 20 | 2 | | | | | | | | | | 34 |
| | 강수≥ 0.1mm | 2 | 8 | 10 | 8 | 7 | 6 | 19 | 7 | 4 | 6 | 3 | 5 | 85 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 눈 | 3 | 3 | | 1 | | | | | | | | 7 | 14 |
| | 서 리 | 19 | 18 | 22 | 5 | | | | | | 1 | 3 | 27 | 95 |
| | 안 개 | | 1 | | | 3 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 2 | | 13 |
| | 맑 음 | 10 | 9 | 9 | 4 | 6 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 3 | 14 | 75 |
| | 흐 림 | 7 | 8 | 7 | 10 | 12 | 13 | 20 | 7 | 12 | 13 | 7 | 6 | 122 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 22 | 4 | | | | | | | 9 | 26 | 117 |
| | 적설≥ 0.1cm | 5 | 4 | | | | | | | | | | 10 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 6 | 5 | 6 | 8 | 6 | 13 | 9 | 10 | 5 | 6 | 6 | 84 |
| 1976 | 눈 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | 6 | 6 | 20 |
| | 서 리 | 26 | 20 | 11 | 7 | | | | | | 5 | 22 | 24 | 115 |
| | 안 개 | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 10 | 9 | 3 | 5 | 35 |
| | 맑 음 | 11 | 8 | 10 | 4 | 9 | 5 | 3 | 2 | 8 | 8 | 13 | 8 | 89 |
| | 흐 림 | 5 | 12 | 10 | 7 | 7 | 9 | 16 | 16 | 7 | 8 | 7 | 10 | 114 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 19 | 18 | 6 | | | | | | 5 | 23 | 27 | 127 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 3 | | | | | | | | | 8 | 6 | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 13 | 6 | 7 | 6 | 10 | 10 | 17 | 5 | 7 | 9 | 10 | 107 |
| 1977 | 눈 | 4 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 14 |
| | 서 리 | 23 | 16 | 4 | 1 | | | | | | 2 | 12 | 18 | 76 |
| | 안 개 | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 6 | 8 | 4 | 8 | 38 |
| | 맑 음 | 11 | 11 | 10 | 9 | 12 | 4 | 1 | 1 | 4 | 19 | 6 | 5 | 93 |
| | 흐 림 | 3 | 4 | 10 | 8 | 11 | 7 | 19 | 18 | 18 | 7 | 15 | 9 | 129 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 15 | 2 | | | | | | | 11 | 26 | 112 |
| | 적설≥ 0.1cm | 8 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 19 |
| | 강수≥ 0.1mm | 3 | 2 | 11 | 13 | 8 | 7 | 12 | 6 | 8 | 2 | 12 | 7 | 91 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 11 | 7 | 2 | | | | | | | | 1 | | 21 |
| | 서 리 | 9 | 15 | 15 | 4 | | | | | | 8 | 14 | 28 | 93 |
| | 안 개 | 2 | | | | 1 | | | | 2 | | | 1 | 6 |
| | 맑 음 | 6 | 6 | 13 | 11 | 8 | 5 | 6 | 7 | 6 | 10 | 8 | 12 | 98 |
| 1978 | 흐 림 | 14 | 8 | 6 | 7 | 8 | 17 | 13 | 14 | 10 | 3 | 12 | 5 | 117 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 25 | 5 | | | | | | | 12 | 27 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 10 | 2 | | | | | | | | 1 | | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 14 | 6 | 4 | 7 | 2 | 16 | 15 | 16 | 8 | 4 | 7 | 5 | 104 |
| | 눈 | 3 | 3 | | | | | | | | | 1 | 1 | 8 |
| | 서 리 | 25 | 21 | 23 | 10 | 1 | | | | | 5 | 18 | 26 | 129 |
| | 안 개 | | | | | | | | | 2 | 8 | 3 | 2 | 15 |
| | 맑 음 | 6 | 5 | 12 | 6 | 16 | 3 | 3 | 6 | 3 | 16 | 11 | 9 | 96 |
| 1979 | 흐 림 | 11 | 8 | 4 | 7 | 6 | 16 | 11 | 17 | 13 | 2 | 7 | 6 | 108 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 25 | 5 | | | | | | | 12 | 27 | 126 |
| | 적설≥ 0.1cm | | | | | | | | | | | | | - |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 7 | 5 | 8 | 7 | 16 | 11 | 9 | 10 | 1 | 7 | 6 | 94 |
| | 눈 | 7 | 5 | 2 | | | | | | | 1 | | 9 | 24 |
| | 서 리 | 24 | 29 | 23 | 9 | | | | | | 7 | 18 | 29 | 139 |
| | 안 개 | | | 1 | 2 | 1 | | | 2 | 9 | 8 | 7 | | 30 |
| | 맑 음 | 8 | 7 | 11 | 10 | 13 | 5 | 2 | | 7 | 12 | 10 | 4 | 89 |
| 1980 | 흐 림 | 12 | 6 | 7 | 11 | 5 | 14 | 20 | 25 | 7 | 13 | 6 | 7 | 133 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 28 | 28 | 21 | 6 | | | | | | 7 | 16 | 30 | 136 |
| | 적설≥ 0.1cm | 15 | 9 | 2 | | | | | | | 1 | | 22 | 49 |
| | 강수≥ 0.1mm | 11 | 6 | 6 | 9 | 7 | 8 | 17 | 18 | 4 | 8 | 3 | 10 | 107 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 눈 | 8 | 4 | 3 | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 20 |
| | 서 리 | 30 | 23 | 23 | 8 | | | | | | 6 | 22 | 26 | 138 |
| | 안 개 | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 10 | 5 | | 3 | 24 |
| | 맑 음 | 11 | 9 | 13 | 10 | 9 | 8 | 5 | 5 | 10 | 9 | 9 | 6 | 104 |
| | 흐 림 | 5 | 8 | 9 | 8 | 8 | 16 | 17 | 15 | 12 | 11 | 10 | 8 | 127 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 26 | 20 | 1 | | | | | | 4 | 22 | 29 | 133 |
| | 적설≥ 0.1cm | 28 | 14 | 3 | | | | | | | 1 | 1 | 6 | 53 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 6 | 6 | 7 | 4 | 12 | 15 | 15 | 5 | 6 | 5 | 5 | 94 |
| 1982 | 눈 | 5 | 1 | | | | | | | | | | 4 | 10 |
| | 서 리 | 29 | 25 | 16 | 10 | | | | | | 6 | 16 | 31 | 133 |
| | 안 개 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 5 | 7 | 3 | | 19 |
| | 맑 음 | 9 | 14 | 15 | 12 | 12 | 9 | 4 | 4 | 12 | 14 | 6 | 7 | 118 |
| | 흐 림 | 10 | 7 | 7 | 4 | 12 | 5 | 11 | 13 | 7 | 4 | 14 | 6 | 100 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 22 | 5 | | | | | | 3 | 12 | 30 | 128 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 3 | 7 | 3 | 7 | 5 | 13 | 19 | 3 | 4 | 12 | 12 | 94 |
| 1983 | 눈 | 5 | 7 | 2 | | | | | | | | 4 | 5 | 23 |
| | 서 리 | 31 | 28 | 22 | 9 | 1 | | | | | 7 | 20 | 31 | 149 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 2 | 10 | 9 | 13 | 13 | 3 | 65 |
| | 맑 음 | 6 | 8 | 9 | 8 | 12 | 7 | | 3 | 2 | 6 | 7 | 15 | 83 |
| | 흐 림 | 5 | 8 | 11 | 10 | 7 | 12 | 14 | 10 | 13 | 9 | 4 | 1 | 104 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 18 | 5 | | | | | | 3 | 17 | 30 | 131 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 14 | 3 | | | | | | | | 5 | 5 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 10 | 11 | 12 | 6 | 7 | 14 | 11 | 13 | 5 | 11 | 6 | 113 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 눈 | 6 | 4 | 8 | | | | | | | | | 6 | 24 |
| | 서 리 | 29 | 22 | 25 | 11 | | | | | | 7 | 20 | 28 | 142 |
| | 안 개 | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 3 | 8 | 1 | 1 | | | 21 |
| | 맑 음 | 11 | 13 | 10 | 9 | 11 | 5 | 6 | 4 | 3 | 19 | 11 | 7 | 109 |
| 1984 | 흐 림 | 5 | 5 | 3 | 9 | 3 | 10 | 11 | 11 | 7 | 3 | 3 | 4 | 74 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 25 | 5 | | | | | | 3 | 16 | 25 | 132 |
| | 적설≥ 0.1cm | 12 | 3 | 8 | | | | | | | | | 9 | 32 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 4 | 11 | 11 | 6 | 12 | 14 | 15 | 10 | 5 | 6 | 11 | 111 |
| | 눈 | 8 | 8 | 1 | | | | | | | | 3 | 9 | 29 |
| | 서 리 | 31 | 20 | 24 | 8 | | | | | | 3 | 14 | 30 | 130 |
| | 안 개 | | 1 | | 5 | 3 | 4 | 11 | 9 | 5 | 12 | 4 | 1 | 55 |
| | 맑 음 | 14 | 8 | 11 | 12 | 12 | 4 | 4 | 5 | | 8 | 4 | 8 | 90 |
| 1985 | 흐 림 | 3 | 9 | 6 | 3 | 6 | 12 | 11 | 9 | 15 | 10 | 13 | 2 | 99 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 21 | 4 | | | | | | | 11 | 30 | 122 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 9 | 1 | | | | | | | | 2 | 13 | 38 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 11 | 8 | 8 | 8 | 10 | 16 | 12 | 15 | 8 | 20 | 11 | 134 |
| | 눈 | 7 | 7 | 1 | | | | | | | | | 2 | 17 |
| | 서 리 | 30 | 27 | 24 | 14 | | | | | | 7 | 25 | 27 | 154 |
| | 안 개 | | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 12 | 13 | 15 | 3 | 3 | 64 |
| | 맑 음 | 8 | 14 | 12 | 12 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 | 2 | 11 | 5 | 97 |
| 1986 | 흐 림 | 2 | 5 | 6 | 6 | 7 | 13 | 13 | 7 | 7 | 6 | 3 | 8 | 83 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 22 | 6 | | | | | | 4 | 20 | 25 | 135 |
| | 적설≥ 0.1cm | 11 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 5 | 7 | 8 | 8 | 9 | 14 | 14 | 15 | 8 | 8 | 6 | 11 | 113 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1987 | 눈 | 6 | 7 | 2 | | | | | | | | 1 | 3 | 19 |
| | 서 리 | 28 | 21 | 25 | 16 | 2 | | | | | 3 | 21 | 31 | 147 |
| | 안 개 | | 1 | 1 | 4 | 2 | 8 | 6 | 12 | 15 | 12 | 8 | 2 | 71 |
| | 맑 음 | 12 | 12 | 8 | 12 | 14 | 11 | | | 11 | 9 | 10 | 16 | 115 |
| | 흐 림 | 6 | 3 | 9 | 8 | 6 | 6 | 17 | 11 | 4 | 6 | 5 | 2 | 83 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 23 | 5 | | | | | | 1 | 15 | 29 | 129 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 5 | 1 | | | | | | | | | 2 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 8 | 10 | 8 | 12 | 8 | 16 | 21 | 6 | 7 | 9 | 2 | 113 |
| 1988 | 눈 | 7 | 2 | 5 | | | | | | | | 5 | 9 | 28 |
| | 서 리 | 28 | 27 | 29 | 18 | 1 | | | | | 8 | 29 | 29 | 169 |
| | 안 개 | | | 1 | 2 | 3 | 8 | 1 | 7 | 11 | 4 | 5 | 2 | 44 |
| | 맑 음 | 13 | 14 | 9 | 14 | 11 | 5 | 4 | 8 | 9 | 15 | 14 | 12 | 128 |
| | 흐 림 | 6 | 5 | 4 | | 5 | 10 | 19 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 65 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | - | 31 | 25 | 23 | 5 | | | | | 5 | 28 | 29 | 146 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 2 | 4 | | | | | | | | 4 | 3 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 3 | 7 | 8 | 8 | 5 | 15 | 8 | 4 | 4 | 7 | 6 | 85 |
| 1989 | 눈 | 6 | 5 | 3 | | | | | | | | 4 | 6 | 24 |
| | 서 리 | 22 | 20 | 23 | 12 | | | | | | 9 | 16 | 28 | 130 |
| | 안 개 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 10 | 11 | 2 | 12 | 13 | 9 | 5 | 72 |
| | 맑 음 | 5 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 1 | 6 | 3 | 9 | 6 | 9 | 88 |
| | 흐 림 | 13 | 9 | 5 | 5 | 7 | 10 | 15 | 9 | 11 | 4 | 7 | 8 | 103 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 22 | 21 | 23 | 3 | | | | | | 4 | 18 | 30 | 121 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 4 | | | | | | | | | 1 | 8 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 9 | 8 | 5 | 8 | 8 | 15 | 8 | 13 | 5 | 10 | 9 | 111 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 눈 | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | 1 | 7 | 20 |
| | 서 리 | 20 | 17 | 19 | 13 | | | | | | 10 | 15 | 27 | 121 |
| | 안 개 | | 5 | 4 | 6 | 11 | 6 | 6 | 10 | 12 | 20 | 12 | 2 | 94 |
| | 맑 음 | 11 | 5 | 11 | 9 | 5 | 4 | 3 | 8 | 2 | 10 | 3 | 8 | 79 |
| | 흐 림 | 12 | 14 | 9 | 8 | 13 | 17 | 9 | 7 | 14 | 5 | 4 | 5 | 117 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 26 | 20 | 18 | 4 | | | | | | | 7 | 29 | 104 |
| | 적설≥ 0.1cm | 7 | 11 | | | | | | | | | | 10 | 28 |
| | 강수≥ 0.1mm | 13 | 10 | 9 | 10 | 10 | 16 | 13 | 8 | 11 | 2 | 5 | 8 | 115 |
| 1991 | 눈 | 5 | 8 | 4 | | | | | | | | | 6 | 23 |
| | 서 리 | 27 | 23 | 21 | 19 | 3 | | | | | 16 | 29 | 23 | 161 |
| | 안 개 | | | 4 | 3 | | 7 | 1 | 9 | 11 | 10 | 5 | 1 | 51 |
| | 맑 음 | 13 | 9 | 13 | 12 | 14 | 4 | | 9 | 8 | 14 | 13 | 10 | 119 |
| | 흐 림 | 6 | 5 | 12 | 4 | 8 | 10 | 21 | 9 | 13 | 2 | | 10 | 100 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 29 | 26 | 21 | 7 | 1 | | | | | 9 | 24 | 25 | 142 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 7 | 2 | | | | | | | | | 5 | 23 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 11 | 12 | 5 | 9 | 11 | 21 | 10 | 7 | 5 | 7 | 11 | 119 |
| 1992 | 눈 | 8 | 5 | 3 | | | | | | | | 1 | 4 | 21 |
| | 서 리 | 26 | 28 | 19 | 19 | 4 | | | | | 6 | 27 | 25 | 154 |
| | 안 개 | 2 | | 3 | 2 | 6 | 5 | 3 | 3 | 11 | 17 | 10 | 7 | 69 |
| | 맑 음 | 7 | 16 | 8 | 12 | 10 | 7 | 4 | 2 | 3 | 1 | 7 | 10 | 87 |
| | 흐 림 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 9 | 5 | 8 | 6 | 11 | | 5 | 67 |
| | 부 조 | | | | | | | | | | | | | - |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 17 | 5 | | | | | | 3 | 21 | 28 | 132 |
| | 적설≥ 0.1cm | 6 | 6 | 1 | | | | | | | | | 2 | 15 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 10 | 8 | 10 | 8 | 7 | 11 | 11 | 11 | 8 | 5 | 10 | 106 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 눈 | 7 | 3 | 1 | 2 | | | | | | | 1 | 7 | 21 |
| | 서 리 | 31 | 25 | 30 | 18 | | | | | | 14 | 18 | 31 | 167 |
| | 안 개 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 8 | 1 | 12 | 12 | 11 | 7 | 2 | 66 |
| | 맑 음 | 7 | 9 | 11 | 13 | 8 | 4 | 1 | | 8 | 12 | 2 | 8 | 83 |
| | 흐 림 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 13 | 22 | 21 | 7 | 6 | 14 | 7 | 123 |
| | 부 조 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 6 | 5 | 10 | 2 | 2 | 7 | 4 | 50 |
| | 결 빙 | 31 | 25 | 29 | 14 | | | | | | 6 | 11 | 29 | 145 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 1 | 1 | | | | | | | | 2 | 6 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 8 | 6 | 5 | 9 | 11 | 18 | 15 | 5 | 5 | 11 | 6 | 103 |
| 1994 | 눈 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | 2 | 13 |
| | 서 리 | 31 | 28 | 31 | 15 | 3 | | | | 1 | 7 | 18 | 27 | 161 |
| | 안 개 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 | 4 | 11 | 13 | 4 | 3 | 60 |
| | 맑 음 | 9 | 8 | 13 | 7 | 10 | 8 | 8 | 6 | 11 | 7 | 14 | 7 | 108 |
| | 흐 림 | 7 | 4 | 4 | 7 | 8 | 12 | 4 | 8 | 5 | 8 | 4 | 4 | 75 |
| | 부 조 | 2 | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 1 | 3 | | 4 | 4 | 2 | 39 |
| | 결 빙 | 31 | 28 | 28 | 7 | | | | | | 2 | 18 | 29 | 143 |
| | 적설≥ 0.1cm | 4 | 5 | 4 | | | | | | | | | 5 | 18 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7 | 5 | 7 | 5 | 10 | 5 | 5 | 12 | 3 | 8 | 5 | 7 | 79 |
| 1995 | 눈 | 7 | 3 | 2 | | | | | | | | 4 | 8 | 24 |
| | 서 리 | 24 | 26 | 17 | 11 | | | | | | 2 | 23 | 28 | 131 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 | 10 | 3 | 9 | 15 | 14 | 6 | | 70 |
| | 맑 음 | 17 | 16 | 7 | 15 | 11 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 13 | 14 | 113 |
| | 흐 림 | 4 | 3 | 7 | 3 | 8 | 7 | 17 | 7 | 12 | 5 | 2 | 2 | 77 |
| | 부 조 | 2 | 2 | 3 | | 5 | 2 | 6 | 4 | 6 | 1 | | 2 | 33 |
| | 결 빙 | 30 | 27 | 22 | 12 | 1 | | | | | 1 | 27 | 31 | 151 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9 | 4 | 3 | | | | | | | | 1 | 7 | 24 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 4 | 11 | 9 | 6 | 7 | 11 | 15 | 9 | 3 | 8 | 7 | 98 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 눈 | 7 | 4 | | | | | | | | | 2 | 7 | 20 |
| | 서 리 | 28 | 21 | 17 | 15 | | | | | | 8 | 14 | 15 | 118 |
| | 안 개 | 2 | | 2 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 | 21 | 16 | 8 | | 71 |
| | 맑 음 | 15 | 16 | 9 | 18 | 11 | 1 | 8 | 7 | 5 | 10 | 7 | 19 | 126 |
| | 흐 림 | 4 | | 6 | 5 | 5 | 19 | 8 | 6 | 8 | 8 | 7 | 3 | 79 |
| | 부 조 | 5 | | 5 | 3 | 1 | 10 | 2 | 4 | 1 | 5 | 4 | 3 | |
| | 결 빙 | 30 | 29 | 25 | 18 | | | | | | 4 | 19 | 31 | 156 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 4 | | | | | | | | | 2 | 11 | 20 |
| | 강수≥ 0.1mm | 8 | 4 | 11 | 5 | 5 | 15 | 13 | 11 | 3 | 6 | 15 | 8 | 104 |
| 1997 | 눈 | 9 | 3 | | | | | | | | 1 | 1 | 7 | 21 |
| | 서 리 | 12 | 21 | 16 | 11 | | | | | | 13 | 13 | 20 | 106 |
| | 안 개 | 2 | 2 | 3 | | 4 | 8 | 11 | 13 | 17 | 7 | 8 | 6 | 81 |
| | 맑 음 | 11 | 14 | 13 | 11 | 6 | 6 | 2 | 5 | 8 | 18 | 8 | 9 | 111 |
| | 흐 림 | 4 | 2 | 4 | 6 | 8 | 7 | 18 | 8 | 6 | 1 | 9 | 8 | 81 |
| | 부 조 | 3 | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 3 | 3 | 1 | 6 | 4 | 48 |
| | 결 빙 | 30 | 25 | 23 | 8 | | | | | | 12 | 17 | 27 | 142 |
| | 적설≥ 0.1cm | 13 | 1 | | | | | | | | | | 8 | 22 |
| | 강수≥ 0.1mm | 4 | 4 | 5 | 7 | 11 | 7 | 12 | 9 | 5 | 3 | 9 | 8 | 84 |
| 1998 | 눈 | 17 | 4 | 3 | | | | | | | | 3 | 5 | 32 |
| | 서 리 | 2 | | 1 | | | | | | | | 2 | 3 | 8 |
| | 안 개 | 6 | 4 | 5 | 9 | 8 | 11 | 6 | 8 | 20 | 18 | 9 | 3 | 107 |
| | 맑 음 | 5 | 12 | 12 | 3 | 7 | 2 | 1 | | 5 | 5 | 15 | 15 | 82 |
| | 흐 림 | 11 | 4 | 6 | 8 | 11 | 16 | 18 | 19 | 10 | 9 | 3 | 2 | 117 |
| | 부 조 | 9 | 4 | 2 | 3 | 7 | 10 | 6 | 6 | 5 | 4 | | 1 | 57 |
| | 결 빙 | 31 | 24 | 22 | 2 | | | | | | | 18 | 30 | 127 |
| | 적설≥ 0.1cm | 20 | 3 | 2 | | | | | | | | 2 | | 27 |
| | 강수≥ 0.1mm | 15 | 10 | 5 | 10 | 9 | 11 | 17 | 19 | 8 | 5 | 8 | 3 | 120 |

<금 산>

(단 위 : DAY)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전 년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 눈 | 8 | 8 | 2 | | | | | | | | 3 | 10 | 31 |
| | 서 리 | 27 | 23 | 21 | 7 | | | | | | 5 | 22 | 27 | 132 |
| | 안 개 | 1 | 5 | 5 | 4 | 6 | 8 | 5 | 9 | 11 | 18 | 10 | 3 | 85 |
| | 맑 음 | 14 | 10 | 7 | 11 | 16 | 7 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 90 |
| | 흐 림 | 2 | 4 | 10 | 6 | 7 | 8 | 13 | 15 | 13 | 9 | 5 | 2 | 94 |
| | 부 조 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 6 | 8 | 10 | 6 | 2 | 2 | 61 |
| | 결 빙 | 31 | 27 | 22 | 6 | | | | | | 3 | 20 | 30 | 139 |
| | 적설≥ 0.1cm | 3 | 5 | | | | | | | | | 2 | 6 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 6 | 4 | 9 | 9 | 8 | 7 | 13 | 13 | 14 | 9 | 7 | 8 | 107 |
| 2000 | 눈 | 9 | 7 | 3 | | | | | | | | | | 19 |
| | 서 리 | 20 | 23 | 23 | 11 | | | | | | | | | 77 |
| | 안 개 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 9 | | | | | | 23 |
| | 맑 음 | 9 | 14 | 14 | 11 | 8 | 4 | | | | | | | 60 |
| | 흐 림 | 10 | 3 | 3 | 5 | 7 | 16 | 12 | | | | | | 56 |
| | 부 조 | 8 | 1 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | | | | 7 | 4 | 36 |
| | 결 빙 | 30 | 29 | 26 | 10 | | | | | | | | | 95 |
| | 적설≥ 0.1cm | 10 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 16 |
| | 강수≥ 0.1mm | 10 | 5 | 6 | 4 | 8 | 10 | 14 | 16 | 11 | 6 | 8 | 6 | 104 |
| 전 년 평 균 | 눈 | 6.8 | 4.8 | 2.2 | 0.1 | - | - | - | - | - | 0.1 | 1.9 | 5.3 | 21.2 |
| | 서 리 | 23.2 | 20.4 | 19.4 | 10.0 | 0.6 | - | - | - | 0.0 | 6.3 | 17.1 | 23.9 | 120.9 |
| | 안 개 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 2.0 | 3.3 | 4.7 | 4.0 | 5.8 | 9.6 | 9.8 | 5.4 | 2.4 | 51.4 |
| | 맑 음 | 9.7 | 10.2 | 10.2 | 10.0 | 10.0 | 5.2 | 2.9 | 3.9 | 5.4 | 8.9 | 8.1 | 9.3 | 93.8 |
| | 흐 림 | 6.8 | 6.4 | 7.0 | 6.3 | 7.8 | 11.7 | 14.3 | 11.0 | 9.2 | 6.5 | 6.4 | 5.4 | 98.7 |
| | 부 조 | 4.4 | 2.4 | 3.4 | 3.0 | 4.5 | 6.1 | 4.6 | 4.8 | 3.4 | 2.9 | 3.8 | 2.8 | 45.9 |
| | 결 빙 | 28.4 | 25.5 | 21.9 | 6.4 | 0.2 | - | - | - | - | 3.0 | 16.3 | 27.2 | 129.0 |
| | 적설≥ 0.1cm | 9.6 | 5.9 | 1.7 | 0.0 | - | - | - | - | - | 0.1 | 1.2 | 6.1 | 24.6 |
| | 강수≥ 0.1mm | 7.9 | 6.7 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 9.6 | 13.8 | 13.0 | 8.1 | 5.6 | 8.5 | 7.7 | 104.3 |

※ 부조일수 1972~1992년 결측

5. 풍 속

| 관측측후소 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 군산 | 24시간평균 | 3.9 | 4.4 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 3.7 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.8 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 22.3 | 23.7 | 31.7 | 25.0 | 18.7 | 23.5 | 26.7 | 27.0 | 20.0 | 31.7 | 23.3 | 27.5 | 31.7 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WNW | W | WNW | WSW | WNW | WNW | WNW | WNW | W | W | WNW | |
| | 일 자 | 1979 | 1981 | 1972 | 1992 | 1972 | 1993 | 1987 | 1979 | 1987 | 1980 | 26984 | 33208 | 72-03,'80-10 | |
| 대전 | 24시간평균 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 3.1 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 13.9 | 17.3 | 15.1 | 15.7 | 14.2 | 13.3 | 14.5 | 20.0 | 14.7 | 16.8 | 15.0 | 16.3 | 20.0 | |
| | 풍 향 | WSW | SW | NNW | N | SSW | S | SSW | NE | SW | W | SW | SW | NE | |
| | 일 자 | 1976 | 1971 | 2000 | 2000 | 1969 | 1969 | 1970 | 1970 | 1974 | 1971 | 1973 | 1971 | 1970-08 | |
| 보은 | 24시간평균 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 11.5 | 12.3 | 12.6 | 11.5 | 10.5 | 8.1 | 10.2 | 16.2 | 10.7 | 10.6 | 10.8 | 12.0 | 16.2 | |
| | 풍 향 | N | NW | NW | NW | NW | SSW | WNW | SE | NW | NNW | WNW | NW | SE | |
| | 일 자 | 2000 | 2000 | 2000 | 1988 | 1991 | 1996 | 2000 | 1999 | 2000 | 1999 | 1995 | 1976 | 99-8 | |
| 부여 | 24시간평균 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 10.5 | 11.5 | 11.5 | 13.0 | 12.0 | 11.8 | 11.5 | 19.6 | 11.5 | 11.0 | 10.0 | 13.0 | 19.6 | |
| | 풍 향 | W | NW | NW | SSW | WSW | SSW | NE | SE | SSW | WNW | SSW | NW | SE | |
| | 일 자 | 1989 | 1977 | 1972 | 1987 | 1989 | 1993 | 1972 | 1999 | 1989 | 1980 | 1990 | 1976 | 1999-08 | |
| 청주 | 24시간평균 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 15.0 | 14.3 | 17.2 | 17.7 | 18.0 | 15.0 | 23.3 | 18.3 | 14.2 | 13.7 | 14.7 | 14.7 | 23.3 | |
| | 풍 향 | WNW | N | SW | WSW | NE | SSW | S | SSW | SW | WNW | SW | SSE | S | |
| | 일 자 | 1968 | 1972 | 1967 | 1983 | 1972 | 1996 | 1972 | 1989 | 1970 | 1971 | 1973 | 1978 | 1992-07 | |
| 추풍령 | 24시간평균 | 4.2 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 3.7 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 18.7 | 23.7 | 18.8 | 19.3 | 20.3 | 15.7 | 14.0 | 16.7 | 20.0 | 15.7 | 17.0 | 20.0 | 23.7 | |
| | 풍 향 | WNW | W | W | WSW | WSW | NNE | W | NE | NNE | NW | W | WSW | W | |
| | 일 자 | 1992 | 1978 | 1975 | 1991 | 1956 | 1965 | 1957 | 1957 | 1959 | 1992 | 1963 | 1996 | 1978-02 | |
| 금산 | 24시간평균 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 11.5 | 12.0 | 12.0 | 10.7 | 9.5 | 9.9 | 15.1 | 10.9 | 8.5 | 10.5 | 12.0 | 15.1 | |
| | 풍 향 | NW | N | SE | N,NW | SW | S,W | SE | S | SSW | W,ESE | WNW | W | S | |
| | 일 자 | 1972 | 2000 | 1972 | 1972,1978 | 1999 | 1975,1978 | 1999 | 1999 | 2000 | '72,'76,'80 | 1973 | 1976 | 99-08 | |

## 풍 속

<군 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 24시간평균 | 4.6 | 5.2 | 4.9 | 3.9 | 4.0 | 3.9 | 2.4 | 3.5 | 4.0 | 4.2 | 3.9 | 3.9 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 15.3 | 15.7 | 14.3 | 11.7 | 12.0 | 12.0 | 8.0 | 13.3 | 13.3 | 14.3 | 22.5 | 14.7 | 22.5 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | WNW | WNW | WNW | WNW | SSW | WNW | ENE | W | WNW | W | |
| | 일 자 | 14 | 21 | 8 | 22 | 13 | 10 | 31 | 8 | 20 | 7 | 9 | 14 | 11'9 | |
| 1969 | 24시간평균 | 4.2 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | 4.5 | 4.2 | 4.3 | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 4.6 | 4.8 | | 4.4 |
| | 최대풍속 | 19.7 | 15.0 | 18.0 | 19.8 | 12.8 | 11.3 | 16.7 | 23.3 | 13.3 | 19.0 | 17.0 | 17.2 | 23.3 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WNW | WNW | W | WNW | WNW | SW | ENE | WNW | WSW | WNW | SW | |
| | 일 자 | 6 | 28 | 16 | 4 | 18 | 19 | 13 | 19 | 24 | 9 | 10 | 2 | 8'19 | |
| 1970 | 24시간평균 | 4.5 | 4.6 | 5.4 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 3.7 | 4.3 | 3.3 | 3.5 | 3.5 | 3.7 | | 4.2 |
| | 최대풍속 | 16.0 | 17.0 | 15.7 | 16.7 | 15.3 | 17.7 | 13.3 | 15.7 | 14.7 | 16.3 | 18.3 | 21.0 | 21.0 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | WNW | ENE | WNW | E | SSW | ENE | W | W | WNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 13 | 8 | 16 | 24 | 11 | 15 | 20 | 30 | 12 | 28 | 10 | 13 | 12'13 | |
| 1971 | 24시간평균 | 3.0 | 4.3 | 5.4 | 3.8 | 4.0 | 3.8 | 3.6 | 4.0 | 4.1 | 3.7 | 3.2 | 4.5 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 19.2 | 17.5 | 16.7 | 14.3 | 13.3 | 13.3 | 14.0 | 14.8 | 16.7 | 21.0 | 15.7 | 20.0 | 21.0 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | WNW | WNW | E | W | W, SW | NE | WSW WNW | WNW | W | WNW | WSW | |
| | 일 자 | 3 | 23 | 3 | 9 | 26 | 4 | 8,17 | 5 | 25,27 | 11 | 21 | 29 | 10'11 | |
| 1972 | 24시간평균 | 4.3 | 5.4 | 4.7 | 4.3 | 4.8 | 3.9 | 4.5 | 3.9 | 4.5 | 4.6 | 5.0 | 4.1 | | 4.5 |
| | 최대풍속 | 18.3 | 17.7 | 31.7 | 15.3 | 18.7 | 13.7 | 19.0 | 15.3 | 19.3 | 22.0 | 21.0 | 18.8 | 31.7 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WNW | WNW | WNW | WSW | ENE | WNW | W | WSW | WNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 21 | 27,28 | 31 | 1 | 1 | 20 | 26 | 27 | 28 | 4,21 | 23 | 12 | 3'31 | |
| 1973 | 24시간평균 | 3.9 | 4.7 | 5.1 | 4.6 | 4.6 | 4.2 | 3.8 | 3.9 | 3.8 | 4.1 | 5.0 | 4.2 | | 4.3 |
| | 최대풍속 | 19.0 | 13.3 | 11.3 | 13.3 | 13.0 | 11.7 | 10.3 | 16.5 | 18.3 | 16.7 | 23.3 | 21.7 | 23.3 | |
| | 풍 향 | W | NNW | NNW | WSW | ESE | ENE | E | E | WNW | WNW | W | WNW | W | |
| | 일 자 | 2 | 28 | 1 | 24 | 7 | 26 | 19 | 17 | 26 | 21 | 16 | 21 | 4'16 | |
| 1974 | 24시간평균 | 2.8 | 4.3 | 4.7 | 5.3 | 4.0 | 4.3 | 4.0 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | | 4.1 |
| | 최대풍속 | 14.0 | 18.3 | 22.3 | 19.2 | 14.3 | 19.5 | 16.7 | 13.3 | 18.2 | 16.0 | 22.3 | 25.3 | 25.3 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | NNW | NNW | SW | WNW | ENE | ENE | WNW | NW | W | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 15 | 8 | 22 | 21 | 9 | 2 | 6 | 29 | 18 | 27 | 17 | 14 | 3'28 | |

<군 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 24시간평균 | 4.1 | 4.8 | 5.3 | 4.5 | 4.4 | 3.8 | 3.6 | 3.3 | 3.3 | 3.7 | 4.0 | 3.4 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 15.5 | 16.7 | 18.3 | 14.3 | 16.7 | 20.0 | 15.0 | 10.7 | 13.8 | 14.8 | 13.5 | 16.7 | 20.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | WNW | W | W | ESE | WNW | SW | WSW | NW | WSW | W | ESE | |
| | 일 자 | 28 | 20 | 29 | 1 | 5 | 23 | 7 | 1 | 20 | 8 | 26 | 21 | 4'4 | |
| 1976 | 24시간평균 | 4.6 | 4.3 | 4.9 | 4.3 | 4.4 | 4.2 | 4.4 | 3.7 | 4.0 | 3.8 | 4.1 | 4.5 | | 4.3 |
| | 최대풍속 | 19.0 | 14.3 | 16.7 | 19.2 | 14.3 | 13.3 | 13.0 | 13.3 | 15.0 | 28.0 | 21.7 | 26.7 | 28.0 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | WNW | ENE | W | WNW | W | ENE | NW | NW | NNW | NW | |
| | 일 자 | 4 | 28 | 12 | 23 | 18 | 13 | 25 | 3 | 12 | 28 | 14 | 8 | 8'8 | |
| 1977 | 24시간평균 | 3.7 | 4.3 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | 4.1 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 3.3 | 4.1 | 3.7 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 13.0 | 19.0 | 18.7 | 21.7 | 12.7 | 13.7 | 12.3 | 13.0 | 16.7 | 13.0 | 20.0 | 20.3 | 21.7 | |
| | 풍 향 | NNW | NW | NW | NW | NW | NW | SW | NE | NE | WNW | WNW | NW | NW | |
| | 일 자 | 30 | 21 | 4 | 17 | 14 | 2 | 12 | 23 | 10 | 10 | 19 | 25 | 12'24 | |
| 1978 | 24시간평균 | 4.7 | 5.1 | 5.0 | 4.8 | 4.0 | 3.8 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 4.0 | 3.7 | 3.9 | | 4.1 |
| | 최대풍속 | 22.0 | 18.7 | 24.3 | 23.3 | 12.7 | 15.7 | 15.7 | 16.0 | 13.7 | 17.3 | 20.0 | 24.7 | 24.7 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | NW | WNW | WNW | W | WNW | NE | WNW | NW | NNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 20 | 28 | 10 | 6 | 29 | 5 | 2 | 20 | 18 | 29 | 28 | 1 | 3'26 | |
| 1979 | 24시간평균 | 4.3 | 5.2 | 4.2 | 5.1 | 4.2 | 3.6 | 3.9 | 4.1 | 3.6 | 3.7 | 4.0 | 3.2 | | 4.1 |
| | 최대풍속 | 22.3 | 22.0 | 23.3 | 21.3 | 14.7 | 10.7 | 15.0 | 27.0 | 13.0 | 18.3 | 18.7 | 16.7 | 27.0 | |
| | 풍 향 | WNW | WSW | WSW | WSW | NNE | WSW | WSW | WNW | WNW | WNW | WNW | W | SW | |
| | 일 자 | 15 | 27 | 30 | 13 | 7 | 8 | 11 | 17 | 26 | 20 | 5 | 26 | 3'8 | |
| 1980 | 24시간평균 | 4.6 | 3.7 | 4.6 | 4.8 | 4.6 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 4.0 | 4.6 | 4.0 | 4.7 | | 4.3 |
| | 최대풍속 | 19.7 | 19.0 | 16.7 | 15.0 | 18.0 | 23.3 | 13.3 | 10.7 | 17.3 | 31.7 | 20.7 | 25.0 | 31.7 | |
| | 풍 향 | WNW | W | WSW | WNW | W | W | ENE | WSW | WNW | WNW | W | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 6 | 3 | 23 | 19 | 26 | 16 | 11 | 14 | 5 | 25 | 24 | 2 | 10'27 | |
| 1981 | 24시간평균 | 3.8 | 4.2 | 4.4 | 4.1 | 4.3 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 4.1 | 4.6 | 3.9 | 3.7 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 19.3 | 23.7 | 22.3 | 15.3 | 18.0 | 10.7 | 12.7 | 13.3 | 14.7 | 19.7 | 16.7 | 19.0 | 23.7 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WNW | NW | WNW | W | WSW | ESE | NE | WNW | WNW | W | NW | |
| | 일 자 | 2 | 25 | 25 | 19 | 3 | 1 | 9 | 1 | 3 | 22 | 2 | 19 | 1'27 | |

<군 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1982 | 24시간평균 | 3.9 | 3.6 | 4.3 | 4.4 | 4.0 | 3.9 | 3.7 | 4.2 | 3.5 | 3.2 | 4.4 | 4.3 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 15.7 | 15.3 | 15.7 | 18.0 | 17.0 | 12.0 | 13.5 | 15.3 | 11.3 | 12.7 | 17.7 | 21.7 | 21.7 | |
| | 풍 향 | NW | NNW | NW | NW | NW | W | ESE | WNW | WNW | NW | W | W | W | |
| | 일 자 | 18 | 6 | 1 | 8 | 13 | 3 | 23 | 28 | 26 | 19 | 11 | 22 | 1'2 | |
| 1983 | 24시간평균 | 3.2 | 4.8 | 4.9 | 4.7 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.2 | 4.0 | 3.8 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 18.7 | 19.7 | 24.7 | 22.7 | 12.3 | 13.0 | 12.2 | 13.2 | 15.7 | 12.7 | 19.7 | 21.7 | 24.7 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WSW | W | WNW | ENE | WSW | E | E | E | SW | NW | WSW | |
| | 일 자 | 7 | 19 | 17 | 29 | 16 | 20 | 20 | 23 | 28 | 8 | 16 | 22 | 12'2 | |
| 1984 | 24시간평균 | 3.7 | 4.5 | 4.6 | 4.3 | 3.6 | 3.6 | 3.4 | 3.8 | 3.1 | 3.7 | 3.3 | 3.7 | | 3.8 |
| | 최대풍속 | 12.7 | 16.7 | 15.3 | 17.7 | 12.0 | 12.7 | 10.3 | 15.7 | 10.0 | 20.3 | 10.7 | 20.0 | 20.3 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | NW | ENE | WNW | W | ENE | NW | E | WNW | WNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 21 | 1 | 1 | 18 | 1 | 7 | 30 | 21 | 3 | 20 | 19 | 22 | 11'10 | |
| 1985 | 24시간평균 | 3.7 | 4.8 | 4.3 | 4.3 | 4.0 | 3.5 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 3.4 | 4.5 | 3.9 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 16.3 | 15.0 | 16.7 | 18.3 | 11.0 | 10.0 | 9.7 | 11.3 | 13.8 | 16.7 | 18.7 | 17.7 | 18.7 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | NW | ENE | WNW | WNW | ENE | NNE | WNW | ENE | W | WNW | W | |
| | 일 자 | 9 | 21 | 29 | 11 | 21 | 12 | 3 | 10 | 30 | 5 | 11 | 30 | 3'2 | |
| 1986 | 24시간평균 | 3.8 | 4.4 | 4.5 | 4.2 | 4.1 | 3.5 | 3.3 | 4.0 | 3.6 | 3.4 | 3.7 | 3.9 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 19.3 | 17.3 | 13.3 | 16.0 | 13.7 | 12.0 | 11.3 | 22.7 | 15.7 | 16.7 | 12.7 | 18.3 | 22.7 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WNW | WNW | W | WSW | SW | W | ENE | WSW | NW | NW | W | |
| | 일 자 | 4 | 27 | 2 | 15 | 15 | 18 | 17 | 29 | 20 | 21 | 3 | 4 | 3'31 | |
| 1987 | 24시간평균 | 4.6 | 4.9 | 5.0 | 4.1 | 3.9 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | 4.3 | 3.8 | 4.2 | 3.8 | | 4.1 |
| | 최대풍속 | 20.7 | 16.7 | 22.0 | 17.2 | 12.3 | 13.3 | 26.7 | 17.3 | 20.0 | 19.3 | 14.7 | 16.8 | 26.7 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | NNW | WNW | NNW | SW | WNW | WNW | WNW | WNW | W | W | WNW | |
| | 일 자 | 12 | 27 | 25 | 21 | 3 | 7 | 16 | 30 | 26 | 18 | 3 | 30 | 8'29 | |
| 1988 | 24시간평균 | 4.2 | 4.5 | 4.9 | 4.5 | 4.1 | 4.2 | 4.5 | 3.9 | 4.0 | 3.9 | 4.3 | 4.0 | | 4.3 |
| | 최대풍속 | 21.8 | 17.0 | 17.0 | 17.7 | 13.0 | 11.0 | 13.3 | 13.7 | 11.3 | 18.7 | 19.2 | 17.5 | 21.8 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WNW | NW | NW | ENE | E | WNW | WNW | NW | WNW | NW | WNW | |
| | 일 자 | 22 | 6 | 6 | 18 | 4 | 23 | 27 | 29 | 11 | 12 | 25 | 10 | 6'1 | |

<군 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1989 | 24시간평균 | 3.6 | 4.1 | 5.0 | 4.0 | 4.4 | 4.0 | 3.6 | 4.2 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 3.0 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 16.8 | 15.7 | 16.0 | 15.2 | 17.8 | 13.5 | 12.3 | 16.8 | 15.0 | 21.7 | 18.0 | 15.0 | 21.7 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | WNW | W | W | ENE | SW | SW | W | WNW | NW | W | |
| | 일 자 | 27 | 9 | 16 | 10 | 14 | 5 | 28 | 30 | 17 | 31 | 18 | 14 | 9'20 | |
| 1990 | 24시간평균 | 3.7 | 3.5 | 4.8 | 4.7 | 4.6 | 3.7 | 3.5 | 3.2 | 3.7 | 3.4 | 3.8 | 4.9 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 18.5 | 12.7 | 17.8 | 15.3 | 13.7 | 14.2 | 12.3 | 12.2 | 16.5 | 13.2 | 16.8 | 27.5 | 27.5 | |
| | 풍 향 | W | WNW | WNW | WNW | E | W | ENE | ENE | WSW | WNW | WNW | W | W | |
| | 일 자 | 10 | 25 | 12 | 4 | 1 | 9 | 11 | 31 | 2 | 25 | 9 | 1 | 12'18 | |
| 1991 | 24시간평균 | 3.4 | 4.5 | 4.7 | 4.2 | 4.6 | 3.4 | 3.6 | 4.1 | 3.4 | 3.8 | 3.4 | 3.7 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 17.3 | 19.2 | 14.0 | 13.8 | 16.0 | 13.0 | 15.3 | 15.0 | 13.2 | 14.0 | 18.8 | 24.3 | 24.3 | |
| | 풍 향 | WNW | W | WNW | WNW | WNW | WSW | W | ENE | WSW | WNW | WSW | W | W | |
| | 일 자 | 3 | 21 | 31 | 20 | 2 | 11 | 25 | 23 | 20 | 18 | 19 | 28 | 3'24 | |
| 1992 | 24시간평균 | 3.4 | 3.9 | 3.8 | 4.5 | 4.4 | 4.0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 4.1 | 3.8 | | 3.8 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 15.0 | 16.7 | 25.0 | 14.3 | 16.3 | 13.2 | 13.2 | 15.0 | 19.2 | 20.0 | 23.0 | 25.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | WNW | W | WNW | WNW | SW | NE | WNW | W | WSW | WNW | W | |
| | 일 자 | 17 | 15 | 21 | 12 | 24 | 7 | 17 | 12 | 25 | 30 | 10 | 10 | 12'1 | |
| 1993 | 24시간평균 | 3.4 | 5.3 | 3.9 | 5.1 | 3.7 | 4.0 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 3.9 | 4.4 | 4.1 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 19.0 | 21.2 | 16.7 | 21.3 | 12.3 | 23.5 | 13.0 | 15.5 | 13.5 | 17.0 | 22.0 | 18.0 | 23.5 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WNW | WNW | ESE | WSW | WSW | WNW | SW | W | W | WNW | WSW | |
| | 일 자 | 31 | 22 | 28 | 24 | 21 | 2 | 13 | 10 | 17 | 30 | 23 | 21 | 4'13 | |
| 1994 | 24시간평균 | 3.4 | 4.4 | 4.9 | 4.0 | 4.5 | 3.6 | 3.2 | 3.8 | 3.3 | 3.5 | 3.0 | 3.1 | | 3.7 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 22.0 | 16.0 | 18.3 | 16.0 | 13.3 | 10.3 | 13.3 | 11.0 | 15.3 | 13.8 | 15.0 | 22.0 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WNW | WNW | WSW | NE | NNE | NNE | WNW | WNW | WNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 22 | 9 | 24 | 12 | 15 | 18 | 5 | 1 | 10 | 12 | 6 | 14 | 4'19 | |
| 1995 | 24시간평균 | 3.5 | 3.2 | 4.4 | 4.2 | 3.5 | 3.4 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 3.5 | 3.7 | 3.0 | | 3.5 |
| | 최대풍속 | 15.0 | 15.0 | 18.3 | 15.7 | 13.2 | 11.3 | 13.3 | 18.0 | 17.7 | 21.3 | 22.3 | 16.7 | 22.3 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | WNW | WNW | W | WNW | WSW | WSW | WSW | WNW | WNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 9 | 28 | 12 | 19 | 10 | 25 | 24 | 27 | 26 | 31 | 7 | 24 | 2'25 | |

<군 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 24시간평균 | 3.3 | 3.9 | 4.5 | 4.3 | 3.4 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 2.8 | 3.0 | 3.5 | 3.2 | | 3.4 |
| | 최대풍속 | 17.7 | 13.5 | 13.7 | 15.0 | 11.7 | 21.0 | 10.3 | 11.7 | 9.3 | 12.3 | 17.2 | 18.3 | 21.0 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | W | W | SW | W | W | WNW | NW | SW | WNW | W | W | |
| | 일 자 | 8 | 20 | 30 | 17 | 20 | 18 | 1 | 14 | 20 | 6 | 30 | 22 | 11'11 | |
| 1997 | 24시간평균 | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 3.6 | 3.9 | 3.0 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | | 3.5 |
| | 최대풍속 | 20.0 | 16.7 | 15.3 | 12.7 | 12.8 | 12.5 | 10.5 | 12.0 | 15.0 | 13.3 | 15.0 | 16.7 | 20.0 | |
| | 풍 향 | W | WNW | WNW | W | WSW | WSW | ENE | SSW | SW | W | WNW | WSW | W | |
| | 일 자 | 1 | 15 | 23 | 22 | 8 | 1 | 11 | 4 | 26 | 26 | 17 | 11 | 4'26 | |
| 1998 | 24시간평균 | 3.8 | 4.0 | 4.1 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 3.4 | 2.6 | 2.9 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | | 3.3 |
| | 최대풍속 | 14.5 | 16.3 | 15.7 | 12.3 | 11.7 | 10.2 | 11.0 | 15.0 | 15.3 | 11.2 | 16.3 | 16.7 | 16.7 | |
| | 풍 향 | WSW | W | W | NE | NE | NE | SW | W | NNE | WNW | W | W | W | |
| | 일 자 | 6 | 8 | 19 | 1 | 11 | 13 | 2 | 12 | 30 | 19 | 17 | 7 | 7'15 | |
| 1999 | 24시간평균 | 2.9 | 3.7 | 3.6 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 3.5 | 3.1 | 3.3 | 2.7 | 3.2 | 3.2 | | 3.3 |
| | 최대풍속 | 12.5 | 18.2 | 16.0 | 17.6 | 15.3 | 12.2 | 14.2 | 13.2 | 13.3 | 10.7 | 13.7 | 16.3 | 18.2 | |
| | 풍 향 | W | WSW | W | W | WSW | NNE | NE | SE | SSW | NW | WSW | WSW | WSW | |
| | 일 자 | 7 | 2 | 21 | 13 | 19 | 16 | 27 | 3 | 10 | 16 | 12 | 24 | 8'14 | |
| 2000 | 24시간평균 | 5.5 | 4.2 | 4.9 | 4.7 | 4.1 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 4.2 | 2.9 | 3.3 | 3.5 | | 4.0 |
| | 최대풍속 | 20.4 | 16.5 | 19.1 | 17.8 | 14.6 | 11.1 | 11.4 | 15.0 | 19.6 | 13.8 | 16.4 | 18.1 | 20.4 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WNW | NW | E | WNW | WSW | E | E | NW | NW | NW | W | |
| | 일 자 | 7 | 8 | 28 | 10 | 26 | 5 | 23 | 31 | 14 | 25 | 20 | 23 | 1'3 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 3.9 | 4.4 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 3.7 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.8 | | 3.9 |
| | 최대풍속 | 22.3 | 23.7 | 31.7 | 25.0 | 18.7 | 23.5 | 26.7 | 27.0 | 20.0 | 31.7 | 23.3 | 27.5 | 31.7 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WNW | W | WNW | WSW | WNW | WNW | WNW | WNW | W | W | WNW | |
| | 일 자 | Jan-79 | Feb-81 | Mar-72 | Apr-92 | May-72 | Jun-93 | Jul-87 | Aug-79 | Sep-87 | Oct-80 | Nov-73 | Dec-90 | '72-03-31, '80-10-25 | |

## 풍 속

<대 전>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1969 | 24시간평균 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.9 | 2.6 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | | 2.0 |
| | 최대풍속 | 12.7 | 11.7 | 10.3 | 11.3 | 14.2 | 13.3 | 9.0 | 10.3 | 9.0 | 7.8 | 13.2 | 15.5 | 15.5 | |
| | 풍 향 | SW | SW | WSW | SW | SSW | S | SSE | SW | N | SW | SSW | SW | SW | |
| | 일 자 | 4 | 8 | 21 | 21 | 18 | 30 | 15 | 13 | 26 | 16 | 9 | 2 | 12'2 | |
| 1970 | 24시간평균 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 2.5 | 2.7 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | | 2.0 |
| | 최대풍속 | 9.2 | 13.3 | 13.7 | 11.5 | 14.0 | 11.2 | 14.5 | 20.0 | 11.5 | 6.5 | 14.5 | 13.5 | 20.0 | |
| | 풍 향 | SW | SW | WSW | WSW | SW | SW | SSW | NE | S | SW | SW | SW | NE | |
| | 일 자 | 12 | 13 | 9 | 6 | 26 | 25 | 29 | 30 | 17 | 28 | 10 | 13 | 8'30 | |
| 1971 | 24시간평균 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 13.5 | 17.3 | 11.5 | 11.3 | 13.7 | 10.7 | 13.2 | 10.2 | 11.8 | 16.8 | 11.2 | 16.3 | 17.3 | |
| | 풍 향 | W | SW | E | SW | WSW | SW | SW | SW | S | W | SW | SW | SW | |
| | 일 자 | 4 | 16 | 2 | 10 | 21 | 4 | 8 | 11 | 25 | 11 | 21 | 4 | 2'16 | |
| 1972 | 24시간평균 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 1.7 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 1.5 | 9.2 | 13.0 | 13.8 | 10.7 | 8.8 | 10.0 | 10.3 | 9.3 | 11.7 | 11.3 | 7.7 | 13.8 | |
| | 풍 향 | SW | SW | ESE | SW | SW | SW | E | SW | SSW | SW | WSW | W | SW | |
| | 일 자 | 21 | 29 | 16 | 28 | 1 | 20 | 26 | 9 | 17,26 | 4 | 30 | 12 | 4'28 | |
| 1973 | 24시간평균 | 1.3 | 1.6 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 12.3 | 12.0 | 12.7 | 13.3 | 9.2 | 6.7 | 9.7 | 9.0 | 8.7 | 15.0 | 10.0 | 15.0 | |
| | 풍 향 | NE | NW | SW | WSW | SW | NE | SSW | SSW | WSW | SW | SW | W | SW | |
| | 일 자 | 22 | 24 | 20 | 24 | 30 | 26 | 5 | 29 | 26 | 21 | 16 | 21 | 11'16 | |
| 1974 | 24시간평균 | 0.8 | 1.6 | 2.1 | 3.0 | 2.1 | 2.2 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 6.0 | 6.7 | 10.0 | 11.0 | 13.3 | 10.7 | 9.0 | 10.0 | 14.7 | 11.0 | 9.3 | 6.7 | 14.7 | |
| | 풍 향 | NNW | NW | SW | SW | SW | SW | WSW | NE | SW | SW | W | WSW | SW | |
| | 일 자 | 23 | 5 | 31 | 3 | 31 | 1 | 31 | 29 | 14 | 8 | 21 | 3 | 9'14 | |
| 1975 | 24시간평균 | 1.4 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.0 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 10.0 | 11.7 | 10.7 | 13.7 | 8.8 | 10.7 | 8.3 | 11.7 | 7.7 | 10.3 | 8.7 | 13.7 | |
| | 풍 향 | W | SW | SW | SW | SW | SE | SW | SE | SSW | ENE | SSW | NE | SW | |
| | 일 자 | 10 | 28 | 30 | 8 | 4 | 23 | 7 | 14 | 20 | 21 | 26 | 4 | 5'4 | |

<대 전>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1976 | 24시간평균 | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 13.9 | 9.0 | 9.0 | 11.3 | 11.2 | 8.3 | 6.7 | 9.7 | 11.7 | 10.0 | 8.0 | 11.7 | 13.9 | |
| | 풍 향 | WSW | SW | NW | WSW | WSW | WSW | ENE | W | E | WNW | WSW | WNW | WSW | |
| | 일 자 | 4 | 1 | 20 | 23 | 13 | 13 | 19 | 3 | 12 | 28 | 25 | 18 | 1'4 | |
| 1977 | 24시간평균 | 1.4 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 1.8 | 2.0 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 6.7 | 12.3 | 14.0 | 12.0 | 9.3 | 11.7 | 13.7 | 7.7 | 7.3 | 8.3 | 9.3 | 9.7 | 14.0 | |
| | 풍 향 | NNW | WSW | SW | WSW | WSW | SSW | SSW | SW | ESE | SW | WSW | SW | SW | |
| | 일 자 | 30 | 23 | 24 | 1 | 2 | 12 | 26 | 7 | 11 | 15 | 27 | 16 | 3'24 | |
| 1978 | 24시간평균 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 31.0 | 2.3 | 2.1 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | | 4.2 |
| | 최대풍속 | 10.3 | 9.0 | 13.0 | 12.0 | 9.7 | 10.3 | 14.0 | 9.7 | 9.7 | 6.7 | 8.3 | 12.3 | 14.0 | |
| | 풍 향 | SSW | NW | E | WSW | SW | SSW | SW | SSW | SE | SE | W | SW | SW | |
| | 일 자 | 8 | 27 | 8 | 5 | 12 | 5 | 6 | 11 | 14 | 9 | 27 | 1 | 7'6 | |
| 1979 | 24시간평균 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | 2.8 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 11.3 | 12.5 | 10.3 | 11.3 | 9.0 | 7.5 | 10.3 | 7.0 | 10.0 | 7.3 | 10.0 | 12.5 | |
| | 풍 향 | SW | WSW | WSW | WSW | WSW | NW | SW | SW | NE | W | SW | SW | WSW | |
| | 일 자 | 20 | 27 | 30 | 16 | 11 | 25 | 11 | 18 | 29 | 20 | 28 | 19 | 3'30 | |
| 1980 | 24시간평균 | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.2 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 9.0 | 7.3 | 12.7 | 13.3 | 9.0 | 10.0 | 6.0 | 7.0 | 9.7 | 8.3 | 9.0 | 13.3 | |
| | 풍 향 | WNW | WSW | N | SW | WSW | SW | WSW | SSE | S | NNW | WSW | WSW | WSW | |
| | 일 자 | 6 | 3 | 9 | 19 | 5 | 2 | 22 | 3 | 2 | 25 | 12 | 11 | 5'5 | |
| 1981 | 24시간평균 | 0.8 | 1.4 | 2.0 | 2.1 | 2.5 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 10.3 | 11.2 | 12.3 | 12.0 | 9.0 | 10.8 | 7.7 | 8.3 | 7.7 | 9.0 | 7.7 | 12.3 | |
| | 풍 향 | WSW | S | SW | SSW | SW | SW | SW | S | E | NW | W | WSW | SSW | |
| | 일 자 | 1 | 17 | 15 | 26 | 31 | 21 | 2 | 18 | 1 | 23 | 3 | 19 | 4'26 | |
| 1982 | 24시간평균 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 1.2 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 9.3 | 9.3 | 10.0 | 9.7 | 6.7 | 7.3 | 8.3 | 7.0 | 6.3 | 8.3 | 9.7 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WSW | W | WSW | W | W | WSW | SSW | WSW | WSW | N | WSW | W | W | |
| | 일 자 | 11 | 9 | 10 | 16 | 4 | 2 | 7 | 15 | 6 | 24 | 11 | 23 | 4'16 | |

<대 전>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 24시간평균 | 1.0 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 6.3 | 10.0 | 9.0 | 14.0 | 8.3 | 8.7 | 9.3 | 9.7 | 7.3 | 5.3 | 10.0 | 8.3 | 14.0 | |
| | 풍 향 | WSW | W | WSW | WSW | SSW | WSW | WSW | SSE | E | WSW | W | W | WSW | |
| | 일 자 | 7 | 6 | 16 | 26 | 19 | 13 | 20 | 8 | 28 | 2 | 30 | 2 | 4'26 | |
| 1984 | 24시간평균 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.0 | 1.1 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 9.7 | 10.7 | 10.7 | 9.0 | 9.3 | 7.0 | 8.7 | 6.7 | 8.3 | 6.7 | 7.0 | 10.7 | |
| | 풍 향 | NNW | WSW | W | SSE | WSW | SSW | WSW | S | SW | W | WSW | W | W,SSE | |
| | 일 자 | 26 | 1 | 25 | 18 | 8 | 3 | 3 | 2 | 2 | 20 | 1 | 1 | 3'25, 4'18 | |
| 1985 | 24시간평균 | 1.0 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.0 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 8.3 | 9.7 | 11.0 | 7.7 | 7.7 | 7.2 | 9.3 | 7.3 | 10.8 | 9.7 | 6.0 | 11.0 | |
| | 풍 향 | SW | WSW | SW | ENE | NE | NE | NW | SSE | WSW | E | W | W | ENE | |
| | 일 자 | 12 | 1 | 25 | 11 | 28 | 13 | 12 | 14 | 30 | 5 | 11 | 30 | 4'11 | |
| 1986 | 24시간평균 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 10.8 | 9.0 | 8.7 | 8.7 | 9.0 | 6.8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.2 | 7.2 | 7.0 | 10.8 | |
| | 풍 향 | W | WNW | W | W | S | E | SE | E | WSW | SE | SE | W | W | |
| | 일 자 | 23 | 27 | 9 | 8 | 13 | 14 | 11 | 28 | 23 | 19 | 23 | 31 | 1'23 | |
| 1987 | 24시간평균 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 8.3 | 7.7 | 14.2 | 7.8 | 7.5 | 8.3 | 8.3 | 9.2 | 9.8 | 9.3 | 7.7 | 14.2 | |
| | 풍 향 | WSW | W | E | WSW | WSW | E | WSW | W | ENE | E | ENE | W | WSW | |
| | 일 자 | 29 | 24 | 7 | 21 | 4 | 25 | 16 | 7 | 15 | 16 | 13 | 28 | 4'21 | |
| 1988 | 24시간평균 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 1.6 | 2.0 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 10.7 | 7.3 | 10.0 | 11.7 | 7.7 | 8.3 | 12.3 | 13.3 | 8.0 | 13.0 | 14.0 | 9.7 | 14.0 | |
| | 풍 향 | W | WNW | W | W | WSW | WSW | ENE | W | ESE | WNW | WSW | WSW | WSW | |
| | 일 자 | 22 | 6 | 9 | 18 | 3 | 3 | 27 | 18 | 10 | 12 | 12 | 12 | 11'12 | |
| 1989 | 24시간평균 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 1.7 | 2.2 | 1.9 | 1.4 | 2.3 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 8.3 | 13.3 | 10.0 | 9.7 | 10.0 | 9.7 | 8.0 | 13.0 | 10.3 | 7.8 | 8.3 | 7.3 | 13.3 | |
| | 풍 향 | E | ENE | SSW | W | E | ESE | WSW | E | WSW | WSW | NW | W | ENE | |
| | 일 자 | 11 | 17 | 3 | 10 | 10 | 29 | 17 | 2 | 17 | 31 | 18 | 3 | 2'17 | |

<대 전>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 24시간평균 | 1.2 | 1.5 | 2.2 | 2.6 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 8.7 | 9.3 | 13.3 | 10.3 | 10.0 | 8.3 | 7.0 | 8.0 | 8.7 | 7.0 | 9.0 | 10.0 | 13.3 | |
| | 풍 향 | W | SE | E | SSW | WNW | W | SE | NW | WSW | E | E | W | E | |
| | 일 자 | 10 | 18 | 25 | 28 | 21 | 9 | 14 | 31 | 2 | 7 | 29 | 22 | 3'25 | |
| 1991 | 24시간평균 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.3 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 9.0 | 9.3 | 9.3 | 9.0 | 9.7 | 10.8 | 11.0 | 7.5 | 7.3 | 9.0 | 6.7 | 11.0 | |
| | 풍 향 | SSW | WNW | ENE | ENE | W | SSW | SW | E | ENE | WSW | WSW | WNW | E | |
| | 일 자 | 3 | 21 | 21 | 12 | 1 | 23 | 25 | 23 | 14 | 18 | 19 | 28 | 8'23 | |
| 1992 | 24시간평균 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 6.3 | 7.7 | 7.7 | 9.3 | 8.7 | 8.3 | 8.7 | 12.7 | 7.3 | 8.3 | 7.7 | 8.7 | 12.7 | |
| | 풍 향 | WSW | WSW | ENE | WSW | SSW | W | WSW | SE | ESE | W | WSW | WSW | SE | |
| | 일 자 | 28 | 26 | 3 | 23 | 23 | 9 | 2 | 12 | 28 | 30 | 19 | 10 | 8'12 | |
| 1993 | 24시간평균 | 1.3 | 2.3 | 1.7 | 2.5 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.7 | 10.0 | 8.3 | 11.0 | 8.3 | 13.3 | 9.0 | 9.0 | 11.3 | 8.3 | 10.7 | 10.8 | 13.3 | |
| | 풍 향 | NW | ESE | WSW | NW | WSW | WSW | WSW | SE | W | WSW | E | W | WSW | |
| | 일 자 | 27 | 16 | 31 | 23 | 24 | 2 | 13 | 2 | 17 | 22 | 7 | 26 | 6'2 | |
| 1994 | 24시간평균 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 9.3 | 8.3 | 11.0 | 10.0 | 7.3 | 7.2 | 11.5 | 7.3 | 7.3 | 7.0 | 7.7 | 11.5 | |
| | 풍 향 | WNW | WSW | WNW | WNW | WNW | ENE | WSW | SW | WSW | ESE | WSW | WSW | SW | |
| | 일 자 | 23 | 9 | 28 | 13 | 18 | 19 | 1 | 1 | 5 | 20 | 6 | 7 | 8'1 | |
| 1995 | 24시간평균 | 1.4 | 1.3 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 6.3 | 10.7 | 10.8 | 13.0 | 10.0 | 9.0 | 16.0 | 7.7 | 8.3 | 10.3 | 9.0 | 16.0 | |
| | 풍 향 | WSW | NNW | E | SSW | ESE | E | SSE | S | ESE | ESE | SSW | NNW | S | |
| | 일 자 | 9 | 26 | 16 | 8 | 13 | 3 | 25 | 26 | 8 | 27 | 7 | 24 | 8'26 | |
| 1996 | 24시간평균 | 1.3 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 2.2 | 1.7 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 9.3 | 9.0 | 11.7 | 12.5 | 9.0 | 13.3 | 10.0 | 8.5 | 8.3 | 7.3 | 9.3 | 9.5 | 13.3 | |
| | 풍 향 | NW | NW | ESE | ESE | SSE | SW | S | ESE | ESE | ESE | NW | WNW | SW | |
| | 일 자 | 8 | 5 | 23 | 29 | 4 | 29 | 16 | 31 | 27 | 31 | 30 | 22 | 6'29 | |

<대 전>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1997 | 24시간평균 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.7 | 8.0 | 7.7 | 10.3 | 10.1 | 10.7 | 9.2 | 10.0 | 12.7 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 12.7 | |
| | 풍 향 | SSW | NW | S | ESE | ESE | ESE | S | WSW | E | WNW | ESE | NW | E | |
| | 일 자 | 1 | 18 | 29 | 15 | 12 | 1 | 4 | 4 | 15 | 7 | 25 | 1 | 9'15 | |
| 1998 | 24시간평균 | 1.4 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.9 | 2.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 11.0 | 10.3 | 12.3 | 12.0 | 9.8 | 10.8 | 10.7 | 8.0 | 13.7 | 7.8 | 8.0 | 6.3 | 13.7 | |
| | 풍 향 | ENE | E | ENE | SSE | E | ESE | ESE | SSE | SSE | ESE | E | W | SSE | |
| | 일 자 | 15 | 21 | 10 | 12 | 15 | 12 | 18 | 15 | 5 | 12 | 6 | 14 | 9'5 | |
| 1999 | 24시간평균 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 2.4 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 9.0 | 8.8 | 7.7 | 9.0 | 7.7 | 9.5 | 17.0 | 8.8 | 6.7 | 6.3 | 7.7 | 17.0 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | ENE | E | ESE | ENE | ENE | SSE | E | NW | WNW | NW | SSE | |
| | 일 자 | 29 | 12 | 19 | 23 | 17 | 29 | 27 | 3 | 10 | 16 | 25 | 24 | 8'3 | |
| 2000 | 24시간평균 | 2.4 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 3.1 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | | 2.7 |
| | 최대풍속 | 13.4 | 12.7 | 15.1 | 15.7 | 12.9 | 9.8 | 12.1 | 19.5 | 12.8 | 7.2 | 6.6 | 8.9 | 19.5 | |
| | 풍 향 | NNW | NNW | NNW | N | SE | NNW | N | S | N | SE | SE | N | S | |
| | 일 자 | 19 | 14 | 24 | 5 | 10 | 5 | 30 | 31 | 16 | 22 | 16 | 11 | 8'31 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 3.1 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 13.9 | 17.3 | 15.1 | 15.7 | 14.2 | 13.3 | 14.5 | 20.0 | 14.7 | 16.8 | 15.0 | 16.3 | 20.0 | |
| | 풍 향 | WSW | SW | NNW | N | SSW | S | SSW | NE | SW | W | SW | SW | NE | |
| | 일 자 | 1976 | 1971 | 2000 | 2000 | 1969 | 1969 | 1970 | 1970 | 1974 | 1971 | 1973 | 1971 | 1970-08 | |

## 풍 속

<보 은>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 24시간평균 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 |
| | 최대풍속 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 풍 향 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 일 자 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 24시간평균 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 10.0 | 9.0 | 9.0 | 8.0 | 5.5 | 6.5 | 6.5 | 7.0 | 8.5 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WNW | NNW | N,NE | WSW | W,NW | SE | N | SE | W | SW | N | N | N,NNW | |
| | 일 자 | 2 | 6 | 4,24,28 | 17 | 20,21 | 27 | 19 | 17 | 26 | 21 | 16 | 21 | 2'6,11'16,12'21 | |
| 1974 | 24시간평균 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 10.0 | 10.0 | 8.5 | 7.0 | 7.5 | 9.0 | 7.0 | 5.5 | 10.0 | 8.0 | 7.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | N,NW | NNW | N,NE | WSW | S | SW | NE | SE | S | NW | NW | NW,NNW | NW,NNW,N,NE | |
| | 일 자 | 13,2 | 25 | 11 | 2,4 | 31 | 1 | 6 | 29 | 14 | 31 | 21 | 3,14 | 25,3'11,10'31 | |
| 1975 | 24시간평균 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 8.5 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 5.0 | 7.0 | 7.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 7.5 | 8.5 | |
| | 풍 향 | N | NNW | N,NW | NW | SW | SW | SW | SSW | S,W,E | NNW | NW | NW | N,NNW | |
| | 일 자 | 8 | 25 | 24,30 | 8 | 1 | 8,23 | 24 | 14 | 17,21,30 | 8,9 | 29 | 11 | 1'8,2'25 | |
| 1976 | 24시간평균 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 6.0 | 9.5 | 9.0 | 7.5 | 6.0 | 5.0 | 7.0 | 6.0 | 9.5 | 8.5 | 12.0 | 12.0 | |
| | 풍 향 | WNW | SW | WNW | W | SW | SSW | E | SE | E | NW | N | NW | NW | |
| | 일 자 | 11 | 1 | 20 | 23 | 5 | 13 | 1 | 18 | 12 | 28 | 14 | 8 | 12'8 | |
| 1977 | 24시간평균 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 10.5 | 9.0 | 9.0 | 7.5 | 5.0 | 4.5 | 5.0 | 6.0 | 5.0 | 8.5 | 7.5 | 10.5 | |
| | 풍 향 | W | NW | NW | WSW | W | S | WSW | ESE | N | N | NW | NW | NW | |
| | 일 자 | 5 | 21 | 3 | 18 | 7 | 15 | 1 | 24 | 3 | 15 | 21 | 25 | 2'21 | |
| 1978 | 24시간평균 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 8.0 | 9.0 | 9.0 | 7.0 | 5.5 | 7.0 | 5.5 | 5.0 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 9.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | S | NW | N | E | E | NW | NW | NW | |
| | 일 자 | 9 | 19 | 12 | 6 | 1 | 9 | 2 | 20 | 13 | 27 | 19 | 1 | 3'12,4'6 | |

<보 은>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 24시간평균 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 1.2 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 6.5 | 8.5 | 8.5 | 8.0 | 6.5 | 5.5 | 8.0 | 4.5 | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 9.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | SW | NW | NW | E | SE | SE | N | SW | WSW | NNW | NW | |
| | 일 자 | 18 | 1 | 30 | 16 | 11 | 2 | 16 | 17 | 26 | 20 | 28 | 10 | 1'18 | |
| 1980 | 24시간평균 | 2.0 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 1.2 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 1.8 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 9.5 | 7.5 | 6.5 | 9.5 | 9.0 | 6.5 | 4.5 | 4.5 | 7.0 | 7.5 | 10.5 | 9.0 | 10.5 | |
| | 풍 향 | N | NNW | NNW | SSW | WSW | ESE | WNW | ESE | NW | N | NNW | WNW | NNW | |
| | 일 자 | 6 | 5 | 15 | 19 | 5 | 25 | 14 | 27 | 16 | 25 | 12 | 12 | 11'12 | |
| 1981 | 24시간평균 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 9.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 6.0 | 6.5 | 6.0 | 8.0 | 9.0 | 7.0 | 8.5 | 9.5 | |
| | 풍 향 | W | WNW | SW | WSW | SW | WNW | ENE | ENE | ENE | WNW | NNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 3 | 26 | 7 | 25 | 30 | 1 | 31 | 1 | 2 | 8 | 8 | 23 | 2'26 | |
| 1982 | 24시간평균 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 9.5 | 8.0 | 7.5 | 7.5 | 9.5 | 6.5 | 7.0 | 7.0 | 5.0 | 8.5 | 7.0 | 7.0 | 9.5 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WSW | WSW | WSW | E | W | W | NNW | WSW | WSW | SW | WNW.WSW | |
| | 일 자 | 28 | 6 | 6 | 8 | 4 | 13 | 31 | 27 | 25 | 24 | 1 | 11 | 1'28,5'4 | |
| 1983 | 24시간평균 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.5 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 7.5 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 7.5 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 5.5 | 10.0 | 8.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WNW | SSW | S | SE | SSE | W | SSE | NE | ENE | WNW | NW | NNW | NW | |
| | 일 자 | 8 | 20 | 7 | 26 | 8 | 6 | 2 | 24 | 28 | 22 | 30 | 10 | 11'30 | |
| 1984 | 24시간평균 | 1.6 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 10.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.0 | 7.5 | 5.5 | 7.5 | 7.0 | 7.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | WSW | NW | WNW | NE | SSE | ESE | ESE | NNW | NW | NW | WNW | |
| | 일 자 | 25 | 1 | 16 | 6 | 1 | 16 | 4 | 21 | 26 | 20 | 27 | 18 | 2'1 | |
| 1985 | 24시간평균 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 6.5 | 9.0 | 8.5 | 6.0 | 7.0 | 5.0 | 11.0 | 5.0 | 6.0 | 9.0 | 8.0 | 11.0 | |
| | 풍 향 | NNW | NW | NW | SE | N | SW | SW | SE | NW | NW | NE | NW | SE | |
| | 일 자 | 12 | 23 | 30 | 26 | 25 | 3 | 5 | 14 | 18 | 1 | 28 | 9 | 8'14 | |

<보 은>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 24시간평균 | 0.9 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 7.5 | 6.0 | 9.5 | 7.0 | 6.0 | 4.5 | 10.0 | 4.5 | 4.5 | 6.5 | 7.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | W | SE | E | WNW | NW | WNW | WNW | E | |
| | 일 자 | 22 | 26 | 2 | 11 | 14 | 25 | 1 | 28 | 17 | 26 | 25 | 25 | 8'28 | |
| 1987 | 24시간평균 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.0 | 6.0 | 9.0 | 10.0 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WSW | NNW | NW | SSW | W | SSE | NE | N | NNW | NNW | NNW | NW | N | |
| | 일 자 | 23 | 24 | 25 | 21 | 4 | 1 | 15 | 31 | 26 | 18 | 7 | 10 | 8'31 | |
| 1988 | 24시간평균 | 1.5 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 1.4 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 10.5 | 11.0 | 9.0 | 11.5 | 9.5 | 6.5 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 10.0 | 9.0 | 9.0 | 11.5 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | S | W | S | N | NW | NW | W | NW | |
| | 일 자 | 22 | 2 | 3 | 18 | 12 | 1 | 8 | 16 | 25 | 12 | 9 | 9 | 4'18 | |
| 1989 | 24시간평균 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 10.0 | 8.5 | 8.0 | 8.0 | 7.0 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 7.0 | 9.0 | 8.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | S | SE | WNW | S | NW | NW | NW | NW | |
| | 일 자 | 27 | 1 | 16 | 27 | 14 | 5 | 28 | 30 | 17 | 16 | 18 | 26 | 2'1 | |
| 1990 | 24시간평균 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 9.5 | 7.5 | 7.0 | 9.5 | 10.0 | 6.5 | 7.0 | 8.0 | 7.0 | 6.5 | 9.0 | 10.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | SE | W | S | S | NW | NW | NW | NW | |
| | 일 자 | 24 | 12 | 5 | 8 | 21 | 8 | 19 | 9 | 2 | 17 | 10 | 25 | 5'21 | |
| 1991 | 24시간평균 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 10.0 | 9.0 | 7.5 | 10.5 | 8.0 | 7.0 | 6.0 | 7.0 | 7.5 | 10.0 | 11.0 | 11.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | W | S | NE | SW | W | SW | W | W | |
| | 일 자 | 5 | 4 | 31 | 20 | 1 | 11 | 25 | 23 | 20 | 17 | 19 | 11 | 12'11 | |
| 1992 | 24시간평균 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 8.0 | 6.0 | 10.0 | 8.0 | 6.3 | 7.1 | 6.0 | 5.4 | 6.5 | 6.8 | 7.8 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | SE | ESE | SE | SE | WNW | WSW | NNW | NW | |
| | 일 자 | 18 | 24 | 25 | 24 | 2 | 10 | 14 | 12 | 2 | 30 | 15 | 24 | 4'24 | |

<보 은>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 24시간평균 | 1.4 | 2.1 | 1.3 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 2.1 | 2.2 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 7.7 | 9.5 | 6.5 | 9.3 | 6.4 | 7.7 | 5.7 | 9.1 | 6.4 | 6.3 | 9.0 | 8.3 | 9.5 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | NNW | NW | S | SSW | SE | NNW | ESE | NW | W | NNW | NW | |
| | 일 자 | 27 | 22 | 28 | 23 | 29 | 2 | 16 | 10 | 17 | 21 | 27 | 3 | 2'22 | |
| 1994 | 24시간평균 | 1.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 1.1 | 1.7 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 10.5 | 10.1 | 8.1 | 8.3 | 7.9 | 10.1 | 9.3 | 5.6 | 7.9 | 6.3 | 6.7 | 10.5 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | NNW | WSW | SE | ESE | SE | S | NNW | NW | SW | NW | NW | |
| | 일 자 | 4 | 21 | 23 | 14 | 3 | 30 | 16 | 1 | 27 | 12 | 6 | 5 | 2'21 | |
| 1995 | 24시간평균 | 1.6 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 2.9 | 3.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 7.9 | 5.9 | 7.3 | 9.1 | 7.7 | 6.5 | 7.4 | 6.9 | 5.2 | 6.4 | 10.8 | 10.4 | 10.8 | |
| | 풍 향 | NW | NNW | WSW | WNW | WSW | S | NNE | SE | NW | W | WNW | NW | WNW | |
| | 일 자 | 9 | 26 | 10 | 23 | 5 | 25 | 23 | 26 | 27 | 31 | 7 | 24 | 11'7 | |
| 1996 | 24시간평균 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.0 | 2.7 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.0 | | 2.1 |
| | 최대풍속 | 9.2 | 8.5 | 8.8 | 9.9 | 9.2 | 8.1 | 5.3 | 4.7 | 4.5 | 5.1 | 6.4 | 8.8 | 9.9 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NNW | NW | W | SSW | ESE | SE | S | SE | NW | WNW | NW | |
| | 일 자 | 30 | 5 | 4 | 11 | 9 | 18 | 16 | 24 | 30 | 2 | 27 | 22 | 4'11 | |
| 1997 | 24시간평균 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 6.4 | 6.4 | 5.6 | 5.4 | 4.3 | 4.9 | 5.5 | 4.8 | 4.3 | 4.6 | 4.6 | 5.3 | 6.4 | |
| | 풍 향 | W | NW | NW | NW | ESE | SSW | NNW | NNE | W | NW | NW | NNW | W,NW | |
| | 일 자 | 1 | 18 | 30 | 9 | 30 | 1 | 1 | 3 | 26 | 30 | 17 | 8 | 1'1,2'18 | |
| 1998 | 24시간평균 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 0.7 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 9.2 | 6.5 | 6.6 | 5.3 | 5.0 | 5.7 | 6.5 | 6.2 | 6.5 | 8.0 | 9.5 | 7.4 | 9.5 | |
| | 풍 향 | NNW | NW | NNW | SSE | NW | ESE | SSE | SE | SSW | N | N | N | N | |
| | 일 자 | 24 | 8 | 14 | 12 | 30 | 5 | 31 | 8 | 5 | 19 | 17 | 14 | 11'17 | |
| 1999 | 24시간평균 | 1.2 | 1.0 | 0.6 | 0.8 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 6.9 | 5.3 | 4.4 | 8.4 | 8.4 | 6.0 | 9.8 | 16.2 | 9.1 | 10.6 | 8.9 | 10.2 | 16.2 | |
| | 풍 향 | N | N | NNW | WNW | W | SW | E | SE | SW | NNW | NNW | N | SE | |
| | 일 자 | 7 | 12 | 21 | 27 | 7 | 17 | 27 | 3 | 10 | 16 | 26 | 6 | 8'3 | |

<보 은>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 24시간평균 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 11.5 | 12.3 | 12.6 | 11.4 | 9.8 | 6.8 | 10.2 | 8.8 | 10.7 | 8.7 | 10.7 | 8.5 | 12.6 | |
| | 풍 향 | N | NW | NW | NW | SE | NW | WNW | SE | NW | NW | SSE | NW | NW | |
| | 일 자 | 20 | 16 | 24 | 10 | 10 | 6 | 19 | 31 | 17 | 13 | 16 | 25 | 3'24 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 11.5 | 12.3 | 12.6 | 11.5 | 10.5 | 8.1 | 10.2 | 16.2 | 10.7 | 10.6 | 10.8 | 12.0 | 16.2 | |
| | 풍 향 | N | NW | NW | NW | NW | SSW | WNW | SE | NW | NNW | WNW | NW | SE | |
| | 일 자 | 2000 | 2000 | 2000 | 1988 | 1991 | 1996 | 2000 | 1999 | 2000 | 1999 | 1995 | 1976 | 99-8 | |

※ 1972년 결측

※ 1973년 24시간 평균 값 결측

## 풍 속

<부 여>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 24시간평균 | 1.9 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 9.5 | 11.5 | 9.0 | 8.0 | 10.5 | 11.5 | 9.5 | 8.5 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 11.5 | |
| | 풍 향 | SW | NW | NW | NW | SW | SW | NE | SW | W | SW,NW | SW | WSW | NE,NW | |
| | 일 자 | 21 | 27 | 31 | 1 | 1 | 20 | 26 | 19 | 29 | 4,21 | 20 | 12 | 3'31,7'26 | |
| 1973 | 24시간평균 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 9.0 | 9.5 | 11.5 | 8.0 | 6.5 | 8.0 | 11.5 | 9.5 | 8.0 | 9.5 | 12.0 | 12.0 | |
| | 풍 향 | NW | S,NE | N | NE | WSW | ESE | S | SE | NW | SW | NW | W | W | |
| | 일 자 | 2 | 20,24 | 4 | 24 | 7 | 2 | 13 | 17 | 26 | 27 | 16 | 21 | 12'21 | |
| 1974 | 24시간평균 | 1.2 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 9.0 | 9.5 | 11.0 | 10.0 | 7.5 | 9.5 | 7.0 | 8.0 | 7.0 | 8.5 | 8.5 | 11.0 | |
| | 풍 향 | NNW | NW | W | ESE | S | SW | SSW | S | S | NW | NW | NW | ESE | |
| | 일 자 | 23 | 25 | 18 | 7 | 14 | 1 | 6 | 2 | 14 | 9 | 21 | 3 | 4'7 | |
| 1975 | 24시간평균 | 1.4 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 0.7 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.5 | 7.0 | 10.0 | 9.0 | 6.5 | 7.5 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | ENE,NW | SW | WSW,SW | SE | WSW | SW | SSE | NNW | SSW,WNW | NNW | SE | |
| | 일 자 | 8 | 15,20 | 5,23 | 5 | 4,25 | 23 | 15 | 1 | 20 | 29 | 21,26 | 11 | 6'23 | |
| 1976 | 24시간평균 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 7.0 | 9.5 | 9.5 | 8.5 | 8.5 | 6.5 | 6.5 | 8.0 | 9.5 | 9.0 | 13.0 | 13.0 | |
| | 풍 향 | S | NNE | NNW | WNW | SSW | SW | ENE | WSW | E | W | SSW | NW | NW | |
| | 일 자 | 7 | 16 | 19 | 23 | 15 | 10 | 19 | 9 | 12 | 28 | 25 | 8 | 12'8 | |
| 1977 | 24시간평균 | 1.4 | 1.6 | 2.1 | 2.0 | 1.4 | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | 1.1 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 11.5 | 9.0 | 10.0 | 6.5 | 9.5 | 6.5 | 5.0 | 5.0 | 8.5 | 8.5 | 8.0 | 11.5 | |
| | 풍 향 | NW | NW | W | NW | WSW | WSW | SW | SW | ENE | S | WNW | NNW | NW | |
| | 일 자 | 13 | 21 | 4 | 18 | 7 | 12 | 12 | 4 | 8 | 30 | 21 | 25 | 2'21 | |
| 1978 | 24시간평균 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 7.0 | 8.0 | 7.5 | 5.5 | 6.0 | 7.5 | 7.0 | 8.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | NW | WNW | NW | WNW | SW | SE | WSW | ESE | WNW | WNW | SW | NW | |
| | 일 자 | 9 | 14 | 10 | 6 | 1 | 26 | 26 | 13 | 14 | 20 | 27 | 1 | 4'6 | |
| | 24시간평균 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 0.8 | | 1.4 |

<부 여>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 최대풍속 | 8.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.5 | 9.5 | 8.0 | 9.5 | 5.5 | 7.5 | 7.0 | 6.0 | 9.5 | |
| | 풍 향 | NW | W | SW | S | SSE | SSW | SW | E | NW | WNW | WNW | WNW | W,SW,S,SSW,E | |
| | 일 자 | 18 | 27 | 30 | 23 | 25 | 20 | 23 | 13 | 26 | 20 | 5 | 9 | 30,4'4'23,6'20,8'13 | |
| 1980 | 24시간평균 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | | 1.4 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 9.5 | 7.0 | 12.0 | 10.0 | 9.0 | 9.5 | 5.0 | 6.5 | 11.0 | 8.5 | 9.0 | 12.0 | |
| | 풍 향 | W | WSW | W | SSW | SW | SW | SW | E | NW | WNW | NW | NW | SSW | |
| | 일 자 | 30 | 3 | 23 | 19 | 27 | 25 | 22 | 5 | 12 | 25 | 13 | 3 | 4'19 | |
| 1981 | 24시간평균 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.5 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | 9.0 | 9.5 | 8.0 | 6.5 | 6.0 | 9.5 | 7.5 | 7.5 | 9.5 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | W | WNW | SW | SW | SSW | E | N | NW | W | SW | SW,NW | |
| | 일 자 | 2 | 10 | 15 | 2 | 4 | 21 | 2 | 1 | 1 | 22 | 3 | 19 | 6'21,10'22 | |
| 1982 | 24시간평균 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8.0 | 5.5 | 6.0 | 8.5 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 8.5 | 8.5 | |
| | 풍 향 | WNW | W | W | W | SE | S | W | NE | SW | W | S | WSW | NE,WSW | |
| | 일 자 | 28 | 6 | 6 | 8 | 13 | 2 | 7 | 9 | 27 | 24 | 10 | 11 | 8'9,12'11 | |
| 1983 | 24시간평균 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 11.5 | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 4.5 | 5.0 | 8.0 | 7.5 | 11.5 | |
| | 풍 향 | WSW | SW | W | SSW | NW | NW | S | ENE | SW | NW | W | W | SSW | |
| | 일 자 | 7 | 6 | 17 | 26 | 16 | 6 | 2 | 26 | 2 | 23 | 30 | 11 | 4'26 | |
| 1984 | 24시간평균 | 1.0 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 7.5 | 7.5 | 7.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 6.0 | 7.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | SSW | E | SSW | S | SW | S | S | WNW | NW | WNW | E | |
| | 일 자 | 27 | 26 | 29 | 18 | 8 | 6 | 3 | 24 | 1 | 20 | 27 | 21 | 4'18 | |
| 1985 | 24시간평균 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 7.5 | 10.5 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 6.5 | 11.0 | 7.0 | 9.0 | 7.0 | 7.0 | 11.0 | |
| | 풍 향 | S | W | S | S | S | WNW | SW | SE | S | S | WSW | NW | SE | |
| | 일 자 | 15 | 16 | 25 | 3 | 1 | 12 | 12 | 14 | 30 | 12 | 9 | 14 | 8'14 | |

<부 여>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 24시간평균 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 9.5 | 10.0 | 6.0 | 5.5 | 8.5 | 5.0 | 5.0 | 6.5 | 7.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | W | W | SW | WNW | E | SE | SW | SE | SW | E | WNW | NW | E | |
| | 일 자 | 4 | 26 | 9 | 11 | 13 | 22 | 1 | 3 | 6 | 10 | 25 | 25 | 5'13 | |
| 1987 | 24시간평균 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 8.0 | 8.5 | 13.0 | 6.5 | 8.5 | 7.5 | 9.5 | 8.0 | 6.5 | 5.5 | 6.0 | 13.0 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | SSW | SW | SSW | W | S | WNW | W | NW | SW | SSW | |
| | 일 자 | 23 | 24 | 25 | 21 | 4 | 2 | 22 | 7 | 26 | 17 | 5 | 10 | 4'21 | |
| 1988 | 24시간평균 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 7.5 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 7.0 | 7.5 | 5.0 | 5.5 | 7.5 | 9.0 | 6.0 | 9.0 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | NW | WSW | NW | NNE | S | NNE | NNE | NW | NW | NW | WSW,NW | |
| | 일 자 | 23 | 6 | 2 | 19 | 12 | 4 | 8 | 7 | 24 | 12 | 2 | 5 | 19,5'12,11'2 | |
| 1989 | 24시간평균 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 10.5 | 7.0 | 8.5 | 7.0 | 12.0 | 9.0 | 7.0 | 14.5 | 11.5 | 6.5 | 6.5 | 7.0 | 14.5 | |
| | 풍 향 | W | WSW | S | W | WSW | SSW | S | SSE | SSW | NW | NW | WSW | SSE | |
| | 일 자 | 27 | 28 | 30 | 10 | 14 | 5 | 29 | 30 | 17 | 16 | 18 | 3 | 8'30 | |
| 1990 | 24시간평균 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 7.0 | 7.5 | 10.5 | 9.0 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 7.0 | 5.5 | 10.0 | 9.5 | 10.5 | |
| | 풍 향 | NNW | NE | WSW | WNW | SSW | W | S | SSE | S | W | SSW | W | WNW | |
| | 일 자 | 6 | 18 | 12 | 8 | 31 | 9 | 24 | 3 | 11 | 17 | 6 | 1 | 4'8 | |
| 1991 | 24시간평균 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 0.7 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | | 0.8 |
| | 최대풍속 | 5.5 | 8.5 | 7.0 | 6.5 | 7.5 | 7.5 | 9.0 | 5.5 | 6.0 | 6.0 | 6.5 | 7.5 | 9.0 | |
| | 풍 향 | NW | W | E | W | NW | SSW | SW | WSW | SE | W | NW | WNW | SW | |
| | 일 자 | 2 | 20 | 26 | 30 | 1 | 12 | 23 | 2 | 4 | 18 | 19 | 28 | 7'23 | |
| 1992 | 24시간평균 | 0.5 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | | 0.8 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 6.5 | 5.0 | 6.5 | 6.0 | 4.4 | 4.9 | 3.6 | 4.2 | 3.6 | 5.5 | 3.6 | 6.5 | |
| | 풍 향 | NW | SW | WNW | W | SSW | SSW | SSW | ESE | SSW | W | WNW | W | NW,SW,W | |
| | 일 자 | 18 | 26 | 21 | 15 | 7 | 9 | 21 | 12 | 2 | 30 | 19 | 10 | 18,2'26,4'15 | |

<부 여>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 24시간평균 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 2.1 | 3.9 | 2.4 | 9.1 | 7.2 | 11.8 | 7.0 | 4.8 | 8.9 | 6.6 | 5.9 | 7.0 | 11.8 | |
| | 풍 향 | W | SSW | SSW | SSW | S | SSW | W | NW | SSW | SSW | W | W | SSW | |
| | 일 자 | 31 | 6 | 5 | 26 | 12 | 2 | 13 | 10 | 17 | 22 | 21 | 26 | 6'2 | |
| 1994 | 24시간평균 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 4.8 | 8.4 | 7.7 | 7.6 | 8.4 | 6.8 | 6.5 | 8.7 | 6.6 | 7.6 | 5.3 | 4.8 | 8.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | SSW | SSW | SSW | SSE | S | SSW | W | WNW | SSE | |
| | 일 자 | 18 | 9 | 24 | 13 | 4 | 30 | 4 | 1 | 5 | 16 | 6 | 13 | 8'1 | |
| 1995 | 24시간평균 | 0.9 | 0.8 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 5.8 | 5.0 | 8.1 | 7.3 | 6.3 | 4.7 | 5.4 | 10.1 | 4.3 | 7.2 | 6.8 | 5.2 | 10.1 | |
| | 풍 향 | E | ESE | ENE | ENE | ENE | SE | SSW | SSE | W | W | WNW | W | SSE | |
| | 일 자 | 9 | 6 | 20 | 8 | 9 | 2 | 31 | 26 | 27 | 31 | 7 | 28 | 8'26 | |
| 1996 | 24시간평균 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | | 0.7 |
| | 최대풍속 | 6.0 | 6.1 | 5.9 | 5.8 | 5.4 | 9.8 | 6.9 | 3.1 | 3.5 | 4.3 | 5.5 | 8.7 | 9.8 | |
| | 풍 향 | WNW | W | S | W | WSW | SSW | SSW | NE | ENE | SSW | NNW | WSW | SSW | |
| | 일 자 | 8 | 27 | 30 | 2 | 11 | 29 | 16 | 31 | 27 | 28 | 30 | 22 | 6'29 | |
| 1997 | 24시간평균 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | | 0.8 |
| | 최대풍속 | 6.7 | 6.1 | 4.8 | 5.1 | 6.0 | 5.5 | 6.4 | 5.3 | 4.9 | 4.9 | 4.8 | 5.3 | 6.7 | |
| | 풍 향 | W | NNE | N | SW | SSW | S | S | SSE | NE | WSW | ENE | WNW | W | |
| | 일 자 | 1 | 18 | 30 | 9 | 7 | 1 | 3 | 21 | 15 | 10 | 25 | 8 | 1'1 | |
| 1998 | 24시간평균 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 5.4 | 7.3 | 6.1 | 7.6 | 7.5 | 6.8 | 7.4 | 6.7 | 5.6 | 5.8 | 7.4 | 5.3 | 7.6 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | SSW | SW | SW | E | SSW | SW | SW | WNW | WNW | NW | SW | |
| | 일 자 | 18 | 8 | 19 | 12 | 2 | 12 | 7 | 11 | 5 | 18 | 17 | 14 | 4'12 | |
| 1999 | 24시간평균 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 6.2 | 7.1 | 9.9 | 10.8 | 8.6 | 6.9 | 8.0 | 19.6 | 10.1 | 5.8 | 5.1 | 5.0 | 19.6 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | WNW | SW | WNW | ENE | SE | SE | WSW | NNW | SW | SE | |
| | 일 자 | 29 | 19 | 21 | 13 | 20 | 15 | 27 | 3 | 10 | 28 | 2 | 10 | 8'3 | |

<부 여>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 24시간평균 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.6 | 1.5 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 3.1 | 3.2 | 8.3 | 11.1 | 9.8 | 8.0 | 8.1 | 13.2 | 11.0 | 7.0 | 7.5 | 8.3 | 13.2 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | WNW | W | SW | SW | SW | S | S | NW | N | NNW | S | |
| | 일 자 | 2 | 23 | 29 | 10 | 1 | 14 | 11 | 31 | 1 | 13 | 21 | 25 | 8'31 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 10.5 | 11.5 | 11.5 | 13.0 | 12.0 | 11.8 | 11.5 | 19.6 | 11.5 | 11.0 | 10.0 | 13.0 | 19.6 | |
| | 풍 향 | W | NW | NW | SSW | WSW | SSW | NE | SE | SSW | WNW | SSW | NW | SE | |
| | 일 자 | 1989 | 1977 | 1972 | 1987 | 1989 | 1993 | 1972 | 1999 | 1989 | 1980 | 1990 | 1976 | 1999-08 | |

## 풍 속

<청 주>

(단 위 : m/sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 24시간평균 | 1.9 | 2.5 | 2.6 | 2.9 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | | 2.2 |
| | 최대풍속 | 11.3 | 11.0 | 17.2 | 12.5 | 10.0 | 10.3 | 8.7 | 8.7 | 9.0 | 10.0 | 13.8 | 11.0 | 17.2 | |
| | 풍 향 | E | SW | SW | NW | SSE | SW | SW | SSW | NE | SW | NW | NW | SW | |
| | 일 자 | 27 | 22 | 27 | 4 | 25 | 11 | 2 | 29 | 15 | 30 | 21 | 20 | 3'27 | |
| 1968 | 24시간평균 | 2.6 | 2.4 | 2.8 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | | 2.1 |
| | 최대풍속 | 15.0 | 12.7 | 13.0 | 9.7 | 9.7 | 10.0 | 10.3 | 10.3 | 9.0 | 11.0 | 10.3 | 13.0 | 15.0 | |
| | 풍 향 | WNW | SW | S | WSW | NNE | WSW | SSW | SSW | NE | WNW | WSW | NNW | WNW | |
| | 일 자 | 14 | 18 | 29 | 25 | 6 | 10 | 17 | 8 | 26 | 25 | 9 | 22 | 1'14 | |
| 1969 | 24시간평균 | 2.0 | 2.3 | 2.4 | 3.2 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 10.0 | 10.7 | 15.7 | 11.0 | 10.7 | 10.3 | 10.0 | 9.3 | 8.3 | 11.0 | 12.2 | 15.7 | |
| | 풍 향 | WNW | NNE | ESE | NNE | SSW | SSW | SSE | SW | SSW | NW | SSW | WNW | NNE | |
| | 일 자 | 23 | 14 | 11 | 24 | 18 | 2 | 13 | 13 | 3 | 16 | 9 | 2 | 4'24 | |
| 1970 | 24시간평균 | 1.5 | 1.8 | 2.8 | 1.8 | 2.1 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.7 | 1.5 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 12.0 | 12.7 | 13.3 | 10.7 | 16.0 | 13.3 | 11.3 | 11.0 | 14.2 | 11.0 | 12.8 | 11.7 | 16.0 | |
| | 풍 향 | WNW | SSW | WSW | SW | SW | ESE | SW | E | SW | WSW | NNW | W | SW | |
| | 일 자 | 13 | 13 | 18 | 6 | 26 | 15 | 16 | 31 | 30 | 25 | 10 | 13 | 5'26 | |
| 1971 | 24시간평균 | 1.5 | 2.0 | 2.8 | 2.2 | 2.6 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 2.1 | | 2.1 |
| | 최대풍속 | 10.7 | 12.0 | 10.3 | 14.3 | 10.1 | 11.0 | 12.8 | 11.7 | 13.7 | 13.7 | 12.3 | 12.7 | 14.3 | |
| | 풍 향 | NW | SW | SE | NW | NE | NNW | NW | S | SSW | WNW | NNW | SW | NW | |
| | 일 자 | 4 | 17 | 2 | 9 | 4 | 21 | 16 | 11 | 25 | 11 | 28 | 2 | 4'9 | |
| 1972 | 24시간평균 | 2.0 | 2.7 | 2.4 | 2.7 | 2.8 | 2.2 | 2.6 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | | 2.3 |
| | 최대풍속 | 12.8 | 14.3 | 16.7 | 15.3 | 18.0 | 14.5 | 23.3 | 15.7 | 13.7 | 12.0 | 14.3 | 13.0 | 23.3 | |
| | 풍 향 | N | N | NNW | WSW | NE | WNW | S | ENE | NW | SW | NNW | N | S | |
| | 일 자 | 21 | 13 | 31 | 11 | 27 | 20 | 26 | 19 | 24 | 3,4 | 30 | 1 | 7'26 | |
| 1973 | 24시간평균 | 1.8 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 1.8 | | 2.3 |
| | 최대풍속 | 12.7 | 14.0 | 16.7 | 13.3 | 12.0 | 10.0 | 11.7 | 13.3 | 10.8 | 11.0 | 14.7 | 12.1 | 16.7 | |
| | 풍 향 | NE | N | WSW | WSW | WSW | SSW | S | WSW | SW | N | SW | NW | WSW | |
| | 일 자 | 24 | 6 | 28 | 18,24 | 30 | 27 | 19 | 17 | 1 | 21 | 16 | 21 | 3'28 | |

<청 주>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1974 | 24시간평균 | 1.2 | 2.1 | 2.4 | 3.5 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 9.3 | 11.5 | 12.6 | 13.5 | 10.7 | 12.0 | 10.3 | 8.7 | 9.4 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 13.5 | |
| | 풍 향 | NW | NW | WNW | WSW | SSW | SSE | N | NE | SW | NW | SW | NW | WSW | |
| | 일 자 | 15 | 25 | 18 | 3 | 14 | 1 | 6 | 17 | 14 | 31 | 20 | 24 | 4'3 | |
| 1975 | 24시간평균 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 1.4 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 8.3 | 8.8 | 10.7 | 9.3 | 11.3 | 9.3 | 10.7 | 10.3 | 9.0 | 8.3 | 12.5 | 9.2 | 12.5 | |
| | 풍 향 | NW | SW | WNW | SW | SW | SW | SSW | E | WNW | WNW | N | NW | N | |
| | 일 자 | 10 | 28 | 30 | 5,21 | 4 | 8 | 15,10 | 18 | 1,6 | 14,29 | 22 | 11 | 11'22 | |
| 1976 | 24시간평균 | 2.0 | 1.9 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 1.7 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 13.7 | 10.3 | 11.7 | 10.0 | 11.6 | 10.3 | 9.7 | 10.0 | 11.7 | 11.0 | 11.3 | 13.3 | 13.7 | |
| | 풍 향 | S | S | NW | SSW | SSE | SW | NNE | SW | NNE | SSW | SSW | W | S | |
| | 일 자 | 7 | 1 | 19 | 15 | 15 | 13 | 19 | 3 | 13 | 30 | 25 | 18 | 1'7 | |
| 1977 | 24시간평균 | 1.6 | 2.3 | 2.6 | 2.5 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.1 | 1.7 | 1.3 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 13.0 | 16.7 | 11.3 | 9.7 | 11.7 | 10.0 | 9.0 | 7.0 | 8.7 | 9.7 | 8.7 | 16.7 | |
| | 풍 향 | NNW | NW | WNW | W | W | W | SSW | S | ENE | SSW | WSW | W | WNW | |
| | 일 자 | 3 | 21 | 24 | 1 | 7 | 12 | 13 | 7 | 8 | 30 | 18 | 1 | 3'24 | |
| 1978 | 24시간평균 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 9.3 | 9.0 | 11.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 11.3 | 5.7 | 7.0 | 8.3 | 14.7 | 14.7 | |
| | 풍 향 | S | NW | SSW | S | SSW | S | W | ENE | SE | NW | WNW | SSE | SSE | |
| | 일 자 | 20 | 14 | 24 | 5 | 12 | 5 | 3 | 20 | 12 | 20 | 15 | 1 | 12'1 | |
| 1979 | 24시간평균 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.2 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 8.3 | 10.7 | 11.7 | 9.7 | 9.7 | 8.3 | 8.0 | 6.3 | 9.0 | 8.0 | 11.7 | 11.7 | |
| | 풍 향 | NNW | N | WSW | SW | WSW | SW | SSW | W | NNE | NNE | NW | SE | SW,SE | |
| | 일 자 | 21 | 14 | 30 | 23 | 11 | 9 | 23 | 27 | 28 | 11 | 13 | 19 | 4'23,12'19 | |
| 1980 | 24시간평균 | 1.8 | 1.3 | 1.9 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 8.3 | 8.3 | 9.7 | 17.0 | 15.7 | 9.3 | 9.0 | 7.2 | 7.3 | 8.3 | 10.7 | 8.7 | 17.0 | |
| | 풍 향 | SW | W | W | SW | SW | W | NE | NE | ENE | NW | NNW | NNW | SW | |
| | 일 자 | 23 | 29 | 19 | 19 | 5 | 2 | 22 | 31 | 5 | 25 | 12 | 11 | 4'19 | |

<청 주>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 24시간평균 | 1.3 | 1.9 | 2.3 | 2.0 | 2.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 9.7 | 11.0 | 12.3 | 11.0 | 7.7 | 9.0 | 7.3 | 8.6 | 7.7 | 9.0 | 7.7 | 12.3 | |
| | 풍 향 | N | NNW | SSW | SW | SSW | WSW | SW | NNE | NNE | NW | WSW | NNW | SW | |
| | 일 자 | 9 | 3 | 7 | 23 | 3 | 4 | 2 | 31 | 3 | 22 | 3 | 12 | 4'23 | |
| 1982 | 24시간평균 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | 1.2 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 7.8 | 9.7 | 9.0 | 9.5 | 12.3 | 7.7 | 9.0 | 11.3 | 7.3 | 8.7 | 8.7 | 9.3 | 12.3 | |
| | 풍 향 | NW | NNW | SW | NW | WSW | SSW | NE | S | W | NNE | SSW | NW | WSW | |
| | 일 자 | 28 | 6 | 10 | 16 | 3 | 2 | 28 | 9 | 26 | 24 | 11 | 5 | 5'3 | |
| 1983 | 24시간평균 | 1.1 | 1.6 | 1.7 | 2.3 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 7.8 | 9.0 | 9.0 | 17.7 | 8.2 | 7.8 | 9.3 | 8.2 | 7.3 | 6.3 | 10.7 | 10.2 | 17.7 | |
| | 풍 향 | NNW | W | WSW | WSW | WSW | WSW | N | WSW | NE | NNW | NNW | W | WSW | |
| | 일 자 | 9 | 6 | 2 | 26 | 7 | 15 | 3 | 30 | 28 | 22 | 30 | 2 | 4'26 | |
| 1984 | 24시간평균 | 1.0 | 2.0 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 10.7 | 9.8 | 11.0 | 11.3 | 8.5 | 9.0 | 7.8 | 7.3 | 6.7 | 8.3 | 7.3 | 8.3 | 11.3 | |
| | 풍 향 | NNW | NNW | SW | SW | SSW | SSE | SW | SE | SE | SW | NW | NW | SW | |
| | 일 자 | 25 | 6 | 25 | 17 | 8 | 16 | 3 | 24 | 28 | 22 | 27 | 18 | 4'17 | |
| 1985 | 24시간평균 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.7 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 7.8 | 9.0 | 9.7 | 7.5 | 6.3 | 8.0 | 7.7 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 7.7 | 9.7 | |
| | 풍 향 | SW | W | SW | SW | NE | NNE | SSW | NNE | SSW | SW | NW | NNW | SW | |
| | 일 자 | 15 | 1 | 25 | 19 | 13 | 11 | 5 | 10 | 30 | 23 | 24 | 11 | 4'19 | |
| 1986 | 24시간평균 | 1.4 | 2.1 | 1.9 | 2.2 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 11.7 | 8.5 | 11.8 | 11.0 | 8.0 | 7.7 | 14.0 | 8.0 | 6.7 | 7.7 | 7.7 | 14.0 | |
| | 풍 향 | NW | SSW | SSW | WNW | SSW | SW | SW | SSW | SSW | NW | NW | NNW | SSW | |
| | 일 자 | 1 | 2 | 4 | 11 | 8 | 17 | 17 | 28 | 23 | 26 | 25 | 25 | 8'28 | |
| 1987 | 24시간평균 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 10.3 | 8.0 | 15.0 | 10.7 | 8.3 | 15.0 | 12.0 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 9.2 | 15.0 | |
| | 풍 향 | SW | NNW | WNW | SSW | SW | SSW | NNE | SSW | NNW | WNW | ESE | SSW | SSW,NNE | |
| | 일 자 | 8 | 24 | 14 | 21 | 4 | 3 | 16 | 9 | 15 | 18 | 1 | 25 | 4'21,7,16 | |

<청 주>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | 24시간평균 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 9.0 | 10.3 | 11.5 | 8.8 | 8.0 | 11.7 | 12.8 | 8.7 | 10.7 | 10.8 | 9.0 | 12.8 | |
| | 풍 향 | SW | WNW | S | SSW | WNW | NNW | SSW | SSW | NE | NW | SW | NW | SSW | |
| | 일 자 | 8 | 6 | 9 | 18 | 12 | 20 | 8 | 5 | 25 | 13 | 12 | 9 | 8'5 | |
| 1989 | 24시간평균 | 1.5 | 1.7 | 2.3 | 2.0 | 2.3 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 7.8 | 10.7 | 13.7 | 10.7 | 11.7 | 13.0 | 9.3 | 18.3 | 12.2 | 8.0 | 11.5 | 9.3 | 18.3 | |
| | 풍 향 | ENE | NNW | SW | WSW | W | ENE | ENE | SSW | WSW | WSW | NNW | WSW | SSW | |
| | 일 자 | 11 | 1 | 30 | 27 | 13 | 29 | 28 | 30 | 17 | 31 | 18 | 3 | 8'30 | |
| 1990 | 24시간평균 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | | 2.0 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 8.0 | 11.0 | 12.3 | 15.0 | 11.7 | 10.0 | 9.7 | 11.7 | 8.2 | 11.7 | 10.0 | 15.0 | |
| | 풍 향 | NW | SSE | NE | W | W | W | WNW | NNE | W | NNE | W | NNW | W | |
| | 일 자 | 10 | 18 | 24 | 8 | 31 | 10 | 16 | 31 | 2 | 17 | 6 | 26 | 5'31 | |
| 1991 | 24시간평균 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 8.3 | 7.2 | 6.3 | 8.2 | 7.0 | 7.7 | 6.2 | 6.0 | 6.2 | 7.2 | 5.7 | 6.8 | 8.3 | |
| | 풍 향 | NNE | WNW | SE | W | W | W | WNW | E | WNW | WNW | NNE | NNE | NNE | |
| | 일 자 | 2 | 20 | 26 | 30 | 10 | 11 | 20 | 26 | 20 | 18 | 19 | 11 | 1'2 | |
| 1992 | 24시간평균 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 8.2 | 8.5 | 8.0 | 11.3 | 9.3 | 9.3 | 8.5 | 8.5 | 7.5 | 6.5 | 7.7 | 8.3 | 11.3 | |
| | 풍 향 | NNE | NNE | NW | WNW | ENE | W | W | SSE | WSW | SW | NW | NW | WNW | |
| | 일 자 | 17 | 10 | 15 | 15 | 26 | 9 | 2 | 2 | 2 | 29 | 19 | 10 | 4'15 | |
| 1993 | 24시간평균 | 1.5 | 2.1 | 1.9 | 2.6 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 10.7 | 8.3 | 10.7 | 7.8 | 9.7 | 9.0 | 8.7 | 8.3 | 11.0 | 9.3 | 9.7 | 11.0 | |
| | 풍 향 | WNW | WSW | ENE | SW | SW | S | WSW | NE | WSW | SSW | W | NW | SSW | |
| | 일 자 | 27 | 6 | 28 | 26 | 12 | 2 | 13 | 10 | 17 | 22 | 27 | 3 | 10'22 | |
| 1994 | 24시간평균 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.1 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 7.3 | 9.3 | 9.0 | 11.7 | 8.7 | 6.8 | 7.3 | 10.3 | 6.0 | 7.7 | 8.7 | 7.5 | 11.7 | |
| | 풍 향 | NW | NW | SW | SSW | SSW | NNW | WSW | WSW | WSW | NNE | WSW | NNW | SSW | |
| | 일 자 | 23 | 21 | 25 | 12 | 3 | 19 | 14 | 1 | 20 | 12 | 6 | 2 | 4'12 | |

<청 주>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 24시간평균 | 1.8 | 1.5 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 1.7 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 6.7 | 6.0 | 10.0 | 11.7 | 13.2 | 6.7 | 8.3 | 10.8 | 7.2 | 7.0 | 7.5 | 8.3 | 13.2 | |
| | 풍 향 | WSW | NNW | W | WSW | WSW | SW | SW | SSW | SSE | WNW | SSW | NW | WSW | |
| | 일 자 | 18 | 15 | 10 | 25 | 5 | 19 | 25 | 26 | 8 | 24 | 13 | 24 | 5'5 | |
| 1996 | 24시간평균 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.9 | 2.5 | 2.4 | 2.6 | 2.2 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | | 2.2 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 9.3 | 9.3 | 8.5 | 10.2 | 15.0 | 9.5 | 8.3 | 6.7 | 8.5 | 12.3 | 12.3 | 15.0 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | SSW | WNW | SSW | SSW | SSW | WNW | NW | WNW | NW | NW | SSW | |
| | 일 자 | 8 | 5 | 30 | 4 | 20 | 29 | 16 | 14 | 20 | 15 | 30 | 5 | 6'29 | |
| 1997 | 24시간평균 | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 1.9 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 1.8 | 2.0 | | 2.2 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 11.3 | 9.3 | 11.0 | 10.0 | 9.3 | 9.5 | 8.0 | 10.0 | 9.5 | 12.7 | 9.0 | 12.7 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | NW | NW | SW | SSW | SW | NNE | E | SW | ESE | NW | ESE | |
| | 일 자 | 29 | 16 | 30 | 9 | 7 | 1 | 3 | 3 | 15 | 10 | 25 | 11 | 11'25 | |
| 1998 | 24시간평균 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | 2.2 | 3.0 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | | 2.0 |
| | 최대풍속 | 10.3 | 13.7 | 13.3 | 13.0 | 10.5 | 8.8 | 9.8 | 8.3 | 13.7 | 10.3 | 10.3 | 8.0 | 13.7 | |
| | 풍 향 | NW | WNW | SSW | S | SW | N | SE | SW | N | NW | WNW | NW | WNW,N | |
| | 일 자 | 4 | 8 | 19 | 12 | 2 | 13 | 18 | 1 | 30 | 19 | 9 | 29 | 2'8,9'30 | |
| 1999 | 24시간평균 | 1.7 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 2.5 | 2.0 | 1.7 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | | 1.8 |
| | 최대풍속 | 10.3 | 11.7 | 13.0 | 11.7 | 10.3 | 8.3 | 11.2 | 17.3 | 11.0 | 11.7 | 9.0 | 10.0 | 17.3 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NNE | N | NNE | ENE | S | S | NW | NW | NW | S | |
| | 일 자 | 10 | 12 | 19 | 10 | 24 | 29 | 27 | 3 | 10 | 16 | 25 | 6 | 8'3 | |
| 2000 | 24시간평균 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | 1.7 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.8 | 8.2 | 10.4 | 10.9 | 8.0 | 7.6 | 11.5 | 11.9 | 8.3 | 5.9 | 6.2 | 8.7 | 11.9 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | NW | NW | NNE | NNE | SSW | S | NW | NW | NNW | SSW | |
| | 일 자 | 30.0 | 8.0 | 24.0 | 5.0 | 6.0 | 3.0 | 4.0 | 31.0 | 1.0 | 25.0 | 7.0 | 11.0 | 8'31 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 15.0 | 14.3 | 17.2 | 17.7 | 18.0 | 15.0 | 23.3 | 18.3 | 14.2 | 13.7 | 14.7 | 14.7 | 23.3 | |
| | 풍 향 | WNW | N | SW | WSW | NE | SSW | S | SSW | SW | WNW | SW | SSE | S | |
| | 일 자 | 1968 | 1972 | 1967 | 1983 | 1972 | 1996 | 1972 | 1989 | 1970 | 1971 | 1973 | 1978 | 1992-07 | |

## 풍 속

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1953 | 24시간평균 | | | | 3.4 | 3.0 | 2.4 | 1.7 | 2.1 | 1.8 | 2.1 | 3.3 | 3.6 | | 2.0 |
| | 최대풍속 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 풍 향 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 일 자 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1954 | 24시간평균 | 3.4 | 3.7 | 4.0 | 3.0 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 2.8 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 3.7 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | | | | | | | | | | | 11.7 | 14.7 | 14.7 | |
| | 풍 향 | | | | | | | | | | | W | W | W | |
| | 일 자 | | | | | | | | | | | 1 | 24 | 12'24 | |
| 1955 | 24시간평균 | 3.6 | 2.9 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 2.1 | 3.4 | 4.0 | | 2.4 |
| | 최대풍속 | 14.0 | 14.3 | 13.7 | | 11.0 | 15.0 | 9.3 | 10.0 | 11.3 | 10.7 | 14.3 | 15.0 | 15.0 | |
| | 풍 향 | W | W | W | | W | W | W | NE | W | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 2 | 11 | 13 | | 11 | 9 | 29 | 29 | 30 | 14 | 5 | 28 | 6'9, 12'28 | |
| 1956 | 24시간평균 | 4.2 | 4.7 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 2.3 | 1.5 | 2.0 | 1.7 | 2.0 | 3.5 | 4.6 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 12.7 | 17.7 | 12.3 | 16.7 | 20.3 | 11.8 | 12.3 | 15.7 | 14.3 | 11.2 | 13.3 | 14.7 | 20.3 | |
| | 풍 향 | ENE | W | W | W | WSW | W | W | NNE | W | WNW | WSW | W | WSW | |
| | 일 자 | 19 | 17 | 11 | 26 | 6 | 17 | 23 | 17 | 6 | 31 | 14 | 4 | 5'6 | |
| 1957 | 24시간평균 | 4.0 | 4.3 | 4.0 | 3.6 | 2.9 | 2.3 | 1.9 | 2.4 | 2.1 | 2.8 | 2.5 | 3.7 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 16.2 | 16.5 | 13.5 | 16.0 | 18.7 | 10.7 | 14.0 | 16.7 | 10.3 | 15.3 | 11.3 | 16.3 | 18.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | ENE | W | NE | W | W | WNW | WSW | W | |
| | 일 자 | 15 | 11 | 5 | 14 | 14 | 27 | 27 | 21 | 8 | 17 | 11 | 13 | 5'14 | |
| 1958 | 24시간평균 | 5.2 | 3.6 | 3.9 | 3.2 | 3.3 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 3.3 | | 2.8 |
| | 최대풍속 | 15.7 | 14.7 | 14.0 | 13.3 | 15.3 | 11.8 | 9.3 | 12.0 | 11.0 | 11.7 | 10.0 | 12.8 | 15.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | WSW | WSW | WSW | W | W | WSW | W | W | W | |
| | 일 자 | 14 | 12 | 2 | 25 | 24 | 27 | 2 | 10 | 28 | 26 | 19 | 26 | 1'14 | |
| 1959 | 24시간평균 | 4.7 | 3.0 | 3.2 | 3.4 | 2.6 | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 2.9 | 2.0 | 3.2 | 3.8 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 15.3 | 16.7 | 16.7 | 9.3 | 11.0 | 9.8 | 8.5 | 20.0 | 9.7 | 14.0 | 13.3 | 20.0 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | W | W | N | NNE | WNW | W | W | NNE | |
| | 일 자 | 17 | 10 | 10 | 13 | 1 | 6 | 2 | 21 | 17 | 29 | 13 | 16 | 9'17 | |

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 24시간평균 | 4.0 | 4.2 | 3.2 | 3.4 | 2.9 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 2.7 | 3.6 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 14.7 | 15.3 | 14.7 | 15.0 | 11.3 | 9.8 | 8.3 | 13.2 | 8.5 | 9.3 | 11.7 | 14.8 | 15.3 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | WSW | W | WSW | W | SW | WSW | WSW | W | W | W | |
| | 일 자 | 28 | 18 | 12 | 6 | 20 | 5 | 1 | 23 | 8 | 1 | 25 | 12 | 2'18 | |
| 1961 | 24시간평균 | 4.2 | 4.2 | 3.4 | 3.9 | 3.0 | 2.2 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 3.7 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 16.8 | 13.7 | 11.0 | 16.0 | 14.7 | 10.8 | 9.8 | 13.0 | 11.3 | 10.0 | 13.2 | 14.5 | 16.8 | |
| | 풍 향 | W | W | W | WSW | WSW | WSW | NNE | W | W | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 25 | 8 | 28 | 6 | 29 | 10 | 9 | 14 | 6 | 6 | 22 | 21 | 1'25 | |
| 1962 | 24시간평균 | 4.4 | 3.8 | 3.9 | 3.7 | 3.0 | 2.0 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 3.1 | 3.6 | | 3.1 |
| | 최대풍속 | 14.0 | 16.7 | 15.7 | 16.5 | 12.3 | 11.7 | 8.7 | 16.2 | 11.2 | 10.3 | 13.0 | 12.0 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | WSW | WSW | WNW | W | W | WSW | WSW | WNW | W | |
| | 일 자 | 2 | 11 | 28 | 2 | 12 | 5 | 11 | 8 | 8 | 15 | 4 | 5 | 2'11 | |
| 1963 | 24시간평균 | 5.8 | 4.5 | 3.7 | 2.9 | 2.9 | 2.4 | 2.1 | 2.5 | 3.0 | 2.2 | 3.3 | 3.9 | | 3.3 |
| | 최대풍속 | 11.0 | 10.3 | 9.0 | 13.7 | 9.3 | 9.8 | 9.0 | 10.3 | 12.0 | 12.0 | 17.0 | 13.8 | 17.0 | |
| | 풍 향 | W | WSW | WSW | W | WSW | NNE | WSW | NNE | W | NNW | W | WSW | W | |
| | 일 자 | 30 | 23 | 20 | 1 | 24 | 20 | 25 | 30 | 26 | 6 | 8 | 29 | 11'8 | |
| 1964 | 24시간평균 | 3.5 | 3.7 | 3.8 | 2.9 | 3.2 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 3.6 | 3.4 | | 3.1 |
| | 최대풍속 | 12.7 | 13.8 | 17.5 | 11.0 | 9.7 | 11.7 | 13.7 | 11.3 | 11.7 | 9.0 | 12.8 | 14.8 | 17.5 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | WSW | WSW | W | ENE | ENE | WNW | W | W | W | |
| | 일 자 | 31 | 11 | 26 | 1 | 7 | 3 | 8 | 17 | 18 | 24 | 23 | 1 | 3'26 | |
| 1965 | 24시간평균 | 4.5 | 4.8 | 5.3 | 4.0 | 3.4 | 2.0 | 3.2 | 2.2 | 2.8 | 2.8 | 3.3 | 4.5 | | 3.6 |
| | 최대풍속 | 16.8 | 13.7 | 15.0 | 14.8 | 16.7 | 15.7 | 11.7 | 14.7 | 10.7 | 14.3 | 12.0 | 15.0 | 16.8 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | W | WSW | NNE | WSW | W | W | W | W | WNW | W | |
| | 일 자 | 12 | 21 | 9 | 10 | 21 | 23 | 4 | 7 | 6 | 15 | 5 | 23 | 1'12 | |
| 1966 | 24시간평균 | 5.2 | 4.2 | 4.1 | 3.4 | 2.8 | 2.0 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.8 | 3.0 | 3.9 | | 3.2 |
| | 최대풍속 | 14.7 | 16.7 | 16.7 | 17.0 | 12.7 | 10.8 | 7.8 | 8.7 | 8.7 | 10.0 | 12.2 | 12.7 | 17.0 | |
| | 풍 향 | W | SW | WSW | W | ENE | WSW | W | W | NE | WSW | WSW | WNW | W | |
| | 일 자 | 6 | 10 | 24 | 16 | 23 | 4 | 4 | 11 | 1 | 28 | 14 | 1 | 4'16 | |

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 24시간평균 | 5.1 | 4.5 | 3.7 | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 2.4 | 1.7 | 2.7 | 3.2 | 4.0 | | 3.2 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 12.2 | 14.7 | 13.3 | 10.0 | 9.0 | 10.0 | 10.7 | 10.0 | 9.7 | 12.8 | 12.3 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | S | W | NNE | N | NNE | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 30 | 13 | 12 | 4 | 25 | 4 | 20 | 16 | 10 | 21 | 30 | 15 | 1'30 | |
| 1968 | 24시간평균 | 5.4 | 4.9 | 4.3 | 2.7 | 2.9 | 2.7 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | | 3.2 |
| | 최대풍속 | 13.2 | 11.7 | 12.3 | 10.8 | 12.8 | 14.0 | 10.3 | 8.3 | 9.5 | 13.8 | 13.3 | 13.5 | 14.0 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | WSW | W | WSW | W | W | WSW | W | WSW | |
| | 일 자 | 8 | 11 | 13 | 5 | 13 | 10 | 17 | 30 | 29 | 25 | 9 | 14 | 6'10 | |
| 1969 | 24시간평균 | 4.1 | 3.7 | 3.7 | 3.6 | 3.0 | 2.4 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 3.2 | 3.9 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 11.7 | 11.3 | 13.2 | 16.7 | 12.9 | 8.8 | 9.2 | 10.3 | 8.5 | 11.0 | 12.7 | 13.8 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | W | W | WNW | W | SSE | NNE | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 13 | 5 | 21 | 8 | 9 | 4 | 13 | 20 | 7 | 9 | 10 | 12 | 4'8 | |
| 1970 | 24시간평균 | 4.3 | 4.2 | 4.7 | 3.2 | 3.4 | 2.4 | 1.9 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 3.4 | 4.4 | | 3.2 |
| | 최대풍속 | 14.7 | 15.2 | 14.0 | 16.7 | 13.2 | 14.3 | 9.8 | 12.2 | 10.7 | 13.3 | 12.2 | 12.0 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | WSW | WSW | E | W | ENE | WNW | W | W | W | WSW | |
| | 일 자 | 6 | 9 | 6 | 12 | 26 | 15 | 6 | 30 | 17 | 25 | 10 | 12 | 4'12 | |
| 1971 | 24시간평균 | 4.0 | 4.0 | 4.7 | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 2.2 | 2.8 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | 4.3 | | 3.3 |
| | 최대풍속 | 11.5 | 16.7 | 12.7 | 12.7 | 15.2 | 11.3 | 13.9 | 12.5 | 10.0 | 11.2 | 11.3 | 11.7 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | NNE | W | SW | W | WSW | W | WSW | WNW | W | |
| | 일 자 | 5 | 17 | 7 | 9 | 13 | 4 | 8 | 6 | 25 | 11 | 29 | 3 | 4'17 | |
| 1972 | 24시간평균 | 3.1 | 4.2 | 3.3 | 2.8 | 3.3 | 2.4 | 2.6 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.6 | 3.5 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 13.3 | 11.7 | 10.7 | 9.3 | 14.3 | 9.7 | 9.5 | 10.0 | 10.5 | 11.5 | 10.3 | 10.3 | 14.3 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | W | W | W | ENE | NNE | W | W | WSW | WSW | W | |
| | 일 자 | 31 | 28 | 6 | 28 | 20 | 20 | 26 | 19 | 29 | 4 | 21 | 1 | 5'20 | |
| 1973 | 24시간평균 | 3.0 | 4.2 | 4.4 | 3.7 | 3.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.9 | 3.4 | 4.8 | | 3.3 |
| | 최대풍속 | 10.5 | 10.3 | 12.7 | 14.0 | 11.8 | 8.7 | 10.0 | 10.0 | 11.0 | 11.2 | 10.0 | 13.0 | 14.0 | |
| | 풍 향 | WSW | W | W | W | ESE | W | ENE | ENE | W | WSW | WSW | WSW | W | |
| | 일 자 | 29 | 6 | 28 | 24 | 7 | 30 | 19 | 17 | 26 | 24 | 19 | 29 | 4'24 | |

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1974 | 24시간평균 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 2.7 | 2.6 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 3.1 | 3.0 | 3.2 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 13.8 | 16.5 | 10.3 | 10.8 | 9.2 | 8.3 | 7.3 | 10.0 | 11.3 | 13.8 | 15.3 | 14.7 | 16.5 | |
| | 풍 향 | WSW | W | WSW | W | W | W | ENE | ENE | WSW | W | WSW | W | W | |
| | 일 자 | 23 | 12 | 18 | 21 | 10 | 1 | 6 | 29 | 14 | 23 | 18 | 5 | 2'12 | |
| 1975 | 24시간평균 | 4.3 | 4.5 | 4.0 | 3.2 | 2.7 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.8 | 4.6 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 15.7 | 13.5 | 18.8 | 13.8 | 11.3 | 9.7 | 7.3 | 9.3 | 10.3 | 9.0 | 11.0 | 13.0 | 18.8 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | WSW | ESE | NNE | WSW | WSW | W | WSW | WSW | W | |
| | 일 자 | 13 | 25 | 24 | 8 | 5 | 23 | 27 | 18 | 1 | 29 | 24 | 10 | 3'24 | |
| 1976 | 24시간평균 | 4.8 | 3.1 | 3.6 | 3.1 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 3.2 | 3.2 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 15.3 | 10.0 | 11.7 | 17.0 | 13.5 | 11.2 | 7.8 | 9.8 | 10.7 | 15.7 | 11.0 | 16.7 | 17.0 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | W | WSW | W | SE | WSW | W | W | WNW | WNW | W | |
| | 일 자 | 8 | 8 | 19 | 23 | 13 | 13 | 9 | 14 | 29 | 28 | 14 | 18 | 4'23 | |
| 1977 | 24시간평균 | 4.8 | 4.7 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 3.0 | 3.1 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 13.3 | 13.5 | 13.7 | 12.3 | 15.3 | 9.7 | 9.0 | 8.3 | 9.8 | 10.7 | 12.7 | 12.7 | 15.3 | |
| | 풍 향 | WNW | WSW | W | W | W | WSW | W | W | WNW | WSW | W | W | W | |
| | 일 자 | 3 | 21 | 24 | 1 | 7 | 2 | 10 | 4 | 3 | 10 | 22 | 1 | 5'7 | |
| 1978 | 24시간평균 | 4.4 | 5.0 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.3 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.9 | 3.7 | | 3.2 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 23.7 | 16.0 | 16.3 | 13.0 | 11.7 | 10.3 | 11.0 | 7.5 | 10.0 | 11.7 | 12.0 | 23.7 | |
| | 풍 향 | WSW | W | W | W | W | WSW | NNW | NE | W | WSW | W | W | W | |
| | 일 자 | 20 | 28 | 11 | 6 | 2 | 5 | 9 | 20 | 10 | 20 | 28 | 2 | 2'28 | |
| 1979 | 24시간평균 | 3.6 | 4.1 | 3.3 | 3.7 | 3.2 | 1.9 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 11.5 | 13.3 | 15.5 | 13.8 | 14.3 | 7.8 | 8.0 | 12.7 | 8.3 | 15.0 | 16.7 | 13.7 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | WSW | ENE | W | W | NE | WNW | W | WNW | |
| | 일 자 | 18 | 1 | 30 | 9 | 11 | 26 | 16 | 17 | 7 | 11 | 28 | 19 | 11'28 | |
| 1980 | 24시간평균 | 4.1 | 4.5 | 3.6 | 3.4 | 3.1 | 2.8 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 2.6 | 4.3 | | 3.1 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 13.0 | 13.3 | 12.3 | 14.8 | 14.3 | 9.7 | 7.3 | 8.7 | 15.7 | 12.0 | 12.3 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | NW | W | W | W | ESE | ENE | W | WSW | WSW | W | |
| | 일 자 | 17 | 3 | 23 | 19 | 5 | 3 | 14 | 13 | 2 | 26 | 13 | 29 | 1'17 | |

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 24시간평균 | 5.2 | 4.1 | 4.1 | 4.0 | 3.5 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.3 | 2.9 | 3.7 | 3.7 | | 3.3 |
| | 최대풍속 | 14.2 | 12.0 | 14.7 | 12.0 | 13.3 | 8.2 | 10.7 | 9.2 | 10.0 | 13.0 | 13.3 | 13.0 | 14.7 | |
| | 풍 향 | WNW | W | W | WNW | W | WNW | E | ESE | NE | W | WNW | W | W | |
| | 일 자 | 1 | 10 | 7 | 30 | 3 | 23 | 31 | 1 | 3 | 9 | 2 | 15 | 3'7 | |
| 1982 | 24시간평균 | 3.9 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 3.0 | 3.2 | | 2.7 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 11.3 | 12.7 | 12.0 | 16.2 | 9.7 | 8.8 | 9.0 | 10.0 | 10.3 | 13.7 | 11.7 | 16.7 | |
| | 풍 향 | W | WNW | WNW | WNW | W | SE | NNE | W | WNW | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 12 | 1 | 31 | 8 | 4 | 13 | 2 | 28 | 25 | 24 | 1 | 1 | 1'12 | |
| 1983 | 24시간평균 | 3.8 | 3.9 | 2.9 | 3.2 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.5 | 3.4 | 4.7 | | 3.0 |
| | 최대풍속 | 13.7 | 13.5 | 12.3 | 18.3 | 12.3 | 8.2 | 10.2 | 10.5 | 9.2 | 10.3 | 14.0 | 13.7 | 18.3 | |
| | 풍 향 | W | W | WNW | W | W | WNW | WNW | NE | NNE | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 8 | 18 | 6 | 26 | 8 | 14 | 3 | 23 | 28 | 23 | 30 | 1 | 4'26 | |
| 1984 | 24시간평균 | 4.5 | 4.3 | 3.7 | 2.7 | 2.2 | 2.4 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 2.4 | 2.3 | 3.2 | | 2.8 |
| | 최대풍속 | 13.0 | 14.7 | 13.3 | 13.3 | 10.5 | 9.3 | 8.3 | 11.0 | 7.7 | 14.5 | 11.7 | 12.3 | 14.7 | |
| | 풍 향 | W | WNW | W | WNW | W | ESE | WSW | W | W | W | W | W | WNW | |
| | 일 자 | 27 | 7 | 17 | 6 | 8 | 14 | 29 | 22 | 29 | 20 | 2 | 24 | 2'7 | |
| 1985 | 24시간평균 | 4.0 | 3.7 | 3.4 | 2.9 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 3.1 | 3.8 | | 2.7 |
| | 최대풍속 | 13.0 | 12.7 | 12.3 | 14.0 | 8.3 | 7.0 | 7.7 | 8.7 | 7.0 | 8.0 | 9.3 | 8.3 | 14.0 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | W | W | E | W | E | W | W | W | |
| | 일 자 | 20 | 20 | 29 | 4 | 20 | 6 | 13 | 10 | 11 | 5 | 28 | 30 | 4'4 | |
| 1986 | 24시간평균 | 4.7 | 4.4 | 3.2 | 3.4 | 2.8 | 2.4 | 1.6 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 3.4 | 3.4 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 10.7 | 9.7 | 9.3 | 9.7 | 9.0 | 7.7 | 6.7 | 12.0 | 7.7 | 6.7 | 8.3 | 9.7 | 12.0 | |
| | 풍 향 | W | WNW | W | W | W | W | W | NNE | W | W | SW | SSW | NNE | |
| | 일 자 | 4 | 26 | 1 | 15 | 20 | 9 | 17 | 28 | 22 | 11 | 15 | 10 | 8'28 | |
| 1987 | 24시간평균 | 4.7 | 4.3 | 3.7 | 3.3 | 2.8 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 2.1 | 2.6 | 3.7 | | 2.8 |
| | 최대풍속 | 10.7 | 12.0 | 13.3 | 12.3 | 9.0 | 7.3 | 10.3 | 9.3 | 10.0 | 7.7 | 12.0 | 13.3 | 13.3 | |
| | 풍 향 | WNW | WSW | WSW | WSW | W | WSW | SSW | W | W | W | W | W | WSW.W | |
| | 일 자 | 9 | 3 | 24 | 21 | 17 | 3 | 16 | 31 | 26 | 20 | 29 | 30 | 3'24.12'30 | |

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | 24시간평균 | 4.4 | 3.9 | 3.2 | 3.4 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 2.4 | 4.0 | 3.8 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 13.0 | 12.0 | 11.7 | 13.3 | 9.7 | 9.3 | 9.0 | 7.3 | 8.3 | 10.0 | 10.7 | 11.7 | 13.3 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 10 | 3 | 2 | 14 | 5 | 4 | 8 | 28 | 12 | 13 | 11 | 5 | 4'14 | |
| 1989 | 24시간평균 | 3.0 | 2.8 | 3.3 | 2.5 | 3.0 | 2.3 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.9 | 3.8 | | 2.6 |
| | 최대풍속 | 11.7 | 10.0 | 11.3 | 10.7 | 11.0 | 10.7 | 12.3 | 8.7 | 10.0 | 8.3 | 14.3 | 10.7 | 14.3 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | W | NW | W | W | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 28 | 2 | 16 | 27 | 15 | 15 | 20 | 31 | 27 | 7 | 19 | 1 | 11'19 | |
| 1990 | 24시간평균 | 3.5 | 2.9 | 3.5 | 3.4 | 2.7 | 2.0 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.5 | 3.9 | | 2.6 |
| | 최대풍속 | 13.3 | 12.7 | 11.7 | 15.7 | 13.7 | 10.0 | 9.0 | 10.3 | 9.3 | 13.7 | 15.3 | 14.0 | 15.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | W | W | S | W | W | WSW | W | W | |
| | 일 자 | 6 | 19 | 19 | 8 | 21 | 9 | 4 | 9 | 17 | 17 | 10 | 26 | 4'8 | |
| 1991 | 24시간평균 | 3.7 | 3.9 | 3.2 | 2.9 | 2.9 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 2.7 | 3.4 | 4.1 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 13.0 | 16.3 | 14.7 | 19.3 | 20.0 | 11.3 | 11.0 | 12.3 | 11.0 | 11.0 | 12.7 | 16.7 | 20.0 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | WSW | W | W | WSW | NE | NW | WNW | WNW | WSW | W | |
| | 일 자 | 26 | 21 | 31 | 30 | 1 | 13 | 25 | 23 | 28 | 17 | 8 | 29 | 5'1 | |
| 1992 | 24시간평균 | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 3.3 | 3.2 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | | 2.8 |
| | 최대풍속 | 18.7 | 16.7 | 9.3 | 11.0 | 12.3 | 9.7 | 9.0 | 6.7 | 11.0 | 15.7 | 13.7 | 18.7 | 18.7 | |
| | 풍 향 | WNW | SSW | NNW | W | WNW | WSW | SW | W | WNW | NW | WNW | WSW | WNW,WSW | |
| | 일 자 | 18 | 19 | 29 | 24 | 3 | 7 | 17 | 22 | 25 | 25 | 23 | 13 | 1'18,12'13 | |
| 1993 | 24시간평균 | 3.6 | 4.4 | 2.5 | 4.0 | 2.1 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 2.2 | 2.6 | 3.6 | | 2.6 |
| | 최대풍속 | 13.3 | 14.7 | 12.3 | 16.7 | 11.3 | 12.7 | 9.7 | 13.8 | 7.3 | 11.3 | 12.0 | 13.3 | 16.7 | |
| | 풍 향 | WSW | WSW | WSW | W | WSW | W | W | W | WSW | WSW | WSW | WSW | W | |
| | 일 자 | 31 | 9 | 5 | 26 | 22 | 3 | 11 | 10 | 18 | 30 | 27 | 23 | 4'26 | |
| 1994 | 24시간평균 | 3.0 | 3.8 | 3.9 | 2.8 | 2.3 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 3.3 | | 2.4 |
| | 최대풍속 | 13.7 | 17.3 | 15.3 | 16.7 | 15.7 | 7.7 | 11.5 | 8.7 | 7.0 | 11.7 | 9.3 | 10.3 | 17.3 | |
| | 풍 향 | WSW | W | WSW | WSW | S | W | WNW | WSW | WNW | W | W | NW | W | |
| | 일 자 | 18 | 28 | 24 | 13 | 7 | 9 | 16 | 1 | 23 | 12 | 26 | 2 | 2'28 | |

<추풍령>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 24시간평균 | 4.1 | 2.9 | 3.0 | 3.2 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 3.5 | 4.0 | | 2.6 |
| | 최대풍속 | 12.7 | 10.0 | 11.7 | 11.0 | 10.7 | 6.7 | 8.0 | 8.7 | 8.3 | 10.3 | 13.7 | 13.3 | 13.7 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | WNW | NNE | WSW | W | W | WNW | WNW | WNW | |
| | 일 자 | 29 | 28 | 10 | 26 | 5 | 5 | 23 | 27 | 27 | 31 | 7 | 24 | 11'7 | |
| 1996 | 24시간평균 | 4.0 | 4.2 | 3.5 | 4.0 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | 2.7 | 3.0 | | 2.6 |
| | 최대풍속 | 16.7 | 15.7 | 15.0 | 14.7 | 15.0 | 13.0 | 8.7 | 9.3 | 6.7 | 11.3 | 12.3 | 20.0 | 20.0 | |
| | 풍 향 | WSW | WSW | SW | WNW | W | WSW | WSW | NW | NW | W | SW | WSW | WSW | |
| | 일 자 | 3 | 5 | 8 | 2 | 9 | 18 | 16 | 15 | 20 | 15 | 30 | 22 | 12'22 | |
| 1997 | 24시간평균 | 4.6 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.5 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 2.7 | 2.3 | 2.9 | | 2.5 |
| | 최대풍속 | 15.3 | 14.3 | 12.0 | 13.7 | 12.0 | 7.8 | 10.0 | 8.0 | 8.0 | 13.7 | 11.7 | 10.7 | 15.3 | |
| | 풍 향 | W | NW | W | W | WNW | W | W | W | ESE | WSW | W | WNW | W | |
| | 일 자 | 21 | 11 | 29 | 11 | 18 | 9 | 3 | 23 | 15 | 26 | 27 | 2 | 1'21 | |
| 1998 | 24시간평균 | 3.3 | 3.1 | 3.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.5 | 0.8 | 0.8 | 1.5 | 2.5 | 3.1 | | 2.1 |
| | 최대풍속 | 11.3 | 12.7 | 12.7 | 8.0 | 8.0 | 6.7 | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 8.3 | 10.0 | 10.7 | 12.7 | |
| | 풍 향 | WNW | WNW | W | WNW | WNW | WSW | SE | N | WSW | W | W | W | WNW,W | |
| | 일 자 | 24 | 8 | 19 | 17 | 12 | 26 | 21 | 15 | 21 | 27 | 17 | 14 | 2'8,3'19 | |
| 1999 | 24시간평균 | 3.7 | 4.1 | 2.4 | 2.8 | 2.5 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 2.1 | 3.1 | | 2.3 |
| | 최대풍속 | 12.0 | 12.3 | 11.7 | 11.2 | 11.2 | 6.7 | 8.3 | 10.3 | 7.0 | 9.0 | 11.3 | 11.3 | 12.3 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | WSW | W | WNW | E | ESE | WNW | W | WNW | W | W | |
| | 일 자 | 29 | 12 | 5 | 14 | 20 | 27 | 27 | 3 | 11 | 29 | 26 | 22 | 2'12 | |
| 2000 | 24시간평균 | 4.0 | 4.9 | 4.5 | 4.0 | 3.3 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | 3.5 | | 3.2 |
| | 최대풍속 | 15.3 | 13.8 | 15.4 | 14.5 | 11.8 | 8.2 | 8.9 | 12.3 | 13.7 | 9.0 | 8.9 | 10.8 | 15.4 | |
| | 풍 향 | W | W | W | W | W | WSW | W | ENE | W | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 7 | 8 | 24 | 23 | 1 | 6 | 11 | 31 | 16 | 26 | 8 | 5 | 3'24 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 4.2 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 3.7 | | 2.9 |
| | 최대풍속 | 18.7 | 23.7 | 18.8 | 19.3 | 20.3 | 15.7 | 14.0 | 16.7 | 20.0 | 15.7 | 17.0 | 20.0 | 23.7 | |
| | 풍 향 | WNW | W | W | WSW | WSW | NNE | W | NE | NNE | NW | W | WSW | W | |
| | 일 자 | 1992 | 1978 | 1975 | 1991 | 1956 | 1965 | 1957 | 1957 | 1959 | 1992 | 1963 | 1996 | 1978-02 | |

※ 1953년 최대풍속, 풍향, 일자 결측, 1993년 1~3월 24시간 평균 결측

※ 1954년 1~10월 최대풍속, 풍향, 일자 결측

## 풍 속

<금 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 24시간평균 | 1.5 | 2.0 | 2.1 | 3.1 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.4 | | 1.9 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 7.5 | 12.0 | 12.0 | 8.5 | 7.5 | 9.0 | 8.5 | 8.0 | 8.5 | 10.0 | 9.0 | 12.0 | |
| | 풍 향 | NW | ENE | SE | N | SW | S | ENE | W | SE | ESE | ENE | NE | SE,N | |
| | 일 자 | 21 | 27,28 | 31 | 28 | 20 | 20 | 26 | 9 | 28 | 4,21 | 20 | 12 | 4'28,3'31 | |
| 1973 | 24시간평균 | 1.3 | 1.9 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | | 1.7 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 11.0 | 8.5 | 6.5 | 7.0 | 10.0 | 7.5 | 6.0 | 10.5 | 8.5 | 11.0 | |
| | 풍 향 | W | WNW | SW | SW | SSE | E | ENE | S | WNW | SW | WNW | WNW | SW | |
| | 일 자 | 2 | 6 | 28 | 24 | 7 | 11 | 18 | 17 | 26 | 24 | 16 | 2 | 4'24 | |
| 1974 | 24시간평균 | 1.0 | 1.8 | 2.1 | 2.7 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 6.0 | 8.5 | 10.5 | 10.0 | 10.0 | 9.0 | 7.5 | 7.0 | 7.5 | 7.0 | 7.5 | 7.5 | 10.5 | |
| | 풍 향 | NNW,WNW | W | SW | W | SSW | SW | SW,SE | E | SW | WNW | WNW | W | SW | |
| | 일 자 | 23,27 | 12 | 21 | 22 | 31 | 1 | 9,31 | 29 | 14 | 31 | 21 | 14 | 3'21 | |
| 1975 | 24시간평균 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 7.5 | 9.5 | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 8.0 | 6.0 | 10.0 | 5.5 | 8.0 | 7.0 | 10.0 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | S | NW | SW | S | SE | SW | S | SW,E | NE | N,NE | S | |
| | 일 자 | 28 | 15 | 29 | 8 | 4 | 23 | 25 | 1 | 20 | 8,9,22 | 23 | 22,29 | 9'20 | |
| 1976 | 24시간평균 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | 7.5 | 7.0 | 7.0 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 9.5 | 12.0 | 12.0 | |
| | 풍 향 | NW | N | S | NE | SW | SE | SE | NE | E | W | W | W | W | |
| | 일 자 | 5 | 1 | 20 | 6 | 5 | 13 | 19 | 3 | 12 | 28 | 14 | 8 | 12'8 | |
| 1977 | 24시간평균 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 10.0 | 9.5 | 10.5 | 8.0 | 6.0 | 6.5 | 5.5 | 6.5 | 6.0 | 8.0 | 8.0 | 10.5 | |
| | 풍 향 | NE | W | SW | W | W | W | SE | SW | ENE | ESE | WSW | W | W | |
| | 일 자 | 13 | 21 | 24 | 18 | 7 | 2 | 6 | 7 | 10 | 30 | 18 | 16 | 4'18 | |
| 1978 | 24시간평균 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | | 1.6 |
| | 최대풍속 | 8.5 | 0.0 | 9.5 | 12.0 | 8.0 | 9.5 | 6.5 | 5.5 | 5.0 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 12.0 | |
| | 풍 향 | W | NW | WNW | NW | SW | W | SW | W | W | SW | WSW | SW | NW | |
| | 일 자 | 5 | 19 | 10 | 6 | 2 | 5 | 3 | 29 | 18 | 28 | 28 | 1 | 4'6 | |

<금 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 24시간평균 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 7.0 | 6.0 | 6.0 | 9.5 | 5.5 | 7.0 | 6.0 | 9.0 | 9.5 | |
| | 풍 향 | SW | SW | SW | SW | SW | SW | W | SW | ENE | SW | W | SW | SW | |
| | 일 자 | 21 | 27 | 30 | 9 | 11 | 9 | 11 | 17 | 28 | 20 | 5 | 19 | 3'30, 8'17 | |
| 1980 | 24시간평균 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.8 | | 1.5 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 8.0 | 7.0 | 9.0 | 8.5 | 7.0 | 6.0 | 5.0 | 5.5 | 8.5 | 7.5 | 9.5 | 9.5 | |
| | 풍 향 | W | W | NE | S | W | SW | W | NE | SE | W | N | W | W | |
| | 일 자 | 6 | 3 | 9 | 19 | 26 | 2 | 14 | 5 | 5 | 25 | 12 | 28 | 12'28 | |
| 1981 | 24시간평균 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.7 | 1.1 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 8.0 | 9.0 | 9.0 | 8.0 | 7.5 | 5.5 | 6.0 | 6.0 | 5.0 | 7.5 | 8.5 | 7.0 | 9.0 | |
| | 풍 향 | SW | NW | W | W | W | W | SW | SE | E | NW | W | NW | W | |
| | 일 자 | 1 | 26 | 7 | 26 | 4 | 4 | 2 | 25 | 1 | 23 | 3 | 23 | 2'26, 3'7 | |
| 1982 | 24시간평균 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 7.0 | 7.5 | 7.5 | 8.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 6.0 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | |
| | 풍 향 | NW | NW | NW | S | SW | ENE | S | SW | SW | W | SW | W | SW | |
| | 일 자 | 28 | 6 | 6 | 8 | 4 | 13 | 1 | 15 | 26 | 24 | 10 | 23 | 5'4 | |
| 1983 | 24시간평균 | 1.1 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 7.0 | 6.5 | 8.0 | 7.0 | 5.5 | 5.0 | 8.5 | 8.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | NW | W | W | WSW | W | W | SW | S | E | ESE | W | NW | WSW | |
| | 일 자 | 8 | 18 | 16 | 26 | 8 | 8 | 3 | 11 | 27 | 7 | 30 | 10 | 4'26 | |
| 1984 | 24시간평균 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 7.5 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 7.5 | 6.0 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 5.5 | 6.0 | 9.0 | |
| | 풍 향 | WNW | NW | WSW | S | S | SSE | SW | W | SSW | WSW | SW | WNW | WSW.S | |
| | 일 자 | 26 | 6 | 16 | 25 | 30 | 6 | 4 | 22 | 1 | 20 | 1 | 18 | 4'25 | |
| 1985 | 24시간평균 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 7.0 | 10.0 | 8.0 | 5.5 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 7.5 | 10.0 | |
| | 풍 향 | SW | WSW | SE | WSW | S | SW | SW | S | W | SW | W | W | SE | |
| | 일 자 | 15 | 1 | 25 | 3 | 4 | 6 | 12 | 14 | 30 | 12 | 28 | 30 | 3'25 | |

<금 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 24시간평균 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 7.5 | 5.5 | 6.5 | 9.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 6.0 | 9.5 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | WSW | S | W | S | S | SW | WSW | W | W | S | |
| | 일 자 | 1 | 27 | 9 | 6 | 13 | 18 | 16 | 28 | 23 | 21 | 10 | 25 | 8'28 | |
| 1987 | 24시간평균 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 6.5 | 7.0 | 8.5 | 11.0 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 7.5 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.5 | 11.0 | |
| | 풍 향 | SW | W | NW | SW | WNW | W | SE | W | W | W | SSW | W | SW | |
| | 일 자 | 16 | 24 | 25 | 21 | 4 | 3 | 11 | 30 | 26 | 18 | 9 | 30 | 4'21 | |
| 1988 | 24시간평균 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.0 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 8.0 | 7.5 | 5.5 | 6.0 | 8.0 | 4.0 | 7.0 | 8.5 | 6.5 | 8.5 | |
| | 풍 향 | W | WNW | WSW | WSW | W | WSW | W | WSW | W | W | WSW | W | WSW | |
| | 일 자 | 8 | 2 | 9 | 19 | 12 | 4 | 8 | 18 | 12 | 12 | 12 | 9 | 11'12 | |
| 1989 | 24시간평균 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 5.5 | 6.0 | 7.5 | 7.0 | 6.5 | 5.0 | 5.0 | 5.5 | 7.5 | 6.0 | 6.5 | 5.5 | 7.5 | |
| | 풍 향 | W | W | W | SW | W | W | WSW | E | SW | WNW | W | SW | W,SW | |
| | 일 자 | 26 | 1 | 16 | 27 | 14 | 5 | 11 | 1 | 17 | 16 | 18 | 4 | 3'16, 9'17 | |
| 1990 | 24시간평균 | 0.8 | 0.8 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | | 1.0 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 5.0 | 7.0 | 8.5 | 7.0 | 5.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 4.5 | 6.0 | 7.0 | 8.5 | |
| | 풍 향 | WSW | WNW | W | W | S | WSW | SSW | W | SSW | W | WSW | WNW | W | |
| | 일 자 | 10 | 12 | 12 | 8 | 17 | 9 | 8 | 14 | 2 | 1 | 6 | 22 | 4'8 | |
| 1991 | 24시간평균 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | | 0.9 |
| | 최대풍속 | 6.0 | 7.0 | 5.5 | 7.0 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | |
| | 풍 향 | WSW | WNW | E | WSW | W | SSW | S | ENE | WSW | WSW | WSW | WNW | WSW,WNW | |
| | 일 자 | 17 | 21 | 8 | 30 | 1 | 11 | 25 | 23 | 20 | 18 | 19 | 28 | 2'21, 4'30 | |
| 1992 | 24시간평균 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 5.5 | 5.5 | 4.5 | 6.5 | 6.0 | 6.1 | 5.9 | 5.3 | 5.9 | 5.5 | 5.5 | 7.4 | 7.4 | |
| | 풍 향 | WNW | W | W | W | S | S | SSE | S | SSE | W | S | W | W | |
| | 일 자 | 17 | 24 | 21 | 24 | 7 | 8 | 10 | 27 | 2 | 30 | 19 | 13 | 12'13 | |

<금 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 24시간평균 | 1.0 | 1.7 | 1.2 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 6.0 | 8.1 | 6.8 | 8.0 | 5.7 | 8.5 | 4.9 | 4.4 | 7.2 | 4.8 | 5.9 | 6.8 | 8.5 | |
| | 풍 향 | W | WSW | W | W | SSE | SW | SW | NNW | WSW | W | WNW | W | SW | |
| | 일 자 | 31 | 6 | 31 | 7 | 12 | 2 | 13 | 10 | 17 | 22 | 27 | 21 | 6'2 | |
| 1994 | 24시간평균 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 7.0 | 7.6 | 6.2 | 7.5 | 7.0 | 4.4 | 5.4 | 8.5 | 5.2 | 6.6 | 5.6 | 6.2 | 8.5 | |
| | 풍 향 | W | W | NNW | W | WSW | SW | W | SSE | W | W | SW | W | SSE | |
| | 일 자 | 23 | 21 | 23 | 13 | 3 | 26 | 30 | 1 | 5 | 12 | 6 | 7 | 8'1 | |
| 1995 | 24시간평균 | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 5.7 | 5.6 | 7.9 | 7.7 | 8.2 | 4.4 | 7.2 | 7.4 | 5.2 | 6.6 | 8.5 | 6.9 | 8.5 | |
| | 풍 향 | W | WSW | W | W | W | W | N | S | W | WSW | W | W | W | |
| | 일 자 | 23 | 25 | 10 | 23 | 5 | 28 | 23 | 26 | 10 | 31 | 7 | 24 | 11'7 | |
| 1996 | 24시간평균 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 6.8 | 6.6 | 7.2 | 6.8 | 6.9 | 7.7 | 6.1 | 4.1 | 3.6 | 5.5 | 6.5 | 7.5 | 7.7 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | NNW | WSW | SW | SSE | SSE | WSW | WSW | SW | SSW | SW | |
| | 일 자 | 8 | 5 | 30 | 11 | 9 | 29 | 15 | 19 | 20 | 6 | 30 | 22 | 6'29 | |
| 1997 | 24시간평균 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 0.6 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 9.0 | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 6.8 | 7.7 | 5.0 | 5.0 | 6.1 | 5.8 | 6.1 | 6.0 | 9.0 | |
| | 풍 향 | SSW | S | SW | W | W | SSW | SSW | W | E | WSW | WNW | WNW | SSW | |
| | 일 자 | 1 | 20 | 30 | 29 | 17 | 1 | 4 | 9 | 15 | 19 | 17 | 2 | 1'1 | |
| 1998 | 24시간평균 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | | 1.1 |
| | 최대풍속 | 5.3 | 7.3 | 9.4 | 8.0 | 6.5 | 4.4 | 5.2 | 4.2 | 4.2 | 4.8 | 6.9 | 6.4 | 9.4 | |
| | 풍 향 | W | SSW | SSW | S | SSW | E | SSW | SE | NNW | W | WSW | W | SSW | |
| | 일 자 | 4 | 12 | 19 | 12 | 2 | 22 | 3 | 6 | 30 | 31 | 17 | 14 | 3'19 | |
| 1999 | 24시간평균 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | | 1.2 |
| | 최대풍속 | 7.8 | 7.1 | 7.9 | 11.8 | 10.7 | 6.4 | 9.9 | 15.1 | 8.5 | 7.4 | 7.4 | 10.2 | 15.1 | |
| | 풍 향 | W | W | WSW | W | SW | WNW | SE | S | NE | NNW | W | SW | S | |
| | 일 자 | 27 | 12 | 21 | 13 | 7 | 15 | 31 | 3 | 20 | 2 | 2 | 16 | 8'3 | |

<금 산>

(단 위 : m / sec)

| 관측년 | 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 최 대 | 평 균 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 24시간평균 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 9.3 | 11.5 | 10.9 | 11.4 | 7.9 | 8.2 | 8.5 | 9.9 | 10.9 | 6.6 | 8.6 | 9.9 | 11.5 | |
| | 풍 향 | WNW | N | SSE | WSW | WSW | SE | ENE | SSE | SSW | N | N | NW | N | |
| | 일 자 | 7 | 24 | 27 | 10 | 1 | 29 | 4 | 31 | 1 | 13 | 20 | 23 | 2'24 | |
| 전 년 | 24시간평균 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | | 1.3 |
| | 최대풍속 | 10.0 | 11.5 | 12.0 | 12.0 | 10.7 | 9.5 | 9.9 | 15.1 | 10.9 | 8.5 | 10.5 | 12.0 | 15.1 | |
| | 풍 향 | NW | N | SE | N,NW | SW | S,W | SE | S | SSW | W,ESE | WNW | W | S | |
| | 일 자 | 1972 | 2000 | 1972 | 1972,1978 | 1999 | 1975,1978 | 1999 | 1999 | 2000 | '72,'76,'8 | 1973 | 1976 | 99-08 | |

## 2.3 월 강 우 량

1. 년평균강우량(금회 적용 전체관측소)

| 관측소 | 면적비 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 3.349 | 27.03 | 30.21 | 54.18 | 77.67 | 85.41 | 147.01 | 258.38 | 269.44 | 139.54 | 55.03 | 50.05 | 24.72 | 1,218.67 |
| 대 전 | 3.824 | 27.61 | 36.90 | 62.08 | 88.68 | 95.07 | 168.91 | 286.19 | 294.76 | 150.24 | 59.93 | 52.39 | 28.03 | 1,350.79 |
| 추풍령 | 1.626 | 25.53 | 35.67 | 57.85 | 80.29 | 81.76 | 144.65 | 246.19 | 224.38 | 129.23 | 49.51 | 48.10 | 24.68 | 1,147.83 |
| 군 산 | 0.581 | 30.19 | 34.37 | 52.09 | 81.53 | 85.18 | 151.77 | 229.16 | 231.09 | 132.31 | 54.08 | 59.08 | 33.29 | 1,174.13 |
| 보 은 | 2.022 | 25.95 | 30.41 | 53.64 | 83.01 | 94.47 | 155.19 | 279.91 | 272.98 | 125.26 | 50.34 | 48.95 | 28.26 | 1,248.38 |
| 부 여 | 2.577 | 28.99 | 36.13 | 63.01 | 92.82 | 98.52 | 158.76 | 286.99 | 275.82 | 150.63 | 61.10 | 58.38 | 29.20 | 1,340.35 |
| 금 산 | 4.165 | 29.58 | 37.06 | 58.41 | 86.88 | 86.18 | 174.55 | 268.60 | 249.52 | 140.55 | 55.18 | 54.07 | 27.81 | 1,268.40 |
| 생 극 | 0.168 | 24.69 | 21.98 | 52.91 | 73.57 | 81.25 | 127.55 | 290.13 | 284.27 | 144.02 | 45.13 | 36.90 | 17.77 | 1,200.16 |
| 속리산 | 1.235 | 24.29 | 26.31 | 46.30 | 77.33 | 85.57 | 152.09 | 271.42 | 232.67 | 134.95 | 45.71 | 41.19 | 38.29 | 1,176.12 |
| 안 성 | 0.221 | 22.98 | 27.16 | 47.36 | 67.26 | 84.32 | 128.39 | 259.50 | 272.55 | 133.66 | 49.47 | 48.37 | 24.96 | 1,165.98 |
| 서 상 | 0.728 | 24.97 | 37.33 | 58.58 | 87.23 | 93.43 | 171.25 | 277.23 | 261.79 | 125.92 | 59.85 | 48.94 | 24.93 | 1,271.45 |
| 웅 양 | 0.358 | 18.56 | 31.58 | 45.99 | 71.72 | 82.04 | 146.25 | 235.98 | 224.20 | 115.85 | 37.58 | 30.36 | 11.54 | 1,051.65 |
| 부항1 | 0.901 | 25.53 | 35.96 | 58.52 | 77.00 | 79.06 | 145.94 | 255.39 | 218.72 | 127.74 | 48.34 | 39.06 | 15.70 | 1,126.96 |
| 함 열 | 2.233 | 22.76 | 28.26 | 46.85 | 82.63 | 84.51 | 159.54 | 245.83 | 237.91 | 129.64 | 48.30 | 50.05 | 24.41 | 1,160.69 |
| 연 산 | 3.446 | 23.52 | 30.37 | 51.37 | 75.45 | 79.18 | 144.58 | 223.30 | 217.28 | 123.19 | 48.54 | 46.49 | 20.65 | 1,083.92 |
| 복 룡 | 2.434 | 27.79 | 28.09 | 53.09 | 74.21 | 86.62 | 145.46 | 269.31 | 264.26 | 132.71 | 51.97 | 47.33 | 24.17 | 1,205.02 |
| 홍 산 | 2.756 | 26.19 | 29.94 | 49.02 | 71.00 | 80.16 | 156.54 | 282.54 | 263.19 | 127.75 | 57.11 | 44.57 | 26.50 | 1,214.50 |
| 청 양 | 2.055 | 24.51 | 29.91 | 49.75 | 85.09 | 91.65 | 145.33 | 267.63 | 270.00 | 130.73 | 58.75 | 58.63 | 31.48 | 1,243.47 |
| 정 산 | 2.763 | 23.90 | 29.63 | 52.91 | 75.79 | 86.88 | 139.06 | 256.40 | 277.49 | 145.35 | 51.36 | 53.53 | 27.83 | 1,220.14 |
| 공 주 | 2.503 | 29.30 | 32.65 | 54.43 | 88.12 | 93.96 | 156.05 | 279.84 | 292.39 | 139.98 | 55.92 | 50.77 | 25.95 | 1,299.36 |
| 정 안 | 3.847 | 26.53 | 31.51 | 53.10 | 86.05 | 96.35 | 160.25 | 284.31 | 285.06 | 139.53 | 59.97 | 47.99 | 23.03 | 1,293.68 |
| 반 포 | 2.239 | 23.19 | 27.63 | 46.69 | 70.94 | 86.97 | 144.87 | 265.99 | 286.31 | 136.17 | 50.96 | 41.38 | 19.97 | 1,201.08 |
| 병 천 | 3.871 | 27.88 | 35.95 | 61.19 | 93.47 | 101.67 | 185.72 | 309.04 | 293.30 | 152.68 | 65.17 | 55.81 | 27.01 | 1,408.89 |
| 증 평 | 2.340 | 29.82 | 40.55 | 52.82 | 71.04 | 80.70 | 145.63 | 250.11 | 281.89 | 139.85 | 55.45 | 47.66 | 29.02 | 1,224.53 |
| 진 천 | 3.052 | 25.46 | 25.52 | 46.10 | 76.62 | 86.78 | 144.77 | 248.31 | 244.72 | 133.65 | 55.58 | 45.33 | 24.66 | 1,157.49 |
| 오 류 | 1.774 | 28.53 | 28.93 | 41.15 | 78.38 | 94.49 | 142.52 | 253.12 | 282.25 | 151.61 | 53.37 | 46.57 | 24.95 | 1,225.87 |
| 부 강 | 3.630 | 26.25 | 22.90 | 42.96 | 68.01 | 77.19 | 144.41 | 241.02 | 251.90 | 128.29 | 44.43 | 33.54 | 20.48 | 1,101.36 |
| 강 경 | 2.566 | 19.08 | 23.50 | 49.07 | 77.60 | 88.10 | 137.93 | 261.51 | 243.16 | 129.26 | 54.74 | 43.47 | 18.80 | 1,146.23 |
| 예 산 | 0.055 | 23.41 | 26.10 | 50.60 | 72.72 | 81.78 | 118.81 | 240.64 | 273.16 | 130.15 | 56.13 | 52.87 | 19.55 | 1,145.92 |
| 장 선 | 2.006 | 28.65 | 39.44 | 59.78 | 94.27 | 100.20 | 201.14 | 303.29 | 284.84 | 138.01 | 60.01 | 54.11 | 34.48 | 1,398.21 |
| 옥 천 | 5.127 | 26.20 | 36.59 | 51.59 | 80.75 | 86.35 | 162.35 | 275.45 | 242.77 | 140.11 | 54.37 | 48.41 | 24.72 | 1,229.69 |
| 안 내 | 1.965 | 27.43 | 34.21 | 57.63 | 79.37 | 88.91 | 161.83 | 265.09 | 253.12 | 146.03 | 53.13 | 48.97 | 25.93 | 1,241.67 |
| 청 산 | 3.305 | 21.23 | 26.85 | 55.81 | 64.68 | 81.05 | 145.94 | 239.74 | 201.71 | 113.04 | 41.63 | 37.43 | 19.65 | 1,048.76 |
| 모 서 | 2.271 | 24.63 | 34.58 | 61.35 | 85.09 | 83.28 | 159.12 | 267.51 | 228.33 | 128.55 | 49.71 | 44.23 | 24.69 | 1,191.07 |
| 궁 촌 | 1.609 | 26.77 | 33.76 | 54.08 | 66.41 | 67.53 | 132.61 | 207.60 | 214.59 | 111.33 | 42.20 | 39.50 | 23.26 | 1,019.64 |
| 무 주 | 3.231 | 21.48 | 27.14 | 47.40 | 71.81 | 69.84 | 126.05 | 221.11 | 185.52 | 114.78 | 42.52 | 43.80 | 18.96 | 990.40 |
| 적 상 | 1.222 | 25.27 | 35.25 | 53.88 | 77.36 | 71.20 | 145.52 | 251.52 | 208.26 | 120.65 | 53.98 | 46.73 | 23.23 | 1,112.85 |
| 용 담 | 2.445 | 28.91 | 35.78 | 48.58 | 67.01 | 68.12 | 146.17 | 239.57 | 202.78 | 95.53 | 44.00 | 43.11 | 28.49 | 1,048.05 |
| 대 불 | 1.804 | 26.96 | 37.13 | 61.00 | 78.68 | 80.09 | 163.23 | 251.96 | 212.15 | 105.87 | 52.48 | 54.14 | 32.69 | 1,156.36 |
| 진 안 | 2.292 | 51.35 | 45.11 | 61.20 | 104.14 | 94.67 | 182.77 | 290.68 | 265.14 | 127.35 | 66.79 | 55.13 | 34.64 | 1,378.96 |
| 안성장 | 3.332 | 33.15 | 39.72 | 60.97 | 89.84 | 88.83 | 166.48 | 258.17 | 236.51 | 125.57 | 59.58 | 54.94 | 32.42 | 1,246.19 |
| 장 수 | 1.599 | 27.90 | 42.58 | 50.95 | 65.75 | 64.76 | 139.46 | 239.06 | 216.35 | 111.44 | 50.37 | 50.99 | 33.24 | 1,092.84 |
| 임 피 | 0.914 | 28.63 | 37.14 | 54.35 | 90.08 | 88.36 | 171.02 | 268.10 | 259.21 | 131.01 | 58.20 | 51.52 | 26.33 | 1,263.96 |
| 영 동 | 3.558 | 31.46 | 37.64 | 52.63 | 81.10 | 87.17 | 165.07 | 226.50 | 238.52 | 129.10 | 55.55 | 59.26 | 33.23 | 1,197.23 |
| 산술평균 | | 26.68 | 32.62 | 53.26 | 79.28 | 85.22 | 152.56 | 259.76 | 250.60 | 130.88 | 52.81 | 48.05 | 25.76 | 1,197.47 |
| 면적가중평균 | | 27.05 | 32.90 | 53.62 | 80.13 | 86.06 | 155.39 | 261.21 | 251.33 | 132.13 | 53.58 | 48.63 | 26.09 | 1,208.12 |

2. 년평균강우량(기상청관측소)

| 관측소 | 면적비 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 21.643 | 27.03 | 30.21 | 54.18 | 77.67 | 85.41 | 147.01 | 258.38 | 269.44 | 139.54 | 55.03 | 50.05 | 24.72 | 1,218.67 |
| 대 전 | 13.056 | 27.61 | 36.90 | 62.08 | 88.68 | 95.07 | 168.91 | 286.19 | 294.76 | 150.24 | 59.93 | 52.39 | 28.03 | 1,350.79 |
| 추풍령 | 9.793 | 25.53 | 35.67 | 57.85 | 80.29 | 81.76 | 144.65 | 246.19 | 224.38 | 129.23 | 49.51 | 48.10 | 24.68 | 1,147.83 |
| 군 산 | 2.349 | 30.19 | 34.37 | 52.09 | 81.53 | 85.18 | 151.77 | 229.16 | 231.09 | 132.31 | 54.08 | 59.08 | 33.29 | 1,174.13 |
| 보 은 | 8.912 | 25.95 | 30.41 | 53.64 | 83.01 | 94.47 | 155.19 | 279.91 | 272.98 | 125.26 | 50.34 | 48.95 | 28.26 | 1,248.38 |
| 부 여 | 18.903 | 28.99 | 36.13 | 63.01 | 92.82 | 98.52 | 158.76 | 286.99 | 275.82 | 150.63 | 61.10 | 58.38 | 29.20 | 1,340.35 |
| 금 산 | 25.344 | 29.58 | 37.06 | 58.41 | 86.88 | 86.18 | 174.55 | 268.60 | 249.52 | 140.55 | 55.18 | 54.07 | 27.81 | 1,268.40 |
| 산술평균 | | 27.84 | 34.39 | 57.32 | 84.41 | 89.51 | 157.26 | 265.06 | 259.71 | 138.25 | 55.03 | 53.00 | 28.00 | 1,249.79 |
| 면적가중평균 | | 27.95 | 34.59 | 58.22 | 85.13 | 89.79 | 159.68 | 270.05 | 263.90 | 140.84 | 55.88 | 52.87 | 27.29 | 1,266.19 |

### 3. 월강우량 결측현황 조사

| 지 명 | 결측기간 | 보유현황시트 (관측자료) | 한국수문조사서 (관측자료) | 관측개시일 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 보 은 | 1966~1971 | 1916~1941, 1973~1998 | 1972 | 1971.6.16 | 관측중단 |
| 속리산 | 1966~1968 | 1975~1998 | 1969~1973 | 1973.1 | 관측중단 |
| | 1972 : 1월~3월 | - | - | | 결 측 |
| | 1973 : 3월 | - | - | | 결 측 |
| | 1974 | - | - | | 수문조사년보에 목차만 있음 |
| 옹 양 | 1974 : 6월,8월 | - | - | 1926.11.1 | 결 측 |
| | 1978 : 1월,4~5월 7~12월 | - | - | | 결 측 |
| | 1979 | 1966~1998 | 1966~1978, 1980~1988 | | '78년 한국수문조사서 보완<br>'79년 수문조사년보에 관측소 없음 |
| | 1996 : 2월 | - | - | | 결 측 |
| 복 룡 | 1966~1972 | 1973~1998 | 1973~1988 | 1973.1 | 관측개시전 |
| | 1973 : 3월 | - | - | | 결 측 |
| 중 평 | 1966~1972 | 1973~1998 | 1973~1988 | 1973.1 | 관측개시전 |
| 오 류 | 1966~1972 | 1973~1998 | 1973~1988 | 1973.1 | 관측개시전 |
| | 1973 : 3월 | - | - | | 결 측 |
| 장 선 | 1966~1972 | 1973~1998 | 1973~1988 | 1973.6 | 관측개시전 |
| 궁 촌 | 1966~1972 | 1973~1998 | 1973~1988 | 1973.1 | 관측개시전 |
| | 1975 : 7월 | - | - | | 결 측 |
| 적 상 | 1966~1974 | 1975~1998 | 1975~1988 | 1973.1 | '73년 수문조사년보에 관측소 없음<br>'74년 수문조사년보에 관측소 없음 |
| 용 담 | 1998 : 3~12월 | - | - | 1962.1 | 결 측 |
| | 1999 : 7~12월 | - | - | | 결 측 |
| 대 불 | 1966~1972 | 1973~1998 | 1973~1988 | 1973.1 | 관측개시전 |
| 임 피 | 1999 : 2월 | - | - | 1962.7 | 결 측 |

건설교통부

## 4. 관측소별-년도별 월강우량

1 청주

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 9.6 | 50.4 | 215.0 | 47.0 | 39.0 | 173.0 | 175.3 | 167.0 | 145.0 | 54.5 | 22.0 | 7.7 | 1105.5 |
| 1967 | 24.1 | 22.6 | 58.0 | 84.8 | 51.3 | 160.1 | 232.5 | 243.1 | 83.5 | 16.6 | 91.6 | 10.7 | 1078.9 |
| 1968 | 12.9 | 15.4 | 63.0 | 13.5 | 44.5 | 50.4 | 195.6 | 244.8 | 62.3 | 120.0 | 52.0 | 10.7 | 885.1 |
| 1969 | 100.2 | 49.6 | 19.2 | 187.1 | 130.0 | 41.7 | 335.3 | 495.6 | 250.5 | 15.0 | 31.8 | 20.2 | 1676.2 |
| 1970 | 2.3 | 72.3 | 9.8 | 87.9 | 93.6 | 97.9 | 274.6 | 136.4 | 347.5 | 121.2 | 28.0 | 19.1 | 1290.6 |
| 1971 | 48.3 | 37.8 | 41.1 | 53.8 | 69.9 | 282.2 | 424.3 | 164.2 | 75.8 | 5.6 | 10.8 | 32.6 | 1246.4 |
| 1972 | 64.9 | 29.7 | 171.0 | 42.8 | 90.0 | 59.0 | 179.4 | 372.3 | 141.6 | 36.1 | 108.3 | 15.6 | 1310.7 |
| 1973 | 63.9 | 15.3 | 2.0 | 99.5 | 85.1 | 161.1 | 133.3 | 110.9 | 101.9 | 51.9 | 35.8 | 10.8 | 871.5 |
| 1974 | 23.1 | 27.6 | 77.6 | 158.0 | 198.4 | 52.0 | 337.9 | 92.8 | 50.1 | 48.0 | 16.4 | 24.7 | 1106.6 |
| 1975 | 9.7 | 5.5 | 60.9 | 138.3 | 86.8 | 65.1 | 341.2 | 140.7 | 229.2 | 61.1 | 34.3 | 33.6 | 1206.4 |
| 1976 | 7.2 | 60.8 | 11.9 | 85.6 | 22.0 | 70.9 | 127.7 | 523.2 | 26.6 | 41.4 | 39.5 | 32.1 | 1048.9 |
| 1977 | 1.4 | 0.2 | 34.0 | 169.6 | 56.2 | 114.2 | 236.5 | 110.9 | 182.4 | 7.3 | 76.7 | 43.5 | 1032.9 |
| 1978 | 23.0 | 42.9 | 58.4 | 13.5 | 18.8 | 337.3 | 307.1 | 330.4 | 25.0 | 56.7 | 14.6 | 24.2 | 1251.9 |
| 1979 | 21.4 | 49.5 | 69.3 | 99.3 | 104.7 | 361.9 | 140.7 | 230.8 | 200.8 | 43.0 | 30.6 | 24.2 | 1376.2 |
| 1980 | 34.6 | 7.3 | 37.5 | 157.1 | 208.6 | 279.9 | 415.0 | 261.9 | 65.8 | 112.4 | 37.6 | 42.0 | 1659.7 |
| 1981 | 26.2 | 13.6 | 28.8 | 39.3 | 23.9 | 108.6 | 369.6 | 277.8 | 161.4 | 39.1 | 34.3 | 12.1 | 1134.7 |
| 1982 | 22.2 | 9.3 | 58.0 | 20.2 | 112.8 | 5.3 | 158.9 | 260.2 | 4.9 | 32.1 | 127.9 | 38.4 | 850.2 |
| 1983 | 16.2 | 25.9 | 77.0 | 134.0 | 67.1 | 140.5 | 267.2 | 228.3 | 224.3 | 27.5 | 25.2 | 4.9 | 1238.1 |
| 1984 | 9.8 | 8.9 | 29.8 | 108.5 | 59.6 | 174.8 | 205.2 | 187.2 | 200.7 | 24.3 | 67.7 | 27.0 | 1103.5 |
| 1985 | 15.6 | 34.8 | 72.9 | 52.6 | 125.1 | 46.8 | 229.0 | 280.8 | 236.4 | 157.0 | 81.8 | 39.3 | 1372.1 |
| 1986 | 15.1 | 16.1 | 31.8 | 28.7 | 100.4 | 197.2 | 282.5 | 197.0 | 132.8 | 76.9 | 33.6 | 45.4 | 1157.5 |
| 1987 | 64.7 | 53.3 | 47.7 | 45.4 | 82.4 | 121.7 | 536.5 | 571.7 | 21.1 | 44.6 | 63.8 | 2.3 | 1655.2 |
| 1988 | 12.4 | 3.5 | 45.8 | 50.4 | 39.3 | 75.7 | 385.9 | 162.3 | 51.2 | 5.2 | 19.9 | 27.3 | 878.9 |
| 1989 | 65.3 | 62.8 | 82.8 | 17.3 | 56.1 | 180.3 | 303.0 | 129.0 | 273.4 | 24.7 | 64.0 | 22.8 | 1281.5 |
| 1990 | 72.1 | 99.2 | 60.2 | 75.0 | 76.5 | 282.8 | 264.0 | 247.9 | 189.1 | 3.1 | 68.1 | 35.7 | 1473.7 |
| 1991 | 21.2 | 47.3 | 57.5 | 71.6 | 88.5 | 99.6 | 357.3 | 79.8 | 213.0 | 17.0 | 21.4 | 69.4 | 1143.6 |
| 1992 | 13.5 | 16.3 | 29.6 | 110.1 | 100.3 | 28.7 | 141.7 | 263.9 | 176.9 | 27.4 | 42.2 | 39.5 | 990.1 |
| 1993 | 7.3 | 75.4 | 31.7 | 54.6 | 125.9 | 115.3 | 252.4 | 377.4 | 126.6 | 39.6 | 66.9 | 20.2 | 1293.3 |
| 1994 | 13.3 | 12.8 | 54.2 | 21.3 | 108.8 | 140.5 | 85.5 | 318.5 | 48.1 | 160.1 | 29.6 | 19.3 | 1012.0 |
| 1995 | 21.5 | 14.0 | 34.4 | 64.0 | 70.7 | 30.9 | 204.9 | 835.4 | 17.5 | 22.6 | 20.3 | 3.6 | 1339.8 |
| 1996 | 27.9 | 4.2 | 98.4 | 28.6 | 36.8 | 255.8 | 170.5 | 128.6 | 11.2 | 67.1 | 77.2 | 22.5 | 928.8 |
| 1997 | 12.9 | 39.1 | 31.6 | 58.5 | 179.1 | 210.3 | 425.5 | 211.1 | 55.5 | 8.4 | 180.3 | 44.3 | 1456.6 |
| 1998 | 22.0 | 28.9 | 30.9 | 153.1 | 92.8 | 247.0 | 253.0 | 460.6 | 225.9 | 74.2 | 44.7 | 7.1 | 1640.2 |
| 1999 | 1.6 | 3.6 | 54.1 | 91.4 | 102.4 | 191.1 | 122.4 | 197.4 | 281.3 | 252.4 | 15.4 | 13.4 | 1326.5 |
| 2000 | 38.7 | 1.3 | 10.4 | 56.1 | 42.1 | 185.7 | 171.9 | 390.4 | 244.6 | 32.1 | 37.3 | 18.9 | 1229.5 |
| MEAN | 27.0 | 30.2 | 54.2 | 77.7 | 85.4 | 147.0 | 258.4 | 269.4 | 139.5 | 55.0 | 50.0 | 24.7 | 1218.7 |

2 대전

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 4.1 | 55.4 | 174.5 | 61.2 | 96.2 | 246.6 | 259.7 | 204.1 | 155.6 | 115.5 | 51.5 | 21.1 | 1445.5 |
| 1967 | 17.1 | 19.7 | 94.6 | 98.7 | 31.9 | 195.4 | 200.6 | 251.0 | 101.0 | 22.4 | 111.9 | 9.9 | 1154.2 |
| 1968 | 5.8 | 10.3 | 60.9 | 33.5 | 52.3 | 73.1 | 274.3 | 200.3 | 67.8 | 157.0 | 57.5 | 12.6 | 1005.4 |
| 1969 | 48.8 | 32.7 | 17.4 | 190.3 | 121.0 | 54.1 | 470.0 | 477.4 | 331.6 | 3.7 | 41.3 | 18.8 | 1807.1 |
| 1970 | 1.1 | 81.2 | 10.6 | 102.9 | 120.5 | 120.4 | 297.7 | 300.2 | 356.0 | 92.4 | 21.3 | 16.9 | 1521.2 |
| 1971 | 42.7 | 49.1 | 57.7 | 49.7 | 80.8 | 316.3 | 394.8 | 206.8 | 171.3 | 22.5 | 17.0 | 11.5 | 1420.2 |
| 1972 | 71.0 | 31.6 | 217.8 | 80.7 | 118.5 | 55.7 | 168.2 | 284.4 | 137.0 | 70.9 | 116.4 | 27.8 | 1380.0 |
| 1973 | 84.7 | 22.0 | 6.2 | 124.0 | 115.2 | 128.7 | 156.4 | 233.1 | 112.4 | 59.9 | 44.8 | 15.5 | 1102.9 |
| 1974 | 28.3 | 45.7 | 63.3 | 183.0 | 194.4 | 59.8 | 387.3 | 92.1 | 74.3 | 64.1 | 28.3 | 45.6 | 1266.2 |
| 1975 | 19.1 | 14.8 | 95.0 | 133.8 | 105.2 | 89.9 | 310.2 | 289.2 | 183.0 | 60.6 | 39.5 | 42.7 | 1383.0 |
| 1976 | 8.1 | 102.3 | 19.2 | 82.0 | 38.6 | 105.3 | 103.2 | 271.5 | 74.2 | 43.6 | 36.6 | 54.7 | 939.3 |
| 1977 | 1.9 | 0.2 | 60.4 | 194.0 | 63.1 | 52.3 | 314.3 | 198.2 | 84.6 | 6.8 | 78.0 | 45.3 | 1099.1 |
| 1978 | 18.9 | 42.5 | 61.2 | 28.7 | 10.8 | 304.0 | 345.5 | 456.3 | 42.4 | 111.6 | 13.7 | 30.1 | 1465.7 |
| 1979 | 34.5 | 74.2 | 86.7 | 87.8 | 97.3 | 319.7 | 149.8 | 264.2 | 202.9 | 18.3 | 22.8 | 40.9 | 1399.1 |
| 1980 | 36.6 | 10.7 | 51.3 | 177.1 | 194.5 | 330.2 | 310.0 | 301.9 | 22.2 | 90.2 | 32.5 | 41.5 | 1598.7 |
| 1981 | 27.3 | 24.5 | 26.1 | 44.3 | 24.2 | 150.8 | 273.7 | 374.8 | 170.3 | 45.9 | 26.7 | 17.9 | 1206.5 |
| 1982 | 14.9 | 12.7 | 63.3 | 40.1 | 146.9 | 8.1 | 166.1 | 320.3 | 6.3 | 54.1 | 129.2 | 45.6 | 1007.6 |
| 1983 | 12.6 | 31.9 | 75.5 | 161.2 | 50.0 | 219.2 | 270.1 | 178.7 | 148.3 | 35.2 | 38.0 | 7.6 | 1228.3 |
| 1984 | 8.7 | 13.0 | 28.3 | 133.7 | 55.6 | 164.9 | 284.1 | 274.4 | 205.8 | 26.4 | 98.7 | 25.2 | 1318.8 |
| 1985 | 17.0 | 35.2 | 68.2 | 58.9 | 123.9 | 63.3 | 402.4 | 258.5 | 412.6 | 137.2 | 71.2 | 44.4 | 1692.8 |
| 1986 | 15.9 | 14.5 | 44.4 | 34.5 | 130.0 | 189.4 | 192.8 | 274.8 | 151.0 | 100.5 | 30.9 | 65.8 | 1244.5 |
| 1987 | 73.1 | 60.5 | 39.5 | 55.1 | 84.2 | 136.0 | 681.7 | 580.2 | 19.1 | 80.2 | 67.7 | 3.4 | 1880.7 |
| 1988 | 10.2 | 5.1 | 56.7 | 60.4 | 58.5 | 62.4 | 443.9 | 154.2 | 18.9 | 2.1 | 18.7 | 29.8 | 920.9 |
| 1989 | 90.4 | 82.1 | 76.9 | 21.9 | 51.6 | 170.3 | 511.6 | 105.5 | 323.6 | 35.3 | 51.0 | 17.8 | 1538.0 |
| 1990 | 77.6 | 111.1 | 58.9 | 88.4 | 113.4 | 277.8 | 334.6 | 215.0 | 151.6 | 4.2 | 48.8 | 19.2 | 1500.6 |
| 1991 | 23.2 | 56.9 | 89.4 | 69.4 | 50.2 | 169.0 | 275.0 | 139.0 | 218.3 | 16.1 | 18.6 | 57.0 | 1182.1 |
| 1992 | 12.6 | 27.0 | 46.5 | 119.9 | 92.3 | 24.4 | 187.7 | 232.1 | 163.6 | 34.2 | 47.4 | 49.2 | 1036.9 |
| 1993 | 8.0 | 82.9 | 38.6 | 64.8 | 151.5 | 215.9 | 272.0 | 354.3 | 142.4 | 39.3 | 93.7 | 24.7 | 1488.1 |
| 1994 | 17.9 | 16.8 | 46.5 | 38.7 | 138.4 | 115.1 | 105.3 | 145.9 | 37.9 | 145.3 | 24.3 | 25.8 | 857.9 |
| 1995 | 23.5 | 16.9 | 33.8 | 54.7 | 62.2 | 33.6 | 155.4 | 641.9 | 53.4 | 36.0 | 17.5 | 7.3 | 1136.2 |
| 1996 | 32.7 | 4.4 | 138.0 | 49.8 | 62.9 | 411.4 | 257.7 | 114.4 | 11.4 | 90.8 | 77.1 | 28.6 | 1279.2 |
| 1997 | 15.6 | 51.1 | 37.1 | 55.4 | 200.9 | 267.5 | 424.2 | 463.5 | 30.2 | 7.7 | 168.2 | 44.5 | 1765.9 |
| 1998 | 33.3 | 36.3 | 31.1 | 154.3 | 119.5 | 297.2 | 256.1 | 781.7 | 254.7 | 71.5 | 31.6 | 2.7 | 2070.0 |
| 1999 | 1.8 | 12.2 | 79.4 | 103.0 | 116.8 | 245.7 | 137.8 | 203.0 | 359.5 | 171.6 | 16.5 | 7.9 | 1455.2 |
| 2000 | 27.5 | 4.1 | 17.8 | 67.8 | 54.3 | 238.3 | 242.5 | 473.6 | 263.2 | 24.6 | 44.6 | 21.6 | 1479.9 |
| MEAN | 27.6 | 36.9 | 62.1 | 88.7 | 95.1 | 168.9 | 286.2 | 294.8 | 150.2 | 59.9 | 52.4 | 28.0 | 1350.8 |

| 3 | 추풍령 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 2.7 | 54.4 | 152.1 | 41.7 | 91.5 | 115.7 | 297.1 | 133.9 | 89.2 | 108.4 | 44.9 | 12.6 | 1144.2 |
| 1967 | 22.9 | 11.0 | 65.4 | 77.8 | 12.3 | 146.2 | 167.8 | 149.3 | 131.8 | 24.6 | 87.2 | 6.6 | 902.9 |
| 1968 | 5.7 | 12.3 | 46.9 | 40.9 | 49.3 | 52.6 | 226.0 | 182.5 | 48.3 | 100.8 | 48.0 | 8.2 | 821.5 |
| 1969 | 69.3 | 48.7 | 22.9 | 177.1 | 95.8 | 75.3 | 249.6 | 249.0 | 296.9 | 1.2 | 46.9 | 23.6 | 1356.3 |
| 1970 | 1.2 | 77.8 | 13.6 | 99.8 | 101.6 | 140.3 | 260.7 | 239.6 | 255.2 | 60.8 | 25.9 | 18.0 | 1294.5 |
| 1971 | 34.5 | 43.8 | 60.7 | 31.2 | 80.2 | 249.1 | 275.0 | 208.6 | 118.4 | 15.9 | 11.2 | 18.1 | 1146.7 |
| 1972 | 73.6 | 41.1 | 169.4 | 90.3 | 164.2 | 105.7 | 141.0 | 275.7 | 107.9 | 39.9 | 128.2 | 48.1 | 1385.1 |
| 1973 | 86.3 | 23.9 | 8.4 | 117.0 | 118.0 | 83.8 | 91.2 | 124.4 | 123.5 | 66.6 | 37.5 | 15.4 | 896.0 |
| 1974 | 27.5 | 34.8 | 53.4 | 146.4 | 141.0 | 58.7 | 439.4 | 95.7 | 39.0 | 66.9 | 23.6 | 35.4 | 1161.8 |
| 1975 | 24.1 | 15.2 | 86.6 | 137.3 | 124.5 | 87.8 | 469.0 | 119.9 | 151.8 | 50.2 | 69.8 | 29.6 | 1365.8 |
| 1976 | 10.4 | 105.4 | 37.7 | 66.4 | 35.8 | 112.6 | 80.2 | 339.3 | 35.1 | 41.7 | 34.9 | 45.2 | 944.7 |
| 1977 | 1.7 | 0.6 | 68.9 | 169.6 | 51.6 | 63.8 | 112.1 | 177.0 | 74.2 | 29.0 | 88.3 | 38.3 | 875.1 |
| 1978 | 19.1 | 38.0 | 49.0 | 44.7 | 14.8 | 290.4 | 234.2 | 305.2 | 42.1 | 73.9 | 32.4 | 29.4 | 1173.2 |
| 1979 | 24.5 | 79.4 | 69.3 | 74.6 | 110.8 | 230.1 | 117.0 | 226.5 | 143.5 | 12.7 | 23.5 | 26.6 | 1138.5 |
| 1980 | 28.3 | 5.9 | 54.5 | 145.7 | 104.9 | 230.0 | 302.2 | 280.7 | 53.2 | 69.7 | 34.3 | 36.9 | 1346.3 |
| 1981 | 25.7 | 28.8 | 31.4 | 39.2 | 29.5 | 132.3 | 243.7 | 178.8 | 153.6 | 38.6 | 25.1 | 12.8 | 939.5 |
| 1982 | 8.4 | 21.1 | 41.2 | 34.7 | 73.5 | 14.8 | 142.4 | 261.0 | 6.7 | 34.0 | 69.4 | 54.5 | 761.7 |
| 1983 | 17.7 | 38.9 | 73.4 | 128.5 | 31.6 | 187.0 | 286.9 | 182.9 | 162.4 | 51.8 | 22.9 | 6.2 | 1190.2 |
| 1984 | 6.1 | 13.5 | 26.1 | 145.0 | 54.2 | 113.5 | 337.8 | 148.8 | 290.7 | 37.2 | 92.7 | 16.3 | 1281.9 |
| 1985 | 13.8 | 37.7 | 62.8 | 73.5 | 138.2 | 102.0 | 302.9 | 297.5 | 378.4 | 103.1 | 65.2 | 30.5 | 1605.6 |
| 1986 | 9.1 | 28.5 | 54.0 | 36.7 | 117.8 | 250.7 | 141.5 | 239.3 | 98.1 | 111.4 | 17.1 | 60.0 | 1164.2 |
| 1987 | 63.0 | 50.9 | 42.4 | 32.3 | 68.8 | 128.5 | 428.2 | 413.4 | 21.3 | 78.2 | 67.0 | 1.3 | 1395.3 |
| 1988 | 10.3 | 3.0 | 44.0 | 51.7 | 58.8 | 43.0 | 385.2 | 130.2 | 30.9 | 2.0 | 18.4 | 23.2 | 800.7 |
| 1989 | 84.1 | 39.9 | 45.3 | 22.3 | 43.3 | 138.4 | 422.8 | 83.2 | 178.9 | 21.5 | 64.1 | 20.4 | 1164.2 |
| 1990 | 27.0 | 101.3 | 69.1 | 66.6 | 111.2 | 242.5 | 334.2 | 126.6 | 137.7 | 4.9 | 53.4 | 21.7 | 1296.2 |
| 1991 | 33.5 | 65.2 | 85.3 | 63.0 | 37.6 | 123.8 | 307.4 | 272.8 | 113.4 | 4.8 | 15.8 | 47.8 | 1170.4 |
| 1992 | 17.6 | 15.0 | 63.8 | 112.4 | 63.7 | 10.0 | 293.7 | 253.3 | 159.0 | 23.1 | 18.6 | 41.1 | 1071.3 |
| 1993 | 16.3 | 71.4 | 43.5 | 52.6 | 154.1 | 179.4 | 314.4 | 373.7 | 86.5 | 52.7 | 83.9 | 17.3 | 1445.8 |
| 1994 | 17.5 | 15.7 | 39.2 | 24.7 | 111.1 | 91.7 | 166.2 | 140.8 | 8.4 | 133.8 | 22.2 | 13.9 | 785.2 |
| 1995 | 16.7 | 15.7 | 55.6 | 67.5 | 37.0 | 43.8 | 132.2 | 472.4 | 56.9 | 22.0 | 29.1 | 5.1 | 954.0 |
| 1996 | 19.4 | 2.0 | 117.2 | 28.1 | 58.9 | 463.9 | 118.2 | 89.4 | 18.1 | 73.6 | 58.9 | 24.3 | 1072.0 |
| 1997 | 15.2 | 32.8 | 27.9 | 49.7 | 148.7 | 205.2 | 249.2 | 154.4 | 30.0 | 4.2 | 140.7 | 44.6 | 1102.6 |
| 1998 | 28.2 | 49.6 | 30.9 | 201.5 | 87.8 | 227.0 | 244.8 | 368.9 | 282.7 | 49.9 | 15.2 | 4.4 | 1590.9 |
| 1999 | 2.8 | 20.1 | 86.7 | 76.4 | 113.2 | 167.3 | 143.3 | 240.1 | 294.5 | 93.5 | 16.3 | 15.3 | 1269.5 |
| 2000 | 29.3 | 5.0 | 26.0 | 43.4 | 26.1 | 155.7 | 159.2 | 318.5 | 304.6 | 30.4 | 51.0 | 11.1 | 1160.3 |
| MEAN | 25.5 | 35.7 | 57.8 | 80.3 | 81.8 | 144.6 | 246.2 | 224.4 | 129.2 | 49.5 | 48.1 | 24.7 | 1147.8 |

| 4 | 군산 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 4.0 | 55.3 | 152.2 | 31.9 | 56.9 | 142.1 | 254.0 | 247.6 | 101.1 | 91.0 | 48.3 | 16.4 | 1200.8 |
| 1967 | 20.0 | 28.8 | 49.6 | 65.8 | 35.2 | 197.2 | 197.9 | 139.9 | 84.9 | 30.4 | 120.3 | 48.4 | 1018.4 |
| 1968 | 24.6 | 12.4 | 62.8 | 44.8 | 34.5 | 33.1 | 102.7 | 160.8 | 119.0 | 119.5 | 54.7 | 17.9 | 786.8 |
| 1969 | 84.3 | 59.1 | 19.8 | 213.3 | 163.6 | 53.9 | 196.3 | 355.1 | 268.4 | 1.4 | 58.3 | 31.9 | 1505.4 |
| 1970 | 10.0 | 76.2 | 7.0 | 99.5 | 92.4 | 136.6 | 172.0 | 221.1 | 290.2 | 92.8 | 39.2 | 14.4 | 1251.4 |
| 1971 | 66.8 | 36.5 | 47.1 | 60.5 | 114.2 | 216.8 | 180.9 | 168.4 | 212.4 | 22.8 | 32.4 | 65.2 | 1224.0 |
| 1972 | 63.1 | 23.3 | 188.9 | 59.0 | 118.3 | 83.6 | 242.3 | 243.0 | 75.2 | 39.3 | 158.4 | 24.6 | 1319.0 |
| 1973 | 69.1 | 16.3 | 3.3 | 111.6 | 140.3 | 89.9 | 87.7 | 187.8 | 91.5 | 56.2 | 35.1 | 28.6 | 917.4 |
| 1974 | 26.1 | 38.8 | 47.9 | 163.6 | 188.8 | 92.2 | 604.8 | 251.3 | 46.3 | 102.8 | 30.3 | 26.5 | 1619.4 |
| 1975 | 17.0 | 12.6 | 63.8 | 142.5 | 101.1 | 107.0 | 429.3 | 193.6 | 242.8 | 51.0 | 41.1 | 55.3 | 1457.1 |
| 1976 | 22.5 | 88.4 | 15.0 | 98.7 | 44.8 | 107.7 | 67.3 | 220.3 | 54.7 | 53.9 | 38.6 | 55.1 | 867.0 |
| 1977 | 7.1 | 3.6 | 37.4 | 147.1 | 73.6 | 42.5 | 130.3 | 132.6 | 26.0 | 3.8 | 72.3 | 32.6 | 708.9 |
| 1978 | 18.1 | 28.0 | 55.2 | 12.8 | 6.7 | 247.6 | 349.4 | 171.5 | 34.4 | 68.5 | 20.4 | 20.7 | 1033.3 |
| 1979 | 22.9 | 68.8 | 75.4 | 114.3 | 76.4 | 212.7 | 159.1 | 398.7 | 215.5 | 4.2 | 31.5 | 41.8 | 1421.3 |
| 1980 | 27.3 | 17.7 | 41.2 | 125.4 | 123.7 | 326.5 | 290.5 | 149.7 | 28.7 | 86.6 | 18.9 | 62.6 | 1298.8 |
| 1981 | 19.6 | 24.4 | 22.3 | 55.0 | 26.0 | 141.3 | 345.7 | 302.1 | 171.5 | 60.0 | 19.2 | 16.0 | 1203.1 |
| 1982 | 21.6 | 6.9 | 50.3 | 47.8 | 127.4 | 23.4 | 115.8 | 160.4 | 4.4 | 44.1 | 136.2 | 45.0 | 783.3 |
| 1983 | 10.5 | 36.0 | 58.1 | 142.2 | 78.5 | 136.7 | 240.3 | 202.1 | 132.3 | 31.4 | 57.5 | 11.0 | 1136.6 |
| 1984 | 15.3 | 11.2 | 13.4 | 101.7 | 71.4 | 148.4 | 250.6 | 216.5 | 185.6 | 34.7 | 41.7 | 35.6 | 1126.1 |
| 1985 | 18.4 | 25.6 | 90.5 | 60.7 | 118.4 | 93.9 | 328.8 | 247.5 | 209.7 | 86.3 | 136.9 | 45.9 | 1462.6 |
| 1986 | 20.2 | 13.2 | 48.0 | 28.3 | 160.8 | 189.5 | 264.5 | 187.9 | 143.0 | 59.5 | 32.7 | 58.3 | 1205.9 |
| 1987 | 65.1 | 47.8 | 33.2 | 67.7 | 52.3 | 126.6 | 569.0 | 611.5 | 30.1 | 87.4 | 72.3 | 6.2 | 1769.2 |
| 1988 | 21.4 | 4.7 | 48.2 | 62.5 | 68.1 | 40.2 | 248.2 | 118.1 | 26.7 | 3.3 | 49.6 | 38.1 | 729.1 |
| 1989 | 91.9 | 68.5 | 65.7 | 34.8 | 31.8 | 219.3 | 217.3 | 148.3 | 267.5 | 25.0 | 92.1 | 17.7 | 1279.9 |
| 1990 | 49.9 | 98.3 | 71.0 | 83.2 | 81.2 | 264.8 | 253.9 | 156.3 | 126.8 | 12.7 | 40.4 | 25.0 | 1263.5 |
| 1991 | 22.6 | 48.2 | 78.1 | 79.6 | 69.0 | 148.6 | 239.9 | 96.5 | 225.5 | 17.2 | 45.0 | 38.2 | 1108.4 |
| 1992 | 11.5 | 23.9 | 38.2 | 74.5 | 59.5 | 17.4 | 115.2 | 342.8 | 243.0 | 37.2 | 69.0 | 48.8 | 1081.0 |
| 1993 | 24.5 | 78.7 | 24.3 | 25.2 | 85.4 | 195.7 | 330.6 | 252.9 | 72.9 | 29.0 | 106.2 | 38.0 | 1263.4 |
| 1994 | 28.8 | 10.7 | 39.5 | 37.9 | 132.4 | 127.2 | 130.2 | 217.2 | 39.2 | 103.9 | 13.6 | 30.5 | 911.1 |
| 1995 | 27.4 | 28.7 | 26.4 | 66.3 | 63.8 | 36.5 | 95.8 | 547.4 | 45.8 | 25.2 | 12.1 | 25.6 | 1001.0 |
| 1996 | 35.9 | 10.1 | 101.9 | 47.9 | 27.8 | 290.0 | 146.0 | 109.4 | 13.1 | 80.5 | 68.1 | 45.3 | 976.0 |
| 1997 | 9.5 | 44.4 | 43.7 | 53.1 | 137.7 | 191.0 | 262.3 | 132.1 | 28.5 | 13.3 | 174.6 | 52.8 | 1143.0 |
| 1998 | 34.4 | 25.1 | 20.8 | 177.9 | 79.0 | 340.2 | 217.4 | 406.6 | 255.5 | 90.7 | 32.6 | 2.0 | 1682.2 |
| 1999 | 20.7 | 28.6 | 70.0 | 80.5 | 106.5 | 176.4 | 156.1 | 161.7 | 264.6 | 179.1 | 16.5 | 26.1 | 1286.8 |
| 2000 | 24.4 | 2.2 | 12.9 | 35.9 | 33.9 | 315.5 | 28.4 | 229.4 | 254.0 | 48.0 | 51.8 | 17.1 | 1053.5 |
| MEAN | 30.2 | 34.4 | 52.1 | 81.5 | 85.2 | 151.8 | 229.2 | 231.1 | 132.3 | 54.1 | 59.1 | 33.3 | 1174.1 |

| 5 | 보은 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | 60.0 | 27.0 | 173.5 | 66.9 | 137.0 | 98.5 | 140.8 | 289.5 | 106.0 | 47.5 | 92.4 | 23.7 | 1262.8 |
| 1973 | 78.6 | 19.7 | 4.7 | 99.5 | 128.2 | 91.2 | 93.5 | 133.8 | 103.7 | 55.5 | 23.2 | 10.0 | 841.6 |
| 1974 | 17.8 | 29.8 | 55.2 | 150.0 | 174.0 | 45.5 | 321.5 | 64.5 | 63.0 | 34.0 | 26.0 | 35.0 | 1016.3 |
| 1975 | 11.7 | 11.6 | 86.5 | 131.5 | 110.0 | 55.5 | 274.0 | 152.5 | 257.5 | 68.0 | 50.0 | 30.5 | 1239.3 |
| 1976 | 5.6 | 81.5 | 20.7 | 81.0 | 37.4 | 88.7 | 93.2 | 433.5 | 27.4 | 77.0 | 37.0 | 52.4 | 1035.4 |
| 1977 | 3.0 | 0.3 | 49.2 | 196.0 | 46.6 | 85.0 | 177.4 | 195.9 | 78.2 | 16.4 | 73.8 | 45.7 | 967.5 |
| 1978 | 20.7 | 44.0 | 57.4 | 33.2 | 19.4 | 317.7 | 310.0 | 303.6 | 29.1 | 63.6 | 12.2 | 25.5 | 1236.4 |
| 1979 | 17.6 | 64.7 | 88.4 | 105.5 | 94.7 | 361.6 | 176.5 | 237.1 | 191.2 | 19.7 | 34.9 | 38.4 | 1430.3 |
| 1980 | 33.1 | 9.9 | 44.4 | 161.7 | 198.1 | 254.5 | 602.9 | 251.7 | 44.8 | 76.5 | 40.1 | 43.4 | 1761.1 |
| 1981 | 30.1 | 13.9 | 33.6 | 37.5 | 25.1 | 83.7 | 303.5 | 375.6 | 157.7 | 37.3 | 33.1 | 16.3 | 1147.4 |
| 1982 | 11.2 | 7.1 | 47.3 | 24.1 | 134.9 | 18.6 | 180.8 | 353.6 | 1.2 | 32.2 | 108.0 | 43.4 | 962.4 |
| 1983 | 10.6 | 29.1 | 71.2 | 151.7 | 67.7 | 175.9 | 354.5 | 101.6 | 181.1 | 28.6 | 24.3 | 6.2 | 1202.5 |
| 1984 | 9.5 | 7.8 | 24.0 | 129.6 | 47.0 | 203.1 | 213.9 | 121.9 | 230.8 | 22.2 | 71.8 | 15.8 | 1097.4 |
| 1985 | 23.1 | 31.3 | 70.3 | 50.9 | 144.8 | 52.9 | 360.7 | 288.4 | 339.0 | 134.9 | 75.8 | 37.8 | 1609.9 |
| 1986 | 19.2 | 12.8 | 37.8 | 14.0 | 102.0 | 163.0 | 225.0 | 274.0 | 71.0 | 90.0 | 20.0 | 60.3 | 1089.1 |
| 1987 | 81.7 | 48.8 | 57.0 | 60.2 | 96.0 | 138.7 | 614.7 | 618.7 | 45.4 | 50.7 | 66.1 | 3.5 | 1881.5 |
| 1988 | 9.9 | 5.3 | 42.9 | 54.1 | 43.0 | 60.0 | 538.3 | 111.9 | 47.0 | 3.0 | 33.1 | 25.9 | 974.4 |
| 1989 | 73.9 | 62.8 | 71.2 | 18.5 | 45.6 | 145.7 | 487.4 | 97.0 | 237.2 | 30.3 | 49.6 | 23.6 | 1342.8 |
| 1990 | 68.7 | 111.1 | 56.4 | 81.9 | 81.6 | 260.4 | 350.4 | 216.9 | 169.7 | 4.5 | 71.0 | 28.6 | 1501.2 |
| 1991 | 21.3 | 51.4 | 72.0 | 61.4 | 46.1 | 119.9 | 298.2 | 107.5 | 148.3 | 8.6 | 15.3 | 57.0 | 1007.0 |
| 1992 | 12.6 | 11.4 | 29.8 | 111.2 | 77.9 | 12.7 | 227.0 | 179.5 | 150.5 | 50.0 | 36.0 | 44.6 | 943.2 |
| | 10.2 | 76.0 | 30.5 | 66.5 | 175.0 | 174.5 | 258.3 | 303.0 | 125.0 | 43.0 | 54.0 | 22.7 | 1338.7 |
| 1994 | 14.8 | 12.3 | 35.6 | 31.0 | 95.0 | 129.5 | 89.0 | 205.0 | 5.0 | 111.5 | 23.5 | 13.1 | 765.3 |
| 1995 | 17.0 | 13.4 | 46.4 | 60.5 | 56.0 | 45.5 | 126.5 | 508.0 | 31.0 | 42.0 | 32.3 | 5.3 | 983.9 |
| 1996 | 18.4 | 5.3 | 100.7 | 28.5 | 62.5 | 385.5 | 264.0 | 97.5 | 29.0 | 80.0 | 66.8 | 25.8 | 1164.0 |
| 1997 | 14.1 | 55.0 | 32.0 | 49.0 | 238.0 | 226.0 | 378.8 | 402.5 | 46.0 | 9.5 | 162.7 | 50.1 | 1663.7 |
| 1998 | 22.4 | 28.0 | 23.7 | 173.5 | 103.5 | 256.0 | 311.5 | 894.0 | 180.5 | 54.5 | 33.0 | 4.5 | 2085.1 |
| 1999 | 1.5 | 6.9 | 72.5 | 118.0 | 108.0 | 206.0 | 136.5 | 249.1 | 306.8 | 144.0 | 15.6 | 14.3 | 1379.2 |
| 2000 | 34.3 | 3.7 | 20.7 | 60.0 | 44.5 | 244.6 | 208.7 | 348.5 | 229.5 | 25.0 | 38.0 | 16.2 | 1273.7 |
| MEAN | 26.0 | 30.4 | 53.6 | 83.0 | 94.5 | 155.2 | 279.9 | 273.0 | 125.3 | 50.3 | 49.0 | 28.3 | 1248.4 |

| 6 | 부여 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 4.0 | 28.5 | 168.1 | 52.7 | 69.9 | 138.9 | 244.8 | 384.3 | 122.9 | 93.1 | 56.3 | 23.5 | 1387.0 |
| 1967 | 17.8 | 43.1 | 81.1 | 68.1 | 39.1 | 148.8 | 378.5 | 224.5 | 97.5 | 26.5 | 112.0 | 51.5 | 1288.5 |
| 1968 | 6.5 | 27.5 | 83.0 | 34.5 | 67.0 | 27.9 | 239.5 | 342.0 | 96.0 | 127.0 | 71.0 | 19.0 | 1140.9 |
| 1969 | 96.5 | 60.7 | 18.0 | 244.5 | 81.7 | 37.5 | 360.0 | 489.6 | 272.0 | 5.5 | 51.5 | 7.0 | 1724.5 |
| 1970 | 3.5 | 93.5 | 9.0 | 125.5 | 121.5 | 145.8 | 246.5 | 225.5 | 482.4 | 109.2 | 29.9 | 54.7 | 1647.0 |
| 1971 | 52.4 | 54.8 | 62.6 | 57.5 | 121.3 | 305.7 | 478.6 | 157.2 | 149.8 | 14.4 | 25.2 | 19.5 | 1499.0 |
| 1972 | 71.8 | 22.7 | 224.0 | 44.9 | 113.7 | 31.7 | 252.0 | 258.7 | 124.0 | 60.3 | 126.0 | 18.3 | 1348.1 |
| 1973 | 79.6 | 18.0 | 3.5 | 152.5 | 150.7 | 158.6 | 89.5 | 123.1 | 94.2 | 37.5 | 40.8 | 10.9 | 958.9 |
| 1974 | 31.3 | 41.6 | 55.1 | 202.5 | 213.1 | 81.7 | 468.9 | 191.3 | 83.1 | 65.6 | 14.4 | 19.3 | 1467.9 |
| 1975 | 8.4 | 7.2 | 95.3 | 168.0 | 116.6 | 56.1 | 300.8 | 199.1 | 185.2 | 39.2 | 35.3 | 53.4 | 1264.6 |
| 1976 | 18.2 | 117.7 | 13.7 | 109.2 | 39.3 | 81.7 | 77.7 | 351.3 | 37.7 | 54.0 | 30.2 | 49.3 | 980.0 |
| 1977 | 1.5 | 0.3 | 39.7 | 196.6 | 80.4 | 51.3 | 195.4 | 191.0 | 73.0 | 2.5 | 80.7 | 40.2 | 952.6 |
| 1978 | 16.2 | 29.8 | 67.4 | 20.6 | 8.8 | 309.6 | 347.7 | 263.1 | 48.5 | 91.6 | 14.7 | 29.8 | 1247.8 |
| 1979 | 33.1 | 88.2 | 95.7 | 123.7 | 86.5 | 292.1 | 176.6 | 252.5 | 221.2 | 30.5 | 25.4 | 46.8 | 1472.3 |
| 1980 | 35.1 | 8.6 | 57.1 | 174.8 | 182.4 | 338.2 | 256.3 | 190.1 | 21.5 | 117.4 | 26.8 | 57.0 | 1465.3 |
| 1981 | 17.5 | 23.6 | 27.4 | 42.5 | 27.8 | 143.6 | 441.3 | 311.4 | 208.4 | 56.5 | 26.5 | 12.8 | 1339.3 |
| 1982 | 21.3 | 13.5 | 52.8 | 38.6 | 118.3 | 14.1 | 226.5 | 278.4 | 4.0 | 54.9 | 153.9 | 45.1 | 1021.4 |
| 1983 | 8.0 | 28.7 | 63.6 | 126.6 | 100.4 | 120.7 | 271.0 | 160.7 | 139.5 | 29.8 | 34.0 | 5.1 | 1088.1 |
| 1984 | 12.6 | 13.3 | 15.3 | 106.8 | 64.7 | 160.8 | 268.5 | 230.4 | 196.9 | 29.3 | 67.3 | 30.1 | 1196.0 |
| 1985 | 17.2 | 25.6 | 82.8 | 63.2 | 145.6 | 36.5 | 311.6 | 297.9 | 358.3 | 150.9 | 104.7 | 45.4 | 1639.7 |
| 1986 | 17.4 | 12.4 | 50.5 | 37.4 | 128.7 | 181.1 | 290.9 | 260.3 | 151.8 | 79.1 | 40.4 | 50.1 | 1300.1 |
| 1987 | 71.9 | 36.4 | 36.4 | 71.8 | 73.3 | 141.1 | 910.4 | 621.6 | 25.9 | 79.7 | 64.5 | 4.5 | 2137.5 |
| 1988 | 19.7 | 3.2 | 51.9 | 71.8 | 56.4 | 53.3 | 369.0 | 80.8 | 28.1 | 7.6 | 57.3 | 29.7 | 828.8 |
| 1989 | 92.4 | 65.7 | 99.9 | 29.0 | 48.6 | 259.9 | 328.0 | 240.5 | 309.7 | 16.4 | 94.6 | 8.9 | 1593.6 |
| 1990 | 68.9 | 108.1 | 94.6 | 94.4 | 118.6 | 329.8 | 390.7 | 195.4 | 152.2 | 3.9 | 55.5 | 27.3 | 1639.4 |
| 1991 | 11.7 | 45.2 | 96.6 | 80.6 | 95.8 | 140.5 | 267.4 | 125.7 | 212.2 | 19.5 | 30.2 | 46.6 | 1172.0 |
| 1992 | 13.2 | 18.7 | 46.1 | 102.9 | 109.1 | 46.7 | 161.5 | 415.4 | 179.0 | 15.5 | 60.0 | 54.5 | 1222.6 |
| 1993 | 4.8 | 73.0 | 25.5 | 34.5 | 112.0 | 250.0 | 273.5 | 267.0 | 98.5 | 34.0 | 89.5 | 21.9 | 1284.2 |
| 1994 | 18.5 | 14.4 | 54.4 | 41.0 | 137.0 | 137.5 | 96.5 | 286.5 | 34.0 | 162.0 | 23.0 | 25.0 | 1029.8 |
| 1995 | 22.6 | 23.5 | 24.4 | 62.0 | 59.5 | 34.5 | 171.5 | 839.0 | 46.5 | 22.0 | 15.0 | 5.7 | 1326.2 |
| 1996 | 26.4 | 2.8 | 131.0 | 45.0 | 33.0 | 289.0 | 235.0 | 67.0 | 16.0 | 90.5 | 76.0 | 35.0 | 1046.7 |
| 1997 | 9.0 | 54.9 | 44.0 | 70.0 | 229.5 | 236.5 | 404.5 | 263.0 | 24.5 | 8.0 | 219.5 | 39.5 | 1602.9 |
| 1998 | 40.6 | 47.0 | 45.0 | 200.5 | 130.5 | 324.0 | 323.0 | 451.3 | 313.1 | 75.5 | 46.3 | 3.5 | 2000.3 |
| 1999 | 3.5 | 10.0 | 75.7 | 92.5 | 127.5 | 203.0 | 149.0 | 119.5 | 426.0 | 290.0 | 15.5 | 17.4 | 1529.6 |
| 2000 | 41.4 | 2.3 | 14.1 | 62.0 | 40.0 | 248.5 | 42.0 | 298.5 | 238.5 | 39.0 | 29.5 | 13.8 | 1069.6 |
| MEAN | 29.0 | 36.1 | 63.0 | 92.8 | 98.5 | 158.8 | 287.0 | 275.8 | 150.6 | 61.1 | 58.4 | 29.2 | 1340.3 |

| 7 | 금산 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 6.6 | 43.5 | 179.0 | 45.3 | 101.2 | 159.3 | 306.3 | 152.7 | 130.1 | 100.4 | 47.9 | 17.0 | 1289.3 |
| 1967 | 20.7 | 30.0 | 86.6 | 70.4 | 23.6 | 188.2 | 136.2 | 262.6 | 87.5 | 18.8 | 104.2 | 12.6 | 1041.4 |
| 1968 | 11.8 | 18.1 | 41.1 | 44.3 | 48.1 | 72.6 | 285.0 | 187.3 | 63.1 | 162.6 | 77.8 | 23.8 | 1035.6 |
| 1969 | 79.6 | 53.1 | 24.8 | 193.1 | 136.9 | 93.0 | 366.1 | 390.9 | 308.1 | 0.0 | 53.2 | 29.5 | 1728.3 |
| 1970 | 0.0 | 83.4 | 15.1 | 100.0 | 91.6 | 119.7 | 272.3 | 225.0 | 244.5 | 78.8 | 34.7 | 11.7 | 1276.8 |
| 1971 | 28.7 | 44.7 | 50.6 | 57.3 | 84.3 | 335.1 | 472.8 | 186.1 | 253.2 | 24.4 | 17.9 | 25.9 | 1581.0 |
| 1972 | 99.6 | 10.3 | 192.3 | 63.6 | 146.8 | 73.1 | 181.7 | 279.0 | 146.0 | 49.3 | 126.5 | 25.2 | 1393.4 |
| 1973 | 79.0 | 16.2 | 9.9 | 131.4 | 126.2 | 97.1 | 137.7 | 193.9 | 151.4 | 72.0 | 35.4 | 18.6 | 1068.8 |
| 1974 | 27.5 | 51.2 | 54.0 | 167.6 | 147.0 | 49.5 | 361.0 | 90.0 | 56.0 | 75.5 | 14.4 | 25.7 | 1119.4 |
| 1975 | 17.2 | 7.6 | 74.9 | 125.5 | 89.5 | 78.0 | 427.0 | 164.5 | 202.5 | 55.5 | 50.9 | 31.3 | 1324.4 |
| 1976 | 7.8 | 115.8 | 21.7 | 76.0 | 35.5 | 104.5 | 63.0 | 330.5 | 23.0 | 40.0 | 47.1 | 65.7 | 930.6 |
| 1977 | 3.5 | 0.3 | 61.8 | 176.5 | 61.0 | 101.0 | 222.0 | 215.5 | 73.5 | 3.5 | 77.4 | 50.3 | 1046.3 |
| 1978 | 17.6 | 35.7 | 44.9 | 34.5 | 11.7 | 358.5 | 323.7 | 415.4 | 40.5 | 77.9 | 19.2 | 31.0 | 1410.6 |
| 1979 | 18.6 | 77.5 | 76.3 | 75.7 | 98.2 | 344.8 | 141.2 | 304.4 | 176.3 | 2.7 | 29.7 | 38.4 | 1383.8 |
| 1980 | 35.3 | 8.4 | 44.0 | 176.9 | 107.0 | 290.1 | 294.8 | 200.1 | 31.3 | 85.9 | 32.5 | 35.8 | 1342.1 |
| 1981 | 24.3 | 27.2 | 16.2 | 38.7 | 44.5 | 163.8 | 339.1 | 380.4 | 155.4 | 49.2 | 17.3 | 13.3 | 1269.4 |
| 1982 | 14.1 | 8.7 | 54.6 | 45.0 | 124.1 | 31.4 | 114.0 | 262.8 | 5.9 | 42.3 | 107.8 | 55.5 | 866.2 |
| 1983 | 16.8 | 43.9 | 72.8 | 156.9 | 42.4 | 209.0 | 283.8 | 155.4 | 125.3 | 35.6 | 47.2 | 5.0 | 1194.1 |
| 1984 | 8.6 | 10.9 | 20.7 | 142.1 | 68.2 | 159.4 | 346.3 | 158.8 | 289.0 | 46.3 | 90.4 | 18.5 | 1359.2 |
| 1985 | 15.1 | 29.9 | 66.3 | 61.2 | 141.8 | 107.1 | 425.1 | 277.7 | 440.8 | 142.9 | 85.8 | 33.6 | 1827.3 |
| 1986 | 13.4 | 14.8 | 49.3 | 40.9 | 172.9 | 262.8 | 169.0 | 259.8 | 120.8 | 125.6 | 24.9 | 68.2 | 1322.4 |
| 1987 | 74.6 | 58.5 | 50.7 | 61.5 | 73.3 | 134.8 | 428.0 | 477.3 | 26.0 | 78.1 | 75.1 | 4.0 | 1541.9 |
| 1988 | 22.3 | 2.5 | 53.4 | 70.6 | 75.3 | 68.1 | 332.3 | 40.3 | 27.0 | 6.1 | 26.1 | 25.8 | 749.8 |
| 1989 | 107.6 | 80.6 | 77.4 | 21.5 | 45.2 | 187.8 | 492.0 | 113.4 | 273.3 | 23.7 | 49.0 | 19.2 | 1490.7 |
| 1990 | 60.4 | 108.9 | 69.4 | 86.6 | 89.8 | 248.4 | 298.1 | 134.6 | 108.3 | 6.6 | 46.4 | 33.0 | 1290.5 |
| 1991 | 24.2 | 58.6 | 86.7 | 77.9 | 49.7 | 204.9 | 365.1 | 177.7 | 143.8 | 21.1 | 23.0 | 51.1 | 1283.8 |
| 1992 | 18.7 | 24.0 | 43.5 | 131.3 | 52.5 | 8.3 | 228.0 | 216.0 | 197.5 | 41.5 | 30.5 | 41.7 | 1033.5 |
| 1993 | 13.3 | 72.5 | 44.5 | 37.0 | 124.5 | 210.5 | 286.5 | 269.5 | 100.5 | 49.5 | 94.5 | 20.5 | 1323.3 |
| 1994 | 18.7 | 12.5 | 35.0 | 22.8 | 115.0 | 89.0 | 118.9 | 196.0 | 20.0 | 99.0 | 20.5 | 21.1 | 768.5 |
| 1995 | 23.2 | 17.1 | 46.9 | 65.5 | 35.5 | 54.0 | 83.5 | 579.5 | 47.5 | 23.5 | 31.0 | 4.6 | 1011.8 |
| 1996 | 25.4 | 2.9 | 123.0 | 42.5 | 37.5 | 546.0 | 174.0 | 130.0 | 12.5 | 75.5 | 89.8 | 43.0 | 1302.1 |
| 1997 | 21.3 | 48.2 | 34.0 | 58.0 | 170.5 | 238.5 | 444.5 | 246.5 | 89.0 | 9.0 | 160.0 | 49.0 | 1568.5 |
| 1998 | 38.4 | 53.9 | 25.6 | 177.5 | 98.5 | 278.5 | 184.0 | 520.0 | 237.3 | 49.0 | 46.1 | 6.8 | 1715.6 |
| 1999 | 5.3 | 22.9 | 73.0 | 91.5 | 117.5 | 198.0 | 114.5 | 167.5 | 289.5 | 125.0 | 16.4 | 10.3 | 1231.4 |
| 2000 | 36.2 | 2.9 | 24.5 | 73.7 | 29.0 | 244.5 | 183.5 | 372.0 | 223.0 | 34.5 | 42.0 | 6.5 | 1272.3 |
| MEAN | 29.6 | 37.1 | 58.4 | 86.9 | 86.2 | 174.6 | 268.6 | 249.5 | 140.6 | 55.2 | 54.1 | 27.8 | 1268.4 |

| 8 | 생극 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.0 | 14.5 | 102.1 | 39.0 | 36.3 | 124.6 | 330.1 | 208.2 | 174.3 | 53.1 | 34.1 | 0.0 | 1116.3 |
| 1967 | 2.2 | 6.4 | 0.0 | 41.8 | 0.0 | 108.3 | 166.3 | 222.8 | 81.5 | 30.9 | 71.6 | 5.6 | 737.4 |
| 1968 | 0.0 | 24.0 | 35.2 | 24.1 | 44.2 | 37.5 | 248.5 | 269.6 | 82.5 | 54.1 | 35.8 | 14.7 | 870.2 |
| 1969 | 16.0 | 5.2 | 7.8 | 192.3 | 138.1 | 38.9 | 306.0 | 306.5 | 185.8 | 3.0 | 24.8 | 9.4 | 1233.8 |
| 1970 | 2.6 | 85.9 | 4.1 | 48.7 | 97.9 | 107.0 | 189.1 | 154.3 | 350.4 | 113.3 | 17.3 | 8.3 | 1178.9 |
| 1971 | 21.9 | 35.5 | 45.6 | 34.7 | 73.4 | 144.0 | 640.3 | 184.3 | 96.8 | 8.1 | 15.6 | 1.6 | 1301.8 |
| 1972 | 79.9 | 0.1 | 467.6 | 46.3 | 98.6 | 29.5 | 146.3 | 689.0 | 146.6 | 50.8 | 65.6 | 19.7 | 1840.0 |
| 1973 | 373.5 | 10.1 | 7.0 | 109.9 | 80.4 | 134.6 | 60.5 | 221.7 | 118.6 | 42.9 | 32.7 | 5.0 | 1196.9 |
| 1974 | 0.0 | 23.6 | 44.6 | 184.5 | 190.1 | 58.9 | 299.3 | 276.0 | 67.8 | 37.5 | 3.7 | 9.9 | 1195.9 |
| 1975 | 0.0 | 2.0 | 70.0 | 133.0 | 98.0 | 49.0 | 446.0 | 151.0 | 209.0 | 47.0 | 17.0 | 16.0 | 1238.0 |
| 1976 | 2.3 | 65.0 | 9.0 | 50.5 | 4.8 | 72.0 | 152.0 | 340.0 | 20.0 | 37.0 | 3.0 | 18.0 | 773.6 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 42.8 | 237.9 | 54.8 | 79.0 | 273.5 | 96.3 | 96.4 | 12.6 | 57.5 | 32.3 | 983.1 |
| 1978 | 0.0 | 30.2 | 81.6 | 18.0 | 16.0 | 250.2 | 261.0 | 371.4 | 37.6 | 39.0 | 3.5 | 0.0 | 1108.5 |
| 1979 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 105.3 | 74.3 | 349.6 | 164.5 | 143.2 | 114.4 | 28.2 | 22.5 | 0.0 | 1059.0 |
| 1980 | 0.0 | 0.0 | 15.9 | 181.0 | 98.0 | 245.0 | 481.0 | 216.0 | 71.0 | 83.0 | 5.0 | 55.2 | 1451.1 |
| 1981 | 6.6 | 17.0 | 42.6 | 39.0 | 43.0 | 69.0 | 357.0 | 258.0 | 171.0 | 35.0 | 1.8 | 11.0 | 1051.0 |
| 1982 | 19.8 | 8.7 | 70.9 | 17.0 | 160.0 | 3.0 | 161.0 | 339.0 | 2.0 | 38.0 | 87.8 | 41.5 | 948.7 |
| 1983 | 11.6 | 23.1 | 92.1 | 136.0 | 50.0 | 119.0 | 280.0 | 156.0 | 149.0 | 24.0 | 25.7 | 2.2 | 1068.7 |
| 1984 | 12.7 | 12.9 | 25.4 | 110.0 | 52.0 | 133.0 | 266.0 | 358.0 | 280.0 | 22.0 | 62.0 | 10.9 | 1344.9 |
| 1985 | 27.1 | 26.3 | 58.5 | 62.0 | 170.0 | 48.0 | 278.0 | 307.0 | 183.0 | 175.0 | 27.0 | 46.4 | 1408.3 |
| 1986 | 7.9 | 8.2 | 13.8 | 36.0 | 79.0 | 168.0 | 378.0 | 299.0 | 131.0 | 87.0 | 25.3 | 37.9 | 1271.1 |
| 1987 | 53.5 | 61.3 | 44.1 | 34.0 | 85.0 | 115.0 | 555.0 | 740.0 | 28.0 | 18.0 | 68.0 | 4.3 | 1806.2 |
| 1988 | 7.9 | 3.4 | 37.5 | 30.0 | 50.0 | 40.0 | 506.0 | 55.0 | 63.0 | 4.0 | 13.0 | 15.7 | 825.5 |
| 1989 | 37.5 | 52.4 | 81.1 | 14.0 | 58.0 | 84.0 | 296.0 | 166.0 | 189.0 | 15.0 | 76.9 | 14.4 | 1084.3 |
| 1990 | 54.7 | 77.6 | 68.0 | 58.0 | 62.0 | 314.0 | 315.0 | 191.0 | 444.0 | 2.0 | 63.3 | 31.9 | 1681.5 |
| 1991 | 9.0 | 46.2 | 54.0 | 82.0 | 170.0 | 89.0 | 546.0 | 74.0 | 303.0 | 17.0 | 17.0 | 36.4 | 1443.6 |
| 1992 | 20.5 | 18.5 | 21.1 | 72.0 | 35.0 | 42.0 | 150.0 | 297.0 | 187.0 | 28.0 | 31.0 | 66.5 | 968.6 |
| 1993 | 9.2 | 41.8 | 19.0 | 30.0 | 93.0 | 160.0 | 275.0 | 327.0 | 118.0 | 40.0 | 33.0 | 9.9 | 1155.9 |
| 1994 | 7.0 | 9.0 | 29.5 | 17.0 | 115.0 | 307.0 | 108.0 | 471.0 | 73.0 | 172.0 | 14.0 | 0.0 | 1322.5 |
| 1995 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 5.0 | 50.0 | 20.0 | 276.0 | 750.0 | 20.0 | 32.0 | 18.0 | 26.0 | 1199.0 |
| 1996 | 1.2 | 0.3 | 113.0 | 45.0 | 12.0 | 196.0 | 201.0 | 123.0 | 8.0 | 0.0 | 70.0 | 1.2 | 770.7 |
| 1997 | 5.5 | 42.5 | 22.0 | 74.0 | 172.0 | 217.0 | 276.0 | 222.0 | 65.0 | 26.0 | 142.0 | 45.0 | 1309.0 |
| 1998 | 36.0 | 11.0 | 47.0 | 131.0 | 103.0 | 237.0 | 312.0 | 316.0 | 211.0 | 45.0 | 58.0 | 2.0 | 1509.0 |
| 1999 | 0.0 | 0.5 | 15.0 | 108.0 | 121.0 | 116.0 | 175.0 | 248.0 | 318.0 | 137.0 | 20.0 | 5.0 | 1263.5 |
| 2000 | 38.0 | 4.0 | 7.0 | 28.0 | 59.0 | 159.0 | 279.0 | 402.0 | 245.0 | 22.0 | 28.0 | 18.0 | 1289.0 |
| MEAN | 24.7 | 22.0 | 52.9 | 73.6 | 81.3 | 127.5 | 290.1 | 284.3 | 144.0 | 45.1 | 36.9 | 17.8 | 1200.2 |

| 9 | 속리산 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | 78.0 | 31.7 | 16.6 | 214.1 | 108.5 | 25.4 | 231.5 | 173.1 | 214.1 | 5.0 | 9.7 | 14.5 | 1122.2 |
| 1970 | 2.3 | 27.3 | 7.3 | 56.0 | 100.5 | 111.1 | 216.4 | 186.9 | 354.0 | 84.6 | 0.0 | 0.0 | 1146.4 |
| 1971 | 9.8 | 3.3 | 15.4 | 15.5 | 60.8 | 303.7 | 352.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 761.3 |
| 1972 | | | | 54.3 | 150.5 | 109.3 | 135.1 | 341.4 | 124.9 | 45.1 | 69.4 | 3.4 | 1033.4 |
| 1973 | 13.8 | 3.7 | | 65.4 | 77.5 | 149.0 | 84.0 | 111.0 | 104.0 | 90.1 | 37.3 | 19.3 | 755.1 |
| 1975 | 0.9 | 0.5 | 64.0 | 106.0 | 108.5 | 48.5 | 258.5 | 50.3 | 299.4 | 66.5 | 37.0 | 30.0 | 1070.1 |
| 1976 | 9.9 | 58.4 | 25.5 | 53.0 | 19.4 | 98.5 | 92.7 | 397.2 | 38.0 | 43.5 | 3.0 | 23.0 | 862.1 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 11.0 | 214.0 | 36.0 | 104.9 | 207.3 | 194.0 | 78.4 | 64.8 | 68.4 | 447.1 | 1425.9 |
| 1978 | 0.0 | 32.4 | 78.1 | 33.6 | 16.3 | 317.7 | 304.6 | 341.3 | 24.0 | 61.5 | 7.5 | 20.0 | 1237.0 |
| 1979 | 8.0 | 32.0 | 50.8 | 118.1 | 120.0 | 312.3 | 198.2 | 256.7 | 208.4 | 12.0 | 35.0 | 37.8 | 1389.3 |
| 1980 | 32.5 | 11.0 | 26.0 | 166.5 | 211.0 | 222.5 | 591.0 | 290.5 | 43.5 | 59.0 | 5.0 | 9.0 | 1667.5 |
| 1981 | 47.3 | 0.0 | 20.0 | 12.0 | 15.0 | 73.1 | 269.2 | 296.9 | 153.5 | 28.4 | 15.2 | 13.7 | 944.3 |
| 1982 | 5.0 | 5.5 | 50.5 | 20.9 | 136.3 | 39.0 | 143.4 | 270.1 | 2.2 | 17.3 | 115.6 | 47.6 | 853.4 |
| 1983 | 13.6 | 36.0 | 88.0 | 157.4 | 59.3 | 167.3 | 333.0 | 124.0 | 172.2 | 27.0 | 25.1 | 7.5 | 1210.4 |
| 1984 | 9.9 | 9.7 | 34.4 | 153.5 | 56.0 | 198.0 | 212.5 | 96.5 | 241.0 | 25.0 | 68.5 | 15.7 | 1120.7 |
| 1985 | 21.8 | 34.7 | 70.0 | 51.3 | 140.5 | 54.5 | 352.5 | 260.5 | 314.5 | 111.5 | 76.5 | 34.9 | 1523.2 |
| 1986 | 18.3 | 17.6 | 34.1 | 26.2 | 99.5 | 196.3 | 226.2 | 252.5 | 90.5 | 109.5 | 16.5 | 59.0 | 1146.2 |
| 1987 | 65.7 | 48.8 | 51.8 | 54.7 | 94.0 | 139.5 | 576.0 | 563.6 | 15.5 | 53.5 | 63.8 | 15.7 | 1742.6 |
| 1988 | 9.8 | 0.4 | 39.7 | 73.5 | 61.5 | 56.5 | 438.5 | 87.0 | 39.5 | 3.5 | 44.0 | 27.6 | 881.5 |
| 1989 | 74.2 | 54.4 | 101.0 | 17.5 | 48.0 | 122.0 | 434.0 | 97.0 | 216.5 | 32.5 | 49.2 | 27.0 | 1273.3 |
| 1990 | 81.8 | 84.0 | 42.0 | 67.8 | 65.3 | 263.0 | 293.7 | 152.3 | 191.8 | 5.0 | 67.0 | 25.7 | 1339.4 |
| 1991 | 16.3 | 58.0 | 59.5 | 58.4 | 49.0 | 113.0 | 342.8 | 113.0 | 143.5 | 10.0 | 15.5 | 75.1 | 1054.1 |
| 1992 | 14.8 | 11.6 | 36.4 | 89.2 | 65.0 | 9.4 | 314.3 | 165.2 | 177.2 | 69.2 | 48.1 | 53.5 | 1053.9 |
| | 9.4 | 73.6 | 29.5 | 36.8 | 142.2 | 169.9 | 256.3 | 296.3 | 123.5 | 42.0 | 73.8 | 20.9 | 1274.2 |
| 1994 | 22.0 | 20.0 | 60.5 | 32.5 | 94.5 | 158.5 | 91.0 | 150.0 | 4.5 | 37.0 | 29.0 | 25.5 | 725.0 |
| 1995 | 23.5 | 16.0 | 61.5 | 52.5 | 43.0 | 56.5 | 147.0 | 498.5 | 31.5 | 36.5 | 14.5 | 11.0 | 992.0 |
| 1996 | 37.0 | 18.1 | 112.6 | 28.0 | 60.5 | 229.5 | 217.0 | 95.0 | 16.5 | 63.5 | 52.2 | 31.9 | 961.8 |
| 1997 | 18.0 | 53.5 | 30.0 | 46.0 | 192.0 | 192.5 | 379.5 | 363.5 | 54.0 | 8.0 | 148.5 | 56.0 | 1541.5 |
| 1998 | 49.5 | 35.0 | 48.0 | 146.5 | 90.5 | 252.0 | 251.0 | 437.5 | 175.5 | 49.5 | 35.0 | 4.0 | 1574.0 |
| 1999 | 2.5 | 8.0 | 60.5 | 118.0 | 95.5 | 183.5 | 157.0 | 224.0 | 273.5 | 128.0 | 8.5 | 13.7 | 1272.7 |
| 2000 | 33.0 | 4.0 | 18.0 | 58.0 | 36.0 | 238.0 | 307.0 | 327.0 | 258.0 | 28.0 | 38.0 | 17.0 | 1362.0 |
| MEAN | 24.3 | 26.3 | 46.3 | 77.3 | 85.6 | 152.1 | 271.4 | 232.7 | 135.0 | 45.7 | 41.2 | 38.3 | 1176.1 |

| 10 | 안성 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.0 | 41.2 | 121.1 | 23.9 | 50.7 | 81.0 | 343.2 | 202.1 | 155.0 | 61.0 | 54.5 | 4.3 | 1138.0 |
| 1967 | 29.3 | 19.5 | 93.9 | 42.3 | 71.5 | 93.6 | 174.9 | 255.0 | 43.7 | 33.0 | 74.4 | 10.3 | 941.4 |
| 1968 | 10.0 | 10.8 | 56.7 | 14.1 | 53.0 | 48.6 | 240.9 | 352.8 | 79.1 | 91.7 | 34.4 | 14.0 | 1006.1 |
| 1969 | 43.0 | 51.7 | 12.1 | 157.2 | 135.0 | 45.2 | 201.3 | 419.2 | 179.6 | 0.0 | 87.7 | 34.0 | 1366.0 |
| 1970 | 0.0 | 74.5 | 13.0 | 45.1 | 71.3 | 98.1 | 301.6 | 162.7 | 298.4 | 115.0 | 31.8 | 10.3 | 1221.8 |
| 1971 | 26.0 | 18.6 | 34.1 | 44.2 | 93.7 | 226.4 | 526.0 | 127.6 | 67.3 | 15.8 | 9.8 | 10.5 | 1200.0 |
| 1972 | 77.2 | 49.2 | 86.8 | 35.2 | 99.1 | 35.5 | 226.5 | 488.7 | 123.0 | 41.3 | 109.6 | 10.7 | 1382.8 |
| 1973 | 71.4 | 5.8 | 5.6 | 103.3 | 65.9 | 161.6 | 43.1 | 181.6 | 127.4 | 27.3 | 18.5 | 21.5 | 833.0 |
| 1974 | 0.0 | 21.3 | 39.4 | 38.4 | 186.0 | 65.8 | 67.4 | 90.8 | 42.9 | 16.9 | 6.0 | 18.4 | 593.3 |
| 1975 | 11.4 | 2.4 | 111.6 | 105.6 | 82.8 | 49.6 | 273.1 | 127.3 | 121.0 | 43.9 | 43.3 | 23.1 | 995.1 |
| 1976 | 1.9 | 93.3 | 8.4 | 97.1 | 23.4 | 56.3 | 110.3 | 478.1 | 21.3 | 42.5 | 60.2 | 42.1 | 1034.9 |
| 1977 | 2.7 | 2.0 | 35.6 | 268.3 | 69.6 | 75.5 | 297.1 | 79.5 | 182.7 | 6.7 | 77.7 | 59.4 | 1156.8 |
| 1978 | 14.6 | 32.6 | 54.6 | 7.5 | 37.1 | 259.3 | 335.4 | 400.6 | 31.5 | 37.3 | 21.2 | 43.5 | 1275.2 |
| 1979 | 20.3 | 27.7 | 65.6 | 123.7 | 94.5 | 334.3 | 172.6 | 150.4 | 107.9 | 32.2 | 47.4 | 21.3 | 1197.9 |
| 1980 | 34.3 | 2.3 | 43.6 | 206.5 | 92.0 | 256.7 | 412.6 | 217.2 | 69.3 | 78.2 | 19.2 | 59.1 | 1491.0 |
| 1981 | 42.8 | 7.4 | 38.0 | 38.8 | 74.7 | 52.8 | 376.0 | 235.0 | 102.4 | 44.4 | 29.9 | 10.4 | 1052.6 |
| 1982 | 21.3 | 19.6 | 68.7 | 11.8 | 171.6 | 3.5 | 194.6 | 159.8 | 5.7 | 33.9 | 124.0 | 39.6 | 854.1 |
| 1983 | 16.5 | 21.0 | 67.7 | 106.6 | 47.9 | 82.0 | 138.0 | 148.3 | 141.9 | 22.2 | 22.2 | 3.5 | 817.8 |
| 1984 | 7.0 | 4.7 | 11.5 | 86.2 | 45.1 | 89.4 | 270.0 | 264.5 | 260.0 | 25.0 | 29.0 | 30.0 | 1122.4 |
| 1985 | 27.2 | 26.7 | 61.5 | 47.8 | 176.5 | 134.5 | 217.0 | 331.5 | 156.5 | 196.5 | 61.5 | 31.3 | 1468.5 |
| 1986 | 4.8 | 12.4 | 11.0 | 37.5 | 82.0 | 128.0 | 257.5 | 296.0 | 202.5 | 127.5 | 43.5 | 33.0 | 1235.7 |
| 1987 | 53.1 | 47.9 | 35.8 | 39.0 | 82.0 | 107.5 | 504.0 | 519.5 | 26.0 | 26.0 | 71.6 | 6.3 | 1518.7 |
| 1988 | 9.8 | 2.1 | 36.5 | 55.1 | 48.7 | 43.1 | 417.0 | 75.5 | 64.5 | 4.0 | 17.0 | 20.3 | 793.6 |
| 1989 | 66.6 | 41.0 | 86.2 | 18.5 | 58.1 | 130.9 | 207.0 | 173.1 | 229.2 | 51.1 | 101.2 | 17.3 | 1180.2 |
| 1990 | 49.7 | 76.4 | 69.1 | 62.3 | 88.0 | 354.6 | 302.8 | 236.3 | 279.5 | 4.3 | 63.5 | 26.7 | 1613.2 |
| 1991 | 15.0 | 51.2 | 58.3 | 79.0 | 126.9 | 77.2 | 486.8 | 91.5 | 306.5 | 14.5 | 21.8 | 53.2 | 1381.9 |
| 1992 | 14.4 | 17.9 | 19.3 | 74.7 | 93.4 | 63.9 | 154.7 | 294.1 | 123.0 | 39.8 | 33.4 | 58.7 | 987.3 |
| 1993 | 0.4 | 67.4 | 34.9 | 39.3 | 82.3 | 125.2 | 278.5 | 202.4 | 114.8 | 29.0 | 63.0 | 19.6 | 1056.8 |
| 1994 | 7.5 | 18.5 | 34.0 | 15.5 | 114.0 | 194.0 | 106.0 | 454.5 | 112.0 | 188.5 | 17.5 | 17.0 | 1279.0 |
| 1995 | 11.0 | 10.0 | 25.0 | 28.0 | 51.0 | 22.0 | 362.0 | 804.0 | 8.0 | 30.5 | 33.0 | 9.0 | 1393.5 |
| 1996 | 33.6 | 1.9 | 99.3 | 49.0 | 13.5 | 320.5 | 163.5 | 81.0 | 11.5 | 58.0 | 50.2 | 20.2 | 902.2 |
| 1997 | 5.0 | 37.0 | 25.0 | 40.0 | 174.0 | 242.0 | 243.5 | 215.0 | 45.0 | 39.0 | 95.0 | 57.5 | 1218.0 |
| 1998 | 34.5 | 31.5 | 42.5 | 103.5 | 42.5 | 130.0 | 177.0 | 399.5 | 215.5 | 34.5 | 74.0 | 1.0 | 1286.0 |
| 1999 | 1.0 | 1.0 | 48.2 | 86.2 | 114.5 | 118.0 | 209.5 | 273.0 | 396.5 | 99.0 | 17.0 | 8.5 | 1372.4 |
| 2000 | 41.0 | 2.0 | 3.0 | 23.0 | 39.0 | 187.0 | 291.0 | 551.0 | 227.0 | 21.0 | 29.0 | 28.0 | 1442.0 |
| MEAN | 23.0 | 27.2 | 47.4 | 67.3 | 84.3 | 128.4 | 259.5 | 272.5 | 133.7 | 49.5 | 48.4 | 25.0 | 1166.0 |

| 11 | 서상 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 9.2 | 76.4 | 142.9 | 57.5 | 118.2 | 125.5 | 206.2 | 371.7 | 19.6 | 40.5 | 56.7 | 12.0 | 1236.4 |
| 1967 | 18.0 | 46.0 | 36.1 | 116.0 | 27.6 | 284.4 | 117.9 | 120.1 | 67.2 | 30.0 | 119.5 | 0.0 | 982.8 |
| 1968 | 1.8 | 5.0 | 13.5 | 46.0 | 53.2 | 80.4 | 289.3 | 194.7 | 27.3 | 182.3 | 65.9 | 2.2 | 961.6 |
| 1969 | 20.0 | 49.0 | 0.0 | 137.7 | 147.8 | 80.5 | 449.3 | 432.6 | 297.1 | 39.0 | 0.0 | 33.4 | 1686.4 |
| 1970 | 0.0 | 76.4 | 19.5 | 114.4 | 93.5 | 115.3 | 401.0 | 129.2 | 166.7 | 81.1 | 38.3 | 14.5 | 1249.9 |
| 1971 | 98.2 | 67.7 | 32.6 | 40.4 | 80.6 | 207.9 | 322.4 | 208.9 | 83.0 | 21.5 | 26.0 | 26.8 | 1216.0 |
| 1972 | 103.8 | 21.0 | 210.5 | 52.3 | 188.2 | 76.2 | 317.7 | 434.7 | 92.9 | 36.0 | 147.9 | 7.5 | 1688.7 |
| 1973 | 83.4 | 22.9 | 14.7 | 183.6 | 92.7 | 88.0 | 118.2 | 184.4 | 155.9 | 110.8 | 35.2 | 6.4 | 1096.2 |
| 1974 | 0.0 | 49.4 | 84.6 | 147.2 | 187.3 | 168.8 | 435.3 | 126.1 | 33.2 | 148.2 | 33.9 | 34.9 | 1448.9 |
| 1975 | 9.2 | 64.0 | 92.0 | 182.6 | 102.4 | 170.2 | 411.2 | 77.3 | 220.1 | 82.2 | 73.9 | 28.2 | 1513.3 |
| 1976 | 0.1 | 75.3 | 50.6 | 107.4 | 53.7 | 167.7 | 67.7 | 327.9 | 24.7 | 61.7 | 0.0 | 23.5 | 960.3 |
| 1977 | 6.3 | 0.0 | 34.3 | 179.5 | 59.0 | 88.1 | 76.3 | 130.3 | 58.2 | 4.8 | 89.8 | 27.8 | 754.4 |
| 1978 | 3.2 | 30.2 | 58.6 | 19.8 | 0.2 | 420.9 | 150.3 | 230.7 | 36.3 | 110.5 | 24.7 | 16.3 | 1101.7 |
| 1979 | 12.0 | 81.2 | 50.0 | 49.6 | 146.2 | 150.6 | 146.2 | 391.5 | 109.5 | 0.0 | 0.0 | 38.0 | 1174.8 |
| 1980 | 0.0 | 0.0 | 30.7 | 96.0 | 117.8 | 92.3 | 421.1 | 315.0 | 39.5 | 106.3 | 18.5 | 75.5 | 1312.7 |
| 1981 | 0.0 | 0.0 | 25.8 | 56.3 | 38.5 | 168.9 | 339.7 | 225.8 | 198.1 | 70.8 | 20.5 | 12.4 | 1156.8 |
| 1982 | 10.0 | 16.8 | 60.2 | 70.1 | 80.9 | 47.4 | 188.0 | 220.4 | 3.2 | 33.5 | 73.6 | 40.3 | 844.4 |
| 1983 | 24.9 | 64.6 | 107.6 | 134.6 | 43.8 | 150.5 | 194.9 | 93.4 | 178.4 | 33.8 | 35.8 | 4.3 | 1066.6 |
| 1984 | 10.3 | 13.3 | 27.7 | 162.2 | 53.8 | 162.4 | 403.1 | 161.8 | 275.0 | 38.2 | 76.0 | 16.9 | 1400.7 |
| 1985 | 14.3 | 30.5 | 84.8 | 74.1 | 148.0 | 250.7 | 310.9 | 485.5 | 340.2 | 145.5 | 86.3 | 40.0 | 2010.8 |
| 1986 | 14.7 | 16.4 | 53.7 | 35.1 | 102.7 | 301.9 | 83.4 | 235.5 | 130.7 | 85.1 | 24.4 | 73.6 | 1157.2 |
| 1987 | 35.2 | 56.7 | 73.1 | 75.6 | 85.2 | 165.2 | 434.0 | 525.2 | 24.6 | 73.7 | 65.3 | 0.8 | 1614.6 |
| 1988 | 31.7 | 3.0 | 52.6 | 74.2 | 111.3 | 46.4 | 238.0 | 91.2 | 53.7 | 6.2 | 18.4 | 11.1 | 737.8 |
| 1989 | 95.2 | 79.6 | 70.6 | 43.2 | 53.0 | 212.0 | 630.0 | 186.0 | 247.0 | 34.5 | 72.0 | 19.4 | 1742.5 |
| 1990 | 34.3 | 123.8 | 62.8 | 83.5 | 120.0 | 272.0 | 345.0 | 322.5 | 110.5 | 9.5 | 60.0 | 23.9 | 1567.8 |
| 1991 | 22.6 | 21.7 | 47.0 | 110.5 | 47.5 | 208.0 | 359.0 | 344.5 | 153.5 | 3.0 | 12.2 | 48.0 | 1377.5 |
| 1992 | 9.7 | 19.3 | 41.0 | 91.5 | 66.3 | 16.0 | 374.5 | 278.5 | 169.0 | 57.5 | 18.5 | 56.6 | 1198.4 |
| 1993 | 25.1 | 64.7 | 64.1 | 23.0 | 212.2 | 364.4 | 331.0 | 478.5 | 234.0 | 52.0 | 83.5 | 23.0 | 1955.5 |
| 1994 | 44.2 | 20.0 | 26.8 | 34.5 | 114.5 | 107.2 | 71.5 | 143.5 | 10.0 | 126.5 | 24.0 | 18.0 | 740.7 |
| 1995 | 35.2 | 14.0 | 54.5 | 111.0 | 55.0 | 26.0 | 216.8 | 376.8 | 48.1 | 22.5 | 12.5 | 17.0 | 989.4 |
| 1996 | 16.5 | 5.5 | 111.0 | 45.5 | 66.5 | 272.5 | 91.5 | 71.5 | 40.0 | 60.0 | 63.0 | 29.0 | 872.5 |
| 1997 | 37.0 | 41.0 | 54.0 | 65.5 | 159.5 | 253.0 | 405.0 | 273.5 | 20.0 | 7.0 | 144.0 | 74.5 | 1534.0 |
| 1998 | 23.5 | 18.0 | 38.5 | 121.5 | 95.0 | 325.0 | 177.0 | 352.0 | 227.5 | 73.0 | 21.5 | 0.5 | 1473.0 |
| 1999 | 15.5 | 30.0 | 94.5 | 87.5 | 114.0 | 105.0 | 245.5 | 245.0 | 240.0 | 59.5 | 7.5 | 6.0 | 1250.0 |
| 2000 | 9.0 | 3.0 | 29.5 | 23.5 | 34.0 | 222.5 | 334.0 | 376.5 | 272.5 | 48.0 | 63.5 | 10.3 | 1426.3 |
| MEAN | 25.0 | 37.3 | 58.6 | 87.2 | 93.4 | 171.3 | 277.2 | 261.8 | 125.9 | 59.8 | 48.9 | 24.9 | 1271.4 |

| 12 | 웅양 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 3.0 | 79.2 | 195.0 | 48.3 | 136.4 | 112.3 | 250.4 | 365.8 | 39.3 | 103.1 | 59.2 | 18.8 | 1410.8 |
| 1967 | 33.9 | 63.7 | 73.2 | 56.1 | 49.8 | 199.7 | 116.6 | 81.1 | 65.9 | 23.8 | 85.3 | 1.9 | 851.0 |
| 1968 | 5.4 | 10.9 | 32.8 | 34.3 | 57.3 | 94.1 | 223.2 | 334.6 | 74.3 | 145.2 | 34.5 | 9.5 | 1056.1 |
| 1969 | 26.5 | 41.3 | 18.0 | 175.4 | 116.2 | 54.6 | 254.3 | 329.7 | 164.0 | 0.0 | 1.3 | 17.9 | 1199.2 |
| 1970 | 0.0 | 69.0 | 13.2 | 68.6 | 113.6 | 157.5 | 319.9 | 365.3 | 115.1 | 95.6 | 17.0 | 8.5 | 1343.3 |
| 1971 | 45.2 | 47.9 | 47.7 | 74.7 | 126.3 | 193.4 | 250.9 | 296.0 | 58.8 | 20.3 | 21.2 | 4.4 | 1186.8 |
| 1972 | 78.3 | 31.2 | 154.4 | 56.1 | 178.3 | 80.5 | 262.7 | 463.7 | 79.3 | 0.0 | 30.6 | 41.2 | 1456.3 |
| 1973 | 21.6 | 24.5 | 4.0 | 101.7 | 144.9 | 59.6 | 103.6 | 92.3 | 119.8 | 11.6 | 31.9 | 0.4 | 715.9 |
| 1974 | 0.0 | 16.3 | 35.5 | 66.1 | 122.5 | | 421.4 | | 12.3 | 15.3 | 20.5 | 10.1 | 720.0 |
| 1975 | 32.3 | 9.0 | 19.2 | 187.4 | 111.3 | 145.0 | 315.0 | 0.0 | 120.4 | 12.3 | 15.6 | 36.6 | 1004.1 |
| 1976 | 0.1 | 101.7 | 17.1 | 7.0 | 22.7 | 163.6 | 24.4 | 180.2 | 32.0 | 36.1 | 0.0 | 0.0 | 584.9 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 35.1 | 90.0 | 75.0 | 27.0 | 58.0 | 22.0 | 7.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 329.1 |
| 1978 | | 48.0 | 12.0 | | | 403.3 | | | | | | | 463.3 |
| . | | | | | | | | | | | | | 0.0 |
| 1980 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 131.0 | 365.4 | 176.4 | 24.3 | 47.5 | 44.0 | 0.0 | 788.6 |
| 1981 | 0.0 | 0.0 | 11.2 | 36.0 | 11.5 | 155.1 | 342.9 | 135.9 | 210.2 | 11.6 | 0.0 | 2.7 | 917.1 |
| 1982 | 0.0 | 2.5 | 46.9 | 72.7 | 58.1 | 11.4 | 104.0 | 325.6 | 5.6 | 8.0 | 64.1 | 25.8 | 724.7 |
| 1983 | 2.4 | 15.0 | 60.4 | 138.3 | 36.7 | 170.3 | 197.4 | 171.7 | 194.3 | 59.0 | 13.4 | 2.0 | 1060.9 |
| 1984 | 3.5 | 2.8 | 15.0 | 146.8 | 38.5 | 143.0 | 444.8 | 185.8 | 266.0 | 20.4 | 72.7 | 2.3 | 1341.6 |
| 1985 | 1.5 | 2.2 | 24.8 | 103.4 | 157.9 | 225.5 | 257.1 | 336.4 | 386.9 | 110.7 | 19.6 | 6.5 | 1632.5 |
| 1986 | 0.0 | 27.0 | 59.2 | 35.1 | 71.1 | 258.2 | 108.4 | 313.1 | 147.3 | 55.7 | 13.1 | 52.0 | 1140.2 |
| 1987 | 14.2 | 32.7 | 43.3 | 54.8 | 72.7 | 142.0 | 331.2 | 378.9 | 22.3 | 48.9 | 49.7 | 1.1 | 1191.8 |
| 1988 | 18.5 | 0.0 | 33.3 | 61.7 | 86.3 | 46.3 | 246.0 | 49.5 | 48.5 | 3.5 | 6.5 | 5.2 | 605.3 |
| 1989 | 105.8 | 91.3 | 59.8 | 29.0 | 28.1 | 40.6 | 406.0 | 207.2 | 133.8 | 7.0 | 31.0 | 13.0 | 1152.6 |
| 1990 | 6.0 | 104.7 | 65.0 | 84.3 | 114.5 | 216.0 | 165.5 | 226.5 | 167.0 | 4.0 | 41.8 | 3.1 | 1198.4 |
| 1991 | 26.5 | 39.7 | 79.8 | 64.5 | 48.2 | 140.2 | 346.4 | 225.0 | 107.5 | 1.0 | 5.0 | 22.5 | 1106.3 |
| 1992 | 12.7 | 17.0 | 30.5 | 98.4 | 35.0 | 14.5 | 315.5 | 181.0 | 194.5 | 32.0 | 6.0 | 37.2 | 974.3 |
| 1993 | 25.5 | 53.7 | 48.4 | 38.5 | 176.5 | 221.0 | 300.5 | 326.5 | 112.0 | 37.0 | 79.0 | 29.0 | 1447.6 |
| 1994 | 16.5 | 10.0 | 15.0 | 28.5 | 97.0 | 61.0 | 67.0 | 63.0 | 5.0 | 105.5 | 17.5 | 1.0 | 487.0 |
| 1995 | 22.0 | 9.5 | 54.0 | 92.0 | 19.3 | 4.0 | 115.0 | 242.7 | 55.0 | 15.0 | 8.0 | 0.5 | 637.0 |
| 1996 | 23.0 | | 138.0 | 44.5 | 68.0 | 346.0 | 132.0 | 65.0 | 27.5 | 28.0 | 57.0 | 11.0 | 940.0 |
| 1997 | 5.0 | 23.0 | 18.0 | 60.0 | 96.0 | 228.0 | 379.5 | 174.5 | 8.5 | 1.5 | 88.0 | 5.7 | 1087.7 |
| 1998 | 37.0 | 53.5 | 18.9 | 123.0 | 93.0 | 231.0 | 142.5 | 421.0 | 237.0 | 56.5 | 14.5 | 0.0 | 1427.9 |
| 1999 | 21.0 | 15.0 | 73.0 | 67.5 | 104.5 | 145.5 | 164.0 | 163.0 | 276.0 | 78.0 | 6.0 | 2.5 | 1116.0 |
| 2000 | 25.0 | 0.0 | 12.0 | 22.0 | 40.0 | 205.0 | 256.0 | 275.0 | 305.5 | 31.0 | 48.0 | 8.5 | 1228.0 |
| MEAN | 18.6 | 31.6 | 46.0 | 71.7 | 82.0 | 146.2 | 236.0 | 224.2 | 115.8 | 37.6 | 30.4 | 11.5 | 1051.7 |

| 13 | 부항 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.0 | 60.0 | 185.0 | 61.0 | 110.4 | 134.6 | 303.2 | 282.7 | 31.7 | 140.5 | 0.0 | 2.0 | 1311.1 |
| 1967 | 5.4 | 1.1 | 51.0 | 62.5 | 31.5 | 238.8 | 128.0 | 142.1 | 80.1 | 13.6 | 39.6 | 0.0 | 793.7 |
| 1968 | 4.5 | 3.8 | 48.9 | 26.0 | 27.3 | 55.1 | 200.2 | 203.1 | 37.5 | 44.8 | 45.1 | 0.0 | 696.3 |
| 1969 | 76.4 | 100.0 | 16.3 | 156.7 | 83.6 | 32.9 | 248.1 | 249.7 | 331.4 | 23.1 | 51.2 | 19.5 | 1388.9 |
| 1970 | 0.0 | 87.0 | 9.8 | 82.2 | 89.8 | 173.1 | 394.1 | 199.4 | 246.0 | 12.0 | 2.0 | 16.7 | 1312.1 |
| 1971 | 22.1 | 26.0 | 45.0 | 18.0 | 84.0 | 189.5 | 234.0 | 210.2 | 54.5 | 4.0 | 12.2 | 2.0 | 901.5 |
| 1972 | 74.5 | 41.5 | 109.3 | 77.0 | 127.7 | 86.7 | 260.8 | 198.9 | 95.5 | 102.0 | 114.8 | 32.9 | 1321.6 |
| 1973 | 97.0 | 22.0 | 1.2 | 155.2 | 103.5 | 79.9 | 169.5 | 140.0 | 135.0 | 68.5 | 10.0 | 17.0 | 998.8 |
| 1974 | 32.0 | 34.0 | 53.0 | 116.0 | 122.0 | 131.5 | 374.9 | 130.4 | 29.8 | 108.0 | 12.8 | 47.3 | 1191.7 |
| 1975 | 15.0 | 18.2 | 86.0 | 127.3 | 79.0 | 133.3 | 460.0 | 81.5 | 183.5 | 46.0 | 83.0 | 0.0 | 1312.8 |
| 1976 | 9.0 | 121.5 | 42.7 | 36.6 | 77.0 | 135.5 | 94.2 | 260.8 | 15.0 | 43.5 | 45.4 | 15.1 | 896.3 |
| 1977 | 12.0 | 0.0 | 54.7 | 76.0 | 35.0 | 53.3 | 171.8 | 77.8 | 74.5 | 13.1 | 55.2 | 16.2 | 639.6 |
| 1978 | 0.0 | 6.7 | 35.0 | 27.5 | 9.0 | 191.3 | 181.8 | 333.6 | 10.5 | 71.2 | 35.5 | 14.7 | 916.8 |
| 1979 | 6.0 | 45.0 | 57.5 | 84.1 | 107.6 | 211.3 | 144.6 | 257.5 | 130.3 | 9.2 | 26.0 | 17.5 | 1096.6 |
| 1980 | 35.9 | 0.0 | 26.8 | 133.8 | 92.5 | 197.4 | 327.5 | 229.8 | 59.0 | 50.4 | 57.6 | 20.4 | 1231.1 |
| 1981 | 14.3 | 97.7 | 27.0 | 6.9 | 25.7 | 166.2 | 200.8 | 148.6 | 94.1 | 25.0 | 4.9 | 10.7 | 821.9 |
| 1982 | 4.1 | 31.0 | 43.2 | 31.6 | 67.5 | 74.4 | 94.7 | 258.6 | 3.4 | 15.1 | 57.5 | 34.8 | 715.9 |
| 1983 | 5.5 | 42.4 | 81.2 | 100.0 | 30.0 | 86.5 | 254.0 | 227.5 | 172.5 | 70.5 | 8.4 | 1.5 | 1080.0 |
| 1984 | 0.1 | 10.2 | 31.7 | 191.5 | 55.0 | 91.0 | 436.0 | 185.5 | 264.5 | 35.0 | 87.5 | 5.7 | 1393.7 |
| 1985 | 8.7 | 28.9 | 68.2 | 77.2 | 121.0 | 166.5 | 298.5 | 335.0 | 298.5 | 125.5 | 74.4 | 19.9 | 1622.3 |
| 1986 | 3.3 | 18.1 | 64.2 | 39.0 | 112.0 | 266.0 | 145.9 | 211.5 | 139.5 | 102.0 | 13.5 | 57.5 | 1172.5 |
| 1987 | 55.7 | 35.7 | 51.6 | 46.0 | 66.5 | 122.5 | 415.0 | 430.0 | 22.0 | 76.0 | 32.0 | 0.0 | 1353.0 |
| 1988 | 10.2 | 2.7 | 36.7 | 45.5 | 48.5 | 69.5 | 339.5 | 109.5 | 50.5 | 2.5 | 8.1 | 8.3 | 731.5 |
| 1989 | 143.3 | 98.7 | 85.8 | 36.5 | 57.0 | 152.0 | 433.5 | 131.0 | 205.5 | 13.0 | 38.5 | 11.0 | 1405.8 |
| 1990 | 42.9 | 92.4 | 80.5 | 90.5 | 111.0 | 193.0 | 333.0 | 211.5 | 133.5 | 5.0 | 33.3 | 14.0 | 1340.6 |
| 1991 | 33.6 | 42.1 | 87.9 | 80.0 | 47.0 | 133.0 | 379.5 | 373.0 | 109.0 | 1.0 | 8.5 | 53.1 | 1347.7 |
| 1992 | 18.5 | 19.5 | 73.4 | 108.0 | 24.0 | 23.0 | 187.0 | 182.5 | 170.0 | 30.5 | 7.0 | 19.7 | 863.1 |
| 1993 | 21.6 | 57.7 | 42.0 | 27.0 | 185.5 | 250.0 | 312.0 | 349.5 | 46.5 | 32.0 | 72.0 | 8.9 | 1404.7 |
| 1994 | 16.2 | 5.4 | 44.5 | 22.5 | 110.5 | 118.5 | 127.5 | 98.5 | 5.5 | 172.0 | 31.0 | 10.0 | 762.1 |
| 1995 | 23.8 | 17.2 | 52.0 | 82.5 | 39.5 | 31.0 | 175.0 | 222.5 | 51.5 | 10.5 | 17.5 | 0.0 | 723.0 |
| 1996 | 20.7 | 1.2 | 135.5 | 43.0 | 57.5 | 386.0 | 126.5 | 138.0 | 30.5 | 54.5 | 61.0 | 19.5 | 1073.9 |
| 1997 | 9.5 | 26.0 | 30.0 | 171.5 | 131.0 | 157.5 | 270.0 | 170.0 | 15.5 | 3.0 | 134.0 | 39.0 | 1157.0 |
| 1998 | 37.3 | 43.0 | 56.5 | 132.0 | 115.0 | 232.5 | 201.5 | 346.5 | 372.5 | 48.5 | 16.0 | 1.5 | 1602.8 |
| 1999 | 12.0 | 21.0 | 101.5 | 89.0 | 154.0 | 170.0 | 154.0 | 206.0 | 349.0 | 90.5 | 0.0 | 4.0 | 1351.0 |
| 2000 | 22.5 | 1.0 | 32.5 | 35.0 | 29.0 | 174.5 | 362.0 | 322.5 | 422.5 | 30.0 | 71.5 | 9.1 | 1512.1 |
| MEAN | 25.5 | 36.0 | 58.5 | 77.0 | 79.1 | 145.9 | 255.4 | 218.7 | 127.7 | 48.3 | 39.1 | 15.7 | 1127.0 |

| 14 | 함열 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 7.4 | 60.9 | 149.7 | 3.6 | 29.8 | 153.1 | 297.4 | 182.7 | 65.9 | 88.2 | 37.0 | 4.6 | 1080.3 |
| 1967 | 9.0 | 4.9 | 25.0 | 59.4 | 37.1 | 240.8 | 185.8 | 143.7 | 86.8 | 24.3 | 111.9 | 39.6 | 968.3 |
| 1968 | 6.2 | 20.9 | 73.1 | 46.7 | 42.5 | 36.0 | 172.9 | 110.7 | 95.2 | 112.3 | 61.8 | 24.6 | 802.9 |
| 1969 | 180.2 | 44.7 | 17.1 | 207.0 | 129.4 | 57.6 | 359.2 | 268.6 | 300.8 | 2.8 | 77.8 | 7.7 | 1652.9 |
| 1970 | 6.8 | 43.2 | 17.9 | 84.9 | 92.3 | 140.0 | 198.5 | 172.5 | 193.5 | 75.0 | 18.4 | 16.3 | 1059.3 |
| 1971 | 62.7 | 50.7 | 35.1 | 50.0 | 102.6 | 214.9 | 223.7 | 174.8 | 187.5 | 40.1 | 21.2 | 20.2 | 1183.5 |
| 1972 | 50.0 | 28.7 | 186.7 | 58.2 | 123.1 | 82.7 | 243.6 | 365.7 | 90.6 | 64.8 | 112.6 | 26.3 | 1433.0 |
| 1973 | 81.2 | 13.1 | 3.6 | 119.1 | 108.9 | 117.8 | 74.2 | 181.7 | 79.7 | 46.5 | 29.4 | 17.0 | 872.2 |
| 1974 | 20.4 | 37.7 | 48.5 | 145.0 | 196.8 | 81.5 | 469.6 | 134.8 | 90.2 | 59.7 | 31.0 | 15.2 | 1330.4 |
| 1975 | 15.5 | 7.6 | 59.8 | 142.5 | 131.9 | 168.9 | 407.3 | 168.8 | 273.2 | 55.0 | 30.7 | 32.5 | 1493.7 |
| 1976 | 12.8 | 98.7 | 11.5 | 108.0 | 29.6 | 119.9 | 97.8 | 241.1 | 45.9 | 47.0 | 20.7 | 65.0 | 898.0 |
| 1977 | 0.0 | 0.8 | 34.2 | 171.9 | 78.0 | 44.0 | 138.5 | 140.2 | 23.0 | 3.9 | 71.5 | 54.3 | 760.3 |
| 1978 | 0.0 | 29.9 | 31.2 | 14.1 | 8.2 | 277.8 | 414.5 | 213.4 | 43.8 | 28.0 | 6.0 | 3.5 | 1070.4 |
| 1979 | 0.9 | 73.0 | 38.0 | 63.7 | 85.0 | 260.5 | 116.0 | 285.0 | 223.2 | 3.3 | 13.0 | 16.5 | 1178.1 |
| 1980 | 4.1 | 2.2 | 13.1 | 229.0 | 129.8 | 330.0 | 287.3 | 161.3 | 10.0 | 52.4 | 11.8 | 9.7 | 1240.7 |
| 1981 | 2.6 | 3.7 | 17.9 | 51.4 | 30.7 | 170.5 | 305.7 | 309.6 | 192.7 | 63.0 | 27.0 | 14.9 | 1189.7 |
| 1982 | 18.8 | 9.3 | 67.0 | 57.9 | 147.4 | 6.4 | 111.3 | 179.3 | 4.3 | 51.6 | 146.2 | 48.8 | 848.3 |
| 1983 | 4.7 | 55.1 | 72.7 | 145.0 | 63.0 | 121.0 | 261.5 | 169.0 | 111.0 | 28.0 | 67.4 | 9.7 | 1108.1 |
| 1984 | 5.6 | 3.2 | 20.1 | 116.1 | 79.5 | 145.0 | 307.5 | 175.0 | 188.5 | 39.0 | 53.5 | 14.3 | 1147.3 |
| 1985 | 2.2 | 25.0 | 79.5 | 55.0 | 135.5 | 109.5 | 351.0 | 290.5 | 364.5 | 93.0 | 111.4 | 42.4 | 1659.5 |
| 1986 | 10.3 | 9.3 | 51.5 | 40.0 | 151.5 | 149.0 | 253.5 | 184.0 | 128.5 | 69.0 | 31.0 | 66.0 | 1143.6 |
| 1987 | 48.5 | 47.5 | 27.5 | 5.5 | 13.5 | 172.5 | 543.0 | 691.5 | 32.5 | 50.0 | 65.0 | 4.0 | 1701.0 |
| 1988 | 5.5 | 4.0 | 12.8 | 44.0 | 44.0 | 24.0 | 331.5 | 89.0 | 22.5 | 4.5 | 18.5 | 6.5 | 606.8 |
| 1989 | 20.5 | 33.5 | 6.0 | 14.5 | 31.0 | 206.0 | 302.0 | 175.5 | 88.0 | 3.0 | 47.5 | 2.2 | 929.7 |
| 1990 | 6.0 | 34.0 | 89.3 | 123.5 | 72.6 | 198.0 | 213.7 | 63.0 | 118.2 | 10.5 | 17.0 | 55.0 | 1000.8 |
| 1991 | 19.8 | 35.5 | 64.1 | 68.0 | 49.5 | 149.9 | 281.2 | 134.5 | 232.5 | 17.0 | 18.0 | 32.0 | 1102.0 |
| 1992 | 8.5 | 21.5 | 31.5 | 89.5 | 56.0 | 8.5 | 230.0 | 260.0 | 197.0 | 26.5 | 58.5 | 46.0 | 1033.5 |
| 1993 | 11.0 | 71.5 | 35.0 | 41.5 | 125.5 | 238.0 | 335.0 | 332.0 | 114.0 | 37.0 | 82.0 | 28.9 | 1451.4 |
| 1994 | 26.1 | 12.5 | 41.9 | 35.0 | 134.0 | 124.0 | 124.0 | 140.0 | 21.0 | 117.0 | 19.0 | 27.4 | 821.9 |
| 1995 | 37.6 | 26.1 | 19.3 | 80.0 | 51.0 | 33.0 | 65.0 | 751.0 | 31.0 | 26.0 | 7.0 | 15.6 | 1142.6 |
| 1996 | 25.4 | 5.7 | 88.2 | 40.0 | 29.0 | 331.0 | 126.0 | 104.0 | 13.0 | 83.0 | 68.0 | 6.7 | 920.0 |
| 1997 | 19.4 | 32.3 | 46.2 | 65.0 | 150.0 | 193.0 | 316.0 | 129.0 | 40.0 | 13.0 | 177.0 | 51.4 | 1232.3 |
| 1998 | 26.5 | 21.4 | 32.3 | 182.0 | 122.0 | 358.0 | 183.0 | 466.0 | 337.0 | 64.0 | 31.0 | 7.0 | 1830.2 |
| 1999 | 5.9 | 18.4 | 76.5 | 84.0 | 123.0 | 215.0 | 138.0 | 144.0 | 277.0 | 150.0 | 11.0 | 11.4 | 1254.2 |
| 2000 | 34.4 | 2.7 | 15.9 | 51.0 | 24.0 | 306.0 | 139.0 | 595.0 | 215.0 | 42.0 | 41.0 | 11.1 | 1477.1 |
| MEAN | 22.8 | 28.3 | 46.8 | 82.6 | 84.5 | 159.5 | 245.8 | 237.9 | 129.6 | 48.3 | 50.1 | 24.4 | 1160.7 |

15 강경

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.5 | 60.0 | 257.6 | 49.9 | 81.6 | 113.7 | 305.3 | 230.0 | 95.7 | 99.9 | 45.9 | 12.3 | 1355.4 |
| 1967 | 19.8 | 36.6 | 66.7 | 74.9 | 37.8 | 182.8 | 288.2 | 211.7 | 119.4 | 23.2 | 102.0 | 23.5 | 1186.6 |
| 1968 | 11.4 | 11.7 | 56.7 | 62.5 | 48.3 | 37.6 | 180.4 | 185.6 | 82.4 | 139.3 | 69.1 | 10.3 | 895.3 |
| 1969 | 102.8 | 55.7 | 27.0 | 219.6 | 159.9 | 60.3 | 282.5 | 368.0 | 239.1 | 1.7 | 43.2 | 43.6 | 1603.4 |
| 1970 | 2.1 | 81.9 | 1.7 | 123.2 | 95.4 | 199.2 | 243.6 | 263.7 | 395.4 | 56.1 | 20.9 | 8.2 | 1491.4 |
| 1971 | 59.2 | 66.7 | 30.3 | 23.2 | 104.6 | 211.1 | 94.9 | 200.0 | 177.6 | 71.8 | 17.8 | 9.4 | 1066.6 |
| 1972 | 49.2 | 27.1 | 186.9 | 60.2 | 71.9 | 59.3 | 191.5 | 198.2 | 98.4 | 44.1 | 91.5 | 15.6 | 1093.9 |
| 1973 | 59.2 | 20.7 | 0.8 | 86.5 | 98.7 | 116.1 | 66.9 | 149.0 | 98.6 | 50.8 | 24.7 | 16.1 | 788.1 |
| 1974 | 16.0 | 40.5 | 42.0 | 153.1 | 158.6 | 72.4 | 356.8 | 93.7 | 41.9 | 72.6 | 21.4 | 22.9 | 1091.9 |
| 1975 | 8.4 | 7.2 | 81.6 | 112.7 | 84.9 | 66.9 | 278.6 | 184.7 | 123.7 | 40.6 | 42.7 | 30.6 | 1062.6 |
| 1976 | 25.9 | 64.6 | 12.4 | 106.3 | 50.6 | 64.4 | 60.0 | 199.2 | 27.5 | 39.7 | 27.8 | 0.0 | 678.4 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 78.5 | 169.0 | 50.3 | 34.1 | 146.4 | 95.4 | 23.7 | 0.3 | 35.7 | 28.0 | 661.4 |
| 1978 | 0.0 | 30.0 | 0.2 | 17.2 | 5.6 | 214.6 | 258.1 | 197.9 | 17.7 | 62.5 | 13.7 | 14.0 | 831.5 |
| 1979 | 24.8 | 52.8 | 56.5 | 65.0 | 14.0 | 211.6 | 67.3 | 206.0 | 149.8 | 4.8 | 24.4 | 26.9 | 903.9 |
| 1980 | 24.1 | 7.8 | 28.3 | 81.9 | 90.3 | 134.8 | 209.3 | 165.6 | 1.2 | 47.5 | 16.2 | 24.0 | 831.0 |
| 1981 | 64.0 | 7.9 | 18.6 | 51.3 | 33.2 | 161.0 | 350.5 | 143.3 | 40.1 | 53.8 | 25.5 | 14.5 | 963.7 |
| 1982 | 21.7 | 7.6 | 56.6 | 19.2 | 143.5 | 4.7 | 78.2 | 212.8 | 6.7 | 60.5 | 141.1 | 36.5 | 789.1 |
| 1983 | 5.9 | 25.7 | 63.4 | 143.6 | 69.9 | 108.5 | 300.3 | 149.1 | 123.0 | 17.0 | 16.0 | 0.2 | 1022.6 |
| 1984 | 0.0 | 0.0 | 19.8 | 108.0 | 71.0 | 135.6 | 327.1 | 141.0 | 211.5 | 24.0 | 56.5 | 11.5 | 1106.0 |
| 1985 | 0.5 | 13.5 | 61.5 | 54.5 | 133.5 | 125.0 | 315.5 | 222.4 | 342.5 | 88.0 | 116.0 | 36.5 | 1509.4 |
| 1986 | 4.5 | 3.5 | 47.0 | 12.0 | 57.0 | 168.1 | 152.0 | 204.0 | 108.5 | 41.0 | 22.0 | 26.5 | 846.1 |
| 1987 | 37.0 | 33.0 | 16.0 | 42.0 | 73.6 | 151.0 | 652.5 | 579.0 | 19.5 | 75.5 | 34.0 | 0.0 | 1713.1 |
| 1988 | 6.0 | 0.0 | 20.5 | 45.1 | 34.1 | 27.5 | 304.6 | 65.0 | 18.5 | 0.0 | 46.0 | 2.5 | 569.8 |
| 1989 | 81.7 | 61.2 | 65.0 | 21.5 | 28.5 | 184.0 | 183.0 | 164.5 | 218.0 | 4.0 | 59.8 | 0.0 | 1071.2 |
| 1990 | 17.0 | 98.7 | 21.0 | 53.8 | 75.8 | 265.3 | 154.9 | 89.1 | 128.9 | 14.2 | 29.4 | 27.5 | 975.6 |
| 1991 | 12.0 | 34.5 | 59.5 | 67.6 | 62.3 | 140.7 | 166.7 | 130.0 | 203.2 | 10.5 | 25.0 | 25.4 | 937.4 |
| 1992 | 8.5 | 7.8 | 20.1 | 69.8 | 69.0 | 17.8 | 195.4 | 198.4 | 168.0 | 9.5 | 32.0 | 53.2 | 849.5 |
| 1993 | 5.4 | 70.5 | 22.9 | 34.9 | 110.0 | 218.1 | 262.5 | 267.0 | 112.3 | 45.0 | 84.0 | 25.8 | 1258.4 |
| 1994 | 21.6 | 7.5 | 33.8 | 42.7 | 147.5 | 132.0 | 152.0 | 133.5 | 1.0 | 88.5 | 6.0 | 20.9 | 787.0 |
| 1995 | 27.6 | 26.7 | 22.5 | 61.0 | 54.5 | 25.5 | 92.5 | 590.5 | 36.5 | 23.5 | 5.5 | 8.6 | 974.9 |
| 1996 | 26.0 | 5.4 | 114.8 | 39.5 | 35.5 | 352.5 | 176.0 | 104.5 | 15.5 | 100.0 | 71.3 | 46.9 | 1087.9 |
| 1997 | 4.6 | 50.1 | 77.0 | 56.0 | 159.0 | 225.0 | 352.0 | 131.0 | 47.0 | 4.0 | 167.0 | 56.6 | 1329.3 |
| 1998 | 24.9 | 29.5 | 59.7 | 176.0 | 111.0 | 332.0 | 207.0 | 412.0 | 297.0 | 67.0 | 46.0 | 7.0 | 1769.1 |
| 1999 | 5.5 | 16.5 | 70.6 | 77.0 | 117.0 | 221.0 | 153.0 | 176.0 | 313.0 | 183.0 | 12.0 | 13.9 | 1358.5 |
| 2000 | 42.5 | 0.0 | 0.6 | 60.0 | 33.0 | 286.0 | 210.0 | 543.0 | 209.0 | 35.0 | 35.0 | 23.2 | 1477.3 |
| MEAN | 23.5 | 30.4 | 51.4 | 75.4 | 79.2 | 144.6 | 223.3 | 217.3 | 123.2 | 48.5 | 46.5 | 20.6 | 1083.9 |

16 연산

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 39.0 | 102.1 | 0.0 | 324.6 | 195.8 | 40.4 | 59.5 | 33.7 | 1.0 | 812.1 |
| 1967 | 1.1 | 2.0 | 54.4 | 78.5 | 23.0 | 206.9 | 122.7 | 233.9 | 2.5 | 12.0 | 17.3 | 6.8 | 761.1 |
| 1968 | 2.3 | 8.1 | 52.1 | 39.7 | 56.4 | 72.5 | 218.4 | 243.6 | 92.3 | 209.2 | 73.5 | 23.5 | 1091.6 |
| 1969 | 62.1 | 38.9 | 30.4 | 193.2 | 154.9 | 89.7 | 396.4 | 525.0 | 326.8 | 5.0 | 69.0 | 38.0 | 1929.4 |
| 1970 | 1.5 | 43.0 | 10.0 | 50.0 | 85.0 | 68.0 | 151.5 | 251.3 | 244.5 | 21.8 | 14.3 | 6.1 | 947.0 |
| 1971 | 32.3 | 18.4 | 32.6 | 45.9 | 38.3 | 235.9 | 340.8 | 167.9 | 178.7 | 23.6 | 17.4 | 8.7 | 1140.5 |
| 1972 | 53.5 | 21.3 | 135.7 | 28.9 | 71.5 | 45.1 | 109.4 | 70.2 | 10.9 | 37.2 | 31.6 | 22.5 | 637.8 |
| 1973 | 49.5 | 18.1 | 9.5 | 98.2 | 69.1 | 127.9 | 60.9 | 161.5 | 88.2 | 55.3 | 27.4 | 10.7 | 776.3 |
| 1974 | 20.1 | 25.4 | 24.9 | 170.4 | 163.4 | 60.2 | 375.5 | 102.2 | 81.0 | 39.0 | 24.0 | 19.6 | 1105.7 |
| 1975 | 9.0 | 7.8 | 44.2 | 113.8 | 112.0 | 70.6 | 242.4 | 221.5 | 220.5 | 51.4 | 26.2 | 29.4 | 1148.8 |
| 1976 | 5.2 | 81.1 | 26.9 | 88.3 | 48.3 | 125.3 | 129.1 | 265.9 | 28.9 | 42.0 | 22.1 | 31.8 | 894.9 |
| 1977 | 0.8 | 0.2 | 30.0 | 127.6 | 47.1 | 42.4 | 175.2 | 229.5 | 22.5 | 5.5 | 60.5 | 45.5 | 786.8 |
| 1978 | 26.4 | 54.4 | 66.0 | 32.7 | 10.3 | 160.7 | 400.5 | 482.3 | 37.4 | 8.5 | 100.2 | 69.7 | 1449.1 |
| 1979 | 48.6 | 88.0 | 113.4 | 39.0 | 14.0 | 392.0 | 120.0 | 307.0 | 229.5 | 22.0 | 23.2 | 25.3 | 1422.0 |
| 1980 | 29.1 | 10.3 | 47.2 | 128.8 | 178.0 | 384.2 | 329.6 | 227.9 | 23.8 | 62.9 | 31.5 | 53.9 | 1507.2 |
| 1981 | 22.8 | 26.7 | 29.4 | 49.6 | 32.0 | 174.9 | 309.4 | 363.1 | 174.8 | 44.1 | 19.4 | 19.8 | 1266.0 |
| 1982 | 16.1 | 8.1 | 60.0 | 60.7 | 171.5 | 16.8 | 196.1 | 143.0 | 3.3 | 58.4 | 144.0 | 29.4 | 907.4 |
| 1983 | 14.8 | 10.1 | 75.3 | 110.8 | 89.6 | 125.5 | 274.0 | 158.5 | 170.5 | 23.5 | 43.1 | 9.8 | 1105.5 |
| 1984 | 10.5 | 12.1 | 28.8 | 135.2 | 69.8 | 112.2 | 577.9 | 122.1 | 249.3 | 28.8 | 83.1 | 20.1 | 1449.9 |
| 1985 | 19.2 | 37.3 | 61.5 | 60.3 | 151.3 | 91.4 | 403.9 | 191.3 | 420.0 | 163.3 | 85.3 | 48.2 | 1733.0 |
| 1986 | 11.5 | 9.8 | 51.7 | 31.7 | 166.1 | 195.2 | 260.6 | 300.9 | 128.9 | 87.7 | 22.9 | 52.2 | 1319.2 |
| 1987 | 98.7 | 72.8 | 40.8 | 54.9 | 68.7 | 146.8 | 567.6 | 567.3 | 22.8 | 90.3 | 62.2 | 0.7 | 1793.6 |
| 1988 | 2.2 | 1.6 | 48.1 | 53.0 | 28.5 | 60.6 | 342.5 | 115.5 | 16.5 | 0.0 | 25.8 | 27.0 | 721.3 |
| 1989 | 95.3 | 63.7 | 72.0 | 19.9 | 42.3 | 115.5 | 250.4 | 136.5 | 232.2 | 27.5 | 50.0 | 8.3 | 1113.6 |
| 1990 | 56.3 | 88.7 | 52.3 | 57.4 | 125.1 | 174.1 | 211.6 | 83.0 | 178.0 | 31.0 | 38.0 | 9.0 | 1104.5 |
| 1991 | 12.0 | 43.0 | 52.9 | 74.7 | 39.1 | 144.8 | 261.3 | 139.5 | 268.5 | 8.0 | 28.0 | 14.5 | 1086.3 |
| 1992 | 0.0 | 18.5 | 20.1 | 6.0 | 100.9 | 0.0 | 206.5 | 235.0 | 172.0 | 16.5 | 66.0 | 42.5 | 884.0 |
| 1993 | 6.0 | 73.5 | 35.0 | 44.0 | 122.5 | 185.0 | 294.0 | 423.0 | 100.0 | 40.0 | 83.0 | 24.2 | 1430.2 |
| 1994 | 22.8 | 12.1 | 36.0 | 42.0 | 161.0 | 113.0 | 138.0 | 167.0 | 19.0 | 122.0 | 20.0 | 12.6 | 865.5 |
| 1995 | 24.0 | 25.7 | 43.0 | 82.0 | 48.0 | 36.0 | 152.0 | 729.0 | 52.0 | 36.0 | 10.0 | 9.2 | 1246.9 |
| 1996 | 26.0 | 4.3 | 147.6 | 51.0 | 42.0 | 377.0 | 211.0 | 136.0 | 10.0 | 109.0 | 60.0 | 44.0 | 1217.9 |
| 1997 | 94.3 | 24.5 | 174.3 | 60.0 | 164.0 | 132.0 | 418.0 | 243.0 | 36.0 | 7.0 | 158.0 | 37.0 | 1548.1 |
| 1998 | 41.2 | 21.2 | 73.0 | 195.0 | 103.0 | 348.0 | 337.0 | 620.0 | 229.0 | 65.0 | 41.0 | 13.2 | 2086.6 |
| 1999 | 4.5 | 10.6 | 63.8 | 80.0 | 98.0 | 192.0 | 206.0 | 169.0 | 329.0 | 168.0 | 11.0 | 17.2 | 1349.1 |
| 2000 | 37.0 | 2.0 | 15.3 | 55.0 | 35.0 | 269.0 | 311.0 | 521.0 | 205.0 | 38.0 | 34.0 | 14.4 | 1536.7 |
| MEAN | 27.8 | 28.1 | 53.1 | 74.2 | 86.6 | 145.5 | 269.3 | 264.3 | 132.7 | 52.0 | 47.3 | 24.2 | 1205.0 |

| 17 | 복룡 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 23.6 | 13.5 | | 58.9 | 25.1 | 76.1 | 54.7 | 82.7 | 37.4 | 39.1 | 21.0 | 24.9 | 457.0 |
| 1974 | 0.0 | 17.4 | 31.2 | 96.5 | 205.1 | 58.4 | 422.1 | 81.7 | 91.9 | 128.6 | 22.8 | 38.2 | 1193.9 |
| 1975 | 14.8 | 14.0 | 79.5 | 173.6 | 117.3 | 79.8 | 558.1 | 186.8 | 235.6 | 46.4 | 37.8 | 40.8 | 1584.5 |
| 1976 | 46.6 | 115.5 | 14.3 | 131.7 | 36.1 | 129.1 | 78.0 | 396.3 | 45.3 | 39.6 | 55.7 | 57.5 | 1145.7 |
| 1977 | 5.4 | 0.0 | 48.2 | 218.0 | 65.9 | 54.4 | 248.6 | 146.0 | 63.3 | 3.6 | 86.5 | 40.5 | 980.4 |
| 1978 | 12.4 | 6.8 | 21.2 | 11.4 | 9.5 | 316.0 | 295.6 | 356.4 | 43.8 | 78.6 | 19.7 | 33.6 | 1205.0 |
| 1979 | 52.6 | 82.0 | 91.5 | 88.9 | 86.8 | 326.2 | 149.4 | 294.3 | 227.8 | 31.7 | 22.6 | 9.1 | 1462.9 |
| 1980 | 12.6 | 0.0 | 17.3 | 56.4 | 121.8 | 246.0 | 595.8 | 185.4 | 29.3 | 106.1 | 26.3 | 21.0 | 1418.0 |
| 1981 | 28.3 | 3.0 | 59.8 | 25.4 | 14.0 | 132.7 | 385.2 | 271.2 | 189.2 | 35.8 | 4.3 | 8.6 | 1157.5 |
| 1982 | 12.9 | 36.1 | 148.0 | 1.8 | 117.8 | 7.5 | 166.3 | 204.9 | 0.0 | 27.0 | 75.9 | 0.0 | 798.2 |
| 1983 | 0.9 | 6.8 | 65.7 | 92.5 | 15.4 | 60.1 | 107.2 | 60.6 | 71.1 | 10.5 | 12.0 | 0.6 | 503.4 |
| 1984 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 91.6 | 18.7 | 66.3 | 83.2 | 68.8 | 78.9 | 7.4 | 24.9 | 3.2 | 444.0 |
| 1985 | 0.0 | 6.8 | 21.4 | 21.8 | 55.6 | 13.1 | 124.4 | 294.9 | 260.5 | 149.0 | 65.0 | 0.0 | 1012.5 |
| 1986 | 0.0 | 0.0 | 23.5 | 18.5 | 107.0 | 186.0 | 277.5 | 235.0 | 133.0 | 78.5 | 30.5 | 33.5 | 1123.0 |
| 1987 | 17.5 | 27.0 | 31.5 | 45.0 | 82.0 | 142.0 | 688.0 | 688.3 | 26.5 | 68.5 | 61.0 | 13.5 | 1890.8 |
| 1988 | 9.5 | 11.5 | 56.5 | 59.5 | 67.5 | 33.0 | 386.0 | 102.0 | 27.0 | 3.5 | 30.1 | 62.2 | 848.3 |
| 1989 | 72.0 | 71.5 | 55.0 | 19.5 | 61.5 | 169.0 | 414.5 | 200.5 | 270.5 | 25.5 | 60.5 | 44.5 | 1464.5 |
| 1990 | 45.0 | 125.7 | 76.5 | 60.0 | 64.5 | 289.0 | 530.0 | 148.0 | 305.5 | 5.5 | 32.8 | 30.2 | 1712.7 |
| 1991 | 201.4 | 116.5 | 40.5 | 74.0 | 73.5 | 141.2 | 296.6 | 139.9 | 201.4 | 16.3 | 29.0 | 42.8 | 1373.1 |
| 1992 | 15.2 | 20.7 | 25.8 | 117.9 | 123.0 | 49.1 | 126.8 | 361.5 | 173.0 | 10.0 | 61.5 | 55.5 | 1140.0 |
| 1993 | 8.5 | 27.0 | 11.0 | 53.0 | 93.5 | 226.0 | 283.0 | 239.0 | 104.0 | 37.0 | 82.0 | 28.7 | 1192.7 |
| 1994 | 18.5 | 15.0 | 59.5 | 38.0 | 136.0 | 174.0 | 64.0 | 261.0 | 31.0 | 153.0 | 30.0 | 31.7 | 1011.7 |
| 1995 | 21.1 | 26.3 | 31.4 | 61.0 | 62.0 | 64.0 | 133.0 | 852.0 | 31.0 | 26.0 | 15.0 | 6.5 | 1329.3 |
| 1996 | 33.7 | 6.9 | 143.0 | 39.0 | 30.0 | 287.0 | 226.0 | 74.0 | 11.0 | 108.0 | 64.0 | 48.4 | 1071.0 |
| 1997 | 12.9 | 49.0 | 36.5 | 61.0 | 209.0 | 267.0 | 388.0 | 237.0 | 21.0 | 6.0 | 185.0 | 38.9 | 1511.3 |
| 1998 | 34.7 | 26.6 | 47.9 | 144.0 | 108.0 | 344.0 | 366.0 | 535.0 | 288.0 | 84.0 | 42.0 | 1.0 | 2021.2 |
| 1999 | 1.6 | 9.1 | 73.4 | 76.0 | 104.0 | 226.0 | 193.0 | 117.0 | 352.0 | 236.0 | 13.0 | 14.0 | 1415.1 |
| 2000 | 31.7 | 2.5 | 13.5 | 53.0 | 34.0 | 220.0 | 270.0 | 549.0 | 228.0 | 38.0 | 37.0 | 12.5 | 1489.2 |
| MEAN | 26.2 | 29.9 | 49.0 | 71.0 | 80.2 | 156.5 | 282.5 | 263.2 | 127.8 | 57.1 | 44.6 | 26.5 | 1214.5 |

| 18 | 흥산 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.1 | 25.1 | 129.6 | 52.9 | 51.8 | 106.5 | 187.7 | 295.7 | 130.3 | 74.8 | 53.9 | 25.6 | 1134.0 |
| 1967 | 19.6 | 40.0 | 81.3 | 57.4 | 38.5 | 166.0 | 256.3 | 199.3 | 132.2 | 49.4 | 137.1 | 34.2 | 1211.3 |
| 1968 | 2.3 | 84.9 | 84.6 | 40.9 | 56.9 | 28.1 | 206.1 | 283.9 | 110.0 | 137.6 | 52.1 | 6.0 | 1093.4 |
| 1969 | 49.6 | 26.5 | 25.1 | 257.7 | 221.9 | 47.9 | 309.2 | 489.9 | 231.8 | 10.9 | 64.5 | 42.5 | 1777.5 |
| 1970 | 2.1 | 79.1 | 6.7 | 122.3 | 123.2 | 170.1 | 190.5 | 200.2 | 296.7 | 36.8 | 7.0 | 37.2 | 1271.9 |
| 1971 | 76.5 | 26.0 | 32.8 | 66.1 | 123.4 | 225.6 | 352.1 | 159.2 | 195.7 | 16.3 | 16.5 | 34.0 | 1324.2 |
| 1972 | 74.7 | 26.3 | 243.0 | 42.8 | 139.8 | 36.7 | 273.7 | 237.3 | 118.6 | 55.2 | 162.3 | 23.3 | 1433.7 |
| 1973 | 92.4 | 25.7 | 1.3 | 170.1 | 162.4 | 162.6 | 153.3 | 142.9 | 87.4 | 91.5 | 51.0 | 28.2 | 1168.8 |
| 1974 | 21.3 | 11.0 | 49.6 | 194.2 | 248.0 | 81.1 | 649.1 | 245.6 | 55.1 | 74.9 | 29.5 | 9.8 | 1669.2 |
| 1975 | 10.1 | 8.7 | 77.3 | 161.5 | 102.5 | 90.8 | 401.5 | 152.7 | 146.3 | 36.7 | 23.5 | 48.9 | 1260.5 |
| 1976 | 23.1 | 84.5 | 14.5 | 138.2 | 33.5 | 81.0 | 54.3 | 335.7 | 15.0 | 16.2 | 41.5 | 0.0 | 837.5 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 34.8 | 96.0 | 30.8 | 54.4 | 105.8 | 114.4 | 73.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 509.2 |
| 1978 | 0.0 | 26.0 | 48.0 | 12.7 | 11.5 | 386.1 | 332.0 | 212.0 | 25.1 | 77.0 | 16.0 | 44.0 | 1190.4 |
| 1979 | 21.0 | 70.0 | 9.7 | 131.0 | 7.6 | 82.0 | 147.0 | 301.0 | 247.0 | 7.0 | 21.5 | 61.0 | 1105.8 |
| 1980 | 62.0 | 0.0 | 55.0 | 210.0 | 176.0 | 361.0 | 291.0 | 153.0 | 17.0 | 123.0 | 31.0 | 20.0 | 1499.0 |
| 1981 | 10.5 | 18.0 | 5.0 | 19.0 | 20.3 | 110.0 | 414.5 | 295.0 | 126.0 | 67.8 | 18.2 | 16.6 | 1120.9 |
| 1982 | 17.2 | 37.0 | 56.0 | 44.5 | 132.3 | 14.0 | 182.5 | 212.0 | 5.0 | 54.0 | 163.2 | 59.3 | 977.0 |
| 1983 | 7.9 | 30.2 | 67.6 | 131.3 | 93.4 | 111.0 | 273.0 | 269.0 | 125.0 | 39.5 | 52.7 | 9.5 | 1210.1 |
| 1984 | 14.0 | 0.0 | 3.0 | 104.5 | 68.5 | 143.0 | 361.0 | 232.0 | 209.5 | 35.0 | 69.5 | 26.9 | 1266.9 |
| 1985 | 17.4 | 28.1 | 93.0 | 64.5 | 136.0 | 75.0 | 335.0 | 306.5 | 343.5 | 158.1 | 128.6 | 154.6 | 1840.3 |
| 1986 | 27.6 | 16.2 | 51.5 | 32.5 | 137.5 | 182.5 | 304.0 | 306.0 | 103.0 | 74.8 | 34.0 | 54.9 | 1324.5 |
| 1987 | 42.3 | 43.0 | 15.5 | 59.3 | 31.5 | 114.0 | 916.8 | 595.0 | 47.5 | 80.5 | 65.0 | 9.7 | 2020.1 |
| 1988 | 18.0 | 2.1 | 50.0 | 57.6 | 18.9 | 39.5 | 286.2 | 77.5 | 18.0 | 6.0 | 42.5 | 20.0 | 636.3 |
| 1989 | 25.0 | 4.2 | 14.5 | 4.5 | 1.5 | 76.0 | 134.5 | 143.0 | 99.0 | 11.5 | 93.0 | 9.0 | 615.7 |
| 1990 | 15.5 | 61.8 | 9.0 | 15.0 | 17.5 | 157.5 | 163.5 | 40.0 | 109.0 | 6.0 | 48.0 | 19.1 | 661.9 |
| 1991 | 14.8 | 20.1 | 88.0 | 83.8 | 97.6 | 146.5 | 253.4 | 82.3 | 288.0 | 30.8 | 83.0 | 57.0 | 1245.3 |
| 1992 | 18.0 | 12.1 | 38.0 | 63.0 | 81.5 | 23.5 | 116.0 | 225.0 | 45.0 | 7.0 | 14.0 | 45.0 | 688.1 |
| 1993 | 16.5 | 88.0 | 5.1 | 15.5 | 110.6 | 293.0 | 280.0 | 353.0 | 122.0 | 40.0 | 106.0 | 29.1 | 1458.8 |
| 1994 | 24.2 | 11.0 | 54.7 | 50.5 | 161.0 | 129.0 | 149.0 | 276.0 | 18.0 | 137.0 | 27.0 | 32.6 | 1070.0 |
| 1995 | 22.3 | 26.9 | 16.6 | 64.0 | 74.0 | 64.0 | 110.0 | 868.0 | 46.0 | 23.0 | 28.0 | 35.9 | 1378.7 |
| 1996 | 25.1 | 6.2 | 135.9 | 49.0 | 26.0 | 307.0 | 185.0 | 90.0 | 10.0 | 102.0 | 69.0 | 26.5 | 1031.7 |
| 1997 | 7.9 | 64.1 | 39.1 | 59.0 | 180.0 | 311.0 | 350.0 | 266.0 | 18.0 | 8.0 | 202.0 | 37.5 | 1542.6 |
| 1998 | 25.2 | 26.8 | 39.2 | 150.0 | 109.0 | 350.0 | 228.0 | 490.0 | 184.0 | 60.0 | 40.0 | 6.9 | 1709.1 |
| 1999 | 8.1 | 14.6 | 56.1 | 98.0 | 140.0 | 174.0 | 182.0 | 115.0 | 550.7 | 265.0 | 24.0 | 24.5 | 1652.0 |
| 2000 | 45.5 | 2.8 | 10.3 | 59.0 | 43.0 | 186.0 | 233.0 | 686.0 | 227.0 | 43.0 | 37.0 | 12.6 | 1585.2 |
| MEAN | 24.5 | 29.9 | 49.8 | 85.1 | 91.7 | 145.3 | 267.6 | 270.0 | 130.7 | 58.8 | 58.6 | 31.5 | 1243.5 |

| 19 | 청양 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 8.0 | 54.6 | 139.2 | 41.1 | 71.7 | 74.7 | 237.2 | 252.6 | 200.1 | 65.0 | 57.2 | 13.6 | 1215.0 |
| 1967 | 21.0 | 28.8 | 77.8 | 30.7 | 48.7 | 106.2 | 177.9 | 118.3 | 98.0 | 58.3 | 119.6 | 2.3 | 887.6 |
| 1968 | 8.8 | 4.2 | 77.1 | 25.1 | 71.4 | 31.9 | 258.1 | 318.9 | 112.1 | 139.0 | 74.8 | 7.3 | 1128.7 |
| 1969 | 50.8 | 47.3 | 12.5 | 217.0 | 199.4 | 31.2 | 257.8 | 538.8 | 173.2 | 15.2 | 43.5 | 20.1 | 1606.8 |
| 1970 | 7.4 | 64.0 | 6.9 | 96.0 | 80.4 | 136.1 | 255.4 | 156.5 | 320.5 | 115.7 | 26.9 | 5.6 | 1271.4 |
| 1971 | 21.8 | 33.1 | 37.7 | 25.6 | 101.6 | 252.1 | 438.7 | 107.8 | 118.2 | 5.7 | 16.8 | 10.9 | 1170.0 |
| 1972 | 55.9 | 18.2 | 160.5 | 70.4 | 105.0 | 22.7 | 242.2 | 315.1 | 146.5 | 57.1 | 108.6 | 14.3 | 1316.5 |
| 1973 | 41.9 | 16.0 | 9.5 | 100.2 | 129.4 | 136.2 | 120.6 | 162.5 | 110.2 | 23.7 | 12.6 | 154.9 | 1017.7 |
| 1974 | 145.0 | 89.9 | 57.3 | 193.9 | 200.9 | 46.6 | 473.4 | 178.0 | 172.1 | 50.7 | 7.8 | 27.0 | 1642.6 |
| 1975 | 0.0 | 7.2 | 104.8 | 155.7 | 106.9 | 34.1 | 241.5 | 161.3 | 193.1 | 46.2 | 27.0 | 39.8 | 1117.6 |
| 1976 | 7.5 | 77.2 | 11.8 | 79.8 | 37.9 | 75.8 | 103.4 | 401.8 | 26.4 | 40.4 | 44.9 | 33.0 | 939.9 |
| 1977 | 4.6 | 0.0 | 28.1 | 165.6 | 61.6 | 82.5 | 219.2 | 41.1 | 89.9 | 6.8 | 69.1 | 48.5 | 817.0 |
| 1978 | 1.1 | 26.9 | 77.9 | 5.6 | 9.0 | 293.5 | 263.4 | 236.1 | 28.8 | 54.5 | 2.7 | 16.6 | 1016.1 |
| 1979 | 2.8 | 65.2 | 63.5 | 117.5 | 94.6 | 337.6 | 121.3 | 314.2 | 185.0 | 26.6 | 15.3 | 42.9 | 1386.5 |
| 1980 | 3.4 | 1.5 | 43.6 | 196.6 | 215.8 | 294.8 | 339.7 | 119.3 | 36.6 | 85.7 | 28.2 | 57.1 | 1422.3 |
| 1981 | 26.5 | 12.3 | 10.9 | 36.8 | 19.9 | 75.6 | 504.3 | 204.9 | 128.0 | 49.5 | 26.3 | 12.1 | 1107.1 |
| 1982 | 22.4 | 5.1 | 55.9 | 22.3 | 103.2 | 3.6 | 170.0 | 222.7 | 3.7 | 40.0 | 184.3 | 26.7 | 859.9 |
| 1983 | 4.7 | 14.9 | 69.4 | 114.0 | 72.6 | 90.5 | 259.6 | 173.5 | 230.0 | 30.0 | 23.7 | 13.0 | 1095.9 |
| 1984 | 8.4 | 11.1 | 13.2 | 99.5 | 48.8 | 126.5 | 233.0 | 264.0 | 183.5 | 25.5 | 59.5 | 24.8 | 1097.8 |
| 1985 | 14.1 | 33.5 | 79.5 | 58.5 | 94.5 | 42.0 | 318.0 | 250.0 | 298.0 | 142.5 | 120.0 | 38.1 | 1488.7 |
| 1986 | 21.2 | 14.5 | 40.5 | 29.5 | 111.0 | 171.5 | 324.5 | 435.5 | 158.5 | 0.0 | 23.0 | 63.5 | 1393.2 |
| 1987 | 64.0 | 50.7 | 42.0 | 50.0 | 49.5 | 153.0 | 601.5 | 468.5 | 35.0 | 71.0 | 49.5 | 8.5 | 1643.2 |
| 1988 | 12.8 | 3.5 | 43.0 | 46.5 | 23.5 | 34.5 | 310.0 | 68.5 | 48.0 | 3.5 | 10.0 | 13.0 | 616.8 |
| 1989 | 86.8 | 75.8 | 97.0 | 16.2 | 26.2 | 208.1 | 320.6 | 211.6 | 237.9 | 14.0 | 116.8 | 8.7 | 1419.7 |
| 1990 | 19.2 | 73.5 | 80.0 | 44.3 | 125.5 | 286.8 | 223.8 | 107.0 | 173.0 | 2.0 | 47.4 | 20.7 | 1203.2 |
| 1991 | 14.5 | 18.0 | 63.0 | 63.3 | 94.7 | 122.6 | 239.0 | 126.8 | 252.5 | 17.0 | 22.0 | 15.5 | 1048.9 |
| 1992 | 2.0 | 4.0 | 10.5 | 27.0 | 51.1 | 53.5 | 115.0 | 460.0 | 202.5 | 20.0 | 71.0 | 37.0 | 1053.6 |
| 1993 | 11.0 | 64.0 | 16.5 | 47.0 | 30.0 | 198.0 | 287.0 | 186.0 | 114.0 | 33.0 | 90.0 | 44.4 | 1120.9 |
| 1994 | 7.4 | 20.8 | 73.4 | 27.0 | 111.0 | 171.0 | 72.0 | 491.0 | 27.0 | 182.0 | 19.0 | 45.2 | 1246.8 |
| 1995 | 18.7 | 13.8 | 28.1 | 75.0 | 43.0 | 34.0 | 153.0 | 902.0 | 36.0 | 22.0 | 28.0 | 11.5 | 1365.1 |
| 1996 | 24.3 | 4.6 | 92.7 | 26.0 | 23.0 | 216.0 | 189.0 | 75.0 | 11.0 | 85.0 | 72.0 | 28.9 | 847.5 |
| 1997 | 14.6 | 45.9 | 38.2 | 63.0 | 183.0 | 323.0 | 320.0 | 183.0 | 30.0 | 11.0 | 167.0 | 39.1 | 1417.8 |
| 1998 | 56.8 | 32.0 | 17.2 | 165.0 | 114.0 | 266.0 | 345.0 | 528.0 | 300.0 | 58.0 | 42.0 | 6.4 | 1930.4 |
| 1999 | 7.1 | 5.0 | 72.5 | 86.0 | 133.0 | 183.0 | 109.0 | 248.0 | 356.0 | 163.0 | 11.0 | 22.3 | 1395.9 |
| 2000 | 19.9 | 0.0 | 0.0 | 35.0 | 49.0 | 152.0 | 130.0 | 684.0 | 252.0 | 38.0 | 36.0 | 0.8 | 1396.7 |
| MEAN | 23.9 | 29.6 | 52.9 | 75.8 | 86.9 | 139.1 | 256.4 | 277.5 | 145.4 | 51.4 | 53.5 | 27.8 | 1220.1 |

| 20 | 정산 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.0 | 39.5 | 172.3 | 78.0 | 77.5 | 129.0 | 240.4 | 339.2 | 186.5 | 58.0 | 56.6 | 0.0 | 1377.0 |
| 1967 | 21.0 | 21.5 | 60.4 | 42.7 | 60.8 | 120.0 | 237.7 | 202.6 | 55.9 | 31.1 | 101.5 | 78.1 | 1033.3 |
| 1968 | 0.0 | 0.0 | 33.4 | 33.7 | 0.0 | 32.3 | 262.1 | 410.3 | 99.3 | 147.2 | 13.0 | 9.0 | 1040.3 |
| 1969 | 41.4 | 76.9 | 0.7 | 271.5 | 210.6 | 41.7 | 265.9 | 499.3 | 385.5 | 10.9 | 41.0 | 4.7 | 1850.1 |
| 1970 | 2.5 | 53.3 | 0.0 | 102.5 | 114.4 | 146.7 | 259.9 | 191.2 | 336.5 | 146.1 | 31.7 | 1.5 | 1386.3 |
| 1971 | 31.6 | 38.7 | 64.3 | 51.7 | 89.8 | 244.9 | 464.4 | 144.3 | 115.9 | 3.0 | 46.4 | 9.0 | 1304.0 |
| 1972 | 62.4 | 9.3 | 201.1 | 25.0 | 112.8 | 32.2 | 253.0 | 337.9 | 168.1 | 58.4 | 63.6 | 25.9 | 1349.7 |
| 1973 | 44.3 | 25.0 | 5.3 | 183.7 | 80.0 | 169.3 | 134.8 | 147.8 | 54.6 | 38.9 | 47.6 | 6.7 | 938.0 |
| 1974 | 18.0 | 101.2 | 42.1 | 191.7 | 194.5 | 42.7 | 473.5 | 162.5 | 100.0 | 2.8 | 10.3 | 23.0 | 1362.3 |
| 1975 | 2.6 | 5.0 | 101.7 | 158.7 | 142.0 | 43.8 | 298.8 | 245.7 | 120.7 | 29.2 | 3.5 | 43.8 | 1195.5 |
| 1976 | 2.7 | 98.7 | 0.5 | 85.7 | 27.5 | 77.0 | 94.2 | 309.7 | 36.0 | 48.0 | 25.1 | 29.5 | 834.6 |
| 1977 | 2.0 | 0.2 | 21.7 | 200.5 | 71.8 | 62.0 | 229.2 | 127.8 | 55.5 | 6.8 | 66.8 | 23.2 | 867.5 |
| 1978 | 3.5 | 31.0 | 73.5 | 14.8 | 17.1 | 343.8 | 256.4 | 264.5 | 13.1 | 42.9 | 24.5 | 30.2 | 1115.3 |
| 1979 | 4.9 | 60.8 | 64.7 | 133.0 | 90.8 | 352.1 | 181.2 | 407.1 | 166.9 | 34.1 | 13.0 | 26.9 | 1535.5 |
| 1980 | 287.0 | 52.2 | 43.3 | 211.1 | 205.3 | 335.8 | 423.3 | 131.1 | 45.3 | 131.8 | 21.0 | 21.4 | 1908.6 |
| 1981 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 20.9 | 24.0 | 146.2 | 400.6 | 188.5 | 249.5 | 102.4 | 34.9 | 12.7 | 1192.7 |
| 1982 | 34.2 | 3.7 | 40.1 | 28.1 | 118.8 | 15.1 | 145.3 | 399.0 | 0.4 | 71.3 | 174.6 | 40.6 | 1071.2 |
| 1983 | 7.8 | 39.5 | 65.2 | 165.4 | 67.5 | 127.4 | 351.6 | 134.4 | 99.9 | 11.7 | 41.4 | 14.1 | 1125.9 |
| 1984 | 22.6 | 8.0 | 32.4 | 66.3 | 59.5 | 140.8 | 531.8 | 264.7 | 212.5 | 20.4 | 68.4 | 30.6 | 1458.0 |
| 1985 | 21.6 | 32.1 | 79.5 | 55.2 | 110.8 | 30.1 | 208.7 | 239.0 | 302.3 | 111.7 | 99.1 | 42.1 | 1332.2 |
| 1986 | 24.5 | 9.4 | 50.6 | 29.2 | 91.5 | 175.9 | 324.4 | 321.8 | 135.6 | 85.2 | 40.8 | 54.0 | 1342.9 |
| 1987 | 76.8 | 27.9 | 37.6 | 67.5 | 61.7 | 138.0 | 679.5 | 607.1 | 34.0 | 51.1 | 67.2 | 13.2 | 1861.6 |
| 1988 | 7.7 | 7.0 | 73.4 | 67.5 | 36.5 | 52.1 | 309.4 | 152.8 | 31.6 | 3.7 | 19.7 | 17.6 | 779.0 |
| 1989 | 80.0 | 92.1 | 88.2 | 21.6 | 41.9 | 184.4 | 358.2 | 262.5 | 178.9 | 23.6 | 70.3 | 8.5 | 1410.2 |
| 1990 | 25.8 | 69.4 | 70.5 | 105.3 | 119.5 | 313.8 | 302.2 | 179.3 | 183.9 | 0.0 | 39.5 | 21.3 | 1430.5 |
| 1991 | 12.0 | 24.2 | 66.5 | 43.9 | 85.6 | 162.8 | 386.3 | 119.6 | 294.8 | 25.7 | 23.6 | 42.2 | 1287.2 |
| 1992 | 9.1 | 19.0 | 25.2 | 54.7 | 129.2 | 37.8 | 170.7 | 557.0 | 196.0 | 21.3 | 42.9 | 61.2 | 1324.1 |
| 1993 | 3.6 | 69.9 | 24.5 | 61.3 | 84.2 | 209.0 | 257.0 | 311.0 | 116.0 | 35.0 | 89.0 | 21.1 | 1281.6 |
| 1994 | 18.1 | 12.7 | 61.7 | 37.0 | 154.0 | 179.0 | 85.0 | 304.0 | 47.0 | 155.0 | 23.0 | 53.0 | 1129.5 |
| 1995 | 11.1 | 13.0 | 27.9 | 86.0 | 74.0 | 54.0 | 129.0 | 755.0 | 38.0 | 31.0 | 25.0 | 8.1 | 1252.1 |
| 1996 | 45.1 | 21.0 | 90.5 | 43.0 | 30.0 | 268.0 | 218.0 | 64.0 | 11.0 | 92.0 | 77.0 | 39.9 | 999.5 |
| 1997 | 12.4 | 38.4 | 38.2 | 70.0 | 220.0 | 300.0 | 336.0 | 147.0 | 25.0 | 9.0 | 184.0 | 54.0 | 1434.0 |
| 1998 | 41.5 | 28.3 | 55.0 | 147.0 | 112.0 | 343.0 | 320.0 | 525.0 | 305.0 | 55.0 | 37.0 | 5.1 | 1973.9 |
| 1999 | 5.7 | 9.4 | 70.4 | 88.0 | 125.0 | 211.0 | 159.0 | 131.0 | 267.0 | 214.0 | 16.0 | 16.0 | 1312.5 |
| 2000 | 42.0 | 4.3 | 9.5 | 42.0 | 48.0 | 200.0 | 47.0 | 650.0 | 231.0 | 49.0 | 38.0 | 20.2 | 1381.0 |
| MEAN | 29.3 | 32.6 | 54.4 | 88.1 | 94.0 | 156.0 | 279.8 | 292.4 | 140.0 | 55.9 | 50.8 | 26.0 | 1299.4 |

21 공주

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 5.0 | 17.0 | 141.9 | 42.6 | 65.5 | 151.2 | 185.4 | 290.4 | 172.1 | 63.5 | 26.6 | 5.0 | 1166.2 |
| 1967 | 25.5 | 19.6 | 55.2 | 53.6 | 34.0 | 126.0 | 180.3 | 186.8 | 66.5 | 25.0 | 92.7 | 14.0 | 879.2 |
| 1968 | 0.0 | 6.6 | 41.2 | 30.3 | 69.0 | 30.7 | 293.1 | 301.7 | 74.2 | 135.6 | 47.7 | 15.6 | 1045.7 |
| 1969 | 97.1 | 57.3 | 23.4 | 221.7 | 158.7 | 45.5 | 310.3 | 508.7 | 234.6 | 9.8 | 32.1 | 20.3 | 1719.5 |
| 1970 | 9.3 | 84.5 | 8.0 | 100.9 | 101.6 | 146.5 | 307.5 | 137.9 | 301.5 | 137.7 | 29.4 | 36.0 | 1400.8 |
| 1971 | 46.5 | 57.6 | 55.5 | 64.0 | 106.9 | 259.8 | 523.7 | 181.7 | 92.9 | 9.5 | 18.5 | 19.1 | 1435.7 |
| 1972 | 55.5 | 23.5 | 203.0 | 35.4 | 170.3 | 36.8 | 216.6 | 348.1 | 122.0 | 56.9 | 113.4 | 26.0 | 1407.5 |
| 1973 | 78.9 | 17.0 | 3.6 | 148.3 | 108.8 | 175.6 | 111.4 | 154.0 | 67.8 | 52.8 | 33.5 | 21.4 | 973.1 |
| 1974 | 22.5 | 38.7 | 28.1 | 190.8 | 187.6 | 64.2 | 302.2 | 55.0 | 64.5 | 45.1 | 23.8 | 17.6 | 1040.1 |
| 1975 | 6.0 | 2.5 | 101.6 | 147.0 | 93.5 | 38.2 | 290.0 | 94.6 | 219.9 | 51.7 | 20.3 | 48.2 | 1113.5 |
| 1976 | 0.4 | 120.8 | 7.4 | 100.6 | 34.0 | 102.5 | 99.1 | 413.9 | 45.9 | 58.4 | 39.8 | 0.0 | 1022.8 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 35.2 | 187.6 | 73.4 | 75.4 | 252.4 | 108.1 | 81.1 | 5.7 | 86.8 | 33.5 | 939.2 |
| 1978 | 8.5 | 32.9 | 73.7 | 8.9 | 12.5 | 355.1 | 379.7 | 346.2 | 46.7 | 63.5 | 14.3 | 27.7 | 1369.7 |
| 1979 | 34.7 | 94.1 | 73.2 | 129.5 | 111.0 | 384.5 | 202.4 | 315.4 | 213.7 | 51.2 | 19.1 | 39.3 | 1668.1 |
| 1980 | 33.3 | 4.3 | 58.6 | 196.1 | 208.3 | 357.1 | 379.9 | 220.5 | 46.6 | 119.0 | 36.2 | 64.3 | 1724.2 |
| 1981 | 35.7 | 22.9 | 28.6 | 39.4 | 27.2 | 141.8 | 347.7 | 291.0 | 165.4 | 50.1 | 23.8 | 9.3 | 1182.9 |
| 1982 | 24.3 | 8.7 | 58.4 | 29.8 | 112.4 | 4.4 | 158.7 | 244.1 | 2.2 | 46.0 | 137.6 | 46.8 | 873.4 |
| 1983 | 13.2 | 30.3 | 66.7 | 140.4 | 74.5 | 137.0 | 353.5 | 132.0 | 163.5 | 25.0 | 27.5 | 0.0 | 1163.6 |
| 1984 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 117.0 | 59.5 | 161.5 | 239.0 | 205.0 | 147.0 | 20.5 | 66.5 | 13.0 | 1030.2 |
| 1985 | 9.5 | 10.8 | 74.0 | 67.5 | 145.5 | 24.0 | 386.0 | 365.0 | 329.5 | 172.0 | 83.0 | 30.2 | 1697.0 |
| 1986 | 29.5 | 10.5 | 43.0 | 44.0 | 87.0 | 188.5 | 278.0 | 288.5 | 158.0 | 85.0 | 29.5 | 39.0 | 1280.5 |
| 1987 | 63.5 | 29.5 | 20.0 | 24.0 | 28.0 | 136.0 | 753.0 | 453.0 | 5.0 | 33.5 | 12.5 | 0.0 | 1558.0 |
| 1988 | 3.0 | 0.0 | 45.0 | 54.5 | 21.5 | 62.5 | 377.0 | 97.5 | 33.0 | 3.0 | 16.0 | 13.0 | 726.0 |
| 1989 | 75.5 | 63.5 | 72.5 | 24.5 | 88.5 | 226.0 | 424.4 | 201.0 | 279.0 | 25.5 | 84.5 | 11.6 | 1576.5 |
| 1990 | 60.5 | 118.7 | 71.5 | 92.5 | 124.0 | 327.5 | 437.5 | 349.0 | 141.0 | 6.5 | 44.5 | 0.0 | 1773.2 |
| 1991 | 12.5 | 21.0 | 57.0 | 50.0 | 97.0 | 118.5 | 309.0 | 121.6 | 253.0 | 29.5 | 22.5 | 53.5 | 1145.1 |
| 1992 | 10.1 | 9.3 | 30.5 | 104.0 | 139.6 | 32.0 | 144.0 | 537.5 | 278.0 | 29.0 | 48.5 | 40.5 | 1403.0 |
| 1993 | 4.5 | 67.8 | 27.5 | 60.0 | 100.5 | 176.0 | 261.0 | 282.0 | 112.0 | 32.0 | 79.0 | 20.0 | 1222.3 |
| 1994 | 8.5 | 16.9 | 50.0 | 35.0 | 143.0 | 158.0 | 46.0 | 284.0 | 49.0 | 166.0 | 21.0 | 12.0 | 989.4 |
| 1995 | 24.8 | 17.6 | 26.8 | 66.0 | 69.0 | 27.0 | 159.0 | 846.0 | 30.0 | 23.0 | 19.0 | 7.5 | 1315.7 |
| 1996 | 31.2 | 5.9 | 119.5 | 43.0 | 24.0 | 308.0 | 223.0 | 73.0 | 9.0 | 56.0 | 62.0 | 29.5 | 984.1 |
| 1997 | 10.5 | 44.6 | 39.0 | 65.0 | 214.0 | 336.0 | 395.0 | 244.0 | 32.0 | 8.0 | 187.0 | 54.0 | 1629.1 |
| 1998 | 45.7 | 38.7 | 56.1 | 154.0 | 107.0 | 268.0 | 243.0 | 549.0 | 284.0 | 67.0 | 29.0 | 9.6 | 1851.1 |
| 1999 | 6.9 | 7.2 | 50.4 | 90.0 | 130.0 | 204.0 | 125.0 | 164.0 | 309.0 | 280.0 | 13.0 | 5.9 | 1385.4 |
| 2000 | 35.8 | 1.9 | 11.8 | 54.0 | 45.0 | 223.0 | 257.0 | 587.0 | 254.0 | 56.0 | 39.0 | 22.6 | 1587.1 |
| MEAN | 26.5 | 31.5 | 53.1 | 86.1 | 96.4 | 160.3 | 284.3 | 285.1 | 139.5 | 60.0 | 48.0 | 23.0 | 1293.7 |

22 정안

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 1.6 | 52.4 | 176.0 | 54.3 | 40.7 | 129.3 | 135.1 | 199.8 | 168.9 | 112.5 | 66.1 | 17.5 | 1154.2 |
| 1967 | 34.9 | 28.6 | 17.2 | 22.2 | 51.4 | 151.7 | 139.7 | 126.1 | 60.0 | 37.9 | 105.9 | 9.5 | 785.1 |
| 1968 | 12.2 | 21.7 | 57.2 | 28.8 | 70.2 | 34.2 | 281.9 | 392.6 | 27.7 | 109.7 | 37.8 | 7.0 | 1081.0 |
| 1969 | 123.8 | 14.5 | 19.5 | 178.1 | 138.2 | 11.5 | 390.6 | 330.8 | 216.0 | 16.3 | 16.7 | 15.5 | 1471.5 |
| 1970 | 9.0 | 70.3 | 7.5 | 85.1 | 77.0 | 132.5 | 237.3 | 191.2 | 270.1 | 144.7 | 17.3 | 21.8 | 1263.8 |
| 1971 | 16.1 | 20.8 | 23.8 | 72.5 | 83.0 | 250.0 | 275.6 | 148.7 | 52.5 | 6.0 | 11.7 | 11.8 | 972.5 |
| 1972 | 41.3 | 25.2 | 84.9 | 9.0 | 66.5 | 17.7 | 227.9 | 420.1 | 130.7 | 63.9 | 77.6 | 5.8 | 1170.6 |
| 1973 | 51.0 | 13.5 | 3.8 | 151.0 | 43.2 | 172.0 | 103.7 | 182.2 | 23.7 | 62.7 | 17.9 | 11.6 | 836.3 |
| 1974 | 17.2 | 17.2 | 66.7 | 27.4 | 205.4 | 28.7 | 386.6 | 102.9 | 12.3 | 7.9 | 15.3 | 5.9 | 893.5 |
| 1975 | 2.7 | 2.5 | 72.2 | 78.5 | 82.0 | 38.4 | 313.3 | 53.8 | 208.7 | 17.8 | 9.6 | 4.5 | 884.0 |
| 1976 | 4.8 | 65.4 | 18.9 | 101.3 | 23.7 | 62.6 | 48.2 | 416.0 | 9.4 | 33.1 | 8.7 | 18.2 | 810.3 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 22.0 | 134.2 | 79.3 | 111.1 | 150.7 | 106.7 | 52.4 | 8.7 | 54.1 | 27.6 | 746.8 |
| 1978 | 9.5 | 12.0 | 10.2 | 2.4 | 20.0 | 184.5 | 374.6 | 275.7 | 32.7 | 62.0 | 28.4 | 10.7 | 1022.7 |
| 1979 | 23.2 | 50.7 | 41.6 | 83.7 | 136.1 | 331.0 | 138.1 | 199.2 | 210.2 | 13.5 | 18.9 | 14.2 | 1260.4 |
| 1980 | 3.0 | 11.0 | 35.5 | 179.5 | 210.1 | 284.1 | 441.7 | 279.0 | 46.8 | 98.3 | 0.0 | 14.6 | 1603.6 |
| 1981 | 27.2 | 19.0 | 31.8 | 49.7 | 29.9 | 124.7 | 478.6 | 233.5 | 170.1 | 47.7 | 30.5 | 9.6 | 1252.3 |
| 1982 | 26.3 | 8.1 | 62.6 | 27.3 | 104.2 | 3.8 | 184.6 | 302.7 | 1.6 | 35.2 | 102.3 | 37.1 | 895.8 |
| 1983 | 8.6 | 33.1 | 84.0 | 133.5 | 58.4 | 126.7 | 234.4 | 139.8 | 239.7 | 30.3 | 33.3 | 10.2 | 1132.0 |
| 1984 | 15.4 | 12.8 | 25.6 | 106.1 | 49.2 | 149.5 | 214.0 | 263.1 | 221.5 | 24.0 | 60.0 | 24.7 | 1165.9 |
| 1985 | 25.2 | 29.5 | 69.6 | 52.2 | 114.0 | 20.6 | 217.8 | 455.4 | 301.3 | 153.0 | 73.0 | 59.7 | 1571.3 |
| 1986 | 17.8 | 14.7 | 45.1 | 30.0 | 85.0 | 108.3 | 316.7 | 266.3 | 95.3 | 0.0 | 32.0 | 50.9 | 1062.1 |
| 1987 | 48.5 | 43.6 | 39.0 | 74.5 | 69.0 | 139.0 | 551.0 | 506.0 | 27.0 | 37.5 | 55.0 | 4.8 | 1594.9 |
| 1988 | 14.6 | 3.2 | 45.5 | 51.5 | 60.5 | 41.5 | 262.0 | 112.5 | 64.5 | 4.0 | 23.2 | 27.5 | 710.5 |
| 1989 | 74.8 | 60.9 | 79.0 | 20.0 | 47.5 | 175.0 | 315.5 | 180.5 | 230.9 | 33.5 | 27.5 | 11.9 | 1257.0 |
| 1990 | 71.2 | 100.4 | 32.5 | 41.5 | 102.5 | 279.7 | 261.5 | 133.4 | 215.5 | 2.5 | 12.0 | 26.2 | 1278.9 |
| 1991 | 16.6 | 48.3 | 86.3 | 62.0 | 82.5 | 85.0 | 398.0 | 147.5 | 327.0 | 15.5 | 20.5 | 49.5 | 1338.7 |
| 1992 | 14.2 | 27.9 | 32.0 | 108.0 | 97.5 | 40.5 | 240.5 | 518.5 | 197.5 | 37.5 | 49.0 | 51.6 | 1414.7 |
| 1993 | 2.6 | 76.8 | 23.5 | 32.5 | 102.0 | 176.0 | 304.0 | 275.0 | 103.0 | 36.0 | 81.0 | 12.0 | 1224.4 |
| 1994 | 11.9 | 4.5 | 60.5 | 28.0 | 123.0 | 217.0 | 49.0 | 406.0 | 33.0 | 148.0 | 18.0 | 3.5 | 1102.4 |
| 1995 | 11.0 | 8.0 | 32.5 | 60.0 | 75.0 | 22.0 | 324.0 | 840.0 | 29.0 | 34.0 | 30.0 | 4.5 | 1470.0 |
| 1996 | 22.0 | 3.7 | 117.8 | 44.0 | 21.0 | 258.0 | 228.0 | 110.0 | 10.0 | 76.0 | 79.0 | 25.0 | 994.5 |
| 1997 | 3.5 | 33.0 | 26.5 | 63.0 | 208.0 | 386.0 | 344.0 | 224.0 | 31.0 | 6.0 | 126.0 | 37.5 | 1488.5 |
| 1998 | 29.0 | 29.1 | 48.0 | 149.0 | 112.0 | 350.0 | 362.0 | 626.0 | 363.0 | 62.0 | 59.0 | 11.0 | 2200.1 |
| 1999 | 1.5 | 3.0 | 26.0 | 88.0 | 128.0 | 183.0 | 145.0 | 179.0 | 306.0 | 170.0 | 14.0 | 16.5 | 1260.0 |
| 2000 | 19.5 | 1.5 | 9.5 | 54.0 | 48.0 | 245.0 | 234.0 | 677.0 | 277.0 | 36.0 | 37.0 | 29.1 | 1667.6 |
| MEAN | 23.2 | 27.6 | 46.7 | 70.9 | 87.0 | 144.9 | 266.0 | 286.3 | 136.2 | 51.0 | 41.4 | 20.0 | 1201.1 |

23 반포

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.0 | 62.5 | 182.9 | 52.0 | 89.0 | 273.0 | 238.1 | 271.5 | 131.0 | 127.0 | 60.2 | 14.0 | 1504.2 |
| 1967 | 16.0 | 13.0 | 105.5 | 101.5 | 35.0 | 205.0 | 183.5 | 244.0 | 93.5 | 24.0 | 98.0 | 13.0 | 1132.0 |
| 1968 | 11.2 | 9.0 | 77.5 | 38.0 | 58.9 | 69.6 | 305.5 | 161.4 | 81.7 | 174.7 | 55.2 | 21.8 | 1064.5 |
| 1969 | 120.4 | 60.7 | 22.3 | 209.6 | 167.1 | 60.4 | 446.2 | 480.1 | 292.4 | 10.5 | 28.7 | 23.5 | 1921.9 |
| 1970 | 2.0 | 70.5 | 6.0 | 111.5 | 139.0 | 169.7 | 241.5 | 238.6 | 357.3 | 114.1 | 28.2 | 30.6 | 1509.0 |
| 1971 | 59.0 | 62.6 | 52.6 | 62.2 | 99.9 | 279.8 | 312.5 | 155.4 | 150.2 | 13.4 | 20.4 | 20.0 | 1288.0 |
| 1972 | 59.9 | 27.3 | 189.7 | 44.9 | 116.5 | 46.7 | 192.1 | 217.3 | 131.3 | 61.7 | 102.0 | 5.2 | 1194.6 |
| 1973 | 83.2 | 10.5 | 2.1 | 115.8 | 66.8 | 147.3 | 65.4 | 131.8 | 64.5 | 43.8 | 24.3 | 16.9 | 772.4 |
| 1974 | 26.8 | 49.9 | 38.9 | 177.9 | 223.5 | 82.7 | 453.5 | 125.7 | 46.7 | 36.6 | 23.8 | 14.0 | 1300.0 |
| 1975 | 0.8 | 4.4 | 119.7 | 115.1 | 81.2 | 62.2 | 331.3 | 134.3 | 257.0 | 60.0 | 33.6 | 30.2 | 1229.8 |
| 1976 | 7.5 | 97.1 | 16.8 | 113.0 | 25.4 | 115.6 | 127.5 | 421.6 | 32.0 | 55.4 | 32.8 | 40.3 | 1085.0 |
| 1977 | 1.4 | 0.1 | 60.7 | 172.9 | 49.8 | 89.6 | 205.9 | 138.9 | 69.0 | 6.1 | 99.2 | 45.6 | 939.2 |
| 1978 | 6.0 | 28.6 | 24.8 | 26.5 | 10.3 | 353.1 | 290.1 | 292.1 | 47.8 | 73.8 | 12.4 | 35.9 | 1201.4 |
| 1979 | 29.1 | 85.3 | 70.9 | 99.0 | 125.5 | 373.5 | 189.1 | 281.9 | 194.9 | 35.3 | 19.6 | 40.4 | 1544.5 |
| 1980 | 39.0 | 20.6 | 41.8 | 206.3 | 203.5 | 392.0 | 456.0 | 264.5 | 46.2 | 112.9 | 36.5 | 57.3 | 1876.6 |
| 1981 | 26.5 | 26.5 | 30.5 | 45.1 | 32.3 | 98.5 | 330.5 | 274.5 | 253.3 | 53.4 | 37.8 | 10.7 | 1219.6 |
| 1982 | 19.7 | 13.0 | 48.7 | 49.5 | 158.3 | 6.1 | 171.1 | 277.5 | 2.7 | 43.6 | 139.1 | 55.6 | 984.9 |
| 1983 | 11.6 | 27.2 | 69.2 | 161.3 | 72.9 | 161.4 | 277.1 | 187.0 | 133.0 | 34.0 | 38.0 | 5.7 | 1178.4 |
| 1984 | 3.5 | 10.3 | 28.4 | 137.4 | 47.0 | 226.7 | 232.1 | 198.5 | 128.5 | 30.3 | 81.9 | 6.7 | 1131.3 |
| 1985 | 11.1 | 43.1 | 57.5 | 66.3 | 135.9 | 58.7 | 251.9 | 317.9 | 414.1 | 205.1 | 82.9 | 43.1 | 1687.6 |
| 1986 | 22.5 | 7.3 | 42.3 | 60.0 | 115.9 | 202.2 | 343.9 | 300.2 | 191.8 | 109.0 | 28.1 | 56.9 | 1480.1 |
| 1987 | 68.4 | 36.3 | 50.9 | 69.6 | 91.3 | 178.6 | 910.8 | 641.4 | 31.6 | 85.6 | 82.1 | 3.8 | 2250.4 |
| 1988 | 14.2 | 2.4 | 52.5 | 71.1 | 70.7 | 46.9 | 496.1 | 113.6 | 36.8 | 3.2 | 37.7 | 16.8 | 962.0 |
| 1989 | 68.2 | 78.6 | 118.8 | 23.0 | 86.9 | 214.5 | 607.6 | 219.7 | 333.8 | 26.9 | 88.5 | 15.3 | 1881.8 |
| 1990 | 72.7 | 110.4 | 67.7 | 108.3 | 125.9 | 383.8 | 452.4 | 244.6 | 178.4 | 4.3 | 69.1 | 14.1 | 1831.7 |
| 1991 | 13.6 | 53.5 | 105.7 | 79.8 | 60.1 | 149.0 | 342.4 | 134.6 | 226.3 | 12.6 | 28.7 | 51.1 | 1257.4 |
| 1992 | 17.1 | 31.0 | 41.4 | 112.2 | 118.5 | 51.7 | 189.3 | 421.9 | 252.0 | 30.8 | 72.7 | 66.5 | 1405.1 |
| 1993 | 5.2 | 69.5 | 17.8 | 80.6 | 129.2 | 311.0 | 339.0 | 379.0 | 133.0 | 50.0 | 84.0 | 27.3 | 1625.6 |
| 1994 | 2.8 | 5.7 | 25.0 | 41.0 | 160.0 | 175.0 | 81.0 | 264.0 | 41.0 | 181.0 | 22.0 | 37.5 | 1036.0 |
| 1995 | 19.8 | 26.2 | 36.8 | 62.0 | 74.0 | 29.0 | 172.0 | 826.0 | 33.0 | 22.0 | 22.0 | 7.0 | 1329.8 |
| 1996 | 31.8 | 9.1 | 133.7 | 47.0 | 39.0 | 327.0 | 304.0 | 104.0 | 13.0 | 98.0 | 66.0 | 34.6 | 1207.2 |
| 1997 | 17.9 | 53.2 | 39.3 | 53.0 | 226.0 | 309.0 | 422.0 | 296.0 | 29.0 | 7.0 | 204.0 | 45.1 | 1701.5 |
| 1998 | 46.6 | 39.2 | 65.1 | 178.0 | 128.0 | 384.0 | 279.0 | 760.0 | 300.0 | 84.0 | 36.0 | 4.6 | 2304.5 |
| 1999 | 2.7 | 11.1 | 81.5 | 109.0 | 126.0 | 245.0 | 228.0 | 159.0 | 355.0 | 220.0 | 12.0 | 13.6 | 1562.9 |
| 2000 | 34.6 | 2.4 | 16.5 | 71.0 | 69.0 | 222.0 | 348.0 | 587.0 | 262.0 | 31.0 | 46.0 | 20.8 | 1710.3 |
| MEAN | 27.9 | 35.9 | 61.2 | 93.5 | 101.7 | 185.7 | 309.0 | 293.3 | 152.7 | 65.2 | 55.8 | 27.0 | 1408.9 |

24 병천

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.3 | 354.4 | 166.5 | 42.8 | 56.1 | 132.3 | 191.3 | 241.2 | 142.5 | 92.3 | 35.9 | 3.3 | 1461.9 |
| 1967 | 18.8 | 13.8 | 63.3 | 79.7 | 78.0 | 93.9 | 138.5 | 161.4 | 57.5 | 21.5 | 101.5 | 14.4 | 842.3 |
| 1968 | 2.3 | 25.4 | 65.1 | 17.4 | 62.3 | 40.2 | 264.5 | 345.2 | 70.7 | 128.3 | 67.7 | 17.1 | 1106.2 |
| 1969 | 75.1 | 55.2 | 17.5 | 150.8 | 141.5 | 16.9 | 254.5 | 448.1 | 197.0 | 19.0 | 37.7 | 28.2 | 1441.5 |
| 1970 | 4.9 | 54.0 | 4.8 | 62.2 | 84.4 | 94.4 | 333.7 | 127.7 | 306.5 | 157.9 | 17.9 | 22.4 | 1270.8 |
| 1971 | 25.6 | 40.2 | 47.4 | 44.0 | 80.5 | 269.9 | 430.0 | 237.0 | 79.5 | 11.6 | 14.4 | 21.0 | 1301.1 |
| 1972 | 77.5 | 39.3 | 163.2 | 41.3 | 114.3 | 41.0 | 239.1 | 421.7 | 164.3 | 60.1 | 132.8 | 10.2 | 1504.8 |
| 1973 | 91.2 | 17.5 | 4.7 | 134.5 | 81.4 | 172.7 | 111.6 | 223.0 | 97.2 | 47.7 | 50.9 | 13.3 | 1045.7 |
| 1974 | 2.6 | 32.4 | 61.6 | 145.3 | 177.1 | 48.6 | 329.4 | 169.5 | 89.7 | 29.1 | 14.6 | 17.5 | 1117.4 |
| 1975 | 10.8 | 3.3 | 104.5 | 130.4 | 96.9 | 52.2 | 336.6 | 133.4 | 157.1 | 52.0 | 40.5 | 28.5 | 1146.2 |
| 1976 | 4.1 | 92.2 | 15.6 | 86.4 | 20.2 | 53.8 | 98.6 | 513.1 | 13.0 | 51.8 | 55.3 | 47.2 | 1051.3 |
| 1977 | 4.9 | 0.8 | 47.6 | 173.5 | 61.1 | 102.6 | 433.7 | 139.5 | 116.9 | 18.3 | 91.3 | 56.2 | 1246.4 |
| 1978 | 6.3 | 35.4 | 65.9 | 9.6 | 17.8 | 256.7 | 306.7 | 375.9 | 47.9 | 55.5 | 19.4 | 30.5 | 1227.6 |
| 1979 | 14.3 | 47.6 | 52.5 | 96.5 | 113.5 | 357.7 | 140.2 | 228.9 | 158.3 | 66.6 | 23.2 | 33.4 | 1332.7 |
| 1980 | 67.8 | 22.0 | 47.5 | 175.2 | 155.1 | 398.8 | 432.0 | 233.0 | 57.1 | 137.9 | 27.5 | 71.3 | 1825.2 |
| 1981 | 53.2 | 14.6 | 36.1 | 42.5 | 36.8 | 114.5 | 368.3 | 257.0 | 133.4 | 49.4 | 41.3 | 20.0 | 1167.1 |
| 1982 | 23.6 | 8.6 | 65.2 | 15.9 | 105.2 | 7.6 | 225.0 | 215.4 | 8.6 | 32.4 | 147.0 | 39.4 | 893.9 |
| 1983 | 11.4 | 54.5 | 83.3 | 90.4 | 59.2 | 129.0 | 164.0 | 166.0 | 230.3 | 38.5 | 33.0 | 11.1 | 1070.7 |
| 1984 | 18.2 | 11.8 | 29.3 | 98.5 | 32.1 | 121.7 | 265.5 | 243.5 | 166.5 | 6.8 | 58.5 | 32.2 | 1084.6 |
| 1985 | 43.9 | 37.9 | 59.0 | 52.5 | 103.1 | 72.0 | 182.8 | 330.0 | 233.0 | 141.5 | 67.0 | 51.5 | 1374.2 |
| 1986 | 27.4 | 25.7 | 41.7 | 25.5 | 78.8 | 203.6 | 312.1 | 261.8 | 148.8 | 64.5 | 31.8 | 38.5 | 1260.2 |
| 1987 | 49.8 | 58.8 | 36.4 | 56.4 | 70.5 | 129.0 | 517.9 | 444.5 | 25.2 | 34.1 | 0.0 | 6.3 | 1428.9 |
| 1988 | 6.3 | 36.0 | 3.4 | 38.0 | 12.8 | 79.0 | 258.9 | 85.0 | 46.2 | 0.0 | 15.0 | 18.5 | 599.1 |
| 1989 | 41.0 | 32.1 | 66.0 | 17.0 | 62.5 | 134.5 | 150.5 | 133.5 | 175.0 | 34.0 | 47.0 | 0.7 | 893.8 |
| 1990 | 23.0 | 87.5 | 59.5 | 71.0 | 68.0 | 277.0 | 302.0 | 254.0 | 401.0 | 9.0 | 38.0 | 0.7 | 1590.7 |
| 1991 | 3.0 | 37.0 | 63.0 | 65.0 | 144.5 | 83.0 | 340.5 | 106.0 | 314.0 | 17.5 | 30.0 | 16.0 | 1219.5 |
| 1992 | 5.0 | 4.0 | 19.0 | 94.5 | 104.5 | 26.5 | 133.0 | 377.0 | 187.5 | 9.3 | 46.9 | 55.2 | 1062.4 |
| 1993 | 9.5 | 54.7 | 0.0 | 35.5 | 51.2 | 135.0 | 264.0 | 226.0 | 101.0 | 38.0 | 50.0 | 42.0 | 1006.9 |
| 1994 | 29.5 | 21.0 | 61.5 | 14.0 | 95.0 | 204.0 | 38.0 | 431.0 | 48.0 | 169.0 | 28.0 | 34.0 | 1173.0 |
| 1995 | 59.0 | 11.1 | 32.0 | 47.0 | 53.0 | 16.0 | 277.0 | 881.0 | 20.0 | 33.0 | 33.0 | 21.0 | 1483.1 |
| 1996 | 29.5 | 13.3 | 118.0 | 37.0 | 22.0 | 277.0 | 144.0 | 101.0 | 10.0 | 77.0 | 67.0 | 50.7 | 946.5 |
| 1997 | 117.5 | 15.5 | 19.5 | 52.0 | 143.0 | 291.0 | 187.0 | 200.0 | 49.0 | 16.0 | 107.0 | 95.0 | 1292.5 |
| 1998 | 38.5 | 53.5 | 52.0 | 115.0 | 91.0 | 266.0 | 240.0 | 418.0 | 223.0 | 50.0 | 56.0 | 30.0 | 1633.0 |
| 1999 | 3.8 | 4.5 | 66.0 | 94.0 | 117.0 | 173.0 | 159.0 | 163.0 | 314.0 | 139.0 | 13.0 | 27.5 | 1273.8 |
| 2000 | 41.0 | 3.5 | 10.0 | 35.0 | 34.0 | 226.0 | 184.0 | 574.0 | 305.0 | 32.0 | 28.0 | 11.0 | 1483.5 |
| MEAN | 29.8 | 40.5 | 52.8 | 71.0 | 80.7 | 145.6 | 250.1 | 281.9 | 139.8 | 55.4 | 47.7 | 29.0 | 1224.5 |

| 25 | 증평 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 127.3 | 12.9 | 4.2 | 94.0 | 54.0 | 232.5 | 119.0 | 152.0 | 56.5 | 49.0 | 39.3 | 11.4 | 952.1 |
| 1974 | 0.0 | 27.5 | 58.6 | 128.8 | 212.5 | 46.0 | 346.0 | 68.0 | 60.5 | 29.5 | 15.3 | 28.6 | 1021.3 |
| 1975 | 4.9 | 4.6 | 54.3 | 190.2 | 85.6 | 48.5 | 224.3 | 146.7 | 262.0 | 62.5 | 33.5 | 29.9 | 1147.0 |
| 1976 | 6.9 | 78.2 | 10.3 | 89.9 | 11.7 | 69.6 | 117.8 | 321.3 | 16.6 | 43.5 | 52.8 | 33.6 | 852.2 |
| 1977 | 0.2 | 0.0 | 35.0 | 156.3 | 19.9 | 33.0 | 157.1 | 3.1 | 71.6 | 13.0 | 28.6 | 14.1 | 531.9 |
| 1978 | 12.1 | 20.7 | 89.0 | 128.0 | 155.0 | 113.0 | 270.0 | 299.0 | 173.0 | 120.5 | 87.0 | 28.8 | 1496.1 |
| 1979 | 0.0 | 52.3 | 55.3 | 6.3 | 94.0 | 376.9 | 187.1 | 188.4 | 171.5 | 59.1 | 24.0 | 23.0 | 1237.9 |
| 1980 | 31.2 | 7.5 | 37.7 | 186.8 | 205.1 | 288.4 | 392.7 | 179.5 | 93.9 | 62.4 | 15.7 | 41.7 | 1542.6 |
| 1981 | 26.7 | 11.4 | 35.7 | 36.1 | 30.3 | 117.9 | 319.3 | 296.0 | 137.4 | 39.3 | 31.2 | 12.7 | 1094.0 |
| 1982 | 6.8 | 8.0 | 50.1 | 15.9 | 122.5 | 4.5 | 145.1 | 325.8 | 5.0 | 31.6 | 131.4 | 36.5 | 883.2 |
| 1983 | 12.9 | 24.8 | 81.8 | 125.7 | 63.5 | 156.5 | 206.8 | 200.6 | 174.0 | 24.2 | 22.1 | 2.5 | 1095.4 |
| 1984 | 13.8 | 0.2 | 15.8 | 104.1 | 63.0 | 151.8 | 207.4 | 264.7 | 77.5 | 21.4 | 68.2 | 9.7 | 997.6 |
| 1985 | 28.4 | 27.8 | 61.6 | 68.9 | 129.7 | 78.3 | 223.5 | 204.4 | 187.7 | 159.4 | 48.2 | 39.6 | 1257.5 |
| 1986 | 7.9 | 13.5 | 30.8 | 0.0 | 81.6 | 128.8 | 270.7 | 118.8 | 109.7 | 72.8 | 34.4 | 40.0 | 909.0 |
| 1987 | 61.0 | 60.9 | 40.0 | 35.5 | 47.8 | 105.9 | 524.6 | 486.5 | 41.5 | 41.0 | 70.2 | 7.9 | 1522.8 |
| 1988 | 4.8 | 3.3 | 56.0 | 50.0 | 38.0 | 105.2 | 503.0 | 67.3 | 73.4 | 8.1 | 20.5 | 24.6 | 954.2 |
| 1989 | 63.2 | 50.2 | 75.6 | 17.6 | 62.5 | 119.8 | 293.1 | 155.9 | 250.2 | 30.2 | 62.9 | 19.3 | 1200.5 |
| 1990 | 70.8 | 82.6 | 60.5 | 67.0 | 58.4 | 240.3 | 250.0 | 204.8 | 381.6 | 7.0 | 54.7 | 22.2 | 1499.9 |
| 1991 | 20.4 | 46.7 | 62.7 | 70.3 | 107.1 | 106.2 | 481.2 | 104.4 | 268.8 | 20.2 | 19.0 | 54.9 | 1361.9 |
| 1992 | 18.1 | 18.5 | 17.0 | 93.0 | 120.5 | 17.4 | 180.0 | 255.0 | 150.8 | 28.5 | 27.1 | 49.9 | 975.8 |
| 1993 | 7.1 | 58.4 | 38.7 | 14.0 | 50.1 | 105.0 | 243.0 | 288.0 | 113.0 | 34.0 | 56.0 | 33.5 | 1040.8 |
| 1994 | 24.0 | 21.7 | 56.6 | 18.0 | 97.0 | 173.0 | 35.0 | 217.0 | 57.0 | 162.0 | 18.0 | 19.1 | 898.4 |
| 1995 | 28.1 | 13.9 | 25.5 | 58.0 | 63.0 | 24.0 | 204.0 | 989.0 | 17.0 | 24.0 | 25.0 | 7.1 | 1478.6 |
| 1996 | 19.3 | 9.6 | 94.3 | 30.0 | 31.0 | 222.0 | 173.0 | 136.0 | 14.0 | 88.0 | 67.0 | 20.8 | 905.0 |
| 1997 | 22.4 | 28.7 | 49.7 | 56.0 | 189.0 | 256.0 | 307.0 | 200.0 | 60.0 | 19.0 | 136.0 | 43.7 | 1367.5 |
| 1998 | 40.4 | 28.1 | 41.0 | 159.0 | 89.0 | 272.0 | 223.0 | 328.0 | 212.0 | 69.0 | 38.0 | 4.0 | 1503.5 |
| 1999 | 2.2 | 1.5 | 45.0 | 104.0 | 107.0 | 213.0 | 130.0 | 255.0 | 278.0 | 208.0 | 10.0 | 10.0 | 1363.7 |
| 2000 | 52.0 | 1.0 | 8.0 | 42.0 | 41.0 | 248.0 | 219.0 | 397.0 | 228.0 | 29.0 | 33.0 | 21.3 | 1319.3 |
| MEAN | 25.5 | 25.5 | 46.1 | 76.6 | 86.8 | 144.8 | 248.3 | 244.7 | 133.7 | 55.6 | 45.3 | 24.7 | 1157.5 |

| 26 | 진천 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 35.2 | 40.9 | 106.9 | 125.2 | 314.3 | 137.4 | 80.6 | 30.5 | 0.9 | 871.9 |
| 1967 | 26.5 | 18.4 | 52.6 | 78.5 | 80.6 | 105.9 | 172.3 | 174.4 | 109.8 | 24.3 | 106.3 | 2.3 | 951.9 |
| 1968 | 7.2 | 9.4 | 53.4 | 24.1 | 63.9 | 55.3 | 217.3 | 291.0 | 74.3 | 121.4 | 38.9 | 12.9 | 969.1 |
| 1969 | 110.0 | 53.4 | 17.3 | 180.9 | 160.3 | 29.2 | 348.8 | 552.4 | 119.4 | 12.2 | 24.4 | 0.9 | 1609.2 |
| 1970 | 7.4 | 70.6 | 6.0 | 58.2 | 99.3 | 105.7 | 232.8 | 154.5 | 258.3 | 142.9 | 19.7 | 4.4 | 1159.8 |
| 1971 | 15.1 | 43.5 | 60.1 | 52.2 | 87.5 | 201.6 | 455.6 | 204.3 | 74.3 | 9.8 | 12.2 | 15.9 | 1232.1 |
| 1972 | 84.2 | 44.9 | 163.5 | 40.5 | 126.6 | 38.4 | 183.8 | 529.1 | 140.5 | 65.3 | 107.3 | 10.6 | 1534.7 |
| 1973 | 113.1 | 15.4 | 2.7 | 138.1 | 99.2 | 186.0 | 84.1 | 174.8 | 145.0 | 51.3 | 47.9 | 22.6 | 1080.2 |
| 1974 | 19.2 | 24.0 | 52.4 | 166.6 | 188.0 | 44.0 | 319.6 | 114.9 | 59.5 | 47.2 | 16.0 | 24.3 | 1075.7 |
| 1975 | 9.1 | 4.6 | 74.2 | 128.5 | 116.8 | 60.0 | 349.8 | 181.5 | 164.2 | 33.4 | 53.6 | 32.7 | 1208.4 |
| 1976 | 15.8 | 106.6 | 28.2 | 119.3 | 29.0 | 58.7 | 206.8 | 494.5 | 22.0 | 49.8 | 40.4 | 44.1 | 1215.2 |
| 1977 | 1.6 | 0.5 | 44.8 | 259.2 | 189.4 | 104.9 | 256.9 | 81.3 | 124.8 | 9.5 | 72.0 | 40.4 | 1185.3 |
| 1978 | 1.4 | 26.7 | 6.2 | 11.6 | 17.2 | 281.3 | 321.4 | 418.2 | 27.6 | 10.6 | 0.3 | 29.8 | 1152.3 |
| 1979 | 23.0 | 42.3 | 0.0 | 113.0 | 92.1 | 356.7 | 170.4 | 199.1 | 152.6 | 50.1 | 6.5 | 37.8 | 1243.6 |
| 1980 | 41.4 | 12.6 | 40.7 | 186.4 | 116.7 | 279.5 | 393.4 | 271.1 | 52.8 | 105.0 | 21.8 | 48.4 | 1569.8 |
| 1981 | 38.4 | 16.8 | 38.6 | 31.7 | 36.6 | 66.4 | 297.6 | 250.4 | 146.8 | 37.6 | 34.6 | 12.2 | 1007.7 |
| 1982 | 24.4 | 11.5 | 52.1 | 16.6 | 139.2 | 4.1 | 218.3 | 274.8 | 7.0 | 29.2 | 156.1 | 47.8 | 981.1 |
| 1983 | 17.8 | 33.6 | 89.9 | 117.8 | 61.5 | 132.5 | 181.0 | 197.5 | 168.5 | 24.0 | 19.0 | 10.9 | 1054.0 |
| 1984 | 17.2 | 10.4 | 10.0 | 91.0 | 50.5 | 135.6 | 158.0 | 282.2 | 272.0 | 18.0 | 59.0 | 17.0 | 1120.9 |
| 1985 | 0.0 | 12.5 | 43.5 | 53.0 | 191.5 | 130.0 | 188.5 | 290.0 | 245.5 | 159.7 | 47.5 | 38.5 | 1400.2 |
| 1986 | 23.0 | 24.5 | 28.5 | 33.5 | 90.0 | 184.0 | 366.0 | 189.0 | 133.0 | 65.5 | 28.0 | 83.5 | 1248.5 |
| 1987 | 73.5 | 50.5 | 30.5 | 51.5 | 90.5 | 120.5 | 573.0 | 429.5 | 4.0 | 14.5 | 66.5 | 3.5 | 1508.0 |
| 1988 | 0.0 | 0.0 | 25.5 | 33.5 | 28.0 | 39.5 | 332.0 | 66.5 | 22.5 | 1.5 | 10.5 | 19.7 | 579.2 |
| 1989 | 69.8 | 42.8 | 81.0 | 23.3 | 68.4 | 131.7 | 206.0 | 147.9 | 381.7 | 35.7 | 96.5 | 12.6 | 1297.4 |
| 1990 | 68.1 | 92.4 | 35.0 | 65.5 | 77.4 | 304.4 | 337.9 | 203.3 | 538.9 | 7.8 | 71.0 | 22.3 | 1824.0 |
| 1991 | 19.8 | 56.5 | 73.2 | 73.8 | 151.5 | 86.3 | 373.7 | 112.8 | 366.5 | 18.5 | 22.3 | 53.8 | 1408.7 |
| 1992 | 20.3 | 18.5 | 24.8 | 102.3 | 113.1 | 36.6 | 206.0 | 330.5 | 177.5 | 15.5 | 35.2 | 65.9 | 1146.2 |
| 1993 | 2.4 | 70.1 | 31.6 | 44.5 | 99.5 | 137.0 | 236.0 | 310.0 | 111.0 | 33.0 | 55.0 | 20.0 | 1150.1 |
| 1994 | 9.6 | 10.2 | 52.0 | 19.0 | 109.0 | 242.0 | 88.0 | 429.0 | 49.0 | 178.0 | 21.0 | 21.1 | 1227.9 |
| 1995 | 19.8 | 6.0 | 41.4 | 53.0 | 42.0 | 15.4 | 200.0 | 764.0 | 14.0 | 47.0 | 29.0 | 8.2 | 1239.8 |
| 1996 | 32.4 | 1.0 | 109.3 | 39.0 | 12.0 | 216.0 | 182.0 | 101.0 | 10.0 | 100.0 | 72.0 | 23.5 | 898.2 |
| 1997 | 8.8 | 44.5 | 20.5 | 55.0 | 162.0 | 327.0 | 181.0 | 264.0 | 47.0 | 40.0 | 104.0 | 50.9 | 1304.7 |
| 1998 | 25.9 | 33.9 | 36.1 | 110.0 | 92.0 | 272.0 | 267.0 | 356.0 | 267.0 | 54.0 | 51.0 | 0.0 | 1564.9 |
| 1999 | 3.0 | 2.5 | 14.0 | 102.0 | 138.0 | 147.0 | 177.0 | 221.0 | 403.0 | 143.0 | 19.0 | 15.0 | 1384.5 |
| 2000 | 49.3 | 1.5 | 0.5 | 35.0 | 47.0 | 246.0 | 252.0 | 504.0 | 279.0 | 32.0 | 35.0 | 19.0 | 1500.3 |
| MEAN | 28.5 | 28.9 | 41.1 | 78.4 | 94.5 | 142.5 | 253.1 | 282.3 | 151.6 | 53.4 | 46.6 | 25.0 | 1225.9 |

| 27 | 오류 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 60.4 | 20.8 | | 113.4 | 76.7 | 147.7 | 47.8 | 127.6 | 79.1 | 46.5 | 36.8 | 12.3 | 769.1 |
| 1974 | 0.0 | 17.0 | 50.0 | 104.5 | 150.0 | 52.6 | 222.5 | 104.4 | 69.6 | 29.0 | 6.0 | 22.7 | 828.3 |
| 1975 | 0.0 | 7.2 | 86.0 | 75.1 | 87.5 | 56.3 | 358.0 | 101.3 | 169.5 | 59.2 | 39.3 | 1.1 | 1040.5 |
| 1976 | 7.2 | 109.3 | 10.6 | 65.1 | 18.2 | 71.1 | 128.2 | 451.9 | 27.5 | 35.5 | 31.1 | 53.9 | 1009.6 |
| 1977 | 1.3 | 3.0 | 38.2 | 210.8 | 40.0 | 71.2 | 235.7 | 112.5 | 115.3 | 8.5 | 74.0 | 11.9 | 922.4 |
| 1978 | 0.2 | 5.6 | 36.6 | 4.0 | 33.3 | 278.4 | 276.1 | 306.6 | 48.0 | 19.0 | 15.0 | 15.4 | 1038.2 |
| 1979 | 0.0 | 34.8 | 58.3 | 89.6 | 86.8 | 391.9 | 136.0 | 107.2 | 65.8 | 34.8 | 24.4 | 4.3 | 1033.9 |
| 1980 | 6.8 | 0.0 | 37.7 | 178.3 | 139.6 | 261.7 | 432.4 | 276.0 | 66.1 | 78.7 | 10.0 | 33.8 | 1521.1 |
| 1981 | 30.8 | 2.5 | 14.1 | 29.4 | 58.7 | 74.2 | 297.0 | 213.0 | 153.1 | 28.5 | 44.0 | 8.1 | 953.4 |
| 1982 | 18.6 | 5.4 | 56.7 | 15.2 | 132.1 | 10.0 | 203.3 | 257.6 | 3.9 | 29.9 | 108.5 | 17.9 | 859.1 |
| 1983 | 9.8 | 33.5 | 77.9 | 130.7 | 56.9 | 85.7 | 144.2 | 202.0 | 116.0 | 22.0 | 25.3 | 4.8 | 908.8 |
| 1984 | 18.4 | 3.8 | 0.0 | 100.3 | 47.8 | 119.8 | 231.8 | 373.4 | 263.9 | 28.7 | 35.3 | 21.1 | 1244.3 |
| 1985 | 19.7 | 22.4 | 65.2 | 40.5 | 233.5 | 92.7 | 225.2 | 261.7 | 285.2 | 118.8 | 36.3 | 28.2 | 1429.4 |
| 1986 | 12.4 | 9.4 | 37.4 | 0.0 | 72.8 | 175.1 | 377.5 | 195.5 | 132.9 | 59.8 | 18.7 | 37.8 | 1129.3 |
| 1987 | 46.6 | 34.3 | 17.4 | 41.2 | 73.9 | 99.1 | 470.9 | 482.4 | 22.2 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1289.3 |
| 1988 | 1.4 | 0.4 | 56.3 | 57.0 | 38.0 | 51.0 | 339.0 | 48.4 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 27.1 | 648.6 |
| 1989 | 64.0 | 32.5 | 49.0 | 13.0 | 35.0 | 85.0 | 166.0 | 142.0 | 163.0 | 28.5 | 65.2 | 0.0 | 843.2 |
| 1990 | 154.0 | 93.0 | 22.0 | 44.0 | 63.6 | 248.0 | 232.0 | 197.1 | 368.0 | 0.0 | 9.7 | 8.8 | 1440.2 |
| 1991 | 77.6 | 38.8 | 73.0 | 71.5 | 158.9 | 119.9 | 531.2 | 111.8 | 251.1 | 19.3 | 13.0 | 37.4 | 1503.5 |
| 1992 | 16.6 | 14.2 | 18.5 | 80.7 | 38.0 | 15.0 | 80.7 | 215.7 | 74.0 | 0.2 | 12.5 | 57.1 | 623.2 |
| 1993 | 1.9 | 51.3 | 38.5 | 28.0 | 58.0 | 107.0 | 235.0 | 301.0 | 128.0 | 32.0 | 53.0 | 22.9 | 1056.6 |
| 1994 | 13.8 | 11.5 | 53.7 | 16.0 | 106.0 | 297.0 | 68.0 | 471.0 | 101.0 | 187.0 | 13.0 | 20.5 | 1358.5 |
| 1995 | 23.1 | 6.8 | 43.0 | 44.0 | 51.0 | 10.0 | 256.0 | 709.0 | 10.0 | 39.0 | 21.0 | 15.0 | 1227.9 |
| 1996 | 32.6 | 1.5 | 115.4 | 42.0 | 11.0 | 227.0 | 183.0 | 96.0 | 10.0 | 83.0 | 62.0 | 20.9 | 884.4 |
| 1997 | 43.8 | 46.0 | 23.1 | 60.0 | 48.0 | 343.0 | 204.0 | 239.0 | 37.0 | 43.0 | 84.0 | 55.0 | 1225.9 |
| 1998 | 41.0 | 27.7 | 26.8 | 121.0 | 77.0 | 220.0 | 257.0 | 329.0 | 229.0 | 43.0 | 44.0 | 5.0 | 1420.5 |
| 1999 | 1.2 | 7.0 | 52.5 | 102.0 | 122.0 | 114.0 | 184.0 | 206.0 | 323.0 | 145.0 | 26.0 | 13.8 | 1296.5 |
| 2000 | 31.7 | 1.5 | 2.0 | 27.0 | 47.0 | 219.0 | 226.0 | 414.0 | 250.0 | 25.0 | 31.0 | 15.2 | 1289.4 |
| MEAN | 26.2 | 22.9 | 43.0 | 68.0 | 77.2 | 144.4 | 241.0 | 251.9 | 128.3 | 44.4 | 33.5 | 20.5 | 1101.4 |

| 28 | 부강 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 2.8 | 34.6 | 137.1 | 63.2 | 80.3 | 223.0 | 194.5 | 151.6 | 160.6 | 90.7 | 38.4 | 21.9 | 1198.7 |
| 1967 | 12.4 | 20.4 | 57.1 | 89.8 | 30.5 | 152.5 | 139.1 | 233.2 | 74.1 | 17.7 | 118.1 | 5.4 | 950.3 |
| 1968 | 6.5 | 7.7 | 64.9 | 24.3 | 46.9 | 60.2 | 222.4 | 228.1 | 55.5 | 138.0 | 38.4 | 2.4 | 895.3 |
| 1969 | 41.0 | 38.0 | 19.8 | 131.7 | 137.7 | 48.6 | 435.4 | 481.8 | 298.0 | 1.2 | 43.3 | 18.2 | 1694.7 |
| 1970 | 2.6 | 69.3 | 2.8 | 51.5 | 103.5 | 114.7 | 220.9 | 209.4 | 298.5 | 99.7 | 21.1 | 19.7 | 1213.7 |
| 1971 | 26.4 | 37.4 | 32.7 | 40.4 | 68.5 | 191.3 | 362.6 | 112.9 | 102.3 | 3.7 | 19.0 | 20.0 | 1017.2 |
| 1972 | 16.5 | 10.9 | 159.0 | 42.6 | 108.5 | 48.6 | 182.5 | 307.5 | 112.8 | 29.2 | 100.0 | 31.9 | 1150.0 |
| 1973 | 88.3 | 13.3 | 2.4 | 117.5 | 90.4 | 214.2 | 136.6 | 89.7 | 72.1 | 75.7 | 31.5 | 7.2 | 938.9 |
| 1974 | 0.0 | 35.6 | 53.7 | 161.4 | 171.2 | 46.2 | 442.5 | 122.6 | 60.6 | 36.4 | 18.1 | 14.0 | 1162.3 |
| 1975 | 20.9 | 2.6 | 95.9 | 136.5 | 86.3 | 60.3 | 348.7 | 129.8 | 254.8 | 62.0 | 41.0 | 32.7 | 1271.5 |
| 1976 | 1.0 | 98.4 | 13.4 | 92.7 | 26.0 | 91.5 | 108.3 | 393.7 | 37.2 | 48.7 | 19.9 | 60.5 | 991.3 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 45.7 | 170.3 | 80.7 | 56.0 | 294.3 | 44.8 | 154.6 | 7.7 | 70.2 | 26.8 | 951.1 |
| 1978 | 54.0 | 0.5 | 69.1 | 75.0 | 116.0 | 156.0 | 114.0 | 132.0 | 107.3 | 52.0 | 19.5 | 35.0 | 930.4 |
| 1979 | 14.5 | 39.6 | 85.0 | 112.0 | 228.0 | 392.0 | 303.0 | 319.0 | 147.5 | 98.0 | 28.0 | 18.5 | 1785.1 |
| 1980 | 33.7 | 0.5 | 16.5 | 131.4 | 166.9 | 258.1 | 266.2 | 175.3 | 45.6 | 71.4 | 10.5 | 14.4 | 1190.5 |
| 1981 | 0.0 | 4.5 | 30.5 | 39.0 | 19.7 | 91.0 | 329.7 | 236.5 | 166.6 | 37.6 | 26.9 | 12.7 | 994.7 |
| 1982 | 17.1 | 10.1 | 50.3 | 0.0 | 94.0 | 4.5 | 123.3 | 162.0 | 0.0 | 45.6 | 163.0 | 9.0 | 678.9 |
| 1983 | 0.0 | 0.0 | 80.0 | 196.9 | 77.5 | 144.9 | 265.1 | 135.3 | 73.6 | 35.4 | 18.6 | 5.0 | 1032.3 |
| 1984 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 78.4 | 52.8 | 170.3 | 140.9 | 188.4 | 197.9 | 27.0 | 90.0 | 0.8 | 950.5 |
| 1985 | 0.0 | 2.0 | 54.5 | 53.4 | 118.2 | 51.6 | 272.6 | 291.3 | 247.0 | 162.0 | 36.1 | 0.0 | 1288.7 |
| 1986 | 0.0 | 0.0 | 39.0 | 27.2 | 91.8 | 170.6 | 185.0 | 183.5 | 123.2 | 67.7 | 25.0 | 29.3 | 942.3 |
| 1987 | 70.3 | 46.8 | 26.3 | 45.5 | 60.8 | 119.3 | 613.0 | 612.5 | 24.5 | 45.6 | 55.4 | 0.0 | 1720.0 |
| 1988 | 6.0 | 0.0 | 31.5 | 53.0 | 34.4 | 45.0 | 438.0 | 69.5 | 32.0 | 1.0 | 14.0 | 17.0 | 741.4 |
| 1989 | 60.3 | 59.3 | 53.0 | 14.0 | 54.0 | 151.3 | 357.3 | 151.0 | 121.7 | 23.2 | 52.8 | 3.2 | 1101.1 |
| 1990 | 18.0 | 63.0 | 45.2 | 77.2 | 86.2 | 258.5 | 359.8 | 224.8 | 149.0 | 2.0 | 45.0 | 5.0 | 1333.7 |
| 1991 | 10.5 | 36.0 | 65.4 | 73.3 | 65.3 | 118.3 | 301.0 | 85.5 | 211.5 | 19.5 | 14.1 | 61.7 | 1062.1 |
| 1992 | 6.5 | 0.0 | 30.5 | 103.8 | 109.8 | 28.1 | 246.0 | 277.0 | 160.6 | 11.2 | 25.7 | 35.1 | 1034.3 |
| 1993 | 0.3 | 66.5 | 28.3 | 56.9 | 113.5 | 124.0 | 214.0 | 311.0 | 101.0 | 40.0 | 58.0 | 18.8 | 1132.3 |
| 1994 | 24.6 | 9.0 | 49.7 | 16.0 | 113.0 | 123.0 | 68.0 | 303.0 | 23.0 | 148.0 | 18.0 | 19.4 | 914.7 |
| 1995 | 21.3 | 20.6 | 30.9 | 60.0 | 53.0 | 15.0 | 225.0 | 748.0 | 21.0 | 22.0 | 21.0 | 10.5 | 1248.3 |
| 1996 | 18.5 | 1.5 | 99.0 | 27.0 | 25.0 | 284.0 | 212.0 | 95.0 | 8.0 | 76.0 | 57.0 | 20.9 | 923.9 |
| 1997 | 28.0 | 40.0 | 29.8 | 53.0 | 167.0 | 219.0 | 388.0 | 251.0 | 34.0 | 15.0 | 138.0 | 55.5 | 1418.3 |
| 1998 | 29.5 | 45.2 | 49.3 | 158.0 | 97.0 | 256.0 | 233.0 | 473.0 | 267.0 | 68.0 | 37.0 | 6.4 | 1719.4 |
| 1999 | 2.0 | 4.6 | 56.3 | 85.0 | 88.0 | 200.0 | 114.0 | 183.0 | 335.0 | 226.0 | 6.0 | 7.1 | 1307.0 |
| 2000 | 34.2 | 0.7 | 13.0 | 58.0 | 21.0 | 140.0 | 296.0 | 398.0 | 246.0 | 11.0 | 3.0 | 12.1 | 1233.0 |
| MEAN | 19.1 | 23.5 | 49.1 | 77.6 | 88.1 | 137.9 | 261.5 | 243.2 | 129.3 | 54.7 | 43.5 | 18.8 | 1146.2 |

29 예산

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 10.9 | 41.4 | 145.8 | 51.0 | 57.7 | 116.5 | 231.0 | 217.0 | 108.5 | 88.0 | 69.1 | 15.5 | 1152.4 |
| 1967 | 7.5 | 17.0 | 111.3 | 87.0 | 72.0 | 102.3 | 152.9 | 399.1 | 86.5 | 22.5 | 142.3 | 38.2 | 1238.6 |
| 1968 | 8.4 | 32.9 | 48.2 | 25.4 | 86.2 | 40.9 | 249.6 | 293.9 | 111.7 | 133.0 | 67.1 | 12.4 | 1109.7 |
| 1969 | 116.2 | 59.1 | 29.6 | 238.5 | 183.6 | 15.4 | 270.2 | 310.6 | 154.4 | 10.4 | 39.3 | 19.5 | 1446.8 |
| 1970 | 6.2 | 65.4 | 4.0 | 74.7 | 96.0 | 91.1 | 306.8 | 129.9 | 315.4 | 212.1 | 131.3 | 10.3 | 1443.2 |
| 1971 | 34.0 | 44.6 | 53.4 | 42.9 | 97.3 | 226.6 | 353.7 | 143.5 | 73.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1069.1 |
| 1972 | 65.4 | 27.4 | 83.6 | 20.0 | 119.6 | 28.3 | 309.2 | 295.0 | 103.6 | 66.5 | 123.6 | 1.3 | 1243.5 |
| 1973 | 60.0 | 6.7 | 0.0 | 114.5 | 71.9 | 108.8 | 163.2 | 170.1 | 82.6 | 47.9 | 50.1 | 0.0 | 875.8 |
| 1974 | 0.0 | 13.8 | 44.6 | 185.3 | 189.9 | 58.9 | 315.8 | 202.3 | 71.9 | 47.8 | 5.4 | 14.0 | 1149.7 |
| 1975 | 0.0 | 0.9 | 104.5 | 131.6 | 93.4 | 52.5 | 238.1 | 128.9 | 124.4 | 53.6 | 6.0 | 28.9 | 962.8 |
| 1976 | 8.3 | 91.3 | 8.8 | 54.6 | 43.7 | 65.2 | 131.5 | 417.1 | 19.6 | 50.4 | 31.6 | 16.0 | 938.1 |
| 1977 | 0.3 | 0.0 | 24.9 | 203.9 | 65.6 | 96.1 | 164.7 | 112.0 | 210.2 | 4.8 | 75.5 | 27.1 | 985.1 |
| 1978 | 0.0 | 0.5 | 51.0 | 6.3 | 5.5 | 219.6 | 298.8 | 509.0 | 39.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1130.4 |
| 1979 | 0.0 | 0.0 | 62.1 | 121.4 | 102.2 | 217.5 | 14.0 | 148.2 | 73.8 | 80.6 | 45.8 | 0.0 | 865.6 |
| 1980 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 106.0 | 118.3 | 209.2 | 396.3 | 128.0 | 103.0 | 32.7 | 29.2 | 59.6 | 1182.3 |
| 1981 | 38.4 | 13.0 | 24.1 | 49.0 | 24.0 | 62.0 | 400.0 | 186.0 | 74.4 | 61.0 | 31.4 | 20.2 | 983.5 |
| 1982 | 27.9 | 7.3 | 73.3 | 20.0 | 125.7 | 3.6 | 222.5 | 194.4 | 4.0 | 37.1 | 174.0 | 40.8 | 930.6 |
| 1983 | 10.0 | 35.4 | 72.8 | 112.4 | 55.3 | 71.0 | 185.0 | 191.5 | 245.5 | 29.0 | 48.0 | 9.6 | 1065.5 |
| 1984 | 13.7 | 14.0 | 14.8 | 83.5 | 39.5 | 113.0 | 326.0 | 223.0 | 179.5 | 13.0 | 50.2 | 25.6 | 1095.8 |
| 1985 | 28.6 | 24.0 | 61.1 | 69.0 | 113.0 | 25.0 | 165.5 | 175.0 | 224.5 | 169.5 | 101.9 | 25.9 | 1183.0 |
| 1986 | 30.3 | 11.8 | 31.1 | 41.5 | 90.0 | 132.0 | 305.0 | 145.5 | 102.0 | 79.5 | 16.0 | 0.0 | 984.7 |
| 1987 | 66.2 | 36.2 | 35.2 | 61.0 | 71.5 | 135.0 | 516.0 | 529.0 | 23.5 | 34.0 | 55.0 | 0.0 | 1562.6 |
| 1988 | 12.2 | 1.5 | 55.9 | 27.0 | 32.0 | 56.0 | 253.0 | 80.5 | 37.5 | 1.5 | 11.5 | 34.8 | 603.4 |
| 1989 | 56.5 | 47.2 | 90.4 | 13.5 | 29.5 | 72.5 | 152.5 | 222.5 | 219.5 | 62.0 | 84.0 | 5.4 | 1055.5 |
| 1990 | 62.0 | 83.2 | 66.2 | 29.0 | 43.0 | 277.5 | 211.5 | 150.5 | 187.5 | 3.5 | 42.0 | 17.0 | 1172.9 |
| 1991 | 16.2 | 38.2 | 86.4 | 52.1 | 161.0 | 99.5 | 267.7 | 109.0 | 328.0 | 24.5 | 17.0 | 26.2 | 1225.8 |
| 1992 | 11.8 | 21.1 | 17.0 | 83.5 | 79.0 | 60.0 | 130.5 | 469.0 | 122.5 | 35.0 | 36.0 | 55.1 | 1120.5 |
| 1993 | 7.0 | 68.0 | 23.0 | 30.5 | 91.5 | 149.0 | 393.0 | 148.0 | 185.5 | 35.0 | 63.0 | 33.5 | 1227.0 |
| 1994 | 9.0 | 8.0 | 49.5 | 20.0 | 64.0 | 150.0 | 123.5 | 340.0 | 50.5 | 208.5 | 12.5 | 10.5 | 1046.0 |
| 1995 | 16.0 | 4.5 | 21.0 | 40.5 | 52.5 | 13.5 | 208.5 | 1093.0 | 29.5 | 20.5 | 24.5 | 20.0 | 1544.0 |
| 1996 | 42.5 | 3.0 | 124.5 | 37.5 | 17.0 | 124.5 | 77.5 | 27.5 | 8.0 | 87.0 | 67.0 | 19.5 | 635.5 |
| 1997 | 6.0 | 42.0 | 41.0 | 65.5 | 83.0 | 296.0 | 217.5 | 199.5 | 12.0 | 5.5 | 152.0 | 36.5 | 1156.5 |
| 1998 | 26.0 | 38.0 | 40.0 | 134.5 | 106.0 | 256.5 | 373.5 | 544.0 | 157.0 | 38.0 | 1.0 | 9.0 | 1723.5 |
| 1999 | 11.0 | 14.5 | 70.0 | 73.0 | 137.0 | 185.0 | 181.0 | 361.0 | 411.0 | 126.0 | 16.0 | 12.0 | 1597.5 |
| 2000 | 11.0 | 1.5 | 2.0 | 39.0 | 45.0 | 228.0 | 117.0 | 567.0 | 275.0 | 44.0 | 31.0 | 39.9 | 1400.4 |
| MEAN | 23.4 | 26.1 | 50.6 | 72.7 | 81.8 | 118.8 | 240.6 | 273.2 | 130.2 | 56.1 | 52.9 | 19.6 | 1145.9 |

30 장선

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 37.7 | 18.6 | 10.3 | 158.0 | 123.0 | 87.5 | 136.3 | 201.9 | 89.7 | 71.2 | 40.4 | 14.6 | 989.2 |
| 1974 | 0.0 | 37.3 | 64.8 | 205.9 | 274.5 | 72.1 | 460.9 | 110.9 | 130.0 | 65.6 | 30.2 | 13.3 | 1465.5 |
| 1975 | 18.7 | 13.1 | 75.2 | 183.7 | 128.7 | 98.5 | 458.4 | 206.3 | 297.0 | 56.0 | 27.0 | 28.5 | 1591.1 |
| 1976 | 10.9 | 119.5 | 22.9 | 63.1 | 48.8 | 160.1 | 158.2 | 420.3 | 53.5 | 52.2 | 37.5 | 68.4 | 1215.4 |
| 1977 | 0.3 | 0.1 | 56.9 | 133.3 | 74.0 | 71.2 | 314.4 | 146.3 | 42.6 | 6.6 | 94.8 | 43.7 | 984.2 |
| 1978 | 15.8 | 44.5 | 74.7 | 25.7 | 9.6 | 414.2 | 412.1 | 443.5 | 53.9 | 77.7 | 16.6 | 38.9 | 1627.2 |
| 1979 | 30.7 | 86.0 | 85.8 | 107.4 | 94.7 | 344.7 | 162.9 | 326.2 | 188.9 | 8.7 | 31.6 | 53.8 | 1521.4 |
| 1980 | 42.6 | 15.0 | 44.1 | 197.5 | 160.5 | 435.0 | 275.8 | 229.9 | 22.3 | 94.3 | 38.5 | 56.4 | 1611.9 |
| 1981 | 35.9 | 37.4 | 19.9 | 49.0 | 42.7 | 201.1 | 316.9 | 433.0 | 124.8 | 69.6 | 24.8 | 18.1 | 1373.2 |
| 1982 | 5.0 | 12.1 | 69.4 | 56.0 | 187.1 | 62.4 | 143.5 | 327.1 | 7.4 | 38.1 | 174.1 | 71.0 | 1153.2 |
| 1983 | 17.9 | 42.1 | 97.1 | 167.0 | 64.4 | 163.6 | 419.2 | 171.9 | 147.5 | 32.0 | 48.7 | 5.3 | 1376.7 |
| 1984 | 4.7 | 14.7 | 27.6 | 164.4 | 70.3 | 198.5 | 282.3 | 235.7 | 313.6 | 45.3 | 72.2 | 18.0 | 1447.3 |
| 1985 | 22.0 | 54.0 | 78.7 | 41.9 | 155.3 | 103.9 | 485.1 | 344.5 | 385.5 | 152.4 | 117.1 | 53.7 | 1994.1 |
| 1986 | 22.8 | 15.5 | 55.0 | 53.1 | 153.6 | 216.4 | 206.8 | 212.4 | 123.3 | 105.3 | 35.2 | 80.6 | 1280.0 |
| 1987 | 79.1 | 64.2 | 43.3 | 77.8 | 74.1 | 238.2 | 537.5 | 574.9 | 18.0 | 107.6 | 66.3 | 0.4 | 1881.4 |
| 1988 | 16.0 | 2.8 | 62.0 | 39.0 | 90.3 | 21.4 | 309.4 | 71.2 | 20.0 | 9.2 | 29.1 | 38.2 | 708.6 |
| 1989 | 101.3 | 88.0 | 109.8 | 23.2 | 45.1 | 148.8 | 440.3 | 169.9 | 278.0 | 29.5 | 47.2 | 8.3 | 1489.4 |
| 1990 | 77.8 | 98.5 | 62.7 | 102.1 | 78.5 | 312.5 | 277.0 | 198.5 | 100.5 | 5.5 | 28.5 | 47.5 | 1389.6 |
| 1991 | 22.9 | 57.2 | 69.9 | 80.5 | 43.5 | 163.0 | 387.0 | 176.0 | 237.0 | 21.5 | 30.3 | 49.2 | 1338.0 |
| 1992 | 22.3 | 34.5 | 36.3 | 101.5 | 97.0 | 48.7 | 197.0 | 214.0 | 254.3 | 31.0 | 58.5 | 33.5 | 1128.6 |
| 1993 | 28.0 | 75.5 | 36.0 | 42.0 | 121.5 | 256.0 | 280.5 | 294.0 | 96.5 | 49.0 | 114.0 | 30.0 | 1423.0 |
| 1994 | 27.0 | 12.0 | 35.5 | 41.5 | 111.5 | 48.0 | 186.5 | 144.0 | 24.0 | 120.5 | 15.0 | 31.5 | 797.0 |
| 1995 | 24.1 | 37.5 | 32.0 | 66.5 | 39.5 | 45.0 | 150.0 | 569.5 | 46.0 | 24.0 | 14.0 | 15.0 | 1063.1 |
| 1996 | 12.0 | 7.0 | 129.9 | 44.0 | 31.0 | 479.5 | 196.0 | 198.0 | 12.5 | 129.5 | 86.5 | 45.5 | 1371.4 |
| 1997 | 22.0 | 67.5 | 40.5 | 68.0 | 189.5 | 235.0 | 537.0 | 330.0 | 59.5 | 9.0 | 152.5 | 43.0 | 1753.5 |
| 1998 | 68.0 | 32.0 | 125.0 | 186.0 | 117.5 | 434.0 | 257.0 | 532.0 | 253.5 | 67.5 | 52.5 | 15.0 | 2140.0 |
| 1999 | 5.0 | 15.5 | 83.5 | 89.0 | 132.5 | 244.0 | 183.5 | 155.5 | 202.0 | 163.0 | 14.5 | 39.0 | 1327.0 |
| 2000 | 31.7 | 2.2 | 25.0 | 72.5 | 47.0 | 328.5 | 320.5 | 538.0 | 282.5 | 38.5 | 17.5 | 5.1 | 1709.0 |
| MEAN | 28.7 | 39.4 | 59.8 | 94.3 | 100.2 | 201.1 | 303.3 | 284.8 | 138.0 | 60.0 | 54.1 | 34.5 | 1398.2 |

건설교통부

| 31 | 옥천 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 6.1 | 60.9 | 170.7 | 54.4 | 100.2 | 194.0 | 295.8 | 157.5 | 137.4 | 107.6 | 47.1 | 22.4 | 1354.1 |
| 1967 | 20.6 | 22.1 | 107.9 | 83.3 | 22.9 | 190.8 | 243.9 | 218.9 | 116.9 | 21.1 | 92.2 | 9.9 | 1150.5 |
| 1968 | 8.1 | 14.9 | 57.8 | 32.5 | 42.1 | 74.3 | 241.6 | 166.0 | 53.8 | 128.2 | 67.3 | 12.5 | 899.1 |
| 1969 | 81.4 | 53.8 | 16.9 | 186.6 | 105.2 | 46.1 | 453.4 | 329.5 | 259.6 | 0.7 | 53.7 | 11.7 | 1598.6 |
| 1970 | 0.7 | 98.7 | 11.0 | 98.9 | 107.3 | 123.0 | 263.0 | 335.4 | 372.0 | 79.7 | 21.9 | 19.1 | 1530.7 |
| 1971 | 35.8 | 53.6 | 47.2 | 42.7 | 70.0 | 285.0 | 436.3 | 212.5 | 184.1 | 25.7 | 12.5 | 13.5 | 1418.9 |
| 1972 | 74.1 | 21.9 | 187.8 | 77.1 | 147.6 | 89.8 | 142.2 | 274.8 | 114.9 | 61.3 | 110.6 | 19.4 | 1321.5 |
| 1973 | 86.0 | 12.7 | 2.6 | 124.8 | 131.6 | 92.1 | 88.8 | 142.2 | 99.1 | 30.4 | 29.4 | 14.0 | 853.7 |
| 1974 | 3.7 | 36.0 | 30.0 | 135.2 | 151.1 | 55.0 | 288.8 | 70.8 | 70.0 | 27.6 | 26.8 | 26.7 | 921.7 |
| 1975 | 14.4 | 9.0 | 79.8 | 143.0 | 95.0 | 73.7 | 303.7 | 116.2 | 173.9 | 48.1 | 42.0 | 23.3 | 1122.1 |
| 1976 | 1.2 | 90.7 | 18.0 | 70.5 | 33.5 | 99.1 | 86.3 | 269.0 | 41.0 | 38.9 | 36.0 | 29.6 | 813.8 |
| 1977 | 0.6 | 0.3 | 50.0 | 172.7 | 56.6 | 73.3 | 203.1 | 183.4 | 61.3 | 12.5 | 82.3 | 44.2 | 940.3 |
| 1978 | 16.6 | 45.0 | 47.5 | 33.4 | 33.9 | 313.4 | 323.7 | 436.2 | 42.7 | 85.5 | 16.0 | 31.7 | 1425.6 |
| 1979 | 18.1 | 85.9 | 39.9 | 83.5 | 102.7 | 393.7 | 135.5 | 252.1 | 185.8 | 14.2 | 24.2 | 45.6 | 1381.2 |
| 1980 | 23.9 | 13.1 | 43.1 | 169.4 | 163.0 | 278.8 | 311.4 | 283.0 | 33.0 | 78.1 | 34.6 | 58.7 | 1490.1 |
| 1981 | 22.6 | 18.9 | 21.4 | 57.1 | 31.7 | 161.3 | 283.0 | 446.4 | 145.1 | 41.7 | 24.6 | 11.2 | 1265.0 |
| 1982 | 9.9 | 13.7 | 55.4 | 37.6 | 139.8 | 29.8 | 189.3 | 190.0 | 7.0 | 38.6 | 123.2 | 51.6 | 885.9 |
| 1983 | 15.4 | 39.6 | 76.5 | 152.8 | 56.2 | 257.5 | 265.5 | 135.5 | 186.5 | 28.0 | 25.0 | 4.7 | 1243.2 |
| 1984 | 4.5 | 11.3 | 25.2 | 125.2 | 47.5 | 144.0 | 248.5 | 152.0 | 228.0 | 24.0 | 95.0 | 15.1 | 1120.3 |
| 1985 | 14.3 | 21.8 | 32.0 | 32.5 | 111.0 | 53.0 | 372.5 | 253.5 | 399.5 | 139.5 | 65.5 | 37.1 | 1532.2 |
| 1986 | 14.9 | 13.9 | 38.0 | 28.9 | 115.0 | 203.3 | 196.4 | 282.5 | 132.3 | 103.0 | 26.5 | 65.2 | 1219.9 |
| 1987 | 60.2 | 52.6 | 35.6 | 47.2 | 66.7 | 121.0 | 585.9 | 481.0 | 15.0 | 76.5 | 65.7 | 4.6 | 1612.0 |
| 1988 | 11.1 | 3.4 | 44.4 | 43.5 | 50.5 | 65.3 | 427.5 | 88.2 | 19.5 | 1.4 | 26.8 | 30.3 | 811.9 |
| 1989 | 101.3 | 80.3 | 60.3 | 18.0 | 39.6 | 138.0 | 601.5 | 130.8 | 252.0 | 43.0 | 48.4 | 16.5 | 1529.7 |
| 1990 | 84.9 | 94.9 | 47.5 | 58.0 | 86.0 | 254.0 | 281.5 | 153.5 | 130.0 | 5.0 | 49.3 | 23.9 | 1268.5 |
| 1991 | 27.6 | 51.5 | 81.6 | 69.2 | 34.7 | 138.1 | 328.2 | 147.2 | 195.7 | 12.1 | 17.7 | 63.5 | 1167.1 |
| 1992 | 13.1 | 26.3 | 50.8 | 122.8 | 75.5 | 17.5 | 248.6 | 223.3 | 166.8 | 58.6 | 38.9 | 32.1 | 1074.3 |
| 1993 | 8.3 | 84.2 | 40.0 | 60.5 | 147.5 | 218.0 | 331.5 | 345.5 | 124.5 | 38.0 | 88.0 | 19.4 | 1505.4 |
| 1994 | 12.7 | 13.6 | 46.1 | 26.5 | 118.0 | 107.5 | 64.0 | 109.5 | 16.0 | 131.5 | 20.5 | 19.1 | 685.0 |
| 1995 | 23.2 | 18.7 | 43.3 | 57.6 | 37.0 | 45.5 | 116.0 | 596.5 | 37.0 | 39.5 | 18.5 | 3.6 | 1036.4 |
| 1996 | 26.1 | 6.8 | 94.7 | 39.5 | 68.5 | 462.5 | 171.5 | 55.0 | 18.5 | 115.5 | 46.3 | 29.0 | 1133.9 |
| 1997 | 8.2 | 63.5 | 28.5 | 41.5 | 186.5 | 201.5 | 292.5 | 269.0 | 19.0 | 5.5 | 138.0 | 36.6 | 1290.3 |
| 1998 | 29.5 | 29.5 | 21.5 | 162.0 | 92.5 | 267.5 | 273.5 | 442.5 | 247.5 | 44.0 | 28.0 | 1.5 | 1639.5 |
| 1999 | 1.1 | 14.7 | 30.5 | 77.0 | 126.0 | 173.5 | 123.5 | 174.0 | 347.5 | 167.0 | 9.0 | 10.0 | 1253.8 |
| 2000 | 36.8 | 3.0 | 22.3 | 60.7 | 29.5 | 241.5 | 422.5 | 373.5 | 271.0 | 31.0 | 43.0 | 8.0 | 1542.8 |
| MEAN | 26.2 | 36.6 | 51.6 | 80.7 | 86.4 | 162.4 | 275.5 | 242.8 | 140.1 | 54.4 | 48.4 | 24.7 | 1229.7 |

| 32 | 안내 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 4.1 | 60.3 | 172.8 | 59.3 | 45.6 | 154.6 | 268.4 | 107.7 | 117.3 | 91.2 | 52.1 | 24.4 | 1157.8 |
| 1967 | 10.0 | 0.3 | 23.0 | 46.0 | 6.0 | 191.9 | 234.3 | 183.0 | 113.0 | 22.0 | 38.0 | 0.0 | 867.5 |
| 1968 | 6.1 | 14.7 | 52.4 | 34.1 | 42.2 | 70.4 | 29.3 | 202.9 | 5.0 | 77.5 | 48.0 | 7.0 | 589.6 |
| 1969 | 74.6 | 43.3 | 11.9 | 196.4 | 72.5 | 28.7 | 230.0 | 177.6 | 229.2 | 7.6 | 32.4 | 6.9 | 1111.1 |
| 1970 | 3.6 | 41.0 | 0.6 | 78.4 | 63.5 | 130.9 | 230.1 | 222.7 | 377.0 | 94.6 | 31.1 | 56.7 | 1330.2 |
| 1971 | 39.4 | 50.7 | 51.2 | 39.0 | 77.7 | 314.3 | 338.3 | 108.4 | 162.9 | 49.0 | 6.2 | 14.4 | 1251.5 |
| 1972 | 70.8 | 24.4 | 187.9 | 74.6 | 188.2 | 86.5 | 114.4 | 236.8 | 115.9 | 56.3 | 81.9 | 16.1 | 1253.8 |
| 1973 | 61.4 | 18.6 | 6.6 | 58.4 | 95.8 | 109.4 | 50.5 | 106.2 | 55.2 | 47.1 | 30.3 | 5.9 | 645.4 |
| 1974 | 2.1 | 25.0 | 53.8 | 148.5 | 143.4 | 69.0 | 173.2 | 70.4 | 83.8 | 34.2 | 12.8 | 33.6 | 849.8 |
| 1975 | 7.6 | 13.1 | 78.3 | 113.0 | 113.6 | 55.8 | 285.4 | 80.4 | 190.5 | 54.7 | 47.4 | 20.3 | 1060.1 |
| 1976 | 7.7 | 91.3 | 18.4 | 79.9 | 26.6 | 84.5 | 90.6 | 330.0 | 22.1 | 32.8 | 34.7 | 48.3 | 866.9 |
| 1977 | 3.1 | 0.3 | 102.8 | 182.6 | 42.8 | 62.7 | 197.9 | 184.0 | 127.6 | 15.9 | 79.6 | 45.4 | 1044.7 |
| 1978 | 12.3 | 45.0 | 52.1 | 33.8 | 18.9 | 75.5 | 327.8 | 268.4 | 36.0 | 45.6 | 10.6 | 24.5 | 950.5 |
| 1979 | 11.4 | 113.3 | 86.1 | 88.4 | 90.1 | 407.1 | 95.4 | 235.6 | 154.1 | 5.6 | 26.0 | 33.1 | 1346.2 |
| 1980 | 39.3 | 9.7 | 49.5 | 168.5 | 179.4 | 271.1 | 435.4 | 244.0 | 48.1 | 73.8 | 34.4 | 26.6 | 1579.8 |
| 1981 | 21.3 | 17.2 | 32.1 | 49.3 | 27.8 | 111.5 | 227.7 | 389.6 | 171.0 | 41.4 | 11.9 | 14.4 | 1115.2 |
| 1982 | 13.9 | 8.6 | 52.3 | 32.5 | 145.9 | 48.2 | 175.6 | 253.5 | 1.9 | 31.6 | 107.0 | 11.4 | 882.4 |
| 1983 | 9.0 | 41.2 | 74.4 | 146.0 | 39.0 | 201.0 | 279.5 | 122.0 | 171.0 | 29.0 | 34.0 | 16.0 | 1162.1 |
| 1984 | 4.0 | 9.7 | 17.0 | 149.5 | 56.0 | 182.0 | 215.5 | 129.5 | 213.4 | 25.6 | 80.0 | 11.8 | 1094.0 |
| 1985 | 0.0 | 4.0 | 53.5 | 43.5 | 123.5 | 55.5 | 385.5 | 269.5 | 393.0 | 184.0 | 122.1 | 28.3 | 1662.4 |
| 1986 | 42.9 | 18.7 | 50.5 | 20.5 | 90.0 | 297.0 | 300.5 | 379.0 | 147.0 | 108.5 | 24.7 | 51.3 | 1530.6 |
| 1987 | 87.4 | 56.8 | 49.0 | 63.5 | 129.5 | 213.5 | 773.5 | 834.0 | 46.5 | 74.5 | 75.0 | 1.3 | 2404.5 |
| 1988 | 1.3 | 0.0 | 19.0 | 52.0 | 47.5 | 41.5 | 179.0 | 148.0 | 35.8 | 3.0 | 27.5 | 28.7 | 583.3 |
| 1989 | 92.6 | 52.3 | 65.0 | 20.0 | 49.0 | 166.0 | 602.0 | 113.5 | 267.0 | 30.0 | 60.0 | 8.2 | 1525.6 |
| 1990 | 69.2 | 129.0 | 68.0 | 79.0 | 74.0 | 256.0 | 304.0 | 94.0 | 185.0 | 4.0 | 61.0 | 10.1 | 1333.3 |
| 1991 | 18.1 | 44.1 | 78.3 | 61.0 | 55.0 | 147.5 | 563.0 | 308.0 | 321.5 | 19.0 | 39.0 | 125.0 | 1779.5 |
| 1992 | 32.0 | 2.5 | 67.5 | 174.5 | 123.0 | 15.0 | 333.0 | 354.0 | 277.0 | 86.0 | 77.0 | 62.0 | 1603.5 |
| 1993 | 23.6 | 117.0 | 49.5 | 108.0 | 296.0 | 378.0 | 482.5 | 500.5 | 189.5 | 87.0 | 127.0 | 15.6 | 2374.2 |
| 1994 | 20.8 | 12.5 | 51.1 | 43.5 | 169.0 | 105.0 | 93.5 | 143.0 | 13.0 | 81.5 | 13.0 | 21.8 | 767.7 |
| 1995 | 24.6 | 20.3 | 49.4 | 24.0 | 35.0 | 56.5 | 125.0 | 456.5 | 34.5 | 32.0 | 29.0 | 10.5 | 897.3 |
| 1996 | 24.5 | 6.3 | 123.1 | 33.9 | 43.5 | 394.0 | 164.5 | 133.0 | 14.0 | 102.4 | 46.7 | 24.9 | 1110.8 |
| 1997 | 40.8 | 53.7 | 23.8 | 38.5 | 188.0 | 222.2 | 275.8 | 376.5 | 48.3 | 6.0 | 131.5 | 45.2 | 1450.3 |
| 1998 | 28.4 | 34.5 | 48.1 | 87.3 | 83.5 | 232.8 | 244.1 | 564.5 | 218.9 | 47.8 | 32.5 | 3.0 | 1625.4 |
| 1999 | 0.0 | 12.1 | 77.7 | 109.0 | 101.5 | 188.0 | 89.0 | 173.5 | 290.7 | 132.0 | 9.0 | 11.0 | 1193.5 |
| 2000 | 52.3 | 6.0 | 20.5 | 41.5 | 29.0 | 240.3 | 364.0 | 359.0 | 234.5 | 26.5 | 40.5 | 43.7 | 1457.8 |
| MEAN | 27.4 | 34.2 | 57.6 | 79.4 | 88.9 | 161.8 | 265.1 | 253.1 | 146.0 | 53.1 | 49.0 | 25.9 | 1241.7 |

| 33 | 청산 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 0.0 | 32.0 | 141.0 | 30.0 | 33.0 | 100.7 | 193.0 | 213.6 | 54.0 | 33.0 | 24.0 | 1.0 | 855.3 |
| 1967 | 10.0 | 0.4 | 24.0 | 42.0 | 5.0 | 151.0 | 176.0 | 112.0 | 111.0 | 20.0 | 37.0 | 2.5 | 690.9 |
| 1968 | 5.0 | 5.5 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 19.0 | 322.4 | 223.2 | 5.0 | 78.0 | 47.0 | 5.0 | 720.1 |
| 1969 | 23.5 | 94.7 | 30.1 | 166.2 | 78.6 | 66.0 | 341.0 | 239.2 | 232.1 | 3.0 | 18.0 | 10.2 | 1302.6 |
| 1970 | 0.0 | 69.6 | 9.0 | 65.0 | 100.3 | 118.5 | 245.7 | 304.0 | 315.0 | 58.2 | 17.0 | 19.2 | 1321.5 |
| 1971 | 37.6 | 32.1 | 45.0 | 26.7 | 59.0 | 234.8 | 395.8 | 131.9 | 159.2 | 38.1 | 10.9 | 15.0 | 1186.1 |
| 1972 | 82.9 | 23.0 | 288.4 | 80.0 | 221.1 | 69.0 | 116.8 | 277.9 | 114.7 | 31.9 | 73.6 | 29.2 | 1408.5 |
| 1973 | 76.7 | 5.2 | 7.9 | 49.5 | 57.1 | 130.5 | 50.2 | 45.5 | 98.0 | 91.0 | 11.0 | 37.0 | 659.6 |
| 1974 | 0.0 | 6.0 | 33.0 | 133.4 | 144.0 | 55.0 | 153.0 | 38.0 | 65.2 | 9.0 | 20.9 | 2.0 | 659.5 |
| 1975 | 12.6 | 8.3 | 65.3 | 116.1 | 94.8 | 60.8 | 280.2 | 90.8 | 138.9 | 43.5 | 42.2 | 19.9 | 973.4 |
| 1976 | 34.0 | 24.0 | 46.0 | 51.0 | 31.0 | 139.0 | 60.8 | 288.9 | 5.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 684.7 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 91.0 | 63.0 | 105.0 | 128.7 | 222.1 | 162.8 | 121.0 | 0.0 | 52.7 | 0.0 | 946.3 |
| 1978 | 0.0 | 9.0 | 33.0 | 15.0 | 40.1 | 308.5 | 281.6 | 377.7 | 29.8 | 69.9 | 0.0 | 29.5 | 1194.1 |
| 1979 | 15.9 | 65.5 | 124.6 | 72.3 | 94.6 | 363.0 | 91.9 | 183.3 | 171.2 | 7.4 | 22.9 | 34.6 | 1247.2 |
| 1980 | 15.8 | 0.0 | 53.9 | 152.6 | 172.1 | 189.1 | 297.5 | 210.5 | 9.0 | 26.9 | 22.0 | 8.1 | 1157.5 |
| 1981 | 0.0 | 0.0 | 19.0 | 33.0 | 34.0 | 117.1 | 161.6 | 20.3 | 147.5 | 14.3 | 8.0 | 10.0 | 564.8 |
| 1982 | 9.0 | 14.0 | 60.5 | 30.3 | 80.9 | 19.0 | 160.3 | 253.0 | 3.0 | 28.5 | 71.5 | 42.7 | 772.7 |
| 1983 | 10.8 | 22.3 | 77.2 | 160.0 | 34.0 | 191.0 | 238.0 | 126.5 | 101.0 | 28.5 | 21.5 | 10.9 | 1021.7 |
| 1984 | 6.0 | 8.2 | 27.5 | 127.9 | 69.1 | 134.4 | 300.4 | 4.2 | 30.0 | 1.5 | 82.0 | 12.2 | 803.4 |
| 1985 | 12.5 | 11.0 | 54.3 | 48.9 | 144.2 | 61.0 | 348.5 | 218.0 | 298.5 | 119.5 | 64.0 | 23.2 | 1403.6 |
| 1986 | 15.2 | 12.7 | 45.1 | 13.4 | 105.7 | 205.3 | 148.6 | 327.3 | 86.8 | 133.7 | 9.0 | 52.7 | 1155.5 |
| 1987 | 64.3 | 40.2 | 8.5 | 5.7 | 90.7 | 200.0 | 477.5 | 444.5 | 14.7 | 62.2 | 60.8 | 1.7 | 1470.8 |
| 1988 | 2.5 | 3.8 | 52.3 | 68.5 | 22.5 | 98.6 | 229.7 | 144.8 | 47.8 | 7.4 | 16.8 | 5.4 | 700.1 |
| 1989 | 65.5 | 79.7 | 97.0 | 26.0 | 62.0 | 155.0 | 477.0 | 54.0 | 54.0 | 12.0 | 88.0 | 12.9 | 1183.1 |
| 1990 | 15.0 | 86.0 | 58.0 | 66.0 | 91.0 | 96.0 | 354.0 | 155.5 | 119.0 | 10.0 | 62.0 | 18.0 | 1130.5 |
| 1991 | 22.3 | 48.2 | 119.5 | 76.0 | 43.9 | 93.9 | 315.6 | 136.9 | 150.9 | 8.7 | 19.1 | 41.5 | 1076.5 |
| 1992 | 23.9 | 18.3 | 22.6 | 94.3 | 81.3 | 11.4 | 306.9 | 166.6 | 181.5 | 71.0 | 36.4 | 96.7 | 1110.9 |
| 1993 | 30.5 | 78.9 | 25.3 | 54.4 | 170.7 | 224.4 | 243.5 | 341.5 | 149.0 | 56.5 | 82.2 | 26.2 | 1483.1 |
| 1994 | 33.1 | 39.2 | 41.4 | 32.3 | 111.5 | 115.0 | 127.5 | 71.5 | 11.5 | 92.5 | 23.0 | 16.2 | 714.7 |
| 1995 | 19.2 | 18.2 | 42.4 | 56.0 | 36.5 | 49.0 | 115.0 | 430.5 | 52.5 | 31.0 | 23.0 | 10.1 | 883.4 |
| 1996 | 26.1 | 4.6 | 109.4 | 32.5 | 69.9 | 408.6 | 157.8 | 84.0 | 23.5 | 69.5 | 49.1 | 26.6 | 1061.6 |
| 1997 | 7.3 | 23.0 | 10.5 | 49.0 | 154.0 | 185.0 | 269.3 | 210.5 | 42.5 | 6.0 | 142.3 | 40.6 | 1140.0 |
| 1998 | 26.0 | 41.5 | 21.5 | 97.1 | 66.0 | 225.5 | 237.5 | 444.0 | 181.0 | 37.5 | 28.5 | 3.0 | 1409.1 |
| 1999 | 1.2 | 11.6 | 53.0 | 74.5 | 101.5 | 162.0 | 139.5 | 215.0 | 370.0 | 125.5 | 8.5 | 14.7 | 1277.0 |
| 2000 | 38.7 | 3.2 | 16.2 | 55.1 | 21.5 | 222.0 | 354.6 | 312.0 | 262.5 | 26.5 | 15.0 | 9.4 | 1336.7 |
| MEAN | 21.2 | 26.9 | 55.8 | 64.7 | 81.0 | 145.9 | 239.7 | 201.7 | 113.0 | 41.6 | 37.4 | 19.7 | 1048.8 |

| 34 | 모서 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 3.7 | 79.2 | 190.0 | 52.7 | 76.3 | 198.1 | 303.6 | 145.4 | 42.2 | 89.3 | 41.6 | 0.0 | 1222.1 |
| 1967 | 4.8 | 6.4 | 48.7 | 59.4 | 25.5 | 172.2 | 148.0 | 153.0 | 82.9 | 0.0 | 78.8 | 13.4 | 793.1 |
| 1968 | 3.5 | 5.7 | 28.0 | 20.0 | 30.0 | 30.0 | 214.3 | 174.5 | 31.0 | 125.0 | 20.5 | 45.0 | 727.5 |
| 1969 | 13.0 | 5.0 | 2.5 | 153.0 | 81.0 | 22.0 | 94.0 | 195.4 | 227.0 | 20.0 | 15.0 | 0.7 | 828.6 |
| 1970 | 1.7 | 65.0 | 20.0 | 89.5 | 42.0 | 148.0 | 304.5 | 185.0 | 220.0 | 75.0 | 38.0 | 19.0 | 1207.7 |
| 1971 | 70.0 | 15.5 | 7.5 | 32.0 | 51.0 | 257.0 | 321.7 | 115.7 | 170.5 | 26.2 | 6.0 | 7.0 | 1080.1 |
| 1972 | 58.5 | 18.0 | 180.5 | 102.5 | 177.0 | 64.8 | 196.3 | 272.2 | 90.3 | 53.2 | 79.0 | 56.0 | 1348.3 |
| 1973 | 55.8 | 19.9 | 4.8 | 134.6 | 140.2 | 122.3 | 73.8 | 166.0 | 118.2 | 56.6 | 34.6 | 8.9 | 935.7 |
| 1974 | 0.0 | 24.1 | 72.4 | 163.7 | 171.0 | 69.6 | 403.5 | 71.4 | 72.5 | 44.0 | 20.6 | 20.0 | 1132.8 |
| 1975 | 25.0 | 8.0 | 72.8 | 159.4 | 130.3 | 90.0 | 415.8 | 130.2 | 119.7 | 51.9 | 62.4 | 28.8 | 1294.3 |
| 1976 | 0.0 | 106.3 | 28.3 | 72.0 | 24.9 | 120.0 | 72.9 | 559.4 | 22.8 | 59.6 | 8.3 | 13.8 | 1088.3 |
| 1977 | 0.5 | 0.0 | 51.7 | 212.3 | 40.5 | 117.1 | 134.5 | 166.5 | 97.7 | 19.5 | 91.1 | 36.8 | 968.2 |
| 1978 | 5.4 | 44.5 | 53.3 | 37.9 | 14.0 | 352.6 | 293.5 | 349.3 | 46.2 | 74.0 | 25.3 | 31.4 | 1327.4 |
| 1979 | 12.4 | 70.2 | 91.7 | 93.5 | 125.7 | 300.6 | 205.0 | 210.0 | 164.8 | 17.0 | 22.5 | 26.5 | 1339.9 |
| 1980 | 16.8 | 8.0 | 46.6 | 168.0 | 154.2 | 286.4 | 381.8 | 290.8 | 49.4 | 73.3 | 30.3 | 29.2 | 1534.8 |
| 1981 | 32.1 | 29.6 | 42.0 | 44.6 | 28.2 | 105.8 | 261.2 | 277.2 | 160.8 | 30.1 | 28.6 | 14.3 | 1054.5 |
| 1982 | 10.8 | 19.7 | 58.3 | 36.8 | 86.8 | 8.6 | 208.5 | 263.0 | 6.2 | 24.5 | 84.8 | 42.2 | 850.2 |
| 1983 | 15.1 | 31.1 | 86.2 | 170.1 | 43.9 | 208.3 | 285.0 | 134.5 | 176.5 | 34.0 | 27.4 | 3.7 | 1215.8 |
| 1984 | 6.2 | 11.7 | 29.5 | 138.5 | 54.5 | 113.0 | 279.5 | 206.0 | 260.0 | 24.0 | 92.8 | 17.7 | 1233.4 |
| 1985 | 16.8 | 37.4 | 63.1 | 55.5 | 151.0 | 102.0 | 372.0 | 219.5 | 368.5 | 124.0 | 56.3 | 41.1 | 1607.2 |
| 1986 | 8.8 | 28.8 | 53.8 | 29.5 | 105.0 | 248.5 | 202.5 | 316.5 | 78.0 | 83.0 | 18.4 | 63.4 | 1236.2 |
| 1987 | 86.1 | 50.8 | 49.0 | 46.7 | 75.0 | 169.3 | 508.0 | 389.5 | 22.0 | 79.0 | 65.0 | 1.1 | 1541.5 |
| 1988 | 10.0 | 2.8 | 45.7 | 50.5 | 35.5 | 56.3 | 388.6 | 74.5 | 30.0 | 1.5 | 19.4 | 29.1 | 743.9 |
| 1989 | 118.7 | 78.0 | 83.3 | 11.0 | 57.5 | 147.1 | 516.0 | 98.5 | 217.0 | 27.5 | 73.3 | 23.3 | 1451.2 |
| 1990 | 62.2 | 127.3 | 66.1 | 88.0 | 88.5 | 297.0 | 333.0 | 180.0 | 146.0 | 12.5 | 68.0 | 20.1 | 1488.7 |
| 1991 | 29.5 | 49.5 | 101.3 | 61.5 | 35.0 | 129.0 | 378.0 | 215.0 | 136.5 | 6.5 | 17.0 | 67.7 | 1226.5 |
| 1992 | 22.4 | 19.8 | 65.0 | 106.0 | 40.0 | 7.0 | 221.5 | 198.0 | 165.5 | 41.5 | 23.0 | 54.6 | 964.3 |
| 1993 | 18.8 | 78.6 | 57.3 | 54.0 | 215.5 | 196.5 | 305.5 | 346.0 | 98.5 | 58.0 | 82.5 | 20.0 | 1531.2 |
| 1994 | 18.5 | 30.0 | 39.5 | 37.0 | 91.0 | 121.0 | 99.5 | 54.0 | 12.0 | 114.5 | 20.5 | 16.5 | 654.0 |
| 1995 | 18.2 | 15.1 | 64.7 | 67.0 | 52.0 | 73.0 | 141.5 | 396.5 | 60.0 | 26.0 | 21.5 | 7.9 | 943.4 |
| 1996 | 26.6 | 0.6 | 122.5 | 31.8 | 41.4 | 460.0 | 204.5 | 137.5 | 17.5 | 69.0 | 48.5 | 24.2 | 1184.1 |
| 1997 | 12.5 | 45.8 | 32.4 | 56.0 | 170.5 | 191.5 | 320.5 | 168.0 | 50.0 | 5.5 | 141.0 | 54.7 | 1248.4 |
| 1998 | 37.3 | 52.4 | 69.3 | 186.5 | 95.0 | 213.0 | 297.5 | 484.5 | 238.0 | 45.5 | 29.0 | 4.3 | 1752.3 |
| 1999 | 4.3 | 18.9 | 94.8 | 97.0 | 129.5 | 162.0 | 154.0 | 275.5 | 374.5 | 117.5 | 10.2 | 11.6 | 1449.8 |
| 2000 | 35.9 | 6.5 | 24.8 | 59.5 | 35.5 | 209.5 | 323.0 | 372.5 | 326.5 | 31.0 | 47.0 | 10.3 | 1482.0 |
| MEAN | 24.6 | 34.6 | 61.4 | 85.1 | 83.3 | 159.1 | 267.5 | 228.3 | 128.5 | 49.7 | 44.2 | 24.7 | 1191.1 |

| 35 | 궁촌 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 28.7 | 7.7 | 3.0 | 69.0 | 86.4 | 86.7 | 176.4 | 233.9 | 19.4 | 65.0 | 40.4 | 13.2 | 829.8 |
| 1974 | 0.0 | 19.9 | 14.2 | 138.5 | 92.2 | 102.4 | 349.9 | 103.0 | 71.6 | 68.8 | 17.4 | 34.8 | 1012.7 |
| 1975 | 13.0 | 6.5 | 68.5 | 121.7 | 55.7 | 61.7 | | 127.9 | 401.3 | 16.0 | 92.0 | 5.3 | 969.6 |
| 1976 | 2.4 | 53.2 | 12.1 | 68.6 | 41.9 | 127.7 | 130.9 | 230.8 | 12.8 | 20.3 | 8.5 | 0.0 | 709.2 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 70.6 | 180.4 | 74.0 | 65.6 | 85.5 | 220.3 | 36.7 | 11.9 | 65.2 | 15.5 | 825.7 |
| 1978 | 1.1 | 4.0 | 2.0 | 8.0 | 17.5 | 241.0 | 100.4 | 247.9 | 12.7 | 13.0 | 7.0 | 0.0 | 654.6 |
| 1979 | 0.0 | 0.0 | 63.3 | 111.7 | 118.4 | 158.5 | 113.3 | 161.9 | 103.1 | 4.8 | 23.2 | 13.5 | 871.7 |
| 1980 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 34.3 | 35.2 | 67.9 | 7.5 | 3.1 | 8.2 | 37.4 | 58.3 | 253.2 |
| 1981 | 26.6 | 13.1 | 25.5 | 35.9 | 56.3 | 205.4 | 217.9 | 169.3 | 188.1 | 46.9 | 30.1 | 11.9 | 1027.0 |
| 1982 | 8.5 | 21.4 | 73.8 | 42.7 | 88.0 | 74.4 | 174.6 | 269.4 | 4.6 | 34.1 | 54.7 | 52.6 | 898.8 |
| 1983 | 26.9 | 51.1 | 77.2 | 96.7 | 32.1 | 260.1 | 252.7 | 155.0 | 124.0 | 78.3 | 13.2 | 8.9 | 1176.2 |
| 1984 | 11.2 | 7.0 | 28.6 | 180.3 | 49.9 | 113.4 | 401.6 | 195.5 | 212.3 | 45.8 | 87.5 | 25.0 | 1358.1 |
| 1985 | 10.3 | 26.5 | 56.4 | 87.0 | 83.5 | 124.5 | 329.0 | 309.5 | 332.0 | 126.0 | 75.0 | 63.3 | 1623.0 |
| 1986 | 35.6 | 40.9 | 269.2 | 21.7 | 104.0 | 232.0 | 74.4 | 145.5 | 77.0 | 87.5 | 18.0 | 90.2 | 1196.0 |
| 1987 | 108.4 | 101.0 | 44.5 | 111.0 | 121.0 | 131.0 | 547.5 | 418.3 | 7.0 | 29.5 | 60.2 | 6.5 | 1685.9 |
| 1988 | 21.6 | 11.0 | 37.7 | 37.7 | 64.0 | 49.9 | 228.4 | 89.0 | 31.0 | 12.0 | 3.0 | 15.0 | 600.3 |
| 1989 | 129.7 | 12.5 | 107.0 | 18.5 | 50.5 | 90.0 | 173.0 | 47.3 | 92.6 | 29.0 | 60.5 | 43.3 | 853.9 |
| 1990 | 74.9 | 206.0 | 160.1 | 44.3 | 40.5 | 165.0 | 233.0 | 70.5 | 6.0 | 1.5 | 10.5 | 23.7 | 1036.0 |
| 1991 | 19.3 | 49.4 | 37.8 | 44.5 | 22.0 | 126.5 | 321.5 | 401.5 | 112.0 | 6.0 | 17.0 | 32.2 | 1189.7 |
| 1992 | 37.0 | 30.7 | 51.8 | 124.0 | 43.5 | 19.6 | 242.7 | 284.0 | 203.0 | 40.9 | 24.1 | 54.4 | 1155.7 |
| 1993 | 53.5 | 44.7 | 28.5 | 47.0 | 159.0 | 202.0 | 263.0 | 372.0 | 77.5 | 68.5 | 77.5 | 34.2 | 1427.4 |
| 1994 | 23.0 | 14.0 | 7.0 | 11.5 | 97.0 | 83.5 | 92.0 | 197.5 | 3.5 | 119.0 | 22.0 | 2.5 | 672.5 |
| 1995 | 17.0 | 14.5 | 22.4 | 30.0 | 26.0 | 40.0 | 201.0 | 386.5 | 61.0 | 16.5 | 29.5 | 5.0 | 849.4 |
| 1996 | 3.0 | 11.0 | 99.0 | 38.0 | 51.0 | 366.5 | 114.5 | 98.5 | 15.0 | 84.5 | 54.5 | 17.5 | 953.0 |
| 1997 | 33.0 | 50.2 | 16.7 | 46.2 | 120.0 | 126.5 | 211.5 | 179.5 | 29.5 | 6.0 | 88.0 | 13.5 | 920.6 |
| 1998 | 30.5 | 41.5 | 38.5 | 46.5 | 25.5 | 115.5 | 109.5 | 369.0 | 300.0 | 51.5 | 28.0 | 4.0 | 1160.0 |
| 1999 | 5.0 | 102.0 | 88.5 | 65.0 | 119.5 | 136.0 | 138.0 | 217.0 | 260.5 | 56.5 | 7.5 | 5.5 | 1201.0 |
| 2000 | 29.0 | 5.5 | 10.0 | 32.5 | 17.2 | 172.5 | 255.0 | 300.5 | 320.0 | 33.5 | 54.0 | 1.6 | 1231.3 |
| MEAN | 26.8 | 33.8 | 54.1 | 66.4 | 67.5 | 132.6 | 207.6 | 214.6 | 111.3 | 42.2 | 39.5 | 23.3 | 1019.6 |

| 36 | 영동 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 2.1 | 45.0 | 149.1 | 42.5 | 66.2 | 88.4 | 161.1 | 108.5 | 74.5 | 29.8 | 14.2 | 0.0 | 781.4 |
| 1967 | 13.7 | 4.6 | 13.3 | 45.4 | 17.1 | 144.2 | 106.3 | 129.1 | 80.4 | 15.9 | 63.8 | 9.5 | 643.3 |
| 1968 | 0.0 | 14.0 | 54.4 | 43.3 | 21.0 | 25.3 | 282.3 | 175.0 | 59.4 | 53.4 | 70.7 | 15.0 | 813.8 |
| 1969 | 27.5 | 13.9 | 29.3 | 209.8 | 95.5 | 80.8 | 190.1 | 61.0 | 193.5 | 0.0 | 32.4 | 5.7 | 939.5 |
| 1970 | 0.2 | 49.5 | 63.0 | 77.3 | 91.2 | 115.4 | 258.8 | 234.0 | 303.0 | 69.4 | 21.0 | 13.2 | 1296.0 |
| 1971 | 25.4 | 22.2 | 37.9 | 38.1 | 71.5 | 211.1 | 317.0 | 117.9 | 168.0 | 13.5 | 14.5 | 10.4 | 1047.5 |
| 1972 | 63.7 | 25.6 | 186.3 | 137.0 | 135.1 | 67.7 | 147.2 | 233.0 | 162.7 | 27.1 | 62.2 | 17.3 | 1264.9 |
| 1973 | 32.6 | 11.9 | 1.9 | 101.0 | 43.0 | 37.0 | 108.8 | 97.0 | 103.2 | 46.5 | 37.3 | 21.8 | 642.0 |
| 1974 | 0.0 | 4.1 | 3.5 | 29.0 | 129.7 | 9.0 | 145.5 | 116.8 | 56.0 | 47.8 | 152.0 | 0.0 | 693.4 |
| 1975 | 2.2 | 3.5 | 11.6 | 45.5 | 15.4 | 34.4 | 293.1 | 138.4 | 100.3 | 15.1 | 15.7 | 2.6 | 677.8 |
| 1976 | 0.0 | 7.2 | 3.6 | 69.4 | 10.3 | 91.3 | 45.1 | 190.6 | 24.0 | 35.6 | 21.5 | 43.4 | 542.0 |
| 1977 | 0.0 | 0.0 | 42.3 | 85.7 | 33.7 | 75.8 | 134.2 | 259.5 | 0.0 | 0.0 | 25.5 | 38.7 | 695.4 |
| 1978 | 24.9 | 34.4 | 43.4 | 20.9 | 139.0 | 255.1 | 100.0 | 398.9 | 105.5 | 12.0 | 28.0 | 1.3 | 1163.4 |
| 1979 | 26.9 | 73.1 | 75.8 | 82.6 | 87.7 | 144.8 | 94.6 | 180.6 | 191.2 | 11.9 | 24.4 | 27.8 | 1021.4 |
| 1980 | 25.6 | 8.9 | 30.6 | 130.0 | 84.0 | 189.0 | 273.0 | 35.8 | 7.9 | 12.1 | 4.7 | 5.0 | 806.6 |
| 1981 | 25.3 | 24.7 | 10.7 | 35.0 | 37.0 | 191.0 | 298.0 | 216.0 | 110.0 | 47.0 | 19.0 | 14.1 | 1027.8 |
| 1982 | 12.3 | 14.0 | 52.7 | 36.0 | 53.0 | 109.0 | 94.0 | 209.0 | 2.0 | 45.0 | 93.0 | 46.1 | 766.1 |
| 1983 | 18.7 | 33.9 | 59.5 | 123.0 | 20.0 | 193.0 | 244.0 | 95.0 | 120.0 | 53.0 | 23.0 | 2.6 | 985.7 |
| 1984 | 6.1 | 9.4 | 17.5 | 153.0 | 61.0 | 113.0 | 329.0 | 168.0 | 300.0 | 55.0 | 85.0 | 13.5 | 1310.5 |
| 1985 | 14.0 | 29.4 | 51.5 | 64.0 | 116.0 | 116.0 | 349.0 | 236.0 | 353.0 | 94.0 | 73.0 | 38.8 | 1534.7 |
| 1986 | 13.1 | 19.3 | 37.3 | 43.0 | 115.0 | 150.8 | 137.0 | 218.0 | 79.0 | 110.0 | 21.0 | 73.7 | 1017.2 |
| 1987 | 65.6 | 51.2 | 38.1 | 33.0 | 65.0 | 111.0 | 429.0 | 513.0 | 20.0 | 77.0 | 56.0 | 2.9 | 1461.8 |
| 1988 | 16.5 | 1.9 | 42.2 | 59.0 | 63.0 | 81.0 | 383.0 | 70.0 | 23.0 | 7.0 | 15.4 | 28.1 | 790.1 |
| 1989 | 102.8 | 71.2 | 25.8 | 27.0 | 35.0 | 91.0 | 432.0 | 88.0 | 165.0 | 40.0 | 56.0 | 14.1 | 1147.9 |
| 1990 | 26.0 | 95.4 | 46.5 | 73.0 | 65.0 | 188.0 | 269.0 | 67.0 | 118.0 | 5.0 | 52.0 | 20.5 | 1025.4 |
| 1991 | 24.0 | 53.5 | 77.0 | 68.0 | 26.0 | 135.0 | 286.0 | 188.0 | 88.0 | 11.0 | 17.0 | 52.0 | 1025.5 |
| 1992 | 26.2 | 24.0 | 44.5 | 113.0 | 42.0 | 6.0 | 203.0 | 230.0 | 179.0 | 33.0 | 27.0 | 5.8 | 933.5 |
| 1993 | 25.8 | 59.3 | 52.0 | 37.0 | 120.0 | 217.0 | 324.0 | 327.0 | 76.0 | 55.0 | 84.0 | 30.3 | 1407.4 |
| 1994 | 24.0 | 5.2 | 32.8 | 17.0 | 94.0 | 93.0 | 156.0 | 81.0 | 16.0 | 136.0 | 21.5 | 16.0 | 692.5 |
| 1995 | 26.0 | 19.5 | 38.5 | 74.0 | 37.0 | 39.0 | 150.0 | 415.0 | 58.0 | 21.0 | 25.0 | 3.5 | 906.5 |
| 1996 | 3.0 | 11.0 | 99.0 | 38.0 | 51.0 | 366.5 | 114.5 | 98.5 | 15.0 | 84.5 | 54.5 | 17.5 | 953.0 |
| 1997 | 11.2 | 25.8 | 24.0 | 55.0 | 156.0 | 154.0 | 336.0 | 188.0 | 32.0 | 7.0 | 137.0 | 45.5 | 1171.5 |
| 1998 | 39.9 | 37.1 | 32.0 | 162.0 | 90.0 | 216.0 | 206.0 | 206.0 | 231.0 | 46.0 | 30.0 | 4.0 | 1300.0 |
| 1999 | 5.0 | 19.0 | 84.0 | 74.0 | 88.0 | 146.0 | 121.0 | 218.0 | 288.0 | 129.0 | 12.0 | 4.0 | 1188.0 |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | 0.0 |
| MEAN | 21.5 | 27.1 | 47.4 | 71.8 | 69.8 | 126.0 | 221.1 | 185.5 | 114.8 | 42.5 | 43.8 | 19.0 | 990.4 |

| 37 | 무주 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 7.9 | 61.0 | 166.1 | 53.6 | 111.4 | 114.5 | 200.9 | 138.1 | 81.7 | 108.8 | 33.9 | 55.1 | 1133.0 |
| 1967 | 30.8 | 22.3 | 73.3 | 49.0 | 10.6 | 185.0 | 105.5 | 145.1 | 35.1 | 18.9 | 94.7 | 14.6 | 784.9 |
| 1968 | 11.4 | 21.4 | 64.9 | 49.5 | 15.7 | 51.9 | 314.9 | 174.6 | 119.5 | 88.3 | 58.7 | 17.3 | 988.1 |
| 1969 | 61.9 | 40.3 | 31.1 | 156.7 | 131.1 | 77.5 | 354.0 | 248.0 | 236.0 | 15.9 | 27.9 | 24.9 | 1405.3 |
| 1970 | 1.9 | 69.0 | 7.1 | 96.7 | 68.9 | 117.6 | 313.8 | 235.9 | 350.4 | 72.7 | 33.5 | 19.8 | 1387.3 |
| 1971 | 28.1 | 50.8 | 46.4 | 41.0 | 118.0 | 262.1 | 349.4 | 148.5 | 125.8 | 11.8 | 32.6 | 14.5 | 1229.0 |
| 1972 | 58.1 | 23.9 | 159.5 | 76.5 | 104.0 | 66.4 | 236.1 | 167.8 | 95.9 | 40.0 | 123.7 | 48.2 | 1200.1 |
| 1973 | 75.9 | 19.8 | 8.3 | 109.9 | 62.1 | 90.8 | 237.7 | 156.3 | 83.8 | 124.4 | 38.7 | 8.9 | 1016.6 |
| 1974 | 0.0 | 26.1 | 46.6 | 159.6 | 159.5 | 73.3 | 334.6 | 66.3 | 86.7 | 78.0 | 12.5 | 27.5 | 1070.7 |
| 1975 | 9.8 | 9.0 | 49.4 | 134.1 | 99.5 | 112.6 | 304.7 | 157.8 | 210.1 | 68.8 | 54.7 | 25.1 | 1235.6 |
| 1976 | 5.0 | 99.1 | 29.6 | 63.2 | 30.2 | 140.2 | 52.8 | 312.4 | 9.4 | 45.8 | 13.6 | 46.0 | 847.3 |
| 1977 | 1.0 | 0.3 | 54.7 | 157.7 | 45.2 | 58.6 | 238.6 | 61.7 | 62.7 | 7.7 | 72.1 | 33.3 | 793.6 |
| 1978 | 18.4 | 31.7 | 53.4 | 36.1 | 30.8 | 302.7 | 165.3 | 281.1 | 26.7 | 73.7 | 19.4 | 20.6 | 1059.9 |
| 1979 | 5.9 | 67.5 | 72.2 | 83.8 | 80.3 | 288.9 | 74.5 | 267.7 | 197.0 | 12.8 | 61.9 | 63.9 | 1276.4 |
| 1980 | 31.4 | 21.2 | 53.0 | 135.0 | 109.8 | 256.7 | 312.8 | 185.0 | 78.9 | 39.4 | 40.4 | 38.4 | 1302.0 |
| 1981 | 18.4 | 13.1 | 15.2 | 41.5 | 40.1 | 206.3 | 317.9 | 213.9 | 104.1 | 53.0 | 16.2 | 11.5 | 1051.2 |
| 1982 | 49.8 | 15.1 | 52.4 | 40.6 | 65.5 | 53.4 | 144.4 | 201.9 | 4.4 | 44.9 | 85.9 | 40.0 | 798.3 |
| 1983 | 22.6 | 39.8 | 59.5 | 123.9 | 27.0 | 145.5 | 304.0 | 81.5 | 107.0 | 64.0 | 29.0 | 8.5 | 1012.3 |
| 1984 | 9.1 | 12.9 | 20.2 | 175.2 | 18.0 | 76.5 | 306.0 | 161.5 | 297.5 | 57.0 | 82.5 | 12.5 | 1228.9 |
| 1985 | 18.0 | 45.0 | 60.5 | 48.5 | 116.0 | 107.0 | 467.0 | 336.5 | 436.5 | 143.0 | 67.0 | 17.5 | 1862.5 |
| 1986 | 17.5 | 27.3 | 17.9 | 41.0 | 118.5 | 249.5 | 115.5 | 134.5 | 40.0 | 59.0 | 6.5 | 32.4 | 859.6 |
| 1987 | 26.5 | 59.0 | 37.0 | 25.5 | 35.5 | 67.0 | 406.2 | 432.5 | 13.0 | 80.6 | 36.0 | 2.7 | 1221.5 |
| 1988 | 9.8 | 3.1 | 54.1 | 45.0 | 38.0 | 93.2 | 196.5 | 19.5 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 6.4 | 467.7 |
| 1989 | 106.9 | 84.4 | 87.1 | 34.0 | 27.0 | 117.5 | 418.0 | 179.0 | 164.0 | 31.5 | 50.0 | 13.8 | 1313.2 |
| 1990 | 83.3 | 111.5 | 49.0 | 66.0 | 65.5 | 177.5 | 240.5 | 194.5 | 77.0 | 7.5 | 54.5 | 32.3 | 1159.1 |
| 1991 | 21.0 | 60.0 | 63.5 | 82.0 | 39.0 | 128.0 | 277.0 | 167.5 | 93.5 | 10.5 | 17.0 | 16.2 | 975.2 |
| 1992 | 20.0 | 9.3 | 36.5 | 101.5 | 45.5 | 10.5 | 238.0 | 153.0 | 186.0 | 37.5 | 31.0 | 35.0 | 903.8 |
| 1993 | 25.5 | 56.0 | 41.0 | 33.5 | 118.5 | 193.5 | 391.2 | 337.5 | 65.0 | 60.5 | 86.9 | 16.9 | 1426.0 |
| 1994 | 32.7 | 14.3 | 51.0 | 20.0 | 94.0 | 98.0 | 87.0 | 163.0 | 8.0 | 108.0 | 24.0 | 14.3 | 714.3 |
| 1995 | 29.0 | 21.5 | 29.8 | 80.3 | 33.0 | 33.0 | 120.2 | 488.0 | 37.0 | 21.0 | 24.5 | 1.7 | 919.0 |
| 1996 | 3.7 | 1.7 | 101.4 | 36.6 | 41.0 | 388.5 | 204.5 | 123.5 | 15.0 | 88.0 | 62.0 | 18.1 | 1084.0 |
| 1997 | 7.4 | 31.7 | 27.3 | 56.5 | 167.0 | 220.0 | 352.0 | 214.5 | 24.5 | 6.5 | 124.5 | 52.5 | 1284.4 |
| 1998 | 4.4 | 41.3 | 53.2 | 156.0 | 81.0 | 203.7 | 180.4 | 493.1 | 217.5 | 51.3 | 68.5 | 4.5 | 1554.9 |
| 1999 | 10.4 | 22.7 | 75.5 | 62.5 | 112.5 | 170.5 | 137.0 | 173.0 | 242.5 | 128.0 | 6.5 | 7.0 | 1148.1 |
| 2000 | 21.0 | 0.5 | 38.2 | 35.0 | 32.4 | 155.2 | 304.2 | 274.4 | 290.1 | 29.5 | 44.0 | 11.3 | 1235.8 |
| MEAN | 25.3 | 35.2 | 53.9 | 77.4 | 71.2 | 145.5 | 251.5 | 208.3 | 120.7 | 54.0 | 46.7 | 23.2 | 1112.8 |

| 38 | 적상 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | | | | | | | | | | | | | |
| 1974 | | | | | | | | | | | | | |
| 1975 | 90.0 | 90.0 | 53.0 | 109.4 | 83.9 | 141.2 | 458.8 | 16.0 | 2.0 | 38.0 | 50.4 | 57.5 | 1190.2 |
| 1976 | 99.0 | 130.2 | 46.7 | 70.3 | 41.5 | 147.4 | 46.6 | 296.9 | 15.7 | 37.4 | 131.0 | 125.6 | 1188.3 |
| 1977 | 45.9 | 20.1 | 69.5 | 144.9 | 57.6 | 64.6 | 334.6 | 154.4 | 44.1 | 10.5 | 97.6 | 59.0 | 1102.8 |
| 1978 | 10.4 | 29.7 | 62.2 | 44.2 | 59.1 | 224.6 | 197.0 | 326.9 | 26.9 | 60.2 | 25.0 | 14.6 | 1080.8 |
| 1979 | 14.0 | 63.1 | 47.7 | 39.2 | 173.5 | 212.7 | 80.7 | 318.5 | 193.1 | 2.1 | 35.6 | 28.0 | 1208.2 |
| 1980 | 17.5 | 6.8 | 25.3 | 105.4 | 130.4 | 194.1 | 275.2 | 170.1 | 17.7 | 38.1 | 8.0 | 44.4 | 1033.0 |
| 1981 | 11.1 | 65.3 | 19.8 | 43.2 | 60.4 | 294.2 | 353.7 | 222.8 | 118.0 | 81.8 | 23.9 | 13.9 | 1308.1 |
| 1982 | 19.1 | 13.5 | 77.4 | 58.9 | 93.1 | 58.6 | 120.9 | 145.1 | 1.8 | 53.4 | 88.8 | 43.4 | 774.0 |
| 1983 | 21.8 | 49.0 | 73.5 | 117.5 | 29.0 | 154.5 | 287.0 | 106.5 | 122.5 | 63.0 | 13.5 | 6.7 | 1044.5 |
| 1984 | 5.1 | 4.0 | 18.4 | 149.0 | 46.5 | 111.0 | 312.5 | 153.3 | 228.5 | 29.5 | 35.0 | 29.5 | 1122.3 |
| 1985 | 16.0 | 5.6 | 46.0 | 42.0 | 95.0 | 140.0 | 338.5 | 265.5 | 318.5 | 39.5 | 58.5 | 6.4 | 1371.5 |
| 1986 | 0.9 | 10.0 | 14.0 | 42.5 | 108.0 | 157.5 | 64.5 | 137.5 | 31.0 | 93.0 | 6.0 | 69.2 | 734.1 |
| 1987 | 35.0 | 17.5 | 13.0 | 37.5 | 9.0 | 126.0 | 289.0 | 466.1 | 12.0 | 82.5 | 38.1 | 4.7 | 1130.4 |
| 1988 | 5.5 | 2.2 | 44.2 | 38.0 | 87.0 | 68.0 | 313.0 | 54.0 | 39.0 | 0.0 | 8.0 | 20.2 | 679.1 |
| 1989 | 115.8 | 64.7 | 61.7 | 30.0 | 19.0 | 113.5 | 420.0 | 160.0 | 171.0 | 37.0 | 48.5 | 6.5 | 1247.7 |
| 1990 | 16.7 | 61.8 | 41.2 | 57.5 | 40.0 | 148.5 | 302.0 | 188.5 | 91.0 | 2.5 | 48.5 | 29.5 | 1027.7 |
| 1991 | 16.8 | 57.8 | 64.0 | 79.0 | 39.5 | 142.0 | 391.5 | 137.5 | 69.0 | 9.5 | 9.5 | 13.3 | 1029.4 |
| 1992 | 36.0 | 7.5 | 37.8 | 73.5 | 37.0 | 21.5 | 264.0 | 130.0 | 76.0 | 38.0 | 12.0 | 25.0 | 758.3 |
| 1993 | 15.0 | 28.5 | 35.5 | 29.5 | 40.0 | 59.0 | 245.6 | 130.5 | 63.0 | 49.0 | 51.5 | 15.9 | 763.0 |
| 1994 | 4.5 | 13.5 | 11.0 | 19.0 | 79.5 | 71.0 | 70.5 | 153.5 | 14.0 | 89.0 | 15.5 | 38.3 | 579.3 |
| 1995 | 37.5 | 25.6 | 34.9 | 78.0 | 33.5 | 28.5 | 143.5 | 399.5 | 48.0 | 7.5 | 6.5 | 1.1 | 844.1 |
| 1996 | 28.3 | 4.4 | 130.4 | 45.6 | 30.0 | 406.5 | 204.5 | 83.5 | 14.5 | 47.0 | 78.5 | 34.4 | 1107.6 |
| 1997 | 11.4 | 45.3 | 26.9 | 32.5 | 155.5 | 130.6 | 106.1 | 62.1 | 24.5 | 6.0 | 120.5 | 32.0 | 753.4 |
| 1998 | 32.4 | 40.5 | 58.5 | 143.5 | 74.5 | 215.0 | 169.0 | 449.5 | 195.0 | 60.5 | 32.0 | 8.2 | 1478.6 |
| 1999 | 18.0 | 38.0 | 78.7 | 81.0 | 121.0 | 185.0 | 126.0 | 195.0 | 268.0 | 124.0 | 24.5 | 10.5 | 1269.7 |
| 2000 | 28.0 | - | 71.8 | 31.1 | 27.5 | 185.0 | 314.0 | 349.0 | 279.0 | 45.0 | 54.0 | 3.0 | 1387.4 |
| MEAN | 28.9 | 35.8 | 48.6 | 67.0 | 68.1 | 146.2 | 239.6 | 202.8 | 95.5 | 44.0 | 43.1 | 28.5 | 1048.0 |

건설교통부

| 39 | 용담 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 9.6 | 79.7 | 166.7 | 55.2 | 128.3 | 167.7 | 261.9 | 130.8 | 97.9 | 155.5 | 61.9 | 28.6 | 1343.8 |
| 1967 | 3.5 | 39.6 | 103.9 | 94.0 | 34.7 | 215.7 | 162.5 | 148.2 | 68.6 | 27.8 | 134.0 | 17.4 | 1049.9 |
| 1968 | 18.3 | 37.7 | 87.0 | 58.5 | 53.0 | 63.6 | 210.1 | 257.6 | 76.4 | 153.3 | 71.3 | 22.4 | 1109.2 |
| 1969 | 103.0 | 40.4 | 31.2 | 219.1 | 163.1 | 96.6 | 400.6 | 320.5 | 217.4 | 1.5 | 22.8 | 61.1 | 1677.3 |
| 1970 | 2.8 | 81.5 | 21.2 | 103.6 | 91.6 | 130.9 | 298.9 | 172.2 | 303.1 | 63.0 | 23.4 | 14.3 | 1306.5 |
| 1971 | 23.3 | 49.8 | 34.0 | 37.9 | 83.6 | 230.0 | 349.8 | 186.8 | 166.5 | 10.9 | 26.8 | 20.6 | 1220.0 |
| 1972 | 21.8 | 29.9 | 180.1 | 47.3 | 86.0 | 102.4 | 224.2 | 239.8 | 137.7 | 23.2 | 148.7 | 74.3 | 1315.4 |
| 1973 | 65.2 | 11.4 | 11.3 | 72.2 | 18.4 | 61.1 | 76.0 | 66.5 | 145.1 | 51.9 | 40.7 | 114.0 | 733.8 |
| 1974 | 35.2 | 34.3 | 53.6 | 28.7 | 30.7 | 41.0 | 193.4 | 113.5 | 64.7 | 30.3 | 35.6 | 31.1 | 692.1 |
| 1975 | 13.4 | 15.6 | 57.6 | 134.1 | 100.1 | 114.5 | 349.2 | 135.4 | 182.3 | 56.0 | 52.2 | 26.5 | 1236.9 |
| 1976 | 43.5 | 59.4 | 24.8 | 83.1 | 41.1 | 146.2 | 60.8 | 242.7 | 0.2 | 47.2 | 6.6 | 0.0 | 755.6 |
| 1977 | 6.5 | 0.0 | 30.0 | 115.0 | 45.6 | 54.0 | 172.7 | 118.2 | 32.0 | 1.7 | 70.0 | 31.1 | 676.8 |
| 1978 | 11.4 | 45.0 | 55.1 | 21.4 | 6.3 | 372.5 | 240.2 | 276.5 | 41.7 | 79.4 | 32.5 | 26.1 | 1208.1 |
| 1979 | 10.6 | 74.0 | 90.2 | 122.5 | 94.6 | 246.1 | 118.6 | 371.1 | 122.7 | 10.6 | 41.9 | 31.3 | 1334.2 |
| 1980 | 25.7 | 6.5 | 32.9 | 183.3 | 124.3 | 325.4 | 292.4 | 238.2 | 42.1 | 104.7 | 63.2 | 26.8 | 1465.5 |
| 1981 | 9.1 | 5.7 | 9.5 | 43.2 | 49.0 | 166.4 | 299.4 | 327.6 | 147.6 | 58.3 | 15.1 | 9.7 | 1140.6 |
| 1982 | 15.3 | 7.4 | 34.1 | 69.6 | 106.9 | 82.9 | 198.4 | 176.6 | 3.7 | 41.7 | 95.2 | 12.7 | 844.5 |
| 1983 | 8.5 | 40.7 | 53.1 | 144.0 | 32.5 | 164.5 | 299.5 | 142.0 | 140.0 | 73.5 | 26.0 | 9.0 | 1133.3 |
| 1984 | 9.0 | 3.5 | 13.0 | 168.5 | 69.5 | 131.0 | 377.5 | 144.0 | 305.5 | 48.0 | 76.0 | 35.0 | 1380.5 |
| 1985 | 16.0 | 34.0 | 74.0 | 56.0 | 123.5 | 143.5 | 373.0 | 330.5 | 229.5 | 76.5 | 102.5 | 28.5 | 1587.5 |
| 1986 | 17.1 | 16.0 | 55.2 | 42.0 | 111.0 | 257.0 | 145.5 | 153.5 | 103.5 | 77.5 | 25.0 | 83.0 | 1086.3 |
| 1987 | 33.5 | 52.5 | 50.0 | 53.0 | 81.5 | 147.0 | 266.5 | 515.5 | 15.5 | 85.0 | 69.0 | 4.5 | 1373.5 |
| 1988 | 18.0 | 6.0 | 52.0 | 37.5 | 84.0 | 19.5 | 317.0 | 62.0 | 34.5 | 1.5 | 22.5 | 23.0 | 677.5 |
| 1989 | 123.5 | 86.5 | 79.0 | 39.0 | 31.0 | 200.5 | 175.0 | 132.0 | 70.0 | 33.5 | 50.0 | 15.5 | 1035.5 |
| 1990 | 47.2 | 87.5 | 68.5 | 89.5 | 83.0 | 211.0 | 228.0 | 177.0 | 71.0 | 6.0 | 42.0 | 18.0 | 1128.7 |
| 1991 | 28.5 | 77.0 | 103.0 | 76.5 | 55.0 | 240.0 | 383.5 | 143.5 | 80.0 | 17.0 | 15.5 | 50.0 | 1269.5 |
| 1992 | 17.0 | 10.5 | 62.0 | 100.0 | 60.0 | 17.0 | 239.5 | 202.5 | 248.0 | 80.5 | 30.5 | 36.0 | 1103.5 |
| 1993 | 16.5 | 68.0 | 49.0 | 29.5 | 137.0 | 294.0 | 350.0 | 360.0 | 111.0 | 52.0 | 95.0 | 30.5 | 1592.5 |
| 1994 | 34.5 | 22.5 | 31.0 | 23.5 | 124.0 | 105.0 | 150.0 | 90.0 | 30.0 | 105.0 | 18.5 | 22.5 | 756.5 |
| 1995 | 27.0 | 27.0 | 41.5 | 94.0 | 72.5 | 34.0 | 137.0 | 468.0 | 62.5 | 25.0 | 38.5 | 60.0 | 1087.0 |
| 1996 | 42.1 | 2.4 | 129.0 | 32.5 | 30.5 | 403.0 | 353.0 | 108.0 | 13.5 | 76.4 | 32.2 | 30.8 | 1253.4 |
| 1997 | 13.5 | 54.5 | 43.7 | 43.0 | 189.0 | 191.5 | 358.5 | 238.0 | 23.5 | 5.0 | 147.5 | 51.9 | 1359.6 |
| 1998 | 37.3 | 32.5 | | | | | | | | | | | 69.8 |
| 1999 | 9.2 | 23.3 | 85.8 | 79.1 | 101.6 | 211.0 | | | | | | | 510.0 |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | 0.0 |
| MEAN | 27.0 | 37.1 | 61.0 | 78.7 | 80.1 | 163.2 | 252.0 | 212.1 | 105.9 | 52.5 | 54.1 | 32.7 | 1156.4 |

| 40 | 대불 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 88.6 | 18.7 | 12.7 | 172.8 | 138.9 | 78.3 | 128.6 | 281.4 | 180.0 | 74.7 | 46.1 | 25.4 | 1246.2 |
| 1974 | 0.0 | 41.6 | 57.3 | 209.7 | 153.9 | 61.5 | 513.7 | 114.4 | 141.1 | 81.1 | 27.6 | 38.7 | 1440.6 |
| 1975 | 39.1 | 30.1 | 93.2 | 213.3 | 125.1 | 147.8 | 455.9 | 221.8 | 221.4 | 64.8 | 54.6 | 44.4 | 1711.5 |
| 1976 | 24.8 | 96.7 | 35.6 | 119.5 | 61.1 | 181.2 | 86.1 | 408.5 | 22.5 | 67.6 | 39.9 | 86.7 | 1230.2 |
| 1977 | 10.7 | 1.5 | 91.2 | 201.9 | 80.6 | 41.3 | 222.8 | 123.0 | 58.7 | 5.8 | 96.5 | 60.5 | 994.5 |
| 1978 | 10.8 | 54.5 | 81.4 | 181.4 | 10.9 | 422.0 | 259.1 | 406.8 | 47.9 | 83.1 | 30.8 | 52.7 | 1641.4 |
| 1979 | 13.5 | 103.8 | 80.0 | 82.0 | 146.5 | 367.3 | 124.4 | 421.7 | 237.5 | 8.6 | 62.2 | 32.8 | 1680.3 |
| 1980 | 5.4 | 4.5 | 76.3 | 177.7 | 160.1 | 367.1 | 375.9 | 276.4 | 28.3 | 123.8 | 36.8 | 67.7 | 1700.0 |
| 1981 | 30.7 | 11.6 | 27.5 | 59.8 | 75.0 | 165.0 | 441.2 | 368.5 | 84.2 | 88.7 | 23.4 | 23.8 | 1399.4 |
| 1982 | 41.7 | 12.2 | 54.7 | 61.8 | 178.7 | 40.7 | 132.9 | 303.5 | 3.1 | 57.8 | 166.6 | 51.3 | 1105.0 |
| 1983 | 27.8 | 60.5 | 83.0 | 154.5 | 47.0 | 88.0 | 165.1 | 163.5 | 101.0 | 50.0 | 31.0 | 4.8 | 976.2 |
| 1984 | 23.4 | 14.6 | 33.2 | 174.0 | 71.5 | 162.5 | 374.5 | 106.5 | 311.0 | 62.0 | 41.0 | 18.3 | 1392.5 |
| 1985 | 31.6 | 36.0 | 39.0 | 58.5 | 34.0 | 119.0 | 418.5 | 332.0 | 405.5 | 190.0 | 152.5 | 22.7 | 1839.3 |
| 1986 | 10.0 | 20.0 | 46.7 | 63.0 | 137.0 | 261.5 | 175.5 | 186.5 | 119.0 | 127.5 | 46.5 | 49.0 | 1242.2 |
| 1987 | 81.5 | 88.9 | 47.0 | 56.5 | 72.0 | 169.5 | 466.5 | 472.5 | 2.0 | 91.0 | 93.0 | 2.0 | 1642.4 |
| 1988 | 68.5 | 23.5 | 72.0 | 72.0 | 83.5 | 23.0 | 329.5 | 125.5 | 30.0 | 5.0 | 17.0 | 18.0 | 867.5 |
| 1989 | 144.0 | 80.3 | 108.4 | 40.0 | 118.5 | 92.0 | 411.0 | 152.5 | 210.0 | 15.0 | 49.0 | 5.0 | 1425.7 |
| 1990 | 39.0 | 129.0 | 51.0 | 110.5 | 90.0 | 254.0 | 349.5 | 159.5 | 112.5 | 3.5 | 65.0 | 32.4 | 1395.9 |
| 1991 | 37.8 | 108.5 | 88.5 | 88.5 | 47.0 | 53.5 | 265.0 | 187.0 | 133.0 | 9.5 | 6.5 | 75.0 | 1099.8 |
| 1992 | 10.0 | 28.0 | 33.5 | 71.0 | 55.0 | 15.3 | 200.0 | 170.0 | 214.0 | 90.0 | 32.5 | 72.9 | 992.2 |
| 1993 | 11.5 | 77.0 | 22.5 | 30.0 | 82.0 | 372.0 | 528.5 | 331.5 | 59.5 | 19.0 | 21.0 | 7.8 | 1562.3 |
| 1994 | 21.2 | 25.0 | 24.9 | 43.0 | 104.5 | 132.0 | 172.5 | 291.5 | 26.5 | 142.0 | 38.0 | 23.2 | 1044.3 |
| 1995 | 41.6 | 17.5 | 59.9 | 89.5 | 81.5 | 74.5 | 135.2 | 342.0 | 68.5 | 43.7 | 36.3 | 14.0 | 1004.2 |
| 1996 | 40.8 | 6.0 | 153.8 | 27.5 | 48.5 | 522.5 | 239.0 | 118.5 | 12.5 | 93.0 | 89.2 | 48.0 | 1399.3 |
| 1997 | 16.5 | 85.8 | 54.5 | 57.0 | 198.0 | 197.0 | 428.5 | 265.5 | 27.0 | 12.0 | 166.5 | 60.4 | 1568.7 |
| 1998 | 70.1 | 55.2 | 68.1 | 172.5 | 93.0 | 285.5 | 276.0 | 493.0 | 256.5 | 69.0 | 33.0 | 5.0 | 1876.9 |
| 1999 | 449.7 | 22.7 | 69.5 | 65.5 | 123.0 | 201.0 | 148.0 | 195.0 | 239.0 | 161.5 | 21.5 | 10.2 | 1706.6 |
| 2000 | 47.4 | 9.5 | 48.2 | 62.5 | 34.0 | 222.5 | 315.5 | 405.5 | 213.5 | 30.5 | 19.5 | 17.3 | 1425.9 |
| MEAN | 51.3 | 45.1 | 61.2 | 104.1 | 94.7 | 182.8 | 290.7 | 265.1 | 127.3 | 66.8 | 55.1 | 34.6 | 1379.0 |

건설교통부

| 41 | 진안 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 12.5 | 75.8 | 206.6 | 68.1 | 139.9 | 172.5 | 282.9 | 224.3 | 63.0 | 122.8 | 67.9 | 34.8 | 1471.1 |
| 1967 | 18.7 | 36.5 | 91.1 | 90.5 | 17.2 | 178.3 | 189.3 | 62.6 | 72.9 | 32.1 | 41.7 | 34.1 | 865.0 |
| 1968 | 23.5 | 56.3 | 45.3 | 54.8 | 48.6 | 80.4 | 191.7 | 313.8 | 85.4 | 143.4 | 114.8 | 32.3 | 1190.3 |
| 1969 | 127.8 | 47.6 | 35.5 | 229.9 | 161.8 | 108.8 | 451.1 | 346.9 | 240.2 | 4.1 | 47.2 | 68.2 | 1869.1 |
| 1970 | 30.6 | 73.6 | 17.3 | 103.5 | 83.4 | 167.3 | 327.9 | 176.9 | 385.7 | 92.2 | 39.2 | 42.4 | 1540.0 |
| 1971 | 44.2 | 67.8 | 43.6 | 49.8 | 60.6 | 258.6 | 292.3 | 252.0 | 164.4 | 25.9 | 29.7 | 32.4 | 1321.3 |
| 1972 | 96.6 | 34.9 | 171.2 | 83.9 | 146.1 | 63.4 | 274.4 | 427.5 | 121.7 | 43.5 | 159.8 | 37.6 | 1660.6 |
| 1973 | 75.5 | 26.8 | 4.6 | 196.5 | 142.4 | 88.4 | 198.0 | 295.4 | 168.0 | 113.2 | 50.3 | 38.1 | 1397.2 |
| 1974 | 22.5 | 39.4 | 96.5 | 173.6 | 175.8 | 84.5 | 441.3 | 103.5 | 77.4 | 97.6 | 23.2 | 49.3 | 1384.6 |
| 1975 | 16.0 | 34.6 | 59.1 | 165.5 | 128.6 | 173.1 | 375.9 | 104.0 | 161.4 | 52.4 | 60.0 | 28.3 | 1358.9 |
| 1976 | 21.6 | 96.0 | 41.0 | 98.5 | 58.3 | 151.1 | 78.4 | 306.1 | 31.8 | 61.3 | 45.5 | 74.1 | 1063.7 |
| 1977 | 6.7 | 0.5 | 82.6 | 162.4 | 70.9 | 56.3 | 110.1 | 142.2 | 77.9 | 6.9 | 116.0 | 45.5 | 878.0 |
| 1978 | 7.2 | 34.2 | 71.1 | 35.2 | 2.9 | 351.7 | 195.3 | 345.8 | 38.3 | 78.0 | 32.6 | 19.0 | 1211.3 |
| 1979 | 35.3 | 93.1 | 79.7 | 98.3 | 89.3 | 139.6 | 142.0 | 533.3 | 180.2 | 8.8 | 40.0 | 41.3 | 1480.9 |
| 1980 | 32.8 | 16.7 | 39.6 | 222.2 | 115.9 | 276.4 | 392.7 | 311.1 | 27.7 | 112.1 | 67.0 | 84.2 | 1698.4 |
| 1981 | 38.5 | 52.3 | 30.8 | 47.4 | 62.1 | 209.2 | 388.5 | 281.4 | 138.1 | 47.7 | 22.6 | 24.1 | 1342.7 |
| 1982 | 30.4 | 12.2 | 55.3 | 56.3 | 111.4 | 27.1 | 163.9 | 246.2 | 1.2 | 41.9 | 134.4 | 52.6 | 932.9 |
| 1983 | 22.0 | 61.4 | 91.2 | 97.5 | 40.5 | 159.5 | 176.0 | 31.0 | 144.0 | 72.0 | 54.5 | 10.7 | 960.3 |
| 1984 | 18.9 | 11.3 | 20.6 | 161.0 | 49.5 | 122.0 | 420.0 | 103.0 | 305.5 | 44.5 | 79.5 | 8.0 | 1343.8 |
| 1985 | 25.7 | 36.7 | 20.6 | 58.5 | 203.0 | 176.0 | 348.0 | 312.0 | 463.0 | 137.5 | 96.5 | 11.2 | 1888.7 |
| 1986 | 21.4 | 3.0 | 59.5 | 22.5 | 130.5 | 260.5 | 154.0 | 175.5 | 100.0 | 68.5 | 15.0 | 59.5 | 1069.9 |
| 1987 | 48.5 | 32.0 | 41.0 | 30.0 | 31.5 | 74.0 | 361.5 | 557.0 | 16.0 | 164.5 | 39.0 | 3.0 | 1398.0 |
| 1988 | 14.2 | 2.6 | 43.4 | 16.0 | 37.5 | 16.5 | 245.5 | 72.5 | 47.5 | 3.5 | 16.5 | 22.2 | 537.9 |
| 1989 | 104.1 | 102.8 | 65.9 | 34.0 | 21.0 | 362.1 | 539.5 | 83.0 | 174.1 | 34.9 | 50.0 | 3.7 | 1575.1 |
| 1990 | 10.0 | 56.4 | 51.2 | 49.5 | 87.0 | 246.0 | 295.5 | 177.0 | 76.5 | 6.0 | 36.5 | 22.5 | 1114.1 |
| 1991 | 16.0 | 40.8 | 83.7 | 97.5 | 39.5 | 158.5 | 358.0 | 180.0 | 111.5 | 16.0 | 24.5 | 73.8 | 1199.8 |
| 1992 | 27.2 | 47.2 | 3.4 | 56.5 | 25.5 | 1.5 | 90.7 | 19.0 | 28.0 | 3.0 | 2.0 | 1.9 | 305.9 |
| 1993 | 15.0 | 2.3 | 7.0 | 6.0 | 68.0 | 84.5 | 60.0 | 56.0 | 23.2 | 17.0 | 34.0 | 24.3 | 397.3 |
| 1994 | 34.5 | 22.5 | 31.0 | 33.0 | 139.0 | 91.0 | 114.0 | 137.0 | 19.0 | 110.0 | 26.0 | 22.5 | 779.5 |
| 1995 | 39.0 | 29.5 | 59.5 | 105.6 | 55.0 | 22.5 | 187.6 | 399.0 | 64.7 | 39.0 | 45.5 | 25.1 | 1072.0 |
| 1996 | 26.0 | 6.5 | 125.7 | 68.0 | 74.5 | 440.0 | 141.5 | 140.5 | 19.0 | 79.5 | 66.0 | 35.5 | 1222.7 |
| 1997 | 31.2 | 72.0 | 47.0 | 66.0 | 237.0 | 211.0 | 359.0 | 315.0 | 24.5 | 11.0 | 148.5 | 60.0 | 1582.2 |
| 1998 | 25.0 | 34.0 | 68.5 | 191.0 | 102.5 | 324.5 | 224.0 | 396.0 | 213.5 | 40.5 | 28.0 | 6.5 | 1654.0 |
| 1999 | 15.0 | 21.0 | 92.0 | 104.5 | 122.5 | 197.5 | 129.5 | 235.0 | 255.5 | 114.5 | 17.5 | 3.1 | 1307.6 |
| 2000 | 26.0 | 10.0 | 52.0 | 11.0 | 30.0 | 292.5 | 336.0 | 416.5 | 274.0 | 39.5 | 51.5 | 3.0 | 1542.0 |
| MEAN | 33.1 | 39.7 | 61.0 | 89.8 | 88.8 | 166.5 | 258.2 | 236.5 | 125.6 | 59.6 | 54.9 | 32.4 | 1246.2 |

| 42 | 안성장 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 27.0 | 48.3 | 192.3 | 20.2 | 56.4 | 115.4 | 233.7 | 182.0 | 62.1 | 102.5 | 60.4 | 20.8 | 1121.1 |
| 1967 | 58.5 | 155.7 | 106.5 | 82.3 | 25.0 | 192.7 | 114.1 | 95.5 | 98.4 | 0.0 | 78.2 | 83.7 | 1090.6 |
| 1968 | 41.8 | 64.9 | 39.0 | 45.1 | 66.1 | 57.5 | 218.9 | 259.9 | 61.5 | 130.9 | 109.3 | 140.5 | 1235.4 |
| 1969 | 58.8 | 25.7 | 37.0 | 67.3 | 187.2 | 36.4 | 329.8 | 241.3 | 297.3 | 0.0 | 88.1 | 31.0 | 1399.9 |
| 1970 | 18.1 | 39.2 | 3.2 | 82.2 | 24.0 | 115.0 | 443.6 | 142.2 | 339.2 | 58.7 | 28.7 | 38.8 | 1332.9 |
| 1971 | 51.3 | 50.9 | 35.1 | 47.3 | 90.0 | 195.5 | 284.8 | 214.6 | 95.1 | 16.3 | 22.7 | 15.8 | 1119.4 |
| 1972 | 68.6 | 11.3 | 21.1 | 48.0 | 143.2 | 63.0 | 254.9 | 350.5 | 94.8 | 42.0 | 99.2 | 35.6 | 1232.2 |
| 1973 | 19.3 | 93.0 | 27.2 | 139.1 | 26.6 | 112.0 | 127.0 | 207.5 | 31.4 | 66.3 | 31.0 | 42.0 | 922.4 |
| 1974 | 7.8 | 31.2 | 38.7 | 38.4 | 110.2 | 67.3 | 511.4 | 30.9 | 43.0 | 69.2 | 25.2 | 28.8 | 1002.1 |
| 1975 | 14.1 | 9.1 | 43.4 | 53.5 | 61.3 | 124.4 | 382.2 | 95.6 | 205.0 | 63.3 | 50.0 | 14.4 | 1116.3 |
| 1976 | 0.0 | 97.9 | 45.0 | 62.1 | 67.7 | 182.1 | 72.7 | 256.7 | 12.7 | 32.5 | 14.9 | 34.8 | 879.1 |
| 1977 | 1.2 | 5.6 | 48.5 | 199.6 | 66.2 | 64.2 | 187.4 | 65.3 | 31.8 | 8.2 | 69.5 | 14.0 | 761.5 |
| 1978 | 10.8 | 7.7 | 47.0 | 32.8 | 27.4 | 187.6 | 144.3 | 252.8 | 32.3 | 56.0 | 61.3 | 6.1 | 866.1 |
| 1979 | 9.2 | 79.8 | 40.7 | 59.1 | 72.9 | 130.3 | 85.0 | 248.2 | 167.1 | 15.7 | 66.3 | 19.6 | 993.9 |
| 1980 | 9.9 | 2.0 | 43.4 | 140.7 | 87.2 | 191.1 | 351.8 | 386.0 | 12.5 | 71.7 | 33.8 | 66.4 | 1396.5 |
| 1981 | 19.1 | 34.6 | 33.1 | 38.7 | 44.1 | 200.6 | 276.3 | 236.3 | 63.1 | 58.8 | 26.6 | 23.7 | 1055.0 |
| 1982 | 34.9 | 3.2 | 54.6 | 47.9 | 59.1 | 38.3 | 95.7 | 206.8 | 0.0 | 48.8 | 97.2 | 44.0 | 730.5 |
| 1983 | 27.8 | 55.4 | 79.3 | 102.0 | 31.5 | 199.5 | 279.5 | 95.0 | 124.5 | 49.5 | 45.6 | 16.8 | 1106.4 |
| 1984 | 11.7 | 3.8 | 43.1 | 137.0 | 53.0 | 136.0 | 207.5 | 171.9 | 217.5 | 66.0 | 59.5 | 12.2 | 1119.2 |
| 1985 | 17.4 | 33.3 | 32.0 | 50.5 | 132.0 | 171.5 | 292.5 | 260.5 | 382.5 | 105.0 | 99.5 | 22.5 | 1599.2 |
| 1986 | 13.7 | 15.2 | 20.2 | 38.0 | 103.5 | 272.5 | 89.5 | 279.0 | 88.0 | 111.5 | 18.5 | 50.3 | 1099.9 |
| 1987 | 70.0 | 55.2 | 79.1 | 37.0 | 10.5 | 78.1 | 189.4 | 523.9 | 12.3 | 82.1 | 46.5 | 34.8 | 1218.9 |
| 1988 | 26.5 | 2.5 | 22.6 | 39.0 | 34.0 | 15.0 | 256.5 | 52.0 | 41.0 | 7.0 | 21.8 | 27.4 | 545.3 |
| 1989 | 49.6 | 69.8 | 68.1 | 70.0 | 35.7 | 126.5 | 483.0 | 149.0 | 205.9 | 40.9 | 65.8 | 28.0 | 1392.3 |
| 1990 | 64.7 | 81.5 | 51.9 | 85.4 | 63.3 | 169.5 | 356.0 | 180.5 | 112.0 | 4.5 | 48.0 | 30.2 | 1247.5 |
| 1991 | 19.2 | 115.4 | 69.8 | 90.5 | 25.5 | 146.0 | 411.5 | 230.5 | 124.0 | 6.0 | 13.0 | 61.5 | 1312.9 |
| 1992 | 21.9 | 76.5 | 48.5 | 74.5 | 54.0 | 22.0 | 143.0 | 149.0 | 84.5 | 36.0 | 7.0 | 19.3 | 736.2 |
| 1993 | 36.7 | 47.4 | 14.5 | 23.5 | 51.5 | 221.0 | 218.0 | 189.5 | 108.8 | 32.0 | 92.9 | 29.3 | 1065.1 |
| 1994 | 32.7 | 14.3 | 51.0 | 15.0 | 46.0 | 116.0 | 95.5 | 162.5 | 2.5 | 103.0 | 27.5 | 16.5 | 682.5 |
| 1995 | 26.0 | 16.0 | 32.2 | 76.7 | 30.5 | 7.5 | 189.5 | 393.5 | 54.0 | 17.0 | 11.5 | 10.5 | 864.9 |
| 1996 | 4.4 | 7.0 | 103.7 | 44.2 | 56.0 | 337.0 | 297.0 | 144.0 | 19.0 | 60.5 | 46.0 | 60.0 | 1178.8 |
| 1997 | 27.9 | 54.0 | 58.5 | 59.5 | 173.0 | 163.5 | 176.0 | 84.5 | 15.5 | 9.5 | 126.5 | 57.0 | 1005.4 |
| 1998 | 31.0 | 57.5 | 43.0 | 89.0 | 84.5 | 263.5 | 195.5 | 451.0 | 196.5 | 62.5 | 32.5 | 2.0 | 1508.5 |
| 1999 | 13.5 | 19.5 | 73.0 | 36.5 | 47.5 | 161.5 | 124.5 | 151.0 | 199.5 | 94.5 | 8.0 | 9.0 | 938.0 |
| 2000 | 31.5 | 6.0 | 37.0 | 28.5 | 20.0 | 201.0 | 249.0 | 433.0 | 265.0 | 34.5 | 52.0 | 16.0 | 1373.5 |
| MEAN | 27.9 | 42.6 | 51.0 | 65.7 | 64.8 | 139.5 | 239.1 | 216.4 | 111.4 | 50.4 | 51.0 | 33.2 | 1092.8 |

| 43 | 장수 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 11.1 | 99.5 | 176.4 | 67.3 | 131.4 | 175.8 | 234.7 | 320.3 | 59.6 | 101.2 | 78.8 | 10.4 | 1466.5 |
| 1967 | 21.3 | 68.5 | 51.0 | 124.9 | 45.4 | 238.2 | 147.8 | 96.5 | 65.9 | 23.8 | 144.8 | 26.2 | 1054.3 |
| 1968 | 22.0 | 39.9 | 35.4 | 42.0 | 55.3 | 85.3 | 224.6 | 263.6 | 84.7 | 162.3 | 126.3 | 19.3 | 1160.7 |
| 1969 | 57.7 | 51.5 | 33.1 | 246.1 | 168.2 | 100.6 | 407.6 | 496.0 | 302.5 | 0.0 | 7.9 | 11.6 | 1882.8 |
| 1970 | 3.5 | 112.0 | 15.0 | 127.3 | 70.1 | 148.6 | 451.2 | 130.0 | 250.8 | 64.6 | 27.8 | 10.6 | 1411.5 |
| 1971 | 54.9 | 27.5 | 38.8 | 45.1 | 70.7 | 273.3 | 244.4 | 59.3 | 133.8 | 28.2 | 4.0 | 11.8 | 991.8 |
| 1972 | 92.9 | 12.4 | 172.5 | 31.2 | 103.1 | 44.3 | 322.4 | 352.5 | 69.4 | 33.9 | 76.1 | 3.5 | 1314.2 |
| 1973 | 29.8 | 14.2 | 3.9 | 170.8 | 133.7 | 52.5 | 149.9 | 251.6 | 154.1 | 105.3 | 35.3 | 17.4 | 1118.5 |
| 1974 | 3.3 | 2.5 | 46.2 | 161.7 | 213.6 | 127.7 | 428.4 | 92.1 | 127.7 | 154.4 | 27.1 | 21.0 | 1405.7 |
| 1975 | 3.8 | 5.7 | 58.3 | 180.6 | 98.0 | 167.7 | 393.2 | 112.6 | 245.6 | 89.5 | 53.3 | 40.1 | 1448.4 |
| 1976 | 22.6 | 96.3 | 36.1 | 99.0 | 64.1 | 36.3 | 64.9 | 300.5 | 23.4 | 42.7 | 48.8 | 69.9 | 904.6 |
| 1977 | 10.9 | 2.7 | 94.1 | 121.2 | 33.0 | 38.5 | 40.7 | 47.4 | 18.4 | 9.2 | 82.0 | 41.6 | 539.7 |
| 1978 | 2.1 | 11.9 | 40.5 | 7.4 | 2.6 | 430.8 | 157.8 | 280.7 | 6.7 | 8.4 | 43.0 | 14.0 | 1005.9 |
| 1979 | 20.4 | 87.2 | 57.7 | 150.6 | 95.0 | 310.3 | 167.3 | 391.5 | 192.5 | 7.0 | 35.5 | 45.5 | 1560.5 |
| 1980 | 55.1 | 23.3 | 30.2 | 223.0 | 173.4 | 193.6 | 473.1 | 317.4 | 33.0 | 118.6 | 75.3 | 91.6 | 1807.6 |
| 1981 | 31.2 | 11.5 | 5.4 | 51.9 | 41.2 | 206.7 | 372.1 | 215.0 | 167.6 | 88.6 | 33.1 | 26.8 | 1251.1 |
| 1982 | 19.2 | 11.1 | 42.8 | 20.8 | 98.4 | 65.5 | 277.3 | 316.0 | 6.6 | 60.1 | 84.1 | 17.1 | 1019.0 |
| 1983 | 22.6 | 91.5 | 70.1 | 139.5 | 45.2 | 112.5 | 218.5 | 110.5 | 187.0 | 14.5 | 17.2 | 10.1 | 1039.2 |
| 1984 | 7.7 | 9.9 | 19.2 | 149.0 | 87.0 | 186.5 | 459.5 | 175.5 | 283.0 | 43.5 | 70.0 | 25.2 | 1516.0 |
| 1985 | 21.2 | 65.7 | 114.5 | 61.0 | 162.5 | 189.0 | 322.0 | 213.0 | 414.5 | 150.0 | 89.0 | 41.8 | 1844.2 |
| 1986 | 28.1 | 23.6 | 76.3 | 40.5 | 136.0 | 308.5 | 138.5 | 189.0 | 114.0 | 79.0 | 30.5 | 52.0 | 1216.0 |
| 1987 | 97.5 | 51.5 | 60.0 | 61.0 | 75.5 | 151.0 | 423.0 | 731.5 | 21.0 | 82.0 | 76.5 | 0.1 | 1830.6 |
| 1988 | 22.2 | 6.0 | 7.5 | 51.5 | 35.0 | 36.0 | 49.5 | 14.0 | 3.0 | 0.0 | 1.0 | 1.6 | 227.3 |
| 1989 | 22.5 | 14.0 | 21.5 | 9.0 | 26.0 | 100.0 | 543.5 | 157.5 | 182.0 | 13.5 | 20.0 | 2.3 | 1111.8 |
| 1990 | 5.0 | 54.0 | 30.5 | 37.5 | 74.5 | 251.5 | 210.0 | 203.0 | 165.0 | 2.5 | 54.0 | 42.5 | 1130.0 |
| 1991 | 18.5 | 19.5 | 43.0 | 59.0 | 32.5 | 107.5 | 245.0 | 103.0 | 43.0 | 8.5 | 4.0 | 46.0 | 729.5 |
| 1992 | 21.5 | 22.5 | 25.0 | 121.0 | 66.0 | 15.5 | 270.0 | 84.5 | 193.5 | 44.5 | 26.0 | 59.0 | 949.0 |
| 1993 | 32.4 | 31.8 | 24.3 | 18.6 | 125.4 | 232.3 | 200.8 | 215.5 | 107.3 | 37.9 | 82.1 | 38.5 | 1146.9 |
| 1994 | 41.0 | 41.5 | 34.0 | 28.0 | 81.0 | 89.0 | 23.0 | 234.0 | 11.0 | 105.0 | 24.0 | 20.3 | 731.8 |
| 1995 | 38.6 | 27.0 | 49.5 | 125.0 | 70.5 | 37.0 | 214.8 | 562.3 | 111.0 | 30.5 | 30.3 | 8.2 | 1304.7 |
| 1996 | 27.1 | 3.7 | 141.4 | 33.0 | 51.0 | 422.5 | 210.5 | 68.0 | 26.0 | 58.5 | 73.5 | 23.0 | 1138.2 |
| 1997 | 34.4 | 86.8 | 64.0 | 68.0 | 180.5 | 274.0 | 483.0 | 332.5 | 29.0 | 8.5 | 114.5 | 55.0 | 1730.2 |
| 1998 | 30.9 | 34.7 | 64.6 | 141.0 | 76.1 | 317.5 | 223.0 | 955.0 | 227.0 | 71.5 | 30.0 | 0.0 | 2171.3 |
| 1999 | 26.1 | 34.6 | 85.5 | 105.0 | 127.0 | 205.0 | 255.5 | 234.0 | 274.5 | 133.0 | 19.5 | 6.8 | 1506.5 |
| 2000 | 42.9 | 3.8 | 33.9 | 34.4 | 43.8 | 254.7 | 336.0 | 446.7 | 251.4 | 56.3 | 57.9 | 10.8 | 1572.6 |
| MEAN | 28.6 | 37.1 | 54.3 | 90.1 | 88.4 | 171.0 | 268.1 | 259.2 | 131.0 | 58.2 | 51.5 | 26.3 | 1264.0 |

| 44 | 임피 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANNUAL |
| 1966 | 4.2 | 83.2 | 178.2 | 42.6 | 96.4 | 166.0 | 269.8 | 261.8 | 107.0 | 111.8 | 55.1 | 20.6 | 1396.7 |
| 1967 | 30.0 | 42.2 | 47.8 | 75.7 | 29.6 | 171.7 | 158.3 | 87.1 | 44.8 | 21.0 | 111.0 | 66.3 | 885.5 |
| 1968 | 0.0 | 12.8 | 64.9 | 52.5 | 39.0 | 36.6 | 93.1 | 129.7 | 96.9 | 113.5 | 57.3 | 25.2 | 721.5 |
| 1969 | 94.4 | 58.6 | 28.1 | 198.8 | 99.7 | 50.3 | 225.9 | 248.5 | 207.9 | 1.9 | 23.2 | 29.8 | 1267.1 |
| 1970 | 9.2 | 42.9 | 8.7 | 90.7 | 68.4 | 149.0 | 176.2 | 346.0 | 317.9 | 71.4 | 14.3 | 6.0 | 1300.7 |
| 1971 | 53.9 | 54.7 | 43.0 | 64.9 | 81.0 | 210.7 | 248.2 | 157.6 | 188.0 | 25.6 | 29.7 | 20.4 | 1177.7 |
| 1972 | 89.2 | 37.8 | 171.8 | 24.9 | 156.3 | 95.6 | 205.0 | 299.0 | 102.2 | 51.1 | 143.2 | 19.3 | 1395.4 |
| 1973 | 49.0 | 17.5 | 9.5 | 97.5 | 83.8 | 85.5 | 91.6 | 177.9 | 100.5 | 54.2 | 31.6 | 38.7 | 837.3 |
| 1974 | 25.3 | 34.8 | 45.4 | 177.5 | 216.0 | 87.0 | 436.0 | 194.0 | 73.0 | 94.5 | 31.0 | 25.5 | 1440.0 |
| 1975 | 21.2 | 26.0 | 27.6 | 117.0 | 72.5 | 108.0 | 323.5 | 127.0 | 191.6 | 49.0 | 43.0 | 56.0 | 1162.4 |
| 1976 | 28.0 | 95.0 | 14.0 | 60.0 | 34.0 | 99.0 | 76.0 | 231.5 | 36.0 | 15.0 | 18.6 | 65.0 | 772.1 |
| 1977 | 4.0 | 1.0 | 37.5 | 142.0 | 53.0 | 32.0 | 170.0 | 141.0 | 30.5 | 13.5 | 95.0 | 70.0 | 789.5 |
| 1978 | 0.0 | 36.0 | 12.5 | 20.6 | 1.1 | 282.5 | 246.0 | 183.5 | 25.0 | 67.3 | 36.8 | 23.5 | 934.8 |
| 1979 | 24.0 | 89.7 | 74.1 | 121.1 | 111.5 | 310.2 | 152.5 | 419.0 | 121.9 | 7.0 | 41.2 | 44.5 | 1516.7 |
| 1980 | 38.4 | 13.2 | 47.4 | 149.6 | 126.3 | 444.2 | 289.7 | 212.6 | 11.7 | 99.6 | 38.4 | 69.5 | 1540.6 |
| 1981 | 28.2 | 28.5 | 10.5 | 58.5 | 30.8 | 131.1 | 254.0 | 324.3 | 150.5 | 71.5 | 20.8 | 18.5 | 1127.2 |
| 1982 | 23.5 | 13.0 | 58.3 | 53.6 | 157.1 | 14.4 | 83.3 | 173.0 | 6.3 | 37.6 | 146.5 | 44.4 | 811.0 |
| 1983 | 11.3 | 38.9 | 57.3 | 128.2 | 57.0 | 151.4 | 284.2 | 216.3 | 142.8 | 31.5 | 60.8 | 12.2 | 1191.9 |
| 1984 | 17.0 | 14.1 | 16.8 | 128.7 | 86.4 | 135.6 | 264.9 | 178.0 | 202.1 | 45.1 | 45.9 | 19.4 | 1154.0 |
| 1985 | 30.9 | 28.9 | 79.4 | 61.8 | 137.5 | 129.6 | 367.3 | 303.1 | 324.0 | 121.9 | 148.1 | 55.7 | 1788.2 |
| 1986 | 17.6 | 29.4 | 51.5 | 43.8 | 167.7 | 181.6 | 279.9 | 143.0 | 130.9 | 67.2 | 35.8 | 65.9 | 1214.3 |
| 1987 | 81.5 | 43.8 | 26.8 | 42.6 | 50.8 | 66.4 | 332.4 | 582.7 | 30.5 | 154.7 | 88.7 | 3.8 | 1504.7 |
| 1988 | 27.3 | 4.1 | 55.8 | 63.8 | 78.6 | 20.7 | 267.3 | 86.9 | 35.4 | 5.7 | 49.9 | 30.2 | 725.7 |
| 1989 | 93.5 | 73.6 | 82.2 | 35.5 | 37.6 | 235.0 | 297.1 | 149.7 | 289.0 | 16.0 | 88.7 | 13.6 | 1411.5 |
| 1990 | 58.5 | 91.0 | 89.9 | 79.0 | 99.0 | 314.0 | 279.7 | 189.5 | 92.0 | 4.0 | 53.0 | 30.2 | 1379.8 |
| 1991 | 17.6 | 52.9 | 89.4 | 83.5 | 71.0 | 206.5 | 288.5 | 103.5 | 269.5 | 34.5 | 34.0 | 34.6 | 1285.5 |
| 1992 | 16.5 | 27.6 | 49.4 | 89.0 | 62.0 | 14.0 | 166.0 | 236.5 | 245.5 | 38.5 | 70.8 | 75.9 | 1091.7 |
| 1993 | 15.1 | 90.8 | 28.9 | 32.0 | 121.0 | 234.5 | 353.0 | 261.0 | 120.0 | 41.5 | 107.5 | 39.5 | 1444.8 |
| 1994 | 26.0 | 13.6 | 36.6 | 37.5 | 154.4 | 169.5 | 121.1 | 167.5 | 23.1 | 100.0 | 14.0 | 28.9 | 892.2 |
| 1995 | 30.8 | 29.3 | 30.2 | 79.0 | 62.5 | 37.5 | 101.0 | 575.5 | 38.5 | 32.5 | 9.0 | 15.0 | 1040.8 |
| 1996 | 33.9 | 7.1 | 78.6 | 41.5 | 26.0 | 335.0 | 138.0 | 166.5 | 8.5 | 79.0 | 60.5 | 14.0 | 988.6 |
| 1997 | 50.0 | 23.2 | 45.0 | 56.5 | 173.5 | 213.0 | 345.0 | 181.0 | 20.5 | 15.0 | 176.0 | 52.1 | 1350.8 |
| 1998 | 37.7 | 24.7 | 53.1 | 166.5 | 88.0 | 369.0 | 234.0 | 384.0 | 285.0 | 76.0 | 39.2 | 3.7 | 1760.9 |
| 1999 | 13.3 | | 75.0 | 80.0 | 93.5 | 191.5 | 159.0 | 153.0 | 260.5 | 150.5 | 18.5 | 18.1 | 1212.9 |
| 2000 | 0.0 | 0.0 | 17.0 | 42.0 | 28.0 | 299.0 | 150.0 | 557.0 | 189.0 | 25.0 | 37.0 | 7.0 | 1351.0 |
| MEAN | 31.5 | 37.6 | 52.6 | 81.1 | 87.2 | 165.1 | 226.5 | 238.5 | 129.1 | 55.5 | 59.3 | 33.2 | 1197.2 |

## 2.4 소유역 및 하도분할 현황

1) 소유역 분할

가) 기존 보고서의 소유역 분할

금강 유역의 소유역 분할은 다음과 같이 많은 계획에서 시행되었다. 그러나 이들 소유역 분할이 모두 다른 것은 아니며, 앞서 수립된 계획의 소유역 분할을 그대로 채택한 경우도 많다.

<표 1>의 소유역 분할은 크게 나누어 홍수예경보와 관련되어 건설교통부에서 분할한 것(①번 보고서)과 수자원 관리 및 이수에 관련하여 수자원공사에서 분할한 것 3종(③, ④, ⑦번 보고서)으로 나눌 수 있으며, 이에 따라 크게는 4종류의 소유역 분할이 존재한다.

그 밖에 금강 유역을 10개 미만의 중유역으로 분할한 것이 몇 가지 있으나, 이 경우는 분할된 유역이 지나치게 커서 소유역 분할이라 보기 힘들므로 본 과업에서는 『금강홍수예경보 시설 기본계획 종합보고서』, 『수자원장기 종합계획』, 『금강, 영산강, 섬진강 유역권 용수이용현황조사 자료집』, 『수자원 개발 가능지점 및 광역배분 계획 기본조사 보고서』에서의 소유역 분할 내용을 검토하여 관련계획에 이용하였다.

건설교통부

기존 보고서 소유역 분할 현황

<표 1>

| 구분 | 소유역 분할계획(년도) | 소유역 분할수 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| ① | 금강홍수예경보 시설 기본계획 종합보고서(1988년) | 22 | |
| ② | 금강 홍수예경보 프로그램 개발(1989년) | 22 | |
| ③ | 수자원장기 종합계획(1990년) | 13 | |
| ④ | 금강, 영산강, 섬진강 유역권 용수 이용 현황 조사 자료집(1993년) | 17 | |
| ⑤ | 금강유역 조사(1995년) | 17 | |
| ⑥ | 금강 홍수예경보 시스템 개선(1996년) | 13 | |
| ⑦ | 수자원 개발 가능 지점 및 광역배분 계획 조사 보고서(1996년) | 16 | |
| ⑧ | 수자원계획의 최적화 연구(Ⅰ) (1997년) | 16 | |
| ⑨ | 금강, 영산강, 섬진강 유역권 용수 이용 현황 조사(1998년) | 13 | |
| ⑩ | 금강수계 하천수사용실태조사 및 하천유지유량산정 보고서 (1999년) | 27 | |
| ⑪ | 수자원장기 종합계획(2000년) | 16 | |

(1) 금강 홍수예경보시설 기본설계 종합보고서

건설부에서는 금강의 홍수예경보 시스템을 구축하면서, 『금강 홍수예경보 시설 기본설계 종합보고서』(1988.7)에서 금강유역을 22개 소유역과 21개 하도로 분할하였다. 이 소유역들은, 홍수예경보 시스템에서 홍수추적시 활용할 목적으로, 모두 금강 본류와 주요 지천의 수위표를 기준으로 분할되었으며 자세한 내용은 다음과 같다.

① 분할소유역의 면적은 가급적 1,000km$^2$가 넘지 않도록 한다.

② 가능한 한 분할소유역의 출구가 T/M수위관측소가 되도록 한다.

③ 면적우량 계산이 적절하도록 T/M우량관측소의 분포를 고려 분할한다.

④ 기존댐이나 계획된 지점을 소유역의 출구점으로 선정한다.

⑤ 지형특성과 하도특성도 고려하며 강우의 분포특성을 고려한다.

여기에서 분할된 소유역 및 하도는 건설부 금강홍수통제소의 『금강홍수예경보 프로그램개발 최종보고서』(1989. 12)와 건설교통부 금강홍수통제소의 『금강홍수예경보 시스템 개선』(1996. 3)에서도 그대로 이용되었다. 분할된 소유역에 대한 내용은 <표 2> 및 <그림 1>과 같다.

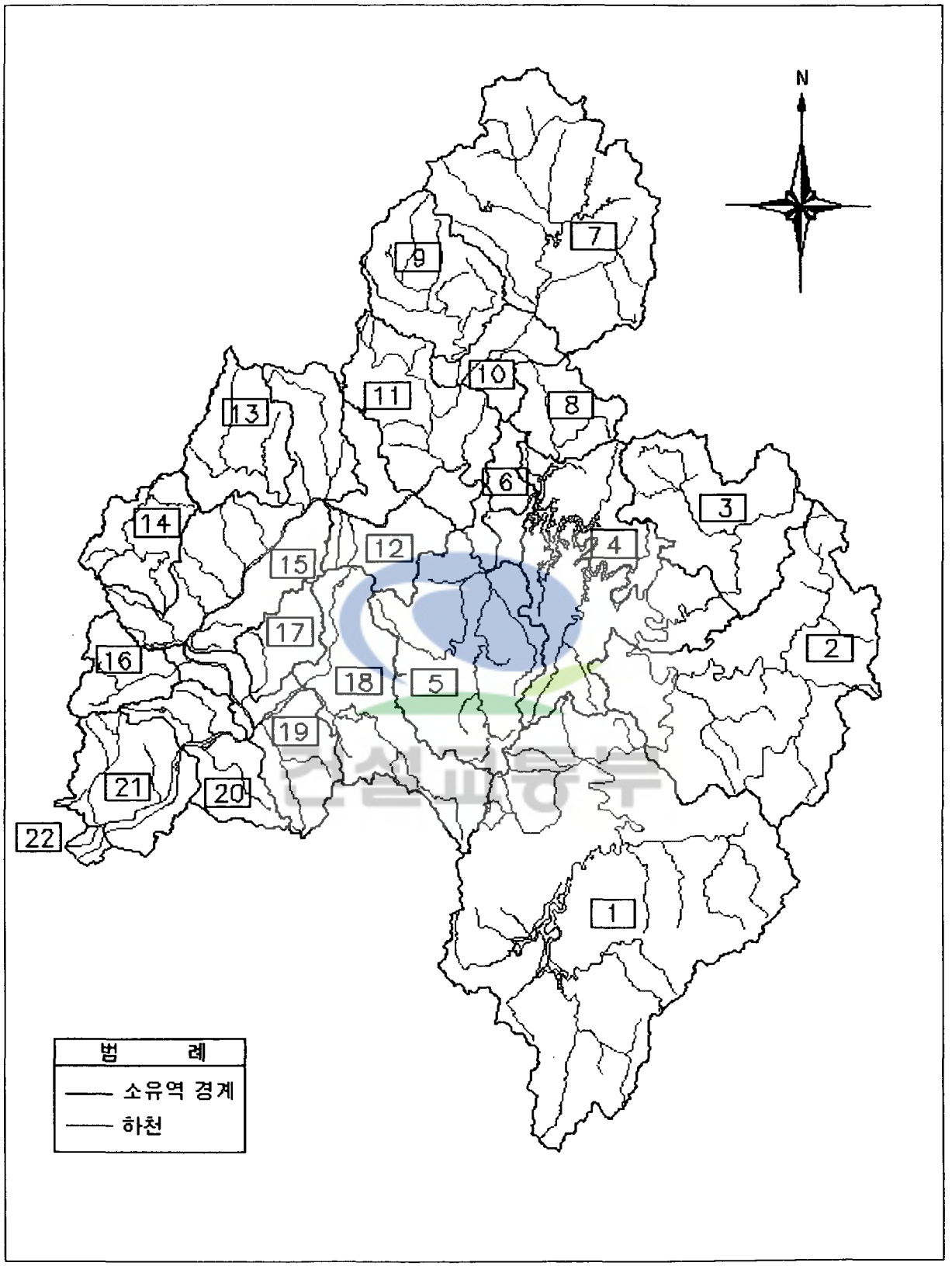
이 소유역 분할에서, 호탄 소유역은 ①항의 기준에서 벗어나 면적이 1000km$^2$를 상당히 초과하고 대청댐 상류에 위치한 호탄, 옥천 소유역은 ④항의 내용과는 달리 타 소유역 보다 상당히 넓은 면적을 차지하고 있다.

## 금강홍수예경보 시스템의 소유역 분할

<표 2>

| 유역번호 | 유역명 | 소유역 구간(수위표 지점) | 유역면적 ($km^2$) | 주요 시군 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 호탄 | 호탄 상류 | 1,908.70 | 금산군, 영동군, 무주군, 진안군, 장수군 |
| 2 | 옥천 | 옥천-호탄 | 1,047.66 | 영동군, 옥천군 |
| 3 | 청성 | 청성 상류 | 484.24 | 대전광역시, 옥천군, 보은군, 금산군, 청원군 |
| 4 | 대청댐 | 대청댐-옥천 | 693.41 | 대전광역시, 옥천군 |
| 5 | 회덕 | 회덕 상류 | 604.16 | 대전광역시, 논산시, 금산군 |
| 6 | 매포 | 매포-대청댐 | 138.52 | 대전광역시, 청원군 |
| 7 | 북일 | 북일 상류 | 896.26 | 음성군, 진천군, 괴산군, 청원군 |
| 8 | 청주 | 청주 상류 | 163.61 | 청주시, 청원군 |
| 9 | 옥산 | 옥산 상류 | 365.15 | 천안시, 청원군 |
| 10 | 석화 | 석화-옥산, 북일, 청주 | 177.19 | 청주시, 청원군 |
| 11 | 금남 | 금남-매포, 석화 | 406.58 | 청주시, 청원군, 연기군 |
| 12 | 공주 | 공주-금남 | 265.02 | 공주시, 연기군 |
| 13 | 우성 | 우성 상류 | 260.49 | 공주시 |
| 14 | 구룡 | 구룡 상류 | 206.25 | 청양군 |
| 15 | 규암 | 규암-구룡, 우성, 공주 | 637.12 | 공주시, 청양군, 부여군 |
| 16 | 석동 | 석동 상류 | 156.81 | 부여군 |
| 17 | 우곤 | 우곤 상류 | 130.81 | 논산시, 공주시, 부여군 |
| 18 | 논산 | 논산 상류 | 462.59 | 공주시, 논산시, 완주군, 금산군 |
| 19 | 강경 | 강경-석도, 규암, 우곤, 논산 | 290.15 | 논산시, 익산시, 부여군 |
| 20 | 입포 | 입포-강경 | 226.77 | 익산시, 부여군 |
| 21 | 하구언 | 하구언-강경 | 306.84 | 군산시, 익산시, 부여군, 서천군 |
| 22 | 하구 | 하구-하구언 | 57.80 | 군산시, 서천군 |
| 계 | | | 9,886.13 | |

건설교통부




<그림1> 금강홍수예경보 시스템의 소유역 분할도

(2) 수자원 장기 종합계획(1990. 5)

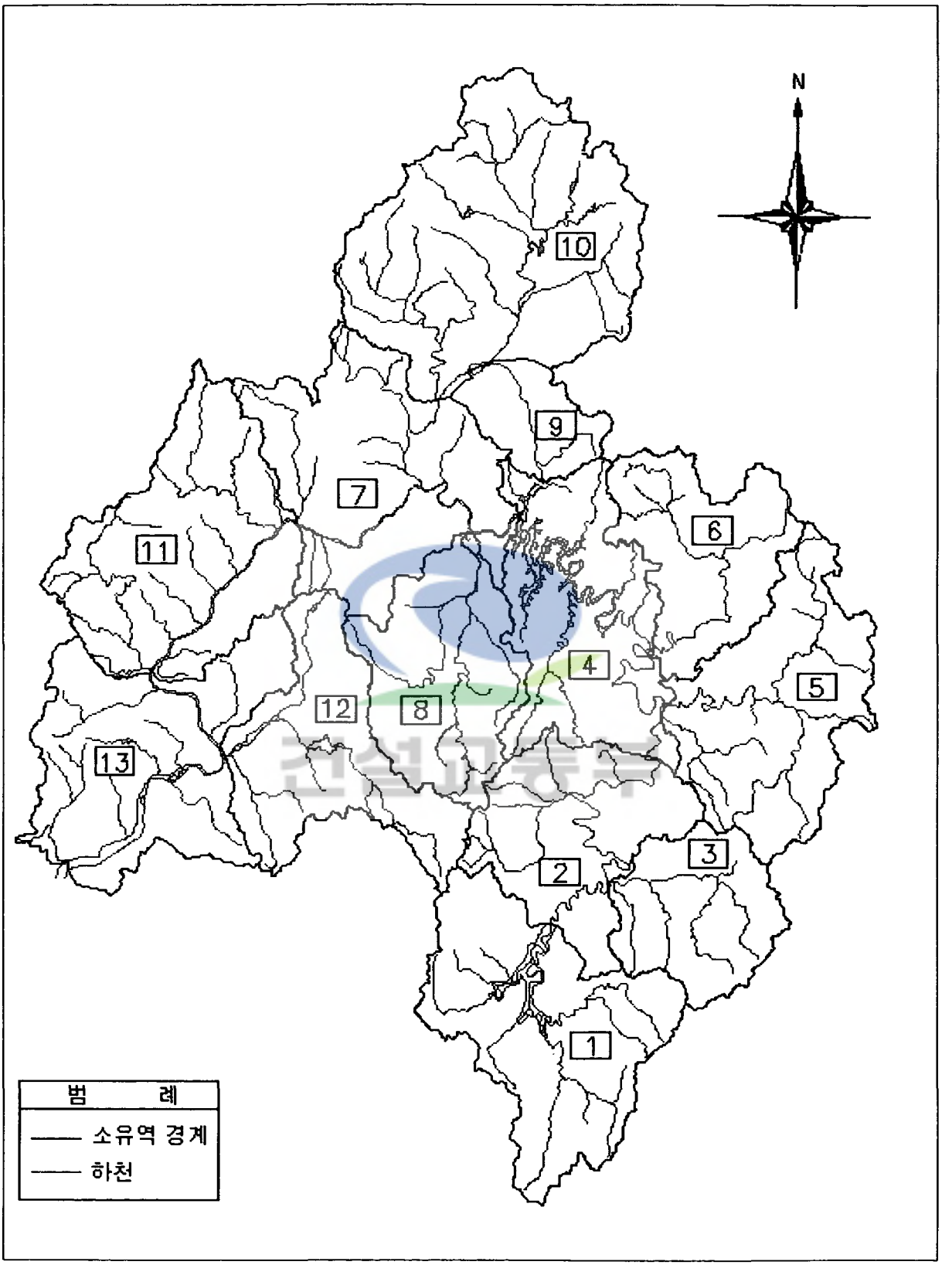
한국수자원공사는 『수자원장기종합계획』(1990. 5)을 수립하면서, 용수수급 계획 및 수자원 종합관리, 운영, 개발 계획들을 효율적으로 수립하기 위하여 전국의 5대강 유역(한강, 낙동강, 금강, 섬진강, 영산강)을 주요지점별로 분할하였다. 여기에서는, 각 유역별 홍수예경보 보고서와 건설부에서 작성한 『방재종합대책 중장기 계획 보고서』(1989)의 치수단위구역도 등을 이용하였고, 기존 댐, 계획 댐, 주요 수위표지점 및 대량의 용수 수요처를 중심으로 물수지 분석에 적합하도록 각 유역을 소유역으로 분할하였다. 금강유역은 13개의 소유역으로 분할되었으며, 구체적인 분할 내용은 <표 3> 및 <그림 2>와 같다.

**수자원장기종합계획(1990)의 소유역 분할**

<표 3>

| 소유역 번 호 | 소유역 구간 | 유역면적 ($km^2$) | 주요 시군 |
|---|---|---|---|
| 1 | 본류, 용담댐 예정지 | 947.90 | 진안군, 장수군 |
| 2 | 본류, 명천 | 598.89 | 영동군, 금산군 |
| 3 | 무주남대천 | 456.21 | 무주군 |
| 4 | 본류, 대청댐 | 800.53 | 옥천군, 보은군 |
| 5 | 초강 | 828.53 | 영동군, 상주군 |
| 6 | 보청천 | 496.31 | 보은군, 옥천군 |
| 7 | 본류, 대청댐 - 공주 | 1,145.04 | 공주군, 공주시 |
| 8 | 갑천 | 662.16 | 대전시, 금산군 |
| 9 | 무심천 | 177.71 | 청주시, 청원군 |
| 10 | 미호천, 석화수위표 상류 | 1,412.69 | 진천군, 청원군 |
| 11 | 본류, 공주수위표-부여 | 730.00 | 청양군, 공주시 |
| 12 | 논산천 | 527.00 | 논산군, 익산군 |
| 13 | 본류, 규암 -하구 | 1,027.09 | 부여군, 군산시 |
| 계 | | 9,810.06 | |

건설교통부




<그림2> 수자원장기종합계획(1990)의 소유역 분할도

여기에서는 지천의 합류점과 일부 수위표 지점을 기준으로 하여 소유역을 분할한 것으로 판단된다. 7번 소유역의 경우 <그림 2>에 나타나지 않은 정안천을 유역을 포함하고 있는데, 공주 수위표가 정안천의 상류에 있으므로 정안천 유역은 11번 소유역에 포함되어야 할 것으로 판단된다. 앞에서 살펴본 『금강홍수예경보시설 기본설계 종합보고서』의 경우 정안천 유역을 공주 수위표 하류로 포함시켜 적절히 표현하였으나, 다음에 언급할 『금강, 영산강, 섬진강 유역권 용수이용현황조사 자료집』과 『수자원개발 가능지점 및 계획지점 가능조사』에서는 공주 수위표 상류로 포함시킨 오류를 범했다. 이는 소유역 분할시 소축척의 지형도를 이용하였기 때문으로 사료된다.

(3) 금강, 영산강, 섬진강 유역권 용수이용현황조사 자료집

한국수자원공사에서는 1993년에 전국 용수이용현황조사를 수행하면서 소유역을 분할하였다(한국수자원공사, 『금강, 영산강, 섬진강 유역권 용수이용현황조사 자료집』, 1993. 12). 이 소유역 분할의 목적은 용수수요 추정 및 물수지 분석을 위한 것이며, 댐개발 후보지와 소유역 특성을 고려한 것으로 나타나 있다. 이 보고서에는 소유역 분할 방법에 대한 구체적인 언급 없이 『수자원장기종합계획』의 소유역 분할을 이용한 것으로 나와 있으나, 지천의 합류점보다는 수위관측소 지점을 많이 이용하는 등 실제로는 서로 다른 소유역 분할을 하고 있다.

분할된 전체 소유역의 수는 17개(본류 9개, 지류 8개)이며, 구체적인 상황은 <표 4>과 같고, 구분도는 <그림 3>과 같다. <그림 3>에 나타난 11번 유역은 정안천 유역을 포함하고 있는데, 앞에서 지적한 바와 같이, 정안천 유역은 13번 유역에 포함되어야 할 것이다.

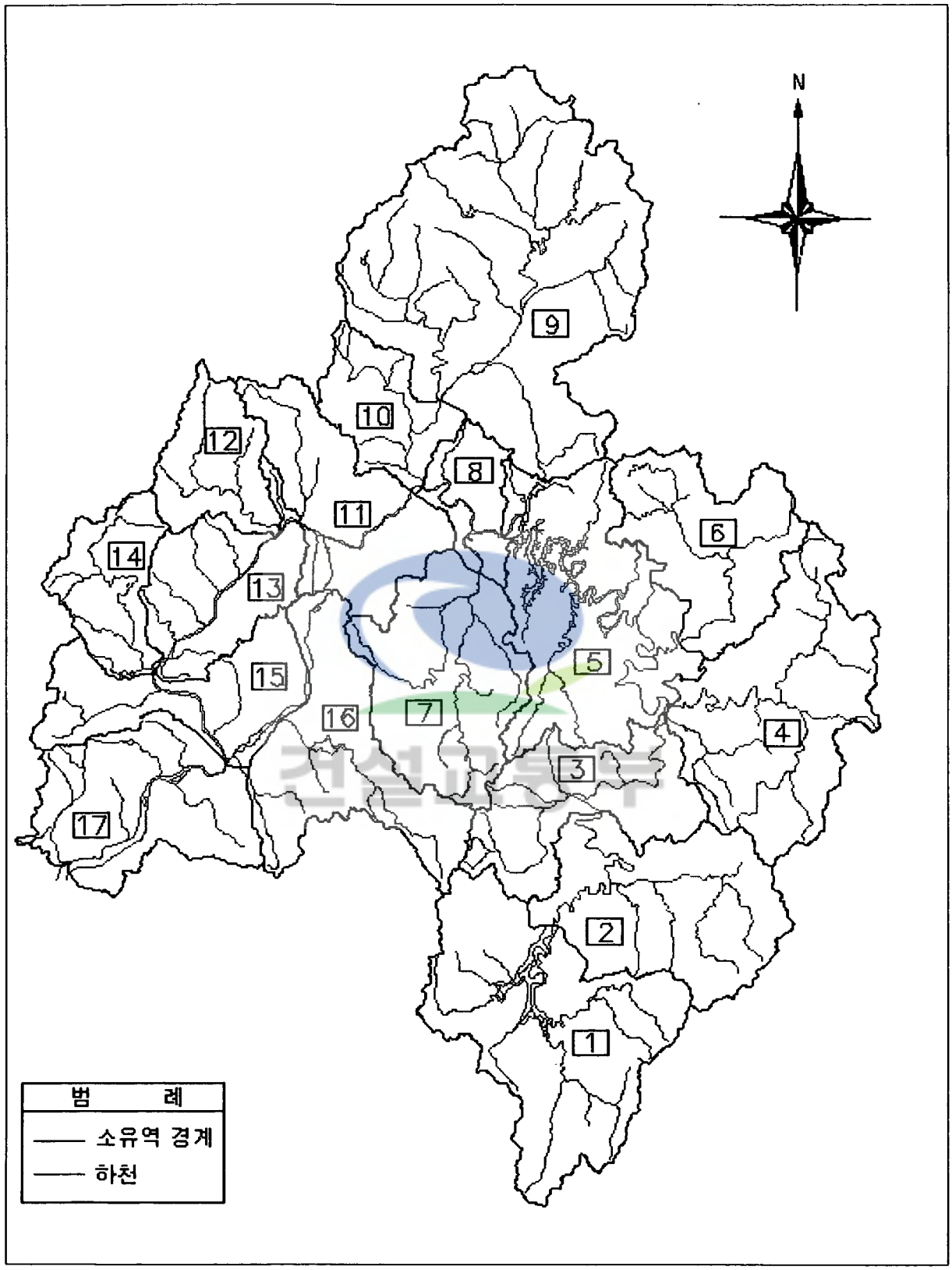
여기서 분할된 소유역은, 한국수자원공사에서 1995년에 수행한 『금강유역조사 보고서』(1995. 12)에 이용되었다.

## 용수이용현황조사의 소유역 분할

<표 4>

| 소유역 번 호 | 소유역 구간 | 유역면적 (㎢) | 주요 시군 |
|---|---|---|---|
| 1 | 용담댐 상류 | 930.00 | 장수군, 무주군, 진안군 |
| 2 | 용담댐 - 금산댐 지점 | 682.53 | 진안군, 무주군, 영동군, 금산군 |
| 3 | 금산댐지점 - 초강천합류 | 781.02 | 금산군, 영동군, 진안군 |
| 4 | 초강천 (제 1 지류) | 483.13 | 영동군, 상주군 |
| 5 | 보청천 (제 1 지류) | 469.55 | 영동군, 옥천군, 보은군, 상주군 |
| 6 | 초강천 합류 - 대청댐 | 750.65 | 금산군, 옥천군, 보은군, 청원군, 영동군, 대전시 |
| 7 | 갑천 (제 1 지류) | 674.03 | 대전시, 금산군, 논산군 |
| 8 | 대청댐 - 미호천합류 | 1,548.95 | 대전시, 연기군, 청원군, 청주시 |
| 9 | 의병천합류 상류 | 281.03 | 청원군, 청주시, 괴산군, 음성군, 진천군, 천안군 |
| 10 | 미호천 (제 1 지류) | 173.15 | 연기군, 청원군 |
| 11 | 미호천합류 - 공주수위표 | 500.91 | 연기군, 공주군, 대전시, 공주군 |
| 12 | 유구천 (제 1 지류) | 278.53 | 공주군 |
| 13 | 공주수위표 - 지천합류 | 307.92 | 공주시, 공주군, 청양군, 부여군 |
| 14 | 지천 (제 1 지류) | 408.39 | 청양군, 부여군 |
| 15 | 지천합류 - 논산천 | 642.87 | 공주군, 논산군, 부여군 |
| 16 | 논산천 (제 1 지류) | 385.72 | 금산군, 완주군, 논산군, 공주군, 익산군 |
| 17 | 논산천 합류 - 하구언 | 510.78 | 논산군, 부여군, 익산군, 옥구군, 서천군 |
| 계 | | 9,809.16 | |

건설기술연구원




<그림3> 용수이용현황조사의 소유역 분할도

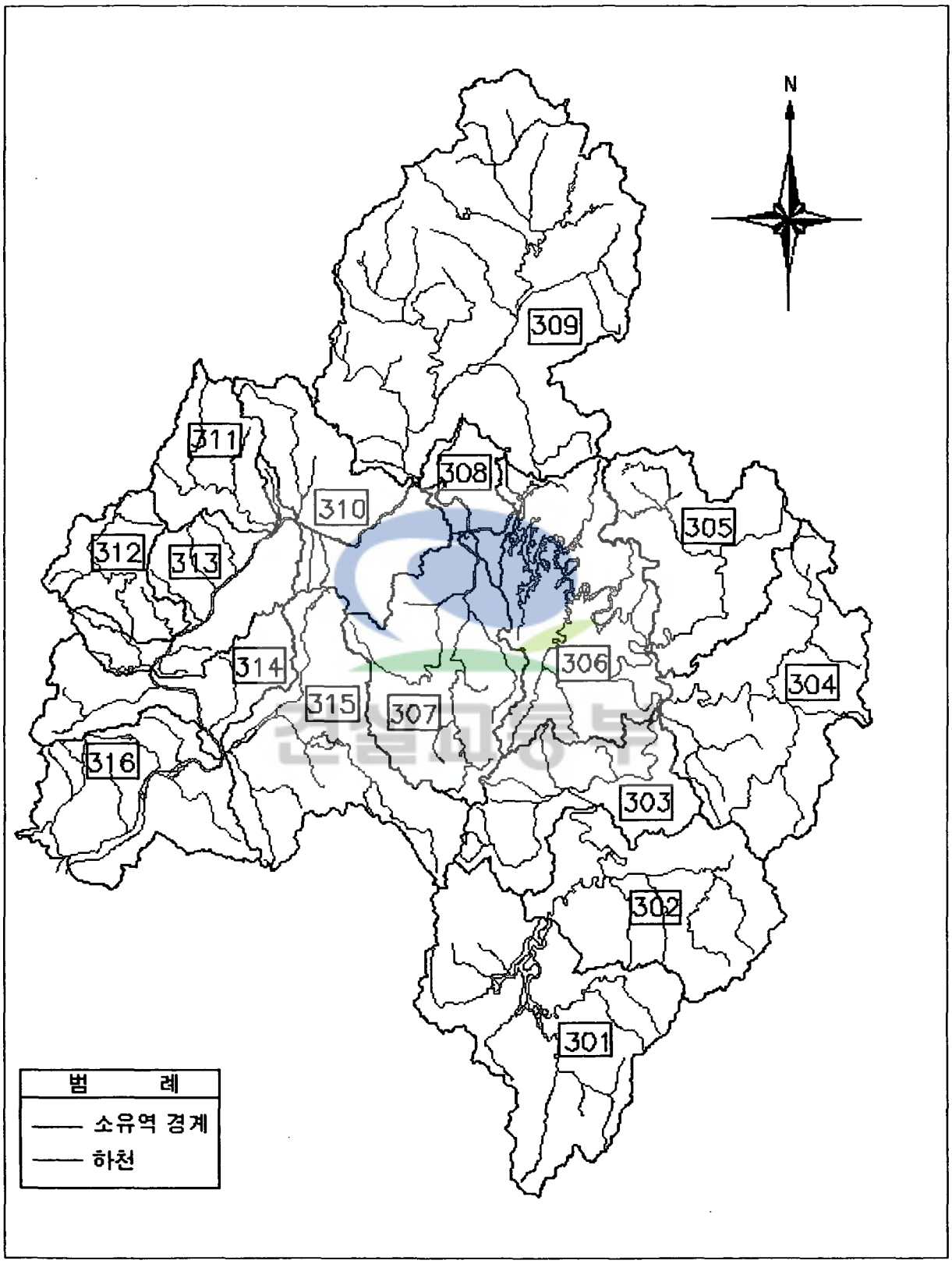
(4) 수자원 개발 가능 지점 및 광역배분 계획 조사

『수자원개발 가능지점 및 광역배분 계획 조사』(건설교통부, 한국수자원공사, 1996. 4)에서는 각종 통계 자료가 시·군 단위로 작성되고 있는 점 등을 감안하여 전국을 한강, 낙동강, 금강, 영산강 및 섬진강권역 등 5개의 대권역으로 분리한 후, 각 시·도 종합개발계획에서 분류한 생활권역과 계통별 광역상수도 급수대상지역을 고려하고, 기존댐 지점, 본류하천의 주요지점, 하천등급상 지방1급하천 이상인 1차지류(하구지점)의 유역분수령을 따라 중·소 권역으로 분할하였다. 여기서 금강 유역은 <표 5>와 <그림 4>와 같이 16개의 소유역으로 분할되었다. ("수자원개발 최적화 연구(Ⅰ),1997.3" 및 "수자원장기종합계획, 2000.12"에 이용)

**수자원개발 가능지점 조사의 소유역 분할**

<표 5>

| 부호 | 구 분 | 하천명 | 유역면적 ($km^2$) | 주요시군 |
|---|---|---|---|---|
| 301 | 용담댐 상류 | 본류 | 921.73 | 진안군, 무주군, 장수군 |
| 302 | 용담댐-금산댐 | 본류 | 672.11 | 영동군, 금산군, 진안군, 무주군 |
| 303 | 금산댐-초강천합류점 | 본류 | 498.62 | 영동군, 금산군, 진안군 |
| 304 | 초강천 유역 | 초강천 | 816.81 | 영동군, 상주군 |
| 305 | 보청천 유역 | 보청천 | 503.64 | 보은군, 옥천군, 영동군, 상주군 |
| 306 | 초강천합류점-대청댐 | 본류 | 758.89 | 대전광역시, 청원군, 보은군, 옥천군, 영동군, 금산군 |
| 307 | 갑천 유역 | 갑천 | 670.30 | 대전광역시, 금산군, 논산군 |
| 308 | 대청댐-미호천합류점 | 본류 | 166.14 | 대전광역시, 청주시, 청원군, 연기군 |
| 309 | 미호천 유역 | 미호천 | 1,821.46 | 청주시, 청원군, 진천군, 괴산군, 음성군, 연기군, 천안군 |
| 310 | 미호천합류점-공주수위표 | 본류 | 487.95 | 대전광역시, 공주시, 연기군, 공주군 |
| 311 | 유구천 유역 | 유구천 | 275.79 | 공주군 |
| 312 | 지천 유역 | 지천 | 246.66 | 부여군, 청양군 |
| 313 | 공주수위표-규암수위표 | 본류 | 441.00 | 공주시, 공주군, 부여군, 청양군 |
| 314 | 규암수위표-논산천합류점 | 본류 | 377.63 | 공주군, 논산군, 부여군 |
| 315 | 논산천 유역 | 논산천 | 640.83 | 금산군, 공주군, 논산군, 완주군, 익산군 |
| 316 | 논산천합류점-금강하구둑 | 본류 | 510.50 | 논산군, 서천군, 부여군, 옥구군, 익산군 |
| 계 | | | 9,810.06 | |




<그림4> 수자원개발가능지점 조사의 소유역 분할도

(5) 금강수계하천수 사용실태 조사 및 유지유량 산정보고서

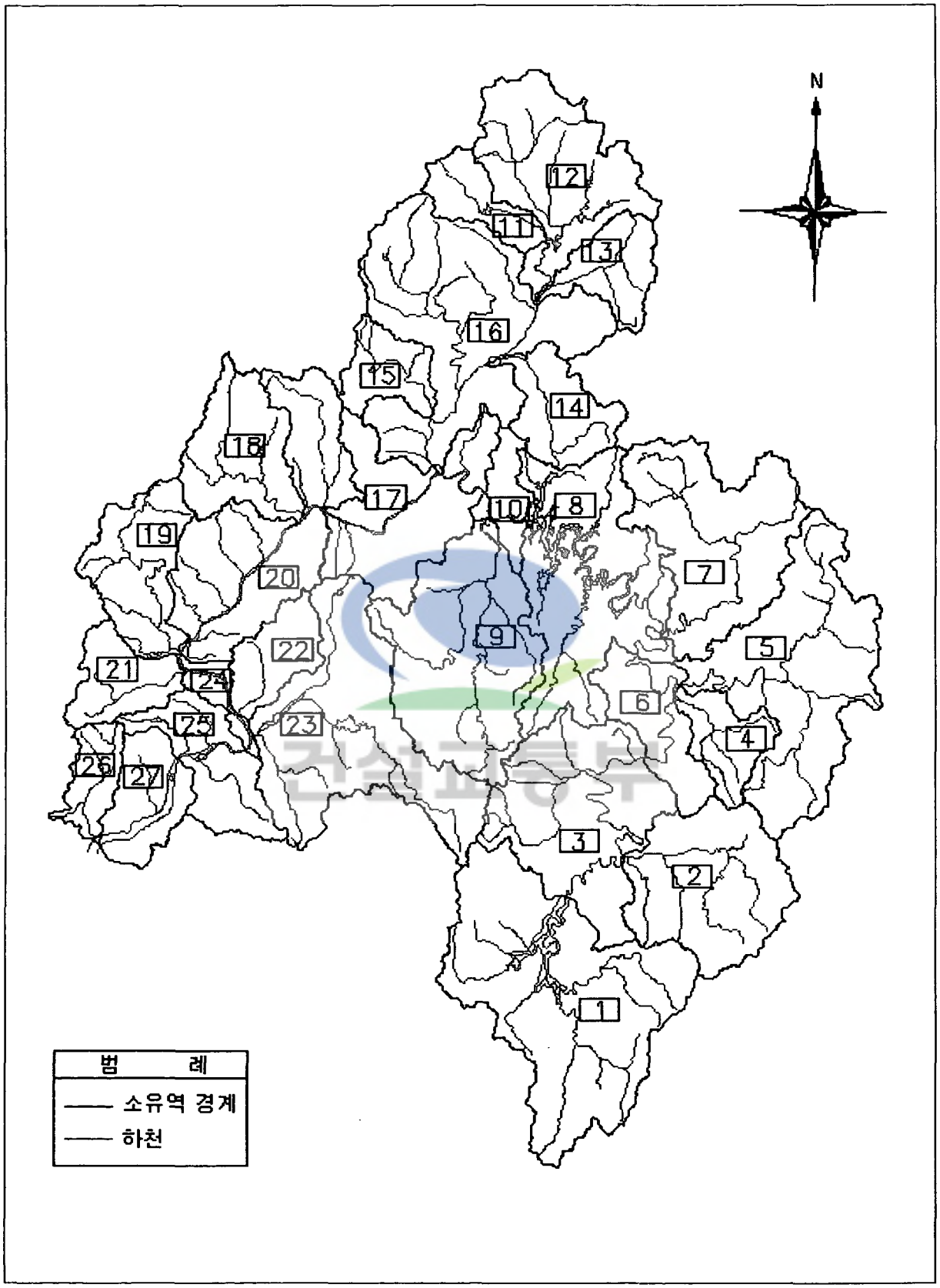
『금강수계하천수 사용실태 조사 및 유지유량 산정보고서』(건설교통부, 한국수자원공사, 1999. 12)에서의 분할된 소유역에 대한 내용은 <표 6>와 <그림 5>과 같으며 소유역별 행정구역 현황은 <표 7>과 같다.

**금강수계 하천수 사용실태 조사 및 유지유량 산정보고서의 소유역 분할 내용**

<표 6>

| 소유역 번 호 | 소유역 구간(수위표 지점) | 유역면적($km^2$) | | 주요 시군 |
|---|---|---|---|---|
| | | '99년 | 금회 | |
| 1 | 용담댐 상류 | 912.78 | 928.83 | 진안군, 장수군, 무주군 |
| 2 | 무주남대천 유역 | 456.21 | 464.12 | 영동군, 무주군 |
| 3 | 용담댐-호탄 수위표 | 568.10 | 505.83 | 금산군, 영동군, 무주군 |
| 4 | 영동천 유역 | 148.10 | 148.10 | 영동군 |
| 5 | 초강천 유역 | 680.87 | 661.27 | 영동군, 상주군 |
| 6 | 호탄 수위표-옥천 수위표 | 204.75 | 279.47 | 옥천군, 영동군 |
| 7 | 보청천 유역 | 496.31 | 555.86 | 옥천군, 보은군 |
| 8 | 옥천 수위표-대청댐 | 643.55 | 645.61 | 대전, 옥천군, 보은군, 금산군, 청원군 |
| 9 | 갑천 유역 | 662.16 | 648.28 | 대전광역시, 논산시, 금산군 |
| 10 | 대청댐-매포 수위표 | 98.37 | 102.20 | 대전광역시, 청원군 |
| 11 | 백곡천 유역 | 123.56 | 125.28 | 진천군 |
| 12 | 미호천(지방1급하천 상류) | 470.11 | 453.91 | 진천군, 음성군 |
| 13 | 보강천 유역 | 155.49 | 158.32 | 괴산군 |
| 14 | 무심천 유역 | 177.71 | 192.26 | 청주시, 청원군 |
| 15 | 조천 유역 | 141.95 | 135.39 | 연기군, 청원군 |
| 16 | 미호천(국가하천) | 792.09 | 782.62 | 천안시, 청주시, 연기군, 청원군, 진천군 |
| 17 | 매포 수위표-공주 수위표 | 413.31 | 417.93 | 공주시, 청원군, 연기군 |
| 18 | 유구천 유역 | 285.25 | 282.78 | 공주시 |
| 19 | 지천 유역 | 235.78 | 251.74 | 청양군, 부여군 |
| 20 | 공주 수위표-규암 수위표 | 580.93 | 582.78 | 공주시, 청양군, 부여군 |
| 21 | 금천 유역 | 185.08 | 161.34 | 부여군 |
| 22 | 석성천 유역 | 144.07 | 153.11 | 공주시, 논산시, 부여군 |
| 23 | 논산천 유역 | 650.56 | 665.02 | 논산시, 익산시, 완주군 |
| 24 | 규암 수위표-강경 수위표 | 56.37 | 68.66 | 논산시, 부여군 |
| 25 | 강경 수위표-입포 수위표 | 228.50 | 227.68 | 익산시, 부여군 |
| 26 | 길산천 유역 | 110.22 | 118.19 | 서천군 |
| 27 | 입포 수위표-하구언 | 188.22 | 190.25 | 군산시, 익산시, 서천군 |
| 계 | | 9,810.40 | 9911.83 | |

주) "금강수계하천수 사용실태 조사 및 유지유량 산정보고서(1999.건교부)"에서의 분할한 면적임.




<그림5> 금강수계 하천수 사용실태 조사 및 유지유량 산정보고서의 소유역 분할도

# 소유역별 해당 행정구역

<표 7>

| 소유역 번 호 | 도 · 시 | 시 · 군 | 읍 · 면(면적비 %) |
|---|---|---|---|
| 1 | 전라북도 | 무주군 | 안성면 |
| | | 진안군 | 주천면, 용담면(93), 안천면, 정천면, 상전면, 동향면, 부귀면(68), 진안읍(60) |
| | | 장수군 | 천천면, 계북면, 장계면, 계남면, 장수읍(50) |
| 2 | 전라북도 | 무주군 | 설천면, 무풍면, 무주읍(62), 적상면(73) |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 |
| 3 | 전라북도 | 무주군 | 부남면, 무주읍(38), 적상면(27) |
| | | 진안군 | 용담면(7) |
| | 충청북도 | 영동군 | 양산면(66), 학산면(61) |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍, 금성면, 제원면, 부리면, 남일면, 남이면(81), 군북면(54) |
| 4 | 충청북도 | 영동군 | 영동읍(84), 양강면(61), 심천면(18) |
| 5 | 충청북도 | 영동군 | 용산면, 황간면, 매곡면, 추풍령면, 상촌면, 영동읍(16), 심천면(23) |
| | 경상북도 | 상주군 | 모동면, 공성면(30), 모서면(88), 화동면(80), 화서면(45), 화남면(13) |
| 6 | 충청북도 | 옥천군 | 이원면, 동이면(20) |
| | | 영동군 | 심천면(59), 양강면(39), 학산면(39), 양산면(34) |
| 7 | 충청북도 | 보은군 | 보은읍, 탄부면, 삼승면, 마로면, 수한면, 내북면(22), 화북면(7), 화남면(3), 산외면(10), 외속리면, 내속리면(17) |
| | | 옥천군 | 청산면, 청성면(91), 안내면(8), 안남면(5) |
| | 경상북도 | 상주군 | 화남면(47), 화서면(10) |
| 8 | 충청북도 | 청원군 | 문의면(95), 가덕면(11) |
| | | 보은군 | 화북면(93), 화남면(97) |
| | | 옥천군 | 군북면, 옥천읍, 군서면, 안내면(92), 안남면(95), 청성면(9), 동이면(80) |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면, 군북면(46) |
| | 대전광역시 | | 대덕구(15), 동구(47) |
| 9 | 충청남도 | 금산군 | 복수면, 진산면(92) |
| | | 논산시 | 벌곡면, 두마면(76) |
| | 대전광역시 | | 중구, 서구, 유성구(87), 대덕구(48), 동구(53) |
| 10 | 충청북도 | 청원군 | 현도면, 부용면(32), 남이면(23) |
| | 대전광역시 | | 유성구(4), 대덕구(37) |
| 11 | 충청북도 | 진천군 | 백곡면, 진천읍(43), 문백면(21) |
| 12 | 경기도 | 안성군 | 죽산면(38) |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면, 맹동면, 삼성면(82), 금왕읍(51), 음성읍(37), 원남면(65) |
| | | 진천군 | 만승면, 이월면, 덕산면, 초평면(86), 진천읍(11), 문백면(28) |
| | | 괴산군 | 증평읍(11) |
| | | 청원군 | 오창면(6) |
| 13 | 충청북도 | 진천군 | 초평면(14) |
| | | 음성군 | 원남면(10) |
| | | 괴산군 | 증평읍(89), 사리면(49), 청안면(36) |
| | | 청원군 | 오창면(4), 북이면(25) |
| 14 | 충청북도 | 청주시 | 청주시(46) |
| | | 청원군 | 남일면, 남이면(28), 가덕면(89), 남성면(15), 문의면(5) |
| 15 | 충청북도 | 청원군 | 강외면(38) |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면, 조치원읍, 전의면(83), 소정면(21) |

<표 7> 계속

| 소유역 번 호 | 도 · 시 | 시 · 군 | 읍 · 면(면적비 %) |
|---|---|---|---|
| 16 | 충청북도 | 청주시 | 청주시(52) |
| | | 청원군 | 옥산면, 북일면, 북이면(75), 오창면(90), 강외면(62), 강내면(86), 남이면(15) |
| | | 진천군 | 진천읍(46), 문백면(51) |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면, 병천면, 동면, 수신면, 성남면, 목천면(80) |
| | | 연기군 | 서면, 동면(65), 남면(40) |
| 17 | 대전광역시 | | 유성구(9) |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시(2) |
| | | 청원군 | 강내면(14), 남이면(34), 부용면(68) |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면, 동면(35), 남면(60) |
| | | 공주시 | 반포면, 계룡면(51), 장기면(91), 의당면(48), 공주시(36) |
| 18 | 충청남도 | 공주시 | 유구읍, 신풍면, 사곡면, 우성면(29) |
| 19 | 충청남도 | 청양군 | 대치면, 청양읍(70), 남양면, 장평면(77), 운곡면(5), 청남면(37) |
| | | 부여군 | 은산면(27), 규암면(8) |
| 20 | 충청남도 | 공주시 | 정안면, 이인면(82), 우성면(71), 의당면(52), 장기면(9), 공주시(64), 탄천면(53) |
| | | 청양군 | 정산면, 목면, 청남면(63), 장평면(23) |
| | | 부여군 | 규암면(39), 부여읍(72), 은산면(73) |
| 21 | 충청남도 | 부여군 | 내산면, 홍산면, 옥산면, 남면, 구룡면, 규암면(53), 장암면(58) |
| 22 | 충청남도 | 공주시 | 이인면(18), 탄천면(47) |
| | | 논산시 | 노성면(71), 광석면(35), 성동면(31) |
| | | 부여군 | 초촌면, 석성면(86) |
| 23 | 충청남도 | 논산시 | 상월면, 연산면, 부적면, 가야곡면, 양촌면, 연무읍, 은진면, 채운면, 논산시, 성동면(62), 광석면(65), 노성면(29), 두마면(24), 강경읍(55) |
| | | 공주시 | 계룡면(49) |
| | | 금산군 | 진산면(8), 남이면(19) |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면, 낭산면(11), 망성면(53) |
| | | 완주군 | 운주면(88) |
| 24 | 충청남도 | 논산시 | 성동면(7), 강경읍(43) |
| | | 부여군 | 부여읍(28), 장암면(41), 석성면(14), 세도면(25) |
| 25 | 충청남도 | 부여군 | 임천면(84), 충화면(58), 장암면(1), 세도면(75) |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면, 용동면, 성당면, 함라면(23), 낭산면(89), 함열읍(95), 망성면(47), 황등면(17), 웅포면(9) |
| 26 | 충청남도 | 서천군 | 문산면, 시초면, 기산면(91), 마산면(69), 마서면(25), 서천읍(40), 화양면(19) |
| 27 | 충청남도 | 부여군 | 양화면, 충화면(42), 임천면(16) |
| | | 서천군 | 한산면, 마산면(31), 화양면(81), 기산면(9) |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면(91) |
| | | 군산시 | 나포면, 성산면(42) |

나) 소유역 분할

소유역은 물수지 분석이나 유출해석 등과 같은 각종 수리수문학적 분석작업의 기초자료로 이용되므로 정확한 현황자료를 구축할 수 있도록 분할되어야 한다. 따라서 소유역은 댐, 취수장, 양수장과 같은 용수 공급 및 수요처, 우량관측소, 수위관측소와 같은 수문관측소 등을 고려하여 적절한 면적으로 분할되어야 한다. 또한, 각종 통계자료를 작성하는 행정구역의 단위를 고려하면, 소유역에 대한 현황자료를 정확히 파악할 수 있고 각 현황자료를 시간적으로 분석할 경우 작업이 용이하게 된다. 그러나, 유역개념으로써의 소유역을 행정구역과 일치시키는 것은 사실상 불가능하다. 이러한 문제는 분할된 소유역과 행정구역 사이의 관계를 명확히 기술하는 것으로 보완할 수 있을 것이다.

본 과업에서는, 먼저, 금강 전체의 유역 면적(9,911.83km2) 및 하도 길이(397.40km)를 2000년에 건교부에서 발행한 『금강하천유역도』 및 『한국하천일람, 2000, 건교부』로부터 취득 및 검토한 후, 기존 보고서에서 서로 다르게 분할된 소유역에 대하여 분할 방법을 분석 비교하여 적용 소유역을 분할하였다. 유수 사용량 조사를 위한 소유역 분할은 한국수자원공사에서 제작중인 수문단위지도(금강유역을 수위관측소, 지천의 합류점, 과거의 소유역 분할지점 등을 참고하여 154개의 소유역으로 분할한 소유역 지도)의 소유역 분할 지점과 앞에서 살펴본 기존 보고서 중에서 상기 내용을 충분히 반영한 것으로 판단되는 『금강수계하천수 사용실태 조사 및 유지유량 산정보고서』(건설교통부, 한국수자원공사, 1999. 12)의 소유역 분할도를 이용하였다.

한편 치수계획 및 용수수요량 예측은 “수자원개발 최적화 연구(Ⅰ),1997.3” 및 “수자원장기종합계획(WaterVision 2020),2000.12”에 이용된 소유역을 이용 이수 및 치수에 있어 요구되는 사항을 종합하여 소유역 분할에 반영하였다.

건설교통부

2) 하도 분할

금강유역의 물수지 분석과 관행수리권 조사시에 이용되는 하도분할은, 각 소유역별로 국가하천과 지방1급하천을 구분하여 분할하였으며, 각 하천의 합류점에서도 분할하여 모두 57개 하도로 분할하였다. 분할된 하도에 대한 내용은 <표 8>과 <그림 6>에 나타내었다. <표 8>에 나타낸 유역면적은 『한국하천일람, 1991, 건설부』으로부터 취득하였으며, 여기에 나타나 있지 않은 지천합류에 의하여 구분된 하도구간이나 법정하천(국가 및 지방1급하천) 구분에 의하여 분할된 하도구간에 대한 유역면적은 소유역 분할에서와 동일한 방법으로 산정 하였다. 코드번호는 상류에서 하류방향으로, 국가하천과 지방1급하천을 구분하여 부여하였다.

## 금강 유역의 하도분할

<표 8>

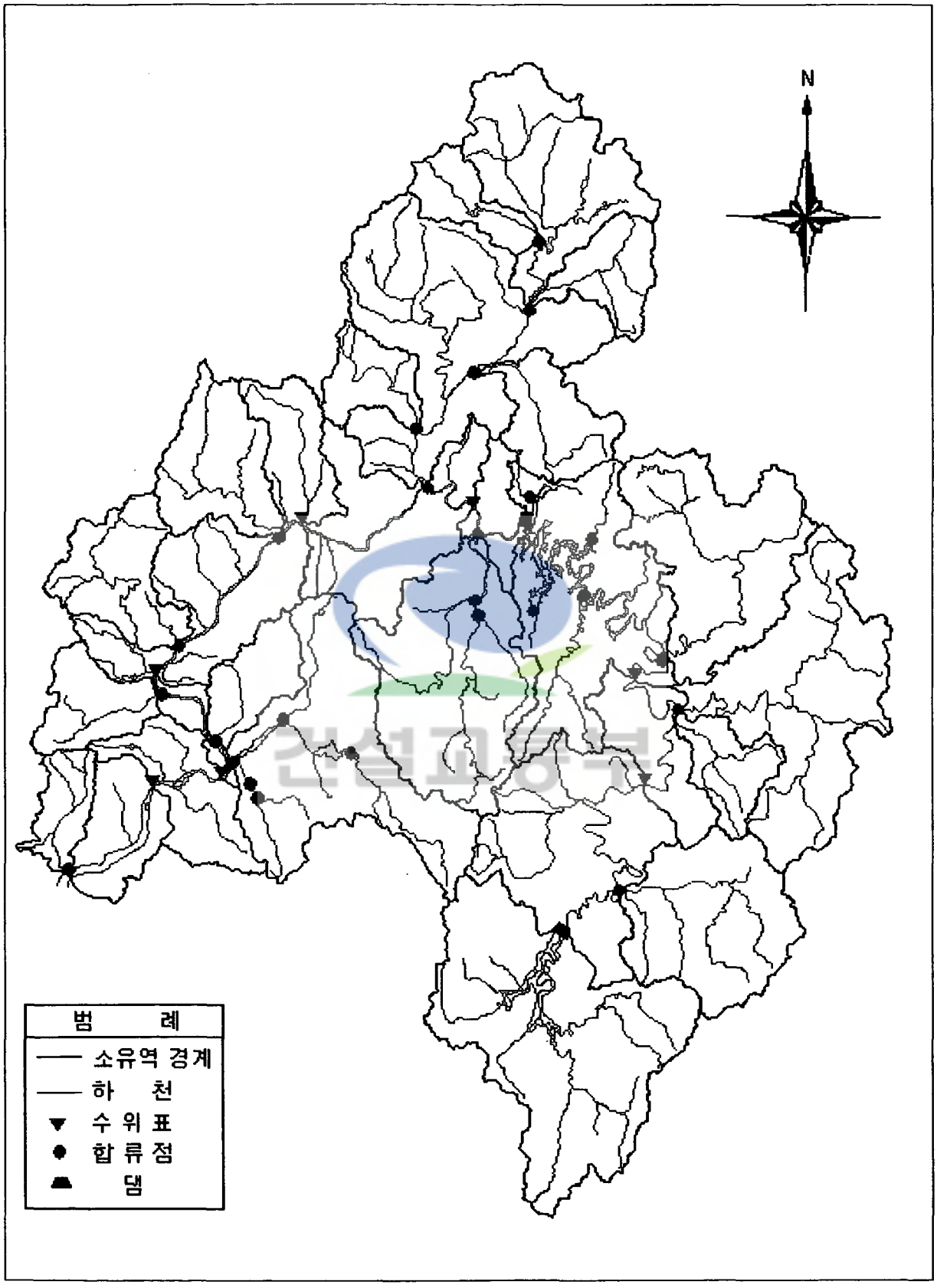
| 하도번호 | 하 천 명 | 국가하천 구간 | 지방1급하천 구간 | 유역면적 ($km^2$) | 코드번호 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 금강 | | 지방1급하천 시점 - 용담댐 | 912.78 | 03010001 |
| 2 | 무주남대천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 456.21 | 03020001 |
| 3 | 금강 | | 용담댐 - 무주남대천 합류점 | 130.37 | 03030001 |
| | 금강 | | 무주남대천 합류점 - 호탄 수위표 | 455.73 | 03030002 |
| 4 | 영동천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 148.10 | 03040001 |
| 5 | 초강천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 680.87 | 03050001 |
| 6 | 금강 | | 호탄 수위표 - 초강천합류점 | 114.99 | 03060001 |
| | 금강 | 초강천 합류점 - 옥천 수위표 | | 89.76 | 03060100 |
| 7 | 보청천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 496.31 | 03070001 |
| 8 | 금강 | 옥천 수위표 - 보청천 합류점 | | 20.18 | 03080100 |
| | 금강 | 보청천 합류점 - 대청댐 | | 375.59 | 03080200 |
| | 소옥천 | 국가하천 시점 - 금강 합류점 | | 119.52 | 03080300 |
| | 회인천 | 국가하천 시점 - 금강 합류점 | | 81.12 | 03080400 |
| | 주원천 | 국가하천 시점 - 금강 합류점 | | 41.64 | 03080500 |
| | 품곡천 | 국가하천 시점 - 금강 합류점 | | 25.68 | 03080600 |
| 9 | 갑천 | 국가하천 시점 - 유등천 합류점 | | 402.02 | 03090100 |
| | 유등천 | 국가하천 시점 - 대전천 합류점 | | 115.20 | 03090200 |
| | 대전천 | | 지방1급하천 시점 - 유등천 합류점 | 87.91 | 03090001 |
| | 유등천 | 대전천 합류점 - 갑천 합류점 | | 5.51 | 03090300 |
| | 갑천 | 유등천 합류점 - 금강 합류점 | | 51.52 | 03090400 |

건설기술연구원

<표 8> 계속

| 하도번호 | 하 천 명 | 국가하천 구간 | 지방1급하천 구간 | 유역면적 ($km^2$) | 코드번호 |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 금강 | 대청댐 - 갑천 합류점 | | 47.26 | 03100100 |
| | 금강 | 갑천 합류점 - 매포 수위표 | | 51.11 | 03100200 |
| 11 | 백곡천 | | 지방1급하천 시점 - 미호천 합류점 | 123.56 | 03110001 |
| 12 | 미호천 | | 지방1급하천 시점 - 보강천 합류점 | 470.11 | 03120001 |
| 13 | 보강천 | | 지방1급하천 시점 - 미호천 합류점 | 155.49 | 03130001 |
| 14 | 무심천 | | 지방1급하천 시점 - 미호천 합류점 | 177.71 | 03140001 |
| 15 | 조천 | | 지방1급하천 시점 - 미호천 합류점 | 141.95 | 03150001 |
| 16 | 미호천 | 보강천 합류점 - 무심천 합류점 | | 224.07 | 03160100 |
| | 미호천 | 무심천 합류점 - 조천 합류점 | | 473.96 | 03160200 |
| | 미호천 | 조천 합류점 - 금강 합류점 | | 94.06 | 03160300 |
| 17 | 금강 | 매포 수위표 - 미호천 합류점 | | 72.94 | 03170100 |
| | 금강 | 미호천 합류점 - 공주 수위표 | | 340.37 | 03170200 |
| 18 | 유구천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 285.25 | 03180001 |
| 19 | 지천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 235.78 | 03190001 |
| 20 | 금강 | 공주 수위표 - 유구천 합류점 | | 190.80 | 03200100 |
| | 금강 | 유구천 합류점 - 지천 합류점 | | 283.79 | 03200200 |
| | 금강 | 지천 합류점 - 규암 수위표 | | 106.34 | 03200300 |
| 21 | 금천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 185.08 | 03210001 |
| 22 | 석성천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 144.07 | 03220001 |
| 23 | 논산천 | | 지방1급하천시점 - 1급하천천종점 | 202.00 | 03230001 |
| | 논산천 | 국가하천 시점 - 노성천 합류점 | | 74.96 | 03230100 |
| | 노성천 | 국가하천 시점 - 논산천 합류점 | | 176.30 | 03230200 |
| | 논산천 | 노성천 합류점 - 강경천 합류점 | | 86.75 | 03230300 |
| | 강경천 | | 지방1급하천 시점 - 마산천 합류점 | 37.91 | 03230002 |
| | 마산천 | | 지방1급하천 시점 - 강경천 합류점 | 34.11 | 03230003 |
| | 강경천 | 마산천 합류점 - 어양천 합류점 | | 9.22 | 03230400 |
| | 어양천 | | 지방1급하천 시점 - 강경천 합류점 | 20.56 | 03230004 |
| | 강경천 | 어양천 합류점 - 논산천 합류점 | | 6.42 | 03230500 |
| | 논산천 | 강경천 합류점 - 금강 합류점 | | 1.83 | 03230600 |
| 24 | 금강 | 규암 수위표 - 금천 합류점 | | 3.05 | 03240100 |
| | 금강 | 금천 합류점 - 석성천 합류점 | | 40.32 | 03240200 |
| | 금강 | 석성천 합류점 - 논산천 합류점 | | 8.29 | 03240300 |
| | 금강 | 논산천 합류점 - 강경 수위표 | | 4.71 | 03240400 |
| 25 | 금강 | 강경 수위표 - 입포 수위표 | | 228.5 | 03250100 |
| 26 | 길산천 | | 지방1급하천 시점 - 금강 합류점 | 110.22 | 03260001 |
| 27 | 금강 | 입포 수위표 - 하구언 | | 188.22 | 03270100 |

건설교통부




<그림 6> 본 과업에서의 하도 분할도

# 제Ⅱ장 하 천 측 량

1. 기준 삼각점 성과

2. 기준 수준점 성과

건설교통부

# 1. 기준 삼각점 성과

건설교통부

## 1. 기준삼각점 성과

| 삼각점 번 호 | 등급 | 좌 표 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| | | 종좌표(X) | 횡좌표(Y) | |
| △21 | 2 | 303 343.799 | 258 911.168 | 1 : 50,000 이 원 |
| △22 | 2 | 305 569.160 | 265 353.211 | 1 : 50,000 이 원 |
| △24 | 2 | 310 104.050 | 248 618.328 | 1 : 50,000 보 은 |
| △11 | 1 | 326 132.015 | 233 246.445 | 1 : 50,000 대 전 |
| △14 | 1 | 313 227.396 | 232 093.056 | 1 : 50,000 대 전 |
| △21 | 2 | 331 861.092 | 242 596.701 | 1 : 50,000 대 전 |
| △310 | 3 | 316 578.950 | 228 228.684 | 1 : 50,000 대 전 |
| △401 | 4 | 327 743.574 | 223 818.010 | 1 : 50,000 대 전 |
| △408 | 4 | 330 195.400 | 229 698.109 | 1 : 50,000 대 전 |
| △413 | 4 | 330 722.400 | 234 497.443 | 1 : 50,000 대 전 |
| △418 | 4 | 327 046.726 | 239 313.982 | 1 : 50,000 대 전 |
| △419 | 4 | 331 656.865 | 239 500.385 | 1 : 50,000 대 전 |
| △432 | 4 | 319 839.070 | 237 271.490 | 1 : 50,000 대 전 |
| △453 | 4 | 306 506.375 | 226 570.931 | 1 : 50,000 대 전 |
| △463 | 4 | 306 584.179 | 234 900.291 | 1 : 50,000 대 전 |
| △25 | 2 | 364 937.757 | 246 408.991 | 1 : 50,000 음 성 |
| △22 | 2 | 359 420.099 | 238 882.028 | 1 : 50,000 청 주 |
| △23 | 2 | 350 286.520 | 241 418.676 | 1 : 50,000 청 주 |
| △24 | 2 | 351 719.558 | 231 701.942 | 1 : 50,000 청 주 |
| △25 | 2 | 345 939.940 | 227 719.420 | 1 : 50,000 청 주 |
| △314 | 3 | 336 653.576 | 228 103.278 | 1 : 50,000 청 주 |
| △315 | 3 | 341 385.439 | 229 691.517 | 1 : 50,000 청 주 |
| △444 | 4 | 339 259.070 | 224 357.240 | 1 : 50,000 청 주 |
| △452 | 4 | 336 287.284 | 232 559.114 | 1 : 50,000 청 주 |
| △306 | 3 | 331 928.923 | 221 434.612 | 1 : 50,000 공 주 |

건설교통부

| 삼각점 번 호 | 등급 | 좌 표 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| | | 종좌표(X) | 횡좌표(Y) | |
| △407 | 4 | 332 197.142 | 207 751.677 | 1 : 50,000 공 주 |
| △409 | 4 | 327 974.780 | 210 439.091 | 1 : 50,000 공 주 |
| △413 | 4 | 331 788.453 | 214 287.761 | 1 : 50,000 공 주 |
| △417 | 4 | 325 097.613 | 218 334.848 | 1 : 50,000 공 주 |
| △433 | 4 | 324 482.820 | 205 034.560 | 1 : 50,000 공 주 |
| △435 | 4 | 318 454.260 | 202 477.500 | 1 : 50,000 공 주 |
| △21 | 2 | 296 016.660 | 196 079.418 | 1 : 50,000 한 산 |
| △22 | 2 | 288 531.390 | 191 763.220 | 1 : 50,000 한 산 |
| △24 | 2 | 286 473.983 | 179 931.015 | 1 : 50,000 한 산 |
| △423 | 4 | 300 530.810 | 198 293.220 | 1 : 50,000 한 산 |
| △459 | 4 | 279 832.122 | 185 523.119 | 1 : 50,000 한 산 |
| △27 | 2 | 307 872.590 | 188 905.860 | 1 : 50,000 청 양 |
| △28 | 2 | 306 300.000 | 198 554.380 | 1 : 50,000 청 양 |
| △477 | 4 | 312 828.760 | 197 157.430 | 1 : 50,000 청 양 |
| △21 | 2 | 302 312.948 | 204 658.780 | 1 : 50,000 논 산 |
| △419 | 4 | 301 905.235 | 215 059.257 | 1 : 50,000 논 산 |
| △434 | 4 | 296 407.966 | 215 037.854 | 1 : 50,000 논 산 |
| △446 | 4 | 288 202.430 | 203 552.116 | 1 : 50,000 논 산 |
| △26 | 2 | 280 098.567 | 174 245.382 | 1 : 50,000 서 천 |
| △408 | 4 | 275 072.699 | 171 790.663 | 1 : 50,000 군 산 |

기준점 번호 : 2132802l0 이원21

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원심축척계수 = 1.00000 X = -196656.2009

경 도 = 127 39 29.5894 축척계수 = 1.00004 Y = 58911.1684

위 도 = 36 13 33.6586 진북방향각 = - 0 23 14.252 H = 551.10

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | 표고 | 평균방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2132802l1 | 71 19 48.919 | 70 56 34.667 | 0.345 | 70 56 34.322 | 6815.2562 | 0.999952319 | 6815.5812 |
| 2132832l30 | 133 27 52.860 | 133 4 38.608 | -1.042 | 133 4 39.650 | 9796.9592 | 0.999951740 | 9797.4320 |
| 2132830382 | 213 2 23.251 | 212 39 8.999 | -1.132 | 212 39 10.131 | 9237.7832 | 0.999960713 | 9238.1462 |
| 2132801l0 | 265 3 10.718 | 264 39 56.466 | -0.139 | 264 39 56.605 | 10622.6502 | 0.999964235 | 10623.0301 |
| 2132102l0 | 303 41 2.869 | 303 17 48.617 | 0.953 | 303 17 47.664 | 12313.9243 | 0.999964066 | 12314.3668 |
| 2132102l51 | 359 10 32.657 | 358 47 18.405 | 1.418 | 358 47 16.988 | 9482.5720 | 0.999957395 | 9482.9760 |

위 사실을 확인함
2000년 11월 8일
국립지리원

기준점 번호 : 213280221 이원22

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -194430.8400

경 도 = 127 43 48.2212 축척계수 = 1.00005 Y = 65353.2106

위 도 = 36 14 44.3681 진북방향각 = -- 0 25 47.835 H = ~~385.43~~ 384.53 (신)

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | 보 t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 214150251 | 50 12 41.780 | 49 46 53.946 | 0.950 | 49 46 52.996 | 8572.6836 | 0.999941856 | 8573.1821 |
| 214220211 | 104 4 49.727 | 103 39 1.892 | -0.398 | 103 39 2.290 | 9691.6370 | 0.999939261 | 9692.2257 |
| 213280230 | 175 50 58.916 | 175 25 11.082 | -1.486 | 175 25 12.568 | 8944.9880 | 0.999946810 | 8945.4638 |
| 213280210 | 251 22 21.799 | 250 56 33.964 | -0.357 | 250 56 34.322 | 6815.2562 | 0.999952319 | 6815.5812 |
| 213210251 | 317 57 18.963 | 317 31 31.128 | 1.164 | 317 31 29.964 | 9836.5315 | 0.999952465 | 9836.9991 |

위 사실을 확인합니다.
2000년 11월 8일
국립지리원

기준점 번호 : 213210240 보은 24

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -189895.9496

경 도 = 127 32 38.9282 축척계수 = 1.00003 Y = 48618.3279

위 도 = 36 17 15.0553 진북방향각 = 0 19 13.232 H = 436.71

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | 기-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213210230 | 0 42 28.484 | 0 23 15.252 | 0.966 | 0 23 14.286 | 7818.4333 | 0.999970851 | 7818.6612 |
| 213210251 | 75 14 1.209 | 74 54 47.977 | 0.359 | 74 54 47.618 | 10452.1653 | 0.999964212 | 10452.5394 |
| 213280210 | 123 37 0.002 | 123 17 46.770 | -0.894 | 123 17 47.664 | 12313.9243 | 0.999964066 | 12314.3668 |
| 213280110 | 182 25 14.442 | 182 6 1.211 | -0.955 | 182 6 2.166 | 7752.8199 | 0.999971052 | 7753.0444 |
| 213200160 | 281 9 46.883 | 280 50 33.651 | 0.118 | 280 50 33.533 | 5258.0885 | 0.999973811 | 5258.2262 |

위 사실을 확인합니다

2000년 11월 8일

국립지리원장

II-9

기준점 번호 : 213200110 대전 II

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405

위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000

X = -173867.9850

경 도 = 127 22 25.3336

축척계수 = 1.00001

Y = 33246.4453

위 도 = 36 25 57.4340

진북방향각 = - 0 13 12.791

H = 264.915

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213130271 | 6 4 16.075 | 5 51 3.285 | 1.001 | 5 51 2.284 | 11766.1715 | 0.999985885 | 11766.3376 |
| 213200210 | 58 43 25.650 | 58 30 12.860 | 0.529 | 58 30 12.330 | 10965.6420 | 0.999982017 | 10965.8392 |
| 213200122 | 128 49 19.914 | 128 36 7.123 | -0.528 | 128 36 7.652 | 9343.2250 | 0.999983066 | 9343.3832 |
| 213200140 | 185 20 49.535 | 185 7 36.744 | -1.073 | 185 7 37.818 | 12906.0902 | 0.999986849 | 12906.2600 |
| 213200221 | 242 29 36.344 | 242 16 23.554 | -0.338 | 242 16 23.892 | 9384.6291 | 0.999989362 | 9384.7289 |
| 213130261 | 321 14 26.096 | 321 1 13.305 | 0.768 | 321 1 12.537 | 12718.8426 | 0.999989267 | 12718.9791 |

위 사실을 확인합니다

2001년 1월 3일

국립지리원장

1

기준점 번호 : 213200140 대전 14

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -186722.6043

경 도 = 127 21 37.1134 축척계수 = 1.00001 Y = 32093.0562

위 도 = 36 19 0.5046 진북방향각 = 0 12 42.059 H = 206.24

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방위각 | 기 | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213200110 | 5 20 20.937 | 5 7 38.878 | 1.061 | 5 7 37.818 | 12906.0902 | 0.999986849 | 12906.2600 |
| 213200122 | 50 29 22.613 | 50 16 40.554 | 0.623 | 50 16 39.930 | 10992.7354 | 0.999983530 | 10992.9164 |
| 213200160 | 101 5 39.526 | 100 52 57.467 | -0.199 | 100 52 57.666 | 11568.7720 | 0.999982026 | 11568.9799 |
| 213270210 | 177 11 47.474 | 176 59 5.415 | -0.918 | 176 59 6.333 | 11203.0894 | 0.999987077 | 11203.2342 |
| 213260220 | 238 22 10.771 | 238 9 28.712 | -0.608 | 238 9 29.320 | 16559.1216 | 0.999991655 | 16559.2598 |
| 213190110 | 281 55 9.602 | 281 42 27.543 | 0.201 | 281 42 27.342 | 14157.4090 | 0.999991609 | 14157.5278 |
| 213200221 | 320 5 18.617 | 319 52 36.558 | 0.641 | 319 52 35.918 | 11100.6990 | 0.999989826 | 11100.8119 |

위 지점을 확인합니다
2000년 11월 21일
대전지방국토관리청

기준점 번호 : 1320421 예천 2

평면직각좌표계 : 중 부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -168138.9084

경 도 = 127 28 41.8938 축척계수 = 1.00002 Y = 42596.7008

위 도 = 36 29 1.9797 진북방향각 = - 0 16 57.661 H = 370.54

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1320420 | 215 37 10.112 | 215 20 12.451 | -0.269 | 215 20 12.720 | 3091.3716 | 0.999978568 | 3091.4379 |
| 1320419 | 266 30 32.500 | 266 13 34.839 | -0.022 | 266 13 34.861 | 3102.9706 | 0.999979215 | 3103.0440 |
| 1313319 | 314 46 19.152 | 314 29 21.491 | 0.270 | 314 29 21.222 | 3630.0154 | 0.999978967 | 3630.0917 |
| 1313461 | 350 24 15.850 | 350 7 18.189 | 0.236 | 350 7 17.953 | 2220.4306 | 0.999977849 | 2220.4857 |

교시제 2000-03 호(2000. 5. 1.)
누구든지 상업용 인쇄 사용금지

위 사실을 증명합니다
2001년 1월 5일
국토지리정보원

국립지리원

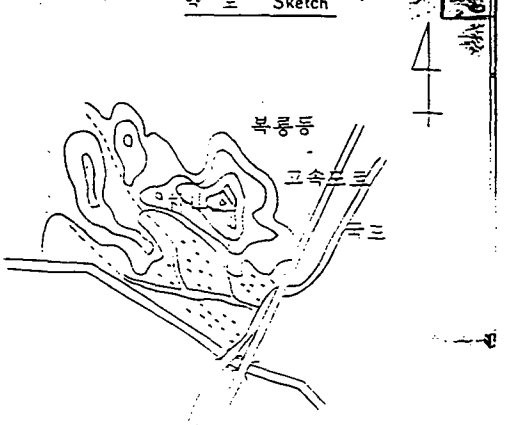
# 기준점 성과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 3 등 삼 각 점 | 310 朴 山 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL = |
| | NJ 52-13-20 대 전 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 대전직할시 유성구 구암동 산 26 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 상대리 139 박 재 식 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 유 성 구 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 11. 08 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 유성구 복룡동 마을 뒷산 정상에 고르면 콘크가 있음. 이곳 도근 정상에 매설하였음.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.8.24 | 관측자 | 윤 기 태 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경 위 도 Lat. & Lon. | | 직각좌표 Grid Coor. | | 기류 및 평가 Description & Decision |
|---|---|---|---|---|
| | B 36 20 48.0608 | X (-) 183 421.050 | m | |
| | L 127 19 02.6117 | Y 228 223.684 | m | |
| U T M 직각좌표 | N m E m | 좌표원점 Origin | | |
| 표고 Height | 201.30 m | 표고원점 Origin | 중 | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측방향각 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향 Meridian Convergence | α | | |
| 455 | 170 51 24 | | 3424.701 |
| 452 | 210 27 48 | | 3144.629 |
| 444 | 268 41 25 0 | | 3361.112 |
| 445 | 315 24 56 6 | | 455 52.832 |

사 용 금 지

본란의 성과 사용금지
우측 기록 및 평가 란의 성과를 사용할 것

좌표환산 Merdian Convergence: α -0 1 11

고시제 2000-99호(2000. 5.
▶주의:구성과의 연결 사용금지

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

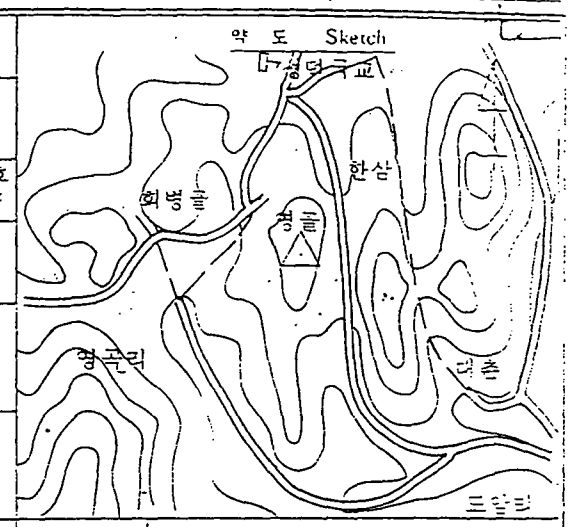
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 401 計 3° 호 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 이성과표명 Name of TL | 점번호 TL ㅜ |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-20 대전 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 연기군 금남면 영곡리 산 7-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 서울시 강남구 청담동 산 57-41 송 재 룬 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 충남 연기군 |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 금남면 성덕리 성덕극교에서 영곡리 길을 따라 600 m 지점에 이르러 영골마을 남동쪽 200 m 지점의 낮은 봉에 위치함. |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992. 9. 1 | 관측자 | 고 형 근 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 13.
국 립 지 리 원 장

| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | 36° 26' 50.7303" |
|---|---|---|
| | L | 127° 16' 06.9408" |
| U T M 직 각 좌 표 | N | |
| | E | 사 용 금 지 |

직각좌표 Grid Coor. X (−) 172,256.426 m
Y ( ) 238,18.010 m
표고 Height 119.54 m 좌표원점 Origin 중

기 록 및 평 가 Description & Decision

| 경위도 Lat & Lon | B | 36 26 50.7303 |
|---|---|---|
| | L | 127 16 06.9408 |
| 직각좌표 Grid Coor. | X | — 172,256.426 |
| | Y | ( ) 23818.010 |
| 표고 Height | 119.54 m | 좌표원점 Origin 중 |

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0 09 28.3 |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 404 | 21 53 25 1 | | 3,272.794 |
| 302 | 72 43 18 0 | | 3,277.921 |
| 420 | 319 44 01 6 | | 3,001.537 |

▶ 본 성과 사용금지
우측기록 및 평가 란의 성과를 사용할 것.

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

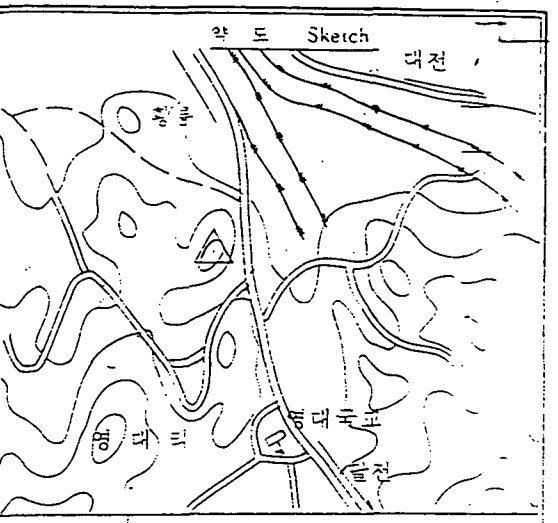
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 408 遠 17.1치 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표국 Name of TL. | 점번호 TL = |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-20 대전 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충남 연기군 금남면 황용리 산 [illegible] |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | 충남 연기군 금남면 황용리 81 이 선 복 외 1인 |
| 관·할 시·군·구 Competent Office | 충남 연기군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 금남에서 신탄진 길을 따라 5.0㎞오면 갈전리로 빠지는 삼거리에 접한다. 이 삼거리에서 갈전리 길을 따라 900m 지점으로 우측 길로 최고봉에 매설함.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992. 9. 3 | 관측자 | 고 [illegible] 근 |
| 매설년월일 | 1992. 5. 6 | 매설자 | 강 [illegible] 근 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 13.
국 립 지 리 원 장

| 경위도 Lat. & Lon. | | 직각좌표 Grid Coor. | | 기록 및 평가 Description & Decision |
|---|---|---|---|---|
| | B 36 28 09.6889 | | X (-) 169804.600 | |
| | L 127 20 03.4279 | | Y ( ) 29698.109 | |
| UTM 직각좌표 | N [illegible] m | 표고 Height | 86.74 m | 좌표원점 Origin 中 |
| | E [illegible] m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | 우측 기록 및 평가 란의 성과를 사용할 것. | | |
| 305 | 47 38 22.9 | | 2.411.480 |
| 409 | 149 50 50.3 | | 2.451.872 |
| 407 | 197 47 36.3 | | 2.817.479 |
| 303 | 312 33 40.9 | | 2.546.240 |

사용금지 (좌측 기록 및 평가 란의 성과 사용금지)

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0 11 49.1 |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.
▶주의:구성과와 연결 사용금지

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

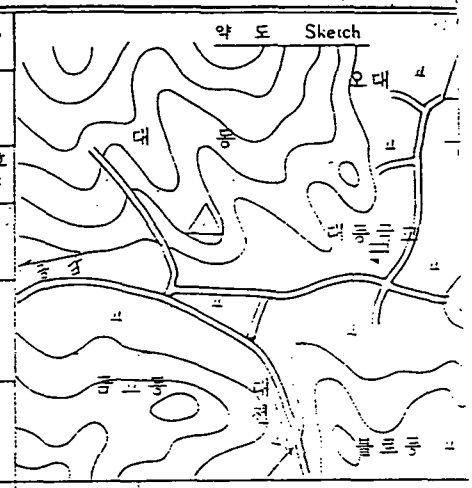
16.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 413 <br> 遺 24체 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL 호 |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-20 대전 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 대전직할시 유성구 대동 산54-1 |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | 대전직할시 유성구 대동 413 <br> 실 유 인 철 |
| 관 할 시·군·구 Competent Office | 대전직할시 유성구 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 유성구 대동 대동극교에서 [illegible] 길로 700 m지점에 이르러 [illegible] 능선으로 250 m 지점인 낮은 [illegible]에 위치함.

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 08
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.8.30 | 관측자 | 고 철 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경 위 도 Lat. & Lon. | | 직각좌표 Grid Coor. | X | 1 6 9 2 7 7 m 8 0 0 |
|---|---|---|---|---|
| | L 2 7 ° 2 3 ′ 0 5 ″ 8 9 4 3 | | Y | 3 4 4 9 7 m 4 6 0 |
| U T M 직 각 좌 표 | N [illegible] 표고 Height | m | 좌표원점 Origin | 9 7 3 1 중 |

기 록 및 경 과 Description & Decision

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 소 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 자오선수차 Meridian Convergence | 은 측 [illegible] | | |
| 414 | 3 4 ° 5 4 ′ 1 4 ″ 4 | | 2 4 9 6 . 0 9 4 |
| 417 | 8 3 ° 4 2 ′ 5 2 ″ 3 | | 2 1 8 2 9 1 . 3 9 7 |
| 415 | 1 3 9 ° 5 3 ′ 4 6 ″ 6 | | 2 9 1 0 . 7 7 8 |
| 411 | 2 1 3 ° 1 5 ′ 2 3 ″ 3 | | 2 0 2 5 . 3 2 9 |
| 305 | 2 9 0 ° 0 5 ′ 1 7 ″ 1 | | 3 2 0 8 . 1 0 8 |

사용금지
본란의 성과 사용금지
가록 및 평가 란의 성과를 사용할 것.

| | |
|---|---|
| 경위도 Lat & Lon | 36 28 26.202 <br> 127 23 16.299 |
| 직각좌표 Grid Coor. | 169 277.60 <br> 34 497.44 |
| 표고 Height | 97.31 m 정 |
| 진북방향각 Meridian Convergence | α -0 13 43. |

고시제 2000-99 호(2000. 5. [illegible]
▶주의:구성과와 연결 사용금지

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

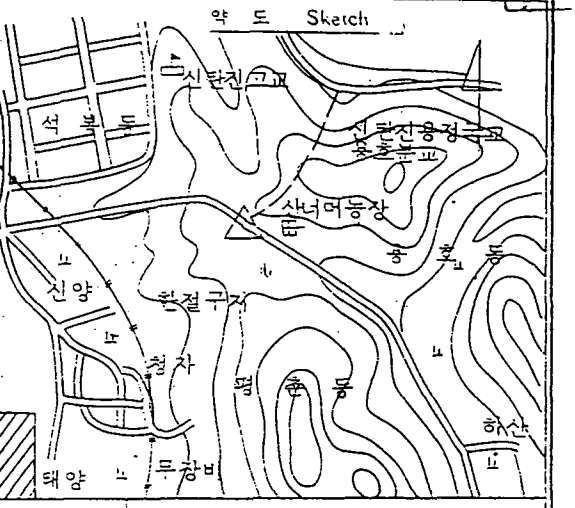
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 418<br>選 30 니 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL 푸 |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-20 대전 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 대전직할시 대덕구 평촌동 산 7 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(산 림 청) |
| 관할시·군·구 Competent Office | 대전직할시 대덕구 |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 신탄진 중앙중학교 등쪽 진구쪽에서 평촌동 길로 약 900 m 오면 등장이 있는 고개에 접한다. 고개에서 약 50 m지점의 남쪽 낮은 능선 위에 위치함. |
|---|---|

| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 12. 13.<br>국 립 지 리 원 장 |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.8.28 | 관측자 | 고 형 곤 | | |
| 매설년월일 | | 매설자 | | | |
| 조제년월일 | | 조제자 | | | |
| 점검년월일 | | 점검자 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 36 26 26.2857 | 직각좌표 Grid Coor. | X | (-) 172953.274 |
| | L | 127 26 29.1215 | | Y | ( ) 393139.982 |
| UTM 직각좌표 | N | | 표고 Height | 111.93 m | 좌표원점 Origin 중부 |
| | E | | | | |

사용금지

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | -0 15 37.8 | | |
| 421 | 122 51 36.1 | | 2490.554 |
| 308 | 189 04 12.7 | | 2730.701 |
| 416 | 296 13 45.5 | | 3279.050 |
| 306 | 348 23 08.4 | | 2210.234 |

본란의 성과 사용금지

우측 기록 및 평가란의 성과를 사용할 것.

기록 및 평가 Description & Decision

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat & Lon | B | 36 26 26.2857 | |
| | L | 127 26 29.1215 | |
| 직각좌표 Grid Coor. | X | (-) 172953.274 | |
| | Y | ( ) 393139.982 | |
| 표고 Height | 111.93 m | 좌표 Orig. | 중 |

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0 15 37.8 |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

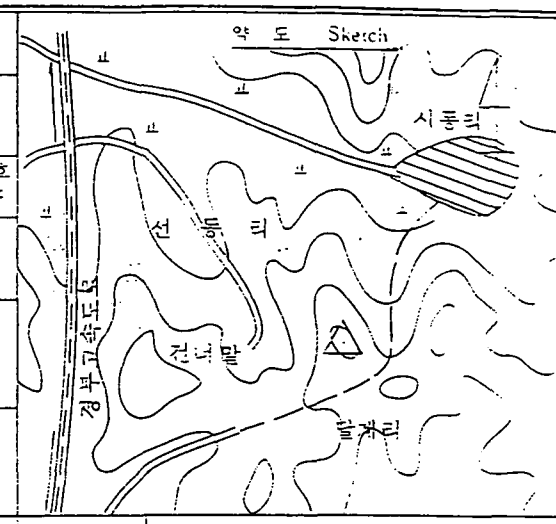
No. 1

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 419<br>選 32 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M: | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 기성과표등 Name of TL. | 점번호 TL-□ |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-20 대전 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 청원군 현도면 선동리 산17-4 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국 유 지 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 충북 청원군 |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 현도면 선동리 건너말 동쪽 300 m지점인 최고봉에 위치함. |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.8.28 | 관측자 | 고 형 곤 |
| 재설년월일 | | 재설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성곽 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2001. 01. 03.

국 립 지 리 원 장

| 경위도 Lat. & Lon. | | 직각좌표 Grid Coor. | | 기록 및 결가 Description & Decision |
|---|---|---|---|---|
| | B | | X | 경위도 B 36 28 55.8313 |
| | L | 127°26'27".0453 | Y | L 127 26 37.4531 |
| U T M 직각좌표 | N | | | 직각좌표 Y — 168343.135 |
| | E | | | Grid Coor. X ( ) 39500.385 |

표고 Height: 128.79 m — 좌표원점 Origin: 중

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측조 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | | | |
| 319 | 10°26'47".0 | | 2.794.377 |
| 21 | 86°13'34".6 | | 3.102.968 |
| 306 | 194°28'42".5 | | 2.525.282 |
| 417 | 251°39'43".0 | | 2.298.066 |
| 414 | 287°17'21".3 | | 3.743.733 |
| 456 | 319°33'50".7 | | 2.969.258 |

진북방향각 Meridian Convergence α: -0 15 43.6

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)

▶주의:구성과와 연결 사용금지

사용금지
▶본원의 성과 사용금지
우측 기록 및 평가란의 성과를 사용할 것.

# 기 준 점 성 과 표

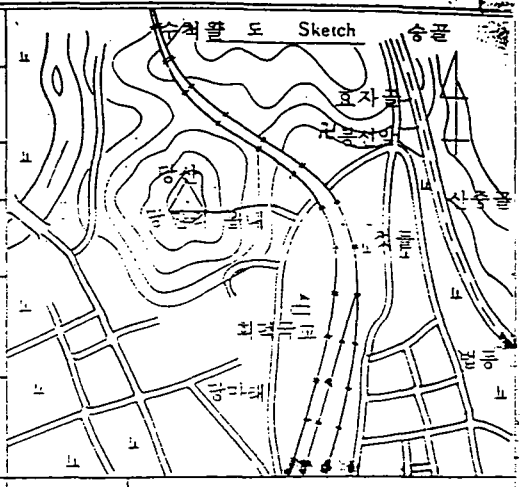
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 432<br>道 40 나 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL | 점번호 TL 호 |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-39 대전 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 대전직할시 대덕구 읍내동 산 23-2 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 국(산림청) |
| 관할시·군·구 Competent Office | 대전직할시 대덕구 |

수척略도 Sketch




| 경로 Course | 대덕구 읍내동 당만리 뒷산인 당산 최고봉 알 옆에 매설함. |
|---|---|

| 비고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 11. 08<br>국 립 지 리 원 장 |
|---|---|

| 관측년월일 | 1992.10.21 | 관측자 | 고 형 근 |
|---|---|---|---|
| 매설년월일 | 1992. 5. 9 | 매설자 | 강 방 원 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

좌표계 Lat. & Lon. / T M / 직각좌표 — 원점 Origin

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | 0 1 4 46 | | |
| 430 | 42 06 54 9 | 26 43 59 91 | |
| 429 | 137 48 18 3 | 27 54 99 3 | |
| 434 | 221 27 16 2 | 20 65 77 8 | |
| 433 | 334 13 17 4 | 35 63 55 7 | |

사용금지

부란의 성과 사용금지

우측 "기록 및 평정" 란의 성과를 사용할 것

기록 및 평정 Description & Demsion

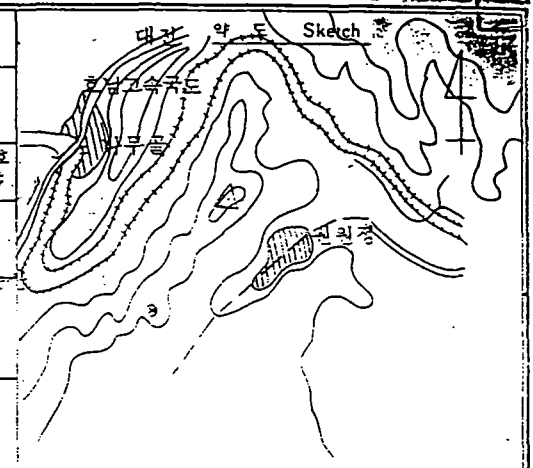
| 경위도 Lat & Lon | 36 22 32.7282<br>127 25 05.8585 |
|---|---|
| 직각좌표 Grid Coor. | -180 160.930<br>37 271.490 |
| 표고 Height | 137.38 m |
| 표고기준 Origin | 중 |
| 진북방향각 Meridian Convergence | α -0 14 46.9 |

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

# 국립지리원 기준점 성과표

No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 4 등삼각점 | 453<br>計 46 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
| | NJ 52-13-20<br>대 전 | | |




| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 서구 원정동 산46-2 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 광산김씨 갈촬공파 종산종중 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 서 구 |
| 경 로 Course | 원정동 원원정마을 서쪽 능선 최고봉에 위치함. |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 11. 08 국립지리원장 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.9.8 | 관측자 | 문기태 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

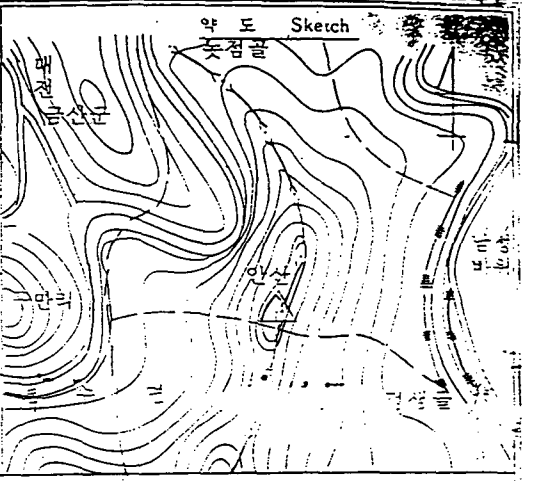
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의무호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4등 삼각점 | 463 遠 55 나 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 의성과표명 Name of TL / 점번호 TL ㄷ |
| | NJ52-13-20 대전 | |
| 점의소재지 Location of st. | 대전직할시 중구 정생동 산14 | |
| 토지소유자 주소 및성명 Address & Name of Land Possessed | 서울시 서초구 반포동 35-15 호성빌라 20동 201호 권 영 락 외 4인 | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 대전직할시 중구 | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함 2000. 11. 08 국 립 지 리 원 장 | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 중구 안영동 안영교에서 남쪽 길로 약 3.0 km지점에 이르면 금산군 를 수면 지방리 삼거리가 있다. 이 삼거리 동쪽 구만리 마을 하천을 건너 동쪽 산길을 따라 약 300 m지점인 고개를 지나 북쪽 능선으로 100 m지점의 최고봉에 위치함.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.10.12 | 관측자 | 고 형 근 |
| 재설년월일 | | 재설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 36° | 15' | 22.9882" | 경도원점 | L | 127° | 23' | 28.5852" | 기록 및 평가 Description & Decision | | | | | | | | | |
| UTM 직각좌표 | N | | | | | E | | | | Zone Coor. | Y | | | | m | X | | | m |
| | Z | | | | Height | m | | | | 좌표원점 Origin | | | | | | | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | 우측 0° 13' 46.9" | 기록 및 평가 란의 성과를 사용할 것. | |
| 464 | 12° 11' 31" | | 3,029.802 |
| 466 | 78° 07' 52" | | 2,911.293 |
| 314 | 277° 31' 21" | | 2,681.460 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B 36° 15' 22.9882" | L 127° 23' 28.5852" | |
| UTM 직각좌표 Grid Coor. | N 193,415.821 m | E 234,900.291 m | |
| 표고 Height | 264.13 m | 좌표원점 Origin | 중 |
| 진북방향각 Meridian Convergence | α -0° 13' 46.9" | | |

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

기준점 번호 : 213070252 응성 5

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = 135062.2430

경 도 = 127 31 22.2583 축척계수 = 1.00003 Y = 464088.9913

위 도 = 36 46 54.4516 진북방위각 = 0 18 40.828

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | 귀심 | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213070260 | 38 32 27.041 | 38 13 46.214 | 0.621 | 38 13 45.593 | 6514.9147 | 0.999971068 | 6515.1032 |
| 213140211 | 128 12 16.655 | 127 53 35.827 | 0.501 | 127 53 36.329 | 6670.2375 | 0.999970292 | 6670.4356 |
| 213140242 | 171 12 36.938 | 170 53 56.110 | -1.543 | 170 53 57.653 | 13058.2380 | 0.999972265 | 13058.6002 |
| 213130220 | 234 4 4.698 | 233 45 23.271 | 0.615 | 233 45 23.886 | 9332.5139 | 0.999977425 | 9332.7245 |
| 213060250 | 279 43 39.573 | 279 24 58.745 | 0.191 | 279 24 58.554 | 10730.9125 | 0.999978833 | 10731.1397 |
| 213060241 | 328 0 57.073 | 327 42 16.246 | 1.064 | 327 42 15.182 | 11149.7985 | 0.999976659 | 11150.0588 |

기준점 번호 : 213130232 청주 23

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -149713.4797

경 도 = 127 27 58.1295 축척계수 = 1.00002 Y = 41418.6761

위 도 = 36 38 59.9553 선북방향각 = 0 16 35.521 H = 113.98

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213140242 | 76 17 35.898 | 76 1 0.377 | 0.195 | 76 1 0.182 | 7271.0780 | 0.999974963 | 7271.2601 |
| 213140250 | 135 56 50.006 | 135 40 14.486 | -0.835 | 135 40 15.320 | 10469.8861 | 0.999974807 | 10470.1499 |
| 213130111 | 207 11 39.995 | 206 55 4.474 | -0.795 | 206 55 5.269 | 8753.8072 | 0.999980795 | 8753.9753 |
| 213130241 | 278 39 58.175 | 278 23 22.654 | 0.139 | 278 23 22.515 | 9821.6760 | 0.999983245 | 9821.8405 |
| 213130220 | 344 45 19.242 | 344 28 43.721 | 0.941 | 344 28 42.780 | 9479.0970 | 0.999980124 | 9479.2854 |

위 그대로 확인합니다.
2000년 11월 21일
국립지리원장

기준점 번호 : 213130241 점지24

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = 148280.4416

경 도 = 127 21 27.1059 축척계수 = 1.00001 Y = 31701.9423

위 도 = 36 39 47.7913 진북방향각 = 0 12 42.339 H = 175.73

| 측 점 | 평 위 치 | 평균방향각 | 표 고 | 평면방향각 | 구면거리 | S/S | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213130220 | 43 12 31.758 | 42 59 49.419 | 0.667 | 42 59 48.752 | 10528.4635 | 0.999984500 | 10528.6267 |
| 213130232 | 98 36 4.726 | 98 23 22.388 | 0.127 | 98 23 22.515 | 9821.6760 | 0.999983245 | 9821.8405 |
| 213130111 | 148 17 50.614 | 148 5 8.275 | 0.789 | 148 5 9.064 | 10883.5689 | 0.999985170 | 10883.7303 |
| 213130252 | 214 46 51.577 | 214 34 9.238 | 0.446 | 214 34 9.684 | 7018.7700 | 0.999989078 | 7018.8466 |
| 213120240 | 282 2 32.079 | 281 49 49.741 | 0.152 | 281 49 49.588 | 10318.7658 | 0.999990036 | 10318.8594 |
| 213130210 | 347 20 24.222 | 347 7 41.884 | 0.711 | 347 7 41.173 | 9252.7323 | 0.999988400 | 9252.8397 |

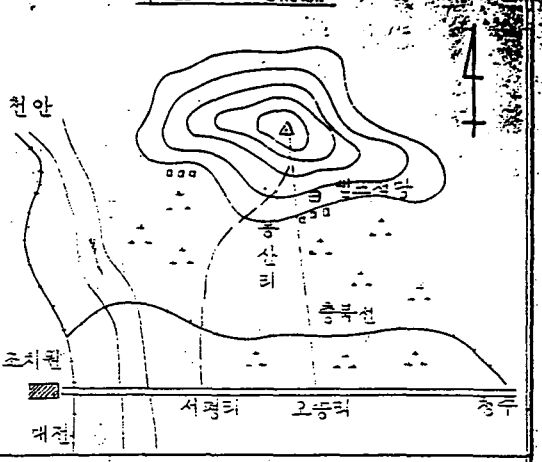
위 증명함.
2000년 11월 8일
측량사 장

국립건설연구소 25점 기준점 성과표 No. 25

| 등급 및 점의 종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2등 三角点 | 25 堂7 萍山 | 6 - 5 淸州 |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. / 점번호 TL No. |
| | NJ52-13-13 淸州 | NJ52-14(53) |

| | | |
|---|---|---|
| 점의 소재지 Location of st. | 충북청원군강외면풍산리 | |
| 토지 소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 강외면풍산리 | 金仁永 |
| 관할경찰서, 지서 Competent Police st. | 청주경찰서 | |

약도 Sketch




경로 Course: 조치원~청주방향으로 약1.5㎞ 지점인 강외면 풍산리(CR525-495)에 이를 거기서 북방으로 산길을 따라 10분이면 정에 이를

비고 Remarks: (1) (3) (5)

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 07.
국립지리원장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | | 관측자 | |
| 해설년월일 | | 해설자 | |
| 조제년월일 | 67. 9. 25. | 조제자 | |
| 점검년월일 | 64. . 22 | 점검자 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 36°40'72.6 | 직각좌표 Grid-Coor. | X(—) 154,060.06 |
| | L | 127°18'35.56 | | Y(—) 271,719.2 |
| UTM 직각좌표 | N | 4,052,676.81 | 표고 Height | m 58.48 |
| | E | 349,127.95 | 좌표원점 Origin | 구 |

기록 및 평가 Description & Decision

(1) 調査年月日 1959.7.24 완전
(2) 調査者 4급 전경호
(3) 現況特記
가. 상하부표석 변동없음

| 시준점명칭 Name of Object | 경 군 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 초 Observed D. A. | 거리의 대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α −2°11'05" | | |
| 郡10 하 | 29°11'27" | | 3.534153 |
| 固3 鳳峰山 | 34°34'08" | | 3.846259 |
| 良9 父峰山 | 75°45'06" | | 3.963090 |
| 郡13 三 | 77°39'47" | | 3.478036 |
| 君 山 | 97°51'56" | | 3.721074 |
| 公峰山 | 109°33'34" | | 4.011419 |
| 44 이 | 123°35'48" | | 3.663085 |
| 固16 龍頭山 | 140°18'12" | | 4.022469 |
| 郡15 하 | 142°32'53" | | 3.426553 |
| 城堀山 | 156°42'40" | | 3.690528 |
| 郡6 大 山 | 194°00'10" | | 4.009622 |
| 谷 | 218°29'07" | | 3.655703 |
| 郡16 난 | 224°54'17" | | 3.370883 |
| 城山 | 229°23'31" | | 3.916507 |

지산공학연구원

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

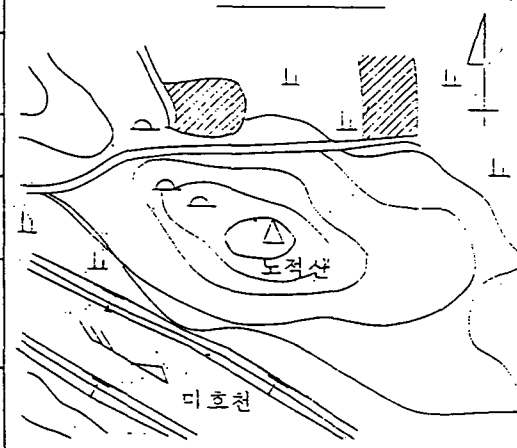
No. 2.7

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 3 등 삼 각 점 | 314 露積山 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-13 청주 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충청남도 연기군 동면 용호리 산85-1 |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | 국(산 림 청) |
| 관·할 시·군·구 Competent Office | 연 기 군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 13. 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 충남 연기군 동면 용호리에 소재한 용호국교 남쪽 800 m지점에 위치한 노적산 정상에 위치함.

| 관측년월일 | 1992. 6 | 관측자 | 최 태 호 |
|---|---|---|---|
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|---|
| | B | 36° 31′ 39.5″ | Grid Coor. Y( ) | 281038.26m |
| | L | 127° 18′ 47.942″ | Height 153.6 m | 좌표원점 Origin 中 |
| UTM 직각좌표 | N | | | |
| | E | | | |
| 시준점명칭 Name of Object | | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
| 진북방향각 Meridian Convergence | | 1° 16′ 43.5″ | | |
| 448 | | 13° 16′ 43.5″ | | 2609.509 |
| 451 | | 42° 50′ 30.7″ | | 4974.550 |
| 450 | | 67° 16′ 51.8″ | | 3583.435 |
| 316 | | 123° 41′ 31.8″ | | 4045.269 |
| 449 | | 158° 32′ 50.7″ | | 2856.690 |
| 447 | | 209° 13′ 13.2″ | | 1903.640 |
| 26 | | 257° 29′ 07.3″ | | 2927.193 |
| 445 | | 312° 12′ 59.6″ | | 2613.129 |

사 용 금 지
본란의 성과 사용금지
우측 기록 및 평가란의 성과를 사용할 것.

기록 및 평가 Description & Decision

| | |
|---|---|
| 경위도 | 36 31 39.3955 |
| | 127 19 00.2013 |
| | 163346.426 |
| | 281038.26E |
| 표고 | 153.62 중 |

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0° 11′ 12.5″ |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

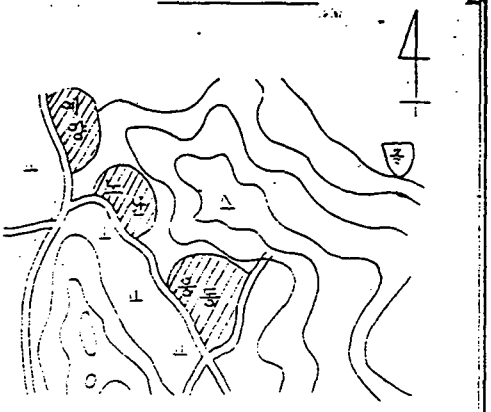
No. 3[illegible]

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 3 등 삼 각 점 | 315 戒媚山 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과도엽 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-13 청주 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충청북도 연기군 동면 노송리 산 1 - 2 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(산 림 청) |
| 관할시·군·구 Competent Office | 연 기 군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 본동금교앞 삼거리에서 북쪽으로 약 100 m 지점에서 노송리 방향으로 약 1.2 km 가면 웅동마을이 위치하고 이 마을 북쪽 산 정상에 위치함.

비 고 Remark: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2001. 01. 03.

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992. 7 | 관측자 | 길 동 수 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | | |

국립지리원

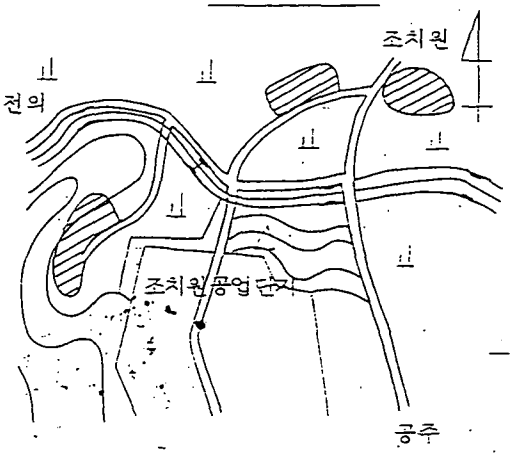
# 기 준 점 성 과 표

No. 08-07

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 444 起 4 혜 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL 호 |
| | NJ 52-13-13 청주 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 연기군 남면 브통리 산 1-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 충청남도 연기군 조치원읍 상등 29 임 명 철 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 연 기 군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 조치원에서 공주방향으로 6㎞ 지점에 봉암교가 있으며 여기서 전의방향 약 600 m지점 좌측에 조치원공업단지가 있으며 이공업단지 비탈위의 봉우리에 위치함

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 13.
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 92. 9 | 관측자 | 최 태 호 |
| 매설년월일 | 92. 5 | 매설자 | 김 동 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

국립지리원

# 삼각기준점 성과표

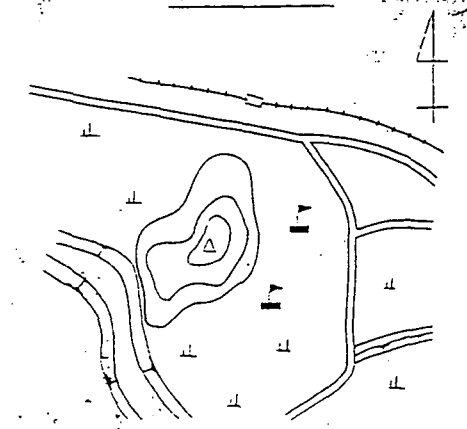
No. 452

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 452<br>選 23 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-13 청주 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청북도 청원군 부용면 부강리 499 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 서울시 강동구 둔촌동 98-6<br>박 대 규 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 청 원 군 |

약 도 Sketch



경 로 Course: 부용면 소재지에 부강중학교가 위치하고 학교운동장 옆산 정상 배수지 도르옆에 위치함

비 고 Remarks: 완전

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 12. 13.

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992. 6 | 관측자 | 김 등 수 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

Lat. & Lon. L 127° 21' 48".8666 Grid Coor. Y ( ) 325598.047

T M N 부 표 E 기 준 점 Origin 61,998

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향 Meridian | 오측 거리 관측값 란의 성과를 사용할 것. | | |
| Convergence | 0 12 59.0 | | |
| 315 | 210 08 00.6 | | 217.214 |
| 450 | 326 41 02.3 | | 209.411.5 |

기록 및 검사 Description & Decision

36 31 27.0027

127 21 59.2743

163.712.716

32.539.114

61 91 증

진북방향각 Meridian Convergence: 0 12 59.0

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)

※주의:구성과의 연결 사용금지

국립지리원

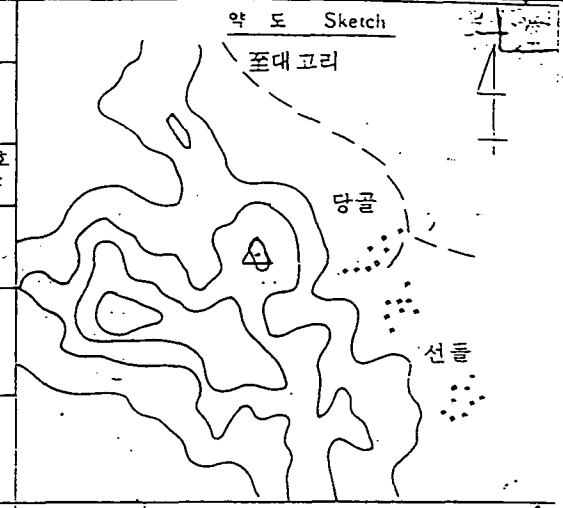
# 기준점성과표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 3 등 삼 각 점 | 306 唐 洞 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. / 점번호 TL No. |
| | NJ 52-13-19 공 주 | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충청남도 공주군 장기면 당암리 산 13-3 |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | 대 한 민 국 |
| 관·할 시·군·구 Competent Office | 충청남도 공주군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함 2000.12.13 국립지리원장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 봉안리 당골부락에서 서쪽으로 능선을 따라 산봉에 오르면 집이 있는 최고지점이 점의 위치

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992. 6.15 | 관측자 | 박 기 선 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

국립지리원

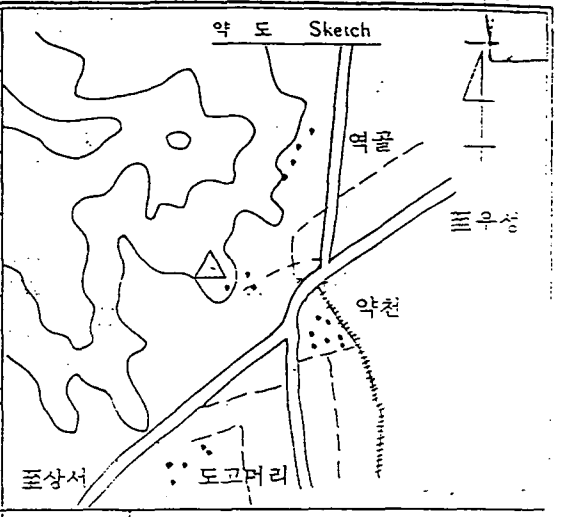
# 기준점성과표

No. 2-위(8)

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 407<br>計 85 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호및명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL | 점번호 TL# |
| | NJ 52-13-19<br>공 주 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주군 우성면 도천리 산5-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 충남 논산군 노성면 장구리 55<br>이 래 성 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 충청남도 공주군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위없음을 증명함<br>2000년 12 13<br>국립지리원장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 도천리 "역골"부락뒤 낮은산봉 최고지점에 재설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992. 6. 9 | 관측자 | 박 기 선 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

국립지리원

# 기준점성과표

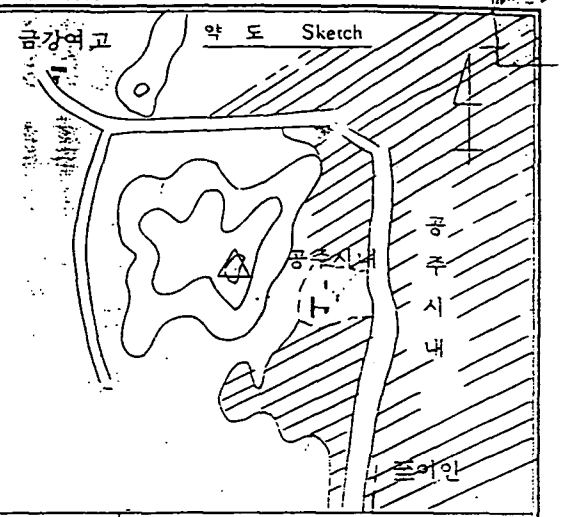
No. 공주 409

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 409 計-69 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-19 공 주 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주시 봉황동 산 4-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 서울시 강남구 반포등 279-5 신반포아파트 13동 503호 양 완 호 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 충청남도 공주시 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 공주읍 공주사대 분교로부터 서쪽방향 약 250 m지점 산 최고봉에 위치함.

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 13. 국립지리원장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.6.9 | 관측자 | 박 기 선 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S | 3 | 6 | ° | 2 | 6 | ′ | 5 | 9 | ″ | 0 | 9 | 1 | 9 | | | | | | | | | | |
| | L | 1 | 2 | 7 | ° | 6 | ′ | 5 | 9 | ″ | 2 | 5 | 1 | 6 | Grid Coor. | Y | ( ) | 1 | 0 | 4 | 3 | 9 | ㎜ | 1 | 6 | 3 |
| U T M 직각좌표 | N | | | | | | ㎜ | | | | | | | | 표고 Height | | 1 | 4 | 8 | ㎜ | 4 | 4 | 좌표원점 Origin | 中 | | |
| | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**사용금지**

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ▶ 본관의 성과 사용금지 ▶ 으측 「기록 및 평가」 란의 성과를 사용할 것. | | |
| 022 | 1 ° 1 9 ′ 3 0 ″ 0 | | 3 . 6 1 4 . 8 8 8 |
| 411 | 5 8 ° 1 1 ′ 5 9 ″ 4 | | 3 . 1 7 6 . 1 6 1 |
| 304 | 1 2 0 ° 4 6 ′ 1 0 ″ 8 | | 2 . 5 4 2 . 4 0 2 |
| 408 | 1 8 3 ° 1 1 ′ 2 ″ 7 | | 2 . 6 7 0 . 5 3 4 |
| 303 | 2 3 9 ° 5 1 ′ 3 8 ″ 4 | | 3 . 0 8 3 . 6 9 9 |
| 406 | 2 8 2 ° 2 6 ′ 9 ″ 5 | | 3 . 2 8 8 . 4 0 6 |

기록 및 평가 Description & Decision

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat & Lon | B | 36 26 59.0919 | |
| | L | 127 07 09.6537 | |
| 직각좌표 Grid Coor. | X | - 172 025.220 | |
| | Y | 10 439.091 | |
| 표고 Height | 148.43 m | 좌표원점 Origin | 중 |

| | | |
|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0 04 09.1 |

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

국립지리원

# 기준점 성과표

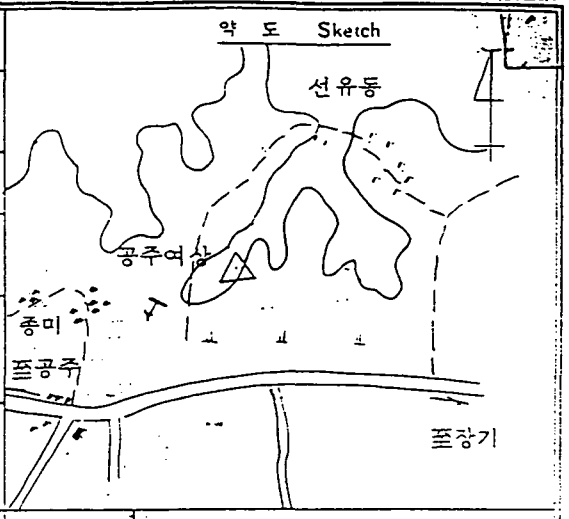
No. 57

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 413 計 57 누 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL = |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-19 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주군 장기면 송선리 산 39-44 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 금성등 18<br>이 윤 선 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 충청남도 공주군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 공주여상 동쪽 산능선 정상 평편한 곳에 위치할.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.6.9 | 관측자 | 박 기 선 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 13.
국 립 지 리 원 장

| 경위도 Lat & Lon. | | 기록 및 평가 Description & Decision |
|---|---|---|
| | B 36 29 02.6487 | |
| | L 127 09 44.4747 | |
| UTM 직각좌표 | N m | |
| | E m | |
| Grid Coor. | Y ( ) 14 287.761 | |
| Height | 57.17 m | 좌표원점 Origin 중 |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | - 0 5 41.3 | | |
| 416 | 104 58 40.9 | | 2 679.212 |
| 414 | 156 4 6.7 | | 3 679.382 |
| 411 | 208 14 30.6 | | 2 428.976 |
| 122 | 266 57 55.0 | | 3 770.469 |
| 412 | 338 7 45.2 | | 1 902.645 |

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | - 0 05 41.3 |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

본란의 성과 사용금지
우측 「기록 및 평가」란의 성과를 사용할 것.

국립지리원

# 기준점 성과표

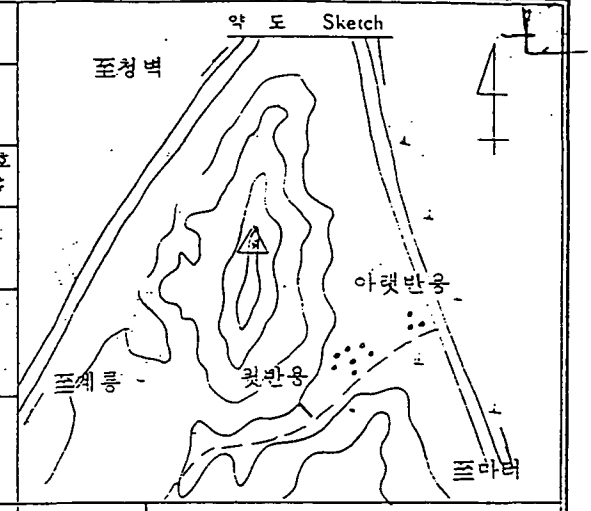
No. 공주 4

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 417 삼 34 호 | 은 |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 비성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-19 공 주 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주군 반포면 미암리 산93-1 |
| 트치소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국 유 지 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 충청남도 공주군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 공주에서 대전방면 8㎞지점 청벽교에서 아랫반룡 서쪽 산능선 북쪽끝 코지옆에 위치

| 관측년월일 | 1992.7.6 | 관측자 | 박 기 선 |
|---|---|---|---|
| 재설년월일 | | 재설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 13.
국립지리원장

| 경도 | D | 127 | 12 | 16.1086 | Grid Coor. Y ( ) | 183344.884 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lat. & Lon. | L | | | | | |
| UTM 직각좌표 | N | 표고 Height | | | 좌표원점 Origin | 191.51 |
| | E | | | | | |

기록 및 평가 Description & Decision

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | | | |
| 419 | 44 33 22.6 | | 3914.179 |
| 422 | 101 47 3.3 | | 2423.1988 |
| 307 | 170 0 1.8 | | 2943.3399 |
| 501 | 238 13 14.9 | | 1474.9466 |
| 023 | 353 3 17.2 | | 4379.0899 |

본원의 성과 사용금지
측량기록 및 평가 란의 성과를 사용할 것

| 경위도 Lat & Lon | | |
|---|---|---|
| B | 36 25 25.3150 | |
| L | 127 12 26.5122 | |
| 직각좌표 Grid Coor. | X | 174902.387 |
| | Y | 183344.848 |
| 표고 Height | 191.51 m | 타원체고 Ellipsoidal Height 중 |

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0 09 17.1 |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
▶주의:구성과와 연결 사용금지

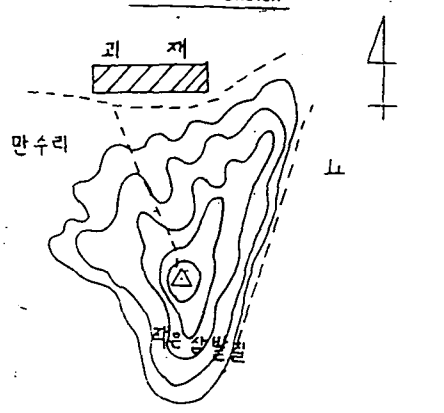
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4等 三角點 | 433 計 77도 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 리성과표명 Name of TL / 점번호 TL호 |
| | NJ 52-13-19 公州 | |
| 점의소재지 Location of st. | 충남 공주군 이인면 만수리 산 15-2 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 국유지 ( 산림청 ) | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 공 주 군 | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 11. 30 국 립 지 리 원 장 | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 이인면 만수리 괴재 부락에서 남쪽으로 골을 따라 올라가면 산 최고봉에 위치함.

| 관측년월일 | 1993.6.28 | 관측자 | 변종표 |
|---|---|---|---|
| 재설년월일 | | 재설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | | 측지좌표 Grid Coor. | 기 록 및 평 가 Description & Decision |
|---|---|---|---|
| UTM 직각좌표 | N | 고 Height | 좌표원점 Origin 중부 |
| | E | | |

「사용금지」

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 자오선수렴각 Meridian Convergence | | | |
| 430 | 96 15 01.1 | | 2 68 59.34 |
| 309 | 178 43 00.5 | | 2 99 07.57 |
| 21 | 314 17 23.0 | | 2 62 21.86 |

> 본란의 성과 사용금지
> 오측 「기록 및 평가」란의 성과를 사용할 것

경위도 B 36 24 33.5050
Lat & Lon L 127 03 32.4952

측지좌표 X — 176 517.177
Grid Coor. Y 5034.558

고 Height 111.33 Origin 중

자오선수렴각 Meridian Convergence α -0 01 60.1

고시제 2000-99 호(2000. 5. )
▶주의:구성과와 연결 사용금지

323 482.823
194 965.442

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 等 三角點 | 435<br>計 75 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL= |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-19 公州 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 공주군 탄천면 운곡리 산 36-1 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 공주군 탄천면 운곡리 228<br>박 영 철 |
| 관할시군구 Competent Office | 공 주 군 |

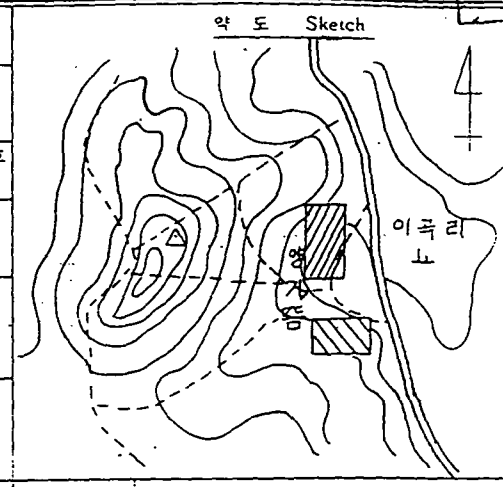
비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 11. 30.

국 립 지 리 원 장

약 도 Sketch




경 로 Course: 이인면 이곡리 양기즘 부락에서 서쪽으로 넘어가는 산길을 따라 능선에 오르면 능선 북단 최고지점에 위치함.

| 관측년월일 | 1993.6.24 | 관측자 | 변종표 |
|---|---|---|---|
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 측지좌표 | | 경위도원점 경부 |
|---|---|---|
| Lat. & Lon. | L 1 2 7 0 1 3 9 3 8.8 8 | Grid Coor. Y 2 4 7 7 [illegible] 4 5 3 m |
| U T M 또는 직각좌표 | N [illegible] m<br>E [illegible] | 표고 Height 1 9 7 0 4 Origin 좌표원점 경부 |

| 지물명칭 Name of Object | 경 군 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 거 리 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 방향점 Azimuth Mark | [illegible] | | |
| 309 | 5 2 0 9 2 0 4 | | 3 3 2 2 . 7 8 3 |
| 432 | 1 1 6 0 2 1 5 7 | | 3 1 9 1 . 1 3 6 |
| 25 | 1 5 2 1 1 9 4 9 . 0 | | 2 7 9 6 . 5 7 3 |
| 310 | 2 6 2 5 6 3 4 2 | | 2 1 6 4 1 . 6 4 8 |
| 425 | 3 0 4 5 7 2 5 3 | | 3 4 1 2 . 1 0 6 |

삼각점의 성과 사용금지

오측 거리 및 평균 방향의 성과를 사용할 것

기 록 및 평 가 Description & Decision

| | | |
|---|---|---|
| 경위도 | 36 | 21 50.3853 |
| | 127 | 01 49.7957 |
| | — | 181 545.742 |
| | | 2477.501 |
| 표고 Height | 197.05 | 등 |

| 진북방향각 Meridian Convergence | α | -0 00 58.9 |
|---|---|---|

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1)

▶ 측의구성과와 연결 사용금지

318 454.258

191 522.499

2001. 1. 3
박 종 택

PCS안테나에서 남쪽으로 능선 따라
약 100m지점에서 동쪽으로 약 30m가면
바위가 있고 여기서 약간 서쪽으로 각김이있음

기준점 번호 : 213250214 (천산 2)

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405

위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000

X = -203983.3444 (296016.6556)

축척계수 = 1.00000

Y = -3920.5874 (196079.4126)

경 도 = 126 57 33.5265

진북방향각 = 0 1 32.569

위 도 = 36 9 42.3479

H = 31.25

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213180281 | 13 30 24.135 | 13 31 56.704 | -0.081 | 13 31 56.785 | 10576.9883 | 0.999999892 | 10576.9895 |
| 213264452 | 121 39 7.958 | 121 40 40.522 | 0.016 | 121 40 40.506 | 9448.1161 | 0.999999801 | 9448.1180 |
| 213250221 | 209 56 35.371 | 209 58 7.940 | 0.102 | 209 58 7.838 | 8640.5287 | 0.999999487 | 8640.5332 |
| 213250112 | 296 21 32.720 | 296 23 5.289 | -0.053 | 296 23 5.342 | 7589.9690 | 0.999999198 | 7589.9751 |

위 사실을 확인합니다.
2000년 12월 21일
국립지리원장

기준점 번호 : 213250221 한산 고

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -211468.6135

경 도 = 126 54 41.1001 축척계수 = 1.00000 Y = -8236.7842

위 도 = 36 5 39.3750 진북방향각 = 0 3 13.999 H = 131.99

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213250211 | 29 54 53.710 | 29 58 7.709 | 0.129 | 29 58 7.838 | 8640.5287 | 0.999999487 | 8640.5332 |
| 213264452 | 78 24 11.212 | 78 27 25.211 | -0.026 | 78 27 25.237 | 12611.7442 | 0.999999478 | 12611.7508 |
| 213250273 | 128 0 36.821 | 128 3 50.820 | 0.066 | 128 3 50.754 | 6444.3329 | 0.999999520 | 6444.3360 |
| 213250250 | 207 6 33.674 | 207 9 47.673 | 0.152 | 207 9 47.520 | 7208.0237 | 0.999998764 | 7208.0326 |
| 213250242 | 260 4 55.423 | 260 8 9.421 | 0.064 | 260 8 9.358 | 12009.7100 | 0.999997101 | 12009.7448 |
| 213250232 | 297 14 38.819 | 297 17 52.817 | -0.144 | 297 17 52.962 | 10830.0445 | 0.999997617 | 10830.0703 |
| 213250112 | 347 3 53.291 | 347 7 7.290 | 0.250 | 347 7 7.540 | 11138.5346 | 0.999998874 | 11138.5472 |

2000년 11월 30일 국립지리원

기준점 번호 : 2132502.32 한산 24

방위각거리계산 결과

경 도 = 127 0 10.403

위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000

X = 213526.0174 286 473.9826
179931.0150

축척계수 = 1.00000

Y = -20068.9850

경 도 = 126 46 48.2420

원점방향각 = 0 7 52.357

위 도 = 36 4 31.9976

H = 145.97

| 측 점 | 방 위 각 | 방향방향각 | 거 리 | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2132502.32 | 17 19 13.604 | 17 27 5.960 | 0.345 | 17 27 6.305 | 7363.1787 | 0.9999995554 | 7363.2114 |
| 2132502.21 | 80 0 16.917 | 80 8 9.274 | 0.084 | 80 8 9.358 | 12009.7100 | 0.9999997101 | 12009.7448 |
| 2132502.50 | 116 53 15.300 | 117 1 7.657 | 0.191 | 117 1 7.466 | 9587.96654 | 0.9999996701 | 9587.9970 |
| 1010401.10 | 167 24 20.420 | 167 32 12.776 | 0.551 | 167 32 12.226 | 11538.68850 | 0.9999995616 | 11538.7356 |
| 2132402.60 | 221 35 44.347 | 221 43 36.704 | 0.356 | 221 43 36.348 | 8542.33300 | 0.9999993434 | 8542.3861 |
| 2132401.12 | 296 21 48.890 | 296 29 41.246 | 0.266 | 296 29 41.512 | 10164.32215 | 0.9999992280 | 10164.3000 |

2000년 12월 21일
국립지리원장

기준점 번호 : 1325423 한산 4그3

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -199469.1919

경 도 = 126 59 2.0744 축척계수 = 1.00000 Y = -1706.7842

위 도 = 36 12 8.8412 진북방향각 = 0 0 40.359 H = 15.63

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | 보 정 | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1326402 | 41 31 53.867 | 41 32 34.226 | -0.006 | 41 32 34.232 | 3567.0179 | 0.999999979 | 3567.0180 |
| 1326301 | 104 36 1.097 | 104 36 41.456 | 0.001 | 104 36 41.455 | 2826.5811 | 0.999999976 | 2826.5812 |
| 1326401 | 144 22 0.600 | 144 22 40.959 | 0.007 | 144 22 40.952 | 3150.7602 | 0.999999982 | 3150.7602 |
| 1325422 | 196 58 27.093 | 196 59 7.452 | 0.012 | 196 59 7.440 | 2524.3435 | 0.999999945 | 2524.3436 |

2000년 11월 30일 등록지적과장

국립지리원

# 기준점 성과표

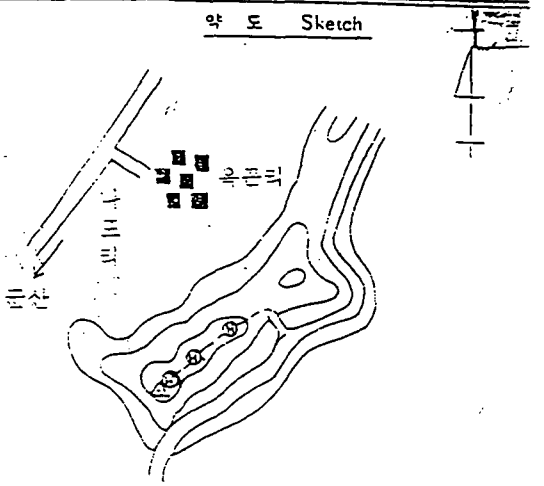
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 459<br>흥 120 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 비성과표명 Name of TL | 점번호 TL 호 |
|---|---|---|---|
| | NE 52-13-25 ( 한산 ) | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 전북 군산시 나포면 옥곤리 산 160-3 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 전북 군산시 나포면 옥곤리 308-1 송대상 외 4인 |
| 관할시군구 Competent Office | 군산시 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 나포리 경해산 일도를 따라 등선에 올라 헬기장 3개가 있는 등선을 따라가면 3번째 헬기장이 있는 산 정상에 있음.
소와 묘가 있음 (오래된 무덤)
금강과학 측량소 조식

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 22.
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1996. 11. 3 | 관측자 | 이 종 희 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | 36 01 56.81435 | 직각좌표 Grid Coor. | X | (-) 402671.871m 878.81 |
| | L | 126 50 32.19619 | | Y | (-) 142476.818.11 |
| 안 테 나 고 | N | m | 표고 Height | | 25.16 m 평균해수면 Origin 경 |
| 직각좌표 | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측치 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | 1 05 37 .27 | | |

기록 및 결과 Description & Decision

2000.12.27
김수봉

279 832.122
185 523.119

기준점 번호 : 213180272 정양그기

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -192127.4063

경 도 = 126 52 45.8801 축척계수 = 1.00000 Y = -11094.1408

위 도 = 36 16 6.8330 진북방향각 = 0 4 22.968 H - 47.11

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213180231 | 33 22 48.057 | 33 27 11.026 | -0.213 | 33 27 11.239 | 11096.2293 | 0.999999089 | 11096.2394 |
| 213180281 | 99 11 2.666 | 99 15 25.635 | 0.031 | 99 15 25.603 | 9775.8361 | 0.999999229 | 9775.8436 |
| 213250112 | 177 24 3.701 | 177 28 26.669 | 0.236 | 177 28 26.433 | 8491.2084 | 0.999998534 | 8491.2208 |
| 213240221 | 231 56 5.330 | 232 0 28.298 | 0.418 | 232 0 27.880 | 17148.6309 | 0.999995512 | 17148.7079 |
| 213170271 | 263 21 59.984 | 263 26 22.953 | 0.066 | 263 26 22.886 | 14383.1367 | 0.999995273 | 14383.2047 |
| 213180262 | 296 7 1.149 | 296 11 24.118 | -0.150 | 296 11 24.267 | 9562.0355 | 0.999999858 | 9562.0655 |

2000 11 30 장

기준점 번호 : 213180281 청양28

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = -193699.9978

경 도 = 126 59 12.4918 축척계수 = 1.00000 Y = -1445.6156

위 도 = 36 15 16.0336 진북방향각 = 0 0 34.248 H = 227.5

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213190250 | 28 20 26.675 | 28 21 0.923 | 0.007 | 28 21 0.916 | 10996.3892 | 0.999999899 | 10996.3903 |
| 213260210 | 123 8 27.027 | 123 9 1.275 | -0.006 | 123 9 1.281 | 7291.1068 | 0.999999853 | 7291.1079 |
| 213264452 | 159 56 5.213 | 159 56 39.461 | -0.016 | 159 56 39.477 | 16229.1029 | 0.999999883 | 16229.1048 |
| 213250211 | 193 31 22.596 | 193 31 56.844 | 0.059 | 193 31 56.785 | 10576.9883 | 0.999999892 | 10576.9895 |
| 213250112 | 233 18 1.121 | 233 18 35.369 | 0.080 | 233 18 35.289 | 11565.7139 | 0.999999279 | 11565.7223 |
| 213180272 | 279 14 51.336 | 279 15 25.585 | -0.019 | 279 15 25.603 | 9775.8361 | 0.999999229 | 9775.8436 |
| 213180231 | 341 55 48.712 | 341 56 22.960 | -0.072 | 341 56 23.033 | 11391.8600 | 0.999999835 | 11391.8619 |

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

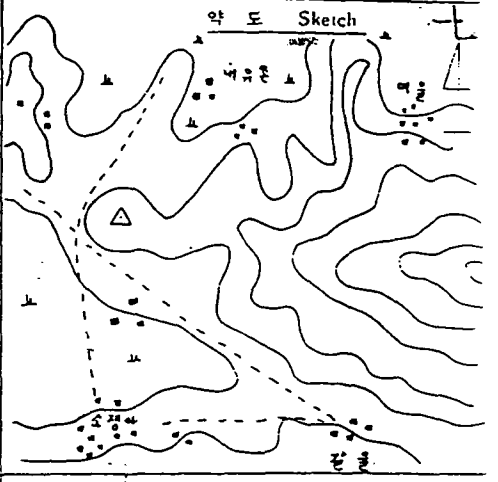
No. 충남 40

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4等 三角點 | 477<br>189 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL주 |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-18 靑陽 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 부여군 부여읍 송간리 산3 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 부여군 부여읍 송간리 189<br>김 감 룩 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 부 여 군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 11. 30<br>국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 송간리 소정이 부락에서 북쪽으로 내유촌 부락으로 넘어가는 소로길을 따라 약 200 m가량 올라가면 조금 낮은 봉우리에 점이 위치함.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1993.6.17 | 관측자 | 공성ㅇ |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | | |

C1-5-2

2000. 7. 3
공동노기산정상에 위치
박 희 영

기준점 번호 : 213260210 본산 2

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

위점축척계수 = 1.00000 X = -197687.0523 302 312.9477
204 658.7797

경 도 = 127 3 16.9561 축척계수 = 1.00000 Y = 4658.7797

위 도 = 36 13 6.6308 진북방향각 -- 0 1 50.227 H = 47.87

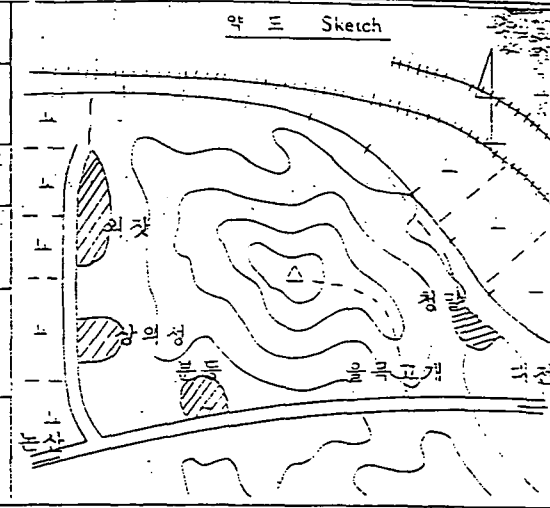
| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213190262 | 37 47 31.498 | 37 45 41.271 | 0.142 | 37 45 41.129 | 10434.3069 | 0.999999114 | 10434.3161 |
| 213260220 | 80 34 0.955 | 80 32 10.728 | 0.052 | 80 32 10.677 | 13551.4790 | 0.999997865 | 13551.5079 |
| 213260241 | 143 37 48.765 | 143 35 58.538 | -0.236 | 143 35 58.774 | 15073.9600 | 0.999998726 | 15073.9792 |
| 213264452 | 182 46 16.015 | 182 44 25.788 | -0.128 | 182 44 25.916 | 11270.7989 | 0.999999762 | 11270.8016 |
| 213180281 | 303 10 51.534 | 303 9 1.308 | 0.027 | 303 9 1.281 | 7291.1068 | 0.999999853 | 7291.1079 |
| 213190250 | 356 20 5.417 | 356 18 15.190 | 0.152 | 356 18 15.039 | 13693.0245 | 0.999999778 | 13693.0275 |

위 사실을 확인합니다.
2000년 12월 21일
국립지리원장

국립지리원 **기 준 점 성과표** No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼각점 | 419<br>太 49 치 | 6 - 5<br>논 산 |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 기성과도엽 점번호 Name of TL. TL no. |
| | NJ 52-13-26 論 山 | NJ 52-14(18) |
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 논산시 연산면 일 리 산17-1 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 충청남도 논산시 연산면 일 리 116<br>정 창 호 | |
| 관할시군구 Competent Office | 논 산 시 | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 12. 22<br>국 립 지 리 원 장 | |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 연산면소재지에서 논산방면으로 약2.5㎞지점 울곡고개에 이름. 이 고개 우측 능선 따라 약500M 지점 산정상 독은발파 발나드날 경계 드서리에 위치. |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1997.10.14 | 관측자 | 최 태 호 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

극립지리원

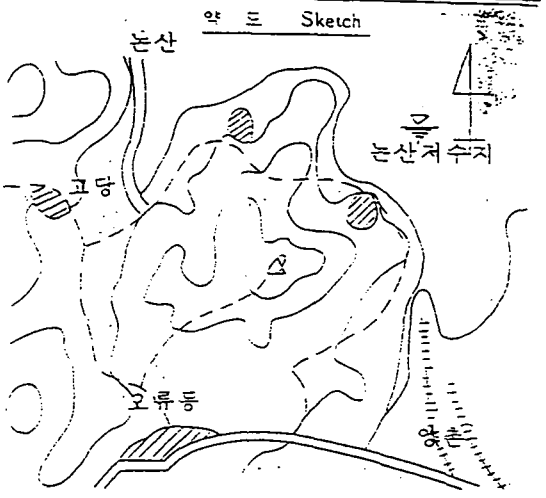
# 기준점성과표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼각점 | 434<br>太 27 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 지형과도명 및 점번호 Name of [illegible] |
| | NJ 52-13-26 論 山 | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 논산시 가야곡면 조정리 산40 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 충청남도 논산시 부적면 부인리 150<br>최 인 식 |
| 관할시군구 Competent Office | 논 산 시 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 12. 22.<br>국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경 로 Course | 연무에서 643번 지방도를 따라 논산방면으로 약10㎞가면 사거리가 나옴. 이사거리 우측길을 따라 약4㎞가면 고당마을에서 남쪽방향으로 약1㎞가면 오류등마을이 나옴. 이마을에서 북쪽 산능선을 따라가면 정상에 위치. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1997. 9. 8 | 관측자 | 최 [illegible] 호 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | 北 | 3 | 6 | ° | 0 | 9 | ′ | 5 | 4 | . | 6 | 5 | 4 | 6 | 직각좌표 Grid Coor. | X | (−) | 2 | 0 | 3 | 5 | 9 | 2 | m |
| | 東 | 1 | 2 | 7 | ° | 1 | 0 | ′ | 1 | 2 | . | 1 | 5 | 6 | | Y | (+) | 1 | 5 | 0 | 3 | 7 | 8 | m |
| U T M 직각좌표 | N | | | | | | | | | | | | | | 원점 Origin | | | | | | | | | |
| | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Direction | Angle | 관측치 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | 우측 15 [illegible] 평가 란의 성과를 사용할 것 | | | |
| 420 | 75 | 40 | 02.2 | 2,446.130 |
| 309 | 125 | 54 | 57.5 | 3,653.332 |
| 433 | 180 | 49 | 22.4 | 2,270.042 |
| 310 | 240 | 33 | 53.3 | 3,596.035 |
| 414 | 277 | 40 | 29.6 | 3,470.774 |
| 306 | 339 | 33 | 39.9 | 2,640.352 |

기록 및 평가
Description & Decision

| | |
|---|---|
| 경위도 Lat & Lon | 36 09 54.6533<br>127 10 12.1560 |
| 직각좌표 Grid Coor. | − 203592.034 m<br>215037.854 m |
| 표고 Height | 125.25 m |
| 원점 Origin | 중 |
| 진북방향각 Meridian Convergence | α −0 05 55.1 |

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.
▶주의:구성과와 연결 사용금지

2001. 1. 3
이 상 훈
296 407.966
215 037.854

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

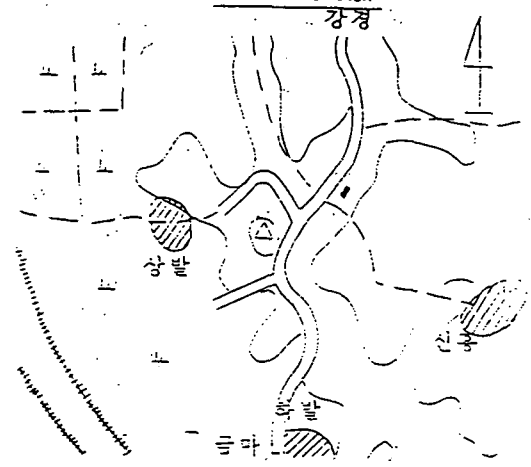
No.

| 급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼각점 | 446 太 9 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 리성크크명 Name of TL | 점번호 TL번 |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-26 論 山 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 전라북도 익산시 망성면 어량리 산175-2 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 익 산 군 농 회 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 익 산 시 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 강경에서 여산방향 799번 지방도를 따라 약8㎞가면 등촌마을이름. 이 마을 남쪽길을 따라 2㎞지점 우측 삼정상에 위치.

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 22. 국립지리원장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1997. 9.24 | 관측자 | 최 [illegible] |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

2000. 1. 3
경도노리산점상에 위치
박 희 영

기준점 번호 : 213260210 노산 리

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405 위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000 X = 197687.0523

경 도 = 127 3 16.9561 축척계수 = 1.00000 Y = 4658.7797

위 도 = 36 13 6.6308 진북방향각 = - 0 1 50.227 H = 49.87

302 312.9477 /
204 658.7797 /

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | T-t | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213190262 | 37 47 31.498 | 37 45 41.271 | 0.142 | 37 45 41.129 | 10434.3069 | 0.999999114 | 10434.3161 |
| 213260220 | 80 34 0.955 | 80 32 10.728 | 0.052 | 80 32 10.677 | 13551.4790 | 0.999997865 | 13551.5079 |
| 213260241 | 143 37 48.765 | 143 35 58.538 | -0.236 | 143 35 58.774 | 15073.9600 | 0.999998726 | 15073.9792 |
| 213264452 | 182 46 16.015 | 182 44 25.788 | -0.128 | 182 44 25.916 | 11270.7989 | 0.999999762 | 11270.8016 |
| 213180281 | 303 10 51.534 | 303 9 1.308 | 0.027 | 303 9 1.281 | 7291.1068 | 0.999999853 | 7291.1079 |
| 213190250 | 356 20 5.417 | 356 18 15.190 | 0.152 | 356 18 15.039 | 13693.0245 | 0.999999778 | 13693.0275 |

위 사실을 확인합니다.
2000년 12월 21일
국립지리원장

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

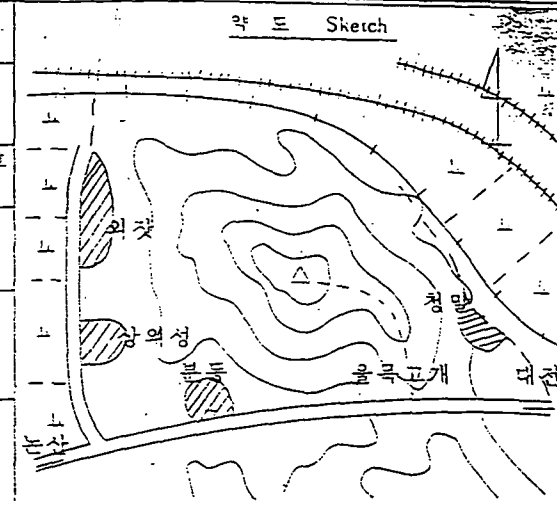
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼각점 | 419<br>太 49 치 | 6 - 5<br>논 산 |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 위성과표명 Name of TL. | 점번호 TL no. |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-26 論 山 | NJ 52-14(18) | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 논산시 연산면 임 리 산17-1 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 충청남도 논산시 연산면 임 리 116<br>정 창 호 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 논 산 시 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 연산면소재지에서 논산방면으로 약2.5㎞지점 율곡고개에 이름. 이 고개 우측 능선 따라 약500M 지점 산정상 독은발파 발나무발 경계 코서리에 위치.

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000.12.22
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1997.10.14 | 관측자 | 최 태 호 |
| 재설년월일 | | 재설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | |

극립지리원

# 기 준 점 성 과 표

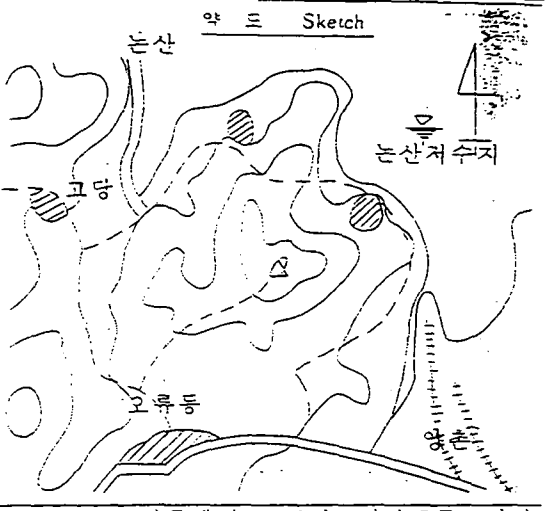
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼각점 | 434<br>太 27 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 리성표도명 Name of TL. | 점번호 TL-? |
|---|---|---|---|
| | NJ 52-13-26 論 山 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 논산시 가야곡면 조정리 산40 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 충청남도 논산시 부적면 부인리 150<br>최 인 식 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 논 산 시 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 12. 22.<br>극 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 연무에서 643번 지방도를 따라 논산방면으로 약10㎞가면 사거리가 나옴. 이사거리 우측길을 따라 약4㎞가면 고당마을에서 남쪽방향으로 약1㎞가면 오류동마을이 나옴. 이마을에서 북쪽 산능선을 따라가면 정상에 위치.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1997. 9. 8 | 관측자 | 최 태 호 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | E 126° 09' 54.6545" | 직각좌표 Grid Coor. | X (-) 203592.034m |
| | N 36° 10' 12.7525" | | Y (-) 150377.8911m |
| U T M 좌표 | N m | 원점 Origin | 중부 |
| | E m | 표고 Height | 125.25m |

| 시준점명칭 Name of Object | 측 정 방 향 각 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|
| 자북방향각 Meridian Convergence | 은측 결과로부터 평가 란의 성과를 사용할 것 | |
| 420 | 75° 40' 02.2" | 2,445.130m |
| 309 | 125° 54' 57.5" | 3,653.332m |
| 433 | 180° 49' 22.4" | 2,270.044m |
| 310 | 240° 33' 53.3" | 3,596.035m |
| 414 | 277° 40' 39.6" | 3,470.774m |
| 306 | 339° 33' 39.9" | 2,640.352m |

기록 및 평가 Description & Decision

| | |
|---|---|
| 경위도 | 36° 09' 54.6535" |
| | 127° 10' 12.1560" |
| 직각좌표 | - 203,592.034m |
| Grid Coor. | 150,377.854m |
| 표고 Height | 125.25m |
| 원점 Origin | 중부 |
| 자북방향각 Meridian Convergence | -0° 05' 55.1" |

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1

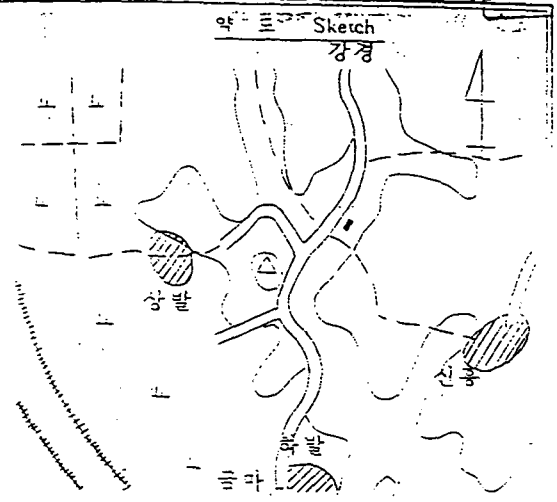
▶주의:구성과와 연결 사용금지

2001. 1. 3
이 상 훈
296 407.966'
215 037.854'

국립지리원 **기준점성과표** No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼각점 | 446<br>太 9 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과도경 점번호 Name of TL. TL도 |
| | NJ 52-13-26 論 山 | |
| 점 소 재 지 Location of st. | 전라북도 익산시 망성면 어량리 산175-2 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 익 산 군 농 회 | |
| 관할 시·군·구 Competent Office | 익 산 시 | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 강경에서 여산방향 799번 지방도를 따라 약8㎞가면 동촌마을이 이를. 이 마을 남쪽길을 따라 약 ㎞지점 우측 산정상에 위치.

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 22. 국립지리원장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 측량년월일 | 1997. 9.24 | 관측자 | 최 태 호 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | N | 36 05 28.803 | 좌표 Grid Coor. | X | -211797.5 |
| | E | 127 02 32.413 | | Y | 3552.12 |
| UTM 좌표 | N | m | 표고 Height | 45.62 m | 표고원점 Origin 중 |
| | E | m | | | |

기록 및 경과 Description & Decision

| 관측점명칭 Name of Object | 정 준 방 향 각 Direction Angle | 관측거리 Observed D. A. | 평균거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 527 | 54 23 36 9 | 4 723.1633 | |
| 457 | 115 33 24 0 | 4 763.5888 | |
| 313 | 158 33 48 2 | 2 1176.0277 | |
| 453 | 216 35 52 3 | 2 007.4111 | |
| 448 | 273 11 31 4 | 2 479.1150 | |

자오선수렴 Meridian Convergence: -0 01 2

고시제 2000-99 호(2000.

▲주의:구성과와 상결 사용

2001. 1. 3
이 상 훈
288 202.430
203 552.116

"우측 각 등 "평가" 란의 성과를 사용할 것"

측량표준화 연구부

기준점 번호 : 213240260 서전 26

2000. 12. 27
조원석

평면직각좌표계 : 중부

경 도 = 127 0 10.405

위 도 = 38 0 0.0

원점축척계수 = 1.00000

X = -219901.4334 280 098.6661
174 245.3822

경 도 = 126 43 1.7357

축척계수 = 1.00001

Y = -25754.6178

위 도 = 36 1 4.6508

진북방향각 = 0 10 4.901

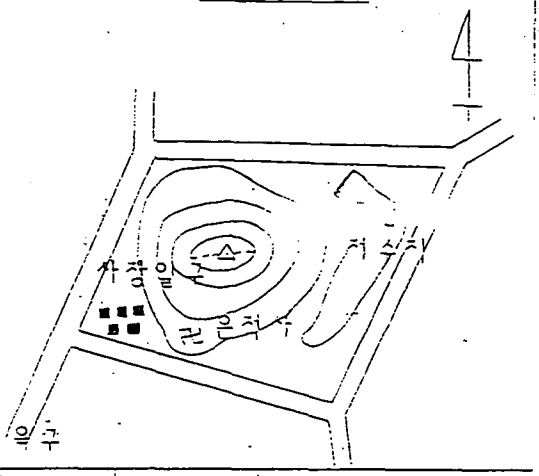
H = 91.75

| 측 점 | 방 위 각 | 평균방향각 | 거리 | 평면방향각 | 구면거리 | S/s | 평면거리 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213250242 | 41 33 31.061 | 41 43 35.962 | -0.387 | 41 43 36.348 | 8542.3300 | 0.999993434 | 8542.3961 |
| 101040110 | 120 43 23.035 | 120 53 27.935 | 0.286 | 120 53 27.649 | 9527.2922 | 0.999994011 | 9527.3493 |
| 101030221 | 201 55 28.668 | 202 5 33.569 | 0.460 | 202 5 33.109 | 7324.9778 | 0.999990908 | 7325.0144 |
| 213240250 | 259 7 27.983 | 259 17 32.884 | 0.113 | 259 17 32.771 | 8400.7329 | 0.999988790 | 8400.8271 |
| 213240112 | 342 28 8.634 | 342 38 13.534 | -0.746 | 342 38 14.280 | 11430.6256 | 0.999990675 | 11430.7322 |

위 사실을 확인합니다
2000년 12월 21일
국 립 지 리 원 장

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 4 등 삼 각 점 | 408<br>흑 47 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 지적삼각점 점번호 Name of TL, TLS |
| | NC 52-1-03 ( 군산 ) | |
| 점의소재지 Location of st. | 전북 군산시 송등동 산 38-5 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 전북 군산시 송등동 경점 1 정옥<br>복 천 일 부 | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 군산시 | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.<br>2000. 12 22<br>국 립 지 리 원 장 | |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 은적산 체육공원에서 정상으로 오르는 길을 따라 정상에 이름. 삼각점은 정상 중앙에 있음. |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1996. 6. 23 | 관측자 | 이 목 희 |
| 재설년월일 | | 재설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | 35 58 12.3198 | 직각좌표 Grid Coor. | X(N) | 402749.301 m |
| | L | 126 41 54.3367 | | Y(E) | 289209.387 m |
| U T M 직각좌표 | N | m | 투 고 Height | m | 최도각겔 117.63 Origin 중 |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° 0 ′ 1 ″ 4.55 | | |

기록 및 경과 Description & Decision

고시제 2000-99 호(2000. 5. 1.)
측량기준점의 [illegible] 사용금지

2000. 12. 27
이 상 훈

275 072.699'
171 790.663'

Y좌표 부호 확인요

# 2. 기준 수준점 성과



## 2. 기준 수준점 성과

| 수준점 번호 | 표 고(EL.m) | 소 재 지 | 비고 |
|---|---|---|---|
| BM 9 | 26.162 | 충남 연기군 조치원읍 교동 | |
| BM 15-5-1 | 28.532 | 충남 연기군 금남면 감성리 46 | |
| BM 15-8 | 42.280 | 충남 연기군 남면 종촌리 | |
| BM 15-9 | 27.574 | 충남 연기군 서면 봉암리 | |
| BM 17-2 | 45.233 | 충남 연기군 전동면 노장리 583 | |
| BM 10-6-15-1 | 20.795 | 충남 공주시 우성면 동대리 | |
| BM 10-7-0-0 | 18.328 | 충남 공주시 소학동 남다리 | |
| BM 10-7-14-1 | 19.911 | 충남 공주시 교동읍 120대 | |
| BM 10-7-24-4 | 21.233 | 충남 공주시 반포읍 마암리 | |
| BM 10-8-22-1 | 25.551 | 충남 공주시 금흥동 184-3 | |
| BM 5-8 | 4.962 | 충남 논산시 강경읍 중앙동 155 | |
| BM 5-14 | 48.150 | 충남 논산시 연산면 송정리 302-1 | |
| BM 5-12-1 | 20.548 | 충남 논산시 부적면 반송리 237 | |
| BM 5-11 | 11.757 | 충남 논산시 부적면 아호리 | |
| BM 5-9 | 5.279 | 충남 논산시 채운면 창화리 487 구 | |
| BM 10-3-10-5 | 70.856 | 충남 청양군 장평면 은곡리 1-3 | |
| BM 10-5-13-1 | 25.057 | 충남 청양군 목면 지곡리 78-5 | |
| BM 10-5-13-3 | 29.336 | 충남 청양군 목면 안심리 585-7 | |
| BM 10-2-2-3 | 12.703 | 충남 부여군 장암면 석동리 590-2 | |
| BM 10-2-2-9 | 6.975 | 충남 부여군 임천명 비정리 108-3 | |
| BM 10-2-5-7 | 21.058 | 충남 부여군 석정면 증산리 | |
| BM 37-7 | 8.030 | 충남 서천군 장항읍 원수동317-1 | |
| BM 5-0-1-11 | 58.426 | 충북 청원군 현도면 매복리 | |
| BM 16-2 | 33.346 | 충북 청원군 강내면 탑면리 304-2 | |
| BM 6-1-1-7 | 63.952 | 충남 청원군 병천면 탑원리 병천중교 | |
| BM 16-7 | 69.362 | 충북 청원군 북일면 원통 2구 242 | |
| BM 13-27 | 107.435 | 충북 청원군 심천면 초강리 | |
| BM 5-0-1-10 | 51.190 | 충북 청원군 현도면 선동리 | |
| BM 13-28-1 | 103.575 | 충북 옥천군 이원면 원동리 산 11-8 | |

| 수준점 번호 | 표 고(EL.m) | 소 재 지 | 비고 |
|---|---|---|---|
| BM 13-29 | 108.533 | 충북 옥천군 이원면 원동리 468-2 | |
| BM 13-29-1 | 99.855 | 충북 옥천군 이원면 용만리 875-5 | |
| BM 13-30 | 110.916 | 충북 옥천군 이원읍 강청리 | |
| BM 13-30-1 | 131.376 | 충북 옥천군 이원읍 건진리 2-8 | |
| BM 13-31 | 130.017 | 충북 옥천군 이원읍 건진리 | |
| BM 13-26-1 | 112.037 | 충북 영동군 심천면 약목리 739-12 | |
| BM 13-27-1 | 133.426 | 충북 영동군 심천면 고당리 585-1 | |
| BM 16-3-1 | 58.554 | 충북 청주시 흥덕구 가경동 | |
| BM 16-10 | 57.048 | 충북 괴산군 증평읍 915-26 | |
| BM 6-1-0-0 | 116.747 | 충북 진천군 진천면 사석리 | |
| BM 5-18-1 | 111.648 | 대전광역시 유성구 성북동 | |
| BM 15-1 | 44.516 | 대전광역시 서구 용문동 246-10 | |
| BM 15-2 | 46.504 | 대전광역시 서구 월평동 | |
| BM 5-6 | 14.180 | 전북 익산시 용안면 교동217 용안초등교내 | |
| BM 5-8-1 | 8.084 | 전북 익산시 망성면 화성리 | |
| BM 10-0-1-11 | 37.570 | 전북 익산시 함라면 신동리 1358-1 | |

건설교통부

국립지리원

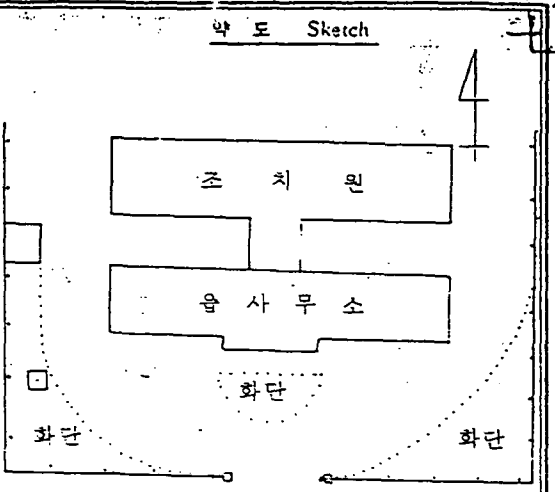
# 기준점성과표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | 교 BM.9 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL= |
| 교 . BM.9 | NJ 52-13-13 청 주 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 연기군 조치원읍 교등 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시군구 Competent Office | 연기군 |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 조치원읍사무소 정문 좌측 화단에 위치함. |
|---|---|

| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12 13 국 립 지 리 원 장 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1996. 6.13 | 관측자 | 안 수 열 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | B | | | | | | | 직각좌표 Grid Coor. | X | ( ) | | | m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | | | | | | | | Y | ( ) | | | m |
| U T M 직각좌표 | N | | | | | | m | 표고 Height | | | m | 좌표원점 Origin | 26 1619 |
| | E | | | | | | m | | | | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기록및평가 Description & Decision

경신고사 98년 7월 7일
제 2호
표고 26 1619

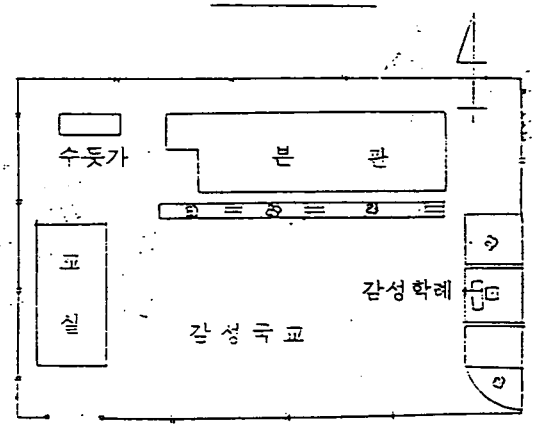
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL No. |
| 15-5-1 | 대 전 NJ 52-13-20 | | |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충남 연기군 금남면 갈성리 46 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시군구 Competent Office | 연기군 |
| 경 로 Course | 감성극민학구 본관 우측 탈 뒤에 매설 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 13. 국 립 지 리 원 장 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 8. 7 | 관측자 | 신 재 관 |
| 매설년월일 | 1995. 6. 3 | 매설자 | 우 봉 균 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | ( ) m |
| | L | | | Y | ( ) m |
| U T M 직 각 좌 표 | N | m | 표고 Height | 28.5323 m | 좌표원점 Origin |
| | E | m | | | |

기 록 및 평 가 Description & Decision

고시제 98-104 호 98년 5월 11일

표고 28.5323 m

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 초 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

국립지리원

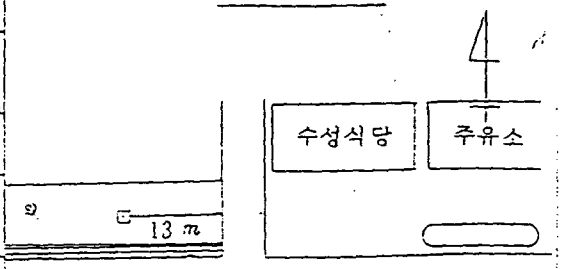
# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 8 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL = |
| 15-8 | 청 주 NJ52-13-13 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 연기군 남면 종촌리 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 연기군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 13. 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경 로 Course | BM 44-3에서 대전 방면으로 약 2.0㎞ 오면 수성 주유소가 나오는데, 이 주유소 좌측에 있는 화단에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 8. 5 | 관측자 | 신 재 관 |
| 매설년월일 | 1995. 6. 3 | 매설자 | 우 봉 환 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | | | Y | m |
| U T M 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 42.2802 | m 좌표원점 Origin |
| | E | m | | | |

기 록 및 평 가 Description & Decision

고시 제 98-104 호 98년 5월 11일

표고 42.2802 m

| 지명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

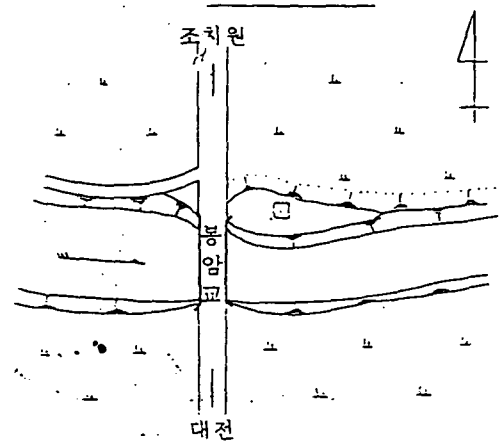
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M.9 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL | 점번호 TL no. |
|---|---|---|---|
| 15-9 | 청 주. NJ 52-13-13 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 연기군 서면 봉암리 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 연 기 군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 조치원역에서 대전 방면으로 약 5.6 km 지점 봉알교가 있음. 어 교량에서 조치원 방면 하천 둑에 위치함.

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12 13. 국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. | 관측자 | 신 재 관 |
| 매설년월일 | 1978. 6.15 | 매설자 | 송 국 현 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | ° ′ ″ | | Y | m |
| U T M 직 각 좌 표 | N | m | 표고 Height | m | 삼각원점 27 5738 Origin |
| | E | m | | | |

기 록 및 평 가 Description & Decision: 고시제 98-104호 98년 5월 11일

표고 27.5738 m

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 초 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | | |

국립지리원

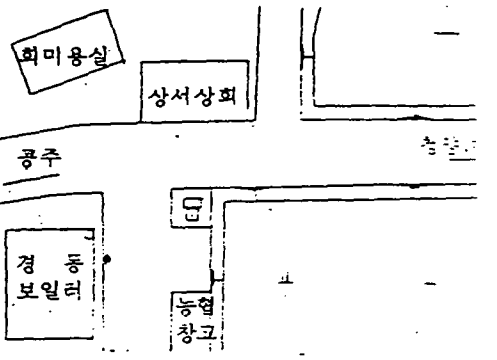
# 기준점성과표

No. 31-8

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL No. |
| 10-6-15-1 | 공 주 NJ 52-13-19 | | |
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충남 공주시 우성면 동대리 | | |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | | | |
| 관·할 시·군·구 Competent Office | 공주시 | | |
| 비 고 Remarks | | | |

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 30
국 립 지 리 원 장

약 도 Sketch




경 로 Course: BM 31-7에서 청양으로 약 [illegible] 가면 상서극교가 나오는데, 주[illegible] 진입로 입구 좌측 비석 [illegible] 매설.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995.10.15 | 관측자 | 신 [illegible] |
| 매설년월일 | 1995. 6.15 | 매설자 | 오 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | | | Y | m |
| U T M 직 각 좌 표 | N | m | 고 Height | m | 좌표원점 Origin |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 초 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기 록 및 결 정 Description & Decision

고시제 98-104호 98년 6월 11일

표고 20.7947 m

OK

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

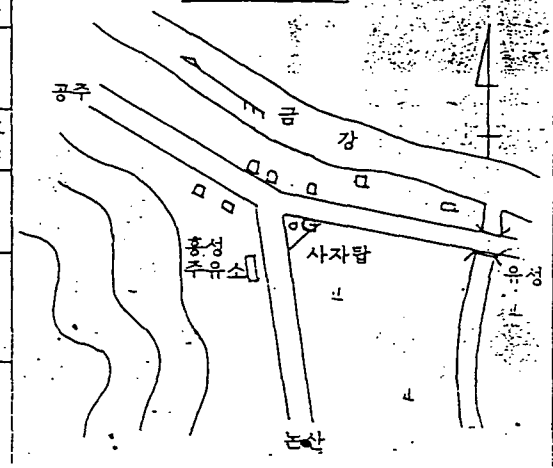
No. 7184

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2등수준점 | | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과조경 Name of T.L. | 점번호 T.L.= |
|---|---|---|---|
| 10-7-0-0 | 공 주 NJ 52-13-19 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주시 소학동 남다리 157-1도 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국유지 ( 도로부지 ) |
| 관할경찰서. 지서 Competent Police st. | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함 2000.12.13 국립지리원장 |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 공주 유성 논산 삼거리 사자탑 옆에 매설 | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1989 년 10월 11일 | 관측자 | 이 병 |
| 매설년월일 | 1989 년 7월 29일 | 매설자 | 이 병 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ |
|---|---|---|
| | L | ° ′ ″ |
| UTM 직각좌표 | N | m |
| | E | m |

| 직각좌표 Grid. Coor. | X ( ) | m |
|---|---|---|
| | Y ( ) | m |
| 표고 Height | 118.328 | m 삼각원점 Origin |

기록및평가 Description & Decision

고시제 38호 90년 4월 9일

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측호 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

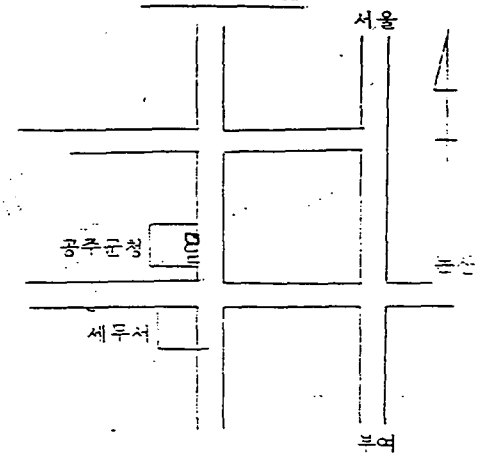
No. 185

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 2등수준점 | | | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of T.L. | 점번호 T.L.# |
|---|---|---|---|
| 10-7-14-1 | 공 주 NJ 52-13-19 | | |

| | | |
|---|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주시 교동읍 120대 | |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국유지(공주군청) | |
| 관할경찰서. 지서 Competent Police st. | | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함 2000.12.13 국립지리원장 | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 공주군청 정문앞 계시판 밑에 있음

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1989 년 10월 12일 | 관측자 | 이 봉 [illegible] |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X | ( ) m |
| | L | ° ′ ″ | | Y | ( ) m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 19.911 | m 표고원점 Origin |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측호 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 자북방향각 Meridian Convergence | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |

기록및검사 Description & Decision

국립지리원

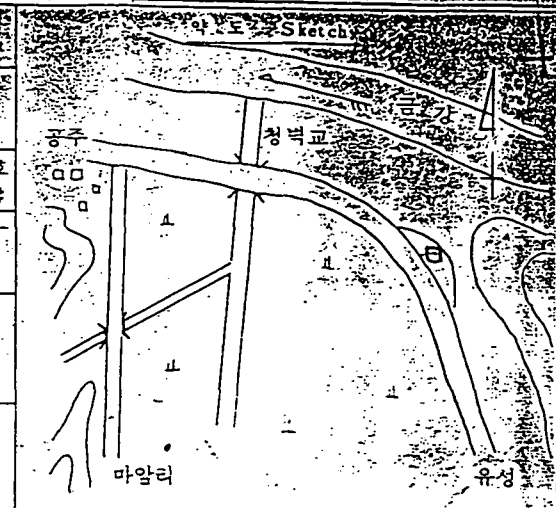
# 수준점성과표

| 등급 및 점의 종류 Order and Kinds of Station | 점의 부도 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2등수준점 | | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 인성과표명 Name of T.L. | 점번호 T.L.# |
|---|---|---|---|
| 10-7-24-4 | 공 주 NJ 52-13-19 | | |

| | | |
|---|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청남도 공주군 반포읍 마암리 530-2 도 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 국유지 ( 도로부지 ) | |
| 관할경찰서. 지서 Competent Police st. | | |

약도 Sketch




경로 Course: BM 10-7-24-5에서 북방향 공주가는 차도를 따라 1.9㎞가면 청벽교 못가서 카브가 지는 우측 도로변에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1989 년 10월 7일 | 관측자 | 이 병 규 |
| 매설년월일 | 1989 년 7월 28일 | 매설자 | 이 병 규 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000 12 13

주립지리원장

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ' " | 직각좌표 Grid Coor. | X (m) |
| | L | ° ' " | | Y (m) |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 2 1 m . 2 3 |
| | E | m | | 좌표원점 Origin |

| 지명 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측소 Observed D.A. | 거리의 대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |
| | ° ' " | | |

기록 및 평가 Description & Decision

고사제38호 90년 4월 9일

국립지리원

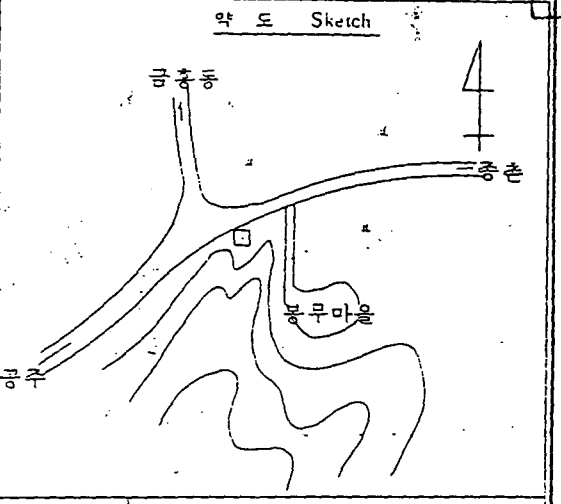
# 기 준 점 성 과 표

No. 31-5

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | BM. 1 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL = |
| 10-8-22-1 | 공 주 NJ 52-13-19 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충청남도 공주시 금흥동 184-3 전 |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관 할 시·군·구 Competent Office | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 종촌 가는 방향으로 차도를 따라 가면 교도소로 가는 삼거리에 도착함. 이 삼거리에서 동쪽 작은 계곡에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. | 관측자 | 신 재 관 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 13.
국 립 지 리 원 장

| 경 위 도 Lat. & Lon. | | 직각좌표 Grid Coor. | | 기 록 및 평 가 Description & Decision |
|---|---|---|---|---|
| | B | X ( ) | m | |
| | L | Y ( ) | m | |
| U T M 및 각 좌 표 | N | 표 고 Height | m 25.5506 | 좌표원점 Origin |
| | E | | m | |

고시제 98-04호 98년 6월 11일

표고 25.5506 m

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 소 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

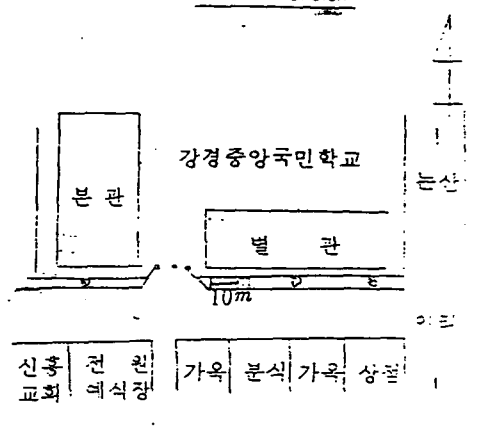
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 8 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
| 5-8 | 논 산 NJ 52-13-26 | | |
| 점의소재지 Location of st. | 충남 논산군 강경읍 중앙동 155 | | |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | | | |
| 관할시군구 Competent Office | 논산군 | | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 11. 30 국 립 지 리 원 장 | | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 강경 중앙국민학교 정문 우측에 매설.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 8.27 | 관측자 | 신 재 근 |
| 매설년월일 | 1995. 6. 7 | 매설자 | 우 봉 철 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X ) m |
| | L | | | Y m |
| U T M 직각좌표 | N | m | 표고 Height | m 4.9618 좌표원점 Origin |
| | E | m | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | | | |

기술및결정 Description & Decision

고시제 98-104 호 98년 5월 11일

표고 4.9618 m

국립지리원

# 기준점 성과표

No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1등 수준점 | | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 키성과조명 Name of T.L. | 점번호 T.L. # |
|---|---|---|---|
| 5 - 14 | NJ 52-13-26 논산 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 논산군 연산면 송정리 302-1 전(田) |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 충남 논산군 연산면 송정리 김 지 희 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 논 산 군 청 |

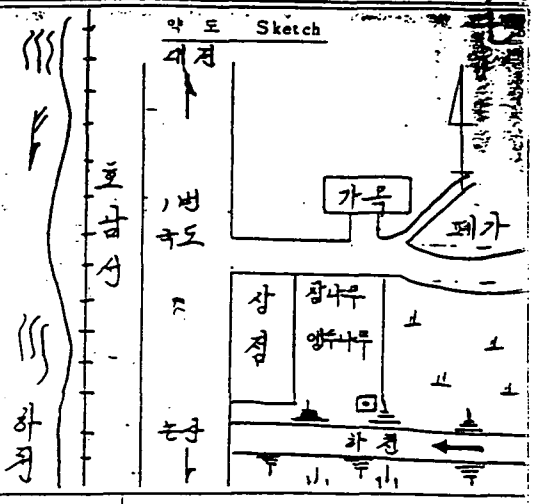
비고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 12. 15.

국 립 지 리 원 장

약도 Sketch




경로 Course

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | '96. 7. 5 | 관측자 | 조 홍 욱 |
| 계산년월일 | '96. 7. 4 | 계산자 | 조 홍 욱 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B ° ′ ″ / L ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) m / Y( ) m |
| UTM 직각좌표 | N m / E m | 표고 Height | m 좌표원점 Origin 성우 1955 |

거류및결가 Description & Decision

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측호 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α: ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |

건설파트너

국립지리원장 귀하 — 기준점성과표

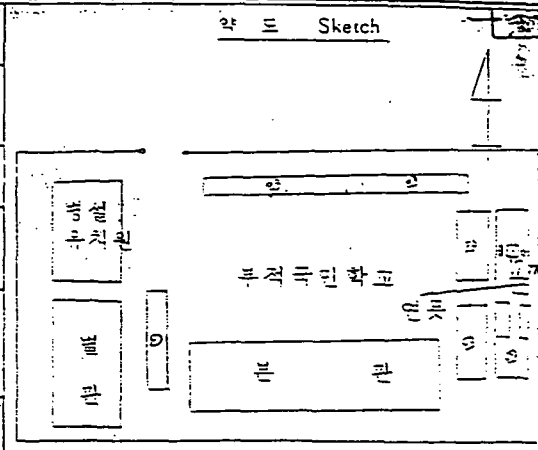
No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 직성과표명 Name of TL | 점번호 TL 번호 |
|---|---|---|---|
| 5-12-1 | 논 산 NJ 52-13-26 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 논산군 부적면 반송리 237 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 논산군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 부적국민학교내 연못 옆 화단에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 3.23 | 관측자 | 신 재 근 |
| 계산년월일 | 1995. 6. 6 | 계산자 | 고 봉 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks: 위의 측량성과 등의 사본은 원본과 상위없음을 증명함.
2000. 12. 21.
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 직각좌표 Grid Coor. | X (m) |
| | L | | Y (m) |
| UTM 직각좌표 | N (m) | 표고 Height | (m) 기준점 20.5476 Origin |
| | E (m) | | |

기록 및 명 Description & Decision

고시제 98-4호 98년 5월 11일

표고 20.5476 m

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

# 국립지리원 기준점성과표

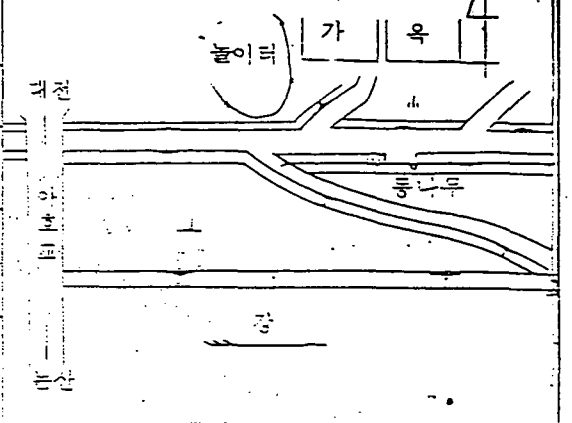
No.

| 등급 및 점의종류 Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 11 | |

| 점검선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 의성과표종 Name of TL | 점번호 TL= |
|---|---|---|---|
| 5-11 | 는 산 NJ 52-13-25 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 논산군 부적면 아호리 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 논산면 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 21. 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경 로 Course | BM 29-15 에서 논산 방면으로 약 2.3㎞ 가면 아호교가 나오는데, 이 교량 좌측 마을 입구 통나무 둘에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 3.24 | 관측자 | 신 재 관 |
| 계산년월일 | 1995. 5. 7 | 계산자 | 우 봉 환 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | 2001. 1.3 | 점검자 | 조 용 정 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | | | Y | m |
| U T M 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 11.7569 Origin | 스트신점 |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측치 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

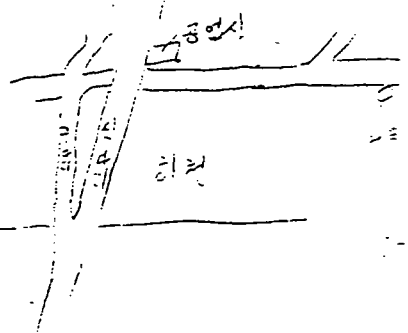
기록 및 평가 Description & Decision

고시제 98-104호 98년 4월 11일

표고 11.7569 m

2001.1.3

조 용 정

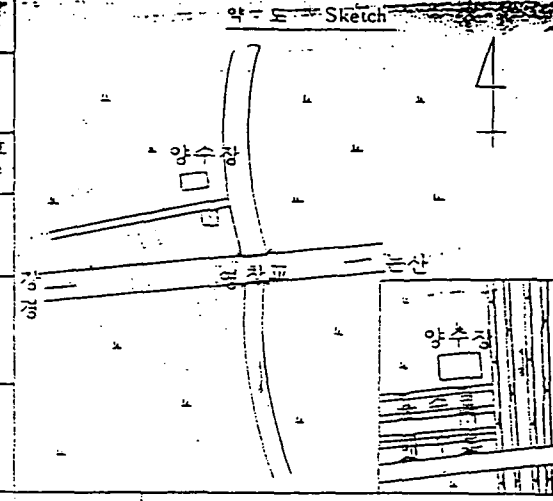


# 수준점성과표

| 등급 및 점의종류 and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 점표 번호철 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 등 수 준 점 | B.M. 9 | | |
| 준점경선 및 점번호 ne of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL no. |
| 5-9 | 는 산 NJ 52-13-25 | | |

| | |
|---|---|
| 점 소 재 지 Location of st. | 충남 논산군 채운면 장화리 487 구 |
| 점 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | 국(용수로 제방) |
| 관할 시·군·구 Extent Office | 논산군 |
| 경 로 Course | 논산 방향으로 가다 보면 영창교가 있다. 여기서 좌측으로 보면 양수장이 있다. 이 양수장 앞 용수로 제방에 위치함. |
| 비 고 Remarks | |

약 도 Sketch




위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 12. 21.

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 측 년 월 일 | 1995. | 관 측 자 | 신 재 관 |
| 설 년 월 일 | 1988 | 매 설 자 | |
| 재 년 월 일 | | 조 제 자 | |
| 점 년 월 일 | 2001. 1. 3 | 점 검 자 | 김 두 남 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경 도 | 경 | 직각좌표 | X ( ) m |
| Lat. & Lon. | L | Grid Coor. | Y ( ) m |
| T M | N | 표 고 | m 원점 |
| 직각좌표 | E | Height | 5.2792 Origin |

| 점명 및 종성 Name of Object | 점 군 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 치 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 자오선수렴각 Meridian Convergence | α | | |

기 록 및 결 가 Description & Decision

고시제 98-104 호 98년 5월 11일

표고 5.2792 m

2001. 1. 3

김 두 남

견본

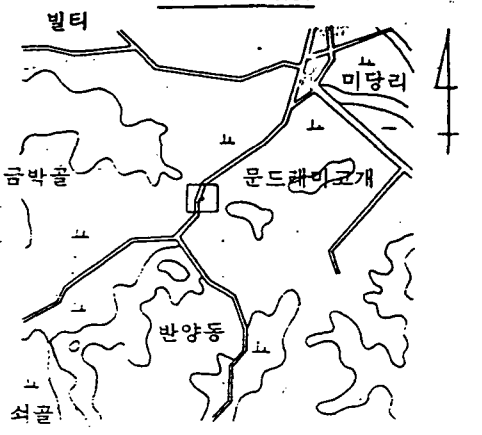
국립지리원 기준점 성과표 No

| 등급 및 점의 종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2등 수준점 | B.M 5 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 이성과표명 Name of TL | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| 10-3-10-5 | 청 양 NJ52-13-18 | | |

| | | |
|---|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 청양군 장평면 은곡리 1-3 | |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 충 청 남 도 | |
| 관할시군구 Competent Office | 청 양 군 | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 미당지서에서 은산방향으로 약 1.5 km가면 고개가 있음. 그 고개넘어 좌측 구도로에 매설/

비 고 Remarks

원 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11 30
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1993. 9.11 | 관측자 | 우 봉 환 |
| 계산년월일 | 1993. 9. 9 | 계산자 | 우 봉 환 |
| 조사년월일 | | 조사자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B ° ′ ″ / L ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X ( ) m / Y ( ) m |
| UTM 직각좌표 | N m / E m | 표고 Height | m 70.8559 원점 Origin |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측호 Observed D.A. | 지리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | ° ′ ″ | — |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | |

거 록 및 정 과 Description & Decision

고시제 93-호 93년 10월 4일

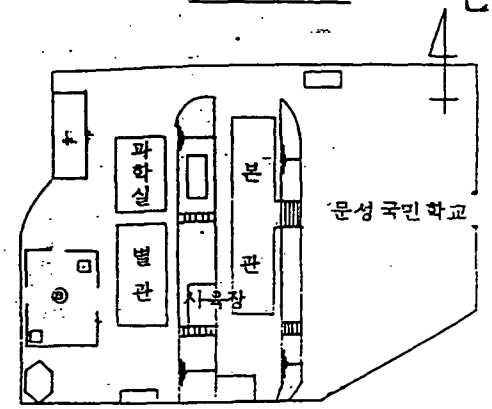
OK /

건설교통부

국립지리원 기준점 성과표 No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
| 10-5-13-1 | 청 양 NJ 52-13-18 | | |
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충남 청양군 목면 지곡리 78-5 | | |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | | | |
| 관·할 시·군·구 Competent Office | 청양군 | | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 11. 30 국 립 지 리 원 장 | | |

약 도 Sketch




| 경 로 Course | 문성국민학교 별관 뒤 화단에 매설. | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995.10.17 | 관측자 | 신 재 관 |
| 매설년월일 | 1995. 6.16 | 매설자 | 우 봉 환 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
|---|---|---|---|---|---|
| | L | | | Y | m |
| U T M 직 각 좌 표 | N | m | 표고 Height | 25.0566 | m 좌조원점 Origin |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 초 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기술 및 결정 Description & Decision

고시제 98-104 호 98년 5월 11일

표고 25.0566 m

OK'

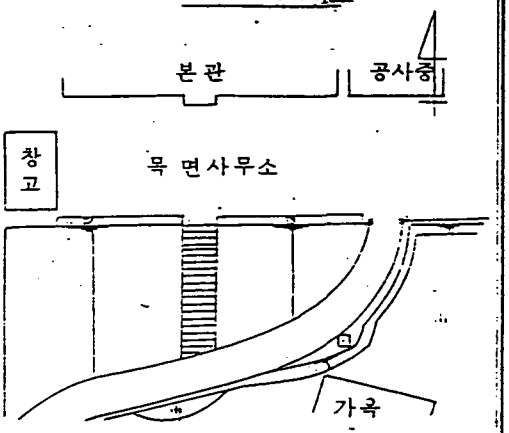
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No. 31-1

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 3 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 며성과표명 Name of TL. | 점번호 TL= |
| 10-5-13-3 | 공 주 NJ 52-13-19 | | |
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충남 청양군 목면 안심리 585-7 | | |
| 토 지 소 유 자 주 소 및 성 명 Address & Name of Land Possessed | | | |
| 관·할 시·군·구 Competent Office | 청양군 | | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 목면사무소 진입로 정문 들어가기 전에 매설.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 측 년 월 일 | 1995.10.17 | 관 측 자 | 신 재 관 |
| 계 년 월 일 | 1995. 6.16 | 계 산 자 | 우 봉 환 |
| 제 년 월 일 | | 조 제 자 | |
| 점 검 년 월 일 | | 점 검 자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 30
국 립 지 리 원 장

| 경 위 도 | B | | 직각좌표 | X | m |
|---|---|---|---|---|---|
| Lat. & Lon. | L | | Grid Coor. | Y | m |
| U T M | N | m | 표 고 | m | 좌표원점 |
| 직 각 좌 표 | E | m | Height | 29.3355 | Origin |

| 시준점명칭 Name of Object | 정 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 수 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기 록 및 정 가 Description & Decision

고시제 98-104 호 98년 5월 11일

표고 29.3355 m

OK

국립지리원

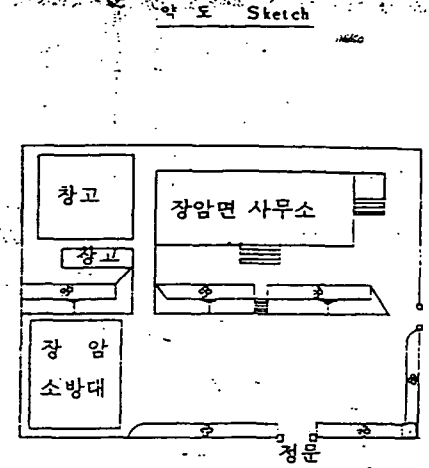
# 기준점성과표

| 등급 및 점의 종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2등 수준점 | B.M 3 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 이성과표명 Name of T.L. | 점번호 T.L # |
|---|---|---|---|
| 10-2-2-3 | 한 산 NJ 52-13-25 | | |

| | | |
|---|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 부여군 장암면 석동리 590-2 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 충 청 남 도 | |
| 관할시군구 Competent Office | 부 여 군 | |

약도 Sketch




경로 Course: 장암면사무소 정문 우측화단 코너에 매설

비고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 30
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 측년월일 | 1994. 6 | 관측자 | 실 상 회 |
| 계산월일 | 1994. 6 | 계산자 | 실 상 회 |
| 제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ' " |
|---|---|---|
| | L | ° ' " |
| UTM 직각좌표 | N | m |
| | E | m |

직각좌표 Grid Coor. X( ) m
Y( ) m
표고 Height 12.7027 m 좌표원점 Origin

기록 및 평가 Description & Decision

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D.A. | 거리의 대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |
| | ° ' " | ' " | |

건설교통부

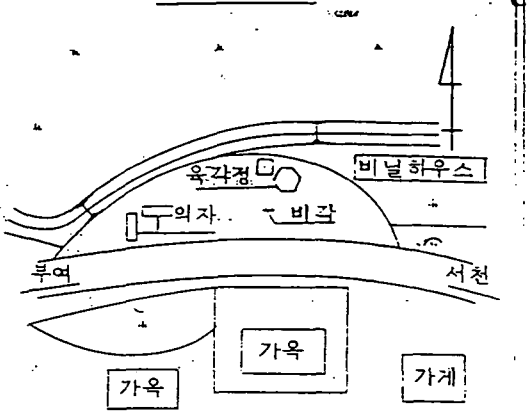
국립지리원

# 기준점성과표

No.

| 등급 및 점의 종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 2등 수준점 | B.M 9 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 비성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
| 10-2-2-9 | 한 산 NI 52-13-25 | | |
| 점의소재지 Location of st. | 충남 부여군 임천면 비정리 108-3 | | |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국 (재무부) | | |
| 관할시군구 Competent Office | 부 여 군 | | |

약 도 Sketch




| 경로 Course | 10-2-2-6에서 서천 방면으로 약 6.7 km정도 가면 비정 정미소 가기 20 m전 좌측에 육각정이 있는데 이 육각점 좌측에 매설 |
|---|---|

| 관측년월일 | 1994. 6 | 관측자 | 심 상 희 |
|---|---|---|---|
| 매설년월일 | 1994. 6 | 매설자 | 심 상 희 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 30.
국 립 지 리 원 장

| 경위도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) m |
|---|---|---|---|---|
| | L | | | Y( ) m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 6.9748 m 좌표원점 Origin |
| | E | m | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측회수 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

기록및평가 Description & Decision

1994
-105 고정점 으로 사용

건설교통부

국립건설연구소

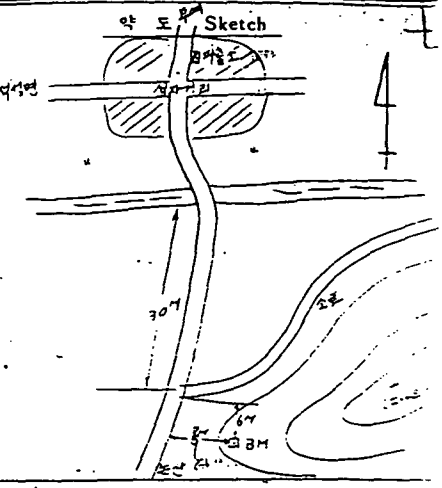
# 기 준 점 성과표

No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 2 등 수준점 | B . M 7 | | |
| 수준점검선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL ㅡ |
| 10 - 2 - 5 - 7 | 논산 NJ 52-13-19 | | |

| | |
|---|---|
| 점의 소재지 Location of st. | 충남부여군석성면증산리 |
| 토지 소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할경찰서 지서 Competent Police st. | |

약 도 Sketch




경 로 Course: 논산에서 부여 방향으로 향하고 [illegible] 가다 보면 약 30m 지점에 개천이 있으며 이개천 30m 못가서 우측으로 소로길이 있으며 이길옆 소나무옆에 BM 설치됨

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 30
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 68. 5. 6 | 관측자 | 김 태 근 |
| 계산년월일 | 57. 12. 6 | 계산자 | 김 금 수 |
| 조제년월일 | 69. 3. 5 | 조제자 | 박 거 근 |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X ( ) m |
| | L | | | Y ( ) m |
| U T M 직각좌표 | N m | | 표고 Height | 21.219 m |
| | E m | | 좌표원점 Origin | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측소 Observed D. A. | 거리의 대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기록및평가 Description & Decision

고시체24호 69.2.17
갱신고시 90년 1월 11일
제154호
표 고 21.0580 m

건설교통부

국립지리원

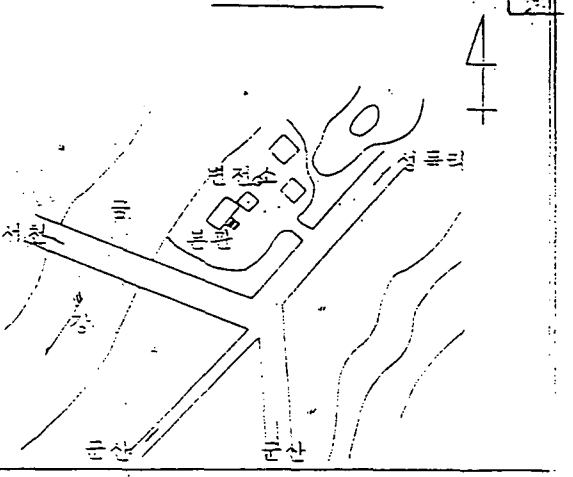
# 기 준 점 성 과 표

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M.7 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표등 Name of TL | 점번호 TL-□ |
|---|---|---|---|
| 37-7 | 한 산 NJ 52-8-25 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충남 서천군 장항읍 원수등 317-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(금강하구댐 관리소) |
| 관할 시·군·구 Competent Office | 서천군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 동어촌 진흥공사 금강 사업단 본관 우측 벽 밑에 매설

비 고 Remarks: 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 12. 21.
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. | 관측자 | 신 재 관 |
| 매설년월일 | 1988. 5.14 | 매설자 | 이 봉 ㄷ |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | 2000. 12. 29 | 점검자 | 박 종 택 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | ° ′ ″ | | Y | m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 8.0299 m | 좌도원점 Origin |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측치 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기록및평가 Description & Decision: 고시제 98-104호 98년 5월 11일

표고 8.0299 m

2000. 12. 29

박 종 택

국립건설연구소

# 기준점성과표

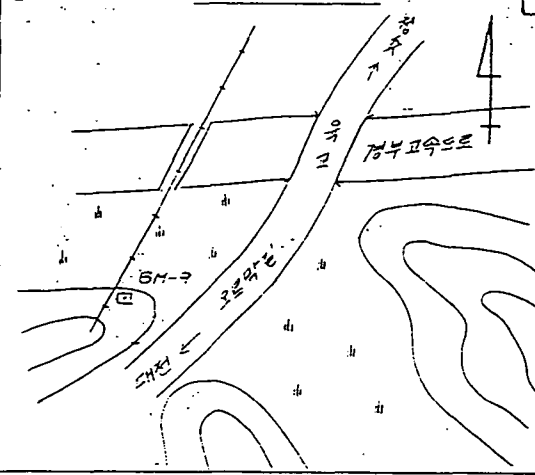
No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2 等 水準点 | B·M 11 | |

| 수준점경선및점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL | 점번호 TL= |
|---|---|---|---|
| 5-0-1-11 | 大田 NJ52-13-20. | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북청원군현도면매룩리 (보래골) |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할경찰서 · 지서 Competent Police st. | |
| 비고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12 13 국립지리원장 |

약도 Sketch




경로 Course: 5-0-1-12에서 약 2.4㎞지점 금강 보래교를 지나 고개길르 철도터널 지점의 발가장자리에 매설. 도로에서 7 m

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 71. 5. 23. | 관측자 | 오 태 선 |
| 매설년월일 | 71. 4. 21 | 매설자 | 운 영 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) m |
| | L | | | Y( ) m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | m 58.487 좌표원점 Origin |
| | E | m | | |

기록및경과 Description & Decision

고시 제1호 72. 2. 21

갱신고시 90년 1월 11일 제154호

표고 58.426m

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측소 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α= | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

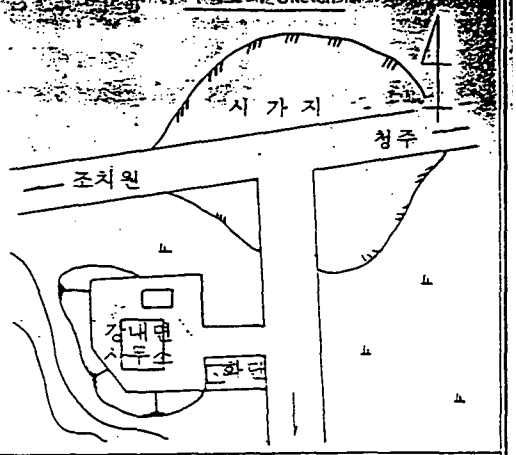
지질자원연구원

국립지리원

# 기준점성과표

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 수성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | BM.2 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호및명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
| 16-2 | NJ 52-13-13 청 주 | | |
| 점의소재지 Location of st. | 충북 청원군 강내면 탑연리 304-2 | | |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | | | |
| 관할시군구 Competent Office | 청원군 | | |
| 비 고 Remarks | | | |

약도 Sketch




경 로 Course: 강내면사무소 뒤 화단에 위치함.

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 11. 08
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1996. 6.19 | 관측자 | 안수열 |
| 매설년월일 | | 매설자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | ( ) m |
| | L | | | Y | ( ) m |
| U T M 직 각 좌 표 | N | m | 표고 Height | m | 좌표원점 Origin |
| | E | m | | 33 3457 | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기 록 및 평 가 Description & Decision

청고시 96년 1월 1일
제 280 호

수 고 33 m 3457

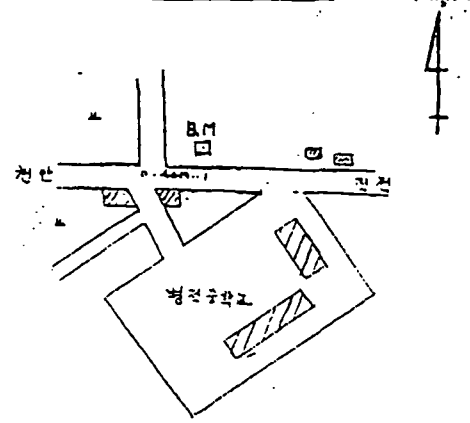
국립건설연구소 기 준 점 성 과 표 No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2 등 水 準 点 | B . M 7 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 인쇄성과표명 Name of TL | 점번호 TL# |
|---|---|---|---|
| 6 - 1 - 1 - 7 | 鎭 川 NJ52 - 13 - 06 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 충남천원군병천면탑원리 (병천중학교앞 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할경찰서, 지서 Competent Police st. | |

약도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경 로 Course | "BM6"에서 약 1.8㎞지점 고개를 넘어 내려가면 병천중고등학교 입구에 이른다. 이 지점의 야산언덕에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 측량년월일 | 70 . 8 . 11 | 측량자 | 김 태 준 |
| 계산년월일 | 70 . 5 . 29 | 계산자 | 유 영 년 |
| 도해년월일 | 71 . 2 | 도해자 | 박 어 준 |
| 기점검사일 | 71 . 2 | 검사자 | 박 해 승 |

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2001. 01 04
국 립 지 리 원 장

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X ( m |
| | L | | | Y m. |
| U T M 직각좌표 | N | m | 표고 Height | m 기준점 Origin |
| | E | m | | 6 3 . 9 4 0 1 |

| 이동경연획 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측소 Observed D. A. | 지리의 대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 자북방향각 Meridian Convergence | ㎝ | | |

기술적 평가 Description & Decision

고시 제35호 71. 2. 4.
갱신고시 90년 1월 11
제454호
표 고 63.95m

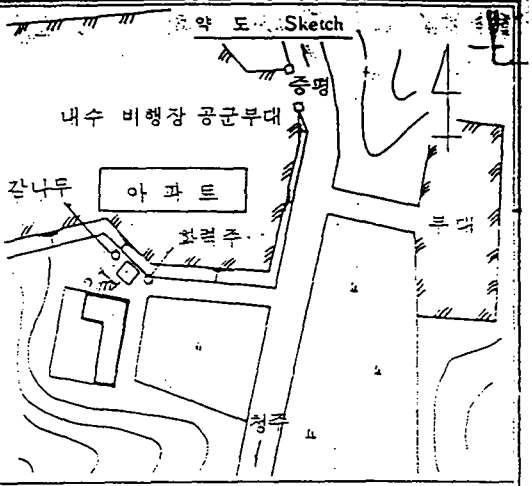
국립지리원 — 기 준 점 성과표 — No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | BM. 7 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| 16-7 | NJ 52-13-14 미 원 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 청원군 북일면 원통2ㄱ 242 (진극영씨댁) |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 청원군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000.11.21 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경 로 Course | 진극영씨댁 감나무에서 2m ㄷ 떨어진 지점에 위치함. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1996. 6.30 | 관측자 | 안 수 길 |
| 계산년월일 | | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | 직각좌표 Grid Coor. | X m |
| | L | | Y m |
| U T M 직 각 좌 표 | N m | 표 고 Height | m 지오이드고 69.3615 Origin |
| | E m | | |

기 술 및 결 과 Description & Decision

청신고시 98년 1월 7일 제 그80호

표 고 69.3615 m

| 시준점명칭 Name of Object | 평 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 치 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

국립지리원

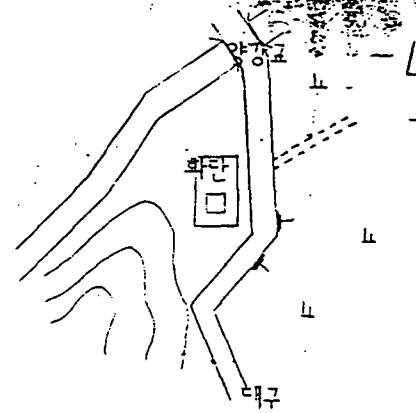
# 기 준 점 성 과 표

| 등급및점의종류 Order and Kinds Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1등 수준점 | BM 27 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 더성국도점 Name of TL | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| 13-27 | 이 원 NJ 52-13-28 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청북도영동군심천면초강리 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(건설부) |
| 관할시군구 Competent Office | 영동군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 대구에서 대전으로 운행중 영동과 심천면 경계지점(신리교을 지나 약 4km 가면 양강이름. 그곳 좌측 산밑 화단에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1990. 9 | 관측자 | 박 윤 |
| 매설년월일 | 1978. | 매설자 | 송 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

비 고 Remarks

위 측량성과 등역 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 11. 08.

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | ° ′ ″ | | Y | m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 107.7664 | m |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측거리 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° ′ ″ | | |

기록및평가 Description & Decision

경신교시
제 42 호 2000. 2. 28
표 고 : 107.4353m

국립지리원

# 기준점 측량 성과 표

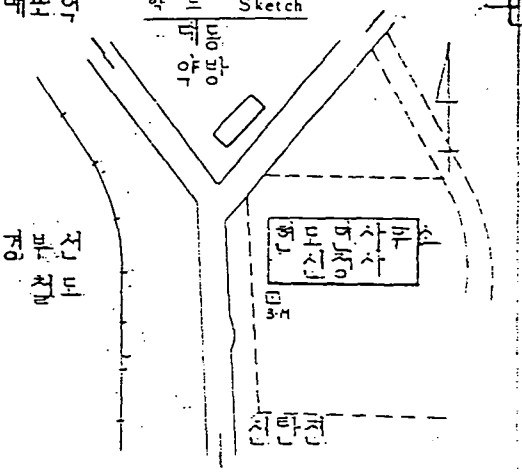
No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2 등 수 준 점 | 5-0-1-10 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 이성과조경 Name of T.L. | 점번호 T.L. No. |
|---|---|---|---|
| | NJ52-13-20 대 전 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 청원군 현도면 선동리 499-3 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 청 원 군 청 |
| 관할시군구 Competent Office | 청 원 군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 청원군 현도면 사르스 신청사 전면 우측화단에 매설하였음.

비 고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 12. 13.

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1992.9.30 | 관측자 | 송 기 돌 |
| 매설년월일 | 1992.9.28 | 매설자 | 〃 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) | m |
| | L | ° ′ ″ | | Y( ) | m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 51 m | 삼각점명 Origin |
| | E | m | | 1896 | |

| 시준점명칭 Name of Object | 경 균 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 조 Observed D.A. | 거 리 의 대 수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | | |

기록및결과 Description & Decision

고시제 93-4호 93년 11월 3일

전산입력확인

부동산통계

국립지리원

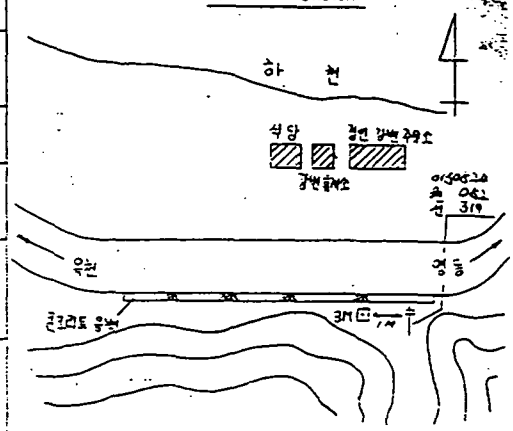
# 기준점 성과표

No. 13-24

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL-□ |
| 13-28-1 | NJ 52-13-28 이 원 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 옥천군 이원면 원동리 산 11-3 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 국(건설부) |
| 관할시군구 Competent Office | 옥천군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000.11.21 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 이원면에서 영동방향으로 약 6㎞ 지점에 강변주유소가 나옴. 주유소 건너편 도로 옹벽위 전주 우측 옆에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1994.12.29 | 관측자 | 공 상 주 |
| 매설년월일 | 1994.12.27 | 매설자 | 〃 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 직각좌표 Grid Coor. | X m |
| | L | | Y m |
| U T M | N m | 표고 Height | m 좌표원점 1013 9115 Origin |
| | E | | |

기록 및 결과 Description & Decision

도시계 88-1호 88년 2월 7일

점검고시 2000. 2. 28
제 44 호
표 고 : 103.5746 m.

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | | | |

국립지리원

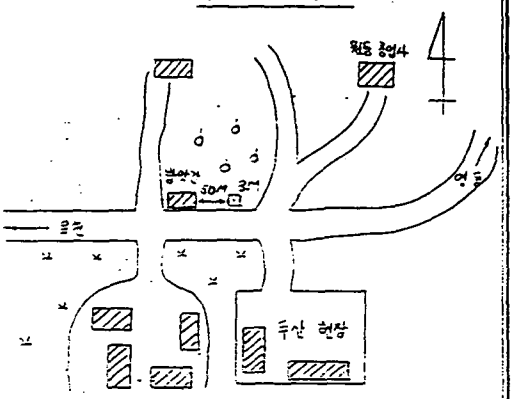
# 기 준 점 성 과 표

No. 충13-29

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도곽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL 주 |
| 13-29 | NJ 52-13-23 이 천 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 음천군 이원면 원동리 468-2 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 국유지 |
| 관할 시·군·구 Competent Office | 옥천군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000.11.21 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경 로 Course | 이원면 영동방향으로 약 4.3㎞ 지점에 방앗간과 원동공업사 중간지점 도로 좌측에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1994.12.30 | 관측자 | 공 성 주 |
| 재설년월일 | 1994.12.27 | 재설자 | 〃 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | 점곽좌표 X | m |
| | L | Dec. Sec. | m |
| U T M 직각좌표 | N | 도곽 | m 도곽원점 |
| | E | Height | m 0m 371m Origin |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기 록 및 결 과 Description & Decision

고시 제87-7호 87년 2월 7일

갱신고시 2000. 2. 28
제 42 호

표 고 : 108.5328

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

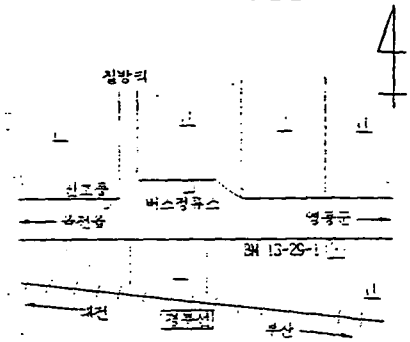
16.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1등 수준점 | | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name. | 기성과조명 Name of T.L. | 점번호 T.L.-- |
|---|---|---|---|
| 13-29-1 | NJ 52-13-28 이원 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 옥천군 이원면 용방리 875-5 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(건설교통부) |
| 관할시·군·구 Competent Office | 옥천군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000.11.21. 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 이원면에서 영동방향으로 약2.3km 지점 침방리입구 삼거리가 나옴. 여기서 선방 300m지점 도로 우측에 떠설.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1999. 5. 10 | 관측자 | 최 승인 |
| 재설년월일 | 1999. 4. 25 | 재설자 | 최 득화 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 검정년월일 | | 검정자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | | | Y | m |
| U T M 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 1000 m | 1955 원점명 Origin |
| | E | m | | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기술 및 결과 Description & Decision

경신고시 99년 7월 22일
제 141호

경신고시 2000. 2. 28
제 42호
표 고 : 99.8549 m

# 기준점성과표

국립지리원

13-30

| 등급및점외종류 Order and Kinds of Station | 점외부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1등 수준점 | BM 30 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 이성과표명 Name of TL | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| 13-30 | 이 원 NJ 52-13-28 | | |

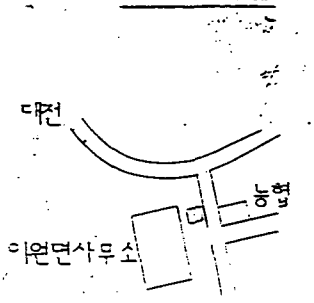
| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청북도옥천군이원읍강청리 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(이원면사무소) |
| 관할시군구 Competent Office | 옥천군 |
| 비고 Remarks | |

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000.11.21.

국 립 지 리 원 장

약도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경로 Course | 옥천군 이원면사무소내 게시판 뒤에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1990. 8 | 관측자 | 박 윤 신 |
| 계산년월일 | 1988. 7 | 계산자 | |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B ° ′ ″ / L ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) m / Y( ) m |
| UTM 직각좌표 | N m / E m | 표고 Height | 111.2592 m 좌표원점 Origin |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측호 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° ′ ″ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

기록및경과 Description & Decision

Rep. Pt 로 17

갱신고시 2000. 2. 28
제 42호
표 고 : 110.9162m

# 기준점성과표

국립지리원

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1등 수준점 | BM 30-1 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 이성과도엽 Name of T.L. | 점번호 T.L.상 |
|---|---|---|---|
| 13-30-1 | 보 은 NJ 52-13-21 | | |

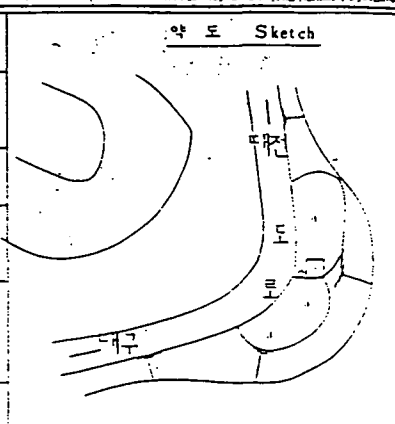
| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청북도옥천군이원읍전진리 2-8 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(건설부) |
| 관할시군구 Competent Office | 옥천군 |
| 비고 Remarks | |

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위없음을 증명함.

2000.11.21

국립지리원장

약도 Sketch




경로 Course: 대전에서 대구 방면으로 가다가 이원면 면경계가 있음 면경계에서 약 700 m 지점 우측 도로 옆에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1990. 8 | 관측자 | 반 윤 신 |
| 매설년월일 | 1990. | 매설자 | 우 봉 환 |
| 조제년월일 | 1990. | 조제자 | 박 윤 신 |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | ° ′ ″ | | Y | m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 131.7223 m | 좌표원점 Origin |
| | E | m | | | |

| 지문명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측호 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | | |

기록및결정 Description & Decision

P4-P5 P4번 스케치

경신고시 2000. 2. 28

제 ㅅㅗ호

표 고 : 131.3760 m

건설기술부

국립지리원

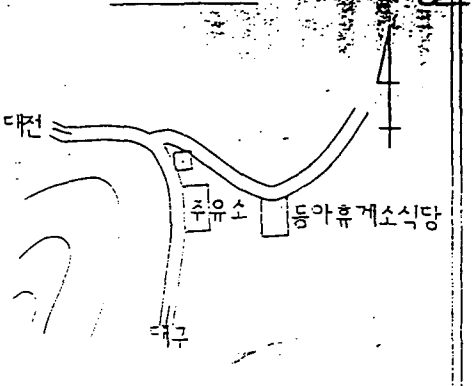
# 기본측량성과표

| 등급 및 점의 종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1등 수준점 | BM 31 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 리성과표명 Name of T.L. | 점번호 T.L ㅋ |
|---|---|---|---|
| 13-31 | 보은 NJ 52-13-21 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충청북도옥천군이원읍건진리 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(건설부) |
| 관할시군구 Competent Office | 옥천군 |
| 비고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함<br>2000. 11 08<br>국 립 지 리 원 장 |

약도 Sketch




경로 Course: 대전에서 대구 방면으로 가면 평산리를 지나 삼거리가 있음 삼거리 사이 화단에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1990.8 | 관측자 | 박 윤 신 |
| 매설년월일 | 1990. | 매설자 | 우 봉 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | 박 윤 신 |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) m |
| | L | | Y( ) m |
| UTM | N m | 표고 Height | 130.3665 m 좌표원점 Origin |
| 직각좌표 | E m | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측조 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기록및평가 Description & Decision

AL-AP-AL-AP 측량 오차 이내

정산고시 2000. 2. 28
제 42호
표 고: 130.0170m

건설교통부

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

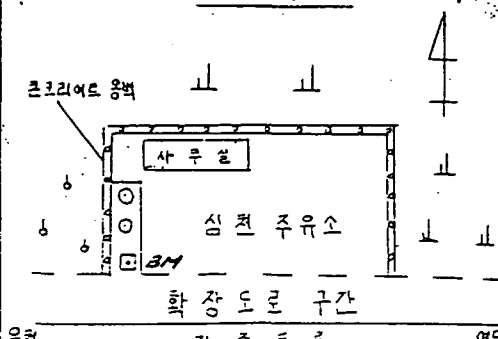
No. 13-26

| 등급 및 점외종류 Order and Kinds of Station | 점외부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수준점 | BM 26-1 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 기성과표명 Name of TL. | 점번호 TL # |
|---|---|---|---|
| 13-26-1 | NJ 52-13-28 이 천 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 영동군 심천면 약목리 739-12 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 충북 영동군 영동읍 당곡리 53번지 이 성 기(심천주유소) |
| 관할 시·군·구 Competent Office | 영 동 군 |

약 도 Sketch




경 로 Course: 약목리 심천주유소 화단에 매설.

비 고 Remarks:

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 11. 08

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1994. 8.22 | 관측자 | 공 성 수 |
| 재설년월일 | 1994. 9.20 | 재설자 | 〃 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 평면좌표 Grid Coor. | X m |
| | L | | Y m |
| 도 북 M | N m | 도 고 | m 기준점 |
| 직각좌표 | E m | Height | 21.3660 Origin |

| 시준물명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° | | |

기록 및 평가 Description & Decision

고시 제94-123호 94년 9월 15일

경산고시 제 42호 2000. 2. 28

표 고 : 112.0369 m

지적공무원

지적재조사부

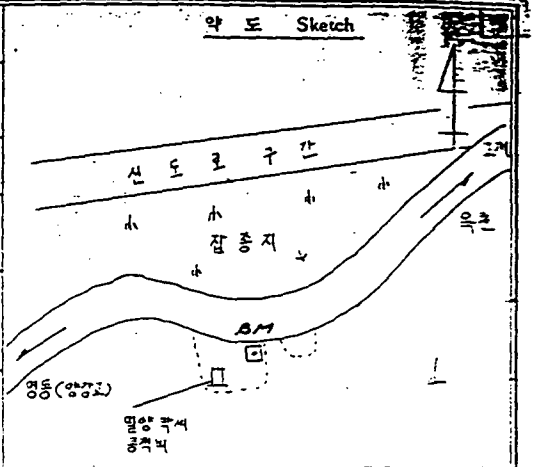
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1등 수준점 | BM 27-1 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of T.L. | 점번호 T.L.# |
| 13-27-1 | NJ 52-13-28 이 원 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 영동군 심천면 고당리 585-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국 유 지 |
| 관할시·군·구 Competent Office | 영 동 군 |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 경로 Course | 양강교에서 옥천방향으로 약 1.1 km가서 우도로 고개전 우측에 공적비 부근에 매설. |

비고 Remarks

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 11. 08

국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1994. 8.23 | 관측자 | 공 성 수 |
| 재설년월일 | 1994. 8.20 | 재설자 | 〃 |
| 조제년월일 | | 조제자 | 〃 |
| 점검년월일 | | 점검자 | 〃 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | 직각좌표 Grid Coor. | X m |
| | L | | Y m |
| U T M | N m | 표고 Height | 133.7576 m 좌표원점 Origin |
| 직각좌표 | E m | | |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

기록 및 평가 Description & Decision

고시 제94-23호 94년 9월 15일

경신고시
제 42호 2000. 2. 28
표 고 : 133.4235m

건설교통부

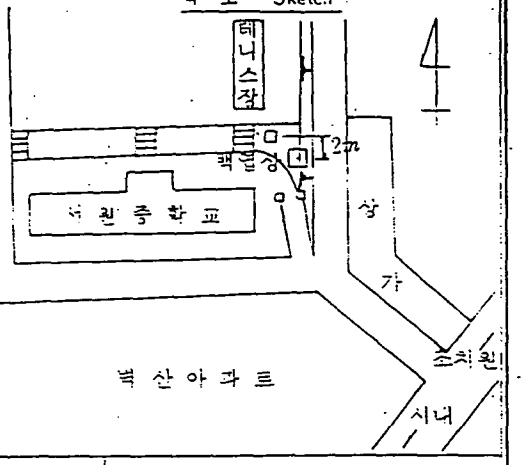
국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | BM. 3-1 | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1 : 50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표경 | 점번호 Name of TL. | TL = |
| 16-3-1 | NJ 52-13-13 청 주 | |

약 도 Sketch




| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 충북 청주시 흥덕구 가경동 4863 (서원중고) 북 산 아 파 트 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 충청북도 |
| 관할시군구 Competent Office | 청주시 |
| 경 로 Course | 서원중학교 정문 우측 화단 백엽상에서 2.0 m 지점에 매설. |
| 비 교 Remarks | |

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2000. 05. 26
국립지리원장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1996. 6. 23 | 관측자 | 한 수 열 |
| 매설년월일 | 1996. 5. 14 | 매설자 | 안 수 열 |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | | | Y | m |
| UTM 직각좌표 | N | m | 표고 Height | m | 측지원점 38.5889 Origin |
| | E | m | | | |

기록 및 경과 Description & Decision

고시제 280호 98년 1월 7일

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° | | |

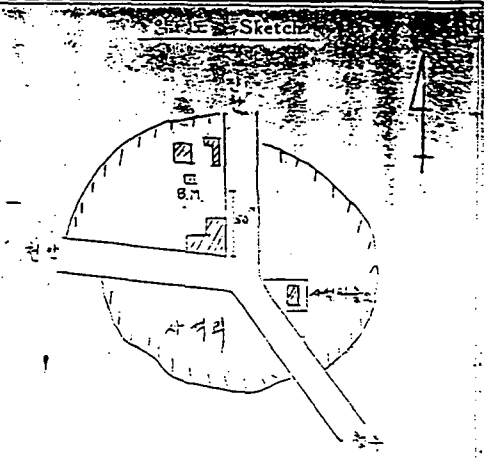
국립건설연구소 수준점 성과표

| 등급 및 종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2 等 水 準 点 | 교 B . M 1 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1 : 50.000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 기설과표경 점번호 Name of TL. TL번 |
|---|---|---|
| 6 - 1 - 0 - 0 | 鎭 川 N-52 -13 -05 | |

| | |
|---|---|
| 점의 소재지 Location of st. | 충북진천군진천읍사석리 |
| 토지 소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할경찰서. 지서 Competent Police st. | |
| 비 Remark | |

약도 Sketch




경로 Course: "BM2"에서 약 1.8㎞지점 찾고 개울 완전히 내려와서 천안, 청주, 진천방면의 분기점으로 사석리 능현창고 뚤에 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 과측년월일 | 70. 8. 8 | 관측자 | 김 태 [illegible] |
| 계산년월일 | 70. 6. 2 | 계산자 | 윤 [illegible] |
| 조제년월일 | 71. 2. 1 | 조제자 | 박 [illegible] |
| 점검년월일 | 71. 2. . | 점검자 | 박 [illegible] |

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
2001. 01. 12.
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B ° ′ ″ / L ° ′ ″ | 평면좌표 Grid Coor. | X m / Y m |
| UTM 직각좌표 | N m / E m | 표고 Height | m (과표기준 Origin) |

기록 및 평가 Description & Decision

고시 제35호 71. 2. 4

경신고시 90년 1월 11일 제154호
m
표 고 116.[illegible]

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측스 Observed D. A. | 거리의 대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | | |

건설교통부

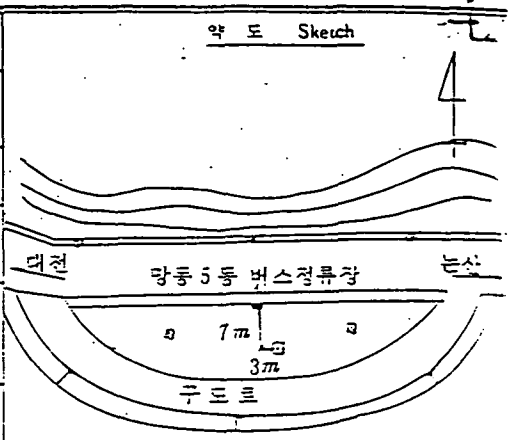
국립지리원

# 기준점성과표

No.

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List | |
|---|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | | |
| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과표명 Name of TL. | 점번호 TL = |
| 5-18-1 | 대 전 NJ 52-13-20 | | |
| 점의소재지 Location of st. | 대전광역시 유성구 성북동 | | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | - | | |
| 관할시군구 Competent Office | 대전광역시 | | |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 15. 국 립 지 리 원 장 | | |

약 도 Sketch




경 로 Course: BM 29-4에서 논산 방면으로 약 2.1㎞ 정도 오면 망동5동 버스정류장이 있는데, 이 정류장 [illegible] 매설

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 8.16 | 관측자 | 신 제 근 |
| 매설년월일 | 1995. 6. 5 | 매설자 | 우 봉 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | | 직각좌표 Grid Coor. | X | ( ) m |
| | L | | | Y | ( ) m |
| U T M 직각좌표 | N | m | 표고 Height | 111.4678 m | 좌조원점 Origin |
| | E | m | | | |

기 록 및 평 가 Description & Decision

고시제 98-104호 98년 5월 11일

표고 111.4678 m

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α | | |

국립지리원

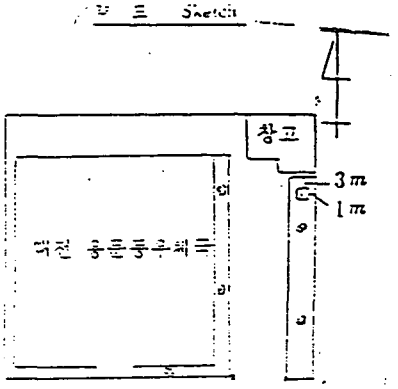
# 기 준 점 성 과 표

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의기호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 리성과표명 Name of TL | 점번호 TL no. |
|---|---|---|---|
| 15-1 | 대 전 NJ 52-13-20 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 대전광역시 서구 용문동 245-10 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시군구 Competent Office | 대전광역시 |
| 비 고 Remarks | |

Sketch




경로 Course: 대전 용문동 우체국 창고 앞에 있는 화강암 매설

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.
1998. 10. 13
국 립 지 리 원 장

| | | | |
|---|---|---|---|
| 준점표설일 | 1995. 8.12 | 준점작 | 신 재 관 |
| 측량년월일 | 1995. 6. 4 | 측량자 | 우 ~~[illegible]~~ |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경 위 도 | B | 직각좌표 | X m |
| Lat. & Lon. | L | Grid Coor. | Y m |
| U T M | N m | 표고 | m 수준원점 |
| 타원체고 | E m | Height | 측량 5161 Origin |

기록 및 평가 Description & Decision

고시제 98-104호 98년 5월 12일

종고 44.5161m

| 점의명칭 Name of Object | 관측방향각 Mean Direction Angle | 관측거리 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 1 자북방향각 Meridian Convergence | α | - | |

국립지리원

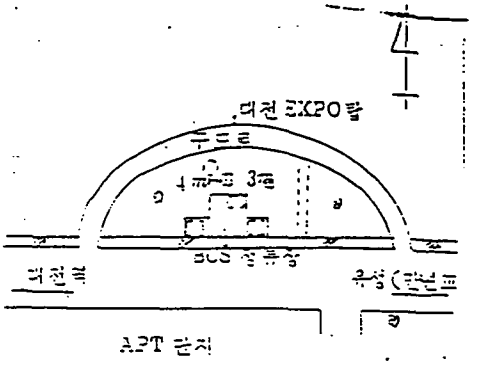
# 수 준 점 성 과 표

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의표호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 2 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 행정구역명 Name of T.L. | 점번호 B.L.S |
|---|---|---|---|
| 15-2 | 대 전 NG52-12-20 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 대전광역시 서구 월평동 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | |
| 관할시·군·구 Competent Office | 대전광역시 |

Sketch




| | |
|---|---|
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 1998. 10. 13 국 립 지 리 원 장 |
| 경 로 Course | BM 32-9에서 대전시내 방면으로 약 2.3km 오면 한남교가 나오는데, 이 다리 지나 우측 버스 정류장 뒤 화단에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 준설년월일 | 1995. 8.11 | 관측자 | 신 재 균 |
| 매설년월일 | 1995. 6. 4 | 매설자 | 우 봉 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | 직각좌표 Grid Coor. | X |
| | L | | Y |
| T M 직각좌표 | N | 표고 Height | 표고원점 Origin 50360 |
| | E | | |

기 종 및 평 가 Description & Decision

고시제 98-104호 98년 4월 11일

표고 46.5036 m

| 지점명칭 Name of Object | 경 근 방 향 각 Mean Direction Angle | 관 측 스 Observed D. A. | 거 리 Distance |
|---|---|---|---|
| 자북방향각 Meridian Convergence | α | - | |

지리원

# 기준점 성과표

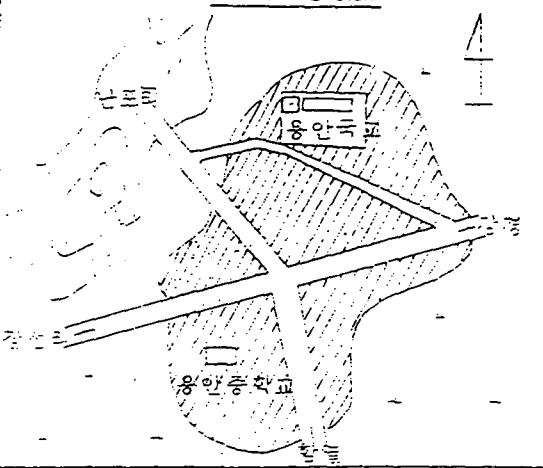
| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 등 수 준 점 | B.M. 6 | |
| 수준점근접 도엽 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 수평과표명 및 점번호 Name of TL & No. |
| 5-6 | 한 산 NC 52-13-25 | |
| 점의소재지 Location of St. | 전북 임산군 용안면 교동 217 한 | |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | 국(용안국민학교) | |
| 관할지적소 Competent Office | 임 산 군 | |

위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함.

2000. 12. 21.

국 립 지 리 원 장

약 도 Sketch




경전 방향으로 가다 보면 도로 좌측으로 용안국민학교가 있고, 이 학교 본관 좌측 우량에 표석 매설함.

| 측량년월 | 1995. | 측량자 | 손 재 관 |
|---|---|---|---|
| 준설년월 | 1981. 6. 15 | 계산자 | |
| 준설일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| 경과도 Elevation | | 경위도 Geo. Coor. | |
|---|---|---|---|
| 수준원점 Ref. & Loc. | m | 경도 Long. | ° ' " |
| 구 분 No. | m | 위도 Lat. | ° ' " |
| 수준점 B.M. | m | 표고 Height | 14.1802 meter |

| 측정목표 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측소 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° ' " | | |

| 기술 및 결정 Description & Decision | |
|---|---|
| 고시제 98-104호 | 98년 5월 11일 |

표고 14.1802 m

건설교통부

국립지리원

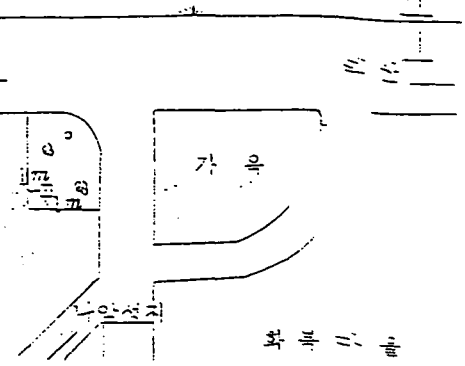
# 기준점성과표

| 등급 및 점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호 및 명칭 Mark & Name of Station | 성과표번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 1 등 수 준 점 | B.M 1 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B.M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 미성과도명 Name of TL. | 점번호 TL = |
|---|---|---|---|
| 5-3-1 | 논 산 NJ 52-13-26 | | |

| | |
|---|---|
| 점 의 소 재 지 Location of st. | 전북 익산군 망성면 화성리 |
| 토지소유자 주소 및 성명 Address & Name of Land Possessed | - |
| 관할시군구 Competent Office | 익산군 |
| 비 고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 21. 국 립 지 리 원 장 |

약 도 Sketch




경 로 Course: BM 29-20에서 익산으로 약 4km 오면 나암성지 입구 표시가 있는데 이 표시 옆에 설치

구도로변

| | | | |
|---|---|---|---|
| 관측년월일 | 1995. 8.27 | 관측자 | 조 [illegible] |
| 계산년월일 | 1995. 6. 7 | 계산자 | 조 [illegible] |
| 조제년월일 | | 조제자 | |
| 점검년월일 | 2001. 1.3 | 점검자 | 조 [illegible] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 경 위 도 Lat. & Lon. | B | ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X | m |
| | L | ° ′ ″ | | Y | m |
| U T M 좌 표 | N | m | 표고 Height | m | 삼각원점 8 08380 Origin. |
| | E | m | | | |

| 지물명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측초 Observed D. A. | 거리 Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | ° | | |

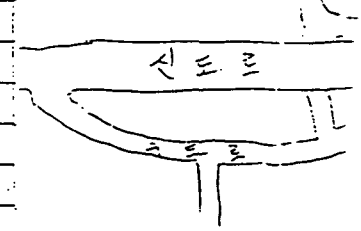
기술 및 평가 Description & Decision

고시제 98-104호 98년 수정

표고 8.0838 m

2001. 1. 3

조 [illegible] 석




4방성=1

국립지리원

# 기 준 점 성 과 표

No.

| 등급및점의종류 Order and Kinds of Station | 점의부호및명칭 Mark & Name of Station | 성과표 번호 Volume of List |
|---|---|---|
| 2등 수준점 | B.M 11 | |

| 수준점경선 및 점번호 Name of Route & B. M. | 1:50,000 도엽번호 및 명칭 Sheet no. & Name | 위성과도명 Name of T.L. | 점번호 T.L.P. |
|---|---|---|---|
| 10-0-1-11 | 한 산 NJ 52-13-25 | | |

| | |
|---|---|
| 점의소재지 Location of st. | 전북익산군함라면신등리 1358-1 |
| 토지소유자 주소및성명 Address & Name of Land Possessed | 국(건설부) |
| 관할시군구 Competent Office | 익산군 |
| 비고 Remarks | 위 측량성과 등의 사본은 원본과 상위 없음을 증명함. 2000. 12. 21. 국 립 지 리 원 장 |
| 경로 Course | 화인부락 입구 버스승강장 동 화단에 매설 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 준추년월일 | 1990. 8 | 준추자 | 이 동 호 |
| 매설년월일 | 1990. 5 | 매설자 | 노 동 [illegible] |
| 조제년월일 | 1990. 5 | 조제자 | 이 동 호 |
| 점검년월일 | | 점검자 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 경위도 Lat. & Lon. | B ° ′ ″<br>L ° ′ ″ | 직각좌표 Grid Coor. | X( ) m<br>Y( ) m |
| UTM 직각좌표 | N m<br>E m | 표고 Height | 37.5700 m 좌표원점 Origin |

| 시준점명칭 Name of Object | 평균방향각 Mean Direction Angle | 관측치 Observed D.A. | 거리의대수 Logarithm of Distance |
|---|---|---|---|
| 진북방향각 Meridian Convergence | α ° ′ ″ | | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |
| | ° ′ ″ | ″ | |

기술및결정 Description & Decision

고시제[illegible]호 [illegible]년 [illegible]월 [illegible]일

2000. 12. 27

입수분

지적재조사사업지구 측량성과 검증

# 제Ⅲ장 용수이용 및 수요량 산정

1. 용수이용 현황

2. 용수수요 추정

3. 소유역별 수자원현황

4. 용수수급 전망

건설교통부

# 1. 용수이용 현황

1.1 생활용수 이용현황

1.2 공업용수 이용현황

1.3 농업용수 이용현황

1.4 대청댐 운용자료

1.5 허가 및 관행수리권 현황

1.6 취수장 및 양수장현황

건설교통부

# 1.1 생활용수 이용현황

건설교통부

□ 행정구역별 상수도 이용현황

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 시설용량 (㎥/일) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 금강유역 | 합계 | | | 3,062,103 | 2,214,070 | 72 | 848,033 | 1,294,070 | 849,486 | 384 |
| 3000000000 | 대전광역시 | | | 1,323,009 | 1,241,072 | 94 | 81,937 | 789,000 | 533,952 | 430 |
| 4186040500 | 경 기 도 | 안성군 | 죽산면 | 2,927 | 812 | 28 | 2,115 | 418 | 252 | 310 |
| | 전 북 | 무주군 | 소계 | 30,866 | 14,273 | 46 | 16,593 | 8,000 | 3,927 | 275 |
| 4573034000 | 전 북 | 무주군 | 안성면 | 6,683 | 2,219 | 33 | 4,464 | 1,000 | 511 | 230 |
| 4573032000 | 전 북 | 무주군 | 설천면 | 5,292 | 3,455 | 65 | 1,837 | 3,400 | 1,223 | 354 |
| 4573031000 | 전 북 | 무주군 | 무풍면 | 2,936 | 583 | 20 | 2,353 | 600 | 126 | 216 |
| 4573025000 | 전 북 | 무주군 | 무주읍 | 10,324 | 8,016 | 78 | 2,308 | 3,000 | 2,067 | 258 |
| 4573033000 | 전 북 | 무주군 | 적상면 | 3,651 | 0 | 0 | 3,651 | 0 | 0 | 0 |
| 4573035000 | 전 북 | 무주군 | 부남면 | 1,980 | 0 | 0 | 1,980 | 0 | 0 | 0 |
| | 전 북 | 진안군 | 소계 | 22,488 | 5,610 | 25 | 16,878 | 3,600 | 1,574 | 281 |
| 4572040000 | 전 북 | 진안군 | 주천면 | 2,171 | 0 | 0 | 2,171 | 0 | 0 | 0 |
| 4572031000 | 전 북 | 진안군 | 용담면 | 1,442 | 0 | 0 | 1,442 | 0 | 0 | 0 |
| 4572032000 | 전 북 | 진안군 | 안천면 | 1,742 | 481 | 28 | 1,261 | 600 | 129 | 268 |
| 4572039000 | 전 북 | 진안군 | 정천면 | 2,645 | 0 | 0 | 2,645 | 0 | 0 | 0 |
| 4572034000 | 전 북 | 진안군 | 상전면 | 3,235 | 0 | 0 | 3,235 | 0 | 0 | 0 |
| 4572033000 | 전 북 | 진안군 | 동향면 | 1,949 | 0 | 0 | 1,949 | 0 | 0 | 0 |
| 4572038000 | 전 북 | 진안군 | 부귀면 | 2,124 | 0 | 0 | 2,124 | 0 | 0 | 0 |
| 4572025000 | 전 북 | 진안군 | 진안읍 | 7,180 | 5,129 | 71 | 2,051 | 3,000 | 1,445 | 282 |
| | 전 북 | 장수군 | 소계 | 18,378 | 5,227 | 28 | 13,151 | 1,430 | 1,317 | 252 |
| 4574034000 | 전 북 | 장수군 | 천천면 | 3,231 | 0 | 0 | 3,231 | 0 | 0 | 0 |
| 4574036000 | 전 북 | 장수군 | 계북면 | 2,470 | 0 | 0 | 2,470 | 0 | 0 | 0 |
| 4574037000 | 전 북 | 장수군 | 장계면 | 5,752 | 3,324 | 58 | 2,428 | 980 | 859 | 258 |
| 4574035000 | 전 북 | 장수군 | 계남면 | 2,923 | 0 | 0 | 2,923 | 0 | 0 | 0 |
| 4574025000 | 전 북 | 장수군 | 장수읍 | 4,002 | 1,903 | 48 | 2,099 | 450 | 458 | 241 |
| | 전 북 | 군산시 | 소계 | 5,750 | 391 | 7 | 5,359 | 0 | 106 | 270 |
| 4513038000 | 전 북 | 군산시 | 나포면 | 3,857 | 391 | 10 | 3,466 | 0 | 106 | 270 |
| 4513037000 | 전 북 | 군산시 | 성산면 | 1,893 | 0 | 0 | 1,893 | 0 | 0 | 0 |
| | 전 북 | 익산시 | 소계 | 45,202 | 17,285 | 38 | 27,917 | 4,934 | 6,733 | 390 |
| 4514036000 | 전 북 | 익산시 | 용안면 | 5,337 | 4,092 | 77 | 1,245 | 800 | 1,594 | 390 |
| 4514044000 | 전 북 | 익산시 | 용동면 | 2,963 | 72 | 2 | 2,891 | 0 | 28 | 389 |
| 4514035000 | 전 북 | 익산시 | 성당면 | 3,755 | 2,192 | 58 | 1,563 | 0 | 854 | 390 |
| 4514033000 | 전 북 | 익산시 | 함라면 | 840 | 0 | 0 | 840 | 0 | 0 | 0 |
| 4514037000 | 전 북 | 익산시 | 낭산면 | 5,774 | 0 | 0 | 5,774 | 0 | 0 | 0 |
| 4514025000 | 전 북 | 익산시 | 함열읍 | 9,935 | 6,154 | 62 | 3,781 | 2,090 | 2,398 | 390 |
| 4514038000 | 전 북 | 익산시 | 망성면 | 5,780 | 40 | 1 | 5,740 | 0 | 15 | 375 |
| 4514032000 | 전 북 | 익산시 | 황등면 | 2,122 | 1,121 | 53 | 1,001 | 544 | 437 | 390 |
| 4514034000 | 전 북 | 익산시 | 웅포면 | 2,811 | 1,015 | 36 | 1,796 | 0 | 395 | 389 |
| 4514039000 | 전 북 | 익산시 | 여산면 | 5,885 | 2,599 | 44 | 3,286 | 1,500 | 1,012 | 389 |
| 4571038000 | 전 북 | 완주군 | 운주면 | 2,430 | 308 | 13 | 2,122 | 282 | 110 | 357 |
| | 경 북 | 상주군 | 소계 | 14,516 | 4,922 | 34 | 9,594 | 2,530 | 1,044 | 212 |
| 4725038000 | 경 북 | 상주군 | 모동면 | 3,623 | 1,440 | 40 | 2,183 | 1,400 | 313 | 217 |
| 4725035000 | 경 북 | 상주군 | 공성면 | 2,150 | 711 | 33 | 1,439 | 210 | 176 | 248 |
| 4725039000 | 경 북 | 상주군 | 모서면 | 3,317 | 1,082 | 33 | 2,235 | 0 | 236 | 218 |
| 4725040000 | 경 북 | 상주군 | 화동면 | 2,346 | 1,154 | 49 | 1,192 | 480 | 257 | 223 |
| 4725041000 | 경 북 | 상주군 | 화서면 | 2,333 | 535 | 23 | 1,798 | 440 | 62 | 116 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 시설용량 (㎥/일) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4725047000 | 경 북 | 상주군 | 화남면 | 747 | 0 | 0 | 747 | 0 | 0 | 0 |
| | 충 남 | 금산군 | 소계 | 70,253 | 25,753 | 37 | 44,500 | 18,500 | 9,201 | 357 |
| 4471025000 | 충 남 | 금산군 | 금산읍 | 25,522 | 22,720 | 89 | 2,802 | 12,000 | 7,718 | 340 |
| 4471031000 | 충 남 | 금산군 | 금성면 | 5,871 | 0 | 0 | 5,871 | 0 | 0 | 0 |
| 4471032000 | 충 남 | 금산군 | 제원면 | 4,615 | 0 | 0 | 4,615 | 0 | 0 | 0 |
| 4471033000 | 충 남 | 금산군 | 부리면 | 5,088 | 0 | 0 | 5,088 | 0 | 0 | 0 |
| 4471035000 | 충 남 | 금산군 | 남일면 | 4,140 | 0 | 0 | 4,140 | 0 | 0 | 0 |
| 4471036000 | 충 남 | 금산군 | 남이면 | 3,340 | 0 | 0 | 3,340 | 0 | 0 | 0 |
| 4471034000 | 충 남 | 금산군 | 군북면 | 3,947 | 0 | 0 | 3,947 | 0 | 0 | 0 |
| 4471039000 | 충 남 | 금산군 | 추부면 | 8,001 | 3,033 | 38 | 4,968 | 6,500 | 1,483 | 489 |
| 4471038000 | 충 남 | 금산군 | 복수면 | 4,863 | 0 | 0 | 4,863 | 0 | 0 | 0 |
| 4471037000 | 충 남 | 금산군 | 진산면 | 4,866 | 0 | 0 | 4,866 | 0 | 0 | 0 |
| | 충 남 | 논산시 | 소계 | 169,468 | 82,172 | 48 | 87,296 | 72,800 | 23,412 | 285 |
| 4423038000 | 충 남 | 논산시 | 벌곡면 | 3,239 | 0 | 0 | 3,239 | 0 | 0 | 0 |
| 4423037000 | 충 남 | 논산시 | 두마면 | 21,875 | 10,200 | 47 | 11,675 | 25,000 | 2,208 | 216 |
| 4423033000 | 충 남 | 논산시 | 노성면 | 5,434 | 0 | 0 | 5,434 | 0 | 0 | 0 |
| 4423032000 | 충 남 | 논산시 | 광석면 | 7,279 | 0 | 0 | 7,279 | 0 | 0 | 0 |
| 4423031000 | 충 남 | 논산시 | 성동면 | 7,768 | 0 | 0 | 7,768 | 0 | 0 | 0 |
| 4423034000 | 충 남 | 논산시 | 상월면 | 4,957 | 0 | 0 | 4,957 | 0 | 0 | 0 |
| 4423036000 | 충 남 | 논산시 | 연산면 | 8,990 | 1,392 | 15 | 7,598 | 2,200 | 333 | 239 |
| 4423035000 | 충 남 | 논산시 | 부적면 | 5,433 | 0 | 0 | 5,433 | 0 | 0 | 0 |
| 4423040000 | 충 남 | 논산시 | 가야곡면 | 6,001 | 0 | 0 | 6,001 | 0 | 0 | 0 |
| 4423039000 | 충 남 | 논산시 | 양촌면 | 8,249 | 0 | 0 | 8,249 | 0 | 0 | 0 |
| 4423025300 | 충 남 | 논산시 | 연무읍 | 21,609 | 10,391 | 48 | 11,218 | 6,000 | 2,996 | 288 |
| 4423041000 | 충 남 | 논산시 | 은진면 | 5,820 | 1,379 | 24 | 4,441 | 0 | 59 | 43 |
| 4423042000 | 충 남 | 논산시 | 채운면 | 4,225 | 1,062 | 25 | 3,163 | 0 | 279 | 263 |
| 4423000000 | 충 남 | 논산시 | 논산시 | 43,855 | 43,124 | 98 | 731 | 31,700 | 13,154 | 305 |
| 4423025000 | 충 남 | 논산시 | 강경읍 | 14,734 | 14,624 | 99 | 110 | 7,900 | 4,383 | 300 |
| | 충 남 | 연기군 | 소계 | 76,832 | 36,830 | 48 | 40,002 | 15,406 | 15,329 | 416 |
| 4473036000 | 충 남 | 연기군 | 전동면 | 4,769 | 382 | 8 | 4,387 | 200 | 104 | 272 |
| 4473025000 | 충 남 | 연기군 | 조치원읍 | 32,740 | 30,616 | 94 | 2,124 | 13,500 | 13,721 | 448 |
| 4473035000 | 충 남 | 연기군 | 전의면 | 6,377 | 2,295 | 36 | 4,082 | 664 | 575 | 251 |
| 4473037000 | 충 남 | 연기군 | 소정면 | 662 | 187 | 28 | 475 | 42 | 39 | 207 |
| 4473031000 | 충 남 | 연기군 | 동면 | 4,642 | 0 | 0 | 4,642 | 0 | 0 | 0 |
| 4476038000 | 충 남 | 연기군 | 남면 | 9,257 | 0 | 0 | 9,257 | 0 | 0 | 0 |
| 4477041000 | 충 남 | 연기군 | 서면 | 8,602 | 0 | 0 | 8,602 | 0 | 0 | 0 |
| 4473034000 | 충 남 | 연기군 | 금남면 | 9,783 | 3,350 | 34 | 6,433 | 1,000 | 890 | 266 |
| | 충 남 | 천안시 | 소계 | 32,111 | 8,205 | 26 | 23,906 | 2,220 | 1,342 | 164 |
| 4413034000 | 충 남 | 천안시 | 북면 | 4,696 | 0 | 0 | 4,696 | 0 | 0 | 0 |
| 4413037000 | 충 남 | 천안시 | 병천면 | 6,546 | 2,741 | 42 | 3,805 | 1,500 | 896 | 327 |
| 4473031000 | 충 남 | 천안시 | 동면 | 3,298 | 0 | 0 | 3,298 | 0 | 0 | 0 |
| 4413036000 | 충 남 | 천안시 | 수신면 | 3,542 | 350 | 10 | 3,192 | 0 | 120 | 343 |
| 4413035000 | 충 남 | 천안시 | 성남면 | 4,979 | 0 | 0 | 4,979 | 0 | 0 | 0 |
| 4413033000 | 충 남 | 천안시 | 목천면 | 9,050 | 5,114 | 57 | 3,936 | 720 | 326 | 64 |
| | 충 남 | 공주시 | 소계 | 136,877 | 60,662 | 44 | 76,215 | 31,500 | 20,227 | 333 |
| 4415000000 | 충 남 | 공주시 | 공주시 | 61,270 | 55,831 | 91 | 5,439 | 29,000 | 18,690 | 335 |
| 4415033000 | 충 남 | 공주시 | 계룡면 | 8,476 | 0 | 0 | 8,476 | 0 | 0 | 0 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 시설용량 (㎥/일) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4415035000 | 충 남 | 공주시 | 장기면 | 6,628 | 0 | 0 | 6,628 | 0 | 0 | 0 |
| 4415036000 | 충 남 | 공주시 | 의당면 | 5,772 | 0 | 0 | 5,772 | 0 | 0 | 0 |
| 4415034000 | 충 남 | 공주시 | 반포면 | 5,866 | 0 | 0 | 5,866 | 0 | 0 | 0 |
| 4415025000 | 충 남 | 공주시 | 유구읍 | 13,474 | 4,831 | 36 | 8,643 | 2,500 | 1,537 | 318 |
| 4415040000 | 충 남 | 공주시 | 신풍면 | 4,656 | 0 | 0 | 4,656 | 0 | 0 | 0 |
| 4415039000 | 충 남 | 공주시 | 사곡면 | 4,765 | 0 | 0 | 4,765 | 0 | 0 | 0 |
| 4415038000 | 충 남 | 공주시 | 우성면 | 8,232 | 0 | 0 | 8,232 | 0 | 0 | 0 |
| 4415037000 | 충 남 | 공주시 | 정안면 | 7,155 | 0 | 0 | 7,155 | 0 | 0 | 0 |
| 4415031000 | 충 남 | 공주시 | 이인면 | 5,541 | 0 | 0 | 5,541 | 0 | 0 | 0 |
| 4415032000 | 충 남 | 공주시 | 탄천면 | 5,042 | 0 | 0 | 5,042 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 남 | 청양군 | 소계 | 30,237 | 6,353 | 21 | 23,884 | 2,800 | 1,677 | 264 |
| 4479032000 | 충 남 | 청양군 | 대치면 | 3,203 | 0 | 0 | 3,203 | 0 | 0 | 0 |
| 4479025000 | 충 남 | 청양군 | 청양읍 | 8,061 | 6,353 | 79 | 1,708 | 2,800 | 1,677 | 264 |
| 4479037000 | 충 남 | 청양군 | 남양면 | 4,382 | 0 | 0 | 4,382 | 0 | 0 | 0 |
| 4479036000 | 충 남 | 청양군 | 장평면 | 3,661 | 0 | 0 | 3,661 | 0 | 0 | 0 |
| 4479033000 | 충 남 | 청양군 | 정산면 | 5,113 | 0 | 0 | 5,113 | 0 | 0 | 0 |
| 4479034000 | 충 남 | 청양군 | 목면 | 2,446 | 0 | 0 | 2,446 | 0 | 0 | 0 |
| 4479035000 | 충 남 | 청양군 | 청남면 | 3,210 | 0 | 0 | 3,210 | 0 | 0 | 0 |
| 4479031000 | 충 남 | 청양군 | 운곡면 | 161 | 0 | 0 | 161 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 남 | 부여군 | 소계 | 94,081 | 41,895 | 45 | 52,186 | 13,600 | 11,070 | 264 |
| 4476032000 | 충 남 | 부여군 | 은산면 | 6,226 | 1,973 | 32 | 4,253 | 1,000 | 331 | 168 |
| 4476031000 | 충 남 | 부여군 | 규암면 | 11,112 | 7,535 | 68 | 3,577 | 2,500 | 1,117 | 148 |
| 4476025000 | 충 남 | 부여군 | 부여읍 | 29,541 | 24,950 | 84 | 4,591 | 7,300 | 8,058 | 323 |
| 4476034000 | 충 남 | 부여군 | 내산면 | 2,679 | 0 | 0 | 2,679 | 0 | 0 | 0 |
| 4476036000 | 충 남 | 부여군 | 홍산면 | 4,986 | 2,344 | 47 | 2,642 | 1,000 | 482 | 206 |
| 4476037000 | 충 남 | 부여군 | 옥산면 | 2,407 | 0 | 0 | 2,407 | 0 | 0 | 0 |
| 4476038000 | 충 남 | 부여군 | 남면 | 3,496 | 0 | 0 | 3,496 | 0 | 0 | 0 |
| 4476035000 | 충 남 | 부여군 | 구룡면 | 4,121 | 1,789 | 43 | 2,332 | 1,000 | 322 | 180 |
| 4476042000 | 충 남 | 부여군 | 장암면 | 4,664 | 0 | 0 | 4,664 | 0 | 0 | 0 |
| 4476044000 | 충 남 | 부여군 | 석성면 | 4,648 | 3,304 | 71 | 1,344 | 800 | 760 | 230 |
| 4476045000 | 충 남 | 부여군 | 초촌면 | 3,737 | 0 | 0 | 3,737 | 0 | 0 | 0 |
| 4476043000 | 충 남 | 부여군 | 세도면 | 5,827 | 0 | 0 | 5,827 | 0 | 0 | 0 |
| 4476041000 | 충 남 | 부여군 | 임천면 | 5,194 | 0 | 0 | 5,194 | 0 | 0 | 0 |
| 4476040000 | 충 남 | 부여군 | 양화면 | 3,298 | 0 | 0 | 3,298 | 0 | 0 | 0 |
| 4476039000 | 충 남 | 부여군 | 충화면 | 2,145 | 0 | 0 | 2,145 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 남 | 서천군 | 소계 | 27,577 | 4,460 | 16 | 23,117 | 2,800 | 1,601 | 359 |
| 4477037000 | 충 남 | 서천군 | 문산면 | 2,213 | 0 | 0 | 2,213 | 0 | 0 | 0 |
| 4477036000 | 충 남 | 서천군 | 시초면 | 2,190 | 0 | 0 | 2,190 | 0 | 0 | 0 |
| 4477033000 | 충 남 | 서천군 | 기산면 | 3,085 | 0 | 0 | 3,085 | 0 | 0 | 0 |
| 4477035000 | 충 남 | 서천군 | 마산면 | 2,554 | 0 | 0 | 2,554 | 0 | 0 | 0 |
| 4477031000 | 충 남 | 서천군 | 마서면 | 2,276 | 0 | 0 | 2,276 | 0 | 0 | 0 |
| 4477025300 | 충 남 | 서천군 | 서천읍 | 6,127 | 4,460 | 73 | 1,667 | 2,800 | 1,601 | 359 |
| 4477032000 | 충 남 | 서천군 | 화양면 | 4,321 | 0 | 0 | 4,321 | 0 | 0 | 0 |
| 4477034000 | 충 남 | 서천군 | 한산면 | 4,811 | 0 | 0 | 4,811 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 남 | 영동군 | 소계 | 61,296 | 32,693 | 53 | 28,603 | 12,150 | 9,318 | 285 |
| 4374037000 | 충 북 | 영동군 | 용화면 | 1,237 | 0 | 0 | 1,237 | 0 | 0 | 0 |
| 4374039000 | 충 북 | 영동군 | 양산면 | 2,835 | 456 | 16 | 2,379 | 0 | 127 | 279 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 시설용량 (㎥/일) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4374038000 | 충 북 | 영동군 | 학산면 | 4,576 | 1,392 | 30 | 3,184 | 1,350 | 329 | 236 |
| 4374025000 | 충 북 | 영동군 | 영동읍 | 22,715 | 19,825 | 87 | 2,890 | 9,000 | 6,140 | 310 |
| 4374036000 | 충 북 | 영동군 | 양강면 | 4,555 | 2,225 | 49 | 2,330 | 0 | 634 | 285 |
| 4374040000 | 충 북 | 영동군 | 심천면 | 4,816 | 3,164 | 66 | 1,652 | 0 | 724 | 229 |
| 4374031000 | 충 북 | 영동군 | 용산면 | 4,904 | 2,175 | 44 | 2,729 | 1,000 | 595 | 274 |
| 4374032000 | 충 북 | 영동군 | 황간면 | 6,285 | 3,456 | 55 | 2,829 | 800 | 769 | 223 |
| 4374034000 | 충 북 | 영동군 | 매곡면 | 2,724 | 0 | 0 | 2,724 | 0 | 0 | 0 |
| 4374033500 | 충 북 | 영동군 | 추풍령면 | 3,404 | 0 | 0 | 3,404 | 0 | 0 | 0 |
| 4374035000 | 충 북 | 영동군 | 상촌면 | 3,245 | 0 | 0 | 3,245 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 북 | 옥천군 | 소계 | 63,262 | 30,816 | 49 | 32,446 | 21,000 | 8,345 | 271 |
| 4373036000 | 충 북 | 옥천군 | 이원면 | 6,953 | 1,851 | 27 | 5,102 | 0 | 474 | 256 |
| 4373031000 | 충 북 | 옥천군 | 동이면 | 4,422 | 1,278 | 29 | 3,144 | 0 | 400 | 313 |
| 4373035000 | 충 북 | 옥천군 | 청산면 | 5,442 | 1,958 | 36 | 3,484 | 1,000 | 411 | 210 |
| 4373034000 | 충 북 | 옥천군 | 청성면 | 3,886 | 0 | 0 | 3,886 | 0 | 0 | 0 |
| 4373033000 | 충 북 | 옥천군 | 안내면 | 2,991 | 0 | 0 | 2,991 | 0 | 0 | 0 |
| 4373032000 | 충 북 | 옥천군 | 안남면 | 2,241 | 0 | 0 | 2,241 | 0 | 0 | 0 |
| 4471034000 | 충 북 | 옥천군 | 군북면 | 3,631 | 0 | 0 | 3,631 | 0 | 0 | 0 |
| 4373025000 | 충 북 | 옥천군 | 옥천읍 | 30,398 | 25,729 | 85 | 4,669 | 20,000 | 7,060 | 274 |
| 4373037000 | 충 북 | 옥천군 | 군서면 | 3,298 | 0 | 0 | 3,298 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 북 | 보은군 | 소계 | 39,027 | 13,036 | 33 | 25,991 | 5,280 | 3,840 | 295 |
| 4372025000 | 충 북 | 보은군 | 보은읍 | 18,164 | 11,902 | 66 | 6,262 | 4,000 | 3,567 | 300 |
| 4372034000 | 충 북 | 보은군 | 탄부면 | 3,026 | 0 | 0 | 3,026 | 0 | 0 | 0 |
| 4372035000 | 충 북 | 보은군 | 삼승면 | 4,005 | 780 | 19 | 3,225 | 600 | 200 | 256 |
| 4372033000 | 충 북 | 보은군 | 마로면 | 3,966 | 0 | 0 | 3,966 | 0 | 0 | 0 |
| 4372036000 | 충 북 | 보은군 | 수한면 | 2,550 | 0 | 0 | 2,550 | 0 | 0 | 0 |
| 4372039000 | 충 북 | 보은군 | 내북면 | 548 | 0 | 0 | 548 | 0 | 0 | 0 |
| 4725042000 | 충 북 | 보은군 | 화북면 | 2,995 | 0 | 0 | 2,995 | 0 | 0 | 0 |
| 4725047000 | 충 북 | 보은군 | 화남면 | 970 | 0 | 0 | 970 | 0 | 0 | 0 |
| 4372040000 | 충 북 | 보은군 | 산외면 | 251 | 0 | 0 | 251 | 0 | 0 | 0 |
| 4372032000 | 충 북 | 보은군 | 외속리면 | 1,977 | 0 | 0 | 1,977 | 0 | 0 | 0 |
| 4372031000 | 충 북 | 보은군 | 내속리면 | 575 | 354 | 62 | 221 | 680 | 73 | 206 |
|  | 충 북 | 청원군 | 소계 | 112,357 | 29,119 | 26 | 83,238 | 16,890 | 7,116 | 244 |
| 4371036000 | 충 북 | 청원군 | 문의면 | 6,259 | 1,287 | 21 | 4,972 | 1,000 | 314 | 244 |
| 4371033000 | 충 북 | 청원군 | 가덕면 | 5,793 | 0 | 0 | 5,793 | 600 | 0 | 0 |
| 4371037000 | 충 북 | 청원군 | 현도면 | 5,389 | 0 | 0 | 5,389 | 0 | 0 | 0 |
| 4371038000 | 충 북 | 청원군 | 부용면 | 8,908 | 4,655 | 52 | 4,253 | 1,800 | 1,228 | 264 |
| 4471036000 | 충 북 | 청원군 | 남이면 | 6,331 | 11 | 0 | 6,320 | 700 | 2 | 182 |
| 4371042000 | 충 북 | 청원군 | 오창면 | 12,382 | 3,170 | 26 | 9,212 | 1,200 | 799 | 252 |
| 4371043000 | 충 북 | 청원군 | 북이면 | 7,931 | 0 | 0 | 7,931 | 0 | 0 | 0 |
| 4471035000 | 충 북 | 청원군 | 남일면 | 9,130 | 1,328 | 15 | 7,802 | 1,000 | 269 | 203 |
| 4371031000 | 충 북 | 청원군 | 낭성면 | 423 | 6 | 1 | 417 | 90 | 1 | 175 |
| 4476037000 | 충 북 | 청원군 | 옥산면 | 10,064 | 4,870 | 48 | 5,194 | 1,500 | 1,003 | 206 |
| 4371044000 | 충 북 | 청원군 | 북일면 | 18,742 | 7,981 | 43 | 10,761 | 6,000 | 1,893 | 237 |
| 4371040000 | 충 북 | 청원군 | 강외면 | 11,963 | 3,127 | 26 | 8,836 | 1,400 | 886 | 283 |
| 4371039000 | 충 북 | 청원군 | 강내면 | 9,042 | 2,684 | 30 | 6,358 | 1,600 | 721 | 269 |
| 4311000000 | 충 북 | 청주시 | 청주시 | 545,069 | 493,500 | 91 | 51,569 | 247,000 | 170,916 | 346 |
|  | 충 북 | 진천군 | 소계 | 59,517 | 24,751 | 42 | 34,766 | 6,000 | 6,281 | 254 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 시설용량 (㎥/일) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4375034000 | 충 북 | 진천군 | 백곡면 | 2,709 | 0 | 0 | 2,709 | 0 | 0 | 0 |
| 4375025000 | 충 북 | 진천군 | 진천읍 | 24,752 | 15,574 | 63 | 9,178 | 3,000 | 3,560 | 229 |
| 4375033000 | 충 북 | 진천군 | 문백면 | 4,386 | 0 | 0 | 4,386 | 0 | 0 | 0 |
| 4375036000 | 충 북 | 진천군 | 만승면 | 8,389 | 5,244 | 63 | 3,145 | 2,000 | 1,691 | 322 |
| 4375035000 | 충 북 | 진천군 | 이월면 | 7,807 | 2,403 | 31 | 5,404 | 600 | 650 | 270 |
| 4481036000 | 충 북 | 진천군 | 덕산면 | 6,668 | 1,530 | 23 | 5,138 | 400 | 380 | 248 |
| 4375032000 | 충 북 | 진천군 | 초평면 | 4,806 | 0 | 0 | 4,806 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 북 | 음성군 | 소계 | 42,430 | 11,563 | 27 | 30,867 | 4,750 | 3,495 | 302 |
| 4377034000 | 충 북 | 음성군 | 대소면 | 12,024 | 1,501 | 12 | 10,523 | 1,000 | 553 | 368 |
| 4377033000 | 충 북 | 음성군 | 맹동면 | 4,582 | 0 | 0 | 4,582 | 0 | 0 | 0 |
| 4377035000 | 충 북 | 음성군 | 삼성면 | 6,798 | 0 | 0 | 6,798 | 0 | 0 | 0 |
| 4377025300 | 충 북 | 음성군 | 금왕읍 | 8,210 | 4,407 | 54 | 3,803 | 1,530 | 1,110 | 252 |
| 4377025000 | 충 북 | 음성군 | 음성읍 | 7,516 | 5,655 | 75 | 1,861 | 2,220 | 1,832 | 324 |
| 4377032000 | 충 북 | 음성군 | 원남면 | 3,300 | 0 | 0 | 3,300 | 0 | 0 | 0 |
|  | 충 북 | 괴산군 | 소계 | 36,143 | 22,362 | 62 | 13,781 | 11,180 | 7,301 | 326 |
| 4376025300 | 충 북 | 괴산군 | 증평읍 | 33,280 | 22,280 | 67 | 11,000 | 11,000 | 7,283 | 327 |
| 4376039000 | 충 북 | 괴산군 | 사리면 | 1,880 | 0 | 0 | 1,880 | 0 | 0 | 0 |
| 4376037000 | 충 북 | 괴산군 | 청안면 | 983 | 82 | 8 | 901 | 180 | 18 | 220 |

건설교통부

□ 소유역별 상수도 이용현황

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금강유역 총계 | | 3,062,103 | 2,214,070 | 72 | 848,033 | 849,486 | 384 |
| 4573034000 | 1 | 전북 | 무주군 안성면 | 6,683 | 2,219 | 33 | 4,464 | 511 | 230 |
| 4572040000 | 1 | 전북 | 진안군 주천면 | 2,171 | 0 | 0 | 2,171 | 0 | 0 |
| 4572031000 | 1 | 전북 | 진안군 용담면 | 1,341 | 0 | 0 | 1,341 | 0 | 0 |
| 4572032000 | 1 | 전북 | 진안군 안천면 | 1,742 | 481 | 28 | 1,261 | 129 | 268 |
| 4572039000 | 1 | 전북 | 진안군 정천면 | 2,645 | 0 | 0 | 2,645 | 0 | 0 |
| 4572034000 | 1 | 전북 | 진안군 상전면 | 3,235 | 0 | 0 | 3,235 | 0 | 0 |
| 4572033000 | 1 | 전북 | 진안군 동향면 | 1,949 | 0 | 0 | 1,949 | 0 | 0 |
| 4572038000 | 1 | 전북 | 진안군 부귀면 | 2,125 | 0 | 0 | 2,125 | 0 | 0 |
| 4572025000 | 1 | 전북 | 진안군 진안읍 | 7,180 | 5,129 | 71 | 2,051 | 1,445 | 282 |
| 4574034000 | 1 | 전북 | 장수군 천천면 | 3,231 | 0 | 0 | 3,231 | 0 | 0 |
| 4574036000 | 1 | 전북 | 장수군 계북면 | 2,470 | 0 | 0 | 2,470 | 0 | 0 |
| 4574037000 | 1 | 전북 | 장수군 장계면 | 5,752 | 3,324 | 58 | 2,428 | 859 | 258 |
| 4574035000 | 1 | 전북 | 장수군 계남면 | 2,923 | 0 | 0 | 2,923 | 0 | 0 |
| 4574025000 | 1 | 전북 | 장수군 장수읍 | 4,002 | 1,903 | 48 | 2,099 | 458 | 241 |
| | | 소계 | | 47,449 | 13,056 | 28 | 34,393 | 3,402 | 261 |
| 4573032000 | 2 | 전북 | 무주군 설천면 | 5,292 | 3,455 | 65 | 1,837 | 1,223 | 354 |
| 4573031000 | 2 | 전북 | 무주군 무풍면 | 2,936 | 583 | 20 | 2,353 | 126 | 216 |
| 4573025000 | 2 | 전북 | 무주군 무주읍 | 6,401 | 4,970 | 78 | 1,431 | 1,281 | 258 |
| 4573033000 | 2 | 전북 | 무주군 적상면 | 2,665 | 0 | 0 | 2,665 | 0 | 0 |
| 4374037000 | 2 | 충북 | 영동군 용화면 | 1,237 | 0 | 0 | 1,237 | 0 | 0 |
| | | 소계 | | 18,531 | 9,008 | 49 | 9,523 | 2,630 | 292 |
| 4573025000 | 3 | 전북 | 무주군 무주읍 | 3,923 | 3,046 | 78 | 877 | 785 | 258 |
| 4573033000 | 3 | 전북 | 무주군 적상면 | 986 | 0 | 0 | 986 | 0 | 0 |
| 4573035000 | 3 | 전북 | 무주군 부남면 | 1,980 | 0 | 0 | 1,980 | 0 | 0 |
| 4572031000 | 3 | 전북 | 진안군 용담면 | 101 | 0 | 0 | 101 | 0 | 0 |
| 4471025000 | 3 | 충남 | 금산군 금산읍 | 25,522 | 22,720 | 89 | 2,802 | 7,718 | 340 |
| 4471031000 | 3 | 충남 | 금산군 금성면 | 5,871 | 0 | 0 | 5,871 | 0 | 0 |
| 4471032000 | 3 | 충남 | 금산군 제원면 | 4,615 | 0 | 0 | 4,615 | 0 | 0 |
| 4471033000 | 3 | 충남 | 금산군 부리면 | 5,088 | 0 | 0 | 5,088 | 0 | 0 |
| 4471035000 | 3 | 충남 | 금산군 남일면 | 4,140 | 0 | 0 | 4,140 | 0 | 0 |
| 4471036000 | 3 | 충남 | 금산군 남이면 | 2,705 | 0 | 0 | 2,705 | 0 | 0 |
| 4471034000 | 3 | 충남 | 금산군 군북면 | 2,131 | 0 | 0 | 2,131 | 0 | 0 |
| 4374039000 | 3 | 충북 | 영동군 양산면 | 1,871 | 301 | 16 | 1,570 | 84 | 278 |
| 4374038000 | 3 | 충북 | 영동군 학산면 | 2,791 | 849 | 30 | 1,942 | 201 | 236 |
| | | 소계 | | 61,724 | 26,916 | 44 | 34,808 | 8,788 | 326 |
| 4374025000 | 4 | 충북 | 영동군 영동읍 | 19,081 | 16,653 | 87 | 2,428 | 5,158 | 310 |
| 4374036000 | 4 | 충북 | 영동군 양강면 | 2,779 | 1,357 | 49 | 1,422 | 387 | 285 |
| 4374040000 | 4 | 충북 | 영동군 심천면 | 867 | 570 | 66 | 297 | 130 | 229 |
| | | 소계 | | 22,727 | 18,580 | 82 | 4,147 | 5,675 | 305 |
| 4725038000 | 5 | 경북 | 상주군 모동면 | 3,623 | 1,440 | 40 | 2,183 | 313 | 217 |
| 4725035000 | 5 | 경북 | 상주군 공성면 | 2,149 | 711 | 33 | 1,438 | 176 | 248 |
| 4725039000 | 5 | 경북 | 상주군 모서면 | 3,316 | 1,082 | 33 | 2,234 | 236 | 218 |

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4725040000 | 5 | 경북 | 상주군 화동면 | 2,346 | 1,154 | 49 | 1,192 | 257 | 223 |
| 4725041000 | 5 | 경북 | 상주군 화서면 | 1,908 | 438 | 23 | 1,470 | 51 | 116 |
| 4725047000 | 5 | 경북 | 상주군 화남면 | 162 | 0 | 0 | 162 | 0 | 0 |
| 4374025000 | 5 | 충북 | 영동군 영동읍 | 3,634 | 3,172 | 87 | 462 | 982 | 310 |
| 4374040000 | 5 | 충북 | 영동군 심천면 | 1,108 | 728 | 66 | 380 | 167 | 229 |
| 4374031000 | 5 | 충북 | 영동군 용산면 | 4,904 | 2,175 | 44 | 2,729 | 595 | 274 |
| 4374032000 | 5 | 충북 | 영동군 황간면 | 6,285 | 3,456 | 55 | 2,829 | 769 | 223 |
| 4374034000 | 5 | 충북 | 영동군 매곡면 | 2,724 | 0 | 0 | 2,724 | 0 | 0 |
| 4374033500 | 5 | 충북 | 영동군 추풍령면 | 3,404 | 0 | 0 | 3,404 | 0 | 0 |
| 4374035000 | 5 | 충북 | 영동군 상촌면 | 3,245 | 0 | 0 | 3,245 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | 38,808 | 14,356 | 37 | 24,452 | 3,546 | 247 |
| 4374039000 | 6 | 충북 | 영동군 양산면 | 964 | 155 | 16 | 809 | 43 | 279 |
| 4374038000 | 6 | 충북 | 영동군 학산면 | 1,785 | 543 | 30 | 1,242 | 128 | 236 |
| 4374036000 | 6 | 충북 | 영동군 양강면 | 1,776 | 868 | 49 | 908 | 247 | 285 |
| 4374040000 | 6 | 충북 | 영동군 심천면 | 2,842 | 1,867 | 66 | 975 | 427 | 229 |
| 4373036000 | 6 | 충북 | 옥천군 이원면 | 6,953 | 1,851 | 27 | 5,102 | 474 | 256 |
| 4373031000 | 6 | 충북 | 옥천군 동이면 | 884 | 256 | 29 | 628 | 80 | 313 |
| | | | 소계 | 15,204 | 5,540 | 36 | 9,664 | 1,400 | 253 |
| 4725041000 | 7 | 경북 | 상주군 화서면 | 423 | 97 | 23 | 326 | 11 | 116 |
| 4725047000 | 7 | 경북 | 상주군 화남면 | 585 | 0 | 0 | 585 | 0 | 0 |
| 4373035000 | 7 | 충북 | 옥천군 청산면 | 5,442 | 1,958 | 36 | 3,484 | 411 | 210 |
| 4373034000 | 7 | 충북 | 옥천군 청성면 | 3,536 | 0 | 0 | 3,536 | 0 | 0 |
| 4373033000 | 7 | 충북 | 옥천군 안내면 | 239 | 0 | 0 | 239 | 0 | 0 |
| 4373032000 | 7 | 충북 | 옥천군 안남면 | 112 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 |
| 4372025000 | 7 | 충북 | 보은군 보은읍 | 18,164 | 11,902 | 66 | 6,262 | 3,567 | 300 |
| 4372034000 | 7 | 충북 | 보은군 탄부면 | 3,026 | 0 | 0 | 3,026 | 0 | 0 |
| 4372035000 | 7 | 충북 | 보은군 삼승면 | 4,005 | 780 | 19 | 3,225 | 200 | 256 |
| 4372033000 | 7 | 충북 | 보은군 마로면 | 3,966 | 0 | 0 | 3,966 | 0 | 0 |
| 4372036000 | 7 | 충북 | 보은군 수한면 | 2,550 | 0 | 0 | 2,550 | 0 | 0 |
| 4372039000 | 7 | 충북 | 보은군 내북면 | 548 | 0 | 0 | 548 | 0 | 0 |
| 4372038000 | 7 | 충북 | 보은군 회북면 | 210 | 0 | 0 | 210 | 0 | 0 |
| 4372037000 | 7 | 충북 | 보은군 회남면 | 29 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 |
| 4372040000 | 7 | 충북 | 보은군 산외면 | 252 | 0 | 0 | 252 | 0 | 0 |
| 4372032000 | 7 | 충북 | 보은군 외속리면 | 1,977 | 0 | 0 | 1,977 | 0 | 0 |
| 4372031000 | 7 | 충북 | 보은군 내속리면 | 575 | 354 | 62 | 221 | 73 | 206 |
| | | | 소계 | 45,639 | 15,091 | 33 | 30,548 | 4,262 | 282 |
| 4471034000 | 8 | 충남 | 금산군 군북면 | 1,816 | 0 | 0 | 1,816 | 0 | 0 |
| 4471039000 | 8 | 충남 | 금산군 추부면 | 8,001 | 3,033 | 38 | 4,968 | 1,483 | 489 |
| 4373031000 | 8 | 충북 | 옥천군 동이면 | 3,538 | 1,022 | 29 | 2,516 | 320 | 313 |
| 4373034000 | 8 | 충북 | 옥천군 청성면 | 350 | 0 | 0 | 350 | 0 | 0 |
| 4373033000 | 8 | 충북 | 옥천군 안내면 | 2,752 | 0 | 0 | 2,752 | 0 | 0 |
| 4373032000 | 8 | 충북 | 옥천군 안남면 | 2,129 | 0 | 0 | 2,129 | 0 | 0 |
| 4471034000 | 8 | 충북 | 옥천군 군북면 | 3,631 | 0 | 0 | 3,631 | 0 | 0 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4373025000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 30,398 | 25,729 | 85 | 4,669 | 7,060 | 274 |
| 4373037000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 군서면 | 3,298 | 0 | 0 | 3,298 | 0 | 0 |
| 4372038000 | 8 | 충북 | 보은군 | 회북면 | 2,785 | 0 | 0 | 2,785 | 0 | 0 |
| 4372037000 | 8 | 충북 | 보은군 | 회남면 | 941 | 0 | 0 | 941 | 0 | 0 |
| 4371036000 | 8 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 5,946 | 1,223 | 21 | 4,723 | 298 | 244 |
| 4371033000 | 8 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 637 | 0 | 0 | 637 | 0 | 0 |
| 3023000000 | 8 | 대전광역시 | | 대덕구 | 31,367 | 29,873 | 95 | 1,494 | 12,815 | 429 |
| 3011000000 | 8 | 대전광역시 | | 동구 | 123,212 | 116,540 | 95 | 6,672 | 50,191 | 431 |
| | | | 소계 | | 220,801 | 177,420 | 80 | 43,381 | 72,167 | 407 |
| 4471038000 | 9 | 충남 | 금산군 | 복수면 | 4,863 | 0 | 0 | 4,863 | 0 | 0 |
| 4471037000 | 9 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 4,477 | 0 | 0 | 4,477 | 0 | 0 |
| 4423038000 | 9 | 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 3,239 | 0 | 0 | 3,239 | 0 | 0 |
| 4423037000 | 9 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 16,625 | 7,752 | 47 | 8,873 | 1,678 | 216 |
| 3023000000 | 9 | 대전광역시 | | 대덕구 | 100,375 | 95,593 | 95 | 4,782 | 41,007 | 429 |
| 3011000000 | 9 | 대전광역시 | | 동구 | 138,941 | 131,418 | 95 | 7,523 | 56,599 | 431 |
| 3014000000 | 9 | 대전광역시 | | 중구 | 259,696 | 255,695 | 98 | 4,001 | 109,994 | 430 |
| 3020000000 | 9 | 대전광역시 | | 유성구 | 127,159 | 95,689 | 75 | 31,470 | 41,344 | 432 |
| 3017000000 | 9 | 대전광역시 | | 서구 | 445,885 | 428,279 | 96 | 17,606 | 184,214 | 430 |
| | | | 소계 | | 1,101,260 | 1,014,426 | 92 | 86,834 | 434,836 | 429 |
| 4371037000 | 10 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 5,389 | 0 | 0 | 5,389 | 0 | 0 |
| 4371038000 | 10 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 2,851 | 1,490 | 52 | 1,361 | 393 | 264 |
| 4471036000 | 10 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 1,456 | 3 | 0 | 1,453 | 0 | 153 |
| 3023000000 | 10 | 대전광역시 | | 대덕구 | 77,373 | 73,687 | 95 | 3,686 | 31,610 | 429 |
| 3020000000 | 10 | 대전광역시 | | 유성구 | 5,846 | 4,399 | 75 | 1,447 | 1,901 | 432 |
| | | | 소계 | | 92,915 | 79,579 | 86 | 13,336 | 33,904 | 426 |
| 4375034000 | 11 | 충북 | 진천군 | 백곡면 | 2,709 | 0 | 0 | 2,709 | 0 | 0 |
| 4375025000 | 11 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 10,643 | 6,697 | 63 | 3,946 | 1,531 | 229 |
| 4375033000 | 11 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 921 | 0 | 0 | 921 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | | 14,273 | 6,697 | 47 | 7,576 | 1,531 | 229 |
| 4186040500 | 12 | 경기 | 안성군 | 죽산면 | 2,927 | 812 | 28 | 2,115 | 252 | 310 |
| 4371042000 | 12 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 743 | 190 | 26 | 553 | 48 | 252 |
| 4375025000 | 12 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 2,723 | 1,713 | 63 | 1,010 | 392 | 229 |
| 4375033000 | 12 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 1,228 | 0 | 0 | 1,228 | 0 | 0 |
| 4375036000 | 12 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 8,389 | 5,244 | 63 | 3,145 | 1,691 | 322 |
| 4375035000 | 12 | 충북 | 진천군 | 이월면 | 7,807 | 2,403 | 31 | 5,404 | 650 | 270 |
| 4481036000 | 12 | 충북 | 진천군 | 덕산면 | 6,668 | 1,530 | 23 | 5,138 | 380 | 248 |
| 4375032000 | 12 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 4,133 | 0 | 0 | 4,133 | 0 | 0 |
| 4377034000 | 12 | 충북 | 음성군 | 대소면 | 12,024 | 1,501 | 12 | 10,523 | 553 | 368 |
| 4377033000 | 12 | 충북 | 음성군 | 맹동면 | 4,582 | 0 | 0 | 4,582 | 0 | 0 |
| 4377035000 | 12 | 충북 | 음성군 | 삼성면 | 6,798 | 0 | 0 | 6,798 | 0 | 0 |
| 4377025300 | 12 | 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 8,210 | 4,407 | 54 | 3,803 | 1,110 | 252 |
| 4377025000 | 12 | 충북 | 음성군 | 음성읍 | 7,515 | 5,655 | 75 | 1,860 | 1,832 | 324 |
| 4377032000 | 12 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 2,860 | 0 | 0 | 2,860 | 0 | 0 |

건설기술보

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4376025300 | 12 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 3,661 | 2,451 | 67 | 1,210 | 801 | 327 |
| | | | 소계 | | 80,268 | 25,906 | 32 | 54,362 | 7,708 | 298 |
| 4371042000 | 13 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 495 | 127 | 26 | 368 | 32 | 252 |
| 4371043000 | 13 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 1,983 | 0 | 0 | 1,983 | 0 | 0 |
| 4375032000 | 13 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 673 | 0 | 0 | 673 | 0 | 0 |
| 4377032000 | 13 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 440 | 0 | 0 | 440 | 0 | 0 |
| 4376025300 | 13 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 29,619 | 19,828 | 67 | 9,791 | 6,482 | 327 |
| 4376039000 | 13 | 충북 | 괴산군 | 사리면 | 1,880 | 0 | 0 | 1,880 | 0 | 0 |
| 4376037000 | 13 | 충북 | 괴산군 | 청안면 | 983 | 82 | 8 | 901 | 18 | 220 |
| | | | 소계 | | 36,073 | 20,037 | 56 | 16,036 | 6,532 | 326 |
| 4371036000 | 14 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 313 | 64 | 20 | 249 | 16 | 245 |
| 4371033000 | 14 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 5,156 | 0 | 0 | 5,156 | 0 | 0 |
| 4471036000 | 14 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 1,773 | 3 | 0 | 1,770 | 1 | 187 |
| 4471035000 | 14 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 9,130 | 1,328 | 15 | 7,802 | 269 | 203 |
| 4371031000 | 14 | 충북 | 청원군 | 낭성면 | 423 | 6 | 1 | 417 | 1 | 175 |
| 4311000000 | 14 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 250,732 | 227,010 | 91 | 23,722 | 78,621 | 346 |
| | | | 소계 | | 267,527 | 228,411 | 85 | 39,116 | 78,908 | 345 |
| 4473036000 | 15 | 충남 | 연기군 | 전동면 | 4,769 | 382 | 8 | 4,387 | 104 | 272 |
| 4473025000 | 15 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 32,740 | 30,616 | 94 | 2,124 | 13,721 | 448 |
| 4473035000 | 15 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 6,377 | 2,295 | 36 | 4,082 | 575 | 251 |
| 4473037000 | 15 | 충남 | 연기군 | 소정면 | 662 | 187 | 28 | 475 | 39 | 207 |
| 4371040000 | 15 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 4,546 | 1,188 | 26 | 3,358 | 337 | 283 |
| | | | 소계 | | 49,094 | 34,668 | 71 | 14,426 | 14,776 | 426 |
| 4473031000 | 16 | 충남 | 연기군 | 동면 | 3,017 | 0 | 0 | 3,017 | 0 | 0 |
| 4476038000 | 16 | 충남 | 연기군 | 남면 | 3,703 | 0 | 0 | 3,703 | 0 | 0 |
| 4477041000 | 16 | 충남 | 연기군 | 서면 | 8,602 | 0 | 0 | 8,602 | 0 | 0 |
| 4413034000 | 16 | 충남 | 천안시 | 북면 | 4,696 | 0 | 0 | 4,696 | 0 | 0 |
| 4413037000 | 16 | 충남 | 천안시 | 병천면 | 6,546 | 2,741 | 42 | 3,805 | 896 | 327 |
| 4473031000 | 16 | 충남 | 천안시 | 동면 | 3,298 | 0 | 0 | 3,298 | 0 | 0 |
| 4413036000 | 16 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 3,542 | 350 | 10 | 3,192 | 120 | 343 |
| 4413035000 | 16 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 4,979 | 0 | 0 | 4,979 | 0 | 0 |
| 4413033000 | 16 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 9,050 | 5,114 | 57 | 3,936 | 326 | 64 |
| 4471036000 | 16 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 950 | 2 | 0 | 948 | 0 | 150 |
| 4371042000 | 16 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 11,144 | 2,852 | 26 | 8,292 | 719 | 252 |
| 4371043000 | 16 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 5,948 | 0 | 0 | 5,948 | 0 | 0 |
| 4476037000 | 16 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 10,064 | 4,870 | 48 | 5,194 | 1,003 | 206 |
| 4371044000 | 16 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 18,742 | 7,981 | 43 | 10,761 | 1,893 | 237 |
| 4371040000 | 16 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 7,417 | 1,938 | 26 | 5,479 | 549 | 283 |
| 4371039000 | 16 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 7,776 | 2,308 | 30 | 5,468 | 620 | 269 |
| 4311000000 | 16 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 283,436 | 256,620 | 91 | 26,816 | 88,876 | 346 |
| 4375025000 | 16 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 11,386 | 7,164 | 63 | 4,222 | 1,638 | 229 |
| 4375033000 | 16 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 2,237 | 0 | 0 | 2,237 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | | 406,533 | 291,940 | 72 | 114,593 | 96,641 | 331 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4473031000 | 17 | 충남 | 연기군 | 동면 | 1,625 | 0 | 0 | 1,625 | 0 | 0 |
| 4476038000 | 17 | 충남 | 연기군 | 남면 | 5,554 | 0 | 0 | 5,554 | 0 | 0 |
| 4473034000 | 17 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 9,783 | 3,350 | 34 | 6,433 | 890 | 266 |
| 4415000000 | 17 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 22,057 | 20,099 | 91 | 1,958 | 6,728 | 335 |
| 4415033000 | 17 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 4,323 | 0 | 0 | 4,323 | 0 | 0 |
| 4415035000 | 17 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 6,031 | 0 | 0 | 6,031 | 0 | 0 |
| 4415036000 | 17 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 2,771 | 0 | 0 | 2,771 | 0 | 0 |
| 4415034000 | 17 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 5,866 | 0 | 0 | 5,866 | 0 | 0 |
| 4371038000 | 17 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 6,057 | 3,165 | 52 | 2,892 | 835 | 264 |
| 4471036000 | 17 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 2,153 | 4 | 0 | 2,149 | 1 | 170 |
| 4371039000 | 17 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 1,266 | 376 | 30 | 890 | 101 | 268 |
| 4311000000 | 17 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 10,901 | 9,870 | 91 | 1,031 | 3,418 | 346 |
| 3020000000 | 17 | 대전광역시 | | 유성구 | 13,154 | 9,899 | 75 | 3,255 | 4,277 | 432 |
| | | | 소계 | | 91,541 | 46,763 | 51 | 44,778 | 16,250 | 348 |
| 4415025000 | 18 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 13,474 | 4,831 | 36 | 8,643 | 1,537 | 318 |
| 4415040000 | 18 | 충남 | 공주시 | 신풍면 | 4,656 | 0 | 0 | 4,656 | 0 | 0 |
| 4415039000 | 18 | 충남 | 공주시 | 사곡면 | 4,765 | 0 | 0 | 4,765 | 0 | 0 |
| 4415038000 | 18 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 2,387 | 0 | 0 | 2,387 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | | 25,282 | 4,831 | 19 | 20,451 | 1,537 | 318 |
| 4479032000 | 19 | 충남 | 청양군 | 대치면 | 3,203 | 0 | 0 | 3,203 | 0 | 0 |
| 4479025000 | 19 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 8,062 | 6,353 | 79 | 1,709 | 1,677 | 264 |
| 4479037000 | 19 | 충남 | 청양군 | 남양면 | 4,382 | 0 | 0 | 4,382 | 0 | 0 |
| 4479036000 | 19 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 2,819 | 0 | 0 | 2,819 | 0 | 0 |
| 4479035000 | 19 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 1,188 | 0 | 0 | 1,188 | 0 | 0 |
| 4479031000 | 19 | 충남 | 청양군 | 운곡면 | 160 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 |
| 4476032000 | 19 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 1,681 | 533 | 32 | 1,148 | 89 | 168 |
| 4476031000 | 19 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 889 | 603 | 68 | 286 | 89 | 148 |
| | | | 소계 | | 22,384 | 7,489 | 33 | 14,895 | 1,856 | 248 |
| 4415000000 | 20 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 39,213 | 35,732 | 91 | 3,481 | 11,962 | 335 |
| 4415035000 | 20 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 597 | 0 | 0 | 597 | 0 | 0 |
| 4415036000 | 20 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 3,001 | 0 | 0 | 3,001 | 0 | 0 |
| 4415038000 | 20 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 5,845 | 0 | 0 | 5,845 | 0 | 0 |
| 4415037000 | 20 | 충남 | 공주시 | 정안면 | 7,155 | 0 | 0 | 7,155 | 0 | 0 |
| 4415031000 | 20 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 4,544 | 0 | 0 | 4,544 | 0 | 0 |
| 4415032000 | 20 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 2,672 | 0 | 0 | 2,672 | 0 | 0 |
| 4479036000 | 20 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 842 | 0 | 0 | 842 | 0 | 0 |
| 4479033000 | 20 | 충남 | 청양군 | 정산면 | 5,113 | 0 | 0 | 5,113 | 0 | 0 |
| 4479034000 | 20 | 충남 | 청양군 | 목면 | 2,446 | 0 | 0 | 2,446 | 0 | 0 |
| 4479035000 | 20 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 2,022 | 0 | 0 | 2,022 | 0 | 0 |
| 4476032000 | 20 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 4,545 | 1,440 | 32 | 3,105 | 242 | 168 |
| 4476031000 | 20 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 4,334 | 2,939 | 68 | 1,395 | 436 | 148 |
| 4476025000 | 20 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 21,270 | 17,964 | 84 | 3,306 | 5,802 | 323 |
| | | | 소계 | | 103,599 | 58,075 | 56 | 45,524 | 18,442 | 318 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4476031000 | 21 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 5,889 | 3,994 | 68 | 1,895 | 592 | 148 |
| 4476034000 | 21 | 충남 | 부여군 | 내산면 | 2,679 | 0 | 0 | 2,679 | 0 | 0 |
| 4476036000 | 21 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 4,986 | 2,344 | 47 | 2,642 | 482 | 206 |
| 4476037000 | 21 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 2,407 | 0 | 0 | 2,407 | 0 | 0 |
| 4476038000 | 21 | 충남 | 부여군 | 남면 | 3,496 | 0 | 0 | 3,496 | 0 | 0 |
| 4476035000 | 21 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 4,121 | 1,789 | 43 | 2,332 | 322 | 180 |
| 4476042000 | 21 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 2,705 | 0 | 0 | 2,705 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | | 26,283 | 8,127 | 31 | 18,156 | 1,396 | 172 |
| 4423033000 | 22 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 3,858 | 0 | 0 | 3,858 | 0 | 0 |
| 4423032000 | 22 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 2,548 | 0 | 0 | 2,548 | 0 | 0 |
| 4423031000 | 22 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 2,408 | 0 | 0 | 2,408 | 0 | 0 |
| 4415031000 | 22 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 997 | 0 | 0 | 997 | 0 | 0 |
| 4415032000 | 22 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 2,370 | 0 | 0 | 2,370 | 0 | 0 |
| 4476044000 | 22 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 3,997 | 2,841 | 71 | 1,156 | 654 | 230 |
| 4476045000 | 22 | 충남 | 부여군 | 초촌면 | 3,737 | 0 | 0 | 3,737 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | | 19,915 | 2,841 | 14 | 17,074 | 654 | 230 |
| 4514037000 | 23 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 635 | 0 | 0 | 635 | 0 | 0 |
| 4514038000 | 23 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 3,063 | 21 | 1 | 3,042 | 8 | 379 |
| 4514039000 | 23 | 전북 | 익산시 | 여산면 | 5,885 | 2,599 | 44 | 3,286 | 1,012 | 389 |
| 4571038000 | 23 | 전북 | 완주군 | 운주면 | 2,430 | 308 | 13 | 2,122 | 110 | 357 |
| 4471036000 | 23 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 635 | 0 | 0 | 635 | 0 | 0 |
| 4471037000 | 23 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 389 | 0 | 0 | 389 | 0 | 0 |
| 4423037000 | 23 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 5,250 | 2,448 | 47 | 2,802 | 530 | 216 |
| 4423033000 | 23 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 1,576 | 0 | 0 | 1,576 | 0 | 0 |
| 4423032000 | 23 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 4,731 | 0 | 0 | 4,731 | 0 | 0 |
| 4423031000 | 23 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 4,817 | 0 | 0 | 4,817 | 0 | 0 |
| 4423034000 | 23 | 충남 | 논산시 | 상월면 | 4,957 | 0 | 0 | 4,957 | 0 | 0 |
| 4423036000 | 23 | 충남 | 논산시 | 연산면 | 8,990 | 1,392 | 15 | 7,598 | 333 | 239 |
| 4423035000 | 23 | 충남 | 논산시 | 부적면 | 5,433 | 0 | 0 | 5,433 | 0 | 0 |
| 4423040000 | 23 | 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 6,001 | 0 | 0 | 6,001 | 0 | 0 |
| 4423039000 | 23 | 충남 | 논산시 | 양촌면 | 8,249 | 0 | 0 | 8,249 | 0 | 0 |
| 4423025300 | 23 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 21,609 | 10,391 | 48 | 11,218 | 2,996 | 288 |
| 4423041000 | 23 | 충남 | 논산시 | 은진면 | 5,820 | 1,379 | 24 | 4,441 | 59 | 43 |
| 4423042000 | 23 | 충남 | 논산시 | 채운면 | 4,225 | 1,062 | 25 | 3,163 | 279 | 263 |
| 4423000000 | 23 | 충남 | 논산시 | 논산시 | 43,855 | 43,124 | 98 | 731 | 13,154 | 305 |
| 4423025000 | 23 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 8,398 | 8,336 | 99 | 62 | 2,498 | 300 |
| 4415033000 | 23 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 4,153 | 0 | 0 | 4,153 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | | 151,101 | 71,060 | 47 | 80,041 | 20,979 | 295 |
| 4423031000 | 24 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 544 | 0 | 0 | 544 | 0 | 0 |
| 4423025000 | 24 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 6,336 | 6,288 | 99 | 48 | 1,885 | 300 |
| 4476025000 | 24 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 8,271 | 6,986 | 84 | 1,285 | 2,256 | 323 |
| 4476042000 | 24 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 1,912 | 0 | 0 | 1,912 | 0 | 0 |
| 4476044000 | 24 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 651 | 463 | 71 | 188 | 106 | 230 |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 보급율 (%) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 단 위 급수량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4476043000 | 24 | 충남 | 부여군 세도면 | 1,457 | 0 | 0 | 1,457 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | 19,171 | 13,737 | 72 | 5,434 | 4,247 | 309 |
| 4514036000 | 25 | 전북 | 익산시 용안면 | 5,337 | 4,092 | 77 | 1,245 | 1,594 | 390 |
| 4514044000 | 25 | 전북 | 익산시 용동면 | 2,963 | 72 | 2 | 2,891 | 28 | 389 |
| 4514035000 | 25 | 전북 | 익산시 성당면 | 3,755 | 2,192 | 58 | 1,563 | 854 | 390 |
| 4514033000 | 25 | 전북 | 익산시 함라면 | 840 | 0 | 0 | 840 | 0 | 0 |
| 4514037000 | 25 | 전북 | 익산시 낭산면 | 5,139 | 0 | 0 | 5,139 | 0 | 0 |
| 4514025000 | 25 | 전북 | 익산시 함열읍 | 9,935 | 6,154 | 62 | 3,781 | 2,398 | 390 |
| 4514038000 | 25 | 전북 | 익산시 망성면 | 2,717 | 19 | 1 | 2,698 | 7 | 371 |
| 4514032000 | 25 | 전북 | 익산시 황등면 | 2,122 | 1,121 | 53 | 1,001 | 437 | 390 |
| 4514034000 | 25 | 전북 | 익산시 웅포면 | 253 | 91 | 36 | 162 | 36 | 391 |
| 4476042000 | 25 | 충남 | 부여군 장암면 | 47 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 |
| 4476043000 | 25 | 충남 | 부여군 세도면 | 4,370 | 0 | 0 | 4,370 | 0 | 0 |
| 4476041000 | 25 | 충남 | 부여군 임천면 | 4,363 | 0 | 0 | 4,363 | 0 | 0 |
| 4476039000 | 25 | 충남 | 부여군 충화면 | 1,244 | 0 | 0 | 1,244 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | 43,085 | 13,741 | 32 | 29,344 | 5,353 | 390 |
| 4477037000 | 26 | 충남 | 서천군 문산면 | 2,213 | 0 | 0 | 2,213 | 0 | 0 |
| 4477036000 | 26 | 충남 | 서천군 시초면 | 2,190 | 0 | 0 | 2,190 | 0 | 0 |
| 4477033000 | 26 | 충남 | 서천군 기산면 | 2,807 | 0 | 0 | 2,807 | 0 | 0 |
| 4477035000 | 26 | 충남 | 서천군 마산면 | 1,762 | 0 | 0 | 1,762 | 0 | 0 |
| 4477031000 | 26 | 충남 | 서천군 마서면 | 2,276 | 0 | 0 | 2,276 | 0 | 0 |
| 4477025300 | 26 | 충남 | 서천군 서천읍 | 6,127 | 4,460 | 73 | 1,667 | 1,601 | 359 |
| 4477032000 | 26 | 충남 | 서천군 화양면 | 821 | 0 | 0 | 821 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | 18,196 | 4,460 | 25 | 13,736 | 1,601 | 359 |
| 4513038000 | 27 | 전북 | 군산시 나포면 | 3,857 | 391 | 10 | 3,466 | 106 | 270 |
| 4513037000 | 27 | 전북 | 군산시 성산면 | 1,894 | 0 | 0 | 1,894 | 0 | 0 |
| 4514034000 | 27 | 전북 | 익산시 웅포면 | 2,558 | 924 | 36 | 1,634 | 359 | 389 |
| 4476041000 | 27 | 충남 | 부여군 임천면 | 831 | 0 | 0 | 831 | 0 | 0 |
| 4476040000 | 27 | 충남 | 부여군 양화면 | 3,298 | 0 | 0 | 3,298 | 0 | 0 |
| 4476039000 | 27 | 충남 | 부여군 충화면 | 901 | 0 | 0 | 901 | 0 | 0 |
| 4477033000 | 27 | 충남 | 서천군 기산면 | 278 | 0 | 0 | 278 | 0 | 0 |
| 4477035000 | 27 | 충남 | 서천군 마산면 | 792 | 0 | 0 | 792 | 0 | 0 |
| 4477032000 | 27 | 충남 | 서천군 화양면 | 3,500 | 0 | 0 | 3,500 | 0 | 0 |
| 4477034000 | 27 | 충남 | 서천군 한산면 | 4,811 | 0 | 0 | 4,811 | 0 | 0 |
| | | | 소계 | 22,720 | 1,315 | 6 | 21,405 | 465 | 354 |

## □ 금강유역 상수도 시설현황

단위 : ㎥/일

| 행정구역 CODE | 시/도 시/군 읍/면 | 시설구분 계 | 광역 | 지방 | 수원별 표면수 | 복류수 | 저수지 | 지하수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 금강 유역 계 | | 1,551,440 | 1,079,852 | 471,588 | 343,750 | 299,298 | 873,212 | 35,180 |
| 3000000000 | 대전광역시 | 789,000 | 789,000 | 0 | 29,000 | 0 | 760,000 | 0 |
| 4186040500 | 경기 안성군 죽산면 | 418 | 0 | 418 | 0 | 418 | 0 | 0 |
| | 전북 무주군 소계 | 8,000 | 0 | 8,000 | 3,000 | 5,000 | 0 | 0 |
| 4573034000 | 전북 무주군 안성면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 |
| 4573032000 | 전북 무주군 설천면 | 3,400 | 0 | 3,400 | 0 | 3,400 | 0 | 0 |
| 4573031000 | 전북 무주군 무풍면 | 600 | 0 | 600 | 0 | 600 | 0 | 0 |
| 4573025000 | 전북 무주군 무주읍 | 3,000 | 0 | 3,000 | 3,000 | 0 | 0 | 0 |
| | 전북 진안군 소계 | 3,600 | 0 | 3,600 | 0 | 3,600 | 0 | 0 |
| 4572032000 | 전북 진안군 안천면 | 600 | 0 | 600 | 0 | 600 | 0 | 0 |
| 4572025000 | 전북 진안군 진안읍 | 3,000 | 0 | 3,000 | 0 | 3,000 | 0 | 0 |
| | 전북 장수군 소계 | 1,430 | 0 | 1,430 | 0 | 1,430 | 0 | 0 |
| 4574037000 | 전북 장수군 장계면 | 980 | 0 | 980 | 0 | 980 | 0 | 0 |
| 4574025000 | 전북 장수군 장수읍 | 450 | 0 | 450 | 0 | 450 | 0 | 0 |
| | 전북 익산시 소계 | 4,934 | 0 | 4,934 | 3,434 | 0 | 0 | 1,500 |
| 4514036000 | 전북 익산시 용안면 | 800 | 0 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 |
| 4514025000 | 전북 익산시 함열읍 | 2,090 | 0 | 2,090 | 2,090 | 0 | 0 | 0 |
| 4514032000 | 전북 익산시 황등면 | 544 | 0 | 544 | 544 | 0 | 0 | 0 |
| 4514039000 | 전북 익산시 여산면 | 1,500 | 0 | 1,500 | 0 | 0 | 0 | 1,500 |
| 4571038000 | 전북 완주군 운주면 | 282 | 0 | 282 | 282 | 0 | 0 | 0 |
| | 경북 상주군 소계 | 2,530 | 0 | 2,530 | 0 | 1,880 | 0 | 650 |
| 4725038000 | 경북 상주군 모동면 | 1,400 | 0 | 1,400 | 0 | 1,400 | 0 | 0 |
| 4725035000 | 경북 상주군 공성면 | 210 | 0 | 210 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| 4725040000 | 경북 상주군 화동면 | 480 | 0 | 480 | 0 | 480 | 0 | 0 |
| 4725041000 | 경북 상주군 화서면 | 440 | 0 | 440 | 0 | 0 | 0 | 440 |
| | 충남 금산군 소계 | 18,500 | 0 | 18,500 | 0 | 18,500 | 0 | 0 |
| 4471025000 | 충남 금산군 금산읍 | 12,000 | 0 | 12,000 | 0 | 12,000 | 0 | 0 |
| 4471039000 | 충남 금산군 추부면 | 6,500 | 0 | 6,500 | 0 | 6,500 | 0 | 0 |
| | 충남 논산시 소계 | 72,800 | 38,900 | 33,900 | 13,900 | 25,400 | 33,500 | 0 |
| 4423037000 | 충남 논산시 두마면 | 25,000 | 25,000 | 0 | 0 | 0 | 25,000 | 0 |
| 4423036000 | 충남 논산시 연산면 | 2,200 | 0 | 2,200 | 0 | 2,200 | 0 | 0 |
| 4423025300 | 충남 논산시 연무읍 | 6,000 | 0 | 6,000 | 0 | 0 | 6,000 | 0 |
| 4423000000 | 충남 논산시 논산시 | 31,700 | 8,500 | 23,200 | 8,500 | 23,200 | 0 | 0 |
| 4423025000 | 충남 논산시 강경읍 | 7,900 | 5,400 | 2,500 | 5,400 | 0 | 2,500 | 0 |
| | 충남 연기군 소계 | 15,406 | 8,906 | 6,500 | 0 | 9,000 | 6,406 | 0 |
| 4473036000 | 충남 연기군 전동면 | 200 | 200 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 |
| | 충남 연기군 조치원 | 13,500 | 8,000 | 5,500 | 0 | 8,000 | 5,500 | 0 |
| 4473035000 | 충남 연기군 전의면 | 664 | 664 | 0 | 0 | 0 | 664 | 0 |
| 4473037000 | 충남 연기군 소정면 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 |
| 4473034000 | 충남 연기군 금남면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 |
| | 충남 천안시 소계 | 2,220 | 720 | 1,500 | 0 | 1,500 | 720 | 0 |
| 4413037000 | 충남 천안시 병천면 | 1,500 | 0 | 1,500 | 0 | 1,500 | 0 | 0 |

건설교통부

단위 : ㎥/일

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 시설구분 계 | 광역 | 지방 | 수원별 표면수 | 복류수 | 저수지 | 지하수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4413033000 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 720 | 720 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 |
| | 충남 | 공주시 | 소계 | 31,500 | 0 | 31,500 | 0 | 30,500 | 1,000 | 0 |
| 4415000000 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 29,000 | 0 | 29,000 | 0 | 28,000 | 1,000 | 0 |
| 4415025000 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 2,500 | 0 | 2,500 | 0 | 2,500 | 0 | 0 |
| | 충남 | 청양군 | 소계 | 2,800 | 0 | 2,800 | 0 | 2,800 | 0 | 0 |
| 4479025000 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 2,800 | 0 | 2,800 | 0 | 2,800 | 0 | 0 |
| | 충남 | 부여군 | 소계 | 13,600 | 12,600 | 1,000 | 12,600 | 0 | 1,000 | 0 |
| 4476032000 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 1,000 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 |
| 4476031000 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 2,500 | 2,500 | 0 | 2,500 | 0 | 0 | 0 |
| 4476025000 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 7,300 | 7,300 | 0 | 7,300 | 0 | 0 | 0 |
| 4476036000 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 1,000 | 0 |
| 4476035000 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 1,000 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 |
| 4476044000 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 800 | 800 | 0 | 800 | 0 | 0 | 0 |
| | 충남 | 서천군 | 소계 | 2,800 | 0 | 2,800 | 0 | 2,200 | 0 | 600 |
| 4477025300 | 충남 | 서천군 | 서천읍 | 2,800 | 0 | 2,800 | 0 | 2,200 | 0 | 600 |
| | 충북 | 영동군 | 소계 | 12,150 | 0 | 12,150 | 800 | 11,350 | 0 | 0 |
| 4374038000 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 1,350 | 0 | 1,350 | 0 | 1,350 | 0 | 0 |
| 4374025000 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 9,000 | 0 | 9,000 | 0 | 9,000 | 0 | 0 |
| 4374031000 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 |
| 4374032000 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 800 | 0 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 |
| | 충북 | 옥천군 | 소계 | 21,000 | 0 | 21,000 | 0 | 21,000 | 0 | 0 |
| 4373035000 | 충북 | 옥천군 | 청산면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 |
| 4373025000 | 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 20,000 | 0 | 20,000 | 0 | 20,000 | 0 | 0 |
| | 충북 | 보은군 | 소계 | 5,280 | 0 | 5,280 | 0 | 4,600 | 680 | 0 |
| 4372025000 | 충북 | 보은군 | 보은읍 | 4,000 | 0 | 4,000 | 0 | 4,000 | 0 | 0 |
| 4372035000 | 충북 | 보은군 | 삼승면 | 600 | 0 | 600 | 0 | 600 | 0 | 0 |
| 4372031000 | 충북 | 보은군 | 속리면 | 680 | 0 | 680 | 0 | 0 | 680 | 0 |
| | 충북 | 청원군 | 소계 | 16,890 | 13,300 | 3,590 | 0 | 1,200 | 13,300 | 2,390 |
| 4371036000 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 1,000 |
| 4371033000 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 600 | 0 | 600 | 0 | 0 | 0 | 600 |
| 4371038000 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 1,800 | 1,800 | 0 | 0 | 0 | 1,800 | 0 |
| 4471036000 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 700 | 0 | 700 | 0 | 0 | 0 | 700 |
| 4371042000 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 1,200 | 0 | 1,200 | 0 | 1,200 | 0 | 0 |
| 4471035000 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 1,000 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 0 |
| 4371031000 | 충북 | 청원군 | 낭성면 | 90 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| 4476037000 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 1,500 | 1,500 | 0 | 0 | 0 | 1,500 | 0 |
| 4371044000 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 6,000 | 6,000 | 0 | 0 | 0 | 6,000 | 0 |
| 4371040000 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 1,400 | 1,400 | 0 | 0 | 0 | 1,400 | 0 |
| 4371039000 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 1,600 | 1,600 | 0 | 0 | 0 | 1,600 | 0 |
| 4311000000 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 247,000 | 142,000 | 105,000 | 247,000 | 0 | 0 | 0 |
| | 충북 | 진천군 | 소계 | 6,000 | 0 | 6,000 | 0 | 0 | 0 | 6,000 |
| 4375025000 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 3,000 | 0 | 3,000 | 0 | 0 | 0 | 3,000 |
| 4375036000 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 2,000 | 0 | 2,000 | 0 | 0 | 0 | 2,000 |

건설교통부

단위 : ㎥/일

| 행정구역 CODE | 시/도 시/군 읍/면 | 시설구분 | | | 수 원 별 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 계 | 광역 | 지방 | 표면수 | 복류수 | 저수지 | 지하수 |
| 4375035000 | 충북 진천군 이월면 | 600 | 0 | 600 | 0 | 0 | 0 | 600 |
| 4481036000 | 충북 진천군 덕산면 | 400 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| | 충북 음성군 소계 | 4,750 | 0 | 4,750 | 0 | 1,480 | 0 | 3,270 |
| 4377034000 | 충북 음성군 대소면 | 1,000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 1,000 |
| 4377025300 | 충북 음성군 금왕읍 | 1,530 | 0 | 1,530 | 0 | 0 | 0 | 1,530 |
| 4377025000 | 충북 음성군 음성읍 | 2,220 | 0 | 2,220 | 0 | 1,480 | 0 | 740 |
| | 충북 괴산군 소계 | 11,180 | 0 | 11,180 | 0 | 8,000 | 0 | 3,180 |
| 4376025300 | 충북 괴산군 증평읍 | 11,000 | 0 | 11,000 | 0 | 8,000 | 0 | 3,000 |
| 4376037000 | 충북 괴산군 청안면 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 |

건설교통부

□ 행정구역별 간이급수(상수도) 이용량 1997년 기준

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금강유역 계 | | | 3062103 | 2214070 | 848033 | 100916 | |
| 3000000000 | 대전 | | | 1323009 | 1241072 | 81937 | 9750 | |
| 4186040500 | 경기 | 안성군 | 죽산면 | 2927 | 812 | 2115 | 252 | |
| | 전북 | 무주군 | 소계 | 30866 | 14273 | 16593 | 1975 | |
| 4573034000 | 전북 | 무주군 | 안성면 | 6683 | 2219 | 4464 | 531 | |
| 4573032000 | 전북 | 무주군 | 설천면 | 5292 | 3455 | 1837 | 219 | |
| 4573031000 | 전북 | 무주군 | 무풍면 | 2936 | 583 | 2353 | 280 | |
| 4573025000 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 10324 | 8016 | 2308 | 275 | |
| 4573033000 | 전북 | 무주군 | 적상면 | 3651 | 0 | 3651 | 434 | |
| 4573035000 | 전북 | 무주군 | 부남면 | 1980 | 0 | 1980 | 236 | |
| | 전북 | 진안군 | 소계 | 22488 | 5610 | 16878 | 2009 | |
| 4572040000 | 전북 | 진안군 | 주천면 | 2171 | 0 | 2171 | 258 | |
| 4572031000 | 전북 | 진안군 | 용담면 | 1442 | 0 | 1442 | 172 | |
| 4572032000 | 전북 | 진안군 | 안천면 | 1742 | 481 | 1261 | 150 | |
| 4572039000 | 전북 | 진안군 | 정천면 | 2645 | 0 | 2645 | 315 | |
| 4572034000 | 전북 | 진안군 | 상전면 | 3235 | 0 | 3235 | 385 | |
| 4572033000 | 전북 | 진안군 | 동향면 | 1949 | 0 | 1949 | 232 | |
| 4572038000 | 전북 | 진안군 | 부귀면 | 2124 | 0 | 2124 | 253 | |
| 4572025000 | 전북 | 진안군 | 진안읍 | 7180 | 5129 | 2051 | 244 | |
| | 전북 | 장수군 | 소계 | 18378 | 5227 | 13151 | 1565 | |
| 4574034000 | 전북 | 장수군 | 천천면 | 3231 | 0 | 3231 | 384 | |
| 4574036000 | 전북 | 장수군 | 계북면 | 2470 | 0 | 2470 | 294 | |
| 4574037000 | 전북 | 장수군 | 장계면 | 5752 | 3324 | 2428 | 289 | |
| 4574035000 | 전북 | 장수군 | 계남면 | 2923 | 0 | 2923 | 348 | |
| 4574025000 | 전북 | 장수군 | 장수읍 | 4002 | 1903 | 2099 | 250 | |
| | 전북 | 군산시 | 소계 | 5750 | 391 | 5359 | 637 | |
| 4513038000 | 전북 | 군산시 | 나포면 | 3857 | 391 | 3466 | 412 | |
| 4513037000 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 1893 | 0 | 1893 | 225 | |
| | 전북 | 익산시 | 소계 | 45202 | 17285 | 27917 | 3322 | |
| 4514036000 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 5337 | 4092 | 1245 | 148 | |
| 4514044000 | 전북 | 익산시 | 용동면 | 2963 | 72 | 2891 | 344 | |
| 4514035000 | 전북 | 익산시 | 성당면 | 3755 | 2192 | 1563 | 186 | |
| 4514033000 | 전북 | 익산시 | 함라면 | 840 | 0 | 840 | 100 | |
| 4514037000 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 5774 | 0 | 5774 | 687 | |
| 4514025000 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 9935 | 6154 | 3781 | 450 | |
| 4514038000 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 5780 | 40 | 5740 | 683 | |
| 4514032000 | 전북 | 익산시 | 황등면 | 2122 | 1121 | 1001 | 119 | |
| 4514034000 | 전북 | 익산시 | 웅포면 | 2811 | 1015 | 1796 | 214 | |
| 4514039000 | 전북 | 익산시 | 여산면 | 5885 | 2599 | 3286 | 391 | |
| 4571038000 | 전북 | 완주군 | 운주면 | 2430 | 308 | 2122 | 253 | |
| | 경북 | 상주군 | 소계 | 14516 | 4922 | 9594 | 1142 | |
| 4725038000 | 경북 | 상주군 | 모동면 | 3623 | 1440 | 2183 | 260 | |
| 4725035000 | 경북 | 상주군 | 공성면 | 2150 | 711 | 1439 | 171 | |
| 4725039000 | 경북 | 상주군 | 모서면 | 3317 | 1082 | 2235 | 266 | |
| 4725040000 | 경북 | 상주군 | 화동면 | 2346 | 1154 | 1192 | 142 | |
| 4725041000 | 경북 | 상주군 | 화서면 | 2333 | 535 | 1798 | 214 | |
| 4725047000 | 경북 | 상주군 | 화남면 | 747 | 0 | 747 | 89 | |
| | 충남 | 금산군 | 소계 | 70253 | 25753 | 44500 | 5295 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4471025000 | 충남 | 금산군 | 금산읍 | 25522 | 22720 | 2802 | 333 | |
| 4471031000 | 충남 | 금산군 | 금성면 | 5871 | 0 | 5871 | 699 | |
| 4471032000 | 충남 | 금산군 | 제원면 | 4615 | 0 | 4615 | 549 | |
| 4471033000 | 충남 | 금산군 | 부리면 | 5088 | 0 | 5088 | 605 | |
| 4471035000 | 충남 | 금산군 | 남일면 | 4140 | 0 | 4140 | 493 | |
| 4471036000 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 3340 | 0 | 3340 | 397 | |
| 4471034000 | 충남 | 금산군 | 군북면 | 3947 | 0 | 3947 | 470 | |
| 4471039000 | 충남 | 금산군 | 추부면 | 8001 | 3033 | 4968 | 591 | |
| 4471038000 | 충남 | 금산군 | 복수면 | 4863 | 0 | 4863 | 579 | |
| 4471037000 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 4866 | 0 | 4866 | 579 | |
| | 충남 | 논산시 | 소계 | 169468 | 82172 | 87296 | 10387 | |
| 4423038000 | 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 3239 | 0 | 3239 | 385 | |
| 4423037000 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 21875 | 10200 | 11675 | 1389 | |
| 4423033000 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 5434 | 0 | 5434 | 647 | |
| 4423032000 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 7279 | 0 | 7279 | 866 | |
| 4423031000 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 7768 | 0 | 7768 | 924 | |
| 4423034000 | 충남 | 논산시 | 상월면 | 4957 | 0 | 4957 | 590 | |
| 4423036000 | 충남 | 논산시 | 연산면 | 8990 | 1392 | 7598 | 904 | |
| 4423035000 | 충남 | 논산시 | 부적면 | 5433 | 0 | 5433 | 647 | |
| 4423040000 | 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 6001 | 0 | 6001 | 714 | |
| 4423039000 | 충남 | 논산시 | 양촌면 | 8249 | 0 | 8249 | 982 | |
| 4423025300 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 21609 | 10391 | 11218 | 1335 | |
| 4423041000 | 충남 | 논산시 | 은진면 | 5820 | 1379 | 4441 | 528 | |
| 4423042000 | 충남 | 논산시 | 채운면 | 4225 | 1062 | 3163 | 376 | |
| 4423000000 | 충남 | 논산시 | 논산시 | 43855 | 43124 | 731 | 87 | |
| 4423025000 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 14734 | 14624 | 110 | 13 | |
| | 충남 | 연기군 | 소계 | 76832 | 36830 | 40002 | 4762 | |
| 4473036000 | 충남 | 연기군 | 전동면 | 4769 | 382 | 4387 | 522 | |
| 4473025000 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 32740 | 30616 | 2124 | 253 | |
| 4473035000 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 6377 | 2295 | 4082 | 486 | |
| 4473037000 | 충남 | 연기군 | 소정면 | 662 | 187 | 475 | 57 | |
| 4473031000 | 충남 | 연기군 | 동면 | 4642 | 0 | 4642 | 552 | |
| 4476038000 | 충남 | 연기군 | 남면 | 9257 | 0 | 9257 | 1102 | |
| 4477041000 | 충남 | 연기군 | 서면 | 8602 | 0 | 8602 | 1024 | |
| 4473034000 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 9783 | 3350 | 6433 | 766 | |
| | 충남 | 천안시 | 소계 | 32111 | 8205 | 23906 | 2845 | |
| 4413034000 | 충남 | 천안시 | 북면 | 4696 | 0 | 4696 | 559 | |
| 4413037000 | 충남 | 천안시 | 병천면 | 6546 | 2741 | 3805 | 453 | |
| 4473031000 | 충남 | 천안시 | 동면 | 3298 | 0 | 3298 | 392 | |
| 4413036000 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 3542 | 350 | 3192 | 380 | |
| 4413035000 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 4979 | 0 | 4979 | 593 | |
| 4413033000 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 9050 | 5114 | 3936 | 468 | |
| | 충남 | 공주시 | 소계 | 136877 | 60662 | 76215 | 9070 | |
| 4415000000 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 61270 | 55831 | 5439 | 647 | |
| 4415033000 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 8476 | 0 | 8476 | 1009 | |
| 4415035000 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 6628 | 0 | 6628 | 789 | |
| 4415036000 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 5772 | 0 | 5772 | 687 | |
| 4415034000 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 5866 | 0 | 5866 | 698 | |
| 4415025000 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 13474 | 4831 | 8643 | 1029 | |

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4415040000 | 충남 | 공주시 | 신풍면 | 4656 | 0 | 4656 | 554 | |
| 4415039000 | 충남 | 공주시 | 사곡면 | 4765 | 0 | 4765 | 567 | |
| 4415038000 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 8232 | 0 | 8232 | 980 | |
| 4415037000 | 충남 | 공주시 | 정안면 | 7155 | 0 | 7155 | 851 | |
| 4415031000 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 5541 | 0 | 5541 | 659 | |
| 4415032000 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 5042 | 0 | 5042 | 600 | |
| | 충남 | 청양군 | 소계 | 30237 | 6353 | 23884 | 2841 | |
| 4479032000 | 충남 | 청양군 | 대치면 | 3203 | 0 | 3203 | 381 | |
| 4479025000 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 8061 | 6353 | 1708 | 203 | |
| 4479037000 | 충남 | 청양군 | 남양면 | 4382 | 0 | 4382 | 521 | |
| 4479036000 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 3661 | 0 | 3661 | 436 | |
| 4479033000 | 충남 | 청양군 | 정산면 | 5113 | 0 | 5113 | 608 | |
| 4479034000 | 충남 | 청양군 | 목면 | 2446 | 0 | 2446 | 291 | |
| 4479035000 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 3210 | 0 | 3210 | 382 | |
| 4479031000 | 충남 | 청양군 | 운곡면 | 161 | 0 | 161 | 19 | |
| | 충남 | 부여군 | 소계 | 94081 | 41895 | 52186 | 6209 | |
| 4476032000 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 6226 | 1973 | 4253 | 506 | |
| 4476031000 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 11112 | 7535 | 3577 | 426 | |
| 4476025000 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 29541 | 24950 | 4591 | 546 | |
| 4476034000 | 충남 | 부여군 | 내산면 | 2679 | 0 | 2679 | 319 | |
| 4476036000 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 4986 | 2344 | 2642 | 314 | |
| 4476037000 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 2407 | 0 | 2407 | 286 | |
| 4476038000 | 충남 | 부여군 | 남면 | 3496 | 0 | 3496 | 416 | |
| 4476035000 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 4121 | 1789 | 2332 | 278 | |
| 4476042000 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 4664 | 0 | 4664 | 555 | |
| 4476044000 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 4648 | 3304 | 1344 | 160 | |
| 4476045000 | 충남 | 부여군 | 초촌면 | 3737 | 0 | 3737 | 445 | |
| 4476043000 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 5827 | 0 | 5827 | 693 | |
| 4476041000 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 5194 | 0 | 5194 | 618 | |
| 4476040000 | 충남 | 부여군 | 양화면 | 3298 | 0 | 3298 | 392 | |
| 4476039000 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 2145 | 0 | 2145 | 255 | |
| | 충남 | 서천군 | 소계 | 27577 | 4460 | 23117 | 2751 | |
| 4477037000 | 충남 | 서천군 | 문산면 | 2213 | 0 | 2213 | 263 | |
| 4477036000 | 충남 | 서천군 | 시초면 | 2190 | 0 | 2190 | 261 | |
| 4477033000 | 충남 | 서천군 | 기산면 | 3085 | 0 | 3085 | 367 | |
| 4477035000 | 충남 | 서천군 | 마산면 | 2554 | 0 | 2554 | 304 | |
| 4477031000 | 충남 | 서천군 | 마서면 | 2276 | 0 | 2276 | 271 | |
| 4477025300 | 충남 | 서천군 | 서천읍 | 6127 | 4460 | 1667 | 198 | |
| 4477032000 | 충남 | 서천군 | 화양면 | 4321 | 0 | 4321 | 514 | |
| 4477034000 | 충남 | 서천군 | 한산면 | 4811 | 0 | 4811 | 573 | |
| | 충북 | 영동군 | 소계 | 61296 | 32693 | 28603 | 3404 | |
| 4374037000 | 충북 | 영동군 | 용화면 | 1237 | 0 | 1237 | 147 | |
| 4374039000 | 충북 | 영동군 | 양산면 | 2835 | 456 | 2379 | 283 | |
| 4374038000 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 4576 | 1392 | 3184 | 379 | |
| 4374025000 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 22715 | 19825 | 2890 | 344 | |
| 4374036000 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 4555 | 2225 | 2330 | 277 | |
| 4374040000 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 4816 | 3164 | 1652 | 197 | |
| 4374031000 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 4904 | 2175 | 2729 | 325 | |
| 4374032000 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 6285 | 3456 | 2829 | 337 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4374034000 | 충북 | 영동군 | 매곡면 | 2724 | 0 | 2724 | 324 | |
| 4374033500 | 충북 | 영동군 | 추풍령면 | 3404 | 0 | 3404 | 405 | |
| 4374035000 | 충북 | 영동군 | 상촌면 | 3245 | 0 | 3245 | 386 | |
| | 충북 | 옥천군 | 소계 | 63262 | 30816 | 32446 | 3861 | |
| 4373036000 | 충북 | 옥천군 | 이원면 | 6953 | 1851 | 5102 | 607 | |
| 4373031000 | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 4422 | 1278 | 3144 | 374 | |
| 4373035000 | 충북 | 옥천군 | 청산면 | 5442 | 1958 | 3484 | 415 | |
| 4373034000 | 충북 | 옥천군 | 청성면 | 3886 | 0 | 3886 | 462 | |
| 4373033000 | 충북 | 옥천군 | 안내면 | 2991 | 0 | 2991 | 356 | |
| 4373032000 | 충북 | 옥천군 | 안남면 | 2241 | 0 | 2241 | 267 | |
| 4471034000 | 충북 | 옥천군 | 군북면 | 3631 | 0 | 3631 | 432 | |
| 4373025000 | 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 30398 | 25729 | 4669 | 556 | |
| 4373037000 | 충북 | 옥천군 | 군서면 | 3298 | 0 | 3298 | 392 | |
| | 충북 | 보은군 | 소계 | 39027 | 13036 | 25991 | 3091 | |
| 4372025000 | 충북 | 보은군 | 보은읍 | 18164 | 11902 | 6262 | 745 | |
| 4372034000 | 충북 | 보은군 | 탄부면 | 3026 | 0 | 3026 | 360 | |
| 4372035000 | 충북 | 보은군 | 삼승면 | 4005 | 780 | 3225 | 384 | |
| 4372033000 | 충북 | 보은군 | 마로면 | 3966 | 0 | 3966 | 472 | |
| 4372036000 | 충북 | 보은군 | 수한면 | 2550 | 0 | 2550 | 303 | |
| 4372039000 | 충북 | 보은군 | 내북면 | 548 | 0 | 548 | 65 | |
| 4725042000 | 충북 | 보은군 | 화북면 | 2995 | 0 | 2995 | 356 | |
| 4725047000 | 충북 | 보은군 | 화남면 | 970 | 0 | 970 | 115 | |
| 4372040000 | 충북 | 보은군 | 산외면 | 251 | 0 | 251 | 30 | |
| 4372032000 | 충북 | 보은군 | 외속리면 | 1977 | 0 | 1977 | 235 | |
| 4372031000 | 충북 | 보은군 | 내속리면 | 575 | 354 | 221 | 26 | |
| | 충북 | 청원군 | 소계 | 112357 | 29119 | 83238 | 9905 | |
| 4371036000 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 6259 | 1287 | 4972 | 592 | |
| 4371033000 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 5793 | 0 | 5793 | 689 | |
| 4371037000 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 5389 | 0 | 5389 | 641 | |
| 4371038000 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 8908 | 4655 | 4253 | 506 | |
| 4471036000 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 6331 | 11 | 6320 | 752 | |
| 4371042000 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 12382 | 3170 | 9212 | 1096 | |
| 4371043000 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 7931 | 0 | 7931 | 944 | |
| 4471035000 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 9130 | 1328 | 7802 | 928 | |
| 4371031000 | 충북 | 청원군 | 낭성면 | 423 | 6 | 417 | 50 | |
| 4476037000 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 10064 | 4870 | 5194 | 618 | |
| 4371044000 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 18742 | 7981 | 10761 | 1281 | |
| 4371040000 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 11963 | 3127 | 8836 | 1051 | |
| 4371039000 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 9042 | 2684 | 6358 | 757 | |
| 4311000000 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 545069 | 493500 | 51569 | 6137 | |
| | 충북 | 진천군 | 소계 | 59517 | 24751 | 34766 | 4136 | |
| 4375034000 | 충북 | 진천군 | 백곡면 | 2709 | 0 | 2709 | 322 | |
| 4375025000 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 24752 | 15574 | 9178 | 1092 | |
| 4375033000 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 4386 | 0 | 4386 | 522 | |
| 4375036000 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 8389 | 5244 | 3145 | 374 | |
| 4375035000 | 충북 | 진천군 | 이월면 | 7807 | 2403 | 5404 | 643 | |
| 4481036000 | 충북 | 진천군 | 덕산면 | 6668 | 1530 | 5138 | 611 | |
| 4375032000 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 4806 | 0 | 4806 | 572 | |
| | 충북 | 음성군 | 소계 | 42430 | 11563 | 30867 | 3673 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4377034000 | 충북 | 음성군 | 대소면 | 12024 | 1501 | 10523 | 1252 | |
| 4377033000 | 충북 | 음성군 | 맹동면 | 4582 | 0 | 4582 | 545 | |
| 4377035000 | 충북 | 음성군 | 삼성면 | 6798 | 0 | 6798 | 809 | |
| 4377025300 | 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 8210 | 4407 | 3803 | 453 | |
| 4377025000 | 충북 | 음성군 | 음성읍 | 7516 | 5655 | 1861 | 221 | |
| 4377032000 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 3300 | 0 | 3300 | 393 | |
| | 충북 | 괴산군 | 소계 | 36143 | 22362 | 13781 | 1640 | |
| 4376025300 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 33280 | 22280 | 11000 | 1309 | |
| 4376039000 | 충북 | 괴산군 | 사리면 | 1880 | 0 | 1880 | 224 | |
| 4376037000 | 충북 | 괴산군 | 청안면 | 983 | 82 | 901 | 107 | |

건설교통부

□ 소유역별 간이급수(상수도)이용량 1997년 기준

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 총계 | | 3062103 | 2214070 | 848033 | 100916 | |
| 4573034000 | 1 | 전북 | 무주군 | 안성면 | 6683 | 2219 | 4464 | 531 | |
| 4572040000 | 1 | 전북 | 진안군 | 주천면 | 2171 | 0 | 2171 | 258 | |
| 4572031000 | 1 | 전북 | 진안군 | 용담면 | 1341 | 0 | 1341 | 160 | |
| 4572032000 | 1 | 전북 | 진안군 | 안천면 | 1742 | 481 | 1261 | 150 | |
| 4572039000 | 1 | 전북 | 진안군 | 정천면 | 2645 | 0 | 2645 | 315 | |
| 4572034000 | 1 | 전북 | 진안군 | 상전면 | 3235 | 0 | 3235 | 385 | |
| 4572033000 | 1 | 전북 | 진안군 | 동향면 | 1949 | 0 | 1949 | 232 | |
| 4572038000 | 1 | 전북 | 진안군 | 부귀면 | 2125 | 0 | 2125 | 253 | |
| 4572025000 | 1 | 전북 | 진안군 | 진안읍 | 7180 | 5129 | 2051 | 244 | |
| 4574034000 | 1 | 전북 | 장수군 | 천천면 | 3231 | 0 | 3231 | 384 | |
| 4574036000 | 1 | 전북 | 장수군 | 계북면 | 2470 | 0 | 2470 | 294 | |
| 4574037000 | 1 | 전북 | 장수군 | 장계면 | 5752 | 3324 | 2428 | 289 | |
| 4574035000 | 1 | 전북 | 장수군 | 계남면 | 2923 | 0 | 2923 | 348 | |
| 4574025000 | 1 | 전북 | 장수군 | 장수읍 | 4002 | 1903 | 2099 | 250 | |
| | | | 소계 | | 47449 | 13056 | 34393 | 4093 | |
| 4573032000 | 2 | 전북 | 무주군 | 설천면 | 5292 | 3455 | 1837 | 219 | |
| 4573031000 | 2 | 전북 | 무주군 | 무풍면 | 2936 | 583 | 2353 | 280 | |
| 4573025000 | 2 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 6401 | 4970 | 1431 | 170 | |
| 4573033000 | 2 | 전북 | 무주군 | 적상면 | 2665 | 0 | 2665 | 317 | |
| 4374037000 | 2 | 충북 | 영동군 | 용화면 | 1237 | 0 | 1237 | 147 | |
| | | | 소계 | | 18531 | 9008 | 9523 | 1133 | |
| 4573025000 | 3 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 3923 | 3046 | 877 | 104 | |
| 4573033000 | 3 | 전북 | 무주군 | 적상면 | 986 | 0 | 986 | 117 | |
| 4573035000 | 3 | 전북 | 무주군 | 부남면 | 1980 | 0 | 1980 | 236 | |
| 4572031000 | 3 | 전북 | 진안군 | 용담면 | 101 | 0 | 101 | 12 | |
| 4471025000 | 3 | 충남 | 금산군 | 금산읍 | 25522 | 22720 | 2802 | 333 | |
| 4471031000 | 3 | 충남 | 금산군 | 금성면 | 5871 | 0 | 5871 | 699 | |
| 4471032000 | 3 | 충남 | 금산군 | 제원면 | 4615 | 0 | 4615 | 549 | |
| 4471033000 | 3 | 충남 | 금산군 | 부리면 | 5088 | 0 | 5088 | 605 | |
| 4471035000 | 3 | 충남 | 금산군 | 남일면 | 4140 | 0 | 4140 | 493 | |
| 4471036000 | 3 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 2705 | 0 | 2705 | 322 | |
| 4471034000 | 3 | 충남 | 금산군 | 군북면 | 2131 | 0 | 2131 | 254 | |
| 4374039000 | 3 | 충북 | 영동군 | 양산면 | 1871 | 301 | 1570 | 187 | |
| 4374038000 | 3 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 2791 | 849 | 1942 | 231 | |
| | | | 소계 | | 61724 | 26916 | 34808 | 4142 | |
| 4374025000 | 4 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 19081 | 16653 | 2428 | 289 | |
| 4374036000 | 4 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 2779 | 1357 | 1422 | 169 | |
| 4374040000 | 4 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 867 | 570 | 297 | 35 | |
| | | | 소계 | | 22727 | 18580 | 4147 | 493 | |
| 4725038000 | 5 | 경북 | 상주군 | 모동면 | 3623 | 1440 | 2183 | 260 | |
| 4725035000 | 5 | 경북 | 상주군 | 공성면 | 2149 | 711 | 1438 | 171 | |
| 4725039000 | 5 | 경북 | 상주군 | 모서면 | 3316 | 1082 | 2234 | 266 | |
| 4725040000 | 5 | 경북 | 상주군 | 화동면 | 2346 | 1154 | 1192 | 142 | |
| 4725041000 | 5 | 경북 | 상주군 | 화서면 | 1908 | 438 | 1470 | 175 | |
| 4725047000 | 5 | 경북 | 상주군 | 화남면 | 162 | 0 | 162 | 19 | |
| 4374025000 | 5 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 3634 | 3172 | 462 | 55 | |
| 4374040000 | 5 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 1108 | 728 | 380 | 45 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4374031000 | 5 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 4904 | 2175 | 2729 | 325 | |
| 4374032000 | 5 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 6285 | 3456 | 2829 | 337 | |
| 4374034000 | 5 | 충북 | 영동군 | 매곡면 | 2724 | 0 | 2724 | 324 | |
| 4374033500 | 5 | 충북 | 영동군 | 추풍령면 | 3404 | 0 | 3404 | 405 | |
| 4374035000 | 5 | 충북 | 영동군 | 상촌면 | 3245 | 0 | 3245 | 386 | |
| | | | 소계 | | 38808 | 14356 | 24452 | 2910 | |
| 4374039000 | 6 | 충북 | 영동군 | 양산면 | 964 | 155 | 809 | 96 | |
| 4374038000 | 6 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 1785 | 543 | 1242 | 148 | |
| 4374036000 | 6 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 1776 | 868 | 908 | 108 | |
| 4374040000 | 6 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 2842 | 1867 | 975 | 116 | |
| 4373036000 | 6 | 충북 | 옥천군 | 이원면 | 6953 | 1851 | 5102 | 607 | |
| 4373031000 | 6 | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 884 | 256 | 628 | 75 | |
| | | | 소계 | | 15204 | 5540 | 9664 | 1150 | |
| 4725041000 | 7 | 경북 | 상주군 | 화서면 | 423 | 97 | 326 | 39 | |
| 4725047000 | 7 | 경북 | 상주군 | 화남면 | 585 | 0 | 585 | 70 | |
| 4373035000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 청산면 | 5442 | 1958 | 3484 | 415 | |
| 4373034000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 청성면 | 3536 | 0 | 3536 | 421 | |
| 4373033000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 안내면 | 239 | 0 | 239 | 28 | |
| 4373032000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 안남면 | 112 | 0 | 112 | 13 | |
| 4372025000 | 7 | 충북 | 보은군 | 보은읍 | 18164 | 11902 | 6262 | 745 | |
| 4372034000 | 7 | 충북 | 보은군 | 탄부면 | 3026 | 0 | 3026 | 360 | |
| 4372035000 | 7 | 충북 | 보은군 | 삼승면 | 4005 | 780 | 3225 | 384 | |
| 4372033000 | 7 | 충북 | 보은군 | 마로면 | 3966 | 0 | 3966 | 472 | |
| 4372036000 | 7 | 충북 | 보은군 | 수한면 | 2550 | 0 | 2550 | 303 | |
| 4372039000 | 7 | 충북 | 보은군 | 내북면 | 548 | 0 | 548 | 65 | |
| 4372038000 | 7 | 충북 | 보은군 | 회북면 | 210 | 0 | 210 | 25 | |
| 4372037000 | 7 | 충북 | 보은군 | 회남면 | 29 | 0 | 29 | 3 | |
| 4372040000 | 7 | 충북 | 보은군 | 산외면 | 252 | 0 | 252 | 30 | |
| 4372032000 | 7 | 충북 | 보은군 | 외속리면 | 1977 | 0 | 1977 | 235 | |
| 4372031000 | 7 | 충북 | 보은군 | 내속리면 | 575 | 354 | 221 | 26 | |
| | | | 소계 | | 45639 | 15091 | 30548 | 3635 | |
| 4471034000 | 8 | 충남 | 금산군 | 군북면 | 1816 | 0 | 1816 | 216 | |
| 4471039000 | 8 | 충남 | 금산군 | 추부면 | 8001 | 3033 | 4968 | 591 | |
| 4373031000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 3538 | 1022 | 2516 | 299 | |
| 4373034000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 청성면 | 350 | 0 | 350 | 42 | |
| 4373033000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 안내면 | 2752 | 0 | 2752 | 327 | |
| 4373032000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 안남면 | 2129 | 0 | 2129 | 253 | |
| 4471034000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 군북면 | 3631 | 0 | 3631 | 432 | |
| 4373025000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 30398 | 25729 | 4669 | 556 | |
| 4373037000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 군서면 | 3298 | 0 | 3298 | 392 | |
| 4372038000 | 8 | 충북 | 보은군 | 회북면 | 2785 | 0 | 2785 | 331 | |
| 4372037000 | 8 | 충북 | 보은군 | 회남면 | 941 | 0 | 941 | 112 | |
| 4371036000 | 8 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 5946 | 1223 | 4723 | 562 | |
| 4371033000 | 8 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 637 | 0 | 637 | 76 | |
| 3023000000 | 8 | 대전 | | 대덕구 | 31367 | 29873 | 1494 | 178 | |
| 3011000000 | 8 | 대전 | | 동구 | 123212 | 116540 | 6672 | 794 | |
| | | | 소계 | | 220801 | 177420 | 43381 | 5162 | |
| 4471038000 | 9 | 충남 | 금산군 | 복수면 | 4863 | 0 | 4863 | 579 | |
| 4471037000 | 9 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 4477 | 0 | 4477 | 533 | |

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4423038000 | 9 | 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 3239 | 0 | 3239 | 385 | |
| 4423037000 | 9 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 16625 | 7752 | 8873 | 1056 | |
| 3023000000 | 9 | 대전 | | 대덕구 | 100375 | 95593 | 4782 | 569 | |
| 3011000000 | 9 | 대전 | | 동구 | 138941 | 131418 | 7523 | 895 | |
| 3014000000 | 9 | 대전 | | 중구 | 259696 | 255695 | 4001 | 476 | |
| 3020000000 | 9 | 대전 | | 유성구 | 127159 | 95689 | 31470 | 3745 | |
| 3017000000 | 9 | 대전 | | 서구 | 445885 | 428279 | 17606 | 2095 | |
| | | | 소계 | | 1101260 | 1014426 | 86834 | 10333 | |
| 4371037000 | 10 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 5389 | 0 | 5389 | 641 | |
| 4371038000 | 10 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 2851 | 1490 | 1361 | 162 | |
| 4471036000 | 10 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 1456 | 3 | 1453 | 173 | |
| 3023000000 | 10 | 대전 | | 대덕구 | 77373 | 73687 | 3686 | 439 | |
| 3020000000 | 10 | 대전 | | 유성구 | 5846 | 4399 | 1447 | 172 | |
| | | | 소계 | | 92915 | 79579 | 13336 | 1587 | |
| 4375034000 | 11 | 충북 | 진천군 | 백곡면 | 2709 | 0 | 2709 | 322 | |
| 4375025000 | 11 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 10643 | 6697 | 3946 | 470 | |
| 4375033000 | 11 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 921 | 0 | 921 | 110 | |
| | | | 소계 | | 14273 | 6697 | 7576 | 902 | |
| 4186040500 | 12 | 경기 | 안성군 | 죽산면 | 2927 | 812 | 2115 | 252 | |
| 4371042000 | 12 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 743 | 190 | 553 | 66 | |
| 4375025000 | 12 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 2723 | 1713 | 1010 | 120 | |
| 4375033000 | 12 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 1228 | 0 | 1228 | 146 | |
| 4375036000 | 12 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 8389 | 5244 | 3145 | 374 | |
| 4375035000 | 12 | 충북 | 진천군 | 이월면 | 7807 | 2403 | 5404 | 643 | |
| 4481036000 | 12 | 충북 | 진천군 | 덕산면 | 6668 | 1530 | 5138 | 611 | |
| 4375032000 | 12 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 4133 | 0 | 4133 | 492 | |
| 4377034000 | 12 | 충북 | 음성군 | 대소면 | 12024 | 1501 | 10523 | 1252 | |
| 4377033000 | 12 | 충북 | 음성군 | 맹동면 | 4582 | 0 | 4582 | 545 | |
| 4377035000 | 12 | 충북 | 음성군 | 삼성면 | 6798 | 0 | 6798 | 809 | |
| 4377025300 | 12 | 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 8210 | 4407 | 3803 | 453 | |
| 4377025000 | 12 | 충북 | 음성군 | 음성읍 | 7515 | 5655 | 1860 | 221 | |
| 4377032000 | 12 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 2860 | 0 | 2860 | 340 | |
| 4376025300 | 12 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 3661 | 2451 | 1210 | 144 | |
| | | | 소계 | | 80268 | 25906 | 54362 | 6469 | |
| 4371042000 | 13 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 495 | 127 | 368 | 44 | |
| 4371043000 | 13 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 1983 | 0 | 1983 | 236 | |
| 4375032000 | 13 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 673 | 0 | 673 | 80 | |
| 4377032000 | 13 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 440 | 0 | 440 | 52 | |
| 4376025300 | 13 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 29619 | 19828 | 9791 | 1165 | |
| 4376039000 | 13 | 충북 | 괴산군 | 사리면 | 1880 | 0 | 1880 | 224 | |
| 4376037000 | 13 | 충북 | 괴산군 | 청안면 | 983 | 82 | 901 | 107 | |
| | | | 소계 | | 36073 | 20037 | 16036 | 1908 | |
| 4371036000 | 14 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 313 | 64 | 249 | 30 | |
| 4371033000 | 14 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 5156 | 0 | 5156 | 614 | |
| 4471036000 | 14 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 1773 | 3 | 1770 | 211 | |
| 4471035000 | 14 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 9130 | 1328 | 7802 | 928 | |
| 4371031000 | 14 | 충북 | 청원군 | 낭성면 | 423 | 6 | 417 | 50 | |
| 4311000000 | 14 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 250732 | 227010 | 23722 | 2823 | |
| | | | 소계 | | 267527 | 228411 | 39116 | 4655 | |

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4473036000 | 15 | 충남 | 연기군 | 전동면 | 4769 | 382 | 4387 | 522 | |
| 4473025000 | 15 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 32740 | 30616 | 2124 | 253 | |
| 4473035000 | 15 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 6377 | 2295 | 4082 | 486 | |
| 4473037000 | 15 | 충남 | 연기군 | 소정면 | 662 | 187 | 475 | 57 | |
| 4371040000 | 15 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 4546 | 1188 | 3358 | 400 | |
| | | | 소계 | | 49094 | 34668 | 14426 | 1717 | |
| 4473031000 | 16 | 충남 | 연기군 | 동면 | 3017 | 0 | 3017 | 359 | |
| 4476038000 | 16 | 충남 | 연기군 | 남면 | 3703 | 0 | 3703 | 441 | |
| 4477041000 | 16 | 충남 | 연기군 | 서면 | 8602 | 0 | 8602 | 1024 | |
| 4413034000 | 16 | 충남 | 천안시 | 북면 | 4696 | 0 | 4696 | 559 | |
| 4413037000 | 16 | 충남 | 천안시 | 병천면 | 6546 | 2741 | 3805 | 453 | |
| 4473031000 | 16 | 충남 | 천안시 | 동면 | 3298 | 0 | 3298 | 392 | |
| 4413036000 | 16 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 3542 | 350 | 3192 | 380 | |
| 4413035000 | 16 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 4979 | 0 | 4979 | 593 | |
| 4413033000 | 16 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 9050 | 5114 | 3936 | 468 | |
| 4471036000 | 16 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 950 | 2 | 948 | 113 | |
| 4371042000 | 16 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 11144 | 2852 | 8292 | 987 | |
| 4371043000 | 16 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 5948 | 0 | 5948 | 708 | |
| 4476037000 | 16 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 10064 | 4870 | 5194 | 618 | |
| 4371044000 | 16 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 18742 | 7981 | 10761 | 1281 | |
| 4371040000 | 16 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 7417 | 1938 | 5479 | 652 | |
| 4371039000 | 16 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 7776 | 2308 | 5468 | 651 | |
| 4311000000 | 16 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 283436 | 256620 | 26816 | 3191 | |
| 4375025000 | 16 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 11386 | 7164 | 4222 | 502 | |
| 4375033000 | 16 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 2237 | 0 | 2237 | 266 | |
| | | | 소계 | | 406533 | 291940 | 114593 | 13637 | |
| 4473031000 | 17 | 충남 | 연기군 | 동면 | 1625 | 0 | 1625 | 193 | |
| 4476038000 | 17 | 충남 | 연기군 | 남면 | 5554 | 0 | 5554 | 661 | |
| 4473034000 | 17 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 9783 | 3350 | 6433 | 766 | |
| 4415000000 | 17 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 22057 | 20099 | 1958 | 233 | |
| 4415033000 | 17 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 4323 | 0 | 4323 | 514 | |
| 4415035000 | 17 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 6031 | 0 | 6031 | 718 | |
| 4415036000 | 17 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 2771 | 0 | 2771 | 330 | |
| 4415034000 | 17 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 5866 | 0 | 5866 | 698 | |
| 4371038000 | 17 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 6057 | 3165 | 2892 | 344 | |
| 4471036000 | 17 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 2153 | 4 | 2149 | 256 | |
| 4371039000 | 17 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 1266 | 376 | 890 | 106 | |
| 4311000000 | 17 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 10901 | 9870 | 1031 | 123 | |
| 3020000000 | 17 | 대전 | | 유성구 | 13154 | 9899 | 3255 | 387 | |
| | | | 소계 | | 91541 | 46763 | 44778 | 5329 | |
| 4415025000 | 18 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 13474 | 4831 | 8643 | 1029 | |
| 4415040000 | 18 | 충남 | 공주시 | 신풍면 | 4656 | 0 | 4656 | 554 | |
| 4415039000 | 18 | 충남 | 공주시 | 사곡면 | 4765 | 0 | 4765 | 567 | |
| 4415038000 | 18 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 2387 | 0 | 2387 | 284 | |
| | | | 소계 | | 25282 | 4831 | 20451 | 2434 | |
| 4479032000 | 19 | 충남 | 청양군 | 대치면 | 3203 | 0 | 3203 | 381 | |
| 4479025000 | 19 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 8062 | 6353 | 1709 | 203 | |
| 4479037000 | 19 | 충남 | 청양군 | 남양면 | 4382 | 0 | 4382 | 521 | |
| 4479036000 | 19 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 2819 | 0 | 2819 | 335 | |

환경교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4479035000 | 19 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 1188 | 0 | 1188 | 141 | |
| 4479031000 | 19 | 충남 | 청양군 | 운곡면 | 160 | 0 | 160 | 19 | |
| 4476032000 | 19 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 1681 | 533 | 1148 | 137 | |
| 4476031000 | 19 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 889 | 603 | 286 | 34 | |
| | | | 소계 | | 22384 | 7489 | 14895 | 1773 | |
| 4415000000 | 20 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 39213 | 35732 | 3481 | 414 | |
| 4415035000 | 20 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 597 | 0 | 597 | 71 | |
| 4415036000 | 20 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 3001 | 0 | 3001 | 357 | |
| 4415038000 | 20 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 5845 | 0 | 5845 | 696 | |
| 4415037000 | 20 | 충남 | 공주시 | 정안면 | 7155 | 0 | 7155 | 851 | |
| 4415031000 | 20 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 4544 | 0 | 4544 | 541 | |
| 4415032000 | 20 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 2672 | 0 | 2672 | 318 | |
| 4479036000 | 20 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 842 | 0 | 842 | 100 | |
| 4479033000 | 20 | 충남 | 청양군 | 정산면 | 5113 | 0 | 5113 | 608 | |
| 4479034000 | 20 | 충남 | 청양군 | 목면 | 2446 | 0 | 2446 | 291 | |
| 4479035000 | 20 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 2022 | 0 | 2022 | 241 | |
| 4476032000 | 20 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 4545 | 1440 | 3105 | 369 | |
| 4476031000 | 20 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 4334 | 2939 | 1395 | 166 | |
| 4476025000 | 20 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 21270 | 17964 | 3306 | 393 | |
| | | | 소계 | | 103599 | 58075 | 45524 | 5417 | |
| 4476031000 | 21 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 5889 | 3994 | 1895 | 226 | |
| 4476034000 | 21 | 충남 | 부여군 | 내산면 | 2679 | 0 | 2679 | 319 | |
| 4476036000 | 21 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 4986 | 2344 | 2642 | 314 | |
| 4476037000 | 21 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 2407 | 0 | 2407 | 286 | |
| 4476038000 | 21 | 충남 | 부여군 | 남면 | 3496 | 0 | 3496 | 416 | |
| 4476035000 | 21 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 4121 | 1789 | 2332 | 278 | |
| 4476042000 | 21 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 2705 | 0 | 2705 | 322 | |
| | | | 소계 | | 26283 | 8127 | 18156 | 2161 | |
| 4423033000 | 22 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 3858 | 0 | 3858 | 459 | |
| 4423032000 | 22 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 2548 | 0 | 2548 | 303 | |
| 4423031000 | 22 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 2408 | 0 | 2408 | 287 | |
| 4415031000 | 22 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 997 | 0 | 997 | 119 | |
| 4415032000 | 22 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 2370 | 0 | 2370 | 282 | |
| 4476044000 | 22 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 3997 | 2841 | 1156 | 138 | |
| 4476045000 | 22 | 충남 | 부여군 | 초촌면 | 3737 | 0 | 3737 | 445 | |
| | | | 소계 | | 19915 | 2841 | 17074 | 2032 | |
| 4514037000 | 23 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 635 | 0 | 635 | 76 | |
| 4514038000 | 23 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 3063 | 21 | 3042 | 362 | |
| 4514039000 | 23 | 전북 | 익산시 | 여산면 | 5885 | 2599 | 3286 | 391 | |
| 4571038000 | 23 | 전북 | 완주군 | 운주면 | 2430 | 308 | 2122 | 253 | |
| 4471036000 | 23 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 635 | 0 | 635 | 76 | |
| 4471037000 | 23 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 389 | 0 | 389 | 46 | |
| 4423037000 | 23 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 5250 | 2448 | 2802 | 333 | |
| 4423033000 | 23 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 1576 | 0 | 1576 | 188 | |
| 4423032000 | 23 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 4731 | 0 | 4731 | 563 | |
| 4423031000 | 23 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 4817 | 0 | 4817 | 573 | |
| 4423034000 | 23 | 충남 | 논산시 | 상월면 | 4957 | 0 | 4957 | 590 | |
| 4423036000 | 23 | 충남 | 논산시 | 연산면 | 8990 | 1392 | 7598 | 904 | |
| 4423035000 | 23 | 충남 | 논산시 | 부적면 | 5433 | 0 | 5433 | 647 | |

건설공동부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 시/도 | 시/군 | 읍/면/동 | 총인구 (인) | 급수인구 (인) | 미급수인구 (인) | 급수량 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4423040000 | 23 | 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 6001 | 0 | 6001 | 714 | |
| 4423039000 | 23 | 충남 | 논산시 | 양촌면 | 8249 | 0 | 8249 | 982 | |
| 4423025300 | 23 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 21609 | 10391 | 11218 | 1335 | |
| 4423041000 | 23 | 충남 | 논산시 | 은진면 | 5820 | 1379 | 4441 | 528 | |
| 4423042000 | 23 | 충남 | 논산시 | 채운면 | 4225 | 1062 | 3163 | 376 | |
| 4423000000 | 23 | 충남 | 논산시 | 논산시 | 43855 | 43124 | 731 | 87 | |
| 4423025000 | 23 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 8398 | 8336 | 62 | 7 | |
| 4415033000 | 23 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 4153 | 0 | 4153 | 494 | |
| | | | 소계 | | 151101 | 71060 | 80041 | 9525 | |
| 4423031000 | 24 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 544 | 0 | 544 | 65 | |
| 4423025000 | 24 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 6336 | 6288 | 48 | 6 | |
| 4476025000 | 24 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 8271 | 6986 | 1285 | 153 | |
| 4476042000 | 24 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 1912 | 0 | 1912 | 228 | |
| 4476044000 | 24 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 651 | 463 | 188 | 22 | |
| 4476043000 | 24 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 1457 | 0 | 1457 | 173 | |
| | | | 소계 | | 19171 | 13737 | 5434 | 647 | |
| 4514036000 | 25 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 5337 | 4092 | 1245 | 148 | |
| 4514044000 | 25 | 전북 | 익산시 | 용동면 | 2963 | 72 | 2891 | 344 | |
| 4514035000 | 25 | 전북 | 익산시 | 성당면 | 3755 | 2192 | 1563 | 186 | |
| 4514033000 | 25 | 전북 | 익산시 | 함라면 | 840 | 0 | 840 | 100 | |
| 4514037000 | 25 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 5139 | 0 | 5139 | 612 | |
| 4514025000 | 25 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 9935 | 6154 | 3781 | 450 | |
| 4514038000 | 25 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 2717 | 19 | 2698 | 321 | |
| 4514032000 | 25 | 전북 | 익산시 | 황등면 | 2122 | 1121 | 1001 | 119 | |
| 4514034000 | 25 | 전북 | 익산시 | 웅포면 | 253 | 91 | 162 | 19 | |
| 4476042000 | 25 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 47 | 0 | 47 | 6 | |
| 4476043000 | 25 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 4370 | 0 | 4370 | 520 | |
| 4476041000 | 25 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 4363 | 0 | 4363 | 519 | |
| 4476039000 | 25 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 1244 | 0 | 1244 | 148 | |
| | | | 소계 | | 43085 | 13741 | 29344 | 3492 | |
| 4477037000 | 26 | 충남 | 서천군 | 문산면 | 2213 | 0 | 2213 | 263 | |
| 4477036000 | 26 | 충남 | 서천군 | 시초면 | 2190 | 0 | 2190 | 261 | |
| 4477033000 | 26 | 충남 | 서천군 | 기산면 | 2807 | 0 | 2807 | 334 | |
| 4477035000 | 26 | 충남 | 서천군 | 마산면 | 1762 | 0 | 1762 | 210 | |
| 4477031000 | 26 | 충남 | 서천군 | 마서면 | 2276 | 0 | 2276 | 271 | |
| 4477025300 | 26 | 충남 | 서천군 | 서천읍 | 6127 | 4460 | 1667 | 198 | |
| 4477032000 | 26 | 충남 | 서천군 | 화양면 | 821 | 0 | 821 | 98 | |
| | | | 소계 | | 18196 | 4460 | 13736 | 1635 | |
| 4513038000 | 27 | 전북 | 군산시 | 나포면 | 3857 | 391 | 3466 | 412 | |
| 4513037000 | 27 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 1894 | 0 | 1894 | 225 | |
| 4514034000 | 27 | 전북 | 익산시 | 웅포면 | 2558 | 924 | 1634 | 194 | |
| 4476041000 | 27 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 831 | 0 | 831 | 99 | |
| 4476040000 | 27 | 충남 | 부여군 | 양화면 | 3298 | 0 | 3298 | 392 | |
| 4476039000 | 27 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 901 | 0 | 901 | 107 | |
| 4477033000 | 27 | 충남 | 서천군 | 기산면 | 278 | 0 | 278 | 33 | |
| 4477035000 | 27 | 충남 | 서천군 | 마산면 | 792 | 0 | 792 | 94 | |
| 4477032000 | 27 | 충남 | 서천군 | 화양면 | 3500 | 0 | 3500 | 417 | |
| 4477034000 | 27 | 충남 | 서천군 | 한산면 | 4811 | 0 | 4811 | 573 | |
| | | | 소계 | | 22720 | 1315 | 21405 | 2547 | |

변경교통부

□ 행정구역별 기타 이용량 1997년 현재

| 행정구역 CODE | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4573034000 | 전북 | 무주군 | 안성면 | 176 | 118 | 58 | |
| 4573032000 | 전북 | 무주군 | 설천면 | 125 | 84 | 41 | |
| 4573031000 | 전북 | 무주군 | 무풍면 | 79 | 53 | 26 | |
| 4573025000 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 247 | 165 | 82 | |
| 4572040000 | 전북 | 진안군 | 주천면 | 133 | 0 | 133 | |
| 4572032000 | 전북 | 진안군 | 안천면 | 29 | 0 | 29 | |
| 4574037000 | 전북 | 장수군 | 장계면 | 90 | 0 | 90 | |
| 4574025000 | 전북 | 장수군 | 장수읍 | 59 | 0 | 59 | |
| 4514036000 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 80 | 10 | 70 | |
| 4514025000 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 140 | 18 | 122 | |
| 4514032000 | 전북 | 익산시 | 황등면 | 29 | 4 | 25 | |
| 4571038000 | 전북 | 완주군 | 운주면 | 47 | 0 | 47 | |
| | | 소계 | | 1,234 | 452 | 782 | |
| 4471025000 | 충남 | 금산군 | 금산읍 | 820 | 0 | 820 | |
| 4471039000 | 충남 | 금산군 | 추부면 | 260 | 0 | 260 | |
| 4423036000 | 충남 | 논산시 | 연산면 | 177 | 0 | 177 | |
| 4423025300 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 411 | 0 | 411 | |
| 4423000000 | 충남 | 논산시 | 논산시 | 656 | 0 | 656 | |
| 4423025000 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 298 | 0 | 298 | |
| 4473025000 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 1,249 | 0 | 1,249 | |
| 4473035000 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 365 | 0 | 365 | |
| 4473034000 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 440 | 0 | 440 | |
| 4413034000 | 충남 | 천안시 | 북면 | 1,561 | 901 | 660 | |
| 4413037000 | 충남 | 천안시 | 병천면 | 1,502 | 867 | 635 | |
| 4473031000 | 충남 | 천안시 | 동면 | 1,154 | 666 | 488 | |
| 4413036000 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 693 | 400 | 293 | |
| 4413035000 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 880 | 508 | 372 | |
| 4413033000 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 1,344 | 776 | 568 | |
| 4415000000 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 323 | 145 | 178 | |
| 4415033000 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 353 | 159 | 194 | |
| 4415035000 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 242 | 109 | 133 | |
| 4415036000 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 275 | 124 | 151 | |
| 4415034000 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 328 | 148 | 180 | |
| 4415025000 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 426 | 192 | 234 | |
| 4415040000 | 충남 | 공주시 | 신풍면 | 338 | 152 | 186 | |
| 4415039000 | 충남 | 공주시 | 사곡면 | 335 | 151 | 184 | |
| 4415038000 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 333 | 150 | 183 | |
| 4415037000 | 충남 | 공주시 | 정안면 | 457 | 206 | 251 | |
| 4415031000 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 264 | 119 | 145 | |
| 4415032000 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 270 | 122 | 148 | |
| 4479025000 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 131 | 0 | 131 | |
| 4476032000 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 85 | 0 | 85 | |
| 4476031000 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 146 | 0 | 146 | |
| 4476025000 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 371 | 0 | 371 | |
| 4476036000 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 69 | 0 | 69 | |
| 4476035000 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 58 | 0 | 58 | |
| 4476044000 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 60 | 0 | 60 | |
| 4477025300 | 충남 | 서천군 | 서천읍 | 173 | 0 | 173 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 소계 | | 16,847 | 5,895 | 10,952 | |
| 4374038000 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 38 | 0 | 38 | |
| 4374025000 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 169 | 0 | 169 | |
| 4374036000 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 22 | 0 | 22 | |
| 4374040000 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 39 | 0 | 39 | |
| 4374031000 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 39 | 0 | 39 | |
| 4374032000 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 51 | 0 | 51 | |
| 4311000000 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 8,148 | 5,458 | 2,690 | |
| 4375025000 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 308 | 0 | 308 | |
| 4375036000 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 104 | 0 | 104 | |
| 4375035000 | 충북 | 진천군 | 이월면 | 108 | 0 | 108 | |
| 4481036000 | 충북 | 진천군 | 덕산면 | 99 | 0 | 99 | |
| 4377034000 | 충북 | 음성군 | 대소면 | 61 | 0 | 61 | |
| 4376025300 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 809 | 120 | 689 | |
| | | 소계 | | 9,995 | 5,578 | 4,417 | |
| 3023000000 | | 대전광역시 | 대덕구 | 4,646 | 4,271 | 375 | |
| 3011000000 | | 대전광역시 | 동구 | 9,285 | 8,535 | 750 | |
| 3014000000 | | 대전광역시 | 중구 | 4,210 | 3,870 | 340 | |
| 3020000000 | | 대전광역시 | 유성구 | 12,017 | 11,047 | 970 | |
| 3017000000 | | 대전광역시 | 서구 | 6,471 | 5,949 | 522 | |
| | | 소계 | | 36,629 | 33,672 | 2,957 | |
| | | 총계 | | 64,705 | 45,597 | 19,108 | |

건설교통부

□ 소유역별 기타 이용량 1997년 현재

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금강유역 계 | | | | 64705 | 45597 | 19108 | |
| 4573034000 | 1 | 전북 | 무주군 | 안성면 | 176 | 118 | 58 | |
| 4572040000 | 1 | 전북 | 진안군 | 주천면 | 133 | 0 | 133 | |
| 4572031000 | 1 | 전북 | 진안군 | 용담면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4572032000 | 1 | 전북 | 진안군 | 안천면 | 29 | 0 | 29 | |
| 4572039000 | 1 | 전북 | 진안군 | 정천면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4572034000 | 1 | 전북 | 진안군 | 상전면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4572033000 | 1 | 전북 | 진안군 | 동향면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4572038000 | 1 | 전북 | 진안군 | 부귀면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4572025000 | 1 | 전북 | 진안군 | 진안읍 | 0 | 0 | 0 | |
| 4574034000 | 1 | 전북 | 장수군 | 천천면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4574036000 | 1 | 전북 | 장수군 | 계북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4574037000 | 1 | 전북 | 장수군 | 장계면 | 90 | 0 | 90 | |
| 4574035000 | 1 | 전북 | 장수군 | 계남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4574025000 | 1 | 전북 | 장수군 | 장수읍 | 59 | 0 | 59 | |
| | | | 소계 | | 487 | 118 | 369 | |
| 4573032000 | 2 | 전북 | 무주군 | 설천면 | 125 | 84 | 41 | |
| 4573031000 | 2 | 전북 | 무주군 | 무풍면 | 79 | 53 | 26 | |
| 4573025000 | 2 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 154 | 103 | 51 | |
| 4573033000 | 2 | 전북 | 무주군 | 적상면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374037000 | 2 | 충북 | 영동군 | 용화면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 358 | 240 | 118 | |
| 4573025000 | 3 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 94 | 63 | 31 | |
| 4573033000 | 3 | 전북 | 무주군 | 적상면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4573035000 | 3 | 전북 | 무주군 | 부남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4572031000 | 3 | 전북 | 진안군 | 용담면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471025000 | 3 | 충남 | 금산군 | 금산읍 | 820 | 0 | 820 | |
| 4471031000 | 3 | 충남 | 금산군 | 금성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471032000 | 3 | 충남 | 금산군 | 제원면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471033000 | 3 | 충남 | 금산군 | 부리면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471035000 | 3 | 충남 | 금산군 | 남일면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471036000 | 3 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471034000 | 3 | 충남 | 금산군 | 군북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374039000 | 3 | 충북 | 영동군 | 양산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374038000 | 3 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 23 | 0 | 23 | |
| | | | 소계 | | 937 | 63 | 874 | |
| 4374025000 | 4 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 142 | 0 | 142 | |
| 4374036000 | 4 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 14 | 0 | 14 | |
| 4374040000 | 4 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 7 | 0 | 7 | |
| | | | 소계 | | 163 | 0 | 163 | |
| 4725038000 | 5 | 경북 | 상주군 | 모동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4725035000 | 5 | 경북 | 상주군 | 공성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4725039000 | 5 | 경북 | 상주군 | 모서면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4725040000 | 5 | 경북 | 상주군 | 화동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4725041000 | 5 | 경북 | 상주군 | 화서면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4725047000 | 5 | 경북 | 상주군 | 화남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374025000 | 5 | 충북 | 영동군 | 영동읍 | 27 | 0 | 27 | |
| 4374040000 | 5 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 9 | 0 | 9 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4374031000 | 5 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 39 | 0 | 39 | |
| 4374032000 | 5 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 51 | 0 | 51 | |
| 4374034000 | 5 | 충북 | 영동군 | 매곡면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374033500 | 5 | 충북 | 영동군 | 추풍령면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374035000 | 5 | 충북 | 영동군 | 상촌면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 126 | 0 | 126 | |
| 4374039000 | 6 | 충북 | 영동군 | 양산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4374038000 | 6 | 충북 | 영동군 | 학산면 | 15 | 0 | 15 | |
| 4374036000 | 6 | 충북 | 영동군 | 양강면 | 9 | 0 | 9 | |
| 4374040000 | 6 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 23 | 0 | 23 | |
| 4373036000 | 6 | 충북 | 옥천군 | 이원면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373031000 | 6 | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 47 | 0 | 47 | |
| 4725041000 | 7 | 경북 | 상주군 | 화서면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4725047000 | 7 | 경북 | 상주군 | 화남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373035000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 청산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373034000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 청성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373033000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 안내면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373032000 | 7 | 충북 | 옥천군 | 안남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372025000 | 7 | 충북 | 보은군 | 보은읍 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372034000 | 7 | 충북 | 보은군 | 탄부면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372035000 | 7 | 충북 | 보은군 | 삼승면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372033000 | 7 | 충북 | 보은군 | 마로면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372036000 | 7 | 충북 | 보은군 | 수한면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372039000 | 7 | 충북 | 보은군 | 내북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372038000 | 7 | 충북 | 보은군 | 회북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372037000 | 7 | 충북 | 보은군 | 회남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372040000 | 7 | 충북 | 보은군 | 산외면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372032000 | 7 | 충북 | 보은군 | 외속리면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372031000 | 7 | 충북 | 보은군 | 내속리면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4471034000 | 8 | 충남 | 금산군 | 군북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471039000 | 8 | 충남 | 금산군 | 추부면 | 260 | 0 | 260 | |
| 4373031000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373034000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 청성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373033000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 안내면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373032000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 안남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471034000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 군북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373025000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 옥천읍 | 0 | 0 | 0 | |
| 4373037000 | 8 | 충북 | 옥천군 | 군서면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372038000 | 8 | 충북 | 보은군 | 회북면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4372037000 | 8 | 충북 | 보은군 | 회남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371036000 | 8 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371033000 | 8 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 0 | 0 | 0 | |
| 3023000000 | 8 | 대전 | | 대덕구 | 697 | 641 | 56 | |
| 3011000000 | 8 | 대전 | | 동구 | 4363 | 4011 | 352 | |
| | | | 소계 | | 5320 | 4652 | 668 | |
| 4471038000 | 9 | 충남 | 금산군 | 복수면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471037000 | 9 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 0 | 0 | 0 | |

국토교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4423038000 | 9 | 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423037000 | 9 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 0 | 0 | 0 | |
| 3023000000 | 9 | 대전 | | 대덕구 | 2230 | 2050 | 180 | |
| 3011000000 | 9 | 대전 | | 동구 | 4920 | 4523 | 397 | |
| 3014000000 | 9 | 대전 | | 중구 | 4211 | 3871 | 340 | |
| 3020000000 | 9 | 대전 | | 유성구 | 10455 | 9611 | 844 | |
| 3017000000 | 9 | 대전 | | 서구 | 6471 | 5949 | 522 | |
| | | | 소계 | | 28287 | 26004 | 2283 | |
| 4371037000 | 10 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371038000 | 10 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471036000 | 10 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 3023000000 | 10 | 대전 | | 대덕구 | 1719 | 1580 | 139 | |
| 3020000000 | 10 | 대전 | | 유성구 | 481 | 442 | 39 | |
| | | | 소계 | | 2200 | 2022 | 178 | |
| 4375034000 | 11 | 충북 | 진천군 | 백곡면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4375025000 | 11 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 132 | 0 | 132 | |
| 4375033000 | 11 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 132 | 0 | 132 | |
| 4186040500 | 12 | 경기 | 안성군 | 죽산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371042000 | 12 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4375025000 | 12 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 34 | 0 | 34 | |
| 4375033000 | 12 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4375036000 | 12 | 충북 | 진천군 | 만승면 | 104 | 0 | 104 | |
| 4375035000 | 12 | 충북 | 진천군 | 이월면 | 108 | 0 | 108 | |
| 4481036000 | 12 | 충북 | 진천군 | 덕산면 | 99 | 0 | 99 | |
| 4375032000 | 12 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4377034000 | 12 | 충북 | 음성군 | 대소면 | 61 | 0 | 61 | |
| 4377033000 | 12 | 충북 | 음성군 | 맹동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4377035000 | 12 | 충북 | 음성군 | 삼성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4377025300 | 12 | 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 0 | 0 | 0 | |
| 4377025000 | 12 | 충북 | 음성군 | 음성읍 | 0 | 0 | 0 | |
| 4377032000 | 12 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4376025300 | 12 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 89 | 13 | 76 | |
| | | | 소계 | | 495 | 13 | 482 | |
| 4371042000 | 13 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371043000 | 13 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4375032000 | 13 | 충북 | 진천군 | 초평면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4377032000 | 13 | 충북 | 음성군 | 원남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4376025300 | 13 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 720 | 107 | 613 | |
| 4376039000 | 13 | 충북 | 괴산군 | 사리면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4376037000 | 13 | 충북 | 괴산군 | 청안면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 720 | 107 | 613 | |
| 4371036000 | 14 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371033000 | 14 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471036000 | 14 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471035000 | 14 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371031000 | 14 | 충북 | 청원군 | 낭성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4311000000 | 14 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 3748 | 2511 | 1237 | |
| | | | 소계 | | 3748 | 2511 | 1237 | |

국토교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4473036000 | 15 | 충남 | 연기군 | 전동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4473025000 | 15 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 1249 | 0 | 1249 | |
| 4473035000 | 15 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 365 | 0 | 365 | |
| 4473037000 | 15 | 충남 | 연기군 | 소정면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371040000 | 15 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 1614 | 0 | 1614 | |
| 4473031000 | 16 | 충남 | 연기군 | 동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476038000 | 16 | 충남 | 연기군 | 남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477041000 | 16 | 충남 | 연기군 | 서면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4413034000 | 16 | 충남 | 천안시 | 북면 | 1561 | 901 | 660 | |
| 4413037000 | 16 | 충남 | 천안시 | 병천면 | 1502 | 867 | 635 | |
| 4473031000 | 16 | 충남 | 천안시 | 동면 | 1154 | 666 | 488 | |
| 4413036000 | 16 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 693 | 400 | 293 | |
| 4413035000 | 16 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 880 | 508 | 372 | |
| 4413033000 | 16 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 1344 | 776 | 568 | |
| 4471036000 | 16 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371042000 | 16 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371043000 | 16 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476037000 | 16 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371044000 | 16 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371040000 | 16 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371039000 | 16 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4311000000 | 16 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 4237 | 2838 | 1399 | |
| 4375025000 | 16 | 충북 | 진천군 | 진천읍 | 142 | 0 | 142 | |
| 4375033000 | 16 | 충북 | 진천군 | 문백면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 11513 | 6956 | 4557 | |
| 4473031000 | 17 | 충남 | 연기군 | 동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476038000 | 17 | 충남 | 연기군 | 남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4473034000 | 17 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 440 | 0 | 440 | |
| 4415000000 | 17 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 116 | 52 | 64 | |
| 4415033000 | 17 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 180 | 81 | 99 | |
| 4415035000 | 17 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 220 | 99 | 121 | |
| 4415036000 | 17 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 131 | 59 | 72 | |
| 4415034000 | 17 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 328 | 148 | 180 | |
| 4371038000 | 17 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471036000 | 17 | 충북 | 청원군 | 남이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4371039000 | 17 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4311000000 | 17 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 163 | 109 | 54 | |
| 3020000000 | 17 | 대전 | | 유성구 | 1081 | 994 | 87 | |
| | | | 소계 | | 2659 | 1542 | 1117 | |
| 4415025000 | 18 | 충남 | 공주시 | 유구읍 | 426 | 192 | 234 | |
| 4415040000 | 18 | 충남 | 공주시 | 신풍면 | 338 | 152 | 186 | |
| 4415039000 | 18 | 충남 | 공주시 | 사곡면 | 335 | 151 | 184 | |
| 4415038000 | 18 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 97 | 44 | 53 | |
| | | | 소계 | | 1196 | 539 | 657 | |
| 4479032000 | 19 | 충남 | 청양군 | 대치면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4479025000 | 19 | 충남 | 청양군 | 청양읍 | 131 | 0 | 131 | |
| 4479037000 | 19 | 충남 | 청양군 | 남양면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4479036000 | 19 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 0 | 0 | 0 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4479035000 | 19 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4479031000 | 19 | 충남 | 청양군 | 운곡면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476032000 | 19 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 23 | 0 | 23 | |
| 4476031000 | 19 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 12 | 0 | 12 | |
| | | | 소계 | | 166 | 0 | 166 | |
| 4415000000 | 20 | 충남 | 공주시 | 공주시 | 207 | 93 | 114 | |
| 4415035000 | 20 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 22 | 10 | 12 | |
| 4415036000 | 20 | 충남 | 공주시 | 의당면 | 142 | 64 | 78 | |
| 4415038000 | 20 | 충남 | 공주시 | 우성면 | 237 | 107 | 130 | |
| 4415037000 | 20 | 충남 | 공주시 | 정안면 | 457 | 206 | 251 | |
| 4415031000 | 20 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 216 | 97 | 119 | |
| 4415032000 | 20 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 144 | 65 | 79 | |
| 4479036000 | 20 | 충남 | 청양군 | 장평면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4479033000 | 20 | 충남 | 청양군 | 정산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4479034000 | 20 | 충남 | 청양군 | 목면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4479035000 | 20 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476032000 | 20 | 충남 | 부여군 | 은산면 | 62 | 0 | 62 | |
| 4476031000 | 20 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 57 | 0 | 57 | |
| 4476025000 | 20 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 267 | 0 | 267 | |
| | | | 소계 | | 1811 | 642 | 1169 | |
| 4476031000 | 21 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 77 | 0 | 77 | |
| 4476034000 | 21 | 충남 | 부여군 | 내산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476036000 | 21 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 69 | 0 | 69 | |
| 4476037000 | 21 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476038000 | 21 | 충남 | 부여군 | 남면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476035000 | 21 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 58 | 0 | 58 | |
| 4476042000 | 21 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 204 | 0 | 204 | |
| 4423033000 | 22 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423032000 | 22 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423031000 | 22 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4415031000 | 22 | 충남 | 공주시 | 이인면 | 47 | 21 | 26 | |
| 4415032000 | 22 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 127 | 57 | 70 | |
| 4476044000 | 22 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 52 | 0 | 52 | |
| 4476045000 | 22 | 충남 | 부여군 | 초촌면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 226 | 78 | 148 | |
| 4514037000 | 23 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514038000 | 23 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514039000 | 23 | 전북 | 익산시 | 여산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4571038000 | 23 | 전북 | 완주군 | 운주면 | 47 | 0 | 47 | |
| 4471036000 | 23 | 충남 | 금산군 | 남이면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4471037000 | 23 | 충남 | 금산군 | 진산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423037000 | 23 | 충남 | 논산시 | 두마면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423033000 | 23 | 충남 | 논산시 | 노성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423032000 | 23 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423031000 | 23 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423034000 | 23 | 충남 | 논산시 | 상월면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423036000 | 23 | 충남 | 논산시 | 연산면 | 177 | 0 | 177 | |
| 4423035000 | 23 | 충남 | 논산시 | 부적면 | 0 | 0 | 0 | |

건설교통부

| 행정구역 CODE | 소유역 번 호 | 도/시 | 시/군 | 읍/면 | 계 (㎥/일) | 하수세부가 (㎥/일) | 기타지하수 (㎥/일) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4423040000 | 23 | 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423039000 | 23 | 충남 | 논산시 | 양촌면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423025300 | 23 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 411 | 0 | 411 | |
| 4423041000 | 23 | 충남 | 논산시 | 은진면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423042000 | 23 | 충남 | 논산시 | 채운면 | 0 | 0 | 0 | |
| | 23 | 충남 | 논산시 | 논산시가 | 656 | 0 | 656 | |
| 4423025000 | 23 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 170 | 0 | 170 | |
| 4415033000 | 23 | 충남 | 공주시 | 계룡면 | 173 | 78 | 95 | |
| | | | 소계 | | 1634 | 78 | 1556 | |
| 4423031000 | 24 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4423025000 | 24 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 128 | 0 | 128 | |
| 4476025000 | 24 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 104 | 0 | 104 | |
| 4476042000 | 24 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476044000 | 24 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 8 | 0 | 8 | |
| 4476043000 | 24 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 240 | 0 | 240 | |
| 4514036000 | 25 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 80 | 10 | 70 | |
| 4514044000 | 25 | 전북 | 익산시 | 용동면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514035000 | 25 | 전북 | 익산시 | 성당면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514033000 | 25 | 전북 | 익산시 | 함라면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514037000 | 25 | 전북 | 익산시 | 낭산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514025000 | 25 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 140 | 18 | 122 | |
| 4514038000 | 25 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514032000 | 25 | 전북 | 익산시 | 황등면 | 29 | 4 | 25 | |
| 4514034000 | 25 | 전북 | 익산시 | 웅포면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476042000 | 25 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476043000 | 25 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476041000 | 25 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476039000 | 25 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 249 | 32 | 217 | |
| 4477037000 | 26 | 충남 | 서천군 | 문산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477036000 | 26 | 충남 | 서천군 | 시초면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477033000 | 26 | 충남 | 서천군 | 기산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477035000 | 26 | 충남 | 서천군 | 마산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477031000 | 26 | 충남 | 서천군 | 마서면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477025300 | 26 | 충남 | 서천군 | 서천읍 | 173 | 0 | 173 | |
| 4477032000 | 26 | 충남 | 서천군 | 화양면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 173 | 0 | 173 | |
| 4513038000 | 27 | 전북 | 군산시 | 나포면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4513037000 | 27 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4514034000 | 27 | 전북 | 익산시 | 웅포면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476041000 | 27 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476040000 | 27 | 충남 | 부여군 | 양화면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4476039000 | 27 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477033000 | 27 | 충남 | 서천군 | 기산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477035000 | 27 | 충남 | 서천군 | 마산면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477032000 | 27 | 충남 | 서천군 | 화양면 | 0 | 0 | 0 | |
| 4477034000 | 27 | 충남 | 서천군 | 한산면 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 소계 | | 0 | 0 | 0 | |

국토교통부

## 1.2 공업용수 이용현황

건설교통부

□ 산업 및 농공단지 조성면적 현황 (연도순)

| 구 분 | 행 정 구 역 | | | | 면 적(㎡) | | 원 단 위 | 용수량 | 지정 및 조성 년도 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도,광역시 | 시,군,구 | 읍,면 | 동,리 | 조 성 | 부 지 | ㎥/천㎡/일 | (㎥/일) | | |
| 연기군 월산 산업단지 | 충 남 | 연기군 | 남 면 | 월산리 | 548,700 | 379,000 | 12.73 | 4,825 | 1944 | 조성중 |
| 청주시 청주 산업단지 | 충 북 | 청주시 | | 복대,송정,봉명등 | 4,098,000 | 3,016,000 | | 0 | 1969 | |
| 대전 제1산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 대화동 | 479,341 | 1,035,000 | | 21,000 | 1973 | |
| 대전 제2산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 대화동 | 776,863 | | | | 1979 | |
| 연기 조치원 산업단지 | 충 남 | 연기군 | 조치원읍 | 신흥리 | 949,000 | 862,000 | 5.10 | 4,400 | 1988 | |
| 연기군 월산 산업단지 | 충 남 | 연기군 | 남 면 | 월산리 | 1,097,300 | 759,000 | 12.71 | 9,649 | 1988 | 조성중 |
| 대전 제3산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 문평동 | 1,234,544 | 847,000 | 42.50 | 36,000 | 1990 | |
| 대전 과학산업단지 | 대전시 | 중구 | | 대흥동 | 4,234,930 | 1,634,000 | 79.56 | 130,000 | 1990 | 조성중 |
| 대전 제4산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 문평동 | 1,900,220 | 1,329,000 | 27.09 | 36,000 | 1991 | 조성중 |
| 음성군 대소 산업단지 | 충 북 | 음성군 | 대소면 | 대풍리 | 384,000 | 343,000 | | 0 | 1991 | |
| 진천군 만승 산업단지 | 충 북 | 진천군 | 만승면 | 관혜원리 | 649,000 | 480,000 | | 0 | 1991 | |
| 금산군 금산 산업단지 | 충 남 | 금산군 | 제원면 | 명암,수원,제원리 | 825,000 | 666,000 | 97.60 | 65,000 | 1992 | |
| 진천읍 금암 산업단지 | 충 북 | 진천군 | 진천읍 | 금암리 | 137,000 | 50,150 | | 0 | 1993 | 지정 |
| 연기군 전의 산업단지 | 충 남 | 연기군 | 전의면 | 신정,관정,노곡리 | 325,360 | 205,840 | 10.86 | 2,235 | 1994 | 조성중 |
| 연기군 전의 산업단지 | 충 남 | 연기군 | 전의면 | 신정,관정,노곡리 | 81,340 | 51,460 | 10.86 | 559 | 1994 | 조성중 |
| 음성군 금왕 산업단지 | 충 북 | 음성군 | 금왕읍 | 내송, 오선리 | 285,000 | 189,350 | | 0 | 1994 | 조성중 |
| 연기군 소정 산업단지 | 충 남 | 연기군 | 소정면, 전의면 | 소정리, 유천리 | 140,400 | 93,600 | 2.22 | 208 | 1995 | |
| 정밀 주조 산업단지 | 충 남 | 천안시 | 목천면 | 응원리 | 50,000 | 40,000 | 2.50 | 100 | 1995 | 조성중 |
| 괴산군 증평 산업단지 | 충 북 | 괴산군 | 증평읍 | 미암리 | 721,000 | 406,550 | | 0 | 1995 | 조성중 |
| 음성군 육육 산업단지 | 충 북 | 음성군 | 삼성면 | 상곡,용성리 | 327,000 | 232,000 | | 0 | 1995 | 조성중 |
| 청원군 현도 산업단지 | 충 북 | 청원군 | 현도면 | 죽전, 중삼리 | 715,000 | 412,000 | | 0 | 1995 | |
| 청원군 부용 산업단지 | 충 북 | 청원군 | 부용면 | 검호리 | 565,000 | 389,000 | | 0 | 1995 | |
| 논산 왕대준 산업단지 | 충 남 | 논산시 | 두마면 | 왕대리 | 239,000 | 20,000 | 130.00 | 2,600 | 1996 | |
| 대소면 대풍 산업단지 | 충 북 | 음성군 | 대소면 | 대풍리 | 435,000 | 315,000 | | 0 | 1996 | |
| 음성군 맹동 산업단지 | 충 북 | 음성군 | 맹동면 | 쌍정, 두성리 | 419,000 | 269,200 | | 0 | 1996 | 지정 |
| 오창과학 산업단지 | 충 북 | 청원군 | 오창면,옥산면 | | 9,442,000 | 2,468,000 | | 0 | 1996 | 조성중 |
| 소계(산업단지) | | | | | 31,058,998 | 16,492,150 | | 312,576 | | |

| 구 분 | 행 정 구 역 | | | | 면 적(㎡) | | 원 단 위 | 용수량 | 지정 및 조성 년도 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도,광역시 | 시,군,구 | 읍,면 | 동,리 | 조 성 | 부 지 | ㎥/천㎥/일 | (㎥/일) | | |
| 공주시 장기 논공단지 | 충 남 | 공주시 | 장기면 | 송선리 | 87,590 | 73,580 | 16.83 | 1,238 | 1986 | |
| 진천읍 신정 논공단지 | 충 북 | 진천군 | 진천읍 | 신정리 | 58,670 | 44,370 | 16.83 | 747 | 1986 | |
| 연기군 노장 논공단지 | 충 남 | 연기군 | 전동면 | 노장리 | 162,190 | 133,480 | 16.83 | 2,246 | 1987 | |
| 천안시 목천 논공단지 | 충 남 | 천안시 | 목천면 | 소사리 | 64,760 | 56,630 | 16.83 | 953 | 1987 | |
| 영동읍 계산 논공단지 | 충 북 | 영동군 | 영동읍 | 계산리 | 71,090 | 57,890 | 16.83 | 974 | 1987 | |
| 음성군 삼성 논공단지 | 충 북 | 음성군 | 삼성면 | 상곡리 | 133,890 | 115,260 | 16.83 | 1,940 | 1987 | |
| 음성군 음성 논공단지 | 충 북 | 음성군 | 음성읍 | 평곡리 | 25,030 | 20,690 | 16.83 | 348 | 1987 | |
| 군산시 성산 논공단지 | 전 북 | 군산시 | 성산면 | 교봉리 | 59,520 | 53,030 | 16.83 | 892 | 1988 | |
| 금산군 복수 논공단지 | 충 남 | 금산군 | 복수면 | 용진리 | 117,920 | 93,710 | 16.83 | 1,577 | 1988 | |
| 논산시 은진 논공단지 | 충 남 | 논산시 | 은진면 | 토양리 | 70,350 | 62,830 | 16.83 | 1,057 | 1988 | |
| 천안시 동면 논공단지 | 충 남 | 천안시 | 동 면 | 송연리 | 68,620 | 59,730 | 16.83 | 1,005 | 1988 | |
| 괴산군 사리 논공단지 | 충 북 | 괴산군 | 사리면 | 방축리 | 53,970 | 46,160 | 16.83 | 777 | 1988 | |
| 괴산군 증평 논공단지 | 충 북 | 괴산군 | 증평읍 | 용강리 | 65,960 | 61,860 | 16.83 | 1,041 | 1988 | |
| 용산면 용산 논공단지 | 충 북 | 영동군 | 용산면 | 백자전리 | 263,290 | 243,290 | 16.83 | 4,095 | 1988 | |
| 옥천군 동이 논공단지 | 충 북 | 옥천군 | 동이면 | 적하리 | 161,230 | 137,110 | 16.83 | 2,308 | 1988 | |
| 진천군 덕산 논공단지 | 충 북 | 진천군 | 덕산면 | 한천리 | 91,300 | 81,550 | 16.83 | 1,372 | 1988 | |
| 진천군 만승 논공단지 | 충 북 | 진천군 | 만승면 | 죽현리 | 89,350 | 74,870 | 16.83 | 1,260 | 1988 | |
| 진천군 초평 논공단지 | 충 북 | 진천군 | 초평면 | 용정리 | 135,950 | 116,700 | 16.83 | 1,964 | 1988 | |
| 청원군 부용 논공단지 | 충 북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | 197,620 | 193,420 | 16.83 | 3,255 | 1988 | |
| 청원군 현도 논공단지 | 충 북 | 청원군 | 현도면 | 죽전리 | 68,020 | 60,730 | 16.83 | 1,022 | 1988 | |
| 진안군 연장 논공단지 | 전 북 | 진안군 | 진안읍 | 연장리 | 31,780 | 27,160 | 16.83 | 457 | 1989 | |
| 공주시 정안 논공단지 | 충 남 | 공주시 | 정안면 | 사현리 | 158,380 | 129,060 | 16.83 | 2,172 | 1989 | |
| 논산 가야곡 논공단지 | 충 남 | 논산시 | 가양곡면 | 야촌리 | 186,020 | 144,030 | 16.83 | 2,424 | 1989 | |
| 논산시 연산 논공단지 | 충 남 | 논산시 | 연산면 | 송정리 | 81,540 | 59,280 | 16.83 | 998 | 1989 | |
| 연기군 응암 논공단지 | 충 남 | 연기군 | 동 면 | 응암리 | 105,920 | 89,250 | 16.83 | 1,502 | 1989 | |
| 연기군 청송 논공단지 | 충 남 | 연기군 | 전동면 | 청송리 | 76,130 | 56,820 | 16.83 | 956 | 1989 | |
| 괴산군 괴산 논공단지 | 충 북 | 괴산군 | 괴산읍 | 서부리 | 55,135 | 43,361 | 16.83 | 730 | 1989 | |
| 보은군 보은 논공단지 | 충 북 | 보은군 | 보은읍 | 금굴리 | 69,260 | 48,230 | 16.83 | 812 | 1989 | |
| 옥천군 청산 논공단지 | 충 북 | 옥천군 | 청산면 | 효목리 | 65,470 | 56,540 | 16.83 | 952 | 1989 | |

| 구 분 | 행 정 구 역 | | | | 면 적(㎡) | | 원 단 위 | 용수량 | 지정 및 조성 년도 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도,광역시 | 시,군,구 | 읍,면 | 동,리 | 조 성 | 부 지 | ㎥/천㎡/일 | (㎥/일) | | |
| 음성군 금왕 논공단지 | 충 북 | 음성군 | 금왕읍 | 내송리 | 71,080 | 59,410 | 16.83 | 1,000 | 1989 | |
| 청원군 북일 논공단지 | 충 북 | 청원군 | 북일면 | 도원리 | 105,570 | 101,300 | 16.83 | 1,705 | 1989 | |
| 상주시 공성 논공단지 | 경 북 | 상주시 | 공성면 | 평천리 | 33,340 | 24,320 | 16.83 | 409 | 1990 | |
| 장수군 천천 논공단지 | 전 북 | 장수군 | 천천면 | 남양리 | 56,790 | 48,940 | 16.83 | 824 | 1990 | |
| 공주시 계룡 논공단지 | 충 남 | 공주시 | 계룡면 | 봉명리 | 49,700 | 44,990 | 16.83 | 757 | 1990 | |
| 옥천군 옥천 논공단지 | 충 북 | 옥천군 | 옥천읍 | 동안리 | 282,590 | 266,910 | 16.83 | 4,492 | 1990 | |
| 상주시 화동 논공단지 | 경 북 | 상주시 | 화동면 | 신촌리 | 70,490 | 54,410 | 16.83 | 916 | 1991 | |
| 공주시 유구 논공단지 | 충 남 | 공주시 | 유구읍 | 유구리 | 60,290 | 51,330 | 16.83 | 864 | 1991 | |
| 금산군 금성 논공단지 | 충 남 | 금산군 | 금성면 | 하신리 | 221,990 | 159,180 | 16.83 | 2,679 | 1991 | |
| 부여군 은산 논공단지 | 충 남 | 부여군 | 은산면 | 은산리 | 123,480 | 91,660 | 16.83 | 1,543 | 1991 | |
| 부여군 임천 논공단지 | 충 남 | 부여군 | 임천면 | 월산리 | 165,210 | 144,180 | 16.83 | 2,427 | 1991 | |
| 청양군 정산 논공단지 | 충 남 | 청양군 | 정산면 | 역촌리 | 275,040 | 210,490 | 16.83 | 3,543 | 1991 | |
| 익산시 황등 논공단지 | 전 북 | 익산시 | 황등면 | 율촌리 | 25,380 | 20,420 | 16.83 | 344 | 1992 | |
| 공주시 검상 논공단지 | 충 남 | 공주시 | | 검상동 | 298,910 | 244,560 | 16.83 | 4,116 | 1992 | |
| 보은군 외속 논공단지 | 충 북 | 보은군 | 외속리면 | 구인리 | 280,360 | 228,410 | 16.83 | 3,844 | 1992 | |
| 상주시 화서 논공단지 | 경 북 | 상주시 | 화서면 | 상용리 | 56,420 | 45,300 | 16.83 | 762 | 1993 | |
| 무주군 안성 논공단지 | 전 북 | 무주군 | 안성면 | 장기리 | 93,680 | 80,650 | 16.83 | 1,357 | 1993 | |
| 익산시 낭산 논공단지 | 전 북 | 익산시 | 낭산면 | 석천리 | 128,780 | 26,648 | 16.83 | 448 | 1993 | |
| 옥천군 이원 논공단지 | 충 북 | 옥천군 | 이원면 | 건진리 | 141,800 | 128,830 | 16.83 | 2,168 | 1994 | |
| 부여군 장암 논공단지 | 충 남 | 부여군 | 장암면 | 합곡리 | 149,580 | 133,500 | 16.83 | 2,247 | 1996 | |
| 논산시 연무 논공단지 | 충 남 | 논산시 | 연무읍 | 죽본,동산리 | 122,690 | | 16.83 | 0 | 1997 | 지정 |
| 부여군 홍산 논공단지 | 충 남 | 부여군 | 홍산면 | 홍산리 | 108,770 | 106,230 | 16.83 | 1,788 | 1997 | |
| 청양군 운곡 논공단지 | 충 남 | 청양군 | 운곡면 | 효제리 | 7,500 | | 16.83 | 0 | 1997 | 조성중 |
| 보은군 삼승 논공단지 | 충 북 | 보은군 | 삼승면 | 우진리 | 150,680 | 98,750 | 16.83 | 1,662 | 1997 | |
| 용산면 법화 논공단지 | 충 북 | 영동군 | 용산면 | 법화리 | 122,910 | 91,660 | 16.83 | 1,543 | 1997 | 조성중 |
| 옥천 옥천2 논공단지 | 충 북 | 옥천군 | 옥천읍 | 구일리 | 132,800 | 0 | 16.83 | 0 | 1997 | 공사중 |
| 진천군 이월 논공단지 | 충 북 | 진천군 | 이월면 | 노원리 | 131,650 | 102,570 | 16.83 | 1,726 | 1997 | |
| 소계(농공단지) | | | | | 6,343,435 | 5,005,269 | | 84,239 | | |

□ 산업 및 농공단지 조성면적 현황(행정구역별)

| 구 분 | 행 정 구 역 | | | | 면 적(㎡) | | 원 단 위 | 용수량 | 지정 및 조성년도 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도,광역시 | 시,군,구 | 읍,면 | 동,리 | 조 성 | 부 지 | ㎥/천㎡/일 | (㎥/일) | | |
| 대전 제1산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 대화동 | 479,341 | 1,035,000 | | 21,000 | 1973 | |
| 대전 제2산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 대화동 | 776,863 | | | | 1979 | |
| 대전 제3산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 문평동 | 1,234,544 | 847,000 | 42.50 | 36,000 | 1990 | |
| 대전 제4산업단지 | 대전시 | 대덕구 | | 문평동 | 1,900,220 | 1,329,000 | 27.09 | 36,000 | 1991 | 조성중 |
| 대전 과학산업단지 | 대전시 | 중구 | | 대흥동 | 4,234,930 | 1,634,000 | 79.56 | 130,000 | 1990 | 조성중 |
| 논산 왕대준 산업단지 | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 왕대리 | 239,000 | 20,000 | 130.00 | 2,600 | 1996 | |
| 연기군 전의 산업단지 | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 신정,관정,노곡리 | 325,360 | 205,840 | 10.86 | 2,235 | 1994 | 조성중 |
| 연기군 소정 산업단지 | 충청남도 | 연기군 | 소정면, 전의면 | 소정리, 유천리 | 140,400 | 93,600 | 2.22 | 208 | 1995 | |
| 연기군 월산 산업단지 | 충청남도 | 연기군 | 남 면 | 월산리 | 548,700 | 379,000 | 12.73 | 4,825 | 1944 | 조성중 |
| 연기 조치원 산업단지 | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 신흥리 | 949,000 | 862,000 | 5.10 | 4,400 | 1988 | |
| 금산군 금산 산업단지 | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 명암,수원,제원리 | 825,000 | 666,000 | 97.60 | 65,000 | 1992 | |
| 연기군 전의 산업단지 | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 신정,관정,노곡리 | 81,340 | 51,460 | 10.86 | 559 | 1994 | 조성중 |
| 연기군 월산 산업단지 | 충청남도 | 연기군 | 남 면 | 월산리 | 1,097,300 | 759,000 | 12.71 | 9,649 | 1988 | 조성중 |
| 정밀 주조 산업단지 | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 응원리 | 50,000 | 40,000 | 2.50 | 100 | 1995 | 조성중 |
| 청주시 청주 산업단지 | 충청북도 | 청주시 | | 복대,송정,봉명등 | 4,098,000 | 3,016,000 | | 0 | 1969 | |
| 진천군 만승 산업단지 | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 관혜원리 | 649,000 | 480,000 | | 0 | 1991 | |
| 청원군 현도 산업단지 | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 죽전, 중삼리 | 715,000 | 412,000 | | 0 | 1995 | |
| 음성군 대소 산업단지 | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 대풍리 | 384,000 | 343,000 | | 0 | 1991 | |
| 청원군 부용 산업단지 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 검호리 | 565,000 | 389,000 | | 0 | 1995 | |
| 대소면 대풍 산업단지 | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 대풍리 | 435,000 | 315,000 | | 0 | 1996 | |
| 음성군 육육 산업단지 | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 상곡,용성리 | 327,000 | 232,000 | | 0 | 1995 | 조성중 |
| 음성군 금왕 산업단지 | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 내송, 오선리 | 285,000 | 189,350 | | 0 | 1994 | 조성중 |
| 진천읍 금암 산업단지 | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 금암리 | 137,000 | 50,150 | | 0 | 1993 | 지정 |
| 괴산군 증평 산업단지 | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 미암리 | 721,000 | 406,550 | | 0 | 1995 | 조성중 |
| 오창과학 산업단지 | 충청북도 | 청원군 | 오창면,옥산면 | | 9,442,000 | 2,468,000 | | 0 | 1996 | 조성중 |
| 음성군 맹동 산업단지 | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 쌍정, 두성리 | 419,000 | 269,200 | | 0 | 1996 | 지정 |
| 산업단지 소계 | | | | | 31,058,998 | 16,492,150 | | 312,576 | | |
| 공주시 검상 논공단지 | 충청남도 | 공주시 | | 검상동 | 298,910 | 244,560 | 16.83 | 4,116 | 1992 | |
| 공주시 계룡 논공단지 | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 봉명리 | 49,700 | 44,990 | 16.83 | 757 | 1990 | |

| 구 분 | 행 정 구 역 | | | | 면 적(㎡) | | 원 단 위 | 용수량 | 지정 및 조성년도 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도,광역시 | 시,군,구 | 읍,면 | 동,리 | 조 성 | 부 지 | ㎥/천㎡/일 | (㎥/일) | | |
| 공주시 유구 논공단지 | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 유구리 | 60,290 | 51,330 | 16.83 | 864 | 1991 | |
| 공주시 장기 논공단지 | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 송선리 | 87,590 | 73,580 | 16.83 | 1,238 | 1986 | |
| 공주시 정안 논공단지 | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 사현리 | 158,380 | 129,060 | 16.83 | 2,172 | 1989 | |
| 논산 가야곡 논공단지 | 충청남도 | 논산시 | 가양곡면 | 야촌리 | 186,020 | 144,030 | 16.83 | 2,424 | 1989 | |
| 논산시 연산 논공단지 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 송정리 | 81,540 | 59,280 | 16.83 | 998 | 1989 | |
| 논산시 은진 논공단지 | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 토양리 | 70,350 | 62,830 | 16.83 | 1,057 | 1988 | |
| 천안시 동면 논공단지 | 충청남도 | 천안시 | 동 면 | 송연리 | 68,620 | 59,730 | 16.83 | 1,005 | 1988 | |
| 천안시 목천 논공단지 | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 소사리 | 64,760 | 56,630 | 16.83 | 953 | 1987 | |
| 금산군 금성 논공단지 | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 하신리 | 221,990 | 159,180 | 16.83 | 2,679 | 1991 | |
| 금산군 복수 논공단지 | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 용진리 | 117,920 | 93,710 | 16.83 | 1,577 | 1988 | |
| 부여군 은산 논공단지 | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 은산리 | 123,480 | 91,660 | 16.83 | 1,543 | 1991 | |
| 부여군 임천 논공단지 | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 월산리 | 165,210 | 144,180 | 16.83 | 2,427 | 1991 | |
| 부여군 장암 논공단지 | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 합곡리 | 149,580 | 133,500 | 16.83 | 2,247 | 1996 | |
| 부여군 홍산 논공단지 | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 홍산리 | 108,770 | 106,230 | 16.83 | 1,788 | 1997 | |
| 연기군 노장 논공단지 | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 노장리 | 162,190 | 133,480 | 16.83 | 2,246 | 1987 | |
| 연기군 응암 논공단지 | 충청남도 | 연기군 | 동 면 | 응암리 | 105,920 | 89,250 | 16.83 | 1,502 | 1989 | |
| 연기군 청송 논공단지 | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 청송리 | 76,130 | 56,820 | 16.83 | 956 | 1989 | |
| 청양군 정산 논공단지 | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 역촌리 | 275,040 | 210,490 | 16.83 | 3,543 | 1991 | |
| 논산시 연무 논공단지 | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 죽본,동산리 | 122,690 | | 16.83 | 0 | 1997 | 지정 |
| 청양군 운곡 논공단지 | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 효제리 | 7,500 | | 16.83 | 0 | 1997 | 조성중 |
| 괴산군 괴산 논공단지 | 충청북도 | 괴산군 | 괴산읍 | 서부리 | 55,135 | 43,361 | 16.83 | 730 | 1989 | |
| 괴산군 사리 논공단지 | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 방축리 | 53,970 | 46,160 | 16.83 | 777 | 1988 | |
| 괴산군 증평 논공단지 | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 용강리 | 65,960 | 61,860 | 16.83 | 1,041 | 1988 | |
| 보은군 보은 논공단지 | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 금굴리 | 69,260 | 48,230 | 16.83 | 812 | 1989 | |
| 보은군 삼승 논공단지 | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 우진리 | 150,680 | 98,750 | 16.83 | 1,662 | 1997 | |
| 보은군 외속 논공단지 | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 구인리 | 280,360 | 228,410 | 16.83 | 3,844 | 1992 | |
| 영동읍 계산 논공단지 | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 계산리 | 71,090 | 57,890 | 16.83 | 974 | 1987 | |
| 용산면 법화 논공단지 | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 법화리 | 122,910 | 91,660 | 16.83 | 1,543 | 1997 | 조성중 |
| 용산면 용산 논공단지 | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 백자전리 | 263,290 | 243,290 | 16.83 | 4,095 | 1988 | |
| 옥천군 동이 논공단지 | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 적하리 | 161,230 | 137,110 | 16.83 | 2,308 | 1988 | |

| 구 분 | 행 정 구 역 | | | | 면 적(㎡) | | 원 단 위 | 용수량 | 지정 및 조성년도 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도,광역시 | 시,군,구 | 읍,면 | 동,리 | 조 성 | 부 지 | ㎥/천㎡/일 | (㎥/일) | | |
| 옥천군 옥천 논공단지 | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 동안리 | 282,590 | 266,910 | 16.83 | 4,492 | 1990 | |
| 옥천군 이원 논공단지 | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 건진리 | 141,800 | 128,830 | 16.83 | 2,168 | 1994 | |
| 옥천군 청산 논공단지 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 효목리 | 65,470 | 56,540 | 16.83 | 952 | 1989 | |
| 음성군 금왕 논공단지 | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 내송리 | 71,080 | 59,410 | 16.83 | 1,000 | 1989 | |
| 음성군 삼성 논공단지 | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 상곡리 | 133,890 | 115,260 | 16.83 | 1,940 | 1987 | |
| 음성군 음성 논공단지 | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 평곡리 | 25,030 | 20,690 | 16.83 | 348 | 1987 | |
| 진천군 덕산 논공단지 | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 한천리 | 91,300 | 81,550 | 16.83 | 1,372 | 1988 | |
| 진천군 만승 논공단지 | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 죽현리 | 89,350 | 74,870 | 16.83 | 1,260 | 1988 | |
| 진천읍 신정 논공단지 | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 신정리 | 58,670 | 44,370 | 16.83 | 747 | 1986 | |
| 진천군 이월 논공단지 | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 노원리 | 131,650 | 102,570 | 16.83 | 1,726 | 1997 | |
| 진천군 초평 논공단지 | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 용정리 | 135,950 | 116,700 | 16.83 | 1,964 | 1988 | |
| 청원군 부용 논공단지 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | 197,620 | 193,420 | 16.83 | 3,255 | 1988 | |
| 청원군 북일 논공단지 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 도원리 | 105,570 | 101,300 | 16.83 | 1,705 | 1989 | |
| 청원군 현도 논공단지 | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 죽전리 | 68,020 | 60,730 | 16.83 | 1,022 | 1988 | |
| 옥천 옥천2 논공단지 | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 구일리 | 132,800 | 0 | 16.83 | 0 | 1997 | 공사중 |
| 군산시 성산 논공단지 | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 교봉리 | 59,520 | 53,030 | 16.83 | 892 | 1988 | |
| 익산시 황등 논공단지 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 율촌리 | 25,380 | 20,420 | 16.83 | 344 | 1992 | |
| 무주군 안성 논공단지 | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 장기리 | 93,680 | 80,650 | 16.83 | 1,357 | 1993 | |
| 장수군 천천 논공단지 | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 남양리 | 56,790 | 48,940 | 16.83 | 824 | 1990 | |
| 진안군 연장 논공단지 | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 연장리 | 31,780 | 27,160 | 16.83 | 457 | 1989 | |
| 익산시 낭산 논공단지 | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 석천리 | 128,780 | 26,648 | 16.83 | 448 | 1993 | |
| 상주시 공성 논공단지 | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 평천리 | 33,340 | 24,320 | 16.83 | 409 | 1990 | |
| 상주시 화동 논공단지 | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 신촌리 | 70,490 | 54,410 | 16.83 | 916 | 1991 | |
| 상주시 화서 논공단지 | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 상용리 | 56,420 | 45,300 | 16.83 | 762 | 1993 | |
| 논공단지 소계 | | | | | 6,343,435 | 5,005,269 | | 84,239 | | |

□ 행정구역별 공업용수 이용량

(단 위 : m³/일)

| | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 금강유역 합계 | | 553,144.62 | |
| 3011000000 | 대전광역시 | 동구 | | 5,851.02 | |
| 3014000000 | 대전광역시 | 중구 | | 8,815.49 | |
| 3017000000 | 대전광역시 | 서구 | | 4,984.20 | |
| 3020000000 | 대전광역시 | 유성구 | | 52,584.57 | |
| 3023000000 | 대전광역시 | 대덕구 | | 71,025.28 | |
| | | 대전광역시 소계 | | 143,260.56 | |
| 4186040500 | 경기도 | 안성군 | 죽산면 | 0.00 | |
| | | 경기도 소계 | | 0.00 | |
| 4311000000 | 충청북도 | 청주시 | | 51,943.18 | |
| | | 청주시 소계 | | 51,943.18 | |
| 4371031000 | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 70.54 | |
| 4371033000 | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 2,325.33 | |
| 4471035000 | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 303.42 | |
| 4471036000 | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 4,059.75 | |
| 4371036000 | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 1,534.59 | |
| 4371037000 | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 6,387.43 | |
| 4371038000 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 12,294.59 | |
| 4371039000 | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 11,269.75 | |
| 4371040000 | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 8,986.96 | |
| 4476037000 | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 5,252.59 | |
| 4371042000 | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 5,554.66 | |
| 4371043000 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 4,408.07 | |
| 4371044000 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 5,706.45 | |
| | | 청원군 소계 | | 68,154.13 | |
| 4372025000 | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 1,765.01 | |
| 4372031000 | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 7.40 | |
| 4372032000 | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 985.83 | |
| 4372033000 | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 88.06 | |
| 4372034000 | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 34.06 | |
| 4372035000 | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 873.05 | |
| 4372036000 | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 344.21 | |
| 4372037000 | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 21.59 | |
| 4372038000 | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 49.34 | |
| 4372039000 | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 4,879.36 | |
| 4372040000 | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 49.23 | |
| | | 보은군 소계 | | 9,097.14 | |
| 4373025000 | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 9,564.34 | |
| 4373031000 | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 2,732.50 | |
| 4373032000 | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 0.00 | |
| 4373033000 | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 256.60 | |
| 4373034000 | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 619.13 | |
| 4373035000 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 1,089.84 | |
| 4373036000 | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 2,777.65 | |
| 4373037000 | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 1,923.41 | |
| 4471034000 | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 298.50 | |
| | | 옥천군 소계 | | 19,261.97 | |
| 4374025000 | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 851.77 | |
| 4374031000 | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 6,506.40 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4374032000 | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 1,032.41 | |
| 4374033500 | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 159.62 | |
| 4374034000 | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 267.55 | |
| 4374035000 | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 119.32 | |
| 4374036000 | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 94.35 | |
| 4374037000 | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 0.00 | |
| 4374038000 | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 162.56 | |
| 4374039000 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 29.63 | |
| 4374040000 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 853.22 | |
| | | 영동군 소계 | | 10,076.83 | |
| 4375025000 | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 5,925.30 | |
| 4481036000 | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 8,336.90 | |
| 4375032000 | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 3,262.42 | |
| 4375033000 | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 5,316.86 | |
| 4375034000 | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 586.01 | |
| 4375035000 | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 10,208.77 | |
| 4375036000 | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 12,452.77 | |
| | | 진천군 소계 | | 46,089.03 | |
| 4376025300 | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 4,095.70 | |
| 4376037000 | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 178.48 | |
| 4376039000 | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 1,162.18 | |
| | | 괴산군 소계 | | 5,436.36 | |
| 4377025000 | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 1,401.50 | |
| 4377025300 | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 5,364.16 | |
| 4377032000 | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 721.27 | |
| 4377033000 | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 3,764.21 | |
| 4377034000 | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 13,728.70 | |
| 4377035000 | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 11,895.46 | |
| | | 음성군 소계 | | 36,875.30 | |
| | | 충청북도 소계 | | 246,933.94 | |
| 4413033000 | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 2,010.80 | |
| 4413034000 | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 130.14 | |
| 4413035000 | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 5,568.08 | |
| 4413036000 | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 3,065.00 | |
| 4413037000 | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 1,607.68 | |
| 4473031000 | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 7,416.12 | |
| | | 천안시 소계 | | 19,797.82 | |
| 4415000000 | 충청남도 | 공주시 | 공주시 | 3,660.77 | |
| 4415025000 | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 2,957.16 | |
| 4415031000 | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 350.74 | |
| 4415032000 | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 677.35 | |
| 4415033000 | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 2,012.02 | |
| 4415034000 | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 549.48 | |
| 4415035000 | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 3,549.20 | |
| 4415036000 | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 259.53 | |
| 4415037000 | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 1,839.82 | |
| 4415038000 | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 926.39 | |
| 4415039000 | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 56.00 | |
| 4415040000 | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 295.18 | |
| | | 공주시 소계 | | 17,133.64 | |
| 4423000000 | 충청남도 | 논산시 | 논산시 | 715.78 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4423025000 | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 966.88 | |
| 4423025300 | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 3,330.94 | |
| 4423031000 | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 254.89 | |
| 4423032000 | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 1,221.82 | |
| 4423033000 | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 377.86 | |
| 4423034000 | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 547.82 | |
| 4423035000 | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 1,150.71 | |
| 4423036000 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 2,564.06 | |
| 4423037000 | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 471.24 | |
| 4423038000 | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 921.07 | |
| 4423039000 | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 815.71 | |
| 4423040000 | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 3,393.93 | |
| 4423041000 | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 1,680.27 | |
| 4423042000 | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 221.36 | |
| | | 논산시 소계 | | 18,634.34 | |
| 4471025000 | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 896.26 | |
| 4471031000 | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 2,053.96 | |
| 4471032000 | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 10,175.78 | |
| 4471033000 | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 261.96 | |
| 4471034000 | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 573.79 | |
| 4471000000 | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 86.47 | |
| 4471036000 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 91.46 | |
| 4471037000 | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 1,202.99 | |
| 4471038000 | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 2,553.41 | |
| 4471039000 | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 3,885.13 | |
| | | 금산군 소계 | | 21,781.21 | |
| 4473025000 | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 3,615.92 | |
| 4473031000 | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 7,521.99 | |
| 4473032000 | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 4,049.57 | |
| 4473033000 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 14,200.55 | |
| 4473034000 | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 2,930.93 | |
| 4473035000 | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 2,483.75 | |
| 4473036000 | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 2,939.43 | |
| 4473037000 | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 150.13 | |
| | | 연기군 소계 | | 37,892.27 | |
| 4476025000 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 3,741.52 | |
| 4476031000 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 3,398.23 | |
| 4476032000 | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 1,008.61 | |
| 4476034000 | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 479.58 | |
| 4476035000 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 174.29 | |
| 4476036000 | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 586.18 | |
| 4476037000 | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 85.17 | |
| 4476038000 | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 87.77 | |
| 4476039000 | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 49.79 | |
| 4476040000 | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 906.42 | |
| 4476041000 | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 1,472.43 | |
| 4476042000 | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 935.89 | |
| 4476043000 | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 117.18 | |
| 4476044000 | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 3,406.58 | |
| 4476045000 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 967.96 | |
| | | 부여군 소계 | | 17,417.60 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4477000000 | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 61.99 | |
| 4477031000 | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 149.20 | |
| 4477032000 | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 0.00 | |
| 4477033000 | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 40.94 | |
| 4477034000 | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 39.99 | |
| 4477035000 | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 111.19 | |
| 4477036000 | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 17.70 | |
| 4477037000 | 충청남도 | 서천군 | 문산면 | 0.00 | |
| | | 서천군 소계 | | 421.01 | |
| 4479025000 | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 1,030.96 | |
| 4479031000 | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 5.62 | |
| 4479032000 | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 19.84 | |
| 4479033000 | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 2,770.72 | |
| 4479034000 | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 89.49 | |
| 4479035000 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 60.96 | |
| 4479036000 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 209.21 | |
| 4479037000 | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 618.29 | |
| | | 청양군 소계 | | 4,805.09 | |
| | | 충청남도 소계 | | 137,882.98 | |
| 4513037000 | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 2,536.51 | |
| 4513038000 | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 662.02 | |
| | | 군산시 소계 | | 3,198.53 | |
| 4514025000 | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 3,992.38 | |
| 4514032000 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 1,157.09 | |
| 4514033000 | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 374.65 | |
| 4514034000 | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 523.87 | |
| 4514035000 | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 729.63 | |
| 4514036000 | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 105.17 | |
| 4514037000 | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 664.13 | |
| 4514038000 | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 522.50 | |
| 4514039000 | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 2,973.57 | |
| 4514044000 | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 123.82 | |
| | | 익산시 소계 | | 11,166.81 | |
| 4571038000 | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 191.28 | |
| | | 완주군 소계 | | 191.28 | |
| 4572025000 | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 1,222.11 | |
| 4572031000 | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 46.25 | |
| 4572032000 | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 0.00 | |
| 4572033000 | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 31.00 | |
| 4572034000 | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 0.00 | |
| 4572038000 | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 97.95 | |
| 4572039000 | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 4.27 | |
| 4572040000 | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 110.93 | |
| | | 진안군 소계 | | 1,512.51 | |
| 4573025000 | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 809.22 | |
| 4573031000 | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 69.73 | |
| 4573032000 | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 443.94 | |
| 4573033000 | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 166.40 | |
| 4573034000 | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 2,172.11 | |
| 4573035000 | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 0.00 | |
| | | 무주군 소계 | | 3,661.40 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4574025000 | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 210.48 | |
| 4574034000 | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 1,632.93 | |
| 4574035000 | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 296.06 | |
| 4574036000 | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 0.00 | |
| 4574037000 | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 422.70 | |
| | | 장수군 소계 | | 2,562.17 | |
| | | 전라북도 소계 | | 22,292.70 | |
| 4725035000 | 경상북도 | 상주군 | 공성면 | 479.48 | |
| 4725038000 | 경상북도 | 상주군 | 모동면 | 257.99 | |
| 4725039000 | 경상북도 | 상주군 | 모서면 | 478.60 | |
| 4725040000 | 경상북도 | 상주군 | 화동면 | 631.52 | |
| 4725041000 | 경상북도 | 상주군 | 화서면 | 830.93 | |
| 4725047000 | 경상북도 | 상주군 | 화남면 | 95.92 | |
| | | 경상북도 소계 | | 2,774.44 | |

건설교통부

□ 소유역별 공업용수 이용량

(단 위 : m³/일)

| 행정구역 CODE | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 금강유역 총계 | | 553,144.62 | |
| 4573034000 | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 2,172.11 | |
| 4572040000 | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 110.93 | |
| 4572031000 | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 42.55 | |
| 4572032000 | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 0.00 | |
| 4572039000 | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 4.27 | |
| 4572034000 | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 0.00 | |
| 4572033000 | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 31.00 | |
| 4572038000 | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 97.95 | |
| 4572025000 | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 1,222.11 | |
| 4574034000 | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 1,632.93 | |
| 4574036000 | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 0.00 | |
| 4574037000 | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 422.70 | |
| 4574035000 | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 296.06 | |
| 4574025000 | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 210.48 | |
| | | 1번 소유역 소계 | | 6,243.09 | |
| 4573032000 | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 443.94 | |
| 4573031000 | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 69.73 | |
| 4573025000 | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 501.72 | |
| 4573033000 | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 121.47 | |
| 4374037000 | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 0.00 | |
| | | 2번 소유역 소계 | | 1,136.86 | |
| 4573035000 | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 0.00 | |
| 4573025000 | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 307.50 | |
| 4573033000 | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 44.93 | |
| 4572031000 | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 3.70 | |
| 4374039000 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 19.56 | |
| 4374038000 | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 99.16 | |
| 4471025000 | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 896.26 | |
| 4471031000 | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 2,053.96 | |
| 4471032000 | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 10,175.78 | |
| 4471033000 | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 261.96 | |
| 4471035000 | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 86.47 | |
| 4471036000 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 74.08 | |
| 4471034000 | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 309.85 | |
| | | 3번 소유역 소계 | | 14,333.21 | |
| 4374025000 | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 715.49 | |
| 4374036000 | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 57.55 | |
| 4374040000 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 153.58 | |
| | | 4번 소유역 소계 | | 926.62 | |
| 4374025000 | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 136.28 | |
| 4374040000 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 196.24 | |
| 4374031000 | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 6,506.40 | |
| 4374032000 | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 1,032.41 | |
| 4374034000 | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 267.55 | |
| 4374033500 | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 159.62 | |
| 4374035000 | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 119.32 | |
| 4725038000 | 경상북도 | 상주군 | 모동면 | 257.99 | |
| 4725035000 | 경상북도 | 상주군 | 공성면 | 479.48 | |
| 4725039000 | 경상북도 | 상주군 | 모서면 | 478.60 | |
| 4725040000 | 경상북도 | 상주군 | 화동면 | 631.52 | |
| 4725041000 | 경상북도 | 상주군 | 화서면 | 681.36 | |
| 4725047000 | 경상북도 | 상주군 | 화남면 | 21.10 | |
| | | 5번 소유역 소계 | | 10,967.87 | |
| 4373036000 | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 2,777.65 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| 행정구역 CODE | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4373031000 | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 546.50 | |
| 4374040000 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 503.40 | |
| 4374036000 | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 36.80 | |
| 4374038000 | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 63.40 | |
| 4374039000 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 10.07 | |
| | | 6번 소유역 소계 | | 3,937.82 | |
| 4372025000 | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 1,765.01 | |
| 4372034000 | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 34.06 | |
| 4372035000 | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 873.05 | |
| 4372033000 | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 88.06 | |
| 4372036000 | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 344.21 | |
| 4372032000 | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 985.83 | |
| 4372039000 | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 4,879.36 | |
| 4372038000 | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 3.45 | |
| 4372037000 | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 0.65 | |
| 4372040000 | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 49.23 | |
| 4372031000 | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 7.40 | |
| 4373035000 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 1,089.84 | |
| 4373034000 | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 563.41 | |
| 4373033000 | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 20.53 | |
| 4373032000 | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 0.00 | |
| 4725041000 | 경상북도 | 상주군 | 화서면 | 149.57 | |
| 4725047000 | 경상북도 | 상주군 | 화남면 | 74.82 | |
| | | 7번 소유역 소계 | | 10,928.48 | |
| 4372038000 | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 45.89 | |
| 4372037000 | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 20.94 | |
| 4371036000 | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 1,457.86 | |
| 4371033000 | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 255.79 | |
| 4471034000 | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 298.50 | |
| 4373025000 | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 9,564.34 | |
| 4373037000 | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 1,923.41 | |
| 4373033000 | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 236.07 | |
| 4373032000 | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 0.00 | |
| 4373034000 | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 55.72 | |
| 4373031000 | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 2,186.00 | |
| 4471039000 | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 3,885.13 | |
| 4471034000 | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 263.94 | |
| 3023000000 | 대전광역시 | 대덕구 | | 10,653.79 | |
| 3011000000 | 대전광역시 | 동구 | | 2,749.98 | |
| | | 8번 소유역 소계 | | 33,597.36 | |
| 4471038000 | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 2,553.41 | |
| 4471037000 | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 1,106.75 | |
| 4423038000 | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 921.07 | |
| 4423037000 | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 358.14 | |
| 3014000000 | 대전광역시 | 중구 | | 8,815.49 | |
| 3017000000 | 대전광역시 | 서구 | | 4,984.20 | |
| 3020000000 | 대전광역시 | 유성구 | | 45,748.58 | |
| 3023000000 | 대전광역시 | 대덕구 | | 34,092.13 | |
| 3011000000 | 대전광역시 | 동구 | | 3,101.04 | |
| | | 9번 소유역 소계 | | 101,680.81 | |
| 4371037000 | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 6,387.43 | |
| 4371038000 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 3,934.27 | |
| 4471036000 | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 933.74 | |
| 3020000000 | 대전광역시 | 유성구 | | 2,103.38 | |
| 3023000000 | 대전광역시 | 대덕구 | | 26,279.35 | |
| | | 10번 소유역 소계 | | 39,638.17 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| 행정구역 CODE | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4375034000 | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 586.01 | |
| 4375025000 | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 2,547.88 | |
| 4375033000 | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 1,116.54 | |
| | | 11번 소유역 소계 | | 4,250.43 | |
| 4186040500 | 경기도 | 안성군 | 죽산면 | 0.00 | |
| 4377034000 | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 13,728.70 | |
| 4377033000 | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 3,764.21 | |
| 4377035000 | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 11,895.46 | |
| 4377025300 | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 5,364.16 | |
| 4377025000 | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 1,401.50 | |
| 4377032000 | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 627.50 | |
| 4375036000 | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 12,452.77 | |
| 4375035000 | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 10,208.77 | |
| 4481036000 | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 8,336.90 | |
| 4375032000 | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 2,805.68 | |
| 4375025000 | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 651.78 | |
| 4375033000 | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 1,488.72 | |
| 4376025300 | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 450.53 | |
| 4371042000 | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 333.28 | |
| | | 12번 소유역 소계 | | 73,509.96 | |
| 4377032000 | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 93.77 | |
| 4375032000 | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 456.74 | |
| 4376025300 | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 3,645.17 | |
| 4376039000 | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 1,162.18 | |
| 4376037000 | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 178.48 | |
| 4371042000 | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 222.19 | |
| 4371043000 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 1,102.02 | |
| | | 13번 소유역 소계 | | 6,860.55 | |
| 4471035000 | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 303.42 | |
| 4471036000 | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 1,136.73 | |
| 4371033000 | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 2,069.54 | |
| 4371031000 | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 70.54 | |
| 4371036000 | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 76.73 | |
| 4311000000 | 충청북도 | 청주시 | | 23,893.86 | |
| | | 14번 소유역 소계 | | 27,550.82 | |
| 4371040000 | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 3,235.31 | |
| 4473036000 | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 2,939.43 | |
| 4473025000 | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 3,615.92 | |
| 4473035000 | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 2,483.75 | |
| 4473037000 | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 150.13 | |
| | | 15번 소유역 소계 | | 12,424.54 | |
| 4311000000 | 충청북도 | 청주시 | | 27,010.45 | |
| 4476037000 | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 5,252.59 | |
| 4371044000 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 5,706.45 | |
| 4371043000 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 3,306.05 | |
| 4371042000 | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 4,999.19 | |
| 4371040000 | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 5,751.65 | |
| 4371039000 | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 9,691.99 | |
| 4471036000 | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 608.96 | |
| 4375025000 | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 2,725.64 | |
| 4375033000 | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 2,711.60 | |
| 4413034000 | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 130.14 | |
| 4413037000 | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 1,607.68 | |
| 4473031000 | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 7,416.12 | |
| 4413036000 | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 3,065.00 | |
| 4413035000 | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 5,568.08 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| 행정구역 CODE | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4413033000 | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 2,010.80 | |
| 4477041000 | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 4,049.57 | |
| 4473031000 | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 4,738.85 | |
| 4476038000 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 5,396.21 | |
| | | 16번 소유역 소계 | | 101,747.02 | |
| 3020000000 | 대전광역시 | 유성구 | | 4,732.61 | |
| 4311000000 | 충청북도 | 청주시 | | 1,038.86 | |
| 4371039000 | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 1,577.77 | |
| 4471036000 | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 1,380.32 | |
| 4371038000 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 8,360.32 | |
| 4473034000 | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 2,930.93 | |
| 4473031000 | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 2,783.14 | |
| 4476038000 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 8,804.34 | |
| 4415000000 | 충청남도 | 공주시 | 공주시 | 1,317.88 | |
| 4415034000 | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 549.48 | |
| 4415033000 | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 1,006.01 | |
| 4415035000 | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 3,229.77 | |
| 4415036000 | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 124.57 | |
| | | 17번 소유역 소계 | | 37,836.00 | |
| 4415025000 | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 2,957.16 | |
| 4415040000 | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 295.18 | |
| 4415039000 | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 56.00 | |
| 4415038000 | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 268.65 | |
| | | 18번 소유역 소계 | | 3,576.99 | |
| 4479032000 | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 19.84 | |
| 4479025000 | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 1,030.96 | |
| 4479037000 | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 618.29 | |
| 4479036000 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 161.09 | |
| 4479031000 | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 5.62 | |
| 4479035000 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 22.56 | |
| 4476032000 | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 272.32 | |
| 4476031000 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 271.86 | |
| | | 19번 소유역 소계 | | 2,402.54 | |
| 4415000000 | 충청남도 | 공주시 | 공주시 | 2,342.89 | |
| 4415037000 | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 1,839.82 | |
| 4415031000 | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 287.61 | |
| 4415038000 | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 657.74 | |
| 4415036000 | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 134.96 | |
| 4415035000 | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 319.43 | |
| 4415032000 | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 359.00 | |
| 4479033000 | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 2,770.72 | |
| 4479034000 | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 89.49 | |
| 4479035000 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 38.40 | |
| 4479036000 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 48.12 | |
| 4476025000 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 2,693.89 | |
| 4476032000 | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 736.29 | |
| 4476031000 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 1,291.33 | |
| | | 20번 소유역 소계 | | 13,609.69 | |
| 4476034000 | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 479.58 | |
| 4476036000 | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 586.18 | |
| 4476037000 | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 85.17 | |
| 4476038000 | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 87.77 | |
| 4476035000 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 174.29 | |
| 4476031000 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 1,835.04 | |
| 4476042000 | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 542.82 | |
| | | 21번 소유역 소계 | | 3,790.85 | |

건설교통부

(단 위 : m³/일)

| 행정구역 CODE | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4415031000 | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 63.13 | |
| 4415032000 | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 318.35 | |
| 4423033000 | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 268.28 | |
| 4423032000 | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 427.64 | |
| 4423031000 | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 79.02 | |
| 4476045000 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 967.96 | |
| 4476044000 | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 2,929.66 | |
| | | 22번 소유역 소계 | | 5,054.04 | |
| 4423000000 | 충청남도 | 논산시 | 논산시 | 715.78 | |
| 4423034000 | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 547.82 | |
| 4423036000 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 2,564.06 | |
| 4423035000 | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 1,150.71 | |
| 4423040000 | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 3,393.93 | |
| 4423039000 | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 815.71 | |
| 4423025300 | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 3,330.94 | |
| 4423041000 | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 1,680.27 | |
| 4423042000 | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 221.36 | |
| 4423033000 | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 109.58 | |
| 4423032000 | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 794.18 | |
| 4423031000 | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 155.48 | |
| 4423037000 | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 113.10 | |
| 4423025000 | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 531.78 | |
| 4415033000 | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 1,006.01 | |
| 4471037000 | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 96.24 | |
| 4471036000 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 17.38 | |
| 4514039000 | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 2,973.57 | |
| 4514037000 | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 66.41 | |
| 4514038000 | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 271.70 | |
| 4571038000 | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 191.28 | |
| | | 23번 소유역 소계 | | 20,747.29 | |
| 4423031000 | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 20.39 | |
| 4423025000 | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 435.10 | |
| 4476025000 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 1,047.63 | |
| 4476042000 | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 383.71 | |
| 4476044000 | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 476.92 | |
| 4476043000 | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 29.30 | |
| | | 24번 소유역 소계 | | 2,393.05 | |
| 4476041000 | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 1,236.84 | |
| 4476039000 | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 28.88 | |
| 4476042000 | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 9.36 | |
| 4476043000 | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 87.89 | |
| 4514036000 | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 105.17 | |
| 4514044000 | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 123.82 | |
| 4514035000 | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 729.63 | |
| 4514033000 | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 374.65 | |
| 4514037000 | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 597.72 | |
| 4514025000 | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 3,992.38 | |
| 4514038000 | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 250.80 | |
| 4514032000 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 1,157.09 | |
| 4514034000 | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 41.91 | |
| | | 25번 소유역 소계 | | 8,736.14 | |
| 4477037000 | 충청남도 | 서천군 | 문산면 | 0.00 | |
| 4477036000 | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 17.70 | |
| 4477033000 | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 37.26 | |
| 4477035000 | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 76.72 | |
| 4477031000 | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 149.20 | |

(단 위 : m³/일)

| 행정구역 CODE | 시 · 도 | 시 · 군 | 읍 · 면 | 용수량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4477025300 | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 61.99 | |
| 4477032000 | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 0.00 | |
| | | 26번 소유역 소계 | | 342.87 | |
| 4477034000 | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 39.99 | |
| 4477033000 | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 3.68 | |
| 4477035000 | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 34.47 | |
| 4477032000 | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 0.00 | |
| 4476040000 | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 906.42 | |
| 4476039000 | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 20.91 | |
| 4476041000 | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 235.59 | |
| 4514034000 | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 481.96 | |
| 4513038000 | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 662.02 | |
| 4513037000 | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 2,536.51 | |
| | | 27번 소유역 소계 | | 4,921.55 | |

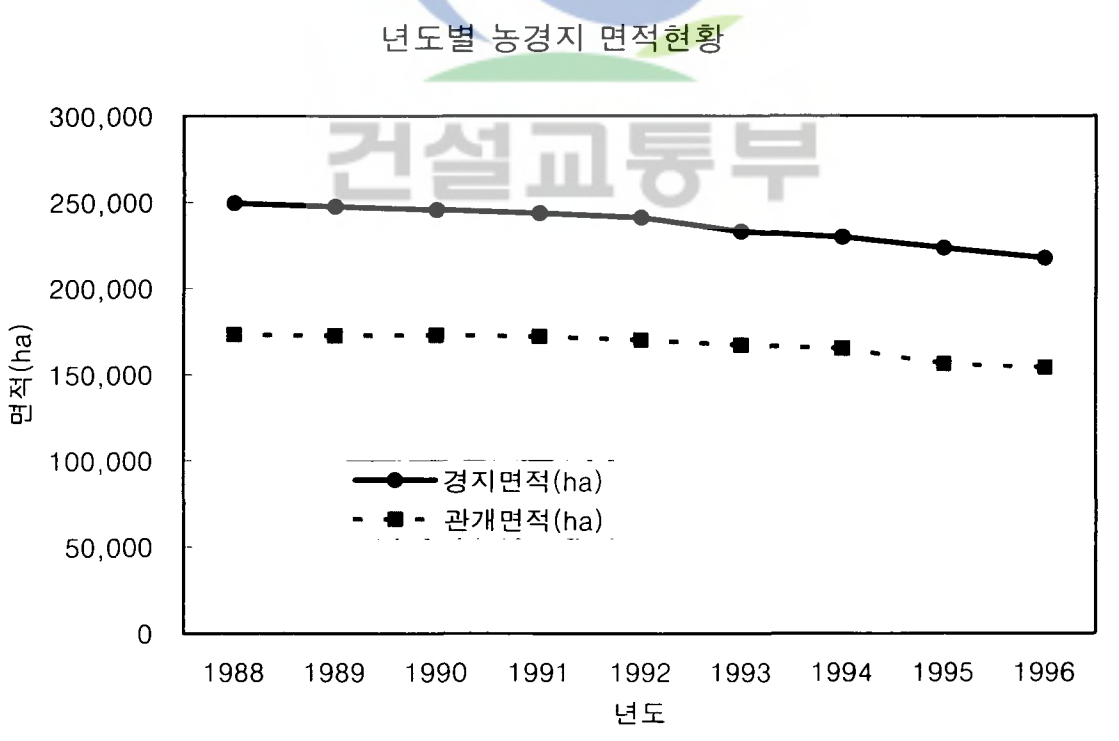
건설교통부

## 1.3 농업용수 이용현황

건설교통부

□ 금강수계 년도별 농경지 면적 현황(1988~1996)

| 년도별 | | 경지면적(ha) | | | 관개면적(ha) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 구분 | 년도 | 답 | 전 | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 관개전 | 소계 |
| 1 | 1988 | 165,376.54 | 84,243.00 | 249,619.54 | 117,977.10 | 47,399.44 | 7,991.78 | 173,368.32 |
| 2 | 1989 | 164,829.73 | 82,718.15 | 247,547.88 | 118,904.45 | 45,925.27 | 7,902.49 | 172,732.21 |
| 3 | 1990 | 164,865.98 | 80,769.77 | 245,635.75 | 120,114.00 | 44,751.98 | 8,020.13 | 172,886.11 |
| 4 | 1991 | 163,851.96 | 79,841.72 | 243,657.26 | 119,629.68 | 44,222.28 | 8,329.72 | 172,181.67 |
| 5 | 1992 | 161,892.50 | 79,179.07 | 241,071.57 | 117,846.90 | 44,045.61 | 8,231.83 | 170,124.33 |
| 6 | 1993 | 158,406.82 | 74,611.19 | 233,018.01 | 115,365.84 | 43,040.98 | 8,852.17 | 167,258.99 |
| 7 | 1994 | 155,326.71 | 74,484.89 | 229,811.59 | 113,585.47 | 41,741.24 | 9,983.84 | 165,310.54 |
| 8 | 1995 | 145,075.57 | 78,521.61 | 223,597.17 | 107,889.20 | 37,186.37 | 11,383.79 | 156,459.36 |
| 9 | 1996 | 141,770.73 | 76,016.22 | 217,786.95 | 105,720.60 | 36,050.13 | 12,510.78 | 154,281.51 |




건설교통부

□ 행정구역별 경지면적 현황('97)

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 금강유역 합계 | | | | 104,836.58 | 35,132.28 | 12,269.45 | 152,238.31 |
| | 대전광역시 | | 합계 | 2,991.20 | 612.80 | 1,240.00 | 4,844.00 |
| 3023000000 | | 대덕구 | | 224.67 | 112.85 | 64.14 | 401.65 |
| 3011000000 | | 동구 | | 246.37 | 64.77 | 504.55 | 815.70 |
| 3017000000 | | 서구 | | 676.17 | 94.84 | 98.34 | 869.35 |
| 3020000000 | | 유성구 | | 1,621.50 | 302.32 | 483.17 | 2,406.99 |
| 3014000000 | | 중구 | | 222.49 | 38.02 | 89.79 | 350.31 |
| | 경기도 | 안성군 | 합계 | 219.42 | 87.02 | 0.86 | 307.30 |
| 4186040500 | | | 죽산면 | 219.42 | 87.02 | 0.86 | 307.30 |
| | 경상북도 | 상주군 | 합계 | 1,845.86 | 1,021.46 | 201.44 | 3,068.76 |
| 4725035000 | | | 공성면 | 293.53 | 131.76 | 24.30 | 449.59 |
| 4725038000 | | | 모동면 | 303.55 | 136.41 | 94.03 | 533.99 |
| 4725039000 | | | 모서면 | 485.85 | 296.37 | 44.43 | 826.65 |
| 4725047000 | | | 화남면 | 70.95 | 95.45 | 0.78 | 167.19 |
| 4725040000 | | | 화동면 | 419.39 | 240.64 | 23.49 | 683.53 |
| 4725041000 | | | 화서면 | 272.59 | 120.83 | 14.40 | 407.82 |
| | 전라북도 소계 | | | 14,592.29 | 5,462.32 | 1,150.45 | 21,205.07 |
| | 전라북도 | 군산시 | 합계 | 836.98 | 193.50 | 15.56 | 1,046.04 |
| 4513038000 | | | 나포면 | 697.42 | 86.71 | 14.54 | 798.67 |
| 4513037000 | | | 성산면 | 139.56 | 106.79 | 1.02 | 247.37 |
| | 전라북도 | 무주군 | 합계 | 1,733.92 | 1,476.45 | 515.90 | 3,726.27 |
| 4573025000 | | | 무주읍 | 247.82 | 238.51 | 183.32 | 669.66 |
| 4573031000 | | | 무풍면 | 193.22 | 161.97 | 77.87 | 433.06 |
| 4573035000 | | | 부남면 | 152.05 | 133.46 | 37.31 | 322.83 |
| 4573032000 | | | 설천면 | 178.94 | 166.69 | 133.03 | 478.66 |
| 4573034000 | | | 안성면 | 703.14 | 550.95 | 53.54 | 1,307.63 |
| 4573033000 | | | 적상면 | 258.74 | 224.86 | 30.82 | 514.43 |
| | 전라북도 | 완주군 | 합계 | 129.20 | 119.77 | 41.49 | 290.46 |
| 4571038000 | | | 운주면 | 129.20 | 119.77 | 41.49 | 290.46 |
| | 전라북도 | 익산시 | 합계 | 7,473.67 | 1,872.62 | 149.76 | 9,496.05 |
| 4514037000 | | | 낭산면 | 956.88 | 250.47 | 70.43 | 1,277.77 |
| 4514038000 | | | 망성면 | 1,390.24 | 357.76 | 31.17 | 1,779.18 |
| 4514035000 | | | 성당면 | 685.61 | 164.00 | 2.31 | 851.92 |
| 4514039000 | | | 여산면 | 626.89 | 159.71 | 23.09 | 809.69 |
| 4514044000 | | | 용동면 | 816.28 | 186.79 | 5.77 | 1,008.84 |
| 4514036000 | | | 용안면 | 1,147.10 | 265.54 | 5.77 | 1,418.41 |
| 4514034000 | | | 웅포면 | 635.16 | 174.82 | 0.00 | 809.98 |
| 4514033000 | | | 함라면 | 150.65 | 64.86 | 3.45 | 218.97 |
| 4514025000 | | | 함열읍 | 813.18 | 186.08 | 6.58 | 1,005.84 |
| 4514032000 | | | 황등면 | 251.67 | 62.60 | 1.18 | 315.44 |
| | 전라북도 | 장수군 | 합계 | 2,565.40 | 317.82 | 164.67 | 3,047.89 |
| 4574035000 | | | 계남면 | 450.27 | 96.98 | 40.51 | 587.76 |
| | | | 계내면 | 506.20 | 34.28 | 5.28 | 545.76 |
| 4574036000 | | | 계북면 | 605.14 | 99.24 | 14.09 | 718.47 |
| 4574025000 | | | 장수읍 | 501.90 | 24.36 | 85.42 | 611.67 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4574034000 | | | 천천면 | 501.90 | 62.96 | 19.37 | 584.23 |
| | 전라북도 | 진안군 | 합계 | 1,853.12 | 1,482.16 | 263.08 | 3,598.36 |
| 4572033000 | | | 동향면 | 211.41 | 187.20 | 23.53 | 422.14 |
| 4572038000 | | | 부귀면 | 237.95 | 163.42 | 5.33 | 406.71 |
| 4572034000 | | | 상전면 | 275.41 | 199.87 | 26.14 | 501.41 |
| 4572032000 | | | 안천면 | 162.00 | 171.45 | 39.21 | 372.67 |
| 4572031000 | | | 용담면 | 187.11 | 119.51 | 18.30 | 324.93 |
| 4572039000 | | | 정천면 | 234.90 | 176.49 | 49.67 | 461.06 |
| 4572040000 | | | 주천면 | 167.67 | 124.90 | 13.07 | 305.64 |
| 4572025000 | | | 진안읍 | 376.66 | 339.32 | 87.83 | 803.81 |
| | 충청남도 소계 | | | 53,071.28 | 17,301.43 | 1,862.38 | 72,235.09 |
| | 충청남도 | 공주시 | 합계 | 8,973.91 | 3,493.09 | 349.70 | 12,816.70 |
| 4415033000 | | | 계룡면 | 903.82 | 462.35 | 18.90 | 1,385.07 |
| 4415000000 | | | 공주시 | 732.11 | 333.97 | 33.08 | 1,099.17 |
| 4415034000 | | | 반포면 | 342.35 | 176.59 | 8.51 | 527.45 |
| 4415039000 | | | 사곡면 | 564.62 | 108.87 | 48.20 | 721.70 |
| | | | 심풍면 | 570.94 | 199.57 | 37.81 | 808.32 |
| 4415038000 | | | 우성면 | 1,156.63 | 322.35 | 74.67 | 1,553.65 |
| | | | 유구면 | 614.13 | 235.35 | 52.93 | 902.41 |
| 4415036000 | | | 의당면 | 929.10 | 244.16 | 8.51 | 1,181.76 |
| 4415031000 | | | 이인면 | 783.73 | 273.33 | 10.40 | 1,067.46 |
| 4415035000 | | | 장기면 | 673.12 | 315.12 | 28.35 | 1,016.60 |
| 4415037000 | | | 정안면 | 857.47 | 390.25 | 6.62 | 1,254.33 |
| 4415032000 | | | 탄천면 | 845.88 | 431.17 | 21.74 | 1,298.78 |
| | 충청남도 | 금산군 | 합계 | 4,736.54 | 573.46 | 292.16 | 5,602.16 |
| 4471034000 | | | 군북면 | 439.39 | 129.13 | 21.62 | 590.14 |
| 4471025000 | | | 금산읍 | 520.21 | 63.57 | 10.48 | 594.26 |
| 4471031000 | | | 금성면 | 603.64 | 28.47 | 39.30 | 671.42 |
| 4471036000 | | | 남이면 | 337.58 | 18.54 | 5.24 | 361.36 |
| 4471035000 | | | 남일면 | 596.45 | 81.45 | 17.03 | 694.93 |
| 4471038000 | | | 복수면 | 292.02 | 76.81 | 12.45 | 381.28 |
| 4471033000 | | | 부리면 | 564.69 | 48.34 | 22.27 | 635.31 |
| 4471032000 | | | 제원면 | 556.17 | 70.86 | 40.61 | 667.64 |
| 4471037000 | | | 진산면 | 405.09 | 15.89 | 9.83 | 430.81 |
| 4471039000 | | | 추부면 | 421.29 | 40.39 | 113.32 | 575.01 |
| | 충청남도 | 논산시 | 합계 | 13,665.40 | 2,933.60 | 748.87 | 17,347.87 |
| | | | 가야곡면 | 675.09 | 162.90 | 133.07 | 971.06 |
| 4423025000 | | | 강경읍 | 740.87 | 144.53 | 0.87 | 886.27 |
| 4423032000 | | | 광석면 | 1,344.99 | 274.30 | 163.52 | 1,782.81 |
| 4423033000 | | | 노성면 | 921.76 | 189.38 | 51.32 | 1,162.45 |
| | | | 논산읍 | 931.28 | 185.01 | 40.88 | 1,157.17 |
| 4423037000 | | | 두마면 | 263.98 | 83.38 | 5.22 | 352.58 |
| 4423038000 | | | 벌곡면 | 212.91 | 102.49 | 5.22 | 320.62 |
| 4423035000 | | | 부적면 | 946.86 | 225.09 | 46.97 | 1,218.92 |
| 4423034000 | | | 상월면 | 1,008.31 | 195.59 | 13.05 | 1,216.95 |
| 4423031000 | | | 성동면 | 1,702.44 | 351.82 | 28.70 | 2,082.96 |

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4423039000 | | | 양촌면 | 862.04 | 220.24 | 42.62 | 1,124.89 |
| 4423025300 | | | 연무읍 | 1,377.88 | 281.61 | 40.88 | 1,700.37 |
| 4423036000 | | | 연산면 | 948.59 | 187.28 | 90.46 | 1,226.33 |
| 4423041000 | | | 은진면 | 753.85 | 143.92 | 83.50 | 981.27 |
| 4423042000 | | | 채운면 | 974.55 | 186.06 | 2.61 | 1,163.22 |
| | 충청남도 | 부여군 | 합계 | 10,639.09 | 4,523.24 | 215.06 | 15,377.39 |
| 4476035000 | | | 구룡면 | 790.09 | 190.79 | 2.91 | 983.79 |
| 4476031000 | | | 규암면 | 1,188.64 | 579.92 | 21.31 | 1,789.88 |
| 4476038000 | | | 남면 | 699.87 | 185.47 | 10.66 | 896.00 |
| 4476034000 | | | 내산면 | 303.07 | 210.72 | 13.56 | 527.36 |
| 4476025000 | | | 부여읍 | 889.95 | 417.90 | 7.75 | 1,315.60 |
| 4476044000 | | | 석성면 | 670.96 | 204.83 | 3.88 | 879.67 |
| 4476043000 | | | 세도면 | 1,138.71 | 412.23 | 3.88 | 1,554.82 |
| 4476040000 | | | 양화면 | 776.08 | 198.44 | 9.69 | 984.20 |
| 4476037000 | | | 옥산면 | 350.37 | 127.33 | 11.63 | 489.33 |
| 4476032000 | | | 은산면 | 666.59 | 275.02 | 35.84 | 977.45 |
| 4476041000 | | | 임천면 | 747.17 | 459.83 | 10.66 | 1,217.65 |
| 4476042000 | | | 장암면 | 762.94 | 398.41 | 6.78 | 1,168.13 |
| 4476045000 | | | 초촌면 | 833.89 | 324.28 | 11.63 | 1,169.79 |
| 4476039000 | | | 충화면 | 255.77 | 357.81 | 56.19 | 669.77 |
| 4476036000 | | | 홍산면 | 564.98 | 180.24 | 8.72 | 753.94 |
| | 충청남도 | 서천군 | 합계 | 3,942.84 | 2,289.67 | 51.51 | 6,284.02 |
| 4477033000 | | | 기산면 | 587.98 | 269.21 | 12.64 | 869.83 |
| 4477031000 | | | 마서면 | 307.73 | 237.46 | 21.07 | 566.26 |
| 4477035000 | | | 마산면 | 246.07 | 154.42 | 6.85 | 407.34 |
| 4477037000 | | | 문산면 | 377.22 | 151.17 | 0.00 | 528.39 |
| 4477025300 | | | 서천읍 | 207.09 | 272.77 | 2.53 | 482.38 |
| 4477036000 | | | 시초면 | 419.22 | 214.22 | 2.11 | 635.54 |
| 4477034000 | | | 한산면 | 746.04 | 370.61 | 2.11 | 1,118.76 |
| 4477032000 | | | 화양면 | 1,051.48 | 619.82 | 4.21 | 1,675.52 |
| | 충청남도 | 연기군 | 합계 | 3,914.59 | 1,683.09 | 124.07 | 5,721.75 |
| 4476038000 | | | 남면 | 796.12 | 349.40 | 9.27 | 1,154.78 |
| 4473031000 | | | 동면 | 591.51 | 239.82 | 6.00 | 837.33 |
| 4477041000 | | | 서면 | 521.52 | 237.48 | 49.60 | 808.60 |
| 4413035000 | | | 성남면 | 901.50 | 388.69 | 7.81 | 1,298.00 |
| 4473037000 | | | 소정면 | 39.09 | 15.78 | 0.08 | 54.94 |
| 4473036000 | | | 전동면 | 406.90 | 179.35 | 17.81 | 604.06 |
| 4473035000 | | | 전의면 | 407.96 | 167.35 | 2.26 | 577.57 |
| 4473025000 | | | 조치원읍 | 249.99 | 105.22 | 31.25 | 386.46 |
| | 충청남도 | 천안시 | 합계 | 2,968.30 | 641.11 | 7.61 | 3,617.02 |
| 4473031000 | | | 동면 | 509.31 | 101.14 | 1.67 | 612.12 |
| 4413033000 | | | 목천면 | 446.81 | 93.30 | 0.79 | 540.90 |
| 4413037000 | | | 병천면 | 510.28 | 112.66 | 0.62 | 623.56 |
| 4413034000 | | | 북면 | 451.44 | 100.02 | 2.13 | 553.59 |
| 4413035000 | | | 성남면 | 622.17 | 143.73 | 1.87 | 767.78 |
| 4413036000 | | | 수신면 | 428.29 | 90.26 | 0.52 | 519.07 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| | 충청남도 | 청양군 | 합계 | 4,230.62 | 1,164.17 | 73.40 | 5,468.19 |
| 4479037000 | | | 남양면 | 742.20 | 203.25 | 1.62 | 947.07 |
| 4479032000 | | | 대치면 | 484.21 | 96.11 | 14.62 | 594.93 |
| 4479034000 | | | 목면 | 466.88 | 111.15 | 3.25 | 581.28 |
| 4479031000 | | | 운곡면 | 25.51 | 7.00 | 0.16 | 32.67 |
| 4479036000 | | | 장평면 | 637.27 | 274.99 | 30.85 | 943.11 |
| 4479033000 | | | 정산면 | 651.71 | 203.32 | 8.12 | 863.15 |
| 4479035000 | | | 청남면 | 785.52 | 149.63 | 11.37 | 946.52 |
| 4479025000 | | | 청양읍 | 437.33 | 118.72 | 3.41 | 559.46 |
| | 충청북도 소계 | | | 32,116.54 | 10,647.25 | 7,814.32 | 50,578.10 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 합계 | 2,079.16 | 287.84 | 73.52 | 2,440.53 |
| 4376039000 | | | 사리면 | 273.79 | 18.60 | 2.78 | 295.17 |
| 4376025300 | | | 증평읍 | 1,578.54 | 230.93 | 65.84 | 1,875.31 |
| 4376037000 | | | 청안면 | 226.84 | 38.31 | 4.90 | 270.05 |
| | 충청북도 | 보은군 | 합계 | 4,008.56 | 1,500.96 | 694.66 | 6,204.18 |
| 4372039000 | | | 내북면 | 43.66 | 30.01 | 2.99 | 76.66 |
| 4372031000 | | | 내속리면 | 9.80 | 11.96 | 2.31 | 24.06 |
| 4372033000 | | | 마로면 | 542.45 | 220.06 | 61.13 | 823.64 |
| 4372025000 | | | 보은읍 | 1,052.78 | 306.96 | 115.46 | 1,475.19 |
| 4372040000 | | | 산외면 | 25.61 | 14.59 | 0.68 | 40.88 |
| 4372035000 | | | 삼승면 | 718.23 | 201.05 | 292.05 | 1,211.33 |
| 4372036000 | | | 수한면 | 295.80 | 132.92 | 33.96 | 462.68 |
| 4372032000 | | | 외속리면 | 283.51 | 143.07 | 21.73 | 448.32 |
| 4372034000 | | | 탄부면 | 831.64 | 194.30 | 14.94 | 1,040.87 |
| 4372037000 | | | 회남면 | 18.90 | 30.16 | 19.02 | 68.07 |
| 4372038000 | | | 회북면 | 186.17 | 215.88 | 130.40 | 532.46 |
| | 충청북도 | 영동군 | 합계 | 3,360.73 | 374.37 | 3,225.16 | 6,960.27 |
| 4374034000 | | | 매곡면 | 436.87 | 4.95 | 141.45 | 583.27 |
| 4374035000 | | | 상촌면 | 349.50 | 5.28 | 134.89 | 489.67 |
| 4374040000 | | | 심천면 | 343.16 | 51.28 | 281.96 | 676.40 |
| 4374036000 | | | 양강면 | 243.13 | 36.73 | 441.20 | 721.06 |
| 4374039000 | | | 양산면 | 312.77 | 28.78 | 176.11 | 517.66 |
| 4374025000 | | | 영동읍 | 157.02 | 44.61 | 621.99 | 823.62 |
| 4374031000 | | | 용산면 | 540.71 | 46.55 | 167.67 | 754.93 |
| 4374037000 | | | 용화면 | 101.30 | 27.61 | 48.71 | 177.62 |
| 4374033500 | | | 추풍령면 | 303.91 | 27.73 | 342.84 | 674.49 |
| 4374038000 | | | 학산면 | 145.62 | 62.62 | 503.02 | 711.26 |
| 4374032000 | | | 황간면 | 426.74 | 38.22 | 365.32 | 830.28 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 합계 | 3,022.32 | 1,298.53 | 1,208.75 | 5,529.59 |
| 4471034000 | | | 군북면 | 124.82 | 59.49 | 97.23 | 281.54 |
| 4373037000 | | | 군서면 | 200.08 | 106.33 | 152.52 | 458.93 |
| 4373031000 | | | 동이면 | 324.90 | 126.65 | 197.33 | 648.88 |
| 4373032000 | | | 안남면 | 169.79 | 83.63 | 16.21 | 269.63 |
| 4373033000 | | | 안내면 | 257.90 | 95.74 | 66.73 | 420.37 |
| 4373025000 | | | 옥천읍 | 523.15 | 165.70 | 249.76 | 938.60 |
| 4373036000 | | | 이원면 | 390.98 | 195.34 | 339.36 | 925.69 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4373035000 | | | 청산면 | 569.04 | 215.42 | 44.80 | 829.26 |
| 4373034000 | | | 청성면 | 461.65 | 250.23 | 44.80 | 756.69 |
| | 충청북도 | 음성군 | 합계 | 3,787.30 | 443.47 | 244.70 | 4,475.47 |
| 4377025300 | | | 금왕읍 | 570.41 | 84.94 | 15.32 | 670.66 |
| 4377034000 | | | 대소면 | 1,122.65 | 127.19 | 55.37 | 1,305.21 |
| 4377033000 | | | 맹동면 | 622.76 | 75.88 | 35.66 | 734.30 |
| 4377035000 | | | 삼성면 | 836.18 | 78.02 | 67.72 | 981.92 |
| 4377032000 | | | 원남면 | 408.00 | 48.78 | 9.85 | 466.63 |
| 4377025000 | | | 음성읍 | 227.31 | 28.67 | 60.77 | 316.75 |
| | 충청북도 | 진천군 | 합계 | 5,500.00 | 1,495.00 | 285.90 | 7,280.90 |
| 4481036000 | | | 덕산면 | 904.63 | 222.99 | 172.64 | 1,300.26 |
| 4375036000 | | | 만승면 | 427.81 | 112.30 | 2.20 | 542.31 |
| 4375033000 | | | 문백면 | 672.91 | 226.55 | 11.00 | 910.45 |
| 4375034000 | | | 백곡면 | 295.90 | 105.33 | 12.10 | 413.32 |
| 4375035000 | | | 이월면 | 1,121.21 | 278.67 | 40.69 | 1,440.57 |
| 4375025000 | | | 진천읍 | 1,166.67 | 323.60 | 38.49 | 1,528.75 |
| 4375032000 | | | 초평면 | 910.87 | 225.57 | 8.80 | 1,145.24 |
| | 충청북도 | 청원군 | 합계 | 8,230.67 | 3,950.88 | 535.63 | 12,717.17 |
| 4371033000 | | | 가덕면 | 559.91 | 186.23 | 20.68 | 766.82 |
| 4371039000 | | | 강내면 | 559.91 | 343.78 | 19.20 | 922.89 |
| 4371040000 | | | 강외면 | 883.17 | 294.02 | 88.62 | 1,265.82 |
| 4471036000 | | | 남이면 | 302.73 | 457.64 | 19.20 | 779.57 |
| 4471035000 | | | 남일면 | 593.84 | 199.34 | 25.11 | 818.30 |
| 4371031000 | | | 낭성면 | 32.95 | 30.89 | 2.44 | 66.27 |
| 4371036000 | | | 문의면 | 429.53 | 243.31 | 69.42 | 742.26 |
| 4371038000 | | | 부용면 | 371.49 | 146.00 | 59.08 | 576.57 |
| 4371043000 | | | 북이면 | 953.72 | 537.47 | 60.56 | 1,551.75 |
| 4371044000 | | | 북일면 | 824.24 | 221.68 | 69.42 | 1,115.33 |
| 4371042000 | | | 오창면 | 1,370.75 | 775.78 | 39.88 | 2,186.41 |
| 4476037000 | | | 옥산면 | 848.35 | 340.89 | 23.63 | 1,212.86 |
| 4371037000 | | | 현도면 | 500.08 | 173.86 | 38.40 | 712.34 |
| | 충청북도 | 청주시 | 합계 | 2,127.80 | 1,296.20 | 1,546.00 | 4,970.00 |

건설교통부

□ 소유역별 경지면적 현황('97)

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 시군 | 행정구역 읍면 | 경지면적현황(ha) 수리안전답 | 경지면적현황(ha) 수리불안전답 | 경지면적현황(ha) 관개전 | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금강유역 합계 | | | 104,836.58 | 35,132.28 | 12,269.45 | 152,238.31 |
| 4573034000 | 1 | 무주군 | 안성면 | 703.14 | 550.95 | 53.54 | 1,307.63 |
| 4574035000 | 1 | 장수군 | 계남면 | 450.27 | 96.98 | 40.51 | 587.76 |
| 4574000000 | 1 | 장수군 | 계내면 | 506.20 | 34.28 | 5.28 | 545.76 |
| 4574036000 | 1 | 장수군 | 계북면 | 605.14 | 99.24 | 14.09 | 718.47 |
| 4574025000 | 1 | 장수군 | 장수읍 | 501.90 | 24.36 | 85.42 | 611.67 |
| 4574034000 | 1 | 장수군 | 천천면 | 501.90 | 62.96 | 19.37 | 584.23 |
| 4572033000 | 1 | 진안군 | 동향면 | 211.41 | 187.20 | 23.53 | 422.14 |
| 4572038000 | 1 | 진안군 | 부귀면 | 237.95 | 163.42 | 5.33 | 406.71 |
| 4572034000 | 1 | 진안군 | 상전면 | 275.41 | 199.87 | 26.14 | 501.41 |
| 4572032000 | 1 | 진안군 | 안천면 | 162.00 | 171.45 | 39.21 | 372.67 |
| 4572031000 | 1 | 진안군 | 용담면 | 172.14 | 109.95 | 16.83 | 298.93 |
| 4572039000 | 1 | 진안군 | 정천면 | 234.90 | 176.49 | 49.67 | 461.06 |
| 4572040000 | 1 | 진안군 | 주천면 | 167.67 | 124.90 | 13.07 | 305.64 |
| 4572025000 | 1 | 진안군 | 진안읍 | 376.66 | 339.32 | 87.83 | 803.81 |
| | | 계 | | 5,106.70 | 2,341.37 | 479.82 | 7,927.89 |
| 4573025000 | 2 | 무주군 | 무주읍 | 153.65 | 147.88 | 113.66 | 415.19 |
| 4573031000 | 2 | 무주군 | 무풍면 | 193.22 | 161.97 | 77.87 | 433.06 |
| 4573032000 | 2 | 무주군 | 설천면 | 178.94 | 166.69 | 133.03 | 478.66 |
| 4573033000 | 2 | 무주군 | 적상면 | 188.88 | 164.15 | 22.50 | 375.53 |
| 4374037000 | 2 | 영동군 | 용화면 | 101.30 | 27.61 | 48.71 | 177.62 |
| | | 계 | | 815.99 | 668.30 | 395.77 | 1,880.06 |
| 4573025000 | 3 | 무주군 | 무주읍 | 94.17 | 90.64 | 69.66 | 254.47 |
| 4573035000 | 3 | 무주군 | 부남면 | 152.05 | 133.46 | 37.31 | 322.83 |
| 4573033000 | 3 | 무주군 | 적상면 | 69.86 | 60.71 | 8.32 | 138.90 |
| 4572031000 | 3 | 진안군 | 용담면 | 14.97 | 9.56 | 1.46 | 25.99 |
| 4471034000 | 3 | 금산군 | 군북면 | 237.27 | 69.73 | 11.67 | 318.67 |
| 4471025000 | 3 | 금산군 | 금산읍 | 520.21 | 63.57 | 10.48 | 594.26 |
| 4471031000 | 3 | 금산군 | 금성면 | 603.64 | 28.47 | 39.30 | 671.42 |
| 4471036000 | 3 | 금산군 | 남이면 | 273.44 | 15.02 | 4.24 | 292.70 |
| 4471035000 | 3 | 금산군 | 남일면 | 596.45 | 81.45 | 17.03 | 694.93 |
| 4471033000 | 3 | 금산군 | 부리면 | 564.69 | 48.34 | 22.27 | 635.31 |
| 4471032000 | 3 | 금산군 | 제원면 | 556.17 | 70.86 | 40.61 | 667.64 |
| 4374039000 | 3 | 영동군 | 양산면 | 206.43 | 19.00 | 116.23 | 341.66 |
| 4374038000 | 3 | 영동군 | 학산면 | 88.83 | 38.20 | 306.84 | 433.87 |
| | | 계 | | 3,978.19 | 729.00 | 685.46 | 5,392.65 |
| 4374040000 | 4 | 영동군 | 심천면 | 61.77 | 9.23 | 50.75 | 121.75 |
| 4374036000 | 4 | 영동군 | 양강면 | 148.31 | 22.40 | 269.13 | 439.84 |
| 4374025000 | 4 | 영동군 | 영동읍 | 131.90 | 37.47 | 522.47 | 691.84 |
| | | 계 | | 341.97 | 69.11 | 842.35 | 1,253.44 |
| 4725035000 | 5 | 상주군 | 공성면 | 293.53 | 131.76 | 24.30 | 449.59 |
| 4725038000 | 5 | 상주군 | 모동면 | 303.55 | 136.41 | 94.03 | 533.99 |
| 4725039000 | 5 | 상주군 | 모서면 | 485.85 | 296.37 | 44.43 | 826.65 |
| 4725047000 | 5 | 상주군 | 화남면 | 15.37 | 20.68 | 0.17 | 36.22 |
| 4725040000 | 5 | 상주군 | 화동면 | 419.39 | 240.64 | 23.49 | 683.53 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4725041000 | 5 | 상주군 | 화서면 | 223.03 | 98.86 | 11.78 | 333.67 |
| 4374034000 | 5 | 영동군 | 매곡면 | 436.87 | 4.95 | 141.45 | 583.27 |
| 4374035000 | 5 | 영동군 | 상촌면 | 349.50 | 5.28 | 134.89 | 489.67 |
| 4374040000 | 5 | 영동군 | 심천면 | 78.93 | 11.79 | 64.85 | 155.57 |
| 4374025000 | 5 | 영동군 | 영동읍 | 25.12 | 7.14 | 99.52 | 131.78 |
| 4374031000 | 5 | 영동군 | 용산면 | 540.71 | 46.55 | 167.67 | 754.93 |
| 4374033500 | 5 | 영동군 | 추풍령면 | 303.91 | 27.73 | 342.84 | 674.49 |
| 4374032000 | 5 | 영동군 | 황간면 | 426.74 | 38.22 | 365.32 | 830.28 |
| | | 계 | | 3,902.49 | 1,066.39 | 1,514.75 | 6,483.64 |
| 4374040000 | 6 | 영동군 | 심천면 | 202.47 | 30.26 | 166.35 | 399.08 |
| 4374036000 | 6 | 영동군 | 양강면 | 94.82 | 14.32 | 172.07 | 281.21 |
| 4374039000 | 6 | 영동군 | 양산면 | 106.34 | 9.79 | 59.88 | 176.01 |
| 4374038000 | 6 | 영동군 | 학산면 | 56.79 | 24.42 | 196.18 | 277.39 |
| 4373031000 | 6 | 옥천군 | 동이면 | 64.98 | 25.33 | 39.47 | 129.78 |
| 4373036000 | 6 | 옥천군 | 이원면 | 390.98 | 195.34 | 339.36 | 925.69 |
| | | 계 | | 916.39 | 299.46 | 973.31 | 2,189.15 |
| 4725047000 | 7 | 상주군 | 화남면 | 55.58 | 74.77 | 0.61 | 130.96 |
| 4725041000 | 7 | 상주군 | 화서면 | 49.56 | 21.97 | 2.62 | 74.15 |
| 4372039000 | 7 | 보은군 | 내북면 | 43.66 | 30.01 | 2.99 | 76.66 |
| 4372031000 | 7 | 보은군 | 내속리면 | 9.80 | 11.96 | 2.31 | 24.06 |
| 4372033000 | 7 | 보은군 | 마로면 | 542.45 | 220.06 | 61.13 | 823.64 |
| 4372025000 | 7 | 보은군 | 보은읍 | 1,052.78 | 306.96 | 115.46 | 1,475.19 |
| 4372040000 | 7 | 보은군 | 산외면 | 25.61 | 14.59 | 0.68 | 40.88 |
| 4372035000 | 7 | 보은군 | 삼승면 | 718.23 | 201.05 | 292.05 | 1,211.33 |
| 4372036000 | 7 | 보은군 | 수한면 | 295.80 | 132.92 | 33.96 | 462.68 |
| 4372032000 | 7 | 보은군 | 외속리면 | 283.51 | 143.07 | 21.73 | 448.32 |
| 4372034000 | 7 | 보은군 | 탄부면 | 831.64 | 194.30 | 14.94 | 1,040.87 |
| 4372037000 | 7 | 보은군 | 회남면 | 0.57 | 0.90 | 0.57 | 2.04 |
| 4372038000 | 7 | 보은군 | 회북면 | 13.03 | 15.11 | 9.13 | 37.27 |
| 4373032000 | 7 | 옥천군 | 안남면 | 8.49 | 4.18 | 0.81 | 13.48 |
| 4373033000 | 7 | 옥천군 | 안내면 | 20.63 | 7.66 | 5.34 | 33.63 |
| 4373035000 | 7 | 옥천군 | 청산면 | 569.04 | 215.42 | 44.80 | 829.26 |
| 4373034000 | 7 | 옥천군 | 청성면 | 420.10 | 227.71 | 40.77 | 688.59 |
| | | 계 | | 4,940.49 | 1,822.65 | 649.89 | 7,413.03 |
| 3023000000 | 8 | 대덕구 | | 33.70 | 16.93 | 9.62 | 60.25 |
| 3011000000 | 8 | 동구 | | 115.80 | 30.44 | 237.14 | 383.38 |
| 4471034000 | 8 | 금산군 | 군북면 | 202.12 | 59.40 | 9.94 | 271.46 |
| 4471039000 | 8 | 금산군 | 추부면 | 421.29 | 40.39 | 113.32 | 575.01 |
| 4372037000 | 8 | 보은군 | 회남면 | 18.33 | 29.25 | 18.45 | 66.03 |
| 4372038000 | 8 | 보은군 | 회북면 | 173.14 | 200.77 | 121.27 | 495.18 |
| 4471034000 | 8 | 옥천군 | 군북면 | 124.82 | 59.49 | 97.23 | 281.54 |
| 4373037000 | 8 | 옥천군 | 군서면 | 200.08 | 106.33 | 152.52 | 458.93 |
| 4373031000 | 8 | 옥천군 | 동이면 | 259.92 | 101.32 | 157.86 | 519.10 |
| 4373032000 | 8 | 옥천군 | 안남면 | 161.30 | 79.45 | 15.40 | 256.15 |
| 4373033000 | 8 | 옥천군 | 안내면 | 237.27 | 88.08 | 61.39 | 386.74 |
| 4373025000 | 8 | 옥천군 | 옥천읍 | 523.15 | 165.70 | 249.76 | 938.60 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4373034000 | 8 | 옥천군 | 청성면 | 41.55 | 22.52 | 4.03 | 68.10 |
| 4371033000 | 8 | 청원군 | 가덕면 | 61.59 | 20.49 | 2.27 | 84.35 |
| 4371036000 | 8 | 청원군 | 문의면 | 408.06 | 231.14 | 65.95 | 705.15 |
| | | 계 | | 2,982.12 | 1,251.70 | 1,316.16 | 5,549.98 |
| 3023000000 | 9 | 대덕구 | | 107.84 | 54.17 | 30.79 | 192.79 |
| 3011000000 | 9 | 동구 | | 130.58 | 34.33 | 267.41 | 432.32 |
| 3017000000 | 9 | 서구 | | 676.17 | 94.84 | 98.34 | 869.35 |
| 3020000000 | 9 | 유성구 | | 1,410.70 | 263.02 | 420.36 | 2,094.08 |
| 3014000000 | 9 | 중구 | | 222.49 | 38.02 | 89.79 | 350.31 |
| 4471038000 | 9 | 금산군 | 복수면 | 292.02 | 76.81 | 12.45 | 381.28 |
| 4471037000 | 9 | 금산군 | 진산면 | 372.68 | 14.62 | 9.04 | 396.35 |
| 4423037000 | 9 | 논산시 | 두마면 | 200.62 | 63.37 | 3.97 | 267.96 |
| 4423038000 | 9 | 논산시 | 벌곡면 | 212.91 | 102.49 | 5.22 | 320.62 |
| | | 계 | | 3,626.03 | 741.67 | 937.37 | 5,305.07 |
| 3023000000 | 10 | 대덕구 | | 83.13 | 41.75 | 23.73 | 148.61 |
| 3020000000 | 10 | 유성구 | | 64.86 | 12.09 | 19.33 | 96.28 |
| 4471036000 | 10 | 청원군 | 남이면 | 69.63 | 105.26 | 4.42 | 179.30 |
| 4371038000 | 10 | 청원군 | 부용면 | 118.88 | 46.72 | 18.91 | 184.50 |
| 4371037000 | 10 | 청원군 | 현도면 | 500.08 | 173.86 | 38.40 | 712.34 |
| | | 계 | | 836.57 | 379.68 | 104.78 | 1,321.03 |
| 4375033000 | 11 | 진천군 | 문백면 | 141.31 | 47.57 | 2.31 | 191.19 |
| 4375034000 | 11 | 진천군 | 백곡면 | 295.90 | 105.33 | 12.10 | 413.32 |
| 4375025000 | 11 | 진천군 | 진천읍 | 501.67 | 139.15 | 16.55 | 657.36 |
| | | 계 | | 938.88 | 292.05 | 30.95 | 1,261.88 |
| 4186040500 | 12 | 안성군 | 죽산면 | 219.42 | 87.02 | 0.86 | 307.30 |
| 4376025300 | 12 | 괴산군 | 증평읍 | 173.64 | 25.40 | 7.24 | 206.28 |
| 4377025300 | 12 | 음성군 | 금왕읍 | 570.41 | 84.94 | 15.32 | 670.66 |
| 4377034000 | 12 | 음성군 | 대소면 | 1,122.65 | 127.19 | 55.37 | 1,305.21 |
| 4377033000 | 12 | 음성군 | 맹동면 | 622.76 | 75.88 | 35.66 | 734.30 |
| 4377035000 | 12 | 음성군 | 삼성면 | 836.18 | 78.02 | 67.72 | 981.92 |
| 4377032000 | 12 | 음성군 | 원남면 | 353.60 | 42.28 | 8.54 | 404.42 |
| 4377025000 | 12 | 음성군 | 음성읍 | 227.31 | 28.67 | 60.77 | 316.75 |
| 4481036000 | 12 | 진천군 | 덕산면 | 904.63 | 222.99 | 172.64 | 1,300.26 |
| 4375036000 | 12 | 진천군 | 만승면 | 427.81 | 112.30 | 2.20 | 542.31 |
| 4375033000 | 12 | 진천군 | 문백면 | 188.41 | 63.43 | 3.08 | 254.93 |
| 4375035000 | 12 | 진천군 | 이월면 | 1,121.21 | 278.67 | 40.69 | 1,440.57 |
| 4375025000 | 12 | 진천군 | 진천읍 | 128.33 | 35.60 | 4.23 | 168.16 |
| 4375032000 | 12 | 진천군 | 초평면 | 783.35 | 193.99 | 7.57 | 984.90 |
| 4371042000 | 12 | 청원군 | 오창면 | 82.25 | 46.55 | 2.39 | 131.18 |
| | | 계 | | 7,761.95 | 1,502.91 | 484.29 | 9,749.15 |
| 4376039000 | 13 | 괴산군 | 사리면 | 273.79 | 18.60 | 2.78 | 295.17 |
| 4376025300 | 13 | 괴산군 | 증평읍 | 1,404.90 | 205.53 | 58.60 | 1,669.02 |
| 4376037000 | 13 | 괴산군 | 청안면 | 226.84 | 38.31 | 4.90 | 270.05 |
| 4377032000 | 13 | 음성군 | 원남면 | 54.40 | 6.50 | 1.31 | 62.22 |
| 4375032000 | 13 | 진천군 | 초평면 | 127.52 | 31.58 | 1.23 | 160.33 |
| 4371043000 | 13 | 청원군 | 북이면 | 238.43 | 134.37 | 15.14 | 387.94 |

관련자료 보

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4371042000 | 13 | 청원군 | 오창면 | 54.83 | 31.03 | 1.60 | 87.46 |
| | | 계 | | 2,380.70 | 465.92 | 85.56 | 2,932.19 |
| 4371033000 | 14 | 청원군 | 가덕면 | 498.32 | 165.75 | 18.40 | 682.47 |
| 4471036000 | 14 | 청원군 | 남이면 | 84.76 | 128.14 | 5.38 | 218.28 |
| 4471035000 | 14 | 청원군 | 남일면 | 593.84 | 199.34 | 25.11 | 818.30 |
| 4371031000 | 14 | 청원군 | 낭성면 | 32.95 | 30.89 | 2.44 | 66.27 |
| 4371036000 | 14 | 청원군 | 문의면 | 21.48 | 12.17 | 3.47 | 37.11 |
| 4311000000 | 14 | 청주시 | | 978.79 | 596.25 | 711.16 | 2,286.20 |
| | | 계 | | 2,210.14 | 1,132.53 | 765.96 | 4,108.63 |
| 4473037000 | 15 | 연기군 | 소정면 | 39.09 | 15.78 | 0.08 | 54.94 |
| 4473036000 | 15 | 연기군 | 전동면 | 406.90 | 179.35 | 17.81 | 604.06 |
| 4473035000 | 15 | 연기군 | 전의면 | 407.96 | 167.35 | 2.26 | 577.57 |
| 4473025000 | 15 | 연기군 | 조치원읍 | 249.99 | 105.22 | 31.25 | 386.46 |
| 4371040000 | 15 | 청원군 | 강외면 | 317.94 | 105.85 | 31.90 | 455.69 |
| | | 계 | | 1,421.89 | 573.54 | 83.30 | 2,078.72 |
| 4473031000 | 16 | 연기군 | 동면 | 224.77 | 91.13 | 2.28 | 318.19 |
| 4477041000 | 16 | 연기군 | 서면 | 328.55 | 149.61 | 31.25 | 509.42 |
| 4413035000 | 16 | 연기군 | 성남면 | 901.50 | 388.69 | 7.81 | 1,298.00 |
| 4473031000 | 16 | 천안시 | 동면 | 509.31 | 101.14 | 1.67 | 612.12 |
| 4413033000 | 16 | 천안시 | 목천면 | 446.81 | 93.30 | 0.79 | 540.90 |
| 4413037000 | 16 | 천안시 | 병천면 | 510.28 | 112.66 | 0.62 | 623.56 |
| 4413034000 | 16 | 천안시 | 북면 | 451.44 | 100.02 | 2.13 | 553.59 |
| 4413035000 | 16 | 천안시 | 성남면 | 622.17 | 143.73 | 1.87 | 767.78 |
| 4413036000 | 16 | 천안시 | 수신면 | 428.29 | 90.26 | 0.52 | 519.07 |
| 4375033000 | 16 | 진천군 | 문백면 | 343.18 | 115.54 | 5.61 | 464.33 |
| 4375025000 | 16 | 진천군 | 진천읍 | 536.67 | 148.86 | 17.70 | 703.23 |
| 4371039000 | 16 | 청원군 | 강내면 | 481.52 | 295.65 | 16.51 | 793.68 |
| 4371040000 | 16 | 청원군 | 강외면 | 565.23 | 188.18 | 56.72 | 810.12 |
| 4471036000 | 16 | 청원군 | 남이면 | 45.41 | 68.65 | 2.88 | 116.93 |
| 4371043000 | 16 | 청원군 | 북이면 | 715.29 | 403.10 | 45.42 | 1,163.81 |
| 4371044000 | 16 | 청원군 | 북일면 | 824.24 | 221.68 | 69.42 | 1,115.33 |
| 4371042000 | 16 | 청원군 | 오창면 | 1,233.68 | 698.20 | 35.89 | 1,967.77 |
| 4476037000 | 16 | 청원군 | 옥산면 | 848.35 | 340.89 | 23.63 | 1,212.86 |
| 4311000000 | 16 | 청주시 | | 1,106.46 | 674.02 | 803.92 | 2,584.40 |
| | | 계 | | 11,123.14 | 4,425.30 | 1,126.65 | 16,675.09 |
| 3020000000 | 17 | 유성구 | | 145.93 | 27.21 | 43.49 | 216.63 |
| 4415033000 | 17 | 공주시 | 계룡면 | 451.91 | 231.18 | 9.45 | 692.54 |
| 4415000000 | 17 | 공주시 | 공주시 | 263.56 | 120.23 | 11.91 | 395.70 |
| 4415034000 | 17 | 공주시 | 반포면 | 342.35 | 176.59 | 8.51 | 527.45 |
| 4415036000 | 17 | 공주시 | 의당면 | 445.97 | 117.20 | 4.08 | 567.25 |
| 4415035000 | 17 | 공주시 | 장기면 | 612.54 | 286.76 | 25.80 | 925.10 |
| 4476038000 | 17 | 연기군 | 남면 | 796.12 | 349.40 | 9.27 | 1,154.78 |
| 4473031000 | 17 | 연기군 | 동면 | 366.74 | 148.69 | 3.72 | 519.15 |
| 4477041000 | 17 | 연기군 | 서면 | 192.96 | 87.87 | 18.35 | 299.18 |
| 4371039000 | 17 | 청원군 | 강내면 | 78.39 | 48.13 | 2.69 | 129.20 |
| 4471036000 | 17 | 청원군 | 남이면 | 102.93 | 155.60 | 6.53 | 265.05 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4371038000 | 17 | 청원군 | 부용면 | 252.61 | 99.28 | 40.17 | 392.06 |
| 4311000000 | 17 | 청주시 | | 42.56 | 25.92 | 30.92 | 99.40 |
| | | 계 | | 4,094.56 | 1,874.05 | 214.88 | 6,183.50 |
| 4415039000 | 18 | 공주시 | 사곡면 | 564.62 | 108.87 | 48.20 | 721.70 |
| 4415000000 | 18 | 공주시 | 심풍면 | 570.94 | 199.57 | 37.81 | 808.32 |
| 4415038000 | 18 | 공주시 | 우성면 | 335.42 | 93.48 | 21.65 | 450.56 |
| 4415000000 | 18 | 공주시 | 유구면 | 614.13 | 235.35 | 52.93 | 902.41 |
| | | 계 | | 2,085.12 | 637.28 | 160.59 | 2,882.99 |
| 4476031000 | 19 | 부여군 | 규암면 | 95.09 | 46.39 | 1.71 | 143.19 |
| 4476032000 | 19 | 부여군 | 은산면 | 179.98 | 74.26 | 9.68 | 263.91 |
| 4479037000 | 19 | 청양군 | 남양면 | 742.20 | 203.25 | 1.62 | 947.07 |
| 4479032000 | 19 | 청양군 | 대치면 | 484.21 | 96.11 | 14.62 | 594.93 |
| 4479031000 | 19 | 청양군 | 운곡면 | 25.51 | 7.00 | 0.16 | 32.67 |
| 4479036000 | 19 | 청양군 | 장평면 | 490.70 | 211.74 | 23.76 | 726.20 |
| 4479035000 | 19 | 청양군 | 청남면 | 290.64 | 55.36 | 4.21 | 350.21 |
| 4479025000 | 19 | 청양군 | 청양읍 | 437.33 | 118.72 | 3.41 | 559.46 |
| | | 계 | | 2,745.65 | 812.84 | 59.16 | 3,617.65 |
| 4415000000 | 20 | 공주시 | 공주시 | 468.55 | 213.74 | 21.17 | 703.47 |
| 4415038000 | 20 | 공주시 | 우성면 | 821.21 | 228.87 | 53.01 | 1,103.09 |
| 4415036000 | 20 | 공주시 | 의당면 | 483.13 | 126.96 | 4.42 | 614.52 |
| 4415031000 | 20 | 공주시 | 이인면 | 642.66 | 224.13 | 8.53 | 875.31 |
| 4415035000 | 20 | 공주시 | 장기면 | 60.58 | 28.36 | 2.55 | 91.49 |
| 4415037000 | 20 | 공주시 | 정안면 | 857.47 | 390.25 | 6.62 | 1,254.33 |
| 4415032000 | 20 | 공주시 | 탄천면 | 448.32 | 228.52 | 11.52 | 688.36 |
| 4476031000 | 20 | 부여군 | 규암면 | 451.68 | 220.37 | 8.10 | 680.15 |
| 4476025000 | 20 | 부여군 | 부여읍 | 640.76 | 300.89 | 5.58 | 947.23 |
| 4476032000 | 20 | 부여군 | 은산면 | 486.61 | 200.77 | 26.17 | 713.54 |
| 4479034000 | 20 | 청양군 | 목면 | 466.88 | 111.15 | 3.25 | 581.28 |
| 4479036000 | 20 | 청양군 | 장평면 | 146.57 | 63.25 | 7.10 | 216.92 |
| 4479033000 | 20 | 청양군 | 정산면 | 651.71 | 203.32 | 8.12 | 863.15 |
| 4479035000 | 20 | 청양군 | 청남면 | 494.88 | 94.27 | 7.16 | 596.31 |
| | | 계 | | 7,121.00 | 2,634.84 | 173.29 | 9,929.14 |
| 4476035000 | 21 | 부여군 | 구룡면 | 790.09 | 190.79 | 2.91 | 983.79 |
| 4476031000 | 21 | 부여군 | 규암면 | 641.87 | 313.16 | 11.51 | 966.53 |
| 4476038000 | 21 | 부여군 | 남면 | 699.87 | 185.47 | 10.66 | 896.00 |
| 4476034000 | 21 | 부여군 | 내산면 | 303.07 | 210.72 | 13.56 | 527.36 |
| 4476037000 | 21 | 부여군 | 옥산면 | 350.37 | 127.33 | 11.63 | 489.33 |
| 4476042000 | 21 | 부여군 | 장암면 | 442.50 | 231.08 | 3.93 | 677.52 |
| 4476036000 | 21 | 부여군 | 홍산면 | 564.98 | 180.24 | 8.72 | 753.94 |
| | | 계 | | 3,792.76 | 1,438.80 | 62.91 | 5,294.47 |
| 4415031000 | 22 | 공주시 | 이인면 | 141.07 | 49.20 | 1.87 | 192.14 |
| 4415032000 | 22 | 공주시 | 탄천면 | 397.56 | 202.65 | 10.22 | 610.43 |
| 4423032000 | 22 | 논산시 | 광석면 | 470.75 | 96.00 | 57.23 | 623.98 |
| 4423033000 | 22 | 논산시 | 노성면 | 654.45 | 134.46 | 36.43 | 825.34 |
| 4423031000 | 22 | 논산시 | 성동면 | 527.76 | 109.06 | 8.90 | 645.72 |
| 4476044000 | 22 | 부여군 | 석성면 | 577.03 | 176.15 | 3.33 | 756.51 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 시군 | 행정구역 읍면 | 경지면적현황(ha) 수리안전답 | 경지면적현황(ha) 수리불안전답 | 경지면적현황(ha) 관개전 | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4476045000 | 22 | 부여군 | 초촌면 | 833.89 | 324.28 | 11.63 | 1,169.79 |
| | | 계 | | 3,602.50 | 1,091.80 | 129.61 | 4,823.92 |
| 4571038000 | 23 | 완주군 | 운주면 | 129.20 | 119.77 | 41.49 | 290.46 |
| 4514037000 | 23 | 익산시 | 낭산면 | 95.69 | 25.05 | 7.04 | 127.78 |
| 4514038000 | 23 | 익산시 | 망성면 | 722.93 | 186.04 | 16.21 | 925.17 |
| 4514039000 | 23 | 익산시 | 여산면 | 626.89 | 159.71 | 23.09 | 809.69 |
| 4415033000 | 23 | 공주시 | 계룡면 | 451.91 | 231.18 | 9.45 | 692.54 |
| 4471036000 | 23 | 금산군 | 남이면 | 64.14 | 3.52 | 1.00 | 68.66 |
| 4471037000 | 23 | 금산군 | 진산면 | 32.41 | 1.27 | 0.79 | 34.46 |
| 4423000000 | 23 | 논산시 | 가야곡면 | 675.09 | 162.90 | 133.07 | 971.06 |
| 4423025000 | 23 | 논산시 | 강경읍 | 407.48 | 79.49 | 0.48 | 487.45 |
| 4423032000 | 23 | 논산시 | 광석면 | 874.24 | 178.29 | 106.29 | 1,158.82 |
| 4423033000 | 23 | 논산시 | 노성면 | 267.31 | 54.92 | 14.88 | 337.11 |
| 4423000000 | 23 | 논산시 | 논산읍 | 931.28 | 185.01 | 40.88 | 1,157.17 |
| 4423037000 | 23 | 논산시 | 두마면 | 63.35 | 20.01 | 1.25 | 84.62 |
| 4423035000 | 23 | 논산시 | 부적면 | 946.86 | 225.09 | 46.97 | 1,218.92 |
| 4423034000 | 23 | 논산시 | 상월면 | 1,008.31 | 195.59 | 13.05 | 1,216.95 |
| 4423031000 | 23 | 논산시 | 성동면 | 1,038.49 | 214.61 | 17.51 | 1,270.61 |
| 4423039000 | 23 | 논산시 | 양촌면 | 862.04 | 220.24 | 42.62 | 1,124.89 |
| 4423025300 | 23 | 논산시 | 연무읍 | 1,377.88 | 281.61 | 40.88 | 1,700.37 |
| 4423036000 | 23 | 논산시 | 연산면 | 948.59 | 187.28 | 90.46 | 1,226.33 |
| 4423041000 | 23 | 논산시 | 은진면 | 753.85 | 143.92 | 83.50 | 981.27 |
| 4423042000 | 23 | 논산시 | 채운면 | 974.55 | 186.06 | 2.61 | 1,163.22 |
| | | 계 | | 13,252.49 | 3,061.56 | 733.50 | 17,047.56 |
| 4423025000 | 24 | 논산시 | 강경읍 | 333.39 | 65.04 | 0.39 | 398.82 |
| 4423031000 | 24 | 논산시 | 성동면 | 136.20 | 28.15 | 2.30 | 166.64 |
| 4476025000 | 24 | 부여군 | 부여읍 | 249.19 | 117.01 | 2.17 | 368.37 |
| 4476044000 | 24 | 부여군 | 석성면 | 93.94 | 28.68 | 0.54 | 123.15 |
| 4476043000 | 24 | 부여군 | 세도면 | 284.68 | 103.06 | 0.97 | 388.71 |
| 4476042000 | 24 | 부여군 | 장암면 | 312.80 | 163.35 | 2.78 | 478.93 |
| | | 계 | | 1,410.19 | 505.28 | 9.15 | 1,924.62 |
| 4514037000 | 25 | 익산시 | 낭산면 | 861.19 | 225.42 | 63.39 | 1,150.00 |
| 4514038000 | 25 | 익산시 | 망성면 | 667.32 | 171.73 | 14.96 | 854.01 |
| 4514035000 | 25 | 익산시 | 성당면 | 685.61 | 164.00 | 2.31 | 851.92 |
| 4514044000 | 25 | 익산시 | 용동면 | 816.28 | 186.79 | 5.77 | 1,008.84 |
| 4514036000 | 25 | 익산시 | 용안면 | 1,147.10 | 265.54 | 5.77 | 1,418.41 |
| 4514034000 | 25 | 익산시 | 웅포면 | 50.81 | 13.99 | 0.00 | 64.80 |
| 4514033000 | 25 | 익산시 | 함라면 | 150.65 | 64.86 | 3.45 | 218.97 |
| 4514025000 | 25 | 익산시 | 함열읍 | 813.18 | 186.08 | 6.58 | 1,005.84 |
| 4514032000 | 25 | 익산시 | 황등면 | 251.67 | 62.60 | 1.18 | 315.44 |
| 4476043000 | 25 | 부여군 | 세도면 | 854.04 | 309.17 | 2.91 | 1,166.12 |
| 4476041000 | 25 | 부여군 | 임천면 | 627.62 | 386.26 | 8.95 | 1,022.83 |
| 4476042000 | 25 | 부여군 | 장암면 | 7.63 | 3.98 | 0.07 | 11.68 |
| 4476039000 | 25 | 부여군 | 충화면 | 148.35 | 207.53 | 32.59 | 388.47 |
| | | 계 | | 7,081.45 | 2,247.94 | 147.93 | 9,477.32 |
| 4477033000 | 26 | 서천군 | 기산면 | 535.06 | 244.98 | 11.50 | 791.54 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 경 지 면 적 현 황(ha) | | | 계 (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4477031000 | 26 | 서천군 | 마서면 | 212.34 | 163.85 | 14.54 | 390.72 |
| 4477035000 | 26 | 서천군 | 마산면 | 246.07 | 154.42 | 6.85 | 407.34 |
| 4477037000 | 26 | 서천군 | 문산면 | 377.22 | 151.17 | 0.00 | 528.39 |
| | 26 | 서천군 | 서천읍 | 207.09 | 272.77 | 2.53 | 482.38 |
| 4477036000 | 26 | 서천군 | 시초면 | 419.22 | 214.22 | 2.11 | 635.54 |
| 4477032000 | 26 | 서천군 | 화양면 | 199.78 | 117.77 | 0.80 | 318.35 |
| | | 계 | | 2,196.78 | 1,319.16 | 38.32 | 3,554.26 |
| 4513038000 | 27 | 군산시 | 나포면 | 697.42 | 86.71 | 14.54 | 798.67 |
| 4513037000 | 27 | 군산시 | 성산면 | 139.56 | 106.79 | 1.02 | 247.37 |
| 4514034000 | 27 | 익산시 | 웅포면 | 584.35 | 160.83 | 0.00 | 745.18 |
| 4476040000 | 27 | 부여군 | 양화면 | 776.08 | 198.44 | 9.69 | 984.20 |
| 4476041000 | 27 | 부여군 | 임천면 | 119.55 | 73.57 | 1.71 | 194.82 |
| 4476039000 | 27 | 부여군 | 충화면 | 107.42 | 150.28 | 23.60 | 281.30 |
| 4477033000 | 27 | 서천군 | 기산면 | 52.92 | 24.23 | 1.14 | 78.28 |
| 4477031000 | 27 | 서천군 | 마서면 | 95.40 | 73.61 | 6.53 | 175.54 |
| 4477034000 | 27 | 서천군 | 한산면 | 746.04 | 370.61 | 2.11 | 1,118.76 |
| 4477032000 | 27 | 서천군 | 화양면 | 851.70 | 502.05 | 3.41 | 1,357.17 |
| | | 계 | | 4,170.43 | 1,747.13 | 63.74 | 5,981.30 |

건설교통부

□ 행정구역별 농업용수 이용량('97)

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | (백만㎥/년) |
| | 금강유역 합계 | | | 1,355.43 | 295.25 | 58.12 | 1,708.80 |
| | 대전직할시 | | 합계 | 38.67 | 5.15 | 5.87 | 49.70 |
| 3023000000 | | 대덕구 | | 2.90 | 0.95 | 0.30 | 4.16 |
| 3011000000 | | 동구 | | 3.19 | 0.54 | 2.39 | 6.12 |
| 3017000000 | | 서구 | | 8.74 | 0.80 | 0.47 | 10.01 |
| 3020000000 | | 유성구 | | 20.96 | 2.54 | 2.29 | 25.79 |
| 3014000000 | | 중구 | | 2.88 | 0.32 | 0.43 | 3.62 |
| | 경기도 | 안성군 | 합계 | 2.84 | 0.73 | 0.00 | 3.57 |
| 4186040500 | | | 죽산면 | 2.84 | 0.73 | 0.00 | 3.57 |
| | 경상북도 | 상주시 | 합계 | 23.87 | 8.58 | 0.95 | 33.40 |
| 4725035000 | | | 공성면 | 3.80 | 1.11 | 0.12 | 5.02 |
| 4725038000 | | | 모동면 | 3.92 | 1.15 | 0.45 | 5.52 |
| 4725039000 | | | 모서면 | 6.28 | 2.49 | 0.21 | 8.98 |
| 4725047000 | | | 화남면 | 0.92 | 0.80 | 0.00 | 1.72 |
| 4725040000 | | | 화동면 | 5.42 | 2.02 | 0.11 | 7.56 |
| 4725041000 | | | 화서면 | 3.52 | 1.02 | 0.07 | 4.61 |
| | 전라북도 소계 | | | 188.66 | 45.91 | 5.45 | 240.02 |
| | 전라북도 | 군산시 | 합계 | 10.82 | 1.63 | 0.07 | 12.52 |
| 4513038000 | | | 나포면 | 9.02 | 0.73 | 0.07 | 9.81 |
| 4513037000 | | | 성산면 | 1.80 | 0.90 | 0.00 | 2.71 |
| | 전라북도 | 무주군 | 합계 | 22.42 | 12.41 | 2.44 | 37.27 |
| 4573025000 | | | 무주읍 | 3.20 | 2.00 | 0.87 | 6.08 |
| 4573031000 | | | 무풍면 | 2.50 | 1.36 | 0.37 | 4.23 |
| 4573035000 | | | 부남면 | 1.97 | 1.12 | 0.18 | 3.26 |
| 4573032000 | | | 설천면 | 2.31 | 1.40 | 0.63 | 4.34 |
| 4573034000 | | | 안성면 | 9.09 | 4.63 | 0.25 | 13.97 |
| 4573033000 | | | 적상면 | 3.35 | 1.89 | 0.15 | 5.38 |
| | 전라북도 | 완주군 | 합계 | 1.67 | 1.01 | 0.20 | 2.87 |
| 4571038000 | | | 운주면 | 1.67 | 1.01 | 0.20 | 2.87 |
| | 전라북도 | 익산시 | 합계 | 96.63 | 15.74 | 0.71 | 113.07 |
| 4514037000 | | | 낭산면 | 12.37 | 2.10 | 0.33 | 14.81 |
| 4514038000 | | | 망성면 | 17.97 | 3.01 | 0.15 | 21.13 |
| 4514035000 | | | 성당면 | 8.86 | 1.38 | 0.01 | 10.25 |
| 4514039000 | | | 여산면 | 8.11 | 1.34 | 0.11 | 9.56 |
| 4514044000 | | | 용동면 | 10.55 | 1.57 | 0.03 | 12.15 |
| 4514036000 | | | 용안면 | 14.83 | 2.23 | 0.03 | 17.09 |
| 4514034000 | | | 웅포면 | 8.21 | 1.47 | 0.00 | 9.68 |
| 4514033000 | | | 함라면 | 1.95 | 0.55 | 0.02 | 2.51 |
| 4514025000 | | | 함열읍 | 10.51 | 1.56 | 0.03 | 12.11 |
| 4514032000 | | | 황등면 | 3.25 | 0.53 | 0.01 | 3.79 |
| | 전라북도 | 장수군 | 합계 | 33.17 | 2.67 | 0.78 | 36.62 |
| 4574037000 | | | 계남면 | 5.82 | 0.82 | 0.19 | 6.83 |
| 4574035000 | | | 장계면 | 6.54 | 0.29 | 0.03 | 6.86 |
| 4574036000 | | | 계북면 | 7.82 | 0.83 | 0.07 | 8.72 |
| 4574025000 | | | 장수읍 | 6.49 | 0.20 | 0.40 | 7.10 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | (백만㎥/년) |
| 4574034000 | | | 천천면 | 6.49 | 0.53 | 0.09 | 7.11 |
| | 전라북도 | 진안군 | 합계 | 23.96 | 12.46 | 1.25 | 37.66 |
| 4572033000 | | | 동향면 | 2.73 | 1.57 | 0.11 | 4.42 |
| 4572038000 | | | 부귀면 | 3.08 | 1.37 | 0.03 | 4.48 |
| 4572034000 | | | 상전면 | 3.56 | 1.68 | 0.12 | 5.36 |
| 4572032000 | | | 안천면 | 2.09 | 1.44 | 0.19 | 3.72 |
| 4572031000 | | | 용담면 | 2.42 | 1.00 | 0.09 | 3.51 |
| 4572039000 | | | 정천면 | 3.04 | 1.48 | 0.24 | 4.76 |
| 4572040000 | | | 주천면 | 2.17 | 1.05 | 0.06 | 3.28 |
| 4572025000 | | | 진안읍 | 4.87 | 2.85 | 0.42 | 8.14 |
| | 충청남도 소계 | | | 686.16 | 145.40 | 8.82 | 840.38 |
| | 충청남도 | 공주시 | 합계 | 116.02 | 29.36 | 1.66 | 147.04 |
| 4415033000 | | | 계룡면 | 11.69 | 3.89 | 0.09 | 15.66 |
| 4415000000 | | | 공주시 | 9.47 | 2.81 | 0.16 | 12.43 |
| 4415034000 | | | 반포면 | 4.43 | 1.48 | 0.04 | 5.95 |
| 4415040000 | | | 사곡면 | 7.30 | 0.91 | 0.23 | 8.44 |
| 4415039000 | | | 신풍면 | 7.38 | 1.68 | 0.18 | 9.24 |
| 4415038000 | | | 우성면 | 14.95 | 2.71 | 0.35 | 18.02 |
| 4415025000 | | | 유구면 | 7.94 | 1.98 | 0.25 | 10.17 |
| 4415036000 | | | 의당면 | 12.01 | 2.05 | 0.04 | 14.10 |
| 4415031000 | | | 이인면 | 10.13 | 2.30 | 0.05 | 12.48 |
| 4415035000 | | | 장기면 | 8.70 | 2.65 | 0.13 | 11.49 |
| 4415037000 | | | 정안면 | 11.09 | 3.28 | 0.03 | 14.40 |
| 4415032000 | | | 탄천면 | 10.94 | 3.62 | 0.10 | 14.66 |
| | 충청남도 | 금산군 | 합계 | 61.24 | 4.82 | 1.38 | 67.44 |
| 4471034000 | | | 군북면 | 5.68 | 1.09 | 0.10 | 6.87 |
| 4471025000 | | | 금산읍 | 6.73 | 0.53 | 0.05 | 7.31 |
| 4471031000 | | | 금성면 | 7.80 | 0.24 | 0.19 | 8.23 |
| 4471036000 | | | 남이면 | 4.36 | 0.16 | 0.02 | 4.55 |
| 4471035000 | | | 남일면 | 7.71 | 0.68 | 0.08 | 8.48 |
| 4471038000 | | | 복수면 | 3.78 | 0.65 | 0.06 | 4.48 |
| 4471033000 | | | 부리면 | 7.30 | 0.41 | 0.11 | 7.81 |
| 4471032000 | | | 제원면 | 7.19 | 0.60 | 0.19 | 7.98 |
| 4471037000 | | | 진산면 | 5.24 | 0.13 | 0.05 | 5.42 |
| 4471039000 | | | 추부면 | 5.45 | 0.34 | 0.54 | 6.32 |
| | 충청남도 | 논산시 | 합계 | 176.68 | 24.65 | 3.55 | 204.88 |
| 4423040000 | | | 가야곡면 | 8.73 | 1.37 | 0.63 | 10.73 |
| 4423025000 | | | 강경읍 | 9.58 | 1.21 | 0.00 | 10.80 |
| 4423032000 | | | 광석면 | 17.39 | 2.31 | 0.77 | 20.47 |
| 4423033000 | | | 노성면 | 11.92 | 1.59 | 0.24 | 13.75 |
| 4423000000 | | | 논산시 | 12.04 | 1.55 | 0.19 | 13.79 |
| 4423037000 | | | 두마면 | 3.41 | 0.70 | 0.02 | 4.14 |
| 4423038000 | | | 벌곡면 | 2.75 | 0.86 | 0.02 | 3.64 |
| 4423035000 | | | 부적면 | 12.24 | 1.89 | 0.22 | 14.36 |
| 4423034000 | | | 상월면 | 13.04 | 1.64 | 0.06 | 14.74 |
| 4423031000 | | | 성동면 | 22.01 | 2.96 | 0.14 | 25.10 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | (백만㎥/년) |
| 4423039000 | | | 양촌면 | 11.15 | 1.85 | 0.20 | 13.20 |
| 4423025300 | | | 연무읍 | 17.81 | 2.37 | 0.19 | 20.37 |
| 4423036000 | | | 연산면 | 12.26 | 1.57 | 0.43 | 14.27 |
| 4423041000 | | | 은진면 | 9.75 | 1.21 | 0.40 | 11.35 |
| 4423042000 | | | 채운면 | 12.60 | 1.56 | 0.01 | 14.18 |
| | 충청남도 | 부여군 | 합계 | 137.55 | 38.01 | 1.02 | 176.58 |
| 4476035000 | | | 구룡면 | 10.22 | 1.60 | 0.01 | 11.83 |
| 4476031000 | | | 규암면 | 15.37 | 4.87 | 0.10 | 20.34 |
| 4476038000 | | | 남면 | 9.05 | 1.56 | 0.05 | 10.66 |
| 4476034000 | | | 내산면 | 3.92 | 1.77 | 0.06 | 5.75 |
| 4476025000 | | | 부여읍 | 11.51 | 3.51 | 0.04 | 15.05 |
| 4476044000 | | | 석성면 | 8.67 | 1.72 | 0.02 | 10.41 |
| 4476043000 | | | 세도면 | 14.72 | 3.46 | 0.02 | 18.21 |
| 4476040000 | | | 양화면 | 10.03 | 1.67 | 0.05 | 11.75 |
| 4476037000 | | | 옥산면 | 4.53 | 1.07 | 0.06 | 5.66 |
| 4476032000 | | | 은산면 | 8.62 | 2.31 | 0.17 | 11.10 |
| 4476041000 | | | 임천면 | 9.66 | 3.86 | 0.05 | 13.58 |
| 4476042000 | | | 장암면 | 9.86 | 3.35 | 0.03 | 13.24 |
| 4476045000 | | | 초촌면 | 10.78 | 2.73 | 0.06 | 13.56 |
| 4476039000 | | | 충화면 | 3.31 | 3.01 | 0.27 | 6.58 |
| 4476036000 | | | 홍산면 | 7.30 | 1.51 | 0.04 | 8.86 |
| | 충청남도 | 서천군 | 합계 | 50.98 | 19.24 | 0.24 | 70.46 |
| 4477033000 | | | 기산면 | 7.60 | 2.26 | 0.06 | 9.92 |
| 4477031000 | | | 마서면 | 3.98 | 2.00 | 0.10 | 6.07 |
| 4477035000 | | | 마산면 | 3.18 | 1.30 | 0.03 | 4.51 |
| 4477000000 | | | 문산면 | 4.88 | 1.27 | 0.00 | 6.15 |
| 4477037000 | | | 서천읍 | 2.68 | 2.29 | 0.01 | 4.98 |
| 4477036000 | | | 시초면 | 5.42 | 1.80 | 0.01 | 7.23 |
| 4477034000 | | | 한산면 | 9.65 | 3.11 | 0.01 | 12.77 |
| 4477032000 | | | 화양면 | 13.59 | 5.21 | 0.02 | 18.82 |
| | 충청남도 | 연기군 | 합계 | 50.61 | 14.14 | 0.59 | 65.34 |
| 4476038000 | | | 남면 | 10.29 | 2.94 | 0.04 | 13.27 |
| 4473031000 | | | 동면 | 7.65 | 2.02 | 0.03 | 9.69 |
| 4477041000 | | | 서면 | 6.74 | 2.00 | 0.23 | 8.97 |
| 4413035000 | | | 성남면 | 11.66 | 3.27 | 0.04 | 14.96 |
| 4473037000 | | | 소정면 | 0.51 | 0.13 | 0.00 | 0.64 |
| 4473036000 | | | 전동면 | 5.26 | 1.51 | 0.08 | 6.85 |
| 4473035000 | | | 전의면 | 5.27 | 1.41 | 0.01 | 6.69 |
| 4473025000 | | | 조치원읍 | 3.23 | 0.88 | 0.15 | 4.26 |
| | 충청남도 | 천안시 | 합계 | 38.38 | 5.39 | 0.04 | 43.80 |
| 4473031000 | | | 동면 | 6.58 | 0.85 | 0.01 | 7.44 |
| 4413033000 | | | 목천면 | 5.78 | 0.78 | 0.00 | 6.56 |
| 4413037000 | | | 병천면 | 6.60 | 0.95 | 0.00 | 7.55 |
| 4413034000 | | | 북면 | 5.84 | 0.84 | 0.01 | 6.69 |
| 4413035000 | | | 성남면 | 8.04 | 1.21 | 0.01 | 9.26 |
| 4413036000 | | | 수신면 | 5.54 | 0.76 | 0.00 | 6.30 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | (백만㎥/년) |
| | 충청남도 | 청양군 | 합계 | 54.70 | 9.78 | 0.35 | 64.83 |
| 4479037000 | | | 남양면 | 9.60 | 1.71 | 0.01 | 11.31 |
| 4479032000 | | | 대치면 | 6.26 | 0.81 | 0.07 | 7.14 |
| 4479034000 | | | 목면 | 6.04 | 0.93 | 0.02 | 6.99 |
| 4479031000 | | | 운곡면 | 0.33 | 0.06 | 0.00 | 0.39 |
| 4479036000 | | | 장평면 | 8.24 | 2.31 | 0.15 | 10.70 |
| 4479033000 | | | 정산면 | 8.43 | 1.71 | 0.04 | 10.17 |
| 4479035000 | | | 청남면 | 10.16 | 1.26 | 0.05 | 11.47 |
| 4479025000 | | | 청양읍 | 5.65 | 1.00 | 0.02 | 6.67 |
| | 충청북도 소계 | | | 415.23 | 89.48 | 37.02 | 541.73 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 합계 | 26.88 | 2.42 | 0.35 | 29.65 |
| 4376039000 | | | 사리면 | 3.54 | 0.16 | 0.01 | 3.71 |
| 4376025300 | | | 증평읍 | 20.41 | 1.94 | 0.31 | 22.66 |
| 4376037000 | | | 청안면 | 2.93 | 0.32 | 0.02 | 3.28 |
| | 충청북도 | 보은군 | 합계 | 51.83 | 12.61 | 3.29 | 67.73 |
| 4372039000 | | | 내북면 | 0.56 | 0.25 | 0.01 | 0.83 |
| 4372031000 | | | 내속리면 | 0.13 | 0.10 | 0.01 | 0.24 |
| 4372033000 | | | 마로면 | 7.01 | 1.85 | 0.29 | 9.15 |
| 4372025000 | | | 보은읍 | 13.61 | 2.58 | 0.55 | 16.74 |
| 4372040000 | | | 산외면 | 0.33 | 0.12 | 0.00 | 0.46 |
| 4372035000 | | | 삼승면 | 9.29 | 1.69 | 1.38 | 12.36 |
| 4372036000 | | | 수한면 | 3.82 | 1.12 | 0.16 | 5.10 |
| 4372032000 | | | 외속리면 | 3.67 | 1.20 | 0.10 | 4.97 |
| 4372034000 | | | 탄부면 | 10.75 | 1.63 | 0.07 | 12.46 |
| 4372037000 | | | 회남면 | 0.24 | 0.25 | 0.09 | 0.59 |
| 4372038000 | | | 회북면 | 2.41 | 1.81 | 0.62 | 4.84 |
| | 충청북도 | 영동군 | 합계 | 43.45 | 3.15 | 15.28 | 61.87 |
| 4374034000 | | | 매곡면 | 5.65 | 0.04 | 0.67 | 6.36 |
| 4374035000 | | | 상촌면 | 4.52 | 0.04 | 0.64 | 5.20 |
| 4374040000 | | | 심천면 | 4.44 | 0.43 | 1.34 | 6.20 |
| 4374036000 | | | 양강면 | 3.14 | 0.31 | 2.09 | 5.54 |
| 4374039000 | | | 양산면 | 4.04 | 0.24 | 0.83 | 5.12 |
| 4374025000 | | | 영동읍 | 2.03 | 0.37 | 2.95 | 5.35 |
| 4374031000 | | | 용산면 | 6.99 | 0.39 | 0.79 | 8.18 |
| 4374037000 | | | 용화면 | 1.31 | 0.23 | 0.23 | 1.77 |
| 4374033500 | | | 추풍령면 | 3.93 | 0.23 | 1.62 | 5.79 |
| 4374038000 | | | 학산면 | 1.88 | 0.53 | 2.38 | 4.79 |
| 4374032000 | | | 황간면 | 5.52 | 0.32 | 1.73 | 7.57 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 합계 | 39.08 | 10.91 | 5.73 | 55.71 |
| 4471034000 | | | 군북면 | 1.61 | 0.50 | 0.46 | 2.57 |
| 4373037000 | | | 군서면 | 2.59 | 0.89 | 0.72 | 4.20 |
| 4373031000 | | | 동이면 | 4.20 | 1.06 | 0.93 | 6.20 |
| 4373032000 | | | 안남면 | 2.20 | 0.70 | 0.08 | 2.97 |
| 4373033000 | | | 안내면 | 3.33 | 0.80 | 0.32 | 4.46 |
| 4373025000 | | | 옥천읍 | 6.76 | 1.39 | 1.18 | 9.34 |
| 4373036000 | | | 이원면 | 5.06 | 1.64 | 1.61 | 8.30 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 행정구역 | | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 도/광역시 | 시/군 | 읍/면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4373035000 | | | 청산면 | 7.36 | 1.81 | 0.21 | 9.38 |
| 4373034000 | | | 청성면 | 5.97 | 2.10 | 0.21 | 8.28 |
| | 충청북도 | 음성군 | 합계 | 48.97 | 3.73 | 1.16 | 53.85 |
| 4377025300 | | | 금왕읍 | 7.37 | 0.71 | 0.07 | 8.16 |
| 4377034000 | | | 대소면 | 14.51 | 1.07 | 0.26 | 15.85 |
| 4377033000 | | | 맹동면 | 8.05 | 0.64 | 0.17 | 8.86 |
| 4377035000 | | | 삼성면 | 10.81 | 0.66 | 0.32 | 11.79 |
| 4377032000 | | | 원남면 | 5.27 | 0.41 | 0.05 | 5.73 |
| 4377025000 | | | 음성읍 | 2.94 | 0.24 | 0.29 | 3.47 |
| | 충청북도 | 진천군 | 합계 | 71.11 | 12.56 | 1.35 | 85.03 |
| 4481036000 | | | 덕산면 | 11.70 | 1.87 | 0.82 | 14.39 |
| 4375036000 | | | 만승면 | 5.53 | 0.94 | 0.01 | 6.49 |
| 4375033000 | | | 문백면 | 8.70 | 1.90 | 0.05 | 10.66 |
| 4375034000 | | | 백곡면 | 3.83 | 0.89 | 0.06 | 4.77 |
| 4375035000 | | | 이월면 | 14.50 | 2.34 | 0.19 | 17.03 |
| 4375025000 | | | 진천읍 | 15.08 | 2.72 | 0.18 | 17.99 |
| 4375032000 | | | 초평면 | 11.78 | 1.90 | 0.04 | 13.71 |
| | 충청북도 | 청원군 | 합계 | 106.41 | 33.20 | 2.54 | 142.15 |
| 4371033000 | | | 가덕면 | 7.24 | 1.57 | 0.10 | 8.90 |
| 4371039000 | | | 강내면 | 7.24 | 2.89 | 0.09 | 10.22 |
| 4371040000 | | | 강외면 | 11.42 | 2.47 | 0.42 | 14.31 |
| 4471036000 | | | 남이면 | 3.91 | 3.85 | 0.09 | 7.85 |
| 4471035000 | | | 남일면 | 7.68 | 1.68 | 0.12 | 9.47 |
| 4371031000 | | | 낭성면 | 0.43 | 0.26 | 0.01 | 0.70 |
| 4371036000 | | | 문의면 | 5.55 | 2.04 | 0.33 | 7.93 |
| 4371038000 | | | 부용면 | 4.80 | 1.23 | 0.28 | 6.31 |
| 4371043000 | | | 북이면 | 12.33 | 4.52 | 0.29 | 17.13 |
| 4371044000 | | | 북일면 | 10.66 | 1.86 | 0.33 | 12.85 |
| 4371042000 | | | 오창면 | 17.72 | 6.52 | 0.19 | 24.43 |
| 4476037000 | | | 옥산면 | 10.97 | 2.86 | 0.11 | 13.95 |
| 4371037000 | | | 현도면 | 6.47 | 1.46 | 0.18 | 8.11 |
| | 충청북도 | 청주시 | 합계 | 27.51 | 10.89 | 7.32 | 45.73 |

건설교통부

□ 소유역별 농업용수 이용현황('97)

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| | 금강유역 합계 | | | 1,355.43 | 295.25 | 58.12 | 1,708.80 |
| 4573034000 | 1 | 무주군 | 안성면 | 9.09 | 4.63 | 0.25 | 13.97 |
| 4574035000 | 1 | 장수군 | 계남면 | 5.82 | 0.82 | 0.19 | 6.83 |
| 4574000000 | 1 | 장수군 | 계내면 | 6.54 | 0.29 | 0.03 | 6.86 |
| 4574036000 | 1 | 장수군 | 계북면 | 7.82 | 0.83 | 0.07 | 8.72 |
| 4574025000 | 1 | 장수군 | 장수읍 | 6.49 | 0.20 | 0.40 | 7.10 |
| 4574034000 | 1 | 장수군 | 천천면 | 6.49 | 0.53 | 0.09 | 7.11 |
| 4572033000 | 1 | 진안군 | 동향면 | 2.73 | 1.57 | 0.11 | 4.42 |
| 4572038000 | 1 | 진안군 | 부귀면 | 3.08 | 1.37 | 0.03 | 4.48 |
| 4572034000 | 1 | 진안군 | 상전면 | 3.56 | 1.68 | 0.12 | 5.36 |
| 4572032000 | 1 | 진안군 | 안천면 | 2.09 | 1.44 | 0.19 | 3.72 |
| 4572031000 | 1 | 진안군 | 용담면 | 2.23 | 0.92 | 0.08 | 3.23 |
| 4572039000 | 1 | 진안군 | 정천면 | 3.04 | 1.48 | 0.24 | 4.76 |
| 4572040000 | 1 | 진안군 | 주천면 | 2.17 | 1.05 | 0.06 | 3.28 |
| 4572025000 | 1 | 진안군 | 진안읍 | 4.87 | 2.85 | 0.42 | 8.14 |
| | | 계 | | 66.02 | 19.68 | 2.27 | 87.97 |
| 4573025000 | 2 | 무주군 | 무주읍 | 1.99 | 1.24 | 0.54 | 3.77 |
| 4573031000 | 2 | 무주군 | 무풍면 | 2.50 | 1.36 | 0.37 | 4.23 |
| 4573032000 | 2 | 무주군 | 설천면 | 2.31 | 1.40 | 0.63 | 4.34 |
| 4573033000 | 2 | 무주군 | 적상면 | 2.44 | 1.38 | 0.11 | 3.93 |
| 4374037000 | 2 | 영동군 | 용화면 | 1.31 | 0.23 | 0.23 | 1.77 |
| | | 계 | | 10.55 | 5.62 | 1.87 | 18.04 |
| 4573025000 | 3 | 무주군 | 무주읍 | 1.22 | 0.76 | 0.33 | 2.31 |
| 4573035000 | 3 | 무주군 | 부남면 | 1.97 | 1.12 | 0.18 | 3.26 |
| 4573033000 | 3 | 무주군 | 적상면 | 0.90 | 0.51 | 0.04 | 1.45 |
| 4572031000 | 3 | 진안군 | 용담면 | 0.19 | 0.08 | 0.01 | 0.28 |
| 4471034000 | 3 | 금산군 | 군북면 | 3.07 | 0.59 | 0.06 | 3.71 |
| 4471025000 | 3 | 금산군 | 금산읍 | 6.73 | 0.53 | 0.05 | 7.31 |
| 4471031000 | 3 | 금산군 | 금성면 | 7.80 | 0.24 | 0.19 | 8.23 |
| 4471036000 | 3 | 금산군 | 남이면 | 3.54 | 0.13 | 0.02 | 3.68 |
| 4471035000 | 3 | 금산군 | 남일면 | 7.71 | 0.68 | 0.08 | 8.48 |
| 4471033000 | 3 | 금산군 | 부리면 | 7.30 | 0.41 | 0.11 | 7.81 |
| 4471032000 | 3 | 금산군 | 제원면 | 7.19 | 0.60 | 0.19 | 7.98 |
| 4374039000 | 3 | 영동군 | 양산면 | 2.67 | 0.16 | 0.55 | 3.38 |
| 4374038000 | 3 | 영동군 | 학산면 | 1.15 | 0.32 | 1.45 | 2.92 |
| | | 계 | | 51.43 | 6.13 | 3.25 | 60.81 |
| 4374040000 | 4 | 영동군 | 심천면 | 0.80 | 0.08 | 0.24 | 1.12 |
| 4374036000 | 4 | 영동군 | 양강면 | 1.92 | 0.19 | 1.27 | 3.38 |
| 4374025000 | 4 | 영동군 | 영동읍 | 1.71 | 0.31 | 2.47 | 4.50 |
| | | 계 | | 4.42 | 0.58 | 3.99 | 8.99 |
| 4725035000 | 5 | 상주시 | 공성면 | 3.80 | 1.11 | 0.12 | 5.02 |
| 4725038000 | 5 | 상주시 | 모동면 | 3.92 | 1.15 | 0.45 | 5.52 |
| 4725039000 | 5 | 상주시 | 모서면 | 6.28 | 2.49 | 0.21 | 8.98 |
| 4725047000 | 5 | 상주시 | 화남면 | 0.20 | 0.17 | 0.00 | 0.37 |
| 4725040000 | 5 | 상주시 | 화동면 | 5.42 | 2.02 | 0.11 | 7.56 |
| 4725041000 | 5 | 상주시 | 화서면 | 2.88 | 0.83 | 0.06 | 3.77 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4374034000 | 5 | 영동군 | 매곡면 | 5.65 | 0.04 | 0.67 | 6.36 |
| 4374035000 | 5 | 영동군 | 상촌면 | 4.52 | 0.04 | 0.64 | 5.20 |
| 4374040000 | 5 | 영동군 | 심천면 | 1.02 | 0.10 | 0.31 | 1.43 |
| 4374025000 | 5 | 영동군 | 영동읍 | 0.32 | 0.06 | 0.47 | 0.86 |
| 4374031000 | 5 | 영동군 | 용산면 | 6.99 | 0.39 | 0.79 | 8.18 |
| 4374033500 | 5 | 영동군 | 추풍령면 | 3.93 | 0.23 | 1.62 | 5.79 |
| 4374032000 | 5 | 영동군 | 황간면 | 5.52 | 0.32 | 1.73 | 7.57 |
| | | 계 | | 50.46 | 8.96 | 7.18 | 66.59 |
| 4374040000 | 6 | 영동군 | 심천면 | 2.62 | 0.25 | 0.79 | 3.66 |
| 4374036000 | 6 | 영동군 | 양강면 | 1.23 | 0.12 | 0.82 | 2.16 |
| 4374039000 | 6 | 영동군 | 양산면 | 1.37 | 0.08 | 0.28 | 1.74 |
| 4374038000 | 6 | 영동군 | 학산면 | 0.73 | 0.21 | 0.93 | 1.87 |
| 4373031000 | 6 | 옥천군 | 동이면 | 0.84 | 0.21 | 0.19 | 1.24 |
| 4373036000 | 6 | 옥천군 | 이원면 | 5.06 | 1.64 | 1.61 | 8.30 |
| | | 계 | | 11.85 | 2.52 | 4.61 | 18.98 |
| 4725047000 | 7 | 상주시 | 화남면 | 0.72 | 0.63 | 0.00 | 1.35 |
| 4725041000 | 7 | 상주시 | 화서면 | 0.64 | 0.18 | 0.01 | 0.84 |
| 4372039000 | 7 | 보은군 | 내북면 | 0.56 | 0.25 | 0.01 | 0.83 |
| 4372031000 | 7 | 보은군 | 내속리면 | 0.13 | 0.10 | 0.01 | 0.24 |
| 4372033000 | 7 | 보은군 | 마로면 | 7.01 | 1.85 | 0.29 | 9.15 |
| 4372025000 | 7 | 보은군 | 보은읍 | 13.61 | 2.58 | 0.55 | 16.74 |
| 4372040000 | 7 | 보은군 | 산외면 | 0.33 | 0.12 | 0.00 | 0.46 |
| 4372035000 | 7 | 보은군 | 삼승면 | 9.29 | 1.69 | 1.38 | 12.36 |
| 4372036000 | 7 | 보은군 | 수한면 | 3.82 | 1.12 | 0.16 | 5.10 |
| 4372032000 | 7 | 보은군 | 외속리면 | 3.67 | 1.20 | 0.10 | 4.97 |
| 4372034000 | 7 | 보은군 | 탄부면 | 10.75 | 1.63 | 0.07 | 12.46 |
| 4372037000 | 7 | 보은군 | 회남면 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| 4372038000 | 7 | 보은군 | 회북면 | 0.17 | 0.13 | 0.04 | 0.34 |
| 4373032000 | 7 | 옥천군 | 안남면 | 0.11 | 0.04 | 0.00 | 0.15 |
| 4373033000 | 7 | 옥천군 | 안내면 | 0.27 | 0.06 | 0.03 | 0.36 |
| 4373035000 | 7 | 옥천군 | 청산면 | 7.36 | 1.81 | 0.21 | 9.38 |
| 4373034000 | 7 | 옥천군 | 청성면 | 5.43 | 1.91 | 0.19 | 7.54 |
| | | 계 | | 63.88 | 15.32 | 3.08 | 82.27 |
| 3023000000 | 8 | 대덕구 | | 0.44 | 0.14 | 0.05 | 0.62 |
| 3011000000 | 8 | 동구 | | 1.50 | 0.26 | 1.12 | 2.88 |
| 4471034000 | 8 | 금산군 | 군북면 | 2.61 | 0.50 | 0.05 | 3.16 |
| 4471039000 | 8 | 금산군 | 추부면 | 5.45 | 0.34 | 0.54 | 6.32 |
| 4372037000 | 8 | 보은군 | 회남면 | 0.24 | 0.25 | 0.09 | 0.57 |
| 4372038000 | 8 | 보은군 | 회북면 | 2.24 | 1.69 | 0.57 | 4.50 |
| 4471034000 | 8 | 옥천군 | 군북면 | 1.61 | 0.50 | 0.46 | 2.57 |
| 4373037000 | 8 | 옥천군 | 군서면 | 2.59 | 0.89 | 0.72 | 4.20 |
| 4373031000 | 8 | 옥천군 | 동이면 | 3.36 | 0.85 | 0.75 | 4.96 |
| 4373032000 | 8 | 옥천군 | 안남면 | 2.09 | 0.67 | 0.07 | 2.83 |
| 4373033000 | 8 | 옥천군 | 안내면 | 3.07 | 0.74 | 0.29 | 4.10 |
| 4373025000 | 8 | 옥천군 | 옥천읍 | 6.76 | 1.39 | 1.18 | 9.34 |
| 4373034000 | 8 | 옥천군 | 청성면 | 0.54 | 0.19 | 0.02 | 0.75 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4371033000 | 8 | 청원군 | 가덕면 | 0.80 | 0.17 | 0.01 | 0.98 |
| 4371036000 | 8 | 청원군 | 문의면 | 5.28 | 1.94 | 0.31 | 7.53 |
| | | 계 | | 38.56 | 10.52 | 6.23 | 55.31 |
| 3023000000 | 9 | 대덕구 | | 1.39 | 0.46 | 0.15 | 2.00 |
| 3011000000 | 9 | 동구 | | 1.69 | 0.29 | 1.27 | 3.24 |
| 3017000000 | 9 | 서구 | | 8.74 | 0.80 | 0.47 | 10.01 |
| 3020000000 | 9 | 유성구 | | 18.24 | 2.21 | 1.99 | 22.44 |
| 3014000000 | 9 | 중구 | | 2.88 | 0.32 | 0.43 | 3.62 |
| 4471038000 | 9 | 금산군 | 복수면 | 3.78 | 0.65 | 0.06 | 4.48 |
| 4471037000 | 9 | 금산군 | 진산면 | 4.82 | 0.12 | 0.04 | 4.98 |
| 4423037000 | 9 | 논산시 | 두마면 | 2.59 | 0.53 | 0.02 | 3.15 |
| 4423038000 | 9 | 논산시 | 벌곡면 | 2.75 | 0.86 | 0.02 | 3.64 |
| | | 계 | | 46.88 | 6.23 | 4.44 | 57.55 |
| 3023000000 | 10 | 대덕구 | | 1.07 | 0.35 | 0.11 | 1.54 |
| 3020000000 | 10 | 유성구 | | 0.84 | 0.10 | 0.09 | 1.03 |
| 4471036000 | 10 | 청원군 | 남이면 | 0.90 | 0.88 | 0.02 | 1.81 |
| 4371038000 | 10 | 청원군 | 부용면 | 1.54 | 0.39 | 0.09 | 2.02 |
| 4371037000 | 10 | 청원군 | 현도면 | 6.47 | 1.46 | 0.18 | 8.11 |
| | | 계 | | 10.82 | 3.19 | 0.50 | 14.50 |
| 4375033000 | 11 | 진천군 | 문백면 | 1.83 | 0.40 | 0.01 | 2.24 |
| 4375034000 | 11 | 진천군 | 백곡면 | 3.83 | 0.89 | 0.06 | 4.77 |
| 4375025000 | 11 | 진천군 | 진천읍 | 6.49 | 1.17 | 0.08 | 7.73 |
| | | 계 | | 12.14 | 2.45 | 0.15 | 14.74 |
| 4186040500 | 12 | 안성군 | 죽산면 | 2.84 | 0.73 | 0.00 | 3.57 |
| 4376025300 | 12 | 괴산군 | 증평읍 | 2.24 | 0.21 | 0.03 | 2.49 |
| 4377025300 | 12 | 음성군 | 금왕읍 | 7.37 | 0.71 | 0.07 | 8.16 |
| 4377034000 | 12 | 음성군 | 대소면 | 14.51 | 1.07 | 0.26 | 15.85 |
| 4377033000 | 12 | 음성군 | 맹동면 | 8.05 | 0.64 | 0.17 | 8.86 |
| 4377035000 | 12 | 음성군 | 삼성면 | 10.81 | 0.66 | 0.32 | 11.79 |
| 4377032000 | 12 | 음성군 | 원남면 | 4.57 | 0.36 | 0.04 | 4.97 |
| 4377025000 | 12 | 음성군 | 음성읍 | 2.94 | 0.24 | 0.29 | 3.47 |
| 4481036000 | 12 | 진천군 | 덕산면 | 11.70 | 1.87 | 0.82 | 14.39 |
| 4375036000 | 12 | 진천군 | 만승면 | 5.53 | 0.94 | 0.01 | 6.49 |
| 4375033000 | 12 | 진천군 | 문백면 | 2.44 | 0.53 | 0.01 | 2.98 |
| 4375035000 | 12 | 진천군 | 이월면 | 14.50 | 2.34 | 0.19 | 17.03 |
| 4375025000 | 12 | 진천군 | 진천읍 | 1.66 | 0.30 | 0.02 | 1.98 |
| 4375032000 | 12 | 진천군 | 초평면 | 10.13 | 1.63 | 0.04 | 11.79 |
| 4371042000 | 12 | 청원군 | 오창면 | 1.06 | 0.39 | 0.01 | 1.47 |
| | | 계 | | 100.35 | 12.63 | 2.29 | 115.28 |
| 4376039000 | 13 | 괴산군 | 사리면 | 3.54 | 0.16 | 0.01 | 3.71 |
| 4376025300 | 13 | 괴산군 | 증평읍 | 18.16 | 1.73 | 0.28 | 20.17 |
| 4376037000 | 13 | 괴산군 | 청안면 | 2.93 | 0.32 | 0.02 | 3.28 |
| 4377032000 | 13 | 음성군 | 원남면 | 0.70 | 0.05 | 0.01 | 0.76 |
| 4375032000 | 13 | 진천군 | 초평면 | 1.65 | 0.27 | 0.01 | 1.92 |
| 4371043000 | 13 | 청원군 | 북이면 | 3.08 | 1.13 | 0.07 | 4.28 |
| 4371042000 | 13 | 청원군 | 오창면 | 0.71 | 0.26 | 0.01 | 0.98 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| | | 계 | | 30.78 | 3.92 | 0.41 | 35.10 |
| 4371033000 | 14 | 청원군 | 가덕면 | 6.44 | 1.39 | 0.09 | 7.92 |
| 4471036000 | 14 | 청원군 | 남이면 | 1.10 | 1.08 | 0.03 | 2.20 |
| 4471035000 | 14 | 청원군 | 남일면 | 7.68 | 1.68 | 0.12 | 9.47 |
| 4371031000 | 14 | 청원군 | 낭성면 | 0.43 | 0.26 | 0.01 | 0.70 |
| 4371036000 | 14 | 청원군 | 문의면 | 0.28 | 0.10 | 0.02 | 0.40 |
| 4311000000 | 14 | 청주시 | 합계 | 12.65 | 5.01 | 3.37 | 21.03 |
| | | 계 | | 28.57 | 9.52 | 3.63 | 41.72 |
| 4473037000 | 15 | 연기군 | 소정면 | 0.51 | 0.13 | 0.00 | 0.64 |
| 4473036000 | 15 | 연기군 | 전동면 | 5.26 | 1.51 | 0.08 | 6.85 |
| 4473035000 | 15 | 연기군 | 전의면 | 5.27 | 1.41 | 0.01 | 6.69 |
| 4473025000 | 15 | 연기군 | 조치원읍 | 3.23 | 0.88 | 0.15 | 4.26 |
| 4371040000 | 15 | 청원군 | 강외면 | 4.11 | 0.89 | 0.15 | 5.15 |
| | | 계 | | 18.38 | 4.82 | 0.39 | 23.60 |
| 4473031000 | 16 | 연기군 | 동면 | 2.91 | 0.77 | 0.01 | 3.68 |
| 4477041000 | 16 | 연기군 | 서면 | 4.25 | 1.26 | 0.15 | 5.65 |
| 4413035000 | 16 | 연기군 | 성남면 | 11.66 | 3.27 | 0.04 | 14.96 |
| 4473031000 | 16 | 천안시 | 동면 | 6.58 | 0.85 | 0.01 | 7.44 |
| 4413033000 | 16 | 천안시 | 목천면 | 5.78 | 0.78 | 0.00 | 6.56 |
| 4413037000 | 16 | 천안시 | 병천면 | 6.60 | 0.95 | 0.00 | 7.55 |
| 4413034000 | 16 | 천안시 | 북면 | 5.84 | 0.84 | 0.01 | 6.69 |
| 4413035000 | 16 | 천안시 | 성남면 | 8.04 | 1.21 | 0.01 | 9.26 |
| 4413036000 | 16 | 천안시 | 수신면 | 5.54 | 0.76 | 0.00 | 6.30 |
| 4375033000 | 16 | 진천군 | 문백면 | 4.44 | 0.97 | 0.03 | 5.43 |
| 4375025000 | 16 | 진천군 | 진천읍 | 6.94 | 1.25 | 0.08 | 8.27 |
| 4371039000 | 16 | 청원군 | 강내면 | 6.23 | 2.48 | 0.08 | 8.79 |
| 4371040000 | 16 | 청원군 | 강외면 | 7.31 | 1.58 | 0.27 | 9.16 |
| 4471036000 | 16 | 청원군 | 남이면 | 0.59 | 0.58 | 0.01 | 1.18 |
| 4371043000 | 16 | 청원군 | 북이면 | 9.25 | 3.39 | 0.22 | 12.85 |
| 4371044000 | 16 | 청원군 | 북일면 | 10.66 | 1.86 | 0.33 | 12.85 |
| 4371042000 | 16 | 청원군 | 오창면 | 15.95 | 5.87 | 0.17 | 21.99 |
| 4476037000 | 16 | 청원군 | 옥산면 | 10.97 | 2.86 | 0.11 | 13.95 |
| 4311000000 | 16 | 청주시 | 합계 | 14.31 | 5.66 | 3.81 | 23.78 |
| | | 계 | | 143.81 | 37.19 | 5.34 | 186.34 |
| 3020000000 | 17 | 유성구 | | 1.89 | 0.23 | 0.21 | 2.32 |
| 4415033000 | 17 | 공주시 | 계룡면 | 5.84 | 1.94 | 0.04 | 7.83 |
| 4415000000 | 17 | 공주시 | 공주시 | 3.41 | 1.01 | 0.06 | 4.47 |
| 4415034000 | 17 | 공주시 | 반포면 | 4.43 | 1.48 | 0.04 | 5.95 |
| 4415036000 | 17 | 공주시 | 의당면 | 5.77 | 0.98 | 0.02 | 6.77 |
| 4415035000 | 17 | 공주시 | 장기면 | 7.92 | 2.41 | 0.12 | 10.45 |
| 4476038000 | 17 | 연기군 | 남면 | 10.29 | 2.94 | 0.04 | 13.27 |
| 4473031000 | 17 | 연기군 | 동면 | 4.74 | 1.25 | 0.02 | 6.01 |
| 4477041000 | 17 | 연기군 | 서면 | 2.49 | 0.74 | 0.09 | 3.32 |
| 4371039000 | 17 | 청원군 | 강내면 | 1.01 | 0.40 | 0.01 | 1.43 |
| 4471036000 | 17 | 청원군 | 남이면 | 1.33 | 1.31 | 0.03 | 2.67 |
| 4371038000 | 17 | 청원군 | 부용면 | 3.27 | 0.83 | 0.19 | 4.29 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4311000000 | 17 | 청주시 | 합계 | 0.55 | 0.22 | 0.15 | 0.91 |
| | | 계 | | 52.94 | 15.75 | 1.02 | 69.71 |
| 4415039000 | 18 | 공주시 | 사곡면 | 7.30 | 0.91 | 0.23 | 8.44 |
| 4415000000 | 18 | 공주시 | 심풍면 | 7.38 | 1.68 | 0.18 | 9.24 |
| 4415038000 | 18 | 공주시 | 우성면 | 4.34 | 0.79 | 0.10 | 5.22 |
| 4415000000 | 18 | 공주시 | 유구면 | 7.94 | 1.98 | 0.25 | 10.17 |
| | | 계 | | 26.96 | 5.36 | 0.76 | 33.07 |
| 4476031000 | 19 | 부여군 | 규암면 | 1.23 | 0.39 | 0.01 | 1.63 |
| 4476032000 | 19 | 부여군 | 은산면 | 2.33 | 0.62 | 0.05 | 3.00 |
| 4479037000 | 19 | 청양군 | 남양면 | 9.60 | 1.71 | 0.01 | 11.31 |
| 4479032000 | 19 | 청양군 | 대치면 | 6.26 | 0.81 | 0.07 | 7.14 |
| 4479031000 | 19 | 청양군 | 운곡면 | 0.33 | 0.06 | 0.00 | 0.39 |
| 4479036000 | 19 | 청양군 | 장평면 | 6.34 | 1.78 | 0.11 | 8.24 |
| 4479035000 | 19 | 청양군 | 청남면 | 3.76 | 0.47 | 0.02 | 4.24 |
| 4479025000 | 19 | 청양군 | 청양읍 | 5.65 | 1.00 | 0.02 | 6.67 |
| | | 계 | | 35.50 | 6.83 | 0.28 | 42.61 |
| 4415000000 | 20 | 공주시 | 공주시 | 6.06 | 1.80 | 0.10 | 7.95 |
| 4415038000 | 20 | 공주시 | 우성면 | 10.62 | 1.92 | 0.25 | 12.79 |
| 4415036000 | 20 | 공주시 | 의당면 | 6.25 | 1.07 | 0.02 | 7.33 |
| 4415031000 | 20 | 공주시 | 이인면 | 8.31 | 1.88 | 0.04 | 10.23 |
| 4415035000 | 20 | 공주시 | 장기면 | 0.78 | 0.24 | 0.01 | 1.03 |
| 4415037000 | 20 | 공주시 | 정안면 | 11.09 | 3.28 | 0.03 | 14.40 |
| 4415032000 | 20 | 공주시 | 탄천면 | 5.80 | 1.92 | 0.05 | 7.77 |
| 4476031000 | 20 | 부여군 | 규암면 | 5.84 | 1.85 | 0.04 | 7.73 |
| 4476025000 | 20 | 부여군 | 부여읍 | 8.28 | 2.53 | 0.03 | 10.84 |
| 4476032000 | 20 | 부여군 | 은산면 | 6.29 | 1.69 | 0.12 | 8.10 |
| 4479034000 | 20 | 청양군 | 목면 | 6.04 | 0.93 | 0.02 | 6.99 |
| 4479036000 | 20 | 청양군 | 장평면 | 1.90 | 0.53 | 0.03 | 2.46 |
| 4479033000 | 20 | 청양군 | 정산면 | 8.43 | 1.71 | 0.04 | 10.17 |
| 4479035000 | 20 | 청양군 | 청남면 | 6.40 | 0.79 | 0.03 | 7.22 |
| | | 계 | | 92.07 | 22.14 | 0.82 | 115.03 |
| 4476035000 | 21 | 부여군 | 구룡면 | 10.22 | 1.60 | 0.01 | 11.83 |
| 4476031000 | 21 | 부여군 | 규암면 | 8.30 | 2.63 | 0.05 | 10.98 |
| 4476038000 | 21 | 부여군 | 남면 | 9.05 | 1.56 | 0.05 | 10.66 |
| 4476034000 | 21 | 부여군 | 내산면 | 3.92 | 1.77 | 0.06 | 5.75 |
| 4476037000 | 21 | 부여군 | 옥산면 | 4.53 | 1.07 | 0.06 | 5.66 |
| 4476042000 | 21 | 부여군 | 장암면 | 5.72 | 1.94 | 0.02 | 7.68 |
| 4476036000 | 21 | 부여군 | 홍산면 | 7.30 | 1.51 | 0.04 | 8.86 |
| | | 계 | | 49.04 | 12.09 | 0.30 | 61.43 |
| 4415031000 | 22 | 공주시 | 이인면 | 1.82 | 0.41 | 0.01 | 2.25 |
| 4415032000 | 22 | 공주시 | 탄천면 | 5.14 | 1.70 | 0.05 | 6.89 |
| 4423032000 | 22 | 논산시 | 광석면 | 6.09 | 0.81 | 0.27 | 7.16 |
| 4423033000 | 22 | 논산시 | 노성면 | 8.46 | 1.13 | 0.17 | 9.76 |
| 4423031000 | 22 | 논산시 | 성동면 | 6.82 | 0.92 | 0.04 | 7.78 |
| 4476044000 | 22 | 부여군 | 석성면 | 7.46 | 1.48 | 0.02 | 8.96 |
| 4476045000 | 22 | 부여군 | 초촌면 | 10.78 | 2.73 | 0.06 | 13.56 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| | | 계 | | 46.58 | 9.18 | 0.61 | 56.37 |
| 4571038000 | 23 | 완주군 | 운주면 | 1.67 | 1.01 | 0.20 | 2.87 |
| 4514037000 | 23 | 익산시 | 낭산면 | 1.24 | 0.21 | 0.03 | 1.48 |
| 4514038000 | 23 | 익산시 | 망성면 | 9.35 | 1.56 | 0.08 | 10.99 |
| 4514039000 | 23 | 익산시 | 여산면 | 8.11 | 1.34 | 0.11 | 9.56 |
| 4415033000 | 23 | 공주시 | 계룡면 | 5.84 | 1.94 | 0.04 | 7.83 |
| 4471036000 | 23 | 금산군 | 남이면 | 0.83 | 0.03 | 0.00 | 0.86 |
| 4471037000 | 23 | 금산군 | 진산면 | 0.42 | 0.01 | 0.00 | 0.43 |
| 4423000000 | 23 | 논산시 | 가야곡면 | 8.73 | 1.37 | 0.63 | 10.73 |
| 4423025000 | 23 | 논산시 | 강경읍 | 5.27 | 0.67 | 0.00 | 5.94 |
| 4423032000 | 23 | 논산시 | 광석면 | 11.30 | 1.50 | 0.50 | 13.30 |
| 4423033000 | 23 | 논산시 | 노성면 | 3.46 | 0.46 | 0.07 | 3.99 |
| 4423000000 | 23 | 논산시 | 논산읍 | 12.04 | 1.55 | 0.19 | 13.79 |
| 4423037000 | 23 | 논산시 | 두마면 | 0.82 | 0.17 | 0.01 | 0.99 |
| 4423035000 | 23 | 논산시 | 부적면 | 12.24 | 1.89 | 0.22 | 14.36 |
| 4423034000 | 23 | 논산시 | 상월면 | 13.04 | 1.64 | 0.06 | 14.74 |
| 4423031000 | 23 | 논산시 | 성동면 | 13.43 | 1.80 | 0.08 | 15.31 |
| 4423039000 | 23 | 논산시 | 양촌면 | 11.15 | 1.85 | 0.20 | 13.20 |
| 4423025300 | 23 | 논산시 | 연무읍 | 17.81 | 2.37 | 0.19 | 20.37 |
| 4423036000 | 23 | 논산시 | 연산면 | 12.26 | 1.57 | 0.43 | 14.27 |
| 4423041000 | 23 | 논산시 | 은진면 | 9.75 | 1.21 | 0.40 | 11.35 |
| 4423042000 | 23 | 논산시 | 채운면 | 12.60 | 1.56 | 0.01 | 14.18 |
| | | 계 | | 171.34 | 25.73 | 3.47 | 200.55 |
| 4423025000 | 24 | 논산시 | 강경읍 | 4.31 | 0.55 | 0.00 | 4.86 |
| 4423031000 | 24 | 논산시 | 성동면 | 1.76 | 0.24 | 0.01 | 2.01 |
| 4476025000 | 24 | 부여군 | 부여읍 | 3.22 | 0.98 | 0.01 | 4.22 |
| 4476044000 | 24 | 부여군 | 석성면 | 1.21 | 0.24 | 0.00 | 1.46 |
| 4476043000 | 24 | 부여군 | 세도면 | 3.68 | 0.87 | 0.00 | 4.55 |
| 4476042000 | 24 | 부여군 | 장암면 | 4.04 | 1.37 | 0.01 | 5.43 |
| | | 계 | | 18.23 | 4.25 | 0.04 | 22.52 |
| 4514037000 | 25 | 익산시 | 낭산면 | 11.13 | 1.89 | 0.30 | 13.33 |
| 4514038000 | 25 | 익산시 | 망성면 | 8.63 | 1.44 | 0.07 | 10.14 |
| 4514035000 | 25 | 익산시 | 성당면 | 8.86 | 1.38 | 0.01 | 10.25 |
| 4514044000 | 25 | 익산시 | 용동면 | 10.55 | 1.57 | 0.03 | 12.15 |
| 4514036000 | 25 | 익산시 | 용안면 | 14.83 | 2.23 | 0.03 | 17.09 |
| 4514034000 | 25 | 익산시 | 웅포면 | 0.66 | 0.12 | 0.00 | 0.77 |
| 4514033000 | 25 | 익산시 | 함라면 | 1.95 | 0.55 | 0.02 | 2.51 |
| 4514025000 | 25 | 익산시 | 함열읍 | 10.51 | 1.56 | 0.03 | 12.11 |
| 4514032000 | 25 | 익산시 | 황등면 | 3.25 | 0.53 | 0.01 | 3.79 |
| 4476043000 | 25 | 부여군 | 세도면 | 11.04 | 2.60 | 0.01 | 13.65 |
| 4476041000 | 25 | 부여군 | 임천면 | 8.11 | 3.25 | 0.04 | 11.40 |
| 4476042000 | 25 | 부여군 | 장암면 | 0.10 | 0.03 | 0.00 | 0.13 |
| 4476039000 | 25 | 부여군 | 충화면 | 1.92 | 1.74 | 0.15 | 3.82 |
| | | 계 | | 91.56 | 18.89 | 0.70 | 111.15 |
| 4477033000 | 26 | 서천군 | 기산면 | 6.92 | 2.06 | 0.05 | 9.03 |
| 4477031000 | 26 | 서천군 | 마서면 | 2.75 | 1.38 | 0.07 | 4.19 |

건설교통부

| 행정구역코드 | 소유역 번 호 | 행정구역 | | 농업용수이용량(백만㎥/년) | | | 계 (백만㎥/년) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 시군 | 읍면 | 수리안전답 | 수리불안전답 | 관 개 전 | |
| 4477035000 | 26 | 서천군 | 마산면 | 3.18 | 1.30 | 0.03 | 4.51 |
| 4477037000 | 26 | 서천군 | 문산면 | 4.88 | 1.27 | 0.00 | 6.15 |
| | 26 | 서천군 | 서천읍 | 2.68 | 2.29 | 0.01 | 4.98 |
| 4477036000 | 26 | 서천군 | 시초면 | 5.42 | 1.80 | 0.01 | 7.23 |
| 4477032000 | 26 | 서천군 | 화양면 | 2.58 | 0.99 | 0.00 | 3.58 |
| | | 계 | | 28.40 | 11.09 | 0.18 | 39.67 |
| 4513038000 | 27 | 군산시 | 나포면 | 9.02 | 0.73 | 0.07 | 9.81 |
| 4513037000 | 27 | 군산시 | 성산면 | 1.80 | 0.90 | 0.00 | 2.71 |
| 4514034000 | 27 | 익산시 | 웅포면 | 7.56 | 1.35 | 0.00 | 8.91 |
| 4476040000 | 27 | 부여군 | 양화면 | 10.03 | 1.67 | 0.05 | 11.75 |
| 4476041000 | 27 | 부여군 | 임천면 | 1.55 | 0.62 | 0.01 | 2.17 |
| 4476039000 | 27 | 부여군 | 충화면 | 1.39 | 1.26 | 0.11 | 2.76 |
| 4477033000 | 27 | 서천군 | 기산면 | 0.68 | 0.20 | 0.01 | 0.89 |
| 4477031000 | 27 | 서천군 | 마서면 | 1.23 | 0.62 | 0.03 | 1.88 |
| 4477034000 | 27 | 서천군 | 한산면 | 9.65 | 3.11 | 0.01 | 12.77 |
| 4477032000 | 27 | 서천군 | 화양면 | 11.01 | 4.22 | 0.02 | 15.25 |
| | | 계 | | 53.92 | 14.68 | 0.30 | 68.90 |

건설교통부

# 1.4 대청댐 운용자료

건설교통부

□ 대청댐 운영자료

| 연도 | 월 | 본 댐 저수위 | 유입량 | 발전방류 | 여수로 방류량 | 상류취수 | 방류량합계 | 조정지댐 저수위 | 조정지 방류량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EL.m | cms | cms | cms | cms | cms | EL.m | cms |
| 1981 | 1 | 65.18 | 17.80 | 39.30 | 0.00 | 1.70 | 41.00 | 24.72 | 39.50 |
| | 2 | 63.26 | 38.50 | 65.70 | 0.00 | 1.80 | 67.50 | 26.46 | 65.60 |
| | 3 | 63.16 | 52.10 | 49.90 | 0.00 | 1.80 | 51.70 | 26.24 | 49.80 |
| | 4 | 61.56 | 34.50 | 50.70 | 0.00 | 1.80 | 52.50 | 27.27 | 50.10 |
| | 5 | 61.06 | 9.60 | 11.40 | 0.00 | 1.80 | 13.20 | 28.30 | 12.30 |
| | 6 | 62.24 | 48.20 | 28.30 | 0.00 | 2.10 | 30.40 | 27.85 | 28.40 |
| | 7 | 69.64 | 278.70 | 160.10 | 0.00 | 2.10 | 162.20 | 27.59 | 150.20 |
| | 8 | 74.98 | 204.60 | 116.40 | 0.00 | 2.20 | 118.60 | 28.13 | 119.40 |
| | 9 | 76.86 | 240.60 | 165.00 | 0.00 | 2.20 | 167.20 | 27.78 | 165.50 |
| | 10 | 73.14 | 38.80 | 119.60 | 0.00 | 2.10 | 121.70 | 28.08 | 119.10 |
| | 11 | 71.21 | 29.80 | 64.30 | 0.00 | 2.10 | 66.40 | 28.09 | 65.70 |
| | 12 | 69.44 | 17.90 | 47.50 | 0.00 | 1.90 | 49.40 | 27.91 | 46.50 |
| | 평균 | 67.64 | 84.26 | 76.52 | 0.00 | 1.97 | 78.48 | 27.37 | 76.01 |
| 1982 | 1 | 67.90 | 14.70 | 36.10 | 0.00 | 1.90 | 38.00 | 27.88 | 39.00 |
| | 2 | 66.68 | 12.60 | 32.10 | 0.00 | 1.90 | 34.00 | 28.21 | 31.40 |
| | 3 | 66.12 | 29.70 | 33.80 | 0.00 | 2.10 | 35.90 | 28.07 | 34.10 |
| | 4 | 65.11 | 32.70 | 45.90 | 0.00 | 2.10 | 48.00 | 28.00 | 45.60 |
| | 5 | 62.04 | 25.00 | 66.70 | 0.00 | 2.40 | 69.10 | 28.05 | 67.00 |
| | 6 | 59.92 | 10.40 | 35.20 | 0.00 | 2.40 | 37.60 | 28.10 | 35.40 |
| | 7 | 59.94 | 19.70 | 6.90 | 0.00 | 2.40 | 9.30 | 27.85 | 16.10 |
| | 8 | 71.17 | 204.40 | 18.70 | 0.00 | 2.10 | 20.80 | 27.88 | 19.60 |
| | 9 | 70.07 | 30.00 | 48.50 | 0.00 | 2.40 | 50.90 | 27.97 | 48.40 |
| | 10 | 69.01 | 13.30 | 28.60 | 0.00 | 2.30 | 30.90 | 28.28 | 28.30 |
| | 11 | 68.67 | 18.80 | 20.60 | 0.00 | 2.20 | 22.80 | 28.02 | 19.30 |
| | 12 | 68.38 | 44.30 | 46.70 | 0.00 | 2.00 | 48.70 | 28.13 | 46.50 |
| | 평균 | 66.25 | 37.97 | 34.98 | 0.00 | 2.18 | 37.17 | 28.04 | 35.89 |
| 1983 | 1 | 67.96 | 15.50 | 18.20 | 0.00 | 2.20 | 20.40 | 28.02 | 18.80 |
| | 2 | 68.27 | 24.00 | 14.20 | 0.00 | 2.30 | 16.50 | 28.25 | 14.00 |
| | 3 | 68.57 | 80.40 | 73.20 | 0.00 | 2.30 | 75.50 | 28.11 | 73.30 |
| | 4 | 68.11 | 98.50 | 99.40 | 0.00 | 2.20 | 101.60 | 27.72 | 99.30 |
| | 5 | 62.78 | 53.40 | 134.00 | 0.00 | 2.40 | 136.40 | 27.18 | 133.40 |
| | 6 | 65.20 | 87.20 | 44.00 | 0.00 | 2.90 | 46.90 | 27.91 | 43.70 |
| | 7 | 73.40 | 294.30 | 141.30 | 0.00 | 2.40 | 143.70 | 26.83 | 141.60 |
| | 8 | 70.71 | 70.00 | 121.40 | 0.00 | 2.50 | 123.90 | 26.86 | 121.20 |
| | 9 | 72.15 | 158.10 | 118.80 | 0.00 | 2.80 | 121.60 | 26.91 | 118.90 |
| | 10 | 70.67 | 38.20 | 63.90 | 0.00 | 2.20 | 66.10 | 27.11 | 64.00 |
| | 11 | 69.85 | 20.50 | 31.70 | 0.00 | 3.30 | 35.00 | 27.54 | 31.60 |
| | 12 | 68.12 | 17.70 | 45.30 | 0.00 | 0.80 | 46.10 | 27.34 | 45.00 |

건설교통부

| 연도 | 월 | 본 댐 저수위 | 유입량 | 발전방류 | 여수로 방류량 | 상류취수 | 방류량합계 | 조정지댐 저수위 | 조정지 방류량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EL.m | cms | cms | cms | cms | cms | EL.m | cms |
| | 평균 | 68.82 | 79.82 | 75.45 | 0.00 | 2.36 | 77.81 | 27.48 | 75.40 |
| 1984 | 1 | 67.00 | 13.50 | 25.80 | 0.00 | 2.30 | 28.10 | 27.54 | 25.70 |
| | 2 | 66.56 | 9.70 | 11.30 | 0.00 | 2.70 | 14.00 | 27.62 | 11.40 |
| | 3 | 66.41 | 13.40 | 11.10 | 0.00 | 2.30 | 13.40 | 27.70 | 10.90 |
| | 4 | 69.76 | 92.50 | 25.40 | 0.00 | 2.50 | 27.90 | 27.83 | 25.30 |
| | 5 | 66.02 | 53.90 | 117.60 | 0.00 | 2.60 | 120.20 | 27.44 | 117.70 |
| | 6 | 63.18 | 73.20 | 114.90 | 0.00 | 2.80 | 117.70 | 27.04 | 115.00 |
| | 7 | 73.51 | 307.70 | 150.70 | 0.00 | 2.80 | 153.50 | 27.10 | 150.50 |
| | 8 | 70.54 | 87.10 | 113.90 | 0.00 | 2.90 | 116.80 | 27.38 | 114.20 |
| | 9 | 75.13 | 334.60 | 173.60 | 57.70 | 2.80 | 234.10 | 25.42 | 231.40 |
| | 10 | 72.64 | 43.60 | 95.20 | 0.00 | 2.70 | 97.90 | 27.27 | 93.80 |
| | 11 | 69.95 | 50.30 | 99.20 | 0.00 | 2.70 | 101.90 | 27.24 | 99.00 |
| | 12 | 67.64 | 24.20 | 58.80 | 0.00 | 2.70 | 61.50 | 27.44 | 56.00 |
| | 평균 | 69.03 | 91.98 | 83.13 | 4.81 | 2.65 | 90.58 | 27.25 | 87.58 |
| 1985 | 1 | 67.02 | 14.90 | 19.40 | 0.00 | 3.20 | 22.60 | 27.63 | 20.00 |
| | 2 | 66.92 | 22.90 | 19.20 | 0.00 | 2.80 | 22.00 | 27.60 | 19.50 |
| | 3 | 64.28 | 63.30 | 98.40 | 0.00 | 3.10 | 101.50 | 27.26 | 98.40 |
| | 4 | 63.60 | 55.80 | 62.00 | 0.00 | 2.80 | 64.80 | 27.24 | 61.90 |
| | 5 | 65.92 | 129.90 | 88.90 | 0.00 | 2.90 | 91.80 | 26.14 | 88.90 |
| | 6 | 62.31 | 55.10 | 105.80 | 0.00 | 3.00 | 108.80 | 26.73 | 106.60 |
| | 7 | 74.64 | 381.90 | 195.80 | 0.00 | 3.00 | 198.80 | 25.78 | 194.10 |
| | 8 | 74.91 | 300.70 | 184.50 | 104.00 | 3.00 | 291.50 | 26.31 | 288.50 |
| | 9 | 77.73 | 438.40 | 206.50 | 198.20 | 3.60 | 408.30 | 26.95 | 406.00 |
| | 10 | 77.68 | 144.60 | 138.80 | 0.00 | 2.90 | 141.70 | 27.89 | 138.90 |
| | 11 | 77.67 | 74.30 | 65.30 | 0.00 | 2.80 | 68.10 | 29.03 | 65.10 |
| | 12 | 76.20 | 53.90 | 85.60 | 0.00 | 3.70 | 89.30 | 28.37 | 85.60 |
| | 평균 | 70.74 | 144.64 | 105.85 | 25.18 | 3.07 | 134.10 | 27.24 | 131.13 |
| 1986 | 1 | 74.55 | 38.10 | 68.20 | 0.00 | 7.00 | 75.20 | 28.16 | 68.70 |
| | 2 | 72.23 | 20.00 | 76.20 | 0.00 | 3.00 | 79.20 | 27.63 | 77.30 |
| | 3 | 71.33 | 56.90 | 71.80 | 0.00 | 3.20 | 75.00 | 27.11 | 71.20 |
| | 4 | 69.01 | 27.30 | 69.70 | 0.00 | 3.00 | 72.70 | 27.60 | 66.10 |
| | 5 | 69.14 | 64.80 | 58.70 | 0.00 | 3.00 | 61.70 | 27.39 | 57.30 |
| | 6 | 72.14 | 185.60 | 127.80 | 0.00 | 3.20 | 131.00 | 27.47 | 126.80 |
| | 7 | 69.86 | 181.70 | 226.80 | 0.00 | 3.30 | 230.10 | 26.73 | 224.40 |
| | 8 | 73.61 | 221.30 | 141.60 | 0.00 | 3.10 | 144.70 | 27.50 | 142.00 |
| | 9 | 72.15 | 99.80 | 128.50 | 0.00 | 3.30 | 131.80 | 27.65 | 127.80 |
| | 10 | 73.06 | 80.10 | 59.40 | 0.00 | 3.20 | 62.60 | 27.82 | 59.50 |
| | 11 | 70.44 | 34.80 | 85.40 | 0.00 | 3.00 | 88.40 | 27.73 | 85.40 |
| | 12 | 69.50 | 47.30 | 62.60 | 0.00 | 3.20 | 65.80 | 27.76 | 62.50 |
| | 평균 | 71.42 | 88.14 | 98.06 | 0.00 | 3.46 | 101.52 | 27.55 | 97.42 |

건설교통부

| 연도 | 월 | 본 댐 저수위 | 유입량 | 발전방류 | 여수로 방류량 | 상류취수 | 방류량합계 | 조정지댐 저수위 | 조정지 방류량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EL.m | cms | cms | cms | cms | cms | EL.m | cms |
| 1987 | 1 | 71.15 | 86.60 | 52.10 | 0.00 | 3.60 | 55.70 | 27.87 | 54.40 |
| | 2 | 71.60 | 85.80 | 72.80 | 0.00 | 2.80 | 75.60 | 27.63 | 72.00 |
| | 3 | 68.88 | 56.80 | 105.50 | 0.00 | 3.30 | 108.80 | 27.49 | 105.70 |
| | 4 | 65.84 | 39.40 | 86.60 | 0.00 | 3.20 | 89.80 | 28.02 | 87.60 |
| | 5 | 62.87 | 38.00 | 79.20 | 0.00 | 3.50 | 82.70 | 28.29 | 80.30 |
| | 6 | 64.52 | 99.20 | 73.30 | 0.00 | 3.90 | 77.20 | 28.20 | 69.20 |
| | 7 | 76.81 | 538.60 | 130.00 | 159.30 | 4.00 | 293.30 | 27.77 | 289.20 |
| | 8 | 77.88 | 646.60 | 212.40 | 353.90 | 4.00 | 570.30 | 27.61 | 565.50 |
| | 9 | 73.76 | 148.30 | 146.00 | 154.00 | 3.10 | 303.10 | 27.75 | 304.30 |
| | 10 | 72.32 | 24.90 | 51.10 | 0.00 | 3.50 | 54.60 | 28.41 | 53.00 |
| | 11 | 72.32 | 45.20 | 41.80 | 0.00 | 3.40 | 45.20 | 28.19 | 42.70 |
| | 12 | 71.57 | 27.60 | 41.40 | 0.00 | 4.20 | 45.60 | 28.56 | 41.40 |
| | 평균 | 70.79 | 153.08 | 91.02 | 55.60 | 3.54 | 150.16 | 27.98 | 147.11 |
| 1988 | 1 | 69.69 | 16.00 | 50.10 | 0.00 | 2.80 | 52.90 | 28.58 | 52.60 |
| | 2 | 67.35 | 14.40 | 53.50 | 0.00 | 2.90 | 56.40 | 28.54 | 57.00 |
| | 3 | 66.41 | 22.70 | 34.80 | 0.00 | 3.40 | 38.20 | 29.04 | 36.60 |
| | 4 | 65.81 | 24.20 | 31.50 | 0.00 | 4.40 | 35.90 | 29.02 | 32.70 |
| | 5 | 65.00 | 22.00 | 31.50 | 0.00 | 3.90 | 35.40 | 28.93 | 31.40 |
| | 6 | 63.03 | 13.90 | 31.60 | 0.00 | 3.80 | 35.40 | 29.09 | 37.70 |
| | 7 | 72.87 | 318.40 | 37.70 | 0.00 | 4.00 | 41.70 | 28.65 | 145.80 |
| | 8 | 66.62 | 37.90 | 146.10 | 0.00 | 4.60 | 150.70 | 28.57 | 147.70 |
| | 9 | 65.52 | 21.10 | 148.20 | 0.00 | 4.20 | 152.40 | 29.07 | 35.30 |
| | 10 | 64.62 | 10.20 | 34.50 | 0.00 | 4.00 | 38.50 | 29.27 | 19.10 |
| | 11 | 64.19 | 6.20 | 18.60 | 0.00 | 4.70 | 23.30 | 29.22 | 8.20 |
| | 12 | 63.86 | 6.10 | 7.90 | 0.00 | 4.30 | 12.20 | 29.25 | 7.80 |
| | 평균 | 66.25 | 42.76 | 52.17 | 0.00 | 3.92 | 56.08 | 28.94 | 50.99 |
| 1989 | 1 | 65.16 | 32.40 | 8.70 | 0.00 | 4.50 | 13.20 | 29.11 | 8.60 |
| | 2 | 65.83 | 29.20 | 11.20 | 0.00 | 4.50 | 15.70 | 29.16 | 11.20 |
| | 3 | 69.76 | 95.10 | 23.40 | 0.00 | 4.40 | 27.80 | 29.15 | 23.60 |
| | 4 | 69.43 | 26.50 | 31.00 | 0.00 | 4.40 | 35.40 | 28.80 | 31.30 |
| | 5 | 67.12 | 10.10 | 46.50 | 0.00 | 4.90 | 51.40 | 28.72 | 476.90 |
| | 6 | 64.93 | 65.50 | 97.30 | 0.00 | 4.80 | 102.10 | 28.55 | 96.70 |
| | 7 | 77.06 | 517.60 | 135.70 | 132.20 | 5.40 | 273.30 | 28.31 | 268.30 |
| | 8 | 72.02 | 72.20 | 189.50 | 0.00 | 5.60 | 195.10 | 28.02 | 189.10 |
| | 9 | 74.34 | 226.60 | 170.60 | 0.00 | 4.80 | 175.40 | 27.77 | 172.30 |
| | 10 | 72.57 | 26.50 | 62.00 | 0.00 | 6.30 | 68.30 | 27.77 | 63.10 |
| | 11 | 71.20 | 33.40 | 57.90 | 0.00 | 4.30 | 62.20 | 27.83 | 58.90 |
| | 12 | 69.61 | 16.30 | 43.30 | 0.00 | 4.00 | 47.30 | 27.99 | 44.30 |
| | 평균 | 69.92 | 95.95 | 73.09 | 11.02 | 4.83 | 88.93 | 28.43 | 120.36 |
| 1990 | 1 | 68.54 | 18.60 | 34.20 | 0.00 | 3.50 | 37.70 | 28.31 | 33.80 |

건설교통부

| 연도 | 월 | 본 댐 저수위 | 유입량 | 발전방류 | 여수로 방류량 | 상류취수 | 방류량합계 | 조정지댐 저수위 | 조정지 방류량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EL.m | cms | cms | cms | cms | cms | EL.m | cms |
| | 2 | 72.90 | 136.70 | 36.10 | 0.00 | 3.40 | 39.50 | 28.17 | 37.50 |
| | 3 | 72.34 | 55.40 | 64.80 | 0.00 | 3.20 | 68.00 | 28.29 | 64.20 |
| | 4 | 71.47 | 67.90 | 84.20 | 0.00 | 3.30 | 87.50 | 28.15 | 84.70 |
| | 5 | 67.66 | 76.00 | 145.90 | 0.00 | 3.40 | 149.30 | 27.15 | 147.40 |
| | 6 | 70.21 | 195.30 | 143.70 | 0.00 | 3.40 | 147.10 | 26.29 | 143.80 |
| | 7 | 75.20 | 386.00 | 230.60 | 44.20 | 4.10 | 278.90 | 25.98 | 273.50 |
| | 8 | 71.48 | 76.70 | 149.20 | 0.00 | 3.30 | 152.50 | 26.53 | 147.90 |
| | 9 | 73.09 | 116.10 | 83.20 | 0.00 | 2.10 | 85.30 | 26.65 | 79.90 |
| | 10 | 71.64 | 19.20 | 44.40 | 0.00 | 4.50 | 48.90 | 27.19 | 43.60 |
| | 11 | 70.38 | 17.90 | 36.80 | 0.00 | 2.50 | 39.30 | 27.54 | 36.70 |
| | 12 | 68.75 | 14.40 | 39.40 | 0.00 | 2.50 | 41.90 | 26.91 | 39.10 |
| | 평균 | 71.14 | 98.35 | 91.04 | 3.68 | 3.27 | 97.99 | 27.26 | 94.34 |
| 1991 | 1 | 67.43 | 12.70 | 31.00 | 0.00 | 5.50 | 36.50 | 27.33 | 30.30 |
| | 2 | 66.92 | 26.00 | 31.60 | 0.00 | 6.50 | 38.10 | 27.94 | 31.50 |
| | 3 | 69.27 | 81.00 | 33.60 | 0.00 | 5.10 | 38.70 | 27.49 | 33.80 |
| | 4 | 70.57 | 77.90 | 49.90 | 0.00 | 6.20 | 56.10 | 26.88 | 49.70 |
| | 5 | 66.35 | 13.80 | 82.60 | 0.00 | 5.90 | 88.50 | 26.04 | 83.20 |
| | 6 | 63.97 | 60.60 | 94.10 | 0.00 | 6.40 | 100.50 | 26.54 | 94.30 |
| | 7 | 71.42 | 281.60 | 148.60 | 0.00 | 6.70 | 155.30 | 26.85 | 149.60 |
| | 8 | 71.78 | 225.90 | 216.70 | 0.00 | 6.70 | 223.40 | 26.43 | 216.30 |
| | 9 | 72.02 | 79.00 | 63.10 | 0.00 | 6.10 | 69.20 | 27.18 | 62.00 |
| | 10 | 70.60 | 20.70 | 44.10 | 0.00 | 6.50 | 50.60 | 27.52 | 44.40 |
| | 11 | 68.92 | 10.60 | 36.50 | 0.00 | 6.00 | 42.50 | 27.75 | 36.50 |
| | 12 | 67.62 | 13.90 | 30.20 | 0.00 | 5.60 | 35.80 | 27.67 | 30.50 |
| | 평균 | 68.91 | 75.31 | 71.83 | 0.00 | 6.10 | 77.93 | 27.14 | 71.84 |
| 1992 | 1 | 66.29 | 14.00 | 30.60 | 0.00 | 5.80 | 36.40 | 27.73 | 30.70 |
| | 2 | 64.76 | 14.40 | 33.20 | 0.00 | 6.30 | 39.50 | 27.58 | 33.50 |
| | 3 | 64.23 | 28.20 | 30.20 | 0.00 | 6.40 | 36.60 | 27.13 | 30.30 |
| | 4 | 66.69 | 77.20 | 31.10 | 0.00 | 6.50 | 37.60 | 26.97 | 31.20 |
| | 5 | 64.89 | 22.20 | 44.40 | 0.00 | 6.90 | 51.30 | 26.96 | 44.40 |
| | 6 | 61.59 | 6.00 | 47.30 | 0.00 | 7.30 | 54.60 | 27.04 | 47.30 |
| | 7 | 66.82 | 131.80 | 45.80 | 0.00 | 8.10 | 53.90 | 27.08 | 45.90 |
| | 8 | 69.98 | 95.30 | 34.40 | 0.00 | 7.40 | 41.80 | 26.90 | 34.20 |
| | 9 | 74.24 | 137.00 | 34.50 | 0.00 | 7.30 | 41.80 | 27.27 | 34.60 |
| | 10 | 74.53 | 45.70 | 33.50 | 0.00 | 7.10 | 40.60 | 27.41 | 33.50 |
| | 11 | 72.84 | 26.60 | 59.30 | 0.00 | 7.20 | 66.50 | 27.35 | 59.30 |
| | 12 | 70.07 | 32.70 | 81.50 | 0.00 | 6.90 | 88.40 | 27.19 | 81.60 |
| | 평균 | 68.08 | 52.59 | 42.15 | 0.00 | 6.93 | 49.08 | 27.22 | 42.21 |
| 1993 | 1 | 68.63 | 24.00 | 41.50 | 0.00 | 7.90 | 49.40 | 27.34 | 41.40 |
| | 2 | 69.30 | 54.20 | 34.00 | 0.00 | 6.80 | 40.80 | 27.15 | 33.90 |

건설교통부

| 연도 | 월 | 본 댐 저수위 | 유입량 | 발전방류 | 여수로 방류량 | 상류취수 | 방류량합계 | 조정지댐 저수위 | 조정지 방류량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EL.m | cms | cms | cms | cms | cms | EL.m | cms |
| | 3 | 69.11 | 45.20 | 42.80 | 0.00 | 6.30 | 49.10 | 27.14 | 42.80 |
| | 4 | 67.66 | 24.00 | 44.00 | 0.00 | 6.00 | 50.00 | 27.16 | 44.00 |
| | 5 | 69.57 | 115.80 | 76.90 | 0.00 | 7.40 | 84.30 | 27.18 | 76.90 |
| | 6 | 67.54 | 144.30 | 162.50 | 0.00 | 6.70 | 169.20 | 27.37 | 162.80 |
| | 7 | 74.11 | 391.80 | 204.90 | 64.20 | 6.70 | 275.80 | 26.83 | 268.90 |
| | 8 | 75.71 | 402.40 | 210.10 | 147.00 | 8.20 | 365.30 | 26.54 | 356.60 |
| | 9 | 73.51 | 85.30 | 127.40 | 0.00 | 8.30 | 135.70 | 26.97 | 127.30 |
| | 10 | 72.35 | 22.20 | 39.30 | 0.00 | 7.90 | 47.20 | 27.29 | 40.00 |
| | 11 | 72.76 | 46.70 | 31.90 | 0.00 | 6.20 | 38.10 | 27.21 | 31.90 |
| | 12 | 72.46 | 35.10 | 35.20 | 0.00 | 7.00 | 42.20 | 27.29 | 35.20 |
| | 평균 | 71.06 | 115.92 | 87.54 | 17.60 | 7.12 | 112.26 | 27.12 | 105.14 |
| 1994 | 1 | 70.84 | 18.80 | 44.10 | 0.00 | 7.20 | 51.30 | 27.24 | 44.20 |
| | 2 | 68.87 | 20.30 | 52.50 | 0.00 | 7.70 | 60.20 | 28.55 | 52.90 |
| | 3 | 68.02 | 32.80 | 39.70 | 0.00 | 7.80 | 47.50 | 27.38 | 39.90 |
| | 4 | 66.65 | 23.00 | 37.80 | 0.00 | 8.00 | 45.80 | 51.62 | 38.10 |
| | 5 | 66.30 | 42.80 | 40.50 | 0.00 | 7.80 | 48.30 | 27.32 | 40.60 |
| | 6 | 62.18 | 12.30 | 64.60 | 0.00 | 8.20 | 72.80 | 27.55 | 65.10 |
| | 7 | 63.74 | 67.00 | 35.60 | 0.00 | 9.80 | 45.40 | 27.26 | 36.00 |
| | 8 | 63.77 | 34.80 | 24.40 | 0.00 | 9.50 | 33.90 | 27.44 | 24.40 |
| | 9 | 63.16 | 10.70 | 11.10 | 0.00 | 9.50 | 20.60 | 26.91 | 11.00 |
| | 10 | 64.11 | 27.20 | 4.00 | 0.00 | 8.70 | 12.70 | 27.62 | 4.60 |
| | 11 | 64.30 | 12.60 | 0.50 | 0.00 | 9.30 | 9.80 | 28.42 | 1.50 |
| | 12 | 63.83 | 10.30 | 8.40 | 0.00 | 9.10 | 17.50 | 27.60 | 9.30 |
| | 평균 | 65.48 | 26.05 | 30.27 | 0.00 | 8.55 | 38.82 | 29.58 | 30.63 |
| 1995 | 1 | 62.91 | 7.40 | 12.40 | 0.00 | 8.80 | 21.20 | 27.45 | 12.50 |
| | 2 | 62.10 | 7.50 | 10.60 | 0.00 | 8.90 | 19.50 | 27.61 | 10.60 |
| | 3 | 62.26 | 20.30 | 9.60 | 0.00 | 8.30 | 17.90 | 27.72 | 9.60 |
| | 4 | 63.63 | 40.10 | 11.30 | 0.00 | 9.00 | 20.30 | 27.72 | 11.30 |
| | 5 | 62.72 | 12.30 | 16.80 | 0.00 | 9.10 | 25.90 | 27.70 | 16.80 |
| | 6 | 61.04 | 8.10 | 21.60 | 0.00 | 9.60 | 31.20 | 27.43 | 22.10 |
| | 7 | 62.49 | 36.50 | 7.10 | 0.00 | 9.80 | 16.90 | 27.87 | 7.00 |
| | 8 | 75.82 | 335.30 | 16.70 | 30.10 | 10.30 | 57.10 | 28.03 | 46.80 |
| | 9 | 72.00 | 117.90 | 186.70 | 46.60 | 9.60 | 242.90 | 27.83 | 234.10 |
| | 10 | 70.81 | 13.80 | 26.50 | 0.00 | 9.60 | 36.10 | 27.62 | 27.00 |
| | 11 | 69.75 | 8.50 | 20.00 | 0.00 | 9.50 | 29.50 | 27.44 | 20.00 |
| | 12 | 68.73 | 7.10 | 15.30 | 0.00 | 9.60 | 24.90 | 27.51 | 15.40 |
| | 평균 | 66.19 | 51.23 | 29.55 | 6.39 | 9.34 | 45.28 | 27.66 | 36.10 |
| 1996 | 1 | 68.20 | 7.50 | 15.00 | 0.00 | 9.90 | 24.90 | 27.65 | 12.00 |
| | 2 | 67.11 | 5.40 | 16.70 | 0.00 | 9.90 | 26.60 | 27.81 | 16.70 |
| | 3 | 66.50 | 47.60 | 21.60 | 0.00 | 9.80 | 31.40 | 27.64 | 21.60 |

건설교통부

| 연도 | 월 | 본 댐 저수위 | 유입량 | 발전방류 | 여수로 방류량 | 상류취수 | 방류량합계 | 조정지댐 저수위 | 조정지 방류량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EL.m | cms | cms | cms | cms | cms | EL.m | cms |
| | 4 | 67.32 | 26.80 | 32.00 | 0.00 | 9.80 | 41.80 | 27.68 | 32.00 |
| | 5 | 66.63 | 32.50 | 34.80 | 0.00 | 10.00 | 44.80 | 27.73 | 34.80 |
| | 6 | 67.90 | 420.70 | 151.90 | 144.50 | 10.30 | 306.70 | 27.28 | 296.70 |
| | 7 | 71.12 | 193.30 | 188.10 | 16.50 | 10.70 | 215.30 | 26.69 | 204.00 |
| | 8 | 69.03 | 37.40 | 68.10 | 0.00 | 10.80 | 78.90 | 27.75 | 67.80 |
| | 9 | 68.10 | 18.30 | 30.40 | 0.00 | 10.70 | 41.10 | 27.99 | 30.10 |
| | 10 | 67.04 | 15.70 | 16.70 | 0.00 | 10.50 | 27.20 | 27.74 | 16.90 |
| | 11 | 66.95 | 25.50 | 12.20 | 0.00 | 10.10 | 22.30 | 27.27 | 12.20 |
| | 12 | 66.86 | 24.40 | 22.70 | 0.00 | 10.20 | 32.90 | 27.67 | 22.60 |
| | 평균 | 67.73 | 71.26 | 50.85 | 13.42 | 10.23 | 74.49 | 27.58 | 63.95 |
| 1997 | 1 | 65.99 | 12.70 | 15.90 | 0.00 | 10.40 | 26.30 | 27.49 | 15.70 |
| | 2 | 65.06 | 13.40 | 12.90 | 0.00 | 10.30 | 23.20 | 27.34 | 13.00 |
| | 3 | 66.11 | 44.80 | 10.10 | 0.00 | 10.10 | 20.20 | 27.31 | 9.90 |
| | 4 | 66.95 | 44.50 | 40.50 | 0.00 | 10.00 | 50.50 | 28.15 | 40.00 |
| | 5 | 66.53 | 103.50 | 111.50 | 0.00 | 10.20 | 121.70 | 30.55 | 111.50 |
| | 6 | 64.85 | 85.30 | 70.40 | 0.00 | 10.80 | 81.20 | 28.50 | 69.70 |
| | 7 | 71.99 | 458.90 | 203.10 | 130.60 | 11.30 | 345.00 | 26.76 | 334.80 |
| | 8 | 73.09 | 270.80 | 154.30 | 115.60 | 11.60 | 281.50 | 27.06 | 269.10 |
| | 9 | 70.56 | 17.60 | 30.60 | 0.00 | 10.60 | 41.20 | 28.13 | 31.50 |
| | 10 | 69.82 | 8.20 | 9.60 | 0.00 | 11.60 | 21.20 | 27.35 | 9.70 |
| | 11 | 69.41 | 27.30 | 5.30 | 0.00 | 10.80 | 16.10 | 27.10 | 5.30 |
| | 12 | 70.59 | 55.60 | 48.90 | 0.00 | 10.80 | 59.70 | 28.25 | 48.50 |
| | 평균 | 68.41 | 95.22 | 59.43 | 20.52 | 10.71 | 90.65 | 27.83 | 79.89 |

건설교통부

# 1.5 허가 및 관행수리권 현황

건설교통부

## 1.5.1 허가수리권(국가하천구간)

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | 허가량(㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03060100 | 고당 | 충남 | 영동군 | 심천면 | 고당리 | 8 | 0.0837 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 영동농조장 | |
| 03060100 | 구탄 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 구탄리 | 산 29 | 0.1125 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 영동농조장 | |
| 03060100 | 군량 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 장동리 | 지선 | 0.183 | 농업용수 | 1995-04-06 | 대전청 | 옥천농조장 | |
| 03060100 | 옥천상수 | 충북 | 옥천군 | 이원면 | 용방리 | 706 | 0.2315 | 생활용수 | 1990-02-12 | 대전청 | 옥천군수 | |
| 03060100 | 원동 | 충북 | 옥천군 | 이원면 | 원동리 | 881 | 0.644 | 농업용수 | 1989-11-11 | 대전청 | 옥천농조장 | |
| 03080100 | 금강개발산업㈜ | 충북 | 옥천군 | 동이면 | 조령리 | 755-9 | 0.0052 | 생활용수 | 1996-02-29 | 대전청 | 금강개발산업㈜ | |
| 03080200 | (사)현도지방산업단지 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 노산리 | 899 | 0.204 | 공업용수 | 1992-08-22 | 대전청 | (사)현도지방산업단지 | |
| 03080200 | 국전 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 국전리 | 396 | 0.35 | 생활용수 | | 한국수자원공사 | 청주시 | |
| 03080200 | 대청 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 국전리 | 386 | 2.89 | 생활용수 | | 한국수자원공사 | 한국수자원공사 | |
| 03080200 | 유니온 | 충북 | 청원군 | 가덕면 | 국전리 | | 0.01 | 공업용수 | | 한국수자원공사 | | |
| 03080200 | 중리 | 대전광역시 | | 대덕구 | 중리 | 산19-2 | 8.1684 | 생활용수 | | 한국수자원공사 | 대전광역시 | |
| 03090100 | 가수원 | 대전광역시 | | 서구 | 가수원동 | 202-1 | 0.3844 | 농업용수 | 1995-08-28 | 대전청 | 서구청장 | |
| 03090100 | 괴곡 | 대전광역시 | | 서구 | 괴곡동 | 628-1 | 0.0757 | 농업용수 | 1995-08-28 | 대전청 | 서구청장 | |
| 03090100 | 백야 | 대전광역시 | | 서구 | 가수원동 | | 0.095 | 농업용수 | 1992-10-09 | 대전청 | 서구청장 | |
| 03090100 | 부원공업㈜ | 대전광역시 | | 서구 | 가수원동 | | 0.004 | 공업용수 | 1990-10-05 | 대전청 | 부원공업㈜ | |
| 03090100 | 선양주조㈜ | 대전광역시 | | 서구 | 가수원동 | 172-1 | 0.0081 | 공업용수 | 1997-04-18 | 대전청 | 선양주조㈜ | |
| 03090100 | 충남방적 | 대전광역시 | | 대덕구 | 흑석동 | 785 | 0.0578 | 공업용수 | 1982-05-21 | 대전청 | 충남방적㈜ | |
| 03090200 | 목달 | 대전광역시 | | 중구 | 침산동 | 138-2 | 0.028 | 농업용수 | 1994-11-28 | 대전청 | 정원진 | |
| 03090200 | 안영(상) | 대전광역시 | | 중구 | 안영동 | 73 | 0.056 | 농업용수 | 1994-11-28 | 대전청 | 김상건 | |
| 03090200 | 안영(하) | 대전광역시 | | 중구 | 안영동 | 638 | 0.0389 | 농업용수 | 1994-11-28 | 대전청 | 박태병 | |
| 03090200 | 태평양제지㈜ | 대전광역시 | | 서구 | 도마동 | 179-67 | 0.0014 | 공업용수 | 1995-12-14 | 대전청 | 태평양제지㈜ | |
| 03090200 | | 대전광역시 | | 중구 | 안영동 | 617-1 | 0.044 | 농업용수 | 1997-02-05 | 대전청 | 한국도로공사 대전건설사업소장 | |
| 03090200 | | 대전광역시 | | 중구 | 복수동 | 43-7 | 0.0503 | 농업용수 | 1983-10-25 | 대전청 | 정갑순 | |
| 03090300 | | 대전광역시 | | 동구 | 오정동 | 705-64 | 0.039 | 농업용수 | 1987-04-15 | 대전청 | 대덕구청장 | |
| 03090400 | 원촌 | 대전광역시 | | 유성구 | 원촌동 | | 0.088 | 농업용수 | | 대전청 | 대전광역시 | |
| 03090400 | 검제 | 대전 | 대덕구 | 구즉동 | 관평리 | 22-1 | 0.054 | 농업용수 | 1986-08-27 | 대전청 | 대덕구청장 | |
| 03090400 | 문지 | 대전광역시 | | 유성구 | 문지동 | 613 | 0.0506 | 농업용수 | 1994-10-13 | 대전청 | 양우환 | |

건설교통부

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | 허가량 (㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03090400 | 송강 | 대전광역시 | | 유성구 | 관평동 | 313 | 0.0686 | 농업용수 | 1994-10-11 | 대전청 | 김대복 | |
| 03090400 | 신대 | 대전광역시 | | 대덕구 | 상서동 | 892 | 0.407 | 농업용수 | 1994-09-17 | 대전청 | 대금농조장 | |
| 03090400 | 신호제지㈜ | 대전광역시 | | 대덕구 | 신일동.문평동 외원 | | 0.0694 | 공업용수 | 1996-10-28 | 대전청 | 신호제지㈜ | |
| 03090400 | 와동 | 대전광역시 | | 대덕구 | 와동 | 424 | 0.078 | 농업용수 | 1995-08-14 | 대전청 | 박중근 | |
| 03090400 | 전민 | 대전광역시 | | 유성구 | 전민동 | 226-4 | 0.247 | 농업용수 | 1994-09-24 | 대전청 | 대금농조장 | |
| 03090400 | 태아산업㈜ | 대전광역시 | | 대덕구 | 대화동 | 568-1 | 0.0174 | 공업용수 | 1991-05-18 | 대전청 | 태아산업㈜ | |
| 03090400 | | 대전광역시 | | 유성구 | 전민동 | 187-1 | 0.041 | 농업용수 | 1999-04-06 | 대전청 | 대전광역시건설관리본부장 | |
| 03090400 | | 대전광역시 | | 유성구 | 문지동 | 23 | 0.153 | 농업용수 | 1994-10-11 | 대전청 | 윤인환 | |
| 03100100 | 신탄진 | 대전광역시 | | 대덕구 | 석봉동 | 산5-6 | 0.0579 | 생활용수 | 1977 | 대전청 | 한국수자원공사 | |
| 03100100 | 각의 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 하석리 | 391-1 | 0.07 | 농업용수 | 1994-11-09 | 대전청 | 청원군수 | |
| 03100100 | 남한제지㈜ | 대전광역시 | | 대덕구 | 석봉동 | 100-1 | 0.0625 | 공업용수 | 1992-02-10 | 대전청 | 남한제지㈜ | |
| 03100100 | 노산 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 노산리 | 462 | 0.0885 | 농업용수 | 1994-11-09 | 대전청 | 청원군수 | |
| 03100100 | 풍한산업㈜ | 대전광역시 | | 대덕구 | 석봉동 | 555 | 0.0752 | 공업용수 | 1998-02-02 | 대전청 | 풍한산업㈜ | |
| 03100100 | 진로㈜ | 충북 | 청원군 | 현도면 | 노산리 | | 0.2 | 공업용수 | | 한국수자원공사 | | |
| 03100100 | 대한팔프 | 대전광역시 | | 대덕구 | 석봉동 | | 0.0116 | 공업용수 | | 대전청 | | 폐쇄 |
| 03100100 | 범양식품 | 대전광역시 | | 대덕구 | 문평동 | | 0.0319 | 공업용수 | | 대전청 | | |
| 03100100 | 신탄진연초제조창 | 충남 | 대덕군 | 신탄진 | 석봉동 | | 0.0208 | 공업용수 | | 대전청 | | |
| 03100100 | 대덕용수펌프장 | 대전광역시 | | 대덕구 | 석봉동 | 산2-1 | 0.075 | 공업용수 | | 대전청 | 한국수자원공사 | |
| 03100200 | 대동2 | 대전광역시 | | 유성구 | 대동 | | 0.0124 | 농업용수 | | 대전청 | | |
| 03100200 | 시목 | 충북 | 청원군 | 현도면 | 중척리 | | 0.205 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |
| 03100200 | 금탄1 | 대전광역시 | | 대덕구 | 구즉동 | 508 | 0.0054 | 농업용수 | 1981-09-30 | 대전청 | 성낙희 | |
| 03100200 | 금탄2 | 대전광역시 | | 대덕구 | 구즉동 | 104 | 0.0182 | 농업용수 | 1981-09-30 | 대전청 | 성인경 | |
| 03100200 | 대동1 | 대전광역시 | | 대덕구 | 구즉동 | 대동리 | 0.1648 | 농업용수 | 1987-03-06 | 대전청 | 심원정 | |
| 03100200 | | 대전광역시 | | 유성구 | 대동 | 138-2 | 0.0925 | 농업용수 | 1998-07-31 | 대전청 | 유성구청장 | |
| 03160100 | 신평(양/배) | 충북 | 청원군 | 오창면 | 신평리 | | 0.314 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |
| 03160200 | 국사 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 국사리 | | 0.276 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |
| 03160200 | 궁평 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 궁평리 | | 0.23 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |
| 03160200 | 부탄 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 월탄리 | | 0.295 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |

건설교통부

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | | 허가량(㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03160200 | 석화 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 석화리 | | 0.404 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |
| 03160200 | 정봉 | 충북 | 청주시 | 신촌 | | | 0.368 | 농업용수 | | 대전청 | 청원농조 | |
| 03160200 | 농장 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 오송리 | 355 | 0.25 | 농업용수 | 1987-05-20 | 대전청 | 청원농조장 | |
| 03160200 | 대한팔프㈜ | 충북 | 청원군 | 강내면 | 황탄리 | 304-1 | 0.0578 | 공업용수 | 1991-03-25 | 대전청 | 대한팔프㈜ | |
| 03160200 | 서평(양/배) | 충북 | 청원군 | 강외면 | 서평리 | 693-1 | 0.317 | 농업용수 | 1995-03-09 | 대전청 | 청원농조장 | |
| 03160200 | 연동 | 충남 | 연기군 | 동면 | 예양리 | 387-1 | 0.7125 | 농업용수 | 1997-03-21 | 대전청 | 연기농조장 | 폐쇄 |
| 03160200 | 오송(양/배) | 충북 | 청원군 | 강외면 | 오송리 | 362-3 | 0.25 | 농업용수 | 1981-08-11 | 대전청 | 청원농조장 | |
| 03160200 | 옥산(양/배) | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 오산리 | 647-1 | 0.42 | 양수장, 배수장설치 | 1998-05-04 | 대전청 | 청원농조장 | |
| 03160200 | 한솔㈜ | 충북 | 청원군 | 강내면 | 사곡리 | 464 | 0.0578 | 공업용수 | 1991-03-25 | 대전청 | 한솔㈜ | |
| 03160200 | 동창판지 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 사곡리 | | 0.0017 | 공업용수 | | 대전청 | | 폐쇄 |
| 03160300 | 쌍용제지㈜ | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 번암동 | 9 | 0.081 | 공업용수 | 1990-02-06 | 대전청 | 쌍용제지㈜ | |
| 03160300 | 연동2 | 충남 | 연기군 | 동면 | 송용리 | | 0.2565 | 농업용수 | 1981-09-30 | 대전청 | 연기농조장 | |
| 03160300 | 용호 | 충남 | 연기군 | 동면 | 용호리 | 790-5 | 0.0441 | 농업용수 | 1995-07-24 | 대전청 | 장동순 | |
| 03160300 | 월산 | 충남 | 연기군 | 남면 | 월산리 | | 0.0681 | 농업용수 | 1981-09-30 | 대전청 | 연기농조장 | |
| 03160300 | 풍만제지 | 충남 | 연기군 | 남면 | 보통리 | 917-4 | 0.167 | 공업용수 | 1981-07-29 | 대전청 | 풍만제지㈜ | |
| 03170100 | 명학 | 충남 | 연기군 | 동면 | 명학리 | | 0.04 | 농업용수 | | 대전청 | 연기군 | |
| 03170100 | 신동 | 대전광역시 | | 유성구 | 신동 | | 0.0785 | 농업용수 | | 대전청 | 대금농조 | |
| 03170100 | 금동 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 박산리 | 583 | 1.185 | 농업용수 | 1995-05-11 | 대전청 | 연기농조장 | |
| 03170100 | 금호1 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | | 0.0675 | 농업용수 | 1981-08-11 | 대전청 | 청원농조장 | |
| 03170100 | 금호2 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | | 0.045 | 농업용수 | 1981-08-11 | 대전청 | 청원농조장 | |
| 03170100 | 금호3 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | 150 | 0.0275 | 농업용수 | 1965-05-22 | 대전청 | 청원군수 | 폐쇄 |
| 03170100 | 금호레미콘㈜ | 충남 | 연기군 | 금남면 | 부용리 | 571 | 0.0093 | 공업용수 | 1985-07-09 | 대전청 | 금호레미콘㈜ | |
| 03170100 | 삼성전기㈜ | 충남 | 연기군 | 동면 | 합강리 | 510 | 0.0405 | 공업용수 | 1995-06-13 | 대전청 | 삼성전기㈜ | |
| 03170100 | 아세아제지㈜ | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | 823 | 0.1157 | 공업용수 | 1995-03-24 | 대전청 | 아세아제지㈜ | |
| 03170100 | 원부용 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 부용리 | 지내 | 0.0025 | 농업용수 | 1995-08-12 | 대전청 | 김태진 | |
| 03170100 | 초오개 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 부용리 | 284 | 0.0408 | 농업용수 | 1981-11-02 | 대전청 | 허현 | |
| 03170100 | 한일시멘트㈜ | 충남 | 연기군 | 금남면 | 봉기리 | | 0.0174 | 공업용수 | 1994-10-24 | 대전청 | 한일시멘트㈜ | |
| 03170100 | 한화종합화학㈜ | 충남 | 연기군 | 금남면 | 부용리 | 1-4 | 0.0405 | 공업용수 | 1995-12-20 | 대전청 | 한화종합화학㈜ | |

건설교통부

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | | 허가량(㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03170100 | 합강 | 충남 | 연기군 | 동면 | 명학 | 644 | 1.292 | 농업용수 | 1995-05-11 | 대전청 | 연기농조장 | |
| 03170100 | | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | 679-1 | 0.0058 | 공업용수 | 1993-05-06 | 대전청 | 청원군수 | |
| 03170100 | 부용공단 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | | 0.086 | 공업용수 | | 대전청 | | |
| 03170100 | 한국레미콘 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 금호리 | | 0.0039 | 공업용수 | | 대전청 | | |
| 03170200 | 송원 | 충남 | 연기군 | 남면 | 송원리 | | 0.045 | 농업용수 | | 대전청 | 연기군 | |
| 03170200 | 원봉 | 충남 | 공주시 | 반포면 | 원봉리 | | 0.326 | 농업용수 | | 대전청 | 공주농조 | |
| 03170200 | 괴화 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 석삼리 | 247 | 0.12 | 농업용수 | 1981-11-19 | 대전청 | 김주옥 | |
| 03170200 | 대평 | 충남 | 연기군 | 금남면 | 대평리 | 36-1 | 0.9 | 농업용수 | 1993-02-08 | 대전청 | 연기농조장 | |
| 03170200 | 소학 | 충남 | 공주시 | 소학동 | 16-2 | | 0.2733 | 농업용수 | 1994-10-13 | 대전청 | 공주농조장 | |
| 03170200 | 양화(연기) | 충남 | 연기군 | 남면 | 양화리 | 7-1 | 1.099 | 농업용수 | 1990-06-27 | 대전청 | 연기농조장 | 폐쇄 |
| 03170200 | 옥룡상수 | 충남 | 공주시 | 옥룡동 | 3 | | 0.1666 | 생활용수 | 1994-10-24 | 대전청 | 공주시장 | |
| 03170200 | 장기 | 충남 | 공주시 | 장기면 | 장암리 | 475 | 1.05 | 농업용수 | 1990-01-19 | 대전청 | 공주농조장 | |
| 03170200 | ㈜동성 | 충남 | 연기군 | 남면 | 송원리 | 81-1 | 0.347 | 농업용수 | 1995-08-14 | 대전청 | ㈜동성 | |
| 03170200 | | 충남 | 연기군 | 금남면 | 영곡리 | | 0.2717 | 농업용수 | 1994-10-13 | 대전청 | 공주농조장 | |
| 03170200 | | 충남 | 연기군 | 남면 | 양화리 | 1-2 | 0.3819 | 취수시설 1식 | 1998-09-17 | 대전청 | 연기군수 | |
| 03200100 | | 충남 | 공주시 | 봉황동 | 319 | | 0.1273 | 생활용수 | 1993-02-26 | 대전청 | 공주시장 | |
| 03200200 | 대학 | 충남 | 공주시 | 탄천면 | 대학동 | | 0.0416 | 농업용수 | | 대전청 | 공주시 | |
| 03200200 | 서원(양/배) | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 저석리 | 73 | 0.0233 | 농업용수 | 1995-07-24 | 대전청 | 서원지구농지개량계장 | |
| 03200200 | 신흥 | 충남 | 청양군 | 목면 | 신흥리 | | 0.0345 | 농업용수 | 1995-01-09 | 대전청 | 윤종신 | |
| 03200200 | 왕진 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 왕진리 | 31-2 | 1.5345 | 농업용수 | 1995-07-31 | 대전청 | 청양농조장 | |
| 03200200 | 자왕(정동) | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 정동리 | 14-1 | 1.216 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03200200 | 죽당 | 충남 | 공주시 | 죽당리 | | | 0.0773 | 농업용수 | 1996-01-06 | 대전청 | 공주농조장 | |
| 03200200 | 중산 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 왕진리 | 865 | 0.08 | 농업용수 | 1985-10-19 | 대전청 | 중산양수장 수리계 | |
| 03200200 | 천내 | 충남 | 청양군 | 청남면 | 천내리 | 63 | 0.1407 | 농업용수 | 1994-11-09 | 대전청 | 청양농조장 | |
| 03200200 | 화양(청양) | 충남 | 청양군 | 목면 | 화양 | 산19 | 1.375 | 농업용수 | 1995-08-28 | 대전청 | 북상교 | |
| 03200200 | | 충남 | 공주시 | 이인면 | 운암리 | 440 | 1.18 | 농업용수 | 1997-06-17 | 대전청 | 공주농조장 | |
| 03200300 | 부여 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 쌍북리 | 449-1 | 0.7639 | 생활용수 | 1985 | 대전청 | 한국수자원공사 | |
| 03200300 | 진변 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 진변리 | | 0.012 | 농업용수 | | 대전청 | 부여군 | |

건설교통부

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | | 허가량(㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03200300 | 고려홍삼창 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 신리 | 114-26 | 0.0093 | 공업용수 | 1988-02-03 | 대전청 | 고려홍삼창장 | |
| 03200300 | 군수 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 주교리 | 산1-1 | 0.834 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03200300 | 나복 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 신리 | 산19-1 | 0.784 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03200300 | 외리 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 외리 | 29 | 0.0134 | 농업용수 | 1995-07-24 | 대전청 | 외리농지개량계장 | |
| 03200300 | 호암 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 규암리 | 산1 | 0.27 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03230100 | 덕지 | 충남 | 논산시 | 논산읍 | 덕지 | | 0.04 | 농업용수 | | 대전청 | 논산농조 | |
| 03230100 | 아호개인 | 충남 | 논산시 | 부적면 | 마구평 | | 0.01 | 농업용수 | | 대전청 | | 폐쇄 |
| 03230100 | 성평상수 | 충남 | 논산시 | 은진면 | 성평리 | 456 | 0.0289 | 농업용수 | 1981-08-11 | 대전청 | 논산시장 | |
| 03230100 | 탑정 | 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 종연리 | 58 | 9.125 | 농업용수 | 1981-12-07 | 대전청 | 농업진흥공사장 | |
| 03230200 | 항월 | 충남 | 논산시 | 광석면 | 항월리 | 710 | 0.2425 | 농업용수 | 1987-05-11 | 대전청 | 논산농조장 | |
| 03230200 | | 충남 | 논산시 | 광석면 | 왕진리 | | 0.288 | 농업용수 | 1981-09-30 | 대전청 | 논산농조장 | |
| 03230300 | 하신 | 충남 | 논산군 | 채운면 | 장화리 | 422-3 | 1.2 | 농업용수 | 1996-02-29 | 대전청 | 논산농조장 | |
| 03230400 | 두화 | 전북 | 익산시 | 망성면 | 무형리 | | 0.025 | 농업용수 | | 대전청 | 논산농조 | |
| 03230400 | 입석 | 충남 | 논산시 | 망성면 | 무형리 | | 0.033 | 농업용수 | | 대전청 | 논산농조 | |
| 03230500 | 강경1단 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 산양리 | | 1.07 | 농업용수 | | 대전청 | 논산농조 | |
| 03230500 | 채운 | 충남 | 논산시 | 채운면 | 삼거리 | | 0.3 | 농업용수 | | 대전청 | 논산농조 | |
| 03230500 | 남교개인 | 충남 | 논산군 | 강경읍 | 남교리 | 1-8 | 0.016 | 농업용수 | 1994-10-17 | 대전청 | 백성기 | |
| 03230600 | 강경 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 북옥 | | 6.8 | 농업용수 | | 대전청 | 금강농조 | |
| 03230600 | | 충남 | 논산시 | 성동면 | 개척리 | | 0.6627 | 농업용수 | 1981-10-17 | 대전청 | 논산농조장 | |
| 03240200 | 봉정 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 봉정리 | | 12 | 농업용수 | | 대전청 | 논산농조 | |
| 03240200 | 반조원(세도) | 충남 | 부여군 | 세도면 | 반조원리 | 109 | 1.182 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03240200 | 반조원(인세) | 충남 | 부여군 | 세도면 | 반조원리 | 110-2 | 0.71 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03240200 | 부여조폐창 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 쌍북리 | 451 | 0.081 | 공업용수 | 1987-01-22 | 대전청 | 부여조폐창장 | |
| 03240200 | 장하 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 장하리 | 산1-2 | 0.517 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03240200 | 정암1 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 정암리 | 446-2 | 2.544 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03240200 | 정암2 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 정암리 | 446-1 | 0.0336 | 농업용수 | 1995-07-24 | 대전청 | 정암지구농지개량계장 | |
| 03240200 | 현북 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 현북리 | 산86 | 0.654 | 농업용수 | 1981-07-24 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03240300 | 개척 | 충남 | 논산시 | 성동면 | 개척리 | 445-179 | 8.298 | 배수관로매설 | 1989-06-21 | 대전청 | 농진공 논산사업소장 | |

건설교통부

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | | 허가량(㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03250100 | 용두 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 용두리 | | 3.194 | 농업용수 | | 대전청 | 금강농조 | |
| 03250100 | 지토 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 두곡리 | 250 | 1.923 | 농업용수 | 1992-02-11 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03270100 | 암수 | 충남 | 부여군 | 양화면 | 암수리 | 94 | 0.955 | 농업용수 | 1989-11-15 | 대전청 | 부여농조장 | |
| 03270100 | 화양(서천) | 충남 | 서천군 | 화양면 | 옥포리 | 516 | 8.878 | 농업용수 | 1993-05-20 | 대전청 | 농진공금강사업단장 | |
| 03270100 | 성산 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 성덕리 | 산7-2 | 1.5 | 공업용수 | | 한국수자원공사 | 한국수자원공사 | |

## 1.5.2 허가수리권(지방1급하천구간)

| 하도구간 | 수원공명칭 | 시/도 | 시/군 | 읍/면 | 리 | | 허가량(㎥/일) | 점용내역 | 허가일 | 관할청 | 피허가자 성명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03010001 | 삼락 | 전북 | 진안군 | 안천읍 | 삼락리 | | 0.0069 | 생활용수 | | 진안군 | | |
| 03020001 | 무주상수도 | 전북 | 무주군 | 무주읍 | 읍내리 | 12-1 | 0.0694 | 생활용수 | | 무주군 | | |
| 03030002 | 마전 | 충남 | 금산군 | 제원면 | 저곡리 | 265 | 0.0694 | 생활용수 | | 금산군 | | |
| 03050001 | 용산 | 충북 | 영동군 | 용산면 | 백자전 | 70 | 0.0116 | 생활용수 | | 영동군 | | |
| 03050001 | 황간 | 충북 | 영동군 | 황간면 | 남성리 | 157-5 | 0.0093 | 생활용수 | | 영동군 | | |
| 03060001 | 영동 | 충북 | 영동군 | 심천면 | 금정리 | 204 | 0.1042 | 생활용수 | | 영동군 | | |
| 03070001 | 청산 | 충북 | 옥천군 | 청산면 | 교평리 | 198-6 | 0.0116 | 생활용수 | | 옥천군 | | |
| 03130001 | 증평 | 충북 | 괴산군 | 증평읍 | 사곡리 | 1001-2 | 0.1273 | 생활용수 | | 괴산군 | | |
| 03140001 | 영운 | 충북 | 청주시 | 상당구 | 영운동 | 164 | 0.2546 | 생활용수 | | 청주시 | | |
| 03150001 | 조치원 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 평리 | 12 | 0.1389 | 생활용수 | | 연기군 | | |

건설교통부

### 1.5.3 관행수리권(국가하천구간)

| 하도번호 | 수원공명칭 | 주소 | 양수량 (㎥/일) | 용도 | 관계면적(ha) | 준공연도 | 관리기관 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03060100 | 동대 | 충북 영동군 심천면 구탄리 | 0.644 | 농업 | | | 옥천농조 |
| 03080200 | 동락정 | 충북 옥천군 안남면 연주리 | 0.1256 | 농업 | | | 옥천농조 |
| 03080200 | 현리 | 충북 옥천군 안내면 인포리 | 0.1256 | 농업 | | | 옥천농조 |
| 03090100 | 가진개 | 대전광역시 서구 괴곡동 | 0.006 | 농업 | | | 대전광역시 서구 |
| 03090100 | 반지리 | 대전광역시 서구 괴곡동 | 0.03 | 농업 | | | 대전광역시 서구 |
| 03090100 | 사진포 | 대전광역시 서구 흑석동 | 0.018 | 농업 | | | 대전광역시 서구 |
| 03090100 | 장평 | 대전광역시 서구 흑석동 | 0.058 | 농업 | | | 대전광역시 서구 |
| 03090200 | 무수 | 대전광역시 중구 무수동 | 0.028 | 농업 | | | 대전광역시 중구 |
| 03100100 | 하석 | 충남 청원군 현도면 하석리 | 0.08 | 농업 | | 1979 | 청원농조 |
| 03200200 | 정동 | 충남 부여군 부여읍 자왕리 | 0.35 | 농업 | 172.6 | | 부여농조 |
| 03250100 | 입포 | 충남 부여군 양화면 입포리 | 0.032 | 농업 | 10 | | 부여농조 |
| 03270100 | 양화 | 충남 부여군 양화면 원당리 | 0.955 | 농업 | 415 | | 부여농조 |
| 03270100 | 나포 | 전북 익산시 나포면 나포리 | 19.82 | 농업 | 12346 | | 전북농조 |
| 03160200 | 작천보 | 충북 청주 상신 | 2.3 | | 209.7 | 1962 | 청원농조 |
| 03090400 | 전민취입보 | 대전광역시 중구 문지동 | 0.125 | | 66.5 | 1945 | |
| 03230200 | 거교보 | 충남 논산 광석 왕전 | 0.2 | | 120 | 1988 | 논산농조 |

### 1.5.4 관행수리권(지방1급하천구간)

| 하도번호 | 수원공명칭 | 주소 | 양수량 (㎥/일) | 용도 | 관계면적 (ha) | 준공연도 | 관리기관 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03030001 | 덤더리 | 전북 무주군 부남면 대소리 | 0.047 | 농업 | 8.5 | 1979 | 무주군 |
| 03030001 | 감동 | 전북 진안군 용담면 송풍리 | 0.012 | 농업 | 5 | 1979 | 진안군 |
| 03030002 | 수촌 | 충남 금산군 부리면 수촌리 | 0.112 | 농업 | 50 | 1965 | 금산군 |
| 03030002 | 수통2 | 충남 금산군 부리면 수통리 | 0.031 | 농업 | 13 | 1971 | 금산군 |
| 03030002 | 수통1 | 충남 금산군 부리면 수통리 | 0.057 | 농업 | 24 | 1965 | 금산군 |
| 03030002 | 신촌1 | 충남 금산군 부리면 신촌리 | 0.041 | 농업 | 12 | 1981 | 금산군 |
| 03030002 | 어재1 | 충남 금산군 부리면 어재리 | 0.034 | 농업 | 15 | 1977 | 금산군 |
| 03030002 | 어재2 | 충남 금산군 부리면 어재리 | 0.024 | 농업 | 20 | 1987 | 금산군 |
| 03030002 | 부동 | 충남 금산군 부리면 충미리 | 0.03 | 농업 | | | 금산군 |
| 03030002 | 평촌1 | 충남 금산군 부리면 평촌리 | 0.029 | 농업 | 11.9 | 1965 | 금산군 |
| 03030002 | 평촌2 | 충남 금산군 부리면 평촌리 | 0.082 | 농업 | 33.8 | 1978 | 금산군 |
| 03030002 | 용화1 | 충남 금산군 제원면 용화리 | 0.032 | 농업 | 14.3 | 1971 | 금산군 |
| 03030002 | 갯터 | 충남 금산군 제원면 용화리 | 0.089 | 농업 | 15 | 1975 | 금산군 |
| 03030002 | 용화2 | 충남 금산군 제원면 용화리 | 0.056 | 농업 | 25 | 1976 | 금산군 |
| 03030002 | 난들 | 충남 금산군 제원면 천내리 | 0.03 | 농업 | 13.3 | 1974 | 금산군 |
| 03030002 | 신답 | 충남 금산군 제원면 천내리 | 0.038 | 농업 | 17 | 1957 | 금산군 |
| 03030002 | 천내 | 충남 금산군 제원면 천내리 | 0.047 | 농업 | 20 | 1967 | 금산군 |
| 03030002 | 신촌 | 충남 금산군 부리면 신촌리 | 0.27 | 농업 | 34.7 | 1953 | 대금농조 |
| 03030002 | 골태 | 전북 무주군 무주읍 대차리 | 0.11 | 농업 | 30 | 1979 | 무주군 |
| 03030002 | 염재 | 전북 무주군 무주읍 전도리 | 0.06 | 농업 | 17 | 1953 | 무주군 |
| 03030002 | 양산 | 충북 영동군 양산면 수두리 | 0.72 | 농업 | 161.4 | 1945 | 영동농조 |
| 03040001 | 약목 | 충북 영동군 심천면 약목리 | 0.163 | 농업 | 35 | 1978 | 영동농조 |
| 03050001 | 서금 | 충북 영동군 심천면 심천리 | 0.314 | 농업 | 32.6 | 1957 | 영동농조 |
| 03050001 | 용당 | 충북 영동군 심천면 용당리 | 0.26 | 농업 | 63.2 | 1957 | 영동농조 |
| 03050001 | 백자전 | 충북 영동군 용산면 백자전ㄹ | 0.65 | 농업 | | | 영동농조 |
| 03060001 | 명천 | 충북 영동군 심천면 명천리 | 0.051 | 농업 | 9.9 | 1978 | 영동군 |
| 03060001 | 약목 | 충북 영동군 심천면 약목리 | 0.007 | 농업 | 4 | 1983 | 영동군 |
| 03060001 | 구강 | 충북 영동군 양강면 구강리 | 0.012 | 농업 | 35 | 1979 | 영동군 |
| 03060001 | 청남 | 충북 영동군 양강면 청남리 | 0.075 | 농업 | 14 | 1979 | 영동군 |
| 03060001 | 봉곡2 | 충북 영동군 양산면 봉곡리 | 0.02 | 농업 | 7.6 | 1979 | 영동군 |
| 03060001 | 금정2 | 충북 영동군 심천면 금정리 | 0.058 | 농업 | 24 | 1980 | 영동농조 |

| 하도번호 | 수원공명칭 | 주소 | 양수량 (㎥/일) | 용도 | 관계면적 (ha) | 준공연도 | 관리기관 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03060001 | 금정1 | 충북 영동군 심천면 금정리 | 0.112 | 농업 | 26 | 1973 | 영동농조 |
| 03060001 | 기호2 | 충북 영동군 심천면 기호리 | 0.041 | 농업 | 14 | 1988 | 영동농조 |
| 03060001 | 기호1 | 충북 영동군 심천면 기호리 | 0.042 | 농업 | 27 | 1968 | 영동농조 |
| 03060001 | 두평 | 충북 영동군 양강면 두평리 | 0.162 | 농업 | 25 | 1971 | 영동농조 |
| 03060001 | 봉곡 | 충북 영동군 양산면 봉곡리 | 0.382 | 농업 | 37.8 | 1975 | 영동농조 |
| 03070001 | 대성 | 충북 옥천군 청산면 대성리 | 0.085 | 농업 | 13.5 | 1967 | 옥천군 |
| 03070001 | 장위 | 충북 옥천군 청산면 장위리 | 0.048 | 농업 |  | 1978 | 옥천군 |
| 03070001 | 지전 | 충북 옥천군 청산면 하서리 | 0.014 | 농업 | 5 | 1981 | 옥천군 |
| 03070001 | 정동 | 충북 옥천군 청성면 장수리 | 0.039 | 농업 | 9.2 | 1972 | 옥천군 |
| 03070001 | 구음1 | 충북 옥천군 청성면 구음리 | 0.036 | 농업 | 20 | 1978 | 옥천농조 |
| 03110001 | 백곡 | 충북 진천군 진천읍 건송리 | 8 | 농업 | 951 | 1984 | 진천농조 |
| 03140001 | 쌍수 | 충북 청원군 남일면 쌍수리 | 0.009 | 농업 |  | 1982 | 청원군 |
| 03150001 | 석곡 | 충남 연기군 전동면 석곡리 | 0.009 | 농업 | 10 | 1978 | 연기군 |
| 03150001 | 정중 | 충북 청원군 강외면 정중리 | 0.155 | 농업 |  | 1970 | 청원농조 |
| 03150001 | 망전 | 충북 청원군 강외면 정중리 | 0.163 | 농업 |  | 1979 | 청원농조 |
| 03180001 | 해월1 | 충남 공주시 사곡면 해월리 | 0.042 | 농업 | 15 | 1974 | 공주시 |
| 03190001 | 신성2 | 충남 부여군 규암면 신성리 | 0.005 | 농업 |  | 1980 | 부여군 |
| 03190001 | 신성1 | 충남 부여군 규암면 신성리 | 0.047 | 농업 |  | 1977 | 부여군 |
| 03190001 | 금공 | 충남 부여군 은산면 금공리 | 0.02 | 농업 |  | 1973 | 부여군 |
| 03190001 | 용두1 | 충남 부여군 은산면 용두리 | 0.04 | 농업 |  | 1981 | 부여군 |
| 03190001 | 회곡2 | 충남 부여군 은산면 회곡리 | 0.033 | 농업 |  | 1980 | 부여군 |
| 03190001 | 회곡1 | 충남 부여군 은산면 회곡리 | 0.07 | 농업 |  | 1945 | 부여군 |
| 03190001 | 죽림2 | 충남 청양군 장평면 죽림리 | 0.002 | 농업 | 18.6 | 1981 | 청양군 |
| 03190001 | 죽림1 | 충남 청양군 장평면 죽림리 | 0.003 | 농업 | 8 | 1973 | 청양군 |
| 03190001 | 화산 | 충남 청양군 장평면 화산리 | 0.003 | 농업 | 10 | 1972 | 청양군 |
| 03190001 | 관구룡 | 충남 청양군 장평면 구룡리 | 0.022 | 농업 | 45 | 1977 | 청양농조 |
| 03190001 | 구룡보 | 충남 청양군 장평면 구룡리 | 0.176 | 농업 | 300 | 1984 | 청양농조 |
| 03190001 | 구룡 | 충남 청양군 장평면 구룡리 | 0.18 | 농업 | 70 | 1980 | 청양농조 |
| 03210001 | 금천 | 충남 부여군 남면 금천리 | 0.02 | 농업 |  | 1980 | 부여군 |
| 03210001 | 합곡 | 충남 부여군 장암읍 합곡리 | 0.033 | 농업 |  | 1967 | 부여군 |
| 03210001 | 용당 | 충남 부여군 구룡면 용당리 | 0.2455 | 농업 | 253.8 | 1957 | 부여농조 |
| 03210001 | 마정(양/배) | 충남 부여군 남면 마정리 | 5.4 | 농업 | 448.6 | 1975 | 부여농조 |
| 03210001 | 송학 | 충남 부여군 남면 송학리 | 0.596 | 농업 | 264.2 | 1978 | 부여농조 |
| 03210001 | 남촌 | 충남 부여군 홍산면 남촌리 | 0.066 | 농업 | 20 | 1967 | 부여농조 |
| 03210001 | 홍산 | 충남 부여군 홍산면 좌홍리 | 0.123 | 농업 | 50 |  | 부여농조 |
| 03220001 | 성동(양/배) | 충남 논산시 성동면 원남리 | 9.39 | 농업 |  | 1968 | 논산농조 |
| 03230001 | 양촌 | 충남 논산시 양촌면 도평리 | 0.67 | 농업 | 142 | 1985 | 논산농조 |
| 03230001 | 모촌 | 충남 논산시 논산읍 모촌리 | 0.001 | 농업 | 15 | 1979 | 논산시 |
| 03230002 | 신풍 | 전북 익산시 망성면 | 0.132 | 농업 |  | 1979 | 금강농조 |
| 03230002 | 봉동 | 충남 논산시 연무읍 봉동리 | 0.025 | 농업 | 10 | 1990 | 논산농조 |
| 03230004 | 신용1 | 전북 익산시 망송면 무형리 | 0.146 | 농업 | 38 | 1947 | 논산농조 |
| 03230004 | 신용2 | 전북 익산시 망송면 무형리 | 0.6 | 농업 | 35 | 1988 | 논산농조 |
| 03260001 | 신포 | 충남 서천군 마서면 신포리 | 1 | 농업 | 1000 | 1968 | 서천농조 |
| 03260001 | 장상 | 충남 서천군 화양면 장상리 | 1 | 농업 | 500 | 1977 | 서천농조 |
| 03230001 | 병암보 | 충남 논산 양촌 병암 | 0.003 | 농업 | 14.5 | 1973 | 논산시 |
| 03230001 | 방성보 | 충남 논산 양촌 신흥 | 0.003 | 농업 | 33.5 | 1970 | 논산시 |
| 03230001 | 용바위보 | 충남 논산 양촌 도평 | 0.003 | 농업 | 6.3 | 1970 | 논산시 |
| 03230001 | 새들보 | 충남 논산 양촌 도평 | 0.003 | 농업 | 10 | 1973 | 논산시 |
| 03230001 | 천경대보 | 충남 논산 양촌 도평 | 0.12 | 농업 | 16.7 | 1969 | 논산시 |
| 03230001 | 완산보 | 충남 논산 양촌 인천 | 0.013 | 농업 | 27.4 | 1970 | 논산시 |
| 03230001 | 장암보 | 충남 논산 양촌 채광 | 0.005 | 농업 | 27 | 1980 | 논산시 |
| 03230001 | 고인돌보 | 충남 논산 양촌 신기 | 0.02 | 농업 | 6.2 | 1962 | 논산시 |

| 하도번호 | 수원공명칭 | 주소 | | | 양수량 (㎥/일) | 용도 | 관계면적 (ha) | 준공연도 | 관리기관 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03230001 | 봉황들보 | 충남 논산 | 양촌 | 신기 | 0.065 | 농업 | 6.2 | 1976 | 논산시 |
| 03020001 | 대차보 | 전북 무주 | 무주 | 대차 | 0.011 | 농업 | 10 | 1984 | 무주군 |
| 03020001 | 차산보 | 전북 무주 | 무주 | 대차 | 0.011 | 농업 | 26.6 | 1945 | 무주군 |
| 03020001 | 벙구보 | 전북 무주 | 무주 | 당산 | 0.011 | 농업 | 30 | 1984 | 무주군 |
| 03020001 | 성미보 | 전북 무주 | 무주 | 당산 | 0.003 | 농업 | 7.4 | 1973 | 무주군 |
| 03020001 | 오산보 | 전북 무주 | 무주 | 오산 | 0.002 | 농업 | 2.4 | 1986 | 무주군 |
| 03120001 | 여천보 | 충북 청원 | 오창 | 여천 | 5.68 | 농업 | | 1961 | 청원농조 |
| 03070001 | 산계보 | 충북 옥천 | 청성 | 산계 | 0.125 | 농업 | 68.3 | 1954 | 옥천군 |
| 03070001 | 장위보 | 충북 옥천 | 청산 | 장위 | 0.044 | 농업 | 15.9 | 1945 | 옥천군 |
| 03070001 | 교평보 | 충북 옥천 | 청산 | 교평 | 0.103 | 농업 | 96 | 1945 | 옥천군 |
| 03070001 | 봉황보 | 충북 옥천 | 청산 | 만수? | 0.208 | 농업 | 93.7 | 1945 | 옥천군 |
| 03070001 | 장암보 | 충북 옥천 | 청산 | 예곡 | 0.172 | 농업 | 83.3 | 1945 | 옥천군 |
| 03180001 | 해월보 | 충남 공주 | 사곡 | 해월 | 0.024 | 농업 | 37.6 | 1945 | 공주시 |
| 03180001 | 새보 | 충남 공주 | 사곡 | 화월 | 0.006 | 농업 | 2.5 | 1945 | 공주시 |
| 03150001 | 신안경지보 | 충남 연기 | | 신안 | 0.067 | 농업 | 48.3 | 1977 | 연기군 |
| 03150001 | 상수보 | 충남 연기 | | 신안 | 0.02 | 농업 | 12.6 | 1945 | 연기군 |
| 03150001 | 보덕보 | 충남 연기 | | 보덕 | 0.032 | 농업 | 30 | 1978 | 연기군 |
| 03150001 | 석곡2보 | 충남 연기 | | 석곡 | 0.012 | 농업 | 20 | 1980 | 연기군 |
| 03150001 | 석청보 | 충남 연기 | | 석곡 | 0.017 | 농업 | 14.3 | 1976 | 연기군 |
| 03150001 | 청람보 | 충남 연기 | | 청람 | 0.024 | 농업 | 14.8 | 1976 | 연기군 |
| 03150001 | 미곡보 | 충남 연기 | | 미곡 | 0.016 | 농업 | 30 | 1975 | 연기군 |
| 03150001 | 신방보 | 충남 연기 | | 신방 | 0.008 | 농업 | 8.5 | 1975 | 연기군 |
| 03150001 | 원성보 | 충남 연기 | | 원성 | 0.005 | 농업 | 3.7 | 1976 | 연기군 |
| 03140001 | 창들보 | 충북 청원 | 남일 | 효촌 | 0.003 | 농업 | 7.3 | 1978 | 청원군 |
| 03140001 | 한들보 | 충북 청원 | 남일 | 고은 | 0.032 | 농업 | 30.9 | 1970 | 청원군 |
| 03140001 | 둔전보 | 충북 청원 | 남일 | 가산 | 0.05 | 농업 | 37.1 | 1974 | 청원군 |
| 03140001 | 덕산보 | 충북 청원 | 남일 | 가산 | 0.067 | 농업 | 47.1 | 1971 | 청원군 |
| 03210001 | 합곡보 | 충남 부여 | 남 | 마정 | 1.15 | 농업 | 100 | 1977 | 부여농조 |
| 03210001 | 용당보 | 충남 부여 | 구룡 | 용당 | 2.3 | 농업 | 193.5 | 1975 | 부여농조 |
| 03210001 | 삼천보 | 충남 부여 | 남 | 삼룡/대신 | 0.08 | 농업 | 57 | 1967 | 부여농조 |
| 03260001 | 신흥보 | 충남 서천 | 시초 | 신흥 | 0.05 | 농업 | 37 | 1975 | 서천농조 |

# 1.6 취수장 및 양수장현황



### 1.6.1 행정구역별 취수장현황

| 시/도 | 위치 | 하도번호 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 계 | | | | | 15.9193 | |
| 소계 | | | | | 8.3721 | |
| 대전광역시 | 대덕구 중리동 산19-2 | 03080200 | 중리 | 대청호 | 8.1684 | 한국수자원공사 |
| 대전광역시 | 서구 가수원동 172-1 | 03090100 | 선양주조 | 갑천 | 0.0081 | 금강홍수통제소 |
| 대전광역시 | 대덕구 석봉동 산2-1번지 | 03100100 | 신탄진 | 금강본류 | 0.0579 | 금강홍수통제소 |
| 대전광역시 | 대덕구 석봉동 555 | 03100100 | 풍한산업 | 금강본류 | 0.0752 | 금강홍수통제소 |
| 대전광역시 | 대덕구 석봉동 100-1 | 03100100 | 남한제지 | 금강본류 | 0.0625 | 금강홍수통제소 |
| 소계 | | | | | 1.5 | |
| 전북 | 군산시 성산면 성덕리 산7-2 | 03270100 | 성산 | 금강본류 | 1.5 | 금강홍수통제소 |
| 소계 | | | | | 5.0438 | |
| 충남 | 금산군 제원면 저곡리 265 | 03030002 | 마전 | 금강본류 | 0.0694 | 금산군 |
| 충남 | 청원군 가덕면 국전리 386번지 | 03080200 | 대청 | 대청호 | 2.89 | 한국수자원공사 |
| 충남 | 대덕 신탄진 석봉 | 03100100 | 대덕용수펌프장 | 금강본류 | 0.075 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 연기군 조치원읍 평리 12 | 03150001 | 조치원 | 조천 | 0.1389 | 연기군 |
| 충남 | 연기군 동면 예양리 | 03160300 | 쌍용제지 | 미호천 | 0.081 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 연기군 동면 문주리 | 03160300 | 풍만제지 | 미호천 | 0.167 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 연기군 금남면 부용리 1-4 | 03170100 | 한화종합 | 금강본류 | 0.0405 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 연기군 금남면 봉기리 | 03170100 | 한일시멘트 | 금강본류 | 0.0174 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 연기군 금남면 부용리 571 | 03170100 | 금호레미콘 | 금강본류 | 0.0093 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 연기군 남면 송원리 | 03170200 | 동성집수암거 | 금강본류 | 0.347 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 공주시 옥룡동 17-1 | 03170200 | 옥룡 | 금강본류 | 0.1666 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 부여군 부여읍 쌍북리 449-1 | 03200300 | 부여 | 금강본류 | 0.7639 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 부여군 규암면 신리 114-26 | 03200300 | 홍삼종합공장 | 금강본류 | 0.0093 | 금강홍수통제소 |
| 충남 | 논산시 은진면 성평리 403 | 03230100 | 논산성평 | 논산천 | 0.2685 | 금강홍수통제소 |
| 소계 | | | | | 1.0034 | |
| 충북 | 영동군 심천면 금정리 204-3 | 03060001 | 영동 | 금강본류 | 0.1042 | 영동군 |
| 충북 | 청원군 현도면 노산리 | 03100100 | 진로㈜ | 금강본류 | 0.2 | 한국수자원공사 |
| 충북 | 괴산군 증평읍 사곡리 1001-2 | 03130001 | 증평 | 보강천 | 0.1273 | 괴산군 |
| 충북 | 청주시 상당구 영운동 164 | 03140001 | 영운 | 무심천 | 0.2546 | 청주시 |
| 충북 | 청원군 강내면 황탄리 304-1 | 03160200 | 대한팔프 | 미호천 | 0.0578 | 금강홍수통제소 |
| 충북 | 청원군 강내면 사곡리 산 1 | 03160200 | 한솔제지 | 미호천 | 0.0578 | 금강홍수통제소 |
| 충북 | 청원군 부용면 금호리 501 | 03170100 | 아세아제지 | 금강본류 | 0.1157 | 금강홍수통제소 |
| 충북 | 청원군 부용면 금호리 | 03170100 | 부용공단 | 금강본류 | 0.086 | 금강홍수통제소 |

건설교통부

### 1.6.2 소유역별 취수장현황

| 하도번호 | 시/도 | 위치 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 계 | | | 15.9193 | |
| 03030002 | 충남 | 금산군 제원면 저곡리 265 | 마전 | 금강본류 | 0.0694 | 금산군 |
| 03060001 | 충북 | 영동군 심천면 금정리 204-3 | 영동 | 금강본류 | 0.1042 | 영동군 |
| 03080200 | 대전광역시 | 대덕구 중리동 산19-2 | 중리 | 대청호 | 8.1684 | 한국수자원공사 |
| 03080200 | 충남 | 청원군 가덕면 국전리 386번지 | 대청 | 대청호 | 2.89 | 한국수자원공사 |
| 03090100 | 대전광역시 | 서구 가수원동 172-1 | 선양주조 | 갑천 | 0.0081 | 금강홍수통제소 |
| 03100100 | 대전광역시 | 대덕구 석봉동 산2-1번지 | 신탄진 | 금강본류 | 0.0579 | 금강홍수통제소 |
| 03100100 | 대전광역시 | 대덕구 석봉동 555 | 풍한산업 | 금강본류 | 0.0752 | 금강홍수통제소 |
| 03100100 | 대전광역시 | 대덕구 석봉동 100-1 | 남한제지 | 금강본류 | 0.0625 | 금강홍수통제소 |
| 03100100 | 충남 | 대덕 신탄진 석봉 | 대덕용수펌프장 | 금강본류 | 0.075 | 금강홍수통제소 |
| 03100100 | 충북 | 청원군 현도면 노산리 | 진로㈜ | 금강본류 | 0.2 | 한국수자원공사 |
| 03130001 | 충북 | 괴산군 증평읍 사곡리 1001-2 | 증평 | 보강천 | 0.1273 | 괴산군 |
| 03140001 | 충북 | 청주시 상당구 영운동 164 | 영운 | 무심천 | 0.2546 | 청주시 |
| 03150001 | 충남 | 연기군 조치원읍 평리 12 | 조치원 | 조천 | 0.1389 | 연기군 |
| 03160200 | 충북 | 청원군 강내면 황탄리 304-1 | 대한팔프 | 미호천 | 0.0578 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 | 청원군 강내면 사곡리 산 1 | 한솔제지 | 미호천 | 0.0578 | 금강홍수통제소 |
| 03160300 | 충남 | 연기군 동면 예양리 | 쌍용제지 | 미호천 | 0.081 | 금강홍수통제소 |
| 03160300 | 충남 | 연기군 동면 문주리 | 풍만제지 | 미호천 | 0.167 | 금강홍수통제소 |
| 03170100 | 충남 | 연기군 금남면 부용리 1-4 | 한화종합 | 금강본류 | 0.0405 | 금강홍수통제소 |
| 03170100 | 충남 | 연기군 금남면 봉기리 | 한일시멘트 | 금강본류 | 0.0174 | 금강홍수통제소 |
| 03170100 | 충남 | 연기군 금남면 부용리 571 | 금호레미콘 | 금강본류 | 0.0093 | 금강홍수통제소 |
| 03170100 | 충북 | 청원군 부용면 금호리 501 | 아세아제지 | 금강본류 | 0.1157 | 금강홍수통제소 |
| 03170100 | 충북 | 청원군 부용면 금호리 | 부용공단 | 금강본류 | 0.086 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 | 연기군 남면 송원리 | 동성집수암거 | 금강본류 | 0.347 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 | 공주시 옥룡동 17-1 | 옥룡 | 금강본류 | 0.1666 | 금강홍수통제소 |
| 03200300 | 충남 | 부여군 부여읍 쌍북리 449-1 | 부여 | 금강본류 | 0.7639 | 금강홍수통제소 |
| 03200300 | 충남 | 부여군 규암면 신리 114-26 | 홍삼종합공장 | 금강본류 | 0.0093 | 금강홍수통제소 |
| 03230100 | 충남 | 논산시 은진면 성평리 403 | 논산성평 | 논산천 | 0.2685 | 금강홍수통제소 |
| 03270100 | 전북 | 군산시 성산면 성덕리 산7-2 | 성산 | 금강본류 | 1.5 | 금강홍수통제소 |

### 1.6.3 행정구역별 양수장현황

| 주소 | 하도번호 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|
| 계 | | | | 103.8947 | |
| 소계 | | | | 0.654 | |
| 대전광역시 대덕구 상서동 | 03090400 | 신대 | 갑천 | 0.407 | 금강홍수통제소 |
| 대전광역시 유성구 전민동 | 03090400 | 전민 | 갑천 | 0.247 | 금강홍수통제소 |
| 소계 | | | | 23.402 | |
| 전북 무주군 무주읍 대차리 | 03030002 | 골태 | 금강본류 | 0.11 | |
| 전북 익산시 나포면 나포리 | 03270100 | 나포 | 금강본류 | 19.82 | 금강홍수통제소 |
| 전북 익산시 망성면 | 03230002 | 신풍 | 강경천 | 0.132 | |
| 전북 익산시 망송면 무형리 | 03230004 | 신용1 | 어량천 | 0.146 | |
| 전북 익산시 용안면 용두리 | 03250100 | 용두 | 금강본류 | 3.194 | 금강홍수통제소 |
| 소계 | | | | 66.0187 | |
| 충남 공주시 소학동 16-2 | 03170200 | 소학 | 금강본류 | 0.2733 | 금강홍수통제소 |
| 충남 금산군 부리면 수촌리 | 03030002 | 수촌 | 금강본류 | 0.112 | |
| 충남 금산군 부리면 신촌리 | 03030002 | 신촌1 | 금강본류 | 0.041 | |
| 충남 금산군 부리면 신촌리 | 03030002 | 신촌 | 금강본류 | 0.27 | |
| 충남 논산시 가야곡면 종연리 | 03230100 | 탑정 | 논산천 | 9.125 | 금강홍수통제소 |
| 충남 논산시 강경읍 북옥 | 03230600 | 강경 | 논산천 | 6.8 | 금강홍수통제소 |
| 충남 논산시 강경읍 산양리 | 03230500 | 강경1단 | 강경천 | 1.07 | 금강홍수통제소 |
| 충남 논산시 광석면 항월리 | 03230200 | 항월 | 노성천 | 0.2425 | 금강홍수통제소 |
| 충남 논산시 망성면 무형리 | 03230400 | 입석 | 강경천 | 0.033 | 금강홍수통제소 |
| 충남 논산시 성동면 개척리 | 03240300 | 개척 | 금강본류 | 8.298 | 금강홍수통제소 |
| 충남 논산시 성동면 원남리 | 03220001 | 성동(양/배) | 석성천 | 9.39 | |
| 충남 논산시 양촌면 도평리 | 03230001 | 양촌 | 논산천 | 0.67 | |
| 충남 논산시 채운면 삼거리 | 03230500 | 채운 | 강경천 | 0.3 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 구룡면 용당리 | 03210001 | 용당(부여) | 금천 | 0.4915 | |
| 충남 부여군 규암면 규암리 | 03200300 | 외리 | 금강본류 | 0.0134 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 규암면 신리 | 03200300 | 나복 | 금강본류 | 0.784 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 규암면 호암리 | 03200300 | 호암 | 금강본류 | 0.27 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 남면 마정리 | 03210001 | 마정(양/배) | 금천 | 1.361 | |
| 충남 부여군 남면 송학리 | 03210001 | 송학 | 금천 | 0.596 | |
| 충남 부여군 부여읍 구교리 | 03200300 | 군수 | 금강본류 | 0.834 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 부여읍 저석리 | 03200200 | 서원(양/배) | 금강본류 | 0.0233 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 부여읍 정동리 | 03200200 | 자왕 | 금강본류 | 1.216 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 부여읍 현북리 | 03240200 | 현북 | 금강본류 | 0.654 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 세도면 반조원리 | 03240200 | 반조원 | 금강본류 | 1.182 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 양화면 원당리 | 03270100 | 양화(부여) | 금강본류 | 0.955 | |
| 충남 부여군 장암읍 장하리 | 03240200 | 장하 | 금강본류 | 0.517 | 금강홍수통제소 |
| 충남 부여군 장암읍 정암리 | 03240200 | 정암 | 금강본류 | 2.544 | 금강홍수통제소 |

건설교통부

| 주소 | 하도번호 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|
| 충남 부여군 홍산면 좌흥리 | 03210001 | 홍산 | 금천 | 0.123 | |
| 충남 서천군 마서면 신포리 | 03260001 | 신포 | 길산천 | 0.5 | |
| 충남 서천군 화양면 옥포리 | 03270100 | 화양 | 금강본류 | 8.878 | 금강홍수통제소 |
| 충남 서천군 화양면 장상리 | 03260001 | 장상 | 길산천 | 0.5 | |
| 충남 연기군 금남면 대평리 | 03170200 | 대평 | 금강본류 | 0.9 | 금강홍수통제소 |
| 충남 연기군 금남면 박산리 583 | 03170100 | 금동 | 금강본류 | 1.185 | 금강홍수통제소 |
| 충남 연기군 금남면 석삼리 | 03170200 | 괴화 | 금강본류 | 0.12 | 금강홍수통제소 |
| 충남 연기군 남면 송원리 | 03170200 | 송원 | 금강본류 | 0.045 | 금강홍수통제소 |
| 충남 연기군 남면 양화리 | 03170200 | 양화(연기) | 금강본류 | 1.099 | 금강홍수통제소 |
| 충남 연기군 동면 명학리 644 | 03170100 | 합강 | 금강본류 | 1.292 | 금강홍수통제소 |
| 충남 연기군 동면 예양리 387-1 | 03160200 | 연동 | 미호천 | 0.7125 | 금강홍수통제소 |
| 충남 청양군 장평면 구룡리 | 03190001 | 구룡보 | 지천 | 0.176 | |
| 충남 청양군 장평면 구룡리 | 03190001 | 구룡 | 지천 | 0.18 | |
| 충남 청양군 청남면 왕진리 | 03200200 | 왕진 | 금강본류 | 1.5345 | 금강홍수통제소 |
| 충남 청양군 청남면 천내리 | 03200200 | 천내 | 금강본류 | 0.1407 | 금강홍수통제소 |
| 충남 청원군 강외면 서평리 | 03160200 | 서평(양/배) | 미호천 | 0.317 | 금강홍수통제소 |
| 충남 청원군 강외면 오송리 | 03160200 | 농장 | 미호천 | 0.25 | 금강홍수통제소 |
| 소계 | | | | 13.82 | |
| 충북 영동군 심천면 구탄리 | 03060100 | 구탄 | 금강본류 | 0.1125 | 금강홍수통제소 |
| 충북 영동군 심천면 구탄리 | 03060100 | 동대 | 금강본류 | 0.644 | |
| 충북 영동군 심천면 금정리 | 03060001 | 금정2 | 금강본류 | 0.058 | |
| 충북 영동군 심천면 금정리 | 03060001 | 금정1 | 금강본류 | 0.112 | |
| 충북 영동군 심천면 용당리 | 03050001 | 용당(영동) | 초강천 | 0.26 | |
| 충북 영동군 양강면 구강리 | 03060001 | 구강 | 금강본류 | 0.012 | |
| 충북 영동군 양강면 두평리 | 03060001 | 두평 | 금강본류 | 0.162 | |
| 충북 영동군 양산면 봉곡리 | 03060001 | 봉곡 | 금강본류 | 0.382 | |
| 충북 영동군 양산면 수두리 | 03030002 | 양산 | 금강본류 | 0.72 | |
| 충북 옥천군 이원면 원동리 | 03060100 | 원동 | 금강 | 0.644 | 금강홍수통제소 |
| 충북 진천군 진천읍 건송리 | 03110001 | 백곡 | 백곡천 | 8 | |
| 충북 청원군 강내면 석화리 | 03160200 | 석화 | 미호천 | 0.404 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청원군 강내면 월탄리 | 03160200 | 부탄 | 미호천 | 0.295 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청원군 강외면 궁평리 | 03160200 | 궁평 | 미호천 | 0.23 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청원군 강외면 정중리 | 03150001 | 망전 | 조천 | 0.163 | |
| 충북 청원군 강외면 정중리 | 03150001 | 정중 | 조천 | 0.155 | |
| 충북 청원군 오창면 신평리 | 03160100 | 신평(양/배) | 미호천 | 0.314 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청원군 옥산면 국사리 | 03160200 | 국사 | 미호천 | 0.276 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청원군 옥산면 오산리 | 03160200 | 옥산(양/배) | 미호천 | 0.42 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청원군 현도면 노산리 462 | 03100100 | 노산 | 금강본류 | 0.0885 | 금강홍수통제소 |
| 충북 청주시 신촌 | 03160200 | 정봉 | 미호천 | 0.368 | 금강홍수통제소 |

건설교통부

### 1.6.4 소유역별 양수장현황

| 하도번호 | 주소 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 계 | | | 103.8947 | |
| | 소계 | | | 1.253 | |
| 03030002 | 전북 무주군 무주읍 대차리 | 골태 | 금강본류 | 0.11 | |
| 03030002 | 충남 금산군 부리면 수촌리 | 수촌 | 금강본류 | 0.112 | |
| 03030002 | 충남 금산군 부리면 신촌리 | 신촌1 | 금강본류 | 0.041 | |
| 03030002 | 충남 금산군 부리면 신촌리 | 신촌 | 금강본류 | 0.27 | |
| 03030002 | 충북 영동군 양산면 수두리 | 양산 | 금강본류 | 0.72 | |
| | 소계 | | | 0.26 | |
| 03050001 | 충북 영동군 심천면 용당리 | 용당(영동) | 초강천 | 0.26 | |
| | 소계 | | | 2.1265 | |
| 03060001 | 충북 영동군 심천면 금정리 | 금정2 | 금강본류 | 0.058 | |
| 03060001 | 충북 영동군 심천면 금정리 | 금정1 | 금강본류 | 0.112 | |
| 03060001 | 충북 영동군 양강면 구강리 | 구강 | 금강본류 | 0.012 | |
| 03060001 | 충북 영동군 양강면 두평리 | 두평 | 금강본류 | 0.162 | |
| 03060001 | 충북 영동군 양산면 봉곡리 | 봉곡 | 금강본류 | 0.382 | |
| 03060100 | 충북 영동군 심천면 구탄리 | 구탄 | 금강본류 | 0.1125 | 금강홍수통제소 |
| 03060100 | 충북 영동군 심천면 구탄리 | 동대 | 금강본류 | 0.644 | |
| 03060100 | 충북 옥천군 이원면 원동리 | 원동 | 금강 | 0.644 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 0.654 | |
| 03090400 | 대전광역시 대덕구 상서동 | 신대 | 갑천 | 0.407 | 금강홍수통제소 |
| 03090400 | 대전광역시 유성구 전민동 | 전민 | 갑천 | 0.247 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 0.0885 | |
| 03100100 | 충북 청원군 현도면 노산리 462 | 노산 | 금강본류 | 0.0885 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 8 | |
| 03110001 | 충북 진천군 진천읍 건송리 | 백곡 | 백곡천 | 8 | |
| | 소계 | | | 0.318 | |
| 03150001 | 충북 청원군 강외면 정중리 | 망전 | 조천 | 0.163 | |
| 03150001 | 충북 청원군 강외면 정중리 | 정중 | 조천 | 0.155 | |
| | 소계 | | | 3.5865 | |
| 03160100 | 충북 청원군 오창면 신평리 | 신평(양/배) | 미호천 | 0.314 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충남 연기군 동면 예양리 387-1 | 연동 | 미호천 | 0.7125 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충남 청원군 강외면 서평리 | 서평(양/배) | 미호천 | 0.317 | 금강홍수통제소 |

건설교통부

| 하도번호 | 주소 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|
| 03160200 | 충남 청원군 강외면 오송리 | 농장 | 미호천 | 0.25 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 청원군 강내면 석화리 | 석화 | 미호천 | 0.404 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 청원군 강내면 월탄리 | 부탄 | 미호천 | 0.295 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 청원군 강외면 궁평리 | 궁평 | 미호천 | 0.23 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 청원군 옥산면 국사리 | 국사 | 미호천 | 0.276 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 청원군 옥산면 오산리 | 옥산(양/배) | 미호천 | 0.42 | 금강홍수통제소 |
| 03160200 | 충북 청주시 신촌 | 정봉 | 미호천 | 0.368 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 4.9143 | |
| 03170100 | 충남 연기군 금남면 박산리 583 | 금동 | 금강본류 | 1.185 | 금강홍수통제소 |
| 03170100 | 충남 연기군 동면 명학리 644 | 합강 | 금강본류 | 1.292 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 공주시 소학동 16-2 | 소학 | 금강본류 | 0.2733 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 연기군 금남면 대평리 | 대평 | 금강본류 | 0.9 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 연기군 금남면 석삼리 | 괴화 | 금강본류 | 0.12 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 연기군 남면 송원리 | 송원 | 금강본류 | 0.045 | 금강홍수통제소 |
| 03170200 | 충남 연기군 남면 양화리 | 양화(연기) | 금강본류 | 1.099 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 0.356 | |
| 03190001 | 충남 청양군 장평면 구룡리 | 구룡보 | 지천 | 0.176 | |
| 03190001 | 충남 청양군 장평면 구룡리 | 구룡 | 지천 | 0.18 | |
| | 소계 | | | 4.8159 | |
| 03200200 | 충남 부여군 부여읍 저석리 | 서원(양/배) | 금강본류 | 0.0233 | 금강홍수통제소 |
| 03200200 | 충남 부여군 부여읍 정동리 | 자왕 | 금강본류 | 1.216 | 금강홍수통제소 |
| 03200200 | 충남 청양군 청남면 왕진리 | 왕진 | 금강본류 | 1.5345 | 금강홍수통제소 |
| 03200200 | 충남 청양군 청남면 천내리 | 천내 | 금강본류 | 0.1407 | 금강홍수통제소 |
| 03200300 | 충남 부여군 규암면 규암리 | 외리 | 금강본류 | 0.0134 | 금강홍수통제소 |
| 03200300 | 충남 부여군 규암면 신리 | 나복 | 금강본류 | 0.784 | 금강홍수통제소 |
| 03200300 | 충남 부여군 규암면 호암리 | 호암 | 금강본류 | 0.27 | 금강홍수통제소 |
| 03200300 | 충남 부여군 부여읍 구교리 | 군수 | 금강본류 | 0.834 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 2.5715 | |
| 03210001 | 충남 부여군 구룡면 용당리 | 용당(부여) | 금천 | 0.4915 | |
| 03210001 | 충남 부여군 남면 마정리 | 마정(양/배) | 금천 | 1.361 | |
| 03210001 | 충남 부여군 남면 송학리 | 송학 | 금천 | 0.596 | |
| 03210001 | 충남 부여군 홍산면 좌흥리 | 홍산 | 금천 | 0.123 | |
| | 소계 | | | 9.39 | |

건설교통부

| 하도번호 | 주소 | 수원공명칭 | 하천명 | 허가량 (㎥/s) | 허가기관 |
|---|---|---|---|---|---|
| 03220001 | 충남 논산시 성동면 원남리 | 성동(양/배) | 석성천 | 9.39 | |
| | 소계 | | | 18.5185 | |
| 03230001 | 충남 논산시 양촌면 도평리 | 양촌 | 논산천 | 0.67 | |
| 03230002 | 전북 익산시 망성면 | 신풍 | 강경천 | 0.132 | |
| 03230004 | 전북 익산시 망송면 무형리 | 신용1 | 어량천 | 0.146 | |
| 03230100 | 충남 논산시 가야곡면 종연리 | 탑정 | 논산천 | 9.125 | 금강홍수통제소 |
| 03230200 | 충남 논산시 광석면 항월리 | 항월 | 노성천 | 0.2425 | 금강홍수통제소 |
| 03230400 | 충남 논산시 망성면 무형리 | 입석 | 강경천 | 0.033 | 금강홍수통제소 |
| 03230500 | 충남 논산시 강경읍 산양리 | 강경1단 | 강경천 | 1.07 | 금강홍수통제소 |
| 03230500 | 충남 논산시 채운면 삼거리 | 채운 | 강경천 | 0.3 | 금강홍수통제소 |
| 03230600 | 충남 논산시 강경읍 북옥 | 강경 | 논산천 | 6.8 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 13.195 | |
| 03240200 | 충남 부여군 부여읍 현북리 | 현북 | 금강본류 | 0.654 | 금강홍수통제소 |
| 03240200 | 충남 부여군 세도면 반조원리 | 반조원 | 금강본류 | 1.182 | 금강홍수통제소 |
| 03240200 | 충남 부여군 장암읍 장하리 | 장하 | 금강본류 | 0.517 | 금강홍수통제소 |
| 03240200 | 충남 부여군 장암읍 정암리 | 정암 | 금강본류 | 2.544 | 금강홍수통제소 |
| 03240300 | 충남 논산시 성동면 개척리 | 개척 | 금강본류 | 8.298 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 3.194 | |
| 03250100 | 전북 익산시 용안면 용두리 | 용두 | 금강본류 | 3.194 | 금강홍수통제소 |
| | 소계 | | | 1 | |
| 03260001 | 충남 서천군 마서면 신포리 | 신포 | 길산천 | 0.5 | |
| 03260001 | 충남 서천군 화양면 장상리 | 장상 | 길산천 | 0.5 | |
| | 소계 | | | 29.653 | |
| 03270100 | 전북 익산시 나포면 나포리 | 나포 | 금강본류 | 19.82 | 금강홍수통제소 |
| 03270100 | 충남 부여군 양화면 원당리 | 양화(부여) | 금강본류 | 0.955 | |
| 03270100 | 충남 서천군 화양면 옥포리 | 화양 | 금강본류 | 8.878 | 금강홍수통제소 |

건설교통부

◆ 소유역별 인구(금강권역)

(단위: 1人)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 48,610 | 59,824 | 59,241 | 58,352 | 56,960 | 55,553 |
| 302 | 31,213 | 28,440 | 25,140 | 21,738 | 18,098 | 15,211 |
| 303 | 54,263 | 50,278 | 45,612 | 40,785 | 34,708 | 30,182 |
| 304 | 60,312 | 56,846 | 51,100 | 47,164 | 40,274 | 37,021 |
| 305 | 47,147 | 43,535 | 38,051 | 34,183 | 28,276 | 25,281 |
| 306 | 277,231 | 289,208 | 303,926 | 314,214 | 318,694 | 323,181 |
| 307 | 1,045,337 | 1,127,080 | 1,222,268 | 1,304,701 | 1,371,375 | 1,415,021 |
| 308 | 157,027 | 164,025 | 175,229 | 184,189 | 192,042 | 195,861 |
| 309 | 851,796 | 862,596 | 922,046 | 968,735 | 1,027,926 | 1,048,598 |
| 310 | 91,499 | 98,705 | 103,071 | 106,207 | 107,755 | 108,018 |
| 311 | 24,081 | 25,970 | 26,681 | 27,056 | 26,993 | 26,673 |
| 312 | 25,045 | 22,069 | 19,201 | 16,003 | 12,545 | 9,713 |
| 313 | 90,743 | 88,367 | 84,237 | 78,879 | 72,239 | 66,318 |
| 314 | 56,244 | 53,416 | 51,925 | 49,921 | 47,346 | 45,046 |
| 315 | 163,484 | 175,052 | 201,138 | 227,615 | 253,005 | 272,367 |
| 316 | 71,402 | 65,794 | 63,440 | 60,450 | 56,753 | 53,472 |
| 317 | 596,645 | 579,646 | 613,572 | 643,631 | 666,889 | 681,208 |
| 318 | 995,520 | 958,111 | 1,016,224 | 1,072,292 | 1,121,554 | 1,156,197 |
| 391 | 337,633 | 322,778 | 323,835 | 320,698 | 312,434 | 302,885 |
| 392 | 181,025 | 161,741 | 147,055 | 129,888 | 110,493 | 94,140 |
| 393 | 274,711 | 246,373 | 241,428 | 235,082 | 226,609 | 218,619 |
| 합계 | 5,480,968 | 5,479,855 | 5,734,420 | 5,941,783 | 6,102,968 | 6,180,567 |

건설기술부

# 2. 용수수요 추정

## 2.1 생 활 용 수

## 2.2 공 업 용 수

## 2.3 농 업 용 수

건설교통부

# 2.1 생 활 용 수

건설교통부

◆ 행정구역별 인구(금강권역)

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 1.00 | 1,929 | 2,526 | 2,474 | 2,408 | 2,318 | 2,234 |
| 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 0.81 | 2,504 | 3,278 | 3,211 | 3,125 | 3,009 | 2,900 |
| 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 1.00 | 2,674 | 3,501 | 3,430 | 3,337 | 3,214 | 3,097 |
| 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 0.87 | 1,289 | 1,688 | 1,654 | 1,609 | 1,550 | 1,493 |
| 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 0.88 | 1,110 | 1,453 | 1,423 | 1,385 | 1,334 | 1,285 |
| 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 1.00 | 2,273 | 2,976 | 2,916 | 2,837 | 2,732 | 2,632 |
| 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 0.88 | 1,844 | 2,415 | 2,366 | 2,302 | 2,217 | 2,136 |
| 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 0.71 | 8,798 | 11,519 | 11,285 | 10,980 | 10,573 | 10,189 |
| 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 1.00 | 5,901 | 7,385 | 7,611 | 7,804 | 7,931 | 7,991 |
| 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 1.00 | 2,965 | 3,711 | 3,824 | 3,921 | 3,985 | 4,015 |
| 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 1.00 | 2,513 | 3,145 | 3,241 | 3,323 | 3,378 | 3,403 |
| 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 0.60 | 5,055 | 6,326 | 6,520 | 6,685 | 6,794 | 6,845 |
| 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 1.00 | 3,236 | 4,050 | 4,174 | 4,279 | 4,349 | 4,382 |
| 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 1.00 | 6,519 | 5,850 | 5,113 | 4,356 | 3,576 | 2,951 |
| 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 0.13 | 193 | 252 | 247 | 240 | 232 | 223 |
| 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 0.12 | 151 | 198 | 194 | 189 | 182 | 175 |
| 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 302 | 0.12 | 252 | 329 | 323 | 314 | 302 | 291 |
| 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 1.00 | 10,252 | 9,199 | 8,040 | 6,851 | 5,624 | 4,640 |
| 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 1.00 | 2,954 | 2,651 | 2,317 | 1,974 | 1,621 | 1,337 |
| 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 1.00 | 1,981 | 1,778 | 1,554 | 1,324 | 1,087 | 897 |
| 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 1.00 | 5,240 | 4,702 | 4,110 | 3,501 | 2,875 | 2,372 |
| 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 1.00 | 3,664 | 3,288 | 2,874 | 2,448 | 2,010 | 1,658 |
| 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 1.00 | 4,640 | 4,263 | 3,870 | 3,414 | 2,902 | 2,471 |
| 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 0.14 | 634 | 582 | 529 | 466 | 396 | 338 |
| 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 1.00 | 1,253 | 1,198 | 1,084 | 1,016 | 869 | 808 |
| 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 0.51 | 1,871 | 1,719 | 1,560 | 1,377 | 1,170 | 996 |
| 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 1.00 | 25,046 | 23,012 | 20,892 | 18,431 | 15,664 | 13,340 |
| 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 1.00 | 5,648 | 5,189 | 4,711 | 4,156 | 3,532 | 3,008 |
| 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 0.85 | 2,632 | 2,419 | 2,196 | 1,937 | 1,646 | 1,402 |
| 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 1.00 | 3,795 | 3,487 | 3,166 | 2,793 | 2,374 | 2,021 |
| 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 0.86 | 3,892 | 3,576 | 3,247 | 2,864 | 2,434 | 2,073 |
| 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 0.41 | 1,881 | 1,798 | 1,627 | 1,526 | 1,304 | 1,214 |
| 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 1.00 | 4,489 | 4,291 | 3,882 | 3,641 | 3,112 | 2,896 |
| 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 1.00 | 2,881 | 2,754 | 2,492 | 2,336 | 1,997 | 1,859 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 0.45 | 2,127 | 2,033 | 1,839 | 1,725 | 1,474 | 1,372 |
| 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 0.59 | 2,708 | 2,588 | 2,342 | 2,196 | 1,877 | 1,747 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 0.32 | 1,512 | 1,446 | 1,308 | 1,226 | 1,048 | 976 |
| 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 1.00 | 22,759 | 21,754 | 19,683 | 18,458 | 15,776 | 14,682 |
| 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 1.00 | 4,844 | 4,630 | 4,189 | 3,928 | 3,358 | 3,125 |
| 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 1.00 | 6,227 | 5,952 | 5,385 | 5,050 | 4,316 | 4,017 |
| 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 1.00 | 3,372 | 3,223 | 2,916 | 2,735 | 2,337 | 2,175 |
| 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 1.00 | 2,680 | 2,562 | 2,318 | 2,173 | 1,858 | 1,729 |
| 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 1.00 | 3,183 | 3,042 | 2,753 | 2,581 | 2,206 | 2,053 |
| 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 0.40 | 1,643 | 1,469 | 1,287 | 1,112 | 946 | 822 |
| 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 0.30 | 2,111 | 1,888 | 1,654 | 1,428 | 1,215 | 1,056 |
| 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 1.00 | 3,617 | 3,235 | 2,834 | 2,448 | 2,082 | 1,810 |
| 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 0.80 | 3,001 | 2,684 | 2,351 | 2,031 | 1,727 | 1,501 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 0.80 | 2,298 | 2,055 | 1,801 | 1,555 | 1,323 | 1,150 |
| 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 0.30 | 357 | 319 | 280 | 242 | 205 | 179 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 0.06 | 284 | 271 | 245 | 230 | 197 | 183 |
| 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 1.00 | 18,352 | 16,849 | 14,364 | 12,846 | 10,473 | 9,239 |
| 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 0.30 | 973 | 893 | 762 | 681 | 555 | 490 |
| 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 1.00 | 1,933 | 1,775 | 1,513 | 1,353 | 1,103 | 973 |
| 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 1.00 | 3,949 | 3,625 | 3,091 | 2,764 | 2,254 | 1,988 |
| 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 1.00 | 2,947 | 2,706 | 2,307 | 2,063 | 1,682 | 1,484 |
| 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 1.00 | 3,900 | 3,580 | 3,052 | 2,730 | 2,226 | 1,963 |
| 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 1.00 | 2,529 | 2,322 | 1,979 | 1,770 | 1,443 | 1,273 |
| 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 0.50 | 1,210 | 1,111 | 947 | 847 | 691 | 609 |
| 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 0.30 | 737 | 677 | 577 | 516 | 421 | 371 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 1.00 | 5,231 | 4,971 | 4,773 | 4,378 | 3,785 | 3,544 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 0.91 | 3,447 | 3,276 | 3,145 | 2,885 | 2,495 | 2,335 |
| 경상북도 | 상주군 | 화서면 | 305 | 0.20 | 822 | 735 | 644 | 556 | 473 | 411 |
| 경상북도 | 상주군 | 화남면 | 305 | 0.70 | 833 | 745 | 653 | 564 | 479 | 417 |
| 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 0.49 | 1,797 | 1,651 | 1,499 | 1,323 | 1,124 | 957 |
| 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 1.00 | 7,955 | 7,309 | 6,636 | 5,854 | 4,975 | 4,237 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 306 | 0.15 | 201,853 | 217,903 | 236,363 | 252,320 | 265,205 | 273,623 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 0.17 | 803 | 768 | 695 | 652 | 557 | 518 |
| 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 1.00 | 943 | 866 | 738 | 660 | 538 | 475 |
| 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 1.00 | 2,924 | 2,684 | 2,289 | 2,047 | 1,669 | 1,472 |
| 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 1.00 | 31,044 | 29,503 | 28,323 | 25,981 | 22,465 | 21,032 |
| 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 1.00 | 4,312 | 4,098 | 3,934 | 3,609 | 3,120 | 2,921 |
| 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 1.00 | 2,144 | 2,038 | 1,956 | 1,794 | 1,552 | 1,453 |
| 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 1.00 | 2,917 | 2,772 | 2,661 | 2,441 | 2,111 | 1,976 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 0.09 | 341 | 324 | 311 | 285 | 247 | 231 |
| 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 1.00 | 6,686 | 6,354 | 6,100 | 5,596 | 4,838 | 4,530 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 1.00 | 3,225 | 3,065 | 2,942 | 2,699 | 2,334 | 2,185 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 1.00 | 3,581 | 3,403 | 3,267 | 2,997 | 2,591 | 2,426 |
| 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 0.10 | 563 | 543 | 521 | 500 | 451 | 432 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 0.10 | 622 | 600 | 576 | 553 | 498 | 477 |
| 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 0.90 | 5,521 | 5,327 | 5,114 | 4,904 | 4,418 | 4,236 |
| 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 1.00 | 3,239 | 4,139 | 4,830 | 5,536 | 6,219 | 6,743 |
| 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 307 | 1.00 | 8,174 | 10,444 | 12,189 | 13,970 | 15,694 | 17,018 |
| 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 1.00 | 4,772 | 4,385 | 3,980 | 3,512 | 2,985 | 2,542 |
| 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 0.93 | 4,431 | 4,071 | 3,696 | 3,260 | 2,771 | 2,360 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 307 | 0.76 | 1,022,720 | 1,104,042 | 1,197,573 | 1,278,423 | 1,343,707 | 1,386,359 |
| 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 1.00 | 9,507 | 8,938 | 8,720 | 8,370 | 7,876 | 7,406 |
| 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 0.46 | 2,293 | 2,155 | 2,103 | 2,019 | 1,899 | 1,786 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 308 | 0.07 | 94,198 | 101,688 | 110,303 | 117,749 | 123,762 | 127,691 |
| 충청북도 | 청주시 | 시가지 | 308 | 0.06 | 33,529 | 34,357 | 37,892 | 40,504 | 44,498 | 45,552 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 0.48 | 2,987 | 2,882 | 2,766 | 2,653 | 2,390 | 2,291 |
| 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 0.05 | 484 | 467 | 449 | 430 | 388 | 372 |
| 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 1.00 | 5,237 | 5,053 | 4,851 | 4,652 | 4,191 | 4,018 |
| 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 1.00 | 8,793 | 8,484 | 8,145 | 7,811 | 7,037 | 6,746 |
| 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 1.00 | 3,264 | 3,392 | 3,962 | 4,539 | 5,091 | 5,510 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 0.80 | 10,118 | 10,516 | 12,281 | 14,070 | 15,782 | 17,082 |
| 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 1.00 | 6,663 | 6,925 | 8,087 | 9,265 | 10,392 | 11,248 |
| 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 1.00 | 5,308 | 5,517 | 6,442 | 7,381 | 8,279 | 8,961 |
| 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 1.00 | 4,871 | 5,062 | 5,912 | 6,773 | 7,597 | 8,223 |
| 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 1.00 | 3,441 | 3,576 | 4,176 | 4,785 | 5,367 | 5,809 |
| 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 1.00 | 9,145 | 8,598 | 8,388 | 8,052 | 7,577 | 7,124 |
| 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 0.54 | 2,691 | 2,530 | 2,469 | 2,370 | 2,230 | 2,096 |
| 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 1.00 | 8,653 | 8,135 | 7,937 | 7,618 | 7,169 | 6,740 |
| 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 1.00 | 3,349 | 3,149 | 3,072 | 2,949 | 2,775 | 2,609 |
| 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 1.00 | 4,701 | 4,420 | 4,312 | 4,139 | 3,895 | 3,662 |
| 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 0.81 | 6,187 | 5,817 | 5,675 | 5,447 | 5,126 | 4,819 |
| 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 1.00 | 32,954 | 30,982 | 30,225 | 29,014 | 27,302 | 25,670 |
| 충청북도 | 청주시 | 시가지 | 309 | 0.94 | 525,284 | 538,261 | 593,644 | 634,567 | 697,128 | 713,643 |
| 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 309 | 0.90 | 5,066 | 4,888 | 4,693 | 4,500 | 4,055 | 3,887 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 0.42 | 2,613 | 2,521 | 2,421 | 2,321 | 2,091 | 2,005 |
| 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 0.10 | 613 | 592 | 568 | 545 | 491 | 471 |
| 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 0.20 | 566 | 547 | 525 | 503 | 453 | 435 |
| 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 1.00 | 9,156 | 8,834 | 8,481 | 8,134 | 7,328 | 7,025 |
| 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 0.95 | 9,201 | 8,878 | 8,523 | 8,173 | 7,364 | 7,059 |
| 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 1.00 | 11,867 | 11,450 | 10,992 | 10,542 | 9,497 | 9,105 |
| 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 1.00 | 10,851 | 10,470 | 10,051 | 9,639 | 8,684 | 8,325 |
| 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 1.00 | 11,965 | 11,545 | 11,083 | 10,629 | 9,576 | 9,180 |
| 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 1.00 | 7,807 | 7,533 | 7,232 | 6,935 | 6,248 | 5,990 |
| 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 1.00 | 20,406 | 19,689 | 18,902 | 18,127 | 16,331 | 15,656 |
| 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 1.00 | 25,121 | 26,388 | 28,039 | 30,180 | 28,705 | 29,630 |
| 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 1.00 | 6,616 | 6,950 | 7,385 | 7,948 | 7,560 | 7,804 |
| 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 1.00 | 4,703 | 4,940 | 5,249 | 5,650 | 5,374 | 5,547 |
| 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 1.00 | 4,459 | 4,684 | 4,977 | 5,357 | 5,095 | 5,259 |
| 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 1.00 | 2,628 | 2,761 | 2,933 | 3,157 | 3,003 | 3,100 |
| 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 1.00 | 7,914 | 8,313 | 8,833 | 9,508 | 9,043 | 9,335 |
| 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 1.00 | 8,337 | 8,758 | 9,306 | 10,016 | 9,527 | 9,834 |
| 충청북도 | 괴산군 | 중평읍 | 309 | 1.00 | 29,848 | 28,633 | 26,221 | 24,571 | 21,376 | 20,320 |
| 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 0.40 | 1,800 | 1,727 | 1,581 | 1,482 | 1,289 | 1,225 |
| 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 1.00 | 3,270 | 3,137 | 2,873 | 2,692 | 2,342 | 2,226 |
| 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 0.40 | 1,523 | 1,461 | 1,338 | 1,254 | 1,091 | 1,037 |
| 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 0.40 | 8,083 | 8,537 | 9,003 | 9,554 | 11,591 | 12,685 |
| 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 0.30 | 4,904 | 5,179 | 5,462 | 5,796 | 7,032 | 7,696 |
| 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 0.70 | 3,023 | 3,193 | 3,367 | 3,573 | 4,335 | 4,744 |
| 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 1.00 | 4,601 | 4,860 | 5,125 | 5,438 | 6,598 | 7,221 |
| 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 1.00 | 12,449 | 13,149 | 13,867 | 14,715 | 17,853 | 19,538 |
| 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 0.70 | 5,777 | 6,102 | 6,435 | 6,829 | 8,285 | 9,067 |
| 충청남도 | 공주시 | 시가지 | 310 | 0.55 | 34,289 | 36,978 | 37,990 | 38,525 | 38,435 | 37,978 |
| 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 0.42 | 3,520 | 3,796 | 3,900 | 3,955 | 3,946 | 3,899 |
| 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 1.00 | 5,832 | 6,289 | 6,461 | 6,552 | 6,537 | 6,460 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 0.12 | 971 | 1,047 | 1,075 | 1,090 | 1,088 | 1,075 |
| 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 1.00 | 6,394 | 6,896 | 7,084 | 7,184 | 7,167 | 7,082 |
| 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 1.00 | 6,500 | 7,010 | 7,202 | 7,303 | 7,286 | 7,199 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 1.00 | 7,080 | 7,635 | 7,844 | 7,955 | 7,936 | 7,842 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 310 | 0.02 | 26,914 | 29,054 | 31,515 | 33,643 | 35,361 | 36,483 |
| 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 1.00 | 4,646 | 5,010 | 5,147 | 5,220 | 5,208 | 5,146 |
| 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 1.00 | 4,572 | 4,931 | 5,065 | 5,137 | 5,125 | 5,064 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 0.22 | 1,779 | 1,919 | 1,971 | 1,999 | 1,995 | 1,971 |
| 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 1.00 | 13,084 | 14,110 | 14,496 | 14,700 | 14,666 | 14,492 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 0.09 | 985 | 908 | 803 | 684 | 554 | 446 |
| 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 0.28 | 1,715 | 1,582 | 1,398 | 1,191 | 964 | 777 |
| 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 1.00 | 4,225 | 3,717 | 3,228 | 2,682 | 2,094 | 1,612 |
| 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 1.00 | 3,103 | 2,730 | 2,371 | 1,970 | 1,538 | 1,184 |
| 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 0.08 | 249 | 219 | 190 | 158 | 123 | 95 |
| 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 0.81 | 2,907 | 2,558 | 2,221 | 1,846 | 1,441 | 1,109 |
| 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 1.00 | 11,769 | 10,355 | 8,991 | 7,472 | 5,832 | 4,490 |
| 충청남도 | 공주시 | 시가지 | 313 | 0.45 | 28,054 | 30,255 | 31,082 | 31,520 | 31,447 | 31,073 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 0.66 | 5,338 | 5,757 | 5,914 | 5,998 | 5,984 | 5,912 |
| 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 0.79 | 4,290 | 4,627 | 4,753 | 4,820 | 4,809 | 4,752 |
| 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 0.60 | 2,948 | 3,179 | 3,266 | 3,312 | 3,304 | 3,265 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 0.62 | 6,783 | 6,257 | 5,530 | 4,711 | 3,814 | 3,074 |
| 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 0.89 | 26,347 | 24,305 | 21,482 | 18,298 | 14,815 | 11,941 |
| 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 0.72 | 4,409 | 4,068 | 3,595 | 3,062 | 2,479 | 1,998 |
| 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 1.00 | 2,384 | 2,098 | 1,821 | 1,514 | 1,181 | 910 |
| 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 0.19 | 682 | 600 | 521 | 433 | 338 | 260 |
| 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 1.00 | 5,086 | 4,475 | 3,886 | 3,229 | 2,520 | 1,940 |
| 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 1.00 | 3,123 | 2,748 | 2,386 | 1,983 | 1,548 | 1,192 |
| 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 0.21 | 1,127 | 1,215 | 1,248 | 1,266 | 1,263 | 1,248 |
| 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 0.40 | 1,965 | 2,119 | 2,177 | 2,208 | 2,203 | 2,177 |
| 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 0.50 | 3,574 | 4,567 | 5,330 | 6,108 | 6,862 | 7,441 |
| 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 0.80 | 4,325 | 5,526 | 6,449 | 7,392 | 8,303 | 9,004 |
| 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 0.50 | 3,803 | 4,859 | 5,671 | 6,500 | 7,302 | 7,918 |
| 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 1.00 | 4,043 | 3,730 | 3,296 | 2,808 | 2,273 | 1,832 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 0.29 | 3,173 | 2,927 | 2,587 | 2,203 | 1,784 | 1,438 |
| 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 1.00 | 3,424 | 3,159 | 2,792 | 2,378 | 1,925 | 1,552 |
| 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 1.00 | 2,583 | 2,383 | 2,106 | 1,794 | 1,452 | 1,171 |
| 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 0.11 | 3,256 | 3,004 | 2,655 | 2,261 | 1,831 | 1,476 |
| 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 1.00 | 4,604 | 4,247 | 3,754 | 3,197 | 2,589 | 2,087 |
| 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 0.25 | 1,438 | 1,327 | 1,173 | 999 | 809 | 652 |
| 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 1.00 | 2,384 | 2,199 | 1,944 | 1,656 | 1,341 | 1,080 |
| 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 0.16 | 661 | 610 | 539 | 459 | 372 | 299 |
| 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 0.84 | 3,850 | 3,551 | 3,139 | 2,674 | 2,165 | 1,745 |
| 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 1.00 | 3,683 | 3,398 | 3,003 | 2,558 | 2,071 | 1,669 |
| 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 1.00 | 4,982 | 4,596 | 4,062 | 3,460 | 2,801 | 2,258 |
| 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 0.28 | 1,578 | 1,484 | 1,529 | 1,567 | 1,590 | 1,600 |
| 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 0.82 | 4,701 | 4,421 | 4,555 | 4,666 | 4,736 | 4,765 |
| 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 0.18 | 753 | 709 | 730 | 748 | 759 | 764 |
| 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 0.94 | 5,419 | 5,096 | 5,250 | 5,379 | 5,459 | 5,493 |
| 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 0.29 | 847 | 796 | 820 | 840 | 853 | 858 |
| 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 0.90 | 2,424 | 2,087 | 1,913 | 1,728 | 1,530 | 1,367 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 0.58 | 4,861 | 5,242 | 5,386 | 5,462 | 5,449 | 5,384 |
| 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 0.80 | 11,496 | 14,689 | 17,143 | 19,648 | 22,072 | 23,934 |
| 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 0.50 | 3,574 | 4,567 | 5,330 | 6,108 | 6,862 | 7,441 |
| 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 0.20 | 1,081 | 1,381 | 1,612 | 1,848 | 2,076 | 2,251 |
| 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 1.00 | 5,912 | 7,554 | 8,816 | 10,104 | 11,351 | 12,308 |
| 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 1.00 | 5,304 | 6,777 | 7,909 | 9,065 | 10,183 | 11,043 |
| 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 1.00 | 4,853 | 6,201 | 7,237 | 8,294 | 9,318 | 10,104 |
| 충청남도 | 논산시 | 시가지 | 315 | 1.00 | 44,133 | 56,390 | 65,811 | 75,429 | 84,734 | 91,881 |
| 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 1.00 | 21,884 | 27,962 | 32,633 | 37,403 | 42,016 | 45,561 |
| 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 1.00 | 8,909 | 11,383 | 13,285 | 15,227 | 17,105 | 18,548 |
| 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 1.00 | 5,800 | 7,411 | 8,649 | 9,913 | 11,136 | 12,075 |
| 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 1.00 | 4,154 | 5,308 | 6,194 | 7,100 | 7,976 | 8,648 |
| 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 0.50 | 3,803 | 4,859 | 5,671 | 6,500 | 7,302 | 7,918 |
| 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 0.15 | 465 | 427 | 387 | 342 | 291 | 247 |
| 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 0.07 | 333 | 306 | 278 | 245 | 209 | 178 |
| 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 0.72 | 4,059 | 3,817 | 3,932 | 4,028 | 4,089 | 4,114 |
| 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 0.18 | 1,032 | 970 | 1,000 | 1,024 | 1,040 | 1,046 |
| 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 1.00 | 3,593 | 3,379 | 3,481 | 3,566 | 3,620 | 3,642 |
| 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 0.71 | 2,072 | 1,949 | 2,008 | 2,057 | 2,088 | 2,101 |
| 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 1.00 | 5,212 | 4,901 | 5,050 | 5,173 | 5,251 | 5,283 |
| 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 1.00 | 2,779 | 2,613 | 2,692 | 2,758 | 2,800 | 2,817 |
| 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 0.20 | 728 | 685 | 706 | 723 | 734 | 738 |
| 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 0.94 | 9,767 | 9,185 | 9,462 | 9,694 | 9,839 | 9,899 |
| 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 0.09 | 1,094 | 1,029 | 1,060 | 1,086 | 1,103 | 1,109 |
| 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 0.20 | 2,874 | 3,672 | 4,286 | 4,912 | 5,518 | 5,983 |
| 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 0.75 | 4,315 | 3,980 | 3,518 | 2,997 | 2,426 | 1,956 |
| 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 1.00 | 5,044 | 4,653 | 4,113 | 3,503 | 2,836 | 2,286 |
| 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 0.16 | 733 | 676 | 598 | 509 | 412 | 332 |
| 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 1.00 | 2,053 | 1,894 | 1,674 | 1,426 | 1,154 | 930 |
| 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 1.00 | 3,009 | 2,682 | 2,379 | 2,035 | 1,658 | 1,346 |
| 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 1.00 | 2,492 | 2,221 | 1,970 | 1,686 | 1,373 | 1,114 |
| 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 316 | 0.20 | 1,779 | 1,585 | 1,406 | 1,203 | 980 | 795 |
| 충청남도 | 서천군 | 문산면 | 316 | 1.00 | 2,176 | 1,939 | 1,720 | 1,472 | 1,199 | 973 |
| 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 0.30 | 4,624 | 4,121 | 3,656 | 3,128 | 2,548 | 2,068 |
| 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 1.00 | 2,169 | 1,933 | 1,715 | 1,467 | 1,195 | 970 |
| 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 1.00 | 4,712 | 4,199 | 3,725 | 3,187 | 2,596 | 2,107 |
| 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 1.00 | 4,162 | 3,709 | 3,290 | 2,815 | 2,293 | 1,861 |
| 충청남도 | 천안시 | 시가지 | 317 | 0.80 | 212,102 | 220,437 | 257,436 | 294,927 | 330,822 | 358,064 |
| 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 1.00 | 4,789 | 4,977 | 5,813 | 6,659 | 7,470 | 8,085 |
| 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 0.20 | 2,530 | 2,629 | 3,070 | 3,517 | 3,945 | 4,270 |
| 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 1.00 | 5,805 | 6,033 | 7,046 | 8,072 | 9,054 | 9,800 |
| 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 0.40 | 2,018 | 1,886 | 1,854 | 1,795 | 1,705 | 1,617 |
| 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 0.70 | 9,408 | 8,792 | 8,645 | 8,370 | 7,951 | 7,538 |
| 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 0.80 | 6,149 | 5,746 | 5,650 | 5,470 | 5,197 | 4,927 |
| 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 0.95 | 12,797 | 11,960 | 11,760 | 11,386 | 10,816 | 10,254 |
| 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 1.00 | 7,748 | 7,241 | 7,120 | 6,893 | 6,548 | 6,208 |
| 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 1.00 | 14,424 | 13,480 | 13,254 | 12,833 | 12,190 | 11,557 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 아산시 | 시가지 | 317 | 1.00 | 78,052 | 76,288 | 82,271 | 87,511 | 91,512 | 93,849 |
| 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 1.00 | 6,527 | 6,380 | 6,880 | 7,318 | 7,653 | 7,848 |
| 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 1.00 | 18,576 | 18,156 | 19,580 | 20,827 | 21,779 | 22,336 |
| 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 1.00 | 5,502 | 5,378 | 5,799 | 6,169 | 6,451 | 6,616 |
| 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 1.00 | 4,220 | 4,125 | 4,448 | 4,731 | 4,948 | 5,074 |
| 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 1.00 | 13,941 | 13,626 | 14,695 | 15,631 | 16,345 | 16,763 |
| 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 1.00 | 7,335 | 7,169 | 7,732 | 8,224 | 8,600 | 8,820 |
| 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 0.20 | 2,422 | 2,367 | 2,553 | 2,715 | 2,839 | 2,912 |
| 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 0.50 | 3,799 | 3,713 | 4,004 | 4,259 | 4,454 | 4,568 |
| 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 1.00 | 6,656 | 6,506 | 7,016 | 7,463 | 7,804 | 8,003 |
| 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 0.19 | 1,451 | 1,364 | 1,331 | 1,278 | 1,202 | 1,130 |
| 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 1.00 | 7,949 | 6,905 | 5,968 | 4,928 | 3,808 | 2,895 |
| 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 1.00 | 4,987 | 4,332 | 3,744 | 3,092 | 2,389 | 1,816 |
| 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 1.00 | 4,144 | 3,600 | 3,111 | 2,569 | 1,985 | 1,509 |
| 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 1.00 | 2,677 | 2,325 | 2,010 | 1,660 | 1,283 | 975 |
| 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 0.62 | 4,583 | 3,981 | 3,441 | 2,841 | 2,196 | 1,669 |
| 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 1.00 | 3,520 | 3,058 | 2,643 | 2,182 | 1,686 | 1,282 |
| 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 1.00 | 12,190 | 10,589 | 9,152 | 7,557 | 5,840 | 4,439 |
| 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 1.00 | 5,731 | 4,978 | 4,303 | 3,553 | 2,746 | 2,087 |
| 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 1.00 | 5,048 | 4,385 | 3,790 | 3,129 | 2,418 | 1,838 |
| 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 1.00 | 40,542 | 35,216 | 30,438 | 25,133 | 19,424 | 14,764 |
| 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 1.00 | 7,672 | 6,664 | 5,760 | 4,756 | 3,676 | 2,794 |
| 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 1.00 | 3,635 | 3,157 | 2,729 | 2,253 | 1,742 | 1,324 |
| 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 1.00 | 3,216 | 2,830 | 2,457 | 2,042 | 1,594 | 1,227 |
| 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 0.92 | 2,858 | 2,515 | 2,184 | 1,815 | 1,416 | 1,091 |
| 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 1.00 | 3,364 | 2,960 | 2,570 | 2,136 | 1,667 | 1,283 |
| 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 1.00 | 5,490 | 5,078 | 4,834 | 4,516 | 4,120 | 3,766 |
| 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 0.76 | 3,887 | 3,595 | 3,423 | 3,198 | 2,917 | 2,667 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 1.00 | 5,419 | 5,012 | 4,772 | 4,457 | 4,067 | 3,718 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 1.00 | 6,343 | 5,866 | 5,586 | 5,217 | 4,760 | 4,351 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 1.00 | 37,138 | 34,348 | 32,703 | 30,548 | 27,869 | 25,478 |
| 전라북도 | 전주시 | 시가지 | 318 | 0.97 | 582,333 | 579,660 | 639,067 | 698,259 | 753,791 | 795,338 |
| 전라북도 | 익산시 | 시가지 | 318 | 1.00 | 242,677 | 228,219 | 235,113 | 240,862 | 244,485 | 245,979 |
| 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 1.00 | 7,602 | 7,149 | 7,365 | 7,545 | 7,659 | 7,705 |
| 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 0.82 | 3,433 | 3,228 | 3,326 | 3,407 | 3,458 | 3,479 |
| 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 0.06 | 346 | 325 | 335 | 343 | 348 | 351 |
| 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 1.00 | 7,087 | 6,665 | 6,866 | 7,034 | 7,140 | 7,183 |
| 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 1.00 | 8,709 | 8,190 | 8,438 | 8,644 | 8,774 | 8,827 |
| 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 1.00 | 7,587 | 7,135 | 7,351 | 7,530 | 7,644 | 7,690 |
| 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 0.80 | 2,913 | 2,739 | 2,822 | 2,891 | 2,935 | 2,952 |
| 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 0.06 | 623 | 586 | 604 | 619 | 628 | 632 |
| 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 0.91 | 11,066 | 10,406 | 10,721 | 10,983 | 11,148 | 11,216 |
| 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 1.00 | 4,674 | 3,810 | 3,133 | 2,450 | 1,761 | 1,217 |
| 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 1.00 | 7,245 | 5,905 | 4,857 | 3,798 | 2,730 | 1,887 |
| 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 0.50 | 2,351 | 1,916 | 1,576 | 1,232 | 886 | 612 |
| 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 1.00 | 6,797 | 5,540 | 4,556 | 3,563 | 2,561 | 1,770 |
| 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 0.65 | 2,237 | 1,823 | 1,500 | 1,173 | 843 | 583 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 0.56 | 5,406 | 4,861 | 4,784 | 4,678 | 4,530 | 4,387 |
| 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 1.00 | 4,277 | 3,846 | 3,785 | 3,701 | 3,584 | 3,470 |
| 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 318 | 1.00 | 4,802 | 4,318 | 4,249 | 4,156 | 4,024 | 3,896 |
| 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 1.00 | 1,385 | 1,193 | 1,093 | 987 | 874 | 781 |
| 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 1.00 | 6,509 | 5,606 | 5,136 | 4,640 | 4,109 | 3,672 |
| 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 1.00 | 6,714 | 5,782 | 5,298 | 4,786 | 4,239 | 3,787 |
| 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 1.00 | 1,508 | 1,299 | 1,190 | 1,075 | 952 | 851 |
| 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 1.00 | 15,933 | 13,722 | 12,573 | 11,359 | 10,059 | 8,988 |
| 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 1.00 | 2,690 | 2,317 | 2,123 | 1,918 | 1,698 | 1,517 |
| 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 1.00 | 19,287 | 16,611 | 15,220 | 13,750 | 12,177 | 10,880 |
| 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 1.00 | 3,986 | 3,433 | 3,145 | 2,842 | 2,517 | 2,249 |
| 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 1.00 | 8,057 | 6,939 | 6,358 | 5,744 | 5,087 | 4,545 |
| 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 1.00 | 7,892 | 6,797 | 6,228 | 5,626 | 4,983 | 4,452 |
| 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 0.10 | 269 | 232 | 213 | 192 | 170 | 152 |
| 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 0.90 | 5,414 | 4,662 | 4,272 | 3,859 | 3,418 | 3,054 |
| 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 1.00 | 3,712 | 3,197 | 2,929 | 2,646 | 2,344 | 2,094 |
| 충청남도 | 서산시 | 시가지 | 391 | 1.00 | 66,957 | 67,414 | 71,975 | 75,803 | 78,494 | 79,872 |
| 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 1.00 | 9,530 | 9,595 | 10,244 | 10,789 | 11,172 | 11,368 |
| 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 1.00 | 20,169 | 20,307 | 21,680 | 22,834 | 23,644 | 24,059 |
| 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 1.00 | 8,302 | 8,359 | 8,924 | 9,399 | 9,733 | 9,903 |
| 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 1.00 | 3,915 | 3,942 | 4,208 | 4,432 | 4,590 | 4,670 |
| 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 1.00 | 7,269 | 7,319 | 7,814 | 8,229 | 8,522 | 8,671 |
| 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 1.00 | 9,418 | 9,482 | 10,124 | 10,662 | 11,041 | 11,235 |
| 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 1.00 | 5,709 | 5,748 | 6,137 | 6,463 | 6,693 | 6,810 |
| 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 1.00 | 5,141 | 5,176 | 5,526 | 5,820 | 6,027 | 6,133 |
| 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 1.00 | 4,610 | 4,641 | 4,955 | 5,219 | 5,404 | 5,499 |
| 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 1.00 | 9,800 | 9,867 | 10,534 | 11,095 | 11,489 | 11,690 |
| 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 1.00 | 7,358 | 6,876 | 6,761 | 6,546 | 6,218 | 5,895 |
| 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 1.00 | 31,561 | 29,495 | 29,002 | 28,079 | 26,673 | 25,288 |
| 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 1.00 | 3,822 | 3,572 | 3,512 | 3,400 | 3,230 | 3,062 |
| 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 0.60 | 3,027 | 2,829 | 2,782 | 2,693 | 2,558 | 2,425 |
| 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 1.00 | 8,554 | 7,994 | 7,860 | 7,610 | 7,229 | 6,854 |
| 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 1.00 | 7,978 | 7,456 | 7,331 | 7,098 | 6,742 | 6,392 |
| 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 0.30 | 4,032 | 3,768 | 3,705 | 3,587 | 3,408 | 3,231 |
| 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 0.20 | 1,537 | 1,437 | 1,413 | 1,368 | 1,299 | 1,232 |
| 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 0.05 | 687 | 642 | 631 | 611 | 581 | 550 |
| 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 1.00 | 4,548 | 4,250 | 4,179 | 4,046 | 3,844 | 3,644 |
| 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 0.38 | 2,809 | 2,440 | 2,109 | 1,741 | 1,346 | 1,023 |
| 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 1.00 | 3,329 | 2,965 | 2,683 | 2,356 | 1,989 | 1,680 |
| 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 1.00 | 7,220 | 6,431 | 5,819 | 5,110 | 4,313 | 3,645 |
| 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 1.00 | 5,602 | 4,989 | 4,515 | 3,965 | 3,347 | 2,828 |
| 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 1.00 | 7,701 | 6,859 | 6,207 | 5,450 | 4,601 | 3,887 |
| 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 1.00 | 10,331 | 9,201 | 8,327 | 7,311 | 6,172 | 5,215 |
| 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 1.00 | 6,136 | 5,465 | 4,946 | 4,343 | 3,666 | 3,097 |
| 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 1.00 | 2,741 | 2,441 | 2,209 | 1,940 | 1,638 | 1,384 |
| 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 1.00 | 27,029 | 24,074 | 21,785 | 19,129 | 16,147 | 13,644 |
| 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 1.00 | 5,829 | 5,391 | 5,133 | 4,795 | 4,374 | 3,999 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 1.00 | 3,617 | 3,345 | 3,185 | 2,975 | 2,714 | 2,481 |
| 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 1.00 | 16,269 | 15,047 | 14,326 | 13,382 | 12,209 | 11,161 |
| 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 1.00 | 5,172 | 4,783 | 4,554 | 4,254 | 3,881 | 3,548 |
| 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 1.00 | 4,787 | 4,427 | 4,215 | 3,938 | 3,592 | 3,284 |
| 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 1.00 | 3,909 | 3,615 | 3,442 | 3,215 | 2,933 | 2,682 |
| 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 0.24 | 1,228 | 1,135 | 1,081 | 1,010 | 921 | 842 |
| 충청남도 | 보령시 | 시가지 | 392 | 1.00 | 61,354 | 54,884 | 50,486 | 45,240 | 39,209 | 34,066 |
| 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 1.00 | 7,396 | 6,616 | 6,086 | 5,454 | 4,726 | 4,106 |
| 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 1.00 | 2,733 | 2,445 | 2,249 | 2,015 | 1,747 | 1,517 |
| 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 1.00 | 4,211 | 3,767 | 3,465 | 3,105 | 2,691 | 2,338 |
| 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 1.00 | 6,817 | 6,098 | 5,609 | 5,027 | 4,356 | 3,785 |
| 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 1.00 | 10,178 | 9,105 | 8,375 | 7,505 | 6,504 | 5,651 |
| 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 1.00 | 6,823 | 6,104 | 5,614 | 5,031 | 4,360 | 3,788 |
| 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 1.00 | 4,249 | 3,801 | 3,496 | 3,133 | 2,715 | 2,359 |
| 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 1.00 | 2,252 | 2,015 | 1,853 | 1,661 | 1,439 | 1,250 |
| 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 1.00 | 5,612 | 5,020 | 4,618 | 4,138 | 3,586 | 3,116 |
| 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 1.00 | 6,173 | 5,522 | 5,080 | 4,552 | 3,945 | 3,427 |
| 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 1.00 | 4,558 | 4,077 | 3,751 | 3,361 | 2,913 | 2,531 |
| 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 0.84 | 3,469 | 3,200 | 2,829 | 2,409 | 1,951 | 1,572 |
| 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 0.80 | 7,114 | 6,340 | 5,624 | 4,812 | 3,920 | 3,182 |
| 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 1.00 | 5,126 | 4,568 | 4,052 | 3,467 | 2,825 | 2,292 |
| 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 1.00 | 6,144 | 5,476 | 4,857 | 4,156 | 3,385 | 2,748 |
| 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 0.70 | 10,789 | 9,615 | 8,530 | 7,298 | 5,945 | 4,825 |
| 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 1.00 | 18,901 | 16,845 | 14,943 | 12,785 | 10,415 | 8,453 |
| 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 1.00 | 3,494 | 3,114 | 2,762 | 2,363 | 1,925 | 1,563 |
| 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 1.00 | 3,511 | 3,129 | 2,776 | 2,375 | 1,935 | 1,570 |
| 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 1.00 | 5,039 | 4,107 | 3,378 | 2,641 | 1,899 | 1,312 |
| 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 0.30 | 1,522 | 1,240 | 1,020 | 798 | 573 | 396 |
| 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 0.35 | 1,205 | 982 | 808 | 631 | 454 | 314 |
| 전라북도 | 군산시 | 시가지 | 393 | 1.00 | 222,916 | 200,451 | 197,260 | 192,909 | 186,789 | 180,871 |
| 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 393 | 1.00 | 3,808 | 3,424 | 3,370 | 3,295 | 3,191 | 3,090 |
| 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 1.00 | 5,397 | 4,853 | 4,776 | 4,670 | 4,522 | 4,379 |
| 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 0.44 | 4,248 | 3,820 | 3,759 | 3,676 | 3,559 | 3,447 |
| 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 1.00 | 4,442 | 3,994 | 3,931 | 3,844 | 3,722 | 3,604 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 1.00 | 5,279 | 4,747 | 4,671 | 4,568 | 4,423 | 4,283 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 1.00 | 4,795 | 4,312 | 4,243 | 4,150 | 4,018 | 3,891 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 1.00 | 3,533 | 3,177 | 3,126 | 3,057 | 2,960 | 2,867 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 1.00 | 7,872 | 7,079 | 6,966 | 6,812 | 6,596 | 6,387 |
| 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 393 | 1.00 | 4,656 | 4,187 | 4,120 | 4,029 | 3,901 | 3,778 |
| 금강소유역 전체 인구 합계 | | | | | 5,451,961 | 5,479,855 | 5,734,420 | 5,941,783 | 6,102,968 | 6,180,567 |

◆ 소유역별 급수인구(금강권역)

(단위: 1人)

| 소유번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 15,038 | 32,441 | 37,892 | 37,941 | 36,292 | 36,039 |
| 302 | 14,559 | 16,122 | 17,547 | 15,895 | 13,112 | 11,283 |
| 303 | 22,705 | 24,027 | 22,892 | 23,260 | 21,136 | 19,953 |
| 304 | 33,295 | 40,479 | 37,550 | 37,368 | 32,675 | 31,285 |
| 305 | 17,329 | 19,347 | 19,683 | 19,157 | 16,494 | 15,081 |
| 306 | 223,361 | 243,752 | 267,859 | 287,332 | 299,280 | 306,144 |
| 307 | 970,432 | 1,061,757 | 1,173,043 | 1,280,467 | 1,365,388 | 1,409,699 |
| 308 | 130,033 | 142,412 | 157,475 | 170,921 | 181,763 | 186,377 |
| 309 | 622,845 | 699,539 | 788,352 | 857,965 | 920,393 | 951,294 |
| 310 | 55,508 | 67,115 | 75,532 | 86,646 | 95,991 | 97,138 |
| 311 | 11,282 | 14,746 | 16,814 | 19,930 | 22,607 | 22,616 |
| 312 | 6,016 | 9,024 | 9,709 | 8,741 | 7,365 | 5,906 |
| 313 | 38,259 | 49,106 | 52,223 | 56,702 | 59,212 | 55,445 |
| 314 | 26,091 | 33,658 | 35,535 | 38,248 | 40,158 | 38,869 |
| 315 | 92,479 | 130,382 | 155,922 | 183,909 | 214,925 | 234,655 |
| 316 | 40,193 | 47,803 | 52,822 | 52,272 | 50,839 | 48,463 |
| 317 | 316,815 | 388,639 | 454,747 | 503,070 | 543,025 | 573,382 |
| 318 | 818,853 | 873,415 | 950,774 | 1,018,250 | 1,069,785 | 1,113,622 |
| 391 | 124,846 | 157,450 | 189,498 | 210,679 | 225,027 | 230,368 |
| 392 | 83,027 | 114,208 | 118,514 | 111,495 | 98,178 | 84,828 |
| 393 | 225,494 | 224,577 | 222,994 | 219,645 | 212,363 | 205,359 |
| 합계 | 3,888,460 | 4,389,998 | 4,857,376 | 5,239,892 | 5,526,006 | 5,677,805 |

건설교통부

◆ 행정구역별 급수인구(금강권역)

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 1.00 | 607 | 1,009 | 1,234 | 1,245 | 1,166 | 1,150 |
| 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 0.81 | 788 | 1,310 | 1,602 | 1,616 | 1,513 | 1,492 |
| 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 1.00 | 841 | 1,399 | 1,710 | 1,726 | 1,616 | 1,594 |
| 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 0.87 | 406 | 675 | 825 | 832 | 779 | 769 |
| 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 0.88 | 349 | 581 | 710 | 716 | 671 | 661 |
| 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 1.00 | 715 | 1,189 | 1,454 | 1,468 | 1,374 | 1,355 |
| 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 0.88 | 580 | 965 | 1,180 | 1,191 | 1,115 | 1,099 |
| 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 0.71 | 2,768 | 4,603 | 5,628 | 5,680 | 5,316 | 5,244 |
| 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 1.00 | 1,448 | 5,161 | 5,892 | 6,005 | 5,992 | 6,108 |
| 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 1.00 | 728 | 2,593 | 2,961 | 3,017 | 3,011 | 3,069 |
| 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 1.00 | 617 | 2,198 | 2,509 | 2,557 | 2,552 | 2,601 |
| 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 0.60 | 1,241 | 4,421 | 5,048 | 5,144 | 5,133 | 5,232 |
| 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 1.00 | 794 | 2,830 | 3,231 | 3,293 | 3,286 | 3,349 |
| 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 1.00 | 3,156 | 3,507 | 3,909 | 3,449 | 2,770 | 2,315 |
| 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 0.13 | 61 | 101 | 123 | 124 | 116 | 115 |
| 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 0.12 | 48 | 79 | 97 | 98 | 91 | 90 |
| 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 302 | 0.12 | 79 | 132 | 161 | 162 | 152 | 150 |
| 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 1.00 | 4,963 | 5,516 | 6,148 | 5,424 | 4,356 | 3,640 |
| 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 1.00 | 1,430 | 1,589 | 1,771 | 1,563 | 1,255 | 1,049 |
| 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 1.00 | 959 | 1,066 | 1,188 | 1,048 | 842 | 703 |
| 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 1.00 | 2,537 | 2,819 | 3,142 | 2,772 | 2,226 | 1,861 |
| 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 1.00 | 1,774 | 1,971 | 2,197 | 1,939 | 1,557 | 1,301 |
| 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 1.00 | 1,761 | 1,719 | 1,672 | 1,707 | 1,587 | 1,483 |
| 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 0.14 | 240 | 235 | 228 | 233 | 217 | 203 |
| 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 1.00 | 708 | 897 | 819 | 824 | 712 | 687 |
| 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 0.51 | 710 | 693 | 674 | 688 | 640 | 598 |
| 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 1.00 | 9,504 | 9,277 | 9,025 | 9,215 | 8,566 | 8,007 |
| 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 1.00 | 2,143 | 2,092 | 2,035 | 2,078 | 1,932 | 1,806 |
| 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 0.85 | 999 | 975 | 949 | 969 | 900 | 842 |
| 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 1.00 | 1,440 | 1,406 | 1,368 | 1,396 | 1,298 | 1,213 |
| 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 0.86 | 1,477 | 1,442 | 1,403 | 1,432 | 1,331 | 1,244 |
| 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 0.41 | 1,063 | 1,346 | 1,230 | 1,237 | 1,070 | 1,032 |
| 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 1.00 | 2,537 | 3,212 | 2,935 | 2,951 | 2,552 | 2,463 |
| 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 1.00 | 1,628 | 2,062 | 1,884 | 1,894 | 1,638 | 1,581 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 0.45 | 1,202 | 1,522 | 1,390 | 1,398 | 1,209 | 1,167 |
| 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 0.59 | 1,530 | 1,938 | 1,770 | 1,780 | 1,539 | 1,485 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 0.32 | 855 | 1,082 | 989 | 994 | 860 | 830 |
| 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 1.00 | 12,864 | 16,287 | 14,880 | 14,964 | 12,939 | 12,486 |
| 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 1.00 | 2,738 | 3,467 | 3,167 | 3,185 | 2,754 | 2,657 |
| 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 1.00 | 3,520 | 4,456 | 4,071 | 4,094 | 3,540 | 3,416 |
| 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 1.00 | 1,906 | 2,413 | 2,205 | 2,217 | 1,917 | 1,850 |
| 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 1.00 | 1,515 | 1,918 | 1,752 | 1,762 | 1,524 | 1,470 |
| 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 1.00 | 1,799 | 2,278 | 2,081 | 2,093 | 1,810 | 1,746 |
| 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 0.40 | 828 | 838 | 837 | 792 | 731 | 674 |
| 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 0.30 | 1,064 | 1,076 | 1,075 | 1,017 | 938 | 866 |
| 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 1.00 | 1,823 | 1,844 | 1,842 | 1,743 | 1,608 | 1,484 |
| 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 0.80 | 1,513 | 1,530 | 1,528 | 1,446 | 1,334 | 1,231 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 0.80 | 1,159 | 1,172 | 1,170 | 1,108 | 1,022 | 943 |
| 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 0.30 | 180 | 182 | 182 | 172 | 159 | 146 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 0.06 | 160 | 203 | 185 | 186 | 161 | 156 |
| 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 1.00 | 6,073 | 6,838 | 6,810 | 6,683 | 5,680 | 5,094 |
| 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 0.30 | 322 | 363 | 361 | 354 | 301 | 270 |
| 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 1.00 | 640 | 720 | 717 | 704 | 598 | 537 |
| 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 1.00 | 1,307 | 1,472 | 1,465 | 1,438 | 1,222 | 1,096 |
| 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 1.00 | 975 | 1,098 | 1,094 | 1,073 | 912 | 818 |
| 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 1.00 | 1,290 | 1,453 | 1,447 | 1,420 | 1,207 | 1,082 |
| 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 1.00 | 837 | 942 | 938 | 921 | 783 | 702 |
| 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 0.50 | 400 | 451 | 449 | 441 | 374 | 336 |
| 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 0.30 | 244 | 275 | 274 | 268 | 228 | 205 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 1.00 | 2,560 | 2,826 | 3,073 | 2,936 | 2,587 | 2,476 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 0.91 | 1,687 | 1,862 | 2,025 | 1,935 | 1,705 | 1,631 |
| 경상북도 | 상주군 | 화서면 | 305 | 0.20 | 414 | 419 | 418 | 396 | 365 | 337 |
| 경상북도 | 상주군 | 화남면 | 305 | 0.70 | 420 | 425 | 424 | 402 | 370 | 342 |
| 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 0.49 | 682 | 666 | 648 | 661 | 615 | 575 |
| 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 1.00 | 3,019 | 2,946 | 2,867 | 2,927 | 2,721 | 2,543 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 306 | 0.15 | 189,378 | 206,753 | 228,279 | 248,964 | 265,205 | 273,623 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 0.17 | 454 | 575 | 525 | 528 | 457 | 441 |
| 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 1.00 | 312 | 351 | 350 | 343 | 292 | 262 |
| 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 1.00 | 968 | 1,090 | 1,085 | 1,065 | 905 | 812 |
| 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 1.00 | 15,194 | 16,772 | 18,240 | 17,426 | 15,353 | 14,693 |
| 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 1.00 | 2,111 | 2,330 | 2,534 | 2,420 | 2,132 | 2,041 |
| 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 1.00 | 1,049 | 1,158 | 1,260 | 1,203 | 1,060 | 1,015 |
| 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 1.00 | 1,428 | 1,576 | 1,714 | 1,637 | 1,443 | 1,381 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 0.09 | 167 | 184 | 200 | 191 | 169 | 161 |
| 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 1.00 | 3,272 | 3,612 | 3,928 | 3,753 | 3,307 | 3,164 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 1.00 | 1,578 | 1,742 | 1,895 | 1,810 | 1,595 | 1,526 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 1.00 | 1,753 | 1,935 | 2,104 | 2,010 | 1,771 | 1,695 |
| 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 0.10 | 168 | 173 | 187 | 201 | 189 | 186 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 0.10 | 185 | 191 | 207 | 222 | 209 | 205 |
| 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 0.90 | 1,643 | 1,697 | 1,836 | 1,969 | 1,857 | 1,821 |
| 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 1.00 | 2,107 | 3,065 | 3,721 | 4,445 | 5,260 | 5,789 |
| 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 307 | 1.00 | 5,318 | 7,735 | 9,390 | 11,217 | 13,274 | 14,610 |
| 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 1.00 | 1,811 | 1,768 | 1,720 | 1,756 | 1,632 | 1,526 |
| 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 0.93 | 1,681 | 1,641 | 1,597 | 1,630 | 1,515 | 1,416 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 307 | 0.76 | 959,515 | 1,047,548 | 1,156,616 | 1,261,420 | 1,343,707 | 1,386,359 |
| 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 1.00 | 4,575 | 6,221 | 6,557 | 6,830 | 6,974 | 6,665 |
| 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 0.46 | 1,103 | 1,500 | 1,581 | 1,647 | 1,682 | 1,607 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 308 | 0.07 | 88,376 | 96,485 | 106,530 | 116,183 | 123,762 | 127,691 |
| 충청북도 | 청주시 | 시가지 | 308 | 0.06 | 30,769 | 32,828 | 36,987 | 40,018 | 43,456 | 44,641 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 0.48 | 889 | 918 | 993 | 1,065 | 1,005 | 985 |
| 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 0.05 | 144 | 149 | 161 | 173 | 163 | 160 |
| 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 1.00 | 1,559 | 1,609 | 1,742 | 1,868 | 1,762 | 1,728 |
| 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 1.00 | 2,617 | 2,702 | 2,924 | 3,136 | 2,958 | 2,901 |
| 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 1.00 | 2,398 | 2,646 | 3,169 | 3,812 | 4,345 | 4,803 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 0.80 | 7,433 | 8,202 | 9,825 | 11,818 | 13,470 | 14,890 |
| 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 1.00 | 4,895 | 5,401 | 6,470 | 7,782 | 8,870 | 9,805 |
| 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 1.00 | 3,899 | 4,303 | 5,154 | 6,200 | 7,066 | 7,811 |
| 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 1.00 | 3,578 | 3,949 | 4,730 | 5,689 | 6,484 | 7,168 |
| 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 1.00 | 2,528 | 2,789 | 3,341 | 4,019 | 4,581 | 5,064 |
| 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 1.00 | 4,401 | 5,984 | 6,308 | 6,570 | 6,708 | 6,411 |
| 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 0.54 | 1,295 | 1,761 | 1,856 | 1,934 | 1,974 | 1,887 |
| 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 1.00 | 4,164 | 5,662 | 5,968 | 6,217 | 6,347 | 6,066 |
| 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 1.00 | 1,612 | 2,191 | 2,310 | 2,406 | 2,457 | 2,348 |
| 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 1.00 | 2,262 | 3,076 | 3,242 | 3,377 | 3,448 | 3,296 |
| 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 0.81 | 2,977 | 4,048 | 4,267 | 4,445 | 4,538 | 4,337 |
| 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 1.00 | 15,859 | 21,563 | 22,730 | 23,675 | 24,173 | 23,103 |
| 충청북도 | 청주시 | 시가지 | 309 | 0.94 | 482,050 | 514,308 | 579,456 | 626,953 | 680,815 | 699,370 |
| 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 309 | 0.90 | 1,508 | 1,557 | 1,685 | 1,807 | 1,705 | 1,671 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 0.42 | 778 | 803 | 869 | 932 | 879 | 862 |
| 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 0.10 | 183 | 189 | 204 | 219 | 206 | 202 |
| 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 0.20 | 169 | 174 | 188 | 202 | 191 | 187 |
| 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 1.00 | 2,725 | 2,814 | 3,045 | 3,266 | 3,081 | 3,021 |
| 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 0.95 | 2,739 | 2,828 | 3,060 | 3,282 | 3,096 | 3,035 |
| 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 1.00 | 3,532 | 3,647 | 3,946 | 4,233 | 3,993 | 3,915 |
| 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 1.00 | 3,230 | 3,335 | 3,608 | 3,870 | 3,651 | 3,580 |
| 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 1.00 | 3,561 | 3,677 | 3,979 | 4,268 | 4,026 | 3,947 |
| 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 1.00 | 2,324 | 2,399 | 2,596 | 2,784 | 2,627 | 2,576 |
| 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 1.00 | 6,074 | 6,271 | 6,786 | 7,278 | 6,866 | 6,732 |
| 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 1.00 | 10,940 | 16,063 | 19,459 | 22,550 | 21,836 | 23,743 |
| 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 1.00 | 2,881 | 4,230 | 5,125 | 5,939 | 5,751 | 6,253 |
| 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 1.00 | 2,048 | 3,007 | 3,643 | 4,222 | 4,088 | 4,445 |
| 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 1.00 | 1,942 | 2,851 | 3,454 | 4,003 | 3,876 | 4,214 |
| 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 1.00 | 1,145 | 1,680 | 2,036 | 2,359 | 2,284 | 2,484 |
| 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 1.00 | 3,447 | 5,060 | 6,130 | 7,104 | 6,879 | 7,480 |
| 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 1.00 | 3,631 | 5,331 | 6,458 | 7,484 | 7,247 | 7,880 |
| 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 1.00 | 12,545 | 16,601 | 18,108 | 17,909 | 15,864 | 15,735 |
| 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 0.40 | 757 | 1,001 | 1,092 | 1,080 | 957 | 949 |
| 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 1.00 | 1,374 | 1,819 | 1,984 | 1,962 | 1,738 | 1,724 |
| 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 0.40 | 640 | 847 | 924 | 914 | 809 | 803 |
| 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 0.40 | 3,189 | 5,717 | 6,482 | 7,368 | 9,047 | 10,302 |
| 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 0.30 | 1,934 | 3,468 | 3,933 | 4,470 | 5,488 | 6,250 |
| 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 0.70 | 1,192 | 2,138 | 2,424 | 2,755 | 3,383 | 3,852 |
| 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 1.00 | 1,815 | 3,254 | 3,690 | 4,194 | 5,150 | 5,864 |
| 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 1.00 | 4,911 | 8,806 | 9,984 | 11,348 | 13,934 | 15,867 |
| 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 0.70 | 2,279 | 4,086 | 4,633 | 5,266 | 6,466 | 7,363 |
| 충청남도 | 공주시 | 시가지 | 310 | 0.55 | 16,064 | 20,996 | 23,941 | 28,377 | 32,189 | 32,202 |
| 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 0.42 | 1,649 | 2,155 | 2,458 | 2,913 | 3,304 | 3,306 |
| 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 1.00 | 2,732 | 3,571 | 4,072 | 4,827 | 5,475 | 5,477 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 0.12 | 455 | 594 | 678 | 803 | 911 | 911 |
| 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 1.00 | 2,996 | 3,915 | 4,464 | 5,292 | 6,002 | 6,005 |
| 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 1.00 | 3,045 | 3,980 | 4,538 | 5,379 | 6,102 | 6,104 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 1.00 | 3,317 | 4,335 | 4,943 | 5,859 | 6,646 | 6,649 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 310 | 0.02 | 25,250 | 27,567 | 30,437 | 33,195 | 35,361 | 36,483 |
| 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 1.00 | 2,177 | 2,845 | 3,244 | 3,845 | 4,362 | 4,363 |
| 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 1.00 | 2,142 | 2,800 | 3,192 | 3,784 | 4,292 | 4,294 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 0.22 | 834 | 1,090 | 1,242 | 1,473 | 1,670 | 1,671 |
| 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 1.00 | 6,130 | 8,012 | 9,136 | 10,828 | 12,283 | 12,288 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 0.09 | 440 | 535 | 515 | 508 | 472 | 389 |
| 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 0.28 | 767 | 932 | 898 | 884 | 822 | 678 |
| 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 1.00 | 913 | 1,435 | 1,575 | 1,395 | 1,153 | 919 |
| 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 1.00 | 671 | 1,054 | 1,157 | 1,025 | 847 | 675 |
| 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 0.08 | 54 | 84 | 93 | 82 | 68 | 54 |
| 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 0.81 | 628 | 987 | 1,084 | 960 | 793 | 632 |
| 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 1.00 | 2,543 | 3,997 | 4,388 | 3,887 | 3,211 | 2,559 |
| 충청남도 | 공주시 | 시가지 | 313 | 0.45 | 13,143 | 17,179 | 19,588 | 23,218 | 26,337 | 26,347 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 0.66 | 2,501 | 3,269 | 3,727 | 4,418 | 5,011 | 5,013 |
| 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 0.79 | 2,010 | 2,627 | 2,996 | 3,551 | 4,028 | 4,029 |
| 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 0.60 | 1,381 | 1,805 | 2,058 | 2,440 | 2,767 | 2,768 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 0.62 | 3,033 | 3,685 | 3,551 | 3,497 | 3,251 | 2,681 |
| 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 0.89 | 11,782 | 14,315 | 13,791 | 13,582 | 12,628 | 10,413 |
| 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 0.72 | 1,972 | 2,396 | 2,308 | 2,273 | 2,113 | 1,743 |
| 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 1.00 | 515 | 810 | 889 | 787 | 650 | 518 |
| 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 0.19 | 147 | 232 | 254 | 225 | 186 | 148 |
| 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 1.00 | 1,099 | 1,727 | 1,896 | 1,680 | 1,388 | 1,106 |
| 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 1.00 | 675 | 1,061 | 1,164 | 1,031 | 852 | 679 |
| 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 0.21 | 528 | 690 | 787 | 932 | 1,058 | 1,058 |
| 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 0.40 | 921 | 1,203 | 1,372 | 1,626 | 1,845 | 1,846 |
| 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 0.50 | 2,325 | 3,382 | 4,106 | 4,904 | 5,804 | 6,388 |
| 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 0.80 | 2,814 | 4,093 | 4,968 | 5,935 | 7,023 | 7,730 |
| 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 0.50 | 2,474 | 3,599 | 4,369 | 5,219 | 6,176 | 6,797 |
| 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 1.00 | 1,808 | 2,197 | 2,116 | 2,084 | 1,938 | 1,598 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 0.29 | 1,419 | 1,724 | 1,661 | 1,636 | 1,521 | 1,254 |
| 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 1.00 | 1,531 | 1,860 | 1,792 | 1,765 | 1,641 | 1,353 |
| 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 1.00 | 1,155 | 1,403 | 1,352 | 1,332 | 1,238 | 1,021 |
| 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 0.11 | 1,456 | 1,769 | 1,705 | 1,679 | 1,561 | 1,287 |
| 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 1.00 | 2,059 | 2,502 | 2,410 | 2,373 | 2,207 | 1,820 |
| 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 0.25 | 643 | 781 | 753 | 741 | 689 | 568 |
| 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 1.00 | 1,066 | 1,295 | 1,248 | 1,229 | 1,143 | 942 |
| 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 0.16 | 296 | 359 | 346 | 341 | 317 | 261 |
| 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 0.84 | 1,722 | 2,092 | 2,015 | 1,985 | 1,845 | 1,521 |
| 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 1.00 | 1,647 | 2,001 | 1,928 | 1,899 | 1,765 | 1,456 |
| 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 1.00 | 2,228 | 2,707 | 2,608 | 2,568 | 2,388 | 1,969 |
| 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 0.28 | 1,251 | 1,363 | 1,436 | 1,475 | 1,503 | 1,513 |
| 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 0.82 | 3,727 | 4,052 | 4,276 | 4,393 | 4,477 | 4,508 |
| 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 0.18 | 597 | 651 | 685 | 704 | 717 | 722 |
| 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 0.94 | 4,296 | 4,679 | 4,929 | 5,064 | 5,160 | 5,196 |
| 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 0.29 | 671 | 731 | 770 | 791 | 806 | 812 |
| 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 0.90 | 698 | 1,225 | 1,256 | 1,255 | 1,090 | 989 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 0.58 | 2,277 | 2,977 | 3,394 | 4,023 | 4,563 | 4,565 |
| 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 0.80 | 7,479 | 10,879 | 13,206 | 15,776 | 18,668 | 20,547 |
| 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 0.50 | 2,325 | 3,382 | 4,106 | 4,904 | 5,804 | 6,388 |
| 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 0.20 | 703 | 1,023 | 1,242 | 1,484 | 1,756 | 1,932 |
| 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 1.00 | 3,846 | 5,594 | 6,791 | 8,113 | 9,601 | 10,567 |
| 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 1.00 | 3,451 | 5,019 | 6,093 | 7,278 | 8,613 | 9,480 |
| 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 1.00 | 3,157 | 4,592 | 5,575 | 6,660 | 7,881 | 8,674 |
| 충청남도 | 논산시 | 시가지 | 315 | 1.00 | 28,713 | 41,763 | 50,698 | 60,562 | 71,668 | 78,880 |
| 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 1.00 | 14,238 | 20,709 | 25,139 | 30,031 | 35,537 | 39,114 |
| 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 1.00 | 5,796 | 8,431 | 10,234 | 12,225 | 14,467 | 15,923 |
| 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 1.00 | 3,773 | 5,489 | 6,663 | 7,959 | 9,419 | 10,367 |
| 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 1.00 | 2,703 | 3,931 | 4,772 | 5,700 | 6,746 | 7,425 |
| 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 0.50 | 2,474 | 3,599 | 4,369 | 5,219 | 6,176 | 6,797 |
| 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 0.15 | 176 | 172 | 167 | 171 | 159 | 149 |
| 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 0.07 | 127 | 124 | 120 | 123 | 114 | 107 |
| 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 0.72 | 3,217 | 3,504 | 3,691 | 3,793 | 3,865 | 3,892 |
| 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 0.18 | 818 | 891 | 939 | 964 | 983 | 989 |
| 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 1.00 | 2,848 | 3,102 | 3,268 | 3,358 | 3,421 | 3,445 |
| 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 0.71 | 1,643 | 1,789 | 1,885 | 1,937 | 1,974 | 1,987 |
| 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 1.00 | 4,132 | 4,500 | 4,741 | 4,870 | 4,963 | 4,998 |
| 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 1.00 | 2,203 | 2,399 | 2,528 | 2,597 | 2,646 | 2,665 |
| 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 0.20 | 577 | 629 | 662 | 680 | 693 | 698 |
| 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 0.94 | 7,743 | 8,433 | 8,883 | 9,126 | 9,300 | 9,365 |
| 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 0.09 | 868 | 945 | 995 | 1,023 | 1,042 | 1,049 |
| 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 0.20 | 1,870 | 2,720 | 3,302 | 3,944 | 4,667 | 5,137 |
| 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 0.75 | 1,930 | 2,344 | 2,259 | 2,224 | 2,068 | 1,705 |
| 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 1.00 | 2,256 | 2,741 | 2,640 | 2,600 | 2,418 | 1,993 |
| 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 0.16 | 328 | 398 | 384 | 378 | 351 | 290 |
| 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 1.00 | 918 | 1,115 | 1,075 | 1,058 | 984 | 811 |
| 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 1.00 | 1,059 | 1,472 | 1,865 | 1,643 | 1,373 | 1,130 |
| 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 1.00 | 877 | 1,219 | 1,545 | 1,361 | 1,137 | 936 |
| 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 316 | 0.20 | 626 | 870 | 1,102 | 971 | 812 | 668 |
| 충청남도 | 서천군 | 문산면 | 316 | 1.00 | 766 | 1,065 | 1,349 | 1,188 | 993 | 817 |
| 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 0.30 | 1,628 | 2,262 | 2,866 | 2,525 | 2,110 | 1,737 |
| 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 1.00 | 763 | 1,061 | 1,344 | 1,184 | 990 | 815 |
| 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 1.00 | 1,659 | 2,305 | 2,921 | 2,573 | 2,150 | 1,770 |
| 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 1.00 | 1,465 | 2,036 | 2,580 | 2,273 | 1,899 | 1,563 |
| 충청남도 | 천안시 | 시가지 | 317 | 0.80 | 155,816 | 171,941 | 205,948 | 247,739 | 282,356 | 312,124 |
| 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 1.00 | 3,518 | 3,882 | 4,650 | 5,594 | 6,375 | 7,047 |
| 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 0.20 | 1,858 | 2,051 | 2,456 | 2,955 | 3,367 | 3,722 |
| 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 1.00 | 4,264 | 4,706 | 5,637 | 6,780 | 7,728 | 8,542 |
| 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 0.40 | 584 | 743 | 825 | 898 | 955 | 986 |
| 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 0.70 | 2,721 | 3,464 | 3,847 | 4,185 | 4,453 | 4,598 |
| 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 0.80 | 1,778 | 2,264 | 2,514 | 2,735 | 2,910 | 3,005 |
| 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 0.95 | 3,701 | 4,712 | 5,233 | 5,693 | 6,057 | 6,255 |
| 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 1.00 | 2,241 | 2,853 | 3,168 | 3,447 | 3,667 | 3,787 |
| 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 1.00 | 4,171 | 5,311 | 5,898 | 6,416 | 6,826 | 7,050 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 아산시 | 시가지 | 317 | 1.00 | 38,059 | 56,759 | 64,254 | 70,009 | 76,870 | 81,423 |
| 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 1.00 | 3,183 | 4,746 | 5,373 | 5,854 | 6,428 | 6,809 |
| 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 1.00 | 9,058 | 13,508 | 15,292 | 16,662 | 18,295 | 19,378 |
| 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 1.00 | 2,683 | 4,001 | 4,529 | 4,935 | 5,419 | 5,740 |
| 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 1.00 | 2,058 | 3,069 | 3,474 | 3,785 | 4,156 | 4,402 |
| 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 1.00 | 6,798 | 10,138 | 11,476 | 12,504 | 13,730 | 14,543 |
| 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 1.00 | 3,577 | 5,334 | 6,038 | 6,579 | 7,224 | 7,652 |
| 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 0.20 | 1,181 | 1,761 | 1,994 | 2,172 | 2,385 | 2,526 |
| 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 0.50 | 1,852 | 2,763 | 3,127 | 3,408 | 3,741 | 3,963 |
| 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 1.00 | 3,246 | 4,840 | 5,479 | 5,970 | 6,555 | 6,943 |
| 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 0.19 | 698 | 950 | 1,001 | 1,043 | 1,065 | 1,017 |
| 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 1.00 | 2,955 | 3,473 | 4,261 | 3,696 | 3,009 | 2,374 |
| 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 1.00 | 1,854 | 2,179 | 2,673 | 2,319 | 1,888 | 1,489 |
| 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 1.00 | 1,540 | 1,811 | 2,221 | 1,927 | 1,568 | 1,237 |
| 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 1.00 | 995 | 1,170 | 1,435 | 1,245 | 1,013 | 799 |
| 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 0.62 | 1,703 | 2,002 | 2,457 | 2,131 | 1,735 | 1,369 |
| 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 1.00 | 1,308 | 1,538 | 1,887 | 1,637 | 1,332 | 1,051 |
| 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 1.00 | 4,531 | 5,326 | 6,534 | 5,668 | 4,614 | 3,640 |
| 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 1.00 | 2,130 | 2,504 | 3,072 | 2,665 | 2,169 | 1,711 |
| 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 1.00 | 1,876 | 2,206 | 2,706 | 2,347 | 1,911 | 1,507 |
| 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 1.00 | 15,069 | 17,714 | 21,732 | 18,850 | 15,345 | 12,106 |
| 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 1.00 | 2,852 | 3,352 | 4,113 | 3,567 | 2,904 | 2,291 |
| 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 1.00 | 1,351 | 1,588 | 1,949 | 1,690 | 1,376 | 1,085 |
| 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 1.00 | 695 | 1,092 | 1,199 | 1,062 | 877 | 699 |
| 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 0.92 | 618 | 971 | 1,066 | 944 | 780 | 622 |
| 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 1.00 | 727 | 1,142 | 1,254 | 1,111 | 918 | 732 |
| 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 1.00 | 2,220 | 2,899 | 3,200 | 3,095 | 2,923 | 2,746 |
| 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 0.76 | 1,572 | 2,053 | 2,266 | 2,191 | 2,069 | 1,945 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 1.00 | 2,191 | 2,862 | 3,159 | 3,055 | 2,885 | 2,711 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 1.00 | 2,565 | 3,350 | 3,698 | 3,575 | 3,377 | 3,173 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 1.00 | 15,019 | 19,613 | 21,649 | 20,934 | 19,771 | 18,578 |
| 전라북도 | 전주시 | 시가지 | 318 | 0.97 | 538,762 | 555,024 | 619,128 | 681,362 | 736,152 | 783,885 |
| 전라북도 | 익산시 | 시가지 | 318 | 1.00 | 192,383 | 209,532 | 220,724 | 226,772 | 231,087 | 232,696 |
| 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 1.00 | 6,027 | 6,564 | 6,914 | 7,104 | 7,239 | 7,289 |
| 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 0.82 | 2,721 | 2,964 | 3,122 | 3,208 | 3,269 | 3,291 |
| 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 0.06 | 274 | 299 | 315 | 323 | 329 | 332 |
| 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 1.00 | 5,618 | 6,119 | 6,446 | 6,623 | 6,749 | 6,796 |
| 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 1.00 | 6,904 | 7,520 | 7,921 | 8,138 | 8,293 | 8,351 |
| 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 1.00 | 6,015 | 6,551 | 6,901 | 7,090 | 7,225 | 7,275 |
| 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 0.80 | 2,309 | 2,515 | 2,649 | 2,722 | 2,774 | 2,793 |
| 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 0.06 | 494 | 538 | 567 | 583 | 594 | 598 |
| 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 0.91 | 8,772 | 9,554 | 10,065 | 10,340 | 10,537 | 10,610 |
| 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 1.00 | 2,520 | 2,437 | 2,190 | 1,821 | 1,332 | 928 |
| 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 1.00 | 3,906 | 3,777 | 3,394 | 2,822 | 2,064 | 1,439 |
| 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 0.50 | 1,267 | 1,226 | 1,101 | 916 | 670 | 467 |
| 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 1.00 | 3,665 | 3,544 | 3,184 | 2,648 | 1,937 | 1,350 |
| 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 0.65 | 1,206 | 1,166 | 1,048 | 872 | 638 | 444 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 0.56 | 4,482 | 4,466 | 4,442 | 4,387 | 4,256 | 4,128 |
| 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 1.00 | 3,546 | 3,533 | 3,515 | 3,471 | 3,367 | 3,266 |
| 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 318 | 1.00 | 3,981 | 3,967 | 3,946 | 3,897 | 3,780 | 3,666 |
| 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 1.00 | 399 | 700 | 718 | 717 | 623 | 565 |
| 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 1.00 | 1,874 | 3,289 | 3,374 | 3,370 | 2,928 | 2,656 |
| 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 1.00 | 1,933 | 3,392 | 3,480 | 3,476 | 3,020 | 2,740 |
| 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 1.00 | 434 | 762 | 782 | 781 | 678 | 615 |
| 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 1.00 | 4,587 | 8,051 | 8,258 | 8,249 | 7,167 | 6,503 |
| 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 1.00 | 775 | 1,359 | 1,394 | 1,393 | 1,210 | 1,098 |
| 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 1.00 | 5,553 | 9,745 | 9,996 | 9,985 | 8,676 | 7,872 |
| 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 1.00 | 1,148 | 2,014 | 2,066 | 2,064 | 1,793 | 1,627 |
| 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 1.00 | 2,320 | 4,071 | 4,176 | 4,171 | 3,622 | 3,288 |
| 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 1.00 | 2,272 | 3,988 | 4,090 | 4,086 | 3,550 | 3,221 |
| 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 0.10 | 78 | 136 | 140 | 139 | 121 | 110 |
| 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 0.90 | 1,559 | 2,735 | 2,806 | 2,803 | 2,435 | 2,209 |
| 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 1.00 | 1,069 | 1,876 | 1,924 | 1,922 | 1,670 | 1,515 |
| 충청남도 | 서산시 | 시가지 | 391 | 1.00 | 28,592 | 38,938 | 48,943 | 57,952 | 64,758 | 68,339 |
| 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 1.00 | 4,070 | 5,542 | 6,966 | 8,248 | 9,217 | 9,727 |
| 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 1.00 | 8,613 | 11,729 | 14,743 | 17,456 | 19,507 | 20,585 |
| 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 1.00 | 3,545 | 4,828 | 6,068 | 7,185 | 8,029 | 8,473 |
| 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 1.00 | 1,672 | 2,277 | 2,862 | 3,388 | 3,786 | 3,996 |
| 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 1.00 | 3,104 | 4,227 | 5,313 | 6,291 | 7,030 | 7,419 |
| 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 1.00 | 4,022 | 5,477 | 6,884 | 8,151 | 9,109 | 9,612 |
| 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 1.00 | 2,438 | 3,320 | 4,173 | 4,941 | 5,522 | 5,827 |
| 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 1.00 | 2,195 | 2,990 | 3,758 | 4,450 | 4,972 | 5,247 |
| 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 1.00 | 1,969 | 2,681 | 3,370 | 3,990 | 4,459 | 4,705 |
| 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 1.00 | 4,185 | 5,699 | 7,163 | 8,482 | 9,478 | 10,002 |
| 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 1.00 | 2,128 | 2,709 | 3,009 | 3,273 | 3,482 | 3,596 |
| 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 1.00 | 9,127 | 11,621 | 12,906 | 14,040 | 14,937 | 15,426 |
| 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 1.00 | 1,105 | 1,407 | 1,563 | 1,700 | 1,809 | 1,868 |
| 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 0.60 | 875 | 1,115 | 1,238 | 1,347 | 1,433 | 1,479 |
| 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 1.00 | 2,474 | 3,150 | 3,498 | 3,805 | 4,048 | 4,181 |
| 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 1.00 | 2,307 | 2,938 | 3,262 | 3,549 | 3,776 | 3,899 |
| 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 0.30 | 1,166 | 1,485 | 1,649 | 1,794 | 1,908 | 1,971 |
| 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 0.20 | 445 | 566 | 629 | 684 | 728 | 751 |
| 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 0.05 | 199 | 253 | 281 | 306 | 325 | 336 |
| 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 1.00 | 1,315 | 1,675 | 1,860 | 2,023 | 2,152 | 2,223 |
| 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 0.38 | 1,044 | 1,227 | 1,506 | 1,306 | 1,063 | 839 |
| 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 1.00 | 1,033 | 952 | 1,143 | 1,107 | 1,034 | 924 |
| 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 1.00 | 2,241 | 2,065 | 2,479 | 2,402 | 2,243 | 2,004 |
| 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 1.00 | 1,739 | 1,602 | 1,923 | 1,863 | 1,740 | 1,555 |
| 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 1.00 | 2,390 | 2,202 | 2,644 | 2,562 | 2,392 | 2,137 |
| 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 1.00 | 3,206 | 2,955 | 3,547 | 3,436 | 3,209 | 2,867 |
| 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 1.00 | 1,904 | 1,755 | 2,107 | 2,041 | 1,906 | 1,703 |
| 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 1.00 | 851 | 784 | 941 | 912 | 852 | 761 |
| 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 1.00 | 8,388 | 7,730 | 9,280 | 8,990 | 8,397 | 7,501 |
| 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 1.00 | 2,357 | 3,078 | 3,398 | 3,286 | 3,103 | 2,916 |

(단위 : 1人)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 1.00 | 1,463 | 1,910 | 2,109 | 2,039 | 1,926 | 1,809 |
| 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 1.00 | 6,579 | 8,592 | 9,484 | 9,171 | 8,661 | 8,139 |
| 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 1.00 | 2,092 | 2,731 | 3,015 | 2,915 | 2,753 | 2,587 |
| 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 1.00 | 1,936 | 2,528 | 2,791 | 2,698 | 2,548 | 2,395 |
| 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 1.00 | 1,581 | 2,064 | 2,279 | 2,203 | 2,081 | 1,955 |
| 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 0.24 | 496 | 648 | 716 | 692 | 654 | 614 |
| 충청남도 | 보령시 | 시가지 | 392 | 1.00 | 31,133 | 42,810 | 41,399 | 39,929 | 35,794 | 31,473 |
| 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 1.00 | 3,753 | 5,161 | 4,990 | 4,813 | 4,315 | 3,794 |
| 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 1.00 | 1,387 | 1,907 | 1,844 | 1,779 | 1,594 | 1,402 |
| 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 1.00 | 2,137 | 2,938 | 2,841 | 2,740 | 2,457 | 2,160 |
| 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 1.00 | 3,459 | 4,757 | 4,600 | 4,436 | 3,977 | 3,497 |
| 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 1.00 | 5,165 | 7,102 | 6,868 | 6,624 | 5,938 | 5,221 |
| 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 1.00 | 3,462 | 4,761 | 4,604 | 4,440 | 3,981 | 3,500 |
| 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 1.00 | 2,156 | 2,965 | 2,867 | 2,765 | 2,479 | 2,180 |
| 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 1.00 | 1,143 | 1,571 | 1,520 | 1,466 | 1,314 | 1,155 |
| 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 1.00 | 2,848 | 3,916 | 3,787 | 3,652 | 3,274 | 2,879 |
| 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 1.00 | 3,132 | 4,307 | 4,165 | 4,017 | 3,601 | 3,167 |
| 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 1.00 | 2,313 | 3,180 | 3,076 | 2,966 | 2,659 | 2,338 |
| 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 0.84 | 1,551 | 1,885 | 1,816 | 1,788 | 1,663 | 1,371 |
| 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 0.80 | 2,504 | 3,481 | 4,410 | 3,885 | 3,246 | 2,673 |
| 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 1.00 | 1,804 | 2,508 | 3,177 | 2,799 | 2,339 | 1,926 |
| 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 1.00 | 2,163 | 3,006 | 3,808 | 3,355 | 2,804 | 2,308 |
| 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 0.70 | 3,798 | 5,279 | 6,687 | 5,892 | 4,923 | 4,053 |
| 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 1.00 | 6,653 | 9,248 | 11,715 | 10,322 | 8,625 | 7,100 |
| 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 1.00 | 1,230 | 1,710 | 2,166 | 1,908 | 1,594 | 1,313 |
| 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 1.00 | 1,236 | 1,718 | 2,176 | 1,917 | 1,602 | 1,319 |
| 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 1.00 | 2,717 | 2,627 | 2,361 | 1,963 | 1,436 | 1,001 |
| 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 0.30 | 820 | 793 | 713 | 593 | 434 | 302 |
| 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 0.35 | 650 | 628 | 564 | 469 | 343 | 239 |
| 전라북도 | 군산시 | 시가지 | 393 | 1.00 | 184,805 | 184,155 | 183,176 | 180,891 | 175,488 | 170,200 |
| 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 393 | 1.00 | 3,157 | 3,146 | 3,129 | 3,090 | 2,998 | 2,907 |
| 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 1.00 | 4,474 | 4,459 | 4,435 | 4,380 | 4,249 | 4,121 |
| 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 0.44 | 3,522 | 3,509 | 3,490 | 3,447 | 3,344 | 3,243 |
| 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 1.00 | 3,683 | 3,670 | 3,650 | 3,605 | 3,497 | 3,392 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 1.00 | 4,376 | 4,361 | 4,338 | 4,284 | 4,156 | 4,031 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 1.00 | 3,975 | 3,961 | 3,940 | 3,891 | 3,775 | 3,661 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 1.00 | 2,929 | 2,919 | 2,903 | 2,867 | 2,781 | 2,697 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 1.00 | 6,526 | 6,503 | 6,469 | 6,388 | 6,197 | 6,010 |
| 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 393 | 1.00 | 3,860 | 3,846 | 3,826 | 3,778 | 3,665 | 3,555 |
| 금강소유역 전체 급수인구 합계 | | | | | 3,888,460 | 4,399,999 | 4,857,376 | 5,239,892 | 5,526,006 | 5,677,805 |

◆ 소유역별 보급률(금강권역)

(단위: %)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 30.9 | 54.2 | 64.0 | 65.0 | 63.7 | 64.9 |
| 302 | 46.6 | 56.7 | 69.8 | 73.1 | 72.4 | 74.2 |
| 303 | 41.8 | 47.8 | 50.2 | 57.0 | 60.9 | 66.1 |
| 304 | 55.2 | 71.2 | 73.5 | 79.2 | 81.1 | 84.5 |
| 305 | 36.8 | 44.4 | 51.7 | 56.0 | 58.3 | 59.7 |
| 306 | 80.6 | 84.3 | 88.1 | 91.4 | 93.9 | 94.7 |
| 307 | 92.8 | 94.2 | 96.0 | 98.1 | 99.6 | 99.6 |
| 308 | 82.8 | 86.8 | 89.9 | 92.8 | 94.6 | 95.2 |
| 309 | 73.1 | 81.1 | 85.5 | 88.6 | 89.5 | 90.7 |
| 310 | 60.7 | 68.0 | 73.3 | 81.6 | 89.1 | 89.9 |
| 311 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 312 | 24.0 | 40.9 | 50.6 | 54.6 | 58.7 | 60.8 |
| 313 | 42.2 | 55.6 | 62.0 | 71.9 | 82.0 | 83.6 |
| 314 | 46.4 | 63.0 | 68.4 | 76.6 | 84.8 | 86.3 |
| 315 | 56.6 | 74.5 | 77.5 | 80.8 | 84.9 | 86.2 |
| 316 | 56.3 | 72.7 | 83.3 | 86.5 | 89.6 | 90.6 |
| 317 | 53.1 | 67.0 | 74.1 | 78.2 | 81.4 | 84.2 |
| 318 | 82.3 | 91.2 | 93.6 | 95.0 | 95.4 | 96.3 |
| 391 | 37.0 | 48.8 | 58.5 | 65.7 | 72.0 | 76.1 |
| 392 | 45.9 | 70.6 | 80.6 | 85.8 | 88.9 | 90.1 |
| 393 | 82.1 | 91.2 | 92.4 | 93.4 | 93.7 | 93.9 |
| 합계 | 70.9 | 80.1 | 84.7 | 88.2 | 90.5 | 91.9 |

건설교통부

◆ 행정구역별 보급율(금강권역)

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 1.00 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 0.81 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 1.00 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 0.87 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 0.88 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 1.00 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 0.88 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 0.71 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 1.00 | 24.5 | 69.9 | 77.4 | 77.0 | 75.6 | 76.4 |
| 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 1.00 | 24.5 | 69.9 | 77.4 | 77.0 | 75.6 | 76.4 |
| 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 1.00 | 24.5 | 69.9 | 77.4 | 77.0 | 75.6 | 76.4 |
| 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 0.60 | 24.5 | 69.9 | 77.4 | 77.0 | 75.6 | 76.4 |
| 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 1.00 | 24.5 | 69.9 | 77.4 | 77.0 | 75.6 | 76.4 |
| 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 1.00 | 48.4 | 60.0 | 76.5 | 79.2 | 77.5 | 78.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 0.13 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 0.12 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 302 | 0.12 | 31.5 | 40.0 | 49.9 | 51.7 | 50.3 | 51.5 |
| 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 1.00 | 48.4 | 60.0 | 76.5 | 79.2 | 77.5 | 78.5 |
| 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 1.00 | 48.4 | 60.0 | 76.5 | 79.2 | 77.5 | 78.5 |
| 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 1.00 | 48.4 | 60.0 | 76.5 | 79.2 | 77.5 | 78.5 |
| 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 1.00 | 48.4 | 60.0 | 76.5 | 79.2 | 77.5 | 78.5 |
| 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 1.00 | 48.4 | 60.0 | 76.5 | 79.2 | 77.5 | 78.5 |
| 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 1.00 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 0.14 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 0.51 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 1.00 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 1.00 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 0.85 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 1.00 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 0.86 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 0.41 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 0.45 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 0.59 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 0.32 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 1.00 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 0.40 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 0.30 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 1.00 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 0.80 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 0.80 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 0.30 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 0.06 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 0.30 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 0.50 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 0.30 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 0.91 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 경상북도 | 상주군 | 화서면 | 305 | 0.20 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 경상북도 | 상주군 | 화남면 | 305 | 0.70 | 50.4 | 57.0 | 65.0 | 71.2 | 77.3 | 82.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 0.49 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 1.00 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 306 | 0.15 | 93.8 | 94.9 | 96.6 | 98.7 | 100.0 | 100.0 |
| 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 0.17 | 56.5 | 74.9 | 75.6 | 81.1 | 82.0 | 85.0 |
| 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 1.00 | 33.1 | 40.6 | 47.4 | 52.0 | 54.2 | 55.1 |
| 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 0.09 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 1.00 | 48.9 | 56.9 | 64.4 | 67.1 | 68.3 | 69.9 |
| 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 0.10 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 0.10 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 0.90 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 307 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 1.00 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 0.93 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 307 | 0.76 | 93.8 | 94.9 | 96.6 | 98.7 | 100.0 | 100.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 1.00 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 0.46 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 308 | 0.07 | 93.8 | 94.9 | 96.6 | 98.7 | 100.0 | 100.0 |
| 충청북도 | 청주시 | 시가지 | 308 | 0.06 | 91.8 | 95.6 | 97.6 | 98.8 | 97.7 | 98.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 0.48 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 0.05 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 0.80 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 1.00 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 0.54 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 1.00 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 1.00 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 1.00 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 0.81 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 1.00 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청북도 | 청주시 | 시가지 | 309 | 0.94 | 91.8 | 95.6 | 97.6 | 98.8 | 97.7 | 98.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 309 | 0.90 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 0.42 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 0.10 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 0.20 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 0.95 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 1.00 | 29.8 | 31.9 | 35.9 | 40.2 | 42.0 | 43.0 |
| 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 1.00 | 43.6 | 60.9 | 69.4 | 74.7 | 76.1 | 80.1 |
| 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 1.00 | 42.0 | 58.0 | 69.1 | 72.9 | 74.2 | 77.4 |
| 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 0.40 | 42.0 | 58.0 | 69.1 | 72.9 | 74.2 | 77.4 |
| 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 1.00 | 42.0 | 58.0 | 69.1 | 72.9 | 74.2 | 77.4 |
| 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 0.40 | 42.0 | 58.0 | 69.1 | 72.9 | 74.2 | 77.4 |
| 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 0.40 | 39.4 | 67.0 | 72.0 | 77.1 | 78.0 | 81.2 |
| 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 0.30 | 39.4 | 67.0 | 72.0 | 77.1 | 78.0 | 81.2 |
| 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 0.70 | 39.4 | 67.0 | 72.0 | 77.1 | 78.0 | 81.2 |
| 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 1.00 | 39.4 | 67.0 | 72.0 | 77.1 | 78.0 | 81.2 |
| 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 1.00 | 39.4 | 67.0 | 72.0 | 77.1 | 78.0 | 81.2 |
| 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 0.70 | 39.4 | 67.0 | 72.0 | 77.1 | 78.0 | 81.2 |
| 충청남도 | 공주시 | 시가지 | 310 | 0.55 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 0.42 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 0.12 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 대전광역시 | 대전광역시 | 시가지 | 310 | 0.02 | 93.8 | 94.9 | 96.6 | 98.7 | 100.0 | 100.0 |
| 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 0.22 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 1.00 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 0.09 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 0.28 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 0.08 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 0.81 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 공주시 | 시가지 | 313 | 0.45 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 0.66 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 0.79 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 0.60 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 0.62 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 0.89 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 0.72 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 0.19 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 0.21 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 0.40 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 0.50 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 0.80 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 0.50 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 0.29 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 0.11 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 0.25 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 0.16 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 0.84 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 0.28 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 0.82 | 79.3 | 91.7 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 0.18 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 0.94 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 0.29 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 0.90 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 0.58 | 46.8 | 56.8 | 63.0 | 73.7 | 83.8 | 84.8 |
| 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 0.80 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 0.50 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 0.20 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 시가지 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 1.00 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 0.50 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 0.15 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 0.07 | 37.9 | 40.3 | 43.2 | 50.0 | 54.7 | 60.0 |
| 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 0.72 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 0.18 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 0.71 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 0.20 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 0.94 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 0.09 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 0.20 | 65.1 | 74.1 | 77.0 | 80.3 | 84.6 | 85.9 |
| 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 0.75 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 0.16 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 1.00 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 316 | 0.20 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 문산면 | 316 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 0.30 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 천안시 | 시가지 | 317 | 0.80 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 0.20 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 1.00 | 73.5 | 78.0 | 80.0 | 84.0 | 85.4 | 87.2 |
| 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 0.40 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 0.70 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 0.80 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 0.95 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 아산시 | 시가지 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 0.20 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 0.50 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 1.00 | 48.8 | 74.4 | 78.1 | 80.0 | 84.0 | 86.8 |
| 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 0.19 | 48.1 | 69.6 | 75.2 | 81.6 | 88.5 | 90.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 0.62 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 웅봉면 | 317 | 1.00 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 0.92 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 1.00 | 21.6 | 38.6 | 48.8 | 52.0 | 55.1 | 57.0 |
| 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 0.76 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 전라북도 | 전주시 | 시가지 | 318 | 0.97 | 92.5 | 95.8 | 96.9 | 97.6 | 97.7 | 98.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 시가지 | 318 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 0.82 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 0.06 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 1.00 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 0.80 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 0.06 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 0.91 | 79.3 | 91.8 | 93.9 | 94.2 | 94.5 | 94.6 |
| 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 1.00 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 1.00 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 0.50 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 1.00 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 0.65 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 0.56 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 318 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.2 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 0.10 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 0.90 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 1.00 | 28.8 | 58.7 | 65.7 | 72.6 | 71.3 | 72.4 |
| 충청남도 | 서산시 | 시가지 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 1.00 | 42.7 | 57.8 | 68.0 | 76.5 | 82.5 | 85.6 |
| 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 0.60 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 0.30 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 0.20 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 0.05 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 1.00 | 28.9 | 39.4 | 44.5 | 50.0 | 56.0 | 61.0 |
| 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 0.38 | 37.2 | 50.3 | 71.4 | 75.0 | 79.0 | 82.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 1.00 | 31.0 | 32.1 | 42.6 | 47.0 | 52.0 | 55.0 |
| 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |

(단위 : %)

| 구분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 1.00 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 0.24 | 40.4 | 57.1 | 66.2 | 68.5 | 70.9 | 72.9 |
| 충청남도 | 보령시 | 시가지 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 1.00 | 50.7 | 78.0 | 82.0 | 88.3 | 91.3 | 92.4 |
| 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 0.84 | 44.7 | 58.9 | 64.2 | 74.2 | 85.2 | 87.2 |
| 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 0.80 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 0.70 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 1.00 | 35.2 | 54.9 | 78.4 | 80.7 | 82.8 | 84.0 |
| 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 1.00 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 0.30 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 0.35 | 53.9 | 64.0 | 69.9 | 74.3 | 75.6 | 76.2 |
| 전라북도 | 군산시 | 시가지 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 0.44 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 393 | 1.00 | 82.9 | 91.9 | 92.9 | 93.8 | 94.0 | 94.1 |
| 금강수계 소유역별 보급율 합계 | | | | | 71.3 | 80.1 | 84.7 | 88.2 | 90.5 | 91.9 |

◆ 소유역별 생활용수 수요량(금강권역)

(단위 : 백만㎥)

| 소유역 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 5.51 | 5.38 | 5.24 | 5.37 | 5.25 | 5.14 |
| 302 | 4.36 | 3.72 | 3.65 | 3.80 | 3.46 | 3.21 |
| 303 | 10.98 | 9.54 | 9.49 | 10.15 | 9.68 | 9.32 |
| 304 | 6.79 | 5.52 | 5.60 | 6.08 | 5.58 | 5.31 |
| 305 | 7.65 | 11.79 | 11.56 | 12.30 | 11.02 | 10.29 |
| 306 | 42.84 | 44.90 | 52.26 | 67.62 | 70.46 | 71.99 |
| 307 | 155.63 | 176.22 | 214.94 | 290.97 | 308.12 | 317.34 |
| 308 | 26.60 | 27.27 | 30.92 | 39.02 | 40.90 | 41.81 |
| 309 | 153.17 | 134.34 | 137.03 | 154.68 | 161.21 | 163.33 |
| 310 | 25.35 | 24.79 | 25.94 | 27.89 | 28.35 | 28.55 |
| 311 | 7.96 | 7.55 | 7.60 | 7.58 | 7.59 | 7.57 |
| 312 | 2.86 | 2.58 | 2.38 | 2.32 | 2.12 | 1.94 |
| 313 | 20.22 | 18.89 | 18.63 | 18.44 | 18.07 | 17.68 |
| 314 | 8.51 | 7.93 | 7.74 | 7.67 | 7.51 | 7.32 |
| 315 | 24.06 | 24.32 | 24.87 | 25.83 | 27.17 | 28.17 |
| 316 | 10.93 | 11.50 | 11.24 | 11.68 | 11.46 | 11.21 |
| 317 | 113.23 | 112.23 | 111.96 | 120.64 | 124.32 | 127.09 |
| 318 | 163.13 | 182.97 | 212.01 | 268.75 | 283.76 | 296.07 |
| 391 | 48.12 | 48.83 | 46.65 | 47.07 | 46.88 | 46.38 |
| 392 | 20.28 | 19.93 | 18.41 | 18.90 | 17.13 | 15.50 |
| 393 | 49.24 | 27.61 | 25.36 | 25.76 | 24.27 | 22.85 |
| 합계 | 907.41 | 907.84 | 983.45 | 1,172.55 | 1,214.32 | 1,238.08 |

건설교통부

◆ 소유역별 1인 1일 급수량(금강권역)

(단위: ℓ pcd)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 273 | 145 | 141 | 154 | 150 | 148 |
| 302 | 334 | 236 | 251 | 321 | 324 | 325 |
| 303 | 412 | 266 | 305 | 413 | 419 | 416 |
| 304 | 281 | 183 | 221 | 274 | 279 | 275 |
| 305 | 323 | 947 | 972 | 1,133 | 1,123 | 1,104 |
| 306 | 383 | 386 | 448 | 575 | 582 | 585 |
| 307 | 392 | 420 | 491 | 622 | 621 | 621 |
| 308 | 390 | 382 | 428 | 534 | 534 | 536 |
| 309 | 377 | 284 | 276 | 316 | 316 | 313 |
| 310 | 345 | 267 | 297 | 336 | 329 | 333 |
| 311 | 304 | 159 | 164 | 155 | 155 | 155 |
| 312 | 263 | 187 | 174 | 211 | 211 | 211 |
| 313 | 280 | 177 | 178 | 179 | 176 | 174 |
| 314 | 258 | 189 | 183 | 183 | 179 | 175 |
| 315 | 272 | 208 | 189 | 176 | 173 | 171 |
| 316 | 362 | 380 | 362 | 396 | 401 | 409 |
| 317 | 307 | 271 | 249 | 279 | 283 | 286 |
| 318 | 464 | 529 | 594 | 715 | 721 | 726 |
| 391 | 275 | 266 | 219 | 219 | 217 | 216 |
| 392 | 326 | 295 | 280 | 323 | 324 | 326 |
| 393 | 766 | 531 | 527 | 541 | 540 | 539 |
| 합계 | 406 | 382 | 409 | 487 | 487 | 488 |

건설교통부

◆ 소유역별 급수지역 급수량(금강권역)

(단위: 천톤/년)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 1,499 | 1,720 | 1,955 | 2,136 | 1,991 | 1,941 |
| 302 | 1,773 | 1,387 | 1,606 | 1,863 | 1,550 | 1,339 |
| 303 | 3,413 | 2,332 | 2,545 | 3,509 | 3,230 | 3,032 |
| 304 | 3,416 | 2,708 | 3,029 | 3,735 | 3,328 | 3,145 |
| 305 | 2,044 | 6,687 | 6,986 | 7,926 | 6,759 | 6,079 |
| 306 | 31,192 | 34,335 | 43,758 | 60,257 | 63,628 | 65,389 |
| 307 | 138,818 | 162,816 | 210,025 | 290,595 | 309,564 | 319,401 |
| 308 | 18,526 | 19,881 | 24,614 | 33,288 | 35,426 | 36,432 |
| 309 | 85,784 | 72,514 | 79,430 | 98,986 | 106,009 | 108,828 |
| 310 | 6,980 | 6,544 | 8,192 | 10,641 | 11,545 | 11,803 |
| 311 | 1,253 | 854 | 1,006 | 1,131 | 1,283 | 1,283 |
| 312 | 577 | 617 | 616 | 673 | 567 | 455 |
| 313 | 3,914 | 3,173 | 3,397 | 3,714 | 3,814 | 3,519 |
| 314 | 2,453 | 2,322 | 2,375 | 2,557 | 2,627 | 2,479 |
| 315 | 9,178 | 9,882 | 10,770 | 11,841 | 13,541 | 14,611 |
| 316 | 5,309 | 6,626 | 6,974 | 7,546 | 7,442 | 7,235 |
| 317 | 35,465 | 38,497 | 41,276 | 51,258 | 56,003 | 59,793 |
| 318 | 138,644 | 168,726 | 206,139 | 265,786 | 281,658 | 295,178 |
| 391 | 12,543 | 15,261 | 15,147 | 16,856 | 17,854 | 18,135 |
| 392 | 9,887 | 12,284 | 12,119 | 13,156 | 11,625 | 10,081 |
| 393 | 63,080 | 43,529 | 42,855 | 43,352 | 41,859 | 40,432 |
| 합계 | 575,748 | 612,695 | 724,812 | 930,807 | 981,303 | 1,010,590 |

건설교통부

◆ 소유역별 미급수지역 수요량(금강권역)

(단위: 천톤/년)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 1,703 | 1,389 | 1,083 | 1,036 | 1,049 | 990 |
| 302 | 845 | 625 | 385 | 296 | 253 | 199 |
| 303 | 1,601 | 1,332 | 1,153 | 889 | 689 | 519 |
| 304 | 1,371 | 830 | 687 | 497 | 386 | 291 |
| 305 | 1,513 | 1,227 | 932 | 762 | 598 | 518 |
| 306 | 2,733 | 2,306 | 1,830 | 1,364 | 985 | 864 |
| 307 | 3,699 | 3,314 | 2,497 | 1,229 | 304 | 270 |
| 308 | 1,370 | 1,097 | 901 | 673 | 522 | 481 |
| 309 | 11,616 | 8,273 | 6,783 | 5,620 | 5,456 | 4,937 |
| 310 | 1,826 | 1,603 | 1,397 | 992 | 597 | 552 |
| 311 | 649 | 569 | 501 | 362 | 223 | 206 |
| 312 | 961 | 662 | 482 | 368 | 263 | 193 |
| 313 | 2,597 | 1,992 | 1,624 | 1,125 | 661 | 552 |
| 314 | 1,359 | 1,002 | 832 | 592 | 365 | 313 |
| 315 | 2,527 | 2,266 | 2,294 | 2,217 | 1,932 | 1,913 |
| 316 | 1,537 | 913 | 539 | 415 | 300 | 254 |
| 317 | 14,197 | 9,691 | 8,058 | 7,131 | 6,284 | 5,471 |
| 318 | 8,963 | 4,297 | 3,321 | 2,742 | 2,627 | 2,160 |
| 391 | 10,796 | 8,388 | 6,816 | 5,582 | 4,435 | 3,679 |
| 392 | 4,966 | 2,412 | 1,448 | 933 | 625 | 472 |
| 393 | 2,497 | 1,106 | 935 | 783 | 723 | 673 |
| 합계 | 79,324 | 55,294 | 44,497 | 35,610 | 29,272 | 25,508 |

건설교통부

◆ 소유역별 지하수 이용량(금강권역)

(단위: 천톤/년)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 2,301 | 2,301 | 2,301 | 2,301 | 2,301 | 2,301 |
| 302 | 1,774 | 1,774 | 1,774 | 1,774 | 1,774 | 1,774 |
| 303 | 6,159 | 6,159 | 6,159 | 6,159 | 6,159 | 6,159 |
| 304 | 2,023 | 2,023 | 2,023 | 2,023 | 2,023 | 2,023 |
| 305 | 3,975 | 3,975 | 3,975 | 3,975 | 3,975 | 3,975 |
| 306 | 10,363 | 10,363 | 10,363 | 10,363 | 10,363 | 10,363 |
| 307 | 20,340 | 20,340 | 20,340 | 20,340 | 20,340 | 20,340 |
| 308 | 7,870 | 7,870 | 7,870 | 7,870 | 7,870 | 7,870 |
| 309 | 63,690 | 63,690 | 63,690 | 63,690 | 63,690 | 63,690 |
| 310 | 16,949 | 16,949 | 16,949 | 16,949 | 16,949 | 16,949 |
| 311 | 6,141 | 6,141 | 6,141 | 6,141 | 6,141 | 6,141 |
| 312 | 1,313 | 1,313 | 1,313 | 1,313 | 1,313 | 1,313 |
| 313 | 13,773 | 13,773 | 13,773 | 13,773 | 13,773 | 13,773 |
| 314 | 4,643 | 4,643 | 4,643 | 4,643 | 4,643 | 4,643 |
| 315 | 12,387 | 12,387 | 12,387 | 12,387 | 12,387 | 12,387 |
| 316 | 4,061 | 4,061 | 4,061 | 4,061 | 4,061 | 4,061 |
| 317 | 64,597 | 64,597 | 64,597 | 64,597 | 64,597 | 64,597 |
| 318 | 37,047 | 37,047 | 37,047 | 37,047 | 37,047 | 37,047 |
| 391 | 25,407 | 25,407 | 25,407 | 25,407 | 25,407 | 25,407 |
| 392 | 5,418 | 5,418 | 5,418 | 5,418 | 5,418 | 5,418 |
| 393 | 5,093 | 5,093 | 5,093 | 5,093 | 5,093 | 5,093 |
| 합계 | 315,322 | 315,323 | 315,323 | 315,323 | 315,323 | 315,323 |

건설교통부

◆ 소유역별 공업용수 중복량(금강권역)

(단위: 천톤/년)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 302 | 33 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 303 | 188 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 |
| 304 | - | - | - | - | - | - |
| 305 | - | - | - | - | - | - |
| 306 | 1,462 | 1,602 | 1,602 | 1,602 | 1,602 | 1,602 |
| 307 | 7,230 | 7,886 | 7,886 | 7,886 | 7,886 | 7,886 |
| 308 | 1,114 | 1,288 | 1,288 | 1,288 | 1,288 | 1,288 |
| 309 | 7,277 | 9,082 | 9,082 | 9,082 | 9,082 | 9,082 |
| 310 | 189 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 |
| 311 | - | - | - | - | - | - |
| 312 | - | - | - | - | - | - |
| 313 | - | - | - | - | - | - |
| 314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 315 | 17 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 316 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 317 | - | - | - | - | - | - |
| 318 | 21,596 | 24,651 | 24,651 | 24,651 | 24,651 | 24,651 |
| 391 | - | - | - | - | - | - |
| 392 | - | - | - | - | - | - |
| 393 | 21,423 | 21,480 | 21,480 | 21,480 | 21,480 | 21,480 |
| 합계 | 60,530 | 66,556 | 66,556 | 66,556 | 66,556 | 66,556 |

건설교통부

◆ 소유역별 수요관리 절감량(금강권역)

(단위: 천톤/년)

| 소유역번호 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | - | 25 | 93 | 98 | 91 | 90 |
| 302 | - | 20 | 77 | 85 | 71 | 62 |
| 303 | - | 34 | 122 | 161 | 148 | 140 |
| 304 | - | 39 | 145 | 171 | 153 | 146 |
| 305 | - | 97 | 334 | 363 | 310 | 281 |
| 306 | - | 499 | 2,090 | 2,760 | 2,919 | 3,027 |
| 307 | - | 2,368 | 10,033 | 13,310 | 14,202 | 14,786 |
| 308 | - | 289 | 1,176 | 1,525 | 1,625 | 1,687 |
| 309 | - | 1,055 | 3,795 | 4,534 | 4,863 | 5,038 |
| 310 | - | 95 | 391 | 487 | 530 | 546 |
| 311 | - | 12 | 48 | 52 | 59 | 59 |
| 312 | - | 9 | 29 | 31 | 26 | 21 |
| 313 | - | 46 | 162 | 170 | 175 | 163 |
| 314 | - | 34 | 113 | 117 | 121 | 115 |
| 315 | - | 144 | 514 | 542 | 621 | 676 |
| 316 | - | 96 | 333 | 346 | 341 | 335 |
| 317 | - | 560 | 1,972 | 2,348 | 2,569 | 2,768 |
| 318 | - | 2,454 | 9,848 | 12,174 | 12,922 | 13,665 |
| 391 | - | 222 | 724 | 772 | 819 | 840 |
| 392 | - | 179 | 579 | 603 | 533 | 467 |
| 393 | - | 633 | 2,047 | 1,986 | 1,920 | 1,872 |
| 합계 | - | 8,911 | 34,626 | 42,635 | 45,019 | 46,783 |

건설교통부

## 2.2 공 업 용 수

건설교통부

◆ 행정구역별 공단면적

(단위: ㎢)

| 구분 | 행정구역 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 특별시 | 서울시 | 7,791 | 8,915 | 10,198 | 11,241 | 12,275 | 13,345 |
| 광역시 | 부산시 | 17,653 | 20,198 | 23,106 | 25,469 | 27,811 | 30,237 |
| 광역시 | 대구시 | 15,962 | 18,264 | 20,893 | 23,030 | 25,147 | 27,341 |
| 광역시 | 인천시 | 30,227 | 34,585 | 39,566 | 43,611 | 47,621 | 51,775 |
| 광역시 | 광주시 | 9,925 | 11,356 | 12,991 | 14,320 | 15,636 | 17,000 |
| 광역시 | 대전시 | 8,864 | 10,142 | 11,603 | 12,789 | 13,965 | 15,183 |
| 광역시 | 울산시 | 46,511 | 53,217 | 60,880 | 67,105 | 73,275 | 79,667 |
| 광역시합계 | | 136,933 | 156,677 | 179,238 | 197,566 | 215,730 | 234,549 |
| 경기도 | 가평군 | 362 | 414 | 474 | 522 | 571 | 620 |
| 경기도 | 고양시 | 1,202 | 1,375 | 1,574 | 1,734 | 1,894 | 2,059 |
| 경기도 | 과천시 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 경기도 | 광명시 | 241 | 276 | 316 | 348 | 380 | 413 |
| 경기도 | 광주군 | 2,350 | 2,689 | 3,076 | 3,390 | 3,702 | 4,025 |
| 경기도 | 구리시 | 169 | 194 | 222 | 244 | 267 | 290 |
| 경기도 | 군포시 | 1,853 | 2,120 | 2,425 | 2,673 | 2,919 | 3,173 |
| 경기도 | 김포시 | 3,259 | 3,729 | 4,266 | 4,703 | 5,135 | 5,583 |
| 경기도 | 남양주시 | 1,396 | 1,597 | 1,827 | 2,014 | 2,199 | 2,391 |
| 경기도 | 동두천시 | 511 | 584 | 668 | 737 | 804 | 874 |
| 경기도 | 부천시 | 3,458 | 3,956 | 4,526 | 4,989 | 5,447 | 5,923 |
| 경기도 | 성남시 | 1,154 | 1,321 | 1,511 | 1,665 | 1,818 | 1,977 |
| 경기도 | 수원시 | 3,832 | 4,385 | 5,016 | 5,529 | 6,037 | 6,564 |
| 경기도 | 시흥시 | 5,159 | 5,903 | 6,753 | 7,444 | 8,128 | 8,837 |
| 경기도 | 안산시 | 10,414 | 11,916 | 13,632 | 15,026 | 16,407 | 17,838 |
| 경기도 | 안성시 | 2,857 | 3,269 | 3,740 | 4,123 | 4,502 | 4,894 |
| 경기도 | 안양시 | 3,206 | 3,668 | 4,196 | 4,625 | 5,050 | 5,491 |
| 경기도 | 양주군 | 3,596 | 4,114 | 4,707 | 5,188 | 5,665 | 6,159 |
| 경기도 | 양평군 | 173 | 198 | 227 | 250 | 273 | 297 |
| 경기도 | 여주군 | 2,953 | 3,379 | 3,865 | 4,261 | 4,652 | 5,058 |
| 경기도 | 연천군 | 525 | 601 | 687 | 758 | 827 | 899 |
| 경기도 | 오산시 | 1,598 | 1,828 | 2,091 | 2,305 | 2,517 | 2,736 |
| 경기도 | 용인시 | 7,591 | 8,685 | 9,936 | 10,952 | 11,959 | 13,002 |
| 경기도 | 의왕시 | 820 | 938 | 1,074 | 1,183 | 1,292 | 1,405 |
| 경기도 | 의정부시 | 329 | 377 | 431 | 475 | 519 | 564 |
| 경기도 | 이천시 | 5,223 | 5,976 | 6,837 | 7,536 | 8,229 | 8,947 |
| 경기도 | 파주시 | 3,156 | 3,611 | 4,131 | 4,553 | 4,972 | 5,406 |
| 경기도 | 평택시 | 6,412 | 7,336 | 8,393 | 9,251 | 10,101 | 10,982 |
| 경기도 | 포천군 | 3,066 | 3,508 | 4,013 | 4,424 | 4,830 | 5,252 |
| 경기도 | 하남시 | 558 | 639 | 731 | 805 | 879 | 956 |
| 경기도 | 화성군 | 10,325 | 11,813 | 13,515 | 14,896 | 16,266 | 17,685 |
| 경기도합계 | | 87,749 | 100,401 | 114,859 | 126,603 | 138,243 | 150,302 |
| 강원도 | 강릉시 | 877 | 1,003 | 1,148 | 1,265 | 1,381 | 1,502 |
| 강원도 | 고성군 | 223 | 255 | 291 | 321 | 351 | 381 |
| 강원도 | 동해시 | 2,476 | 2,833 | 3,241 | 3,573 | 3,901 | 4,241 |
| 강원도 | 삼척시 | 1,209 | 1,384 | 1,583 | 1,745 | 1,905 | 2,071 |
| 강원도 | 속초시 | 144 | 165 | 189 | 208 | 228 | 247 |
| 강원도 | 양구군 | 100 | 115 | 131 | 144 | 158 | 171 |

(단위: ㎢)

| 구분 | 행정구역 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 강원도 | 양양군 | 126 | 144 | 165 | 182 | 198 | 215 |
| 강원도 | 영월군 | 8,539 | 9,771 | 11,177 | 12,320 | 13,453 | 14,627 |
| 강원도 | 원주시 | 2,267 | 2,594 | 2,968 | 3,271 | 3,572 | 3,884 |
| 강원도 | 인제군 | 278 | 318 | 364 | 401 | 438 | 476 |
| 강원도 | 정선군 | 357 | 408 | 467 | 515 | 562 | 611 |
| 강원도 | 철원군 | 323 | 369 | 422 | 466 | 508 | 553 |
| 강원도 | 춘천시 | 815 | 932 | 1,066 | 1,175 | 1,284 | 1,396 |
| 강원도 | 태백시 | 179 | 204 | 234 | 258 | 281 | 306 |
| 강원도 | 평창군 | 297 | 340 | 389 | 429 | 468 | 509 |
| 강원도 | 홍천군 | 1,163 | 1,331 | 1,523 | 1,678 | 1,833 | 1,992 |
| 강원도 | 화천군 | 34 | 38 | 44 | 48 | 53 | 57 |
| 강원도 | 횡성군 | 806 | 922 | 1,055 | 1,162 | 1,269 | 1,380 |
| 강원도합계 | | 20,212 | 23,126 | 26,457 | 29,162 | 31,843 | 34,621 |
| 충북 | 괴산군 | 1,316 | 1,506 | 1,723 | 1,899 | 2,073 | 2,254 |
| 충북 | 단양군 | 1,554 | 1,778 | 2,035 | 2,243 | 2,449 | 2,662 |
| 충북 | 보은군 | 4,797 | 5,489 | 6,279 | 6,921 | 7,558 | 8,217 |
| 충북 | 영동군 | 820 | 938 | 1,073 | 1,183 | 1,291 | 1,404 |
| 충북 | 옥천군 | 1,137 | 1,300 | 1,488 | 1,640 | 1,791 | 1,947 |
| 충북 | 음성군 | 6,211 | 7,107 | 8,130 | 8,962 | 9,786 | 10,639 |
| 충북 | 제천시 | 1,050 | 1,201 | 1,374 | 1,515 | 1,654 | 1,798 |
| 충북 | 진천군 | 3,963 | 4,534 | 5,187 | 5,718 | 6,243 | 6,788 |
| 충북 | 청원군 | 5,588 | 6,394 | 7,315 | 8,063 | 8,804 | 9,572 |
| 충북 | 청주시 | 3,375 | 3,861 | 4,417 | 4,869 | 5,317 | 5,781 |
| 충북 | 충주시 | 2,372 | 2,714 | 3,105 | 3,423 | 3,738 | 4,064 |
| 충청북도합계 | | 32,183 | 36,823 | 42,126 | 46,433 | 50,703 | 55,126 |
| 충남 | 공주시 | 1,123 | 1,285 | 1,470 | 1,620 | 1,769 | 1,923 |
| 충남 | 금산군 | 1,834 | 2,098 | 2,400 | 2,645 | 2,889 | 3,141 |
| 충남 | 논산시 | 1,510 | 1,728 | 1,976 | 2,178 | 2,379 | 2,586 |
| 충남 | 당진군 | 5,049 | 5,777 | 6,609 | 7,285 | 7,955 | 8,649 |
| 충남 | 보령시 | 1,021 | 1,169 | 1,337 | 1,474 | 1,609 | 1,750 |
| 충남 | 부여군 | 1,410 | 1,613 | 1,845 | 2,034 | 2,221 | 2,415 |
| 충남 | 서산시 | 9,881 | 11,306 | 12,934 | 14,256 | 15,567 | 16,925 |
| 충남 | 서천군 | 1,440 | 1,648 | 1,886 | 2,078 | 2,269 | 2,467 |
| 충남 | 아산시 | 7,740 | 8,856 | 10,131 | 11,167 | 12,193 | 13,257 |
| 충남 | 연기군 | 3,291 | 3,766 | 4,308 | 4,748 | 5,185 | 5,637 |
| 충남 | 예산군 | 1,512 | 1,730 | 1,979 | 2,182 | 2,382 | 2,590 |
| 충남 | 천안시 | 10,090 | 11,545 | 13,207 | 14,558 | 15,896 | 17,283 |
| 충남 | 청양군 | 654 | 749 | 856 | 944 | 1,031 | 1,121 |
| 충남 | 태안군 | 116 | 132 | 152 | 167 | 182 | 198 |
| 충남 | 홍성군 | 400 | 458 | 524 | 578 | 631 | 686 |
| 충청남도합계 | | 47,072 | 53,859 | 61,615 | 67,915 | 74,159 | 80,628 |
| 전북 | 고창군 | 262 | 300 | 343 | 378 | 412 | 448 |
| 전북 | 군산시 | 8,269 | 9,462 | 10,824 | 11,931 | 13,028 | 14,164 |
| 전북 | 김제시 | 1,396 | 1,597 | 1,827 | 2,014 | 2,199 | 2,391 |
| 전북 | 남원시 | 1,706 | 1,952 | 2,233 | 2,461 | 2,687 | 2,921 |
| 전북 | 무주군 | 60 | 69 | 79 | 87 | 95 | 103 |
| 전북 | 부안군 | 330 | 378 | 432 | 476 | 520 | 566 |

(단위: ㎢)

| 구분 | 행정구역 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전북 | 순창군 | 175 | 200 | 229 | 253 | 276 | 300 |
| 전북 | 완주군 | 3,512 | 4,018 | 4,597 | 5,067 | 5,533 | 6,015 |
| 전북 | 익산시 | 5,219 | 5,972 | 6,832 | 7,530 | 8,223 | 8,940 |
| 전북 | 임실군 | 369 | 422 | 483 | 532 | 581 | 632 |
| 전북 | 장수군 | 85 | 97 | 111 | 122 | 133 | 145 |
| 전북 | 전주시 | 2,876 | 3,291 | 3,765 | 4,150 | 4,532 | 4,927 |
| 전북 | 정읍시 | 1,591 | 1,820 | 2,082 | 2,295 | 2,506 | 2,724 |
| 전북 | 진안군 | 96 | 110 | 125 | 138 | 151 | 164 |
| 전라북도합계 | | 25,946 | 29,687 | 33,962 | 37,434 | 40,876 | 44,442 |
| 전남 | 강진군 | 361 | 413 | 473 | 521 | 569 | 619 |
| 전남 | 고흥군 | 238 | 273 | 312 | 344 | 375 | 408 |
| 전남 | 곡창군 | 965 | 1,105 | 1,264 | 1,393 | 1,521 | 1,654 |
| 전남 | 광양시 | 15,752 | 18,023 | 20,619 | 22,727 | 24,816 | 26,981 |
| 전남 | 구례군 | 83 | 96 | 109 | 120 | 132 | 143 |
| 전남 | 나주시 | 2,570 | 2,940 | 3,364 | 3,708 | 4,049 | 4,402 |
| 전남 | 담양군 | 1,314 | 1,503 | 1,720 | 1,896 | 2,070 | 2,250 |
| 전남 | 목포시 | 882 | 1,009 | 1,154 | 1,272 | 1,389 | 1,511 |
| 전남 | 무안군 | 773 | 884 | 1,011 | 1,115 | 1,217 | 1,323 |
| 전남 | 보성군 | 328 | 376 | 430 | 474 | 517 | 562 |
| 전남 | 순천시 | 1,008 | 1,153 | 1,319 | 1,454 | 1,588 | 1,726 |
| 전남 | 신안군 | 73 | 83 | 95 | 105 | 115 | 125 |
| 전남 | 여수시 | 14,621 | 16,729 | 19,138 | 21,095 | 23,035 | 25,044 |
| 전남 | 영광군 | 199 | 228 | 261 | 287 | 314 | 341 |
| 전남 | 영암군 | 4,987 | 5,706 | 6,528 | 7,196 | 7,857 | 8,543 |
| 전남 | 완도군 | 373 | 426 | 488 | 537 | 587 | 638 |
| 전남 | 장성군 | 1,114 | 1,274 | 1,458 | 1,607 | 1,754 | 1,907 |
| 전남 | 장흥군 | 253 | 289 | 331 | 365 | 398 | 433 |
| 전남 | 진도군 | 143 | 164 | 187 | 206 | 225 | 245 |
| 전남 | 함평군 | 555 | 635 | 727 | 801 | 875 | 951 |
| 전남 | 해남군 | 549 | 628 | 718 | 792 | 865 | 940 |
| 전남 | 화순군 | 472 | 540 | 617 | 681 | 743 | 808 |
| 전라남도합계 | | 47,613 | 54,478 | 62,323 | 68,695 | 75,011 | 81,555 |
| 경북 | 경산시 | 5,525 | 6,322 | 7,233 | 7,972 | 8,705 | 9,464 |
| 경북 | 경주시 | 8,395 | 9,605 | 10,988 | 12,112 | 13,226 | 14,379 |
| 경북 | 고령군 | 791 | 905 | 1,036 | 1,142 | 1,247 | 1,356 |
| 경북 | 구미시 | 13,243 | 15,152 | 17,334 | 19,106 | 20,863 | 22,683 |
| 경북 | 군위군 | 382 | 437 | 499 | 550 | 601 | 653 |
| 경북 | 김천시 | 2,347 | 2,685 | 3,072 | 3,386 | 3,697 | 4,020 |
| 경북 | 문경시 | 888 | 1,016 | 1,162 | 1,281 | 1,398 | 1,520 |
| 경북 | 봉화군 | 508 | 582 | 666 | 734 | 801 | 871 |
| 경북 | 상주시 | 800 | 916 | 1,048 | 1,155 | 1,261 | 1,371 |
| 경북 | 성주군 | 876 | 1,002 | 1,146 | 1,263 | 1,380 | 1,500 |
| 경북 | 안동시 | 662 | 757 | 866 | 955 | 1,042 | 1,133 |
| 경북 | 영덕군 | 174 | 199 | 228 | 251 | 274 | 298 |
| 경북 | 영양군 | 49 | 57 | 65 | 71 | 78 | 85 |
| 경북 | 영주시 | 643 | 736 | 842 | 928 | 1,013 | 1,102 |
| 경북 | 영천시 | 2,006 | 2,295 | 2,626 | 2,894 | 3,161 | 3,436 |

건설교통부

(단위: ㎢)

| 구분 | 행정구역 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경북 | 예천군 | 446 | 510 | 583 | 643 | 702 | 763 |
| 경북 | 울릉군 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 |
| 경북 | 울진군 | 202 | 232 | 265 | 292 | 319 | 347 |
| 경북 | 의성군 | 632 | 724 | 828 | 912 | 996 | 1,083 |
| 경북 | 청도군 | 460 | 527 | 602 | 664 | 725 | 788 |
| 경북 | 청송군 | 79 | 91 | 104 | 115 | 125 | 136 |
| 경북 | 칠곡군 | 2,882 | 3,297 | 3,772 | 4,158 | 4,540 | 4,936 |
| 경북 | 포항시 | 19,356 | 22,146 | 25,335 | 27,926 | 30,493 | 33,153 |
| 경상북도합계 | | 61,356 | 70,203 | 80,312 | 88,523 | 96,663 | 105,095 |
| 경남 | 거제시 | 7,840 | 8,970 | 10,262 | 11,311 | 12,351 | 13,428 |
| 경남 | 거창군 | 319 | 365 | 418 | 460 | 503 | 547 |
| 경남 | 고성군 | 710 | 812 | 929 | 1,024 | 1,119 | 1,216 |
| 경남 | 김해시 | 5,538 | 6,336 | 7,248 | 7,990 | 8,724 | 9,485 |
| 경남 | 남해군 | 121 | 139 | 159 | 175 | 191 | 208 |
| 경남 | 마산시 | 3,078 | 3,522 | 4,029 | 4,441 | 4,850 | 5,273 |
| 경남 | 밀양시 | 1,385 | 1,584 | 1,813 | 1,998 | 2,182 | 2,372 |
| 경남 | 사천시 | 1,571 | 1,797 | 2,056 | 2,266 | 2,475 | 2,690 |
| 경남 | 산청군 | 383 | 439 | 502 | 553 | 604 | 657 |
| 경남 | 양산시 | 6,486 | 7,421 | 8,490 | 9,358 | 10,219 | 11,110 |
| 경남 | 의령군 | 519 | 594 | 680 | 749 | 818 | 890 |
| 경남 | 진주시 | 1,612 | 1,844 | 2,109 | 2,325 | 2,539 | 2,760 |
| 경남 | 진해시 | 2,186 | 2,501 | 2,862 | 3,154 | 3,444 | 3,745 |
| 경남 | 창녕군 | 648 | 742 | 849 | 935 | 1,021 | 1,111 |
| 경남 | 창원시 | 22,389 | 25,617 | 29,305 | 32,302 | 35,272 | 38,349 |
| 경남 | 통영시 | 644 | 737 | 844 | 930 | 1,015 | 1,104 |
| 경남 | 하동군 | 280 | 320 | 366 | 404 | 441 | 479 |
| 경남 | 함안군 | 2,276 | 2,604 | 2,979 | 3,284 | 3,585 | 3,898 |
| 경남 | 함양군 | 291 | 333 | 381 | 420 | 459 | 499 |
| 경남 | 합천군 | 443 | 507 | 580 | 639 | 698 | 758 |
| 경상남도합계 | | 58,719 | 67,186 | 76,860 | 84,720 | 92,509 | 100,579 |
| 제주도 | 남제주군 | 961 | 1,099 | 1,258 | 1,386 | 1,514 | 1,646 |
| 제주도 | 북제주군 | 646 | 739 | 846 | 932 | 1,018 | 1,107 |
| 제주도 | 서귀포시 | 375 | 429 | 490 | 541 | 590 | 642 |
| 제주도 | 제주시 | 161 | 184 | 211 | 233 | 254 | 276 |
| 제주도합계 | | 2,143 | 2,452 | 2,805 | 3,092 | 3,376 | 3,670 |
| 전국 합계 | | 519,927 | 594,892 | 680,556 | 750,143 | 819,113 | 890,566 |

◆ 소유역별 공업용수 수요량(금강권역)

(단위 : 백만㎥)

| 소유역 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| 302 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.26 |
| 303 | 0.67 | 0.75 | 0.85 | 0.93 | 1.01 | 1.08 |
| 304 | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.24 |
| 305 | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.23 | 0.25 |
| 306 | 8.13 | 9.64 | 10.50 | 11.18 | 11.79 | 12.34 |
| 307 | 28.59 | 34.65 | 37.00 | 39.12 | 40.99 | 42.65 |
| 308 | 8.82 | 10.15 | 11.30 | 12.15 | 12.91 | 13.63 |
| 309 | 61.17 | 68.55 | 77.46 | 83.68 | 89.29 | 94.61 |
| 310 | 1.37 | 1.60 | 1.76 | 1.89 | 2.01 | 2.12 |
| 311 | 0.34 | 0.39 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 |
| 312 | 3.72 | 4.17 | 4.74 | 5.22 | 5.65 | 6.09 |
| 313 | 3.16 | 3.54 | 4.02 | 4.42 | 4.77 | 5.13 |
| 314 | 1.61 | 1.80 | 2.03 | 2.22 | 2.39 | 2.57 |
| 315 | 5.01 | 5.62 | 6.38 | 7.00 | 7.54 | 8.09 |
| 316 | 4.48 | 5.02 | 5.58 | 6.02 | 6.34 | 6.66 |
| 317 | 20.31 | 22.67 | 25.67 | 28.15 | 30.34 | 32.56 |
| 318 | 49.90 | 56.51 | 63.27 | 68.66 | 72.37 | 76.12 |
| 391 | 40.78 | 45.72 | 52.13 | 57.42 | 62.15 | 66.97 |
| 392 | 1.16 | 1.30 | 1.48 | 1.62 | 1.75 | 1.88 |
| 393 | 53.61 | 60.12 | 66.31 | 71.22 | 74.37 | 77.52 |
| 합계 | 293.34 | 332.76 | 371.55 | 402.10 | 426.95 | 451.38 |

건설교통부

◆ 행정구역별 공업용수 수요량(금강권역)

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전북 | 무주군 | 안성면 | 301 | 1.00 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 |
| 전북 | 장수군 | 계남면 | 301 | 1.00 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 전북 | 장수군 | 계북면 | 301 | 1.00 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 전북 | 장수군 | 장계면 | 301 | 1.00 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| 전북 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 0.60 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| 전북 | 장수군 | 천천면 | 301 | 1.00 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 전북 | 진안군 | 동향면 | 301 | 1.00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 전북 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 0.81 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 전북 | 진안군 | 상전면 | 301 | 1.00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 전북 | 진안군 | 안천면 | 301 | 0.87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 전북 | 진안군 | 용담면 | 301 | 0.88 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 전북 | 진안군 | 정천면 | 301 | 1.00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 전북 | 진안군 | 주천면 | 301 | 0.88 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 전북 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 1.00 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 전북 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 1.00 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 |
| 전북 | 무주군 | 부남면 | 302 | 1.00 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 전북 | 무주군 | 설천면 | 302 | 1.00 | 10 | 11 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 전북 | 무주군 | 적상면 | 302 | 1.00 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| 전북 | 진안군 | 안천면 | 302 | 0.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 전북 | 진안군 | 용담면 | 302 | 0.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 충남 | 금산군 | 부리면 | 302 | 1.00 | 102 | 114 | 130 | 143 | 154 | 165 |
| 충남 | 금산군 | 제원면 | 302 | 0.14 | 14 | 15 | 18 | 19 | 21 | 22 |
| 충북 | 영동군 | 용화면 | 302 | 1.00 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 전북 | 진안군 | 주천면 | 303 | 0.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 충남 | 금산군 | 군북면 | 303 | 0.51 | 44 | 49 | 56 | 61 | 66 | 71 |
| 충남 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 1.00 | 226 | 253 | 287 | 315 | 341 | 366 |
| 충남 | 금산군 | 금성면 | 303 | 1.00 | 80 | 89 | 101 | 111 | 120 | 129 |
| 충남 | 금산군 | 남이면 | 303 | 0.85 | 102 | 114 | 130 | 143 | 154 | 166 |
| 충남 | 금산군 | 남일면 | 303 | 1.00 | 77 | 86 | 97 | 107 | 115 | 124 |
| 충남 | 금산군 | 제원면 | 303 | 0.86 | 85 | 95 | 108 | 119 | 128 | 138 |
| 충북 | 영동군 | 심천면 | 303 | 1.00 | 16 | 18 | 21 | 22 | 24 | 25 |
| 충북 | 영동군 | 심천면 | 303 | 0.45 | 8 | 8 | 10 | 10 | 11 | 12 |
| 충북 | 영동군 | 양강면 | 303 | 0.41 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| 충북 | 영동군 | 양산면 | 303 | 1.00 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 충북 | 영동군 | 학산면 | 303 | 1.00 | 15 | 17 | 20 | 21 | 23 | 24 |
| 경북 | 상주시 | 공성면 | 304 | 0.27 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 경북 | 상주시 | 모동면 | 304 | 1.00 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 경북 | 상주시 | 모서면 | 304 | 0.84 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 경북 | 상주시 | 화남면 | 304 | 0.30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경북 | 상주시 | 화동면 | 304 | 0.80 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 경북 | 상주시 | 화서면 | 304 | 0.40 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 충북 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 1.00 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 충북 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 1.00 | 21 | 23 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| 충북 | 영동군 | 심천면 | 304 | 0.32 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| 충북 | 영동군 | 양강면 | 304 | 0.59 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 충북 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 1.00 | 47 | 53 | 60 | 65 | 69 | 73 |
| 충북 | 영동군 | 용산면 | 304 | 1.00 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충북 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 1.00 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 충북 | 영동군 | 황간면 | 304 | 1.00 | 20 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 |
| 경북 | 상주시 | 화남면 | 305 | 0.70 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 경북 | 상주시 | 화서면 | 305 | 0.20 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 충북 | 보은군 | 내북면 | 305 | 0.50 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 충북 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 0.30 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 충북 | 보은군 | 마로면 | 305 | 1.00 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 |
| 충북 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 1.00 | 21 | 24 | 27 | 29 | 32 | 33 |
| 충북 | 보은군 | 산외면 | 305 | 0.30 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 충북 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 1.00 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 |
| 충북 | 보은군 | 수한면 | 305 | 1.00 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 |
| 충북 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 1.00 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| 충북 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 1.00 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| 충북 | 영동군 | 심천면 | 305 | 0.06 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 충북 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 1.00 | 51 | 57 | 64 | 69 | 74 | 78 |
| 충북 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 0.91 | 45 | 51 | 58 | 62 | 66 | 70 |
| 대전 | 대전시 | 시가지 | 306 | 0.15 | 5,373 | 6,537 | 6,960 | 7,344 | 7,682 | 7,978 |
| 충남 | 금산군 | 군북면 | 306 | 0.49 | 42 | 47 | 54 | 59 | 64 | 68 |
| 충남 | 금산군 | 추부면 | 306 | 1.00 | 112 | 126 | 143 | 157 | 169 | 182 |
| 충북 | 보은군 | 회남면 | 306 | 1.00 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| 충북 | 보은군 | 회북면 | 306 | 1.00 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| 충북 | 영동군 | 심천면 | 306 | 0.17 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 충북 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 1.00 | 42 | 47 | 53 | 57 | 61 | 64 |
| 충북 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 1.00 | 32 | 36 | 40 | 43 | 46 | 49 |
| 충북 | 옥천군 | 몽이면 | 306 | 1.00 | 42 | 47 | 53 | 57 | 61 | 64 |
| 충북 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 1.00 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 |
| 충북 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 1.00 | 39 | 43 | 49 | 53 | 56 | 59 |
| 충북 | 옥천군 | 옥천면 | 306 | 1.00 | 135 | 152 | 172 | 185 | 197 | 208 |
| 충북 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 1.00 | 53 | 60 | 68 | 73 | 78 | 82 |
| 충북 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 0.09 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| 충북 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 0.10 | 139 | 156 | 178 | 193 | 207 | 220 |
| 충북 | 청원군 | 남이면 | 306 | 0.10 | 146 | 165 | 188 | 203 | 218 | 231 |
| 충북 | 청원군 | 문의면 | 306 | 0.90 | 1,937 | 2,185 | 2,490 | 2,699 | 2,890 | 3,070 |
| 대전 | 대전시 | 시가지 | 307 | 0.76 | 27,224 | 33,119 | 35,263 | 37,211 | 38,923 | 40,424 |
| 충남 | 금산군 | 진산면 | 307 | 0.93 | 108 | 121 | 138 | 151 | 163 | 176 |
| 충남 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 1.00 | 435 | 487 | 555 | 611 | 661 | 712 |
| 충남 | 논산시 | 양촌면 | 307 | 1.00 | 819 | 918 | 1,045 | 1,151 | 1,245 | 1,341 |
| 대전 | 대전시 | 시가지 | 308 | 0.07 | 2,507 | 3,050 | 3,248 | 3,427 | 3,585 | 3,723 |
| 충남 | 연기군 | 금남면 | 308 | 1.00 | 720 | 807 | 920 | 1,013 | 1,096 | 1,181 |
| 충남 | 연기군 | 동면 | 308 | 0.46 | 147 | 165 | 188 | 207 | 224 | 241 |
| 충북 | 청원군 | 강내면 | 308 | 0.05 | 69 | 77 | 88 | 96 | 102 | 109 |
| 충북 | 청원군 | 남이면 | 308 | 0.48 | 671 | 757 | 862 | 935 | 1,001 | 1,063 |
| 충북 | 청원군 | 부용면 | 308 | 1.00 | 1,455 | 1,641 | 1,870 | 2,027 | 2,170 | 2,306 |
| 충북 | 청원군 | 현도면 | 308 | 1.00 | 1,217 | 1,372 | 1,564 | 1,695 | 1,815 | 1,928 |
| 충북 | 청주시 | 상당구 | 308 | 0.06 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 충북 | 청주시 | 흥덕구 | 308 | 0.06 | 2,034 | 2,275 | 2,558 | 2,748 | 2,919 | 3,077 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충남 | 연기군 | 남면 | 309 | 0.81 | 473 | 530 | 604 | 666 | 720 | 776 |
| 충남 | 연기군 | 동면 | 309 | 0.54 | 174 | 195 | 222 | 244 | 264 | 285 |
| 충남 | 연기군 | 서면 | 309 | 1.00 | 577 | 647 | 737 | 812 | 879 | 947 |
| 충남 | 연기군 | 전동면 | 309 | 1.00 | 487 | 546 | 622 | 686 | 742 | 799 |
| 충남 | 연기군 | 전의면 | 309 | 1.00 | 597 | 669 | 763 | 840 | 909 | 980 |
| 충남 | 연기군 | 조치원면 | 309 | 1.00 | 997 | 1,118 | 1,274 | 1,403 | 1,519 | 1,636 |
| 충남 | 천안시 | 동면 | 309 | 1.00 | 925 | 1,028 | 1,158 | 1,266 | 1,360 | 1,455 |
| 충남 | 천안시 | 목천면 | 309 | 1.00 | 1,596 | 1,775 | 2,000 | 2,185 | 2,347 | 2,511 |
| 충남 | 천안시 | 병천면 | 309 | 1.00 | 1,280 | 1,424 | 1,604 | 1,752 | 1,882 | 2,014 |
| 충남 | 천안시 | 북면 | 309 | 1.00 | 1,280 | 1,424 | 1,604 | 1,753 | 1,883 | 2,014 |
| 충남 | 천안시 | 성남면 | 309 | 1.00 | 781 | 869 | 978 | 1,069 | 1,148 | 1,228 |
| 충남 | 천안시 | 수신면 | 309 | 1.00 | 599 | 666 | 751 | 820 | 881 | 943 |
| 충북 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 1.00 | 27 | 30 | 35 | 37 | 40 | 42 |
| 충북 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 0.40 | 16 | 18 | 20 | 22 | 23 | 25 |
| 충북 | 괴산군 | 증평면 | 309 | 1.00 | 169 | 190 | 217 | 235 | 251 | 267 |
| 충북 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 0.40 | 21 | 23 | 27 | 29 | 31 | 33 |
| 충북 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 0.40 | 63 | 71 | 80 | 87 | 93 | 98 |
| 충북 | 음성군 | 대소면 | 309 | 1.00 | 105 | 118 | 134 | 145 | 154 | 164 |
| 충북 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 1.00 | 58 | 65 | 74 | 80 | 85 | 91 |
| 충북 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 0.70 | 65 | 73 | 83 | 89 | 95 | 101 |
| 충북 | 음성군 | 원남면 | 309 | 0.70 | 59 | 67 | 76 | 82 | 88 | 93 |
| 충북 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 0.40 | 78 | 87 | 99 | 107 | 114 | 121 |
| 충북 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 1.00 | 194 | 218 | 248 | 268 | 286 | 303 |
| 충북 | 진천군 | 만승면 | 309 | 1.00 | 212 | 238 | 270 | 292 | 312 | 331 |
| 충북 | 진천군 | 문백면 | 309 | 1.00 | 214 | 241 | 273 | 295 | 315 | 334 |
| 충북 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 1.00 | 229 | 258 | 293 | 316 | 338 | 358 |
| 충북 | 진천군 | 이월면 | 309 | 1.00 | 171 | 193 | 218 | 236 | 252 | 267 |
| 충북 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 1.00 | 594 | 668 | 758 | 819 | 875 | 927 |
| 충북 | 진천군 | 초평면 | 309 | 1.00 | 254 | 285 | 324 | 350 | 374 | 396 |
| 충북 | 청원군 | 가덕면 | 309 | 0.90 | 1,220 | 1,376 | 1,568 | 1,700 | 1,820 | 1,934 |
| 충북 | 청원군 | 강내면 | 309 | 0.95 | 1,392 | 1,570 | 1,789 | 1,939 | 2,077 | 2,206 |
| 충북 | 청원군 | 강외면 | 309 | 1.00 | 1,858 | 2,096 | 2,388 | 2,588 | 2,772 | 2,945 |
| 충북 | 청원군 | 남이면 | 309 | 0.42 | 587 | 662 | 754 | 817 | 875 | 930 |
| 충북 | 청원군 | 남일면 | 309 | 1.00 | 1,495 | 1,687 | 1,922 | 2,083 | 2,231 | 2,370 |
| 충북 | 청원군 | 문의면 | 309 | 0.07 | 155 | 175 | 199 | 216 | 231 | 245 |
| 충북 | 청원군 | 북이면 | 309 | 1.00 | 1,536 | 1,732 | 1,974 | 2,139 | 2,291 | 2,434 |
| 충북 | 청원군 | 북일면 | 309 | 1.00 | 2,960 | 3,339 | 3,804 | 4,123 | 4,415 | 4,691 |
| 충북 | 청원군 | 오창면 | 309 | 1.00 | 2,484 | 2,802 | 3,193 | 3,461 | 3,706 | 3,937 |
| 충북 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 1.00 | 2,143 | 2,417 | 2,754 | 2,985 | 3,196 | 3,396 |
| 충북 | 청주시 | 상당구 | 309 | 0.94 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 충북 | 청주시 | 흥덕구 | 309 | 0.94 | 33,033 | 36,945 | 41,550 | 44,628 | 47,402 | 49,969 |
| 대전 | 대전시 | 시가지 | 310 | 0.02 | 716 | 872 | 928 | 979 | 1,024 | 1,064 |
| 충남 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 0.42 | 46 | 52 | 59 | 65 | 70 | 75 |
| 충남 | 공주시 | 반포면 | 310 | 1.00 | 92 | 103 | 117 | 128 | 138 | 149 |
| 충남 | 공주시 | 시가지 | 310 | 0.55 | 214 | 240 | 272 | 299 | 323 | 348 |
| 충남 | 공주시 | 우성면 | 310 | 0.12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 19 | 21 |
| 충남 | 공주시 | 의당면 | 310 | 1.00 | 85 | 95 | 108 | 119 | 128 | 138 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충남 | 공주시 | 장기면 | 310 | 1.00 | 79 | 89 | 101 | 111 | 119 | 128 |
| 충남 | 공주시 | 정안면 | 310 | 1.00 | 122 | 137 | 155 | 171 | 184 | 198 |
| 충남 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 1.00 | 87 | 97 | 110 | 121 | 131 | 141 |
| 충남 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 1.00 | 87 | 97 | 111 | 122 | 131 | 141 |
| 충남 | 공주시 | 우성면 | 311 | 0.21 | 22 | 25 | 28 | 31 | 34 | 36 |
| 충남 | 공주시 | 유구면 | 311 | 1.00 | 149 | 166 | 189 | 208 | 224 | 241 |
| 충남 | 부여군 | 규암면 | 312 | 0.09 | 20 | 23 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| 충남 | 부여군 | 은산면 | 312 | 0.28 | 59 | 66 | 74 | 81 | 87 | 93 |
| 충남 | 청양군 | 남양면 | 312 | 1.00 | 835 | 935 | 1,066 | 1,174 | 1,270 | 1,368 |
| 충남 | 청양군 | 대치면 | 312 | 1.00 | 856 | 959 | 1,092 | 1,203 | 1,301 | 1,402 |
| 충남 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 0.08 | 53 | 59 | 67 | 74 | 80 | 86 |
| 충남 | 청양군 | 장평면 | 312 | 0.81 | 581 | 651 | 742 | 817 | 883 | 952 |
| 충남 | 청양군 | 청양면 | 312 | 1.00 | 1,314 | 1,473 | 1,678 | 1,848 | 1,999 | 2,154 |
| 충남 | 공주시 | 시가지 | 313 | 0.45 | 177 | 199 | 226 | 248 | 268 | 288 |
| 충남 | 공주시 | 우성면 | 313 | 0.66 | 70 | 78 | 88 | 97 | 105 | 113 |
| 충남 | 공주시 | 의인면 | 313 | 0.79 | 62 | 69 | 78 | 86 | 93 | 100 |
| 충남 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 0.58 | 44 | 49 | 56 | 62 | 67 | 72 |
| 충남 | 부여군 | 규암면 | 313 | 0.62 | 139 | 154 | 173 | 189 | 203 | 217 |
| 충남 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 0.89 | 427 | 475 | 534 | 583 | 626 | 669 |
| 충남 | 부여군 | 은산면 | 313 | 0.72 | 150 | 166 | 187 | 204 | 219 | 234 |
| 충남 | 청양군 | 목면 | 313 | 1.00 | 479 | 537 | 612 | 674 | 729 | 785 |
| 충남 | 청양군 | 장평면 | 313 | 0.19 | 133 | 150 | 170 | 188 | 203 | 219 |
| 충남 | 청양군 | 정산면 | 313 | 1.00 | 934 | 1,046 | 1,192 | 1,313 | 1,420 | 1,530 |
| 충남 | 청양군 | 청남면 | 313 | 1.00 | 550 | 616 | 702 | 773 | 836 | 900 |
| 충남 | 공주시 | 의인면 | 314 | 0.21 | 16 | 18 | 21 | 23 | 24 | 26 |
| 충남 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 0.40 | 31 | 34 | 39 | 43 | 46 | 50 |
| 충남 | 논산시 | 광석면 | 314 | 0.52 | 166 | 185 | 211 | 233 | 252 | 271 |
| 충남 | 논산시 | 노성면 | 314 | 0.81 | 239 | 268 | 305 | 336 | 364 | 392 |
| 충남 | 논산시 | 성동면 | 314 | 0.51 | 170 | 191 | 218 | 239 | 259 | 279 |
| 충남 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 1.00 | 92 | 102 | 115 | 125 | 135 | 144 |
| 충남 | 부여군 | 규암면 | 314 | 0.29 | 66 | 74 | 83 | 90 | 97 | 104 |
| 충남 | 부여군 | 남면 | 314 | 1.00 | 83 | 92 | 103 | 113 | 121 | 129 |
| 충남 | 부여군 | 내산면 | 314 | 1.00 | 110 | 122 | 137 | 150 | 160 | 172 |
| 충남 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 0.11 | 51 | 57 | 64 | 70 | 75 | 80 |
| 충남 | 부여군 | 석성면 | 314 | 1.00 | 115 | 128 | 144 | 157 | 169 | 181 |
| 충남 | 부여군 | 세도면 | 314 | 0.25 | 38 | 42 | 48 | 52 | 56 | 60 |
| 충남 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 1.00 | 78 | 87 | 98 | 107 | 115 | 122 |
| 충남 | 부여군 | 외산면 | 314 | 0.16 | 25 | 28 | 31 | 34 | 37 | 39 |
| 충남 | 부여군 | 장암면 | 314 | 0.84 | 124 | 138 | 156 | 170 | 182 | 195 |
| 충남 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 1.00 | 99 | 110 | 124 | 136 | 146 | 156 |
| 충남 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 1.00 | 107 | 119 | 134 | 146 | 157 | 168 |
| 전북 | 완주군 | 운주면 | 315 | 0.89 | 216 | 245 | 274 | 298 | 315 | 331 |
| 전북 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 0.28 | 67 | 75 | 84 | 90 | 95 | 99 |
| 전북 | 익산시 | 망성면 | 315 | 0.82 | 184 | 207 | 230 | 248 | 261 | 273 |
| 전북 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 0.18 | 29 | 33 | 37 | 39 | 41 | 43 |
| 전북 | 익산시 | 여산면 | 315 | 0.94 | 233 | 263 | 292 | 315 | 331 | 347 |
| 전북 | 익산시 | 용동면 | 315 | 0.29 | 33 | 37 | 41 | 45 | 47 | 49 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충남 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 0.58 | 64 | 71 | 81 | 89 | 96 | 103 |
| 충남 | 금산군 | 남이면 | 315 | 0.15 | 18 | 20 | 23 | 25 | 27 | 29 |
| 충남 | 금산군 | 진산면 | 315 | 0.07 | 8 | 9 | 11 | 12 | 12 | 13 |
| 충남 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 1.00 | 356 | 399 | 455 | 501 | 542 | 584 |
| 충남 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 0.82 | 256 | 287 | 327 | 360 | 390 | 420 |
| 충남 | 논산시 | 광석면 | 315 | 0.48 | 155 | 173 | 197 | 217 | 235 | 253 |
| 충남 | 논산시 | 노성면 | 315 | 0.19 | 56 | 63 | 72 | 79 | 86 | 92 |
| 충남 | 논산시 | 부적면 | 315 | 1.00 | 266 | 298 | 340 | 374 | 405 | 436 |
| 충남 | 논산시 | 상월면 | 315 | 1.00 | 334 | 374 | 426 | 469 | 507 | 547 |
| 충남 | 논산시 | 성동면 | 315 | 0.49 | 165 | 185 | 211 | 232 | 251 | 270 |
| 충남 | 논산시 | 시가지 | 315 | 1.00 | 942 | 1,055 | 1,202 | 1,323 | 1,431 | 1,542 |
| 충남 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 1.00 | 740 | 830 | 945 | 1,041 | 1,126 | 1,212 |
| 충남 | 논산시 | 연산면 | 315 | 1.00 | 466 | 522 | 595 | 655 | 709 | 763 |
| 충남 | 논산시 | 은진면 | 315 | 1.00 | 232 | 260 | 296 | 326 | 353 | 380 |
| 충남 | 논산시 | 채운면 | 315 | 1.00 | 186 | 208 | 237 | 261 | 282 | 304 |
| 전북 | 군산시 | 성산면 | 316 | 1.00 | 2,399 | 2,688 | 2,962 | 3,178 | 3,317 | 3,455 |
| 전북 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 0.72 | 174 | 196 | 218 | 235 | 247 | 259 |
| 전북 | 익산시 | 망성면 | 316 | 0.18 | 41 | 46 | 51 | 55 | 58 | 60 |
| 전북 | 익산시 | 성당면 | 316 | 1.00 | 139 | 156 | 174 | 187 | 197 | 206 |
| 전북 | 익산시 | 용동면 | 316 | 0.72 | 83 | 94 | 104 | 112 | 118 | 123 |
| 전북 | 익산시 | 용안면 | 316 | 1.00 | 185 | 208 | 231 | 250 | 262 | 275 |
| 전북 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 1.00 | 207 | 233 | 259 | 279 | 293 | 307 |
| 전북 | 익산시 | 함라면 | 316 | 0.20 | 32 | 36 | 40 | 43 | 45 | 47 |
| 전북 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 0.94 | 180 | 203 | 225 | 243 | 255 | 267 |
| 전북 | 익산시 | 황등면 | 316 | 0.09 | 23 | 26 | 29 | 31 | 32 | 34 |
| 충남 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 0.18 | 56 | 62 | 71 | 78 | 85 | 91 |
| 충남 | 부여군 | 세도면 | 316 | 0.75 | 114 | 126 | 142 | 155 | 166 | 178 |
| 충남 | 부여군 | 양화면 | 316 | 1.00 | 103 | 115 | 129 | 141 | 151 | 161 |
| 충남 | 부여군 | 임천면 | 316 | 1.00 | 145 | 161 | 181 | 198 | 213 | 227 |
| 충남 | 부여군 | 장암면 | 316 | 0.16 | 24 | 27 | 30 | 33 | 35 | 37 |
| 충남 | 부여군 | 충화면 | 316 | 1.00 | 97 | 107 | 121 | 132 | 142 | 151 |
| 충남 | 서천군 | 기산면 | 316 | 1.00 | 67 | 75 | 85 | 94 | 102 | 109 |
| 충남 | 서천군 | 마산면 | 316 | 1.00 | 74 | 82 | 94 | 103 | 111 | 120 |
| 충남 | 서천군 | 마서면 | 316 | 0.14 | 22 | 25 | 28 | 31 | 33 | 36 |
| 충남 | 서천군 | 문산면 | 316 | 1.00 | 74 | 83 | 95 | 104 | 112 | 121 |
| 충남 | 서천군 | 시초면 | 316 | 1.00 | 56 | 63 | 71 | 78 | 84 | 91 |
| 충남 | 서천군 | 한산면 | 316 | 1.00 | 91 | 101 | 115 | 127 | 137 | 147 |
| 충남 | 서천군 | 화양면 | 316 | 1.00 | 98 | 110 | 124 | 137 | 148 | 159 |
| 충남 | 당진군 | 면천면 | 317 | 0.57 | 124 | 139 | 158 | 174 | 188 | 203 |
| 충남 | 당진군 | 송악면 | 317 | 0.47 | 230 | 257 | 293 | 323 | 349 | 376 |
| 충남 | 당진군 | 순성면 | 317 | 0.83 | 235 | 263 | 300 | 330 | 357 | 385 |
| 충남 | 당진군 | 신평면 | 317 | 0.51 | 202 | 227 | 258 | 285 | 308 | 332 |
| 충남 | 당진군 | 우강면 | 317 | 1.00 | 253 | 283 | 323 | 355 | 384 | 414 |
| 충남 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 1.00 | 421 | 471 | 537 | 591 | 640 | 689 |
| 충남 | 아산시 | 도고면 | 317 | 1.00 | 443 | 496 | 565 | 622 | 672 | 723 |
| 충남 | 아산시 | 배방면 | 317 | 1.00 | 718 | 804 | 915 | 1,006 | 1,088 | 1,171 |
| 충남 | 아산시 | 선장면 | 317 | 1.00 | 378 | 424 | 482 | 531 | 574 | 618 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충남 | 아산시 | 송악면 | 317 | 1.00 | 515 | 577 | 657 | 723 | 781 | 841 |
| 충남 | 아산시 | 시가지 | 317 | 1.00 | 1,949 | 2,183 | 2,485 | 2,734 | 2,956 | 3,182 |
| 충남 | 아산시 | 신창면 | 317 | 1.00 | 569 | 637 | 725 | 798 | 863 | 929 |
| 충남 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 1.00 | 448 | 502 | 571 | 628 | 679 | 731 |
| 충남 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 0.20 | 133 | 149 | 169 | 186 | 202 | 217 |
| 충남 | 아산시 | 인주면 | 317 | 0.50 | 237 | 265 | 302 | 332 | 359 | 387 |
| 충남 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 1.00 | 309 | 346 | 393 | 433 | 468 | 504 |
| 충남 | 연기군 | 남면 | 317 | 0.19 | 112 | 125 | 143 | 157 | 170 | 183 |
| 충남 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 1.00 | 48 | 54 | 62 | 68 | 73 | 79 |
| 충남 | 예산군 | 광시면 | 317 | 1.00 | 47 | 53 | 60 | 66 | 72 | 77 |
| 충남 | 예산군 | 대술면 | 317 | 1.00 | 46 | 52 | 59 | 65 | 70 | 75 |
| 충남 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 1.00 | 28 | 31 | 36 | 39 | 42 | 46 |
| 충남 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 0.62 | 34 | 38 | 44 | 48 | 52 | 56 |
| 충남 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 1.00 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 | 49 |
| 충남 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 1.00 | 63 | 71 | 81 | 89 | 96 | 103 |
| 충남 | 예산군 | 시암면 | 317 | 1.00 | 37 | 41 | 47 | 52 | 56 | 60 |
| 충남 | 예산군 | 신양면 | 317 | 1.00 | 49 | 55 | 63 | 69 | 75 | 81 |
| 충남 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 1.00 | 141 | 158 | 180 | 198 | 215 | 231 |
| 충남 | 예산군 | 오가면 | 317 | 1.00 | 40 | 45 | 52 | 57 | 61 | 66 |
| 충남 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 1.00 | 25 | 28 | 32 | 36 | 38 | 41 |
| 충남 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 1.00 | 1,680 | 1,868 | 2,105 | 2,299 | 2,470 | 2,643 |
| 충남 | 천안시 | 시가지 | 317 | 0.80 | 7,907 | 8,796 | 9,907 | 10,824 | 11,627 | 12,440 |
| 충남 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 1.00 | 756 | 841 | 948 | 1,035 | 1,112 | 1,190 |
| 충남 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 1.00 | 580 | 650 | 741 | 816 | 883 | 951 |
| 충남 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 0.92 | 589 | 660 | 752 | 828 | 895 | 964 |
| 충남 | 청양군 | 화성면 | 317 | 1.00 | 630 | 706 | 805 | 886 | 959 | 1,033 |
| 충남 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 1.00 | 40 | 44 | 50 | 55 | 60 | 64 |
| 충남 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 0.76 | 40 | 45 | 51 | 56 | 60 | 65 |
| 충남 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 1.00 | 42 | 47 | 53 | 59 | 63 | 68 |
| 충남 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 1.00 | 49 | 55 | 63 | 69 | 74 | 80 |
| 충남 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 1.00 | 132 | 148 | 168 | 185 | 200 | 215 |
| 전북 | 군산시 | 임피면 | 318 | 1.00 | 2,034 | 2,279 | 2,511 | 2,695 | 2,812 | 2,929 |
| 전북 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 1.00 | 2,821 | 3,194 | 3,575 | 3,879 | 4,089 | 4,300 |
| 전북 | 김제시 | 백구면 | 318 | 1.00 | 3,055 | 3,459 | 3,871 | 4,201 | 4,427 | 4,656 |
| 전북 | 김제시 | 백산면 | 318 | 0.58 | 1,645 | 1,863 | 2,085 | 2,262 | 2,385 | 2,508 |
| 전북 | 김제시 | 용지면 | 318 | 1.00 | 3,666 | 4,151 | 4,646 | 5,041 | 5,313 | 5,587 |
| 전북 | 김제시 | 청하면 | 318 | 0.65 | 1,283 | 1,452 | 1,625 | 1,764 | 1,859 | 1,955 |
| 전북 | 완주군 | 경천면 | 318 | 1.00 | 106 | 121 | 135 | 147 | 155 | 163 |
| 전북 | 완주군 | 고삼면 | 318 | 1.00 | 269 | 305 | 342 | 372 | 392 | 413 |
| 전북 | 완주군 | 구이면 | 318 | 1.00 | 313 | 355 | 398 | 432 | 456 | 480 |
| 전북 | 완주군 | 동상면 | 318 | 1.00 | 248 | 281 | 315 | 343 | 362 | 381 |
| 전북 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 1.00 | 403 | 457 | 513 | 557 | 588 | 619 |
| 전북 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 1.00 | 144 | 163 | 183 | 199 | 210 | 221 |
| 전북 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 1.00 | 435 | 493 | 553 | 601 | 634 | 667 |
| 전북 | 완주군 | 상관면 | 318 | 1.00 | 218 | 247 | 277 | 301 | 317 | 334 |
| 전북 | 완주군 | 소양면 | 318 | 1.00 | 350 | 396 | 445 | 483 | 510 | 537 |
| 전북 | 완주군 | 용진면 | 318 | 1.00 | 233 | 264 | 296 | 321 | 339 | 357 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전북 | 완주군 | 운주면 | 318 | 0.11 | 26 | 30 | 34 | 36 | 38 | 41 |
| 전북 | 완주군 | 화산면 | 318 | 1.00 | 218 | 247 | 277 | 301 | 317 | 334 |
| 전북 | 익산시 | 금마면 | 318 | 1.00 | 222 | 250 | 278 | 300 | 314 | 329 |
| 전북 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 0.82 | 135 | 152 | 169 | 182 | 191 | 200 |
| 전북 | 익산시 | 시가지 | 318 | 1.00 | 2,493 | 2,809 | 3,122 | 3,371 | 3,537 | 3,703 |
| 전북 | 익산시 | 여산면 | 318 | 0.06 | 16 | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 |
| 전북 | 익산시 | 오산면 | 318 | 1.00 | 224 | 252 | 280 | 302 | 317 | 332 |
| 전북 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 1.00 | 327 | 368 | 409 | 442 | 464 | 486 |
| 전북 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 1.00 | 228 | 257 | 285 | 308 | 323 | 338 |
| 전북 | 익산시 | 함라면 | 318 | 0.80 | 125 | 141 | 157 | 169 | 178 | 186 |
| 전북 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 0.06 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 전북 | 익산시 | 황등면 | 318 | 0.91 | 233 | 263 | 292 | 315 | 331 | 347 |
| 전북 | 전주시 | 덕진구 | 318 | 0.97 | 28,324 | 32,120 | 36,036 | 39,163 | 41,336 | 43,530 |
| 전북 | 전주시 | 완산구 | 318 | 0.97 | 99 | 112 | 124 | 134 | 140 | 147 |
| 충남 | 당진군 | 신평면 | 319 | 0.49 | 194 | 218 | 248 | 273 | 296 | 319 |
| 충남 | 당진군 | 고대면 | 391 | 1.00 | 337 | 378 | 431 | 474 | 513 | 553 |
| 충남 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 1.00 | 719 | 805 | 918 | 1,010 | 1,093 | 1,178 |
| 충남 | 당진군 | 대호비면 | 391 | 1.00 | 286 | 321 | 365 | 402 | 435 | 469 |
| 충남 | 당진군 | 면천면 | 391 | 0.43 | 94 | 106 | 121 | 133 | 144 | 155 |
| 충남 | 당진군 | 석문면 | 391 | 1.00 | 413 | 463 | 528 | 581 | 629 | 677 |
| 충남 | 당진군 | 송산면 | 391 | 1.00 | 301 | 337 | 384 | 423 | 457 | 493 |
| 충남 | 당진군 | 송악면 | 391 | 0.53 | 262 | 294 | 335 | 368 | 399 | 429 |
| 충남 | 당진군 | 순성면 | 391 | 0.17 | 47 | 53 | 60 | 66 | 72 | 77 |
| 충남 | 당진군 | 정미면 | 391 | 1.00 | 245 | 274 | 313 | 344 | 373 | 401 |
| 충남 | 서산시 | 고북면 | 391 | 1.00 | 2,936 | 3,292 | 3,753 | 4,135 | 4,475 | 4,823 |
| 충남 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 1.00 | 5,028 | 5,638 | 6,427 | 7,081 | 7,663 | 8,258 |
| 충남 | 서산시 | 부석면 | 391 | 1.00 | 4,077 | 4,572 | 5,212 | 5,742 | 6,214 | 6,697 |
| 충남 | 서산시 | 성연면 | 391 | 1.00 | 1,562 | 1,752 | 1,997 | 2,200 | 2,381 | 2,566 |
| 충남 | 서산시 | 시가지 | 391 | 1.00 | 9,523 | 10,677 | 12,173 | 13,411 | 14,514 | 15,641 |
| 충남 | 서산시 | 운산면 | 391 | 1.00 | 2,934 | 3,289 | 3,750 | 4,131 | 4,471 | 4,818 |
| 충남 | 서산시 | 음암면 | 391 | 1.00 | 2,234 | 2,505 | 2,856 | 3,146 | 3,405 | 3,670 |
| 충남 | 서산시 | 인지면 | 391 | 1.00 | 1,574 | 1,765 | 2,012 | 2,216 | 2,399 | 2,585 |
| 충남 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 1.00 | 2,061 | 2,311 | 2,635 | 2,903 | 3,141 | 3,385 |
| 충남 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 1.00 | 1,834 | 2,056 | 2,344 | 2,583 | 2,795 | 3,012 |
| 충남 | 서산시 | 해미면 | 391 | 1.00 | 2,876 | 3,224 | 3,676 | 4,050 | 4,383 | 4,723 |
| 충남 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 0.38 | 21 | 23 | 27 | 29 | 32 | 34 |
| 충남 | 태안군 | 고남면 | 391 | 1.00 | 48 | 53 | 61 | 67 | 73 | 78 |
| 충남 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 1.00 | 97 | 109 | 124 | 136 | 148 | 159 |
| 충남 | 태안군 | 남면 | 391 | 1.00 | 93 | 104 | 119 | 131 | 142 | 153 |
| 충남 | 태안군 | 소원면 | 391 | 1.00 | 115 | 129 | 147 | 162 | 175 | 189 |
| 충남 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 1.00 | 152 | 170 | 194 | 214 | 232 | 250 |
| 충남 | 태안군 | 원북면 | 391 | 1.00 | 109 | 122 | 139 | 154 | 166 | 179 |
| 충남 | 태안군 | 이원면 | 391 | 1.00 | 56 | 63 | 72 | 79 | 85 | 92 |
| 충남 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 1.00 | 260 | 292 | 332 | 366 | 396 | 427 |
| 충남 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 1.00 | 54 | 61 | 69 | 76 | 82 | 88 |
| 충남 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 1.00 | 30 | 34 | 39 | 43 | 46 | 50 |
| 충남 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 1.00 | 73 | 81 | 92 | 102 | 110 | 118 |

(단위: 천톤/년)

| 구 분 | 시군 | 읍면 | 소유역 | 편입율 | 1998년 | 2001년 | 2006년 | 2011년 | 2016년 | 2020년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 충남 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 1.00 | 40 | 45 | 51 | 56 | 61 | 66 |
| 충남 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 1.00 | 51 | 58 | 66 | 72 | 78 | 84 |
| 충남 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 1.00 | 33 | 36 | 41 | 46 | 49 | 53 |
| 충남 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 0.24 | 12 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 |
| 충남 | 보령시 | 남포면 | 392 | 1.00 | 22 | 24 | 28 | 31 | 33 | 36 |
| 충남 | 보령시 | 미산면 | 392 | 1.00 | 20 | 23 | 26 | 29 | 31 | 33 |
| 충남 | 보령시 | 성주면 | 392 | 1.00 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| 충남 | 보령시 | 시가지 | 392 | 1.00 | 86 | 97 | 110 | 121 | 131 | 141 |
| 충남 | 보령시 | 오천면 | 392 | 1.00 | 21 | 24 | 27 | 30 | 32 | 35 |
| 충남 | 보령시 | 웅천면 | 392 | 1.00 | 28 | 32 | 36 | 40 | 43 | 46 |
| 충남 | 보령시 | 주교면 | 392 | 1.00 | 17 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| 충남 | 보령시 | 주산면 | 392 | 1.00 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| 충남 | 보령시 | 주포면 | 392 | 1.00 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 |
| 충남 | 보령시 | 천북면 | 392 | 1.00 | 21 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 |
| 충남 | 보령시 | 청라면 | 392 | 1.00 | 26 | 29 | 33 | 36 | 39 | 42 |
| 충남 | 보령시 | 청소면 | 392 | 1.00 | 16 | 17 | 20 | 22 | 24 | 25 |
| 충남 | 부여군 | 외산면 | 392 | 0.84 | 133 | 148 | 166 | 181 | 195 | 208 |
| 충남 | 서천군 | 마서면 | 392 | 0.86 | 131 | 147 | 167 | 184 | 198 | 213 |
| 충남 | 서천군 | 비인면 | 392 | 1.00 | 106 | 119 | 135 | 149 | 161 | 173 |
| 충남 | 서천군 | 서면 | 392 | 1.00 | 104 | 116 | 132 | 145 | 156 | 168 |
| 충남 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 1.00 | 202 | 226 | 257 | 282 | 305 | 328 |
| 충남 | 서천군 | 종천면 | 392 | 1.00 | 82 | 92 | 105 | 115 | 124 | 134 |
| 충남 | 서천군 | 판교면 | 392 | 1.00 | 110 | 123 | 139 | 153 | 165 | 178 |
| 전북 | 군산시 | 시가지 | 393 | 1.00 | 37,496 | 42,021 | 46,294 | 49,681 | 51,842 | 53,997 |
| 전북 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 1.00 | 3,257 | 3,650 | 4,021 | 4,316 | 4,503 | 4,691 |
| 전북 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 1.00 | 1,927 | 2,160 | 2,380 | 2,554 | 2,665 | 2,776 |
| 전북 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 1.00 | 1,546 | 1,733 | 1,909 | 2,048 | 2,138 | 2,226 |
| 전북 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 1.00 | 2,281 | 2,556 | 2,816 | 3,022 | 3,153 | 3,284 |
| 전북 | 군산시 | 회현면 | 393 | 1.00 | 3,318 | 3,718 | 4,096 | 4,396 | 4,587 | 4,778 |
| 전북 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 0.79 | 3,089 | 3,497 | 3,914 | 4,247 | 4,476 | 4,707 |
| 전북 | 김제시 | 청하면 | 393 | 0.35 | 694 | 785 | 879 | 954 | 1,005 | 1,057 |
| 금강수계 총합계 | | | | | 293,343 | 332,761 | 371,547 | 402,100 | 426,946 | 451,377 |

# 2.3 농 업 용 수

건설교통부

◆ 금강수계 소유역별 대표 소단위 용수구역

| 소유역No. | 용수구역 | 수계명 | 시도 | 시군 | 읍면 |
|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 장계 | 금 강 | 전북 | 장수 | 계북면 |
| 302 | 무적 | 금 강 | 전북 | 무주 | 무주읍 |
| 303 | 영양 | 금 강 | 충북 | 영동 | 학산면 |
| 304 | 영산 | 금 강 | 충북 | 영동 | 영동읍 |
| 305 | 보내 | 금 강 | 충북 | 보은 | 보은읍 |
| 306 | 금추 | 금 강 | 충북 | 옥천 | 옥천읍 |
| 307 | 금복 | 금 강 | 충남 | 금산 | 복수면 |
| 308 | 청부 | 금 강 | 충북 | 청원 | 부용면 |
| 309 | 연전 | 금 강 | 충남 | 연기 | 서면 |
| 310 | 유구 | 금 강 | 충남 | 공주 | 우성면 |
| 311 | 유구 | 금 강 | 충남 | 공주 | 유구읍 |
| 312 | 청대 | 금 강 | 충남 | 청양 | 남양면 |
| 313 | 부은 | 금 강 | 충남 | 부여 | 규암면 |
| 314 | 부은 | 금 강 | 충남 | 부여 | 내산면 |
| 315 | 논양 | 금 강 | 충남 | 논산 | 가야곡면 |
| 316 | 부서 | 금 강 | 충남 | 부여 | 장암면 |
| 317 | 예대 | 금 강 | 충남 | 예산 | 신양면 |
| 318 | 완봉 | 금 강 | 전북 | 익산 | 춘포면 |
| 391 | 서해 | 금 강 | 충남 | 서산 | 고북면 |
| 392 | 보청 | 금 강 | 충남 | 보령 | 오천면 |
| 393 | 옥개 | 금 강 | 전북 | 군산 | 옥구읍 |

건설교통부

## ◆ 소유역 반순별 농업용수 수요비율(금강권역)

#301 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0015 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0498 | 0.0495 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0041 | 0.0036 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0122 | 0.0121 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0173 | 0.0180 |
| 24 | 0.0094 | 0.0093 | 0.0102 | 0.0100 |
| 25 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0152 | 0.0149 |
| 26 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0163 | 0.0157 |
| 27 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0173 | 0.0180 |
| 28 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0142 | 0.0142 |
| 29 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0691 | 0.0690 |
| 30 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0213 | 0.0219 |
| 31 | 0.0370 | 0.0370 | 0.0264 | 0.0268 |
| 32 | 0.0275 | 0.0274 | 0.0224 | 0.0211 |
| 33 | 0.0736 | 0.0737 | 0.0356 | 0.0361 |
| 34 | 0.1066 | 0.1067 | 0.0478 | 0.0479 |
| 35 | 0.0681 | 0.0680 | 0.0569 | 0.0562 |
| 36 | 0.0607 | 0.0608 | 0.0386 | 0.0392 |
| 37 | 0.0435 | 0.0434 | 0.0396 | 0.0392 |
| 38 | 0.0637 | 0.0636 | 0.0478 | 0.0479 |
| 39 | 0.0413 | 0.0413 | 0.0335 | 0.0327 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0203 | 0.0198 |
| 41 | 0.0661 | 0.0662 | 0.0691 | 0.0690 |
| 42 | 0.0789 | 0.0789 | 0.0508 | 0.0510 |
| 43 | 0.0158 | 0.0158 | 0.0152 | 0.0149 |
| 44 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0102 | 0.0103 |
| 45 | 0.0398 | 0.0399 | 0.0376 | 0.0374 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0112 | 0.0113 |
| 47 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0112 | 0.0116 |
| 48 | 0.0819 | 0.0820 | 0.0427 | 0.0435 |
| 49 | 0.0523 | 0.0523 | 0.0366 | 0.0361 |
| 50 | 0.0221 | 0.0222 | 0.0132 | 0.0134 |
| 51 | 0.0438 | 0.0438 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0493 | 0.0493 | 0.0356 | 0.0361 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0010 | 0.0013 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0081 | 0.0082 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0173 | 0.0175 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0010 | 0.0005 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0213 | 0.0216 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#302 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0063 | 0.0066 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1195 | 0.1191 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0040 | 0.0043 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0092 | 0.0096 | 0.0071 | 0.0062 |
| 25 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0119 | 0.0117 |
| 26 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0008 | 0.0012 |
| 27 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0079 | 0.0086 |
| 28 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0023 | 0.0023 | 0.1013 | 0.1008 |
| 30 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0134 | 0.0128 |
| 31 | 0.0364 | 0.0362 | 0.0744 | 0.0743 |
| 32 | 0.0271 | 0.0269 | 0.0206 | 0.0206 |
| 33 | 0.0734 | 0.0735 | 0.0142 | 0.0140 |
| 34 | 0.1055 | 0.1056 | 0.0483 | 0.0482 |
| 35 | 0.0677 | 0.0678 | 0.1116 | 0.1117 |
| 36 | 0.0606 | 0.0606 | 0.0403 | 0.0401 |
| 37 | 0.0437 | 0.0436 | 0.0166 | 0.0167 |
| 38 | 0.0634 | 0.0633 | 0.0657 | 0.0654 |
| 39 | 0.0413 | 0.0412 | 0.0847 | 0.0848 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0190 | 0.0187 |
| 41 | 0.0668 | 0.0669 | 0.0578 | 0.0588 |
| 42 | 0.0786 | 0.0785 | 0.0491 | 0.0490 |
| 43 | 0.0164 | 0.0165 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0404 | 0.0404 | 0.0324 | 0.0319 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0004 |
| 47 | 0.0065 | 0.0065 | 0.0008 | 0.0012 |
| 48 | 0.0820 | 0.0820 | 0.0554 | 0.0549 |
| 49 | 0.0520 | 0.0520 | 0.0301 | 0.0307 |
| 50 | 0.0226 | 0.0226 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0437 | 0.0438 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0489 | 0.0489 | 0.0024 | 0.0027 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0040 | 0.0039 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#303 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0030 | 0.0028 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0011 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1518 | 0.1518 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0008 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0015 | 0.0014 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0015 | 0.0011 |
| 24 | 0.0081 | 0.0081 | 0.0015 | 0.0011 |
| 25 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0038 | 0.0034 |
| 26 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0740 | 0.0745 |
| 27 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0008 | 0.0014 |
| 28 | 0.0017 | 0.0014 | 0.0000 | 0.0003 |
| 29 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0257 | 0.0258 |
| 30 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0038 | 0.0036 |
| 31 | 0.0316 | 0.0311 | 0.0710 | 0.0711 |
| 32 | 0.0233 | 0.0230 | 0.0060 | 0.0059 |
| 33 | 0.0708 | 0.0712 | 0.0053 | 0.0053 |
| 34 | 0.0965 | 0.0969 | 0.0687 | 0.0694 |
| 35 | 0.0647 | 0.0648 | 0.0740 | 0.0750 |
| 36 | 0.0586 | 0.0587 | 0.0113 | 0.0109 |
| 37 | 0.0442 | 0.0443 | 0.0755 | 0.0759 |
| 38 | 0.0610 | 0.0610 | 0.0121 | 0.0123 |
| 39 | 0.0408 | 0.0408 | 0.0763 | 0.0767 |
| 40 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0060 | 0.0059 |
| 41 | 0.0722 | 0.0723 | 0.0770 | 0.0767 |
| 42 | 0.0753 | 0.0754 | 0.0166 | 0.0160 |
| 43 | 0.0211 | 0.0212 | 0.0015 | 0.0014 |
| 44 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0443 | 0.0445 | 0.0121 | 0.0115 |
| 46 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0015 | 0.0017 |
| 47 | 0.0168 | 0.0168 | 0.0008 | 0.0011 |
| 48 | 0.0802 | 0.0804 | 0.0113 | 0.0109 |
| 49 | 0.0498 | 0.0499 | 0.0876 | 0.0863 |
| 50 | 0.0278 | 0.0279 | 0.0023 | 0.0022 |
| 51 | 0.0442 | 0.0444 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0473 | 0.0473 | 0.0060 | 0.0059 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0050 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1020 | 0.1019 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0008 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0006 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#304 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0044 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0004 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0008 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0008 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0691 | 0.0694 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0200 | 0.0198 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0073 | 0.0072 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0188 | 0.0188 |
| 24 | 0.0074 | 0.0075 | 0.0179 | 0.0179 |
| 25 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0153 | 0.0152 |
| 26 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0216 | 0.0217 |
| 27 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0313 | 0.0310 |
| 28 | 0.0013 | 0.0010 | 0.0136 | 0.0135 |
| 29 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0503 | 0.0504 |
| 30 | 0.0030 | 0.0025 | 0.0273 | 0.0272 |
| 31 | 0.0275 | 0.0270 | 0.0287 | 0.0287 |
| 32 | 0.0219 | 0.0214 | 0.0365 | 0.0367 |
| 33 | 0.0779 | 0.0782 | 0.0386 | 0.0384 |
| 34 | 0.0900 | 0.0905 | 0.0423 | 0.0426 |
| 35 | 0.0581 | 0.0582 | 0.0555 | 0.0555 |
| 36 | 0.0563 | 0.0564 | 0.0482 | 0.0481 |
| 37 | 0.0309 | 0.0309 | 0.0054 | 0.0055 |
| 38 | 0.0585 | 0.0586 | 0.0379 | 0.0378 |
| 39 | 0.0347 | 0.0348 | 0.0310 | 0.0312 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0075 | 0.0076 |
| 41 | 0.0636 | 0.0639 | 0.0675 | 0.0671 |
| 42 | 0.0585 | 0.0587 | 0.0400 | 0.0399 |
| 43 | 0.0247 | 0.0248 | 0.0054 | 0.0055 |
| 44 | 0.0265 | 0.0265 | 0.0012 | 0.0011 |
| 45 | 0.0495 | 0.0496 | 0.0402 | 0.0405 |
| 46 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0047 | 0.0046 |
| 47 | 0.0418 | 0.0419 | 0.0024 | 0.0023 |
| 48 | 0.0788 | 0.0790 | 0.0470 | 0.0468 |
| 49 | 0.0465 | 0.0466 | 0.0388 | 0.0386 |
| 50 | 0.0483 | 0.0483 | 0.0049 | 0.0053 |
| 51 | 0.0414 | 0.0414 | 0.0038 | 0.0038 |
| 52 | 0.0434 | 0.0434 | 0.0390 | 0.0390 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0027 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0155 | 0.0156 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0252 | 0.0251 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0008 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0292 | 0.0291 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0006 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0004 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#305 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0016 | 0.0015 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0639 | 0.0642 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0087 | 0.0081 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0118 | 0.0115 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0134 | 0.0131 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0166 | 0.0163 |
| 24 | 0.0076 | 0.0080 | 0.0142 | 0.0144 |
| 25 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0103 | 0.0102 |
| 26 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0189 | 0.0192 |
| 27 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0221 | 0.0217 |
| 28 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0103 | 0.0102 |
| 29 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0544 | 0.0523 |
| 30 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0158 | 0.0165 |
| 31 | 0.0293 | 0.0278 | 0.0244 | 0.0248 |
| 32 | 0.0235 | 0.0225 | 0.0260 | 0.0259 |
| 33 | 0.0796 | 0.0803 | 0.0331 | 0.0340 |
| 34 | 0.0928 | 0.0938 | 0.0442 | 0.0436 |
| 35 | 0.0646 | 0.0647 | 0.0473 | 0.0473 |
| 36 | 0.0630 | 0.0632 | 0.0544 | 0.0536 |
| 37 | 0.0422 | 0.0423 | 0.0252 | 0.0252 |
| 38 | 0.0581 | 0.0584 | 0.0442 | 0.0450 |
| 39 | 0.0375 | 0.0376 | 0.0331 | 0.0332 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0204 | 0.0204 | 0.0347 | 0.0348 |
| 42 | 0.0725 | 0.0728 | 0.0371 | 0.0380 |
| 43 | 0.0630 | 0.0632 | 0.0450 | 0.0453 |
| 44 | 0.0392 | 0.0393 | 0.0008 | 0.0004 |
| 45 | 0.0513 | 0.0514 | 0.0402 | 0.0400 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0006 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0010 |
| 48 | 0.0437 | 0.0438 | 0.0442 | 0.0438 |
| 49 | 0.0502 | 0.0504 | 0.0371 | 0.0369 |
| 50 | 0.0447 | 0.0448 | 0.0047 | 0.0050 |
| 51 | 0.0480 | 0.0482 | 0.0213 | 0.0211 |
| 52 | 0.0551 | 0.0552 | 0.0323 | 0.0317 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0166 | 0.0167 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0189 | 0.0192 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0315 | 0.0317 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0013 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0394 | 0.0394 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |

#306 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0007 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0022 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0011 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.3153 | 0.3143 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0019 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0022 |
| 24 | 0.0079 | 0.0080 | 0.0011 | 0.0011 |
| 25 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0022 | 0.0019 |
| 26 | 0.0023 | 0.0024 | 0.1893 | 0.1889 |
| 27 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0019 |
| 28 | 0.0014 | 0.0012 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0254 | 0.0247 |
| 30 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0000 | 0.0004 |
| 31 | 0.0282 | 0.0278 | 0.0027 | 0.0026 |
| 32 | 0.0228 | 0.0225 | 0.0022 | 0.0026 |
| 33 | 0.0801 | 0.0803 | 0.0027 | 0.0034 |
| 34 | 0.0935 | 0.0938 | 0.1687 | 0.1684 |
| 35 | 0.0646 | 0.0647 | 0.0097 | 0.0105 |
| 36 | 0.0632 | 0.0632 | 0.1925 | 0.1923 |
| 37 | 0.0423 | 0.0424 | 0.0038 | 0.0037 |
| 38 | 0.0582 | 0.0584 | 0.0124 | 0.0127 |
| 39 | 0.0376 | 0.0376 | 0.0070 | 0.0071 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0204 | 0.0204 | 0.0011 | 0.0007 |
| 42 | 0.0727 | 0.0728 | 0.0135 | 0.0142 |
| 43 | 0.0632 | 0.0632 | 0.0081 | 0.0082 |
| 44 | 0.0393 | 0.0393 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0514 | 0.0514 | 0.0043 | 0.0041 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0027 | 0.0026 |
| 48 | 0.0437 | 0.0438 | 0.0054 | 0.0056 |
| 49 | 0.0503 | 0.0504 | 0.0092 | 0.0094 |
| 50 | 0.0448 | 0.0448 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0482 | 0.0481 | 0.0027 | 0.0026 |
| 52 | 0.0552 | 0.0552 | 0.0054 | 0.0052 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0015 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0007 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#307 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0007 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0424 | 0.0424 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.5677 | 0.5677 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0084 | 0.0096 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0018 | 0.0022 | 0.0491 | 0.0491 |
| 26 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0086 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0019 |
| 28 | 0.0056 | 0.0012 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0067 | 0.0024 | 0.0720 | 0.0720 |
| 30 | 0.0101 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0022 |
| 31 | 0.0408 | 0.0379 | 0.0409 | 0.0409 |
| 32 | 0.0299 | 0.0281 | 0.0056 | 0.0056 |
| 33 | 0.0706 | 0.0743 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.1033 | 0.1085 | 0.0071 | 0.0071 |
| 35 | 0.0673 | 0.0688 | 0.0251 | 0.0251 |
| 36 | 0.0598 | 0.0612 | 0.0540 | 0.0540 |
| 37 | 0.0424 | 0.0434 | 0.0007 | 0.0007 |
| 38 | 0.0627 | 0.0641 | 0.0514 | 0.0514 |
| 39 | 0.0405 | 0.0414 | 0.0202 | 0.0202 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0634 | 0.0650 | 0.0105 | 0.0105 |
| 42 | 0.0778 | 0.0795 | 0.0352 | 0.0352 |
| 43 | 0.0145 | 0.0150 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0381 | 0.0391 | 0.0041 | 0.0041 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0045 |
| 48 | 0.0796 | 0.0813 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0514 | 0.0526 | 0.0026 | 0.0026 |
| 50 | 0.0203 | 0.0208 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0425 | 0.0435 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0483 | 0.0494 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0019 | 0.0019 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#308 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0008 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.2236 | 0.2236 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 |
| 24 | 0.0085 | 0.0087 | 0.0003 | 0.0003 |
| 25 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0003 | 0.0003 |
| 26 | 0.0022 | 0.0022 | 0.1283 | 0.1283 |
| 27 | 0.0039 | 0.0024 | 0.0005 | 0.0005 |
| 28 | 0.0022 | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0034 | 0.0022 | 0.0085 | 0.0085 |
| 30 | 0.0040 | 0.0019 | 0.0008 | 0.0008 |
| 31 | 0.0320 | 0.0315 | 0.1165 | 0.1165 |
| 32 | 0.0259 | 0.0256 | 0.0013 | 0.0013 |
| 33 | 0.0814 | 0.0824 | 0.0015 | 0.0015 |
| 34 | 0.0981 | 0.0994 | 0.0028 | 0.0028 |
| 35 | 0.0658 | 0.0663 | 0.1132 | 0.1132 |
| 36 | 0.0642 | 0.0645 | 0.0039 | 0.0039 |
| 37 | 0.0405 | 0.0407 | 0.1188 | 0.1188 |
| 38 | 0.0586 | 0.0590 | 0.0036 | 0.0036 |
| 39 | 0.0381 | 0.0383 | 0.0036 | 0.0036 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0096 | 0.0096 | 0.0023 | 0.0023 |
| 42 | 0.0735 | 0.0739 | 0.0036 | 0.0036 |
| 43 | 0.0641 | 0.0645 | 0.1147 | 0.1147 |
| 44 | 0.0371 | 0.0372 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0524 | 0.0526 | 0.0033 | 0.0033 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0005 |
| 48 | 0.0376 | 0.0379 | 0.0039 | 0.0039 |
| 49 | 0.0511 | 0.0514 | 0.0023 | 0.0023 |
| 50 | 0.0418 | 0.0420 | 0.0005 | 0.0005 |
| 51 | 0.0471 | 0.0474 | 0.0015 | 0.0015 |
| 52 | 0.0552 | 0.0554 | 0.1345 | 0.1345 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0021 | 0.0021 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0005 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0005 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#309 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0043 | 0.0040 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.4002 | 0.4014 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0043 | 0.0043 |
| 22 | 0.0078 | 0.0087 | 0.0053 | 0.0058 |
| 23 | 0.0019 | 0.0022 | 0.0107 | 0.0101 |
| 24 | 0.0019 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0023 | 0.0016 | 0.0053 | 0.0047 |
| 26 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0096 | 0.0097 |
| 28 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0420 | 0.0385 | 0.0630 | 0.0627 |
| 30 | 0.0501 | 0.0475 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | 0.0770 | 0.0784 | 0.0021 | 0.0022 |
| 32 | 0.0557 | 0.0566 | 0.0043 | 0.0040 |
| 33 | 0.0577 | 0.0592 | 0.0021 | 0.0022 |
| 34 | 0.0615 | 0.0617 | 0.0363 | 0.0357 |
| 35 | 0.0659 | 0.0663 | 0.0139 | 0.0141 |
| 36 | 0.0642 | 0.0645 | 0.3074 | 0.3080 |
| 37 | 0.0413 | 0.0416 | 0.0096 | 0.0097 |
| 38 | 0.0597 | 0.0601 | 0.0021 | 0.0025 |
| 39 | 0.0414 | 0.0415 | 0.0352 | 0.0350 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | 0.0761 | 0.0765 | 0.0043 | 0.0040 |
| 43 | 0.0648 | 0.0651 | 0.0342 | 0.0339 |
| 44 | 0.0372 | 0.0373 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0492 | 0.0495 | 0.0107 | 0.0108 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0160 | 0.0162 |
| 48 | 0.0341 | 0.0343 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0485 | 0.0487 | 0.0107 | 0.0108 |
| 50 | 0.0384 | 0.0385 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0085 | 0.0083 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#310 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0005 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0167 | 0.0174 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.5816 | 0.5826 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0087 | 0.0098 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0153 | 0.0154 |
| 26 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0076 | 0.0023 | 0.0084 | 0.0079 |
| 28 | 0.0048 | 0.0011 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0060 | 0.0025 | 0.0865 | 0.0864 |
| 30 | 0.0087 | 0.0023 | 0.0014 | 0.0015 |
| 31 | 0.0413 | 0.0389 | 0.0181 | 0.0179 |
| 32 | 0.0304 | 0.0288 | 0.0237 | 0.0238 |
| 33 | 0.0715 | 0.0747 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.1057 | 0.1101 | 0.0195 | 0.0194 |
| 35 | 0.0681 | 0.0692 | 0.0279 | 0.0288 |
| 36 | 0.0604 | 0.0616 | 0.0837 | 0.0839 |
| 37 | 0.0425 | 0.0433 | 0.0084 | 0.0079 |
| 38 | 0.0634 | 0.0645 | 0.0167 | 0.0174 |
| 39 | 0.0407 | 0.0415 | 0.0070 | 0.0074 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0627 | 0.0639 | 0.0042 | 0.0045 |
| 42 | 0.0787 | 0.0803 | 0.0488 | 0.0476 |
| 43 | 0.0137 | 0.0140 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0372 | 0.0380 | 0.0098 | 0.0094 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0084 | 0.0079 |
| 48 | 0.0794 | 0.0810 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0520 | 0.0531 | 0.0112 | 0.0109 |
| 50 | 0.0195 | 0.0199 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0425 | 0.0433 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0488 | 0.0497 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0015 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#311 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0159 | 0.0159 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.5227 | 0.5197 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0086 | 0.0096 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0018 | 0.0022 | 0.0295 | 0.0305 |
| 26 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0075 | 0.0023 | 0.0227 | 0.0217 |
| 28 | 0.0048 | 0.0012 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0060 | 0.0024 | 0.0795 | 0.0809 |
| 30 | 0.0087 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0009 |
| 31 | 0.0405 | 0.0379 | 0.0159 | 0.0172 |
| 32 | 0.0297 | 0.0281 | 0.0159 | 0.0168 |
| 33 | 0.0712 | 0.0743 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.1042 | 0.1085 | 0.0136 | 0.0128 |
| 35 | 0.0676 | 0.0687 | 0.0886 | 0.0897 |
| 36 | 0.0600 | 0.0613 | 0.0045 | 0.0044 |
| 37 | 0.0426 | 0.0434 | 0.0295 | 0.0300 |
| 38 | 0.0630 | 0.0641 | 0.0568 | 0.0566 |
| 39 | 0.0407 | 0.0414 | 0.0045 | 0.0049 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0637 | 0.0650 | 0.0045 | 0.0049 |
| 42 | 0.0782 | 0.0797 | 0.0591 | 0.0583 |
| 43 | 0.0146 | 0.0148 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0382 | 0.0391 | 0.0114 | 0.0102 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0114 | 0.0106 |
| 48 | 0.0798 | 0.0814 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0517 | 0.0528 | 0.0136 | 0.0133 |
| 50 | 0.0204 | 0.0208 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0426 | 0.0434 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0485 | 0.0494 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#312 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0067 | 0.0073 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.7746 | 0.7713 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0078 | 0.0088 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0030 | 0.0017 | 0.0089 | 0.0077 |
| 26 | 0.0035 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0003 |
| 27 | 0.0031 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0031 |
| 28 | 0.0021 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0496 | 0.0466 | 0.0491 | 0.0479 |
| 30 | 0.0600 | 0.0577 | 0.0000 | 0.0007 |
| 31 | 0.0919 | 0.0938 | 0.0067 | 0.0073 |
| 32 | 0.0632 | 0.0642 | 0.0022 | 0.0017 |
| 33 | 0.0445 | 0.0463 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.0677 | 0.0681 | 0.0022 | 0.0021 |
| 35 | 0.0697 | 0.0701 | 0.0268 | 0.0283 |
| 36 | 0.0611 | 0.0614 | 0.0112 | 0.0101 |
| 37 | 0.0427 | 0.0429 | 0.0000 | 0.0007 |
| 38 | 0.0660 | 0.0665 | 0.0223 | 0.0231 |
| 39 | 0.0448 | 0.0451 | 0.0357 | 0.0371 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0675 | 0.0679 | 0.0022 | 0.0031 |
| 42 | 0.0836 | 0.0840 | 0.0424 | 0.0416 |
| 43 | 0.0104 | 0.0105 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0287 | 0.0288 | 0.0022 | 0.0017 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0035 |
| 48 | 0.0627 | 0.0632 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0502 | 0.0506 | 0.0000 | 0.0010 |
| 50 | 0.0118 | 0.0119 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#313 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0019 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0069 | 0.0066 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.3513 | 0.3506 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0078 | 0.0096 | 0.0055 | 0.0061 |
| 25 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0207 | 0.0211 |
| 26 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0069 | 0.0070 |
| 27 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0138 | 0.0136 |
| 28 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0005 |
| 29 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0415 | 0.0414 |
| 30 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0180 | 0.0179 |
| 31 | 0.0419 | 0.0362 | 0.0014 | 0.0019 |
| 32 | 0.0305 | 0.0269 | 0.0083 | 0.0085 |
| 33 | 0.0715 | 0.0735 | 0.0014 | 0.0019 |
| 34 | 0.1029 | 0.1056 | 0.0277 | 0.0268 |
| 35 | 0.0682 | 0.0677 | 0.2448 | 0.2448 |
| 36 | 0.0603 | 0.0606 | 0.0346 | 0.0352 |
| 37 | 0.0434 | 0.0436 | 0.0221 | 0.0221 |
| 38 | 0.0631 | 0.0634 | 0.0166 | 0.0160 |
| 39 | 0.0411 | 0.0413 | 0.0387 | 0.0385 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0028 |
| 41 | 0.0666 | 0.0669 | 0.0263 | 0.0268 |
| 42 | 0.0782 | 0.0786 | 0.0235 | 0.0240 |
| 43 | 0.0163 | 0.0164 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0401 | 0.0405 | 0.0221 | 0.0216 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0014 |
| 47 | 0.0064 | 0.0064 | 0.0069 | 0.0066 |
| 48 | 0.0816 | 0.0821 | 0.0055 | 0.0066 |
| 49 | 0.0517 | 0.0521 | 0.0304 | 0.0296 |
| 50 | 0.0224 | 0.0226 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0435 | 0.0436 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0487 | 0.0489 | 0.0069 | 0.0070 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0097 | 0.0089 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0023 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#314 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0024 | 0.0015 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1138 | 0.1111 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 |
| 24 | 0.0078 | 0.0096 | 0.0412 | 0.0407 |
| 25 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0007 |
| 26 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0436 | 0.0432 |
| 27 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0005 |
| 28 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0007 |
| 29 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0605 | 0.0627 |
| 30 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0027 |
| 31 | 0.0419 | 0.0362 | 0.0436 | 0.0429 |
| 32 | 0.0305 | 0.0269 | 0.0048 | 0.0025 |
| 33 | 0.0715 | 0.0735 | 0.0048 | 0.0047 |
| 34 | 0.1029 | 0.1056 | 0.0847 | 0.0826 |
| 35 | 0.0683 | 0.0677 | 0.0460 | 0.0459 |
| 36 | 0.0603 | 0.0606 | 0.0412 | 0.0412 |
| 37 | 0.0434 | 0.0436 | 0.0048 | 0.0045 |
| 38 | 0.0631 | 0.0634 | 0.0484 | 0.0487 |
| 39 | 0.0411 | 0.0413 | 0.0484 | 0.0474 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0048 | 0.0075 |
| 41 | 0.0666 | 0.0669 | 0.0775 | 0.0752 |
| 42 | 0.0782 | 0.0786 | 0.0508 | 0.0499 |
| 43 | 0.0163 | 0.0164 | 0.0024 | 0.0040 |
| 44 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0002 |
| 45 | 0.0401 | 0.0405 | 0.0436 | 0.0432 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0048 | 0.0042 |
| 47 | 0.0064 | 0.0064 | 0.0000 | 0.0010 |
| 48 | 0.0816 | 0.0821 | 0.0460 | 0.0457 |
| 49 | 0.0517 | 0.0521 | 0.0436 | 0.0427 |
| 50 | 0.0224 | 0.0226 | 0.0024 | 0.0037 |
| 51 | 0.0435 | 0.0436 | 0.0000 | 0.0002 |
| 52 | 0.0487 | 0.0489 | 0.0436 | 0.0442 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0024 | 0.0035 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0436 | 0.0439 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0436 | 0.0427 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#315 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0004 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.5905 | 0.5879 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0086 | 0.0097 | 0.0000 | 0.0004 |
| 25 | 0.0018 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0004 |
| 26 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0000 | 0.0004 |
| 27 | 0.0069 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | 0.0043 | 0.0011 | 0.0000 | 0.0004 |
| 29 | 0.0054 | 0.0024 | 0.0045 | 0.0043 |
| 30 | 0.0078 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0007 |
| 31 | 0.0414 | 0.0384 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | 0.0304 | 0.0285 | 0.0000 | 0.0007 |
| 33 | 0.0714 | 0.0745 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.1051 | 0.1093 | 0.0009 | 0.0011 |
| 35 | 0.0681 | 0.0690 | 0.0009 | 0.0014 |
| 36 | 0.0603 | 0.0614 | 0.3967 | 0.3955 |
| 37 | 0.0426 | 0.0434 | 0.0000 | 0.0007 |
| 38 | 0.0633 | 0.0643 | 0.0009 | 0.0007 |
| 39 | 0.0408 | 0.0414 | 0.0009 | 0.0011 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0633 | 0.0644 | 0.0009 | 0.0011 |
| 42 | 0.0785 | 0.0798 | 0.0018 | 0.0011 |
| 43 | 0.0142 | 0.0145 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0379 | 0.0386 | 0.0000 | 0.0004 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 | 0.0798 | 0.0812 | 0.0000 | 0.0004 |
| 49 | 0.0519 | 0.0528 | 0.0009 | 0.0011 |
| 50 | 0.0200 | 0.0203 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0427 | 0.0435 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0488 | 0.0495 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#316 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0070 | 0.0062 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0021 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.2967 | 0.2957 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0021 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0025 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0052 | 0.0049 |
| 24 | 0.0078 | 0.0096 | 0.0017 | 0.0029 |
| 25 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0025 |
| 26 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0070 | 0.0062 |
| 27 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0035 | 0.0041 |
| 28 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0052 | 0.0054 |
| 29 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0419 | 0.0429 |
| 30 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0052 | 0.0058 |
| 31 | 0.0419 | 0.0362 | 0.1832 | 0.1819 |
| 32 | 0.0305 | 0.0269 | 0.0087 | 0.0082 |
| 33 | 0.0715 | 0.0735 | 0.0105 | 0.0107 |
| 34 | 0.1029 | 0.1056 | 0.0175 | 0.0173 |
| 35 | 0.0682 | 0.0677 | 0.0262 | 0.0256 |
| 36 | 0.0603 | 0.0606 | 0.1763 | 0.1761 |
| 37 | 0.0434 | 0.0436 | 0.0122 | 0.0115 |
| 38 | 0.0631 | 0.0634 | 0.0192 | 0.0186 |
| 39 | 0.0411 | 0.0413 | 0.0227 | 0.0214 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0070 | 0.0074 |
| 41 | 0.0666 | 0.0669 | 0.0244 | 0.0243 |
| 42 | 0.0782 | 0.0786 | 0.0262 | 0.0260 |
| 43 | 0.0163 | 0.0164 | 0.0017 | 0.0016 |
| 44 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0401 | 0.0405 | 0.0157 | 0.0157 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 47 | 0.0064 | 0.0064 | 0.0052 | 0.0054 |
| 48 | 0.0816 | 0.0821 | 0.0157 | 0.0161 |
| 49 | 0.0517 | 0.0521 | 0.0105 | 0.0107 |
| 50 | 0.0224 | 0.0226 | 0.0017 | 0.0025 |
| 51 | 0.0435 | 0.0436 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0487 | 0.0489 | 0.0105 | 0.0111 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0016 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0087 | 0.0082 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0052 | 0.0054 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0087 | 0.0082 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#317 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0071 | 0.0064 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.3484 | 0.3473 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0056 | 0.0064 |
| 22 | 0.0071 | 0.0083 | 0.0183 | 0.0178 |
| 23 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0056 | 0.0053 |
| 25 | 0.0074 | 0.0018 | 0.0000 | 0.0007 |
| 26 | 0.0087 | 0.0023 | 0.0324 | 0.0327 |
| 27 | 0.0072 | 0.0023 | 0.0056 | 0.0050 |
| 28 | 0.0069 | 0.0012 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0382 | 0.0356 | 0.0395 | 0.0402 |
| 30 | 0.0462 | 0.0448 | 0.0000 | 0.0004 |
| 31 | 0.0731 | 0.0763 | 0.0056 | 0.0053 |
| 32 | 0.0524 | 0.0545 | 0.0339 | 0.0338 |
| 33 | 0.0574 | 0.0605 | 0.0014 | 0.0018 |
| 34 | 0.0596 | 0.0610 | 0.0367 | 0.0370 |
| 35 | 0.0636 | 0.0652 | 0.0099 | 0.0100 |
| 36 | 0.0621 | 0.0636 | 0.2609 | 0.2612 |
| 37 | 0.0415 | 0.0426 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 | 0.0581 | 0.0595 | 0.0395 | 0.0391 |
| 39 | 0.0398 | 0.0407 | 0.0113 | 0.0114 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0206 | 0.0211 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | 0.0737 | 0.0754 | 0.0282 | 0.0278 |
| 43 | 0.0626 | 0.0641 | 0.0282 | 0.0278 |
| 44 | 0.0378 | 0.0386 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0477 | 0.0489 | 0.0169 | 0.0174 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0018 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0085 | 0.0089 |
| 48 | 0.0376 | 0.0385 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0471 | 0.0482 | 0.0127 | 0.0117 |
| 50 | 0.0398 | 0.0406 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0423 | 0.0427 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#318 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0031 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0051 | 0.0055 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0017 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.2034 | 0.2021 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0017 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0024 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0014 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0041 |
| 24 | 0.0076 | 0.0117 | 0.0017 | 0.0017 |
| 25 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0017 | 0.0031 |
| 26 | 0.0015 | 0.0023 | 0.0051 | 0.0044 |
| 27 | 0.0050 | 0.0023 | 0.0034 | 0.0051 |
| 28 | 0.0028 | 0.0009 | 0.0017 | 0.0017 |
| 29 | 0.0038 | 0.0023 | 0.1590 | 0.1571 |
| 30 | 0.0057 | 0.0022 | 0.0068 | 0.0075 |
| 31 | 0.0594 | 0.0481 | 0.0068 | 0.0085 |
| 32 | 0.0431 | 0.0358 | 0.0103 | 0.0092 |
| 33 | 0.0715 | 0.0788 | 0.0120 | 0.0123 |
| 34 | 0.1169 | 0.1256 | 0.0205 | 0.0201 |
| 35 | 0.0759 | 0.0745 | 0.1179 | 0.1193 |
| 36 | 0.0640 | 0.0648 | 0.0188 | 0.0184 |
| 37 | 0.0415 | 0.0419 | 0.0137 | 0.0133 |
| 38 | 0.0679 | 0.0687 | 0.1265 | 0.1244 |
| 39 | 0.0417 | 0.0424 | 0.0120 | 0.0112 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0120 | 0.0109 |
| 41 | 0.0528 | 0.0536 | 0.0222 | 0.0235 |
| 42 | 0.0847 | 0.0860 | 0.1385 | 0.1384 |
| 43 | 0.0053 | 0.0054 | 0.0051 | 0.0048 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0254 | 0.0258 | 0.0205 | 0.0194 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0068 | 0.0068 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0017 |
| 48 | 0.0616 | 0.0624 | 0.0154 | 0.0164 |
| 49 | 0.0561 | 0.0568 | 0.0103 | 0.0099 |
| 50 | 0.0105 | 0.0106 | 0.0085 | 0.0085 |
| 51 | 0.0419 | 0.0424 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0521 | 0.0528 | 0.0085 | 0.0092 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0017 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0031 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0044 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0020 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#391 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0364 | 0.0361 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.3646 | 0.3646 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0048 | 0.0094 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0011 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0011 | 0.0023 | 0.0430 | 0.0431 |
| 25 | 0.0225 | 0.0015 | 0.0003 | 0.0005 |
| 26 | 0.0275 | 0.0022 | 0.0275 | 0.0276 |
| 27 | 0.0203 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | 0.0192 | 0.0008 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0447 | 0.0331 | 0.0383 | 0.0381 |
| 30 | 0.0336 | 0.0271 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | 0.0799 | 0.0939 | 0.0035 | 0.0030 |
| 32 | 0.0524 | 0.0641 | 0.0459 | 0.0456 |
| 33 | 0.0545 | 0.0646 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.0558 | 0.0609 | 0.0038 | 0.0035 |
| 35 | 0.0621 | 0.0678 | 0.0440 | 0.0441 |
| 36 | 0.0549 | 0.0598 | 0.0582 | 0.0587 |
| 37 | 0.0456 | 0.0497 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 | 0.0175 | 0.0191 | 0.0202 | 0.0201 |
| 39 | 0.0398 | 0.0434 | 0.0060 | 0.0060 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0066 | 0.0073 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | 0.0847 | 0.0923 | 0.0054 | 0.0055 |
| 43 | 0.0779 | 0.0849 | 0.0250 | 0.0251 |
| 44 | 0.0387 | 0.0422 | 0.0187 | 0.0186 |
| 45 | 0.0518 | 0.0565 | 0.0313 | 0.0316 |
| 46 | 0.0186 | 0.0204 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1290 | 0.1289 |
| 48 | 0.0388 | 0.0423 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0459 | 0.0501 | 0.0199 | 0.0201 |
| 50 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0791 | 0.0792 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#392 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0005 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0150 | 0.0150 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.5774 | 0.5774 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0078 | 0.0085 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0027 | 0.0019 | 0.0185 | 0.0185 |
| 26 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0115 | 0.0115 |
| 28 | 0.0018 | 0.0010 | 0.0115 | 0.0115 |
| 29 | 0.0479 | 0.0454 | 0.0787 | 0.0787 |
| 30 | 0.0584 | 0.0564 | 0.0020 | 0.0020 |
| 31 | 0.0911 | 0.0925 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | 0.0625 | 0.0632 | 0.0286 | 0.0286 |
| 33 | 0.0455 | 0.0468 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.0673 | 0.0675 | 0.0155 | 0.0155 |
| 35 | 0.0691 | 0.0694 | 0.0396 | 0.0396 |
| 36 | 0.0608 | 0.0610 | 0.0647 | 0.0647 |
| 37 | 0.0429 | 0.0430 | 0.0090 | 0.0090 |
| 38 | 0.0656 | 0.0659 | 0.0190 | 0.0190 |
| 39 | 0.0447 | 0.0449 | 0.0075 | 0.0075 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0686 | 0.0689 | 0.0060 | 0.0060 |
| 42 | 0.0830 | 0.0832 | 0.0316 | 0.0316 |
| 43 | 0.0114 | 0.0115 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0303 | 0.0303 | 0.0231 | 0.0231 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0180 | 0.0180 |
| 48 | 0.0655 | 0.0658 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0500 | 0.0502 | 0.0206 | 0.0206 |
| 50 | 0.0131 | 0.0130 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0015 | 0.0015 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

#393 소유역

| 시간 | 관개논 | 비관개논 | 관개밭 | 비관개밭 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0063 | 0.0063 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0077 | 0.0077 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0041 | 0.0041 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0005 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0011 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1276 | 0.1276 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0011 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0022 |
| 24 | 0.0063 | 0.0092 | 0.0014 | 0.0014 |
| 25 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0016 |
| 26 | 0.0014 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0025 |
| 27 | 0.0014 | 0.0021 | 0.0653 | 0.0653 |
| 28 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0014 |
| 29 | 0.0013 | 0.0018 | 0.0346 | 0.0346 |
| 30 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0069 | 0.0069 |
| 31 | 0.0527 | 0.0445 | 0.0727 | 0.0727 |
| 32 | 0.0319 | 0.0268 | 0.0041 | 0.0041 |
| 33 | 0.0832 | 0.0869 | 0.0148 | 0.0148 |
| 34 | 0.0946 | 0.0987 | 0.0708 | 0.0708 |
| 35 | 0.0644 | 0.0628 | 0.0187 | 0.0187 |
| 36 | 0.0506 | 0.0507 | 0.0714 | 0.0714 |
| 37 | 0.0507 | 0.0508 | 0.0848 | 0.0848 |
| 38 | 0.0561 | 0.0561 | 0.0192 | 0.0192 |
| 39 | 0.0346 | 0.0346 | 0.0137 | 0.0137 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0044 | 0.0044 |
| 41 | 0.0240 | 0.0241 | 0.0220 | 0.0220 |
| 42 | 0.0823 | 0.0825 | 0.0909 | 0.0909 |
| 43 | 0.0237 | 0.0238 | 0.0140 | 0.0140 |
| 44 | 0.0447 | 0.0447 | 0.0060 | 0.0060 |
| 45 | 0.0458 | 0.0460 | 0.0165 | 0.0165 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0066 | 0.0066 |
| 47 | 0.0234 | 0.0233 | 0.0118 | 0.0118 |
| 48 | 0.0729 | 0.0731 | 0.0222 | 0.0222 |
| 49 | 0.0534 | 0.0535 | 0.0705 | 0.0705 |
| 50 | 0.0242 | 0.0244 | 0.0063 | 0.0063 |
| 51 | 0.0301 | 0.0301 | 0.0080 | 0.0080 |
| 52 | 0.0433 | 0.0434 | 0.0071 | 0.0071 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0019 | 0.0019 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0609 | 0.0609 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0014 |
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0022 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0022 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0030 | 0.0030 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0074 | 0.0074 |

◆ 1998년 금강권역 소유역별 유효우량

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 소유역 | 유효우량계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 1,896,183 | 1,508,756 | 1,147,639 | 361,117 | 387,428 | 5,021 | 382,407 |
| | 301 | 49,082 | 36,535 | 25,337 | 11,198 | 12,547 | 434 | 12,112 |
| | 302 | 26,379 | 17,661 | 11,523 | 6,138 | 8,718 | 250 | 8,468 |
| | 303 | 38,436 | 27,338 | 24,056 | 3,282 | 11,098 | 154 | 10,944 |
| | 304 | 41,908 | 25,146 | 19,587 | 5,559 | 16,762 | 490 | 16,272 |
| | 305 | 44,966 | 30,042 | 21,498 | 8,543 | 14,924 | 401 | 14,523 |
| | 306 | 60,569 | 36,960 | 27,090 | 9,870 | 23,609 | 282 | 23,327 |
| | 307 | 49,448 | 39,910 | 34,076 | 5,834 | 9,539 | - | 9,539 |
| | 308 | 19,860 | 14,505 | 10,012 | 4,494 | 5,354 | 2 | 5,352 |
| | 309 | 247,616 | 182,208 | 134,370 | 47,838 | 65,408 | 166 | 65,242 |
| | 310 | 50,608 | 43,289 | 30,983 | 12,306 | 7,319 | 15 | 7,304 |
| | 311 | 18,153 | 13,400 | 9,643 | 3,757 | 4,753 | 200 | 4,553 |
| | 312 | 23,558 | 17,933 | 13,616 | 4,317 | 5,625 | 54 | 5,570 |
| | 313 | 48,727 | 38,441 | 27,883 | 10,559 | 10,285 | 177 | 10,108 |
| | 314 | 59,945 | 50,676 | 36,745 | 13,931 | 9,269 | 164 | 9,105 |
| | 315 | 94,272 | 77,209 | 62,478 | 14,731 | 17,063 | 382 | 16,681 |
| | 316 | 90,949 | 80,629 | 59,321 | 21,308 | 10,320 | 9 | 10,311 |
| | 317 | 225,640 | 167,493 | 143,260 | 24,233 | 58,148 | 682 | 57,466 |
| | 318 | 242,335 | 216,435 | 164,579 | 51,856 | 25,901 | 448 | 25,453 |
| | 391 | 299,252 | 249,266 | 176,903 | 72,362 | 49,987 | 710 | 49,277 |
| | 392 | 110,201 | 91,724 | 69,000 | 22,724 | 18,477 | - | 18,477 |
| | 393 | 54,280 | 51,958 | 45,679 | 6,278 | 2,323 | - | 2,323 |

◆ 2001년 금강권역 소유역별 유효우량

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 소유역 | 유효우량계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 1,745,893 | 1,358,153 | 1,093,372 | 264,782 | 387,740 | 17,948 | 369,792 |
| | 301 | 45,345 | 33,581 | 24,388 | 9,193 | 11,765 | 1,270 | 10,495 |
| | 302 | 23,304 | 14,678 | 9,903 | 4,775 | 8,626 | 774 | 7,852 |
| | 303 | 29,881 | 19,455 | 17,999 | 1,456 | 10,427 | 376 | 10,051 |
| | 304 | 40,093 | 24,366 | 19,994 | 4,372 | 15,727 | 730 | 14,997 |
| | 305 | 43,322 | 28,897 | 21,519 | 7,378 | 14,426 | 689 | 13,737 |
| | 306 | 53,623 | 30,797 | 23,426 | 7,372 | 22,826 | 367 | 22,459 |
| | 307 | 42,105 | 32,576 | 29,475 | 3,101 | 9,529 | 67 | 9,462 |
| | 308 | 17,934 | 13,140 | 9,476 | 3,664 | 4,794 | 33 | 4,762 |
| | 309 | 234,382 | 169,412 | 131,399 | 38,013 | 64,970 | 632 | 64,338 |
| | 310 | 39,591 | 32,348 | 24,294 | 8,053 | 7,244 | 52 | 7,191 |
| | 311 | 17,351 | 11,879 | 8,963 | 2,917 | 5,472 | 259 | 5,213 |
| | 312 | 20,599 | 15,075 | 12,060 | 3,015 | 5,524 | 206 | 5,318 |
| | 313 | 45,519 | 34,255 | 26,386 | 7,869 | 11,264 | 349 | 10,915 |
| | 314 | 55,451 | 44,666 | 34,946 | 9,721 | 10,785 | 414 | 10,371 |
| | 315 | 90,620 | 72,263 | 62,508 | 9,755 | 18,357 | 1,278 | 17,080 |
| | 316 | 89,202 | 77,355 | 60,938 | 16,417 | 11,847 | 176 | 11,671 |
| | 317 | 219,067 | 160,380 | 142,638 | 17,742 | 58,687 | 6,518 | 52,169 |
| | 318 | 200,345 | 174,867 | 141,947 | 32,920 | 25,478 | 836 | 24,642 |
| | 391 | 287,160 | 237,631 | 181,143 | 56,487 | 49,529 | 2,580 | 46,949 |
| | 392 | 100,511 | 82,364 | 64,964 | 17,400 | 18,147 | 290 | 17,857 |
| | 393 | 50,486 | 48,169 | 45,007 | 3,162 | 2,317 | 53 | 2,265 |

◆ 2006년 금강권역 소유역별 유효우량

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 소유역 | 유효우량계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 1,722,775 | 1,330,635 | 1,150,527 | 180,108 | 392,140 | 33,285 | 358,855 |
| | 301 | 44,418 | 32,776 | 24,692 | 8,084 | 11,642 | 2,286 | 9,356 |
| | 302 | 23,538 | 14,440 | 10,337 | 4,103 | 9,098 | 1,412 | 7,686 |
| | 303 | 32,804 | 18,788 | 17,626 | 1,162 | 14,016 | 803 | 13,213 |
| | 304 | 40,623 | 24,310 | 22,468 | 1,843 | 16,312 | 1,033 | 15,279 |
| | 305 | 40,938 | 26,548 | 21,650 | 4,898 | 14,390 | 1,043 | 13,347 |
| | 306 | 54,114 | 29,426 | 24,137 | 5,289 | 24,689 | 454 | 24,235 |
| | 307 | 43,369 | 32,577 | 31,072 | 1,505 | 10,792 | 168 | 10,624 |
| | 308 | 17,734 | 12,997 | 10,348 | 2,649 | 4,738 | 70 | 4,668 |
| | 309 | 222,972 | 157,708 | 131,854 | 25,853 | 65,265 | 1,185 | 64,080 |
| | 310 | 41,656 | 32,983 | 28,081 | 4,902 | 8,672 | 93 | 8,579 |
| | 311 | 17,647 | 12,684 | 10,709 | 1,975 | 4,963 | 273 | 4,690 |
| | 312 | 20,582 | 15,050 | 13,740 | 1,310 | 5,532 | 394 | 5,138 |
| | 313 | 47,150 | 36,641 | 31,631 | 5,010 | 10,509 | 483 | 10,027 |
| | 314 | 58,673 | 48,494 | 41,196 | 7,298 | 10,179 | 653 | 9,526 |
| | 315 | 84,155 | 66,981 | 61,645 | 5,336 | 17,173 | 1,971 | 15,202 |
| | 316 | 87,073 | 76,129 | 65,632 | 10,497 | 10,944 | 242 | 10,701 |
| | 317 | 230,113 | 171,420 | 159,065 | 12,355 | 58,694 | 13,656 | 45,038 |
| | 318 | 190,889 | 166,030 | 144,995 | 21,035 | 24,860 | 1,285 | 23,575 |
| | 391 | 282,079 | 232,604 | 189,122 | 43,482 | 49,475 | 5,020 | 44,455 |
| | 392 | 93,868 | 75,975 | 65,401 | 10,574 | 17,892 | 646 | 17,247 |
| | 393 | 48,382 | 46,076 | 45,127 | 949 | 2,306 | 117 | 2,189 |

건설교통부

◆ 2011년 금강권역 소유역별 유효우량

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 소유역 | 유효우량계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 1,825,512 | 1,431,867 | 1,304,249 | 127,618 | 393,644 | 51,761 | 341,883 |
| | 301 | 46,496 | 34,565 | 28,150 | 6,415 | 11,931 | 3,480 | 8,451 |
| | 302 | 25,483 | 16,709 | 13,252 | 3,457 | 8,774 | 2,170 | 6,605 |
| | 303 | 32,919 | 21,977 | 21,902 | 75 | 10,942 | 1,231 | 9,711 |
| | 304 | 39,740 | 23,671 | 23,316 | 355 | 16,069 | 1,307 | 14,762 |
| | 305 | 43,386 | 28,699 | 25,785 | 2,914 | 14,687 | 1,485 | 13,202 |
| | 306 | 58,656 | 34,960 | 31,265 | 3,695 | 23,696 | 603 | 23,094 |
| | 307 | 47,593 | 37,751 | 37,630 | 121 | 9,843 | 275 | 9,568 |
| | 308 | 18,434 | 13,721 | 11,755 | 1,966 | 4,713 | 113 | 4,600 |
| | 309 | 240,365 | 174,944 | 156,199 | 18,745 | 65,421 | 1,877 | 63,544 |
| | 310 | 48,147 | 40,949 | 37,682 | 3,267 | 7,199 | 138 | 7,060 |
| | 311 | 17,773 | 12,675 | 11,649 | 1,026 | 5,098 | 327 | 4,771 |
| | 312 | 22,840 | 16,963 | 16,296 | 667 | 5,878 | 654 | 5,224 |
| | 313 | 47,475 | 36,363 | 33,637 | 2,725 | 11,113 | 731 | 10,381 |
| | 314 | 58,381 | 47,937 | 43,778 | 4,158 | 10,444 | 965 | 9,479 |
| | 315 | 91,990 | 73,640 | 71,093 | 2,547 | 18,350 | 3,210 | 15,140 |
| | 316 | 90,707 | 79,570 | 73,058 | 6,512 | 11,137 | 407 | 10,731 |
| | 317 | 221,110 | 159,627 | 152,779 | 6,848 | 61,483 | 22,018 | 39,465 |
| | 318 | 230,861 | 204,709 | 185,796 | 18,912 | 26,152 | 1,846 | 24,306 |
| | 391 | 286,928 | 236,528 | 199,675 | 36,852 | 50,401 | 7,763 | 42,637 |
| | 392 | 104,751 | 86,765 | 80,406 | 6,359 | 17,985 | 969 | 17,016 |
| | 393 | 51,475 | 49,148 | 49,147 | 0 | 2,327 | 192 | 2,136 |

◆ 1998년 행정구역별 유효우량(금강권역)

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 1,896,183 | 1,508,756 | 1,147,639 | 361,117 | 387,428 | 5,021 | 382,407 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 5,686 | 4,244 | 2,296 | 1,948 | 1,443 | 54 | 1,389 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 3,939 | 2,770 | 2,521 | 249 | 1,169 | 98 | 1,071 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 2,992 | 2,328 | 2,118 | 209 | 665 | 34 | 631 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 3,935 | 2,898 | 2,637 | 261 | 1,037 | 50 | 987 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 4,015 | 2,788 | 2,537 | 251 | 1,227 | 107 | 1,120 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 3,944 | 3,116 | 2,836 | 280 | 828 | 51 | 777 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 2,635 | 1,973 | 1,115 | 858 | 661 | 41 | 621 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 3,112 | 2,591 | 1,464 | 1,127 | 521 | - | 521 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 2,559 | 2,026 | 1,145 | 881 | 534 | - | 534 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 2,717 | 1,927 | 1,089 | 838 | 790 | - | 790 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 2,715 | 1,912 | 1,081 | 832 | 803 | - | 803 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 3,354 | 2,607 | 1,473 | 1,134 | 748 | - | 748 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 2,554 | 1,847 | 1,044 | 804 | 707 | - | 707 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 4,924 | 3,510 | 1,983 | 1,526 | 1,414 | - | 1,414 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 5,455 | 4,215 | 3,760 | 455 | 1,240 | - | 1,240 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 665 | 574 | 512 | 62 | 90 | - | 90 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 4,279 | 2,707 | 1,464 | 1,243 | 1,572 | 92 | 1,480 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 2,837 | 1,861 | 1,007 | 854 | 976 | 158 | 818 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 2,679 | 1,679 | 909 | 771 | 1,000 | - | 1,000 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 3,618 | 2,286 | 1,237 | 1,050 | 1,332 | - | 1,332 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,586 | 762 | 686 | 76 | 824 | - | 824 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 4,483 | 3,028 | 1,638 | 1,390 | 1,456 | - | 1,456 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 417 | 296 | 167 | 129 | 121 | - | 121 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 360 | 253 | 143 | 110 | 106 | - | 106 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 2,400 | 1,758 | 1,568 | 190 | 642 | - | 642 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 2,917 | 2,010 | 1,793 | 217 | 907 | - | 907 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 5,431 | 4,018 | 3,584 | 434 | 1,413 | - | 1,413 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 7,904 | 6,557 | 5,556 | 1,002 | 1,346 | 38 | 1,308 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 4,541 | 3,784 | 3,375 | 408 | 757 | - | 757 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 4,116 | 3,558 | 3,174 | 384 | 558 | - | 558 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 1,913 | 796 | 717 | 79 | 1,117 | 40 | 1,076 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 2,013 | 1,003 | 903 | 100 | 1,010 | - | 1,010 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 2,840 | 1,728 | 1,556 | 172 | 1,113 | - | 1,113 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 4,014 | 1,875 | 1,688 | 187 | 2,138 | 76 | 2,063 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 348 | 252 | 142 | 110 | 96 | - | 96 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 2,552 | 1,831 | 1,238 | 594 | 721 | - | 721 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 5,026 | 3,383 | 2,287 | 1,096 | 1,643 | 100 | 1,543 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 4,702 | 3,503 | 2,669 | 834 | 1,199 | 27 | 1,172 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 278 | 161 | 109 | 52 | 117 | 1 | 116 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 3,944 | 2,556 | 1,728 | 829 | 1,387 | 25 | 1,362 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 2,897 | 1,929 | 1,350 | 578 | 968 | 24 | 944 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 2,436 | 1,790 | 1,209 | 580 | 647 | - | 647 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 3,141 | 1,439 | 1,296 | 143 | 1,703 | - | 1,703 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 1,304 | 543 | 489 | 54 | 761 | 27 | 734 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 2,928 | 1,458 | 1,313 | 145 | 1,470 | - | 1,470 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 3,391 | 1,442 | 1,298 | 144 | 1,949 | 143 | 1,807 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 4,166 | 1,883 | 1,696 | 188 | 2,282 | - | 2,282 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 2,190 | 1,528 | 1,375 | 152 | 663 | - | 663 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 2,952 | 1,700 | 1,530 | 169 | 1,252 | 144 | 1,108 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 1,882 | 1,007 | 728 | 279 | 874 | 37 | 838 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 456 | 220 | 159 | 61 | 237 | 12 | 224 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 315 | 138 | 93 | 45 | 177 | - | 177 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 7,701 | 6,440 | 4,654 | 1,786 | 1,261 | 40 | 1,222 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 1,271 | 615 | 445 | 171 | 656 | 29 | 627 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 5,430 | 3,843 | 2,777 | 1,066 | 1,587 | 219 | 1,368 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 3,616 | 2,465 | 1,781 | 684 | 1,151 | - | 1,151 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 2,381 | 1,822 | 1,317 | 505 | 559 | - | 559 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 5,854 | 5,036 | 3,639 | 1,396 | 819 | - | 819 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 1,948 | 1,129 | 763 | 366 | 819 | 6 | 813 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 2,146 | 1,429 | 1,001 | 429 | 717 | 18 | 700 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 228 | 95 | 85 | 9 | 133 | 5 | 128 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 6,449 | 3,411 | 2,384 | 1,027 | 3,038 | - | 3,038 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 5,290 | 2,392 | 1,672 | 720 | 2,898 | 36 | 2,861 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 2,306 | 1,689 | 1,507 | 182 | 616 | - | 616 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 6,741 | 3,949 | 2,761 | 1,189 | 2,792 | 214 | 2,578 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 4,385 | 3,600 | 2,988 | 612 | 785 | - | 785 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 1,477 | 318 | 230 | 88 | 1,159 | - | 1,159 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 3,106 | 1,497 | 1,082 | 415 | 1,609 | - | 1,609 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 695 | 289 | 261 | 29 | 406 | 15 | 391 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 2,410 | 1,063 | 743 | 320 | 1,347 | - | 1,347 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 5,030 | 3,266 | 2,914 | 352 | 1,764 | - | 1,764 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 5,323 | 3,037 | 2,123 | 914 | 2,286 | - | 2,286 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 2,292 | 1,197 | 837 | 360 | 1,095 | - | 1,095 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 3,969 | 1,768 | 1,236 | 532 | 2,201 | 49 | 2,152 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 4,078 | 2,564 | 1,792 | 772 | 1,514 | - | 1,514 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 6,468 | 4,457 | 3,115 | 1,342 | 2,011 | - | 2,011 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 523 | 237 | 165 | 71 | 287 | 4 | 283 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 5,955 | 4,800 | 3,191 | 1,609 | 1,156 | - | 1,156 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 686 | 510 | 339 | 171 | 175 | - | 175 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 5,124 | 2,717 | 1,806 | 911 | 2,407 | - | 2,407 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 11,395 | 10,940 | 9,786 | 1,154 | 454 | - | 454 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 3,490 | 2,246 | 2,004 | 243 | 1,244 | - | 1,244 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 4,067 | 2,398 | 2,139 | 259 | 1,669 | - | 1,669 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 4,576 | 3,426 | 2,820 | 606 | 1,151 | - | 1,151 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 3,557 | 2,538 | 2,089 | 449 | 1,019 | - | 1,019 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 22,363 | 18,361 | 15,238 | 3,123 | 4,002 | - | 4,002 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 2,110 | 1,733 | 1,438 | 295 | 378 | - | 378 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 1,600 | 1,335 | 935 | 401 | 265 | - | 265 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 2,693 | 2,104 | 1,472 | 632 | 590 | - | 590 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 272 | 203 | 135 | 68 | 69 | - | 69 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 3,151 | 2,346 | 1,560 | 786 | 805 | - | 805 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 4,435 | 2,630 | 1,749 | 881 | 1,806 | - | 1,806 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 4,488 | 3,266 | 2,171 | 1,094 | 1,222 | - | 1,222 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 1,109 | 889 | 552 | 336 | 221 | 2 | 219 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 3,710 | 2,650 | 2,317 | 334 | 1,060 | - | 1,060 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 2,163 | 1,480 | 1,294 | 186 | 683 | - | 683 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 9,790 | 6,414 | 5,607 | 807 | 3,376 | - | 3,376 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 1,963 | 945 | 764 | 181 | 1,018 | 17 | 1,001 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 5,013 | 4,066 | 2,845 | 1,221 | 947 | - | 947 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 3,187 | 2,489 | 1,742 | 748 | 698 | - | 698 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1,540 | 1,087 | 760 | 327 | 454 | - | 454 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 5,993 | 4,701 | 3,290 | 1,411 | 1,293 | 24 | 1,269 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 6,986 | 4,875 | 3,411 | 1,464 | 2,111 | - | 2,111 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 1,002 | 601 | 421 | 180 | 401 | - | 401 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 9,560 | 7,973 | 5,302 | 2,672 | 1,587 | - | 1,587 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 6,042 | 4,739 | 3,405 | 1,334 | 1,303 | - | 1,303 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 3,108 | 1,827 | 1,630 | 197 | 1,281 | - | 1,281 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 7,843 | 4,629 | 4,128 | 501 | 3,213 | - | 3,213 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 6,809 | 5,196 | 3,771 | 1,425 | 1,612 | - | 1,612 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 3,694 | 2,054 | 1,832 | 222 | 1,640 | - | 1,640 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 2,661 | 1,254 | 1,118 | 136 | 1,407 | - | 1,407 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 8,594 | 6,803 | 5,348 | 1,454 | 1,791 | - | 1,791 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 4,039 | 3,203 | 2,518 | 685 | 836 | - | 836 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 5,678 | 3,860 | 3,034 | 825 | 1,819 | - | 1,819 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 4,808 | 3,520 | 2,768 | 753 | 1,288 | - | 1,288 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 11,893 | 9,841 | 7,738 | 2,103 | 2,053 | - | 2,053 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 11,981 | 9,447 | 7,428 | 2,019 | 2,534 | - | 2,534 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 7,710 | 6,391 | 5,025 | 1,366 | 1,319 | - | 1,319 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 5,998 | 4,187 | 3,440 | 747 | 1,811 | - | 1,811 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 4,182 | 2,529 | 2,077 | 451 | 1,653 | - | 1,653 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 4,568 | 2,695 | 2,214 | 481 | 1,873 | - | 1,873 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 4,016 | 2,547 | 2,092 | 454 | 1,469 | - | 1,469 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 4,596 | 2,913 | 2,393 | 519 | 1,683 | - | 1,683 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 3,854 | 2,208 | 1,814 | 394 | 1,646 | - | 1,646 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 5,510 | 4,118 | 2,738 | 1,380 | 1,392 | - | 1,392 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 7,893 | 5,626 | 3,937 | 1,689 | 2,267 | 91 | 2,175 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 2,756 | 2,052 | 1,364 | 688 | 704 | - | 704 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 5,742 | 4,514 | 3,001 | 1,513 | 1,228 | - | 1,228 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 834 | 489 | 325 | 164 | 344 | - | 344 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 409 | 217 | 144 | 73 | 192 | - | 192 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 12,508 | 8,981 | 5,972 | 3,009 | 3,527 | - | 3,527 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 8,857 | 6,826 | 4,539 | 2,287 | 2,031 | - | 2,031 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 13,197 | 10,852 | 7,216 | 3,637 | 2,345 | - | 2,345 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 8,909 | 6,974 | 4,637 | 2,337 | 1,935 | - | 1,935 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 18,019 | 14,435 | 8,971 | 5,464 | 3,584 | 33 | 3,550 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 3,863 | 3,041 | 2,189 | 853 | 822 | - | 822 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 5,216 | 4,413 | 3,176 | 1,238 | 803 | - | 803 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 1,046 | 858 | 617 | 240 | 189 | 15 | 174 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 10,068 | 9,154 | 6,588 | 2,567 | 914 | - | 914 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 7,200 | 6,157 | 4,431 | 1,726 | 1,043 | - | 1,043 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 10,124 | 8,837 | 6,359 | 2,478 | 1,287 | - | 1,287 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 440 | 361 | 300 | 61 | 79 | - | 79 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 8,792 | 7,336 | 5,134 | 2,202 | 1,455 | - | 1,455 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 3,860 | 3,131 | 2,191 | 940 | 729 | - | 729 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 4,522 | 3,394 | 2,442 | 951 | 1,128 | 79 | 1,049 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 5,428 | 3,948 | 2,841 | 1,107 | 1,480 | 49 | 1,431 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 1,812 | 1,485 | 1,069 | 416 | 327 | 26 | 301 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 6,391 | 4,573 | 3,291 | 1,282 | 1,817 | 46 | 1,772 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 823 | 692 | 481 | 212 | 130 | 10 | 121 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 1,787 | 1,382 | 960 | 422 | 405 | - | 405 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 6,742 | 5,283 | 4,056 | 1,227 | 1,458 | 45 | 1,414 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 4,950 | 3,346 | 2,569 | 777 | 1,605 | - | 1,605 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 306 | 207 | 159 | 48 | 99 | - | 99 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 4,079 | 3,217 | 2,470 | 747 | 863 | - | 863 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 4,871 | 3,806 | 2,922 | 884 | 1,064 | - | 1,064 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 5,649 | 4,630 | 3,332 | 1,298 | 1,019 | 81 | 939 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 5,245 | 3,854 | 2,773 | 1,080 | 1,391 | 30 | 1,361 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 4,794 | 3,591 | 2,585 | 1,007 | 1,203 | - | 1,203 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 5,559 | 4,678 | 3,249 | 1,430 | 881 | 66 | 815 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 7,548 | 6,158 | 4,276 | 1,882 | 1,390 | - | 1,390 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 4,505 | 3,485 | 2,420 | 1,065 | 1,020 | - | 1,020 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 3,127 | 2,268 | 1,742 | 527 | 859 | - | 859 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 938 | 740 | 568 | 172 | 198 | - | 198 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 5,561 | 4,303 | 3,304 | 1,000 | 1,258 | - | 1,258 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 5,799 | 4,734 | 3,634 | 1,099 | 1,066 | - | 1,066 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 1,377 | 1,012 | 728 | 284 | 365 | 8 | 358 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 3,236 | 2,424 | 1,745 | 680 | 812 | - | 812 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 4,910 | 4,067 | 3,293 | 773 | 843 | 72 | 771 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 3,851 | 2,994 | 2,465 | 529 | 858 | - | 858 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 5,333 | 4,754 | 3,914 | 841 | 579 | - | 579 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 4,883 | 4,292 | 2,980 | 1,311 | 591 | - | 591 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 2,658 | 2,236 | 1,553 | 683 | 421 | 32 | 390 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 5,551 | 4,966 | 3,448 | 1,517 | 585 | - | 585 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 3,051 | 2,655 | 1,844 | 811 | 397 | 20 | 376 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 904 | 738 | 512 | 225 | 167 | - | 167 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 4,926 | 4,157 | 2,887 | 1,270 | 769 | - | 769 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 1,732 | 1,551 | 1,077 | 474 | 182 | - | 182 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 3,371 | 2,743 | 1,905 | 838 | 628 | - | 628 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 685 | 531 | 369 | 162 | 153 | - | 153 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 4,865 | 4,340 | 3,014 | 1,326 | 524 | 32 | 492 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 4,942 | 4,213 | 2,925 | 1,287 | 729 | - | 729 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 3,669 | 3,003 | 2,085 | 918 | 666 | - | 666 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 5,300 | 4,173 | 3,003 | 1,170 | 1,127 | - | 1,127 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 1,384 | 1,148 | 973 | 175 | 236 | 7 | 229 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 311 | 183 | 163 | 20 | 128 | - | 128 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 3,447 | 2,781 | 1,946 | 834 | 667 | - | 667 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 7,521 | 7,059 | 5,620 | 1,440 | 462 | - | 462 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 4,587 | 3,799 | 3,077 | 723 | 788 | 67 | 721 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 909 | 707 | 582 | 125 | 202 | - | 202 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 4,167 | 3,373 | 2,777 | 596 | 793 | 114 | 679 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 2,972 | 2,434 | 2,003 | 430 | 539 | - | 539 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 7,767 | 5,703 | 4,695 | 1,008 | 2,065 | - | 2,065 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 5,165 | 4,605 | 3,790 | 814 | 561 | - | 561 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 5,772 | 4,886 | 4,037 | 849 | 886 | - | 886 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 11,269 | 8,862 | 7,296 | 1,567 | 2,406 | - | 2,406 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 7,385 | 5,658 | 4,658 | 1,000 | 1,727 | - | 1,727 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 5,443 | 4,082 | 3,361 | 722 | 1,361 | - | 1,361 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 6,733 | 6,462 | 5,320 | 1,142 | 271 | - | 271 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 3,401 | 2,831 | 2,303 | 527 | 570 | 51 | 519 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 1,684 | 1,367 | 1,090 | 277 | 317 | 1 | 316 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 3,322 | 2,816 | 2,318 | 498 | 506 | - | 506 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 860 | 758 | 604 | 155 | 102 | - | 102 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 3,398 | 2,204 | 1,815 | 390 | 1,194 | 142 | 1,052 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 1,474 | 1,317 | 1,048 | 269 | 157 | - | 157 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 4,046 | 3,698 | 3,308 | 390 | 348 | - | 348 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 2,353 | 2,031 | 1,817 | 214 | 322 | - | 322 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1,640 | 1,539 | 1,225 | 314 | 101 | - | 101 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 5,170 | 4,627 | 3,213 | 1,414 | 543 | - | 543 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 4,929 | 4,500 | 3,125 | 1,375 | 429 | - | 429 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 6,745 | 5,760 | 4,000 | 1,760 | 985 | - | 985 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 934 | 833 | 578 | 255 | 101 | 6 | 94 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 3,574 | 3,032 | 2,106 | 926 | 541 | - | 541 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 4,660 | 4,160 | 2,707 | 1,453 | 500 | - | 500 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 3,474 | 2,614 | 1,701 | 913 | 860 | - | 860 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 2,277 | 1,883 | 1,225 | 657 | 394 | - | 394 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 3,619 | 3,207 | 2,087 | 1,120 | 412 | - | 412 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 5,152 | 4,543 | 2,957 | 1,586 | 609 | - | 609 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 7,515 | 7,071 | 4,603 | 2,469 | 444 | - | 444 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 4,395 | 3,568 | 2,844 | 724 | 827 | 3 | 825 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 734 | 622 | 512 | 110 | 112 | - | 112 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 4,066 | 3,878 | 3,088 | 791 | 188 | - | 188 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 3,697 | 3,304 | 2,630 | 674 | 394 | - | 394 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 6,512 | 6,208 | 4,942 | 1,266 | 304 | - | 304 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 3,604 | 3,384 | 2,694 | 690 | 219 | - | 219 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 1,176 | 1,054 | 839 | 215 | 122 | - | 122 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 5,244 | 4,667 | 3,715 | 952 | 577 | - | 577 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 762 | 700 | 557 | 143 | 62 | - | 62 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 4,673 | 3,745 | 2,847 | 898 | 928 | - | 928 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 2,560 | 1,842 | 1,671 | 171 | 718 | - | 718 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 5,509 | 4,588 | 4,162 | 426 | 921 | - | 921 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 4,750 | 3,783 | 3,432 | 351 | 967 | - | 967 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 4,970 | 4,140 | 3,756 | 384 | 829 | 75 | 754 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 10,334 | 9,570 | 8,682 | 888 | 764 | - | 764 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 11,628 | 10,259 | 9,308 | 952 | 1,369 | 333 | 1,036 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 5,530 | 3,774 | 3,429 | 345 | 1,757 | - | 1,757 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 6,192 | 4,679 | 4,252 | 428 | 1,513 | - | 1,513 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 7,815 | 6,712 | 6,098 | 613 | 1,103 | - | 1,103 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 3,799 | 2,541 | 2,309 | 232 | 1,258 | - | 1,258 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 7,595 | 5,355 | 4,866 | 489 | 2,239 | - | 2,239 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 5,709 | 4,006 | 3,640 | 366 | 1,703 | - | 1,703 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 2,814 | 2,050 | 1,862 | 187 | 765 | - | 765 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 3,954 | 3,141 | 2,854 | 287 | 812 | - | 812 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 4,446 | 2,977 | 2,705 | 272 | 1,469 | - | 1,469 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 1,224 | 734 | 514 | 220 | 490 | - | 490 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 9,772 | 7,082 | 6,862 | 220 | 2,690 | - | 2,690 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 5,586 | 3,800 | 3,682 | 118 | 1,786 | 49 | 1,738 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 4,670 | 3,249 | 3,148 | 101 | 1,421 | 28 | 1,393 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 2,915 | 1,841 | 1,784 | 57 | 1,074 | - | 1,074 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 4,050 | 2,079 | 1,691 | 388 | 1,970 | - | 1,970 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 4,326 | 3,127 | 3,029 | 97 | 1,200 | - | 1,200 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 12,333 | 9,490 | 9,195 | 295 | 2,844 | - | 2,844 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 8,022 | 5,381 | 5,213 | 167 | 2,641 | - | 2,641 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 5,778 | 4,104 | 3,977 | 128 | 1,674 | 53 | 1,620 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 5,064 | 2,840 | 2,752 | 88 | 2,224 | - | 2,224 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 9,080 | 6,171 | 5,979 | 192 | 2,909 | - | 2,909 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 3,605 | 2,065 | 2,001 | 64 | 1,540 | - | 1,540 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 4,163 | 2,821 | 2,318 | 504 | 1,342 | - | 1,342 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 1,278 | 772 | 635 | 138 | 505 | - | 505 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 4,924 | 3,136 | 2,576 | 560 | 1,788 | - | 1,788 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 5,054 | 4,282 | 3,287 | 995 | 771 | - | 771 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 3,425 | 2,314 | 1,777 | 537 | 1,110 | - | 1,110 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 5,424 | 4,415 | 3,390 | 1,026 | 1,009 | - | 1,009 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,358 | 2,128 | 1,934 | 195 | 1,229 | - | 1,229 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 7,294 | 5,825 | 3,217 | 2,608 | 1,469 | - | 1,469 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 6,600 | 4,859 | 2,683 | 2,176 | 1,741 | 145 | 1,597 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 6,660 | 5,423 | 2,994 | 2,428 | 1,237 | - | 1,237 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 7,833 | 6,438 | 3,555 | 2,883 | 1,395 | - | 1,395 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 5,598 | 3,696 | 2,041 | 1,655 | 1,902 | - | 1,902 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 7,327 | 7,214 | 6,453 | 761 | 114 | - | 114 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 5,802 | 5,513 | 4,931 | 581 | 289 | - | 289 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 5,391 | 5,139 | 4,597 | 542 | 252 | - | 252 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 11,037 | 10,338 | 8,769 | 1,569 | 698 | - | 698 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 8,358 | 7,550 | 6,404 | 1,146 | 808 | 173 | 635 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 4,951 | 3,887 | 3,297 | 590 | 1,064 | 151 | 913 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 11,858 | 8,570 | 7,269 | 1,301 | 3,289 | - | 3,289 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 4,486 | 4,180 | 3,545 | 634 | 307 | - | 307 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1,281 | 762 | 494 | 268 | 518 | - | 518 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 6,100 | 5,185 | 3,360 | 1,825 | 915 | 24 | 891 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 5,532 | 4,568 | 2,960 | 1,608 | 964 | - | 964 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 1,318 | 861 | 558 | 303 | 456 | - | 456 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 12,045 | 10,527 | 6,822 | 3,705 | 1,518 | - | 1,518 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 3,843 | 3,470 | 2,249 | 1,221 | 372 | - | 372 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 11,613 | 10,682 | 6,922 | 3,760 | 931 | - | 931 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 2,287 | 1,430 | 927 | 503 | 858 | - | 858 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 4,516 | 3,561 | 2,307 | 1,253 | 956 | - | 956 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 7,152 | 5,733 | 3,715 | 2,018 | 1,418 | - | 1,418 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 379 | 315 | 256 | 59 | 64 | 6 | 58 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 6,829 | 5,659 | 3,667 | 1,992 | 1,169 | 32 | 1,137 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 5,412 | 4,700 | 3,046 | 1,654 | 712 | - | 712 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 4,558 | 3,848 | 3,064 | 785 | 710 | - | 710 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 3,972 | 3,502 | 2,788 | 714 | 470 | - | 470 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 232 | 151 | 124 | 27 | 82 | 10 | 72 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 10,726 | 10,313 | 8,210 | 2,103 | 413 | - | 413 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 10,614 | 8,790 | 6,998 | 1,793 | 1,824 | - | 1,824 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 26,818 | 26,818 | 21,349 | 5,469 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 11,012 | 10,308 | 8,206 | 2,102 | 704 | 45 | 659 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 4,646 | 4,163 | 3,314 | 849 | 483 | - | 483 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 353 | 314 | 250 | 64 | 39 | - | 39 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 7,796 | 7,162 | 5,701 | 1,461 | 634 | - | 634 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 34,092 | 31,222 | 22,027 | 9,194 | 2,870 | 8 | 2,862 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 3,688 | 3,019 | 1,875 | 1,144 | 670 | 113 | 557 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 10,391 | 9,366 | 8,496 | 869 | 1,026 | - | 1,026 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 5,885 | 4,643 | 4,212 | 431 | 1,242 | - | 1,242 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 7,683 | 6,964 | 6,318 | 646 | 719 | - | 719 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 1,955 | 1,407 | 1,276 | 131 | 548 | - | 548 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 15,210 | 14,342 | 13,012 | 1,331 | 868 | - | 868 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 7,606 | 6,373 | 5,781 | 591 | 1,233 | - | 1,233 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 6,288 | 5,236 | 4,751 | 486 | 1,051 | - | 1,051 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 952 | 758 | 688 | 70 | 194 | - | 194 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 4,775 | 3,978 | 3,609 | 369 | 797 | 72 | 725 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 5,732 | 4,698 | 4,262 | 436 | 1,034 | 106 | 928 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 15,322 | 13,940 | 11,966 | 1,974 | 1,381 | 203 | 1,178 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 11,793 | 9,791 | 8,404 | 1,387 | 2,002 | - | 2,002 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 26,566 | 23,428 | 20,111 | 3,317 | 3,138 | - | 3,138 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 4,668 | 3,401 | 2,919 | 482 | 1,267 | - | 1,267 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 22,667 | 21,661 | 18,594 | 3,067 | 1,006 | - | 1,006 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 6,745 | 4,596 | 3,945 | 651 | 2,150 | - | 2,150 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 6,662 | 4,900 | 4,206 | 694 | 1,762 | - | 1,762 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 7,350 | 5,608 | 4,814 | 794 | 1,742 | - | 1,742 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 5,695 | 3,493 | 2,998 | 494 | 2,203 | - | 2,203 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 9,914 | 8,233 | 7,067 | 1,166 | 1,681 | - | 1,681 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 2,465 | 1,266 | 1,029 | 236 | 1,199 | - | 1,199 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 3,702 | 2,796 | 893 | 1,902 | 907 | - | 907 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 5,623 | 4,438 | 1,418 | 3,020 | 1,185 | - | 1,185 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 11,380 | 9,742 | 3,113 | 6,629 | 1,638 | 47 | 1,591 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 7,288 | 5,961 | 1,905 | 4,057 | 1,327 | - | 1,327 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 13,163 | 10,818 | 3,456 | 7,362 | 2,345 | - | 2,345 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 6,672 | 5,298 | 1,693 | 3,605 | 1,374 | 42 | 1,332 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 3,628 | 2,971 | 949 | 2,022 | 657 | - | 657 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 12,639 | 10,048 | 3,210 | 6,837 | 2,591 | 25 | 2,567 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 16,489 | 14,717 | 8,126 | 6,590 | 1,773 | - | 1,773 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 4,683 | 3,341 | 1,845 | 1,496 | 1,342 | - | 1,342 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 5,829 | 4,495 | 2,482 | 2,013 | 1,334 | - | 1,334 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 5,028 | 4,000 | 2,209 | 1,791 | 1,028 | - | 1,028 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 5,439 | 4,088 | 2,257 | 1,831 | 1,351 | 31 | 1,321 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 5,613 | 3,934 | 2,173 | 1,762 | 1,678 | 26 | 1,653 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 2,061 | 1,518 | 838 | 680 | 544 | 45 | 499 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 11,011 | 10,145 | 8,180 | 1,966 | 866 | - | 866 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 3,024 | 2,508 | 2,022 | 486 | 516 | - | 516 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 613 | 462 | 373 | 89 | 151 | - | 151 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 5,112 | 3,817 | 3,078 | 740 | 1,295 | - | 1,295 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 10,796 | 8,919 | 7,191 | 1,728 | 1,877 | - | 1,877 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 7,627 | 6,594 | 5,316 | 1,277 | 1,033 | - | 1,033 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 7,046 | 5,963 | 4,808 | 1,155 | 1,082 | - | 1,082 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 2,686 | 2,087 | 1,682 | 404 | 599 | - | 599 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 8,554 | 6,818 | 5,497 | 1,321 | 1,736 | - | 1,736 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 7,818 | 6,524 | 5,260 | 1,264 | 1,294 | - | 1,294 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 6,504 | 5,229 | 4,215 | 1,013 | 1,275 | - | 1,275 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 3,644 | 2,829 | 1,964 | 864 | 815 | - | 815 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 8,716 | 7,155 | 4,656 | 2,498 | 1,562 | - | 1,562 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 3,929 | 3,221 | 2,096 | 1,125 | 708 | - | 708 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 6,342 | 5,523 | 3,595 | 1,928 | 819 | - | 819 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 4,702 | 4,118 | 2,680 | 1,438 | 584 | - | 584 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 4,392 | 3,615 | 2,353 | 1,262 | 777 | - | 777 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 3,684 | 3,028 | 1,971 | 1,057 | 656 | - | 656 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 4,001 | 3,169 | 2,062 | 1,106 | 832 | - | 832 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 4,820 | 4,597 | 4,112 | 485 | 223 | - | 223 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 5,734 | 5,645 | 5,049 | 596 | 89 | - | 89 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 1,072 | 925 | 828 | 98 | 147 | - | 147 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 8,112 | 7,864 | 7,034 | 830 | 248 | - | 248 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 510 | 302 | 270 | 32 | 208 | - | 208 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 4,836 | 4,711 | 4,214 | 497 | 125 | - | 125 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 3,282 | 3,099 | 2,772 | 327 | 182 | - | 182 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 7,743 | 7,588 | 6,788 | 800 | 155 | - | 155 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 6,746 | 6,187 | 5,248 | 939 | 559 | - | 559 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 8,999 | 8,778 | 7,446 | 1,332 | 221 | - | 221 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 2,426 | 2,260 | 1,917 | 343 | 166 | - | 166 |

◆ 2001년 행정구역별 유효우량(금강권역)

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 1,745,893 | 1,358,153 | 1,093,372 | 264,782 | 387,740 | 17,948 | 369,792 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 5,539 | 4,112 | 2,307 | 1,805 | 1,427 | 284 | 1,142 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 3,841 | 2,684 | 2,533 | 151 | 1,157 | 303 | 853 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 2,912 | 2,256 | 2,129 | 127 | 656 | 64 | 593 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 3,833 | 2,809 | 2,650 | 159 | 1,024 | 124 | 900 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 3,914 | 2,702 | 2,549 | 152 | 1,213 | 217 | 996 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 3,837 | 3,020 | 2,849 | 170 | 818 | 94 | 724 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 2,566 | 1,913 | 1,120 | 793 | 653 | 81 | 572 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 2,691 | 2,091 | 1,224 | 866 | 600 | 29 | 571 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 2,489 | 1,963 | 1,150 | 813 | 526 | - | 526 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 1,921 | 1,567 | 917 | 649 | 355 | 14 | 341 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 1,926 | 1,554 | 910 | 644 | 372 | - | 372 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 2,714 | 2,009 | 1,177 | 832 | 705 | 7 | 698 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 2,365 | 1,501 | 879 | 622 | 864 | 30 | 834 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 4,796 | 3,401 | 1,992 | 1,409 | 1,395 | 22 | 1,373 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 4,649 | 3,425 | 3,178 | 248 | 1,223 | - | 1,223 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 638 | 467 | 433 | 34 | 172 | - | 172 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 3,751 | 2,200 | 1,234 | 966 | 1,552 | 143 | 1,408 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 2,956 | 1,990 | 1,116 | 874 | 966 | 302 | 664 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 2,452 | 1,295 | 727 | 569 | 1,156 | 43 | 1,113 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 3,090 | 1,776 | 996 | 779 | 1,315 | 57 | 1,257 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,432 | 619 | 578 | 41 | 813 | - | 813 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 3,785 | 2,460 | 1,380 | 1,080 | 1,325 | 226 | 1,099 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 295 | 240 | 141 | 100 | 54 | 2 | 52 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 255 | 206 | 121 | 85 | 49 | - | 49 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 2,016 | 1,383 | 1,283 | 100 | 633 | - | 633 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 2,534 | 1,639 | 1,521 | 118 | 894 | - | 894 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 4,685 | 3,291 | 3,053 | 238 | 1,394 | - | 1,394 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 2,930 | 2,028 | 1,874 | 154 | 902 | 7 | 895 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 3,828 | 3,081 | 2,858 | 223 | 747 | - | 747 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 3,955 | 2,890 | 2,681 | 209 | 1,065 | - | 1,065 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 1,951 | 850 | 793 | 57 | 1,102 | 40 | 1,061 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 1,588 | 818 | 763 | 54 | 770 | 24 | 746 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 2,096 | 1,406 | 1,312 | 94 | 690 | - | 690 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 3,976 | 1,864 | 1,739 | 124 | 2,112 | 300 | 1,812 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 323 | 205 | 120 | 85 | 118 | 4 | 114 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 2,353 | 1,643 | 1,187 | 456 | 710 | - | 710 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 4,969 | 3,074 | 2,221 | 853 | 1,895 | 117 | 1,778 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 4,991 | 3,585 | 2,880 | 705 | 1,406 | 31 | 1,375 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 193 | 105 | 76 | 29 | 88 | 1 | 87 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 4,031 | 2,662 | 1,923 | 739 | 1,368 | 36 | 1,333 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 2,601 | 1,670 | 1,232 | 438 | 931 | 39 | 892 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 2,484 | 1,783 | 1,288 | 495 | 701 | - | 701 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 2,703 | 1,445 | 1,349 | 97 | 1,257 | - | 1,257 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 1,330 | 579 | 541 | 39 | 751 | 28 | 724 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 2,310 | 1,190 | 1,110 | 79 | 1,121 | 35 | 1,086 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 3,352 | 1,427 | 1,332 | 95 | 1,925 | 241 | 1,683 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 3,463 | 1,929 | 1,801 | 129 | 1,534 | 15 | 1,518 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 2,303 | 1,535 | 1,432 | 102 | 768 | 29 | 740 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 3,010 | 1,738 | 1,622 | 116 | 1,273 | 159 | 1,114 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 1,763 | 900 | 675 | 225 | 863 | 71 | 792 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 455 | 236 | 177 | 59 | 218 | 16 | 202 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 977 | 573 | 414 | 159 | 404 | - | 404 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 6,825 | 5,664 | 4,249 | 1,415 | 1,162 | 65 | 1,097 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 1,274 | 638 | 479 | 159 | 636 | 63 | 572 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 5,575 | 4,007 | 3,006 | 1,001 | 1,567 | 256 | 1,311 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 3,695 | 2,596 | 1,948 | 648 | 1,099 | 26 | 1,073 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 2,154 | 1,603 | 1,202 | 400 | 552 | 78 | 474 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 6,046 | 5,413 | 4,061 | 1,352 | 633 | 20 | 613 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 1,353 | 736 | 532 | 204 | 617 | 8 | 610 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 1,927 | 1,238 | 913 | 325 | 690 | 29 | 661 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 232 | 101 | 94 | 7 | 131 | 5 | 126 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 5,997 | 3,001 | 2,178 | 822 | 2,996 | 15 | 2,981 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 5,049 | 2,191 | 1,590 | 600 | 2,858 | 36 | 2,822 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 1,937 | 1,329 | 1,233 | 96 | 608 | - | 608 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 5,753 | 2,998 | 2,177 | 821 | 2,755 | 215 | 2,541 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 3,362 | 2,588 | 2,250 | 338 | 774 | - | 774 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 1,461 | 318 | 238 | 79 | 1,143 | - | 1,143 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 3,195 | 1,299 | 975 | 325 | 1,896 | 64 | 1,832 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 710 | 309 | 288 | 21 | 401 | 15 | 386 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 2,344 | 1,120 | 813 | 307 | 1,225 | 8 | 1,216 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 4,219 | 2,480 | 2,300 | 180 | 1,739 | - | 1,739 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 4,841 | 2,471 | 1,794 | 677 | 2,370 | - | 2,370 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 2,035 | 1,096 | 796 | 300 | 939 | 13 | 926 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 3,706 | 1,535 | 1,114 | 421 | 2,171 | 49 | 2,122 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 3,337 | 1,843 | 1,338 | 505 | 1,493 | - | 1,493 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 5,605 | 3,622 | 2,630 | 992 | 1,983 | - | 1,983 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 499 | 217 | 157 | 59 | 283 | 4 | 279 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 5,353 | 4,281 | 3,009 | 1,272 | 1,072 | - | 1,072 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 576 | 465 | 327 | 138 | 111 | 0 | 110 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 4,690 | 2,826 | 1,986 | 840 | 1,864 | - | 1,864 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 11,478 | 10,952 | 10,397 | 555 | 526 | - | 526 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 3,052 | 1,825 | 1,694 | 132 | 1,226 | - | 1,226 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 3,720 | 1,946 | 1,805 | 141 | 1,774 | - | 1,774 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 3,776 | 2,727 | 2,405 | 321 | 1,049 | 67 | 982 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 2,931 | 1,926 | 1,699 | 227 | 1,005 | - | 1,005 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 17,148 | 13,200 | 11,475 | 1,726 | 3,948 | - | 3,948 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 1,618 | 1,246 | 1,083 | 163 | 373 | - | 373 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 1,220 | 959 | 706 | 253 | 261 | 4 | 258 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 2,131 | 1,546 | 1,138 | 409 | 585 | 14 | 571 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 229 | 156 | 110 | 46 | 73 | 1 | 72 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 2,648 | 2,139 | 1,503 | 636 | 509 | 2 | 506 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 4,186 | 2,729 | 1,918 | 811 | 1,457 | 10 | 1,447 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 4,750 | 3,431 | 2,411 | 1,020 | 1,319 | - | 1,319 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 1,151 | 934 | 608 | 326 | 218 | 2 | 216 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 2,863 | 2,036 | 1,851 | 184 | 828 | - | 828 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 1,842 | 1,173 | 1,067 | 106 | 669 | 10 | 659 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 9,057 | 5,727 | 5,209 | 518 | 3,329 | - | 3,329 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 2,171 | 1,017 | 871 | 146 | 1,154 | 28 | 1,126 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 3,866 | 2,932 | 2,157 | 775 | 934 | 19 | 915 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 2,522 | 1,830 | 1,346 | 484 | 692 | 16 | 675 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 545 | 273 | 201 | 72 | 272 | 19 | 253 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 6,399 | 4,910 | 3,613 | 1,298 | 1,489 | 72 | 1,417 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 6,435 | 4,353 | 3,203 | 1,150 | 2,083 | 22 | 2,061 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 866 | 470 | 346 | 124 | 395 | - | 395 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 8,937 | 7,372 | 5,181 | 2,191 | 1,566 | 31 | 1,535 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 4,867 | 3,803 | 2,724 | 1,079 | 1,064 | 9 | 1,055 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 6,682 | 3,827 | 3,558 | 269 | 2,856 | 39 | 2,817 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 8,977 | 5,922 | 5,506 | 416 | 3,055 | - | 3,055 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 7,683 | 6,015 | 4,465 | 1,549 | 1,668 | 6 | 1,663 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 3,611 | 1,859 | 1,729 | 130 | 1,752 | - | 1,752 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 2,710 | 1,374 | 1,277 | 97 | 1,336 | - | 1,336 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 8,175 | 6,074 | 4,994 | 1,080 | 2,101 | - | 2,101 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 3,724 | 3,052 | 2,509 | 543 | 672 | - | 672 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 5,212 | 3,678 | 3,023 | 655 | 1,535 | - | 1,535 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 4,358 | 3,140 | 2,581 | 558 | 1,218 | - | 1,218 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 10,800 | 8,776 | 7,215 | 1,561 | 2,025 | - | 2,025 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 11,397 | 9,001 | 7,400 | 1,601 | 2,396 | - | 2,396 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 6,287 | 4,994 | 4,106 | 888 | 1,292 | - | 1,292 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 5,534 | 3,748 | 3,237 | 511 | 1,786 | - | 1,786 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 4,082 | 2,451 | 2,116 | 334 | 1,631 | - | 1,631 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 4,459 | 2,612 | 2,256 | 356 | 1,847 | - | 1,847 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 3,917 | 2,468 | 2,132 | 336 | 1,449 | - | 1,449 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 4,483 | 2,823 | 2,438 | 385 | 1,660 | - | 1,660 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 3,763 | 2,140 | 1,848 | 292 | 1,623 | - | 1,623 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 4,642 | 3,164 | 2,224 | 940 | 1,478 | 13 | 1,465 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 7,262 | 5,024 | 3,696 | 1,328 | 2,238 | 229 | 2,009 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 2,315 | 1,871 | 1,315 | 556 | 445 | 2 | 443 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 4,367 | 3,469 | 2,438 | 1,031 | 899 | 8 | 890 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 836 | 500 | 351 | 148 | 336 | 5 | 331 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 375 | 226 | 159 | 67 | 149 | - | 149 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 11,457 | 7,978 | 5,607 | 2,371 | 3,478 | 22 | 3,457 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 8,067 | 6,063 | 4,262 | 1,802 | 2,003 | 14 | 1,989 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 11,837 | 9,707 | 6,822 | 2,885 | 2,130 | 35 | 2,095 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 8,302 | 6,401 | 4,499 | 1,902 | 1,901 | - | 1,901 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 18,699 | 15,164 | 9,867 | 5,297 | 3,535 | 33 | 3,501 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 3,924 | 3,114 | 2,349 | 764 | 810 | - | 810 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 3,984 | 3,193 | 2,409 | 784 | 792 | - | 792 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 943 | 733 | 553 | 180 | 210 | 18 | 193 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 7,503 | 6,602 | 4,981 | 1,621 | 901 | - | 901 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 5,578 | 4,550 | 3,432 | 1,118 | 1,028 | - | 1,028 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 7,641 | 6,372 | 4,808 | 1,565 | 1,269 | - | 1,269 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 337 | 260 | 226 | 34 | 78 | - | 78 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 6,704 | 5,268 | 3,876 | 1,392 | 1,436 | 19 | 1,416 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 2,977 | 2,257 | 1,661 | 596 | 719 | 15 | 704 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 4,143 | 2,899 | 2,187 | 712 | 1,244 | 88 | 1,155 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 5,263 | 3,802 | 2,869 | 934 | 1,461 | 62 | 1,398 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 1,634 | 1,269 | 957 | 312 | 365 | 31 | 333 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 6,312 | 3,909 | 2,949 | 960 | 2,403 | 77 | 2,326 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 711 | 592 | 444 | 148 | 118 | 9 | 109 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 1,580 | 1,183 | 888 | 295 | 397 | - | 397 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 6,080 | 4,641 | 3,744 | 897 | 1,439 | 73 | 1,366 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 4,517 | 2,933 | 2,366 | 567 | 1,584 | 55 | 1,528 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 298 | 200 | 162 | 39 | 98 | 5 | 93 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 3,584 | 2,746 | 2,215 | 531 | 838 | 39 | 798 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 3,830 | 2,779 | 2,242 | 537 | 1,050 | 24 | 1,026 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 5,092 | 3,956 | 2,985 | 971 | 1,136 | 97 | 1,040 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 5,015 | 3,289 | 2,481 | 807 | 1,727 | 38 | 1,689 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 5,034 | 3,457 | 2,608 | 849 | 1,577 | 4 | 1,573 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 4,803 | 4,002 | 3,004 | 999 | 800 | 61 | 739 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 6,871 | 5,268 | 3,954 | 1,314 | 1,603 | - | 1,603 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 3,982 | 2,981 | 2,238 | 744 | 1,001 | - | 1,001 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 3,035 | 2,187 | 1,764 | 423 | 848 | 96 | 752 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 824 | 632 | 510 | 122 | 193 | 9 | 184 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 5,686 | 4,433 | 3,576 | 857 | 1,253 | 20 | 1,233 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 5,176 | 4,050 | 3,267 | 783 | 1,126 | 24 | 1,102 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 1,317 | 864 | 652 | 212 | 453 | 10 | 444 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 3,398 | 2,334 | 1,761 | 573 | 1,065 | 3 | 1,062 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 4,634 | 3,695 | 3,202 | 494 | 939 | 229 | 710 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 3,929 | 2,884 | 2,545 | 340 | 1,045 | 78 | 967 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 5,322 | 4,576 | 4,037 | 539 | 747 | - | 747 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 4,274 | 3,672 | 2,755 | 916 | 603 | - | 603 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 2,296 | 1,913 | 1,436 | 477 | 383 | 29 | 353 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 4,851 | 4,248 | 3,188 | 1,060 | 603 | - | 603 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 2,734 | 2,271 | 1,704 | 567 | 463 | 24 | 439 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 823 | 631 | 474 | 158 | 192 | - | 192 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 4,534 | 3,556 | 2,669 | 887 | 977 | - | 977 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 1,555 | 1,326 | 995 | 331 | 228 | - | 228 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 3,035 | 2,346 | 1,761 | 585 | 688 | - | 688 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 583 | 464 | 348 | 116 | 119 | - | 119 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 4,368 | 3,713 | 2,787 | 926 | 655 | 41 | 614 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 4,532 | 3,604 | 2,705 | 899 | 928 | - | 928 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 3,265 | 2,569 | 1,928 | 641 | 696 | - | 696 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 5,384 | 4,272 | 3,223 | 1,049 | 1,112 | - | 1,112 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 513 | 355 | 328 | 27 | 158 | 1 | 157 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 284 | 149 | 138 | 11 | 136 | - | 136 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 3,519 | 2,338 | 1,751 | 587 | 1,181 | - | 1,181 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 7,245 | 6,790 | 5,759 | 1,031 | 455 | - | 455 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 4,329 | 3,452 | 2,991 | 461 | 877 | 214 | 664 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 928 | 681 | 601 | 80 | 247 | 18 | 228 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 4,274 | 3,246 | 2,864 | 382 | 1,028 | 363 | 665 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 2,819 | 2,083 | 1,837 | 245 | 736 | - | 736 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 7,117 | 5,495 | 4,848 | 647 | 1,622 | 154 | 1,469 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 5,155 | 4,431 | 3,910 | 522 | 723 | - | 723 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 5,284 | 4,678 | 4,135 | 543 | 606 | - | 606 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 10,905 | 8,532 | 7,527 | 1,005 | 2,373 | - | 2,373 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 6,788 | 4,828 | 4,259 | 569 | 1,960 | 92 | 1,868 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 5,038 | 3,484 | 3,074 | 410 | 1,554 | - | 1,554 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 6,594 | 6,221 | 5,488 | 733 | 373 | 87 | 286 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 3,601 | 2,288 | 1,996 | 292 | 1,312 | 214 | 1,099 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 2,855 | 2,253 | 1,950 | 304 | 602 | 46 | 556 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 2,934 | 2,403 | 2,120 | 283 | 531 | - | 531 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 872 | 754 | 639 | 114 | 119 | - | 119 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 2,753 | 2,263 | 1,997 | 267 | 489 | 89 | 400 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 1,429 | 1,266 | 1,074 | 192 | 162 | - | 162 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 3,906 | 3,564 | 3,384 | 180 | 342 | - | 342 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 2,061 | 1,751 | 1,663 | 89 | 310 | - | 310 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1,580 | 1,480 | 1,256 | 225 | 99 | - | 99 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 4,639 | 3,958 | 2,971 | 988 | 681 | - | 681 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 4,354 | 3,850 | 2,889 | 960 | 505 | - | 505 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 6,050 | 4,928 | 3,698 | 1,230 | 1,122 | - | 1,122 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 838 | 713 | 535 | 178 | 126 | 8 | 118 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 3,080 | 2,594 | 1,947 | 647 | 486 | - | 486 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 4,635 | 4,089 | 2,820 | 1,269 | 547 | - | 547 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 3,431 | 2,477 | 1,709 | 768 | 954 | - | 954 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 2,336 | 1,880 | 1,297 | 583 | 456 | - | 456 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 3,622 | 3,209 | 2,214 | 996 | 413 | - | 413 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 5,000 | 4,377 | 3,019 | 1,358 | 623 | 4 | 618 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 7,541 | 7,103 | 4,899 | 2,204 | 438 | 3 | 435 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 7,452 | 5,882 | 5,089 | 793 | 1,571 | 119 | 1,451 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 648 | 531 | 469 | 63 | 117 | - | 117 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 3,930 | 3,735 | 3,168 | 567 | 194 | - | 194 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 3,584 | 3,177 | 2,695 | 482 | 407 | - | 407 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅안면 | 316 | 100 | 6,271 | 5,971 | 5,064 | 907 | 300 | - | 300 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 3,456 | 3,261 | 2,766 | 495 | 195 | - | 195 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 1,069 | 926 | 785 | 141 | 144 | - | 144 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 4,157 | 3,588 | 3,043 | 545 | 569 | - | 569 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 759 | 681 | 578 | 103 | 77 | - | 77 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 4,802 | 3,629 | 2,983 | 646 | 1,173 | 42 | 1,131 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 2,494 | 1,786 | 1,700 | 86 | 709 | 52 | 656 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 5,355 | 4,447 | 4,232 | 214 | 908 | - | 908 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 4,620 | 3,667 | 3,490 | 177 | 953 | - | 953 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 4,831 | 4,013 | 3,819 | 193 | 819 | 91 | 728 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 10,029 | 9,276 | 8,829 | 447 | 753 | - | 753 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 11,297 | 9,944 | 9,464 | 479 | 1,353 | 433 | 920 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 5,390 | 3,658 | 3,496 | 162 | 1,732 | - | 1,732 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 6,027 | 4,535 | 4,335 | 201 | 1,492 | - | 1,492 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 7,593 | 6,505 | 6,218 | 287 | 1,088 | - | 1,088 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 3,703 | 2,463 | 2,354 | 109 | 1,240 | - | 1,240 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 7,399 | 5,191 | 4,961 | 230 | 2,208 | - | 2,208 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 5,562 | 3,883 | 3,711 | 172 | 1,680 | - | 1,680 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 2,741 | 1,987 | 1,899 | 88 | 754 | - | 754 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 3,846 | 3,045 | 2,910 | 135 | 801 | - | 801 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 4,334 | 2,885 | 2,757 | 127 | 1,449 | - | 1,449 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 1,058 | 575 | 423 | 152 | 483 | - | 483 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 9,526 | 6,864 | 6,623 | 242 | 2,662 | 701 | 1,960 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 5,449 | 3,683 | 3,554 | 130 | 1,766 | 346 | 1,420 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 4,555 | 3,149 | 3,039 | 111 | 1,405 | 306 | 1,100 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 2,843 | 1,784 | 1,721 | 63 | 1,059 | 261 | 798 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 6,102 | 3,460 | 3,064 | 396 | 2,642 | 284 | 2,358 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 4,217 | 3,030 | 2,924 | 107 | 1,187 | 293 | 894 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 12,011 | 9,197 | 8,874 | 324 | 2,814 | 725 | 2,089 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 7,828 | 5,215 | 5,031 | 184 | 2,613 | 681 | 1,932 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 5,635 | 3,978 | 3,838 | 140 | 1,657 | 498 | 1,158 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 4,952 | 2,753 | 2,656 | 97 | 2,199 | 432 | 1,767 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8,859 | 5,980 | 5,770 | 210 | 2,879 | 730 | 2,149 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 3,525 | 2,001 | 1,931 | 70 | 1,524 | 375 | 1,149 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 4,058 | 2,734 | 2,361 | 373 | 1,323 | - | 1,323 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 1,247 | 749 | 647 | 102 | 498 | - | 498 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 4,803 | 3,039 | 2,625 | 414 | 1,763 | - | 1,763 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 4,833 | 3,742 | 3,018 | 724 | 1,091 | 38 | 1,054 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 3,339 | 2,243 | 1,809 | 433 | 1,096 | 56 | 1,040 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 5,223 | 3,871 | 3,122 | 749 | 1,352 | 46 | 1,306 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,275 | 2,063 | 1,972 | 91 | 1,212 | - | 1,212 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 6,454 | 5,106 | 2,990 | 2,116 | 1,348 | - | 1,348 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 5,884 | 4,258 | 2,494 | 1,764 | 1,626 | 164 | 1,462 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 6,515 | 4,745 | 2,779 | 1,966 | 1,770 | 6 | 1,764 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 7,023 | 5,643 | 3,305 | 2,338 | 1,380 | - | 1,380 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 4,631 | 3,234 | 1,894 | 1,340 | 1,397 | - | 1,397 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 6,952 | 6,823 | 6,477 | 346 | 129 | - | 129 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 5,871 | 5,419 | 5,145 | 274 | 452 | - | 452 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 5,004 | 4,656 | 4,420 | 236 | 348 | - | 348 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 9,166 | 8,128 | 7,297 | 831 | 1,038 | - | 1,038 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 6,742 | 5,944 | 5,335 | 608 | 799 | 222 | 577 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 3,928 | 3,003 | 2,696 | 307 | 926 | 226 | 700 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 9,035 | 6,442 | 5,783 | 659 | 2,593 | 191 | 2,402 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 3,712 | 3,409 | 3,060 | 349 | 303 | 58 | 245 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1,429 | 573 | 398 | 175 | 856 | - | 856 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 4,884 | 3,981 | 2,761 | 1,221 | 903 | 24 | 879 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 4,588 | 3,515 | 2,438 | 1,078 | 1,072 | - | 1,072 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 1,107 | 657 | 456 | 202 | 450 | - | 450 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 11,414 | 10,044 | 6,965 | 3,079 | 1,370 | - | 1,370 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 3,014 | 2,647 | 1,836 | 812 | 367 | - | 367 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 8,803 | 8,207 | 5,691 | 2,516 | 595 | - | 595 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 1,903 | 1,062 | 737 | 326 | 841 | - | 841 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 4,041 | 2,698 | 1,871 | 827 | 1,343 | - | 1,343 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 5,332 | 4,394 | 3,047 | 1,347 | 938 | - | 938 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 401 | 255 | 222 | 33 | 146 | 24 | 123 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 5,356 | 4,202 | 2,914 | 1,288 | 1,153 | 32 | 1,122 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 4,264 | 3,562 | 2,470 | 1,092 | 702 | - | 702 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 3,801 | 3,126 | 2,652 | 474 | 675 | - | 675 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 4,028 | 3,480 | 2,952 | 528 | 548 | - | 548 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 188 | 155 | 137 | 18 | 33 | 6 | 27 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 9,948 | 9,541 | 8,092 | 1,449 | 407 | - | 407 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 8,307 | 6,738 | 5,715 | 1,023 | 1,569 | - | 1,569 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 19,792 | 19,792 | 16,787 | 3,005 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 8,303 | 7,608 | 6,453 | 1,155 | 695 | 45 | 650 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 4,225 | 3,658 | 3,102 | 556 | 567 | - | 567 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 279 | 241 | 205 | 37 | 38 | - | 38 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 7,768 | 6,975 | 5,916 | 1,059 | 792 | - | 792 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 26,759 | 23,929 | 17,918 | 6,011 | 2,830 | 10 | 2,820 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 3,170 | 2,670 | 1,758 | 912 | 499 | 162 | 337 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 10,088 | 9,077 | 8,640 | 437 | 1,011 | - | 1,011 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 5,725 | 4,500 | 4,283 | 217 | 1,225 | - | 1,225 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 7,459 | 6,750 | 6,425 | 325 | 709 | 13 | 695 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 1,905 | 1,364 | 1,298 | 66 | 541 | 40 | 501 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 14,757 | 13,901 | 13,231 | 670 | 856 | - | 856 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 7,392 | 6,177 | 5,879 | 298 | 1,216 | - | 1,216 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 6,112 | 5,075 | 4,831 | 244 | 1,037 | - | 1,037 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 926 | 735 | 700 | 35 | 191 | - | 191 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 4,642 | 3,855 | 3,670 | 186 | 786 | 87 | 699 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 5,573 | 4,553 | 4,334 | 219 | 1,020 | 118 | 902 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 14,875 | 13,511 | 12,471 | 1,040 | 1,364 | 222 | 1,142 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 11,464 | 9,489 | 8,759 | 730 | 1,975 | - | 1,975 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 25,802 | 22,707 | 20,958 | 1,748 | 3,095 | - | 3,095 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 4,546 | 3,297 | 3,043 | 254 | 1,249 | - | 1,249 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 21,987 | 20,994 | 19,378 | 1,616 | 993 | - | 993 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 6,574 | 4,454 | 4,111 | 343 | 2,120 | - | 2,120 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 6,487 | 4,749 | 4,384 | 366 | 1,738 | - | 1,738 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 7,153 | 5,436 | 5,017 | 418 | 1,718 | - | 1,718 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 5,557 | 3,385 | 3,124 | 261 | 2,172 | - | 2,172 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 9,637 | 7,979 | 7,365 | 614 | 1,658 | - | 1,658 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 3,714 | 2,106 | 1,865 | 241 | 1,608 | 173 | 1,435 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 3,590 | 2,471 | 858 | 1,613 | 1,118 | 218 | 901 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 5,470 | 4,300 | 1,493 | 2,807 | 1,171 | 136 | 1,035 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 11,060 | 9,439 | 3,277 | 6,162 | 1,620 | 360 | 1,260 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 7,087 | 5,776 | 2,005 | 3,771 | 1,310 | 130 | 1,181 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 11,406 | 9,498 | 3,297 | 6,200 | 1,908 | 111 | 1,798 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 6,490 | 5,133 | 1,782 | 3,351 | 1,357 | 148 | 1,209 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 3,527 | 2,879 | 1,000 | 1,879 | 648 | 31 | 618 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 12,297 | 9,735 | 3,380 | 6,355 | 2,561 | 444 | 2,117 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 14,552 | 12,884 | 7,545 | 5,339 | 1,668 | - | 1,668 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 4,187 | 2,932 | 1,717 | 1,215 | 1,254 | 43 | 1,212 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 5,711 | 3,940 | 2,307 | 1,632 | 1,772 | 26 | 1,746 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 4,370 | 3,508 | 2,054 | 1,453 | 862 | - | 862 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 4,921 | 3,588 | 2,101 | 1,487 | 1,333 | 37 | 1,296 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 5,109 | 3,453 | 2,022 | 1,431 | 1,656 | 32 | 1,624 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 1,838 | 1,330 | 779 | 551 | 508 | 51 | 457 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 10,072 | 8,894 | 7,508 | 1,386 | 1,178 | 45 | 1,133 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 2,909 | 2,194 | 1,852 | 342 | 715 | 11 | 704 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 553 | 404 | 341 | 63 | 149 | - | 149 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 4,628 | 3,351 | 2,829 | 522 | 1,277 | 18 | 1,259 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 9,160 | 7,829 | 6,609 | 1,219 | 1,332 | - | 1,332 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 7,119 | 5,753 | 4,857 | 896 | 1,366 | - | 1,366 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 6,474 | 5,324 | 4,494 | 830 | 1,150 | 166 | 984 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 2,439 | 1,829 | 1,544 | 285 | 610 | - | 610 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 7,615 | 5,984 | 5,052 | 932 | 1,630 | 23 | 1,608 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 6,959 | 5,683 | 4,798 | 886 | 1,276 | - | 1,276 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 5,549 | 4,585 | 3,871 | 714 | 963 | - | 963 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 3,103 | 2,470 | 1,854 | 616 | 634 | - | 634 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 8,676 | 7,135 | 4,921 | 2,214 | 1,541 | 27 | 1,513 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 3,647 | 2,948 | 2,033 | 915 | 699 | - | 699 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 5,744 | 4,936 | 3,404 | 1,532 | 808 | - | 808 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 4,708 | 4,121 | 2,842 | 1,279 | 587 | - | 587 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 4,372 | 3,605 | 2,487 | 1,119 | 767 | - | 767 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 3,448 | 2,801 | 1,932 | 869 | 647 | - | 647 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 3,337 | 2,516 | 1,735 | 781 | 821 | - | 821 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 4,857 | 4,601 | 4,368 | 233 | 255 | - | 255 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 5,440 | 5,339 | 5,069 | 270 | 101 | - | 101 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 939 | 798 | 758 | 40 | 141 | - | 141 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 8,116 | 7,872 | 7,473 | 399 | 245 | - | 245 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 442 | 240 | 228 | 12 | 203 | - | 203 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 4,864 | 4,716 | 4,477 | 239 | 148 | - | 148 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 3,260 | 3,080 | 2,924 | 156 | 180 | - | 180 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 7,691 | 7,541 | 7,159 | 382 | 149 | - | 149 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 5,530 | 4,979 | 4,469 | 509 | 551 | 21 | 530 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 7,339 | 7,160 | 6,427 | 732 | 180 | - | 180 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 2,008 | 1,844 | 1,655 | 189 | 164 | 31 | 133 |

◆ 2006년 행정구역별 유효우량(금강권역)

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 1,722,775 | 1,330,635 | 1,150,527 | 180,108 | 392,140 | 33,285 | 358,855 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 5,425 | 4,014 | 2,473 | 1,541 | 1,411 | 565 | 846 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 3,764 | 2,620 | 2,469 | 151 | 1,143 | 554 | 590 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 2,851 | 2,202 | 2,075 | 127 | 649 | 99 | 550 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 3,754 | 2,741 | 2,584 | 157 | 1,013 | 215 | 798 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 3,836 | 2,637 | 2,485 | 152 | 1,199 | 350 | 849 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 3,757 | 2,948 | 2,778 | 170 | 809 | 146 | 663 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 2,513 | 1,867 | 1,175 | 692 | 646 | 130 | 516 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 2,635 | 2,040 | 1,284 | 756 | 594 | 64 | 530 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 2,437 | 1,916 | 1,206 | 710 | 521 | - | 521 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 1,880 | 1,529 | 962 | 567 | 351 | 31 | 320 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 1,885 | 1,517 | 955 | 562 | 368 | - | 368 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 2,659 | 1,961 | 1,234 | 727 | 698 | 16 | 682 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 2,321 | 1,465 | 922 | 543 | 856 | 68 | 788 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 4,701 | 3,319 | 2,089 | 1,230 | 1,382 | 49 | 1,333 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 4,996 | 3,343 | 3,150 | 193 | 1,653 | - | 1,653 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 745 | 455 | 429 | 26 | 290 | - | 290 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 3,682 | 2,147 | 1,323 | 824 | 1,535 | 205 | 1,330 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 2,897 | 1,943 | 1,197 | 746 | 955 | 477 | 478 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 2,522 | 1,377 | 849 | 529 | 1,145 | 96 | 1,049 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 3,035 | 1,733 | 1,068 | 665 | 1,302 | 128 | 1,174 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,409 | 604 | 568 | 37 | 805 | - | 805 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 3,712 | 2,401 | 1,479 | 922 | 1,311 | 502 | 809 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 288 | 235 | 148 | 87 | 54 | 5 | 49 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 250 | 201 | 126 | 74 | 49 | - | 49 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 2,273 | 1,350 | 1,272 | 78 | 923 | - | 923 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 2,953 | 1,600 | 1,508 | 93 | 1,352 | - | 1,352 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 5,271 | 3,212 | 3,027 | 186 | 2,059 | - | 2,059 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 3,438 | 1,980 | 1,864 | 116 | 1,458 | 11 | 1,447 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 4,270 | 3,007 | 2,833 | 174 | 1,263 | - | 1,263 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 4,614 | 2,821 | 2,658 | 163 | 1,793 | - | 1,793 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 1,856 | 765 | 719 | 46 | 1,091 | 40 | 1,051 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 1,425 | 663 | 623 | 40 | 763 | 53 | 710 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 2,055 | 1,372 | 1,289 | 83 | 683 | - | 683 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 4,333 | 1,818 | 1,709 | 110 | 2,514 | 690 | 1,825 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 316 | 200 | 126 | 74 | 117 | 9 | 107 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 2,578 | 1,875 | 1,724 | 151 | 703 | - | 703 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 5,372 | 3,496 | 3,215 | 282 | 1,876 | 116 | 1,760 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 4,891 | 3,499 | 3,244 | 255 | 1,392 | 35 | 1,357 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 196 | 109 | 100 | 9 | 87 | 1 | 86 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 3,953 | 2,598 | 2,389 | 209 | 1,355 | 49 | 1,306 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 2,651 | 1,729 | 1,492 | 237 | 922 | 58 | 864 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 2,610 | 1,740 | 1,600 | 140 | 870 | - | 870 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 3,073 | 1,410 | 1,325 | 85 | 1,663 | - | 1,663 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 1,265 | 522 | 490 | 31 | 744 | 27 | 716 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 2,073 | 964 | 906 | 58 | 1,109 | 77 | 1,032 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 3,494 | 1,291 | 1,213 | 78 | 2,204 | 417 | 1,786 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 3,402 | 1,883 | 1,769 | 114 | 1,519 | 34 | 1,484 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 2,145 | 1,498 | 1,407 | 90 | 647 | 54 | 593 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 2,918 | 1,696 | 1,593 | 102 | 1,222 | 165 | 1,057 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 1,709 | 879 | 712 | 167 | 830 | 110 | 721 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 412 | 179 | 145 | 34 | 233 | 26 | 207 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 960 | 559 | 514 | 45 | 400 | - | 400 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 6,760 | 5,528 | 4,476 | 1,052 | 1,232 | 106 | 1,126 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 1,158 | 551 | 446 | 105 | 607 | 101 | 505 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 4,993 | 3,443 | 2,788 | 655 | 1,550 | 299 | 1,251 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 3,622 | 2,534 | 2,052 | 482 | 1,088 | 58 | 1,030 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 2,110 | 1,564 | 1,267 | 298 | 546 | 173 | 373 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 4,734 | 4,107 | 3,325 | 782 | 626 | 45 | 582 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 1,375 | 764 | 702 | 62 | 611 | 7 | 604 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 1,964 | 1,281 | 1,106 | 176 | 683 | 43 | 640 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 221 | 91 | 86 | 5 | 130 | 5 | 125 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 5,952 | 2,928 | 2,330 | 598 | 3,024 | 34 | 2,990 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 4,968 | 2,138 | 1,701 | 436 | 2,830 | 36 | 2,794 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 2,184 | 1,297 | 1,222 | 75 | 887 | - | 887 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 5,653 | 2,926 | 2,329 | 597 | 2,727 | 212 | 2,515 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 3,442 | 2,676 | 2,517 | 159 | 766 | - | 766 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 1,442 | 310 | 251 | 59 | 1,132 | - | 1,132 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 2,967 | 1,268 | 1,027 | 241 | 1,698 | 128 | 1,570 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 675 | 278 | 261 | 17 | 397 | 14 | 382 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 2,305 | 1,092 | 869 | 223 | 1,213 | 18 | 1,195 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 4,143 | 2,420 | 2,280 | 140 | 1,722 | - | 1,722 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 5,496 | 2,411 | 1,919 | 492 | 3,085 | - | 3,085 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 1,999 | 1,069 | 851 | 218 | 930 | 28 | 902 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 3,647 | 1,498 | 1,192 | 306 | 2,150 | 49 | 2,101 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 3,385 | 1,906 | 1,517 | 389 | 1,479 | - | 1,479 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 6,662 | 3,535 | 2,813 | 722 | 3,127 | - | 3,127 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 491 | 211 | 168 | 43 | 280 | 4 | 276 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 4,702 | 3,640 | 2,743 | 897 | 1,062 | - | 1,062 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 564 | 454 | 342 | 112 | 110 | 1 | 109 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 4,359 | 2,433 | 1,834 | 600 | 1,926 | - | 1,926 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 11,132 | 10,688 | 10,506 | 182 | 444 | - | 444 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 3,721 | 1,782 | 1,679 | 103 | 1,939 | - | 1,939 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 4,296 | 1,917 | 1,806 | 111 | 2,379 | - | 2,379 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 3,787 | 2,661 | 2,486 | 175 | 1,126 | 168 | 958 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 2,875 | 1,880 | 1,756 | 124 | 996 | - | 996 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 17,557 | 13,649 | 12,838 | 810 | 3,909 | - | 3,909 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 1,657 | 1,288 | 1,211 | 76 | 369 | - | 369 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 1,251 | 992 | 865 | 127 | 259 | 8 | 251 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 2,414 | 1,836 | 1,600 | 236 | 579 | 31 | 548 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 252 | 180 | 136 | 44 | 72 | 1 | 71 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 2,591 | 2,087 | 1,573 | 514 | 504 | 5 | 499 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 3,796 | 2,354 | 1,774 | 580 | 1,443 | 23 | 1,420 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 4,645 | 3,349 | 2,523 | 825 | 1,297 | - | 1,297 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 1,127 | 911 | 666 | 246 | 216 | 2 | 214 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 3,166 | 2,346 | 2,223 | 124 | 820 | - | 820 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 1,755 | 1,120 | 1,061 | 59 | 635 | 20 | 614 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 8,181 | 4,884 | 4,627 | 257 | 3,297 | - | 3,297 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 2,046 | 903 | 806 | 97 | 1,143 | 36 | 1,107 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 3,787 | 2,862 | 2,494 | 367 | 925 | 43 | 882 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 2,857 | 2,172 | 1,893 | 279 | 685 | 37 | 648 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 536 | 267 | 232 | 34 | 269 | 42 | 227 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 5,420 | 4,130 | 3,599 | 530 | 1,291 | 121 | 1,170 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 5,775 | 3,713 | 3,236 | 477 | 2,062 | 48 | 2,014 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 778 | 387 | 337 | 50 | 391 | - | 391 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 8,353 | 6,803 | 5,127 | 1,676 | 1,550 | 69 | 1,481 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 4,765 | 3,711 | 2,812 | 899 | 1,053 | 19 | 1,034 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 6,571 | 3,677 | 3,502 | 175 | 2,894 | 86 | 2,808 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 8,799 | 5,774 | 5,498 | 275 | 3,026 | - | 3,026 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 7,446 | 5,870 | 4,579 | 1,291 | 1,575 | 12 | 1,563 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 3,603 | 1,868 | 1,779 | 89 | 1,735 | - | 1,735 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 2,697 | 1,375 | 1,309 | 65 | 1,323 | - | 1,323 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 7,483 | 5,087 | 4,467 | 620 | 2,397 | - | 2,397 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 3,587 | 2,770 | 2,433 | 338 | 816 | - | 816 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 5,200 | 3,338 | 2,931 | 407 | 1,862 | - | 1,862 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 3,876 | 2,670 | 2,345 | 325 | 1,206 | - | 1,206 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 9,359 | 7,354 | 6,458 | 896 | 2,005 | - | 2,005 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 10,761 | 8,170 | 7,174 | 995 | 2,591 | - | 2,591 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 5,598 | 4,117 | 3,615 | 501 | 1,481 | - | 1,481 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 4,903 | 3,135 | 2,901 | 233 | 1,768 | - | 1,768 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 4,007 | 2,392 | 2,214 | 178 | 1,615 | - | 1,615 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 4,379 | 2,549 | 2,359 | 190 | 1,829 | - | 1,829 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 3,844 | 2,409 | 2,229 | 179 | 1,435 | - | 1,435 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 4,399 | 2,755 | 2,550 | 205 | 1,644 | - | 1,644 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 3,696 | 2,089 | 1,933 | 156 | 1,607 | - | 1,607 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 5,113 | 3,650 | 2,751 | 899 | 1,463 | 28 | 1,435 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 6,536 | 4,285 | 3,734 | 550 | 2,252 | 402 | 1,849 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 2,266 | 1,825 | 1,376 | 450 | 441 | 4 | 436 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 4,891 | 4,001 | 3,015 | 986 | 890 | 19 | 871 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 763 | 427 | 322 | 105 | 336 | 12 | 324 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 348 | 194 | 147 | 48 | 154 | - | 154 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 11,231 | 7,787 | 5,868 | 1,919 | 3,445 | 48 | 3,397 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 7,902 | 5,918 | 4,460 | 1,458 | 1,984 | 32 | 1,952 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 10,084 | 8,121 | 6,120 | 2,001 | 1,962 | 72 | 1,890 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 7,907 | 6,000 | 4,522 | 1,479 | 1,906 | - | 1,906 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 18,303 | 14,803 | 10,814 | 3,989 | 3,501 | 33 | 3,468 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 3,687 | 3,039 | 2,565 | 473 | 649 | - | 649 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 3,900 | 3,116 | 2,631 | 485 | 784 | - | 784 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 1,037 | 853 | 720 | 133 | 184 | 17 | 168 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 7,809 | 6,443 | 5,439 | 1,003 | 1,367 | - | 1,367 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 7,049 | 5,391 | 4,551 | 840 | 1,658 | - | 1,658 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 8,040 | 6,219 | 5,251 | 969 | 1,820 | - | 1,820 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 345 | 268 | 252 | 16 | 77 | - | 77 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 6,872 | 5,451 | 4,751 | 700 | 1,422 | 43 | 1,379 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 2,916 | 2,203 | 1,920 | 283 | 712 | 33 | 679 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 4,603 | 3,373 | 2,847 | 525 | 1,231 | 87 | 1,143 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 4,729 | 3,283 | 2,772 | 511 | 1,446 | 78 | 1,368 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 1,796 | 1,477 | 1,247 | 230 | 319 | 29 | 290 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 6,519 | 4,552 | 3,843 | 709 | 1,967 | 78 | 1,889 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 795 | 691 | 571 | 120 | 105 | 8 | 97 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 1,815 | 1,379 | 1,139 | 240 | 436 | - | 436 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 5,954 | 4,530 | 4,198 | 332 | 1,424 | 107 | 1,317 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 4,430 | 2,862 | 2,653 | 209 | 1,568 | 123 | 1,445 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 292 | 196 | 181 | 14 | 97 | 11 | 86 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 3,543 | 2,680 | 2,484 | 196 | 863 | 91 | 772 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 3,752 | 2,713 | 2,514 | 198 | 1,040 | 54 | 986 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 5,600 | 4,605 | 3,887 | 717 | 996 | 91 | 905 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 4,568 | 3,210 | 2,710 | 500 | 1,359 | 30 | 1,329 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 4,548 | 2,986 | 2,521 | 465 | 1,562 | 9 | 1,552 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 5,373 | 4,667 | 3,856 | 811 | 706 | 54 | 653 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 7,730 | 6,143 | 5,076 | 1,067 | 1,587 | - | 1,587 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 4,575 | 3,477 | 2,873 | 604 | 1,099 | - | 1,099 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 2,609 | 1,888 | 1,749 | 138 | 722 | 184 | 537 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 815 | 616 | 571 | 45 | 198 | 21 | 178 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 5,566 | 4,326 | 4,009 | 317 | 1,240 | 45 | 1,196 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 5,765 | 4,724 | 4,379 | 346 | 1,041 | 49 | 991 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 1,200 | 843 | 712 | 131 | 357 | 8 | 349 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 3,070 | 2,016 | 1,702 | 314 | 1,054 | 6 | 1,048 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 4,906 | 3,932 | 3,628 | 304 | 974 | 392 | 582 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 3,481 | 2,491 | 2,327 | 164 | 990 | 169 | 821 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 4,618 | 3,953 | 3,692 | 260 | 665 | - | 665 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 4,829 | 4,281 | 3,537 | 744 | 548 | - | 548 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 2,569 | 2,231 | 1,843 | 387 | 338 | 26 | 312 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 5,505 | 4,954 | 4,093 | 861 | 552 | - | 552 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 3,035 | 2,648 | 2,188 | 460 | 387 | 20 | 367 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 926 | 736 | 608 | 128 | 190 | - | 190 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 5,232 | 4,147 | 3,427 | 720 | 1,085 | - | 1,085 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 1,724 | 1,547 | 1,278 | 269 | 178 | - | 178 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 3,351 | 2,736 | 2,261 | 475 | 615 | - | 615 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 602 | 453 | 374 | 79 | 150 | - | 150 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 4,842 | 4,330 | 3,578 | 752 | 512 | 32 | 480 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 4,915 | 4,203 | 3,472 | 730 | 712 | - | 712 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 3,868 | 2,996 | 2,476 | 520 | 872 | - | 872 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 5,059 | 4,169 | 3,520 | 649 | 890 | - | 890 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 602 | 347 | 326 | 20 | 255 | 2 | 253 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 328 | 147 | 138 | 8 | 182 | - | 182 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 3,619 | 2,440 | 1,990 | 450 | 1,178 | - | 1,178 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 6,318 | 5,867 | 5,349 | 518 | 451 | - | 451 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 4,583 | 3,673 | 3,389 | 284 | 910 | 366 | 544 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 822 | 588 | 549 | 39 | 234 | 40 | 194 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 3,670 | 2,804 | 2,620 | 185 | 866 | 531 | 335 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 2,955 | 2,429 | 2,269 | 160 | 526 | - | 526 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 6,239 | 4,744 | 4,432 | 313 | 1,495 | 318 | 1,177 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 4,472 | 3,828 | 3,576 | 252 | 644 | - | 644 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 4,661 | 4,058 | 3,792 | 266 | 603 | - | 603 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 9,719 | 7,369 | 6,884 | 485 | 2,350 | - | 2,350 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 6,692 | 4,712 | 4,402 | 311 | 1,980 | 209 | 1,771 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 4,997 | 3,401 | 3,177 | 224 | 1,596 | - | 1,596 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 5,639 | 5,374 | 5,019 | 354 | 265 | 139 | 126 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 3,134 | 2,233 | 2,065 | 168 | 901 | 189 | 712 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 2,954 | 2,413 | 2,225 | 188 | 541 | 49 | 492 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 2,877 | 2,345 | 2,191 | 155 | 532 | - | 532 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 853 | 736 | 671 | 65 | 118 | - | 118 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 2,705 | 2,209 | 2,063 | 146 | 496 | 128 | 368 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 1,255 | 1,094 | 998 | 97 | 161 | - | 161 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 3,394 | 3,078 | 3,025 | 52 | 316 | - | 316 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 2,218 | 1,904 | 1,871 | 33 | 314 | - | 314 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1,378 | 1,279 | 1,166 | 113 | 98 | - | 98 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 5,146 | 4,616 | 3,814 | 802 | 530 | - | 530 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 4,908 | 4,489 | 3,709 | 780 | 419 | - | 419 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 6,708 | 5,746 | 4,748 | 998 | 962 | - | 962 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 929 | 831 | 687 | 144 | 98 | 6 | 92 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 3,560 | 3,025 | 2,499 | 525 | 535 | - | 535 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 4,479 | 3,991 | 3,166 | 825 | 488 | - | 488 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 3,086 | 2,184 | 1,732 | 451 | 902 | - | 902 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 2,274 | 1,835 | 1,455 | 380 | 438 | - | 438 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 3,541 | 3,132 | 2,485 | 648 | 409 | - | 409 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 4,396 | 3,779 | 2,998 | 781 | 616 | 9 | 607 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 7,366 | 6,933 | 5,499 | 1,433 | 434 | 6 | 427 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 7,710 | 6,299 | 5,807 | 492 | 1,411 | 128 | 1,284 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 636 | 518 | 484 | 34 | 118 | - | 118 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 3,418 | 3,225 | 2,941 | 285 | 192 | - | 192 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 3,149 | 2,746 | 2,503 | 242 | 403 | - | 403 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 5,457 | 5,160 | 4,704 | 456 | 297 | - | 297 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 3,010 | 2,817 | 2,568 | 249 | 193 | - | 193 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 972 | 835 | 761 | 74 | 137 | - | 137 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 3,913 | 3,502 | 3,192 | 309 | 411 | - | 411 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 726 | 665 | 606 | 59 | 61 | - | 61 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 4,703 | 3,542 | 3,209 | 333 | 1,161 | 93 | 1,068 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 2,445 | 1,743 | 1,691 | 52 | 702 | 117 | 585 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 5,240 | 4,340 | 4,211 | 129 | 900 | - | 900 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 4,523 | 3,579 | 3,472 | 106 | 945 | - | 945 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 4,726 | 3,916 | 3,800 | 117 | 810 | 109 | 701 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 9,799 | 9,053 | 8,784 | 269 | 746 | - | 746 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 11,042 | 9,704 | 9,416 | 289 | 1,337 | 551 | 786 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 7,080 | 5,121 | 5,005 | 116 | 1,959 | - | 1,959 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 7,882 | 6,404 | 6,259 | 145 | 1,478 | - | 1,478 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 10,166 | 9,089 | 8,883 | 206 | 1,077 | - | 1,077 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 4,670 | 3,441 | 3,363 | 78 | 1,229 | - | 1,229 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 9,400 | 7,213 | 7,049 | 163 | 2,187 | - | 2,187 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 7,059 | 5,396 | 5,274 | 122 | 1,663 | - | 1,663 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 3,513 | 2,767 | 2,704 | 63 | 747 | - | 747 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 5,015 | 4,222 | 4,126 | 96 | 793 | - | 793 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 5,505 | 4,070 | 3,977 | 92 | 1,435 | - | 1,435 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 951 | 473 | 412 | 61 | 478 | - | 478 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 9,332 | 6,699 | 6,511 | 188 | 2,633 | 1,559 | 1,074 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 5,342 | 3,595 | 3,494 | 101 | 1,747 | 710 | 1,037 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 4,464 | 3,074 | 2,987 | 87 | 1,390 | 645 | 745 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 2,789 | 1,741 | 1,692 | 49 | 1,048 | 581 | 467 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 5,574 | 3,104 | 2,870 | 235 | 2,469 | 631 | 1,839 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 4,132 | 2,958 | 2,874 | 83 | 1,174 | 650 | 524 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 11,760 | 8,977 | 8,724 | 252 | 2,784 | 1,612 | 1,172 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 7,675 | 5,090 | 4,947 | 143 | 2,585 | 1,514 | 1,071 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 5,521 | 3,883 | 3,773 | 109 | 1,638 | 1,042 | 596 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 4,863 | 2,687 | 2,611 | 75 | 2,176 | 960 | 1,216 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8,685 | 5,837 | 5,673 | 164 | 2,848 | 1,623 | 1,225 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 3,461 | 1,953 | 1,898 | 55 | 1,507 | 833 | 674 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 3,979 | 2,669 | 2,470 | 199 | 1,310 | - | 1,310 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 1,224 | 731 | 676 | 54 | 493 | - | 493 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 4,713 | 2,966 | 2,746 | 221 | 1,746 | - | 1,746 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 4,732 | 3,652 | 3,384 | 267 | 1,080 | 84 | 996 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 3,274 | 2,189 | 2,029 | 160 | 1,085 | 124 | 960 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 5,116 | 3,778 | 3,501 | 276 | 1,338 | 102 | 1,237 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 4,073 | 2,873 | 2,808 | 65 | 1,201 | - | 1,201 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 6,319 | 4,983 | 3,325 | 1,658 | 1,335 | - | 1,335 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 5,765 | 4,156 | 2,773 | 1,383 | 1,609 | 196 | 1,414 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 6,385 | 4,632 | 3,090 | 1,541 | 1,753 | 12 | 1,741 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 7,381 | 5,508 | 3,675 | 1,833 | 1,873 | - | 1,873 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 4,540 | 3,157 | 2,106 | 1,051 | 1,383 | - | 1,383 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 6,232 | 6,118 | 6,014 | 104 | 113 | - | 113 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 5,734 | 5,289 | 5,199 | 90 | 445 | - | 445 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 4,310 | 4,009 | 3,941 | 68 | 301 | - | 301 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 8,867 | 7,932 | 7,697 | 235 | 935 | - | 935 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 6,590 | 5,801 | 5,629 | 172 | 789 | 279 | 510 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 3,818 | 2,903 | 2,817 | 86 | 915 | 312 | 604 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 8,854 | 6,287 | 6,101 | 186 | 2,567 | 424 | 2,144 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 3,479 | 3,179 | 3,085 | 94 | 300 | 129 | 171 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1,407 | 559 | 420 | 139 | 848 | - | 848 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 4,779 | 3,886 | 2,920 | 965 | 894 | 23 | 870 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 4,493 | 3,431 | 2,578 | 853 | 1,062 | - | 1,062 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 1,087 | 641 | 482 | 159 | 446 | - | 446 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 9,380 | 7,963 | 5,984 | 1,979 | 1,417 | - | 1,417 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 3,097 | 2,584 | 1,942 | 642 | 513 | - | 513 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 8,600 | 8,010 | 6,020 | 1,990 | 590 | - | 590 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 1,932 | 1,100 | 826 | 273 | 833 | - | 833 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 3,964 | 2,634 | 1,979 | 654 | 1,330 | - | 1,330 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 5,218 | 4,289 | 3,223 | 1,066 | 929 | - | 929 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 349 | 249 | 230 | 19 | 101 | 21 | 80 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 5,243 | 4,102 | 3,082 | 1,019 | 1,142 | 31 | 1,111 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 4,172 | 3,477 | 2,613 | 864 | 695 | - | 695 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 3,762 | 2,914 | 2,656 | 257 | 849 | - | 849 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 3,940 | 3,397 | 3,097 | 300 | 543 | - | 543 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 185 | 151 | 141 | 10 | 34 | 9 | 25 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 8,513 | 8,109 | 7,393 | 716 | 403 | - | 403 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 7,764 | 6,576 | 5,996 | 580 | 1,188 | - | 1,188 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 19,317 | 19,317 | 17,612 | 1,705 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 8,112 | 7,425 | 6,770 | 655 | 688 | 44 | 643 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 3,840 | 3,299 | 3,008 | 291 | 541 | - | 541 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 263 | 235 | 215 | 21 | 28 | - | 28 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 7,428 | 6,808 | 6,207 | 601 | 619 | - | 619 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 26,159 | 23,356 | 19,117 | 4,239 | 2,803 | 12 | 2,791 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 3,360 | 2,607 | 1,869 | 737 | 753 | 389 | 364 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 9,861 | 8,859 | 8,596 | 264 | 1,002 | - | 1,002 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 5,606 | 4,392 | 4,261 | 131 | 1,214 | - | 1,214 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 7,290 | 6,588 | 6,392 | 196 | 702 | 30 | 672 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 1,867 | 1,331 | 1,291 | 40 | 536 | 89 | 447 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 14,415 | 13,567 | 13,163 | 404 | 848 | - | 848 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 7,232 | 6,028 | 5,849 | 179 | 1,205 | - | 1,205 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 5,980 | 4,953 | 4,806 | 147 | 1,027 | - | 1,027 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 907 | 717 | 696 | 21 | 189 | - | 189 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 4,541 | 3,763 | 3,651 | 112 | 778 | 105 | 673 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 5,454 | 4,444 | 4,312 | 132 | 1,010 | 131 | 879 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 14,456 | 13,107 | 12,729 | 378 | 1,349 | 244 | 1,105 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 11,012 | 9,056 | 8,795 | 261 | 1,955 | - | 1,955 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 25,905 | 22,840 | 22,181 | 659 | 3,065 | - | 3,065 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 4,510 | 3,272 | 3,178 | 94 | 1,237 | - | 1,237 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 21,709 | 20,726 | 20,128 | 598 | 983 | - | 983 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 6,481 | 4,381 | 4,255 | 126 | 2,100 | - | 2,100 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 6,368 | 4,647 | 4,513 | 134 | 1,721 | - | 1,721 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 7,097 | 5,396 | 5,240 | 156 | 1,701 | - | 1,701 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 5,481 | 3,330 | 3,234 | 96 | 2,151 | - | 2,151 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 9,423 | 7,781 | 7,556 | 225 | 1,642 | - | 1,642 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 3,393 | 1,890 | 1,747 | 143 | 1,503 | 384 | 1,119 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 3,519 | 2,412 | 1,008 | 1,404 | 1,107 | 484 | 623 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 5,356 | 4,197 | 1,754 | 2,443 | 1,159 | 302 | 857 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 10,816 | 9,213 | 3,850 | 5,363 | 1,603 | 741 | 862 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 6,935 | 5,638 | 2,356 | 3,282 | 1,297 | 289 | 1,008 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 11,712 | 9,270 | 3,874 | 5,396 | 2,443 | 319 | 2,124 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 6,242 | 5,011 | 2,094 | 2,917 | 1,231 | 253 | 978 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 3,427 | 2,810 | 1,174 | 1,636 | 617 | 65 | 552 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 11,884 | 9,502 | 3,971 | 5,531 | 2,382 | 899 | 1,483 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 14,228 | 12,575 | 8,390 | 4,185 | 1,652 | - | 1,652 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 4,105 | 2,862 | 1,910 | 953 | 1,242 | 95 | 1,147 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 5,600 | 3,845 | 2,566 | 1,280 | 1,754 | 58 | 1,697 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 4,278 | 3,424 | 2,284 | 1,140 | 854 | - | 854 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 4,822 | 3,502 | 2,337 | 1,165 | 1,320 | 45 | 1,275 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 5,010 | 3,370 | 2,249 | 1,122 | 1,639 | 39 | 1,601 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 1,801 | 1,298 | 866 | 432 | 503 | 61 | 442 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 9,846 | 8,680 | 7,811 | 869 | 1,166 | 100 | 1,066 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 2,849 | 2,142 | 1,927 | 215 | 707 | 24 | 683 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 542 | 395 | 355 | 40 | 147 | - | 147 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 4,535 | 3,270 | 2,943 | 327 | 1,265 | 41 | 1,224 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 9,473 | 7,641 | 6,875 | 765 | 1,833 | - | 1,833 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 5,538 | 4,185 | 3,766 | 419 | 1,352 | - | 1,352 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 5,981 | 4,843 | 4,358 | 485 | 1,138 | 369 | 768 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 2,389 | 1,785 | 1,607 | 179 | 604 | - | 604 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 7,455 | 5,841 | 5,256 | 585 | 1,614 | 50 | 1,564 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 5,419 | 4,156 | 3,740 | 416 | 1,263 | - | 1,263 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 5,429 | 4,475 | 4,027 | 448 | 954 | - | 954 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 3,206 | 2,410 | 1,992 | 419 | 796 | - | 796 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 8,489 | 6,964 | 5,524 | 1,440 | 1,525 | 61 | 1,464 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 3,067 | 2,523 | 2,001 | 522 | 544 | - | 544 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 4,927 | 4,287 | 3,401 | 886 | 640 | - | 640 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 4,526 | 4,022 | 3,190 | 832 | 504 | - | 504 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 4,189 | 3,519 | 2,791 | 728 | 670 | - | 670 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 2,939 | 2,381 | 1,889 | 492 | 558 | - | 558 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 3,067 | 2,456 | 1,948 | 508 | 612 | - | 612 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 4,744 | 4,491 | 4,415 | 76 | 253 | - | 253 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 4,877 | 4,788 | 4,706 | 82 | 89 | - | 89 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 1,011 | 867 | 853 | 15 | 143 | - | 143 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 7,925 | 7,682 | 7,552 | 131 | 242 | - | 242 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 437 | 234 | 230 | 4 | 203 | - | 203 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 4,725 | 4,603 | 4,524 | 78 | 122 | - | 122 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 3,184 | 3,006 | 2,955 | 51 | 178 | - | 178 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 7,511 | 7,360 | 7,235 | 125 | 151 | - | 151 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 5,194 | 4,648 | 4,510 | 138 | 546 | 47 | 499 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 6,893 | 6,677 | 6,479 | 198 | 216 | - | 216 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 1,882 | 1,719 | 1,668 | 51 | 162 | 70 | 92 |

◆ 2011년 행정구역별 유효우량(금강권역)

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 1,825,512 | 1,431,867 | 1,304,249 | 127,618 | 393,644 | 51,761 | 341,883 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 5,482 | 4,015 | 2,803 | 1,212 | 1,467 | 894 | 573 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 3,814 | 2,620 | 2,620 | - | 1,193 | 851 | 343 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 2,868 | 2,202 | 2,202 | - | 666 | 142 | 523 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 3,783 | 2,741 | 2,741 | - | 1,042 | 324 | 718 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 3,875 | 2,637 | 2,637 | - | 1,238 | 511 | 726 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 3,778 | 2,948 | 2,947 | 0 | 830 | 209 | 621 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 2,532 | 1,867 | 1,309 | 558 | 664 | 190 | 474 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 3,060 | 2,451 | 1,719 | 733 | 608 | 105 | 503 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 2,447 | 1,917 | 1,343 | 573 | 530 | - | 530 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 2,206 | 1,823 | 1,278 | 545 | 383 | 54 | 329 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 2,262 | 1,809 | 1,268 | 541 | 453 | - | 453 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 3,177 | 2,466 | 1,729 | 737 | 711 | 26 | 685 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 2,485 | 1,748 | 1,225 | 523 | 737 | 94 | 643 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 4,729 | 3,320 | 2,328 | 993 | 1,408 | 80 | 1,328 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 5,219 | 3,987 | 3,987 | - | 1,232 | - | 1,232 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 716 | 543 | 543 | 0 | 173 | - | 173 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 4,133 | 2,561 | 1,788 | 773 | 1,572 | 283 | 1,289 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 2,756 | 1,761 | 1,229 | 531 | 995 | 690 | 306 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 2,759 | 1,589 | 1,109 | 480 | 1,170 | 157 | 1,013 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 3,495 | 2,163 | 1,510 | 653 | 1,331 | 209 | 1,122 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,539 | 721 | 720 | 0 | 819 | - | 819 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 4,228 | 2,865 | 2,000 | 865 | 1,363 | 823 | 540 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 338 | 280 | 196 | 84 | 59 | 8 | 51 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 300 | 240 | 168 | 72 | 60 | - | 60 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 2,301 | 1,663 | 1,663 | 0 | 637 | - | 637 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 2,802 | 1,902 | 1,902 | - | 901 | - | 901 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 5,205 | 3,800 | 3,800 | - | 1,404 | - | 1,404 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 3,214 | 2,320 | 2,316 | 4 | 894 | 11 | 883 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 4,331 | 3,579 | 3,579 | - | 752 | - | 752 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 4,438 | 3,365 | 3,365 | 0 | 1,073 | - | 1,073 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 1,863 | 753 | 753 | - | 1,111 | 42 | 1,069 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 1,727 | 948 | 948 | - | 779 | 87 | 692 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 2,329 | 1,634 | 1,634 | - | 695 | - | 695 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 4,370 | 1,774 | 1,774 | - | 2,596 | 1,078 | 1,518 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 339 | 238 | 167 | 71 | 100 | 13 | 88 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 2,447 | 1,732 | 1,696 | 37 | 715 | - | 715 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 5,113 | 3,200 | 3,132 | 68 | 1,912 | 122 | 1,791 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 4,731 | 3,314 | 3,270 | 43 | 1,417 | 42 | 1,375 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 208 | 121 | 119 | 3 | 87 | 1 | 86 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 3,799 | 2,418 | 2,367 | 51 | 1,381 | 66 | 1,315 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 2,660 | 1,741 | 1,624 | 117 | 919 | 81 | 839 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 2,335 | 1,693 | 1,657 | 36 | 642 | - | 642 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 3,052 | 1,361 | 1,361 | - | 1,691 | - | 1,691 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 1,271 | 513 | 513 | - | 757 | 29 | 729 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 2,512 | 1,379 | 1,379 | - | 1,133 | 127 | 1,006 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 3,319 | 1,364 | 1,364 | 0 | 1,955 | 508 | 1,447 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 3,328 | 1,781 | 1,781 | 0 | 1,547 | 56 | 1,491 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 2,107 | 1,445 | 1,445 | - | 662 | 89 | 573 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 2,858 | 1,608 | 1,608 | - | 1,250 | 188 | 1,062 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 1,786 | 953 | 852 | 101 | 833 | 156 | 677 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 439 | 208 | 186 | 22 | 231 | 32 | 198 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 1,098 | 691 | 676 | 15 | 407 | - | 407 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 7,350 | 6,092 | 5,448 | 644 | 1,258 | 151 | 1,108 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 1,255 | 582 | 520 | 62 | 673 | 162 | 511 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 5,224 | 3,635 | 3,251 | 384 | 1,589 | 363 | 1,226 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 3,442 | 2,332 | 2,085 | 247 | 1,110 | 95 | 1,015 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 2,289 | 1,724 | 1,542 | 182 | 566 | 284 | 281 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 5,404 | 4,764 | 4,260 | 504 | 640 | 73 | 567 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 1,459 | 851 | 832 | 18 | 609 | 8 | 601 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 1,971 | 1,290 | 1,203 | 86 | 681 | 60 | 621 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 222 | 90 | 90 | - | 132 | 5 | 127 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 6,304 | 3,226 | 2,844 | 382 | 3,078 | 56 | 3,021 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 5,143 | 2,263 | 1,995 | 268 | 2,880 | 38 | 2,842 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 2,210 | 1,598 | 1,598 | 0 | 612 | - | 612 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 6,517 | 3,736 | 3,293 | 443 | 2,781 | 223 | 2,558 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 4,185 | 3,405 | 3,405 | 0 | 780 | - | 780 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 1,452 | 301 | 269 | 32 | 1,151 | - | 1,151 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 3,333 | 1,416 | 1,267 | 149 | 1,917 | 232 | 1,685 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 678 | 274 | 274 | - | 404 | 15 | 389 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 2,240 | 1,005 | 886 | 119 | 1,234 | 29 | 1,205 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 4,842 | 3,090 | 3,090 | - | 1,752 | - | 1,752 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 6,010 | 2,872 | 2,532 | 340 | 3,138 | - | 3,138 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 2,080 | 1,132 | 998 | 134 | 947 | 46 | 902 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 3,861 | 1,672 | 1,474 | 198 | 2,188 | 51 | 2,137 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 3,929 | 2,425 | 2,138 | 287 | 1,504 | - | 1,504 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 6,214 | 4,216 | 3,717 | 500 | 1,998 | - | 1,998 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 509 | 224 | 197 | 27 | 285 | 4 | 281 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 5,602 | 4,540 | 3,664 | 877 | 1,062 | - | 1,062 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 594 | 483 | 390 | 93 | 112 | 2 | 110 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 4,401 | 2,570 | 2,074 | 496 | 1,830 | - | 1,830 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 11,025 | 10,349 | 10,349 | 0 | 676 | - | 676 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 3,360 | 2,125 | 2,125 | 0 | 1,235 | - | 1,235 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 4,055 | 2,269 | 2,269 | - | 1,787 | - | 1,787 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 4,396 | 3,241 | 3,171 | 69 | 1,155 | 275 | 880 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 3,413 | 2,401 | 2,349 | 51 | 1,013 | - | 1,013 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 21,343 | 17,367 | 17,367 | 0 | 3,976 | - | 3,976 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 2,014 | 1,639 | 1,639 | 0 | 375 | - | 375 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 1,527 | 1,263 | 1,164 | 100 | 264 | 13 | 251 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 2,580 | 1,990 | 1,833 | 157 | 591 | 51 | 540 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 260 | 192 | 155 | 37 | 68 | 2 | 66 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 2,732 | 2,219 | 1,791 | 428 | 513 | 8 | 504 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 3,957 | 2,487 | 2,007 | 480 | 1,470 | 37 | 1,433 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 4,303 | 3,089 | 2,493 | 597 | 1,214 | - | 1,214 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 1,060 | 841 | 674 | 167 | 219 | 2 | 217 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 3,560 | 2,507 | 2,507 | 0 | 1,053 | - | 1,053 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 2,075 | 1,400 | 1,400 | 0 | 675 | 35 | 640 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 9,420 | 6,067 | 6,067 | - | 3,354 | - | 3,354 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 2,202 | 965 | 911 | 54 | 1,237 | 49 | 1,188 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 4,689 | 3,846 | 3,543 | 303 | 843 | 63 | 779 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 3,054 | 2,355 | 2,169 | 186 | 699 | 60 | 639 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 554 | 267 | 246 | 21 | 288 | 72 | 215 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 6,803 | 5,208 | 4,797 | 411 | 1,596 | 225 | 1,371 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 6,712 | 4,612 | 4,248 | 364 | 2,100 | 79 | 2,021 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 967 | 569 | 524 | 45 | 398 | - | 398 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 9,123 | 7,542 | 6,086 | 1,456 | 1,581 | 113 | 1,468 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 4,586 | 3,505 | 2,763 | 743 | 1,081 | 32 | 1,049 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 7,697 | 4,748 | 4,748 | 0 | 2,948 | 141 | 2,808 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 7,571 | 4,379 | 4,379 | 0 | 3,192 | - | 3,192 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 6,519 | 4,916 | 4,120 | 796 | 1,603 | 20 | 1,582 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 4,178 | 2,413 | 2,413 | 0 | 1,765 | - | 1,765 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 2,498 | 1,186 | 1,186 | 0 | 1,312 | - | 1,312 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 8,873 | 6,435 | 6,019 | 415 | 2,438 | - | 2,438 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 3,826 | 3,030 | 2,834 | 196 | 796 | - | 796 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 5,197 | 3,651 | 3,415 | 236 | 1,546 | - | 1,546 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 4,578 | 3,330 | 3,115 | 215 | 1,248 | - | 1,248 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 11,025 | 9,309 | 8,708 | 601 | 1,716 | - | 1,716 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 11,163 | 8,936 | 8,359 | 577 | 2,226 | - | 2,226 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 7,501 | 6,046 | 5,656 | 390 | 1,455 | - | 1,455 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 5,995 | 3,961 | 3,868 | 92 | 2,034 | - | 2,034 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 4,020 | 2,392 | 2,336 | 56 | 1,628 | - | 1,628 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 4,269 | 2,549 | 2,490 | 60 | 1,719 | - | 1,719 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 3,585 | 2,409 | 2,353 | 56 | 1,177 | - | 1,177 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 4,353 | 2,755 | 2,691 | 64 | 1,598 | - | 1,598 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 3,550 | 2,089 | 2,040 | 49 | 1,462 | - | 1,462 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 5,280 | 3,895 | 3,143 | 752 | 1,384 | 42 | 1,342 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 7,596 | 5,322 | 4,902 | 420 | 2,274 | 596 | 1,678 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 2,389 | 1,941 | 1,566 | 375 | 448 | 7 | 441 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 5,177 | 4,270 | 3,446 | 825 | 906 | 31 | 876 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 805 | 463 | 373 | 89 | 342 | 19 | 323 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 352 | 205 | 166 | 40 | 146 | - | 146 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 12,003 | 8,496 | 6,855 | 1,641 | 3,506 | 78 | 3,428 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 8,477 | 6,457 | 5,210 | 1,247 | 2,020 | 52 | 1,967 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 12,416 | 10,266 | 8,284 | 1,983 | 2,150 | 127 | 2,023 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 8,512 | 6,597 | 5,323 | 1,274 | 1,915 | - | 1,915 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 17,218 | 13,656 | 10,944 | 2,712 | 3,562 | 35 | 3,527 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 3,693 | 2,877 | 2,644 | 233 | 816 | - | 816 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 4,972 | 4,175 | 3,837 | 338 | 797 | - | 797 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 999 | 811 | 746 | 66 | 188 | 19 | 169 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 9,567 | 8,659 | 7,959 | 701 | 907 | - | 907 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 6,860 | 5,824 | 5,353 | 471 | 1,036 | - | 1,036 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 9,637 | 8,359 | 7,683 | 677 | 1,278 | - | 1,278 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 420 | 341 | 341 | 0 | 78 | - | 78 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 8,389 | 6,940 | 6,392 | 548 | 1,449 | 71 | 1,378 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 3,610 | 2,961 | 2,728 | 234 | 649 | 49 | 600 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 4,778 | 3,210 | 2,950 | 260 | 1,568 | 115 | 1,453 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 4,934 | 3,734 | 3,432 | 302 | 1,200 | 81 | 1,119 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 1,731 | 1,405 | 1,291 | 114 | 326 | 33 | 293 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 6,330 | 4,326 | 3,976 | 350 | 2,004 | 99 | 1,906 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 761 | 655 | 585 | 70 | 107 | 8 | 98 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 1,751 | 1,308 | 1,167 | 140 | 443 | - | 443 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 6,452 | 4,998 | 4,845 | 152 | 1,454 | 150 | 1,304 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 4,766 | 3,164 | 3,068 | 96 | 1,602 | 202 | 1,400 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 295 | 196 | 190 | 6 | 99 | 18 | 81 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 4,155 | 3,043 | 2,950 | 93 | 1,112 | 188 | 924 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 4,661 | 3,600 | 3,491 | 109 | 1,061 | 88 | 973 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 5,396 | 4,379 | 4,025 | 355 | 1,016 | 102 | 914 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 5,028 | 3,645 | 3,350 | 295 | 1,383 | 31 | 1,352 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 4,986 | 3,397 | 3,122 | 275 | 1,589 | 15 | 1,574 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 5,146 | 4,425 | 3,950 | 475 | 720 | 57 | 664 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 7,439 | 5,825 | 5,200 | 625 | 1,614 | - | 1,614 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 4,415 | 3,297 | 2,943 | 354 | 1,118 | - | 1,118 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 2,891 | 2,146 | 2,080 | 65 | 745 | 302 | 443 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 956 | 700 | 679 | 21 | 256 | 43 | 212 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 5,335 | 4,070 | 3,946 | 124 | 1,264 | 73 | 1,191 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 5,884 | 4,477 | 4,341 | 136 | 1,407 | 107 | 1,300 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 1,321 | 957 | 880 | 77 | 363 | 8 | 355 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 3,366 | 2,293 | 2,107 | 186 | 1,073 | 10 | 1,062 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 4,859 | 3,847 | 3,704 | 143 | 1,012 | 588 | 424 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 3,849 | 2,832 | 2,771 | 61 | 1,017 | 277 | 740 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 5,230 | 4,497 | 4,401 | 96 | 733 | - | 733 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 4,617 | 4,060 | 3,624 | 436 | 557 | - | 557 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 2,460 | 2,116 | 1,889 | 227 | 344 | 27 | 317 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 5,259 | 4,698 | 4,193 | 504 | 561 | - | 561 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 2,906 | 2,511 | 2,242 | 269 | 395 | 21 | 374 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 891 | 698 | 623 | 75 | 193 | - | 193 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 5,036 | 3,932 | 3,511 | 422 | 1,104 | - | 1,104 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 1,647 | 1,467 | 1,309 | 157 | 181 | - | 181 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 3,220 | 2,594 | 2,316 | 278 | 626 | - | 626 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 655 | 503 | 449 | 54 | 152 | - | 152 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 4,628 | 4,106 | 3,665 | 441 | 522 | 34 | 488 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 4,709 | 3,985 | 3,557 | 428 | 724 | - | 724 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 3,728 | 2,841 | 2,536 | 305 | 887 | - | 887 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 5,067 | 3,947 | 3,628 | 319 | 1,120 | - | 1,120 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 563 | 406 | 406 | 1 | 157 | 2 | 155 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 310 | 173 | 173 | - | 137 | - | 137 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 3,636 | 2,630 | 2,221 | 409 | 1,006 | - | 1,006 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 7,137 | 6,678 | 6,320 | 358 | 459 | - | 459 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 4,539 | 3,594 | 3,460 | 134 | 945 | 549 | 396 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 909 | 669 | 654 | 14 | 240 | 65 | 175 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 4,100 | 3,191 | 3,123 | 68 | 910 | 797 | 113 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 3,044 | 2,302 | 2,253 | 49 | 741 | - | 741 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 7,472 | 5,395 | 5,279 | 115 | 2,078 | 703 | 1,375 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 5,065 | 4,356 | 4,263 | 93 | 710 | - | 710 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 5,522 | 4,622 | 4,528 | 95 | 900 | - | 900 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 10,879 | 8,383 | 8,204 | 179 | 2,496 | - | 2,496 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 7,167 | 5,353 | 5,238 | 114 | 1,814 | 306 | 1,507 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 5,282 | 3,861 | 3,779 | 82 | 1,420 | - | 1,420 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 6,420 | 6,113 | 5,982 | 131 | 307 | 252 | 55 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 3,075 | 2,150 | 2,077 | 73 | 925 | 258 | 668 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 3,208 | 2,557 | 2,462 | 95 | 651 | 96 | 555 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 3,205 | 2,664 | 2,607 | 57 | 541 | - | 541 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 818 | 717 | 679 | 38 | 101 | - | 101 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 3,164 | 2,634 | 2,577 | 56 | 530 | 182 | 348 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 1,409 | 1,246 | 1,179 | 67 | 163 | - | 163 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 3,758 | 3,498 | 3,498 | - | 260 | - | 260 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 2,154 | 1,921 | 1,921 | 0 | 232 | - | 232 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1,556 | 1,456 | 1,378 | 78 | 100 | - | 100 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 4,916 | 4,377 | 3,907 | 470 | 539 | - | 539 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 4,683 | 4,257 | 3,800 | 457 | 426 | - | 426 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 6,427 | 5,449 | 4,864 | 585 | 978 | - | 978 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 888 | 788 | 703 | 85 | 100 | 6 | 94 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 3,413 | 2,868 | 2,561 | 308 | 545 | - | 545 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 4,431 | 3,935 | 3,411 | 524 | 496 | - | 496 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 3,569 | 2,473 | 2,144 | 329 | 1,097 | - | 1,097 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 2,173 | 1,781 | 1,544 | 237 | 392 | - | 392 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 3,443 | 3,033 | 2,630 | 404 | 410 | - | 410 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 4,925 | 4,298 | 3,726 | 572 | 627 | 15 | 613 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 7,131 | 6,689 | 5,799 | 890 | 441 | 10 | 431 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 8,372 | 6,674 | 6,427 | 247 | 1,698 | 250 | 1,448 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 708 | 589 | 576 | 13 | 120 | - | 120 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 3,864 | 3,668 | 3,472 | 196 | 196 | - | 196 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 3,535 | 3,125 | 2,958 | 167 | 410 | - | 410 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 6,175 | 5,873 | 5,558 | 315 | 302 | - | 302 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 3,397 | 3,201 | 3,030 | 171 | 196 | - | 196 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 1,118 | 997 | 944 | 53 | 121 | - | 121 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 4,833 | 4,415 | 4,178 | 237 | 418 | - | 418 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 723 | 662 | 626 | 35 | 62 | - | 62 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 4,515 | 3,542 | 3,402 | 140 | 973 | 125 | 847 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 2,464 | 1,743 | 1,743 | 0 | 721 | 191 | 530 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 5,255 | 4,340 | 4,340 | 0 | 915 | - | 915 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 4,567 | 3,579 | 3,579 | 0 | 988 | - | 988 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 4,745 | 3,916 | 3,916 | 0 | 829 | 136 | 693 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 9,812 | 9,053 | 9,053 | - | 759 | - | 759 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 11,090 | 9,705 | 9,705 | - | 1,385 | 710 | 675 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 5,315 | 3,569 | 3,569 | - | 1,745 | - | 1,745 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 5,929 | 4,426 | 4,426 | - | 1,503 | - | 1,503 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 7,444 | 6,349 | 6,349 | - | 1,096 | - | 1,096 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 3,653 | 2,404 | 2,404 | 0 | 1,250 | - | 1,250 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 7,290 | 5,066 | 5,066 | - | 2,225 | - | 2,225 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 5,482 | 3,789 | 3,789 | - | 1,692 | - | 1,692 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 2,698 | 1,939 | 1,939 | 0 | 760 | - | 760 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 3,778 | 2,971 | 2,971 | - | 807 | - | 807 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 4,275 | 2,816 | 2,816 | 0 | 1,459 | - | 1,459 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 1,181 | 695 | 640 | 55 | 487 | - | 487 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 9,469 | 6,699 | 6,699 | - | 2,770 | 2,555 | 214 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 5,412 | 3,595 | 3,595 | 0 | 1,818 | 1,135 | 683 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 4,525 | 3,074 | 3,074 | 0 | 1,451 | 1,042 | 410 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 2,841 | 1,741 | 1,741 | 0 | 1,100 | 952 | 148 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 5,850 | 3,156 | 3,038 | 118 | 2,695 | 1,032 | 1,663 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 4,227 | 2,958 | 2,958 | 0 | 1,269 | 1,098 | 172 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 11,903 | 8,977 | 8,977 | - | 2,926 | 2,642 | 284 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 7,808 | 5,090 | 5,090 | 0 | 2,718 | 2,481 | 237 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 5,609 | 3,883 | 3,883 | - | 1,726 | 1,677 | 49 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 4,956 | 2,687 | 2,687 | - | 2,270 | 1,573 | 697 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8,829 | 5,837 | 5,837 | - | 2,992 | 2,660 | 332 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 3,535 | 1,953 | 1,953 | 0 | 1,582 | 1,366 | 217 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 4,002 | 2,669 | 2,607 | 62 | 1,333 | - | 1,333 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 1,228 | 731 | 714 | 17 | 497 | - | 497 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 5,334 | 2,966 | 2,897 | 69 | 2,367 | - | 2,367 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 5,154 | 4,050 | 3,927 | 123 | 1,104 | 137 | 966 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 3,300 | 2,189 | 2,122 | 66 | 1,111 | 204 | 907 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 5,543 | 4,176 | 4,049 | 127 | 1,367 | 166 | 1,201 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,234 | 2,013 | 2,013 | - | 1,221 | - | 1,221 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 6,869 | 5,510 | 4,132 | 1,378 | 1,358 | - | 1,358 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 6,242 | 4,597 | 3,447 | 1,150 | 1,645 | 241 | 1,404 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 6,914 | 5,130 | 3,847 | 1,283 | 1,784 | 20 | 1,763 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 7,996 | 6,091 | 4,567 | 1,523 | 1,905 | - | 1,905 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 5,349 | 3,497 | 2,622 | 875 | 1,852 | - | 1,852 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 6,954 | 6,824 | 6,824 | 0 | 130 | - | 130 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 5,639 | 5,215 | 5,215 | - | 424 | - | 424 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 5,167 | 4,861 | 4,861 | - | 306 | - | 306 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 10,473 | 9,779 | 9,779 | - | 694 | - | 694 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 7,957 | 7,142 | 7,142 | 0 | 815 | 357 | 458 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 4,622 | 3,677 | 3,676 | 0 | 946 | 421 | 524 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 10,742 | 8,106 | 8,106 | - | 2,636 | 694 | 1,942 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 4,267 | 3,954 | 3,953 | 0 | 313 | 212 | 101 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1,584 | 721 | 569 | 152 | 862 | - | 862 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 5,816 | 4,906 | 3,872 | 1,034 | 910 | 25 | 885 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 5,402 | 4,322 | 3,411 | 911 | 1,080 | - | 1,080 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 1,268 | 815 | 643 | 172 | 453 | - | 453 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 11,367 | 9,959 | 7,860 | 2,099 | 1,408 | - | 1,408 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 3,805 | 3,283 | 2,591 | 692 | 521 | - | 521 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 10,967 | 10,106 | 7,976 | 2,130 | 861 | - | 861 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 2,199 | 1,352 | 1,067 | 285 | 847 | - | 847 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 4,721 | 3,368 | 2,659 | 710 | 1,353 | - | 1,353 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 6,735 | 5,424 | 4,281 | 1,143 | 1,311 | - | 1,311 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 343 | 239 | 231 | 8 | 103 | 29 | 75 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 6,517 | 5,354 | 4,226 | 1,129 | 1,163 | 33 | 1,130 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 5,143 | 4,446 | 3,509 | 937 | 697 | - | 697 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 4,532 | 3,630 | 3,436 | 194 | 901 | - | 901 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 3,780 | 3,313 | 3,136 | 177 | 467 | - | 467 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 216 | 180 | 176 | 4 | 36 | 12 | 24 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 10,166 | 9,755 | 9,233 | 523 | 410 | - | 410 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 10,128 | 8,315 | 7,870 | 445 | 1,813 | - | 1,813 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 25,368 | 25,368 | 24,009 | 1,359 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 10,452 | 9,751 | 9,229 | 522 | 701 | 47 | 654 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 4,418 | 3,939 | 3,727 | 211 | 480 | - | 480 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 325 | 297 | 281 | 16 | 28 | - | 28 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 7,405 | 6,775 | 6,412 | 363 | 630 | - | 630 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 32,387 | 29,535 | 25,840 | 3,695 | 2,852 | 16 | 2,836 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 3,450 | 2,856 | 2,157 | 699 | 594 | 426 | 169 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 9,878 | 8,859 | 8,859 | 0 | 1,019 | - | 1,019 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 5,626 | 4,392 | 4,392 | 0 | 1,235 | - | 1,235 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 7,304 | 6,588 | 6,588 | - | 716 | 49 | 667 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 1,881 | 1,331 | 1,331 | 0 | 551 | 146 | 405 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 14,429 | 13,567 | 13,567 | 0 | 862 | - | 862 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 7,063 | 6,028 | 6,028 | - | 1,035 | - | 1,035 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 5,998 | 4,953 | 4,953 | 0 | 1,045 | - | 1,045 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 916 | 717 | 717 | 0 | 198 | - | 198 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 4,559 | 3,763 | 3,763 | 0 | 796 | 131 | 666 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 5,477 | 4,444 | 4,444 | 0 | 1,032 | 153 | 880 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 14,568 | 13,186 | 13,186 | - | 1,382 | 282 | 1,100 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 11,250 | 9,261 | 9,261 | 0 | 1,989 | - | 1,989 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 25,278 | 22,161 | 22,161 | - | 3,118 | - | 3,118 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 4,476 | 3,217 | 3,217 | - | 1,259 | - | 1,259 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 21,489 | 20,489 | 20,489 | 0 | 1,000 | - | 1,000 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 6,483 | 4,347 | 4,347 | - | 2,136 | - | 2,136 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 6,385 | 4,635 | 4,635 | - | 1,750 | - | 1,750 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 7,035 | 5,305 | 5,305 | 0 | 1,730 | - | 1,730 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 5,492 | 3,304 | 3,304 | 0 | 2,188 | - | 2,188 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 9,458 | 7,787 | 7,787 | 0 | 1,670 | - | 1,670 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 3,561 | 1,921 | 1,849 | 72 | 1,640 | 628 | 1,012 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 3,800 | 2,646 | 1,167 | 1,479 | 1,154 | 793 | 361 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 5,395 | 4,199 | 1,852 | 2,347 | 1,196 | 495 | 702 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 10,891 | 9,218 | 4,066 | 5,152 | 1,673 | 1,187 | 486 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 6,977 | 5,641 | 2,488 | 3,153 | 1,336 | 473 | 863 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 12,739 | 10,236 | 4,515 | 5,721 | 2,503 | 522 | 1,981 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 6,394 | 5,013 | 2,211 | 2,802 | 1,381 | 429 | 953 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 3,468 | 2,811 | 1,240 | 1,571 | 657 | 111 | 545 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 12,141 | 9,507 | 4,193 | 5,314 | 2,634 | 1,553 | 1,081 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 15,214 | 13,922 | 10,440 | 3,482 | 1,292 | - | 1,292 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 4,086 | 3,161 | 2,370 | 791 | 925 | 113 | 812 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 6,040 | 4,252 | 3,189 | 1,064 | 1,788 | 94 | 1,694 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 5,173 | 3,785 | 2,838 | 947 | 1,389 | - | 1,389 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 5,212 | 3,868 | 2,900 | 967 | 1,344 | 56 | 1,288 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 5,391 | 3,722 | 2,791 | 931 | 1,669 | 48 | 1,621 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 1,950 | 1,436 | 1,077 | 359 | 514 | 75 | 439 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 10,788 | 9,597 | 9,199 | 398 | 1,192 | 164 | 1,028 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 3,094 | 2,373 | 2,274 | 98 | 721 | 40 | 681 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 670 | 437 | 419 | 18 | 233 | - | 233 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 4,900 | 3,611 | 3,461 | 150 | 1,289 | 67 | 1,222 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 10,301 | 8,437 | 8,087 | 350 | 1,864 | - | 1,864 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 7,264 | 6,238 | 5,979 | 259 | 1,026 | - | 1,026 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 6,687 | 5,641 | 5,407 | 234 | 1,046 | 537 | 509 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 2,569 | 1,974 | 1,892 | 82 | 595 | - | 595 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 7,677 | 6,449 | 6,182 | 268 | 1,227 | 61 | 1,166 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 7,079 | 6,171 | 5,915 | 256 | 908 | - | 908 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 6,117 | 4,946 | 4,741 | 205 | 1,172 | - | 1,172 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 3,485 | 2,676 | 2,389 | 287 | 810 | - | 810 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 8,323 | 6,768 | 5,868 | 901 | 1,555 | 100 | 1,455 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 3,751 | 3,047 | 2,642 | 405 | 704 | - | 704 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 6,039 | 5,225 | 4,529 | 695 | 814 | - | 814 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 4,476 | 3,896 | 3,377 | 518 | 580 | - | 580 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 4,192 | 3,420 | 2,965 | 455 | 772 | - | 772 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 3,516 | 2,865 | 2,483 | 381 | 651 | - | 651 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 3,824 | 2,997 | 2,599 | 399 | 827 | - | 827 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 4,611 | 4,348 | 4,348 | 0 | 262 | - | 262 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 5,442 | 5,340 | 5,340 | 0 | 102 | - | 102 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 981 | 875 | 875 | 0 | 106 | - | 106 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 7,685 | 7,439 | 7,439 | - | 247 | - | 247 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 492 | 285 | 285 | - | 207 | - | 207 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 4,579 | 4,456 | 4,456 | - | 122 | - | 122 |

(단위 : 천㎥/년)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 유효우량합계 | 논유효우량 | | | 밭유효우량 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 3,113 | 2,932 | 2,932 | 0 | 181 | - | 181 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 7,331 | 7,178 | 7,178 | - | 154 | - | 154 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 6,411 | 5,853 | 5,853 | - | 558 | 77 | 481 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 8,523 | 8,303 | 8,303 | - | 219 | - | 219 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 2,307 | 2,138 | 2,138 | 0 | 169 | 115 | 55 |

◆ 1998년 금강권역 소유역별 경지면적

(단위 : ha)

| 수계 | 소유역 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안선답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 433,519 | 301,684 | 231,688 | 69,996 | 131,835 | 1,890 | 129,945 |
| | 301 | 12,312 | 7,377 | 5,182 | 2,195 | 4,936 | 177 | 4,759 |
| | 302 | 6,758 | 3,279 | 2,098 | 1,181 | 3,479 | 126 | 3,353 |
| | 303 | 7,813 | 3,949 | 3,517 | 431 | 3,865 | 42 | 3,823 |
| | 304 | 12,642 | 5,453 | 4,250 | 1,203 | 7,190 | 244 | 6,946 |
| | 305 | 12,174 | 6,735 | 4,826 | 1,909 | 5,439 | 135 | 5,304 |
| | 306 | 13,417 | 6,273 | 4,573 | 1,699 | 7,144 | 70 | 7,075 |
| | 307 | 11,234 | 6,907 | 5,918 | 989 | 4,327 | - | 4,327 |
| | 308 | 4,348 | 2,737 | 1,873 | 864 | 1,611 | 1 | 1,610 |
| | 309 | 52,353 | 32,062 | 24,008 | 8,053 | 20,291 | 53 | 20,238 |
| | 310 | 9,331 | 6,832 | 4,892 | 1,941 | 2,498 | 5 | 2,494 |
| | 311 | 4,283 | 2,939 | 2,115 | 824 | 1,344 | 57 | 1,287 |
| | 312 | 5,238 | 3,736 | 2,820 | 917 | 1,502 | 14 | 1,488 |
| | 313 | 11,101 | 8,357 | 6,061 | 2,296 | 2,744 | 50 | 2,694 |
| | 314 | 13,590 | 10,958 | 7,958 | 3,000 | 2,632 | 63 | 2,569 |
| | 315 | 22,330 | 17,316 | 14,030 | 3,286 | 5,015 | 112 | 4,903 |
| | 316 | 20,633 | 17,194 | 12,658 | 4,536 | 3,439 | 3 | 3,437 |
| | 317 | 59,711 | 41,617 | 36,244 | 5,374 | 18,094 | 236 | 17,858 |
| | 318 | 46,358 | 35,990 | 27,524 | 8,467 | 10,368 | 173 | 10,195 |
| | 391 | 73,821 | 54,313 | 39,043 | 15,270 | 19,508 | 332 | 19,176 |
| | 392 | 22,526 | 17,135 | 12,839 | 4,296 | 5,391 | - | 5,391 |
| | 393 | 11,545 | 10,526 | 9,259 | 1,267 | 1,019 | - | 1,019 |

◆ 2001년 금강권역 소유역별 경지면적

(단위 : ha)

| 수계 | 소유역 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 421,986 | 291,790 | 236,403 | 55,387 | 130,196 | 5,958 | 124,239 |
| | 301 | 12,051 | 7,149 | 5,206 | 1,943 | 4,902 | 505 | 4,397 |
| | 302 | 6,632 | 3,177 | 2,110 | 1,068 | 3,455 | 358 | 3,097 |
| | 303 | 7,664 | 3,827 | 3,542 | 285 | 3,838 | 131 | 3,707 |
| | 304 | 12,424 | 5,285 | 4,332 | 953 | 7,139 | 342 | 6,797 |
| | 305 | 11,928 | 6,527 | 4,862 | 1,665 | 5,401 | 254 | 5,146 |
| | 306 | 13,174 | 6,079 | 4,625 | 1,455 | 7,094 | 99 | 6,995 |
| | 307 | 10,991 | 6,694 | 6,052 | 642 | 4,297 | - | 4,297 |
| | 308 | 4,253 | 2,653 | 1,913 | 740 | 1,600 | 10 | 1,590 |
| | 309 | 51,351 | 31,148 | 24,478 | 6,670 | 20,203 | 193 | 20,010 |
| | 310 | 9,102 | 6,621 | 4,973 | 1,649 | 2,481 | 15 | 2,466 |
| | 311 | 4,183 | 2,848 | 2,149 | 700 | 1,335 | 64 | 1,271 |
| | 312 | 5,112 | 3,621 | 2,884 | 737 | 1,491 | 51 | 1,440 |
| | 313 | 10,824 | 8,099 | 6,230 | 1,869 | 2,725 | 88 | 2,637 |
| | 314 | 13,234 | 10,620 | 8,299 | 2,321 | 2,614 | 141 | 2,473 |
| | 315 | 21,761 | 16,782 | 14,538 | 2,243 | 4,979 | 286 | 4,694 |
| | 316 | 20,079 | 16,663 | 13,097 | 3,566 | 3,415 | 18 | 3,397 |
| | 317 | 58,071 | 40,206 | 36,137 | 4,070 | 17,865 | 1,921 | 15,944 |
| | 318 | 45,175 | 34,881 | 28,385 | 6,496 | 10,295 | 322 | 9,973 |
| | 391 | 70,801 | 52,099 | 39,991 | 12,108 | 18,702 | 1,059 | 17,643 |
| | 392 | 21,961 | 16,607 | 13,086 | 3,521 | 5,354 | 73 | 5,280 |
| | 393 | 11,214 | 10,202 | 9,515 | 687 | 1,012 | 27 | 985 |

건설교통부

◆ 2006년 금강권역 소유역별 경지면적

(단위 : ha)

| 수계 | 소유역 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 414,077 | 284,801 | 247,278 | 37,523 | 129,276 | 11,102 | 118,174 |
| | 301 | 11,845 | 6,978 | 5,269 | 1,709 | 4,867 | 914 | 3,952 |
| | 302 | 6,532 | 3,102 | 2,193 | 908 | 3,430 | 648 | 2,783 |
| | 303 | 7,546 | 3,735 | 3,504 | 231 | 3,811 | 242 | 3,569 |
| | 304 | 12,246 | 5,158 | 4,790 | 368 | 7,089 | 464 | 6,625 |
| | 305 | 11,734 | 6,371 | 5,182 | 1,189 | 5,362 | 404 | 4,959 |
| | 306 | 12,977 | 5,933 | 4,856 | 1,077 | 7,044 | 136 | 6,909 |
| | 307 | 10,800 | 6,533 | 6,230 | 303 | 4,266 | - | 4,266 |
| | 308 | 4,177 | 2,589 | 2,052 | 537 | 1,589 | 21 | 1,568 |
| | 309 | 50,462 | 30,403 | 25,749 | 4,654 | 20,060 | 367 | 19,692 |
| | 310 | 8,926 | 6,463 | 5,502 | 961 | 2,463 | 29 | 2,434 |
| | 311 | 4,105 | 2,780 | 2,347 | 433 | 1,325 | 73 | 1,252 |
| | 312 | 5,015 | 3,534 | 3,212 | 322 | 1,481 | 99 | 1,382 |
| | 313 | 10,610 | 7,905 | 6,824 | 1,081 | 2,705 | 137 | 2,568 |
| | 314 | 12,960 | 10,365 | 8,838 | 1,527 | 2,595 | 238 | 2,357 |
| | 315 | 21,324 | 16,380 | 15,106 | 1,274 | 4,944 | 503 | 4,441 |
| | 316 | 19,655 | 16,264 | 14,030 | 2,235 | 3,391 | 38 | 3,353 |
| | 317 | 56,983 | 39,243 | 36,552 | 2,691 | 17,740 | 4,027 | 13,713 |
| | 318 | 44,269 | 34,045 | 29,799 | 4,246 | 10,223 | 508 | 9,715 |
| | 391 | 69,423 | 50,851 | 41,540 | 9,311 | 18,572 | 2,029 | 16,543 |
| | 392 | 21,524 | 16,209 | 13,953 | 2,256 | 5,315 | 165 | 5,150 |
| | 393 | 10,962 | 9,957 | 9,747 | 210 | 1,005 | 61 | 944 |

◆ 2011년 금강권역 소유역별 경지면적

(단위 : ha)

| 수계 | 소유역 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | 414,078 | 284,802 | 260,760 | 24,042 | 129,276 | 16,247 | 113,029 |
| | 301 | 11,845 | 6,979 | 5,739 | 1,239 | 4,867 | 1,324 | 3,542 |
| | 302 | 6,532 | 3,102 | 2,427 | 675 | 3,430 | 937 | 2,493 |
| | 303 | 7,546 | 3,735 | 3,723 | 12 | 3,811 | 353 | 3,457 |
| | 304 | 12,246 | 5,158 | 5,099 | 59 | 7,089 | 587 | 6,502 |
| | 305 | 11,734 | 6,371 | 5,714 | 657 | 5,362 | 553 | 4,809 |
| | 306 | 12,977 | 5,933 | 5,286 | 647 | 7,044 | 172 | 6,872 |
| | 307 | 10,800 | 6,534 | 6,511 | 23 | 4,266 | - | 4,266 |
| | 308 | 4,177 | 2,589 | 2,193 | 396 | 1,589 | 31 | 1,557 |
| | 309 | 50,463 | 30,403 | 27,410 | 2,993 | 20,060 | 542 | 19,518 |
| | 310 | 8,926 | 6,463 | 5,947 | 516 | 2,463 | 42 | 2,421 |
| | 311 | 4,105 | 2,780 | 2,555 | 225 | 1,325 | 82 | 1,243 |
| | 312 | 5,015 | 3,534 | 3,378 | 156 | 1,481 | 146 | 1,334 |
| | 313 | 10,610 | 7,905 | 7,313 | 592 | 2,705 | 185 | 2,520 |
| | 314 | 12,960 | 10,365 | 9,480 | 885 | 2,595 | 335 | 2,260 |
| | 315 | 21,324 | 16,380 | 15,832 | 548 | 4,944 | 721 | 4,224 |
| | 316 | 19,656 | 16,264 | 14,892 | 1,372 | 3,391 | 58 | 3,333 |
| | 317 | 56,984 | 39,244 | 37,989 | 1,254 | 17,740 | 6,134 | 11,606 |
| | 318 | 44,269 | 34,045 | 31,023 | 3,023 | 10,223 | 694 | 9,529 |
| | 391 | 69,423 | 50,851 | 43,298 | 7,553 | 18,572 | 2,999 | 15,573 |
| | 392 | 21,524 | 16,209 | 14,993 | 1,216 | 5,315 | 257 | 5,058 |
| | 393 | 10,962 | 9,957 | 9,957 | 0 | 1,005 | 95 | 910 |

◆ 1998년 행정구역별 경지면적(금강권역)

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 433,519 | 301,684 | 231,688 | 69,996 | 131,835 | 1,890 | 129,945 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 1,523 | 934 | 506 | 429 | 589 | 22 | 567 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 1,023 | 602 | 548 | 54 | 422 | 35 | 387 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 853 | 508 | 462 | 46 | 346 | 18 | 328 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 1,012 | 641 | 583 | 58 | 372 | 18 | 354 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 1,013 | 572 | 520 | 51 | 441 | 38 | 403 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 1,121 | 681 | 620 | 61 | 440 | 27 | 413 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 752 | 432 | 244 | 188 | 320 | 20 | 300 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 641 | 440 | 249 | 191 | 201 | - | 201 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 742 | 458 | 259 | 199 | 285 | - | 285 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 573 | 318 | 180 | 138 | 256 | - | 256 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 573 | 314 | 177 | 137 | 260 | - | 260 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 673 | 413 | 233 | 180 | 260 | - | 260 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 532 | 303 | 171 | 132 | 228 | - | 228 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 1,281 | 762 | 431 | 331 | 519 | - | 519 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 1,095 | 694 | 619 | 75 | 401 | - | 401 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 151 | 94 | 84 | 10 | 56 | - | 56 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 1,036 | 444 | 240 | 204 | 592 | 35 | 557 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 1,072 | 504 | 273 | 231 | 568 | 92 | 476 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 711 | 294 | 159 | 135 | 418 | - | 418 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 1,015 | 536 | 290 | 246 | 479 | - | 479 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,047 | 497 | 269 | 228 | 550 | - | 550 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 467 | 125 | 113 | 12 | 342 | - | 342 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 88 | 49 | 28 | 21 | 39 | - | 39 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 76 | 42 | 24 | 18 | 34 | - | 34 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 473 | 283 | 253 | 31 | 190 | - | 190 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 627 | 334 | 298 | 36 | 293 | - | 293 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 1,130 | 673 | 600 | 73 | 457 | - | 457 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 704 | 404 | 360 | 44 | 300 | - | 300 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 871 | 626 | 559 | 68 | 245 | - | 245 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 934 | 585 | 522 | 63 | 349 | - | 349 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 626 | 187 | 169 | 19 | 439 | 16 | 423 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 516 | 161 | 145 | 16 | 355 | - | 355 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 748 | 282 | 254 | 28 | 466 | - | 466 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 1,112 | 372 | 335 | 37 | 740 | 26 | 714 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 73 | 41 | 23 | 18 | 31 | - | 31 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 669 | 434 | 294 | 141 | 234 | - | 234 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 1,558 | 814 | 550 | 264 | 744 | 45 | 699 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 1,428 | 824 | 557 | 267 | 604 | - | 604 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 55 | 25 | 17 | 8 | 29 | - | 29 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 1,081 | 599 | 405 | 194 | 482 | 9 | 474 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 506 | 241 | 163 | 78 | 266 | 5 | 260 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 704 | 364 | 328 | 36 | 340 | 21 | 319 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 929 | 320 | 288 | 32 | 609 | - | 609 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 427 | 128 | 115 | 13 | 299 | 11 | 288 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 751 | 235 | 211 | 23 | 516 | - | 516 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 1,178 | 313 | 282 | 31 | 865 | 63 | 802 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 1,404 | 430 | 387 | 43 | 974 | - | 974 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 778 | 339 | 306 | 34 | 438 | - | 438 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 1,177 | 387 | 348 | 39 | 790 | 90 | 700 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 473 | 211 | 152 | 58 | 262 | 11 | 251 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 131 | 44 | 32 | 12 | 87 | 5 | 83 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 1,214 | 653 | 472 | 181 | 562 | 16 | 546 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 1,908 | 1,312 | 948 | 364 | 597 | 19 | 578 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 338 | 135 | 98 | 38 | 203 | 9 | 194 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1,267 | 851 | 615 | 236 | 416 | 57 | 359 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 1,007 | 553 | 399 | 153 | 454 | - | 454 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 578 | 371 | 268 | 103 | 207 | - | 207 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 1,327 | 1,013 | 732 | 281 | 313 | - | 313 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 382 | 176 | 119 | 57 | 206 | - | 206 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 375 | 178 | 121 | 58 | 197 | 4 | 193 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 75 | 22 | 20 | 2 | 52 | 2 | 50 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 1,557 | 695 | 486 | 209 | 863 | - | 863 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 1,542 | 521 | 364 | 157 | 1,020 | 13 | 1,007 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 455 | 272 | 243 | 29 | 182 | - | 182 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 975 | 477 | 425 | 51 | 498 | - | 498 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 1,019 | 539 | 447 | 92 | 480 | - | 480 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 364 | 68 | 49 | 19 | 296 | - | 296 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 927 | 306 | 221 | 85 | 620 | - | 620 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 228 | 68 | 61 | 7 | 160 | 6 | 154 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 682 | 238 | 167 | 72 | 444 | - | 444 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 725 | 384 | 268 | 116 | 341 | - | 341 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 1,241 | 502 | 351 | 151 | 739 | - | 739 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 697 | 260 | 182 | 78 | 437 | - | 437 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 996 | 362 | 253 | 109 | 634 | 14 | 620 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 1,213 | 576 | 403 | 173 | 636 | 49 | 588 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 1,382 | 732 | 511 | 220 | 650 | - | 650 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 152 | 52 | 36 | 16 | 101 | 1 | 100 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 1,115 | 749 | 498 | 251 | 367 | - | 367 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 143 | 89 | 59 | 30 | 55 | - | 55 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 1,104 | 600 | 399 | 201 | 504 | - | 504 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 2,529 | 2,260 | 2,021 | 238 | 270 | - | 270 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 772 | 370 | 330 | 40 | 402 | - | 402 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 937 | 397 | 354 | 43 | 540 | - | 540 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 1,137 | 758 | 624 | 134 | 379 | - | 379 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 661 | 373 | 307 | 66 | 288 | - | 288 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 5,198 | 2,750 | 2,282 | 468 | 2,448 | - | 2,448 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 490 | 259 | 215 | 44 | 231 | - | 231 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 281 | 199 | 140 | 60 | 82 | - | 82 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 508 | 331 | 232 | 99 | 176 | - | 176 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 56 | 33 | 22 | 11 | 23 | - | 23 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 658 | 407 | 271 | 136 | 251 | - | 251 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 914 | 579 | 385 | 194 | 336 | - | 336 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 1,158 | 730 | 485 | 244 | 429 | - | 429 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 282 | 199 | 123 | 75 | 84 | 1 | 83 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 754 | 428 | 374 | 54 | 326 | - | 326 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 460 | 242 | 211 | 30 | 219 | - | 219 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 2,197 | 1,005 | 879 | 126 | 1,192 | - | 1,192 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 633 | 261 | 228 | 33 | 372 | 10 | 362 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 901 | 614 | 430 | 184 | 287 | - | 287 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 601 | 392 | 274 | 118 | 209 | - | 209 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1,471 | 882 | 617 | 265 | 589 | 24 | 566 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 406 | 241 | 168 | 72 | 165 | - | 165 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 1,057 | 722 | 505 | 217 | 335 | 7 | 328 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 594 | 344 | 241 | 103 | 250 | - | 250 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 414 | 209 | 147 | 63 | 204 | - | 204 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 934 | 496 | 443 | 54 | 438 | - | 438 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 2,118 | 1,191 | 1,062 | 129 | 926 | - | 926 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 1,134 | 567 | 505 | 61 | 567 | - | 567 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 1,520 | 844 | 752 | 91 | 677 | - | 677 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 764 | 332 | 296 | 36 | 433 | - | 433 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 752 | 298 | 266 | 32 | 454 | - | 454 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 1,740 | 1,109 | 872 | 237 | 631 | - | 631 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 763 | 529 | 416 | 113 | 233 | - | 233 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 1,137 | 638 | 502 | 136 | 499 | - | 499 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 922 | 549 | 432 | 117 | 373 | - | 373 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 2,171 | 1,608 | 1,264 | 344 | 563 | - | 563 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 2,174 | 1,562 | 1,228 | 334 | 612 | - | 612 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 1,427 | 1,000 | 786 | 214 | 427 | - | 427 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 1,237 | 680 | 558 | 121 | 558 | - | 558 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 1,094 | 633 | 520 | 113 | 461 | - | 461 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 1,254 | 673 | 553 | 120 | 582 | - | 582 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 1,076 | 636 | 522 | 113 | 440 | - | 440 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 1,276 | 727 | 597 | 130 | 549 | - | 549 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 1,082 | 553 | 455 | 99 | 529 | - | 529 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 1,133 | 664 | 441 | 222 | 469 | - | 469 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 1,878 | 1,349 | 897 | 452 | 529 | - | 529 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 576 | 356 | 237 | 119 | 219 | - | 219 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 1,030 | 728 | 484 | 244 | 303 | - | 303 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 173 | 91 | 61 | 31 | 82 | - | 82 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 189 | 104 | 69 | 35 | 85 | - | 85 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 88 | 48 | 32 | 16 | 40 | - | 40 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 2,486 | 1,478 | 983 | 495 | 1,009 | - | 1,009 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 1,838 | 1,123 | 747 | 376 | 715 | - | 715 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 2,574 | 1,764 | 1,173 | 591 | 811 | - | 811 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 1,738 | 1,168 | 777 | 391 | 570 | - | 570 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 4,587 | 3,225 | 2,005 | 1,221 | 1,361 | 13 | 1,349 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 830 | 655 | 471 | 184 | 176 | - | 176 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 979 | 672 | 484 | 189 | 307 | - | 307 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 246 | 187 | 135 | 52 | 59 | 5 | 54 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 1,732 | 1,383 | 995 | 388 | 349 | - | 349 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 1,376 | 978 | 704 | 274 | 398 | - | 398 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 1,827 | 1,335 | 961 | 374 | 492 | - | 492 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 102 | 54 | 45 | 9 | 48 | - | 48 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 1,544 | 1,096 | 767 | 329 | 449 | - | 449 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 694 | 473 | 331 | 142 | 221 | - | 221 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 1,071 | 742 | 534 | 208 | 330 | 23 | 307 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 1,245 | 879 | 632 | 246 | 366 | 12 | 354 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 426 | 324 | 233 | 91 | 102 | 8 | 94 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 1,540 | 995 | 716 | 279 | 546 | 14 | 532 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 183 | 150 | 104 | 46 | 33 | 3 | 31 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 298 | 218 | 151 | 67 | 79 | - | 79 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 416 | 299 | 208 | 91 | 117 | - | 117 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 1,330 | 968 | 744 | 225 | 361 | 11 | 350 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 1,023 | 608 | 467 | 141 | 415 | - | 415 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 80 | 52 | 40 | 12 | 29 | - | 29 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 910 | 706 | 542 | 164 | 204 | - | 204 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 998 | 735 | 565 | 171 | 263 | - | 263 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 1,329 | 1,009 | 726 | 283 | 319 | 25 | 294 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 1,198 | 849 | 611 | 238 | 349 | 7 | 342 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 1,100 | 801 | 576 | 224 | 300 | - | 300 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 1,237 | 1,011 | 702 | 309 | 226 | 17 | 209 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 1,736 | 1,331 | 925 | 407 | 405 | - | 405 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 1,049 | 753 | 523 | 230 | 296 | - | 296 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 716 | 503 | 387 | 117 | 212 | - | 212 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 209 | 162 | 125 | 38 | 47 | - | 47 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 1,253 | 914 | 702 | 212 | 339 | - | 339 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 1,273 | 1,022 | 785 | 237 | 251 | - | 251 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 315 | 223 | 160 | 62 | 92 | 2 | 90 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 743 | 540 | 389 | 151 | 202 | - | 202 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 1,078 | 855 | 703 | 151 | 223 | 32 | 191 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 1,105 | 775 | 638 | 137 | 331 | - | 331 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 1,043 | 926 | 763 | 164 | 116 | - | 116 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 1,064 | 928 | 644 | 283 | 136 | - | 136 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 592 | 484 | 336 | 148 | 108 | 8 | 100 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 1,205 | 1,074 | 746 | 328 | 132 | - | 132 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 721 | 574 | 399 | 175 | 147 | 7 | 139 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 208 | 160 | 111 | 49 | 49 | - | 49 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 1,094 | 899 | 624 | 275 | 195 | - | 195 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 409 | 335 | 233 | 102 | 74 | - | 74 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 739 | 593 | 412 | 181 | 146 | - | 146 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 135 | 95 | 66 | 29 | 40 | - | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 1,164 | 938 | 652 | 287 | 226 | 14 | 212 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 1,162 | 911 | 633 | 278 | 251 | - | 251 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 813 | 649 | 451 | 198 | 164 | - | 164 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 1,139 | 898 | 646 | 252 | 241 | - | 241 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 123 | 71 | 63 | 8 | 53 | - | 53 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 72 | 30 | 27 | 3 | 41 | - | 41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 1,237 | 868 | 715 | 153 | 369 | 29 | 340 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 275 | 233 | 192 | 41 | 42 | - | 42 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 1,007 | 798 | 657 | 141 | 209 | 30 | 179 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 261 | 183 | 151 | 32 | 78 | - | 78 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 966 | 757 | 623 | 134 | 209 | - | 209 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 1,602 | 1,302 | 1,072 | 230 | 300 | - | 300 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 1,630 | 1,267 | 1,043 | 224 | 362 | - | 362 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 1,010 | 897 | 738 | 159 | 113 | - | 113 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 1,445 | 994 | 819 | 176 | 451 | 53 | 397 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 2,689 | 1,976 | 1,627 | 349 | 713 | - | 713 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 1,743 | 1,248 | 1,027 | 221 | 496 | - | 496 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 1,239 | 898 | 739 | 159 | 341 | - | 341 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 1,531 | 1,441 | 1,186 | 255 | 90 | - | 90 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 567 | 303 | 197 | 107 | 263 | - | 263 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 479 | 342 | 273 | 70 | 137 | - | 137 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 1,754 | 1,575 | 1,254 | 321 | 179 | - | 179 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 210 | 157 | 125 | 32 | 53 | - | 53 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 1,025 | 783 | 623 | 160 | 243 | - | 243 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 328 | 294 | 234 | 60 | 33 | - | 33 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 945 | 819 | 733 | 86 | 126 | - | 126 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 541 | 423 | 378 | 45 | 118 | - | 118 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 60 | 51 | 42 | 9 | 9 | - | 9 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 1,222 | 1,000 | 695 | 306 | 221 | - | 221 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 1,121 | 973 | 676 | 297 | 148 | - | 148 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 1,498 | 1,245 | 865 | 380 | 252 | - | 252 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 223 | 180 | 125 | 55 | 43 | 3 | 41 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 796 | 656 | 455 | 200 | 140 | - | 140 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 986 | 861 | 560 | 301 | 125 | - | 125 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 745 | 541 | 352 | 189 | 203 | - | 203 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 100 | 474 | 389 | 253 | 136 | 85 | - | 85 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 771 | 662 | 431 | 231 | 109 | - | 109 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 1,161 | 1,010 | 657 | 352 | 151 | - | 151 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 1,596 | 1,460 | 950 | 510 | 136 | - | 136 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 1,251 | 894 | 711 | 182 | 357 | - | 357 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 388 | 348 | 277 | 71 | 40 | - | 40 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 1,012 | 863 | 687 | 176 | 148 | - | 148 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 822 | 739 | 588 | 151 | 83 | - | 83 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 1,516 | 1,388 | 1,105 | 283 | 128 | - | 128 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 889 | 749 | 596 | 153 | 140 | - | 140 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 254 | 199 | 158 | 41 | 55 | - | 55 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1,052 | 857 | 682 | 175 | 195 | - | 195 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 174 | 146 | 116 | 30 | 28 | - | 28 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 1,138 | 741 | 563 | 178 | 397 | - | 397 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 678 | 436 | 396 | 40 | 242 | - | 242 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 1,501 | 1,154 | 1,047 | 107 | 347 | - | 347 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 1,337 | 926 | 840 | 86 | 411 | - | 411 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 1,373 | 1,036 | 940 | 96 | 337 | 30 | 307 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 2,643 | 2,410 | 2,186 | 224 | 234 | - | 234 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 3,101 | 2,573 | 2,334 | 239 | 528 | 128 | 400 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 1,448 | 948 | 862 | 87 | 500 | - | 500 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 1,781 | 1,171 | 1,064 | 107 | 610 | - | 610 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 2,013 | 1,688 | 1,534 | 154 | 325 | - | 325 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 998 | 639 | 581 | 58 | 359 | - | 359 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 2,171 | 1,350 | 1,227 | 123 | 821 | - | 821 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 1,442 | 1,010 | 918 | 92 | 432 | - | 432 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 409 | 259 | 236 | 24 | 149 | - | 149 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1,051 | 793 | 720 | 72 | 258 | - | 258 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 1,124 | 745 | 677 | 68 | 378 | - | 378 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 725 | 420 | 294 | 126 | 305 | - | 305 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 2,645 | 1,784 | 1,728 | 56 | 861 | - | 861 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 1,542 | 951 | 922 | 30 | 591 | 16 | 575 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 1,247 | 803 | 778 | 25 | 444 | 9 | 435 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 721 | 461 | 446 | 14 | 261 | - | 261 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 561 | 333 | 322 | 10 | 228 | - | 228 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 1,136 | 781 | 757 | 24 | 355 | - | 355 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 3,242 | 2,380 | 2,306 | 74 | 862 | - | 862 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 2,099 | 1,339 | 1,298 | 42 | 760 | - | 760 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 1,582 | 1,021 | 989 | 32 | 561 | 18 | 543 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 1,329 | 711 | 689 | 22 | 618 | - | 618 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 2,382 | 1,536 | 1,488 | 48 | 846 | - | 846 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 932 | 517 | 501 | 16 | 415 | - | 415 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 1,130 | 705 | 579 | 126 | 425 | - | 425 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 334 | 193 | 159 | 34 | 141 | - | 141 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 1,278 | 783 | 644 | 140 | 494 | - | 494 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 1,030 | 767 | 589 | 178 | 263 | - | 263 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 901 | 580 | 445 | 135 | 321 | - | 321 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 1,136 | 802 | 616 | 186 | 334 | - | 334 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,422 | 2,858 | 2,508 | 350 | 564 | - | 564 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 1,465 | 1,058 | 584 | 474 | 407 | - | 407 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 1,307 | 882 | 487 | 395 | 425 | 35 | 390 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 1,532 | 978 | 540 | 438 | 554 | - | 554 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 1,804 | 1,169 | 646 | 524 | 635 | - | 635 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 1,161 | 666 | 368 | 298 | 494 | - | 494 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 1,486 | 1,446 | 1,293 | 153 | 40 | - | 40 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 1,321 | 1,141 | 1,021 | 120 | 181 | - | 181 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 1,127 | 988 | 884 | 104 | 138 | - | 138 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 2,032 | 1,671 | 1,418 | 254 | 360 | - | 360 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 1,551 | 1,222 | 1,037 | 185 | 329 | 70 | 259 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 991 | 642 | 544 | 97 | 349 | 64 | 285 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 2,300 | 1,325 | 1,124 | 201 | 975 | - | 975 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 993 | 828 | 702 | 126 | 165 | - | 165 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 321 | 118 | 76 | 41 | 204 | - | 204 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 1,068 | 796 | 516 | 280 | 272 | 7 | 265 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 1,138 | 723 | 468 | 254 | 416 | - | 416 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 268 | 135 | 88 | 48 | 133 | - | 133 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 2,304 | 1,678 | 1,087 | 590 | 626 | - | 626 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 713 | 544 | 353 | 192 | 169 | - | 169 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 1,939 | 1,688 | 1,094 | 594 | 251 | - | 251 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 489 | 218 | 142 | 77 | 270 | - | 270 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 957 | 555 | 360 | 195 | 402 | - | 402 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 1,321 | 904 | 586 | 318 | 417 | - | 417 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 63 | 34 | 22 | 12 | 29 | - | 29 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 1,354 | 864 | 560 | 304 | 490 | 13 | 477 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 1,026 | 732 | 475 | 258 | 293 | - | 293 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 973 | 651 | 518 | 133 | 322 | - | 322 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 968 | 724 | 576 | 148 | 244 | - | 244 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 70 | 54 | 43 | 11 | 17 | - | 17 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 2,171 | 2,030 | 1,616 | 414 | 141 | - | 141 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 1,988 | 1,386 | 1,103 | 283 | 603 | - | 603 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 4,070 | 4,070 | 3,240 | 830 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 1,785 | 1,564 | 1,245 | 319 | 220 | 14 | 206 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 1,004 | 785 | 625 | 160 | 219 | - | 219 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 71 | 58 | 46 | 12 | 13 | - | 13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 1,779 | 1,498 | 1,192 | 305 | 282 | - | 282 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 6,718 | 4,921 | 3,472 | 1,449 | 1,797 | 5 | 1,792 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 1,948 | 951 | 568 | 383 | 997 | 72 | 925 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 2,472 | 2,018 | 1,831 | 187 | 454 | - | 454 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 1,550 | 1,057 | 959 | 98 | 493 | - | 493 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 1,889 | 1,592 | 1,444 | 148 | 297 | - | 297 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 518 | 333 | 302 | 31 | 184 | - | 184 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 3,650 | 3,265 | 2,962 | 303 | 386 | - | 386 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 1,986 | 1,604 | 1,456 | 149 | 381 | - | 381 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 1,714 | 1,317 | 1,195 | 122 | 396 | - | 396 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 268 | 186 | 168 | 17 | 82 | - | 82 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 1,319 | 995 | 903 | 92 | 324 | 29 | 295 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 1,441 | 1,025 | 930 | 95 | 416 | 43 | 374 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 3,739 | 2,980 | 2,558 | 422 | 759 | 111 | 648 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 2,767 | 2,011 | 1,726 | 285 | 756 | - | 756 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 6,519 | 5,450 | 4,679 | 772 | 1,069 | - | 1,069 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 1,213 | 768 | 659 | 109 | 446 | - | 446 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 5,185 | 4,826 | 4,143 | 683 | 359 | - | 359 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 1,932 | 1,015 | 872 | 144 | 917 | - | 917 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 1,654 | 1,069 | 918 | 151 | 585 | - | 585 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 1,909 | 1,266 | 1,086 | 179 | 643 | - | 643 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 1,497 | 772 | 662 | 109 | 725 | - | 725 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 2,371 | 1,782 | 1,529 | 252 | 590 | - | 590 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 521 | 318 | 308 | 10 | 203 | - | 203 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 959 | 527 | 168 | 359 | 432 | - | 432 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 1,477 | 1,010 | 323 | 687 | 467 | - | 467 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 2,918 | 2,189 | 699 | 1,489 | 729 | 21 | 708 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 1,888 | 1,351 | 432 | 919 | 537 | - | 537 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 3,093 | 1,979 | 632 | 1,347 | 1,114 | - | 1,114 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 1,804 | 1,211 | 387 | 824 | 593 | 18 | 575 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 915 | 673 | 215 | 458 | 242 | - | 242 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 3,370 | 2,220 | 709 | 1,510 | 1,150 | 11 | 1,139 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 3,121 | 2,659 | 1,468 | 1,190 | 462 | - | 462 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 1,009 | 610 | 337 | 273 | 399 | - | 399 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 1,327 | 816 | 451 | 366 | 511 | - | 511 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 1,126 | 728 | 402 | 326 | 398 | - | 398 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 1,165 | 747 | 412 | 334 | 419 | 9 | 409 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 1,180 | 719 | 397 | 322 | 462 | 7 | 455 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 408 | 275 | 152 | 123 | 133 | 11 | 122 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 2,148 | 1,843 | 1,486 | 357 | 305 | - | 305 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 650 | 451 | 364 | 87 | 199 | - | 199 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 135 | 83 | 67 | 16 | 52 | - | 52 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 1,096 | 697 | 562 | 135 | 399 | - | 399 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 2,086 | 1,629 | 1,313 | 316 | 457 | - | 457 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 1,529 | 1,171 | 944 | 227 | 358 | - | 358 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 1,380 | 1,116 | 900 | 216 | 264 | - | 264 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 587 | 379 | 306 | 73 | 208 | - | 208 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 1,829 | 1,245 | 1,004 | 241 | 584 | - | 584 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 1,478 | 1,145 | 924 | 222 | 333 | - | 333 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 1,284 | 951 | 767 | 184 | 333 | - | 333 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 719 | 505 | 350 | 154 | 215 | - | 215 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 1,940 | 1,478 | 962 | 516 | 462 | - | 462 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 858 | 627 | 408 | 219 | 232 | - | 232 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 1,283 | 1,046 | 681 | 365 | 237 | - | 237 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 100 | 996 | 850 | 554 | 297 | 145 | - | 145 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 959 | 747 | 486 | 261 | 212 | - | 212 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 765 | 596 | 388 | 208 | 169 | - | 169 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 805 | 576 | 375 | 201 | 229 | - | 229 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 1,057 | 949 | 849 | 100 | 108 | - | 108 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 1,163 | 1,131 | 1,012 | 119 | 32 | - | 32 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 246 | 193 | 172 | 20 | 54 | - | 54 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 1,734 | 1,624 | 1,453 | 171 | 110 | - | 110 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 146 | 55 | 49 | 6 | 90 | - | 90 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 1,019 | 973 | 870 | 103 | 46 | - | 46 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 717 | 641 | 573 | 68 | 76 | - | 76 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 1,627 | 1,568 | 1,403 | 165 | 59 | - | 59 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 1,479 | 1,206 | 1,023 | 183 | 274 | - | 274 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 1,819 | 1,738 | 1,475 | 264 | 80 | - | 80 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 537 | 448 | 380 | 68 | 89 | - | 89 |

◆ 2001년 행정구역별 경지면적(금강권역)

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 421,986 | 291,790 | 236,403 | 55,387 | 130,196 | 5,958 | 124,239 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 1,490 | 906 | 508 | 398 | 585 | 115 | 469 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 1,002 | 583 | 550 | 33 | 419 | 109 | 310 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 835 | 492 | 464 | 28 | 343 | 33 | 310 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 990 | 621 | 586 | 35 | 369 | 44 | 325 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 992 | 554 | 523 | 31 | 438 | 77 | 361 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 1,097 | 660 | 622 | 37 | 437 | 50 | 388 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 736 | 419 | 245 | 174 | 317 | 39 | 278 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 626 | 426 | 250 | 177 | 199 | 9 | 190 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 726 | 444 | 260 | 184 | 283 | - | 283 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 562 | 308 | 180 | 128 | 254 | 10 | 244 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 562 | 304 | 178 | 126 | 258 | - | 258 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 658 | 400 | 235 | 166 | 258 | 3 | 255 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 521 | 294 | 172 | 122 | 227 | 8 | 219 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 1,254 | 739 | 433 | 306 | 515 | 8 | 507 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 1,071 | 673 | 624 | 49 | 398 | - | 398 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 147 | 91 | 85 | 7 | 56 | - | 56 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 1,018 | 431 | 242 | 189 | 588 | 54 | 534 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 1,052 | 489 | 274 | 215 | 564 | 175 | 389 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 699 | 285 | 160 | 125 | 415 | 15 | 400 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 995 | 519 | 291 | 228 | 476 | 21 | 455 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,028 | 482 | 270 | 212 | 546 | 92 | 454 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 461 | 121 | 113 | 8 | 339 | - | 339 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 86 | 47 | 28 | 20 | 39 | 2 | 37 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 74 | 40 | 24 | 17 | 34 | - | 34 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 463 | 274 | 255 | 20 | 189 | - | 189 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 615 | 324 | 300 | 23 | 291 | - | 291 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 1,106 | 652 | 605 | 47 | 454 | - | 454 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 689 | 391 | 363 | 28 | 298 | - | 298 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 850 | 607 | 563 | 44 | 243 | - | 243 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 913 | 567 | 526 | 41 | 347 | - | 347 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 617 | 182 | 169 | 12 | 436 | 16 | 420 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 509 | 156 | 146 | 10 | 352 | 11 | 341 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 736 | 273 | 255 | 18 | 463 | - | 463 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 1,095 | 361 | 337 | 24 | 734 | 103 | 631 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 71 | 40 | 23 | 17 | 31 | 1 | 30 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 654 | 421 | 304 | 117 | 233 | - | 233 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 1,527 | 789 | 570 | 219 | 738 | 45 | 693 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 1,398 | 798 | 577 | 222 | 600 | - | 600 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 54 | 24 | 18 | 7 | 29 | - | 29 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 1,059 | 581 | 419 | 161 | 479 | 12 | 466 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 497 | 233 | 169 | 65 | 264 | 5 | 258 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 690 | 353 | 330 | 24 | 337 | 24 | 314 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 915 | 310 | 289 | 21 | 605 | - | 605 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 421 | 124 | 116 | 8 | 297 | 11 | 286 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 740 | 228 | 212 | 15 | 512 | 16 | 497 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 1,162 | 303 | 283 | 20 | 859 | 106 | 752 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 1,384 | 417 | 389 | 28 | 967 | 10 | 958 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 764 | 329 | 307 | 22 | 435 | 16 | 419 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 1,159 | 375 | 350 | 25 | 784 | 97 | 688 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 464 | 204 | 153 | 51 | 260 | 21 | 239 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 129 | 43 | 32 | 11 | 86 | 6 | 80 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 1,190 | 633 | 474 | 158 | 558 | 35 | 522 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 1,864 | 1,271 | 954 | 318 | 592 | 33 | 560 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 333 | 131 | 98 | 33 | 201 | 20 | 182 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1,238 | 824 | 618 | 206 | 414 | 67 | 347 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 986 | 535 | 402 | 134 | 451 | 11 | 440 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 565 | 360 | 270 | 90 | 205 | 29 | 177 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 1,293 | 982 | 737 | 245 | 311 | 10 | 301 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 375 | 171 | 123 | 47 | 204 | - | 204 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 368 | 173 | 125 | 48 | 195 | 4 | 191 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 73 | 22 | 20 | 1 | 52 | 2 | 50 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 1,530 | 674 | 489 | 185 | 857 | 4 | 852 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 1,518 | 505 | 367 | 139 | 1,013 | 13 | 1,000 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 445 | 264 | 245 | 19 | 181 | - | 181 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 957 | 462 | 429 | 33 | 495 | - | 495 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 999 | 523 | 454 | 68 | 477 | - | 477 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 360 | 66 | 49 | 16 | 294 | - | 294 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 913 | 297 | 223 | 74 | 616 | 20 | 596 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 224 | 66 | 62 | 4 | 158 | 6 | 153 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 672 | 231 | 168 | 63 | 441 | 3 | 438 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 710 | 372 | 270 | 102 | 338 | - | 338 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 1,221 | 487 | 353 | 133 | 734 | - | 734 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 686 | 252 | 183 | 69 | 434 | 6 | 428 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 980 | 351 | 254 | 96 | 629 | 14 | 615 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 1,190 | 559 | 406 | 153 | 632 | 49 | 583 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 1,355 | 709 | 515 | 194 | 646 | - | 646 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 150 | 50 | 36 | 14 | 100 | 1 | 99 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 1,089 | 725 | 510 | 216 | 364 | - | 364 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 140 | 86 | 60 | 26 | 54 | 0 | 54 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 1,082 | 581 | 408 | 173 | 501 | - | 501 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 2,458 | 2,190 | 2,079 | 111 | 268 | - | 268 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 758 | 359 | 333 | 26 | 399 | - | 399 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 921 | 385 | 357 | 28 | 536 | - | 536 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 1,111 | 735 | 648 | 87 | 376 | - | 376 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 647 | 361 | 319 | 43 | 286 | - | 286 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 5,096 | 2,665 | 2,317 | 349 | 2,431 | - | 2,431 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 481 | 251 | 219 | 33 | 229 | - | 229 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 274 | 193 | 142 | 51 | 81 | 1 | 80 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 496 | 321 | 236 | 85 | 175 | 4 | 171 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 55 | 32 | 22 | 9 | 23 | 0 | 23 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 644 | 395 | 277 | 117 | 249 | 1 | 248 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 894 | 561 | 394 | 167 | 333 | 2 | 331 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 1,133 | 707 | 497 | 210 | 426 | - | 426 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 276 | 192 | 125 | 67 | 83 | 1 | 82 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 739 | 415 | 377 | 38 | 324 | - | 324 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 451 | 234 | 213 | 21 | 217 | 3 | 214 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 2,158 | 974 | 886 | 88 | 1,184 | - | 1,184 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 623 | 253 | 230 | 23 | 369 | 17 | 352 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 880 | 595 | 438 | 157 | 285 | 6 | 279 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 587 | 380 | 279 | 100 | 207 | 5 | 202 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1,439 | 854 | 629 | 226 | 585 | 59 | 526 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 398 | 233 | 172 | 62 | 164 | 11 | 153 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 1,033 | 700 | 515 | 185 | 333 | 13 | 320 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 581 | 333 | 245 | 88 | 248 | 3 | 245 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 406 | 203 | 149 | 54 | 203 | - | 203 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 916 | 481 | 447 | 34 | 435 | 8 | 427 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 2,074 | 1,154 | 1,073 | 81 | 920 | - | 920 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 1,112 | 549 | 510 | 39 | 563 | - | 563 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 1,490 | 818 | 760 | 57 | 672 | 11 | 661 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 881 | 398 | 370 | 28 | 484 | - | 484 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 739 | 289 | 268 | 20 | 451 | - | 451 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 1,701 | 1,075 | 884 | 191 | 627 | - | 627 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 745 | 513 | 422 | 91 | 231 | - | 231 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 1,114 | 618 | 508 | 110 | 496 | - | 496 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 903 | 532 | 437 | 95 | 371 | - | 371 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 2,117 | 1,558 | 1,281 | 277 | 559 | - | 559 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 2,122 | 1,513 | 1,244 | 269 | 608 | - | 608 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 1,393 | 969 | 797 | 172 | 424 | - | 424 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 1,213 | 659 | 569 | 90 | 554 | - | 554 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 1,071 | 613 | 530 | 84 | 458 | - | 458 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 1,229 | 652 | 563 | 89 | 577 | - | 577 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 1,053 | 616 | 532 | 84 | 437 | - | 437 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 1,250 | 705 | 608 | 96 | 545 | - | 545 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 1,061 | 536 | 463 | 73 | 525 | - | 525 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 1,109 | 643 | 452 | 191 | 466 | 4 | 462 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 1,833 | 1,307 | 919 | 389 | 525 | 10 | 515 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 563 | 345 | 243 | 103 | 218 | 1 | 217 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 1,006 | 705 | 496 | 210 | 300 | 3 | 298 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 170 | 89 | 62 | 26 | 81 | 1 | 80 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 185 | 101 | 71 | 30 | 84 | 1 | 83 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 86 | 46 | 33 | 14 | 40 | - | 40 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 2,434 | 1,432 | 1,006 | 426 | 1,001 | 6 | 995 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 1,799 | 1,088 | 765 | 323 | 710 | 5 | 705 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 2,514 | 1,709 | 1,201 | 508 | 805 | 13 | 792 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 1,698 | 1,132 | 796 | 336 | 566 | - | 566 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 4,477 | 3,126 | 2,034 | 1,092 | 1,352 | 13 | 1,339 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 809 | 634 | 479 | 156 | 174 | - | 174 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 956 | 652 | 492 | 160 | 305 | - | 305 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 240 | 181 | 137 | 45 | 59 | 5 | 54 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 1,687 | 1,340 | 1,011 | 329 | 347 | - | 347 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 1,344 | 948 | 715 | 233 | 396 | - | 396 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 1,782 | 1,294 | 976 | 318 | 488 | - | 488 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 100 | 52 | 46 | 7 | 48 | - | 48 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 1,507 | 1,062 | 781 | 281 | 446 | 6 | 440 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 677 | 458 | 337 | 121 | 219 | 4 | 215 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 1,046 | 719 | 542 | 177 | 328 | 23 | 305 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 1,215 | 852 | 643 | 209 | 364 | 15 | 348 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 416 | 314 | 237 | 77 | 102 | 9 | 93 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 1,506 | 964 | 727 | 237 | 542 | 17 | 525 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 178 | 145 | 109 | 36 | 33 | 3 | 31 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 290 | 211 | 159 | 53 | 79 | - | 79 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 406 | 290 | 217 | 72 | 116 | - | 116 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 1,297 | 939 | 757 | 182 | 359 | 18 | 341 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 1,001 | 589 | 475 | 114 | 412 | 14 | 398 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 79 | 50 | 40 | 10 | 28 | 1 | 27 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 887 | 684 | 552 | 132 | 203 | 9 | 193 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 974 | 713 | 575 | 138 | 261 | 6 | 255 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 1,295 | 978 | 738 | 240 | 317 | 27 | 290 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 1,169 | 822 | 620 | 202 | 347 | 7 | 339 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 1,073 | 776 | 585 | 191 | 297 | 1 | 297 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 1,205 | 980 | 736 | 245 | 224 | 17 | 208 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 1,693 | 1,290 | 968 | 322 | 402 | - | 402 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 1,024 | 730 | 548 | 182 | 294 | - | 294 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 699 | 488 | 394 | 94 | 211 | 24 | 187 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 204 | 157 | 127 | 30 | 47 | 2 | 44 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 1,223 | 886 | 715 | 171 | 336 | 5 | 331 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 1,240 | 990 | 799 | 192 | 249 | 5 | 244 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 307 | 216 | 163 | 53 | 91 | 2 | 89 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 725 | 524 | 395 | 129 | 201 | 1 | 200 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 1,050 | 828 | 731 | 98 | 222 | 78 | 144 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 1,079 | 751 | 662 | 88 | 328 | 31 | 297 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 1,013 | 898 | 792 | 106 | 116 | - | 116 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 1,035 | 899 | 675 | 224 | 135 | - | 135 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 576 | 469 | 352 | 117 | 107 | 8 | 99 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 1,171 | 1,040 | 781 | 260 | 131 | - | 131 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 702 | 556 | 417 | 139 | 146 | 7 | 138 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 203 | 155 | 116 | 39 | 48 | - | 48 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 1,065 | 871 | 654 | 217 | 194 | - | 194 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 399 | 325 | 244 | 81 | 74 | - | 74 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 719 | 575 | 431 | 143 | 145 | - | 145 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 132 | 92 | 69 | 23 | 40 | - | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 1,134 | 909 | 683 | 227 | 225 | 14 | 211 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 1,132 | 883 | 662 | 220 | 249 | - | 249 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 792 | 629 | 472 | 157 | 163 | - | 163 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 1,110 | 870 | 657 | 214 | 239 | - | 239 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 121 | 69 | 64 | 5 | 52 | - | 52 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 70 | 29 | 27 | 2 | 41 | - | 41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 1,207 | 841 | 742 | 99 | 366 | 48 | 318 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 268 | 226 | 199 | 27 | 42 | - | 42 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 981 | 774 | 683 | 91 | 207 | 73 | 135 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 255 | 177 | 156 | 21 | 78 | 7 | 70 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 941 | 734 | 647 | 86 | 208 | - | 208 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 1,560 | 1,262 | 1,113 | 149 | 298 | - | 298 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 1,588 | 1,228 | 1,084 | 145 | 360 | 34 | 326 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 981 | 869 | 767 | 102 | 112 | - | 112 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 1,411 | 964 | 850 | 114 | 447 | 80 | 367 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 2,623 | 1,915 | 1,689 | 226 | 708 | - | 708 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 1,701 | 1,209 | 1,067 | 142 | 492 | 23 | 469 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 1,208 | 870 | 767 | 102 | 339 | - | 339 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 1,485 | 1,396 | 1,232 | 165 | 89 | 21 | 69 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 555 | 294 | 204 | 90 | 261 | - | 261 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 468 | 332 | 281 | 50 | 136 | - | 136 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 1,704 | 1,526 | 1,295 | 232 | 178 | - | 178 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 204 | 152 | 129 | 23 | 52 | - | 52 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 1,000 | 759 | 643 | 115 | 241 | - | 241 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 318 | 285 | 242 | 43 | 33 | - | 33 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 919 | 794 | 754 | 40 | 125 | - | 125 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 527 | 410 | 389 | 21 | 118 | - | 118 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 58 | 49 | 43 | 6 | 9 | - | 9 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 1,189 | 970 | 728 | 242 | 220 | - | 220 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 1,090 | 943 | 708 | 235 | 147 | - | 147 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 1,457 | 1,207 | 906 | 301 | 250 | - | 250 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 218 | 175 | 131 | 44 | 43 | 3 | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 775 | 635 | 477 | 159 | 139 | - | 139 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 959 | 834 | 575 | 259 | 124 | - | 124 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 726 | 525 | 362 | 163 | 202 | - | 202 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 100 | 462 | 377 | 260 | 117 | 85 | - | 85 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 750 | 642 | 443 | 199 | 108 | - | 108 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 1,129 | 979 | 675 | 304 | 150 | 1 | 149 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 1,550 | 1,415 | 976 | 439 | 136 | 1 | 135 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 1,221 | 866 | 735 | 132 | 355 | - | 355 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 377 | 337 | 286 | 51 | 39 | - | 39 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 984 | 837 | 710 | 127 | 147 | - | 147 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 799 | 716 | 607 | 109 | 83 | - | 83 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 1,472 | 1,346 | 1,141 | 204 | 127 | - | 127 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 865 | 726 | 615 | 110 | 139 | - | 139 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 248 | 193 | 163 | 29 | 55 | - | 55 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1,024 | 830 | 704 | 126 | 194 | - | 194 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 169 | 142 | 120 | 22 | 27 | - | 27 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 1,112 | 718 | 590 | 128 | 394 | 14 | 380 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 663 | 423 | 403 | 20 | 240 | 18 | 222 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 1,463 | 1,119 | 1,065 | 54 | 345 | - | 345 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 1,305 | 898 | 854 | 43 | 408 | - | 408 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 1,339 | 1,004 | 956 | 48 | 335 | 37 | 298 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 2,567 | 2,335 | 2,223 | 113 | 232 | - | 232 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 3,018 | 2,493 | 2,373 | 120 | 525 | 166 | 358 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 1,416 | 919 | 878 | 41 | 497 | - | 497 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 1,741 | 1,135 | 1,085 | 50 | 606 | - | 606 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 1,959 | 1,636 | 1,564 | 72 | 323 | - | 323 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 976 | 619 | 592 | 27 | 356 | - | 356 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 2,124 | 1,309 | 1,251 | 58 | 815 | - | 815 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 1,408 | 979 | 936 | 43 | 429 | - | 429 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 400 | 251 | 240 | 11 | 148 | - | 148 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1,025 | 768 | 734 | 34 | 256 | - | 256 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 1,098 | 722 | 690 | 32 | 376 | - | 376 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 710 | 407 | 300 | 108 | 303 | 3 | 300 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 2,584 | 1,729 | 1,668 | 61 | 855 | 223 | 632 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 1,508 | 922 | 889 | 32 | 587 | 114 | 473 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 1,219 | 778 | 751 | 27 | 440 | 95 | 346 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 705 | 446 | 431 | 16 | 259 | 63 | 196 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 320 | 195 | 188 | 7 | 125 | 27 | 98 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 1,110 | 757 | 731 | 27 | 353 | 86 | 267 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 3,162 | 2,306 | 2,225 | 81 | 856 | 218 | 638 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 2,053 | 1,298 | 1,252 | 46 | 755 | 195 | 560 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 1,546 | 989 | 954 | 35 | 557 | 166 | 391 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 1,302 | 689 | 665 | 24 | 613 | 119 | 494 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 2,328 | 1,488 | 1,436 | 52 | 840 | 211 | 629 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 913 | 501 | 484 | 18 | 412 | 100 | 312 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 1,105 | 683 | 590 | 93 | 422 | - | 422 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 327 | 187 | 162 | 26 | 140 | - | 140 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 1,250 | 759 | 656 | 104 | 491 | - | 491 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 1,005 | 743 | 599 | 144 | 262 | 9 | 253 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 881 | 562 | 453 | 109 | 319 | 16 | 303 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 1,109 | 777 | 627 | 150 | 331 | 11 | 320 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,330 | 2,770 | 2,535 | 234 | 560 | - | 560 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 1,429 | 1,025 | 600 | 425 | 404 | - | 404 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 1,277 | 854 | 500 | 354 | 422 | 42 | 380 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 1,498 | 948 | 555 | 393 | 550 | 2 | 548 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 1,763 | 1,133 | 664 | 470 | 630 | - | 630 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 1,137 | 646 | 378 | 268 | 491 | - | 491 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 1,441 | 1,401 | 1,330 | 71 | 40 | - | 40 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 1,285 | 1,106 | 1,050 | 56 | 179 | - | 179 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 1,095 | 958 | 909 | 48 | 137 | - | 137 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 1,978 | 1,620 | 1,454 | 166 | 358 | - | 358 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 1,511 | 1,184 | 1,063 | 121 | 326 | 90 | 237 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 969 | 622 | 558 | 64 | 347 | 90 | 256 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 2,252 | 1,284 | 1,152 | 131 | 969 | 70 | 898 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 966 | 802 | 720 | 82 | 164 | 31 | 133 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 316 | 114 | 79 | 35 | 202 | - | 202 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 1,042 | 772 | 535 | 237 | 271 | 7 | 264 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 1,113 | 701 | 486 | 215 | 413 | - | 413 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 263 | 131 | 91 | 40 | 132 | - | 132 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 2,248 | 1,626 | 1,127 | 499 | 622 | - | 622 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 695 | 528 | 366 | 162 | 167 | - | 167 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 1,885 | 1,636 | 1,134 | 502 | 250 | - | 250 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 480 | 212 | 147 | 65 | 268 | - | 268 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 937 | 538 | 373 | 165 | 399 | - | 399 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 1,290 | 876 | 607 | 269 | 414 | - | 414 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 62 | 33 | 23 | 10 | 29 | - | 29 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 1,324 | 838 | 581 | 257 | 486 | 13 | 473 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 1,001 | 710 | 492 | 218 | 291 | - | 291 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 950 | 631 | 535 | 96 | 319 | - | 319 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 944 | 702 | 595 | 107 | 242 | - | 242 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 68 | 52 | 44 | 8 | 16 | - | 16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 2,108 | 1,967 | 1,668 | 299 | 140 | - | 140 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 1,941 | 1,343 | 1,139 | 204 | 598 | - | 598 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 3,944 | 3,944 | 3,345 | 599 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 1,735 | 1,516 | 1,286 | 230 | 219 | 14 | 205 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 978 | 761 | 645 | 116 | 217 | - | 217 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 69 | 56 | 47 | 8 | 13 | - | 13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 1,731 | 1,451 | 1,231 | 220 | 280 | - | 280 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 6,553 | 4,769 | 3,571 | 1,198 | 1,784 | 6 | 1,778 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 704 | 382 | 241 | 141 | 322 | 59 | 263 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 2,407 | 1,956 | 1,862 | 94 | 451 | - | 451 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 1,514 | 1,024 | 975 | 49 | 489 | - | 489 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 1,838 | 1,543 | 1,469 | 74 | 295 | 6 | 289 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 506 | 323 | 307 | 16 | 183 | 13 | 170 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 3,547 | 3,164 | 3,011 | 152 | 383 | - | 383 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 1,934 | 1,555 | 1,480 | 75 | 379 | - | 379 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 1,670 | 1,277 | 1,215 | 62 | 393 | - | 393 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 262 | 180 | 171 | 9 | 82 | - | 82 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 1,286 | 965 | 918 | 46 | 321 | 35 | 286 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 1,407 | 993 | 946 | 48 | 413 | 47 | 366 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 3,642 | 2,888 | 2,666 | 222 | 754 | 122 | 632 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 2,700 | 1,949 | 1,799 | 150 | 751 | - | 751 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 6,344 | 5,282 | 4,875 | 407 | 1,062 | - | 1,062 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 1,186 | 744 | 687 | 57 | 442 | - | 442 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 5,034 | 4,677 | 4,317 | 360 | 356 | - | 356 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 1,894 | 984 | 908 | 76 | 910 | - | 910 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 1,617 | 1,036 | 956 | 80 | 581 | - | 581 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 1,865 | 1,227 | 1,132 | 94 | 639 | - | 639 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 1,468 | 748 | 690 | 58 | 720 | - | 720 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 2,312 | 1,727 | 1,594 | 133 | 586 | - | 586 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 509 | 308 | 297 | 11 | 201 | 43 | 158 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 939 | 511 | 177 | 333 | 429 | 82 | 346 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 1,442 | 979 | 340 | 639 | 463 | 53 | 410 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 2,845 | 2,121 | 736 | 1,385 | 724 | 159 | 565 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 1,842 | 1,309 | 454 | 855 | 533 | 52 | 481 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 3,024 | 1,918 | 666 | 1,252 | 1,106 | 63 | 1,042 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 1,762 | 1,174 | 407 | 766 | 588 | 63 | 525 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 893 | 652 | 227 | 426 | 240 | 11 | 229 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 3,293 | 2,151 | 747 | 1,404 | 1,142 | 196 | 946 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 3,035 | 2,576 | 1,509 | 1,068 | 459 | - | 459 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 988 | 591 | 346 | 245 | 396 | 13 | 383 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 1,298 | 791 | 463 | 328 | 507 | 7 | 500 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 1,101 | 705 | 413 | 292 | 396 | - | 396 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 1,139 | 724 | 424 | 300 | 416 | 11 | 404 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 1,155 | 696 | 408 | 289 | 459 | 9 | 450 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 399 | 267 | 156 | 111 | 132 | 13 | 119 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 2,089 | 1,786 | 1,508 | 278 | 303 | 11 | 291 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 635 | 438 | 369 | 68 | 197 | 3 | 194 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 132 | 81 | 68 | 13 | 51 | - | 51 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 1,072 | 676 | 570 | 105 | 396 | 6 | 391 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 2,033 | 1,579 | 1,333 | 246 | 454 | - | 454 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 1,490 | 1,135 | 958 | 177 | 356 | - | 356 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 1,344 | 1,082 | 913 | 169 | 262 | 37 | 225 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 574 | 367 | 310 | 57 | 206 | - | 206 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 1,787 | 1,207 | 1,019 | 188 | 580 | 8 | 572 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 1,440 | 1,110 | 937 | 173 | 330 | - | 330 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 1,253 | 922 | 778 | 144 | 331 | - | 331 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 702 | 489 | 367 | 122 | 213 | - | 213 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 1,891 | 1,433 | 988 | 445 | 458 | 8 | 450 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 837 | 607 | 419 | 189 | 230 | - | 230 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 1,249 | 1,014 | 699 | 315 | 235 | - | 235 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 100 | 969 | 824 | 568 | 256 | 144 | - | 144 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 934 | 724 | 499 | 225 | 210 | - | 210 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 746 | 578 | 398 | 179 | 168 | - | 168 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 785 | 558 | 385 | 173 | 227 | - | 227 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 1,027 | 920 | 873 | 47 | 107 | - | 107 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 1,128 | 1,097 | 1,041 | 56 | 31 | - | 31 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 240 | 187 | 177 | 9 | 54 | - | 54 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 1,683 | 1,574 | 1,494 | 80 | 109 | - | 109 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 143 | 53 | 51 | 3 | 90 | - | 90 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 989 | 943 | 895 | 48 | 46 | - | 46 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 696 | 621 | 589 | 31 | 76 | - | 76 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 1,579 | 1,520 | 1,443 | 77 | 59 | - | 59 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 1,440 | 1,168 | 1,049 | 120 | 272 | 10 | 261 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 1,764 | 1,685 | 1,512 | 172 | 80 | - | 80 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 523 | 434 | 389 | 44 | 89 | 17 | 72 |

◆ 2006년 행정구역별 경지면적(금강권역)

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 414,077 | 284,801 | 247,278 | 37,523 | 129,276 | 11,102 | 118,174 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 1,464 | 884 | 545 | 339 | 580 | 232 | 349 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 985 | 569 | 536 | 33 | 416 | 201 | 215 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 821 | 480 | 453 | 28 | 341 | 52 | 289 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 972 | 606 | 571 | 35 | 366 | 78 | 289 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 976 | 541 | 510 | 31 | 435 | 126 | 308 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 1,078 | 644 | 607 | 37 | 434 | 78 | 356 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 724 | 409 | 257 | 152 | 315 | 63 | 252 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 614 | 416 | 262 | 154 | 198 | 21 | 177 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 714 | 433 | 273 | 161 | 281 | - | 281 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 553 | 301 | 189 | 111 | 252 | 22 | 230 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 553 | 297 | 187 | 110 | 256 | - | 256 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 647 | 391 | 246 | 145 | 256 | 6 | 250 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 512 | 287 | 181 | 106 | 225 | 18 | 208 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 1,233 | 721 | 454 | 267 | 512 | 18 | 494 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 1,052 | 657 | 619 | 38 | 395 | - | 395 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 145 | 89 | 84 | 5 | 56 | - | 56 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 1,004 | 420 | 259 | 161 | 583 | 78 | 506 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 1,036 | 477 | 294 | 183 | 560 | 279 | 281 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 690 | 278 | 171 | 107 | 412 | 34 | 378 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 979 | 507 | 312 | 195 | 472 | 46 | 426 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,012 | 470 | 290 | 181 | 542 | 207 | 335 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 455 | 118 | 111 | 7 | 337 | - | 337 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 85 | 46 | 29 | 17 | 39 | 3 | 35 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 73 | 39 | 25 | 15 | 34 | - | 34 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 455 | 268 | 252 | 16 | 187 | - | 187 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 605 | 316 | 298 | 18 | 289 | - | 289 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 1,087 | 636 | 600 | 37 | 451 | - | 451 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 678 | 382 | 360 | 22 | 296 | - | 296 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 834 | 592 | 558 | 34 | 241 | - | 241 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 897 | 553 | 521 | 32 | 344 | - | 344 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 610 | 177 | 166 | 11 | 433 | 16 | 417 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 502 | 153 | 143 | 9 | 350 | 24 | 325 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 726 | 267 | 250 | 16 | 460 | - | 460 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 1,081 | 352 | 331 | 21 | 729 | 200 | 530 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 70 | 39 | 25 | 15 | 31 | 2 | 28 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 642 | 411 | 378 | 33 | 231 | - | 231 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 1,503 | 770 | 708 | 62 | 733 | 45 | 688 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 1,375 | 779 | 716 | 63 | 595 | - | 595 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 53 | 24 | 22 | 2 | 29 | - | 29 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 1,042 | 567 | 521 | 46 | 475 | 17 | 458 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 489 | 228 | 209 | 18 | 262 | 5 | 256 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 680 | 345 | 324 | 21 | 335 | 27 | 308 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 903 | 302 | 284 | 18 | 601 | - | 601 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 416 | 121 | 114 | 7 | 295 | 11 | 284 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 731 | 222 | 209 | 13 | 509 | 35 | 473 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 1,149 | 296 | 278 | 18 | 852 | 161 | 692 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 1,367 | 407 | 382 | 25 | 960 | 21 | 939 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 753 | 321 | 302 | 19 | 432 | 36 | 396 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 1,144 | 366 | 344 | 22 | 779 | 105 | 674 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 458 | 199 | 161 | 38 | 259 | 34 | 225 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 128 | 42 | 34 | 8 | 86 | 8 | 77 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 1,171 | 618 | 500 | 118 | 554 | 60 | 494 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 1,829 | 1,241 | 1,005 | 236 | 588 | 50 | 538 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 328 | 128 | 104 | 24 | 200 | 33 | 167 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1,215 | 805 | 652 | 153 | 411 | 79 | 332 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 970 | 523 | 423 | 100 | 448 | 24 | 424 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 555 | 351 | 284 | 67 | 204 | 65 | 139 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 1,267 | 959 | 776 | 183 | 309 | 22 | 287 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 370 | 167 | 153 | 13 | 203 | - | 203 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 363 | 169 | 155 | 14 | 194 | 4 | 190 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 73 | 21 | 20 | 1 | 52 | 2 | 50 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 1,508 | 657 | 523 | 134 | 851 | 10 | 841 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 1,499 | 493 | 393 | 101 | 1,006 | 13 | 993 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 437 | 257 | 243 | 15 | 180 | - | 180 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 942 | 451 | 425 | 26 | 491 | - | 491 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 983 | 510 | 480 | 30 | 473 | - | 473 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 356 | 64 | 52 | 12 | 292 | - | 292 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 901 | 290 | 235 | 55 | 612 | 46 | 566 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 222 | 64 | 61 | 4 | 157 | 6 | 152 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 663 | 225 | 179 | 46 | 438 | 6 | 431 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 699 | 363 | 289 | 74 | 336 | - | 336 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 1,204 | 475 | 378 | 97 | 729 | - | 729 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 677 | 246 | 196 | 50 | 431 | 13 | 418 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 967 | 342 | 272 | 70 | 625 | 14 | 611 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 1,173 | 545 | 434 | 111 | 627 | 49 | 579 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 1,333 | 692 | 551 | 141 | 641 | - | 641 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 148 | 49 | 39 | 10 | 99 | 1 | 98 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 1,069 | 708 | 534 | 174 | 361 | - | 361 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 138 | 84 | 63 | 21 | 54 | 1 | 53 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 1,064 | 567 | 427 | 140 | 497 | - | 497 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 2,404 | 2,137 | 2,101 | 36 | 266 | - | 266 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 746 | 350 | 330 | 20 | 396 | - | 396 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 908 | 375 | 354 | 22 | 533 | - | 533 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 1,091 | 717 | 670 | 47 | 374 | - | 374 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 637 | 353 | 329 | 23 | 284 | - | 284 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 5,014 | 2,601 | 2,447 | 154 | 2,413 | - | 2,413 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 473 | 245 | 231 | 15 | 228 | - | 228 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 269 | 189 | 164 | 24 | 81 | 2 | 78 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 487 | 313 | 273 | 40 | 174 | 9 | 165 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 54 | 31 | 23 | 8 | 23 | 0 | 22 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 633 | 385 | 290 | 95 | 247 | 2 | 245 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 878 | 547 | 412 | 135 | 331 | 5 | 326 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 1,113 | 690 | 520 | 170 | 423 | - | 423 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 271 | 188 | 137 | 51 | 83 | 1 | 82 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 727 | 405 | 384 | 21 | 322 | - | 322 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 444 | 229 | 217 | 12 | 216 | 7 | 209 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 2,126 | 951 | 901 | 50 | 1,175 | - | 1,175 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 614 | 247 | 234 | 13 | 367 | 26 | 340 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 864 | 581 | 506 | 75 | 283 | 13 | 269 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 577 | 371 | 323 | 48 | 206 | 11 | 195 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1,415 | 834 | 727 | 107 | 581 | 103 | 477 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 391 | 228 | 198 | 29 | 163 | 26 | 138 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 1,013 | 683 | 595 | 88 | 330 | 20 | 310 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 571 | 325 | 283 | 42 | 246 | 6 | 241 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 400 | 198 | 173 | 25 | 201 | - | 201 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 901 | 470 | 447 | 22 | 432 | 17 | 415 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 2,040 | 1,127 | 1,073 | 54 | 913 | - | 913 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 1,095 | 536 | 510 | 26 | 559 | - | 559 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 1,465 | 798 | 760 | 38 | 667 | 25 | 642 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 868 | 388 | 370 | 19 | 480 | - | 480 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 729 | 282 | 268 | 13 | 447 | - | 447 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 1,671 | 1,049 | 921 | 128 | 622 | - | 622 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 731 | 501 | 440 | 61 | 230 | - | 230 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 1,096 | 604 | 530 | 74 | 492 | - | 492 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 887 | 519 | 456 | 63 | 368 | - | 368 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 2,076 | 1,521 | 1,336 | 185 | 555 | - | 555 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 2,081 | 1,477 | 1,297 | 180 | 604 | - | 604 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 1,367 | 946 | 831 | 115 | 421 | - | 421 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 1,193 | 643 | 595 | 48 | 550 | - | 550 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 1,053 | 599 | 554 | 45 | 455 | - | 455 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 1,210 | 636 | 589 | 47 | 573 | - | 573 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 1,035 | 601 | 557 | 45 | 434 | - | 434 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 1,229 | 688 | 637 | 51 | 541 | - | 541 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 1,045 | 523 | 484 | 39 | 521 | - | 521 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 1,090 | 628 | 473 | 155 | 462 | 9 | 454 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 1,798 | 1,276 | 962 | 315 | 521 | 23 | 498 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 553 | 337 | 254 | 83 | 216 | 2 | 214 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 987 | 688 | 519 | 170 | 298 | 6 | 292 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 167 | 87 | 65 | 21 | 81 | 3 | 78 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 182 | 98 | 74 | 24 | 84 | 3 | 81 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 85 | 45 | 34 | 11 | 40 | - | 40 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 2,392 | 1,398 | 1,053 | 345 | 994 | 14 | 981 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 1,767 | 1,062 | 801 | 262 | 705 | 11 | 694 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 2,467 | 1,668 | 1,257 | 411 | 799 | 29 | 770 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 1,667 | 1,105 | 833 | 272 | 562 | - | 562 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 4,393 | 3,051 | 2,229 | 822 | 1,342 | 13 | 1,330 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 792 | 619 | 523 | 96 | 173 | - | 173 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 939 | 636 | 537 | 99 | 302 | - | 302 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 235 | 177 | 149 | 28 | 58 | 5 | 53 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 1,652 | 1,308 | 1,104 | 204 | 344 | - | 344 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 1,318 | 925 | 781 | 144 | 393 | - | 393 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 1,747 | 1,263 | 1,066 | 197 | 485 | - | 485 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 99 | 51 | 48 | 3 | 47 | - | 47 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 1,479 | 1,036 | 903 | 133 | 442 | 13 | 429 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 665 | 447 | 390 | 57 | 218 | 10 | 207 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 1,027 | 702 | 592 | 109 | 325 | 23 | 302 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 1,192 | 831 | 702 | 129 | 361 | 19 | 342 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 407 | 306 | 259 | 48 | 101 | 9 | 92 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 1,479 | 941 | 794 | 147 | 538 | 21 | 517 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 175 | 142 | 117 | 25 | 33 | 3 | 30 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 285 | 206 | 170 | 36 | 78 | - | 78 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 398 | 283 | 234 | 49 | 116 | - | 116 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 1,272 | 916 | 849 | 67 | 356 | 27 | 329 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 984 | 575 | 533 | 42 | 409 | 32 | 377 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 77 | 49 | 45 | 4 | 28 | 3 | 25 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 869 | 668 | 619 | 49 | 201 | 21 | 180 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 955 | 696 | 645 | 51 | 259 | 13 | 246 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 1,270 | 955 | 806 | 149 | 315 | 29 | 286 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 1,147 | 803 | 678 | 125 | 344 | 7 | 337 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 1,053 | 757 | 639 | 118 | 295 | 2 | 294 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 1,180 | 957 | 791 | 166 | 223 | 17 | 206 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 1,659 | 1,259 | 1,041 | 219 | 399 | - | 399 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 1,004 | 713 | 589 | 124 | 291 | - | 291 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 686 | 476 | 441 | 35 | 209 | 53 | 156 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 200 | 154 | 142 | 11 | 46 | 5 | 41 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 1,199 | 865 | 802 | 63 | 334 | 12 | 322 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 1,214 | 967 | 896 | 71 | 248 | 12 | 236 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 301 | 211 | 178 | 33 | 90 | 2 | 88 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 711 | 511 | 432 | 80 | 199 | 1 | 198 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 1,029 | 808 | 755 | 53 | 220 | 135 | 85 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 1,059 | 733 | 685 | 48 | 326 | 70 | 256 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 991 | 876 | 818 | 58 | 115 | - | 115 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 1,012 | 878 | 725 | 153 | 134 | - | 134 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 564 | 457 | 378 | 79 | 107 | 8 | 98 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 1,146 | 1,016 | 839 | 176 | 130 | - | 130 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 687 | 543 | 449 | 94 | 145 | 7 | 137 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 199 | 151 | 125 | 26 | 48 | - | 48 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 1,043 | 850 | 703 | 148 | 193 | - | 193 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 390 | 317 | 262 | 55 | 73 | - | 73 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 704 | 561 | 463 | 97 | 144 | - | 144 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 129 | 90 | 74 | 16 | 40 | - | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 1,111 | 888 | 733 | 154 | 223 | 14 | 209 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 1,109 | 862 | 712 | 150 | 247 | - | 247 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 776 | 614 | 508 | 107 | 162 | - | 162 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 1,087 | 850 | 717 | 132 | 238 | - | 238 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 119 | 67 | 63 | 4 | 52 | - | 52 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 69 | 29 | 27 | 2 | 41 | - | 41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 1,185 | 821 | 767 | 54 | 364 | 73 | 291 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 262 | 220 | 206 | 15 | 41 | - | 41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 961 | 755 | 705 | 50 | 206 | 126 | 80 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 250 | 173 | 162 | 11 | 77 | 17 | 60 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 922 | 716 | 669 | 47 | 206 | - | 206 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 1,527 | 1,231 | 1,150 | 81 | 296 | - | 296 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 1,556 | 1,199 | 1,120 | 79 | 357 | 76 | 281 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 960 | 849 | 793 | 56 | 111 | - | 111 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 1,385 | 941 | 879 | 62 | 444 | 115 | 330 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 2,572 | 1,869 | 1,746 | 123 | 703 | - | 703 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 1,669 | 1,180 | 1,103 | 78 | 489 | 51 | 437 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 1,185 | 849 | 793 | 56 | 336 | - | 336 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 1,451 | 1,363 | 1,273 | 90 | 89 | 46 | 42 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 546 | 287 | 216 | 71 | 260 | - | 260 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 459 | 324 | 295 | 29 | 135 | - | 135 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 1,666 | 1,490 | 1,358 | 132 | 176 | - | 176 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 200 | 148 | 135 | 13 | 52 | - | 52 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 980 | 741 | 675 | 65 | 239 | - | 239 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 311 | 279 | 254 | 25 | 33 | - | 33 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 899 | 775 | 762 | 13 | 124 | - | 124 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 517 | 400 | 393 | 7 | 117 | - | 117 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 57 | 48 | 45 | 3 | 9 | - | 9 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 1,165 | 946 | 782 | 164 | 218 | - | 218 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 1,066 | 920 | 760 | 160 | 146 | - | 146 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 1,427 | 1,178 | 973 | 205 | 249 | - | 249 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 213 | 170 | 141 | 30 | 43 | 3 | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 758 | 620 | 512 | 108 | 138 | - | 138 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 938 | 814 | 646 | 168 | 123 | - | 123 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 712 | 512 | 406 | 106 | 200 | - | 200 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 100 | 452 | 368 | 292 | 76 | 84 | - | 84 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 733 | 626 | 497 | 130 | 107 | - | 107 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 1,104 | 955 | 758 | 198 | 149 | 2 | 147 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 1,515 | 1,381 | 1,095 | 286 | 135 | 2 | 133 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 1,197 | 845 | 771 | 75 | 352 | - | 352 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 368 | 329 | 300 | 29 | 39 | - | 39 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 963 | 817 | 745 | 72 | 146 | - | 146 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 781 | 699 | 637 | 62 | 82 | - | 82 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 1,439 | 1,313 | 1,197 | 116 | 126 | - | 126 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 846 | 708 | 646 | 63 | 138 | - | 138 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 243 | 188 | 171 | 17 | 55 | - | 55 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1,003 | 811 | 739 | 72 | 192 | - | 192 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 166 | 138 | 126 | 12 | 27 | - | 27 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 1,092 | 701 | 635 | 66 | 391 | 31 | 360 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 651 | 413 | 401 | 12 | 238 | 39 | 199 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 1,434 | 1,092 | 1,059 | 32 | 342 | - | 342 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 1,281 | 876 | 850 | 26 | 405 | - | 405 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 1,312 | 980 | 951 | 29 | 332 | 45 | 288 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 2,510 | 2,279 | 2,212 | 68 | 230 | - | 230 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 2,955 | 2,434 | 2,361 | 72 | 521 | 214 | 307 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 1,390 | 897 | 877 | 20 | 493 | - | 493 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 1,709 | 1,108 | 1,083 | 25 | 601 | - | 601 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 1,917 | 1,597 | 1,561 | 36 | 320 | - | 320 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 958 | 605 | 591 | 14 | 354 | - | 354 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 2,086 | 1,277 | 1,248 | 29 | 809 | - | 809 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 1,381 | 956 | 934 | 22 | 426 | - | 426 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 393 | 245 | 240 | 6 | 147 | - | 147 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1,004 | 750 | 733 | 17 | 254 | - | 254 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 1,078 | 705 | 689 | 16 | 373 | - | 373 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 698 | 397 | 346 | 51 | 301 | 7 | 294 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 2,537 | 1,688 | 1,640 | 47 | 849 | 502 | 347 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 1,482 | 900 | 874 | 25 | 583 | 236 | 346 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 1,197 | 760 | 738 | 21 | 437 | 203 | 235 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 693 | 436 | 424 | 12 | 257 | 142 | 115 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 315 | 190 | 185 | 5 | 124 | 60 | 64 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 1,089 | 739 | 718 | 21 | 350 | 194 | 157 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 3,101 | 2,251 | 2,188 | 63 | 850 | 491 | 359 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 2,016 | 1,267 | 1,231 | 36 | 750 | 438 | 311 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 1,519 | 965 | 938 | 27 | 553 | 351 | 202 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 1,281 | 672 | 654 | 19 | 609 | 268 | 341 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 2,287 | 1,453 | 1,412 | 41 | 834 | 474 | 359 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 898 | 489 | 476 | 14 | 409 | 226 | 183 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 1,086 | 667 | 617 | 50 | 419 | - | 419 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 322 | 183 | 169 | 14 | 139 | - | 139 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 1,228 | 741 | 686 | 55 | 488 | - | 488 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 985 | 725 | 672 | 53 | 260 | 20 | 240 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 865 | 548 | 508 | 40 | 317 | 36 | 280 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 1,087 | 759 | 703 | 56 | 329 | 25 | 304 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,260 | 2,703 | 2,584 | 119 | 556 | - | 556 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 1,402 | 1,001 | 668 | 333 | 401 | - | 401 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 1,253 | 834 | 556 | 278 | 419 | 51 | 369 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 1,471 | 925 | 617 | 308 | 546 | 4 | 542 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 1,732 | 1,106 | 738 | 368 | 626 | - | 626 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 1,118 | 631 | 421 | 210 | 487 | - | 487 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 1,408 | 1,368 | 1,345 | 23 | 40 | - | 40 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 1,257 | 1,079 | 1,061 | 18 | 178 | - | 178 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 1,071 | 935 | 919 | 16 | 137 | - | 137 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 1,936 | 1,581 | 1,534 | 47 | 355 | - | 355 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 1,480 | 1,156 | 1,122 | 34 | 324 | 114 | 210 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 951 | 607 | 589 | 18 | 344 | 124 | 221 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 2,215 | 1,253 | 1,216 | 37 | 962 | 158 | 804 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 946 | 783 | 760 | 23 | 163 | 70 | 93 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 312 | 112 | 84 | 28 | 201 | - | 201 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 1,022 | 753 | 566 | 187 | 269 | 7 | 262 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 1,094 | 684 | 514 | 170 | 410 | - | 410 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 259 | 128 | 96 | 32 | 131 | - | 131 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 2,205 | 1,587 | 1,193 | 394 | 617 | - | 617 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 681 | 515 | 387 | 128 | 166 | - | 166 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 1,844 | 1,597 | 1,200 | 397 | 248 | - | 248 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 473 | 207 | 155 | 51 | 267 | - | 267 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 921 | 525 | 394 | 130 | 397 | - | 397 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 1,266 | 855 | 642 | 212 | 411 | - | 411 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 61 | 32 | 24 | 8 | 29 | - | 29 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 1,300 | 817 | 614 | 203 | 483 | 13 | 470 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 982 | 693 | 521 | 172 | 289 | - | 289 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 933 | 616 | 561 | 54 | 317 | - | 317 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 926 | 685 | 624 | 60 | 241 | - | 241 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 67 | 51 | 46 | 4 | 16 | - | 16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 2,060 | 1,920 | 1,751 | 170 | 139 | - | 139 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 1,905 | 1,311 | 1,195 | 116 | 594 | - | 594 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 3,850 | 3,850 | 3,510 | 340 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 1,697 | 1,480 | 1,349 | 131 | 217 | 14 | 203 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 958 | 743 | 677 | 66 | 216 | - | 216 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 67 | 54 | 50 | 5 | 13 | - | 13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 1,694 | 1,417 | 1,292 | 125 | 278 | - | 278 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 6,427 | 4,655 | 3,810 | 845 | 1,772 | 8 | 1,764 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 693 | 373 | 256 | 117 | 320 | 103 | 216 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 2,357 | 1,909 | 1,852 | 57 | 448 | - | 448 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 1,486 | 1,000 | 970 | 30 | 486 | - | 486 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 1,799 | 1,506 | 1,461 | 45 | 293 | 12 | 281 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 497 | 315 | 306 | 9 | 182 | 30 | 152 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 3,469 | 3,088 | 2,996 | 92 | 381 | - | 381 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 1,894 | 1,518 | 1,473 | 45 | 376 | - | 376 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 1,637 | 1,246 | 1,209 | 37 | 391 | - | 391 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 257 | 176 | 170 | 5 | 81 | - | 81 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 1,261 | 942 | 914 | 28 | 319 | 43 | 276 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 1,380 | 970 | 941 | 29 | 411 | 53 | 358 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 3,567 | 2,819 | 2,737 | 81 | 748 | 135 | 614 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 2,648 | 1,903 | 1,848 | 55 | 745 | - | 745 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 6,209 | 5,155 | 5,007 | 149 | 1,054 | - | 1,054 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 1,165 | 726 | 705 | 21 | 439 | - | 439 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 4,919 | 4,565 | 4,433 | 132 | 354 | - | 354 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 1,864 | 960 | 933 | 28 | 904 | - | 904 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 1,588 | 1,011 | 982 | 29 | 577 | - | 577 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 1,832 | 1,197 | 1,163 | 35 | 634 | - | 634 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 1,445 | 730 | 709 | 21 | 715 | - | 715 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 2,267 | 1,685 | 1,637 | 49 | 581 | - | 581 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 501 | 301 | 292 | 8 | 200 | 97 | 103 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 924 | 498 | 208 | 290 | 426 | 186 | 240 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 1,415 | 955 | 399 | 556 | 460 | 120 | 341 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 2,789 | 2,071 | 865 | 1,205 | 719 | 332 | 387 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 1,807 | 1,278 | 534 | 744 | 529 | 117 | 412 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 2,970 | 1,872 | 782 | 1,090 | 1,098 | 143 | 955 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 1,730 | 1,146 | 479 | 667 | 584 | 120 | 464 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 875 | 637 | 266 | 371 | 239 | 25 | 213 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 3,234 | 2,100 | 877 | 1,222 | 1,134 | 427 | 707 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 2,970 | 2,515 | 1,678 | 837 | 455 | - | 455 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 971 | 577 | 385 | 192 | 394 | 30 | 364 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 1,276 | 772 | 515 | 257 | 503 | 16 | 487 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 1,081 | 689 | 459 | 229 | 393 | - | 393 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 1,119 | 706 | 471 | 235 | 413 | 14 | 399 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 1,135 | 680 | 453 | 226 | 455 | 11 | 445 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 391 | 260 | 174 | 87 | 131 | 16 | 115 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 2,044 | 1,743 | 1,569 | 175 | 301 | 26 | 275 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 623 | 427 | 384 | 43 | 196 | 7 | 189 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 130 | 79 | 71 | 8 | 51 | - | 51 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 1,053 | 660 | 593 | 66 | 393 | 13 | 381 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 1,992 | 1,541 | 1,387 | 154 | 451 | - | 451 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 1,460 | 1,107 | 996 | 111 | 353 | - | 353 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 1,316 | 1,056 | 950 | 106 | 260 | 84 | 176 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 563 | 359 | 323 | 36 | 205 | - | 205 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 1,754 | 1,178 | 1,060 | 118 | 576 | 18 | 558 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 1,411 | 1,083 | 975 | 108 | 328 | - | 328 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 1,228 | 900 | 810 | 90 | 328 | - | 328 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 689 | 477 | 394 | 83 | 212 | - | 212 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 1,853 | 1,398 | 1,109 | 289 | 455 | 18 | 437 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 821 | 593 | 470 | 123 | 228 | - | 228 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 1,223 | 989 | 785 | 205 | 233 | - | 233 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 100 | 948 | 805 | 638 | 166 | 143 | - | 143 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 915 | 707 | 560 | 146 | 209 | - | 209 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 731 | 564 | 447 | 117 | 167 | - | 167 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 770 | 545 | 432 | 113 | 226 | - | 226 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 1,005 | 898 | 883 | 15 | 107 | - | 107 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 1,101 | 1,070 | 1,052 | 18 | 31 | - | 31 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 235 | 182 | 179 | 3 | 53 | - | 53 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 1,645 | 1,536 | 1,510 | 26 | 109 | - | 109 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 141 | 52 | 51 | 1 | 89 | - | 89 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 966 | 920 | 905 | 16 | 46 | - | 46 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 681 | 606 | 596 | 10 | 75 | - | 75 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 1,542 | 1,484 | 1,458 | 25 | 58 | - | 58 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 1,410 | 1,140 | 1,107 | 34 | 270 | 23 | 247 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 1,724 | 1,644 | 1,596 | 49 | 79 | - | 79 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 512 | 423 | 411 | 13 | 88 | 38 | 50 |

◆ 2011년 행정구역별 경지면적(금강권역)

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 소계 | | | | | 414,078 | 284,802 | 260,760 | 24,042 | 129,276 | 16,247 | 113,029 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 1,464 | 884 | 617 | 267 | 580 | 348 | 232 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 985 | 569 | 569 | - | 416 | 293 | 123 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 821 | 480 | 480 | - | 341 | 71 | 270 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 972 | 606 | 606 | - | 366 | 111 | 256 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 976 | 541 | 541 | - | 435 | 176 | 259 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 1,078 | 644 | 644 | 0 | 434 | 106 | 328 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 724 | 409 | 287 | 122 | 315 | 88 | 227 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 614 | 416 | 292 | 124 | 198 | 33 | 165 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 714 | 433 | 304 | 129 | 281 | - | 281 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 553 | 301 | 211 | 90 | 252 | 34 | 218 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 553 | 297 | 208 | 89 | 256 | - | 256 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 647 | 391 | 274 | 117 | 256 | 9 | 247 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 512 | 287 | 201 | 86 | 225 | 28 | 198 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 1,233 | 721 | 506 | 215 | 512 | 28 | 484 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 1,052 | 657 | 657 | - | 395 | - | 395 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 145 | 89 | 89 | - | 56 | - | 56 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 1,004 | 420 | 294 | 127 | 583 | 102 | 482 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 1,036 | 477 | 333 | 144 | 560 | 383 | 176 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 690 | 278 | 194 | 84 | 412 | 53 | 359 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 979 | 507 | 354 | 153 | 472 | 72 | 401 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 1,012 | 470 | 328 | 142 | 542 | 322 | 220 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 455 | 118 | 118 | 0 | 337 | - | 337 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 85 | 46 | 32 | 14 | 39 | 5 | 33 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 73 | 39 | 28 | 12 | 34 | - | 34 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 455 | 268 | 268 | 0 | 187 | - | 187 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 605 | 316 | 316 | - | 289 | - | 289 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 1,087 | 636 | 636 | - | 451 | - | 451 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 678 | 382 | 382 | 0 | 296 | - | 296 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 834 | 592 | 592 | - | 241 | - | 241 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 897 | 553 | 553 | - | 344 | - | 344 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 610 | 177 | 177 | - | 433 | 16 | 417 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 502 | 153 | 153 | - | 350 | 38 | 312 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 726 | 267 | 267 | - | 460 | - | 460 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 1,081 | 352 | 352 | - | 729 | 296 | 433 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 70 | 39 | 27 | 12 | 31 | 4 | 27 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 642 | 411 | 402 | 9 | 231 | - | 231 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 1,503 | 770 | 754 | 16 | 733 | 45 | 688 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 1,375 | 779 | 763 | 17 | 595 | - | 595 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 53 | 24 | 23 | 1 | 29 | - | 29 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 1,042 | 567 | 555 | 12 | 475 | 22 | 454 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 489 | 228 | 223 | 5 | 262 | 5 | 256 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 680 | 345 | 345 | - | 335 | 31 | 304 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 903 | 302 | 302 | - | 601 | - | 601 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 416 | 121 | 121 | - | 295 | 11 | 284 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 731 | 222 | 222 | - | 509 | 55 | 454 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 1,149 | 296 | 296 | - | 852 | 215 | 637 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 1,367 | 407 | 407 | 0 | 960 | 33 | 927 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 753 | 321 | 321 | - | 432 | 56 | 376 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 1,144 | 366 | 366 | - | 779 | 113 | 666 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 458 | 199 | 178 | 21 | 259 | 47 | 212 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 128 | 42 | 37 | 4 | 86 | 11 | 75 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 1,171 | 618 | 552 | 65 | 554 | 84 | 469 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 1,829 | 1,241 | 1,110 | 131 | 588 | 68 | 520 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 328 | 128 | 115 | 14 | 200 | 47 | 153 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1,215 | 805 | 720 | 85 | 411 | 91 | 320 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 970 | 523 | 467 | 55 | 448 | 37 | 411 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 555 | 351 | 314 | 37 | 204 | 101 | 103 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 1,267 | 959 | 857 | 101 | 309 | 34 | 275 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 370 | 167 | 163 | 4 | 203 | - | 203 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 363 | 169 | 165 | 4 | 194 | 4 | 190 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 73 | 21 | 21 | - | 52 | 2 | 50 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 1,508 | 657 | 579 | 78 | 851 | 15 | 836 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 1,499 | 493 | 435 | 58 | 1,006 | 13 | 993 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 437 | 257 | 257 | 0 | 180 | - | 180 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 942 | 451 | 451 | - | 491 | - | 491 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 983 | 510 | 510 | - | 473 | - | 473 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 356 | 64 | 57 | 7 | 292 | - | 292 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 901 | 290 | 259 | 31 | 612 | 72 | 540 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 222 | 64 | 64 | - | 157 | 6 | 152 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 663 | 225 | 199 | 27 | 438 | 10 | 428 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 699 | 363 | 320 | 43 | 336 | - | 336 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 1,204 | 475 | 419 | 56 | 729 | - | 729 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 677 | 246 | 217 | 29 | 431 | 20 | 411 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 967 | 342 | 302 | 40 | 625 | 14 | 611 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 1,173 | 545 | 481 | 65 | 627 | 49 | 579 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 1,333 | 692 | 610 | 82 | 641 | - | 641 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 148 | 49 | 43 | 6 | 99 | 1 | 98 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 1,069 | 708 | 571 | 137 | 361 | - | 361 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 138 | 84 | 68 | 16 | 54 | 1 | 53 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 1,064 | 567 | 458 | 109 | 497 | - | 497 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 2,404 | 2,137 | 2,137 | 0 | 266 | - | 266 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 746 | 350 | 350 | 0 | 396 | - | 396 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 908 | 375 | 375 | - | 533 | - | 533 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 1,091 | 717 | 702 | 15 | 374 | - | 374 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 637 | 353 | 345 | 8 | 284 | - | 284 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 5,014 | 2,601 | 2,601 | - | 2,413 | - | 2,413 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 473 | 245 | 245 | - | 228 | - | 228 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 269 | 189 | 174 | 15 | 81 | 4 | 77 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 487 | 313 | 289 | 25 | 174 | 14 | 160 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 54 | 31 | 25 | 6 | 23 | 1 | 22 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 633 | 385 | 311 | 74 | 247 | 4 | 244 |
| | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 878 | 547 | 442 | 106 | 331 | 8 | 323 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 1,113 | 690 | 557 | 133 | 423 | - | 423 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 271 | 188 | 151 | 37 | 83 | 1 | 82 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 727 | 405 | 405 | 0 | 322 | - | 322 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 444 | 229 | 229 | 0 | 216 | 11 | 205 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 2,126 | 951 | 951 | - | 1,175 | - | 1,175 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 614 | 247 | 247 | 0 | 367 | 36 | 331 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 864 | 581 | 535 | 46 | 283 | 20 | 262 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 577 | 371 | 342 | 29 | 206 | 17 | 189 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1,415 | 834 | 768 | 66 | 581 | 148 | 433 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 391 | 228 | 210 | 18 | 163 | 40 | 123 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 1,013 | 683 | 629 | 54 | 330 | 27 | 303 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 571 | 325 | 300 | 26 | 246 | 9 | 237 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 400 | 198 | 183 | 16 | 201 | - | 201 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 901 | 470 | 470 | 0 | 432 | 26 | 405 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 2,040 | 1,127 | 1,127 | - | 913 | - | 913 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 1,095 | 536 | 536 | - | 559 | - | 559 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 1,465 | 798 | 798 | 0 | 667 | 39 | 628 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 868 | 388 | 388 | 0 | 480 | - | 480 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 729 | 282 | 282 | 0 | 447 | - | 447 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 1,671 | 1,049 | 981 | 68 | 622 | - | 622 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 731 | 501 | 469 | 32 | 230 | - | 230 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 1,096 | 604 | 565 | 39 | 492 | - | 492 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 887 | 519 | 486 | 34 | 368 | - | 368 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 2,076 | 1,521 | 1,423 | 98 | 555 | - | 555 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 2,081 | 1,477 | 1,382 | 95 | 604 | - | 604 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 1,367 | 946 | 885 | 61 | 421 | - | 421 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 1,193 | 643 | 628 | 15 | 550 | - | 550 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 1,053 | 599 | 585 | 14 | 455 | - | 455 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 1,210 | 636 | 622 | 15 | 573 | - | 573 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 1,035 | 601 | 587 | 14 | 434 | - | 434 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 1,229 | 688 | 672 | 16 | 541 | - | 541 |
| | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 1,045 | 523 | 511 | 12 | 521 | - | 521 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 1,090 | 628 | 507 | 121 | 462 | 14 | 449 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 1,798 | 1,276 | 1,030 | 246 | 522 | 36 | 486 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 553 | 337 | 272 | 65 | 216 | 3 | 213 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 987 | 688 | 555 | 133 | 298 | 10 | 289 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 167 | 87 | 70 | 17 | 81 | 4 | 76 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 182 | 98 | 79 | 19 | 84 | 4 | 79 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 85 | 45 | 37 | 9 | 40 | - | 40 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 2,392 | 1,398 | 1,128 | 270 | 994 | 21 | 973 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 1,767 | 1,062 | 857 | 205 | 705 | 18 | 688 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 2,467 | 1,668 | 1,346 | 322 | 799 | 46 | 754 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 1,667 | 1,105 | 892 | 213 | 562 | - | 562 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 4,393 | 3,051 | 2,445 | 606 | 1,342 | 13 | 1,330 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 792 | 619 | 569 | 50 | 173 | - | 173 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 939 | 636 | 585 | 51 | 302 | - | 302 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 235 | 177 | 163 | 14 | 58 | 6 | 53 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 1,652 | 1,308 | 1,202 | 106 | 344 | - | 344 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 1,318 | 925 | 850 | 75 | 393 | - | 393 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 1,747 | 1,263 | 1,161 | 102 | 485 | - | 485 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 99 | 51 | 51 | - | 47 | - | 47 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 1,479 | 1,036 | 955 | 82 | 442 | 21 | 422 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 665 | 447 | 412 | 35 | 218 | 16 | 202 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 1,027 | 701 | 645 | 57 | 325 | 23 | 302 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 1,192 | 831 | 764 | 67 | 361 | 24 | 337 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 407 | 306 | 282 | 25 | 101 | 10 | 91 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 1,479 | 941 | 865 | 76 | 538 | 26 | 512 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 175 | 142 | 126 | 15 | 33 | 3 | 30 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 285 | 206 | 184 | 22 | 78 | - | 78 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 398 | 283 | 252 | 30 | 116 | - | 116 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 1,272 | 916 | 888 | 28 | 356 | 35 | 321 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 984 | 575 | 557 | 17 | 409 | 50 | 359 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 77 | 49 | 47 | 1 | 28 | 5 | 23 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 869 | 668 | 648 | 20 | 201 | 33 | 168 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 955 | 696 | 674 | 21 | 259 | 21 | 239 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 1,270 | 955 | 878 | 77 | 315 | 30 | 284 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 1,147 | 803 | 738 | 65 | 344 | 7 | 337 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 1,053 | 757 | 696 | 61 | 295 | 3 | 293 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 1,180 | 957 | 854 | 103 | 223 | 17 | 206 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 1,659 | 1,259 | 1,124 | 135 | 399 | - | 399 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 1,004 | 713 | 636 | 76 | 291 | - | 291 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 686 | 476 | 462 | 15 | 209 | 83 | 126 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 200 | 154 | 149 | 5 | 46 | 8 | 39 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 1,199 | 865 | 839 | 26 | 334 | 19 | 315 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 1,214 | 967 | 937 | 29 | 248 | 18 | 229 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 301 | 211 | 194 | 17 | 90 | 2 | 88 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 711 | 511 | 470 | 41 | 199 | 2 | 198 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 1,029 | 808 | 791 | 17 | 220 | 192 | 28 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 1,059 | 733 | 717 | 16 | 326 | 109 | 217 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 991 | 876 | 857 | 19 | 115 | - | 115 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 1,012 | 878 | 784 | 94 | 134 | - | 134 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 564 | 457 | 408 | 49 | 107 | 8 | 98 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 1,146 | 1,016 | 907 | 109 | 130 | - | 130 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 687 | 543 | 485 | 58 | 145 | 7 | 137 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 199 | 151 | 135 | 16 | 48 | - | 48 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 1,043 | 850 | 759 | 91 | 193 | - | 193 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 390 | 317 | 283 | 34 | 73 | - | 73 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 704 | 561 | 501 | 60 | 144 | - | 144 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 129 | 90 | 80 | 10 | 40 | - | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 1,111 | 888 | 792 | 95 | 223 | 14 | 209 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 1,109 | 862 | 769 | 92 | 247 | - | 247 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 776 | 614 | 548 | 66 | 162 | - | 162 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 1,087 | 850 | 781 | 69 | 238 | - | 238 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 119 | 67 | 67 | 0 | 52 | - | 52 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 69 | 29 | 29 | - | 41 | - | 41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 1,185 | 821 | 804 | 18 | 364 | 97 | 267 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 262 | 220 | 216 | 5 | 41 | - | 41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 961 | 755 | 739 | 16 | 206 | 179 | 26 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 250 | 173 | 169 | 4 | 77 | 26 | 51 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 922 | 716 | 701 | 15 | 206 | - | 206 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 1,527 | 1,231 | 1,205 | 26 | 296 | - | 296 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 1,556 | 1,199 | 1,173 | 26 | 357 | 118 | 239 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 960 | 849 | 830 | 18 | 111 | - | 111 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 1,385 | 941 | 920 | 20 | 444 | 149 | 296 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 2,572 | 1,869 | 1,829 | 40 | 703 | - | 703 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 1,669 | 1,181 | 1,155 | 25 | 489 | 80 | 409 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 1,185 | 849 | 831 | 18 | 336 | - | 336 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 1,451 | 1,363 | 1,334 | 29 | 89 | 72 | 16 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 546 | 287 | 226 | 60 | 260 | - | 260 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 459 | 324 | 307 | 17 | 135 | - | 135 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 1,666 | 1,490 | 1,410 | 80 | 176 | - | 176 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 200 | 148 | 140 | 8 | 52 | - | 52 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 980 | 741 | 701 | 40 | 239 | - | 239 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 311 | 279 | 264 | 15 | 33 | - | 33 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 899 | 775 | 775 | - | 124 | - | 124 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 517 | 400 | 400 | 0 | 117 | - | 117 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 57 | 48 | 47 | 1 | 9 | - | 9 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 1,165 | 946 | 845 | 102 | 218 | - | 218 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 1,066 | 920 | 822 | 99 | 146 | - | 146 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 1,427 | 1,178 | 1,052 | 126 | 249 | - | 249 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 213 | 170 | 152 | 18 | 43 | 3 | 40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 758 | 620 | 554 | 66 | 138 | - | 138 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 938 | 814 | 706 | 108 | 123 | - | 123 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 712 | 512 | 444 | 68 | 200 | - | 200 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 100 | 452 | 368 | 319 | 49 | 84 | - | 84 |
| | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 733 | 626 | 543 | 83 | 107 | - | 107 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 1,104 | 955 | 828 | 127 | 149 | 3 | 146 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 1,515 | 1,381 | 1,197 | 184 | 135 | 3 | 132 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 1,197 | 845 | 800 | 45 | 352 | - | 352 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 368 | 329 | 312 | 18 | 39 | - | 39 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 963 | 817 | 773 | 44 | 146 | - | 146 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 781 | 699 | 661 | 37 | 82 | - | 82 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 1,439 | 1,313 | 1,243 | 70 | 126 | - | 126 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 846 | 708 | 670 | 38 | 138 | - | 138 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 243 | 188 | 178 | 10 | 55 | - | 55 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1,003 | 811 | 767 | 43 | 192 | - | 192 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 166 | 138 | 131 | 7 | 27 | - | 27 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 1,092 | 701 | 673 | 28 | 391 | 49 | 343 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 651 | 413 | 413 | 0 | 238 | 61 | 177 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 1,434 | 1,092 | 1,092 | 0 | 342 | - | 342 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 1,281 | 876 | 876 | - | 405 | - | 405 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 1,313 | 980 | 980 | 0 | 332 | 53 | 280 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 2,510 | 2,279 | 2,279 | - | 230 | - | 230 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 2,955 | 2,434 | 2,434 | - | 521 | 262 | 259 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 1,390 | 897 | 897 | - | 493 | - | 493 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 1,709 | 1,108 | 1,108 | - | 601 | - | 601 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 1,917 | 1,597 | 1,597 | - | 320 | - | 320 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 958 | 605 | 605 | 0 | 354 | - | 354 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 2,086 | 1,277 | 1,277 | - | 809 | - | 809 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 1,381 | 956 | 956 | - | 426 | - | 426 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 393 | 245 | 245 | 0 | 147 | - | 147 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1,004 | 750 | 750 | - | 254 | - | 254 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 1,078 | 705 | 705 | - | 373 | - | 373 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 698 | 397 | 366 | 31 | 301 | 11 | 290 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 2,537 | 1,688 | 1,688 | - | 849 | 781 | 68 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 1,482 | 900 | 900 | 0 | 583 | 358 | 224 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 1,197 | 760 | 760 | 0 | 437 | 310 | 127 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 693 | 436 | 436 | 0 | 257 | 221 | 36 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 315 | 190 | 190 | - | 124 | 94 | 31 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 1,089 | 739 | 739 | - | 350 | 301 | 49 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 3,101 | 2,251 | 2,251 | - | 850 | 765 | 86 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 2,016 | 1,267 | 1,267 | 0 | 750 | 682 | 68 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 1,519 | 965 | 965 | - | 553 | 537 | 16 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 1,282 | 672 | 672 | - | 609 | 417 | 192 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 2,287 | 1,453 | 1,453 | - | 834 | 738 | 96 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 898 | 489 | 489 | 0 | 409 | 351 | 58 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 1,086 | 667 | 651 | 16 | 419 | - | 419 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 322 | 183 | 179 | 4 | 139 | - | 139 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 1,228 | 741 | 724 | 17 | 488 | - | 488 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 985 | 725 | 703 | 22 | 260 | 31 | 228 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 865 | 548 | 532 | 17 | 317 | 56 | 260 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 1,087 | 759 | 736 | 23 | 329 | 39 | 290 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 3,260 | 2,703 | 2,703 | 0 | 556 | - | 556 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 1,402 | 1,001 | 751 | 250 | 401 | - | 401 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 1,253 | 834 | 625 | 208 | 419 | 60 | 360 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 1,471 | 925 | 694 | 231 | 546 | 6 | 540 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 1,732 | 1,106 | 830 | 277 | 626 | - | 626 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 1,118 | 631 | 473 | 158 | 487 | - | 487 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 1,408 | 1,368 | 1,368 | 0 | 40 | - | 40 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 1,257 | 1,079 | 1,079 | - | 178 | - | 178 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 1,071 | 935 | 935 | - | 137 | - | 137 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 1,936 | 1,581 | 1,581 | - | 355 | - | 355 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 1,480 | 1,156 | 1,156 | 0 | 324 | 139 | 185 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 951 | 607 | 607 | 0 | 344 | 157 | 188 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 2,215 | 1,253 | 1,253 | - | 962 | 246 | 716 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 946 | 783 | 783 | 0 | 163 | 109 | 54 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 312 | 112 | 88 | 24 | 201 | - | 201 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 1,022 | 753 | 594 | 159 | 269 | 7 | 262 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 1,094 | 684 | 540 | 144 | 410 | - | 410 |
| | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 259 | 128 | 101 | 27 | 131 | - | 131 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 2,205 | 1,587 | 1,253 | 334 | 617 | - | 617 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 681 | 515 | 407 | 109 | 166 | - | 166 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 1,844 | 1,596 | 1,260 | 336 | 248 | - | 248 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 473 | 207 | 163 | 44 | 267 | - | 267 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 921 | 525 | 414 | 111 | 397 | - | 397 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 1,266 | 855 | 675 | 180 | 411 | - | 411 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 61 | 32 | 25 | 7 | 29 | - | 29 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 1,300 | 817 | 645 | 172 | 483 | 13 | 470 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 982 | 693 | 547 | 146 | 289 | - | 289 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 933 | 616 | 583 | 33 | 317 | - | 317 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 926 | 685 | 648 | 37 | 241 | - | 241 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 67 | 51 | 48 | 3 | 16 | - | 16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 2,060 | 1,920 | 1,817 | 103 | 139 | - | 139 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 1,905 | 1,311 | 1,240 | 70 | 594 | - | 594 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 3,850 | 3,850 | 3,644 | 206 | - | - | - |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 1,697 | 1,480 | 1,401 | 79 | 217 | 14 | 203 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 958 | 743 | 703 | 40 | 216 | - | 216 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 67 | 54 | 52 | 3 | 13 | - | 13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 1,694 | 1,417 | 1,341 | 76 | 278 | - | 278 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 6,427 | 4,655 | 4,073 | 582 | 1,772 | 9 | 1,763 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 693 | 373 | 269 | 104 | 320 | 148 | 172 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 2,357 | 1,909 | 1,909 | 0 | 448 | - | 448 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 1,486 | 1,000 | 1,000 | 0 | 486 | - | 486 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 1,799 | 1,506 | 1,506 | - | 293 | 19 | 274 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 497 | 315 | 315 | 0 | 182 | 47 | 135 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 3,469 | 3,088 | 3,088 | 0 | 381 | - | 381 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 1,894 | 1,518 | 1,518 | - | 376 | - | 376 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 1,637 | 1,246 | 1,246 | 0 | 391 | - | 391 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 257 | 176 | 176 | - | 81 | - | 81 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 1,261 | 942 | 942 | 0 | 319 | 51 | 269 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 1,380 | 970 | 970 | 0 | 411 | 59 | 352 |
| | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 3,567 | 2,819 | 2,819 | - | 748 | 148 | 600 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 2,648 | 1,903 | 1,903 | 0 | 745 | - | 745 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 6,210 | 5,156 | 5,156 | - | 1,054 | - | 1,054 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 1,165 | 726 | 726 | - | 439 | - | 439 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 4,919 | 4,565 | 4,565 | - | 354 | - | 354 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 1,864 | 960 | 960 | - | 904 | - | 904 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 1,588 | 1,011 | 1,011 | - | 577 | - | 577 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 1,832 | 1,197 | 1,197 | 0 | 634 | - | 634 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 1,445 | 730 | 730 | 0 | 715 | - | 715 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 2,267 | 1,685 | 1,685 | 0 | 581 | - | 581 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 501 | 301 | 301 | 0 | 200 | 151 | 49 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 924 | 499 | 220 | 279 | 426 | 289 | 137 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 1,415 | 955 | 422 | 534 | 460 | 186 | 274 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 2,789 | 2,071 | 914 | 1,157 | 719 | 504 | 214 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 1,807 | 1,278 | 564 | 714 | 529 | 183 | 346 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 2,970 | 1,872 | 826 | 1,046 | 1,098 | 222 | 876 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 1,730 | 1,146 | 505 | 640 | 584 | 176 | 408 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 875 | 637 | 281 | 356 | 239 | 39 | 199 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 3,233 | 2,100 | 926 | 1,173 | 1,134 | 658 | 476 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 2,970 | 2,515 | 1,886 | 629 | 455 | - | 455 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 971 | 577 | 433 | 144 | 394 | 47 | 347 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 1,276 | 772 | 579 | 193 | 503 | 26 | 478 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 1,081 | 689 | 516 | 172 | 393 | - | 393 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 1,119 | 706 | 530 | 177 | 413 | 17 | 396 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 1,135 | 680 | 510 | 170 | 455 | 13 | 443 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 391 | 260 | 195 | 65 | 131 | 19 | 112 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 2,044 | 1,743 | 1,671 | 72 | 301 | 40 | 261 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 623 | 427 | 409 | 18 | 196 | 10 | 185 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 130 | 79 | 75 | 3 | 51 | - | 51 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 1,053 | 660 | 632 | 27 | 393 | 20 | 374 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 1,992 | 1,541 | 1,477 | 64 | 451 | - | 451 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 1,460 | 1,107 | 1,061 | 46 | 353 | - | 353 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 1,316 | 1,056 | 1,012 | 44 | 260 | 131 | 129 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 563 | 359 | 344 | 15 | 205 | - | 205 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 1,754 | 1,178 | 1,129 | 49 | 576 | 28 | 548 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 1,411 | 1,083 | 1,039 | 45 | 328 | - | 328 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 1,228 | 900 | 863 | 37 | 328 | - | 328 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 689 | 477 | 426 | 51 | 212 | - | 212 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 1,853 | 1,398 | 1,212 | 186 | 455 | 28 | 427 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 821 | 593 | 514 | 79 | 228 | - | 228 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 1,223 | 989 | 858 | 132 | 233 | - | 233 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 100 | 948 | 805 | 697 | 107 | 143 | - | 143 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 915 | 707 | 613 | 94 | 209 | - | 209 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 731 | 564 | 489 | 75 | 167 | - | 167 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 770 | 545 | 472 | 72 | 226 | - | 226 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 1,005 | 898 | 898 | 0 | 107 | - | 107 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 1,101 | 1,070 | 1,070 | 0 | 31 | - | 31 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 235 | 182 | 182 | 0 | 53 | - | 53 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 1,645 | 1,536 | 1,536 | - | 109 | - | 109 |

(단위 : ha)

| 수계 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 경지면적 | 논면적 | | | 밭면적 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 |
| 금강 | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 141 | 52 | 52 | - | 89 | - | 89 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 966 | 920 | 920 | - | 46 | - | 46 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 681 | 606 | 606 | 0 | 75 | - | 75 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 1,542 | 1,484 | 1,484 | - | 58 | - | 58 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 1,410 | 1,141 | 1,141 | - | 270 | 36 | 234 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 1,724 | 1,644 | 1,644 | - | 79 | - | 79 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 512 | 423 | 423 | 0 | 88 | 59 | 29 |

◆ 1998년 행정구역별 농촌용수(금강권역)

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | | | | | 3,957.98 | 3,904.80 | 3,393.89 | 2,778.71 | 615.20 | 510.91 | 10.07 | 500.84 | 53.18 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 10.30 | 10.20 | 8.65 | 5.27 | 3.38 | 1.55 | 0.08 | 1.48 | 0.10 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 8.03 | 8.01 | 6.70 | 6.24 | 0.47 | 1.31 | 0.15 | 1.16 | 0.02 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 6.78 | 6.77 | 5.51 | 5.13 | 0.38 | 1.26 | 0.09 | 1.17 | 0.01 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 7.55 | 7.46 | 6.36 | 5.92 | 0.44 | 1.10 | 0.07 | 1.03 | 0.09 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 12.63 | 12.46 | 10.61 | 9.88 | 0.74 | 1.84 | 0.13 | 1.72 | 0.17 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 9.17 | 9.01 | 7.30 | 6.79 | 0.51 | 1.70 | 0.13 | 1.57 | 0.16 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 5.46 | 5.36 | 4.20 | 2.66 | 1.54 | 1.16 | 0.09 | 1.07 | 0.10 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 9.13 | 9.04 | 7.47 | 4.73 | 2.74 | 1.58 | 0.20 | 1.38 | 0.08 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 8.90 | 8.81 | 7.33 | 4.64 | 2.69 | 1.48 | - | 1.48 | 0.09 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 4.40 | 4.35 | 3.25 | 2.06 | 1.19 | 1.10 | - | 1.10 | 0.05 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 4.72 | 4.69 | 3.40 | 2.15 | 1.25 | 1.28 | - | 1.28 | 0.04 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 4.11 | 4.08 | 3.61 | 2.28 | 1.32 | 0.47 | - | 0.47 | 0.03 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 4.00 | 4.00 | 3.29 | 2.08 | 1.21 | 0.71 | - | 0.71 | 0.00 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 10.17 | 9.91 | 8.29 | 5.25 | 3.04 | 1.61 | 0.14 | 1.48 | 0.26 |
| | 소계 | | | | | 105.34 | 104.14 | 85.97 | 65.07 | 20.89 | 18.17 | 1.07 | 17.10 | 1.20 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 9.19 | 9.02 | 7.93 | 7.27 | 0.65 | 1.09 | - | 1.09 | 0.17 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 1.35 | 1.30 | 1.10 | 1.01 | 0.09 | 0.20 | - | 0.20 | 0.05 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 3.62 | 3.43 | 2.13 | 1.30 | 0.83 | 1.30 | - | 1.30 | 0.19 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 9.31 | 9.07 | 7.20 | 4.38 | 2.81 | 1.87 | 0.38 | 1.49 | 0.24 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 7.32 | 7.10 | 5.33 | 3.25 | 2.08 | 1.77 | - | 1.77 | 0.22 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 7.30 | 7.08 | 5.64 | 3.44 | 2.21 | 1.43 | - | 1.43 | 0.23 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 7.14 | 6.74 | 4.77 | 2.90 | 1.86 | 1.97 | 0.14 | 1.83 | 0.41 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 3.25 | 2.97 | 1.47 | 1.35 | 0.11 | 1.50 | - | 1.50 | 0.28 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 0.68 | 0.67 | 0.50 | 0.32 | 0.18 | 0.17 | - | 0.17 | 0.01 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 0.63 | 0.62 | 0.45 | 0.29 | 0.17 | 0.17 | - | 0.17 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 49.77 | 47.99 | 36.52 | 25.51 | 11.01 | 11.47 | 0.52 | 10.94 | 1.79 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 4.02 | 3.92 | 3.14 | 2.89 | 0.26 | 0.78 | - | 0.78 | 0.10 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 4.73 | 4.33 | 3.55 | 3.26 | 0.29 | 0.78 | - | 0.78 | 0.39 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 8.53 | 8.13 | 6.73 | 6.17 | 0.56 | 1.41 | - | 1.41 | 0.40 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 6.61 | 6.01 | 5.04 | 4.62 | 0.42 | 0.97 | - | 0.97 | 0.60 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 7.94 | 7.60 | 6.82 | 6.26 | 0.56 | 0.78 | - | 0.78 | 0.33 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 8.39 | 8.06 | 6.83 | 6.27 | 0.56 | 1.23 | - | 1.23 | 0.33 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 4.17 | 4.13 | 2.56 | 2.36 | 0.20 | 1.57 | 0.08 | 1.49 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 4.01 | 4.00 | 2.53 | 2.34 | 0.20 | 1.47 | - | 1.47 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 6.31 | 6.27 | 3.67 | 3.39 | 0.28 | 2.60 | - | 2.60 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 8.05 | 8.03 | 5.09 | 4.69 | 0.39 | 2.95 | 0.15 | 2.80 | 0.02 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 0.55 | 0.54 | 0.45 | 0.28 | 0.16 | 0.10 | - | 0.10 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 63.31 | 61.04 | 46.41 | 42.52 | 3.89 | 14.63 | 0.23 | 14.40 | 2.28 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 6.94 | 6.93 | 5.75 | 4.19 | 1.56 | 1.18 | 0.06 | 1.12 | 0.01 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 6.57 | 6.56 | 5.62 | 4.09 | 1.53 | 0.94 | - | 0.94 | 0.01 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 7.80 | 7.63 | 6.51 | 4.74 | 1.77 | 1.12 | 0.01 | 1.11 | 0.17 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 0.34 | 0.32 | 0.22 | 0.16 | 0.06 | 0.10 | - | 0.10 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 16.38 | 16.34 | 14.25 | 10.37 | 3.88 | 2.09 | 0.03 | 2.06 | 0.05 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 3.06 | 2.96 | 2.24 | 1.63 | 0.61 | 0.71 | 0.02 | 0.69 | 0.10 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 6.51 | 6.44 | 4.36 | 4.02 | 0.34 | 2.08 | 0.18 | 1.90 | 0.07 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 8.09 | 7.26 | 4.16 | 3.83 | 0.32 | 3.10 | - | 3.10 | 0.83 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 2.85 | 2.82 | 1.74 | 1.61 | 0.13 | 1.07 | 0.05 | 1.02 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 5.84 | 5.82 | 3.69 | 3.40 | 0.29 | 2.13 | - | 2.13 | 0.02 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 8.72 | 8.62 | 4.61 | 4.25 | 0.36 | 4.01 | 0.41 | 3.60 | 0.10 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 9.71 | 9.68 | 5.15 | 4.75 | 0.40 | 4.53 | - | 4.53 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 7.15 | 7.14 | 4.41 | 4.07 | 0.34 | 2.72 | - | 2.72 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 8.78 | 8.76 | 4.68 | 4.32 | 0.36 | 4.08 | 0.64 | 3.44 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 98.73 | 97.26 | 67.40 | 55.44 | 11.95 | 29.86 | 1.40 | 28.47 | 1.47 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 5.82 | 5.71 | 4.34 | 3.35 | 0.98 | 1.37 | 0.03 | 1.34 | 0.11 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 2.54 | 2.52 | 2.01 | 1.55 | 0.46 | 0.51 | 0.02 | 0.50 | 0.02 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 9.76 | 9.61 | 7.46 | 5.77 | 1.69 | 2.14 | 0.09 | 2.06 | 0.15 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 17.06 | 17.04 | 15.66 | 12.11 | 3.55 | 1.38 | - | 1.38 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 2.65 | 2.57 | 1.82 | 1.41 | 0.41 | 0.75 | 0.04 | 0.70 | 0.09 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1.04 | 0.81 | 0.33 | 0.26 | 0.08 | 0.48 | 0.03 | 0.45 | 0.23 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 20.20 | 19.67 | 16.76 | 12.96 | 3.80 | 2.91 | 0.12 | 2.79 | 0.53 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 1.72 | 1.53 | 0.89 | 0.69 | 0.20 | 0.64 | 0.03 | 0.61 | 0.19 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 10.54 | 10.41 | 9.02 | 6.97 | 2.05 | 1.39 | 0.24 | 1.14 | 0.14 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 2.36 | 2.25 | 1.57 | 1.14 | 0.43 | 0.68 | - | 0.68 | 0.11 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 2.27 | 2.19 | 1.66 | 1.21 | 0.45 | 0.53 | 0.02 | 0.51 | 0.08 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 0.50 | 0.49 | 0.30 | 0.28 | 0.02 | 0.19 | 0.01 | 0.18 | 0.00 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 11.89 | 11.70 | 8.90 | 6.71 | 2.19 | 2.80 | - | 2.80 | 0.20 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 9.23 | 8.88 | 5.90 | 4.45 | 1.45 | 2.98 | 0.05 | 2.93 | 0.35 |
| | 소계 | | | | | 97.56 | 95.37 | 76.63 | 58.86 | 17.77 | 18.75 | 0.67 | 18.07 | 2.19 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 3.87 | 3.77 | 3.02 | 2.77 | 0.25 | 0.74 | - | 0.74 | 0.10 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 8.53 | 7.89 | 6.04 | 5.54 | 0.50 | 1.85 | - | 1.85 | 0.63 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 7.43 | 7.42 | 6.02 | 5.23 | 0.79 | 1.40 | - | 1.40 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 2.22 | 1.85 | 0.64 | 0.49 | 0.14 | 1.22 | - | 1.22 | 0.36 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 5.67 | 5.62 | 3.63 | 2.81 | 0.82 | 1.99 | - | 1.99 | 0.06 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 1.52 | 1.50 | 0.93 | 0.86 | 0.07 | 0.57 | 0.03 | 0.54 | 0.02 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 4.45 | 4.29 | 2.40 | 1.81 | 0.59 | 1.89 | - | 1.89 | 0.15 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 5.31 | 5.23 | 4.06 | 3.06 | 1.00 | 1.18 | - | 1.18 | 0.08 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 7.49 | 7.44 | 5.18 | 3.91 | 1.27 | 2.26 | - | 2.26 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 4.83 | 4.79 | 2.98 | 2.25 | 0.73 | 1.81 | - | 1.81 | 0.04 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 6.22 | 6.17 | 4.29 | 3.24 | 1.06 | 1.88 | 0.06 | 1.82 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 9.28 | 8.97 | 6.83 | 5.15 | 1.68 | 2.13 | 0.21 | 1.92 | 0.32 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 10.92 | 10.40 | 8.19 | 6.18 | 2.01 | 2.21 | - | 2.21 | 0.52 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 0.91 | 0.88 | 0.58 | 0.44 | 0.14 | 0.29 | 0.01 | 0.29 | 0.03 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 4.86 | 4.58 | 2.17 | 1.60 | 0.57 | 2.41 | - | 2.41 | 0.27 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 2.06 | 2.01 | 1.61 | 1.18 | 0.42 | 0.40 | - | 0.40 | 0.05 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 7.25 | 7.15 | 6.05 | 4.45 | 1.60 | 1.10 | - | 1.10 | 0.10 |
| | 소계 | | | | | 92.82 | 89.96 | 64.63 | 50.97 | 13.66 | 25.34 | 0.31 | 25.03 | 2.86 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 25.63 | 25.54 | 24.46 | 22.52 | 1.95 | 1.07 | - | 1.07 | 0.10 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 5.59 | 5.55 | 4.22 | 3.88 | 0.35 | 1.32 | - | 1.32 | 0.04 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 6.40 | 5.90 | 4.21 | 3.86 | 0.35 | 1.69 | - | 1.69 | 0.50 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 12.56 | 12.40 | 11.18 | 9.66 | 1.53 | 1.22 | - | 1.22 | 0.16 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 5.66 | 5.58 | 4.54 | 3.92 | 0.62 | 1.04 | - | 1.04 | 0.08 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 37.91 | 37.84 | 30.69 | 26.66 | 4.04 | 7.15 | - | 7.15 | 0.07 |
| | 소계 | | | | | 93.74 | 92.80 | 79.31 | 70.49 | 8.82 | 13.50 | - | 13.50 | 0.94 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 3.58 | 3.57 | 2.90 | 2.52 | 0.38 | 0.67 | - | 0.67 | 0.01 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 2.40 | 2.37 | 2.09 | 1.56 | 0.52 | 0.28 | - | 0.28 | 0.03 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 3.71 | 3.52 | 2.82 | 2.12 | 0.71 | 0.70 | - | 0.70 | 0.19 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 0.46 | 0.44 | 0.34 | 0.25 | 0.09 | 0.10 | - | 0.10 | 0.01 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 9.45 | 9.22 | 7.39 | 5.44 | 1.95 | 1.82 | - | 1.82 | 0.23 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 9.51 | 9.43 | 7.73 | 5.69 | 2.04 | 1.70 | - | 1.70 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 8.46 | 8.37 | 6.08 | 4.48 | 1.61 | 2.29 | - | 2.29 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 2.40 | 2.38 | 2.09 | 1.46 | 0.63 | 0.30 | 0.00 | 0.29 | 0.01 |
| | 소계 | | | | | 39.95 | 39.30 | 31.44 | 23.51 | 7.93 | 7.86 | 0.00 | 7.86 | 0.65 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 6.11 | 5.98 | 4.43 | 4.00 | 0.43 | 1.55 | 0.05 | 1.49 | 0.13 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 5.19 | 5.16 | 3.83 | 3.46 | 0.37 | 1.33 | 0.03 | 1.30 | 0.03 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 16.03 | 15.93 | 11.12 | 10.04 | 1.08 | 4.81 | - | 4.81 | 0.10 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 8.68 | 8.63 | 6.50 | 5.87 | 0.63 | 2.13 | 0.04 | 2.09 | 0.05 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 7.15 | 7.04 | 6.12 | 4.59 | 1.53 | 0.91 | - | 0.91 | 0.12 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 4.39 | 4.17 | 3.34 | 2.50 | 0.84 | 0.82 | - | 0.82 | 0.22 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1.34 | 1.33 | 0.92 | 0.69 | 0.23 | 0.42 | - | 0.42 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 14.13 | 13.32 | 10.79 | 8.09 | 2.71 | 2.53 | 0.09 | 2.43 | 0.81 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 8.57 | 8.24 | 6.57 | 4.92 | 1.65 | 1.67 | 0.05 | 1.62 | 0.33 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 4.32 | 4.26 | 3.53 | 2.64 | 0.88 | 0.74 | - | 0.74 | 0.06 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 2.95 | 2.86 | 2.23 | 1.67 | 0.56 | 0.63 | - | 0.63 | 0.08 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 8.81 | 8.77 | 7.43 | 6.81 | 0.62 | 1.34 | - | 1.34 | 0.04 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 9.16 | 9.10 | 6.89 | 6.32 | 0.57 | 2.20 | - | 2.20 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 14.31 | 14.06 | 11.24 | 10.31 | 0.93 | 2.83 | - | 2.83 | 0.25 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 9.29 | 9.23 | 7.44 | 6.82 | 0.62 | 1.79 | - | 1.79 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 8.59 | 8.35 | 4.69 | 4.30 | 0.39 | 3.66 | - | 3.66 | 0.24 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 9.92 | 9.85 | 6.89 | 6.32 | 0.57 | 2.95 | 0.07 | 2.88 | 0.07 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 13.83 | 13.63 | 11.24 | 9.42 | 1.83 | 2.38 | - | 2.38 | 0.21 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 6.03 | 5.96 | 4.94 | 4.14 | 0.80 | 1.02 | - | 1.02 | 0.07 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 8.40 | 8.24 | 5.95 | 4.98 | 0.97 | 2.29 | - | 2.29 | 0.16 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 8.63 | 8.36 | 6.27 | 5.25 | 1.02 | 2.10 | - | 2.10 | 0.26 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 19.29 | 18.62 | 16.08 | 13.47 | 2.61 | 2.53 | - | 2.53 | 0.67 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 17.61 | 17.24 | 14.57 | 12.20 | 2.37 | 2.67 | - | 2.67 | 0.37 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 14.57 | 14.21 | 11.86 | 9.93 | 1.93 | 2.36 | - | 2.36 | 0.36 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 9.04 | 8.81 | 6.71 | 5.75 | 0.96 | 2.10 | - | 2.10 | 0.22 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 17.67 | 17.09 | 14.25 | 12.20 | 2.05 | 2.84 | - | 2.84 | 0.58 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 10.97 | 10.75 | 8.68 | 7.43 | 1.25 | 2.07 | - | 2.07 | 0.22 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 11.97 | 11.80 | 9.92 | 8.50 | 1.43 | 1.88 | - | 1.88 | 0.17 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 9.09 | 8.91 | 6.99 | 5.99 | 1.00 | 1.92 | - | 1.92 | 0.18 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 10.12 | 9.96 | 8.57 | 7.34 | 1.23 | 1.40 | - | 1.40 | 0.16 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 9.25 | 8.94 | 6.95 | 5.11 | 1.83 | 2.00 | - | 2.00 | 0.30 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 12.84 | 12.73 | 10.62 | 7.81 | 2.80 | 2.12 | - | 2.12 | 0.10 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 8.26 | 8.06 | 6.47 | 4.76 | 1.71 | 1.59 | - | 1.59 | 0.20 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 9.65 | 9.58 | 7.61 | 5.60 | 2.01 | 1.96 | - | 1.96 | 0.07 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 1.46 | 1.38 | 1.12 | 0.82 | 0.30 | 0.26 | - | 0.26 | 0.07 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 0.58 | 0.57 | 0.48 | 0.36 | 0.13 | 0.09 | - | 0.09 | 0.01 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 17.19 | 17.05 | 13.69 | 10.08 | 3.61 | 3.36 | - | 3.36 | 0.14 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 13.82 | 13.79 | 10.41 | 7.66 | 2.75 | 3.38 | - | 3.38 | 0.03 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 22.05 | 21.82 | 17.59 | 12.95 | 4.64 | 4.23 | - | 4.23 | 0.23 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 12.68 | 12.51 | 9.81 | 7.22 | 2.59 | 2.71 | - | 2.71 | 0.17 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 38.90 | 38.72 | 33.91 | 23.72 | 10.19 | 4.81 | 0.06 | 4.74 | 0.18 |
| | 소계 | | | | | 442.85 | 435.02 | 348.66 | 282.04 | 66.62 | 86.37 | 0.40 | 85.96 | 7.82 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 9.28 | 9.24 | 8.46 | 6.54 | 1.93 | 0.78 | - | 0.78 | 0.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 7.85 | 7.60 | 6.65 | 5.14 | 1.51 | 0.95 | - | 0.95 | 0.25 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 2.50 | 2.49 | 2.21 | 1.71 | 0.50 | 0.27 | 0.03 | 0.24 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 15.44 | 15.22 | 14.21 | 10.98 | 3.23 | 1.01 | - | 1.01 | 0.22 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 9.72 | 9.66 | 8.37 | 6.47 | 1.90 | 1.29 | - | 1.29 | 0.06 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 15.14 | 15.08 | 13.71 | 10.60 | 3.11 | 1.37 | - | 1.37 | 0.05 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 0.75 | 0.74 | 0.60 | 0.52 | 0.08 | 0.14 | - | 0.14 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 13.17 | 13.00 | 11.46 | 8.59 | 2.87 | 1.54 | - | 1.54 | 0.17 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 5.51 | 5.42 | 4.71 | 3.53 | 1.18 | 0.70 | - | 0.70 | 0.09 |
| | 소계 | | | | | 79.35 | 78.45 | 70.40 | 54.08 | 16.31 | 8.05 | 0.03 | 8.02 | 0.90 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 10.33 | 10.31 | 8.64 | 6.67 | 1.97 | 1.67 | 0.16 | 1.51 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 10.09 | 10.01 | 8.89 | 6.87 | 2.02 | 1.12 | 0.05 | 1.07 | 0.08 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 4.33 | 4.31 | 3.83 | 2.96 | 0.87 | 0.47 | 0.05 | 0.42 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 14.22 | 14.17 | 11.97 | 9.24 | 2.73 | 2.20 | 0.08 | 2.12 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 38.97 | 38.80 | 33.34 | 25.74 | 7.59 | 5.47 | 0.35 | 5.12 | 0.17 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 1.98 | 1.97 | 1.86 | 1.39 | 0.47 | 0.12 | 0.01 | 0.10 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 4.15 | 4.13 | 3.71 | 2.78 | 0.93 | 0.42 | - | 0.42 | 0.03 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 11.69 | 11.55 | 10.17 | 8.27 | 1.91 | 1.38 | 0.06 | 1.32 | 0.14 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 8.08 | 8.03 | 6.77 | 5.50 | 1.27 | 1.26 | - | 1.26 | 0.05 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 0.84 | 0.83 | 0.65 | 0.53 | 0.12 | 0.18 | - | 0.18 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 8.89 | 8.82 | 8.02 | 6.51 | 1.50 | 0.80 | - | 0.80 | 0.06 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 12.19 | 12.08 | 10.85 | 8.82 | 2.03 | 1.23 | - | 1.23 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 47.82 | 47.42 | 42.02 | 33.79 | 8.23 | 5.39 | 0.07 | 5.33 | 0.40 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 13.49 | 13.43 | 11.95 | 9.23 | 2.72 | 1.48 | 0.16 | 1.32 | 0.06 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 10.98 | 10.94 | 9.36 | 7.23 | 2.13 | 1.59 | 0.05 | 1.54 | 0.03 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 9.90 | 9.56 | 8.00 | 6.18 | 1.82 | 1.56 | - | 1.56 | 0.34 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 13.36 | 13.32 | 12.54 | 9.39 | 3.15 | 0.78 | 0.08 | 0.70 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 17.77 | 17.70 | 16.51 | 12.36 | 4.15 | 1.19 | - | 1.19 | 0.07 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 10.48 | 10.41 | 9.34 | 7.00 | 2.35 | 1.07 | - | 1.07 | 0.06 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 6.17 | 6.05 | 5.26 | 4.27 | 0.98 | 0.80 | - | 0.80 | 0.11 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 2.04 | 2.03 | 1.84 | 1.50 | 0.35 | 0.18 | - | 0.18 | 0.01 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 14.50 | 14.34 | 13.10 | 10.64 | 2.46 | 1.24 | - | 1.24 | 0.16 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 14.45 | 14.35 | 13.03 | 10.59 | 2.44 | 1.32 | - | 1.32 | 0.10 |
| | 소계 | | | | | 113.13 | 112.14 | 100.93 | 78.39 | 22.54 | 11.20 | 0.29 | 10.91 | 1.00 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 2.88 | 2.87 | 2.46 | 1.90 | 0.56 | 0.42 | 0.01 | 0.40 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 6.68 | 6.45 | 5.40 | 4.17 | 1.23 | 1.05 | - | 1.05 | 0.23 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 6.94 | 6.85 | 6.04 | 5.22 | 0.82 | 0.81 | 0.14 | 0.67 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 12.94 | 12.86 | 11.14 | 9.62 | 1.52 | 1.72 | 0.18 | 1.54 | 0.08 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 11.74 | 11.69 | 11.07 | 9.56 | 1.51 | 0.63 | - | 0.63 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 12.02 | 11.94 | 11.51 | 8.62 | 2.89 | 0.43 | - | 0.43 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 6.39 | 6.37 | 6.00 | 4.49 | 1.51 | 0.37 | 0.04 | 0.33 | 0.02 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 14.07 | 13.99 | 13.31 | 9.97 | 3.34 | 0.67 | - | 0.67 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 7.86 | 7.78 | 7.12 | 5.33 | 1.79 | 0.67 | 0.04 | 0.62 | 0.07 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 2.13 | 2.12 | 1.98 | 1.48 | 0.50 | 0.14 | - | 0.14 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 12.27 | 12.22 | 11.15 | 8.35 | 2.80 | 1.07 | - | 1.07 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 4.41 | 4.40 | 4.16 | 3.11 | 1.04 | 0.24 | - | 0.24 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 8.13 | 8.01 | 7.35 | 5.51 | 1.85 | 0.65 | - | 0.65 | 0.12 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 1.34 | 1.31 | 1.16 | 0.87 | 0.29 | 0.15 | - | 0.15 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 12.67 | 12.64 | 11.64 | 8.71 | 2.92 | 1.00 | 0.09 | 0.92 | 0.02 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 12.21 | 12.17 | 11.29 | 8.46 | 2.84 | 0.88 | - | 0.88 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 8.91 | 8.87 | 8.05 | 6.03 | 2.02 | 0.82 | - | 0.82 | 0.04 |
| | 소계 | | | | | 143.58 | 142.54 | 130.81 | 101.38 | 29.42 | 11.73 | 0.50 | 11.23 | 1.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 12.73 | 12.68 | 11.61 | 8.97 | 2.65 | 1.07 | - | 1.07 | 0.05 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개천 | 비관개천 | |
| 금강 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 1.16 | 1.05 | 0.88 | 0.81 | 0.07 | 0.17 | - | 0.17 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 0.49 | 0.45 | 0.32 | 0.30 | 0.03 | 0.13 | - | 0.13 | 0.04 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 11.12 | 11.01 | 9.85 | 8.51 | 1.34 | 1.16 | 0.13 | 1.04 | 0.11 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 5.31 | 5.25 | 4.90 | 4.24 | 0.67 | 0.35 | 0.06 | 0.29 | 0.06 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 6.49 | 6.40 | 5.64 | 4.87 | 0.77 | 0.76 | 0.13 | 0.63 | 0.08 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 3.05 | 3.04 | 2.63 | 2.27 | 0.36 | 0.41 | 0.04 | 0.36 | 0.02 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 5.80 | 5.74 | 4.82 | 4.16 | 0.66 | 0.92 | - | 0.92 | 0.06 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 7.81 | 7.71 | 7.01 | 6.05 | 0.96 | 0.70 | - | 0.70 | 0.10 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 15.51 | 15.37 | 13.67 | 11.81 | 1.87 | 1.69 | - | 1.69 | 0.14 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 11.37 | 11.32 | 10.72 | 9.25 | 1.46 | 0.61 | - | 0.61 | 0.05 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 20.75 | 20.31 | 18.36 | 15.86 | 2.50 | 1.94 | 0.23 | 1.71 | 0.44 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 23.65 | 23.52 | 20.77 | 17.94 | 2.83 | 2.75 | - | 2.75 | 0.13 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 15.88 | 15.75 | 14.32 | 12.36 | 1.95 | 1.43 | - | 1.43 | 0.13 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 11.68 | 11.56 | 10.54 | 9.11 | 1.44 | 1.01 | - | 1.01 | 0.12 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 18.11 | 17.90 | 15.15 | 13.08 | 2.07 | 2.75 | - | 2.75 | 0.21 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 6.66 | 4.74 | 2.57 | 1.84 | 0.72 | 2.17 | - | 2.17 | 1.93 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 4.22 | 4.00 | 3.59 | 3.02 | 0.56 | 0.42 | - | 0.42 | 0.22 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 2.78 | 2.64 | 2.29 | 1.93 | 0.36 | 0.35 | - | 0.35 | 0.14 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 2.37 | 2.31 | 2.09 | 1.76 | 0.33 | 0.22 | - | 0.22 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 19.44 | 19.39 | 18.51 | 15.61 | 2.90 | 0.87 | - | 0.87 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 3.24 | 3.20 | 3.03 | 2.55 | 0.47 | 0.17 | - | 0.17 | 0.04 |
| | 소계 | | | | | 209.60 | 205.32 | 183.28 | 156.32 | 26.96 | 22.04 | 0.58 | 21.46 | 4.29 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 10.10 | 9.88 | 9.27 | 8.53 | 0.74 | 0.61 | - | 0.61 | 0.22 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 13.78 | 13.43 | 12.54 | 11.55 | 1.00 | 0.89 | - | 0.89 | 0.35 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1.16 | 1.15 | 1.07 | 0.92 | 0.15 | 0.08 | 0.01 | 0.06 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 13.16 | 13.13 | 12.40 | 9.29 | 3.11 | 0.73 | - | 0.73 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 12.69 | 12.56 | 12.06 | 9.03 | 3.03 | 0.50 | - | 0.50 | 0.13 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 16.92 | 16.53 | 15.44 | 11.57 | 3.88 | 1.09 | - | 1.09 | 0.38 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 2.43 | 2.43 | 2.23 | 1.67 | 0.56 | 0.19 | 0.02 | 0.18 | 0.00 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 8.63 | 8.60 | 8.13 | 6.09 | 2.04 | 0.47 | - | 0.47 | 0.03 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 8.79 | 8.70 | 8.04 | 5.73 | 2.31 | 0.66 | - | 0.66 | 0.09 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 15.22 | 14.99 | 13.72 | 9.77 | 3.94 | 1.28 | - | 1.28 | 0.22 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 4.38 | 4.35 | 3.83 | 2.73 | 1.10 | 0.52 | - | 0.52 | 0.03 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 7.14 | 7.00 | 6.57 | 4.68 | 1.89 | 0.44 | - | 0.44 | 0.13 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 2.17 | 2.16 | 1.95 | 1.39 | 0.56 | 0.20 | - | 0.20 | 0.01 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 15.36 | 15.33 | 14.65 | 10.44 | 4.21 | 0.68 | - | 0.68 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 11.02 | 10.45 | 9.36 | 7.89 | 1.47 | 1.09 | - | 1.09 | 0.58 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 0.61 | 0.58 | 0.51 | 0.43 | 0.08 | 0.08 | - | 0.08 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 10.05 | 10.04 | 9.23 | 7.79 | 1.45 | 0.80 | - | 0.80 | 0.02 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 8.13 | 8.02 | 7.60 | 6.41 | 1.19 | 0.42 | - | 0.42 | 0.11 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 14.83 | 14.78 | 14.28 | 12.04 | 2.24 | 0.50 | - | 0.50 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용포면 | 316 | 100 | 9.33 | 9.20 | 8.42 | 7.10 | 1.32 | 0.78 | - | 0.78 | 0.13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 6.60 | 6.47 | 6.12 | 5.16 | 0.96 | 0.35 | - | 0.35 | 0.13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 0.95 | 0.91 | 0.64 | 0.54 | 0.10 | 0.26 | - | 0.26 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 0.54 | 0.51 | 0.44 | 0.37 | 0.07 | 0.07 | - | 0.07 | 0.03 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 9.23 | 9.21 | 8.15 | 6.58 | 1.57 | 1.05 | - | 1.05 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 203.21 | 200.39 | 186.67 | 147.71 | 38.96 | 13.72 | 0.03 | 13.69 | 2.82 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 11.87 | 11.86 | 10.18 | 9.42 | 0.76 | 1.68 | - | 1.68 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 11.44 | 11.41 | 10.36 | 9.58 | 0.77 | 1.06 | 0.05 | 1.00 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 46.01 | 45.98 | 43.59 | 40.33 | 3.26 | 2.39 | 0.14 | 2.25 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 23.96 | 23.95 | 22.77 | 21.06 | 1.70 | 1.18 | - | 1.18 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 7.63 | 7.61 | 6.66 | 6.16 | 0.50 | 0.95 | - | 0.95 | 0.02 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 33.49 | 33.45 | 31.67 | 29.30 | 2.37 | 1.78 | 0.56 | 1.21 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 13.00 | 12.97 | 11.45 | 10.63 | 0.82 | 1.52 | - | 1.52 | 0.03 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 18.22 | 18.17 | 15.59 | 14.47 | 1.12 | 2.58 | - | 2.58 | 0.05 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 18.04 | 18.00 | 14.86 | 13.80 | 1.06 | 3.14 | - | 3.14 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 9.66 | 9.49 | 7.52 | 6.98 | 0.54 | 1.97 | - | 1.97 | 0.17 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 11.97 | 11.93 | 10.54 | 9.79 | 0.75 | 1.39 | - | 1.39 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 19.08 | 18.91 | 16.71 | 15.52 | 1.19 | 2.20 | - | 2.20 | 0.17 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 6.69 | 6.62 | 5.92 | 5.50 | 0.42 | 0.70 | - | 0.70 | 0.06 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1.58 | 1.53 | 1.23 | 1.14 | 0.09 | 0.30 | - | 0.30 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 11.47 | 11.30 | 9.81 | 9.10 | 0.70 | 1.50 | - | 1.50 | 0.17 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 5.28 | 5.21 | 4.31 | 3.23 | 1.08 | 0.90 | - | 0.90 | 0.07 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 25.02 | 24.77 | 20.85 | 20.36 | 0.49 | 3.91 | - | 3.91 | 0.26 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 15.14 | 15.09 | 13.08 | 12.77 | 0.31 | 2.01 | 0.08 | 1.93 | 0.05 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 18.90 | 18.77 | 16.07 | 15.69 | 0.38 | 2.70 | 0.12 | 2.58 | 0.12 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 20.11 | 19.92 | 17.35 | 16.95 | 0.41 | 2.57 | 0.04 | 2.53 | 0.18 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 11.92 | 11.74 | 10.26 | 10.02 | 0.24 | 1.49 | - | 1.49 | 0.18 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 34.29 | 34.18 | 31.20 | 30.47 | 0.73 | 2.98 | - | 2.98 | 0.11 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 24.60 | 24.38 | 20.67 | 20.18 | 0.49 | 3.72 | - | 3.72 | 0.22 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 12.73 | 12.70 | 9.78 | 9.55 | 0.23 | 2.92 | - | 2.92 | 0.03 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 4.12 | 3.94 | 3.17 | 3.09 | 0.07 | 0.77 | - | 0.77 | 0.18 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 27.88 | 27.71 | 23.70 | 23.15 | 0.56 | 4.01 | - | 4.01 | 0.17 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8.52 | 8.39 | 7.35 | 7.18 | 0.17 | 1.04 | - | 1.04 | 0.13 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 8.92 | 8.74 | 6.95 | 6.78 | 0.16 | 1.79 | - | 1.79 | 0.18 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 2.92 | 2.76 | 2.12 | 1.82 | 0.30 | 0.64 | - | 0.64 | 0.16 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 5.40 | 5.22 | 4.35 | 3.73 | 0.63 | 0.87 | - | 0.87 | 0.18 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 12.50 | 12.31 | 10.58 | 9.06 | 1.52 | 1.73 | - | 1.73 | 0.19 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 10.19 | 10.18 | 9.33 | 7.58 | 1.75 | 0.85 | - | 0.85 | 0.01 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 9.42 | 9.28 | 7.30 | 5.93 | 1.37 | 1.98 | - | 1.98 | 0.14 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 10.39 | 10.33 | 8.94 | 7.26 | 1.68 | 1.40 | - | 1.40 | 0.06 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 33.77 | 33.72 | 31.90 | 28.89 | 3.01 | 1.82 | - | 1.82 | 0.05 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 13.93 | 13.47 | 11.50 | 7.24 | 4.26 | 1.98 | - | 1.98 | 0.46 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 12.44 | 12.23 | 9.65 | 6.07 | 3.57 | 2.58 | 0.29 | 2.29 | 0.21 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 14.26 | 13.55 | 11.12 | 6.99 | 4.12 | 2.44 | - | 2.44 | 0.71 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 15.92 | 15.04 | 12.71 | 8.00 | 4.71 | 2.33 | - | 2.33 | 0.88 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 9.88 | 9.37 | 7.58 | 4.77 | 2.81 | 1.80 | - | 1.80 | 0.51 |
| | 소계 | | | | | 612.57 | 606.20 | 530.66 | 479.56 | 51.13 | 75.55 | 1.28 | 74.26 | 6.37 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 7.73 | 7.35 | 6.88 | 6.34 | 0.55 | 0.47 | - | 0.47 | 0.38 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 12.70 | 12.46 | 11.64 | 10.71 | 0.93 | 0.82 | - | 0.82 | 0.24 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 10.06 | 9.82 | 9.69 | 8.92 | 0.77 | 0.13 | - | 0.13 | 0.24 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 3.53 | 3.42 | 2.68 | 2.36 | 0.31 | 0.75 | 0.56 | 0.19 | 0.11 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 12.73 | 12.72 | 11.82 | 10.43 | 1.38 | 0.90 | - | 0.90 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 15.18 | 15.05 | 13.91 | 12.27 | 1.63 | 1.15 | 0.17 | 0.98 | 0.13 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 12.46 | 12.35 | 9.98 | 8.81 | 1.17 | 2.37 | - | 2.37 | 0.11 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 12.50 | 12.46 | 12.05 | 10.64 | 1.42 | 0.41 | - | 0.41 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1.59 | 1.58 | 0.86 | 0.62 | 0.24 | 0.73 | - | 0.73 | 0.01 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 10.14 | 10.10 | 9.14 | 6.57 | 2.57 | 0.96 | 0.04 | 0.93 | 0.03 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 8.26 | 8.26 | 6.97 | 5.01 | 1.96 | 1.29 | - | 1.29 | 0.00 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 2.34 | 2.05 | 1.38 | 1.00 | 0.39 | 0.67 | - | 0.67 | 0.29 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 16.06 | 16.05 | 14.36 | 10.32 | 4.04 | 1.69 | - | 1.69 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 6.19 | 6.10 | 5.58 | 4.01 | 1.57 | 0.52 | - | 0.52 | 0.09 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 17.43 | 17.43 | 16.68 | 11.99 | 4.69 | 0.75 | - | 0.75 | 0.01 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 4.25 | 4.24 | 3.37 | 2.42 | 0.95 | 0.87 | - | 0.87 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 7.07 | 7.02 | 5.89 | 4.23 | 1.65 | 1.13 | - | 1.13 | 0.05 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 10.48 | 10.48 | 9.26 | 6.66 | 2.60 | 1.22 | - | 1.22 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 0.75 | 0.53 | 0.29 | 0.21 | 0.08 | 0.25 | - | 0.25 | 0.22 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 8.02 | 7.82 | 6.49 | 4.67 | 1.83 | 1.33 | 0.05 | 1.28 | 0.20 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 8.75 | 8.72 | 7.77 | 5.59 | 2.18 | 0.95 | - | 0.95 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 15.51 | 15.13 | 13.10 | 11.05 | 2.05 | 2.03 | - | 2.03 | 0.38 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 10.93 | 10.66 | 9.65 | 8.14 | 1.51 | 1.01 | - | 1.01 | 0.28 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 1.33 | 1.33 | 1.27 | 1.07 | 0.20 | 0.06 | - | 0.06 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 16.62 | 15.66 | 14.17 | 11.95 | 2.22 | 1.49 | - | 1.49 | 0.96 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 16.56 | 16.56 | 14.81 | 12.50 | 2.31 | 1.75 | - | 1.75 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 32.83 | 32.45 | 32.38 | 27.33 | 5.06 | 0.07 | - | 0.07 | 0.38 |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 13.24 | 13.23 | 12.45 | 10.50 | 1.94 | 0.79 | 0.07 | 0.72 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 26.07 | 25.57 | 24.19 | 20.40 | 3.79 | 1.38 | - | 1.38 | 0.50 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | - | 0.02 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 5.48 | 5.20 | 4.51 | 3.80 | 0.70 | 0.70 | - | 0.70 | 0.28 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 56.31 | 56.26 | 50.88 | 39.03 | 11.85 | 5.38 | 0.02 | 5.36 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 383.16 | 378.15 | 344.12 | 279.58 | 64.54 | 34.02 | 0.90 | 33.12 | 5.01 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 5.42 | 5.25 | 4.21 | 2.81 | 1.40 | 1.04 | 0.10 | 0.94 | 0.17 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 4.02 | 3.99 | 3.44 | 3.18 | 0.26 | 0.55 | - | 0.55 | 0.04 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 2.67 | 2.67 | 2.31 | 2.14 | 0.17 | 0.35 | - | 0.35 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 28.56 | 28.50 | 26.72 | 24.72 | 2.00 | 1.78 | - | 1.78 | 0.06 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 9.06 | 9.06 | 7.77 | 7.19 | 0.58 | 1.28 | - | 1.28 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 18.97 | 18.94 | 17.76 | 16.43 | 1.33 | 1.19 | - | 1.19 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 23.60 | 23.59 | 22.08 | 20.43 | 1.65 | 1.51 | - | 1.51 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 13.06 | 13.03 | 11.82 | 10.94 | 0.88 | 1.20 | 0.06 | 1.15 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 9.22 | 9.22 | 8.74 | 8.09 | 0.65 | 0.48 | 0.03 | 0.45 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 23.02 | 23.01 | 21.87 | 20.24 | 1.64 | 1.13 | - | 1.13 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 14.76 | 14.75 | 13.11 | 12.13 | 0.98 | 1.64 | 0.23 | 1.41 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 47.43 | 47.41 | 44.76 | 40.14 | 4.61 | 2.65 | 0.53 | 2.12 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 36.21 | 36.06 | 33.27 | 29.85 | 3.43 | 2.78 | - | 2.78 | 0.15 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 68.09 | 67.35 | 63.77 | 57.21 | 6.56 | 3.57 | - | 3.57 | 0.75 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 11.60 | 11.55 | 9.90 | 8.88 | 1.02 | 1.65 | - | 1.65 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 66.22 | 65.94 | 64.53 | 57.88 | 6.65 | 1.42 | - | 1.42 | 0.27 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 17.43 | 17.41 | 13.90 | 12.47 | 1.43 | 3.51 | - | 3.51 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 17.17 | 17.01 | 15.16 | 13.60 | 1.56 | 1.85 | - | 1.85 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 19.22 | 18.92 | 16.32 | 14.64 | 1.68 | 2.59 | - | 2.59 | 0.30 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 13.46 | 13.30 | 10.56 | 9.48 | 1.09 | 2.74 | - | 2.74 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 27.79 | 27.74 | 25.86 | 23.20 | 2.67 | 1.88 | - | 1.88 | 0.05 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 7.26 | 7.15 | 6.24 | 6.10 | 0.15 | 0.91 | - | 0.91 | 0.11 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 24.36 | 24.20 | 20.19 | 8.64 | 11.55 | 4.01 | - | 4.01 | 0.16 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 12.82 | 12.78 | 10.78 | 4.50 | 6.28 | 2.00 | - | 2.00 | 0.04 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 27.50 | 27.40 | 24.30 | 10.14 | 14.15 | 3.10 | 0.13 | 2.97 | 0.11 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 16.96 | 16.93 | 14.62 | 6.11 | 8.51 | 2.30 | - | 2.30 | 0.04 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 6.31 | 6.09 | 4.46 | 1.89 | 2.57 | 1.63 | - | 1.63 | 0.21 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 15.54 | 15.32 | 12.75 | 5.33 | 7.42 | 2.58 | 0.11 | 2.47 | 0.21 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 8.43 | 8.38 | 7.29 | 3.04 | 4.24 | 1.09 | - | 1.09 | 0.05 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 30.75 | 30.61 | 25.85 | 10.79 | 15.05 | 4.76 | 0.07 | 4.69 | 0.15 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 31.98 | 31.55 | 29.89 | 18.81 | 11.08 | 1.67 | - | 1.67 | 0.42 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 8.54 | 8.23 | 6.40 | 4.03 | 2.37 | 1.83 | - | 1.83 | 0.31 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 11.46 | 10.75 | 8.87 | 5.58 | 3.29 | 1.88 | - | 1.88 | 0.71 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 9.82 | 9.52 | 7.82 | 4.92 | 2.90 | 1.70 | - | 1.70 | 0.31 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 9.57 | 9.34 | 7.83 | 4.93 | 2.90 | 1.50 | 0.05 | 1.45 | 0.23 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 10.33 | 9.72 | 7.54 | 4.75 | 2.79 | 2.18 | 0.04 | 2.14 | 0.61 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 3.89 | 3.82 | 3.01 | 1.90 | 1.12 | 0.81 | 0.09 | 0.72 | 0.07 |
| | 소계 | | | | | 712.51 | 706.46 | 635.72 | 497.09 | 138.62 | 70.74 | 1.43 | 69.31 | 6.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 21.87 | 21.52 | 20.52 | 17.31 | 3.21 | 1.00 | - | 1.00 | 0.35 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 8.36 | 8.31 | 7.35 | 6.20 | 1.15 | 0.96 | - | 0.96 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 6.28 | 6.13 | 5.32 | 4.49 | 0.83 | 0.81 | - | 0.81 | 0.14 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 9.39 | 9.35 | 7.49 | 6.32 | 1.17 | 1.86 | - | 1.86 | 0.04 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 1.43 | 1.28 | 0.98 | 0.83 | 0.15 | 0.30 | - | 0.30 | 0.14 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 16.33 | 16.21 | 14.96 | 12.62 | 2.34 | 1.25 | - | 1.25 | 0.12 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 24.91 | 24.87 | 22.92 | 19.33 | 3.59 | 1.95 | - | 1.95 | 0.04 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 5.33 | 5.22 | 4.22 | 3.56 | 0.66 | 1.00 | - | 1.00 | 0.12 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 16.72 | 15.80 | 13.38 | 11.29 | 2.09 | 2.41 | - | 2.41 | 0.93 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 17.13 | 17.07 | 15.68 | 13.23 | 2.45 | 1.39 | - | 1.39 | 0.06 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 11.65 | 11.56 | 10.47 | 8.83 | 1.64 | 1.09 | - | 1.09 | 0.09 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 7.12 | 6.97 | 6.15 | 4.61 | 1.55 | 0.81 | - | 0.81 | 0.15 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 16.11 | 16.07 | 14.49 | 10.32 | 4.17 | 1.58 | - | 1.58 | 0.04 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 7.80 | 7.74 | 6.72 | 4.79 | 1.93 | 1.02 | - | 1.02 | 0.06 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 12.96 | 12.91 | 12.08 | 8.61 | 3.47 | 0.83 | - | 0.83 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 9.34 | 9.29 | 8.43 | 6.01 | 2.42 | 0.86 | - | 0.86 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 8.56 | 8.45 | 7.32 | 5.22 | 2.10 | 1.13 | - | 1.13 | 0.10 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 7.25 | 7.14 | 6.19 | 4.41 | 1.78 | 0.95 | - | 0.95 | 0.11 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 9.02 | 8.98 | 7.77 | 5.54 | 2.23 | 1.22 | - | 1.22 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 217.55 | 214.87 | 192.45 | 153.51 | 38.94 | 22.42 | - | 22.42 | 2.68 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 18.81 | 18.72 | 18.44 | 16.98 | 1.47 | 0.28 | - | 0.28 | 0.09 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 6.05 | 5.75 | 5.39 | 4.96 | 0.43 | 0.37 | - | 0.37 | 0.30 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 6.28 | 6.12 | 5.71 | 5.26 | 0.45 | 0.41 | - | 0.41 | 0.16 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 18.18 | 18.07 | 17.58 | 16.18 | 1.40 | 0.49 | - | 0.49 | 0.11 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 1.38 | 1.27 | 0.80 | 0.73 | 0.06 | 0.47 | - | 0.47 | 0.11 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 10.84 | 10.76 | 10.53 | 9.70 | 0.84 | 0.23 | - | 0.23 | 0.08 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 7.33 | 7.14 | 6.77 | 6.24 | 0.54 | 0.37 | - | 0.37 | 0.19 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 17.03 | 16.88 | 16.59 | 15.27 | 1.32 | 0.29 | - | 0.29 | 0.15 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 15.52 | 15.47 | 14.56 | 12.85 | 1.71 | 0.91 | - | 0.91 | 0.05 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 4.27 | 4.26 | 3.65 | 3.23 | 0.43 | 0.60 | - | 0.60 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 6.76 | 6.74 | 6.52 | 5.75 | 0.77 | 0.22 | - | 0.22 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 112.44 | 111.18 | 106.55 | 97.15 | 9.41 | 4.63 | - | 4.63 | 1.26 |

◆ 2001년 행정구역별 농촌용수(금강권역)

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | | | | | 3,977.59 | 3,922.18 | 3,392.25 | 2,977.04 | 415.21 | 529.93 | 33.46 | 496.47 | 55.41 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 10.26 | 10.16 | 8.47 | 5.54 | 2.93 | 1.69 | 0.41 | 1.28 | 0.10 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 8.03 | 8.01 | 6.60 | 6.56 | 0.04 | 1.41 | 0.45 | 0.95 | 0.02 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 6.73 | 6.72 | 5.43 | 5.40 | 0.03 | 1.29 | 0.17 | 1.12 | 0.01 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 7.51 | 7.42 | 6.27 | 6.23 | 0.04 | 1.15 | 0.18 | 0.97 | 0.10 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 9.67 | 9.49 | 7.65 | 7.60 | 0.05 | 1.84 | 0.17 | 1.67 | 0.18 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 14.03 | 13.87 | 11.83 | 11.76 | 0.07 | 2.03 | 0.42 | 1.61 | 0.17 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 5.42 | 5.32 | 4.10 | 2.78 | 1.32 | 1.23 | 0.18 | 1.04 | 0.10 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 8.98 | 8.89 | 7.29 | 4.94 | 2.34 | 1.60 | 0.24 | 1.37 | 0.09 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 4.85 | 4.76 | 3.52 | 2.39 | 1.13 | 1.23 | - | 1.23 | 0.09 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 4.36 | 4.31 | 3.18 | 2.15 | 1.02 | 1.13 | 0.06 | 1.07 | 0.05 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 4.65 | 4.62 | 3.32 | 2.25 | 1.07 | 1.29 | - | 1.29 | 0.04 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 4.04 | 4.01 | 3.52 | 2.39 | 1.13 | 0.49 | 0.03 | 0.46 | 0.03 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 3.93 | 3.93 | 3.21 | 2.18 | 1.03 | 0.72 | 0.04 | 0.69 | 0.00 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 12.85 | 12.58 | 10.68 | 7.25 | 3.44 | 1.90 | 0.21 | 1.69 | 0.27 |
| | 소계 | | | | | 105.32 | 104.08 | 85.07 | 69.42 | 15.65 | 19.02 | 2.57 | 16.44 | 1.24 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 8.99 | 8.81 | 7.72 | 7.56 | 0.16 | 1.09 | - | 1.09 | 0.18 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 1.33 | 1.27 | 1.08 | 1.05 | 0.02 | 0.20 | - | 0.20 | 0.05 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 3.62 | 3.43 | 2.08 | 1.36 | 0.72 | 1.35 | 0.06 | 1.28 | 0.19 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 9.30 | 9.06 | 7.04 | 4.61 | 2.44 | 2.01 | 0.73 | 1.28 | 0.24 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 7.37 | 7.15 | 5.22 | 3.41 | 1.81 | 1.92 | 0.40 | 1.53 | 0.22 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 7.24 | 7.01 | 5.53 | 3.61 | 1.91 | 1.49 | 0.08 | 1.41 | 0.23 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 7.16 | 6.74 | 4.67 | 3.05 | 1.62 | 2.07 | 0.22 | 1.85 | 0.42 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 3.28 | 2.99 | 1.44 | 1.42 | 0.02 | 1.55 | - | 1.55 | 0.29 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 0.67 | 0.66 | 0.49 | 0.33 | 0.16 | 0.17 | 0.01 | 0.16 | 0.01 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 0.62 | 0.61 | 0.44 | 0.30 | 0.14 | 0.17 | - | 0.17 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 49.57 | 47.74 | 35.71 | 26.72 | 9.00 | 12.03 | 1.50 | 10.53 | 1.83 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 3.98 | 3.87 | 3.07 | 3.00 | 0.07 | 0.80 | - | 0.80 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 4.66 | 4.24 | 3.46 | 3.39 | 0.07 | 0.78 | - | 0.78 | 0.41 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 8.37 | 7.96 | 6.56 | 6.42 | 0.14 | 1.40 | - | 1.40 | 0.41 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 6.53 | 5.90 | 4.91 | 4.81 | 0.10 | 0.99 | - | 0.99 | 0.63 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 7.78 | 7.43 | 6.65 | 6.51 | 0.14 | 0.78 | - | 0.78 | 0.34 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 8.23 | 7.89 | 6.66 | 6.52 | 0.14 | 1.23 | - | 1.23 | 0.34 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 4.13 | 4.09 | 2.51 | 2.47 | 0.04 | 1.58 | 0.08 | 1.50 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 3.99 | 3.97 | 2.49 | 2.45 | 0.03 | 1.49 | 0.06 | 1.42 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 6.24 | 6.20 | 3.60 | 3.55 | 0.05 | 2.60 | - | 2.60 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 8.09 | 8.07 | 4.99 | 4.92 | 0.07 | 3.08 | 0.59 | 2.50 | 0.02 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 0.54 | 0.54 | 0.44 | 0.30 | 0.14 | 0.10 | 0.00 | 0.09 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 62.51 | 60.16 | 45.32 | 44.32 | 0.99 | 14.84 | 0.74 | 14.10 | 2.36 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 6.94 | 6.93 | 5.75 | 4.59 | 1.16 | 1.18 | 0.06 | 1.13 | 0.01 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 6.58 | 6.56 | 5.62 | 4.48 | 1.14 | 0.95 | - | 0.95 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 7.87 | 7.69 | 6.51 | 5.19 | 1.32 | 1.18 | 0.01 | 1.17 | 0.18 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 0.34 | 0.33 | 0.22 | 0.18 | 0.05 | 0.10 | - | 0.10 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 16.41 | 16.35 | 14.25 | 11.37 | 2.88 | 2.11 | 0.05 | 2.06 | 0.05 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 3.10 | 2.99 | 2.24 | 1.79 | 0.45 | 0.75 | 0.02 | 0.73 | 0.11 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 8.80 | 8.72 | 4.59 | 4.52 | 0.06 | 4.13 | 0.69 | 3.44 | 0.08 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 8.13 | 7.26 | 4.07 | 4.02 | 0.06 | 3.19 | - | 3.19 | 0.86 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 2.82 | 2.79 | 1.71 | 1.69 | 0.02 | 1.08 | 0.05 | 1.02 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 5.80 | 5.78 | 3.61 | 3.56 | 0.05 | 2.17 | 0.09 | 2.07 | 0.02 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 8.73 | 8.63 | 4.52 | 4.46 | 0.06 | 4.11 | 0.69 | 3.42 | 0.10 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 9.64 | 9.61 | 5.05 | 4.98 | 0.07 | 4.56 | 0.06 | 4.50 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 6.35 | 6.34 | 4.28 | 4.22 | 0.06 | 2.06 | 0.20 | 1.86 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 7.14 | 7.12 | 4.33 | 4.27 | 0.06 | 2.79 | 0.14 | 2.65 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 98.64 | 97.10 | 66.75 | 59.30 | 7.45 | 30.36 | 2.07 | 28.28 | 1.53 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 5.79 | 5.68 | 4.24 | 3.51 | 0.73 | 1.44 | 0.09 | 1.35 | 0.11 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 2.52 | 2.50 | 1.96 | 1.63 | 0.34 | 0.54 | 0.07 | 0.47 | 0.02 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 9.66 | 9.51 | 7.30 | 6.05 | 1.25 | 2.21 | 0.19 | 2.02 | 0.15 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 16.74 | 16.72 | 15.33 | 12.70 | 2.63 | 1.40 | 0.06 | 1.33 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 2.67 | 2.58 | 1.78 | 1.48 | 0.31 | 0.80 | 0.09 | 0.70 | 0.09 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1.17 | 0.93 | 0.33 | 0.27 | 0.06 | 0.60 | 0.06 | 0.54 | 0.24 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 20.14 | 19.60 | 16.40 | 13.58 | 2.82 | 3.20 | 0.20 | 2.99 | 0.55 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 1.82 | 1.62 | 0.87 | 0.72 | 0.15 | 0.75 | 0.07 | 0.68 | 0.19 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 10.44 | 10.30 | 8.83 | 7.31 | 1.52 | 1.47 | 0.28 | 1.19 | 0.14 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 2.40 | 2.28 | 1.57 | 1.25 | 0.32 | 0.72 | - | 0.72 | 0.11 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 2.29 | 2.22 | 1.66 | 1.32 | 0.34 | 0.56 | 0.01 | 0.54 | 0.08 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 0.49 | 0.49 | 0.30 | 0.29 | 0.00 | 0.19 | 0.01 | 0.18 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 11.79 | 11.59 | 8.75 | 7.08 | 1.68 | 2.84 | 0.02 | 2.82 | 0.20 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 9.19 | 8.83 | 5.80 | 4.69 | 1.11 | 3.03 | 0.05 | 2.98 | 0.35 |
| | 소계 | | | | | 97.11 | 94.85 | 75.12 | 61.88 | 13.24 | 19.73 | 1.22 | 18.51 | 2.26 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 3.82 | 3.72 | 2.94 | 2.88 | 0.06 | 0.77 | - | 0.77 | 0.10 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 8.77 | 8.09 | 5.88 | 5.76 | 0.12 | 2.20 | - | 2.20 | 0.68 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 7.35 | 7.33 | 5.93 | 5.54 | 0.39 | 1.40 | - | 1.40 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 2.32 | 1.94 | 0.62 | 0.52 | 0.11 | 1.32 | - | 1.32 | 0.38 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 5.64 | 5.58 | 3.55 | 2.94 | 0.61 | 2.03 | 0.09 | 1.94 | 0.06 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 1.50 | 1.49 | 0.91 | 0.90 | 0.01 | 0.57 | 0.03 | 0.55 | 0.02 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 4.46 | 4.30 | 2.36 | 1.91 | 0.45 | 1.94 | 0.02 | 1.92 | 0.16 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 5.30 | 5.22 | 4.00 | 3.23 | 0.76 | 1.22 | - | 1.22 | 0.09 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 7.42 | 7.37 | 5.10 | 4.13 | 0.98 | 2.27 | - | 2.27 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 4.80 | 4.76 | 2.93 | 2.37 | 0.56 | 1.83 | 0.03 | 1.80 | 0.04 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 6.16 | 6.11 | 4.22 | 3.41 | 0.81 | 1.89 | 0.06 | 1.83 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 9.38 | 9.04 | 6.73 | 5.44 | 1.29 | 2.32 | 0.21 | 2.10 | 0.34 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 10.88 | 10.35 | 8.06 | 6.52 | 1.54 | 2.29 | - | 2.29 | 0.52 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 0.91 | 0.87 | 0.57 | 0.46 | 0.11 | 0.30 | 0.00 | 0.29 | 0.03 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 5.23 | 4.89 | 2.17 | 1.73 | 0.44 | 2.71 | 0.00 | 2.71 | 0.35 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 2.07 | 2.01 | 1.61 | 1.28 | 0.33 | 0.40 | - | 0.40 | 0.05 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 7.29 | 7.19 | 6.06 | 4.82 | 1.24 | 1.13 | 0.01 | 1.12 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 93.30 | 90.27 | 63.68 | 53.86 | 9.82 | 26.59 | 0.47 | 26.12 | 3.03 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 26.00 | 25.90 | 24.82 | 24.37 | 0.45 | 1.07 | - | 1.07 | 0.10 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 5.48 | 5.44 | 4.12 | 4.03 | 0.09 | 1.32 | - | 1.32 | 0.04 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 6.36 | 5.84 | 4.10 | 4.02 | 0.09 | 1.74 | - | 1.74 | 0.52 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 12.81 | 12.65 | 11.40 | 10.66 | 0.74 | 1.25 | - | 1.25 | 0.16 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 5.78 | 5.70 | 4.65 | 4.35 | 0.30 | 1.06 | - | 1.06 | 0.08 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 37.47 | 37.40 | 30.25 | 28.28 | 1.98 | 7.15 | - | 7.15 | 0.07 |
| | 소계 | | | | | 93.90 | 92.93 | 79.34 | 75.71 | 3.63 | 13.59 | - | 13.59 | 0.97 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 3.54 | 3.53 | 2.85 | 2.67 | 0.19 | 0.67 | - | 0.67 | 0.01 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 2.44 | 2.41 | 2.10 | 1.70 | 0.40 | 0.30 | 0.01 | 0.30 | 0.03 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 3.89 | 3.69 | 2.85 | 2.30 | 0.54 | 0.85 | 0.02 | 0.83 | 0.20 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 0.46 | 0.44 | 0.34 | 0.27 | 0.07 | 0.10 | 0.00 | 0.10 | 0.02 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 9.50 | 9.26 | 7.41 | 5.90 | 1.51 | 1.85 | - | 1.85 | 0.24 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 9.55 | 9.46 | 7.74 | 6.16 | 1.58 | 1.72 | - | 1.72 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 8.50 | 8.42 | 6.11 | 4.86 | 1.24 | 2.32 | 0.01 | 2.30 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 2.40 | 2.38 | 2.08 | 1.57 | 0.52 | 0.30 | 0.00 | 0.30 | 0.01 |
| | 소계 | | | | | 40.27 | 39.60 | 31.49 | 25.43 | 6.06 | 8.11 | 0.04 | 8.06 | 0.68 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 6.08 | 5.95 | 4.37 | 4.21 | 0.16 | 1.58 | 0.05 | 1.53 | 0.14 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 3.76 | 3.73 | 2.62 | 2.52 | 0.09 | 1.11 | 0.01 | 1.10 | 0.03 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 6.88 | 6.78 | 5.09 | 4.91 | 0.18 | 1.69 | 0.03 | 1.66 | 0.10 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 12.48 | 12.43 | 9.02 | 8.70 | 0.32 | 3.41 | 0.12 | 3.29 | 0.06 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 7.30 | 7.18 | 6.17 | 4.99 | 1.18 | 1.01 | 0.03 | 0.99 | 0.13 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 4.61 | 4.37 | 3.37 | 2.73 | 0.64 | 1.00 | 0.02 | 0.98 | 0.24 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1.35 | 1.35 | 0.91 | 0.74 | 0.17 | 0.43 | 0.04 | 0.39 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 14.76 | 13.89 | 10.84 | 8.77 | 2.07 | 3.04 | 0.30 | 2.75 | 0.87 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 8.80 | 8.46 | 6.61 | 5.34 | 1.26 | 1.85 | 0.09 | 1.76 | 0.35 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 4.38 | 4.31 | 3.54 | 2.87 | 0.68 | 0.77 | 0.01 | 0.76 | 0.06 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 3.00 | 2.92 | 2.24 | 1.81 | 0.43 | 0.67 | - | 0.67 | 0.08 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 8.76 | 8.71 | 7.36 | 7.21 | 0.15 | 1.35 | 0.01 | 1.34 | 0.05 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 9.12 | 9.06 | 6.84 | 6.69 | 0.14 | 2.22 | - | 2.22 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 14.27 | 14.00 | 11.14 | 10.91 | 0.23 | 2.86 | 0.06 | 2.81 | 0.27 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 9.25 | 9.19 | 7.37 | 7.21 | 0.15 | 1.82 | 0.04 | 1.78 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 8.90 | 8.59 | 4.65 | 4.55 | 0.10 | 3.94 | - | 3.94 | 0.31 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 9.88 | 9.80 | 6.83 | 6.69 | 0.14 | 2.97 | 0.07 | 2.90 | 0.08 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 13.92 | 13.71 | 11.30 | 10.11 | 1.18 | 2.41 | - | 2.41 | 0.22 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 6.06 | 5.99 | 4.96 | 4.44 | 0.52 | 1.03 | - | 1.03 | 0.07 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 8.46 | 8.30 | 5.98 | 5.35 | 0.63 | 2.32 | - | 2.32 | 0.16 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 8.71 | 8.43 | 6.29 | 5.63 | 0.66 | 2.14 | - | 2.14 | 0.27 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 19.48 | 18.78 | 16.16 | 14.47 | 1.69 | 2.62 | - | 2.62 | 0.70 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 17.78 | 17.40 | 14.64 | 13.10 | 1.53 | 2.76 | - | 2.76 | 0.38 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 14.75 | 14.37 | 11.91 | 10.66 | 1.25 | 2.46 | - | 2.46 | 0.38 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 9.12 | 8.89 | 6.76 | 6.22 | 0.55 | 2.12 | - | 2.12 | 0.24 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 17.80 | 17.19 | 14.26 | 13.10 | 1.16 | 2.93 | - | 2.93 | 0.61 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 11.06 | 10.84 | 8.69 | 7.98 | 0.71 | 2.16 | - | 2.16 | 0.21 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 11.99 | 11.81 | 9.93 | 9.12 | 0.81 | 1.88 | - | 1.88 | 0.18 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 9.10 | 8.92 | 6.99 | 6.42 | 0.57 | 1.92 | - | 1.92 | 0.19 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 10.16 | 10.00 | 8.57 | 7.87 | 0.70 | 1.42 | - | 1.42 | 0.17 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 9.30 | 8.98 | 6.97 | 5.55 | 1.42 | 2.00 | 0.02 | 1.98 | 0.32 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 12.91 | 12.81 | 10.63 | 8.46 | 2.17 | 2.17 | 0.06 | 2.11 | 0.11 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 8.31 | 8.10 | 6.48 | 5.16 | 1.32 | 1.61 | - | 1.61 | 0.21 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 9.78 | 9.69 | 7.64 | 6.09 | 1.56 | 2.04 | 0.02 | 2.02 | 0.09 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 1.49 | 1.41 | 1.12 | 0.89 | 0.23 | 0.29 | 0.01 | 0.29 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 0.58 | 0.57 | 0.48 | 0.39 | 0.10 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.01 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 17.29 | 17.15 | 13.74 | 10.94 | 2.80 | 3.40 | 0.03 | 3.37 | 0.14 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 13.88 | 13.84 | 10.44 | 8.32 | 2.13 | 3.40 | 0.03 | 3.36 | 0.03 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 22.18 | 21.95 | 17.66 | 14.06 | 3.60 | 4.29 | 0.10 | 4.19 | 0.23 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 12.74 | 12.57 | 9.83 | 7.82 | 2.01 | 2.74 | - | 2.74 | 0.17 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 38.91 | 38.72 | 33.84 | 25.43 | 8.41 | 4.88 | 0.06 | 4.82 | 0.19 |
| | 소계 | | | | | 439.33 | 431.09 | 344.25 | 298.45 | 45.80 | 86.84 | 1.22 | 85.62 | 8.24 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 9.24 | 9.20 | 8.42 | 6.98 | 1.44 | 0.78 | - | 0.78 | 0.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 7.88 | 7.63 | 6.64 | 5.52 | 1.13 | 0.99 | - | 0.99 | 0.25 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 2.49 | 2.48 | 2.20 | 1.83 | 0.38 | 0.28 | 0.03 | 0.25 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 15.45 | 15.23 | 14.18 | 11.78 | 2.40 | 1.05 | - | 1.05 | 0.22 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 9.73 | 9.67 | 8.36 | 6.94 | 1.42 | 1.31 | - | 1.31 | 0.06 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 15.14 | 15.08 | 13.69 | 11.37 | 2.32 | 1.39 | - | 1.39 | 0.05 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 0.74 | 0.74 | 0.59 | 0.56 | 0.04 | 0.14 | - | 0.14 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 13.39 | 13.22 | 11.54 | 9.34 | 2.20 | 1.67 | 0.03 | 1.65 | 0.18 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 5.62 | 5.53 | 4.75 | 3.84 | 0.91 | 0.78 | 0.02 | 0.76 | 0.10 |
| | 소계 | | | | | 79.70 | 78.78 | 70.38 | 58.15 | 12.23 | 8.40 | 0.08 | 8.32 | 0.92 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 10.29 | 10.27 | 8.60 | 7.13 | 1.47 | 1.67 | 0.16 | 1.51 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 10.07 | 9.99 | 8.84 | 7.33 | 1.51 | 1.15 | 0.06 | 1.08 | 0.08 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 4.31 | 4.29 | 3.81 | 3.16 | 0.65 | 0.48 | 0.05 | 0.43 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 14.18 | 14.13 | 11.91 | 9.87 | 2.03 | 2.22 | 0.10 | 2.12 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 38.86 | 38.68 | 33.16 | 27.50 | 5.66 | 5.52 | 0.38 | 5.14 | 0.17 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 2.02 | 2.01 | 1.89 | 1.56 | 0.34 | 0.12 | 0.01 | 0.10 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 4.24 | 4.21 | 3.78 | 3.11 | 0.67 | 0.43 | - | 0.43 | 0.03 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 11.81 | 11.66 | 10.24 | 8.94 | 1.30 | 1.42 | 0.09 | 1.33 | 0.14 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 8.15 | 8.10 | 6.82 | 5.95 | 0.87 | 1.29 | 0.06 | 1.23 | 0.05 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 0.85 | 0.84 | 0.65 | 0.57 | 0.08 | 0.19 | 0.01 | 0.17 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 발용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 8.95 | 8.88 | 8.05 | 7.03 | 1.02 | 0.83 | 0.05 | 0.77 | 0.07 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 12.30 | 12.19 | 10.92 | 9.53 | 1.38 | 1.27 | 0.04 | 1.23 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 48.30 | 47.89 | 42.36 | 36.69 | 5.67 | 5.54 | 0.27 | 5.26 | 0.41 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 13.45 | 13.38 | 11.89 | 9.86 | 2.03 | 1.50 | 0.17 | 1.33 | 0.06 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 10.94 | 10.90 | 9.31 | 7.72 | 1.59 | 1.59 | 0.05 | 1.54 | 0.03 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 9.96 | 9.61 | 7.95 | 6.60 | 1.36 | 1.65 | 0.01 | 1.65 | 0.35 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 13.62 | 13.58 | 12.79 | 10.52 | 2.27 | 0.79 | 0.08 | 0.70 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 18.12 | 18.05 | 16.84 | 13.85 | 2.99 | 1.21 | - | 1.21 | 0.07 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 10.68 | 10.61 | 9.53 | 7.84 | 1.69 | 1.08 | - | 1.08 | 0.06 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 6.27 | 6.16 | 5.28 | 4.61 | 0.67 | 0.88 | 0.12 | 0.75 | 0.11 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 2.06 | 2.04 | 1.85 | 1.62 | 0.24 | 0.19 | 0.01 | 0.18 | 0.01 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 14.59 | 14.43 | 13.16 | 11.49 | 1.67 | 1.27 | 0.03 | 1.24 | 0.16 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 14.53 | 14.43 | 13.09 | 11.43 | 1.66 | 1.34 | 0.04 | 1.30 | 0.10 |
| | 소계 | | | | | 114.21 | 113.19 | 101.70 | 85.52 | 16.18 | 11.49 | 0.51 | 10.98 | 1.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 2.87 | 2.86 | 2.44 | 2.03 | 0.42 | 0.42 | 0.01 | 0.41 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 6.72 | 6.48 | 5.37 | 4.45 | 0.92 | 1.12 | 0.00 | 1.11 | 0.24 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 7.12 | 7.03 | 6.15 | 5.75 | 0.40 | 0.88 | 0.33 | 0.55 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 13.26 | 13.17 | 11.33 | 10.60 | 0.73 | 1.84 | 0.54 | 1.30 | 0.08 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 11.95 | 11.90 | 11.26 | 10.54 | 0.73 | 0.64 | - | 0.64 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 12.27 | 12.19 | 11.74 | 9.65 | 2.09 | 0.45 | - | 0.45 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 6.51 | 6.49 | 6.12 | 5.03 | 1.09 | 0.38 | 0.04 | 0.34 | 0.02 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 14.37 | 14.29 | 13.58 | 11.17 | 2.41 | 0.71 | - | 0.71 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 8.04 | 7.96 | 7.26 | 5.97 | 1.29 | 0.70 | 0.04 | 0.66 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 2.17 | 2.16 | 2.02 | 1.66 | 0.36 | 0.14 | - | 0.14 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 12.50 | 12.45 | 11.37 | 9.35 | 2.02 | 1.08 | - | 1.08 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 4.50 | 4.49 | 4.24 | 3.49 | 0.75 | 0.24 | - | 0.24 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 8.34 | 8.21 | 7.50 | 6.17 | 1.33 | 0.71 | - | 0.71 | 0.13 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 1.38 | 1.35 | 1.18 | 0.97 | 0.21 | 0.17 | - | 0.17 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 12.90 | 12.88 | 11.87 | 9.76 | 2.11 | 1.01 | 0.09 | 0.92 | 0.02 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 12.46 | 12.41 | 11.52 | 9.47 | 2.05 | 0.89 | - | 0.89 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 9.09 | 9.05 | 8.21 | 6.75 | 1.46 | 0.84 | - | 0.84 | 0.04 |
| | 소계 | | | | | 146.46 | 145.39 | 133.17 | 112.80 | 20.37 | 12.22 | 1.06 | 11.16 | 1.07 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 12.68 | 12.63 | 11.55 | 9.58 | 1.97 | 1.08 | - | 1.08 | 0.05 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 1.14 | 1.03 | 0.86 | 0.84 | 0.02 | 0.17 | - | 0.17 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 0.49 | 0.45 | 0.31 | 0.31 | 0.01 | 0.13 | - | 0.13 | 0.04 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 11.39 | 11.28 | 10.07 | 9.42 | 0.65 | 1.20 | 0.21 | 0.99 | 0.11 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 5.44 | 5.38 | 5.02 | 4.69 | 0.32 | 0.36 | 0.08 | 0.28 | 0.06 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 6.65 | 6.57 | 5.75 | 5.37 | 0.37 | 0.82 | 0.31 | 0.51 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 3.13 | 3.11 | 2.68 | 2.50 | 0.17 | 0.43 | 0.13 | 0.31 | 0.02 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 5.94 | 5.88 | 4.90 | 4.59 | 0.32 | 0.98 | 0.12 | 0.85 | 0.06 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 7.97 | 7.87 | 7.13 | 6.67 | 0.46 | 0.73 | - | 0.73 | 0.10 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 15.85 | 15.70 | 13.92 | 13.02 | 0.90 | 1.79 | 0.22 | 1.57 | 0.15 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 11.58 | 11.53 | 10.91 | 10.20 | 0.71 | 0.62 | - | 0.62 | 0.05 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 21.22 | 20.76 | 18.69 | 17.48 | 1.21 | 2.07 | 0.35 | 1.72 | 0.45 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 24.08 | 23.95 | 21.15 | 19.78 | 1.37 | 2.80 | - | 2.80 | 0.13 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 16.19 | 16.06 | 14.57 | 13.63 | 0.94 | 1.49 | 0.09 | 1.39 | 0.13 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 11.89 | 11.77 | 10.73 | 10.04 | 0.69 | 1.04 | - | 1.04 | 0.12 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 17.93 | 17.71 | 15.42 | 14.42 | 1.00 | 2.29 | 0.12 | 2.17 | 0.22 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 7.92 | 5.86 | 2.57 | 1.99 | 0.58 | 3.28 | - | 3.28 | 2.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 4.35 | 4.12 | 3.65 | 3.30 | 0.35 | 0.47 | - | 0.47 | 0.23 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 2.87 | 2.73 | 2.33 | 2.10 | 0.23 | 0.40 | - | 0.40 | 0.14 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 2.43 | 2.37 | 2.12 | 1.92 | 0.21 | 0.24 | - | 0.24 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 19.80 | 19.74 | 18.85 | 17.02 | 1.82 | 0.89 | - | 0.89 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 3.33 | 3.28 | 3.08 | 2.79 | 0.30 | 0.20 | - | 0.20 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 214.26 | 209.77 | 186.27 | 171.67 | 14.61 | 23.50 | 1.64 | 21.86 | 4.49 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 10.35 | 10.12 | 9.43 | 9.26 | 0.17 | 0.69 | - | 0.69 | 0.23 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 14.16 | 13.79 | 12.74 | 12.51 | 0.23 | 1.05 | - | 1.05 | 0.37 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1.19 | 1.17 | 1.09 | 1.02 | 0.07 | 0.08 | 0.02 | 0.06 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 13.42 | 13.38 | 12.65 | 10.40 | 2.25 | 0.73 | - | 0.73 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 12.95 | 12.82 | 12.31 | 10.12 | 2.19 | 0.51 | - | 0.51 | 0.13 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 17.28 | 16.89 | 15.75 | 12.95 | 2.80 | 1.13 | - | 1.13 | 0.39 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 2.48 | 2.47 | 2.28 | 1.87 | 0.40 | 0.19 | 0.02 | 0.18 | 0.00 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 8.80 | 8.77 | 8.29 | 6.82 | 1.47 | 0.48 | - | 0.48 | 0.03 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 8.95 | 8.85 | 8.15 | 6.28 | 1.87 | 0.70 | - | 0.70 | 0.10 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 15.48 | 15.25 | 13.92 | 10.74 | 3.18 | 1.33 | 0.00 | 1.32 | 0.23 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 4.43 | 4.40 | 3.88 | 2.99 | 0.89 | 0.53 | - | 0.53 | 0.03 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 7.24 | 7.10 | 6.65 | 5.13 | 1.52 | 0.45 | - | 0.45 | 0.14 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 2.20 | 2.19 | 1.98 | 1.53 | 0.45 | 0.21 | - | 0.21 | 0.01 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 15.56 | 15.52 | 14.84 | 11.44 | 3.40 | 0.69 | 0.01 | 0.68 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 11.36 | 10.76 | 9.53 | 8.60 | 0.92 | 1.24 | - | 1.24 | 0.60 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 0.63 | 0.60 | 0.51 | 0.47 | 0.05 | 0.09 | - | 0.09 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 10.23 | 10.21 | 9.40 | 8.49 | 0.91 | 0.81 | - | 0.81 | 0.02 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 8.35 | 8.23 | 7.74 | 6.99 | 0.75 | 0.50 | - | 0.50 | 0.11 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 15.12 | 15.07 | 14.54 | 13.13 | 1.41 | 0.53 | - | 0.53 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 9.58 | 9.45 | 8.57 | 7.74 | 0.83 | 0.88 | - | 0.88 | 0.14 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 6.77 | 6.64 | 6.22 | 5.62 | 0.60 | 0.41 | - | 0.41 | 0.13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1.00 | 0.95 | 0.65 | 0.59 | 0.06 | 0.29 | - | 0.29 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 0.56 | 0.53 | 0.45 | 0.41 | 0.04 | 0.08 | - | 0.08 | 0.03 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 9.24 | 9.21 | 8.13 | 7.21 | 0.93 | 1.07 | 0.05 | 1.02 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 207.30 | 204.38 | 189.71 | 162.31 | 27.40 | 14.67 | 0.10 | 14.57 | 2.92 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 11.89 | 11.88 | 10.20 | 10.11 | 0.09 | 1.68 | - | 1.68 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 11.48 | 11.45 | 10.39 | 10.30 | 0.09 | 1.06 | 0.06 | 1.00 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 46.11 | 46.08 | 43.68 | 43.30 | 0.38 | 2.40 | 0.16 | 2.24 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 24.03 | 24.01 | 22.83 | 22.63 | 0.20 | 1.18 | - | 1.18 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 7.69 | 7.66 | 6.68 | 6.62 | 0.06 | 0.98 | 0.10 | 0.88 | 0.02 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 33.64 | 33.60 | 31.77 | 31.49 | 0.28 | 1.83 | 0.73 | 1.10 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 13.15 | 13.13 | 11.59 | 11.51 | 0.08 | 1.53 | - | 1.53 | 0.03 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 18.44 | 18.39 | 15.79 | 15.67 | 0.12 | 2.60 | - | 2.60 | 0.05 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 18.24 | 18.20 | 15.05 | 14.94 | 0.11 | 3.15 | - | 3.15 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 9.83 | 9.65 | 7.61 | 7.56 | 0.05 | 2.04 | - | 2.04 | 0.18 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 12.12 | 12.08 | 10.68 | 10.60 | 0.08 | 1.40 | - | 1.40 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 19.37 | 19.20 | 16.93 | 16.80 | 0.12 | 2.27 | - | 2.27 | 0.18 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 6.79 | 6.72 | 6.00 | 5.95 | 0.04 | 0.72 | - | 0.72 | 0.07 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1.60 | 1.56 | 1.25 | 1.24 | 0.01 | 0.31 | - | 0.31 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 11.66 | 11.49 | 9.93 | 9.86 | 0.07 | 1.56 | - | 1.56 | 0.17 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 5.35 | 5.27 | 4.33 | 3.50 | 0.83 | 0.94 | 0.01 | 0.93 | 0.08 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 25.28 | 25.02 | 20.64 | 20.64 | - | 4.39 | 1.43 | 2.95 | 0.26 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 15.18 | 15.13 | 12.95 | 12.95 | - | 2.19 | 0.55 | 1.64 | 0.05 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 19.10 | 18.97 | 15.91 | 15.91 | - | 3.06 | 1.12 | 1.94 | 0.13 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 20.29 | 20.10 | 17.19 | 17.19 | - | 2.91 | 0.80 | 2.11 | 0.19 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 12.02 | 11.84 | 10.16 | 10.16 | - | 1.68 | 0.47 | 1.21 | 0.19 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 34.31 | 34.20 | 30.88 | 30.88 | - | 3.32 | 1.08 | 2.24 | 0.11 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 24.85 | 24.63 | 20.47 | 20.47 | - | 4.16 | 1.34 | 2.82 | 0.22 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 12.89 | 12.85 | 9.68 | 9.68 | - | 3.18 | 0.81 | 2.36 | 0.04 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 4.23 | 4.05 | 3.14 | 3.14 | - | 0.92 | 0.24 | 0.67 | 0.18 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 28.12 | 27.94 | 23.47 | 23.47 | - | 4.47 | 1.42 | 3.05 | 0.17 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8.57 | 8.44 | 7.29 | 7.29 | - | 1.15 | 0.30 | 0.85 | 0.13 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 9.17 | 8.98 | 6.88 | 6.88 | - | 2.11 | 0.59 | 1.52 | 0.19 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 3.06 | 2.89 | 2.12 | 1.95 | 0.17 | 0.77 | - | 0.77 | 0.17 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 5.44 | 5.25 | 4.36 | 4.00 | 0.36 | 0.89 | - | 0.89 | 0.19 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 12.62 | 12.42 | 10.59 | 9.72 | 0.86 | 1.83 | - | 1.83 | 0.20 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 10.27 | 10.26 | 9.39 | 8.20 | 1.19 | 0.87 | 0.04 | 0.83 | 0.01 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 9.53 | 9.39 | 7.31 | 6.37 | 0.93 | 2.08 | 0.14 | 1.94 | 0.15 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 10.50 | 10.43 | 8.99 | 7.85 | 1.14 | 1.44 | 0.07 | 1.37 | 0.06 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 33.93 | 33.88 | 32.04 | 31.02 | 1.02 | 1.84 | - | 1.84 | 0.05 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 13.77 | 13.29 | 11.27 | 7.60 | 3.67 | 2.02 | - | 2.02 | 0.48 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 12.29 | 12.07 | 9.45 | 6.37 | 3.08 | 2.62 | 0.35 | 2.27 | 0.22 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 14.15 | 13.40 | 10.89 | 7.34 | 3.55 | 2.51 | 0.01 | 2.50 | 0.74 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 15.80 | 14.87 | 12.45 | 8.40 | 4.06 | 2.42 | - | 2.42 | 0.93 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 9.81 | 9.27 | 7.42 | 5.00 | 2.42 | 1.85 | - | 1.85 | 0.53 |
| | 소계 | | | | | 616.60 | 609.99 | 529.64 | 504.56 | 25.08 | 80.35 | 11.84 | 68.51 | 6.61 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 7.96 | 7.56 | 6.99 | 6.86 | 0.13 | 0.57 | - | 0.57 | 0.40 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 12.98 | 12.72 | 11.81 | 11.59 | 0.21 | 0.92 | - | 0.92 | 0.25 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 10.31 | 10.06 | 9.83 | 9.65 | 0.18 | 0.23 | - | 0.23 | 0.25 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 3.62 | 3.51 | 2.74 | 2.59 | 0.15 | 0.77 | 0.61 | 0.16 | 0.11 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 13.09 | 13.08 | 12.18 | 11.51 | 0.67 | 0.90 | - | 0.90 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 15.59 | 15.46 | 14.26 | 13.47 | 0.79 | 1.20 | 0.21 | 0.98 | 0.13 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 12.89 | 12.77 | 10.29 | 9.72 | 0.56 | 2.49 | 0.24 | 2.24 | 0.11 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 12.80 | 12.76 | 12.35 | 11.67 | 0.68 | 0.41 | - | 0.41 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1.60 | 1.59 | 0.86 | 0.67 | 0.19 | 0.73 | - | 0.73 | 0.01 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 10.19 | 10.16 | 9.17 | 7.10 | 2.08 | 0.98 | 0.03 | 0.95 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 8.29 | 8.29 | 7.00 | 5.41 | 1.58 | 1.29 | - | 1.29 | 0.00 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 2.51 | 2.21 | 1.39 | 1.08 | 0.31 | 0.82 | - | 0.82 | 0.30 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 16.12 | 16.11 | 14.42 | 11.15 | 3.27 | 1.69 | - | 1.69 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 6.26 | 6.17 | 5.60 | 4.33 | 1.27 | 0.57 | - | 0.57 | 0.09 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 17.51 | 17.50 | 16.74 | 12.95 | 3.79 | 0.76 | - | 0.76 | 0.01 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 4.26 | 4.26 | 3.38 | 2.62 | 0.77 | 0.87 | - | 0.87 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 7.11 | 7.06 | 5.91 | 4.57 | 1.34 | 1.15 | - | 1.15 | 0.05 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 10.52 | 10.52 | 9.29 | 7.19 | 2.10 | 1.22 | - | 1.22 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 0.90 | 0.66 | 0.29 | 0.22 | 0.07 | 0.37 | - | 0.37 | 0.24 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 8.14 | 7.94 | 6.52 | 5.04 | 1.48 | 1.42 | 0.05 | 1.37 | 0.21 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 8.80 | 8.77 | 7.80 | 6.03 | 1.77 | 0.97 | - | 0.97 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 15.83 | 15.43 | 13.30 | 12.01 | 1.29 | 2.13 | - | 2.13 | 0.40 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 11.22 | 10.93 | 9.81 | 8.86 | 0.95 | 1.12 | - | 1.12 | 0.29 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 1.35 | 1.35 | 1.29 | 1.16 | 0.12 | 0.06 | - | 0.06 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 17.32 | 16.28 | 14.38 | 12.98 | 1.40 | 1.90 | - | 1.90 | 1.04 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 16.92 | 16.91 | 15.16 | 13.71 | 1.45 | 1.75 | - | 1.75 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 33.74 | 33.34 | 33.17 | 29.99 | 3.18 | 0.17 | - | 0.17 | 0.40 |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 13.54 | 13.54 | 12.75 | 11.53 | 1.22 | 0.79 | 0.07 | 0.72 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 26.74 | 26.21 | 24.59 | 22.20 | 2.38 | 1.63 | - | 1.63 | 0.53 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | - | 0.02 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 5.73 | 5.44 | 4.61 | 4.16 | 0.44 | 0.83 | - | 0.83 | 0.30 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 56.87 | 56.82 | 51.44 | 42.42 | 9.01 | 5.39 | 0.03 | 5.36 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 390.77 | 385.47 | 349.36 | 304.50 | 44.86 | 36.11 | 1.25 | 34.86 | 5.30 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 5.59 | 5.41 | 4.25 | 3.07 | 1.18 | 1.16 | 0.25 | 0.91 | 0.18 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 4.05 | 4.02 | 3.44 | 3.41 | 0.03 | 0.57 | 0.06 | 0.51 | 0.04 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 2.68 | 2.67 | 2.32 | 2.30 | 0.02 | 0.35 | - | 0.35 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 28.60 | 28.55 | 26.76 | 26.53 | 0.23 | 1.78 | - | 1.78 | 0.06 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 9.08 | 9.07 | 7.79 | 7.72 | 0.07 | 1.28 | - | 1.28 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 19.02 | 18.99 | 17.79 | 17.63 | 0.16 | 1.20 | 0.03 | 1.17 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 23.66 | 23.65 | 22.14 | 21.94 | 0.19 | 1.51 | - | 1.51 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 13.10 | 13.07 | 11.86 | 11.75 | 0.10 | 1.21 | 0.07 | 1.14 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 9.24 | 9.24 | 8.76 | 8.68 | 0.08 | 0.48 | 0.03 | 0.45 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 23.08 | 23.07 | 21.94 | 21.74 | 0.19 | 1.14 | - | 1.14 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 14.79 | 14.78 | 13.13 | 13.01 | 0.11 | 1.65 | 0.26 | 1.39 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 46.84 | 46.82 | 44.15 | 42.47 | 1.68 | 2.67 | 0.58 | 2.09 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 35.81 | 35.66 | 32.83 | 31.58 | 1.25 | 2.83 | - | 2.83 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 67.27 | 66.50 | 62.91 | 60.51 | 2.40 | 3.60 | - | 3.60 | 0.76 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 11.48 | 11.43 | 9.76 | 9.39 | 0.37 | 1.66 | - | 1.66 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 65.44 | 65.15 | 63.64 | 61.22 | 2.43 | 1.51 | - | 1.51 | 0.28 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 17.24 | 17.22 | 13.71 | 13.19 | 0.52 | 3.51 | - | 3.51 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 17.01 | 16.85 | 14.96 | 14.39 | 0.57 | 1.89 | - | 1.89 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 19.09 | 18.79 | 16.10 | 15.49 | 0.61 | 2.69 | - | 2.69 | 0.31 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 13.36 | 13.20 | 10.42 | 10.02 | 0.40 | 2.78 | - | 2.78 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 27.46 | 27.40 | 25.51 | 24.53 | 0.97 | 1.89 | - | 1.89 | 0.05 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 7.32 | 7.21 | 6.18 | 6.18 | - | 1.02 | 0.29 | 0.73 | 0.11 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 24.11 | 23.94 | 19.78 | 9.05 | 10.73 | 4.17 | 0.33 | 3.84 | 0.16 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 12.69 | 12.64 | 10.54 | 4.72 | 5.83 | 2.10 | 0.33 | 1.77 | 0.04 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 27.23 | 27.12 | 23.77 | 10.63 | 13.14 | 3.36 | 0.97 | 2.39 | 0.11 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 16.74 | 16.71 | 14.30 | 6.40 | 7.90 | 2.41 | 0.32 | 2.08 | 0.04 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 6.43 | 6.20 | 4.36 | 1.98 | 2.39 | 1.84 | 0.43 | 1.41 | 0.23 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 15.36 | 15.15 | 12.47 | 5.58 | 6.89 | 2.68 | 0.38 | 2.30 | 0.21 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 8.30 | 8.25 | 7.13 | 3.19 | 3.94 | 1.12 | 0.07 | 1.05 | 0.05 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 30.53 | 30.38 | 25.27 | 11.30 | 13.97 | 5.11 | 1.16 | 3.95 | 0.15 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 31.43 | 30.99 | 29.29 | 19.74 | 9.55 | 1.69 | - | 1.69 | 0.44 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 8.47 | 8.15 | 6.28 | 4.23 | 2.04 | 1.87 | 0.08 | 1.79 | 0.33 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 11.39 | 10.63 | 8.69 | 5.86 | 2.83 | 1.94 | 0.03 | 1.90 | 0.76 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 9.69 | 9.38 | 7.66 | 5.17 | 2.50 | 1.72 | - | 1.72 | 0.32 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 9.44 | 9.20 | 7.68 | 5.18 | 2.50 | 1.52 | 0.06 | 1.46 | 0.24 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 10.27 | 9.62 | 7.39 | 4.98 | 2.41 | 2.23 | 0.05 | 2.17 | 0.66 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 3.84 | 3.77 | 2.95 | 1.99 | 0.96 | 0.82 | 0.11 | 0.71 | 0.07 |
| | 소계 | | | | | 707.15 | 700.88 | 627.91 | 526.74 | 101.16 | 72.97 | 5.92 | 67.06 | 6.27 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 21.95 | 21.60 | 20.53 | 18.58 | 1.95 | 1.07 | 0.05 | 1.02 | 0.35 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 8.43 | 8.39 | 7.34 | 6.64 | 0.70 | 1.05 | 0.20 | 0.85 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 6.36 | 6.21 | 5.32 | 4.82 | 0.51 | 0.89 | 0.02 | 0.87 | 0.15 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 9.42 | 9.38 | 7.50 | 6.79 | 0.71 | 1.88 | 0.04 | 1.84 | 0.04 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 1.51 | 1.36 | 0.98 | 0.89 | 0.09 | 0.38 | - | 0.38 | 0.15 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 16.37 | 16.24 | 14.97 | 13.55 | 1.42 | 1.27 | - | 1.27 | 0.12 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 24.96 | 24.92 | 22.93 | 20.76 | 2.18 | 1.99 | 0.09 | 1.90 | 0.04 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 5.37 | 5.25 | 4.22 | 3.82 | 0.40 | 1.03 | - | 1.03 | 0.12 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 16.85 | 15.88 | 13.39 | 12.12 | 1.27 | 2.49 | 0.04 | 2.45 | 0.97 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 17.15 | 17.09 | 15.69 | 14.20 | 1.49 | 1.40 | - | 1.40 | 0.06 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 11.68 | 11.58 | 10.47 | 9.48 | 0.99 | 1.11 | - | 1.11 | 0.09 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 7.35 | 7.18 | 6.30 | 5.18 | 1.12 | 0.89 | - | 0.89 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 16.31 | 16.27 | 14.68 | 11.31 | 3.36 | 1.60 | 0.04 | 1.56 | 0.04 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 7.90 | 7.84 | 6.81 | 5.25 | 1.56 | 1.03 | - | 1.03 | 0.06 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 13.14 | 13.09 | 12.25 | 9.45 | 2.80 | 0.84 | - | 0.84 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 9.46 | 9.41 | 8.54 | 6.58 | 1.96 | 0.87 | - | 0.87 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 8.67 | 8.57 | 7.42 | 5.72 | 1.70 | 1.15 | - | 1.15 | 0.11 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 7.36 | 7.24 | 6.27 | 4.83 | 1.43 | 0.97 | - | 0.97 | 0.11 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 9.14 | 9.11 | 7.89 | 6.08 | 1.80 | 1.22 | - | 1.22 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 219.39 | 216.62 | 193.49 | 166.05 | 27.44 | 23.13 | 0.48 | 22.65 | 2.78 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 19.11 | 19.02 | 18.72 | 18.38 | 0.34 | 0.30 | - | 0.30 | 0.09 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 6.23 | 5.92 | 5.47 | 5.37 | 0.10 | 0.45 | - | 0.45 | 0.31 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 6.45 | 6.28 | 5.81 | 5.70 | 0.10 | 0.48 | - | 0.48 | 0.17 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 18.46 | 18.34 | 17.84 | 17.52 | 0.32 | 0.50 | - | 0.50 | 0.11 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 1.41 | 1.30 | 0.81 | 0.80 | 0.01 | 0.49 | - | 0.49 | 0.11 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 11.00 | 10.92 | 10.69 | 10.50 | 0.19 | 0.24 | - | 0.24 | 0.08 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 7.46 | 7.27 | 6.87 | 6.75 | 0.12 | 0.39 | - | 0.39 | 0.19 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 17.30 | 17.14 | 16.83 | 16.52 | 0.30 | 0.31 | - | 0.31 | 0.16 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 15.89 | 15.83 | 14.89 | 14.07 | 0.82 | 0.94 | 0.05 | 0.89 | 0.05 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 4.40 | 4.39 | 3.76 | 3.56 | 0.21 | 0.62 | 0.07 | 0.56 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 6.92 | 6.90 | 6.68 | 6.31 | 0.37 | 0.22 | - | 0.22 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 114.62 | 113.31 | 108.37 | 105.47 | 2.90 | 4.94 | 0.11 | 4.82 | 1.31 |

◆ 2006년 행정구역별 농촌용수(금강권역)

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | | | | | 4,012.20 | 3,952.71 | 3,396.77 | 3,132.51 | 264.26 | 555.95 | 62.64 | 493.31 | 59.48 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 10.29 | 10.20 | 8.34 | 5.93 | 2.41 | 1.86 | 0.82 | 1.04 | 0.10 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 7.94 | 7.92 | 6.39 | 6.39 | - | 1.53 | 0.83 | 0.70 | 0.02 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 6.59 | 6.58 | 5.26 | 5.26 | - | 1.32 | 0.26 | 1.06 | 0.01 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 7.38 | 7.28 | 6.07 | 6.07 | - | 1.21 | 0.32 | 0.89 | 0.10 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 9.57 | 9.38 | 7.41 | 7.41 | - | 1.97 | 0.29 | 1.68 | 0.19 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 13.84 | 13.66 | 11.45 | 11.45 | - | 2.21 | 0.69 | 1.51 | 0.18 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 5.41 | 5.31 | 4.01 | 2.90 | 1.11 | 1.31 | 0.30 | 1.01 | 0.10 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 8.86 | 8.76 | 7.12 | 5.16 | 1.97 | 1.64 | 0.29 | 1.35 | 0.09 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 4.81 | 4.71 | 3.45 | 2.49 | 0.95 | 1.26 | - | 1.26 | 0.10 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 4.33 | 4.27 | 3.10 | 2.25 | 0.86 | 1.17 | 0.14 | 1.03 | 0.05 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 4.59 | 4.55 | 3.25 | 2.35 | 0.90 | 1.30 | - | 1.30 | 0.04 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 3.99 | 3.95 | 3.44 | 2.49 | 0.95 | 0.51 | 0.07 | 0.44 | 0.03 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 3.87 | 3.87 | 3.14 | 2.27 | 0.87 | 0.73 | 0.08 | 0.65 | 0.00 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 12.75 | 12.46 | 10.44 | 7.56 | 2.88 | 2.02 | 0.30 | 1.72 | 0.29 |
| | 소계 | | | | | 104.21 | 102.90 | 82.85 | 69.97 | 12.89 | 20.04 | 4.40 | 15.64 | 1.31 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 8.69 | 8.51 | 7.42 | 7.42 | - | 1.09 | - | 1.09 | 0.19 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 1.29 | 1.23 | 1.03 | 1.03 | - | 0.20 | - | 0.20 | 0.06 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 3.65 | 3.46 | 2.05 | 1.46 | 0.59 | 1.40 | 0.14 | 1.26 | 0.19 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 9.37 | 9.12 | 6.94 | 4.93 | 2.01 | 2.18 | 1.16 | 1.02 | 0.25 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 7.48 | 7.26 | 5.14 | 3.66 | 1.49 | 2.12 | 0.89 | 1.23 | 0.22 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 7.23 | 7.00 | 5.44 | 3.87 | 1.57 | 1.56 | 0.18 | 1.37 | 0.23 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 7.24 | 6.79 | 4.60 | 3.27 | 1.33 | 2.19 | 0.31 | 1.88 | 0.45 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 3.31 | 3.01 | 1.39 | 1.39 | - | 1.62 | - | 1.62 | 0.30 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 0.66 | 0.66 | 0.48 | 0.34 | 0.13 | 0.18 | 0.02 | 0.16 | 0.01 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 0.61 | 0.60 | 0.43 | 0.31 | 0.12 | 0.17 | - | 0.17 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 49.54 | 47.62 | 34.91 | 27.67 | 7.24 | 12.71 | 2.71 | 10.00 | 1.91 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 3.89 | 3.78 | 2.94 | 2.94 | - | 0.84 | - | 0.84 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 4.55 | 4.10 | 3.32 | 3.32 | - | 0.78 | - | 0.78 | 0.45 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 8.14 | 7.70 | 6.30 | 6.30 | - | 1.40 | - | 1.40 | 0.44 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 6.39 | 5.72 | 4.72 | 4.72 | - | 1.01 | - | 1.01 | 0.67 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 7.53 | 7.16 | 6.38 | 6.38 | - | 0.78 | - | 0.78 | 0.37 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 7.97 | 7.62 | 6.39 | 6.39 | - | 1.23 | - | 1.23 | 0.35 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 4.05 | 4.01 | 2.42 | 2.42 | - | 1.59 | 0.08 | 1.51 | 0.05 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 3.92 | 3.91 | 2.40 | 2.40 | - | 1.52 | 0.15 | 1.37 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 6.12 | 6.08 | 3.47 | 3.47 | - | 2.61 | - | 2.61 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 8.08 | 8.06 | 4.81 | 4.81 | - | 3.25 | 1.14 | 2.11 | 0.02 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 0.53 | 0.53 | 0.43 | 0.31 | 0.12 | 0.10 | 0.01 | 0.09 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 61.18 | 58.67 | 43.58 | 43.46 | 0.12 | 15.09 | 1.37 | 13.72 | 2.51 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 7.11 | 7.11 | 5.92 | 5.74 | 0.18 | 1.18 | 0.06 | 1.13 | 0.01 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 6.76 | 6.74 | 5.78 | 5.60 | 0.18 | 0.95 | - | 0.95 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 8.15 | 7.96 | 6.70 | 6.49 | 0.21 | 1.26 | 0.01 | 1.25 | 0.19 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 0.36 | 0.34 | 0.23 | 0.22 | 0.01 | 0.11 | - | 0.11 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 16.86 | 16.80 | 14.67 | 14.22 | 0.46 | 2.13 | 0.08 | 2.05 | 0.06 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 3.21 | 3.10 | 2.30 | 2.23 | 0.07 | 0.80 | 0.02 | 0.78 | 0.11 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 8.69 | 8.61 | 4.43 | 4.43 | - | 4.18 | 0.75 | 3.43 | 0.08 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 8.16 | 7.23 | 3.93 | 3.93 | - | 3.30 | - | 3.30 | 0.93 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 2.76 | 2.73 | 1.65 | 1.65 | - | 1.08 | 0.05 | 1.03 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 5.71 | 5.69 | 3.49 | 3.49 | - | 2.20 | 0.21 | 1.99 | 0.02 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 8.70 | 8.59 | 4.36 | 4.36 | - | 4.23 | 1.04 | 3.18 | 0.11 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 9.51 | 9.47 | 4.87 | 4.87 | - | 4.60 | 0.14 | 4.45 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 6.21 | 6.20 | 4.13 | 4.13 | - | 2.07 | 0.23 | 1.84 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 7.06 | 7.04 | 4.17 | 4.17 | - | 2.86 | 0.32 | 2.54 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 99.24 | 97.59 | 66.64 | 65.52 | 1.11 | 30.96 | 2.92 | 28.03 | 1.65 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 5.79 | 5.67 | 4.16 | 3.69 | 0.47 | 1.51 | 0.16 | 1.35 | 0.12 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 2.51 | 2.49 | 1.92 | 1.71 | 0.22 | 0.57 | 0.14 | 0.43 | 0.02 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 9.59 | 9.44 | 7.15 | 6.35 | 0.81 | 2.29 | 0.32 | 1.96 | 0.16 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 16.45 | 16.43 | 15.01 | 13.32 | 1.69 | 1.42 | 0.14 | 1.28 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 2.71 | 2.61 | 1.75 | 1.55 | 0.20 | 0.86 | 0.16 | 0.71 | 0.10 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1.34 | 1.08 | 0.32 | 0.28 | 0.04 | 0.76 | 0.10 | 0.66 | 0.26 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 20.21 | 19.62 | 16.06 | 14.25 | 1.81 | 3.56 | 0.31 | 3.24 | 0.59 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 1.95 | 1.75 | 0.85 | 0.76 | 0.10 | 0.90 | 0.12 | 0.78 | 0.20 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 10.37 | 10.23 | 8.65 | 7.67 | 0.97 | 1.58 | 0.33 | 1.25 | 0.15 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 2.49 | 2.37 | 1.61 | 1.56 | 0.05 | 0.76 | - | 0.76 | 0.12 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 2.38 | 2.30 | 1.71 | 1.65 | 0.05 | 0.59 | 0.01 | 0.58 | 0.08 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 0.48 | 0.48 | 0.29 | 0.29 | - | 0.19 | 0.01 | 0.18 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 11.74 | 11.53 | 8.65 | 7.57 | 1.09 | 2.88 | 0.04 | 2.84 | 0.21 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 9.19 | 8.83 | 5.74 | 5.02 | 0.72 | 3.09 | 0.05 | 3.04 | 0.36 |
| | 소계 | | | | | 97.21 | 94.82 | 73.86 | 65.66 | 8.20 | 20.97 | 1.91 | 19.06 | 2.38 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 3.74 | 3.63 | 2.83 | 2.83 | - | 0.80 | - | 0.80 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 9.04 | 8.29 | 5.65 | 5.65 | - | 2.64 | - | 2.64 | 0.75 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 7.25 | 7.24 | 5.84 | 5.84 | - | 1.40 | - | 1.40 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 2.47 | 2.06 | 0.61 | 0.54 | 0.07 | 1.45 | - | 1.45 | 0.41 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 5.62 | 5.56 | 3.48 | 3.09 | 0.39 | 2.08 | 0.21 | 1.87 | 0.06 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 1.47 | 1.46 | 0.88 | 0.88 | - | 0.58 | 0.03 | 0.55 | 0.02 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 4.50 | 4.33 | 2.34 | 2.04 | 0.29 | 1.99 | 0.04 | 1.95 | 0.17 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 5.32 | 5.23 | 3.96 | 3.46 | 0.49 | 1.28 | - | 1.28 | 0.09 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 7.37 | 7.32 | 5.05 | 4.42 | 0.63 | 2.27 | - | 2.27 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 4.79 | 4.75 | 2.90 | 2.53 | 0.36 | 1.85 | 0.08 | 1.78 | 0.04 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 6.13 | 6.08 | 4.17 | 3.65 | 0.52 | 1.90 | 0.06 | 1.84 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 9.57 | 9.20 | 6.66 | 5.83 | 0.83 | 2.54 | 0.21 | 2.33 | 0.37 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 10.91 | 10.37 | 7.98 | 6.98 | 1.00 | 2.39 | - | 2.39 | 0.54 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 0.91 | 0.87 | 0.57 | 0.50 | 0.07 | 0.31 | 0.00 | 0.30 | 0.04 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 5.71 | 5.26 | 2.18 | 1.82 | 0.35 | 3.09 | 0.01 | 3.08 | 0.45 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 2.08 | 2.02 | 1.62 | 1.35 | 0.26 | 0.41 | - | 0.41 | 0.06 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 7.34 | 7.23 | 6.06 | 5.08 | 0.98 | 1.16 | 0.02 | 1.14 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 94.23 | 90.90 | 62.75 | 56.48 | 6.27 | 28.15 | 0.66 | 27.48 | 3.33 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 26.18 | 26.07 | 25.00 | 25.00 | - | 1.07 | - | 1.07 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 5.32 | 5.27 | 3.95 | 3.95 | - | 1.32 | - | 1.32 | 0.04 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 6.30 | 5.74 | 3.94 | 3.94 | - | 1.80 | - | 1.80 | 0.56 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 13.03 | 12.86 | 11.57 | 11.20 | 0.37 | 1.29 | - | 1.29 | 0.17 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 5.90 | 5.81 | 4.74 | 4.60 | 0.15 | 1.07 | - | 1.07 | 0.08 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 36.99 | 36.91 | 29.77 | 29.77 | - | 7.14 | - | 7.14 | 0.07 |
| | 소계 | | | | | 93.71 | 92.67 | 78.98 | 78.46 | 0.51 | 13.69 | - | 13.69 | 1.05 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 3.49 | 3.48 | 2.81 | 2.81 | - | 0.67 | - | 0.67 | 0.01 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 2.53 | 2.50 | 2.16 | 2.00 | 0.16 | 0.34 | 0.01 | 0.32 | 0.04 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 4.18 | 3.96 | 2.93 | 2.71 | 0.22 | 1.03 | 0.05 | 0.99 | 0.22 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 0.46 | 0.44 | 0.34 | 0.29 | 0.06 | 0.10 | 0.00 | 0.10 | 0.02 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 9.57 | 9.30 | 7.43 | 6.23 | 1.20 | 1.87 | - | 1.87 | 0.26 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 9.57 | 9.49 | 7.74 | 6.49 | 1.26 | 1.75 | - | 1.75 | 0.09 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 8.55 | 8.47 | 6.12 | 5.14 | 0.99 | 2.34 | 0.03 | 2.31 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 2.42 | 2.41 | 2.10 | 1.73 | 0.38 | 0.31 | 0.00 | 0.30 | 0.01 |
| | 소계 | | | | | 40.78 | 40.05 | 31.64 | 27.38 | 4.26 | 8.41 | 0.10 | 8.32 | 0.73 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 6.04 | 5.89 | 4.27 | 4.27 | - | 1.62 | 0.05 | 1.57 | 0.14 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 3.72 | 3.69 | 2.56 | 2.56 | - | 1.13 | 0.02 | 1.11 | 0.03 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 6.81 | 6.71 | 4.98 | 4.98 | - | 1.73 | 0.07 | 1.66 | 0.10 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 12.33 | 12.27 | 8.83 | 8.83 | - | 3.44 | 0.22 | 3.23 | 0.06 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 7.61 | 7.47 | 6.34 | 5.86 | 0.48 | 1.13 | 0.06 | 1.07 | 0.14 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 4.95 | 4.69 | 3.47 | 3.20 | 0.26 | 1.22 | 0.05 | 1.17 | 0.26 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1.38 | 1.38 | 0.93 | 0.86 | 0.07 | 0.45 | 0.09 | 0.36 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 15.78 | 14.82 | 11.12 | 10.28 | 0.84 | 3.69 | 0.55 | 3.14 | 0.97 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 9.24 | 8.86 | 6.78 | 6.27 | 0.51 | 2.08 | 0.13 | 1.94 | 0.38 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 4.52 | 4.45 | 3.63 | 3.36 | 0.28 | 0.81 | 0.02 | 0.79 | 0.07 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 3.11 | 3.03 | 2.30 | 2.13 | 0.17 | 0.72 | - | 0.72 | 0.08 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 8.62 | 8.57 | 7.21 | 7.21 | - | 1.36 | 0.03 | 1.33 | 0.05 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 9.00 | 8.94 | 6.70 | 6.70 | - | 2.24 | - | 2.24 | 0.07 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 14.11 | 13.82 | 10.91 | 10.91 | - | 2.91 | 0.13 | 2.78 | 0.29 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 9.13 | 9.07 | 7.21 | 7.21 | - | 1.86 | 0.10 | 1.76 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 9.25 | 8.85 | 4.55 | 4.55 | - | 4.30 | - | 4.30 | 0.40 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 9.76 | 9.67 | 6.68 | 6.68 | - | 2.99 | 0.07 | 2.92 | 0.09 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 14.02 | 13.79 | 11.35 | 10.65 | 0.70 | 2.44 | - | 2.44 | 0.23 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 6.10 | 6.02 | 4.99 | 4.68 | 0.31 | 1.04 | - | 1.04 | 0.07 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 8.53 | 8.37 | 6.01 | 5.64 | 0.37 | 2.36 | - | 2.36 | 0.17 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 8.81 | 8.51 | 6.32 | 5.93 | 0.39 | 2.19 | - | 2.19 | 0.30 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 19.72 | 18.96 | 16.23 | 15.23 | 1.00 | 2.73 | - | 2.73 | 0.77 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 17.98 | 17.58 | 14.70 | 13.80 | 0.91 | 2.88 | - | 2.88 | 0.40 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 14.97 | 14.55 | 11.96 | 11.22 | 0.74 | 2.60 | - | 2.60 | 0.42 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 9.24 | 8.98 | 6.83 | 6.59 | 0.24 | 2.15 | - | 2.15 | 0.26 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 17.98 | 17.33 | 14.29 | 13.78 | 0.51 | 3.04 | - | 3.04 | 0.66 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 11.17 | 10.96 | 8.70 | 8.39 | 0.31 | 2.26 | - | 2.26 | 0.21 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 12.02 | 11.83 | 9.95 | 9.60 | 0.35 | 1.87 | - | 1.87 | 0.19 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 9.12 | 8.93 | 7.00 | 6.76 | 0.25 | 1.92 | - | 1.92 | 0.20 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 10.22 | 10.04 | 8.59 | 8.28 | 0.30 | 1.46 | - | 1.46 | 0.18 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 9.36 | 9.00 | 6.99 | 5.87 | 1.13 | 2.01 | 0.05 | 1.96 | 0.35 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 12.99 | 12.88 | 10.64 | 8.92 | 1.72 | 2.24 | 0.13 | 2.11 | 0.11 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 8.37 | 8.13 | 6.49 | 5.44 | 1.05 | 1.64 | - | 1.64 | 0.23 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 9.92 | 9.81 | 7.67 | 6.43 | 1.24 | 2.14 | 0.05 | 2.10 | 0.11 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 1.53 | 1.45 | 1.12 | 0.94 | 0.18 | 0.33 | 0.01 | 0.32 | 0.08 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 0.59 | 0.58 | 0.48 | 0.41 | 0.08 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.01 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 17.39 | 17.24 | 13.79 | 11.57 | 2.22 | 3.46 | 0.06 | 3.39 | 0.15 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 13.93 | 13.90 | 10.48 | 8.79 | 1.69 | 3.42 | 0.08 | 3.34 | 0.03 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 22.33 | 22.08 | 17.72 | 14.86 | 2.86 | 4.36 | 0.22 | 4.15 | 0.25 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 12.80 | 12.62 | 9.84 | 8.25 | 1.59 | 2.78 | - | 2.78 | 0.19 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 39.32 | 39.12 | 34.15 | 28.03 | 6.13 | 4.97 | 0.06 | 4.91 | 0.20 |
| | 소계 | | | | | 443.79 | 434.82 | 344.77 | 315.90 | 28.87 | 90.05 | 2.28 | 87.78 | 8.97 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 9.29 | 9.24 | 8.45 | 7.65 | 0.80 | 0.79 | - | 0.79 | 0.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 8.00 | 7.74 | 6.70 | 6.07 | 0.62 | 1.04 | - | 1.04 | 0.26 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 2.50 | 2.49 | 2.21 | 2.00 | 0.21 | 0.28 | 0.03 | 0.25 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 15.63 | 15.40 | 14.30 | 12.96 | 1.33 | 1.10 | - | 1.10 | 0.23 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 9.84 | 9.77 | 8.43 | 7.64 | 0.79 | 1.34 | - | 1.34 | 0.07 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 15.28 | 15.22 | 13.80 | 12.51 | 1.29 | 1.42 | - | 1.42 | 0.06 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 0.73 | 0.73 | 0.59 | 0.59 | - | 0.14 | - | 0.14 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 13.90 | 13.71 | 11.87 | 10.98 | 0.89 | 1.84 | 0.06 | 1.78 | 0.19 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 5.86 | 5.75 | 4.88 | 4.51 | 0.37 | 0.87 | 0.04 | 0.83 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 81.02 | 80.05 | 71.22 | 64.92 | 6.30 | 8.83 | 0.14 | 8.69 | 0.97 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 10.33 | 10.31 | 8.63 | 7.82 | 0.81 | 1.68 | 0.16 | 1.52 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 10.14 | 10.06 | 8.88 | 8.04 | 0.84 | 1.18 | 0.08 | 1.10 | 0.08 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 4.34 | 4.32 | 3.83 | 3.47 | 0.36 | 0.49 | 0.06 | 0.43 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 14.25 | 14.19 | 11.95 | 10.82 | 1.13 | 2.24 | 0.12 | 2.12 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 39.06 | 38.87 | 33.29 | 30.15 | 3.14 | 5.59 | 0.42 | 5.16 | 0.18 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 2.06 | 2.06 | 1.94 | 1.71 | 0.23 | 0.12 | 0.01 | 0.11 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 4.34 | 4.31 | 3.87 | 3.41 | 0.46 | 0.44 | - | 0.44 | 0.03 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 12.10 | 11.95 | 10.48 | 10.15 | 0.32 | 1.47 | 0.14 | 1.33 | 0.15 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 8.34 | 8.29 | 6.97 | 6.76 | 0.21 | 1.32 | 0.14 | 1.18 | 0.05 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 0.87 | 0.86 | 0.66 | 0.64 | 0.02 | 0.20 | 0.03 | 0.17 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 9.14 | 9.07 | 8.22 | 7.96 | 0.25 | 0.85 | 0.12 | 0.73 | 0.07 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 12.59 | 12.48 | 11.17 | 10.82 | 0.34 | 1.31 | 0.09 | 1.22 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 49.44 | 49.01 | 43.31 | 41.46 | 1.85 | 5.70 | 0.52 | 5.18 | 0.43 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 13.52 | 13.45 | 11.93 | 10.81 | 1.13 | 1.52 | 0.18 | 1.34 | 0.06 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 10.98 | 10.95 | 9.34 | 8.46 | 0.88 | 1.60 | 0.05 | 1.55 | 0.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 10.13 | 9.75 | 7.99 | 7.23 | 0.75 | 1.77 | 0.01 | 1.75 | 0.38 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 13.95 | 13.90 | 13.11 | 11.55 | 1:57 | 0.79 | 0.08 | 0.71 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 18.57 | 18.49 | 17.26 | 15.20 | 2.06 | 1.23 | - | 1.23 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 10.93 | 10.87 | 9.77 | 8.60 | 1.17 | 1.10 | - | 1.10 | 0.07 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 6.48 | 6.36 | 5.39 | 5.22 | 0.17 | 0.98 | 0.28 | 0.70 | 0.12 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 2.10 | 2.09 | 1.89 | 1.83 | 0.06 | 0.20 | 0.03 | 0.17 | 0.02 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 14.88 | 14.72 | 13.42 | 13.01 | 0.41 | 1.29 | 0.06 | 1.23 | 0.16 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 14.82 | 14.72 | 13.36 | 12.95 | 0.41 | 1.36 | 0.09 | 1.27 | 0.10 |
| | 소계 | | | | | 116.36 | 115.29 | 103.46 | 94.85 | 8.61 | 11.83 | 0.78 | 11.05 | 1.07 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 2.88 | 2.88 | 2.45 | 2.22 | 0.23 | 0.42 | 0.01 | 0.41 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 6.84 | 6.58 | 5.39 | 4.88 | 0.51 | 1.19 | 0.01 | 1.18 | 0.26 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 7.29 | 7.20 | 6.23 | 6.03 | 0.20 | 0.97 | 0.58 | 0.39 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 13.55 | 13.46 | 11.48 | 11.12 | 0.36 | 1.98 | 0.99 | 0.99 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 12.12 | 12.07 | 11.41 | 11.05 | 0.36 | 0.66 | - | 0.66 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 12.59 | 12.50 | 12.03 | 10.59 | 1.44 | 0.47 | - | 0.47 | 0.09 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 6.67 | 6.65 | 6.27 | 5.52 | 0.75 | 0.38 | 0.04 | 0.34 | 0.02 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 14.76 | 14.67 | 13.92 | 12.25 | 1.66 | 0.76 | - | 0.76 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 8.27 | 8.19 | 7.44 | 6.55 | 0.89 | 0.75 | 0.04 | 0.71 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 2.22 | 2.22 | 2.07 | 1.82 | 0.25 | 0.15 | - | 0.15 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 12.79 | 12.74 | 11.65 | 10.26 | 1.39 | 1.08 | - | 1.08 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 4.60 | 4.59 | 4.35 | 3.83 | 0.52 | 0.25 | - | 0.25 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 8.60 | 8.47 | 7.69 | 6.77 | 0.92 | 0.79 | - | 0.79 | 0.13 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 1.43 | 1.40 | 1.22 | 1.07 | 0.14 | 0.19 | - | 0.19 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 13.21 | 13.18 | 12.16 | 10.71 | 1.45 | 1.02 | 0.09 | 0.93 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 12.77 | 12.72 | 11.81 | 10.40 | 1.41 | 0.92 | - | 0.92 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 9.32 | 9.28 | 8.42 | 7.41 | 1.01 | 0.86 | - | 0.86 | 0.04 |
| | 소계 | | | | | 149.92 | 148.80 | 135.98 | 122.49 | 13.49 | 12.82 | 1.76 | 11.07 | 1.12 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 12.74 | 12.68 | 11.60 | 10.50 | 1.09 | 1.09 | - | 1.09 | 0.06 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 1.12 | 1.00 | 0.83 | 0.83 | - | 0.18 | - | 0.18 | 0.12 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 0.48 | 0.44 | 0.30 | 0.30 | - | 0.14 | - | 0.14 | 0.04 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 11.64 | 11.51 | 10.26 | 9.94 | 0.32 | 1.25 | 0.31 | 0.94 | 0.12 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 5.56 | 5.50 | 5.11 | 4.95 | 0.16 | 0.39 | 0.12 | 0.27 | 0.06 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 6.81 | 6.72 | 5.82 | 5.64 | 0.18 | 0.90 | 0.54 | 0.36 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 3.20 | 3.18 | 2.71 | 2.63 | 0.09 | 0.47 | 0.23 | 0.23 | 0.02 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 6.08 | 6.01 | 4.97 | 4.81 | 0.16 | 1.05 | 0.28 | 0.77 | 0.07 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 8.11 | 8.00 | 7.23 | 7.00 | 0.23 | 0.78 | - | 0.78 | 0.11 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 16.14 | 15.99 | 14.10 | 13.65 | 0.45 | 1.90 | 0.49 | 1.41 | 0.15 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 11.74 | 11.69 | 11.05 | 10.70 | 0.35 | 0.64 | - | 0.64 | 0.05 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 21.65 | 21.17 | 18.93 | 18.33 | 0.60 | 2.24 | 0.50 | 1.74 | 0.48 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 24.42 | 24.28 | 21.42 | 20.74 | 0.68 | 2.86 | - | 2.86 | 0.13 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 16.45 | 16.32 | 14.76 | 14.29 | 0.47 | 1.56 | 0.21 | 1.35 | 0.14 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 12.06 | 11.94 | 10.87 | 10.52 | 0.34 | 1.07 | - | 1.07 | 0.12 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 17.56 | 17.33 | 15.62 | 15.12 | 0.50 | 1.71 | 0.27 | 1.43 | 0.24 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 9.57 | 7.28 | 2.60 | 2.13 | 0.46 | 4.68 | - | 4.68 | 2.29 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 4.51 | 4.27 | 3.72 | 3.53 | 0.20 | 0.55 | - | 0.55 | 0.24 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 2.98 | 2.83 | 2.38 | 2.25 | 0.13 | 0.45 | - | 0.45 | 0.15 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 2.51 | 2.44 | 2.17 | 2.05 | 0.12 | 0.27 | - | 0.27 | 0.07 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 20.22 | 20.16 | 19.24 | 18.22 | 1.03 | 0.92 | - | 0.92 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 3.43 | 3.39 | 3.15 | 2.98 | 0.17 | 0.24 | - | 0.24 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 218.98 | 214.13 | 188.82 | 181.11 | 7.71 | 25.31 | 2.95 | 22.36 | 4.85 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 10.56 | 10.32 | 9.52 | 9.52 | - | 0.80 | - | 0.80 | 0.24 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 14.51 | 14.10 | 12.86 | 12.86 | - | 1.25 | - | 1.25 | 0.41 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1.21 | 1.20 | 1.11 | 1.08 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 0.06 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 13.73 | 13.70 | 12.97 | 11.42 | 1.55 | 0.73 | - | 0.73 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 13.27 | 13.14 | 12.61 | 11.10 | 1.51 | 0.53 | - | 0.53 | 0.13 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 17.74 | 17.33 | 16.14 | 14.21 | 1.93 | 1.18 | - | 1.18 | 0.41 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 2.53 | 2.53 | 2.33 | 2.06 | 0.28 | 0.20 | 0.02 | 0.18 | 0.00 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 9.01 | 8.98 | 8.50 | 7.48 | 1.01 | 0.49 | - | 0.49 | 0.03 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 9.24 | 9.14 | 8.38 | 7.16 | 1.22 | 0.76 | - | 0.76 | 0.10 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 15.98 | 15.74 | 14.35 | 12.28 | 2.07 | 1.39 | 0.01 | 1.38 | 0.24 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 4.55 | 4.52 | 3.99 | 3.41 | 0.58 | 0.53 | - | 0.53 | 0.03 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 7.47 | 7.32 | 6.84 | 5.85 | 0.99 | 0.47 | - | 0.47 | 0.15 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 2.27 | 2.26 | 2.05 | 1.75 | 0.30 | 0.21 | - | 0.21 | 0.01 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 15.99 | 15.96 | 15.27 | 13.05 | 2.22 | 0.70 | 0.01 | 0.68 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 11.78 | 11.15 | 9.72 | 9.20 | 0.52 | 1.42 | - | 1.42 | 0.64 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 0.66 | 0.63 | 0.53 | 0.50 | 0.03 | 0.10 | - | 0.10 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 10.44 | 10.42 | 9.59 | 9.08 | 0.51 | 0.83 | - | 0.83 | 0.02 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 8.62 | 8.49 | 7.90 | 7.48 | 0.42 | 0.59 | - | 0.59 | 0.12 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 15.47 | 15.42 | 14.84 | 14.05 | 0.79 | 0.57 | - | 0.57 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 9.90 | 9.74 | 8.74 | 8.28 | 0.47 | 1.00 | - | 1.00 | 0.15 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 6.98 | 6.83 | 6.34 | 6.00 | 0.34 | 0.49 | - | 0.49 | 0.15 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1.05 | 1.00 | 0.67 | 0.63 | 0.04 | 0.33 | - | 0.33 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 0.59 | 0.56 | 0.46 | 0.44 | 0.02 | 0.10 | - | 0.10 | 0.03 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 9.23 | 9.20 | 8.10 | 7.71 | 0.39 | 1.10 | 0.12 | 0.98 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 212.80 | 209.68 | 193.82 | 176.61 | 17.21 | 15.86 | 0.19 | 15.67 | 3.12 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 11.83 | 11.82 | 10.14 | 10.14 | - | 1.68 | - | 1.68 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 11.44 | 11.41 | 10.33 | 10.33 | - | 1.08 | 0.08 | 1.00 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 45.85 | 45.82 | 43.41 | 43.41 | - | 2.41 | 0.20 | 2.21 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 23.90 | 23.89 | 22.71 | 22.71 | - | 1.18 | - | 1.18 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 7.69 | 7.67 | 6.65 | 6.65 | - | 1.02 | 0.22 | 0.80 | 0.02 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 33.55 | 33.50 | 31.60 | 31.60 | - | 1.90 | 0.94 | 0.96 | 0.05 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 13.21 | 13.18 | 11.63 | 11.63 | - | 1.55 | - | 1.55 | 0.03 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 18.52 | 18.47 | 15.85 | 15.85 | - | 2.62 | - | 2.62 | 0.05 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 18.31 | 18.27 | 15.11 | 15.11 | - | 3.16 | - | 3.16 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 9.96 | 9.77 | 7.64 | 7.64 | - | 2.13 | - | 2.13 | 0.19 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 12.18 | 12.13 | 10.71 | 10.71 | - | 1.42 | - | 1.42 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 19.53 | 19.35 | 16.99 | 16.99 | - | 2.35 | - | 2.35 | 0.19 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 6.85 | 6.78 | 6.02 | 6.02 | - | 0.76 | - | 0.76 | 0.07 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1.63 | 1.58 | 1.25 | 1.25 | - | 0.33 | - | 0.33 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 11.78 | 11.60 | 9.97 | 9.97 | - | 1.63 | - | 1.63 | 0.18 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 5.52 | 5.44 | 4.44 | 4.11 | 0.34 | 0.99 | 0.03 | 0.97 | 0.08 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 25.61 | 25.34 | 20.38 | 20.38 | - | 4.96 | 3.22 | 1.74 | 0.27 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 15.24 | 15.19 | 12.79 | 12.79 | - | 2.40 | 1.14 | 1.26 | 0.05 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 19.37 | 19.23 | 15.73 | 15.73 | - | 3.50 | 2.37 | 1.13 | 0.14 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 20.52 | 20.32 | 16.99 | 16.99 | 0.00 | 3.32 | 1.74 | 1.59 | 0.20 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 12.15 | 11.95 | 10.04 | 10.04 | - | 1.92 | 1.07 | 0.85 | 0.20 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 34.36 | 34.25 | 30.51 | 30.51 | - | 3.74 | 2.43 | 1.31 | 0.11 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 25.16 | 24.93 | 20.23 | 20.23 | - | 4.70 | 3.02 | 1.68 | 0.23 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 13.08 | 13.05 | 9.56 | 9.56 | - | 3.49 | 1.83 | 1.65 | 0.04 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 4.38 | 4.19 | 3.10 | 3.10 | - | 1.09 | 0.54 | 0.55 | 0.19 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 28.41 | 28.23 | 23.20 | 23.20 | - | 5.03 | 3.20 | 1.83 | 0.18 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8.65 | 8.51 | 7.23 | 7.23 | 0.00 | 1.28 | 0.67 | 0.61 | 0.14 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 9.49 | 9.29 | 6.79 | 6.79 | - | 2.50 | 1.32 | 1.18 | 0.20 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 3.25 | 3.06 | 2.13 | 2.05 | 0.08 | 0.94 | - | 0.94 | 0.19 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 5.49 | 5.29 | 4.36 | 4.21 | 0.15 | 0.93 | - | 0.93 | 0.20 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 12.79 | 12.57 | 10.61 | 10.23 | 0.38 | 1.96 | - | 1.96 | 0.22 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 10.50 | 10.49 | 9.60 | 9.30 | 0.30 | 0.89 | 0.09 | 0.80 | 0.01 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 9.78 | 9.63 | 7.42 | 7.19 | 0.23 | 2.20 | 0.31 | 1.89 | 0.15 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 10.75 | 10.69 | 9.20 | 8.92 | 0.28 | 1.49 | 0.15 | 1.34 | 0.07 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 33.94 | 33.89 | 32.02 | 32.02 | - | 1.86 | - | 1.86 | 0.05 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 13.73 | 13.22 | 11.14 | 8.32 | 2.81 | 2.08 | - | 2.08 | 0.52 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 12.24 | 12.01 | 9.34 | 6.98 | 2.36 | 2.67 | 0.42 | 2.24 | 0.23 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 14.17 | 13.37 | 10.77 | 8.05 | 2.72 | 2.60 | 0.02 | 2.58 | 0.80 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 15.85 | 14.84 | 12.31 | 9.20 | 3.11 | 2.53 | - | 2.53 | 1.01 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 9.83 | 9.25 | 7.34 | 5.49 | 1.85 | 1.91 | - | 1.91 | 0.58 |
| | 소계 | | | | | 620.50 | 613.46 | 527.25 | 512.64 | 14.61 | 86.21 | 25.00 | 61.21 | 7.05 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 8.19 | 7.74 | 7.04 | 7.04 | 0.00 | 0.70 | - | 0.70 | 0.44 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 13.20 | 12.93 | 11.89 | 11.89 | - | 1.04 | - | 1.04 | 0.27 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 10.52 | 10.25 | 9.90 | 9.90 | - | 0.35 | - | 0.35 | 0.28 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 3.73 | 3.61 | 2.81 | 2.79 | 0.02 | 0.80 | 0.69 | 0.12 | 0.12 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 13.53 | 13.52 | 12.62 | 12.52 | 0.10 | 0.90 | - | 0.90 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 16.08 | 15.95 | 14.69 | 14.56 | 0.12 | 1.26 | 0.27 | 0.98 | 0.13 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 13.41 | 13.29 | 10.65 | 10.57 | 0.09 | 2.63 | 0.55 | 2.09 | 0.12 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 13.16 | 13.12 | 12.70 | 12.60 | 0.11 | 0.41 | - | 0.41 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1.61 | 1.60 | 0.87 | 0.71 | 0.15 | 0.73 | - | 0.73 | 0.01 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 10.30 | 10.26 | 9.25 | 7.60 | 1.65 | 1.01 | 0.03 | 0.97 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 8.35 | 8.35 | 7.06 | 5.80 | 1.26 | 1.29 | - | 1.29 | 0.00 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 2.73 | 2.41 | 1.40 | 1.15 | 0.25 | 1.01 | - | 1.01 | 0.32 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 16.25 | 16.24 | 14.55 | 11.96 | 2.59 | 1.69 | - | 1.69 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 6.37 | 6.28 | 5.65 | 4.64 | 1.01 | 0.63 | - | 0.63 | 0.10 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 17.66 | 17.66 | 16.89 | 13.88 | 3.01 | 0.77 | - | 0.77 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 4.29 | 4.28 | 3.41 | 2.80 | 0.61 | 0.87 | - | 0.87 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 7.19 | 7.14 | 5.96 | 4.90 | 1.06 | 1.18 | - | 1.18 | 0.05 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 10.60 | 10.60 | 9.38 | 7.71 | 1.67 | 1.22 | - | 1.22 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 1.08 | 0.82 | 0.29 | 0.24 | 0.05 | 0.53 | - | 0.53 | 0.26 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 8.33 | 8.10 | 6.58 | 5.41 | 1.17 | 1.53 | 0.05 | 1.48 | 0.22 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 8.89 | 8.86 | 7.87 | 6.47 | 1.40 | 0.99 | - | 0.99 | 0.04 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 16.22 | 15.79 | 13.54 | 12.82 | 0.73 | 2.24 | - | 2.24 | 0.44 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 11.57 | 11.25 | 10.00 | 9.46 | 0.53 | 1.26 | - | 1.26 | 0.31 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 1.38 | 1.38 | 1.32 | 1.25 | 0.07 | 0.06 | - | 0.06 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 18.21 | 17.05 | 14.62 | 13.84 | 0.79 | 2.42 | - | 2.42 | 1.16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 17.33 | 17.33 | 15.58 | 14.76 | 0.82 | 1.75 | - | 1.75 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 34.85 | 34.41 | 34.11 | 32.32 | 1.79 | 0.30 | - | 0.30 | 0.44 |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 13.90 | 13.90 | 13.11 | 12.42 | 0.69 | 0.79 | 0.07 | 0.72 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 27.58 | 26.99 | 25.05 | 23.71 | 1.34 | 1.94 | - | 1.94 | 0.59 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | - | 0.02 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 6.05 | 5.72 | 4.72 | 4.48 | 0.25 | 1.00 | - | 1.00 | 0.33 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 57.81 | 57.76 | 52.37 | 46.12 | 6.24 | 5.39 | 0.03 | 5.36 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 400.45 | 394.65 | 355.92 | 326.35 | 29.57 | 38.73 | 1.69 | 37.03 | 5.80 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 5.81 | 5.62 | 4.32 | 3.32 | 1.00 | 1.31 | 0.44 | 0.87 | 0.19 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 4.05 | 4.01 | 3.42 | 3.42 | - | 0.59 | 0.13 | 0.47 | 0.04 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 2.66 | 2.66 | 2.30 | 2.30 | - | 0.35 | - | 0.35 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 28.43 | 28.37 | 26.58 | 26.58 | - | 1.79 | - | 1.79 | 0.06 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 9.03 | 9.02 | 7.74 | 7.74 | - | 1.28 | - | 1.28 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 18.92 | 18.88 | 17.67 | 17.67 | - | 1.21 | 0.07 | 1.14 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 23.54 | 23.54 | 22.02 | 22.02 | - | 1.52 | - | 1.52 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 13.06 | 13.02 | 11.79 | 11.79 | - | 1.23 | 0.09 | 1.14 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 9.19 | 9.19 | 8.70 | 8.70 | - | 0.48 | 0.04 | 0.44 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 22.97 | 22.95 | 21.82 | 21.82 | - | 1.14 | - | 1.14 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 14.70 | 14.69 | 13.04 | 13.04 | - | 1.66 | 0.29 | 1.37 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 45.82 | 45.80 | 43.11 | 42.99 | 0.12 | 2.69 | 0.64 | 2.05 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 35.11 | 34.95 | 32.06 | 31.97 | 0.09 | 2.89 | - | 2.89 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 65.85 | 65.05 | 61.42 | 61.25 | 0.17 | 3.62 | - | 3.62 | 0.80 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 11.27 | 11.22 | 9.53 | 9.50 | 0.03 | 1.68 | - | 1.68 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 64.07 | 63.76 | 62.14 | 61.96 | 0.17 | 1.62 | - | 1.62 | 0.31 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 16.92 | 16.90 | 13.39 | 13.35 | 0.04 | 3.52 | - | 3.52 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 16.71 | 16.55 | 14.60 | 14.56 | 0.04 | 1.95 | - | 1.95 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 18.84 | 18.52 | 15.72 | 15.67 | 0.04 | 2.81 | - | 2.81 | 0.32 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 13.18 | 13.02 | 10.17 | 10.15 | 0.03 | 2.84 | - | 2.84 | 0.16 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 26.88 | 26.82 | 24.91 | 24.84 | 0.07 | 1.91 | - | 1.91 | 0.06 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 7.40 | 7.28 | 6.11 | 6.11 | - | 1.17 | 0.65 | 0.52 | 0.12 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 24.17 | 23.99 | 19.64 | 10.29 | 9.35 | 4.35 | 0.74 | 3.62 | 0.18 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 12.72 | 12.68 | 10.45 | 5.38 | 5.08 | 2.22 | 0.74 | 1.48 | 0.05 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 27.35 | 27.23 | 23.56 | 12.11 | 11.45 | 3.67 | 2.02 | 1.65 | 0.12 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 16.74 | 16.71 | 14.18 | 7.29 | 6.89 | 2.53 | 0.73 | 1.80 | 0.04 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 6.67 | 6.42 | 4.32 | 2.25 | 2.08 | 2.10 | 0.98 | 1.12 | 0.25 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 15.38 | 15.17 | 12.36 | 6.36 | 6.00 | 2.81 | 0.72 | 2.08 | 0.22 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 8.27 | 8.22 | 7.07 | 3.63 | 3.43 | 1.15 | 0.16 | 0.99 | 0.05 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 30.74 | 30.59 | 25.06 | 12.88 | 12.18 | 5.53 | 2.53 | 3.00 | 0.16 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 31.15 | 30.68 | 28.95 | 21.64 | 7.31 | 1.73 | - | 1.73 | 0.47 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 8.48 | 8.13 | 6.20 | 4.64 | 1.57 | 1.93 | 0.19 | 1.74 | 0.35 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 11.44 | 10.61 | 8.59 | 6.42 | 2.17 | 2.01 | 0.08 | 1.93 | 0.83 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 9.65 | 9.31 | 7.57 | 5.66 | 1.91 | 1.74 | - | 1.74 | 0.33 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 9.39 | 9.13 | 7.59 | 5.67 | 1.92 | 1.54 | 0.07 | 1.47 | 0.26 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 10.31 | 9.59 | 7.30 | 5.46 | 1.84 | 2.28 | 0.07 | 2.22 | 0.72 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 3.82 | 3.75 | 2.92 | 2.18 | 0.74 | 0.83 | 0.13 | 0.70 | 0.07 |
| | 소계 | | | | | 700.70 | 694.00 | 618.32 | 542.60 | 75.71 | 75.69 | 11.51 | 64.18 | 6.70 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 22.07 | 21.70 | 20.55 | 19.54 | 1.01 | 1.15 | 0.12 | 1.03 | 0.37 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 8.52 | 8.47 | 7.33 | 6.97 | 0.36 | 1.15 | 0.44 | 0.71 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 6.47 | 6.31 | 5.33 | 5.06 | 0.26 | 0.99 | 0.04 | 0.95 | 0.16 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 9.46 | 9.41 | 7.51 | 7.14 | 0.37 | 1.90 | 0.08 | 1.82 | 0.04 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 1.62 | 1.45 | 0.98 | 0.93 | 0.05 | 0.47 | - | 0.47 | 0.16 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 16.42 | 16.30 | 14.99 | 14.25 | 0.74 | 1.31 | - | 1.31 | 0.13 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 25.04 | 24.99 | 22.96 | 21.83 | 1.13 | 2.03 | 0.20 | 1.83 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 5.42 | 5.29 | 4.23 | 4.02 | 0.21 | 1.06 | - | 1.06 | 0.13 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 17.05 | 15.99 | 13.41 | 12.75 | 0.66 | 2.58 | 0.10 | 2.49 | 1.06 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 17.18 | 17.12 | 15.71 | 14.93 | 0.77 | 1.42 | - | 1.42 | 0.06 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 11.72 | 11.62 | 10.49 | 9.97 | 0.52 | 1.13 | - | 1.13 | 0.10 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 7.64 | 7.46 | 6.47 | 5.70 | 0.77 | 0.99 | - | 0.99 | 0.18 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 16.76 | 16.72 | 15.10 | 12.91 | 2.19 | 1.62 | 0.09 | 1.53 | 0.04 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 8.12 | 8.06 | 7.02 | 6.00 | 1.02 | 1.04 | - | 1.04 | 0.07 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 13.53 | 13.48 | 12.62 | 10.79 | 1.83 | 0.85 | - | 0.85 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 9.72 | 9.66 | 8.78 | 7.51 | 1.28 | 0.88 | - | 0.88 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 8.92 | 8.81 | 7.63 | 6.52 | 1.11 | 1.18 | - | 1.18 | 0.11 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 7.57 | 7.45 | 6.45 | 5.52 | 0.94 | 1.00 | - | 1.00 | 0.12 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 9.40 | 9.36 | 8.13 | 6.96 | 1.17 | 1.23 | - | 1.23 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 222.63 | 219.68 | 195.69 | 179.32 | 16.37 | 23.99 | 1.07 | 22.92 | 2.96 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 19.27 | 19.18 | 18.86 | 18.86 | - | 0.32 | - | 0.32 | 0.09 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 6.41 | 6.06 | 5.51 | 5.51 | 0.00 | 0.55 | - | 0.55 | 0.35 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 6.61 | 6.43 | 5.86 | 5.86 | - | 0.57 | - | 0.57 | 0.18 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 18.60 | 18.49 | 17.97 | 17.97 | - | 0.52 | - | 0.52 | 0.12 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 1.44 | 1.33 | 0.82 | 0.82 | - | 0.51 | - | 0.51 | 0.11 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 11.09 | 11.01 | 10.77 | 10.77 | - | 0.25 | - | 0.25 | 0.08 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 7.55 | 7.34 | 6.92 | 6.92 | - | 0.42 | - | 0.42 | 0.21 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 17.45 | 17.28 | 16.95 | 16.95 | - | 0.34 | - | 0.34 | 0.17 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 16.33 | 16.28 | 15.30 | 15.17 | 0.13 | 0.98 | 0.11 | 0.87 | 0.05 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 4.56 | 4.55 | 3.90 | 3.87 | 0.03 | 0.65 | 0.15 | 0.50 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 7.12 | 7.10 | 6.87 | 6.81 | 0.06 | 0.22 | - | 0.22 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 116.43 | 115.04 | 109.72 | 109.50 | 0.22 | 5.32 | 0.26 | 5.07 | 1.40 |

◆ 2011년 행정구역별 농촌용수(금강권역)

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | | | | | 4,041.20 | 3,978.41 | 3,393.01 | 3,182.20 | 210.81 | 585.41 | 91.96 | 493.45 | 62.79 |
| | 전라북도 | 무주군 | 안성면 | 301 | 100 | 10.48 | 10.38 | 8.35 | 6.24 | 2.10 | 2.04 | 1.24 | 0.80 | 0.09 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계남면 | 301 | 100 | 8.00 | 7.98 | 6.32 | 6.32 | - | 1.66 | 1.22 | 0.44 | 0.02 |
| | 전라북도 | 장수군 | 계북면 | 301 | 100 | 6.58 | 6.56 | 5.20 | 5.20 | - | 1.37 | 0.36 | 1.01 | 0.02 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장계면 | 301 | 100 | 7.38 | 7.27 | 6.00 | 6.00 | - | 1.28 | 0.46 | 0.82 | 0.11 |
| | 전라북도 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 60 | 9.64 | 9.44 | 7.32 | 7.32 | - | 2.12 | 0.41 | 1.71 | 0.20 |
| | 전라북도 | 장수군 | 천천면 | 301 | 100 | 13.90 | 13.71 | 11.32 | 11.32 | - | 2.39 | 0.96 | 1.43 | 0.20 |
| | 전라북도 | 진안군 | 동향면 | 301 | 100 | 5.47 | 5.37 | 3.98 | 2.98 | 1.00 | 1.39 | 0.42 | 0.98 | 0.09 |
| | 전라북도 | 진안군 | 부귀면 | 301 | 81 | 8.86 | 8.76 | 7.08 | 5.30 | 1.78 | 1.68 | 0.34 | 1.34 | 0.10 |
| | 전라북도 | 진안군 | 상전면 | 301 | 100 | 4.83 | 4.72 | 3.42 | 2.56 | 0.86 | 1.30 | - | 1.30 | 0.11 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 301 | 87 | 4.35 | 4.30 | 3.08 | 2.31 | 0.78 | 1.21 | 0.21 | 1.00 | 0.06 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 301 | 88 | 4.59 | 4.55 | 3.23 | 2.42 | 0.81 | 1.32 | - | 1.32 | 0.04 |
| | 전라북도 | 진안군 | 정천면 | 301 | 100 | 3.99 | 3.96 | 3.42 | 2.56 | 0.86 | 0.54 | 0.11 | 0.42 | 0.03 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 301 | 88 | 3.87 | 3.87 | 3.12 | 2.33 | 0.78 | 0.75 | 0.12 | 0.63 | 0.00 |
| | 전라북도 | 진안군 | 진안읍 | 301 | 71 | 12.83 | 12.52 | 10.37 | 7.77 | 2.61 | 2.14 | 0.39 | 1.75 | 0.31 |
| | 소계 | | | | | 104.77 | 103.40 | 82.20 | 70.62 | 11.58 | 21.20 | 6.24 | 14.96 | 1.37 |
| | 충청남도 | 금산군 | 부리면 | 302 | 100 | 8.53 | 8.33 | 7.24 | 7.24 | - | 1.10 | - | 1.10 | 0.20 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 302 | 14 | 1.27 | 1.21 | 1.01 | 1.01 | - | 0.20 | - | 0.20 | 0.06 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무주읍 | 302 | 100 | 3.72 | 3.52 | 2.05 | 1.54 | 0.52 | 1.47 | 0.22 | 1.24 | 0.20 |
| | 전라북도 | 무주군 | 무풍면 | 302 | 100 | 9.57 | 9.30 | 6.94 | 5.19 | 1.75 | 2.36 | 1.60 | 0.76 | 0.26 |
| | 전라북도 | 무주군 | 부남면 | 302 | 100 | 7.70 | 7.47 | 5.15 | 3.85 | 1.30 | 2.32 | 1.39 | 0.94 | 0.23 |
| | 전라북도 | 무주군 | 설천면 | 302 | 100 | 7.32 | 7.08 | 5.44 | 4.07 | 1.37 | 1.63 | 0.29 | 1.35 | 0.24 |
| | 전라북도 | 무주군 | 적상면 | 302 | 100 | 7.40 | 6.93 | 4.60 | 3.44 | 1.16 | 2.33 | 0.41 | 1.92 | 0.47 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용화면 | 302 | 100 | 3.37 | 3.06 | 1.37 | 1.37 | - | 1.69 | - | 1.69 | 0.32 |
| | 전라북도 | 진안군 | 안천면 | 302 | 13 | 0.67 | 0.66 | 0.47 | 0.35 | 0.12 | 0.19 | 0.03 | 0.15 | 0.01 |
| | 전라북도 | 진안군 | 용담면 | 302 | 12 | 0.61 | 0.60 | 0.43 | 0.32 | 0.11 | 0.18 | - | 0.18 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 50.14 | 48.16 | 34.69 | 28.37 | 6.32 | 13.47 | 3.94 | 9.53 | 1.98 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 303 | 51 | 3.87 | 3.75 | 2.87 | 2.87 | - | 0.88 | - | 0.88 | 0.12 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금산읍 | 303 | 100 | 4.51 | 4.03 | 3.24 | 3.24 | - | 0.79 | - | 0.79 | 0.48 |
| | 충청남도 | 금산군 | 금성면 | 303 | 100 | 8.02 | 7.56 | 6.14 | 6.14 | - | 1.41 | - | 1.41 | 0.46 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 303 | 85 | 6.34 | 5.64 | 4.60 | 4.60 | - | 1.03 | - | 1.03 | 0.71 |
| | 충청남도 | 금산군 | 남일면 | 303 | 100 | 7.40 | 7.01 | 6.23 | 6.23 | - | 0.78 | - | 0.78 | 0.38 |
| | 충청남도 | 금산군 | 제원면 | 303 | 86 | 7.84 | 7.48 | 6.24 | 6.24 | - | 1.24 | - | 1.24 | 0.36 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | 용수 |
| 금강 | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 303 | 46 | 4.03 | 3.98 | 2.38 | 2.38 | - | 1.60 | 0.08 | 1.52 | 0.05 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 303 | 41 | 3.92 | 3.91 | 2.36 | 2.36 | - | 1.55 | 0.23 | 1.33 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양산면 | 303 | 100 | 6.08 | 6.04 | 3.41 | 3.41 | - | 2.63 | - | 2.63 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 학산면 | 303 | 100 | 8.18 | 8.16 | 4.73 | 4.73 | - | 3.43 | 1.69 | 1.74 | 0.02 |
| | 전라북도 | 진안군 | 주천면 | 303 | 12 | 0.53 | 0.53 | 0.43 | 0.32 | 0.11 | 0.10 | 0.02 | 0.09 | 0.00 |
| | 소계 | | | | | 60.71 | 58.07 | 42.63 | 42.52 | 0.11 | 15.44 | 2.01 | 13.43 | 2.63 |
| | 경상북도 | 상주시 | 공성면 | 304 | 27 | 7.19 | 7.18 | 5.98 | 5.89 | 0.10 | 1.20 | 0.06 | 1.14 | 0.01 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모동면 | 304 | 100 | 6.83 | 6.81 | 5.84 | 5.75 | 0.09 | 0.97 | - | 0.97 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 모서면 | 304 | 84 | 8.31 | 8.11 | 6.77 | 6.66 | 0.11 | 1.34 | 0.01 | 1.33 | 0.20 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 304 | 10 | 0.37 | 0.35 | 0.23 | 0.23 | 0.00 | 0.12 | - | 0.12 | 0.02 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화동면 | 304 | 78 | 17.06 | 16.99 | 14.83 | 14.59 | 0.24 | 2.16 | 0.11 | 2.06 | 0.07 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 304 | 33 | 3.29 | 3.17 | 2.32 | 2.28 | 0.04 | 0.85 | 0.02 | 0.83 | 0.12 |
| | 충청북도 | 영동군 | 매곡면 | 304 | 100 | 8.69 | 8.60 | 4.35 | 4.35 | - | 4.25 | 0.81 | 3.45 | 0.09 |
| | 충청북도 | 영동군 | 상촌면 | 304 | 100 | 8.27 | 7.29 | 3.86 | 3.86 | - | 3.43 | - | 3.43 | 0.97 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 304 | 32 | 2.75 | 2.71 | 1.62 | 1.62 | - | 1.09 | 0.05 | 1.04 | 0.03 |
| | 충청북도 | 영동군 | 양강면 | 304 | 59 | 5.70 | 5.69 | 3.43 | 3.43 | - | 2.26 | 0.33 | 1.93 | 0.02 |
| | 충청북도 | 영동군 | 영동읍 | 304 | 100 | 8.78 | 8.66 | 4.29 | 4.29 | - | 4.37 | 1.40 | 2.98 | 0.12 |
| | 충청북도 | 영동군 | 용산면 | 304 | 100 | 9.49 | 9.46 | 4.79 | 4.79 | - | 4.67 | 0.22 | 4.44 | 0.04 |
| | 충청북도 | 영동군 | 추풍령면 | 304 | 100 | 6.17 | 6.16 | 4.06 | 4.06 | - | 2.10 | 0.26 | 1.84 | 0.01 |
| | 충청북도 | 영동군 | 황간면 | 304 | 100 | 7.08 | 7.05 | 4.10 | 4.10 | - | 2.95 | 0.51 | 2.45 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 99.98 | 98.24 | 66.48 | 65.89 | 0.58 | 31.76 | 3.78 | 27.98 | 1.74 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내북면 | 305 | 50 | 5.85 | 5.72 | 4.12 | 3.77 | 0.35 | 1.60 | 0.23 | 1.37 | 0.12 |
| | 충청북도 | 보은군 | 내속리면 | 305 | 30 | 2.53 | 2.51 | 1.91 | 1.74 | 0.16 | 0.60 | 0.20 | 0.40 | 0.02 |
| | 충청북도 | 보은군 | 마로면 | 305 | 100 | 9.63 | 9.47 | 7.10 | 6.49 | 0.61 | 2.38 | 0.45 | 1.92 | 0.16 |
| | 충청북도 | 보은군 | 보은읍 | 305 | 100 | 16.36 | 16.34 | 14.89 | 13.61 | 1.28 | 1.45 | 0.22 | 1.23 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 산외면 | 305 | 30 | 2.77 | 2.66 | 1.73 | 1.58 | 0.15 | 0.93 | 0.22 | 0.71 | 0.10 |
| | 충청북도 | 보은군 | 삼승면 | 305 | 100 | 1.52 | 1.25 | 0.32 | 0.29 | 0.03 | 0.93 | 0.15 | 0.78 | 0.28 |
| | 충청북도 | 보은군 | 수한면 | 305 | 100 | 20.49 | 19.87 | 15.94 | 14.57 | 1.37 | 3.94 | 0.42 | 3.51 | 0.62 |
| | 충청북도 | 보은군 | 외속리면 | 305 | 100 | 2.10 | 1.89 | 0.85 | 0.77 | 0.07 | 1.05 | 0.17 | 0.88 | 0.20 |
| | 충청북도 | 보은군 | 탄부면 | 305 | 100 | 10.43 | 10.28 | 8.58 | 7.84 | 0.74 | 1.70 | 0.39 | 1.32 | 0.15 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화남면 | 305 | 71 | 2.56 | 2.43 | 1.62 | 1.59 | 0.03 | 0.81 | - | 0.81 | 0.13 |
| | 경상북도 | 상주시 | 화서면 | 305 | 25 | 2.44 | 2.35 | 1.72 | 1.69 | 0.03 | 0.63 | 0.01 | 0.61 | 0.09 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 305 | 6 | 0.48 | 0.47 | 0.28 | 0.28 | - | 0.19 | 0.01 | 0.18 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 옥천군 | 청산면 | 305 | 100 | 11.81 | 11.60 | 8.65 | 7.84 | 0.81 | 2.94 | 0.07 | 2.88 | 0.22 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 305 | 91 | 9.29 | 8.91 | 5.74 | 5.20 | 0.54 | 3.18 | 0.05 | 3.13 | 0.37 |
| | 소계 | | | | | 98.26 | 95.77 | 73.44 | 67.27 | 6.17 | 22.33 | 2.60 | 19.73 | 2.49 |
| | 충청남도 | 금산군 | 군북면 | 306 | 49 | 3.71 | 3.60 | 2.76 | 2.76 | - | 0.84 | - | 0.84 | 0.11 |
| | 충청남도 | 금산군 | 추부면 | 306 | 100 | 9.42 | 8.61 | 5.51 | 5.51 | - | 3.10 | - | 3.10 | 0.81 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 306 | 15 | 7.17 | 7.16 | 5.75 | 5.75 | - | 1.41 | - | 1.41 | 0.01 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회남면 | 306 | 100 | 2.62 | 2.19 | 0.60 | 0.55 | 0.05 | 1.59 | - | 1.59 | 0.43 |
| | 충청북도 | 보은군 | 회북면 | 306 | 100 | 5.66 | 5.60 | 3.45 | 3.15 | 0.30 | 2.15 | 0.33 | 1.82 | 0.06 |
| | 충청북도 | 영동군 | 심천면 | 306 | 17 | 1.47 | 1.45 | 0.86 | 0.86 | - | 0.58 | 0.03 | 0.55 | 0.02 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군북면 | 306 | 100 | 4.58 | 4.40 | 2.34 | 2.12 | 0.22 | 2.06 | 0.06 | 2.00 | 0.18 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 군서면 | 306 | 100 | 5.40 | 5.30 | 3.96 | 3.59 | 0.37 | 1.34 | - | 1.34 | 0.10 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 동이면 | 306 | 100 | 7.40 | 7.35 | 5.05 | 4.58 | 0.47 | 2.29 | - | 2.29 | 0.06 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안남면 | 306 | 100 | 4.82 | 4.79 | 2.90 | 2.63 | 0.27 | 1.89 | 0.12 | 1.77 | 0.04 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 안내면 | 306 | 100 | 6.15 | 6.10 | 4.18 | 3.78 | 0.39 | 1.93 | 0.06 | 1.87 | 0.05 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 옥천읍 | 306 | 100 | 9.86 | 9.46 | 6.67 | 6.05 | 0.63 | 2.79 | 0.21 | 2.58 | 0.39 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 이원면 | 306 | 100 | 11.04 | 10.49 | 7.99 | 7.24 | 0.75 | 2.50 | - | 2.50 | 0.55 |
| | 충청북도 | 옥천군 | 청성면 | 306 | 9 | 0.92 | 0.88 | 0.57 | 0.51 | 0.05 | 0.31 | 0.00 | 0.31 | 0.04 |
| | 충청북도 | 청원군 | 가덕면 | 306 | 10 | 6.22 | 5.68 | 2.21 | 1.89 | 0.31 | 3.47 | 0.01 | 3.46 | 0.55 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 306 | 10 | 2.12 | 2.06 | 1.64 | 1.41 | 0.23 | 0.42 | - | 0.42 | 0.06 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 306 | 93 | 7.48 | 7.36 | 6.15 | 5.28 | 0.87 | 1.21 | 0.04 | 1.17 | 0.12 |
| | 소계 | | | | | 96.04 | 92.46 | 62.59 | 57.67 | 4.92 | 29.88 | 0.86 | 29.01 | 3.58 |
| | 전라북도 | 군산시 | 군산시 | 307 | 100 | 26.74 | 26.62 | 25.54 | 25.54 | - | 1.08 | - | 1.08 | 0.12 |
| | 충청남도 | 금산군 | 복수면 | 307 | 100 | 5.23 | 5.19 | 3.86 | 3.86 | - | 1.33 | - | 1.33 | 0.05 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 307 | 93 | 6.31 | 5.71 | 3.84 | 3.84 | - | 1.87 | - | 1.87 | 0.60 |
| | 충청남도 | 논산시 | 두마면 | 307 | 100 | 13.43 | 13.25 | 11.91 | 11.73 | 0.17 | 1.34 | - | 1.34 | 0.18 |
| | 충청남도 | 논산시 | 벌곡면 | 307 | 100 | 6.09 | 6.00 | 4.91 | 4.84 | 0.07 | 1.09 | - | 1.09 | 0.09 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 76 | 36.59 | 36.52 | 29.34 | 29.34 | - | 7.18 | - | 7.18 | 0.08 |
| | 소계 | | | | | 94.38 | 93.28 | 79.40 | 79.15 | 0.24 | 13.89 | - | 13.89 | 1.10 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 308 | 7 | 3.45 | 3.45 | 2.77 | 2.77 | - | 0.68 | - | 0.68 | 0.01 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 308 | 15 | 2.62 | 2.58 | 2.21 | 2.08 | 0.13 | 0.37 | 0.02 | 0.35 | 0.04 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 308 | 46 | 4.47 | 4.23 | 3.00 | 2.82 | 0.18 | 1.23 | 0.07 | 1.16 | 0.24 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 308 | 5 | 0.47 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 0.05 | 0.10 | 0.00 | 0.10 | 0.02 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 308 | 48 | 9.74 | 9.46 | 7.54 | 6.48 | 1.06 | 1.92 | - | 1.92 | 0.28 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청북도 | 청원군 | 부용면 | 308 | 100 | 9.72 | 9.63 | 7.85 | 6.74 | 1.11 | 1.78 | - | 1.78 | 0.09 |
| | 충청북도 | 청원군 | 현도면 | 308 | 100 | 8.70 | 8.62 | 6.23 | 5.35 | 0.87 | 2.39 | 0.05 | 2.34 | 0.09 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6 | 2.47 | 2.45 | 2.14 | 1.83 | 0.31 | 0.31 | 0.00 | 0.31 | 0.01 |
| | 소계 | | | | | 41.63 | 40.86 | 32.09 | 28.37 | 3.71 | 8.78 | 0.15 | 8.63 | 0.77 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 도안면 | 309 | 100 | 6.05 | 5.90 | 4.23 | 4.23 | - | 1.67 | 0.05 | 1.62 | 0.15 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 사리면 | 309 | 40 | 3.72 | 3.68 | 2.54 | 2.54 | - | 1.15 | 0.03 | 1.12 | 0.03 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 증평읍 | 309 | 100 | 6.82 | 6.71 | 4.93 | 4.93 | - | 1.78 | 0.12 | 1.66 | 0.11 |
| | 충청북도 | 괴산군 | 청안면 | 309 | 40 | 12.30 | 12.24 | 8.74 | 8.74 | - | 3.51 | 0.31 | 3.19 | 0.06 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 309 | 56 | 7.90 | 7.75 | 6.49 | 6.11 | 0.38 | 1.26 | 0.09 | 1.17 | 0.15 |
| | 충청남도 | 연기군 | 동면 | 309 | 54 | 5.29 | 5.00 | 3.55 | 3.34 | 0.21 | 1.46 | 0.09 | 1.37 | 0.28 |
| | 충청남도 | 연기군 | 서면 | 309 | 100 | 1.42 | 1.41 | 0.94 | 0.89 | 0.06 | 0.47 | 0.14 | 0.32 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 소정면 | 309 | 100 | 16.76 | 15.72 | 11.35 | 10.68 | 0.67 | 4.36 | 0.80 | 3.56 | 1.05 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전동면 | 309 | 100 | 9.65 | 9.25 | 6.92 | 6.51 | 0.41 | 2.32 | 0.18 | 2.14 | 0.41 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 309 | 45 | 4.65 | 4.57 | 3.71 | 3.49 | 0.22 | 0.86 | 0.04 | 0.82 | 0.07 |
| | 충청남도 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 100 | 3.22 | 3.13 | 2.35 | 2.21 | 0.14 | 0.78 | - | 0.78 | 0.09 |
| | 충청북도 | 음성군 | 금왕읍 | 309 | 40 | 8.60 | 8.55 | 7.18 | 7.18 | - | 1.37 | 0.05 | 1.32 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 대소면 | 309 | 100 | 9.02 | 8.95 | 6.67 | 6.67 | - | 2.27 | - | 2.27 | 0.07 |
| | 충청북도 | 음성군 | 맹동면 | 309 | 100 | 14.15 | 13.83 | 10.86 | 10.86 | - | 2.97 | 0.21 | 2.77 | 0.32 |
| | 충청북도 | 음성군 | 삼성면 | 309 | 70 | 9.14 | 9.08 | 7.18 | 7.18 | - | 1.90 | 0.15 | 1.75 | 0.06 |
| | 충청북도 | 음성군 | 원남면 | 309 | 100 | 9.69 | 9.20 | 4.53 | 4.53 | - | 4.67 | - | 4.67 | 0.49 |
| | 충청북도 | 음성군 | 음성읍 | 309 | 40 | 9.77 | 9.67 | 6.65 | 6.65 | - | 3.02 | 0.07 | 2.95 | 0.10 |
| | 충청북도 | 진천군 | 덕산면 | 309 | 100 | 14.25 | 14.01 | 11.52 | 11.00 | 0.52 | 2.49 | - | 2.49 | 0.24 |
| | 충청북도 | 진천군 | 만승면 | 309 | 100 | 6.19 | 6.12 | 5.06 | 4.83 | 0.23 | 1.05 | - | 1.05 | 0.08 |
| | 충청북도 | 진천군 | 문백면 | 309 | 100 | 8.69 | 8.52 | 6.10 | 5.83 | 0.28 | 2.41 | - | 2.41 | 0.17 |
| | 충청북도 | 진천군 | 백곡면 | 309 | 100 | 9.00 | 8.68 | 6.42 | 6.13 | 0.29 | 2.26 | - | 2.26 | 0.32 |
| | 충청북도 | 진천군 | 이월면 | 309 | 100 | 20.15 | 19.34 | 16.49 | 15.74 | 0.75 | 2.85 | - | 2.85 | 0.81 |
| | 충청북도 | 진천군 | 진천읍 | 309 | 100 | 18.37 | 17.95 | 14.94 | 14.26 | 0.68 | 3.01 | - | 3.01 | 0.42 |
| | 충청북도 | 진천군 | 초평면 | 309 | 100 | 15.34 | 14.88 | 12.14 | 11.59 | 0.55 | 2.74 | - | 2.74 | 0.45 |
| | 충청남도 | 천안시 | 동면 | 309 | 100 | 9.45 | 9.18 | 6.98 | 6.87 | 0.12 | 2.19 | - | 2.19 | 0.27 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 309 | 77 | 18.37 | 17.68 | 14.51 | 14.25 | 0.25 | 3.17 | - | 3.17 | 0.69 |
| | 충청남도 | 천안시 | 병천면 | 309 | 100 | 11.42 | 11.21 | 8.83 | 8.68 | 0.15 | 2.37 | - | 2.37 | 0.21 |
| | 충청남도 | 천안시 | 북면 | 309 | 100 | 12.19 | 11.99 | 10.10 | 9.93 | 0.18 | 1.89 | - | 1.89 | 0.20 |
| | 충청남도 | 천안시 | 성남면 | 309 | 100 | 9.25 | 9.04 | 7.11 | 6.99 | 0.12 | 1.93 | - | 1.93 | 0.21 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 천안시 | 수신면 | 309 | 100 | 10.40 | 10.22 | 8.72 | 8.56 | 0.15 | 1.50 | - | 1.50 | 0.19 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강내면 | 309 | 95 | 9.52 | 9.14 | 7.11 | 6.11 | 1.00 | 2.03 | 0.08 | 1.95 | 0.38 |
| | 충청북도 | 청원군 | 강외면 | 309 | 100 | 13.23 | 13.11 | 10.79 | 9.26 | 1.53 | 2.33 | 0.21 | 2.12 | 0.12 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남이면 | 309 | 42 | 8.51 | 8.27 | 6.59 | 5.67 | 0.93 | 1.67 | - | 1.67 | 0.25 |
| | 충청북도 | 청원군 | 남일면 | 309 | 100 | 10.18 | 10.05 | 7.79 | 6.70 | 1.09 | 2.25 | 0.07 | 2.18 | 0.14 |
| | 충청북도 | 청원군 | 낭성면 | 309 | 19 | 1.59 | 1.50 | 1.14 | 0.98 | 0.16 | 0.37 | 0.02 | 0.35 | 0.09 |
| | 충청북도 | 청원군 | 문의면 | 309 | 7 | 0.60 | 0.59 | 0.49 | 0.42 | 0.07 | 0.10 | 0.00 | 0.09 | 0.01 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북이면 | 309 | 100 | 17.71 | 17.55 | 14.02 | 12.05 | 1.97 | 3.53 | 0.10 | 3.43 | 0.15 |
| | 충청북도 | 청원군 | 북일면 | 309 | 100 | 14.15 | 14.12 | 10.65 | 9.16 | 1.50 | 3.46 | 0.12 | 3.34 | 0.03 |
| | 충청북도 | 청원군 | 오창면 | 309 | 100 | 22.74 | 22.48 | 18.01 | 15.48 | 2.53 | 4.47 | 0.34 | 4.13 | 0.26 |
| | 충청북도 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 100 | 13.02 | 12.83 | 9.99 | 8.58 | 1.41 | 2.84 | - | 2.84 | 0.20 |
| | 충청북도 | 청주시 | 청주시 | 309 | 94 | 40.06 | 39.84 | 34.75 | 29.70 | 5.05 | 5.09 | 0.06 | 5.03 | 0.21 |
| | 소계 | | | | | 452.51 | 442.93 | 349.08 | 325.49 | 23.59 | 93.85 | 3.34 | 90.51 | 9.58 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 310 | 42 | 9.41 | 9.37 | 8.56 | 8.03 | 0.53 | 0.81 | - | 0.81 | 0.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 반포면 | 310 | 100 | 8.17 | 7.91 | 6.81 | 6.40 | 0.41 | 1.10 | - | 1.10 | 0.26 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 310 | 12 | 2.54 | 2.53 | 2.24 | 2.10 | 0.14 | 0.29 | 0.04 | 0.25 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 의당면 | 310 | 100 | 15.93 | 15.69 | 14.54 | 13.66 | 0.88 | 1.16 | - | 1.16 | 0.24 |
| | 충청남도 | 공주시 | 장기면 | 310 | 100 | 10.02 | 9.95 | 8.57 | 8.06 | 0.52 | 1.38 | - | 1.38 | 0.07 |
| | 충청남도 | 공주시 | 정안면 | 310 | 100 | 15.55 | 15.49 | 14.03 | 13.18 | 0.85 | 1.45 | - | 1.45 | 0.06 |
| | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 310 | 2 | 0.72 | 0.72 | 0.58 | 0.58 | - | 0.14 | - | 0.14 | 0.00 |
| | 충청남도 | 연기군 | 금남면 | 310 | 85 | 14.38 | 14.17 | 12.15 | 11.43 | 0.71 | 2.02 | 0.10 | 1.92 | 0.21 |
| | 충청남도 | 연기군 | 남면 | 310 | 43 | 6.08 | 5.97 | 5.00 | 4.70 | 0.29 | 0.97 | 0.07 | 0.90 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 82.80 | 81.79 | 72.47 | 68.14 | 4.33 | 9.32 | 0.20 | 9.12 | 1.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 사곡면 | 311 | 100 | 10.46 | 10.43 | 8.74 | 8.20 | 0.54 | 1.69 | 0.16 | 1.53 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 신풍면 | 311 | 100 | 10.29 | 10.21 | 8.99 | 8.44 | 0.55 | 1.22 | 0.10 | 1.12 | 0.09 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 311 | 21 | 4.40 | 4.38 | 3.88 | 3.64 | 0.24 | 0.50 | 0.06 | 0.44 | 0.02 |
| | 충청남도 | 공주시 | 유구읍 | 311 | 100 | 14.44 | 14.38 | 12.10 | 11.36 | 0.74 | 2.28 | 0.15 | 2.13 | 0.06 |
| | 소계 | | | | | 39.59 | 39.40 | 33.71 | 31.64 | 2.07 | 5.69 | 0.47 | 5.22 | 0.19 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 312 | 9 | 2.02 | 2.01 | 1.89 | 1.74 | 0.15 | 0.12 | 0.01 | 0.11 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 312 | 28 | 4.25 | 4.22 | 3.77 | 3.47 | 0.31 | 0.45 | - | 0.45 | 0.03 |
| | 충청남도 | 청양군 | 남양면 | 312 | 100 | 12.36 | 12.21 | 10.67 | 10.44 | 0.24 | 1.53 | 0.18 | 1.35 | 0.16 |
| | 충청남도 | 청양군 | 대치면 | 312 | 100 | 8.51 | 8.46 | 7.10 | 6.94 | 0.16 | 1.36 | 0.22 | 1.15 | 0.05 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 312 | 8 | 0.89 | 0.88 | 0.67 | 0.66 | 0.02 | 0.21 | 0.04 | 0.17 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 312 | 81 | 9.31 | 9.23 | 8.35 | 8.17 | 0.19 | 0.88 | 0.18 | 0.70 | 0.07 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청양읍 | 312 | 100 | 12.85 | 12.73 | 11.37 | 11.12 | 0.25 | 1.36 | 0.14 | 1.23 | 0.12 |
| | 소계 | | | | | 50.19 | 49.75 | 43.84 | 42.53 | 1.31 | 5.91 | 0.78 | 5.14 | 0.44 |
| | 충청남도 | 공주시 | 우성면 | 313 | 66 | 13.71 | 13.64 | 12.08 | 11.34 | 0.74 | 1.56 | 0.19 | 1.36 | 0.07 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 313 | 79 | 11.13 | 11.09 | 9.46 | 8.88 | 0.58 | 1.62 | 0.05 | 1.58 | 0.04 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 313 | 60 | 10.38 | 9.98 | 8.09 | 7.59 | 0.50 | 1.89 | 0.02 | 1.87 | 0.40 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 313 | 61 | 13.62 | 13.58 | 12.77 | 11.73 | 1.05 | 0.80 | 0.08 | 0.72 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 313 | 89 | 18.16 | 18.07 | 16.81 | 15.44 | 1.38 | 1.26 | - | 1.26 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 313 | 72 | 10.71 | 10.64 | 9.52 | 8.74 | 0.78 | 1.12 | - | 1.12 | 0.07 |
| | 충청남도 | 청양군 | 목면 | 313 | 100 | 6.68 | 6.56 | 5.48 | 5.35 | 0.12 | 1.08 | 0.43 | 0.65 | 0.12 |
| | 충청남도 | 청양군 | 장평면 | 313 | 19 | 2.14 | 2.12 | 1.92 | 1.88 | 0.04 | 0.20 | 0.04 | 0.16 | 0.02 |
| | 충청남도 | 청양군 | 정산면 | 313 | 100 | 15.14 | 14.97 | 13.65 | 13.34 | 0.30 | 1.33 | 0.10 | 1.23 | 0.17 |
| | 충청남도 | 청양군 | 청남면 | 313 | 100 | 15.08 | 14.97 | 13.58 | 13.28 | 0.30 | 1.39 | 0.14 | 1.26 | 0.11 |
| | 소계 | | | | | 116.73 | 115.62 | 103.36 | 97.57 | 5.79 | 12.26 | 1.05 | 11.21 | 1.11 |
| | 충청남도 | 공주시 | 이인면 | 314 | 21 | 2.92 | 2.91 | 2.49 | 2.33 | 0.15 | 0.43 | 0.01 | 0.41 | 0.01 |
| | 충청남도 | 공주시 | 탄천면 | 314 | 40 | 7.01 | 6.74 | 5.46 | 5.12 | 0.34 | 1.28 | 0.01 | 1.26 | 0.27 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 314 | 52 | 7.56 | 7.46 | 6.41 | 6.31 | 0.09 | 1.06 | 0.82 | 0.23 | 0.10 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 314 | 81 | 14.03 | 13.94 | 11.80 | 11.63 | 0.17 | 2.14 | 1.44 | 0.70 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 314 | 51 | 12.46 | 12.41 | 11.73 | 11.56 | 0.17 | 0.68 | - | 0.68 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 100 | 12.31 | 12.22 | 11.72 | 10.76 | 0.96 | 0.50 | - | 0.50 | 0.09 |
| | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 314 | 29 | 6.51 | 6.49 | 6.11 | 5.61 | 0.50 | 0.38 | 0.04 | 0.35 | 0.02 |
| | 충청남도 | 부여군 | 남면 | 314 | 100 | 14.45 | 14.37 | 13.56 | 12.45 | 1.11 | 0.81 | - | 0.81 | 0.08 |
| | 충청남도 | 부여군 | 내산면 | 314 | 100 | 8.14 | 8.05 | 7.25 | 6.65 | 0.59 | 0.81 | 0.04 | 0.76 | 0.09 |
| | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 11 | 2.18 | 2.17 | 2.01 | 1.85 | 0.16 | 0.15 | - | 0.15 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 석성면 | 314 | 100 | 12.50 | 12.45 | 11.35 | 10.42 | 0.93 | 1.10 | - | 1.10 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 314 | 25 | 4.49 | 4.48 | 4.23 | 3.89 | 0.35 | 0.25 | - | 0.25 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 옥산면 | 314 | 100 | 8.49 | 8.35 | 7.49 | 6.88 | 0.61 | 0.86 | - | 0.86 | 0.13 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 314 | 16 | 1.42 | 1.39 | 1.18 | 1.09 | 0.10 | 0.21 | - | 0.21 | 0.04 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 314 | 84 | 12.91 | 12.88 | 11.85 | 10.88 | 0.97 | 1.03 | 0.09 | 0.94 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 314 | 100 | 12.49 | 12.45 | 11.50 | 10.56 | 0.94 | 0.94 | - | 0.94 | 0.05 |
| | 충청남도 | 부여군 | 홍산면 | 314 | 100 | 9.14 | 9.09 | 8.20 | 7.53 | 0.67 | 0.89 | - | 0.89 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 149.00 | 147.84 | 134.34 | 125.52 | 8.82 | 13.51 | 2.46 | 11.05 | 1.16 |
| | 충청남도 | 공주시 | 계룡면 | 315 | 58 | 12.91 | 12.85 | 11.74 | 11.02 | 0.72 | 1.11 | - | 1.11 | 0.06 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 금산군 | 남이면 | 315 | 15 | 1.11 | 0.99 | 0.81 | 0.81 | - | 0.18 | - | 0.18 | 0.12 |
| | 충청남도 | 금산군 | 진산면 | 315 | 7 | 0.48 | 0.44 | 0.29 | 0.29 | - | 0.14 | - | 0.14 | 0.05 |
| | 충청남도 | 논산시 | 가야곡면 | 315 | 100 | 12.04 | 11.91 | 10.60 | 10.44 | 0.15 | 1.31 | 0.42 | 0.89 | 0.13 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 82 | 5.75 | 5.69 | 5.28 | 5.20 | 0.08 | 0.41 | 0.15 | 0.25 | 0.06 |
| | 충청남도 | 논산시 | 광석면 | 315 | 48 | 7.06 | 6.97 | 5.99 | 5.90 | 0.09 | 0.99 | 0.77 | 0.22 | 0.09 |
| | 충청남도 | 논산시 | 노성면 | 315 | 19 | 3.31 | 3.29 | 2.79 | 2.75 | 0.04 | 0.50 | 0.34 | 0.16 | 0.02 |
| | 충청남도 | 논산시 | 논산읍 | 315 | 100 | 6.30 | 6.23 | 5.10 | 5.03 | 0.07 | 1.12 | 0.43 | 0.70 | 0.07 |
| | 충청남도 | 논산시 | 부적면 | 315 | 100 | 8.36 | 8.25 | 7.43 | 7.32 | 0.11 | 0.82 | - | 0.82 | 0.11 |
| | 충청남도 | 논산시 | 상월면 | 315 | 100 | 16.66 | 16.50 | 14.49 | 14.27 | 0.21 | 2.02 | 0.76 | 1.26 | 0.15 |
| | 충청남도 | 논산시 | 성동면 | 315 | 49 | 12.07 | 12.01 | 11.36 | 11.19 | 0.17 | 0.66 | - | 0.66 | 0.05 |
| | 충청남도 | 논산시 | 양촌면 | 315 | 100 | 22.37 | 21.87 | 19.46 | 19.17 | 0.29 | 2.41 | 0.64 | 1.77 | 0.50 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 100 | 25.10 | 24.96 | 22.02 | 21.69 | 0.32 | 2.94 | - | 2.94 | 0.14 |
| | 충청남도 | 논산시 | 연산면 | 315 | 100 | 16.95 | 16.81 | 15.17 | 14.94 | 0.22 | 1.64 | 0.33 | 1.31 | 0.14 |
| | 충청남도 | 논산시 | 은진면 | 315 | 100 | 12.40 | 12.28 | 11.17 | 11.01 | 0.16 | 1.11 | - | 1.11 | 0.12 |
| | 충청남도 | 논산시 | 채운면 | 315 | 100 | 17.42 | 17.17 | 16.05 | 15.82 | 0.24 | 1.11 | 0.43 | 0.69 | 0.25 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 315 | 90 | 11.23 | 8.76 | 2.66 | 2.25 | 0.41 | 6.10 | - | 6.10 | 2.47 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 315 | 28 | 4.48 | 4.23 | 3.61 | 3.47 | 0.14 | 0.62 | - | 0.62 | 0.26 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 315 | 82 | 2.97 | 2.82 | 2.30 | 2.21 | 0.09 | 0.52 | - | 0.52 | 0.16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 18 | 2.47 | 2.40 | 2.10 | 2.01 | 0.08 | 0.30 | - | 0.30 | 0.07 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 315 | 94 | 19.65 | 19.58 | 18.63 | 17.91 | 0.72 | 0.96 | - | 0.96 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 315 | 28 | 3.38 | 3.33 | 3.05 | 2.93 | 0.12 | 0.28 | - | 0.28 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 224.46 | 219.32 | 192.07 | 187.64 | 4.43 | 27.25 | 4.27 | 22.98 | 5.13 |
| | 전라북도 | 군산시 | 나포면 | 316 | 100 | 10.92 | 10.66 | 9.76 | 9.76 | - | 0.91 | - | 0.91 | 0.26 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 316 | 69 | 15.04 | 14.61 | 13.15 | 13.15 | - | 1.45 | - | 1.45 | 0.43 |
| | 충청남도 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 18 | 1.25 | 1.24 | 1.15 | 1.13 | 0.02 | 0.09 | 0.03 | 0.06 | 0.01 |
| | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 316 | 75 | 13.41 | 13.38 | 12.63 | 11.60 | 1.03 | 0.74 | - | 0.74 | 0.03 |
| | 충청남도 | 부여군 | 양화면 | 316 | 100 | 12.97 | 12.83 | 12.29 | 11.28 | 1.01 | 0.55 | - | 0.55 | 0.14 |
| | 충청남도 | 부여군 | 임천면 | 316 | 100 | 17.40 | 16.97 | 15.73 | 14.44 | 1.29 | 1.24 | - | 1.24 | 0.43 |
| | 충청남도 | 부여군 | 장암면 | 316 | 16 | 2.48 | 2.47 | 2.27 | 2.09 | 0.19 | 0.20 | 0.02 | 0.18 | 0.00 |
| | 충청남도 | 부여군 | 충화면 | 316 | 100 | 8.81 | 8.78 | 8.28 | 7.60 | 0.68 | 0.50 | - | 0.50 | 0.03 |
| | 충청남도 | 서천군 | 기산면 | 316 | 100 | 9.11 | 9.00 | 8.18 | 7.35 | 0.83 | 0.82 | - | 0.82 | 0.11 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마산면 | 316 | 100 | 15.71 | 15.46 | 14.00 | 12.58 | 1.42 | 1.46 | 0.01 | 1.44 | 0.25 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 316 | 14 | 4.47 | 4.43 | 3.89 | 3.50 | 0.40 | 0.54 | - | 0.54 | 0.03 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서천군 | 시초면 | 316 | 100 | 7.33 | 7.18 | 6.68 | 6.00 | 0.68 | 0.50 | - | 0.50 | 0.15 |
| | 충청남도 | 서천군 | 한산면 | 316 | 100 | 2.23 | 2.21 | 2.00 | 1.79 | 0.20 | 0.22 | - | 0.22 | 0.01 |
| | 충청남도 | 서천군 | 화양면 | 316 | 100 | 15.64 | 15.61 | 14.90 | 13.38 | 1.52 | 0.71 | 0.02 | 0.69 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 낭산면 | 316 | 72 | 11.70 | 11.03 | 9.41 | 9.05 | 0.36 | 1.62 | - | 1.62 | 0.67 |
| | 전라북도 | 익산시 | 망성면 | 316 | 18 | 0.66 | 0.62 | 0.51 | 0.49 | 0.02 | 0.11 | - | 0.11 | 0.03 |
| | 전라북도 | 익산시 | 성당면 | 316 | 100 | 10.15 | 10.13 | 9.29 | 8.93 | 0.36 | 0.85 | - | 0.85 | 0.02 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용동면 | 316 | 71 | 8.47 | 8.34 | 7.65 | 7.35 | 0.30 | 0.70 | - | 0.70 | 0.13 |
| | 전라북도 | 익산시 | 용안면 | 316 | 100 | 15.05 | 14.99 | 14.37 | 13.81 | 0.56 | 0.62 | - | 0.62 | 0.06 |
| | 전라북도 | 익산시 | 웅포면 | 316 | 100 | 9.76 | 9.60 | 8.47 | 8.14 | 0.33 | 1.13 | - | 1.13 | 0.16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 316 | 20 | 6.88 | 6.72 | 6.14 | 5.90 | 0.24 | 0.57 | - | 0.57 | 0.16 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 94 | 1.07 | 1.02 | 0.65 | 0.62 | 0.03 | 0.37 | - | 0.37 | 0.05 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 9 | 0.59 | 0.56 | 0.45 | 0.43 | 0.02 | 0.11 | - | 0.11 | 0.03 |
| | 경상남도 | 진주시 | 문산읍 | 316 | 100 | 9.30 | 9.27 | 8.13 | 7.89 | 0.24 | 1.14 | 0.19 | 0.95 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 210.40 | 207.12 | 189.97 | 178.27 | 11.70 | 17.15 | 0.27 | 16.87 | 3.28 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 317 | 57 | 11.97 | 11.96 | 10.27 | 10.27 | - | 1.69 | - | 1.69 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 317 | 47 | 11.60 | 11.57 | 10.48 | 10.48 | - | 1.09 | 0.09 | 1.00 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 317 | 83 | 46.45 | 46.41 | 43.97 | 43.97 | - | 2.44 | 0.23 | 2.21 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 317 | 51 | 24.23 | 24.22 | 23.02 | 23.02 | - | 1.19 | - | 1.19 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 우강면 | 317 | 100 | 7.83 | 7.81 | 6.74 | 6.74 | - | 1.07 | 0.35 | 0.72 | 0.02 |
| | 충청남도 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 100 | 34.07 | 34.02 | 32.04 | 32.04 | - | 1.98 | 1.15 | 0.83 | 0.05 |
| | 충청남도 | 아산시 | 도고면 | 317 | 100 | 13.49 | 13.46 | 11.89 | 11.89 | - | 1.57 | - | 1.57 | 0.03 |
| | 충청남도 | 아산시 | 배방면 | 317 | 100 | 18.92 | 18.86 | 16.20 | 16.20 | - | 2.66 | - | 2.66 | 0.05 |
| | 충청남도 | 아산시 | 선장면 | 317 | 100 | 18.68 | 18.64 | 15.45 | 15.45 | - | 3.20 | - | 3.20 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 송악면 | 317 | 100 | 10.25 | 10.04 | 7.81 | 7.81 | - | 2.23 | - | 2.23 | 0.21 |
| | 충청남도 | 아산시 | 신창면 | 317 | 100 | 12.44 | 12.40 | 10.95 | 10.95 | - | 1.45 | - | 1.45 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 100 | 20.03 | 19.83 | 17.38 | 17.38 | - | 2.46 | - | 2.46 | 0.20 |
| | 충청남도 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 20 | 7.02 | 6.95 | 6.15 | 6.15 | - | 0.79 | - | 0.79 | 0.08 |
| | 충청남도 | 아산시 | 인주면 | 317 | 53 | 1.67 | 1.63 | 1.28 | 1.28 | - | 0.35 | - | 0.35 | 0.04 |
| | 충청남도 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 100 | 12.10 | 11.91 | 10.19 | 10.19 | - | 1.72 | - | 1.72 | 0.19 |
| | 충청남도 | 연기군 | 전의면 | 317 | 55 | 5.68 | 5.59 | 4.54 | 4.27 | 0.27 | 1.05 | 0.05 | 1.01 | 0.09 |
| | 충청남도 | 예산군 | 고덕면 | 317 | 100 | 26.39 | 26.11 | 20.57 | 20.57 | - | 5.55 | 5.01 | 0.54 | 0.27 |
| | 충청남도 | 예산군 | 광시면 | 317 | 100 | 15.59 | 15.54 | 12.91 | 12.91 | - | 2.63 | 1.73 | 0.90 | 0.05 |
| | 충청남도 | 예산군 | 대술면 | 317 | 100 | 19.98 | 19.83 | 15.89 | 15.89 | - | 3.95 | 3.62 | 0.33 | 0.15 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 예산군 | 대흥면 | 317 | 100 | 21.13 | 20.91 | 17.16 | 17.16 | 0.00 | 3.75 | 2.68 | 1.07 | 0.21 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 317 | 62 | 12.51 | 12.30 | 10.13 | 10.13 | - | 2.16 | 1.66 | 0.50 | 0.21 |
| | 충청남도 | 예산군 | 봉산면 | 317 | 100 | 35.07 | 34.96 | 30.79 | 30.79 | - | 4.17 | 3.78 | 0.39 | 0.12 |
| | 충청남도 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 100 | 25.91 | 25.68 | 20.43 | 20.43 | - | 5.25 | 4.70 | 0.56 | 0.23 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신암면 | 317 | 100 | 13.49 | 13.46 | 9.65 | 9.65 | - | 3.81 | 2.85 | 0.96 | 0.04 |
| | 충청남도 | 예산군 | 신양면 | 317 | 100 | 4.60 | 4.40 | 3.13 | 3.13 | - | 1.28 | 0.85 | 0.43 | 0.20 |
| | 충청남도 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 100 | 29.22 | 29.03 | 23.43 | 23.43 | - | 5.61 | 4.98 | 0.63 | 0.18 |
| | 충청남도 | 예산군 | 오가면 | 317 | 100 | 8.88 | 8.74 | 7.32 | 7.32 | 0.00 | 1.42 | 1.05 | 0.37 | 0.14 |
| | 충청남도 | 예산군 | 응봉면 | 317 | 100 | 9.96 | 9.75 | 6.86 | 6.86 | - | 2.90 | 2.05 | 0.84 | 0.21 |
| | 충청남도 | 천안시 | 광덕면 | 317 | 100 | 3.47 | 3.27 | 2.16 | 2.12 | 0.04 | 1.11 | - | 1.11 | 0.20 |
| | 충청남도 | 천안시 | 목천면 | 317 | 23 | 5.61 | 5.40 | 4.43 | 4.35 | 0.08 | 0.97 | - | 0.97 | 0.21 |
| | 충청남도 | 천안시 | 풍세면 | 317 | 100 | 13.11 | 12.87 | 10.77 | 10.58 | 0.19 | 2.11 | - | 2.11 | 0.23 |
| | 충청남도 | 청양군 | 비봉면 | 317 | 100 | 10.71 | 10.69 | 9.78 | 9.56 | 0.22 | 0.92 | 0.15 | 0.77 | 0.01 |
| | 충청남도 | 청양군 | 운곡면 | 317 | 92 | 10.01 | 9.85 | 7.52 | 7.35 | 0.17 | 2.34 | 0.49 | 1.85 | 0.16 |
| | 충청남도 | 청양군 | 화성면 | 317 | 100 | 10.99 | 10.92 | 9.37 | 9.16 | 0.21 | 1.55 | 0.23 | 1.32 | 0.07 |
| | 경기도 | 평택시 | 팽성읍 | 317 | 100 | 34.32 | 34.27 | 32.37 | 32.37 | - | 1.90 | - | 1.90 | 0.05 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 금마면 | 317 | 100 | 13.87 | 13.32 | 11.17 | 8.93 | 2.25 | 2.15 | - | 2.15 | 0.55 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 317 | 76 | 12.34 | 12.10 | 9.38 | 7.49 | 1.89 | 2.73 | 0.49 | 2.23 | 0.24 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍동면 | 317 | 100 | 14.36 | 13.51 | 10.80 | 8.63 | 2.18 | 2.71 | 0.03 | 2.67 | 0.85 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍북면 | 317 | 100 | 16.09 | 15.01 | 12.35 | 9.87 | 2.49 | 2.66 | - | 2.66 | 1.08 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 100 | 9.97 | 9.35 | 7.36 | 5.88 | 1.48 | 1.99 | - | 1.99 | 0.61 |
| | 소계 | | | | | 634.00 | 626.60 | 534.07 | 522.62 | 11.45 | 92.54 | 38.21 | 54.33 | 7.40 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 318 | 56 | 8.51 | 8.03 | 7.19 | 7.19 | 0.00 | 0.84 | - | 0.84 | 0.48 |
| | 전라북도 | 군산시 | 서수면 | 318 | 100 | 13.60 | 13.31 | 12.14 | 12.14 | - | 1.17 | - | 1.17 | 0.29 |
| | 전라북도 | 군산시 | 임피면 | 318 | 100 | 10.88 | 10.59 | 10.11 | 10.11 | - | 0.48 | - | 0.48 | 0.30 |
| | 전라북도 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 100 | 3.54 | 3.42 | 2.58 | 2.58 | - | 0.84 | 0.76 | 0.08 | 0.12 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백구면 | 318 | 100 | 12.32 | 12.31 | 11.40 | 11.40 | - | 0.91 | - | 0.91 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 백산면 | 318 | 58 | 14.86 | 14.72 | 13.39 | 13.39 | - | 1.33 | 0.33 | 1.00 | 0.14 |
| | 전라북도 | 김제시 | 용지면 | 318 | 100 | 12.55 | 12.43 | 9.63 | 9.63 | - | 2.80 | 0.85 | 1.94 | 0.13 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 318 | 65 | 12.08 | 12.04 | 11.62 | 11.62 | - | 0.42 | - | 0.42 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 경천면 | 318 | 100 | 1.64 | 1.63 | 0.89 | 0.75 | 0.14 | 0.74 | - | 0.74 | 0.01 |
| | 전라북도 | 완주군 | 고산면 | 318 | 100 | 10.54 | 10.49 | 9.46 | 8.00 | 1.45 | 1.04 | 0.03 | 1.00 | 0.04 |
| | 전라북도 | 완주군 | 구이면 | 318 | 100 | 8.52 | 8.51 | 7.22 | 6.11 | 1.11 | 1.30 | - | 1.30 | 0.00 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산 용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 전라북도 | 완주군 | 동상면 | 318 | 100 | 2.97 | 2.64 | 1.43 | 1.21 | 0.22 | 1.21 | - | 1.21 | 0.33 |
| | 전라북도 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 100 | 16.58 | 16.58 | 14.88 | 12.59 | 2.29 | 1.70 | - | 1.70 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 비봉면 | 318 | 100 | 6.56 | 6.46 | 5.77 | 4.89 | 0.89 | 0.69 | - | 0.69 | 0.10 |
| | 전라북도 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 100 | 18.05 | 18.05 | 17.26 | 14.61 | 2.65 | 0.78 | - | 0.78 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 상관면 | 318 | 100 | 4.37 | 4.36 | 3.48 | 2.95 | 0.54 | 0.88 | - | 0.88 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 소양면 | 318 | 100 | 7.35 | 7.31 | 6.09 | 5.16 | 0.94 | 1.21 | - | 1.21 | 0.05 |
| | 전라북도 | 완주군 | 용진면 | 318 | 100 | 10.82 | 10.81 | 9.58 | 8.11 | 1.47 | 1.23 | - | 1.23 | 0.00 |
| | 전라북도 | 완주군 | 운주면 | 318 | 10 | 1.27 | 0.99 | 0.30 | 0.25 | 0.05 | 0.70 | - | 0.70 | 0.28 |
| | 전라북도 | 완주군 | 이서면 | 318 | 90 | 8.60 | 8.37 | 6.73 | 5.69 | 1.03 | 1.64 | 0.05 | 1.59 | 0.23 |
| | 전라북도 | 완주군 | 화산면 | 318 | 100 | 9.09 | 9.06 | 8.04 | 6.81 | 1.24 | 1.01 | - | 1.01 | 0.04 |
| | 전라북도 | 익산시 | 금마면 | 318 | 100 | 15.96 | 15.50 | 13.12 | 12.61 | 0.51 | 2.38 | - | 2.38 | 0.47 |
| | 전라북도 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 82 | 11.41 | 11.08 | 9.68 | 9.30 | 0.38 | 1.40 | - | 1.40 | 0.34 |
| | 전라북도 | 익산시 | 여산면 | 318 | 6 | 1.34 | 1.34 | 1.27 | 1.22 | 0.05 | 0.07 | - | 0.07 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 오산면 | 318 | 100 | 18.39 | 17.13 | 14.17 | 13.62 | 0.55 | 2.96 | - | 2.96 | 1.26 |
| | 전라북도 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 100 | 16.79 | 16.78 | 15.02 | 14.45 | 0.57 | 1.76 | - | 1.76 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 익산시 | 318 | 100 | 33.81 | 33.33 | 32.90 | 31.64 | 1.26 | 0.43 | - | 0.43 | 0.47 |
| | 전라북도 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 100 | 13.44 | 13.44 | 12.65 | 12.16 | 0.48 | 0.80 | 0.07 | 0.73 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함라면 | 318 | 80 | 27.16 | 26.53 | 24.26 | 23.32 | 0.94 | 2.27 | - | 2.27 | 0.63 |
| | 전라북도 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 6 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | - | 0.03 | 0.00 |
| | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 91 | 6.09 | 5.73 | 4.56 | 4.38 | 0.17 | 1.17 | - | 1.17 | 0.36 |
| | 전라북도 | 전주시 | 전주시 | 318 | 100 | 59.42 | 59.37 | 53.93 | 49.17 | 4.76 | 5.44 | 0.04 | 5.40 | 0.05 |
| | 소계 | | | | | 398.61 | 392.40 | 350.81 | 327.14 | 23.67 | 41.59 | 2.14 | 39.45 | 6.21 |
| | 전라북도 | 고창군 | 대산면 | 391 | 100 | 5.81 | 5.62 | 4.16 | 3.24 | 0.91 | 1.46 | 0.63 | 0.84 | 0.19 |
| | 충청남도 | 당진군 | 고대면 | 391 | 100 | 4.13 | 4.09 | 3.46 | 3.46 | - | 0.62 | 0.20 | 0.42 | 0.04 |
| | 충청남도 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 100 | 2.69 | 2.69 | 2.33 | 2.33 | - | 0.36 | - | 0.36 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 대호지면 | 391 | 100 | 28.78 | 28.71 | 26.91 | 26.91 | - | 1.80 | - | 1.80 | 0.06 |
| | 충청남도 | 당진군 | 면천면 | 391 | 43 | 9.14 | 9.13 | 7.84 | 7.84 | - | 1.29 | - | 1.29 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 석문면 | 391 | 100 | 19.16 | 19.13 | 17.89 | 17.89 | - | 1.23 | 0.11 | 1.12 | 0.03 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송산면 | 391 | 100 | 23.86 | 23.85 | 22.32 | 22.32 | - | 1.53 | - | 1.53 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 송악면 | 391 | 53 | 13.24 | 13.21 | 11.96 | 11.96 | - | 1.25 | 0.10 | 1.14 | 0.04 |
| | 충청남도 | 당진군 | 순성면 | 391 | 17 | 9.31 | 9.31 | 8.82 | 8.82 | - | 0.49 | 0.05 | 0.44 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 신평면 | 391 | 49 | 23.28 | 23.27 | 22.12 | 22.12 | - | 1.15 | - | 1.15 | 0.01 |
| | 충청남도 | 당진군 | 정미면 | 391 | 100 | 14.88 | 14.87 | 13.20 | 13.20 | - | 1.67 | 0.32 | 1.35 | 0.01 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 서산시 | 고북면 | 391 | 100 | 45.31 | 45.29 | 42.56 | 42.56 | - | 2.73 | 0.70 | 2.03 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 100 | 34.79 | 34.62 | 31.66 | 31.66 | - | 2.97 | - | 2.97 | 0.17 |
| | 충청남도 | 서산시 | 부석면 | 391 | 100 | 65.15 | 64.31 | 60.64 | 60.64 | - | 3.68 | - | 3.68 | 0.84 |
| | 충청남도 | 서산시 | 성연면 | 391 | 100 | 11.18 | 11.12 | 9.41 | 9.41 | - | 1.71 | - | 1.71 | 0.06 |
| | 충청남도 | 서산시 | 운산면 | 391 | 100 | 63.41 | 63.08 | 61.34 | 61.34 | - | 1.75 | - | 1.75 | 0.33 |
| | 충청남도 | 서산시 | 음암면 | 391 | 100 | 16.78 | 16.76 | 13.21 | 13.21 | - | 3.54 | - | 3.54 | 0.02 |
| | 충청남도 | 서산시 | 인지면 | 391 | 100 | 16.60 | 16.43 | 14.42 | 14.42 | - | 2.01 | - | 2.01 | 0.17 |
| | 충청남도 | 서산시 | 지곡면 | 391 | 100 | 18.78 | 18.46 | 15.52 | 15.52 | - | 2.94 | - | 2.94 | 0.32 |
| | 충청남도 | 서산시 | 팔봉면 | 391 | 100 | 13.13 | 12.96 | 10.04 | 10.04 | - | 2.92 | - | 2.92 | 0.17 |
| | 충청남도 | 서산시 | 해미면 | 391 | 100 | 26.60 | 26.53 | 24.59 | 24.59 | - | 1.95 | - | 1.95 | 0.06 |
| | 충청남도 | 예산군 | 덕산면 | 391 | 38 | 7.61 | 7.48 | 6.17 | 6.17 | - | 1.32 | 1.01 | 0.31 | 0.13 |
| | 충청남도 | 태안군 | 고남면 | 391 | 100 | 23.19 | 23.01 | 18.44 | 9.47 | 8.97 | 4.57 | 1.15 | 3.42 | 0.19 |
| | 충청남도 | 태안군 | 근흥면 | 391 | 100 | 12.36 | 12.31 | 9.96 | 5.08 | 4.87 | 2.36 | 1.16 | 1.20 | 0.05 |
| | 충청남도 | 태안군 | 남면 | 391 | 100 | 26.57 | 26.44 | 22.45 | 11.46 | 10.99 | 4.00 | 3.08 | 0.92 | 0.13 |
| | 충청남도 | 태안군 | 소원면 | 391 | 100 | 16.21 | 16.17 | 13.50 | 6.89 | 6.61 | 2.67 | 1.13 | 1.53 | 0.04 |
| | 충청남도 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 100 | 6.72 | 6.46 | 4.09 | 2.09 | 2.00 | 2.37 | 1.52 | 0.85 | 0.26 |
| | 충청남도 | 태안군 | 원북면 | 391 | 100 | 14.94 | 14.72 | 11.77 | 6.01 | 5.76 | 2.95 | 1.07 | 1.88 | 0.22 |
| | 충청남도 | 태안군 | 이원면 | 391 | 100 | 7.97 | 7.92 | 6.73 | 3.44 | 3.29 | 1.19 | 0.25 | 0.94 | 0.05 |
| | 충청남도 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 100 | 30.01 | 29.85 | 23.87 | 12.19 | 11.69 | 5.98 | 3.90 | 2.07 | 0.16 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 100 | 31.32 | 30.82 | 29.05 | 23.20 | 5.85 | 1.77 | - | 1.77 | 0.49 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 결성면 | 391 | 100 | 8.59 | 8.22 | 6.22 | 4.97 | 1.25 | 2.00 | 0.30 | 1.70 | 0.37 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 100 | 11.62 | 10.72 | 8.62 | 6.89 | 1.74 | 2.10 | 0.12 | 1.98 | 0.89 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 구항면 | 391 | 100 | 9.72 | 9.37 | 7.60 | 6.07 | 1.53 | 1.77 | - | 1.77 | 0.35 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 서부면 | 391 | 100 | 9.46 | 9.19 | 7.62 | 6.08 | 1.53 | 1.57 | 0.08 | 1.49 | 0.27 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 은하면 | 391 | 100 | 10.46 | 9.68 | 7.33 | 5.85 | 1.47 | 2.35 | 0.08 | 2.27 | 0.78 |
| | 충청남도 | 홍성군 | 장곡면 | 391 | 24 | 3.86 | 3.78 | 2.93 | 2.34 | 0.59 | 0.85 | 0.15 | 0.70 | 0.08 |
| | 소계 | | | | | 696.64 | 689.60 | 610.73 | 541.67 | 69.06 | 78.87 | 17.12 | 61.75 | 7.04 |
| | 충청남도 | 보령시 | 남포면 | 392 | 100 | 22.47 | 22.10 | 20.86 | 20.21 | 0.65 | 1.24 | 0.18 | 1.06 | 0.38 |
| | 충청남도 | 보령시 | 미산면 | 392 | 100 | 8.72 | 8.67 | 7.42 | 7.18 | 0.23 | 1.26 | 0.69 | 0.57 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 성주면 | 392 | 100 | 6.66 | 6.49 | 5.41 | 5.24 | 0.17 | 1.09 | 0.06 | 1.03 | 0.17 |
| | 충청남도 | 보령시 | 오천면 | 392 | 100 | 9.61 | 9.56 | 7.62 | 7.38 | 0.24 | 1.94 | 0.13 | 1.81 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 웅천읍 | 392 | 100 | 1.74 | 1.56 | 1.00 | 0.97 | 0.03 | 0.57 | - | 0.57 | 0.18 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주교면 | 392 | 100 | 16.69 | 16.56 | 15.21 | 14.74 | 0.47 | 1.35 | - | 1.35 | 0.13 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 | 편입률 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 충청남도 | 보령시 | 주산면 | 392 | 100 | 25.44 | 25.40 | 23.31 | 22.58 | 0.73 | 2.09 | 0.32 | 1.77 | 0.05 |
| | 충청남도 | 보령시 | 주포면 | 392 | 100 | 5.54 | 5.40 | 4.29 | 4.16 | 0.13 | 1.11 | - | 1.11 | 0.14 |
| | 충청남도 | 보령시 | 천북면 | 392 | 100 | 17.43 | 16.30 | 13.61 | 13.19 | 0.42 | 2.69 | 0.15 | 2.54 | 1.12 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청라면 | 392 | 100 | 17.44 | 17.38 | 15.94 | 15.44 | 0.50 | 1.44 | - | 1.44 | 0.06 |
| | 충청남도 | 보령시 | 청소면 | 392 | 100 | 11.91 | 11.81 | 10.65 | 10.31 | 0.33 | 1.17 | - | 1.17 | 0.10 |
| | 충청남도 | 부여군 | 외산면 | 392 | 84 | 7.58 | 7.39 | 6.29 | 5.78 | 0.51 | 1.09 | - | 1.09 | 0.19 |
| | 충청남도 | 서천군 | 마서면 | 392 | 100 | 16.44 | 16.39 | 14.74 | 13.24 | 1.50 | 1.65 | 0.14 | 1.52 | 0.04 |
| | 충청남도 | 서천군 | 비인면 | 392 | 100 | 7.98 | 7.91 | 6.84 | 6.15 | 0.70 | 1.06 | - | 1.06 | 0.07 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서면 | 392 | 100 | 13.23 | 13.18 | 12.31 | 11.06 | 1.25 | 0.87 | - | 0.87 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 서천읍 | 392 | 14 | 9.53 | 9.47 | 8.58 | 7.70 | 0.87 | 0.90 | - | 0.90 | 0.05 |
| | 충청남도 | 서천군 | 장항읍 | 392 | 100 | 8.78 | 8.66 | 7.45 | 6.69 | 0.76 | 1.21 | - | 1.21 | 0.12 |
| | 충청남도 | 서천군 | 종천면 | 392 | 100 | 7.45 | 7.33 | 6.30 | 5.66 | 0.64 | 1.03 | - | 1.03 | 0.12 |
| | 충청남도 | 서천군 | 판교면 | 392 | 100 | 9.21 | 9.17 | 7.93 | 7.12 | 0.80 | 1.24 | - | 1.24 | 0.03 |
| | 소계 | | | | | 223.86 | 220.75 | 195.75 | 184.81 | 10.94 | 25.01 | 1.67 | 23.34 | 3.11 |
| | 전라북도 | 군산시 | 개정면 | 393 | 100 | 19.71 | 19.62 | 19.28 | 19.28 | - | 0.34 | - | 0.34 | 0.09 |
| | 전라북도 | 군산시 | 대야면 | 393 | 44 | 6.66 | 6.29 | 5.63 | 5.63 | 0.00 | 0.66 | - | 0.66 | 0.38 |
| | 전라북도 | 군산시 | 성산면 | 393 | 31 | 6.85 | 6.65 | 5.99 | 5.99 | - | 0.66 | - | 0.66 | 0.20 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 100 | 19.02 | 18.90 | 18.36 | 18.36 | - | 0.54 | - | 0.54 | 0.12 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥도면 | 393 | 100 | 1.49 | 1.37 | 0.84 | 0.84 | - | 0.53 | - | 0.53 | 0.12 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 100 | 11.34 | 11.26 | 11.00 | 11.00 | - | 0.26 | - | 0.26 | 0.08 |
| | 전라북도 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 100 | 7.74 | 7.53 | 7.07 | 7.07 | - | 0.46 | - | 0.46 | 0.22 |
| | 전라북도 | 군산시 | 회현면 | 393 | 100 | 17.85 | 17.68 | 17.31 | 17.31 | - | 0.36 | - | 0.36 | 0.18 |
| | 전라북도 | 김제시 | 만경읍 | 393 | 100 | 15.08 | 15.03 | 14.00 | 14.00 | - | 1.02 | 0.17 | 0.86 | 0.06 |
| | 전라북도 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 60 | 4.21 | 4.20 | 3.52 | 3.52 | - | 0.68 | 0.23 | 0.45 | 0.01 |
| | 전라북도 | 김제시 | 청하면 | 393 | 35 | 6.54 | 6.51 | 6.28 | 6.28 | - | 0.23 | - | 0.23 | 0.02 |
| | 소계 | | | | | 116.49 | 115.03 | 109.29 | 109.29 | 0.00 | 5.74 | 0.40 | 5.34 | 1.46 |

◆ 1998년 금강권역 소유역별 농촌용수

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 소유역 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | 3,957.98 | 3,904.80 | 3,393.89 | 2,778.71 | 615.20 | 510.91 | 10.07 | 500.84 | 53.18 |
| | 301 | 105.34 | 104.14 | 85.97 | 65.07 | 20.89 | 18.17 | 1.07 | 17.10 | 1.20 |
| | 302 | 49.77 | 47.99 | 36.52 | 25.51 | 11.01 | 11.47 | 0.52 | 10.94 | 1.79 |
| | 303 | 63.31 | 61.04 | 46.41 | 42.52 | 3.89 | 14.63 | 0.23 | 14.40 | 2.28 |
| | 304 | 98.73 | 97.26 | 67.40 | 55.44 | 11.95 | 29.86 | 1.40 | 28.47 | 1.47 |
| | 305 | 97.56 | 95.37 | 76.63 | 58.86 | 17.77 | 18.75 | 0.67 | 18.07 | 2.19 |
| | 306 | 92.82 | 89.96 | 64.63 | 50.97 | 13.66 | 25.34 | 0.31 | 25.03 | 2.86 |
| | 307 | 93.74 | 92.80 | 79.31 | 70.49 | 8.82 | 13.50 | - | 13.50 | 0.94 |
| | 308 | 39.95 | 39.30 | 31.44 | 23.51 | 7.93 | 7.86 | 0.00 | 7.86 | 0.65 |
| | 309 | 442.85 | 435.02 | 348.66 | 282.04 | 66.62 | 86.37 | 0.40 | 85.96 | 7.82 |
| | 310 | 79.35 | 78.45 | 70.40 | 54.08 | 16.31 | 8.05 | 0.03 | 8.02 | 0.90 |
| | 311 | 38.97 | 38.80 | 33.34 | 25.74 | 7.59 | 5.47 | 0.35 | 5.12 | 0.17 |
| | 312 | 47.82 | 47.42 | 42.02 | 33.79 | 8.23 | 5.39 | 0.07 | 5.33 | 0.40 |
| | 313 | 113.13 | 112.14 | 100.93 | 78.39 | 22.54 | 11.20 | 0.29 | 10.91 | 1.00 |
| | 314 | 143.58 | 142.54 | 130.81 | 101.38 | 29.42 | 11.73 | 0.50 | 11.23 | 1.04 |
| | 315 | 209.60 | 205.32 | 183.28 | 156.32 | 26.96 | 22.04 | 0.58 | 21.46 | 4.29 |
| | 316 | 203.21 | 200.39 | 186.67 | 147.71 | 38.96 | 13.72 | 0.03 | 13.69 | 2.82 |
| | 317 | 612.57 | 606.20 | 530.66 | 479.56 | 51.13 | 75.55 | 1.28 | 74.26 | 6.37 |
| | 318 | 383.16 | 378.15 | 344.12 | 279.58 | 64.54 | 34.02 | 0.90 | 33.12 | 5.01 |
| | 391 | 712.51 | 706.46 | 635.72 | 497.09 | 138.62 | 70.74 | 1.43 | 69.31 | 6.05 |
| | 392 | 217.55 | 214.87 | 192.45 | 153.51 | 38.94 | 22.42 | - | 22.42 | 2.68 |
| | 393 | 112.44 | 111.18 | 106.55 | 97.15 | 9.41 | 4.63 | - | 4.63 | 1.26 |

◆ 2001년 금강권역 소유역별 농촌용수

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 소유역 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | 3,977.59 | 3,922.18 | 3,392.25 | 2,977.04 | 415.21 | 529.93 | 33.46 | 496.47 | 55.41 |
| | 301 | 105.32 | 104.08 | 85.07 | 69.42 | 15.65 | 19.02 | 2.57 | 16.44 | 1.24 |
| | 302 | 49.57 | 47.74 | 35.71 | 26.72 | 9.00 | 12.03 | 1.50 | 10.53 | 1.83 |
| | 303 | 62.51 | 60.16 | 45.32 | 44.32 | 0.99 | 14.84 | 0.74 | 14.10 | 2.36 |
| | 304 | 98.64 | 97.10 | 66.75 | 59.30 | 7.45 | 30.36 | 2.07 | 28.28 | 1.53 |
| | 305 | 97.11 | 94.85 | 75.12 | 61.88 | 13.24 | 19.73 | 1.22 | 18.51 | 2.26 |
| | 306 | 93.30 | 90.27 | 63.68 | 53.86 | 9.82 | 26.59 | 0.47 | 26.12 | 3.03 |
| | 307 | 93.90 | 92.93 | 79.34 | 75.71 | 3.63 | 13.59 | - | 13.59 | 0.97 |
| | 308 | 40.27 | 39.60 | 31.49 | 25.43 | 6.06 | 8.11 | 0.04 | 8.06 | 0.68 |
| | 309 | 439.33 | 431.09 | 344.25 | 298.45 | 45.80 | 86.84 | 1.22 | 85.62 | 8.24 |
| | 310 | 79.70 | 78.78 | 70.38 | 58.15 | 12.23 | 8.40 | 0.08 | 8.32 | 0.92 |
| | 311 | 38.86 | 38.68 | 33.16 | 27.50 | 5.66 | 5.52 | 0.38 | 5.14 | 0.17 |
| | 312 | 48.30 | 47.89 | 42.36 | 36.69 | 5.67 | 5.54 | 0.27 | 5.26 | 0.41 |
| | 313 | 114.21 | 113.19 | 101.70 | 85.52 | 16.18 | 11.49 | 0.51 | 10.98 | 1.02 |
| | 314 | 146.46 | 145.39 | 133.17 | 112.80 | 20.37 | 12.22 | 1.06 | 11.16 | 1.07 |
| | 315 | 214.26 | 209.77 | 186.27 | 171.67 | 14.61 | 23.50 | 1.64 | 21.86 | 4.49 |
| | 316 | 207.30 | 204.38 | 189.71 | 162.31 | 27.40 | 14.67 | 0.10 | 14.57 | 2.92 |
| | 317 | 616.60 | 609.99 | 529.64 | 504.56 | 25.08 | 80.35 | 11.84 | 68.51 | 6.61 |
| | 318 | 390.77 | 385.47 | 349.36 | 304.50 | 44.86 | 36.11 | 1.25 | 34.86 | 5.30 |
| | 391 | 707.15 | 700.88 | 627.91 | 526.74 | 101.16 | 72.97 | 5.92 | 67.06 | 6.27 |
| | 392 | 219.39 | 216.62 | 193.49 | 166.05 | 27.44 | 23.13 | 0.48 | 22.65 | 2.78 |
| | 393 | 114.62 | 113.31 | 108.37 | 105.47 | 2.90 | 4.94 | 0.11 | 4.82 | 1.31 |

◆ 2006년 금강권역 소유역별 농촌용수

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 소유역 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | 4,012.20 | 3,952.71 | 3,396.77 | 3,132.51 | 264.26 | 555.95 | 62.64 | 493.31 | 59.48 |
| | 301 | 104.21 | 102.90 | 82.85 | 69.97 | 12.89 | 20.04 | 4.40 | 15.64 | 1.31 |
| | 302 | 49.54 | 47.62 | 34.91 | 27.67 | 7.24 | 12.71 | 2.71 | 10.00 | 1.91 |
| | 303 | 61.18 | 58.67 | 43.58 | 43.46 | 0.12 | 15.09 | 1.37 | 13.72 | 2.51 |
| | 304 | 99.24 | 97.59 | 66.64 | 65.52 | 1.11 | 30.96 | 2.92 | 28.03 | 1.65 |
| | 305 | 97.21 | 94.82 | 73.86 | 65.66 | 8.20 | 20.97 | 1.91 | 19.06 | 2.38 |
| | 306 | 94.23 | 90.90 | 62.75 | 56.48 | 6.27 | 28.15 | 0.66 | 27.48 | 3.33 |
| | 307 | 93.71 | 92.67 | 78.98 | 78.46 | 0.51 | 13.69 | - | 13.69 | 1.05 |
| | 308 | 40.78 | 40.05 | 31.64 | 27.38 | 4.26 | 8.41 | 0.10 | 8.32 | 0.73 |
| | 309 | 443.79 | 434.82 | 344.77 | 315.90 | 28.87 | 90.05 | 2.28 | 87.78 | 8.97 |
| | 310 | 81.02 | 80.05 | 71.22 | 64.92 | 6.30 | 8.83 | 0.14 | 8.69 | 0.97 |
| | 311 | 39.06 | 38.87 | 33.29 | 30.15 | 3.14 | 5.59 | 0.42 | 5.16 | 0.18 |
| | 312 | 49.44 | 49.01 | 43.31 | 41.46 | 1.85 | 5.70 | 0.52 | 5.18 | 0.43 |
| | 313 | 116.36 | 115.29 | 103.46 | 94.85 | 8.61 | 11.83 | 0.78 | 11.05 | 1.07 |
| | 314 | 149.92 | 148.80 | 135.98 | 122.49 | 13.49 | 12.82 | 1.76 | 11.07 | 1.12 |
| | 315 | 218.98 | 214.13 | 188.82 | 181.11 | 7.71 | 25.31 | 2.95 | 22.36 | 4.85 |
| | 316 | 212.80 | 209.68 | 193.82 | 176.61 | 17.21 | 15.86 | 0.19 | 15.67 | 3.12 |
| | 317 | 620.50 | 613.46 | 527.25 | 512.64 | 14.61 | 86.21 | 25.00 | 61.21 | 7.05 |
| | 318 | 400.45 | 394.65 | 355.92 | 326.35 | 29.57 | 38.73 | 1.69 | 37.03 | 5.80 |
| | 391 | 700.70 | 694.00 | 618.32 | 542.60 | 75.71 | 75.69 | 11.51 | 64.18 | 6.70 |
| | 392 | 222.63 | 219.68 | 195.69 | 179.32 | 16.37 | 23.99 | 1.07 | 22.92 | 2.96 |
| | 393 | 116.43 | 115.04 | 109.72 | 109.50 | 0.22 | 5.32 | 0.26 | 5.07 | 1.40 |

건설교통부

◆ 2011년 금강권역 소유역별 농촌용수

(단위 : 백만㎥/년)

| 권역 | 소유역 | 농촌용수 | 농업용수 | 논용수 | | | 밭용수 | | | 축산용수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 소계 | 수리답 | 수리불안전답 | 소계 | 관개전 | 비관개전 | |
| 금강 | 권역계 | 4,041.20 | 3,978.41 | 3,393.01 | 3,182.20 | 210.81 | 585.41 | 91.96 | 493.45 | 62.79 |
| | 301 | 104.77 | 103.40 | 82.20 | 70.62 | 11.58 | 21.20 | 6.24 | 14.96 | 1.37 |
| | 302 | 50.14 | 48.16 | 34.69 | 28.37 | 6.32 | 13.47 | 3.94 | 9.53 | 1.98 |
| | 303 | 60.71 | 58.07 | 42.63 | 42.52 | 0.11 | 15.44 | 2.01 | 13.43 | 2.63 |
| | 304 | 99.98 | 98.24 | 66.48 | 65.89 | 0.58 | 31.76 | 3.78 | 27.98 | 1.74 |
| | 305 | 98.26 | 95.77 | 73.44 | 67.27 | 6.17 | 22.33 | 2.60 | 19.73 | 2.49 |
| | 306 | 96.04 | 92.46 | 62.59 | 57.67 | 4.92 | 29.88 | 0.86 | 29.01 | 3.58 |
| | 307 | 94.38 | 93.28 | 79.40 | 79.15 | 0.24 | 13.89 | - | 13.89 | 1.10 |
| | 308 | 41.63 | 40.86 | 32.09 | 28.37 | 3.71 | 8.78 | 0.15 | 8.63 | 0.77 |
| | 309 | 452.51 | 442.93 | 349.08 | 325.49 | 23.59 | 93.85 | 3.34 | 90.51 | 9.58 |
| | 310 | 82.80 | 81.79 | 72.47 | 68.14 | 4.33 | 9.32 | 0.20 | 9.12 | 1.01 |
| | 311 | 39.59 | 39.40 | 33.71 | 31.64 | 2.07 | 5.69 | 0.47 | 5.22 | 0.19 |
| | 312 | 50.19 | 49.75 | 43.84 | 42.53 | 1.31 | 5.91 | 0.78 | 5.14 | 0.44 |
| | 313 | 116.73 | 115.62 | 103.36 | 97.57 | 5.79 | 12.26 | 1.05 | 11.21 | 1.11 |
| | 314 | 149.00 | 147.84 | 134.34 | 125.52 | 8.82 | 13.51 | 2.46 | 11.05 | 1.16 |
| | 315 | 224.46 | 219.32 | 192.07 | 187.64 | 4.43 | 27.25 | 4.27 | 22.98 | 5.13 |
| | 316 | 210.40 | 207.12 | 189.97 | 178.27 | 11.70 | 17.15 | 0.27 | 16.87 | 3.28 |
| | 317 | 634.00 | 626.60 | 534.07 | 522.62 | 11.45 | 92.54 | 38.21 | 54.33 | 7.40 |
| | 318 | 398.61 | 392.40 | 350.81 | 327.14 | 23.67 | 41.59 | 2.14 | 39.45 | 6.21 |
| | 391 | 696.64 | 689.60 | 610.73 | 541.67 | 69.06 | 78.87 | 17.12 | 61.75 | 7.04 |
| | 392 | 223.86 | 220.75 | 195.75 | 184.81 | 10.94 | 25.01 | 1.67 | 23.34 | 3.11 |
| | 393 | 116.49 | 115.03 | 109.29 | 109.29 | 0.00 | 5.74 | 0.40 | 5.34 | 1.46 |

건설교통부

# 3. 소유역별 수자원현황

## 3.1 소유역별 강우량 및 유출량

## 3.2 소유역별 지하수 이용량

## 3.3 광역 물 이동망

건설교통부

# 3.1 소유역별 강우량 및 유출량

건설교통부

## □ 강 우 량

### 301 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 15.00 | 75.90 | 185.60 | 52.80 | 114.30 | 158.00 | 253.70 | 214.50 | 70.70 | 120.90 | 67.40 | 23.80 | 1352.60 |
| 1967 | 25.70 | 75.10 | 88.20 | 98.20 | 30.70 | 206.40 | 153.80 | 101.00 | 76.40 | 21.00 | 99.90 | 40.40 | 1016.80 |
| 1968 | 26.40 | 49.90 | 49.40 | 50.20 | 56.00 | 71.70 | 211.70 | 274.00 | 77.10 | 147.60 | 104.50 | 54.00 | 1172.50 |
| 1969 | 87.00 | 41.40 | 34.30 | 190.80 | 170.10 | 85.70 | 397.60 | 351.40 | 264.70 | 1.10 | 42.10 | 43.30 | 1709.50 |
| 1970 | 13.80 | 76.70 | 14.20 | 104.20 | 67.50 | 140.80 | 380.60 | 155.50 | 319.90 | 69.70 | 30.10 | 26.60 | 1399.60 |
| 1971 | 40.90 | 48.40 | 38.80 | 44.20 | 71.60 | 254.00 | 178.80 | 103.70 | 154.80 | 21.60 | 20.10 | 21.80 | 998.70 |
| 1972 | 70.10 | 22.30 | 136.50 | 52.70 | 118.40 | 68.40 | 269.10 | 342.80 | 106.20 | 35.80 | 121.10 | 37.80 | 1381.20 |
| 1973 | 55.70 | 32.60 | 8.20 | 152.90 | 79.20 | 77.30 | 136.00 | 222.60 | 135.30 | 82.30 | 40.50 | 47.10 | 1069.70 |
| 1974 | 13.70 | 29.90 | 58.50 | 122.40 | 136.80 | 76.50 | 417.80 | 87.10 | 102.70 | 90.90 | 27.80 | 33.80 | 1197.90 |
| 1975 | 18.40 | 20.00 | 63.70 | 153.50 | 103.50 | 153.50 | 402.00 | 133.80 | 208.50 | 67.90 | 54.40 | 32.20 | 1411.40 |
| 1976 | 28.30 | 89.50 | 36.60 | 92.50 | 58.80 | 139.40 | 60.50 | 303.00 | 18.40 | 50.30 | 31.10 | 66.20 | 974.60 |
| 1977 | 7.00 | 2.60 | 69.10 | 160.00 | 59.20 | 50.80 | 146.60 | 99.10 | 43.60 | 6.40 | 86.70 | 38.50 | 769.60 |
| 1978 | 8.30 | 30.60 | 59.00 | 55.60 | 9.90 | 353.00 | 180.00 | 312.70 | 33.30 | 61.10 | 39.90 | 23.50 | 1166.90 |
| 1979 | 17.70 | 87.60 | 69.50 | 102.50 | 99.50 | 238.80 | 127.40 | 393.00 | 179.80 | 10.10 | 49.10 | 34.00 | 1409.00 |
| 1980 | 25.90 | 10.60 | 44.50 | 189.50 | 132.30 | 270.70 | 377.30 | 305.80 | 28.50 | 106.30 | 55.10 | 67.30 | 1613.80 |
| 1981 | 25.70 | 23.00 | 21.20 | 48.20 | 54.30 | 189.70 | 355.60 | 286.00 | 120.10 | 68.30 | 24.20 | 21.50 | 1237.80 |
| 1982 | 28.30 | 9.20 | 48.30 | 51.30 | 110.90 | 51.10 | 173.70 | 249.90 | 3.80 | 50.00 | 115.60 | 35.60 | 927.70 |
| 1983 | 21.80 | 62.00 | 75.30 | 127.50 | 39.30 | 144.80 | 227.70 | 108.40 | 139.30 | 51.90 | 34.80 | 10.20 | 1043.00 |
| 1984 | 14.10 | 8.60 | 25.90 | 157.90 | 66.10 | 147.60 | 367.80 | 140.20 | 284.50 | 52.80 | 65.20 | 19.60 | 1350.30 |
| 1985 | 22.30 | 41.10 | 56.10 | 56.90 | 131.00 | 159.80 | 350.80 | 289.60 | 379.00 | 131.80 | 106.80 | 25.20 | 1750.40 |
| 1986 | 18.00 | 15.50 | 51.70 | 41.20 | 123.60 | 272.00 | 140.60 | 196.70 | 104.90 | 92.80 | 27.10 | 58.70 | 1142.80 |
| 1987 | 66.20 | 55.90 | 55.40 | 47.50 | 54.20 | 123.90 | 341.30 | 560.00 | 13.30 | 100.90 | 64.80 | 8.90 | 1492.30 |
| 1988 | 29.50 | 8.10 | 39.60 | 40.70 | 54.80 | 22.00 | 239.60 | 65.20 | 31.20 | 3.40 | 15.70 | 18.50 | 568.30 |
| 1989 | 88.80 | 70.60 | 68.60 | 38.40 | 46.50 | 176.20 | 430.40 | 134.80 | 168.30 | 27.70 | 46.80 | 10.90 | 1308.00 |
| 1990 | 33.30 | 81.70 | 50.60 | 74.50 | 79.60 | 226.40 | 287.80 | 179.40 | 107.40 | 4.50 | 49.10 | 29.10 | 1203.40 |
| 1991 | 24.00 | 72.10 | 77.70 | 82.20 | 39.90 | 139.60 | 330.90 | 168.80 | 98.30 | 11.40 | 12.70 | 61.20 | 1118.80 |
| 1992 | 19.50 | 37.00 | 34.50 | 84.60 | 52.10 | 14.30 | 188.60 | 125.00 | 153.60 | 50.80 | 19.60 | 37.70 | 817.30 |
| 1993 | 20.10 | 48.90 | 23.20 | 22.40 | 84.80 | 243.10 | 289.20 | 234.50 | 75.70 | 30.20 | 60.80 | 23.20 | 1156.10 |
| 1994 | 32.70 | 25.20 | 34.50 | 28.50 | 98.90 | 106.60 | 111.00 | 183.00 | 17.80 | 113.00 | 26.80 | 21.00 | 799.00 |
| 1995 | 34.40 | 23.50 | 48.50 | 98.10 | 62.00 | 35.10 | 172.80 | 433.00 | 72.10 | 30.90 | 32.40 | 23.60 | 1066.40 |
| 1996 | 28.10 | 5.10 | 130.50 | 41.00 | 51.50 | 425.00 | 248.20 | 115.80 | 18.00 | 73.60 | 61.30 | 39.40 | 1237.50 |
| 1997 | 24.60 | 70.60 | 53.50 | 58.70 | 195.50 | 207.40 | 361.00 | 247.10 | 23.90 | 9.20 | 140.70 | 56.70 | 1448.90 |
| 1998 | 38.90 | 42.70 | 48.90 | 118.70 | 71.20 | 238.20 | 183.70 | 459.00 | 178.70 | 48.70 | 24.70 | 3.80 | 1457.20 |
| MEAN | 31.04 | 42.24 | 57.58 | 86.07 | 82.55 | 159.63 | 257.38 | 229.59 | 115.45 | 55.91 | 54.51 | 33.18 | 1205.12 |

302 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 7.90 | 61.00 | 166.10 | 53.60 | 111.40 | 114.50 | 200.90 | 138.10 | 81.70 | 108.80 | 33.90 | 55.10 | 1133.00 |
| 1967 | 30.80 | 22.30 | 73.30 | 49.00 | 10.60 | 185.00 | 105.50 | 145.10 | 35.10 | 18.90 | 94.70 | 14.60 | 784.90 |
| 1968 | 11.40 | 21.40 | 64.90 | 49.50 | 15.70 | 51.90 | 314.90 | 174.60 | 119.50 | 88.30 | 58.70 | 17.30 | 988.10 |
| 1969 | 61.90 | 40.30 | 31.10 | 156.70 | 131.10 | 77.50 | 354.00 | 248.00 | 236.00 | 15.90 | 27.90 | 24.90 | 1405.30 |
| 1970 | 1.90 | 69.00 | 7.10 | 96.70 | 68.90 | 117.60 | 313.80 | 235.90 | 350.40 | 72.70 | 33.50 | 19.80 | 1387.30 |
| 1971 | 28.10 | 50.80 | 46.40 | 41.00 | 118.00 | 262.10 | 349.40 | 148.50 | 125.80 | 11.80 | 32.60 | 14.50 | 1229.00 |
| 1972 | 58.10 | 23.90 | 159.50 | 76.50 | 104.00 | 66.40 | 236.10 | 167.80 | 95.90 | 40.00 | 123.70 | 48.20 | 1200.10 |
| 1973 | 75.90 | 19.80 | 8.30 | 109.90 | 62.10 | 90.80 | 237.70 | 156.30 | 83.80 | 124.40 | 38.70 | 8.90 | 1016.60 |
| 1974 | 12.50 | 26.10 | 46.60 | 159.60 | 159.50 | 73.30 | 334.60 | 66.30 | 86.70 | 78.00 | 12.50 | 27.50 | 1083.20 |
| 1975 | 49.90 | 49.60 | 51.30 | 121.90 | 91.80 | 127.10 | 395.40 | 87.00 | 106.10 | 53.60 | 52.80 | 41.40 | 1227.90 |
| 1976 | 52.10 | 114.90 | 39.90 | 67.10 | 36.10 | 143.90 | 49.90 | 305.30 | 12.60 | 41.70 | 72.40 | 86.00 | 1021.90 |
| 1977 | 23.50 | 10.30 | 62.40 | 151.70 | 51.70 | 61.70 | 287.10 | 108.10 | 53.60 | 9.20 | 85.00 | 46.30 | 950.60 |
| 1978 | 14.80 | 30.80 | 58.00 | 40.40 | 45.10 | 264.30 | 181.50 | 304.30 | 27.00 | 67.00 | 22.40 | 17.70 | 1073.30 |
| 1979 | 10.10 | 65.50 | 60.20 | 61.80 | 127.10 | 251.20 | 77.80 | 293.40 | 195.40 | 7.50 | 48.90 | 46.20 | 1245.10 |
| 1980 | 24.80 | 14.20 | 39.40 | 120.60 | 120.60 | 225.70 | 294.60 | 178.00 | 48.50 | 38.90 | 24.40 | 42.00 | 1171.70 |
| 1981 | 14.80 | 39.50 | 17.70 | 42.70 | 50.60 | 250.60 | 336.40 | 218.70 | 111.30 | 67.70 | 20.30 | 13.00 | 1183.30 |
| 1982 | 34.70 | 14.50 | 65.20 | 49.90 | 79.70 | 56.10 | 133.20 | 173.80 | 3.10 | 49.30 | 87.70 | 42.00 | 789.20 |
| 1983 | 22.40 | 44.70 | 66.90 | 121.00 | 28.20 | 150.20 | 295.90 | 94.20 | 114.90 | 63.60 | 21.40 | 7.70 | 1031.10 |
| 1984 | 7.40 | 8.60 | 19.60 | 162.30 | 32.30 | 94.20 | 309.60 | 157.60 | 263.20 | 43.40 | 58.90 | 21.30 | 1178.40 |
| 1985 | 17.30 | 25.60 | 53.50 | 45.60 | 105.70 | 123.90 | 403.40 | 301.30 | 378.00 | 91.70 | 63.00 | 12.10 | 1621.10 |
| 1986 | 9.30 | 18.90 | 16.00 | 42.00 | 113.40 | 203.70 | 90.40 | 136.20 | 35.50 | 76.40 | 6.40 | 51.00 | 799.20 |
| 1987 | 31.10 | 38.60 | 25.30 | 31.50 | 22.40 | 96.60 | 347.90 | 449.80 | 12.50 | 81.90 | 37.20 | 3.70 | 1178.50 |
| 1988 | 7.90 | 2.90 | 49.30 | 41.60 | 62.70 | 80.80 | 255.20 | 36.90 | 19.80 | .60 | 4.50 | 13.30 | 575.50 |
| 1989 | 111.50 | 74.70 | 74.60 | 32.10 | 23.20 | 115.70 | 419.40 | 169.70 | 167.90 | 34.30 | 49.70 | 10.30 | 1283.10 |
| 1990 | 50.20 | 86.90 | 45.20 | 61.90 | 52.90 | 163.20 | 271.40 | 191.80 | 84.50 | 5.10 | 51.80 | 31.20 | 1096.10 |
| 1991 | 19.10 | 59.10 | 64.00 | 80.60 | 39.40 | 135.20 | 335.10 | 152.70 | 79.90 | 10.00 | 13.40 | 14.90 | 1003.40 |
| 1992 | 28.30 | 8.60 | 37.50 | 87.70 | 41.40 | 16.30 | 251.30 | 141.90 | 131.30 | 38.00 | 21.60 | 30.50 | 834.40 |
| 1993 | 20.40 | 42.40 | 38.40 | 31.60 | 79.40 | 126.30 | 318.80 | 234.30 | 64.10 | 54.90 | 84.50 | 16.50 | 1111.60 |
| 1994 | 18.80 | 14.00 | 31.30 | 19.70 | 87.00 | 84.50 | 78.90 | 158.40 | 11.00 | 98.70 | 19.90 | 26.40 | 648.60 |
| 1995 | 33.40 | 23.50 | 32.50 | 79.40 | 33.50 | 30.90 | 132.20 | 444.10 | 42.80 | 14.30 | 15.80 | 1.50 | 883.90 |
| 1996 | 16.20 | 3.20 | 116.10 | 41.20 | 35.70 | 397.90 | 204.80 | 103.70 | 14.90 | 67.60 | 70.50 | 26.40 | 1098.20 |
| 1997 | 9.60 | 38.60 | 27.30 | 44.60 | 161.80 | 175.50 | 229.40 | 138.70 | 24.60 | 6.40 | 122.70 | 42.50 | 1021.70 |
| 1998 | 18.50 | 41.00 | 56.00 | 150.00 | 77.90 | 210.00 | 175.10 | 471.90 | 206.60 | 56.00 | 50.30 | 6.50 | 1519.80 |
| MEAN | 28.32 | 36.52 | 53.06 | 76.41 | 72.15 | 140.14 | 252.17 | 197.95 | 103.76 | 49.59 | 47.32 | 26.70 | 1084.09 |

303 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 7.80 | 67.10 | 167.90 | 54.40 | 113.40 | 158.70 | 253.10 | 142.00 | 105.70 | 124.00 | 47.40 | 35.40 | 1276.90 |
| 1967 | 18.30 | 28.00 | 95.10 | 75.60 | 22.70 | 197.10 | 170.60 | 170.80 | 73.60 | 22.60 | 106.80 | 13.90 | 995.10 |
| 1968 | 12.60 | 24.60 | 69.90 | 46.70 | 36.90 | 63.20 | 255.60 | 199.50 | 83.20 | 123.20 | 63.80 | 17.30 | 996.50 |
| 1969 | 82.10 | 44.90 | 26.40 | 187.30 | 133.10 | 73.40 | 402.50 | 299.30 | 237.80 | 6.00 | 34.60 | 32.70 | 1560.10 |
| 1970 | 1.70 | 83.00 | 13.20 | 99.70 | 89.30 | 123.90 | 291.80 | 247.90 | 341.80 | 71.80 | 26.20 | 17.80 | 1408.10 |
| 1971 | 29.00 | 51.50 | 42.50 | 40.50 | 89.20 | 259.10 | 262.00 | 120.40 | 158.80 | 16.20 | 24.00 | 16.20 | 1109.40 |
| 1972 | 51.40 | 25.20 | 175.70 | 66.90 | 110.30 | 86.30 | 200.80 | 227.70 | 116.30 | 41.50 | 127.60 | 47.10 | 1276.80 |
| 1973 | 79.00 | 16.20 | 9.90 | 131.40 | 126.20 | 97.10 | 137.70 | 193.90 | 151.40 | 72.00 | 35.40 | 18.60 | 1068.80 |
| 1974 | 27.50 | 51.20 | 54.00 | 167.60 | 147.00 | 49.50 | 361.00 | 90.00 | 56.00 | 75.50 | 14.40 | 25.70 | 1119.40 |
| 1975 | 17.20 | 7.60 | 74.90 | 125.50 | 89.50 | 78.00 | 427.00 | 164.50 | 202.50 | 55.50 | 50.90 | 31.30 | 1324.40 |
| 1976 | 7.80 | 115.80 | 21.70 | 76.00 | 35.50 | 104.50 | 63.00 | 330.50 | 23.00 | 40.00 | 47.10 | 65.70 | 930.60 |
| 1977 | 3.50 | .30 | 61.80 | 176.50 | 61.00 | 101.00 | 222.00 | 215.50 | 73.50 | 3.50 | 77.40 | 50.30 | 1046.30 |
| 1978 | 17.60 | 35.70 | 44.90 | 34.50 | 11.70 | 358.50 | 323.70 | 415.40 | 40.50 | 77.90 | 19.20 | 31.00 | 1410.60 |
| 1979 | 18.60 | 77.50 | 76.30 | 75.70 | 98.20 | 344.80 | 141.20 | 304.40 | 176.30 | 2.70 | 29.70 | 38.40 | 1383.80 |
| 1980 | 35.30 | 8.40 | 44.00 | 176.90 | 107.00 | 290.10 | 294.80 | 200.10 | 31.30 | 85.90 | 32.50 | 35.80 | 1342.10 |
| 1981 | 24.30 | 27.20 | 16.20 | 38.70 | 44.50 | 163.80 | 339.10 | 380.40 | 155.40 | 49.20 | 17.30 | 13.30 | 1269.40 |
| 1982 | 14.10 | 8.70 | 54.60 | 45.00 | 124.10 | 31.40 | 114.00 | 262.80 | 5.90 | 42.30 | 107.80 | 55.50 | 866.20 |
| 1983 | 16.80 | 43.90 | 72.80 | 156.90 | 42.40 | 209.00 | 283.80 | 155.40 | 125.30 | 35.60 | 47.20 | 5.00 | 1194.10 |
| 1984 | 8.60 | 10.90 | 20.70 | 142.10 | 68.20 | 159.40 | 346.30 | 158.80 | 289.00 | 46.30 | 90.40 | 18.50 | 1359.20 |
| 1985 | 15.10 | 29.90 | 66.30 | 61.20 | 141.80 | 107.10 | 425.10 | 277.70 | 440.80 | 142.90 | 85.80 | 33.60 | 1827.30 |
| 1986 | 13.40 | 14.80 | 49.30 | 40.90 | 172.90 | 262.80 | 169.00 | 259.80 | 120.80 | 125.60 | 24.90 | 68.20 | 1322.40 |
| 1987 | 74.60 | 58.50 | 50.70 | 61.50 | 73.30 | 134.80 | 428.00 | 477.30 | 26.00 | 78.10 | 75.10 | 4.00 | 1541.90 |
| 1988 | 22.30 | 2.50 | 53.40 | 70.60 | 75.30 | 68.10 | 332.30 | 40.30 | 27.00 | 6.10 | 26.10 | 25.80 | 749.80 |
| 1989 | 107.60 | 80.60 | 77.40 | 21.50 | 45.20 | 187.80 | 492.00 | 113.40 | 273.30 | 23.70 | 49.00 | 19.20 | 1490.70 |
| 1990 | 60.40 | 108.90 | 69.40 | 86.60 | 89.80 | 248.40 | 298.10 | 134.60 | 108.30 | 6.60 | 46.40 | 33.00 | 1290.50 |
| 1991 | 24.20 | 58.60 | 86.70 | 77.90 | 49.70 | 204.90 | 365.10 | 177.70 | 143.80 | 21.10 | 23.00 | 51.10 | 1283.80 |
| 1992 | 18.70 | 24.00 | 43.50 | 131.30 | 52.50 | 8.30 | 228.00 | 216.00 | 197.50 | 41.50 | 30.50 | 41.70 | 1033.50 |
| 1993 | 13.30 | 72.50 | 44.50 | 37.00 | 124.50 | 210.50 | 286.50 | 269.50 | 100.50 | 49.50 | 94.50 | 20.50 | 1323.30 |
| 1994 | 18.70 | 12.50 | 35.00 | 22.80 | 115.00 | 89.00 | 118.90 | 196.00 | 20.00 | 99.00 | 20.50 | 21.10 | 768.50 |
| 1995 | 23.20 | 17.10 | 46.90 | 65.50 | 35.50 | 54.00 | 83.50 | 579.50 | 47.50 | 23.50 | 31.00 | 4.60 | 1011.80 |
| 1996 | 25.40 | 2.90 | 123.00 | 42.50 | 37.50 | 546.00 | 174.00 | 130.00 | 12.50 | 75.50 | 89.80 | 43.00 | 1302.10 |
| 1997 | 21.30 | 48.20 | 34.00 | 58.00 | 170.50 | 238.50 | 444.50 | 246.50 | 89.00 | 9.00 | 160.00 | 49.00 | 1568.50 |
| 1998 | 38.40 | 53.90 | 25.60 | 177.50 | 98.50 | 278.50 | 184.00 | 520.00 | 237.30 | 49.00 | 46.10 | 6.80 | 1715.60 |
| MEAN | 28.78 | 39.78 | 59.04 | 87.05 | 85.82 | 169.32 | 270.27 | 239.93 | 130.05 | 52.81 | 54.62 | 30.03 | 1247.50 |

304 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.40 | 66.90 | 171.50 | 47.40 | 84.30 | 157.30 | 300.90 | 140.10 | 66.10 | 99.30 | 43.60 | 12.60 | 1193.40 |
| 1967 | 14.00 | 9.00 | 57.40 | 68.90 | 19.10 | 159.40 | 158.20 | 151.40 | 107.60 | 12.30 | 83.30 | 10.30 | 850.90 |
| 1968 | 4.70 | 9.30 | 37.70 | 30.60 | 39.90 | 41.50 | 220.40 | 178.90 | 39.70 | 113.10 | 34.60 | 26.70 | 777.10 |
| 1969 | 41.50 | 27.30 | 12.80 | 165.30 | 88.60 | 48.90 | 172.40 | 222.50 | 262.30 | 10.60 | 31.20 | 12.60 | 1096.00 |
| 1970 | 1.60 | 71.60 | 17.00 | 94.90 | 71.90 | 144.50 | 283.10 | 212.80 | 237.90 | 68.00 | 32.10 | 18.60 | 1254.00 |
| 1971 | 52.50 | 30.10 | 34.40 | 31.80 | 65.80 | 253.30 | 303.60 | 162.50 | 144.70 | 21.20 | 8.70 | 12.80 | 1121.40 |
| 1972 | 66.30 | 29.90 | 175.30 | 96.90 | 170.90 | 85.40 | 168.90 | 274.20 | 99.40 | 46.70 | 104.20 | 52.20 | 1370.30 |
| 1973 | 56.80 | 17.10 | 5.40 | 106.80 | 114.90 | 97.50 | 113.90 | 174.70 | 87.10 | 62.70 | 37.40 | 12.60 | 886.90 |
| 1974 | 9.10 | 26.30 | 46.60 | 149.60 | 134.80 | 77.00 | 397.40 | 89.90 | 61.10 | 59.90 | 20.50 | 30.20 | 1102.40 |
| 1975 | 20.70 | 9.90 | 76.00 | 139.50 | 103.40 | 79.90 | 442.60 | 126.00 | 224.30 | 39.40 | 74.60 | 21.30 | 1357.60 |
| 1976 | 6.80 | 88.30 | 26.10 | 68.90 | 34.30 | 120.10 | 94.70 | 376.30 | 23.60 | 40.60 | 17.30 | 29.80 | 926.80 |
| 1977 | 1.30 | .60 | 63.70 | 186.30 | 55.40 | 82.30 | 110.60 | 187.90 | 69.40 | 20.00 | 81.60 | 30.20 | 889.30 |
| 1978 | 8.50 | 28.80 | 34.90 | 30.10 | 15.50 | 294.50 | 209.30 | 300.80 | 33.60 | 53.60 | 21.40 | 20.30 | 1051.30 |
| 1979 | 12.30 | 49.80 | 74.80 | 93.20 | 118.30 | 229.80 | 145.10 | 199.40 | 137.50 | 11.50 | 23.00 | 22.20 | 1116.90 |
| 1980 | 15.00 | 7.20 | 33.70 | 104.80 | 97.80 | 183.70 | 250.60 | 192.80 | 35.30 | 50.30 | 34.10 | 41.40 | 1046.70 |
| 1981 | 28.10 | 23.70 | 32.90 | 39.90 | 38.10 | 147.90 | 240.90 | 208.60 | 167.40 | 38.50 | 27.90 | 13.00 | 1006.90 |
| 1982 | 9.20 | 20.70 | 57.90 | 38.00 | 82.60 | 32.60 | 175.20 | 264.60 | 5.80 | 30.90 | 69.60 | 49.90 | 837.00 |
| 1983 | 20.00 | 40.30 | 79.00 | 131.80 | 35.70 | 218.40 | 274.90 | 157.50 | 154.20 | 54.70 | 21.10 | 6.20 | 1193.80 |
| 1984 | 7.90 | 10.70 | 28.10 | 154.60 | 52.90 | 113.30 | 339.60 | 183.30 | 254.40 | 35.80 | 91.10 | 19.50 | 1291.20 |
| 1985 | 244.70 | 33.80 | 60.80 | 72.00 | 124.30 | 109.50 | 334.80 | 275.50 | 359.60 | 117.50 | 65.70 | 45.10 | 1843.30 |
| 1986 | 17.90 | 32.80 | 125.60 | 29.20 | 108.80 | 243.90 | 139.50 | 233.90 | 84.20 | 94.00 | 17.80 | 71.20 | 1198.80 |
| 1987 | 85.80 | 67.70 | 45.50 | 63.40 | 88.20 | 142.90 | 494.60 | 407.20 | 16.80 | 62.20 | 64.10 | 3.00 | 1541.40 |
| 1988 | 13.90 | 5.60 | 42.50 | 55.30 | 40.60 | 49.70 | 333.90 | 97.90 | 30.70 | 5.20 | 13.50 | 22.50 | 711.30 |
| 1989 | 111.00 | 43.40 | 78.50 | 17.40 | 50.40 | 125.10 | 370.70 | 76.40 | 162.80 | 26.10 | 66.00 | 28.90 | 1156.70 |
| 1990 | 54.70 | 144.90 | 98.70 | 66.30 | 80.10 | 234.80 | 300.20 | 125.70 | 96.60 | 6.30 | 43.80 | 21.90 | 1274.00 |
| 1991 | 27.50 | 54.90 | 74.80 | 60.50 | 33.50 | 127.80 | 339.50 | 297.60 | 120.40 | 5.80 | 16.60 | 49.30 | 1208.20 |
| 1992 | 25.70 | 21.80 | 60.20 | 114.00 | 49.00 | 12.20 | 252.60 | 245.10 | 175.80 | 35.40 | 21.80 | 50.00 | 1063.60 |
| 1993 | 29.50 | 64.80 | 43.00 | 51.10 | 176.30 | 192.70 | 294.60 | 363.80 | 87.50 | 56.50 | 81.50 | 23.80 | 1465.10 |
| 1994 | 19.70 | 19.90 | 28.70 | 24.40 | 99.90 | 98.70 | 119.30 | 130.90 | 8.00 | 122.50 | 21.70 | 11.10 | 704.80 |
| 1995 | 17.20 | 15.10 | 47.50 | 54.70 | 38.40 | 52.20 | 158.40 | 418.50 | 59.30 | 21.60 | 26.80 | 6.10 | 915.80 |
| 1996 | 16.30 | 4.50 | 112.70 | 32.70 | 50.40 | 430.10 | 145.90 | 108.40 | 16.80 | 75.80 | 53.80 | 22.00 | 1069.40 |
| 1997 | 20.20 | 42.80 | 25.60 | 50.60 | 146.30 | 174.30 | 260.50 | 167.40 | 36.50 | 5.30 | 123.30 | 37.50 | 1090.30 |
| 1998 | 31.80 | 47.80 | 46.30 | 145.00 | 69.50 | 185.10 | 217.10 | 407.40 | 273.60 | 48.90 | 24.10 | 4.20 | 1500.80 |
| MEAN | 33.20 | 35.37 | 59.26 | 79.27 | 78.18 | 143.83 | 247.39 | 216.97 | 113.33 | 47.04 | 45.39 | 25.42 | 1124.65 |

305 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 5.20 | 32.00 | 141.00 | 30.00 | 39.30 | 127.80 | 231.20 | 160.90 | 85.90 | 62.40 | 38.20 | 12.70 | 966.60 |
| 1967 | 10.00 | .40 | 23.50 | 44.00 | 5.50 | 171.70 | 205.40 | 147.80 | 112.00 | 21.00 | 37.50 | 1.40 | 780.20 |
| 1968 | 5.00 | 10.30 | 26.30 | 17.20 | 26.20 | 44.80 | 176.30 | 213.30 | 5.00 | 77.80 | 47.50 | 6.00 | 655.70 |
| 1969 | 74.60 | 43.30 | 11.90 | 196.40 | 72.50 | 28.70 | 128.30 | 177.60 | 229.20 | 7.60 | 32.40 | 6.90 | 1009.40 |
| 1970 | 3.60 | 55.60 | 4.80 | 71.80 | 82.10 | 124.90 | 238.20 | 263.70 | 346.40 | 76.50 | 24.20 | 38.30 | 1330.10 |
| 1971 | 38.70 | 41.80 | 48.40 | 33.00 | 68.50 | 274.90 | 367.30 | 120.40 | 161.20 | 43.60 | 8.70 | 15.00 | 1221.50 |
| 1972 | 77.20 | 24.00 | 238.30 | 77.30 | 204.90 | 77.90 | 115.70 | 257.50 | 115.40 | 44.30 | 78.00 | 22.70 | 1333.20 |
| 1973 | 73.10 | 15.20 | 6.00 | 82.50 | 101.80 | 110.30 | 67.60 | 99.60 | 86.40 | 62.90 | 22.10 | 17.60 | 745.10 |
| 1974 | 5.00 | 20.70 | 47.80 | 139.00 | 160.10 | 58.40 | 240.60 | 55.30 | 66.20 | 28.60 | 22.60 | 27.00 | 871.30 |
| 1975 | 10.60 | 11.20 | 83.40 | 130.90 | 110.10 | 52.70 | 308.00 | 140.90 | 224.00 | 57.10 | 57.80 | 27.90 | 1214.60 |
| 1976 | 12.70 | 69.00 | 30.30 | 71.50 | 30.80 | 102.70 | 77.30 | 345.30 | 20.50 | 44.00 | 32.00 | 48.30 | 884.40 |
| 1977 | 2.50 | .20 | 77.40 | 150.40 | 62.40 | 94.50 | 180.10 | 164.50 | 101.50 | 17.20 | 63.30 | 44.10 | 958.10 |
| 1978 | 12.20 | 34.40 | 48.50 | 29.50 | 25.90 | 257.60 | 248.60 | 237.70 | 28.90 | 49.80 | 17.50 | 28.90 | 1019.50 |
| 1979 | 18.00 | 66.30 | 97.20 | 103.30 | 100.40 | 351.90 | 135.00 | 227.00 | 149.50 | 8.20 | 27.80 | 33.70 | 1318.30 |
| 1980 | 30.60 | 10.30 | 48.30 | 154.00 | 147.40 | 210.40 | 452.70 | 184.00 | 27.00 | 45.60 | 25.60 | 20.90 | 1356.80 |
| 1981 | 25.90 | 15.80 | 28.20 | 39.90 | 28.90 | 104.20 | 230.80 | 261.90 | 158.70 | 31.00 | 17.70 | 13.40 | 956.40 |
| 1982 | 11.30 | 9.90 | 53.40 | 28.90 | 120.60 | 28.60 | 180.80 | 281.50 | 2.80 | 34.40 | 97.90 | 34.70 | 884.80 |
| 1983 | 8.70 | 32.90 | 71.00 | 150.00 | 47.60 | 185.30 | 310.50 | 126.30 | 158.00 | 28.00 | 28.00 | 11.00 | 1157.30 |
| 1984 | 5.50 | 6.70 | 25.00 | 137.70 | 54.20 | 173.80 | 228.90 | 96.90 | 156.00 | 20.20 | 75.40 | 26.30 | 1006.60 |
| 1985 | 16.90 | 17.60 | 54.10 | 49.00 | 137.40 | 72.70 | 377.50 | 264.60 | 328.90 | 131.00 | 73.90 | 27.50 | 1551.10 |
| 1986 | 24.40 | 15.80 | 33.60 | 15.80 | 103.70 | 211.50 | 229.30 | 284.20 | 108.60 | 107.00 | 19.70 | 46.30 | 1199.90 |
| 1987 | 58.40 | 36.80 | 42.70 | 40.80 | 101.50 | 140.60 | 497.20 | 597.50 | 35.40 | 62.50 | 64.10 | 2.10 | 1679.60 |
| 1988 | 6.90 | 2.50 | 37.80 | 56.60 | 39.60 | 63.70 | 366.30 | 129.00 | 48.80 | 5.40 | 25.60 | 19.20 | 801.40 |
| 1989 | 88.50 | 69.60 | 81.70 | 21.40 | 58.90 | 150.80 | 507.20 | 96.90 | 199.70 | 28.80 | 65.30 | 14.60 | 1383.40 |
| 1990 | 47.80 | 110.40 | 59.00 | 76.90 | 83.50 | 210.10 | 330.60 | 168.20 | 165.70 | 5.70 | 59.50 | 20.80 | 1338.20 |
| 1991 | 22.50 | 53.60 | 82.30 | 64.40 | 50.00 | 125.20 | 353.70 | 164.60 | 198.70 | 11.30 | 21.50 | 69.40 | 1217.20 |
| 1992 | 21.80 | 10.30 | 35.50 | 113.10 | 91.20 | 12.30 | 282.10 | 223.80 | 182.80 | 75.50 | 46.40 | 63.00 | 1157.80 |
| 1993 | 20.10 | 87.00 | 40.20 | 77.70 | 202.90 | 248.60 | 308.90 | 348.80 | 139.70 | 57.80 | 81.50 | 20.80 | 1634.00 |
| 1994 | 25.30 | 19.70 | 42.30 | 34.90 | 119.80 | 116.00 | 105.00 | 132.20 | 9.40 | 99.30 | 20.60 | 17.90 | 742.40 |
| 1995 | 19.40 | 16.00 | 47.20 | 47.90 | 42.80 | 49.90 | 114.00 | 460.10 | 37.60 | 34.30 | 26.10 | 12.40 | 907.70 |
| 1996 | 23.10 | 5.70 | 111.30 | 32.00 | 59.70 | 392.50 | 190.00 | 107.10 | 25.90 | 85.40 | 54.20 | 28.30 | 1115.20 |
| 1997 | 19.60 | 42.20 | 20.80 | 45.60 | 184.90 | 203.70 | 296.10 | 315.80 | 43.90 | 6.30 | 133.00 | 49.10 | 1361.00 |
| 1998 | 22.50 | 56.10 | 44.10 | 127.00 | 81.70 | 233.30 | 262.00 | 624.40 | 192.60 | 45.90 | 30.30 | 2.70 | 1722.60 |
| MEAN | 25.68 | 31.62 | 55.86 | 75.47 | 86.27 | 145.82 | 252.82 | 226.65 | 119.77 | 45.95 | 44.72 | 25.18 | 1135.80 |

306 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 6.10 | 60.90 | 170.70 | 54.40 | 100.20 | 194.00 | 295.80 | 157.50 | 137.40 | 107.60 | 47.10 | 22.40 | 1354.10 |
| 1967 | 20.60 | 22.10 | 107.90 | 83.30 | 22.90 | 190.80 | 243.90 | 218.90 | 116.90 | 21.10 | 92.20 | 9.90 | 1150.50 |
| 1968 | 8.10 | 14.90 | 57.80 | 32.50 | 42.10 | 74.30 | 241.60 | 166.00 | 53.80 | 128.20 | 67.30 | 12.50 | 899.10 |
| 1969 | 81.40 | 53.80 | 16.90 | 186.60 | 105.20 | 46.10 | 453.40 | 329.50 | 259.60 | .70 | 53.70 | 11.70 | 1598.60 |
| 1970 | .70 | 98.70 | 11.00 | 98.90 | 107.30 | 123.00 | 263.00 | 335.40 | 372.00 | 79.70 | 21.90 | 19.10 | 1530.70 |
| 1971 | 35.80 | 53.60 | 47.20 | 42.70 | 66.40 | 285.00 | 436.30 | 212.50 | 184.10 | 25.70 | 12.50 | 13.50 | 1415.30 |
| 1972 | 74.10 | 21.90 | 187.80 | 77.10 | 147.60 | 89.80 | 142.20 | 274.80 | 114.90 | 61.30 | 110.60 | 19.40 | 1321.50 |
| 1973 | 86.00 | 12.70 | 11.00 | 111.80 | 132.30 | 132.50 | 150.20 | 145.10 | 97.70 | 56.20 | 30.10 | 14.00 | 979.60 |
| 1974 | 1.90 | 30.50 | 20.50 | 152.00 | 148.90 | 42.00 | 465.50 | 90.10 | 72.80 | 31.40 | 22.50 | 16.30 | 1094.40 |
| 1975 | 14.40 | 9.00 | 79.80 | 143.00 | 95.00 | 73.70 | 303.70 | 116.20 | 173.90 | 48.10 | 42.00 | 23.30 | 1122.10 |
| 1976 | 1.20 | 90.70 | 18.00 | 70.50 | 33.50 | 99.10 | 86.30 | 269.00 | 41.00 | 38.90 | 36.00 | 29.60 | 813.80 |
| 1977 | .60 | .30 | 50.00 | 172.70 | 56.60 | 73.30 | 203.10 | 183.40 | 61.30 | 12.50 | 82.30 | 44.20 | 940.30 |
| 1978 | 16.60 | 45.00 | 47.50 | 33.40 | 33.90 | 313.40 | 323.70 | 436.20 | 42.70 | 85.50 | 16.00 | 31.70 | 1425.60 |
| 1979 | 18.10 | 85.90 | 39.90 | 83.50 | 102.70 | 393.70 | 135.50 | 252.10 | 185.80 | 14.20 | 24.20 | 45.60 | 1381.20 |
| 1980 | 23.90 | 13.10 | 43.10 | 169.40 | 163.00 | 278.80 | 311.40 | 283.00 | 33.00 | 78.10 | 34.60 | 58.70 | 1490.10 |
| 1981 | 31.40 | 13.70 | 24.10 | 51.10 | 30.90 | 138.50 | 265.40 | 371.70 | 142.40 | 34.60 | 27.40 | 7.60 | 1138.80 |
| 1982 | 14.50 | 10.50 | 53.50 | 28.90 | 154.70 | 20.60 | 157.70 | 243.60 | 5.80 | 29.80 | 105.90 | 43.90 | 869.40 |
| 1983 | 18.00 | 39.20 | 84.20 | 132.10 | 44.60 | 201.20 | 214.70 | 130.80 | 202.00 | 32.80 | 28.70 | 11.40 | 1139.70 |
| 1984 | 10.80 | 13.60 | 25.20 | 111.80 | 46.10 | 113.20 | 187.30 | 183.40 | 199.40 | 27.70 | 81.70 | 19.60 | 1019.80 |
| 1985 | 18.00 | 29.00 | 57.30 | 33.90 | 78.70 | 48.70 | 350.90 | 207.30 | 295.90 | 144.80 | 50.90 | 24.50 | 1339.90 |
| 1986 | 11.50 | 10.80 | 33.50 | 31.90 | 91.40 | 189.10 | 199.30 | 249.20 | 95.00 | 95.00 | 30.20 | 51.40 | 1088.30 |
| 1987 | 72.20 | 56.70 | 45.60 | 48.60 | 62.00 | 114.70 | 546.30 | 457.40 | 22.80 | 64.20 | 64.50 | 5.00 | 1560.00 |
| 1988 | 12.80 | 5.40 | 41.00 | 37.70 | 44.70 | 57.90 | 390.80 | 116.20 | 33.20 | 4.40 | 27.80 | 29.60 | 801.50 |
| 1989 | 79.80 | 63.30 | 55.80 | 17.60 | 43.60 | 114.10 | 409.40 | 111.60 | 194.50 | 41.70 | 61.50 | 16.10 | 1209.00 |
| 1990 | 72.40 | 80.40 | 41.00 | 45.70 | 53.50 | 240.90 | 221.40 | 193.90 | 183.10 | 7.10 | 47.70 | 12.30 | 1199.40 |
| 1991 | 16.80 | 47.60 | 93.00 | 57.10 | 51.80 | 114.80 | 263.70 | 122.60 | 216.30 | 10.20 | 11.60 | 71.10 | 1076.60 |
| 1992 | 15.50 | 20.40 | 43.20 | 88.60 | 71.00 | 16.30 | 240.90 | 233.70 | 158.90 | 59.30 | 43.60 | 44.30 | 1035.70 |
| 1993 | 8.40 | 82.40 | 35.20 | 49.60 | 123.90 | 179.60 | 312.60 | 330.00 | 111.90 | 43.10 | 78.70 | 20.90 | 1376.30 |
| 1994 | 12.20 | 12.60 | 45.80 | 22.30 | 112.80 | 119.50 | 86.70 | 151.60 | 15.20 | 142.50 | 20.90 | 17.70 | 759.80 |
| 1995 | 23.80 | 19.80 | 44.80 | 58.00 | 40.60 | 33.90 | 165.50 | 667.50 | 39.20 | 37.50 | 22.50 | 4.20 | 1157.30 |
| 1996 | 26.10 | 4.70 | 126.50 | 33.90 | 47.90 | 406.30 | 167.90 | 41.60 | 20.80 | 96.00 | 43.80 | 28.20 | 1043.70 |
| 1997 | 12.60 | 57.70 | 28.30 | 44.90 | 184.20 | 198.40 | 349.70 | 297.70 | 31.20 | 4.90 | 139.80 | 35.90 | 1385.30 |
| 1998 | 27.50 | 36.80 | 42.80 | 141.30 | 92.90 | 240.30 | 273.50 | 481.00 | 209.00 | 52.60 | 35.70 | 1.50 | 1634.90 |
| MEAN | 26.48 | 36.90 | 55.45 | 77.18 | 82.82 | 150.23 | 268.46 | 244.26 | 124.95 | 52.04 | 48.97 | 24.76 | 1192.49 |

307 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 6.10 | 60.90 | 170.70 | 54.40 | 100.20 | 194.00 | 295.80 | 157.50 | 137.40 | 107.60 | 47.10 | 22.40 | 1354.10 |
| 1967 | 20.60 | 22.10 | 107.90 | 83.30 | 22.90 | 190.80 | 243.90 | 218.90 | 116.90 | 21.10 | 92.20 | 9.90 | 1150.50 |
| 1968 | 8.10 | 14.90 | 57.80 | 32.50 | 42.10 | 74.30 | 241.60 | 166.00 | 53.80 | 128.20 | 67.30 | 12.50 | 899.10 |
| 1969 | 48.80 | 32.70 | 17.40 | 190.30 | 121.00 | 54.10 | 470.00 | 477.40 | 331.60 | 3.70 | 41.30 | 18.80 | 1807.10 |
| 1970 | 1.10 | 81.20 | 10.60 | 102.90 | 120.50 | 120.40 | 297.70 | 300.20 | 356.00 | 92.40 | 21.30 | 16.90 | 1521.20 |
| 1971 | 42.70 | 49.10 | 57.70 | 49.70 | 80.80 | 316.30 | 394.80 | 206.80 | 171.30 | 22.50 | 17.00 | 11.50 | 1420.20 |
| 1972 | 71.00 | 31.60 | 217.80 | 80.70 | 118.50 | 55.70 | 168.20 | 284.40 | 137.00 | 70.90 | 116.40 | 27.80 | 1380.00 |
| 1973 | 84.70 | 22.00 | 6.20 | 124.00 | 115.20 | 128.70 | 156.40 | 233.10 | 112.40 | 59.90 | 44.80 | 15.50 | 1102.90 |
| 1974 | 28.30 | 45.70 | 63.30 | 183.00 | 194.40 | 59.80 | 387.30 | 92.10 | 74.30 | 64.10 | 28.30 | 45.60 | 1266.20 |
| 1975 | 19.10 | 14.80 | 95.00 | 133.80 | 105.20 | 89.90 | 310.20 | 289.20 | 183.00 | 60.60 | 39.50 | 42.70 | 1383.00 |
| 1976 | 8.10 | 102.30 | 19.20 | 82.00 | 38.60 | 105.30 | 103.20 | 271.50 | 74.20 | 43.60 | 36.60 | 54.70 | 939.30 |
| 1977 | 1.90 | .20 | 60.40 | 194.00 | 63.10 | 52.30 | 314.30 | 198.20 | 84.60 | 6.80 | 78.00 | 45.30 | 1099.10 |
| 1978 | 18.90 | 42.50 | 61.20 | 28.70 | 10.80 | 304.00 | 345.50 | 456.30 | 42.40 | 111.60 | 13.70 | 30.10 | 1465.70 |
| 1979 | 34.50 | 74.20 | 86.70 | 87.80 | 97.30 | 319.70 | 149.80 | 264.20 | 202.90 | 18.30 | 22.80 | 40.90 | 1399.10 |
| 1980 | 36.60 | 10.70 | 51.30 | 177.10 | 194.50 | 330.20 | 310.00 | 301.90 | 22.20 | 90.20 | 32.50 | 41.50 | 1598.70 |
| 1981 | 27.30 | 24.50 | 26.10 | 44.30 | 24.20 | 150.80 | 273.70 | 374.80 | 170.30 | 45.90 | 26.70 | 17.90 | 1206.50 |
| 1982 | 14.90 | 12.70 | 63.30 | 40.10 | 146.90 | 8.10 | 166.10 | 320.30 | 6.30 | 54.10 | 129.20 | 45.60 | 1007.60 |
| 1983 | 12.60 | 31.90 | 75.50 | 161.20 | 50.00 | 219.20 | 270.10 | 178.70 | 148.30 | 35.20 | 38.00 | 7.60 | 1228.30 |
| 1984 | 8.70 | 13.00 | 28.30 | 133.70 | 55.60 | 164.90 | 284.10 | 274.40 | 205.80 | 26.40 | 98.70 | 25.20 | 1318.80 |
| 1985 | 17.00 | 35.20 | 68.20 | 58.90 | 123.90 | 63.30 | 402.40 | 258.50 | 412.60 | 137.20 | 71.20 | 44.40 | 1692.80 |
| 1986 | 15.90 | 14.50 | 44.40 | 34.50 | 130.00 | 189.40 | 192.80 | 274.80 | 151.00 | 100.50 | 30.90 | 65.80 | 1244.50 |
| 1987 | 73.10 | 60.50 | 39.50 | 55.10 | 84.20 | 136.00 | 681.70 | 580.20 | 19.10 | 80.20 | 67.70 | 3.40 | 1880.70 |
| 1988 | 10.20 | 5.10 | 56.70 | 60.40 | 58.50 | 62.40 | 443.90 | 154.20 | 18.90 | 2.10 | 18.70 | 29.80 | 920.90 |
| 1989 | 90.40 | 82.10 | 76.90 | 21.90 | 51.60 | 170.30 | 511.60 | 105.50 | 323.60 | 35.30 | 51.00 | 17.80 | 1538.00 |
| 1990 | 77.60 | 111.10 | 58.90 | 88.40 | 113.40 | 277.80 | 334.60 | 215.00 | 151.60 | 4.20 | 48.80 | 19.20 | 1500.60 |
| 1991 | 23.20 | 56.90 | 89.40 | 69.40 | 50.20 | 169.00 | 275.00 | 139.00 | 218.30 | 16.10 | 18.60 | 57.00 | 1182.10 |
| 1992 | 12.60 | 27.00 | 46.50 | 119.90 | 92.30 | 24.40 | 187.70 | 232.10 | 163.60 | 34.20 | 47.40 | 49.20 | 1036.90 |
| 1993 | 8.00 | 82.90 | 38.60 | 64.80 | 151.50 | 215.90 | 272.00 | 354.30 | 142.40 | 39.30 | 93.70 | 24.70 | 1488.10 |
| 1994 | 17.90 | 16.80 | 46.50 | 38.70 | 138.40 | 115.10 | 105.30 | 145.90 | 37.90 | 145.30 | 24.30 | 25.80 | 857.90 |
| 1995 | 23.50 | 16.90 | 33.80 | 54.70 | 62.20 | 33.60 | 155.40 | 641.90 | 53.40 | 36.00 | 17.50 | 7.30 | 1136.20 |
| 1996 | 32.70 | 4.40 | 138.00 | 49.80 | 62.90 | 411.40 | 257.70 | 114.40 | 11.40 | 90.80 | 77.10 | 28.60 | 1279.20 |
| 1997 | 15.60 | 51.10 | 37.10 | 55.40 | 200.90 | 267.50 | 424.20 | 463.50 | 30.20 | 7.70 | 168.20 | 44.50 | 1765.90 |
| 1998 | 33.30 | 36.30 | 31.10 | 154.30 | 119.50 | 297.20 | 256.10 | 781.70 | 254.70 | 71.50 | 31.60 | 2.70 | 2070.00 |
| MEAN | 28.64 | 39.02 | 63.09 | 88.17 | 95.19 | 162.78 | 293.43 | 288.69 | 139.98 | 56.47 | 53.28 | 28.87 | 1337.61 |

308 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.80 | 34.60 | 137.10 | 63.20 | 80.30 | 223.00 | 194.50 | 151.60 | 160.60 | 90.70 | 38.40 | 21.90 | 1198.70 |
| 1967 | 12.40 | 20.40 | 57.10 | 89.80 | 30.50 | 152.50 | 139.10 | 233.20 | 74.10 | 17.70 | 118.10 | 5.40 | 950.30 |
| 1968 | 6.50 | 7.70 | 64.90 | 24.30 | 46.90 | 60.20 | 222.40 | 228.10 | 55.50 | 138.00 | 38.40 | 2.40 | 895.30 |
| 1969 | 41.00 | 38.00 | 19.80 | 131.70 | 137.70 | 48.60 | 435.40 | 481.80 | 298.00 | 1.20 | 43.30 | 18.20 | 1694.70 |
| 1970 | 2.60 | 69.30 | 2.80 | 51.50 | 103.50 | 114.70 | 220.90 | 209.40 | 298.50 | 99.70 | 21.10 | 19.70 | 1213.70 |
| 1971 | 26.40 | 37.40 | 32.70 | 40.40 | 68.50 | 191.30 | 362.60 | 112.90 | 102.30 | 3.70 | 19.00 | 20.00 | 1017.20 |
| 1972 | 16.50 | 10.90 | 159.00 | 42.60 | 108.50 | 48.60 | 182.50 | 307.50 | 112.80 | 29.20 | 100.00 | 31.90 | 1150.00 |
| 1973 | 88.30 | 13.30 | 2.40 | 117.50 | 90.40 | 214.20 | 136.60 | 89.70 | 72.10 | 75.70 | 31.50 | 7.20 | 938.90 |
| 1974 | 8.20 | 35.60 | 53.70 | 161.40 | 171.20 | 46.20 | 442.50 | 122.60 | 60.60 | 36.40 | 18.10 | 14.00 | 1170.50 |
| 1975 | 20.90 | 3.50 | 99.90 | 136.50 | 86.30 | 60.30 | 348.70 | 129.80 | 254.80 | 62.00 | 41.00 | 32.70 | 1276.40 |
| 1976 | 1.00 | 98.40 | 13.40 | 92.70 | 26.00 | 91.50 | 108.30 | 393.70 | 37.20 | 48.70 | 19.90 | 60.50 | 991.30 |
| 1977 | 1.40 | .20 | 45.70 | 170.30 | 80.70 | 56.00 | 294.30 | 44.80 | 154.60 | 7.70 | 70.20 | 26.80 | 952.70 |
| 1978 | 54.00 | .50 | 69.10 | 75.00 | 116.00 | 156.00 | 114.00 | 132.00 | 107.30 | 52.00 | 19.50 | 35.00 | 930.40 |
| 1979 | 14.50 | 39.60 | 85.00 | 112.00 | 228.00 | 392.00 | 303.00 | 319.00 | 147.50 | 98.00 | 28.00 | 18.50 | 1785.10 |
| 1980 | 33.70 | .50 | 16.50 | 131.40 | 166.90 | 258.10 | 266.20 | 175.30 | 45.60 | 71.40 | 10.50 | 14.40 | 1190.50 |
| 1981 | 33.30 | 4.50 | 30.50 | 39.00 | 19.70 | 91.00 | 329.70 | 236.50 | 166.60 | 37.60 | 26.90 | 12.70 | 1028.00 |
| 1982 | 17.10 | 10.10 | 50.30 | 20.20 | 94.00 | 4.50 | 123.30 | 162.00 | 4.80 | 45.60 | 163.00 | 9.00 | 703.90 |
| 1983 | 10.30 | 25.80 | 80.00 | 196.90 | 77.50 | 144.90 | 265.10 | 135.30 | 73.60 | 35.40 | 18.60 | 5.00 | 1068.40 |
| 1984 | 8.90 | 4.00 | 17.20 | 78.40 | 52.80 | 170.30 | 140.90 | 188.40 | 197.90 | 27.00 | 90.00 | .80 | 976.60 |
| 1985 | 14.50 | 2.00 | 54.50 | 53.40 | 118.20 | 51.60 | 272.60 | 291.30 | 247.00 | 162.00 | 36.10 | 28.60 | 1331.80 |
| 1986 | 12.40 | 9.80 | 39.00 | 27.20 | 91.80 | 170.60 | 185.00 | 183.50 | 123.20 | 67.70 | 25.00 | 29.30 | 964.50 |
| 1987 | 70.30 | 46.80 | 26.30 | 45.50 | 60.80 | 119.30 | 613.00 | 612.50 | 24.50 | 45.60 | 55.40 | 3.40 | 1723.40 |
| 1988 | 6.00 | 4.10 | 31.50 | 53.00 | 34.40 | 45.00 | 438.00 | 69.50 | 32.00 | 1.00 | 14.00 | 17.00 | 745.50 |
| 1989 | 60.30 | 59.30 | 53.00 | 14.00 | 54.00 | 151.30 | 357.30 | 151.00 | 121.70 | 23.20 | 52.80 | 3.20 | 1101.10 |
| 1990 | 18.00 | 63.00 | 45.20 | 77.20 | 86.20 | 258.50 | 359.80 | 224.80 | 149.00 | 2.00 | 45.00 | 5.00 | 1333.70 |
| 1991 | 10.50 | 36.00 | 65.40 | 63.40 | 65.20 | 97.80 | 299.00 | 84.50 | 224.00 | 19.50 | 14.10 | 61.70 | 1041.10 |
| 1992 | 6.50 | 16.30 | 30.50 | 103.80 | 109.80 | 28.10 | 246.00 | 277.00 | 160.60 | 11.20 | 25.70 | 35.10 | 1050.60 |
| 1993 | .30 | 66.50 | 28.30 | 56.90 | 113.50 | 124.00 | 214.00 | 311.00 | 101.00 | 40.00 | 58.00 | 18.80 | 1132.30 |
| 1994 | 24.60 | 9.00 | 49.70 | 16.00 | 113.00 | 123.00 | 68.00 | 303.00 | 23.00 | 148.00 | 18.00 | 19.40 | 914.70 |
| 1995 | 21.30 | 20.60 | 30.90 | 60.00 | 53.00 | 15.00 | 225.00 | 748.00 | 21.00 | 22.00 | 21.00 | 10.50 | 1248.30 |
| 1996 | 18.50 | 1.50 | 99.00 | 27.00 | 25.00 | 284.00 | 212.00 | 95.00 | 8.00 | 76.00 | 57.00 | 20.90 | 923.90 |
| 1997 | 28.00 | 40.00 | 29.80 | 53.00 | 167.00 | 219.00 | 388.00 | 251.00 | 34.00 | 15.00 | 138.00 | 55.50 | 1418.30 |
| 1998 | 29.50 | 45.20 | 49.30 | 158.00 | 97.00 | 256.00 | 233.00 | 473.00 | 267.00 | 68.00 | 37.00 | 6.40 | 1719.40 |
| MEAN | 21.83 | 26.50 | 50.59 | 78.28 | 90.13 | 135.37 | 264.87 | 240.26 | 120.01 | 50.88 | 45.84 | 20.33 | 1144.88 |

309 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.80 | 34.60 | 137.10 | 42.80 | 56.10 | 132.30 | 191.50 | 241.20 | 142.50 | 90.70 | 35.90 | 3.30 | 1110.80 |
| 1967 | 23.10 | 18.10 | 57.90 | 81.00 | 70.10 | 120.00 | 181.10 | 193.10 | 83.50 | 20.80 | 99.60 | 9.10 | 957.40 |
| 1968 | 7.60 | 16.90 | 60.40 | 18.40 | 57.00 | 48.70 | 226.00 | 293.70 | 69.20 | 123.00 | 52.90 | 13.40 | 987.20 |
| 1969 | 95.00 | 52.70 | 18.10 | 172.80 | 143.80 | 29.40 | 313.00 | 498.60 | 189.50 | 15.30 | 31.30 | 16.30 | 1575.80 |
| 1970 | 4.80 | 65.70 | 6.90 | 69.40 | 92.50 | 99.40 | 280.40 | 139.40 | 304.30 | 140.70 | 21.90 | 15.60 | 1241.00 |
| 1971 | 29.70 | 40.50 | 49.70 | 50.00 | 79.20 | 251.40 | 436.40 | 201.80 | 76.50 | 9.00 | 12.50 | 23.20 | 1259.90 |
| 1972 | 75.50 | 38.10 | 166.10 | 41.40 | 110.50 | 46.10 | 200.80 | 441.20 | 148.90 | 53.70 | 116.10 | 12.10 | 1450.50 |
| 1973 | 91.20 | 16.50 | 2.70 | 115.90 | 79.30 | 180.30 | 99.10 | 151.70 | 101.60 | 49.30 | 42.10 | 13.50 | 943.20 |
| 1974 | 9.00 | 25.70 | 60.10 | 140.70 | 185.20 | 48.60 | 311.30 | 109.90 | 66.00 | 36.60 | 13.60 | 23.70 | 1030.40 |
| 1975 | 8.70 | 5.00 | 75.90 | 132.60 | 94.60 | 56.00 | 315.20 | 140.70 | 196.40 | 53.50 | 40.30 | 25.10 | 1144.00 |
| 1976 | 8.00 | 89.40 | 15.40 | 89.10 | 20.20 | 64.70 | 135.80 | 460.80 | 21.20 | 44.40 | 44.00 | 42.20 | 1035.20 |
| 1977 | 1.80 | 1.10 | 39.80 | 191.40 | 73.30 | 85.10 | 264.00 | 89.30 | 122.20 | 11.30 | 67.50 | 33.20 | 980.00 |
| 1978 | 8.70 | 26.30 | 51.30 | 33.10 | 48.30 | 253.30 | 296.20 | 345.90 | 63.20 | 52.40 | 27.20 | 25.60 | 1231.50 |
| 1979 | 11.70 | 45.40 | 47.10 | 81.00 | 98.30 | 368.80 | 154.90 | 191.00 | 149.80 | 50.80 | 21.70 | 24.30 | 1244.80 |
| 1980 | 36.30 | 12.50 | 40.30 | 165.20 | 164.90 | 301.50 | 413.20 | 244.40 | 67.20 | 99.20 | 22.50 | 47.30 | 1614.50 |
| 1981 | 35.00 | 11.70 | 30.50 | 35.60 | 37.10 | 96.40 | 330.60 | 259.00 | 146.40 | 38.70 | 37.10 | 13.00 | 1071.10 |
| 1982 | 19.10 | 8.60 | 56.40 | 16.70 | 122.30 | 6.20 | 190.00 | 266.70 | 5.90 | 31.10 | 134.30 | 35.90 | 893.20 |
| 1983 | 13.60 | 34.20 | 82.00 | 119.60 | 61.70 | 128.90 | 192.70 | 198.90 | 182.70 | 27.20 | 25.00 | 7.00 | 1073.50 |
| 1984 | 15.40 | 7.00 | 16.70 | 100.40 | 50.60 | 140.80 | 213.60 | 270.20 | 196.10 | 19.80 | 57.60 | 21.30 | 1109.50 |
| 1985 | 21.60 | 27.10 | 60.50 | 53.50 | 156.60 | 84.00 | 209.80 | 273.30 | 237.70 | 147.40 | 56.10 | 39.30 | 1366.90 |
| 1986 | 17.20 | 17.60 | 34.00 | 17.50 | 84.70 | 177.70 | 321.50 | 192.30 | 131.40 | 68.00 | 29.40 | 49.00 | 1140.30 |
| 1987 | 59.10 | 51.50 | 34.40 | 45.80 | 73.00 | 115.10 | 524.60 | 482.80 | 22.80 | 26.70 | 40.20 | 4.30 | 1480.30 |
| 1988 | 5.00 | 8.70 | 46.00 | 45.70 | 31.30 | 70.00 | 363.80 | 85.80 | 44.60 | 2.80 | 13.20 | 23.50 | 740.40 |
| 1989 | 60.70 | 44.10 | 70.80 | 17.70 | 56.90 | 130.10 | 223.80 | 141.70 | 248.80 | 30.50 | 67.40 | 13.90 | 1106.40 |
| 1990 | 77.60 | 91.10 | 47.40 | 64.50 | 68.80 | 270.70 | 277.30 | 221.40 | 375.90 | 5.50 | 48.20 | 17.70 | 1566.10 |
| 1991 | 28.40 | 45.10 | 65.80 | 70.40 | 130.20 | 97.30 | 419.20 | 105.60 | 276.00 | 18.10 | 21.50 | 46.20 | 1323.80 |
| 1992 | 14.80 | 14.20 | 22.00 | 96.30 | 95.30 | 24.80 | 148.30 | 288.50 | 153.20 | 16.00 | 32.70 | 53.30 | 959.40 |
| 1993 | 5.50 | 62.00 | 28.00 | 35.20 | 77.00 | 120.00 | 246.10 | 300.30 | 115.90 | 35.20 | 56.10 | 27.40 | 1108.70 |
| 1994 | 18.00 | 15.30 | 55.60 | 17.70 | 103.10 | 211.40 | 62.80 | 373.50 | 60.60 | 171.10 | 22.00 | 22.80 | 1133.90 |
| 1995 | 30.20 | 10.40 | 35.00 | 53.10 | 56.00 | 19.20 | 228.30 | 835.50 | 15.70 | 33.20 | 25.50 | 10.70 | 1352.80 |
| 1996 | 28.30 | 5.90 | 107.10 | 35.30 | 22.60 | 239.70 | 170.60 | 112.50 | 11.00 | 83.00 | 68.90 | 27.50 | 912.40 |
| 1997 | 41.00 | 34.80 | 28.80 | 56.30 | 144.30 | 285.50 | 260.80 | 222.90 | 49.80 | 25.20 | 122.20 | 57.70 | 1329.30 |
| 1998 | 33.40 | 34.40 | 37.40 | 131.60 | 88.40 | 255.50 | 248.00 | 378.30 | 231.30 | 58.10 | 46.80 | 9.30 | 1552.50 |
| MEAN | 28.42 | 30.67 | 51.13 | 73.87 | 85.85 | 138.15 | 256.08 | 265.21 | 130.54 | 51.16 | 47.07 | 24.48 | 1182.63 |

310 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.30 | 57.50 | 179.70 | 53.30 | 64.90 | 201.20 | 186.90 | 235.80 | 150.10 | 120.10 | 63.50 | 15.80 | 1331.10 |
| 1967 | 25.50 | 20.80 | 61.40 | 61.90 | 43.20 | 178.60 | 161.90 | 185.40 | 76.80 | 31.00 | 102.00 | 11.40 | 959.90 |
| 1968 | 6.80 | 14.10 | 51.70 | 33.40 | 64.70 | 52.00 | 293.80 | 277.20 | 54.80 | 142.40 | 46.80 | 14.40 | 1052.10 |
| 1969 | 122.30 | 37.80 | 21.00 | 194.20 | 143.80 | 36.20 | 418.80 | 456.40 | 254.50 | 13.50 | 22.90 | 19.60 | 1741.00 |
| 1970 | 5.60 | 70.40 | 6.80 | 98.40 | 108.20 | 151.20 | 239.70 | 215.20 | 314.00 | 129.60 | 22.90 | 26.40 | 1388.40 |
| 1971 | 37.80 | 41.90 | 38.40 | 67.60 | 91.60 | 265.30 | 294.60 | 152.60 | 101.60 | 9.80 | 16.20 | 16.10 | 1133.50 |
| 1972 | 50.90 | 26.50 | 135.20 | 27.20 | 91.80 | 32.40 | 210.30 | 319.00 | 131.20 | 62.80 | 88.80 | 5.60 | 1181.70 |
| 1973 | 67.40 | 12.40 | 2.10 | 133.70 | 55.10 | 160.10 | 84.90 | 157.50 | 44.50 | 53.40 | 21.30 | 14.70 | 807.10 |
| 1974 | 22.10 | 33.90 | 53.10 | 102.90 | 200.60 | 56.00 | 420.60 | 114.40 | 24.70 | 22.40 | 23.80 | 10.20 | 1084.70 |
| 1975 | 2.00 | 3.60 | 96.10 | 97.20 | 81.80 | 50.70 | 322.90 | 94.30 | 233.30 | 39.00 | 21.80 | 17.60 | 1060.30 |
| 1976 | 6.30 | 81.60 | 18.10 | 107.30 | 24.70 | 89.20 | 88.20 | 419.40 | 20.90 | 44.50 | 20.90 | 29.60 | 950.70 |
| 1977 | 1.40 | .10 | 41.70 | 153.80 | 64.70 | 100.60 | 178.70 | 123.00 | 60.90 | 7.50 | 67.30 | 36.80 | 836.50 |
| 1978 | 7.90 | 20.50 | 17.70 | 14.60 | 15.20 | 269.20 | 332.60 | 284.20 | 40.40 | 68.00 | 20.60 | 23.40 | 1114.30 |
| 1979 | 26.50 | 68.30 | 56.40 | 91.70 | 131.00 | 352.80 | 163.90 | 240.80 | 202.90 | 24.80 | 19.40 | 27.60 | 1406.10 |
| 1980 | 21.30 | 16.10 | 38.90 | 193.20 | 207.00 | 338.50 | 449.20 | 272.30 | 46.70 | 105.80 | 36.50 | 36.20 | 1761.70 |
| 1981 | 27.00 | 22.90 | 31.30 | 47.80 | 31.30 | 111.80 | 404.80 | 254.30 | 211.90 | 50.80 | 34.40 | 10.40 | 1238.70 |
| 1982 | 23.10 | 10.70 | 55.90 | 38.50 | 131.50 | 5.10 | 178.30 | 290.60 | 2.20 | 39.70 | 120.90 | 46.70 | 943.20 |
| 1983 | 10.40 | 30.60 | 76.90 | 147.60 | 65.90 | 144.20 | 256.20 | 163.70 | 186.80 | 32.30 | 35.90 | 8.20 | 1158.70 |
| 1984 | 9.50 | 11.70 | 27.40 | 122.00 | 48.10 | 188.30 | 223.30 | 231.30 | 175.30 | 27.30 | 71.20 | 16.00 | 1151.40 |
| 1985 | 18.30 | 36.70 | 63.80 | 59.40 | 125.20 | 39.90 | 235.20 | 387.10 | 358.20 | 179.30 | 78.40 | 51.80 | 1633.30 |
| 1986 | 20.40 | 11.20 | 43.90 | 45.10 | 100.70 | 155.60 | 330.60 | 283.70 | 143.80 | 54.70 | 30.20 | 54.10 | 1274.00 |
| 1987 | 58.60 | 40.30 | 45.20 | 72.30 | 80.40 | 159.00 | 731.30 | 574.20 | 29.40 | 61.80 | 68.80 | 4.30 | 1925.60 |
| 1988 | 14.60 | 2.80 | 49.10 | 61.50 | 65.70 | 44.40 | 379.50 | 113.40 | 50.70 | 3.70 | 30.70 | 22.40 | 838.50 |
| 1989 | 71.80 | 69.90 | 99.10 | 21.70 | 67.40 | 195.10 | 462.00 | 200.30 | 282.80 | 30.40 | 58.30 | 13.70 | 1572.50 |
| 1990 | 72.20 | 105.70 | 50.40 | 75.20 | 114.50 | 332.20 | 357.30 | 189.30 | 197.30 | 3.60 | 40.90 | 20.30 | 1558.90 |
| 1991 | 15.40 | 51.10 | 96.30 | 72.00 | 71.60 | 117.70 | 370.90 | 141.40 | 277.00 | 14.10 | 24.80 | 50.60 | 1302.90 |
| 1992 | 15.90 | 29.60 | 37.10 | 110.20 | 108.20 | 46.40 | 215.20 | 470.70 | 225.00 | 34.30 | 61.10 | 59.40 | 1413.10 |
| 1993 | 4.00 | 73.40 | 20.80 | 56.70 | 115.80 | 243.50 | 321.50 | 327.00 | 118.00 | 43.00 | 82.50 | 20.00 | 1426.20 |
| 1994 | 7.70 | 5.20 | 42.90 | 34.50 | 141.50 | 196.00 | 65.00 | 335.00 | 37.00 | 164.50 | 20.00 | 20.70 | 1070.00 |
| 1995 | 15.70 | 17.30 | 34.90 | 61.00 | 74.50 | 25.50 | 248.00 | 833.00 | 31.00 | 28.00 | 26.00 | 5.90 | 1400.80 |
| 1996 | 27.20 | 6.60 | 125.90 | 45.50 | 30.00 | 292.50 | 266.00 | 107.00 | 11.50 | 87.00 | 72.50 | 30.10 | 1101.80 |
| 1997 | 10.90 | 43.30 | 33.10 | 58.00 | 217.00 | 347.50 | 383.00 | 260.00 | 30.00 | 6.50 | 165.00 | 41.60 | 1595.90 |
| 1998 | 38.10 | 34.40 | 56.70 | 163.50 | 120.00 | 367.00 | 320.50 | 693.00 | 331.50 | 73.00 | 47.50 | 7.90 | 2253.10 |
| MEAN | 26.27 | 33.60 | 54.82 | 82.51 | 93.87 | 161.99 | 290.78 | 284.92 | 135.05 | 54.81 | 50.42 | 23.92 | 1292.96 |

311 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 4.80 | 53.70 | 158.00 | 47.80 | 56.30 | 102.10 | 186.60 | 226.40 | 184.70 | 88.90 | 61.80 | 15.60 | 1186.70 |
| 1967 | 28.00 | 28.80 | 47.60 | 26.60 | 50.20 | 129.20 | 159.10 | 122.40 | 79.30 | 48.30 | 113.00 | 6.10 | 838.60 |
| 1968 | 10.60 | 13.00 | 67.30 | 27.00 | 71.00 | 33.10 | 270.30 | 356.10 | 70.00 | 124.50 | 56.50 | 7.30 | 1106.70 |
| 1969 | 87.50 | 31.00 | 16.00 | 197.80 | 160.00 | 21.60 | 324.70 | 435.20 | 194.80 | 15.90 | 30.30 | 18.10 | 1532.90 |
| 1970 | 8.40 | 67.30 | 7.30 | 90.70 | 78.90 | 134.60 | 246.70 | 174.10 | 295.70 | 130.30 | 22.30 | 13.80 | 1270.10 |
| 1971 | 19.20 | 27.10 | 30.90 | 49.20 | 92.50 | 251.30 | 361.20 | 128.30 | 85.60 | 5.90 | 14.40 | 11.60 | 1077.20 |
| 1972 | 49.00 | 21.90 | 122.80 | 39.90 | 86.10 | 20.40 | 235.20 | 367.80 | 138.80 | 60.60 | 93.20 | 9.00 | 1244.70 |
| 1973 | 46.60 | 14.90 | 3.60 | 125.80 | 86.50 | 154.40 | 112.50 | 172.60 | 67.20 | 43.40 | 15.40 | 154.90 | 997.80 |
| 1974 | 81.10 | 53.60 | 62.20 | 110.80 | 189.50 | 37.80 | 430.50 | 140.70 | 87.40 | 29.60 | 7.80 | 16.60 | 1247.60 |
| 1975 | 2.70 | 4.90 | 88.70 | 117.30 | 94.70 | 36.40 | 277.80 | 107.70 | 201.50 | 32.20 | 18.60 | 22.20 | 1004.70 |
| 1976 | 6.30 | 71.50 | 15.60 | 90.70 | 30.90 | 69.40 | 76.10 | 409.60 | 18.00 | 37.00 | 27.00 | 25.90 | 878.00 |
| 1977 | 4.60 | .20 | 25.50 | 150.20 | 70.60 | 96.90 | 185.50 | 74.10 | 71.50 | 7.80 | 52.10 | 38.40 | 777.40 |
| 1978 | 5.40 | 19.50 | 44.10 | 4.10 | 14.60 | 239.10 | 319.20 | 256.10 | 31.00 | 58.30 | 15.80 | 13.70 | 1020.90 |
| 1979 | 13.20 | 58.10 | 52.70 | 100.80 | 115.50 | 334.90 | 129.90 | 257.00 | 197.90 | 20.10 | 17.30 | 28.70 | 1326.10 |
| 1980 | 3.30 | 6.30 | 39.60 | 188.20 | 213.10 | 289.80 | 391.00 | 199.30 | 41.70 | 92.20 | 28.20 | 36.10 | 1528.80 |
| 1981 | 26.90 | 16.00 | 21.50 | 43.40 | 25.10 | 100.30 | 491.50 | 219.20 | 149.10 | 48.70 | 28.50 | 11.00 | 1181.20 |
| 1982 | 24.50 | 6.70 | 59.30 | 25.00 | 103.90 | 3.70 | 177.60 | 262.80 | 2.70 | 37.70 | 143.60 | 32.20 | 879.70 |
| 1983 | 6.80 | 24.30 | 77.10 | 123.90 | 65.50 | 108.80 | 247.40 | 157.00 | 235.30 | 30.30 | 28.60 | 11.80 | 1116.80 |
| 1984 | 12.10 | 12.00 | 19.70 | 103.00 | 49.10 | 138.30 | 223.80 | 264.00 | 202.90 | 24.80 | 60.00 | 25.10 | 1134.80 |
| 1985 | 20.00 | 32.00 | 74.70 | 55.60 | 104.40 | 31.60 | 268.20 | 353.10 | 300.00 | 148.00 | 97.10 | 49.30 | 1534.00 |
| 1986 | 19.70 | 14.70 | 43.00 | 29.90 | 98.20 | 140.20 | 321.30 | 351.20 | 127.20 | 42.40 | 27.70 | 57.50 | 1273.00 |
| 1987 | 56.60 | 47.30 | 40.80 | 62.40 | 59.50 | 146.10 | 576.60 | 487.70 | 31.10 | 54.50 | 52.50 | 6.80 | 1621.90 |
| 1988 | 13.90 | 3.40 | 44.30 | 49.20 | 42.10 | 38.20 | 286.50 | 90.70 | 56.40 | 3.80 | 16.80 | 20.50 | 665.80 |
| 1989 | 81.00 | 68.50 | 88.10 | 18.10 | 37.00 | 191.90 | 318.50 | 196.20 | 234.80 | 24.00 | 72.40 | 10.50 | 1341.00 |
| 1990 | 45.50 | 87.10 | 56.50 | 43.20 | 114.30 | 283.70 | 242.90 | 120.40 | 194.50 | 2.30 | 30.00 | 23.70 | 1244.10 |
| 1991 | 15.80 | 33.40 | 74.80 | 62.80 | 88.60 | 104.00 | 318.90 | 137.60 | 289.80 | 16.30 | 21.50 | 32.70 | 1196.20 |
| 1992 | 8.20 | 16.10 | 21.40 | 67.70 | 74.60 | 47.20 | 178.30 | 489.60 | 200.30 | 29.00 | 60.20 | 44.70 | 1237.30 |
| 1993 | 6.90 | 70.60 | 20.20 | 39.90 | 66.20 | 187.00 | 295.50 | 230.50 | 108.50 | 34.50 | 85.50 | 28.50 | 1173.80 |
| 1994 | 9.80 | 12.80 | 67.20 | 27.50 | 117.00 | 194.00 | 60.50 | 448.50 | 30.00 | 165.00 | 18.50 | 24.50 | 1175.30 |
| 1995 | 15.20 | 11.10 | 30.40 | 67.50 | 59.00 | 28.00 | 238.50 | 871.00 | 32.50 | 28.00 | 29.00 | 8.30 | 1418.50 |
| 1996 | 23.20 | 4.30 | 105.50 | 35.00 | 22.00 | 237.00 | 208.50 | 92.50 | 10.50 | 80.50 | 75.50 | 27.10 | 921.60 |
| 1997 | 9.20 | 39.70 | 32.40 | 63.00 | 195.50 | 354.50 | 332.00 | 203.50 | 30.50 | 8.50 | 146.50 | 38.50 | 1453.80 |
| 1998 | 43.40 | 30.80 | 32.70 | 157.00 | 113.00 | 308.00 | 353.50 | 577.00 | 331.50 | 60.00 | 50.50 | 8.80 | 2066.20 |
| MEAN | 24.53 | 30.38 | 51.26 | 73.97 | 86.22 | 139.20 | 268.07 | 272.12 | 131.29 | 49.49 | 49.03 | 26.65 | 1202.22 |

312 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 8.00 | 54.60 | 139.20 | 41.10 | 71.70 | 74.70 | 237.20 | 252.60 | 200.10 | 65.00 | 57.20 | 13.60 | 1215.00 |
| 1967 | 21.00 | 28.80 | 77.80 | 30.70 | 48.70 | 106.20 | 177.90 | 118.30 | 98.00 | 58.30 | 119.60 | 2.30 | 887.60 |
| 1968 | 8.80 | 4.20 | 77.10 | 25.10 | 71.40 | 31.90 | 258.10 | 318.90 | 112.10 | 139.00 | 74.80 | 7.30 | 1128.70 |
| 1969 | 50.80 | 47.30 | 12.50 | 217.00 | 199.40 | 31.20 | 257.80 | 538.80 | 173.20 | 15.20 | 43.50 | 20.10 | 1606.80 |
| 1970 | 7.40 | 64.00 | 6.90 | 96.00 | 80.40 | 136.10 | 255.40 | 156.50 | 320.50 | 115.70 | 26.90 | 5.60 | 1271.40 |
| 1971 | 21.80 | 33.10 | 37.70 | 25.60 | 101.60 | 252.10 | 445.70 | 107.80 | 118.20 | 5.70 | 16.80 | 10.90 | 1177.00 |
| 1972 | 55.90 | 18.20 | 160.50 | 70.40 | 105.00 | 22.70 | 242.20 | 315.10 | 146.50 | 57.10 | 108.60 | 11.60 | 1313.80 |
| 1973 | 41.90 | 16.00 | 3.50 | 100.20 | 129.40 | 136.20 | 120.60 | 162.50 | 110.20 | 23.70 | 12.60 | 154.90 | 1011.70 |
| 1974 | 145.00 | 89.90 | 57.30 | 193.90 | 200.90 | 46.60 | 473.40 | 178.00 | 172.10 | 50.70 | 7.80 | 27.00 | 1642.60 |
| 1975 | 2.60 | 7.20 | 104.80 | 155.70 | 106.90 | 34.10 | 241.50 | 161.30 | 193.10 | 46.20 | 27.00 | 39.80 | 1120.20 |
| 1976 | 7.50 | 77.20 | 11.80 | 79.80 | 37.90 | 75.80 | 103.40 | 401.80 | 26.40 | 40.40 | 44.90 | 33.00 | 939.90 |
| 1977 | 4.60 | .20 | 28.10 | 165.60 | 61.60 | 82.50 | 219.20 | 41.10 | 89.90 | 6.80 | 69.10 | 48.50 | 817.20 |
| 1978 | 1.10 | 26.90 | 77.90 | 5.60 | 9.00 | 293.50 | 263.40 | 236.10 | 28.80 | 54.50 | 2.70 | 16.60 | 1016.10 |
| 1979 | 2.80 | 65.20 | 63.50 | 117.50 | 94.60 | 337.60 | 121.30 | 314.20 | 185.00 | 26.60 | 15.30 | 42.90 | 1386.50 |
| 1980 | 3.40 | 1.50 | 43.60 | 196.60 | 215.80 | 294.80 | 339.70 | 119.30 | 36.60 | 85.70 | 28.20 | 57.10 | 1422.30 |
| 1981 | 26.50 | 12.30 | 10.90 | 36.80 | 19.90 | 75.60 | 504.30 | 204.90 | 128.00 | 49.50 | 26.30 | 12.10 | 1107.10 |
| 1982 | 22.40 | 5.10 | 55.90 | 22.30 | 103.20 | 3.60 | 170.00 | 222.70 | 3.70 | 40.00 | 184.30 | 26.70 | 859.90 |
| 1983 | 4.70 | 14.90 | 69.40 | 114.00 | 72.60 | 90.50 | 259.60 | 173.50 | 230.00 | 30.00 | 23.70 | 13.00 | 1095.90 |
| 1984 | 8.40 | 11.10 | 13.20 | 99.50 | 48.80 | 126.50 | 233.00 | 264.00 | 183.50 | 25.50 | 59.50 | 24.80 | 1097.80 |
| 1985 | 14.10 | 33.50 | 79.50 | 58.50 | 94.50 | 42.00 | 318.00 | 250.00 | 298.00 | 142.50 | 120.00 | 38.10 | 1488.70 |
| 1986 | 21.20 | 14.50 | 40.50 | 29.50 | 111.00 | 171.50 | 324.50 | 435.50 | 158.50 | 52.80 | 23.00 | 63.50 | 1446.00 |
| 1987 | 64.00 | 50.70 | 42.00 | 50.00 | 49.50 | 153.00 | 601.50 | 468.50 | 35.00 | 71.00 | 49.50 | 8.50 | 1643.20 |
| 1988 | 12.80 | 3.50 | 43.00 | 46.50 | 23.50 | 34.50 | 310.00 | 68.50 | 48.00 | 3.50 | 10.00 | 13.00 | 616.80 |
| 1989 | 86.80 | 75.80 | 97.00 | 16.20 | 26.20 | 208.10 | 320.60 | 211.60 | 237.90 | 14.00 | 116.80 | 8.70 | 1419.70 |
| 1990 | 19.20 | 73.50 | 80.00 | 44.30 | 125.50 | 286.80 | 223.80 | 107.00 | 173.00 | 2.00 | 47.40 | 20.70 | 1203.20 |
| 1991 | 14.50 | 18.00 | 63.00 | 63.30 | 94.70 | 122.60 | 239.00 | 126.80 | 252.50 | 17.00 | 22.00 | 15.50 | 1048.90 |
| 1992 | 2.00 | 4.00 | 10.50 | 27.00 | 51.10 | 53.50 | 115.00 | 460.00 | 202.50 | 20.00 | 71.00 | 37.00 | 1053.60 |
| 1993 | 11.00 | 64.00 | 16.50 | 47.00 | 30.00 | 198.00 | 287.00 | 186.00 | 114.00 | 33.00 | 90.00 | 44.40 | 1120.90 |
| 1994 | 7.40 | 20.80 | 73.40 | 27.00 | 111.00 | 171.00 | 72.00 | 491.00 | 27.00 | 182.00 | 19.00 | 45.20 | 1246.80 |
| 1995 | 18.70 | 13.80 | 28.10 | 75.00 | 43.00 | 34.00 | 153.00 | 902.00 | 36.00 | 22.00 | 28.00 | 11.50 | 1365.10 |
| 1996 | 24.30 | 4.60 | 92.70 | 26.00 | 23.00 | 216.00 | 189.00 | 75.00 | 11.00 | 85.00 | 72.00 | 28.90 | 847.50 |
| 1997 | 14.60 | 45.90 | 38.20 | 63.00 | 183.00 | 323.00 | 320.00 | 183.00 | 30.00 | 11.00 | 167.00 | 39.10 | 1417.80 |
| 1998 | 56.80 | 32.00 | 17.20 | 165.00 | 114.00 | 266.00 | 345.00 | 528.00 | 300.00 | 58.00 | 42.00 | 6.40 | 1930.40 |
| MEAN | 24.61 | 31.28 | 53.73 | 76.72 | 86.63 | 137.34 | 264.91 | 266.07 | 135.74 | 49.98 | 55.35 | 28.74 | 1211.09 |

313 소유역

Monthly rainfall(㎜)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 5.00 | 28.40 | 157.30 | 60.60 | 71.80 | 140.30 | 213.50 | 315.20 | 179.40 | 60.90 | 41.80 | 5.00 | 1279.20 |
| 1967 | 23.30 | 20.60 | 57.90 | 48.50 | 47.40 | 123.30 | 209.50 | 195.10 | 61.40 | 28.20 | 97.40 | 46.40 | 959.00 |
| 1968 | 4.70 | 3.40 | 37.40 | 32.40 | 34.90 | 31.60 | 277.90 | 356.40 | 86.90 | 141.60 | 30.70 | 12.40 | 1050.30 |
| 1969 | 69.60 | 67.20 | 12.10 | 223.40 | 185.10 | 43.80 | 288.60 | 504.40 | 310.40 | 10.50 | 36.90 | 12.80 | 1764.80 |
| 1970 | 6.10 | 69.00 | 4.00 | 101.80 | 108.20 | 146.90 | 284.30 | 164.90 | 319.40 | 142.10 | 30.80 | 18.80 | 1396.30 |
| 1971 | 39.40 | 48.40 | 55.10 | 58.00 | 116.60 | 252.70 | 494.40 | 163.40 | 104.60 | 6.40 | 32.80 | 14.20 | 1386.00 |
| 1972 | 59.20 | 16.70 | 202.50 | 30.40 | 141.70 | 34.70 | 235.10 | 343.30 | 145.30 | 58.20 | 89.10 | 26.20 | 1382.40 |
| 1973 | 48.70 | 19.20 | 3.60 | 130.30 | 71.30 | 98.00 | 100.60 | 128.20 | 53.30 | 43.60 | 34.20 | 17.80 | 748.80 |
| 1974 | 13.50 | 52.70 | 33.70 | 159.70 | 195.70 | 55.00 | 399.10 | 99.80 | 85.40 | 58.80 | 18.90 | 26.30 | 1198.60 |
| 1975 | 7.80 | 7.20 | 94.20 | 159.70 | 117.60 | 53.80 | 382.30 | 175.70 | 192.00 | 42.60 | 20.40 | 44.40 | 1297.70 |
| 1976 | 16.50 | 111.50 | 7.50 | 106.10 | 32.50 | 102.70 | 90.40 | 373.30 | 42.10 | 48.60 | 40.20 | 43.60 | 1015.00 |
| 1977 | 3.80 | .20 | 35.10 | 201.90 | 70.30 | 63.80 | 243.40 | 127.40 | 66.50 | 5.30 | 78.80 | 32.20 | 928.70 |
| 1978 | 8.10 | 23.70 | 56.20 | 11.70 | 13.00 | 338.40 | 310.70 | 322.40 | 34.70 | 61.70 | 19.40 | 30.40 | 1230.40 |
| 1979 | 30.90 | 78.90 | 76.50 | 117.10 | 96.40 | 354.30 | 177.90 | 338.90 | 202.80 | 39.30 | 18.40 | 25.20 | 1556.60 |
| 1980 | 110.80 | 28.40 | 39.80 | 154.40 | 178.60 | 312.90 | 466.30 | 179.10 | 40.40 | 119.10 | 27.90 | 35.50 | 1693.20 |
| 1981 | 32.30 | 13.20 | 33.80 | 28.50 | 21.80 | 140.00 | 377.80 | 250.20 | 201.30 | 62.80 | 21.00 | 10.20 | 1192.90 |
| 1982 | 23.70 | 16.20 | 82.20 | 20.00 | 116.30 | 9.00 | 156.80 | 282.70 | 1.30 | 48.20 | 129.40 | 44.00 | 929.80 |
| 1983 | 7.30 | 25.50 | 65.90 | 132.70 | 52.50 | 108.10 | 270.90 | 108.90 | 111.50 | 15.90 | 27.00 | 4.90 | 931.10 |
| 1984 | 7.50 | 3.30 | 11.10 | 91.60 | 45.90 | 122.90 | 284.70 | 179.50 | 146.20 | 16.10 | 53.30 | 15.60 | 977.70 |
| 1985 | 10.30 | 16.60 | 58.30 | 48.30 | 104.00 | 22.40 | 239.80 | 299.80 | 264.20 | 144.20 | 82.40 | 24.20 | 1314.50 |
| 1986 | 18.00 | 6.60 | 39.10 | 30.50 | 95.10 | 183.50 | 293.20 | 281.80 | 142.20 | 83.00 | 33.60 | 42.20 | 1248.80 |
| 1987 | 52.60 | 28.20 | 29.70 | 45.60 | 57.40 | 138.70 | 706.80 | 582.80 | 21.80 | 51.00 | 47.00 | 8.90 | 1770.50 |
| 1988 | 6.80 | 6.20 | 58.40 | 60.50 | 41.90 | 49.30 | 357.30 | 117.30 | 30.50 | 3.40 | 22.00 | 31.00 | 784.60 |
| 1989 | 75.80 | 75.70 | 72.00 | 21.90 | 63.80 | 193.10 | 399.10 | 221.30 | 242.70 | 25.00 | 71.90 | 27.00 | 1489.30 |
| 1990 | 43.80 | 104.40 | 72.80 | 85.90 | 102.70 | 309.90 | 423.30 | 225.20 | 210.10 | 4.00 | 39.00 | 17.00 | 1638.10 |
| 1991 | 75.40 | 53.90 | 51.40 | 56.00 | 85.30 | 138.30 | 329.20 | 125.30 | 250.70 | 23.80 | 25.10 | 46.20 | 1260.60 |
| 1992 | 11.50 | 16.40 | 27.50 | 92.40 | 130.60 | 39.60 | 147.00 | 485.30 | 215.80 | 20.10 | 50.80 | 52.50 | 1289.50 |
| 1993 | 5.50 | 54.80 | 21.00 | 58.30 | 92.70 | 203.50 | 267.10 | 277.10 | 110.60 | 34.60 | 83.40 | 23.50 | 1232.10 |
| 1994 | 15.10 | 14.90 | 57.20 | 36.60 | 144.40 | 170.50 | 64.90 | 283.00 | 42.40 | 158.00 | 24.60 | 32.20 | 1043.80 |
| 1995 | 19.00 | 19.00 | 28.70 | 71.00 | 68.30 | 48.20 | 140.30 | 817.60 | 32.90 | 26.70 | 19.60 | 7.20 | 1298.50 |
| 1996 | 36.60 | 11.30 | 117.70 | 41.60 | 27.90 | 288.00 | 222.30 | 70.30 | 10.30 | 85.30 | 67.60 | 39.30 | 1018.20 |
| 1997 | 12.00 | 44.00 | 37.80 | 62.00 | 214.30 | 300.90 | 370.20 | 209.10 | 26.10 | 7.70 | 185.40 | 49.00 | 1518.50 |
| 1998 | 40.70 | 31.30 | 53.00 | 148.20 | 109.10 | 318.30 | 309.60 | 536.20 | 292.40 | 68.60 | 36.00 | 5.30 | 1948.70 |
| MEAN | 28.52 | 33.85 | 54.26 | 82.65 | 92.58 | 149.59 | 288.92 | 277.00 | 129.62 | 52.89 | 49.60 | 26.41 | 1265.88 |

Monthly rainfall(㎜)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | .10 | 25.10 | 129.60 | 52.90 | 51.80 | 106.50 | 187.70 | 295.70 | 130.30 | 74.80 | 53.90 | 25.60 | 1134.00 |
| 1967 | 19.60 | 40.00 | 81.30 | 57.40 | 38.50 | 166.00 | 256.30 | 199.30 | 132.20 | 49.40 | 137.10 | 34.20 | 1211.30 |
| 1968 | 2.30 | 84.90 | 84.60 | 40.90 | 31.50 | 28.10 | 206.10 | 283.90 | 110.00 | 137.60 | 52.10 | 6.00 | 1068.00 |
| 1969 | 49.60 | 26.50 | 25.10 | 257.70 | 221.90 | 47.90 | 309.20 | 489.90 | 231.80 | 10.90 | 64.50 | 42.50 | 1777.50 |
| 1970 | 2.10 | 79.10 | 6.70 | 122.30 | 123.20 | 170.10 | 190.50 | 200.20 | 296.70 | 36.80 | 6.80 | 37.20 | 1271.70 |
| 1971 | 76.50 | 26.00 | 32.80 | 66.10 | 123.40 | 225.60 | 352.10 | 159.20 | 195.70 | 16.30 | 16.50 | 34.00 | 1324.20 |
| 1972 | 74.70 | 26.30 | 243.00 | 42.80 | 139.80 | 36.70 | 253.00 | 237.30 | 118.60 | 55.20 | 162.30 | 23.30 | 1413.00 |
| 1973 | 84.90 | 22.00 | 2.50 | 161.40 | 156.80 | 160.80 | 121.60 | 133.50 | 94.20 | 64.70 | 46.30 | 20.00 | 1068.70 |
| 1974 | 26.40 | 26.40 | 52.60 | 198.60 | 230.90 | 81.70 | 559.50 | 218.70 | 69.30 | 70.50 | 22.00 | 14.70 | 1571.30 |
| 1975 | 9.60 | 8.00 | 86.40 | 165.00 | 109.80 | 73.70 | 351.80 | 176.40 | 166.10 | 38.20 | 29.70 | 51.50 | 1266.20 |
| 1976 | 20.90 | 101.50 | 14.10 | 124.00 | 36.70 | 81.80 | 66.30 | 343.90 | 26.40 | 35.30 | 36.10 | 49.30 | 936.30 |
| 1977 | 1.50 | .30 | 37.70 | 146.50 | 55.80 | 53.10 | 150.90 | 152.90 | 73.10 | 2.50 | 80.70 | 40.20 | 795.20 |
| 1978 | 8.50 | 28.00 | 57.80 | 16.80 | 10.20 | 348.20 | 340.20 | 237.80 | 37.10 | 84.40 | 15.60 | 37.00 | 1221.60 |
| 1979 | 27.20 | 79.30 | 52.90 | 127.50 | 47.10 | 187.50 | 162.00 | 277.00 | 234.20 | 18.80 | 23.70 | 54.00 | 1291.20 |
| 1980 | 49.10 | 8.60 | 56.20 | 192.70 | 179.40 | 350.00 | 274.10 | 172.00 | 19.30 | 120.50 | 29.10 | 39.00 | 1490.00 |
| 1981 | 14.20 | 21.00 | 16.40 | 31.00 | 24.20 | 127.10 | 428.30 | 303.80 | 167.40 | 62.20 | 22.40 | 14.80 | 1232.80 |
| 1982 | 19.50 | 25.40 | 54.50 | 41.80 | 125.60 | 14.20 | 204.90 | 245.70 | 4.60 | 54.50 | 159.00 | 52.60 | 1002.30 |
| 1983 | 8.10 | 29.90 | 65.90 | 129.30 | 97.00 | 116.00 | 272.40 | 215.20 | 132.70 | 35.10 | 43.90 | 7.60 | 1153.10 |
| 1984 | 13.50 | 6.80 | 9.30 | 105.90 | 66.70 | 152.30 | 315.30 | 231.70 | 203.50 | 32.30 | 68.50 | 28.90 | 1234.70 |
| 1985 | 17.70 | 27.10 | 88.20 | 64.00 | 141.10 | 56.10 | 323.80 | 302.60 | 351.30 | 154.70 | 117.20 | 100.40 | 1744.20 |
| 1986 | 22.60 | 14.50 | 51.20 | 35.20 | 133.30 | 182.10 | 297.80 | 283.50 | 127.50 | 77.10 | 37.50 | 52.80 | 1315.10 |
| 1987 | 57.40 | 40.00 | 26.10 | 65.80 | 52.50 | 127.70 | 913.90 | 609.00 | 36.80 | 80.30 | 65.30 | 7.30 | 2082.10 |
| 1988 | 19.10 | 2.80 | 51.20 | 65.00 | 37.90 | 46.60 | 328.10 | 79.50 | 23.10 | 7.00 | 50.20 | 25.20 | 735.70 |
| 1989 | 59.00 | 35.10 | 57.40 | 17.00 | 25.20 | 168.10 | 231.60 | 192.10 | 204.60 | 14.10 | 94.00 | 9.00 | 1107.20 |
| 1990 | 42.70 | 85.20 | 52.10 | 55.00 | 68.30 | 244.10 | 277.50 | 117.90 | 130.70 | 5.10 | 51.90 | 23.60 | 1154.10 |
| 1991 | 13.50 | 33.00 | 92.90 | 82.30 | 96.90 | 143.50 | 260.80 | 104.20 | 250.30 | 25.20 | 56.80 | 51.90 | 1211.30 |
| 1992 | 15.80 | 15.70 | 42.20 | 83.20 | 95.50 | 35.20 | 138.90 | 320.50 | 112.20 | 11.40 | 37.10 | 50.10 | 957.80 |
| 1993 | 10.80 | 80.60 | 15.40 | 25.30 | 111.60 | 271.60 | 277.20 | 310.40 | 110.40 | 37.10 | 98.10 | 26.00 | 1374.50 |
| 1994 | 21.50 | 12.80 | 54.80 | 45.90 | 149.40 | 133.40 | 123.00 | 281.70 | 26.10 | 149.70 | 25.00 | 29.10 | 1052.40 |
| 1995 | 22.70 | 25.40 | 20.80 | 63.20 | 66.90 | 49.40 | 141.10 | 853.70 | 46.60 | 22.60 | 21.80 | 21.00 | 1355.20 |
| 1996 | 25.80 | 4.60 | 133.90 | 47.10 | 29.60 | 298.40 | 210.40 | 78.60 | 13.10 | 96.40 | 73.00 | 31.10 | 1042.00 |
| 1997 | 8.60 | 59.70 | 41.70 | 64.60 | 205.20 | 273.90 | 377.70 | 265.00 | 21.40 | 8.10 | 211.00 | 38.70 | 1575.60 |
| 1998 | 33.30 | 37.10 | 42.30 | 175.50 | 120.00 | 337.30 | 276.20 | 471.10 | 248.70 | 67.90 | 43.40 | 5.30 | 1858.10 |
| MEAN | 26.63 | 34.51 | 56.96 | 89.99 | 97.08 | 148.32 | 278.19 | 268.00 | 125.64 | 53.23 | 62.20 | 32.85 | 1273.59 |

315 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 9.90 | 60.00 | 257.60 | 44.70 | 92.00 | 113.70 | 315.00 | 213.10 | 68.20 | 79.90 | 40.10 | 6.80 | 1301.00 |
| 1967 | 10.70 | 19.50 | 60.70 | 77.10 | 30.50 | 195.20 | 205.80 | 222.90 | 61.10 | 17.80 | 59.80 | 15.70 | 976.80 |
| 1968 | 7.10 | 10.30 | 42.50 | 51.30 | 52.50 | 55.40 | 199.80 | 214.80 | 87.50 | 174.60 | 71.50 | 17.20 | 984.50 |
| 1969 | 82.90 | 47.60 | 28.80 | 206.70 | 157.80 | 75.30 | 284.10 | 446.80 | 283.30 | 3.40 | 56.30 | 41.20 | 1714.20 |
| 1970 | 1.90 | 62.60 | 6.00 | 86.80 | 90.40 | 134.00 | 198.00 | 257.70 | 280.30 | 39.10 | 17.90 | 7.30 | 1182.00 |
| 1971 | 45.90 | 42.80 | 31.70 | 34.80 | 71.80 | 221.50 | 218.30 | 184.10 | 178.30 | 47.80 | 17.90 | 9.30 | 1104.20 |
| 1972 | 51.80 | 24.70 | 161.00 | 44.80 | 72.20 | 52.40 | 150.90 | 134.60 | 54.80 | 40.90 | 61.90 | 19.30 | 869.30 |
| 1973 | 48.80 | 19.10 | 6.80 | 114.20 | 96.70 | 110.40 | 88.00 | 170.80 | 92.20 | 59.10 | 31.20 | 13.40 | 850.70 |
| 1974 | 12.00 | 34.50 | 44.00 | 176.40 | 198.80 | 68.10 | 397.70 | 102.30 | 84.30 | 59.10 | 25.10 | 18.70 | 1221.00 |
| 1975 | 12.10 | 9.30 | 67.00 | 136.70 | 108.60 | 78.60 | 326.10 | 204.00 | 213.60 | 49.30 | 32.10 | 29.60 | 1267.00 |
| 1976 | 14.00 | 88.40 | 20.70 | 85.80 | 49.20 | 117.70 | 115.70 | 295.30 | 36.60 | 47.30 | 29.20 | 50.30 | 950.20 |
| 1977 | .60 | .20 | 55.20 | 143.10 | 57.20 | 49.30 | 212.00 | 157.10 | 29.80 | 6.20 | 63.60 | 39.10 | 813.40 |
| 1978 | 13.80 | 43.00 | 47.00 | 25.20 | 8.60 | 263.00 | 356.80 | 374.50 | 35.80 | 49.50 | 43.40 | 40.90 | 1301.50 |
| 1979 | 34.70 | 75.60 | 85.20 | 70.50 | 41.00 | 316.20 | 116.80 | 279.70 | 189.50 | 11.80 | 26.50 | 35.30 | 1282.80 |
| 1980 | 32.00 | 11.00 | 39.80 | 136.00 | 143.00 | 318.10 | 271.50 | 207.80 | 15.80 | 68.20 | 28.70 | 44.80 | 1316.70 |
| 1981 | 40.80 | 23.90 | 22.60 | 49.90 | 35.90 | 179.10 | 325.60 | 313.00 | 113.20 | 55.80 | 23.20 | 17.40 | 1200.40 |
| 1982 | 14.20 | 9.30 | 62.00 | 45.30 | 167.30 | 28.00 | 139.40 | 227.80 | 5.80 | 52.40 | 153.10 | 45.80 | 950.40 |
| 1983 | 12.90 | 26.00 | 78.50 | 140.50 | 74.70 | 132.60 | 331.10 | 159.80 | 147.00 | 24.30 | 36.00 | 5.20 | 1168.60 |
| 1984 | 5.20 | 8.90 | 25.20 | 135.90 | 70.40 | 148.80 | 395.60 | 166.30 | 258.10 | 32.70 | 70.70 | 16.50 | 1334.30 |
| 1985 | 13.80 | 35.00 | 67.20 | 52.20 | 146.70 | 106.70 | 401.60 | 252.70 | 582.70 | 134.40 | 106.20 | 45.90 | 1945.10 |
| 1986 | 12.90 | 9.60 | 51.30 | 32.40 | 125.50 | 193.20 | 206.10 | 238.90 | 120.20 | 78.10 | 26.70 | 53.00 | 1147.90 |
| 1987 | 71.60 | 56.60 | 33.50 | 58.20 | 72.20 | 178.70 | 585.80 | 573.80 | 20.10 | 91.10 | 54.20 | .40 | 1796.20 |
| 1988 | 8.10 | 1.40 | 43.50 | 45.70 | 51.00 | 36.50 | 318.90 | 84.00 | 18.40 | 3.10 | 33.50 | 22.70 | 666.80 |
| 1989 | 92.70 | 71.10 | 82.20 | 21.50 | 38.80 | 149.30 | 291.10 | 156.80 | 242.60 | 20.30 | 52.40 | 5.60 | 1224.40 |
| 1990 | 50.30 | 95.20 | 45.40 | 71.20 | 93.30 | 250.60 | 214.60 | 140.90 | 139.50 | 18.30 | 33.50 | 28.30 | 1181.10 |
| 1991 | 17.60 | 50.40 | 61.60 | 74.20 | 48.20 | 149.60 | 269.90 | 148.30 | 235.70 | 13.40 | 27.70 | 29.80 | 1126.40 |
| 1992 | 10.20 | 20.20 | 25.50 | 59.10 | 89.10 | 22.20 | 199.60 | 215.90 | 198.00 | 19.00 | 52.20 | 43.10 | 954.10 |
| 1993 | 13.10 | 73.20 | 31.40 | 40.30 | 118.10 | 219.70 | 279.00 | 328.00 | 102.90 | 44.70 | 93.70 | 26.80 | 1370.90 |
| 1994 | 23.70 | 10.60 | 35.20 | 42.20 | 139.90 | 97.70 | 158.80 | 148.20 | 14.50 | 110.20 | 13.70 | 21.70 | 816.40 |
| 1995 | 25.20 | 30.00 | 32.20 | 69.90 | 47.20 | 35.50 | 131.40 | 629.80 | 45.00 | 27.80 | 9.90 | 10.80 | 1094.70 |
| 1996 | 21.30 | 5.60 | 130.80 | 41.90 | 36.30 | 403.10 | 194.40 | 146.20 | 12.70 | 112.80 | 72.80 | 45.40 | 1223.30 |
| 1997 | 40.40 | 47.40 | 97.30 | 61.30 | 170.90 | 197.30 | 435.70 | 234.80 | 47.40 | 6.60 | 159.10 | 45.50 | 1543.70 |
| 1998 | 44.70 | 27.50 | 85.90 | 185.60 | 110.60 | 371.40 | 266.90 | 521.50 | 259.90 | 66.50 | 46.40 | 11.80 | 1998.70 |
| MEAN | 27.18 | 34.86 | 59.55 | 80.65 | 88.07 | 153.60 | 260.67 | 247.04 | 129.54 | 50.47 | 50.61 | 26.20 | 1208.45 |

316 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 7.40 | 60.90 | 149.70 | 3.60 | 29.80 | 153.10 | 297.40 | 182.70 | 65.90 | 88.20 | 37.00 | 4.60 | 1080.30 |
| 1967 | 9.00 | 4.90 | 25.00 | 59.40 | 37.10 | 240.80 | 185.80 | 143.70 | 86.80 | 24.30 | 111.90 | 39.60 | 968.30 |
| 1968 | 15.80 | 17.20 | 68.20 | 45.90 | 38.60 | 34.70 | 138.10 | 136.00 | 107.30 | 116.10 | 58.80 | 21.60 | 798.30 |
| 1969 | 132.50 | 52.00 | 18.60 | 210.50 | 146.70 | 56.00 | 278.30 | 312.20 | 284.90 | 2.20 | 68.50 | 20.30 | 1582.70 |
| 1970 | 8.70 | 59.80 | 12.50 | 92.50 | 92.50 | 138.60 | 185.60 | 197.10 | 242.20 | 84.10 | 28.90 | 15.50 | 1158.00 |
| 1971 | 66.80 | 36.50 | 47.10 | 60.50 | 114.20 | 216.80 | 180.90 | 168.40 | 212.40 | 22.80 | 32.40 | 65.20 | 1224.00 |
| 1972 | 57.00 | 26.40 | 188.30 | 58.90 | 121.00 | 83.30 | 243.30 | 304.80 | 83.00 | 52.20 | 136.30 | 25.70 | 1380.20 |
| 1973 | 75.50 | 15.10 | 3.50 | 115.60 | 124.80 | 104.20 | 81.10 | 185.00 | 81.80 | 51.80 | 32.70 | 23.20 | 894.30 |
| 1974 | 23.30 | 38.60 | 48.60 | 154.70 | 193.00 | 87.10 | 537.70 | 193.20 | 68.50 | 81.50 | 30.80 | 21.30 | 1478.30 |
| 1975 | 16.50 | 10.50 | 61.90 | 142.80 | 116.80 | 138.10 | 419.00 | 181.30 | 258.20 | 53.10 | 36.10 | 44.30 | 1478.60 |
| 1976 | 17.80 | 93.80 | 13.30 | 103.60 | 37.50 | 114.20 | 82.70 | 231.10 | 50.30 | 50.80 | 29.90 | 60.40 | 885.40 |
| 1977 | 7.10 | 2.30 | 36.10 | 159.90 | 76.10 | 43.40 | 134.90 | 136.50 | 24.80 | 4.00 | 72.30 | 43.60 | 741.00 |
| 1978 | 9.50 | 29.10 | 43.30 | 13.70 | 7.50 | 263.00 | 382.20 | 192.70 | 39.30 | 48.40 | 13.40 | 12.30 | 1054.40 |
| 1979 | 12.20 | 71.30 | 56.90 | 89.40 | 80.90 | 237.10 | 137.90 | 342.10 | 219.60 | 3.90 | 22.50 | 29.40 | 1303.20 |
| 1980 | 16.10 | 10.20 | 27.30 | 177.50 | 127.00 | 328.60 | 289.50 | 155.90 | 19.50 | 69.80 | 15.50 | 36.60 | 1273.50 |
| 1981 | 11.50 | 14.30 | 20.40 | 53.50 | 28.60 | 156.20 | 326.30 | 306.20 | 182.30 | 61.80 | 23.30 | 15.60 | 1200.00 |
| 1982 | 20.60 | 8.20 | 58.80 | 52.90 | 137.50 | 15.00 | 113.90 | 170.30 | 4.40 | 48.00 | 141.60 | 47.20 | 818.40 |
| 1983 | 7.90 | 45.90 | 65.70 | 144.00 | 71.00 | 129.10 | 251.10 | 185.90 | 122.10 | 29.90 | 62.90 | 10.70 | 1126.20 |
| 1984 | 10.80 | 7.40 | 17.20 | 109.10 | 75.60 | 147.10 | 279.30 | 196.20 | 187.30 | 36.90 | 47.90 | 25.30 | 1140.10 |
| 1985 | 10.60 | 25.70 | 85.30 | 58.30 | 127.20 | 102.20 | 340.10 | 269.30 | 287.50 | 89.80 | 124.60 | 44.50 | 1565.10 |
| 1986 | 15.70 | 11.60 | 50.00 | 34.40 | 156.40 | 169.70 | 259.60 | 186.30 | 136.00 | 64.40 | 32.00 | 62.50 | 1178.60 |
| 1987 | 57.10 | 47.80 | 30.70 | 36.80 | 33.10 | 149.80 | 556.60 | 651.80 | 31.50 | 68.90 | 68.90 | 5.20 | 1738.20 |
| 1988 | 13.70 | 4.50 | 30.70 | 53.40 | 56.40 | 32.40 | 290.20 | 103.80 | 24.70 | 4.00 | 34.30 | 22.60 | 670.70 |
| 1989 | 56.50 | 51.30 | 36.20 | 24.70 | 31.80 | 213.00 | 259.90 | 162.10 | 177.80 | 14.20 | 70.10 | 10.30 | 1107.90 |
| 1990 | 28.50 | 66.50 | 80.50 | 103.60 | 77.20 | 231.70 | 234.10 | 109.90 | 122.70 | 11.70 | 29.10 | 40.40 | 1135.90 |
| 1991 | 21.70 | 42.30 | 71.60 | 73.90 | 59.50 | 149.50 | 261.20 | 115.70 | 229.40 | 17.30 | 31.70 | 35.50 | 1109.30 |
| 1992 | 10.20 | 23.00 | 35.10 | 82.30 | 58.00 | 13.20 | 172.90 | 301.70 | 220.20 | 32.00 | 64.00 | 48.00 | 1060.60 |
| 1993 | 18.10 | 75.40 | 29.80 | 33.50 | 105.70 | 217.00 | 333.10 | 292.70 | 93.50 | 33.20 | 94.40 | 33.90 | 1360.30 |
| 1994 | 27.80 | 11.90 | 40.80 | 36.70 | 133.40 | 125.90 | 127.20 | 178.90 | 30.20 | 110.70 | 16.50 | 29.40 | 869.40 |
| 1995 | 32.50 | 27.60 | 22.90 | 73.30 | 57.60 | 35.00 | 80.80 | 649.60 | 38.70 | 25.70 | 9.80 | 20.90 | 1074.40 |
| 1996 | 30.90 | 8.00 | 95.30 | 44.10 | 28.50 | 310.80 | 136.10 | 107.00 | 13.10 | 81.90 | 68.40 | 26.20 | 950.30 |
| 1997 | 14.60 | 38.50 | 45.30 | 59.20 | 144.30 | 192.10 | 289.30 | 130.80 | 34.30 | 13.30 | 176.10 | 52.30 | 1190.10 |
| 1998 | 30.80 | 23.50 | 26.90 | 180.00 | 100.90 | 349.50 | 200.30 | 436.60 | 296.50 | 77.50 | 31.90 | 4.70 | 1759.10 |
| MEAN | 27.11 | 32.18 | 49.80 | 83.10 | 85.64 | 150.85 | 245.04 | 230.83 | 123.54 | 47.71 | 56.20 | 30.27 | 1162.28 |

317 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 10.50 | 39.70 | 142.80 | 63.30 | 54.10 | 124.60 | 246.90 | 221.80 | 122.50 | 67.40 | 58.70 | 13.30 | 1165.60 |
| 1967 | 11.50 | 17.90 | 107.70 | 77.30 | 90.40 | 83.90 | 188.60 | 326.70 | 161.40 | 44.70 | 128.90 | 42.80 | 1281.80 |
| 1968 | 7.00 | 22.30 | 39.70 | 30.40 | 81.80 | 53.80 | 239.90 | 293.00 | 137.00 | 134.70 | 48.90 | 9.80 | 1098.30 |
| 1969 | 93.00 | 44.00 | 26.80 | 196.90 | 172.60 | 14.80 | 274.50 | 346.90 | 165.40 | 22.90 | 38.70 | 14.90 | 1411.40 |
| 1970 | 5.90 | 68.80 | 2.80 | 73.80 | 109.40 | 119.60 | 304.70 | 198.40 | 358.10 | 170.30 | 24.30 | 15.60 | 1451.70 |
| 1971 | 44.80 | 38.60 | 64.00 | 46.00 | 109.70 | 204.40 | 335.00 | 165.70 | 86.10 | 6.20 | 7.50 | 10.70 | 1118.70 |
| 1972 | 113.00 | 20.60 | 136.80 | 28.60 | 136.40 | 35.90 | 274.40 | 310.10 | 116.80 | 50.70 | 111.90 | 11.90 | 1347.10 |
| 1973 | 59.90 | 7.90 | 3.30 | 117.10 | 82.20 | 133.00 | 148.20 | 156.40 | 88.30 | 44.40 | 49.30 | 10.90 | 900.90 |
| 1974 | 7.40 | 20.10 | 48.80 | 195.10 | 186.30 | 75.70 | 358.90 | 191.10 | 61.60 | 48.90 | 5.70 | 18.10 | 1217.70 |
| 1975 | 8.80 | 5.90 | 103.80 | 133.70 | 100.70 | 49.70 | 247.80 | 144.90 | 115.60 | 65.70 | 16.00 | 38.70 | 1031.30 |
| 1976 | 10.90 | 93.80 | 9.50 | 108.20 | 27.20 | 68.70 | 155.10 | 436.20 | 21.90 | 64.10 | 39.60 | 27.00 | 1062.20 |
| 1977 | .90 | 1.20 | 25.50 | 222.10 | 75.30 | 76.80 | 209.90 | 105.00 | 135.10 | 4.10 | 59.30 | 43.60 | 958.80 |
| 1978 | 6.60 | 15.20 | 46.50 | 6.80 | 11.80 | 178.30 | 263.70 | 404.20 | 29.60 | 22.60 | 5.40 | 10.50 | 1001.20 |
| 1979 | 9.80 | 76.80 | 40.60 | 93.90 | 83.90 | 296.20 | 123.50 | 215.00 | 81.30 | 36.90 | 31.10 | 11.30 | 1100.30 |
| 1980 | 16.50 | 15.80 | 45.00 | 123.60 | 103.80 | 214.80 | 410.30 | 182.00 | 75.10 | 49.00 | 19.70 | 41.10 | 1296.70 |
| 1981 | 32.20 | 13.30 | 22.80 | 38.80 | 28.50 | 71.30 | 471.10 | 203.20 | 102.90 | 50.80 | 30.60 | 19.50 | 1085.00 |
| 1982 | 29.30 | 6.20 | 63.00 | 21.40 | 145.70 | 5.90 | 215.30 | 185.50 | 9.50 | 43.70 | 173.60 | 44.80 | 943.90 |
| 1983 | 7.60 | 26.80 | 66.30 | 111.10 | 65.30 | 84.20 | 236.50 | 192.20 | 212.20 | 34.00 | 44.20 | 7.20 | 1087.60 |
| 1984 | 8.90 | 18.90 | 11.80 | 86.00 | 54.40 | 110.60 | 278.60 | 246.00 | 272.70 | 20.90 | 50.70 | 35.30 | 1194.80 |
| 1985 | 23.90 | 19.60 | 59.60 | 78.50 | 114.20 | 27.10 | 157.40 | 163.90 | 247.40 | 162.00 | 72.00 | 30.80 | 1156.40 |
| 1986 | 17.70 | 8.90 | 29.90 | 41.50 | 93.10 | 129.90 | 300.20 | 208.70 | 155.90 | 73.90 | 27.20 | 32.40 | 1119.30 |
| 1987 | 63.20 | 34.50 | 32.50 | 61.50 | 84.20 | 155.00 | 559.70 | 567.70 | 32.30 | 31.50 | 56.80 | 2.40 | 1681.30 |
| 1988 | 12.30 | 1.60 | 47.10 | 37.00 | 31.20 | 54.00 | 300.00 | 74.80 | 37.90 | 2.60 | 16.20 | 28.40 | 643.10 |
| 1989 | 65.20 | 50.10 | 84.70 | 22.20 | 46.70 | 168.70 | 163.40 | 235.20 | 217.10 | 52.10 | 78.90 | 9.60 | 1193.90 |
| 1990 | 46.20 | 79.50 | 65.10 | 79.90 | 96.10 | 328.50 | 234.40 | 159.70 | 187.40 | 2.10 | 49.30 | 15.60 | 1343.80 |
| 1991 | 9.80 | 26.00 | 53.30 | 56.10 | 148.30 | 111.60 | 263.80 | 126.50 | 316.30 | 24.50 | 21.50 | 36.00 | 1193.70 |
| 1992 | 9.80 | 24.00 | 22.60 | 79.00 | 71.90 | 65.50 | 109.40 | 422.30 | 133.70 | 26.70 | 42.00 | 49.30 | 1056.20 |
| 1993 | 4.90 | 53.60 | 19.40 | 36.60 | 83.20 | 132.60 | 319.40 | 173.90 | 124.90 | 38.90 | 55.30 | 22.20 | 1064.90 |
| 1994 | 12.10 | 8.20 | 41.50 | 19.30 | 78.80 | 164.20 | 94.00 | 335.90 | 43.50 | 191.80 | 20.40 | 13.50 | 1023.20 |
| 1995 | 21.30 | 4.90 | 25.60 | 46.10 | 53.10 | 18.50 | 173.40 | 1100.20 | 28.20 | 32.20 | 29.90 | 13.00 | 1546.40 |
| 1996 | 29.00 | 7.90 | 105.50 | 43.00 | 17.00 | 209.10 | 174.30 | 79.00 | 9.60 | 100.60 | 71.60 | 22.10 | 868.70 |
| 1997 | 10.00 | 37.50 | 24.60 | 55.50 | 183.70 | 197.30 | 179.70 | 253.30 | 21.60 | 13.50 | 122.10 | 33.20 | 1132.00 |
| 1998 | 12.20 | 38.60 | 37.60 | 140.70 | 93.30 | 258.00 | 343.10 | 507.80 | 274.80 | 41.60 | 44.00 | 14.70 | 1806.40 |
| MEAN | 24.91 | 28.75 | 50.20 | 77.91 | 88.31 | 121.88 | 253.18 | 270.70 | 126.78 | 53.82 | 50.04 | 22.73 | 1169.22 |

318 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 5.90 | 65.40 | 169.10 | 48.50 | 102.50 | 127.70 | 218.20 | 223.20 | 116.60 | 107.50 | 52.70 | 13.90 | 1251.20 |
| 1967 | 26.50 | 41.10 | 69.60 | 69.40 | 22.20 | 160.70 | 183.50 | 128.80 | 51.50 | 28.30 | 114.90 | 37.60 | 934.10 |
| 1968 | 9.10 | 22.80 | 79.50 | 53.20 | 39.30 | 53.40 | 121.90 | 227.00 | 84.80 | 111.70 | 80.30 | 21.90 | 904.90 |
| 1969 | 94.00 | 58.90 | 27.40 | 262.00 | 169.60 | 67.40 | 329.40 | 307.60 | 238.90 | .90 | 41.00 | 40.90 | 1638.00 |
| 1970 | 4.40 | 64.00 | 11.60 | 99.90 | 86.60 | 129.20 | 234.60 | 263.00 | 299.30 | 91.10 | 32.60 | 14.90 | 1331.20 |
| 1971 | 56.00 | 53.10 | 39.60 | 57.60 | 82.70 | 231.90 | 354.80 | 183.70 | 189.60 | 27.30 | 32.40 | 19.60 | 1328.30 |
| 1972 | 86.30 | 30.70 | 178.60 | 50.60 | 155.10 | 99.70 | 205.00 | 311.20 | 117.00 | 54.30 | 143.30 | 26.00 | 1457.80 |
| 1973 | 63.90 | 16.00 | 6.30 | 119.30 | 98.70 | 71.00 | 121.50 | 209.60 | 122.30 | 69.60 | 30.70 | 26.40 | 955.30 |
| 1974 | 24.70 | 41.80 | 54.30 | 187.20 | 220.70 | 73.30 | 438.90 | 152.50 | 82.10 | 98.70 | 27.20 | 28.60 | 1430.00 |
| 1975 | 15.80 | 17.90 | 52.70 | 147.50 | 115.40 | 137.80 | 403.50 | 131.70 | 262.40 | 54.40 | 41.80 | 39.20 | 1420.10 |
| 1976 | 17.60 | 90.90 | 24.50 | 78.50 | 55.10 | 118.50 | 84.50 | 295.90 | 31.10 | 34.70 | 27.70 | 57.40 | 916.40 |
| 1977 | 2.80 | .70 | 44.80 | 168.10 | 58.90 | 56.10 | 165.40 | 153.20 | 64.20 | 7.60 | 80.80 | 49.80 | 852.40 |
| 1978 | 7.40 | 35.60 | 42.70 | 21.00 | 4.20 | 319.70 | 235.40 | 282.70 | 38.20 | 67.40 | 27.70 | 32.80 | 1114.80 |
| 1979 | 22.00 | 82.00 | 75.10 | 96.00 | 103.70 | 286.70 | 125.30 | 383.10 | 171.80 | 5.90 | 44.30 | 35.80 | 1431.70 |
| 1980 | 28.20 | 10.10 | 48.10 | 150.20 | 128.20 | 331.30 | 318.50 | 218.70 | 20.80 | 90.90 | 35.70 | 50.70 | 1431.40 |
| 1981 | 32.60 | 32.70 | 15.80 | 59.00 | 44.90 | 113.90 | 297.10 | 400.10 | 130.90 | 73.50 | 19.90 | 18.10 | 1238.50 |
| 1982 | 20.00 | 9.60 | 55.20 | 55.00 | 169.20 | 18.90 | 99.70 | 188.80 | 3.50 | 50.40 | 140.00 | 37.60 | 847.90 |
| 1983 | 17.40 | 37.10 | 52.70 | 127.40 | 60.60 | 165.70 | 283.80 | 196.40 | 150.00 | 38.80 | 50.60 | 8.70 | 1189.20 |
| 1984 | 13.30 | 16.10 | 20.20 | 152.50 | 92.80 | 144.60 | 345.80 | 162.40 | 258.50 | 53.10 | 51.10 | 18.80 | 1329.20 |
| 1985 | 23.00 | 36.70 | 81.20 | 60.50 | 154.10 | 124.80 | 383.70 | 296.70 | 370.20 | 118.20 | 137.60 | 48.80 | 1835.50 |
| 1986 | 17.70 | 20.60 | 53.80 | 46.60 | 177.30 | 250.50 | 242.50 | 192.20 | 117.50 | 85.80 | 31.70 | 70.80 | 1307.00 |
| 1987 | 74.00 | 56.50 | 40.10 | 51.70 | 66.60 | 130.00 | 386.80 | 564.80 | 27.80 | 116.30 | 82.40 | 2.50 | 1599.50 |
| 1988 | 24.90 | 3.50 | 53.90 | 62.10 | 88.70 | 23.40 | 281.80 | 62.30 | 38.20 | 4.30 | 34.90 | 30.60 | 708.60 |
| 1989 | 106.40 | 78.10 | 75.30 | 43.30 | 30.90 | 180.60 | 383.40 | 143.20 | 257.60 | 20.90 | 69.10 | 12.90 | 1401.70 |
| 1990 | 55.40 | 94.60 | 83.00 | 81.20 | 81.80 | 291.80 | 267.10 | 177.40 | 119.50 | 3.30 | 53.70 | 27.60 | 1336.40 |
| 1991 | 21.00 | 53.60 | 86.30 | 78.50 | 60.00 | 157.60 | 342.10 | 155.60 | 188.90 | 18.20 | 31.70 | 41.30 | 1234.80 |
| 1992 | 17.60 | 25.50 | 39.00 | 71.90 | 61.40 | 21.70 | 206.50 | 212.40 | 212.90 | 36.30 | 64.00 | 62.30 | 1031.50 |
| 1993 | 18.00 | 73.80 | 32.30 | 25.90 | 96.10 | 250.50 | 391.30 | 251.30 | 103.00 | 40.90 | 91.60 | 26.00 | 1400.70 |
| 1994 | 20.90 | 16.80 | 36.60 | 31.30 | 110.60 | 104.60 | 119.10 | 172.90 | 28.90 | 94.40 | 17.60 | 29.50 | 783.20 |
| 1995 | 31.30 | 29.10 | 32.70 | 73.00 | 53.50 | 29.30 | 129.20 | 507.30 | 55.40 | 26.80 | 14.20 | 12.00 | 993.80 |
| 1996 | 33.20 | 9.40 | 118.50 | 42.40 | 51.00 | 326.50 | 139.50 | 135.40 | 14.00 | 96.60 | 77.80 | 24.40 | 1068.70 |
| 1997 | 35.50 | 44.70 | 41.70 | 55.50 | 163.60 | 224.70 | 395.90 | 254.50 | 20.00 | 12.10 | 158.60 | 43.10 | 1449.90 |
| 1998 | 28.50 | 26.60 | 52.30 | 139.70 | 93.40 | 315.10 | 222.30 | 414.30 | 240.10 | 69.50 | 30.10 | 4.10 | 1636.00 |
| MEAN | 31.98 | 39.27 | 57.41 | 86.86 | 93.92 | 155.72 | 256.30 | 241.21 | 128.11 | 54.84 | 59.69 | 30.75 | 1236.05 |

391 소유역

Monthly rainfall(mm)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 14.80 | 33.50 | 139.60 | 78.00 | 55.70 | 137.30 | 251.00 | 234.90 | 150.40 | 45.90 | 32.80 | 4.30 | 1178.20 |
| 1967 | 5.00 | 4.20 | 93.00 | 90.80 | 106.00 | 42.80 | 204.90 | 453.10 | 226.40 | 71.20 | 135.70 | 49.00 | 1482.10 |
| 1968 | 13.70 | 30.80 | 49.30 | 39.80 | 74.20 | 28.60 | 326.20 | 243.30 | 163.00 | 110.60 | 37.80 | 14.90 | 1132.20 |
| 1969 | 87.80 | 57.60 | 18.60 | 144.60 | 145.60 | 23.00 | 269.50 | 198.60 | 140.00 | 9.40 | 46.90 | 38.40 | 1180.00 |
| 1970 | 3.20 | 69.90 | 2.00 | 48.30 | 80.90 | 117.20 | 349.50 | 136.40 | 375.30 | 292.00 | 33.30 | 18.70 | 1526.70 |
| 1971 | 42.50 | 39.40 | 65.30 | 47.70 | 111.10 | 153.80 | 284.00 | 176.10 | 89.50 | 7.60 | 13.40 | 24.40 | 1054.80 |
| 1972 | 61.40 | 21.20 | 115.70 | 23.40 | 135.30 | 45.20 | 277.40 | 452.80 | 130.00 | 52.10 | 115.60 | 7.80 | 1437.90 |
| 1973 | 46.50 | 7.70 | 2.00 | 128.60 | 89.80 | 121.90 | 110.10 | 168.50 | 159.60 | 53.60 | 39.90 | 18.50 | 946.70 |
| 1974 | 18.40 | 24.10 | 44.90 | 181.80 | 223.10 | 62.30 | 396.10 | 279.40 | 54.80 | 53.80 | 12.30 | 26.80 | 1377.80 |
| 1975 | 13.50 | 7.20 | 87.60 | 121.40 | 68.10 | 46.00 | 190.60 | 115.00 | 129.60 | 44.30 | 21.90 | 35.50 | 880.70 |
| 1976 | 16.40 | 88.60 | 3.90 | 100.20 | 23.50 | 60.50 | 192.80 | 274.70 | 46.10 | 77.20 | 50.50 | 40.20 | 974.60 |
| 1977 | 9.40 | 2.20 | 18.50 | 209.60 | 79.70 | 67.40 | 194.90 | 136.10 | 138.50 | 5.10 | 67.60 | 50.10 | 979.10 |
| 1978 | 18.00 | 25.20 | 62.20 | 7.90 | 7.50 | 167.00 | 312.60 | 468.10 | 46.50 | 37.90 | 21.70 | 40.90 | 1215.50 |
| 1979 | 24.80 | 65.80 | 56.70 | 117.80 | 128.60 | 303.70 | 191.10 | 154.70 | 109.40 | 53.10 | 36.70 | 29.70 | 1272.10 |
| 1980 | 51.40 | 20.90 | 38.60 | 194.30 | 115.00 | 220.80 | 313.20 | 233.30 | 114.80 | 65.50 | 21.10 | 80.40 | 1469.30 |
| 1981 | 37.50 | 15.40 | 26.60 | 68.00 | 38.60 | 39.70 | 508.40 | 255.00 | 111.20 | 73.30 | 37.00 | 24.40 | 1235.10 |
| 1982 | 30.00 | 4.30 | 61.10 | 17.30 | 162.00 | 9.50 | 252.50 | 177.20 | 14.40 | 35.20 | 164.40 | 56.30 | 984.20 |
| 1983 | 13.90 | 37.40 | 72.00 | 99.20 | 78.00 | 58.30 | 237.80 | 317.00 | 256.90 | 34.40 | 51.70 | 15.70 | 1272.30 |
| 1984 | 19.50 | 16.40 | 21.60 | 76.60 | 62.70 | 89.80 | 324.00 | 343.60 | 297.40 | 29.50 | 54.60 | 40.70 | 1376.40 |
| 1985 | 23.00 | 24.40 | 59.10 | 94.10 | 190.90 | 22.90 | 133.30 | 145.10 | 228.70 | 267.90 | 122.70 | 48.20 | 1360.30 |
| 1986 | 17.30 | 16.00 | 31.60 | 46.90 | 101.20 | 127.30 | 192.50 | 240.70 | 135.20 | 110.40 | 38.70 | 35.80 | 1093.60 |
| 1987 | 64.40 | 33.50 | 31.50 | 74.40 | 78.80 | 122.40 | 415.30 | 533.70 | 63.20 | 39.40 | 62.30 | 8.90 | 1527.80 |
| 1988 | 16.90 | .80 | 37.90 | 65.50 | 37.10 | 75.50 | 269.60 | 83.00 | 38.60 | 3.90 | 25.40 | 31.40 | 685.60 |
| 1989 | 64.90 | 47.90 | 96.10 | 20.40 | 59.40 | 224.50 | 105.10 | 203.20 | 206.00 | 42.30 | 112.90 | 15.00 | 1197.70 |
| 1990 | 51.30 | 66.90 | 65.50 | 99.70 | 94.30 | 439.40 | 254.50 | 242.50 | 320.60 | 4.00 | 105.70 | 47.90 | 1792.30 |
| 1991 | 19.30 | 45.20 | 69.40 | 59.80 | 209.10 | 64.20 | 228.50 | 120.00 | 198.70 | 23.70 | 21.20 | 29.50 | 1088.60 |
| 1992 | 3.40 | 21.70 | 21.20 | 68.20 | 67.00 | 79.20 | 58.00 | 344.90 | 195.50 | 32.10 | 50.70 | 75.70 | 1017.60 |
| 1993 | 9.20 | 68.20 | 26.10 | 45.20 | 50.50 | 140.50 | 393.10 | 88.40 | 81.70 | 31.50 | 105.10 | 34.70 | 1074.20 |
| 1994 | 14.60 | 5.90 | 65.60 | 32.40 | 156.00 | 167.80 | 107.10 | 309.70 | 99.20 | 216.30 | 23.30 | 36.60 | 1234.50 |
| 1995 | 22.70 | 7.20 | 37.30 | 48.20 | 67.10 | 24.50 | 144.10 | 992.70 | 20.20 | 19.30 | 49.90 | 15.10 | 1448.30 |
| 1996 | 29.10 | 5.70 | 115.10 | 48.10 | 20.00 | 179.20 | 152.80 | 74.10 | 6.40 | 92.20 | 72.10 | 35.30 | 830.10 |
| 1997 | 21.20 | 40.80 | 34.10 | 69.50 | 262.90 | 262.00 | 261.20 | 114.00 | 27.10 | 10.00 | 130.00 | 38.10 | 1270.90 |
| 1998 | 10.50 | 37.00 | 34.40 | 124.90 | 167.20 | 250.40 | 352.10 | 297.60 | 167.10 | 24.00 | 88.20 | 34.80 | 1588.20 |
| MEAN | 27.14 | 30.09 | 51.64 | 81.59 | 101.42 | 120.44 | 250.12 | 260.83 | 137.64 | 62.69 | 60.70 | 33.45 | 1217.74 |

392 소유역

Monthly rainfall(㎜)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | .10 | 25.10 | 129.60 | 52.90 | 51.80 | 106.50 | 187.70 | 295.70 | 130.30 | 74.80 | 53.90 | 25.60 | 1134.00 |
| 1967 | 19.60 | 40.00 | 81.30 | 57.40 | 38.50 | 166.00 | 256.30 | 199.30 | 132.20 | 49.40 | 137.10 | 34.20 | 1211.30 |
| 1968 | 2.30 | 84.90 | 84.60 | 40.90 | 31.50 | 28.10 | 158.60 | 339.90 | 210.30 | 217.40 | 123.60 | 74.50 | 1396.60 |
| 1969 | 34.10 | 93.20 | 44.20 | 297.70 | 298.10 | 77.70 | 395.50 | 575.80 | 297.30 | 41.40 | 129.90 | 84.20 | 2369.10 |
| 1970 | 5.00 | 76.30 | 10.20 | 90.80 | 121.90 | 155.70 | 259.60 | 251.80 | 299.00 | 86.00 | 65.20 | 37.60 | 1459.10 |
| 1971 | 36.10 | 16.10 | 174.90 | 26.00 | 89.60 | 126.70 | 198.40 | 166.70 | 124.10 | 11.60 | 12.90 | 12.90 | 996.00 |
| 1972 | 43.40 | 27.10 | 94.30 | 98.00 | 77.50 | 40.40 | 239.50 | 223.30 | 83.90 | 32.20 | 93.00 | 23.00 | 1075.60 |
| 1973 | 57.00 | 16.40 | 1.90 | 84.50 | 91.60 | 103.90 | 100.00 | 92.70 | 106.10 | 35.80 | 29.60 | 13.20 | 732.70 |
| 1974 | 10.90 | 27.20 | 41.80 | 132.20 | 152.50 | 58.90 | 376.10 | 305.50 | 60.00 | 49.70 | 13.70 | 22.70 | 1251.20 |
| 1975 | 15.60 | 9.40 | 63.20 | 116.90 | 93.80 | 80.40 | 146.40 | 307.90 | 135.90 | 48.00 | 24.00 | 54.10 | 1095.60 |
| 1976 | 22.20 | 79.80 | 7.30 | 79.80 | 30.80 | 58.30 | 53.50 | 290.80 | 24.60 | 62.10 | 26.90 | 48.30 | 784.40 |
| 1977 | 4.30 | 2.50 | 24.00 | 102.00 | 51.90 | 125.10 | 136.90 | 116.90 | 59.00 | 28.60 | 57.40 | 38.50 | 747.10 |
| 1978 | 13.70 | 40.40 | 71.30 | 57.90 | 38.70 | 281.50 | 215.40 | 230.20 | 83.00 | 53.20 | 17.80 | 23.30 | 1126.40 |
| 1979 | 30.40 | 76.20 | 47.80 | 91.70 | 118.10 | 292.70 | 193.30 | 297.60 | 137.30 | 70.70 | 20.40 | 29.20 | 1405.40 |
| 1980 | 33.40 | 14.60 | 47.90 | 134.20 | 152.10 | 207.00 | 340.30 | 160.50 | 66.10 | 93.80 | 28.60 | 37.70 | 1316.20 |
| 1981 | 37.10 | 9.80 | 45.00 | 42.60 | 60.60 | 78.10 | 327.00 | 262.00 | 117.80 | 68.90 | 86.00 | 31.50 | 1166.40 |
| 1982 | 24.70 | 20.60 | 62.20 | 68.10 | 130.80 | 39.50 | 172.10 | 255.00 | 49.90 | 45.90 | 134.30 | 42.10 | 1045.20 |
| 1983 | 15.70 | 15.80 | 59.60 | 119.00 | 81.60 | 102.20 | 280.60 | 293.10 | 211.10 | 30.70 | 49.80 | 21.60 | 1280.80 |
| 1984 | 20.00 | 24.60 | 45.70 | 90.80 | 82.60 | 87.70 | 308.00 | 283.50 | 235.90 | 57.10 | 83.30 | 32.20 | 1351.40 |
| 1985 | 26.70 | 17.40 | 76.30 | 57.20 | 93.40 | 97.70 | 320.90 | 350.30 | 227.10 | 109.80 | 98.10 | 35.60 | 1510.50 |
| 1986 | 66.00 | 29.30 | 34.80 | 39.70 | 111.00 | 176.50 | 444.60 | 377.10 | 77.90 | 68.50 | 36.00 | 34.40 | 1495.80 |
| 1987 | 60.70 | 31.40 | 24.70 | 69.50 | 53.00 | 96.40 | 568.40 | 502.50 | 28.40 | 61.80 | 53.20 | 5.20 | 1555.20 |
| 1988 | 19.40 | 1.70 | 51.20 | 47.20 | 39.90 | 68.10 | 263.90 | 137.10 | 157.30 | 12.00 | 68.10 | 24.70 | 890.60 |
| 1989 | 56.00 | 61.70 | 86.80 | 38.70 | 57.60 | 229.90 | 182.60 | 167.30 | 217.30 | 24.30 | 73.70 | 18.90 | 1214.80 |
| 1990 | 66.90 | 70.00 | 83.00 | 82.70 | 99.70 | 288.10 | 308.20 | 164.50 | 187.50 | 10.00 | 42.60 | 40.40 | 1443.60 |
| 1991 | 19.90 | 33.80 | 59.10 | 79.40 | 98.10 | 115.30 | 200.00 | 211.10 | 204.10 | 24.00 | 32.90 | 40.70 | 1118.40 |
| 1992 | 12.30 | 19.60 | 25.00 | 60.80 | 72.70 | 116.30 | 200.20 | 379.20 | 156.40 | 28.80 | 73.00 | 49.40 | 1193.70 |
| 1993 | 12.50 | 46.40 | 32.30 | 37.50 | 87.70 | 218.30 | 220.90 | 292.00 | 103.80 | 86.00 | 69.10 | 28.20 | 1234.70 |
| 1994 | 23.50 | 9.20 | 40.20 | 49.10 | 97.30 | 142.50 | 148.50 | 541.50 | 41.50 | 106.40 | 25.00 | 16.40 | 1241.10 |
| 1995 | 22.40 | 12.00 | 20.40 | 56.30 | 41.90 | 108.40 | 205.70 | 736.70 | 94.20 | 28.80 | 55.10 | 21.80 | 1403.70 |
| 1996 | 41.80 | 5.60 | 134.20 | 42.20 | 25.80 | 271.80 | 195.00 | 52.70 | 13.90 | 92.90 | 67.60 | 31.00 | 974.50 |
| 1997 | 19.20 | 46.50 | 35.00 | 61.00 | 177.40 | 297.00 | 333.60 | 241.30 | 19.20 | 11.40 | 181.50 | 48.00 | 1471.10 |
| 1998 | 20.20 | 31.40 | 32.70 | 139.60 | 83.40 | 313.40 | 265.30 | 354.40 | 164.00 | 69.20 | 31.20 | 5.00 | 1509.80 |
| MEAN | 27.06 | 33.82 | 56.74 | 80.13 | 88.88 | 144.12 | 248.58 | 286.54 | 128.98 | 57.31 | 63.47 | 32.91 | 1248.55 |

393 소유역

Monthly rainfall(㎜)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.90 | 59.40 | 170.70 | 47.90 | 107.00 | 130.20 | 215.10 | 237.70 | 98.90 | 124.50 | 50.30 | 19.70 | 1265.30 |
| 1967 | 18.70 | 29.30 | 54.20 | 61.90 | 33.60 | 180.60 | 152.60 | 96.00 | 66.10 | 24.40 | 111.30 | 43.50 | 872.20 |
| 1968 | 11.50 | 13.40 | 54.10 | 41.90 | 36.00 | 36.00 | 89.30 | 146.20 | 94.20 | 112.50 | 62.60 | 20.90 | 718.60 |
| 1969 | 91.10 | 61.70 | 24.50 | 214.60 | 122.00 | 62.40 | 239.20 | 270.10 | 249.50 | 1.20 | 44.10 | 29.50 | 1409.90 |
| 1970 | 29.80 | 60.60 | 8.40 | 100.70 | 74.90 | 127.10 | 212.20 | 283.00 | 337.30 | 100.70 | 31.60 | 10.00 | 1376.30 |
| 1971 | 57.40 | 49.60 | 40.70 | 53.60 | 86.60 | 212.60 | 220.10 | 173.70 | 211.20 | 20.50 | 30.60 | 35.70 | 1192.30 |
| 1972 | 86.30 | 30.20 | 181.60 | 48.10 | 136.10 | 89.50 | 233.50 | 255.00 | 89.00 | 44.70 | 141.00 | 24.50 | 1359.50 |
| 1973 | 65.70 | 19.00 | 4.60 | 107.20 | 119.70 | 77.20 | 96.00 | 172.80 | 101.20 | 86.50 | 31.50 | 31.90 | 913.30 |
| 1974 | 23.20 | 35.40 | 50.40 | 173.30 | 191.30 | 89.80 | 479.30 | 226.40 | 67.30 | 91.10 | 28.30 | 24.70 | 1480.50 |
| 1975 | 16.90 | 17.70 | 46.60 | 134.10 | 92.00 | 121.40 | 391.50 | 144.10 | 225.30 | 51.60 | 40.40 | 49.00 | 1330.60 |
| 1976 | 28.30 | 87.70 | 16.70 | 79.10 | 51.70 | 110.60 | 84.10 | 195.90 | 46.30 | 39.10 | 35.90 | 55.60 | 831.00 |
| 1977 | 5.30 | 4.20 | 41.00 | 152.40 | 65.20 | 59.90 | 125.30 | 134.00 | 34.30 | 7.80 | 78.30 | 44.40 | 752.10 |
| 1978 | 12.80 | 28.90 | 41.30 | 19.00 | 5.60 | 302.40 | 266.70 | 245.50 | 34.10 | 64.80 | 30.50 | 23.30 | 1074.90 |
| 1979 | 22.60 | 80.50 | 74.10 | 105.20 | 91.10 | 237.70 | 161.60 | 392.00 | 173.90 | 5.60 | 32.00 | 42.30 | 1418.60 |
| 1980 | 34.40 | 19.70 | 46.00 | 136.30 | 121.30 | 315.60 | 334.30 | 197.10 | 17.10 | 92.10 | 28.40 | 64.00 | 1406.30 |
| 1981 | 24.40 | 29.10 | 17.30 | 54.80 | 28.20 | 126.40 | 284.20 | 326.10 | 146.60 | 67.60 | 18.70 | 15.40 | 1138.80 |
| 1982 | 22.80 | 10.90 | 67.90 | 57.50 | 142.20 | 16.10 | 123.30 | 184.80 | 6.00 | 43.20 | 137.40 | 44.30 | 856.40 |
| 1983 | 13.50 | 32.50 | 56.40 | 132.90 | 73.60 | 161.60 | 265.10 | 222.90 | 134.90 | 32.20 | 48.60 | 10.50 | 1184.70 |
| 1984 | 12.10 | 13.90 | 14.00 | 119.60 | 80.90 | 136.00 | 271.20 | 191.50 | 213.10 | 42.70 | 43.20 | 22.90 | 1161.10 |
| 1985 | 17.10 | 33.80 | 81.00 | 59.70 | 122.90 | 124.00 | 339.60 | 277.30 | 292.30 | 110.70 | 137.40 | 38.60 | 1634.40 |
| 1986 | 14.80 | 20.00 | 45.00 | 35.30 | 167.00 | 197.90 | 250.30 | 161.40 | 133.70 | 69.30 | 29.90 | 66.20 | 1190.80 |
| 1987 | 70.20 | 47.40 | 30.00 | 53.80 | 57.60 | 104.20 | 407.10 | 528.70 | 31.10 | 111.30 | 79.80 | 3.80 | 1525.00 |
| 1988 | 19.40 | 3.50 | 46.50 | 59.90 | 75.40 | 25.30 | 234.40 | 88.40 | 30.10 | 4.30 | 39.10 | 27.20 | 653.50 |
| 1989 | 91.40 | 64.00 | 66.20 | 29.70 | 27.70 | 185.30 | 266.90 | 156.20 | 262.60 | 19.90 | 79.80 | 11.70 | 1261.40 |
| 1990 | 46.60 | 93.40 | 63.60 | 77.50 | 80.90 | 262.40 | 275.80 | 168.90 | 91.30 | 7.10 | 48.20 | 22.00 | 1237.70 |
| 1991 | 15.70 | 46.20 | 81.50 | 80.10 | 61.40 | 172.40 | 251.10 | 104.60 | 213.50 | 17.90 | 32.90 | 29.70 | 1107.00 |
| 1992 | 11.10 | 22.00 | 41.90 | 77.30 | 57.70 | 13.90 | 175.60 | 245.20 | 187.30 | 32.70 | 58.60 | 54.50 | 977.80 |
| 1993 | 15.00 | 77.20 | 31.60 | 26.60 | 95.90 | 208.10 | 341.50 | 235.00 | 86.30 | 31.90 | 94.10 | 33.10 | 1276.30 |
| 1994 | 20.90 | 11.20 | 33.00 | 29.60 | 101.70 | 130.00 | 125.00 | 185.90 | 27.30 | 108.00 | 16.00 | 28.30 | 816.90 |
| 1995 | 29.50 | 27.70 | 23.40 | 74.10 | 62.40 | 36.20 | 106.80 | 494.20 | 46.10 | 27.50 | 13.20 | 17.20 | 958.30 |
| 1996 | 31.90 | 8.10 | 89.10 | 40.20 | 25.90 | 319.00 | 146.60 | 126.20 | 12.60 | 83.70 | 65.10 | 34.50 | 982.90 |
| 1997 | 27.60 | 34.20 | 47.90 | 60.60 | 148.80 | 213.30 | 320.40 | 171.00 | 20.80 | 15.90 | 163.00 | 56.70 | 1280.20 |
| 1998 | 22.60 | 25.70 | 44.50 | 96.90 | 109.70 | 295.80 | 250.90 | 238.60 | 223.40 | 53.20 | 82.30 | 19.70 | 1463.30 |
| MEAN | 30.74 | 36.31 | 52.60 | 80.04 | 86.48 | 147.91 | 234.44 | 220.50 | 121.35 | 52.92 | 59.52 | 31.98 | 1154.78 |

## □ 유 출 량

301 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 921.7 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 6.75 | 13.52 | 43.33 | 6.72 | 11.13 | 25.49 | 63.69 | 35.71 | 21.19 | 16.83 | 13.09 | 9.08 | 22.21 |
| 1967 | 6.26 | 12.97 | 12.88 | 13.51 | 7.17 | 43.34 | 39.57 | 10.25 | 18.05 | 6.08 | 12.24 | 10.39 | 16.06 |
| 1968 | 8.32 | 7.88 | 8.60 | 7.07 | 5.92 | 11.06 | 40.37 | 58.61 | 12.29 | 25.64 | 18.99 | 12.05 | 18.07 |
| 1969 | 11.88 | 14.62 | 7.36 | 30.84 | 31.36 | 10.48 | 82.84 | 99.63 | 61.31 | 14.13 | 9.17 | 9.37 | 31.92 |
| 1970 | 7.62 | 14.46 | 10.09 | 18.48 | 9.41 | 16.84 | 104.98 | 20.90 | 86.55 | 12.54 | 10.37 | 8.91 | 26.76 |
| 1971 | 7.68 | 10.57 | 9.34 | 6.89 | 8.43 | 36.54 | 48.70 | 15.40 | 33.20 | 8.85 | 6.58 | 6.61 | 16.56 |
| 1972 | 8.69 | 10.14 | 20.16 | 14.11 | 15.62 | 7.85 | 66.76 | 68.37 | 22.84 | 7.99 | 20.07 | 11.47 | 22.84 |
| 1973 | 10.61 | 9.04 | 6.67 | 25.72 | 12.20 | 7.28 | 19.77 | 51.77 | 26.15 | 12.97 | 10.29 | 8.10 | 16.71 |
| 1974 | 7.67 | 6.92 | 10.61 | 14.43 | 25.22 | 11.99 | 91.49 | 16.34 | 15.47 | 27.09 | 7.47 | 9.14 | 20.32 |
| 1975 | 7.01 | 7.06 | 9.32 | 19.19 | 20.47 | 21.53 | 91.26 | 28.07 | 49.05 | 13.58 | 11.80 | 9.17 | 23.96 |
| 1976 | 8.28 | 15.75 | 10.11 | 9.19 | 13.23 | 25.82 | 11.07 | 58.73 | 13.49 | 7.30 | 8.47 | 11.57 | 16.08 |
| 1977 | 7.80 | 6.70 | 7.19 | 23.54 | 11.68 | 7.13 | 26.50 | 16.96 | 7.90 | 5.61 | 12.08 | 7.02 | 11.68 |
| 1978 | 6.82 | 5.91 | 9.39 | 5.12 | 4.82 | 72.23 | 45.16 | 71.22 | 8.37 | 8.83 | 9.43 | 5.91 | 21.10 |
| 1979 | 4.25 | 17.26 | 8.10 | 16.62 | 9.16 | 41.18 | 23.97 | 94.46 | 37.62 | 6.40 | 6.66 | 7.02 | 22.73 |
| 1980 | 5.88 | 5.55 | 5.42 | 33.93 | 18.22 | 46.66 | 97.54 | 70.13 | 16.71 | 15.82 | 10.71 | 13.84 | 28.37 |
| 1981 | 8.58 | 6.87 | 6.62 | 8.20 | 6.80 | 31.21 | 88.34 | 57.29 | 34.39 | 9.83 | 8.90 | 6.63 | 22.81 |
| 1982 | 7.48 | 6.41 | 6.91 | 8.85 | 10.05 | 7.11 | 16.68 | 60.44 | 8.40 | 6.26 | 14.16 | 14.94 | 13.97 |
| 1983 | 6.05 | 9.30 | 9.95 | 12.95 | 9.10 | 28.81 | 45.02 | 13.77 | 27.08 | 9.71 | 6.62 | 6.00 | 15.36 |
| 1984 | 5.69 | 5.44 | 5.22 | 22.43 | 9.88 | 23.19 | 96.98 | 12.59 | 80.77 | 14.11 | 12.21 | 5.70 | 24.52 |
| 1985 | 5.60 | 6.60 | 6.89 | 6.75 | 22.03 | 26.41 | 91.87 | 68.58 | 96.20 | 26.73 | 17.39 | 9.90 | 32.08 |
| 1986 | 7.94 | 6.52 | 8.35 | 6.18 | 16.20 | 57.00 | 29.86 | 29.98 | 22.67 | 13.80 | 7.81 | 9.11 | 17.95 |
| 1987 | 14.49 | 12.37 | 10.06 | 8.37 | 7.35 | 19.48 | 79.68 | 124.16 | 31.20 | 13.63 | 22.49 | 8.99 | 29.36 |
| 1988 | 7.13 | 6.89 | 7.27 | 6.75 | 6.14 | 5.40 | 54.18 | 8.97 | 6.51 | 4.32 | 3.89 | 3.87 | 10.11 |
| 1989 | 12.63 | 7.63 | 14.12 | 5.11 | 3.36 | 30.44 | 98.63 | 25.88 | 37.26 | 4.17 | 7.67 | 3.60 | 20.87 |
| 1990 | 3.51 | 10.81 | 6.40 | 5.83 | 7.38 | 46.44 | 68.22 | 28.69 | 22.83 | 4.34 | 5.66 | 5.53 | 17.97 |
| 1991 | 4.22 | 7.30 | 12.39 | 13.95 | 4.31 | 14.11 | 64.11 | 41.19 | 13.07 | 5.64 | 4.58 | 6.93 | 15.98 |
| 1992 | 7.19 | 5.34 | 4.92 | 12.09 | 5.51 | 3.84 | 38.42 | 14.07 | 22.73 | 8.31 | 4.06 | 4.79 | 10.94 |
| 1993 | 4.47 | 6.48 | 4.54 | 3.31 | 7.42 | 39.13 | 71.88 | 45.47 | 13.25 | 4.15 | 7.80 | 5.49 | 17.78 |
| 1994 | 4.76 | 5.22 | 3.98 | 3.70 | 8.81 | 5.76 | 34.05 | 21.88 | 6.34 | 17.54 | 4.22 | 3.54 | 9.98 |
| 1995 | 3.55 | 3.25 | 4.46 | 16.08 | 4.84 | 2.92 | 27.13 | 91.63 | 29.00 | 2.95 | 3.87 | 2.84 | 16.04 |
| 1996 | 3.44 | 2.76 | 15.82 | 4.05 | 4.07 | 95.69 | 52.52 | 10.22 | 5.85 | 5.89 | 8.51 | 7.49 | 18.03 |
| 1997 | 4.88 | 6.29 | 14.74 | 8.15 | 33.63 | 27.43 | 99.59 | 59.35 | 4.36 | 4.03 | 19.75 | 20.36 | 25.21 |
| 1998 | 5.44 | 5.59 | 5.27 | 16.17 | 8.73 | 37.70 | 34.50 | 125.63 | 18.88 | 35.29 | 5.54 | 5.45 | 25.35 |
| MEAN | 7.05 | 8.47 | 9.89 | 12.55 | 11.50 | 26.89 | 58.95 | 47.16 | 27.61 | 11.53 | 10.08 | 8.21 | 19.99 |
| RATIO | .66 | .53 | .50 | .41 | .41 | .47 | .67 | .60 | .67 | .60 | .52 | .72 | .57 |

302 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 672.1 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 4.80 | 7.41 | 26.29 | 5.03 | 8.66 | 13.39 | 32.07 | 11.31 | 15.48 | 11.91 | 5.02 | 4.52 | 12.16 |
| 1967 | 6.93 | 4.51 | 5.03 | 4.76 | 3.58 | 23.41 | 20.19 | 12.71 | 7.88 | 3.03 | 6.45 | 5.84 | 8.69 |
| 1968 | 2.72 | 2.63 | 3.30 | 4.02 | 2.18 | 3.67 | 36.27 | 30.07 | 12.26 | 5.96 | 4.88 | 2.78 | 9.23 |
| 1969 | 3.95 | 7.48 | 2.58 | 13.78 | 11.05 | 5.29 | 44.68 | 46.37 | 43.33 | 6.90 | 3.13 | 3.54 | 16.01 |
| 1970 | 3.04 | 7.08 | 4.93 | 12.36 | 4.19 | 4.38 | 53.39 | 42.69 | 61.88 | 7.39 | 5.25 | 3.92 | 17.54 |
| 1971 | 3.65 | 5.10 | 5.73 | 3.19 | 7.77 | 32.44 | 62.55 | 18.76 | 19.56 | 4.75 | 3.85 | 3.79 | 14.26 |
| 1972 | 4.92 | 6.43 | 19.52 | 9.13 | 8.38 | 7.14 | 40.43 | 13.97 | 10.54 | 4.91 | 14.36 | 8.12 | 12.32 |
| 1973 | 8.86 | 5.30 | 3.95 | 11.28 | 5.72 | 5.73 | 36.04 | 36.28 | 4.30 | 16.49 | 5.16 | 3.61 | 11.89 |
| 1974 | 3.38 | 3.51 | 5.49 | 15.78 | 20.64 | 5.69 | 45.45 | 9.15 | 10.59 | 13.33 | 3.39 | 4.44 | 11.74 |
| 1975 | 5.02 | 5.98 | 6.25 | 8.65 | 12.34 | 8.96 | 66.16 | 11.37 | 9.31 | 4.98 | 6.43 | 5.04 | 12.54 |
| 1976 | 5.91 | 15.13 | 6.00 | 4.31 | 4.80 | 18.93 | 4.25 | 40.90 | 7.66 | 3.46 | 11.15 | 7.99 | 10.87 |
| 1977 | 5.82 | 3.38 | 3.54 | 14.08 | 5.93 | 6.92 | 45.22 | 15.37 | 5.66 | 2.99 | 7.77 | 5.41 | 10.17 |
| 1978 | 4.30 | 3.79 | 5.57 | 2.79 | 3.09 | 36.56 | 31.34 | 46.43 | 7.30 | 6.48 | 5.66 | 2.36 | 12.97 |
| 1979 | 2.24 | 6.74 | 4.57 | 6.09 | 11.57 | 32.27 | 11.32 | 41.86 | 30.11 | 3.44 | 3.12 | 5.17 | 13.21 |
| 1980 | 3.50 | 3.03 | 2.78 | 10.65 | 8.91 | 28.37 | 46.64 | 22.33 | 12.23 | 3.78 | 3.56 | 5.49 | 12.60 |
| 1981 | 3.44 | 4.28 | 3.36 | 3.84 | 3.31 | 37.21 | 57.48 | 24.75 | 20.55 | 5.98 | 4.67 | 3.38 | 14.36 |
| 1982 | 4.45 | 3.29 | 4.48 | 5.71 | 3.45 | 3.35 | 11.77 | 21.17 | 4.30 | 2.98 | 5.98 | 8.26 | 6.60 |
| 1983 | 2.98 | 4.88 | 4.33 | 6.47 | 4.73 | 23.46 | 44.32 | 9.90 | 14.55 | 6.93 | 3.01 | 2.82 | 10.70 |
| 1984 | 2.71 | 2.54 | 2.40 | 17.75 | 4.45 | 6.34 | 55.25 | 10.11 | 56.29 | 5.57 | 5.87 | 2.72 | 14.33 |
| 1985 | 2.31 | 2.64 | 2.72 | 2.33 | 9.95 | 11.46 | 70.20 | 53.62 | 69.97 | 10.27 | 4.77 | 4.13 | 20.36 |
| 1986 | 3.15 | 3.08 | 2.94 | 3.01 | 8.77 | 25.33 | 10.13 | 11.25 | 4.70 | 5.19 | 2.81 | 5.84 | 7.18 |
| 1987 | 4.09 | 3.79 | 2.76 | 2.71 | 2.13 | 6.10 | 58.87 | 73.47 | 8.23 | 8.37 | 7.57 | 3.08 | 15.10 |
| 1988 | 2.03 | 1.87 | 3.10 | 2.15 | 3.45 | 2.41 | 42.93 | 2.06 | 1.00 | .31 | .00 | .00 | 5.11 |
| 1989 | 9.63 | 4.03 | 9.22 | 1.33 | .24 | 9.44 | 68.50 | 23.78 | 24.72 | 1.36 | 3.76 | .87 | 13.07 |
| 1990 | 1.22 | 8.50 | 2.93 | 1.63 | 1.80 | 18.11 | 45.90 | 18.69 | 12.77 | 1.68 | 3.36 | 2.14 | 9.89 |
| 1991 | 1.75 | 3.01 | 5.28 | 8.68 | 2.01 | 11.29 | 46.70 | 22.84 | 6.86 | 2.39 | 2.01 | 1.93 | 9.56 |
| 1992 | 2.16 | 1.85 | 2.02 | 6.85 | 1.69 | 1.33 | 42.93 | 14.17 | 10.01 | 3.59 | 1.39 | 1.81 | 7.48 |
| 1993 | 1.58 | 1.95 | 2.57 | 1.29 | 4.15 | 9.68 | 55.27 | 33.05 | 7.45 | 2.34 | 9.35 | 3.48 | 11.01 |
| 1994 | 1.58 | 1.59 | 1.53 | 1.29 | 4.52 | 1.67 | 11.51 | 13.34 | 1.16 | 9.72 | 1.13 | 1.36 | 4.20 |
| 1995 | 1.29 | 1.02 | .78 | 6.98 | .68 | .47 | 10.55 | 65.58 | 14.56 | .50 | .41 | .34 | 8.60 |
| 1996 | .32 | .21 | 8.59 | 1.05 | .42 | 62.87 | 26.28 | 7.80 | 2.08 | 2.46 | 5.91 | 2.69 | 10.06 |
| 1997 | .87 | 1.16 | 3.15 | 2.20 | 15.03 | 11.97 | 43.80 | 17.41 | 1.13 | .90 | 9.24 | 9.56 | 9.70 |
| 1998 | 1.12 | 1.84 | 1.95 | 15.17 | 5.73 | 19.56 | 22.51 | 92.85 | 13.41 | 28.83 | 3.25 | 3.10 | 17.44 |
| MEAN | 3.51 | 4.21 | 5.14 | 6.56 | 5.92 | 15.01 | 39.42 | 27.74 | 16.12 | 6.04 | 4.96 | 3.93 | 11.54 |
| RATIO | .49 | .42 | .39 | .33 | .33 | .41 | .62 | .56 | .60 | .49 | .40 | .59 | .50 |

303 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 498.6 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.54 | 5.96 | 19.64 | 3.84 | 6.43 | 13.89 | 32.43 | 10.15 | 14.93 | 10.40 | 4.89 | 4.03 | 10.85 |
| 1967 | 3.75 | 3.35 | 6.50 | 4.95 | 3.14 | 21.39 | 22.41 | 13.08 | 11.63 | 3.06 | 7.17 | 5.28 | 8.81 |
| 1968 | 2.78 | 2.82 | 3.66 | 3.35 | 2.39 | 4.17 | 25.67 | 21.01 | 5.92 | 9.67 | 4.73 | 3.25 | 7.45 |
| 1969 | 5.28 | 7.87 | 2.84 | 15.48 | 9.85 | 4.65 | 43.68 | 42.92 | 30.34 | 6.65 | 3.15 | 4.02 | 14.73 |
| 1970 | 3.04 | 7.87 | 4.62 | 10.91 | 4.26 | 5.88 | 39.97 | 27.95 | 49.31 | 5.73 | 4.59 | 3.41 | 13.96 |
| 1971 | 3.50 | 4.55 | 4.79 | 3.07 | 4.63 | 18.74 | 36.48 | 11.95 | 21.17 | 4.15 | 3.17 | 3.14 | 9.95 |
| 1972 | 3.95 | 5.12 | 16.36 | 8.57 | 7.37 | 5.93 | 25.98 | 18.16 | 11.51 | 4.67 | 11.35 | 6.48 | 10.45 |
| 1973 | 7.21 | 4.45 | 3.33 | 12.16 | 7.20 | 5.08 | 10.59 | 28.95 | 9.88 | 6.46 | 4.75 | 3.57 | 8.64 |
| 1974 | 3.99 | 4.78 | 6.09 | 15.22 | 13.96 | 3.93 | 38.85 | 10.90 | 8.73 | 7.87 | 3.17 | 3.28 | 10.06 |
| 1975 | 3.04 | 2.93 | 5.21 | 7.06 | 8.69 | 4.49 | 52.16 | 16.93 | 25.27 | 5.16 | 4.70 | 4.04 | 11.64 |
| 1976 | 3.04 | 11.25 | 4.33 | 3.45 | 4.04 | 8.19 | 3.76 | 35.18 | 5.61 | 2.66 | 3.21 | 5.63 | 7.53 |
| 1977 | 2.98 | 2.36 | 2.44 | 13.70 | 4.58 | 5.34 | 28.01 | 28.61 | 4.96 | 2.11 | 5.56 | 2.54 | 8.60 |
| 1978 | 3.89 | 2.75 | 3.33 | 1.82 | 1.57 | 36.66 | 49.33 | 51.57 | 5.62 | 7.31 | 3.73 | 2.08 | 14.14 |
| 1979 | 1.75 | 7.28 | 4.46 | 6.02 | 5.05 | 39.18 | 14.17 | 35.15 | 19.47 | 2.74 | 2.29 | 2.91 | 11.71 |
| 1980 | 2.82 | 2.68 | 2.26 | 14.62 | 7.26 | 31.63 | 34.02 | 23.18 | 6.33 | 6.46 | 3.44 | 4.33 | 11.59 |
| 1981 | 2.82 | 2.97 | 2.66 | 2.84 | 2.51 | 15.42 | 39.16 | 41.31 | 27.18 | 4.00 | 3.24 | 2.62 | 12.23 |
| 1982 | 2.55 | 2.45 | 2.73 | 3.47 | 5.88 | 2.75 | 4.99 | 31.71 | 3.39 | 2.14 | 5.38 | 8.89 | 6.36 |
| 1983 | 2.15 | 3.34 | 3.47 | 9.15 | 5.08 | 26.63 | 29.23 | 14.26 | 13.46 | 2.84 | 3.40 | 2.54 | 9.63 |
| 1984 | 2.19 | 2.06 | 1.97 | 10.12 | 5.75 | 11.93 | 46.48 | 5.51 | 44.94 | 7.32 | 9.44 | 2.61 | 12.53 |
| 1985 | 2.28 | 2.48 | 2.99 | 3.24 | 13.77 | 7.92 | 61.50 | 33.39 | 61.99 | 16.71 | 5.45 | 4.97 | 18.06 |
| 1986 | 3.72 | 2.89 | 4.04 | 2.80 | 14.51 | 30.71 | 19.11 | 24.58 | 14.59 | 11.08 | 4.06 | 4.70 | 11.40 |
| 1987 | 9.30 | 6.62 | 4.49 | 4.88 | 4.60 | 15.83 | 55.25 | 55.59 | 16.05 | 5.93 | 9.51 | 5.38 | 16.12 |
| 1988 | 3.55 | 3.41 | 4.58 | 4.74 | 4.59 | 3.61 | 41.50 | 3.54 | 3.16 | 2.63 | 2.53 | 2.95 | 6.73 |
| 1989 | 9.41 | 4.93 | 9.39 | 2.81 | 3.12 | 18.82 | 63.34 | 13.00 | 38.11 | 2.56 | 4.59 | 2.27 | 14.36 |
| 1990 | 2.55 | 12.41 | 4.91 | 4.54 | 5.65 | 28.70 | 41.15 | 13.53 | 8.46 | 2.73 | 3.52 | 3.17 | 10.94 |
| 1991 | 2.75 | 4.28 | 6.24 | 7.62 | 2.52 | 16.29 | 44.94 | 21.85 | 12.87 | 4.06 | 2.87 | 3.58 | 10.82 |
| 1992 | 3.69 | 3.12 | 3.21 | 12.94 | 3.27 | 2.38 | 28.25 | 22.36 | 19.17 | 4.81 | 2.68 | 3.35 | 9.10 |
| 1993 | 2.36 | 6.39 | 3.56 | 2.24 | 8.99 | 15.76 | 37.69 | 30.08 | 13.49 | 2.87 | 8.20 | 4.32 | 11.33 |
| 1994 | 2.64 | 2.49 | 2.61 | 2.25 | 6.44 | 2.36 | 24.14 | 12.40 | 4.34 | 7.81 | 2.04 | 1.89 | 5.95 |
| 1995 | 1.77 | 1.65 | 2.02 | 4.03 | 1.52 | 2.38 | 2.50 | 70.66 | 11.27 | 1.05 | 1.36 | .92 | 8.43 |
| 1996 | 1.15 | .82 | 6.63 | 1.53 | 2.02 | 71.89 | 18.46 | 10.39 | 2.55 | 2.50 | 6.48 | 4.37 | 10.73 |
| 1997 | 1.39 | 1.56 | 3.88 | 3.58 | 14.03 | 22.79 | 63.99 | 31.23 | 5.77 | 1.52 | 13.00 | 9.55 | 14.36 |
| 1998 | 2.40 | 3.19 | 2.27 | 15.15 | 7.11 | 25.01 | 23.02 | 75.04 | 5.41 | 32.41 | 3.08 | 2.66 | 16.40 |
| MEAN | 3.43 | 4.34 | 4.89 | 6.73 | 6.11 | 16.07 | 33.40 | 26.85 | 16.27 | 6.06 | 4.87 | 3.90 | 11.08 |
| RATIO | .64 | .53 | .45 | .40 | .38 | .49 | .66 | .60 | .65 | .62 | .46 | .70 | .56 |

304 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 816.8 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.84 | 7.53 | 32.40 | 3.99 | 5.14 | 17.53 | 69.38 | 16.96 | 16.56 | 9.26 | 5.27 | 4.22 | 16.01 |
| 1967 | 3.00 | 2.20 | 2.03 | 2.22 | 1.90 | 19.65 | 34.63 | 13.91 | 28.53 | 1.87 | 4.69 | 4.46 | 9.92 |
| 1968 | 1.51 | 1.38 | 1.28 | 1.10 | .75 | .56 | 38.10 | 23.84 | 3.62 | 10.58 | 2.75 | 2.49 | 7.33 |
| 1969 | 1.99 | 3.03 | 1.62 | 18.95 | 9.18 | 1.27 | 8.38 | 54.57 | 48.65 | 10.72 | 2.75 | 2.23 | 13.61 |
| 1970 | 1.39 | 6.14 | 3.13 | 13.05 | 1.03 | 8.28 | 67.90 | 31.51 | 60.72 | 7.91 | 4.98 | 3.78 | 17.49 |
| 1971 | 3.84 | 3.30 | 3.28 | 1.80 | 1.92 | 14.96 | 89.17 | 32.85 | 29.12 | 4.74 | 2.13 | 1.72 | 15.74 |
| 1972 | 3.66 | 4.99 | 20.97 | 22.19 | 20.99 | 4.28 | 35.45 | 45.20 | 22.20 | 5.74 | 14.98 | 8.46 | 17.43 |
| 1973 | 8.36 | 6.12 | 3.51 | 10.74 | 9.98 | 4.32 | 8.76 | 43.75 | 7.42 | 4.77 | 4.61 | 4.42 | 9.73 |
| 1974 | 2.93 | 2.51 | 3.39 | 15.50 | 19.18 | 5.34 | 73.82 | 19.78 | 15.39 | 8.89 | 3.28 | 3.20 | 14.43 |
| 1975 | 2.99 | 2.66 | 5.33 | 11.20 | 13.41 | 5.79 | 91.22 | 24.70 | 52.64 | 8.20 | 11.61 | 5.94 | 19.64 |
| 1976 | 4.54 | 10.71 | 5.01 | 3.13 | 4.02 | 15.35 | 8.86 | 66.46 | 13.02 | 3.83 | 3.15 | 2.83 | 11.74 |
| 1977 | 2.79 | 2.59 | 2.48 | 27.52 | 8.06 | 5.35 | 12.18 | 35.40 | 7.75 | 2.81 | 8.40 | 2.94 | 9.86 |
| 1978 | 2.81 | 2.37 | 2.42 | 2.13 | 1.69 | 48.24 | 50.63 | 64.87 | 5.76 | 5.05 | 2.58 | 1.94 | 15.88 |
| 1979 | 1.59 | 3.76 | 3.99 | 11.34 | 13.91 | 37.28 | 22.77 | 36.27 | 24.48 | 5.88 | 3.02 | 2.41 | 13.89 |
| 1980 | 2.23 | 2.08 | 1.95 | 5.70 | 6.53 | 17.57 | 51.88 | 38.51 | 11.46 | 4.48 | 3.08 | 4.94 | 12.53 |
| 1981 | 3.65 | 3.13 | 2.41 | 2.19 | 2.00 | 15.80 | 49.65 | 27.79 | 44.12 | 5.98 | 4.41 | 3.08 | 13.68 |
| 1982 | 2.26 | 2.01 | 2.10 | 2.00 | 1.88 | 1.61 | 18.02 | 54.40 | 6.62 | 1.62 | 2.03 | 9.23 | 8.65 |
| 1983 | 2.83 | 2.90 | 4.77 | 10.07 | 7.60 | 33.68 | 60.25 | 24.21 | 33.58 | 9.51 | 4.30 | 3.05 | 16.40 |
| 1984 | 2.17 | 2.05 | 1.92 | 16.41 | 7.05 | 7.69 | 65.35 | 26.94 | 68.43 | 9.18 | 15.24 | 4.27 | 18.89 |
| 1985 | 59.99 | 4.72 | 4.46 | 6.67 | 19.11 | 9.15 | 79.20 | 63.46 | 85.10 | 23.81 | 7.50 | 8.89 | 31.00 |
| 1986 | 7.53 | 5.21 | 21.25 | 4.60 | 9.54 | 41.30 | 27.64 | 37.57 | 18.79 | 13.05 | 6.66 | 8.09 | 16.77 |
| 1987 | 18.01 | 11.81 | 6.88 | 5.70 | 6.76 | 27.99 | 116.05 | 71.29 | 34.97 | 6.60 | 11.27 | 5.96 | 26.94 |
| 1988 | 4.04 | 3.51 | 3.36 | 3.59 | 3.02 | 2.69 | 70.64 | 12.71 | 4.32 | 2.43 | 2.14 | 2.03 | 9.54 |
| 1989 | 15.01 | 3.67 | 9.52 | 3.01 | 2.27 | 11.27 | 73.38 | 10.87 | 33.87 | 4.26 | 7.86 | 3.35 | 14.86 |
| 1990 | 3.21 | 32.50 | 12.98 | 9.60 | 7.13 | 41.79 | 70.65 | 14.49 | 18.03 | 5.12 | 2.97 | 3.38 | 18.49 |
| 1991 | 3.19 | 3.58 | 7.94 | 6.89 | 2.86 | 15.95 | 60.96 | 72.27 | 18.98 | 6.03 | 3.00 | 3.05 | 17.06 |
| 1992 | 3.46 | 3.42 | 4.12 | 13.43 | 3.47 | 2.52 | 48.77 | 45.43 | 28.07 | 9.25 | 4.63 | 3.75 | 14.19 |
| 1993 | 4.29 | 8.19 | 5.00 | 3.37 | 29.48 | 20.96 | 73.39 | 83.95 | 18.91 | 6.21 | 13.77 | 5.96 | 22.79 |
| 1994 | 4.66 | 4.09 | 3.28 | 2.75 | 8.03 | 2.83 | 20.87 | 13.96 | 3.46 | 18.68 | 2.55 | 2.26 | 7.28 |
| 1995 | 2.08 | 2.02 | 1.90 | 3.99 | 1.56 | 1.96 | 19.91 | 64.50 | 40.04 | 2.74 | 1.54 | 1.36 | 11.97 |
| 1996 | 1.29 | 1.22 | 9.51 | 1.76 | 1.51 | 90.86 | 27.21 | 14.93 | 3.29 | 1.56 | 6.01 | 2.31 | 13.46 |
| 1997 | 2.07 | 1.18 | 1.45 | 2.79 | 16.13 | 17.01 | 61.63 | 30.45 | 3.05 | 1.43 | 10.43 | 14.38 | 13.50 |
| 1998 | 2.49 | 2.82 | 2.37 | 20.52 | 5.96 | 13.47 | 42.80 | 111.91 | 14.12 | 61.45 | 4.08 | 2.77 | 23.73 |
| MEAN | 5.75 | 4.83 | 6.00 | 8.18 | 7.67 | 17.10 | 49.99 | 40.29 | 25.00 | 8.60 | 5.69 | 4.34 | 15.29 |
| RATIO | .57 | .40 | .33 | .33 | .32 | .38 | .66 | .61 | .70 | .60 | .40 | .56 | .52 |

305 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 503.6 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.38 | 1.58 | 14.66 | 1.28 | .88 | 9.50 | 27.47 | 13.05 | 12.33 | 2.39 | 1.84 | 1.62 | 7.42 |
| 1967 | 1.02 | .84 | .70 | .58 | .36 | 14.23 | 28.96 | 9.13 | 16.05 | .71 | .50 | .19 | 6.11 |
| 1968 | .18 | .08 | .01 | .00 | .00 | .00 | 15.36 | 21.32 | 1.25 | 1.01 | .56 | .70 | 3.37 |
| 1969 | 2.88 | 5.72 | .70 | 16.05 | 3.33 | .67 | 10.32 | 11.06 | 25.91 | 4.92 | .66 | .55 | 6.90 |
| 1970 | .35 | 1.69 | .72 | 3.91 | .21 | 3.17 | 31.07 | 29.35 | 53.94 | 5.95 | 3.01 | 2.21 | 11.30 |
| 1971 | 2.07 | 1.80 | 3.12 | 1.06 | 1.32 | 16.42 | 60.50 | 12.93 | 19.70 | 3.31 | 2.09 | 1.21 | 10.46 |
| 1972 | 2.25 | 4.05 | 20.70 | 15.61 | 19.75 | 3.02 | 15.30 | 18.14 | 18.74 | 4.53 | 7.54 | 3.08 | 11.06 |
| 1973 | 4.87 | 3.60 | 1.93 | 3.06 | 3.37 | 2.86 | 5.16 | 10.42 | 2.96 | 2.70 | 2.56 | 2.04 | 3.79 |
| 1974 | 1.57 | 1.44 | 1.64 | 7.82 | 15.00 | 2.93 | 23.34 | 4.50 | 7.45 | 1.77 | 1.45 | 1.41 | 5.86 |
| 1975 | 1.38 | 1.34 | 3.25 | 6.18 | 9.59 | 2.26 | 33.48 | 14.74 | 33.44 | 5.04 | 4.67 | 3.33 | 9.89 |
| 1976 | 2.51 | 4.11 | 2.78 | 1.65 | 1.53 | 6.30 | 2.62 | 36.98 | 7.16 | 2.12 | 1.68 | 2.48 | 5.99 |
| 1977 | 2.15 | 1.48 | 1.74 | 11.56 | 4.58 | 2.84 | 21.27 | 18.46 | 12.08 | 1.70 | 2.57 | 1.71 | 6.84 |
| 1978 | 1.95 | 1.85 | 2.42 | 1.47 | 1.17 | 20.80 | 40.75 | 27.87 | 3.97 | 2.81 | 1.42 | 1.34 | 8.98 |
| 1979 | 1.19 | 4.08 | 5.67 | 9.99 | 5.19 | 42.83 | 17.59 | 26.34 | 19.33 | 3.82 | 2.11 | 1.79 | 11.66 |
| 1980 | 1.91 | 1.76 | 1.51 | 11.41 | 11.93 | 16.38 | 68.98 | 26.05 | 6.92 | 3.28 | 2.30 | 2.18 | 12.88 |
| 1981 | 2.11 | 1.81 | 1.71 | 1.60 | 1.40 | 4.04 | 30.09 | 20.56 | 29.08 | 3.67 | 2.34 | 1.51 | 8.33 |
| 1982 | 1.31 | 1.28 | 1.26 | 1.24 | 4.37 | 1.15 | 14.48 | 37.38 | 3.36 | .83 | 2.62 | 6.85 | 6.34 |
| 1983 | 1.52 | 1.18 | 1.68 | 7.55 | 6.23 | 16.00 | 42.45 | 9.28 | 22.36 | 3.18 | 1.83 | 1.56 | 9.57 |
| 1984 | 1.20 | 1.11 | 1.02 | 7.71 | 3.57 | 12.91 | 25.20 | 4.60 | 21.87 | 2.87 | 6.09 | 1.91 | 7.51 |
| 1985 | 1.64 | 1.21 | 1.52 | 1.31 | 11.64 | 1.55 | 54.52 | 31.58 | 48.33 | 15.59 | 5.32 | 4.61 | 14.90 |
| 1986 | 3.58 | 2.54 | 1.71 | 1.40 | 3.68 | 18.37 | 29.22 | 37.63 | 12.18 | 9.61 | 3.71 | 2.88 | 10.54 |
| 1987 | 5.28 | 3.15 | 2.73 | 1.91 | 4.03 | 15.35 | 69.42 | 73.86 | 27.80 | 3.43 | 7.39 | 3.19 | 18.13 |
| 1988 | 1.99 | 1.70 | 1.57 | 1.80 | 1.37 | 1.23 | 47.76 | 12.08 | 4.04 | 1.57 | 1.16 | 1.11 | 6.45 |
| 1989 | 5.45 | 2.68 | 11.09 | 1.67 | 2.58 | 12.17 | 67.68 | 10.88 | 26.32 | 2.81 | 5.20 | 2.11 | 12.55 |
| 1990 | 1.80 | 11.07 | 3.99 | 3.50 | 4.54 | 21.72 | 49.83 | 14.84 | 24.26 | 3.17 | 2.96 | 2.27 | 12.00 |
| 1991 | 2.04 | 2.07 | 5.60 | 4.50 | 1.90 | 8.79 | 40.29 | 23.54 | 23.87 | 4.50 | 2.33 | 3.87 | 10.27 |
| 1992 | 3.50 | 2.29 | 1.71 | 6.35 | 4.53 | 1.99 | 33.81 | 24.32 | 19.46 | 9.68 | 4.50 | 6.16 | 9.86 |
| 1993 | 3.56 | 8.28 | 4.06 | 4.24 | 24.54 | 21.32 | 50.02 | 48.52 | 21.14 | 4.46 | 8.59 | 4.69 | 16.95 |
| 1994 | 3.29 | 2.93 | 2.59 | 2.07 | 6.49 | 2.35 | 15.90 | 10.04 | 2.69 | 7.57 | 1.85 | 1.70 | 4.96 |
| 1995 | 1.63 | 1.59 | 1.53 | 2.19 | 1.32 | 1.55 | 6.31 | 52.47 | 17.18 | 1.55 | 1.25 | 1.12 | 7.47 |
| 1996 | 1.07 | 1.06 | 5.33 | 1.56 | 1.01 | 49.45 | 22.60 | 10.13 | 2.96 | 2.38 | 4.25 | 2.64 | 8.70 |
| 1997 | 2.00 | 1.26 | 1.79 | 1.61 | 16.12 | 17.62 | 46.38 | 45.12 | 2.28 | 1.35 | 8.23 | 10.57 | 12.86 |
| 1998 | 2.01 | 2.27 | 2.02 | 9.29 | 4.81 | 13.30 | 42.84 | 104.49 | 8.29 | 23.67 | 3.00 | 2.30 | 18.19 |
| MEAN | 2.23 | 2.57 | 3.47 | 4.64 | 5.53 | 11.06 | 33.06 | 25.81 | 16.93 | 4.48 | 3.26 | 2.63 | 9.64 |
| RATIO | .46 | .39 | .33 | .32 | .34 | .39 | .70 | .61 | .73 | .52 | .38 | .56 | .53 |

306 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 758.9 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.61 | 4.67 | 31.65 | 3.53 | 5.15 | 24.40 | 65.53 | 20.46 | 30.49 | 12.21 | 5.72 | 4.38 | 17.65 |
| 1967 | 3.28 | 2.64 | 14.22 | 3.85 | 2.62 | 31.36 | 52.40 | 35.02 | 26.74 | 2.51 | 6.11 | 4.79 | 15.46 |
| 1968 | 2.20 | 1.77 | 1.80 | 1.64 | 1.36 | 3.02 | 40.10 | 18.79 | 3.76 | 13.72 | 6.19 | 4.49 | 8.24 |
| 1969 | 8.06 | 13.33 | 3.25 | 22.78 | 8.80 | 3.74 | 83.25 | 69.22 | 55.40 | 11.06 | 3.43 | 3.96 | 23.86 |
| 1970 | 2.53 | 13.82 | 3.98 | 13.24 | 3.34 | 7.05 | 56.08 | 64.30 | 91.45 | 9.13 | 6.46 | 4.52 | 22.99 |
| 1971 | 3.39 | 4.99 | 6.81 | 2.81 | 3.69 | 23.62 | 107.00 | 50.18 | 38.00 | 6.05 | 3.59 | 2.58 | 21.06 |
| 1972 | 5.88 | 6.69 | 25.97 | 14.85 | 24.52 | 4.11 | 24.06 | 39.70 | 19.86 | 7.78 | 16.99 | 5.68 | 16.34 |
| 1973 | 10.50 | 6.41 | 3.50 | 9.40 | 10.86 | 10.27 | 24.11 | 27.37 | 9.94 | 7.39 | 5.05 | 4.30 | 10.76 |
| 1974 | 3.17 | 2.78 | 2.73 | 14.99 | 22.00 | 3.96 | 90.16 | 15.14 | 13.97 | 3.88 | 2.71 | 2.59 | 14.84 |
| 1975 | 2.54 | 2.45 | 4.91 | 11.55 | 10.38 | 4.22 | 53.58 | 14.96 | 31.92 | 7.23 | 4.94 | 4.56 | 12.77 |
| 1976 | 3.27 | 10.20 | 3.89 | 2.49 | 3.00 | 9.46 | 4.80 | 35.82 | 9.14 | 3.01 | 2.58 | 2.91 | 7.55 |
| 1977 | 2.71 | 2.13 | 1.97 | 17.33 | 6.84 | 3.75 | 38.15 | 29.87 | 6.35 | 1.86 | 7.71 | 2.36 | 10.09 |
| 1978 | 2.76 | 3.43 | 4.67 | 1.88 | 1.44 | 50.01 | 76.69 | 85.94 | 13.93 | 12.27 | 3.70 | 2.48 | 21.60 |
| 1979 | 1.89 | 11.02 | 3.05 | 3.95 | 5.93 | 74.35 | 24.30 | 45.41 | 37.00 | 5.90 | 3.12 | 2.58 | 18.21 |
| 1980 | 2.94 | 2.58 | 2.13 | 20.45 | 21.50 | 37.94 | 70.55 | 58.23 | 12.08 | 9.38 | 4.25 | 7.91 | 20.83 |
| 1981 | 4.60 | 4.07 | 2.80 | 2.69 | 2.33 | 15.56 | 45.44 | 63.91 | 43.05 | 6.18 | 4.33 | 2.92 | 16.49 |
| 1982 | 2.27 | 2.21 | 2.23 | 2.34 | 9.35 | 3.53 | 10.23 | 46.42 | 5.27 | 1.68 | 6.59 | 11.28 | 8.62 |
| 1983 | 2.82 | 2.85 | 5.54 | 11.74 | 7.05 | 29.95 | 39.56 | 17.38 | 41.57 | 5.42 | 3.48 | 2.92 | 14.19 |
| 1984 | 2.29 | 2.00 | 1.92 | 7.94 | 3.37 | 8.35 | 26.71 | 15.78 | 52.56 | 5.34 | 10.72 | 3.40 | 11.70 |
| 1985 | 2.84 | 2.23 | 3.01 | 2.04 | 4.81 | 1.89 | 68.90 | 36.41 | 64.08 | 28.35 | 5.21 | 4.94 | 18.73 |
| 1986 | 4.04 | 2.59 | 1.99 | 1.82 | 3.89 | 20.90 | 36.58 | 44.11 | 13.80 | 9.53 | 5.16 | 4.94 | 12.45 |
| 1987 | 11.06 | 7.29 | 4.77 | 3.29 | 2.57 | 15.85 | 115.60 | 80.00 | 31.95 | 4.75 | 9.22 | 4.63 | 24.25 |
| 1988 | 2.94 | 2.42 | 2.32 | 2.15 | 1.90 | 1.71 | 80.15 | 12.78 | 3.81 | 1.75 | 1.46 | 1.41 | 9.57 |
| 1989 | 6.90 | 4.37 | 7.99 | 2.22 | 1.51 | 9.82 | 75.00 | 17.50 | 40.49 | 4.06 | 7.75 | 3.10 | 15.06 |
| 1990 | 2.72 | 13.99 | 4.91 | 3.07 | 2.24 | 40.83 | 43.44 | 27.18 | 43.58 | 3.66 | 2.36 | 2.26 | 15.85 |
| 1991 | 1.93 | 1.85 | 10.95 | 4.03 | 2.08 | 8.66 | 40.47 | 24.04 | 36.02 | 6.45 | 2.38 | 4.79 | 11.97 |
| 1992 | 4.12 | 2.62 | 2.03 | 7.35 | 3.61 | 1.87 | 33.95 | 37.52 | 25.49 | 9.27 | 4.94 | 5.24 | 11.50 |
| 1993 | 4.19 | 8.99 | 4.74 | 2.62 | 12.88 | 18.26 | 68.32 | 67.28 | 23.61 | 4.62 | 9.34 | 5.35 | 19.18 |
| 1994 | 3.87 | 2.86 | 2.43 | 2.29 | 6.53 | 3.55 | 19.90 | 20.26 | 3.46 | 20.32 | 2.53 | 2.04 | 7.50 |
| 1995 | 1.72 | 1.69 | 1.66 | 3.18 | 1.46 | 1.31 | 19.33 | 133.90 | 26.09 | 2.61 | 1.90 | 1.35 | 16.35 |
| 1996 | 1.15 | 1.13 | 12.30 | 1.96 | 1.27 | 76.77 | 29.17 | 3.06 | 1.12 | 7.69 | 1.19 | 2.10 | 11.57 |
| 1997 | 1.69 | 1.15 | 5.39 | 1.71 | 23.35 | 21.41 | 83.34 | 63.83 | 3.04 | 1.27 | 13.99 | 12.56 | 19.39 |
| 1998 | 2.28 | 1.84 | 1.42 | 18.50 | 8.35 | 20.63 | 59.44 | 122.79 | 10.57 | 43.18 | 4.05 | 3.07 | 24.68 |
| MEAN | 3.70 | 4.70 | 5.85 | 6.84 | 6.97 | 17.94 | 51.71 | 43.78 | 26.35 | 8.47 | 5.43 | 4.19 | 15.49 |
| RATIO | .49 | .41 | .37 | .30 | .30 | .41 | .68 | .63 | .72 | .57 | .38 | .60 | .54 |

307 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 670.3 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.18 | 4.12 | 27.96 | 3.11 | 4.55 | 21.55 | 57.88 | 18.07 | 26.93 | 10.79 | 5.05 | 3.87 | 15.59 |
| 1967 | 2.89 | 2.33 | 12.56 | 3.40 | 2.31 | 27.70 | 46.28 | 30.93 | 23.62 | 2.21 | 5.40 | 4.23 | 13.66 |
| 1968 | 1.94 | 1.56 | 1.59 | 1.45 | 1.20 | 2.67 | 35.42 | 16.60 | 3.32 | 12.12 | 5.47 | 3.96 | 7.27 |
| 1969 | 3.40 | 3.86 | 2.36 | 21.21 | 11.26 | 4.21 | 58.62 | 119.51 | 64.71 | 10.99 | 3.45 | 3.23 | 25.57 |
| 1970 | 2.44 | 7.98 | 3.53 | 11.78 | 3.96 | 5.15 | 53.57 | 54.48 | 72.26 | 12.27 | 6.81 | 4.41 | 19.89 |
| 1971 | 3.88 | 4.00 | 7.09 | 2.93 | 4.61 | 23.02 | 99.38 | 36.72 | 31.79 | 5.61 | 3.37 | 2.58 | 18.75 |
| 1972 | 2.48 | 6.47 | 27.33 | 18.22 | 9.44 | 3.29 | 22.27 | 41.43 | 20.56 | 10.14 | 14.31 | 7.23 | 15.26 |
| 1973 | 10.60 | 6.94 | 4.04 | 12.04 | 9.55 | 9.40 | 25.53 | 38.47 | 14.60 | 6.44 | 5.83 | 4.67 | 12.34 |
| 1974 | 3.80 | 3.66 | 9.12 | 21.04 | 29.07 | 5.70 | 61.94 | 13.19 | 19.44 | 5.78 | 3.46 | 4.93 | 15.09 |
| 1975 | 3.64 | 3.14 | 8.71 | 9.93 | 14.00 | 4.46 | 46.31 | 44.79 | 44.22 | 9.00 | 5.80 | 6.92 | 16.74 |
| 1976 | 4.66 | 11.60 | 5.55 | 3.18 | 4.13 | 9.13 | 5.07 | 34.39 | 12.36 | 6.61 | 4.22 | 5.66 | 8.88 |
| 1977 | 4.47 | 3.04 | 2.77 | 22.26 | 8.41 | 3.65 | 51.30 | 36.47 | 9.09 | 2.91 | 6.69 | 2.87 | 12.83 |
| 1978 | 3.52 | 3.61 | 7.33 | 2.64 | 2.10 | 37.93 | 72.57 | 88.67 | 7.99 | 17.18 | 4.87 | 3.09 | 20.96 |
| 1979 | 2.57 | 7.94 | 7.66 | 9.87 | 6.32 | 46.25 | 31.10 | 41.20 | 36.80 | 6.15 | 3.63 | 2.94 | 16.87 |
| 1980 | 3.22 | 3.24 | 2.61 | 21.09 | 26.35 | 49.85 | 61.57 | 57.60 | 10.38 | 11.46 | 4.07 | 4.94 | 21.36 |
| 1981 | 4.14 | 3.63 | 2.91 | 2.67 | 2.41 | 11.73 | 46.73 | 51.99 | 49.60 | 6.16 | 4.51 | 3.43 | 15.83 |
| 1982 | 2.80 | 2.26 | 2.57 | 3.36 | 8.61 | 3.80 | 11.48 | 59.46 | 5.17 | 2.21 | 9.46 | 14.48 | 10.47 |
| 1983 | 3.22 | 2.65 | 3.45 | 14.07 | 8.97 | 32.88 | 44.41 | 21.81 | 28.93 | 4.87 | 3.36 | 3.07 | 14.31 |
| 1984 | 2.29 | 2.01 | 1.93 | 10.42 | 6.14 | 16.28 | 47.64 | 27.91 | 58.21 | 5.04 | 13.63 | 3.63 | 16.26 |
| 1985 | 3.05 | 2.46 | 3.57 | 3.78 | 13.60 | 2.03 | 69.85 | 47.94 | 83.79 | 25.91 | 5.93 | 8.01 | 22.49 |
| 1986 | 5.50 | 3.78 | 2.72 | 2.41 | 9.50 | 21.03 | 34.25 | 43.31 | 25.39 | 11.09 | 5.99 | 6.01 | 14.25 |
| 1987 | 13.23 | 9.27 | 4.86 | 3.95 | 4.84 | 23.48 | 134.50 | 98.64 | 28.74 | 7.11 | 11.19 | 5.22 | 28.75 |
| 1988 | 3.26 | 2.71 | 3.32 | 3.13 | 2.54 | 2.33 | 85.14 | 21.48 | 3.79 | 2.04 | 1.78 | 1.71 | 11.10 |
| 1989 | 8.18 | 5.18 | 13.73 | 2.73 | 2.14 | 20.71 | 93.41 | 12.84 | 64.70 | 4.82 | 5.98 | 3.17 | 19.80 |
| 1990 | 3.01 | 20.11 | 6.07 | 5.98 | 11.54 | 45.35 | 70.50 | 27.31 | 33.81 | 4.55 | 2.86 | 3.09 | 19.51 |
| 1991 | 2.76 | 2.94 | 8.43 | 6.67 | 2.84 | 18.58 | 38.86 | 26.53 | 33.05 | 7.04 | 3.31 | 3.44 | 12.87 |
| 1992 | 3.82 | 3.06 | 2.58 | 11.92 | 5.76 | 2.70 | 26.24 | 32.02 | 21.63 | 6.71 | 4.24 | 5.72 | 10.53 |
| 1993 | 3.90 | 9.71 | 4.21 | 3.64 | 18.74 | 20.60 | 52.62 | 68.61 | 26.56 | 5.17 | 9.91 | 7.03 | 19.23 |
| 1994 | 4.34 | 3.63 | 3.07 | 2.56 | 10.66 | 2.37 | 23.97 | 14.34 | 4.06 | 19.10 | 3.59 | 3.19 | 7.91 |
| 1995 | 2.64 | 2.28 | 2.17 | 3.36 | 2.33 | 1.83 | 14.39 | 108.31 | 29.51 | 3.14 | 2.28 | 1.65 | 14.49 |
| 1996 | 1.57 | 1.55 | 12.13 | 2.81 | 3.75 | 67.49 | 47.90 | 13.33 | 4.82 | 6.71 | 6.66 | 4.61 | 14.45 |
| 1997 | 2.81 | 3.06 | 4.73 | 4.17 | 27.42 | 33.40 | 86.07 | 103.26 | 3.78 | 1.97 | 19.13 | 14.13 | 25.33 |
| 1998 | 2.94 | 2.68 | 2.16 | 16.88 | 13.12 | 30.35 | 53.66 | 176.47 | 9.71 | 53.96 | 4.73 | 3.70 | 30.86 |
| MEAN | 3.94 | 4.74 | 6.51 | 8.14 | 8.85 | 18.51 | 51.83 | 49.34 | 27.68 | 9.31 | 6.09 | 4.87 | 16.65 |
| RATIO | .55 | .44 | .41 | .36 | .37 | .44 | .71 | .68 | .76 | .66 | .44 | .67 | .59 |

308 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 166.1 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | .78 | .50 | 4.73 | .65 | .58 | 9.04 | 7.39 | 4.62 | 7.65 | 1.40 | .89 | .70 | 3.24 |
| 1967 | .53 | .39 | .43 | .54 | .43 | 4.07 | 4.95 | 9.08 | 2.41 | .46 | 1.83 | 1.32 | 2.20 |
| 1968 | .42 | .31 | .39 | .28 | .22 | .33 | 9.02 | 8.00 | .64 | 3.51 | .90 | .53 | 2.04 |
| 1969 | .50 | .65 | .34 | 2.20 | 3.78 | .44 | 16.09 | 24.33 | 15.79 | 1.62 | .61 | .60 | 5.58 |
| 1970 | .44 | 1.41 | .59 | .61 | .36 | 1.40 | 7.62 | 7.68 | 13.70 | 3.25 | 1.46 | .90 | 3.29 |
| 1971 | .63 | .55 | .71 | .40 | .60 | 2.25 | 18.94 | 3.99 | 3.33 | .68 | .36 | .35 | 2.73 |
| 1972 | .34 | .33 | 4.01 | 1.51 | .81 | .39 | 5.71 | 11.33 | 3.39 | 1.21 | 2.43 | 1.10 | 2.71 |
| 1973 | 2.15 | 1.25 | .55 | 2.20 | 1.30 | 4.72 | 6.66 | 2.10 | .85 | .97 | .81 | .63 | 2.02 |
| 1974 | .42 | .40 | 1.26 | 3.71 | 5.09 | .87 | 18.06 | 3.95 | 2.88 | .60 | .46 | .43 | 3.18 |
| 1975 | .42 | .40 | 1.87 | 2.70 | 2.50 | .49 | 13.48 | 4.24 | 12.41 | 1.55 | .91 | 1.05 | 3.50 |
| 1976 | .61 | 2.53 | .77 | .45 | .84 | 1.60 | .97 | 15.17 | 2.13 | .76 | .60 | 1.15 | 2.30 |
| 1977 | .61 | .41 | .38 | 3.72 | 1.29 | .47 | 12.70 | 1.11 | 5.53 | .35 | 1.40 | .32 | 2.36 |
| 1978 | .50 | .50 | 1.32 | .49 | 1.62 | 3.44 | 3.25 | 2.80 | 1.77 | 1.86 | .50 | .43 | 1.54 |
| 1979 | .38 | .40 | 1.19 | 3.81 | 8.09 | 13.59 | 14.88 | 15.50 | 6.61 | 4.33 | 1.25 | .90 | 5.91 |
| 1980 | .74 | .62 | .52 | 2.62 | 4.83 | 7.26 | 13.03 | 6.23 | 2.44 | 1.35 | .74 | .56 | 3.41 |
| 1981 | .52 | .51 | .48 | .44 | .36 | .73 | 13.24 | 5.91 | 10.38 | 1.19 | .78 | .52 | 2.92 |
| 1982 | .38 | .35 | .38 | .32 | .33 | .42 | 1.95 | 5.66 | .31 | .08 | 4.02 | 1.81 | 1.33 |
| 1983 | .26 | .14 | .50 | 4.80 | 1.94 | 4.45 | 9.16 | 4.09 | 2.54 | .56 | .26 | .23 | 2.41 |
| 1984 | .22 | .18 | .14 | .47 | .52 | 3.47 | 5.19 | 2.83 | 10.74 | .81 | 2.24 | .41 | 2.27 |
| 1985 | .15 | .14 | .59 | .44 | 2.63 | .30 | 10.58 | 11.54 | 11.16 | 7.29 | .76 | .58 | 3.85 |
| 1986 | .45 | .23 | .17 | .13 | .74 | 3.27 | 7.80 | 4.96 | 4.23 | .89 | .72 | .53 | 2.01 |
| 1987 | 1.35 | 1.21 | .52 | .32 | .45 | 3.18 | 28.09 | 27.54 | 5.10 | .84 | 1.14 | .56 | 5.86 |
| 1988 | .33 | .29 | .25 | .31 | .17 | .13 | 20.20 | .58 | .18 | .06 | .01 | .00 | 1.87 |
| 1989 | .43 | .63 | .99 | .07 | .19 | 3.76 | 13.96 | 5.10 | 4.39 | .46 | .90 | .22 | 2.59 |
| 1990 | .10 | .68 | .23 | .30 | 1.17 | 10.04 | 17.98 | 5.13 | 9.30 | .51 | .21 | .22 | 3.82 |
| 1991 | .21 | .19 | .44 | .80 | .64 | 2.28 | 11.15 | 2.38 | 7.80 | .95 | .30 | .72 | 2.32 |
| 1992 | .46 | .24 | .21 | 2.29 | 2.23 | .19 | 6.68 | 10.60 | 6.34 | 1.05 | .44 | .39 | 2.59 |
| 1993 | .29 | 1.27 | .37 | .51 | 2.07 | 1.79 | 8.42 | 12.54 | 3.89 | .63 | .81 | .72 | 2.78 |
| 1994 | .51 | .42 | .33 | .27 | 1.16 | .75 | 3.48 | 10.12 | 1.77 | 4.71 | .54 | .35 | 2.03 |
| 1995 | .26 | .23 | .23 | .60 | .17 | .12 | 7.36 | 34.80 | 4.28 | .30 | .10 | .10 | 4.04 |
| 1996 | .09 | .08 | .85 | .19 | .03 | 9.76 | 7.95 | 2.33 | .54 | .09 | .96 | .25 | 1.93 |
| 1997 | .25 | .12 | .41 | .59 | 3.74 | 4.79 | 20.53 | 12.85 | .34 | .14 | 4.58 | 2.04 | 4.20 |
| 1998 | .42 | .39 | .36 | 4.95 | 1.73 | 4.39 | 12.07 | 25.95 | 4.24 | 10.98 | .86 | .66 | 5.58 |
| MEAN | .49 | .54 | .80 | 1.32 | 1.59 | 3.16 | 10.86 | 9.24 | 5.12 | 1.68 | 1.05 | .64 | 3.04 |
| RATIO | .36 | .30 | .26 | .26 | .29 | .36 | .66 | .62 | .67 | .53 | .36 | .51 | .50 |

309 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 1821.5 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 8.53 | 5.48 | 51.91 | 5.08 | 3.40 | 45.91 | 74.48 | 79.61 | 97.48 | 17.69 | 9.72 | 7.85 | 33.93 |
| 1967 | 4.37 | 3.55 | 3.54 | 4.15 | 14.97 | 28.08 | 83.87 | 60.93 | 43.92 | 6.22 | 14.59 | 13.83 | 23.50 |
| 1968 | 5.23 | 3.69 | 3.80 | 3.54 | 2.82 | 4.87 | 84.77 | 129.57 | 18.35 | 32.50 | 13.63 | 8.95 | 25.98 |
| 1969 | 21.54 | 36.29 | 8.11 | 52.91 | 54.77 | 6.12 | 107.31 | 284.00 | 97.85 | 18.32 | 8.36 | 7.35 | 58.58 |
| 1970 | 5.21 | 11.38 | 7.99 | 14.62 | 3.83 | 10.62 | 123.51 | 44.66 | 154.94 | 62.97 | 19.32 | 10.98 | 39.17 |
| 1971 | 7.59 | 7.09 | 13.89 | 6.96 | 18.50 | 54.31 | 258.45 | 102.52 | 23.51 | 10.75 | 5.79 | 5.40 | 42.89 |
| 1972 | 10.53 | 17.65 | 44.52 | 30.20 | 15.26 | 8.39 | 77.38 | 215.77 | 66.50 | 20.23 | 38.33 | 20.90 | 47.14 |
| 1973 | 27.77 | 17.22 | 9.31 | 25.80 | 15.64 | 31.61 | 54.48 | 40.00 | 45.11 | 18.49 | 13.33 | 11.83 | 25.88 |
| 1974 | 8.90 | 6.97 | 13.85 | 32.10 | 71.47 | 14.04 | 127.31 | 37.49 | 35.85 | 10.16 | 7.44 | 6.86 | 31.04 |
| 1975 | 6.73 | 6.44 | 9.03 | 24.03 | 29.32 | 9.31 | 126.67 | 51.39 | 101.16 | 20.94 | 12.49 | 11.71 | 34.10 |
| 1976 | 9.29 | 21.78 | 11.33 | 6.63 | 10.17 | 9.24 | 22.88 | 221.59 | 27.85 | 8.30 | 8.08 | 10.81 | 30.66 |
| 1977 | 9.09 | 6.15 | 5.66 | 60.25 | 16.68 | 9.53 | 134.00 | 35.06 | 46.29 | 6.28 | 12.14 | 5.92 | 28.92 |
| 1978 | 6.21 | 5.46 | 5.83 | 5.18 | 4.61 | 74.27 | 164.90 | 181.17 | 15.42 | 12.10 | 10.56 | 10.11 | 41.32 |
| 1979 | 7.49 | 8.27 | 7.16 | 12.43 | 15.14 | 163.19 | 73.49 | 86.47 | 60.73 | 23.97 | 10.83 | 8.04 | 39.77 |
| 1980 | 7.91 | 7.99 | 6.30 | 50.56 | 53.93 | 109.43 | 243.08 | 120.37 | 48.59 | 29.22 | 13.30 | 12.99 | 58.64 |
| 1981 | 13.03 | 11.31 | 7.76 | 7.18 | 6.51 | 16.93 | 162.75 | 84.28 | 101.30 | 14.94 | 11.87 | 9.87 | 37.31 |
| 1982 | 7.93 | 6.23 | 6.15 | 5.72 | 11.66 | 6.83 | 53.80 | 123.76 | 13.63 | 4.21 | 27.41 | 31.39 | 24.89 |
| 1983 | 7.00 | 5.71 | 14.04 | 17.47 | 21.28 | 29.63 | 77.36 | 74.00 | 84.59 | 15.02 | 8.81 | 6.84 | 30.14 |
| 1984 | 5.24 | 5.02 | 4.59 | 12.72 | 8.32 | 29.30 | 101.00 | 60.60 | 153.85 | 10.24 | 12.26 | 7.33 | 34.21 |
| 1985 | 6.43 | 5.49 | 7.67 | 7.69 | 51.28 | 13.04 | 96.86 | 127.24 | 113.85 | 75.05 | 13.49 | 13.29 | 44.28 |
| 1986 | 12.69 | 9.00 | 6.51 | 5.34 | 7.73 | 48.92 | 171.09 | 62.06 | 61.93 | 16.23 | 12.23 | 11.65 | 35.45 |
| 1987 | 21.91 | 19.64 | 10.14 | 6.84 | 9.55 | 42.10 | 258.91 | 217.97 | 69.55 | 9.35 | 7.18 | 7.18 | 56.69 |
| 1988 | 5.95 | 5.72 | 5.98 | 4.93 | 4.32 | 5.29 | 175.48 | 14.65 | 10.31 | 3.97 | 3.21 | 3.01 | 20.23 |
| 1989 | 7.03 | 4.64 | 24.13 | 3.64 | 4.60 | 23.96 | 71.24 | 47.56 | 137.24 | 10.89 | 22.20 | 7.04 | 30.35 |
| 1990 | 6.03 | 41.71 | 14.24 | 9.02 | 8.43 | 118.15 | 142.27 | 77.69 | 240.08 | 12.30 | 7.54 | 7.61 | 57.09 |
| 1991 | 6.80 | 6.62 | 12.02 | 14.72 | 40.58 | 26.31 | 200.57 | 51.00 | 120.74 | 18.32 | 8.96 | 7.05 | 42.81 |
| 1992 | 8.61 | 7.03 | 5.66 | 16.64 | 18.81 | 5.90 | 37.47 | 114.82 | 63.75 | 16.14 | 8.15 | 11.15 | 26.18 |
| 1993 | 8.31 | 12.99 | 7.93 | 5.14 | 8.60 | 11.55 | 119.54 | 137.86 | 51.78 | 10.43 | 10.45 | 11.61 | 33.02 |
| 1994 | 9.01 | 7.42 | 6.17 | 5.43 | 7.60 | 5.69 | 105.84 | 151.13 | 42.71 | 72.35 | 11.38 | 8.69 | 36.12 |
| 1995 | 7.33 | 5.91 | 4.87 | 8.30 | 4.33 | 3.64 | 83.84 | 446.99 | 43.00 | 6.60 | 4.88 | 3.87 | 51.96 |
| 1996 | 3.45 | 3.44 | 15.54 | 5.80 | 3.04 | 86.04 | 60.63 | 33.16 | 9.44 | 4.96 | 18.37 | 8.90 | 21.06 |
| 1997 | 6.85 | 5.66 | 5.67 | 8.46 | 21.25 | 86.84 | 182.42 | 104.96 | 8.57 | 5.10 | 37.83 | 31.36 | 42.08 |
| 1998 | 7.96 | 7.21 | 5.76 | 37.98 | 17.95 | 51.17 | 154.93 | 215.11 | 40.64 | 102.54 | 11.17 | 10.06 | 55.21 |
| MEAN | 9.03 | 10.19 | 11.12 | 15.68 | 17.77 | 36.07 | 121.59 | 116.22 | 68.20 | 21.42 | 13.19 | 10.65 | 37.59 |
| RATIO | .47 | .44 | .32 | .30 | .30 | .37 | .70 | .64 | .74 | .62 | .40 | .64 | .55 |

310 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 487.9 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.97 | 3.49 | 18.12 | 2.79 | 2.51 | 17.83 | 20.39 | 20.56 | 19.98 | 7.34 | 4.76 | 3.74 | 10.46 |
| 1967 | 2.47 | 2.32 | 2.68 | 2.23 | 2.47 | 12.65 | 19.36 | 11.93 | 11.53 | 2.74 | 4.53 | 4.32 | 6.60 |
| 1968 | 2.35 | 1.89 | 2.00 | 1.86 | 1.75 | 2.02 | 30.74 | 27.95 | 4.73 | 10.22 | 4.46 | 2.84 | 7.73 |
| 1969 | 6.80 | 9.58 | 2.87 | 15.71 | 14.66 | 2.55 | 39.55 | 65.80 | 30.13 | 6.69 | 3.36 | 2.93 | 16.72 |
| 1970 | 2.51 | 5.23 | 3.33 | 7.64 | 3.88 | 8.02 | 27.15 | 19.61 | 38.88 | 12.87 | 6.20 | 3.84 | 11.60 |
| 1971 | 3.64 | 3.56 | 3.61 | 2.99 | 7.05 | 12.31 | 45.88 | 16.86 | 9.06 | 4.48 | 2.91 | 2.83 | 9.60 |
| 1972 | 2.84 | 3.81 | 7.54 | 7.00 | 4.18 | 2.63 | 18.20 | 34.63 | 15.11 | 4.92 | 6.95 | 4.38 | 9.35 |
| 1973 | 5.04 | 4.18 | 2.88 | 8.65 | 4.15 | 9.00 | 10.09 | 9.66 | 7.01 | 3.70 | 3.11 | 2.71 | 5.85 |
| 1974 | 2.57 | 2.70 | 4.53 | 4.50 | 15.23 | 5.04 | 45.77 | 9.47 | 6.54 | 3.06 | 2.66 | 2.69 | 8.73 |
| 1975 | 2.51 | 2.40 | 5.66 | 4.33 | 5.61 | 2.57 | 28.81 | 10.93 | 27.34 | 5.00 | 3.11 | 2.82 | 8.42 |
| 1976 | 2.50 | 5.82 | 3.31 | 3.89 | 3.96 | 5.80 | 2.68 | 42.89 | 7.73 | 3.01 | 2.64 | 2.57 | 7.23 |
| 1977 | 2.41 | 2.17 | 2.08 | 8.83 | 3.51 | 4.39 | 19.28 | 7.83 | 5.96 | 2.27 | 3.49 | 2.78 | 5.42 |
| 1978 | 2.62 | 2.12 | 2.03 | 1.79 | 1.57 | 18.96 | 47.72 | 30.90 | 4.43 | 4.96 | 3.42 | 2.25 | 10.23 |
| 1979 | 1.87 | 4.61 | 3.53 | 7.16 | 7.55 | 33.79 | 19.82 | 23.71 | 23.55 | 4.85 | 2.75 | 2.43 | 11.30 |
| 1980 | 2.46 | 2.29 | 2.49 | 14.66 | 18.32 | 32.27 | 59.56 | 33.40 | 10.83 | 7.73 | 4.26 | 4.44 | 16.06 |
| 1981 | 3.56 | 3.21 | 2.87 | 2.83 | 2.62 | 4.82 | 47.27 | 20.56 | 33.80 | 5.78 | 4.39 | 3.46 | 11.26 |
| 1982 | 3.13 | 2.82 | 3.32 | 3.13 | 4.75 | 3.22 | 10.28 | 33.49 | 4.92 | 2.50 | 6.82 | 8.98 | 7.28 |
| 1983 | 3.19 | 2.88 | 3.88 | 6.51 | 7.18 | 12.79 | 24.91 | 13.92 | 22.05 | 4.65 | 3.30 | 3.16 | 9.03 |
| 1984 | 2.79 | 2.57 | 2.56 | 6.14 | 4.85 | 13.13 | 26.52 | 13.37 | 32.14 | 3.71 | 5.67 | 3.28 | 9.73 |
| 1985 | 2.82 | 2.75 | 3.79 | 4.08 | 8.63 | 2.44 | 22.57 | 47.18 | 44.92 | 23.46 | 5.93 | 5.55 | 14.51 |
| 1986 | 5.60 | 3.44 | 3.09 | 2.83 | 5.90 | 8.33 | 43.56 | 26.52 | 19.92 | 5.02 | 4.04 | 4.27 | 11.04 |
| 1987 | 5.54 | 5.07 | 3.83 | 4.53 | 4.79 | 17.00 | 94.83 | 68.50 | 18.45 | 5.31 | 7.59 | 4.79 | 20.02 |
| 1988 | 3.57 | 3.32 | 3.58 | 4.09 | 3.15 | 3.21 | 45.15 | 8.66 | 4.64 | 3.17 | 2.80 | 2.95 | 7.36 |
| 1989 | 5.03 | 5.06 | 10.72 | 3.44 | 4.77 | 19.35 | 52.49 | 22.54 | 38.85 | 5.21 | 7.37 | 3.50 | 14.86 |
| 1990 | 3.63 | 11.11 | 5.44 | 4.39 | 6.95 | 37.50 | 49.65 | 11.48 | 33.18 | 4.58 | 3.48 | 3.60 | 14.58 |
| 1991 | 3.38 | 3.56 | 7.06 | 5.89 | 4.88 | 10.56 | 37.93 | 19.25 | 29.86 | 6.62 | 3.84 | 3.81 | 11.39 |
| 1992 | 4.16 | 3.60 | 3.27 | 8.45 | 7.50 | 3.45 | 20.05 | 53.60 | 29.15 | 7.40 | 5.83 | 6.52 | 12.75 |
| 1993 | 4.22 | 6.91 | 4.22 | 3.73 | 8.42 | 18.21 | 41.49 | 38.86 | 15.15 | 5.04 | 7.03 | 5.48 | 13.23 |
| 1994 | 4.11 | 3.52 | 3.41 | 3.38 | 8.04 | 5.26 | 23.50 | 31.63 | 9.67 | 17.61 | 4.35 | 3.64 | 9.84 |
| 1995 | 3.23 | 3.09 | 3.06 | 4.38 | 4.16 | 2.78 | 22.82 | 106.45 | 17.67 | 3.89 | 3.22 | 2.92 | 14.80 |
| 1996 | 2.76 | 2.77 | 6.93 | 3.82 | 3.23 | 25.09 | 32.56 | 8.79 | 5.08 | 3.93 | 6.16 | 3.96 | 8.76 |
| 1997 | 3.10 | 2.53 | 4.21 | 4.37 | 16.21 | 27.72 | 65.43 | 36.74 | 3.75 | 2.68 | 14.98 | 8.20 | 15.83 |
| 1998 | 3.59 | 3.24 | 3.13 | 15.78 | 9.03 | 23.04 | 49.39 | 103.81 | 18.81 | 38.51 | 5.05 | 4.39 | 23.15 |
| MEAN | 3.45 | 3.87 | 4.39 | 5.63 | 6.41 | 12.35 | 34.71 | 31.26 | 18.33 | 7.06 | 4.86 | 3.94 | 11.35 |
| RATIO | .72 | .57 | .44 | .36 | .37 | .41 | .66 | .60 | .72 | .71 | .51 | .90 | .57 |

311 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 275.8 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.26 | 1.73 | 8.86 | 1.39 | 1.08 | 2.72 | 9.78 | 10.88 | 14.64 | 2.43 | 2.27 | 1.96 | 5.00 |
| 1967 | 1.28 | 1.24 | 1.31 | 1.10 | 1.37 | 3.82 | 9.31 | 3.83 | 5.47 | 1.53 | 3.00 | 2.56 | 2.99 |
| 1968 | 1.21 | .96 | 1.09 | 1.09 | 1.01 | .88 | 15.38 | 23.13 | 3.66 | 4.64 | 2.69 | 1.55 | 4.77 |
| 1969 | 2.58 | 3.32 | 1.32 | 9.14 | 10.46 | 1.26 | 15.06 | 29.81 | 15.56 | 3.01 | 1.68 | 1.52 | 7.89 |
| 1970 | 1.28 | 2.37 | 1.75 | 3.77 | 1.68 | 3.23 | 14.84 | 6.81 | 20.56 | 7.20 | 3.13 | 1.87 | 5.71 |
| 1971 | 1.50 | 1.38 | 1.39 | 1.26 | 2.63 | 7.31 | 29.68 | 8.14 | 3.61 | 2.00 | 1.34 | 1.31 | 5.13 |
| 1972 | 1.31 | 1.89 | 3.01 | 3.85 | 1.72 | 1.27 | 11.41 | 22.75 | 10.17 | 2.83 | 4.25 | 2.30 | 5.56 |
| 1973 | 1.94 | 1.91 | 1.44 | 3.95 | 3.39 | 3.06 | 7.57 | 7.85 | 4.10 | 2.23 | 1.68 | 7.96 | 3.92 |
| 1974 | 6.29 | 3.33 | 3.92 | 2.98 | 7.53 | 2.87 | 26.78 | 5.94 | 11.29 | 1.98 | 1.56 | 1.51 | 6.33 |
| 1975 | 1.46 | 1.40 | 2.94 | 2.94 | 4.68 | 1.59 | 11.93 | 5.17 | 13.89 | 3.02 | 1.79 | 1.64 | 4.37 |
| 1976 | 1.45 | 2.87 | 1.73 | 1.79 | 2.14 | 2.21 | 1.77 | 22.98 | 4.18 | 1.60 | 1.40 | 1.43 | 3.80 |
| 1977 | 1.33 | 1.20 | 1.13 | 4.44 | 2.12 | 1.91 | 11.97 | 2.06 | 3.43 | 1.18 | 1.39 | 1.27 | 2.79 |
| 1978 | 1.35 | 1.08 | 1.37 | .94 | .80 | 6.32 | 27.39 | 14.25 | 2.59 | 2.15 | 1.62 | 1.04 | 5.08 |
| 1979 | .87 | 1.94 | 1.35 | 3.82 | 3.40 | 18.31 | 8.41 | 14.14 | 12.53 | 2.48 | 1.28 | 1.16 | 5.81 |
| 1980 | 1.19 | 1.04 | 1.19 | 7.79 | 10.66 | 13.37 | 29.57 | 11.83 | 5.10 | 3.66 | 1.78 | 1.92 | 7.42 |
| 1981 | 1.71 | 1.50 | 1.32 | 1.28 | 1.17 | 2.07 | 32.79 | 10.06 | 12.47 | 2.79 | 1.94 | 1.61 | 5.89 |
| 1982 | 1.45 | 1.30 | 1.40 | 1.34 | 1.55 | 1.20 | 5.58 | 16.40 | 2.36 | 1.11 | 3.99 | 4.86 | 3.54 |
| 1983 | 1.52 | 1.27 | 1.68 | 2.51 | 2.98 | 4.58 | 11.97 | 7.49 | 14.67 | 2.78 | 1.69 | 1.50 | 4.55 |
| 1984 | 1.34 | 1.21 | 1.19 | 2.48 | 2.34 | 4.69 | 13.50 | 8.89 | 21.45 | 2.09 | 2.61 | 1.53 | 5.28 |
| 1985 | 1.41 | 1.31 | 2.21 | 2.15 | 3.37 | 1.12 | 15.31 | 23.55 | 19.95 | 10.24 | 4.11 | 3.08 | 7.32 |
| 1986 | 2.76 | 1.74 | 1.55 | 1.37 | 2.80 | 4.06 | 23.37 | 19.43 | 10.87 | 2.49 | 2.00 | 2.00 | 6.20 |
| 1987 | 3.19 | 2.92 | 1.91 | 2.03 | 1.84 | 7.45 | 39.01 | 31.18 | 9.80 | 2.51 | 3.44 | 2.12 | 8.95 |
| 1988 | 1.71 | 1.62 | 1.72 | 1.58 | 1.44 | 1.45 | 16.71 | 3.37 | 2.18 | 1.45 | 1.27 | 1.27 | 2.98 |
| 1989 | 2.57 | 2.57 | 5.53 | 1.51 | 1.22 | 10.60 | 17.06 | 11.57 | 18.49 | 2.36 | 3.50 | 1.69 | 6.56 |
| 1990 | 1.48 | 3.88 | 2.52 | 1.79 | 2.40 | 16.12 | 17.33 | 4.04 | 15.00 | 2.06 | 1.52 | 1.57 | 5.81 |
| 1991 | 1.53 | 1.45 | 2.47 | 2.19 | 3.65 | 5.31 | 17.46 | 9.57 | 17.06 | 3.44 | 1.85 | 1.57 | 5.63 |
| 1992 | 1.60 | 1.43 | 1.36 | 2.07 | 2.24 | 1.42 | 6.74 | 32.07 | 13.74 | 3.58 | 2.71 | 2.43 | 5.95 |
| 1993 | 1.83 | 3.38 | 1.82 | 1.43 | 1.73 | 5.93 | 19.42 | 12.48 | 6.76 | 2.19 | 3.39 | 2.45 | 5.23 |
| 1994 | 1.87 | 1.57 | 1.90 | 1.48 | 2.56 | 3.18 | 11.48 | 26.37 | 5.26 | 9.74 | 2.07 | 1.69 | 5.76 |
| 1995 | 1.52 | 1.38 | 1.35 | 2.10 | 1.48 | 1.16 | 11.61 | 65.35 | 8.03 | 1.88 | 1.52 | 1.37 | 8.23 |
| 1996 | 1.27 | 1.24 | 2.32 | 1.64 | 1.30 | 9.37 | 12.95 | 3.94 | 1.95 | 1.80 | 2.83 | 1.87 | 3.54 |
| 1997 | 1.36 | 1.07 | 1.88 | 2.37 | 6.80 | 14.86 | 35.46 | 12.04 | 1.78 | 1.21 | 6.85 | 3.87 | 7.46 |
| 1998 | 1.72 | 1.57 | 1.31 | 6.50 | 4.34 | 8.64 | 29.18 | 48.46 | 10.32 | 18.56 | 2.55 | 2.24 | 11.28 |
| MEAN | 1.79 | 1.82 | 2.10 | 2.67 | 3.03 | 5.25 | 17.21 | 16.24 | 9.78 | 3.46 | 2.45 | 2.11 | 5.66 |
| RATIO | .71 | .53 | .40 | .34 | .34 | .35 | .62 | .58 | .70 | .68 | .47 | .77 | .54 |

312 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 246.7 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.05 | 1.62 | 6.54 | 1.15 | .90 | 1.43 | 11.17 | 11.90 | 14.83 | 1.78 | 1.63 | 1.54 | 4.71 |
| 1967 | 1.00 | .91 | 1.58 | 1.25 | 1.17 | 2.58 | 8.62 | 2.86 | 5.85 | 1.50 | 2.95 | 2.40 | 2.72 |
| 1968 | 1.01 | .80 | 1.00 | .95 | .85 | .72 | 12.67 | 17.44 | 5.59 | 5.57 | 2.61 | 1.55 | 4.23 |
| 1969 | 1.59 | 2.43 | 1.10 | 8.49 | 11.13 | 1.30 | 12.12 | 29.41 | 13.53 | 2.76 | 1.56 | 1.53 | 7.25 |
| 1970 | 1.21 | 1.84 | 1.60 | 3.78 | 1.73 | 2.84 | 13.16 | 5.65 | 19.99 | 5.43 | 2.82 | 1.60 | 5.14 |
| 1971 | 1.29 | 1.22 | 1.31 | 1.13 | 2.60 | 5.97 | 34.61 | 6.09 | 4.58 | 2.06 | 1.16 | 1.13 | 5.26 |
| 1972 | 1.21 | 1.99 | 4.18 | 5.25 | 2.02 | 1.34 | 10.71 | 15.34 | 7.97 | 3.05 | 4.83 | 2.02 | 4.99 |
| 1973 | 1.63 | 1.60 | 1.27 | 2.33 | 4.62 | 2.07 | 6.61 | 7.61 | 3.52 | 2.05 | 1.36 | 7.05 | 3.48 |
| 1974 | 9.89 | 5.62 | 3.65 | 7.10 | 8.25 | 2.95 | 25.75 | 7.55 | 18.62 | 2.15 | 1.57 | 1.45 | 7.88 |
| 1975 | 1.40 | 1.34 | 3.71 | 4.01 | 5.89 | 1.54 | 8.06 | 5.31 | 15.60 | 2.98 | 1.77 | 2.28 | 4.49 |
| 1976 | 1.49 | 2.59 | 1.77 | 1.41 | 2.02 | 2.06 | 3.23 | 19.29 | 4.43 | 1.58 | 1.41 | 1.74 | 3.59 |
| 1977 | 1.43 | 1.19 | 1.12 | 4.38 | 2.69 | 1.49 | 11.48 | 1.76 | 2.86 | 1.08 | 2.10 | 1.35 | 2.74 |
| 1978 | 1.41 | 1.07 | 2.72 | .98 | .82 | 9.20 | 20.39 | 10.93 | 2.43 | 1.83 | 1.32 | .87 | 4.50 |
| 1979 | .81 | 2.00 | 1.30 | 4.14 | 2.72 | 17.14 | 6.75 | 16.09 | 10.08 | 2.50 | 1.15 | 1.39 | 5.51 |
| 1980 | 1.22 | .94 | 1.00 | 8.01 | 9.40 | 12.27 | 22.64 | 5.21 | 3.31 | 3.85 | 1.23 | 1.93 | 5.92 |
| 1981 | 1.69 | 1.31 | 1.09 | 1.04 | .92 | 1.24 | 28.56 | 8.68 | 8.71 | 2.12 | 1.47 | 1.27 | 4.84 |
| 1982 | 1.14 | 1.01 | 1.05 | .99 | 1.10 | .98 | 4.47 | 11.27 | 1.72 | .84 | 5.88 | 4.65 | 2.93 |
| 1983 | 1.23 | .94 | 1.00 | 1.73 | 2.25 | 3.04 | 9.97 | 8.23 | 12.22 | 2.33 | 1.38 | 1.15 | 3.79 |
| 1984 | 1.01 | .94 | .91 | 1.92 | 1.92 | 3.52 | 12.31 | 7.25 | 17.35 | 1.69 | 2.25 | 1.21 | 4.36 |
| 1985 | 1.09 | .95 | 2.10 | 1.92 | 2.54 | .86 | 17.56 | 12.64 | 17.45 | 8.72 | 4.52 | 2.81 | 6.10 |
| 1986 | 2.25 | 1.43 | 1.25 | 1.09 | 2.78 | 5.75 | 21.31 | 23.48 | 11.38 | 2.65 | 1.94 | 1.95 | 6.44 |
| 1987 | 3.13 | 2.71 | 1.70 | 1.47 | 1.32 | 6.11 | 36.62 | 26.90 | 8.67 | 2.45 | 4.04 | 1.79 | 8.08 |
| 1988 | 1.46 | 1.40 | 1.44 | 1.36 | 1.21 | 1.18 | 16.54 | 2.39 | 1.61 | 1.11 | 1.00 | .97 | 2.64 |
| 1989 | 2.20 | 2.59 | 5.66 | 1.20 | .90 | 10.68 | 16.76 | 10.03 | 17.10 | 1.79 | 4.30 | 1.58 | 6.23 |
| 1990 | 1.17 | 2.01 | 1.95 | 1.86 | 2.10 | 14.91 | 13.72 | 4.02 | 9.51 | 1.54 | 1.27 | 1.36 | 4.62 |
| 1991 | 1.23 | 1.10 | 1.56 | 1.65 | 3.69 | 5.62 | 9.58 | 6.73 | 11.67 | 2.69 | 1.39 | 1.14 | 4.01 |
| 1992 | 1.06 | 1.00 | .94 | .87 | 1.16 | 1.16 | 2.15 | 25.87 | 11.00 | 3.00 | 2.61 | 1.66 | 4.37 |
| 1993 | 1.24 | 2.29 | 1.17 | 1.19 | .84 | 5.47 | 16.75 | 7.82 | 5.91 | 1.47 | 2.70 | 1.99 | 4.07 |
| 1994 | 1.49 | 1.12 | 1.63 | 1.00 | 1.68 | 3.09 | 8.50 | 26.83 | 4.14 | 9.44 | 1.68 | 1.65 | 5.19 |
| 1995 | 1.26 | 1.06 | .96 | 1.61 | .93 | .80 | 4.18 | 61.26 | 6.78 | 1.41 | 1.07 | .97 | 6.86 |
| 1996 | .91 | .88 | 1.64 | 1.02 | .86 | 6.72 | 9.89 | 2.24 | 1.05 | 1.74 | 1.96 | 1.54 | 2.54 |
| 1997 | 1.02 | .82 | 1.82 | 2.05 | 5.58 | 10.25 | 29.80 | 8.07 | 1.55 | .90 | 6.40 | 4.19 | 6.04 |
| 1998 | 1.65 | 1.39 | 1.07 | 5.13 | 3.89 | 6.16 | 23.26 | 40.98 | 7.31 | 13.77 | 1.99 | 1.76 | 9.03 |
| MEAN | 1.66 | 1.58 | 1.90 | 2.53 | 2.80 | 4.62 | 14.84 | 13.85 | 8.74 | 3.03 | 2.34 | 1.92 | 4.99 |
| RATIO | .73 | .49 | .38 | .35 | .35 | .35 | .61 | .57 | .68 | .66 | .44 | .73 | .53 |

313 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 441.0 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.63 | 2.16 | 12.86 | 2.64 | 2.35 | 8.92 | 19.51 | 29.32 | 24.62 | 2.98 | 2.60 | 2.39 | 9.50 |
| 1967 | 1.85 | 1.66 | 1.88 | 1.95 | 2.19 | 3.59 | 22.19 | 15.73 | 7.93 | 1.96 | 3.39 | 4.54 | 5.74 |
| 1968 | 2.45 | 1.65 | 1.63 | 1.62 | 1.25 | 1.22 | 25.36 | 34.98 | 7.45 | 10.44 | 2.82 | 2.05 | 7.74 |
| 1969 | 2.78 | 7.41 | 2.25 | 16.98 | 16.69 | 3.00 | 20.25 | 57.41 | 35.19 | 8.51 | 2.97 | 2.66 | 14.68 |
| 1970 | 2.22 | 4.26 | 3.00 | 6.87 | 3.90 | 7.89 | 27.38 | 11.97 | 36.55 | 12.87 | 5.87 | 3.38 | 10.51 |
| 1971 | 2.96 | 3.28 | 4.82 | 2.75 | 9.21 | 10.49 | 67.77 | 17.98 | 8.44 | 4.12 | 2.71 | 2.75 | 11.44 |
| 1972 | 2.81 | 4.00 | 13.99 | 8.12 | 7.38 | 2.89 | 19.84 | 32.43 | 12.54 | 6.55 | 7.15 | 4.15 | 10.15 |
| 1973 | 3.78 | 3.81 | 2.85 | 7.38 | 4.19 | 3.18 | 8.79 | 5.13 | 6.69 | 3.20 | 3.04 | 2.88 | 4.58 |
| 1974 | 2.60 | 2.98 | 3.15 | 9.31 | 14.68 | 4.66 | 34.45 | 10.30 | 11.47 | 3.83 | 3.23 | 3.04 | 8.64 |
| 1975 | 2.77 | 2.58 | 5.69 | 7.96 | 12.83 | 3.22 | 32.58 | 20.95 | 19.51 | 5.41 | 3.56 | 3.48 | 10.04 |
| 1976 | 3.22 | 7.99 | 4.47 | 3.76 | 4.28 | 6.16 | 5.20 | 30.97 | 9.09 | 3.58 | 3.24 | 3.74 | 7.14 |
| 1977 | 3.22 | 2.64 | 2.49 | 12.81 | 6.47 | 3.58 | 21.44 | 8.13 | 8.86 | 2.63 | 4.13 | 3.55 | 6.66 |
| 1978 | 2.84 | 2.52 | 3.54 | 2.24 | 2.00 | 26.68 | 39.36 | 34.17 | 5.01 | 4.61 | 3.34 | 2.72 | 10.75 |
| 1979 | 2.43 | 5.11 | 4.03 | 9.45 | 5.89 | 31.29 | 21.39 | 36.72 | 21.79 | 5.85 | 3.27 | 2.82 | 12.50 |
| 1980 | 8.13 | 3.97 | 3.27 | 10.26 | 13.24 | 26.43 | 56.96 | 19.98 | 9.01 | 9.91 | 3.94 | 4.26 | 14.11 |
| 1981 | 3.67 | 3.39 | 3.01 | 2.92 | 2.73 | 6.66 | 44.83 | 16.99 | 27.66 | 6.21 | 4.58 | 3.43 | 10.51 |
| 1982 | 3.07 | 2.90 | 3.58 | 3.73 | 3.26 | 3.48 | 7.51 | 30.47 | 4.96 | 2.62 | 4.68 | 10.68 | 6.74 |
| 1983 | 3.25 | 2.78 | 2.90 | 4.62 | 5.74 | 7.42 | 21.35 | 8.75 | 9.81 | 3.59 | 2.66 | 2.53 | 6.28 |
| 1984 | 2.39 | 2.29 | 2.18 | 3.31 | 3.36 | 5.34 | 30.83 | 8.28 | 21.18 | 3.08 | 3.47 | 2.46 | 7.35 |
| 1985 | 2.16 | 2.02 | 2.67 | 2.97 | 5.16 | 1.81 | 18.64 | 31.49 | 24.43 | 16.28 | 5.15 | 3.86 | 9.72 |
| 1986 | 3.15 | 2.42 | 2.25 | 2.03 | 3.69 | 10.35 | 34.24 | 22.39 | 16.86 | 5.58 | 3.86 | 3.13 | 9.16 |
| 1987 | 4.61 | 3.20 | 2.60 | 2.65 | 2.59 | 12.17 | 81.64 | 47.04 | 31.71 | 3.78 | 5.25 | 3.20 | 16.70 |
| 1988 | 2.56 | 2.39 | 3.64 | 2.82 | 2.18 | 2.20 | 37.50 | 8.22 | 3.33 | 2.08 | 1.90 | 2.10 | 5.91 |
| 1989 | 4.15 | 4.04 | 8.26 | 2.17 | 2.18 | 15.59 | 37.92 | 20.92 | 30.95 | 3.88 | 6.94 | 2.80 | 11.65 |
| 1990 | 2.65 | 7.50 | 5.26 | 4.35 | 5.41 | 29.43 | 53.74 | 15.12 | 31.84 | 4.07 | 3.00 | 2.99 | 13.78 |
| 1991 | 5.47 | 4.32 | 3.83 | 3.85 | 5.03 | 13.01 | 28.37 | 14.26 | 22.48 | 5.88 | 3.42 | 3.18 | 9.42 |
| 1992 | 3.42 | 2.89 | 2.64 | 6.25 | 9.13 | 2.88 | 10.81 | 49.91 | 23.45 | 6.61 | 4.25 | 4.60 | 10.57 |
| 1993 | 3.33 | 4.08 | 3.11 | 3.16 | 4.87 | 11.90 | 29.04 | 26.72 | 12.41 | 3.99 | 5.50 | 4.42 | 9.38 |
| 1994 | 3.32 | 2.97 | 3.00 | 2.82 | 7.27 | 5.68 | 16.94 | 19.77 | 8.88 | 13.91 | 3.76 | 3.06 | 7.61 |
| 1995 | 2.97 | 2.68 | 2.54 | 4.16 | 3.18 | 2.34 | 7.53 | 92.27 | 16.78 | 3.29 | 2.68 | 2.37 | 11.90 |
| 1996 | 2.37 | 2.45 | 5.11 | 3.29 | 2.65 | 21.88 | 23.40 | 5.63 | 3.16 | 3.96 | 4.01 | 4.16 | 6.84 |
| 1997 | 2.63 | 2.09 | 3.92 | 4.41 | 14.22 | 19.13 | 55.73 | 25.43 | 3.07 | 2.19 | 14.91 | 8.92 | 13.06 |
| 1998 | 3.29 | 2.82 | 2.72 | 11.38 | 7.10 | 16.48 | 42.13 | 72.18 | 13.98 | 27.47 | 4.07 | 3.44 | 17.26 |
| MEAN | 3.22 | 3.43 | 4.04 | 5.30 | 5.95 | 10.03 | 30.44 | 26.73 | 16.09 | 6.21 | 4.22 | 3.63 | 9.94 |
| RATIO | .68 | .56 | .45 | .38 | .39 | .39 | .64 | .59 | .73 | .71 | .50 | .83 | .56 |

314 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 377.6 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.05 | 1.79 | 8.64 | 2.35 | 1.31 | 4.56 | 12.66 | 21.76 | 14.43 | 2.86 | 2.57 | 2.48 | 6.54 |
| 1967 | 1.64 | 1.60 | 2.51 | 2.09 | 1.63 | 10.29 | 24.96 | 9.37 | 17.17 | 3.05 | 5.61 | 4.92 | 7.07 |
| 1968 | 2.08 | 5.36 | 3.59 | 2.77 | 1.40 | 1.24 | 17.75 | 20.64 | 7.56 | 9.48 | 3.24 | 1.90 | 6.42 |
| 1969 | 1.59 | 1.96 | 1.50 | 17.80 | 18.30 | 2.78 | 25.02 | 41.25 | 25.60 | 4.24 | 2.83 | 3.37 | 12.19 |
| 1970 | 2.39 | 4.25 | 2.98 | 8.17 | 5.58 | 6.96 | 14.96 | 12.35 | 28.19 | 4.65 | 2.79 | 2.42 | 7.97 |
| 1971 | 5.31 | 2.84 | 2.37 | 2.23 | 7.89 | 12.43 | 38.71 | 12.57 | 16.94 | 3.84 | 2.28 | 2.23 | 9.14 |
| 1972 | 2.55 | 4.38 | 16.18 | 8.07 | 5.02 | 2.83 | 18.58 | 16.09 | 8.41 | 4.86 | 10.36 | 5.58 | 8.58 |
| 1973 | 5.38 | 3.67 | 2.58 | 8.96 | 11.20 | 8.55 | 9.87 | 10.69 | 4.91 | 3.84 | 3.59 | 3.11 | 6.36 |
| 1974 | 2.71 | 2.59 | 3.83 | 11.74 | 17.30 | 5.91 | 48.35 | 17.84 | 17.55 | 5.11 | 3.02 | 2.86 | 11.57 |
| 1975 | 2.58 | 2.51 | 4.61 | 7.37 | 10.42 | 3.22 | 25.43 | 19.52 | 13.42 | 4.23 | 3.18 | 4.20 | 8.39 |
| 1976 | 3.09 | 6.40 | 3.90 | 3.53 | 5.63 | 4.36 | 3.34 | 24.89 | 7.38 | 2.67 | 2.51 | 2.98 | 5.89 |
| 1977 | 2.73 | 2.27 | 2.16 | 6.42 | 4.82 | 2.48 | 10.57 | 12.13 | 3.85 | 1.96 | 3.37 | 2.71 | 4.62 |
| 1978 | 2.45 | 2.19 | 3.13 | 1.76 | 1.57 | 20.33 | 40.78 | 20.93 | 3.45 | 4.54 | 3.73 | 2.29 | 8.93 |
| 1979 | 1.87 | 4.61 | 2.96 | 7.72 | 2.54 | 7.81 | 12.18 | 22.87 | 20.47 | 3.56 | 2.15 | 3.19 | 7.66 |
| 1980 | 3.34 | 2.27 | 2.09 | 12.30 | 11.03 | 26.17 | 25.02 | 15.48 | 5.00 | 8.08 | 2.80 | 3.13 | 9.72 |
| 1981 | 2.67 | 2.28 | 2.14 | 2.07 | 1.86 | 4.50 | 41.28 | 19.06 | 23.53 | 4.03 | 3.26 | 2.56 | 9.10 |
| 1982 | 2.26 | 2.06 | 2.39 | 2.69 | 2.37 | 3.26 | 11.52 | 23.03 | 3.55 | 1.97 | 6.91 | 9.82 | 5.99 |
| 1983 | 2.63 | 2.21 | 2.29 | 4.02 | 5.85 | 7.80 | 17.27 | 17.35 | 12.10 | 3.58 | 2.72 | 2.59 | 6.70 |
| 1984 | 2.27 | 2.04 | 1.95 | 3.81 | 4.74 | 8.34 | 30.53 | 9.18 | 30.50 | 2.93 | 4.48 | 2.50 | 8.61 |
| 1985 | 2.35 | 2.11 | 3.98 | 3.92 | 7.88 | 2.14 | 29.09 | 26.97 | 33.35 | 15.19 | 7.99 | 10.44 | 12.12 |
| 1986 | 4.47 | 2.92 | 2.88 | 2.35 | 6.42 | 10.33 | 30.62 | 19.68 | 14.11 | 4.60 | 3.89 | 3.45 | 8.81 |
| 1987 | 5.19 | 3.65 | 2.99 | 3.76 | 2.60 | 8.70 | 97.77 | 56.12 | 17.54 | 4.62 | 6.97 | 3.91 | 17.82 |
| 1988 | 2.95 | 2.70 | 3.21 | 3.26 | 2.50 | 2.44 | 28.88 | 4.89 | 3.03 | 2.15 | 2.18 | 2.80 | 5.08 |
| 1989 | 3.02 | 2.57 | 4.07 | 2.08 | 1.84 | 12.11 | 13.50 | 11.76 | 23.81 | 3.18 | 6.51 | 2.49 | 7.25 |
| 1990 | 2.15 | 5.22 | 3.25 | 2.45 | 2.33 | 18.07 | 27.82 | 4.28 | 13.20 | 2.67 | 2.60 | 2.37 | 7.20 |
| 1991 | 2.14 | 1.98 | 4.32 | 4.80 | 4.80 | 12.20 | 17.83 | 8.00 | 18.62 | 4.52 | 3.24 | 2.80 | 7.11 |
| 1992 | 3.12 | 2.37 | 2.10 | 4.57 | 4.75 | 1.96 | 8.35 | 23.78 | 9.23 | 3.35 | 2.31 | 2.72 | 5.72 |
| 1993 | 2.35 | 5.03 | 2.70 | 1.81 | 4.37 | 15.32 | 26.60 | 27.65 | 9.06 | 3.57 | 5.81 | 3.86 | 9.01 |
| 1994 | 2.73 | 2.45 | 2.43 | 2.39 | 6.13 | 2.77 | 17.66 | 17.76 | 5.67 | 10.19 | 3.13 | 2.69 | 6.33 |
| 1995 | 2.39 | 2.17 | 2.06 | 3.02 | 2.51 | 2.10 | 5.05 | 78.02 | 21.54 | 2.88 | 2.27 | 2.03 | 10.50 |
| 1996 | 1.98 | 1.91 | 5.87 | 3.02 | 2.30 | 20.30 | 19.03 | 4.64 | 2.58 | 5.15 | 3.44 | 3.51 | 6.14 |
| 1997 | 2.22 | 2.14 | 4.69 | 4.08 | 12.78 | 13.94 | 48.57 | 23.24 | 3.05 | 1.99 | 15.37 | 7.50 | 11.63 |
| 1998 | 2.68 | 2.43 | 2.49 | 11.73 | 7.14 | 15.47 | 33.44 | 53.32 | 7.93 | 22.46 | 3.54 | 3.19 | 13.82 |
| MEAN | 2.80 | 2.94 | 3.60 | 5.13 | 5.72 | 8.53 | 25.24 | 21.43 | 13.54 | 5.03 | 4.26 | 3.59 | 8.48 |
| RATIO | .75 | .55 | .45 | .39 | .42 | .39 | .64 | .57 | .74 | .67 | .47 | .78 | .56 |

315 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 640.8 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 3.09 | 4.33 | 45.47 | 3.29 | 2.70 | 12.00 | 52.84 | 28.11 | 14.00 | 4.64 | 3.29 | 2.95 | 14.73 |
| 1967 | 1.94 | 1.52 | 1.67 | 1.59 | 1.57 | 25.29 | 37.03 | 23.30 | 15.59 | 1.91 | 1.44 | 1.69 | 9.55 |
| 1968 | 1.51 | 1.26 | 1.19 | 1.11 | .98 | 1.11 | 27.12 | 24.95 | 8.67 | 23.36 | 6.52 | 4.16 | 8.49 |
| 1969 | 6.51 | 9.97 | 3.24 | 26.10 | 17.31 | 8.24 | 45.07 | 80.00 | 52.06 | 8.80 | 3.61 | 5.38 | 22.19 |
| 1970 | 3.36 | 5.46 | 2.66 | 9.76 | 1.91 | 4.43 | 35.21 | 38.42 | 53.18 | 5.24 | 3.96 | 2.83 | 13.87 |
| 1971 | 2.54 | 2.77 | 3.63 | 1.96 | 2.42 | 21.37 | 34.66 | 28.91 | 28.99 | 5.76 | 3.56 | 2.56 | 11.59 |
| 1972 | 1.96 | 3.10 | 14.67 | 9.71 | 3.07 | 2.37 | 17.60 | 8.90 | 7.30 | 3.12 | 2.62 | 3.44 | 6.49 |
| 1973 | 3.21 | 3.30 | 2.31 | 9.52 | 6.47 | 4.51 | 13.66 | 22.19 | 5.66 | 5.52 | 3.82 | 3.37 | 6.96 |
| 1974 | 2.32 | 1.90 | 3.09 | 16.97 | 27.71 | 4.96 | 57.77 | 14.42 | 20.94 | 5.62 | 3.08 | 2.79 | 13.46 |
| 1975 | 2.28 | 2.11 | 3.46 | 8.49 | 14.38 | 3.75 | 47.96 | 32.25 | 37.67 | 7.22 | 4.55 | 4.02 | 14.01 |
| 1976 | 3.49 | 7.44 | 4.57 | 3.58 | 3.52 | 10.60 | 6.56 | 41.35 | 10.28 | 4.01 | 3.29 | 4.02 | 8.56 |
| 1977 | 3.37 | 2.35 | 2.17 | 13.70 | 5.34 | 2.73 | 24.74 | 27.94 | 2.27 | 1.83 | 2.80 | 1.92 | 7.60 |
| 1978 | 2.48 | 2.54 | 4.03 | 1.64 | 1.27 | 31.06 | 70.52 | 66.62 | 5.65 | 3.62 | 4.44 | 2.80 | 16.39 |
| 1979 | 2.33 | 7.92 | 6.92 | 7.14 | 2.27 | 43.49 | 17.15 | 44.64 | 32.01 | 4.50 | 2.35 | 1.91 | 14.39 |
| 1980 | 2.08 | 2.01 | 1.66 | 11.54 | 12.31 | 45.03 | 47.15 | 34.02 | 8.95 | 6.36 | 2.70 | 3.28 | 14.76 |
| 1981 | 3.53 | 3.35 | 2.40 | 2.97 | 1.84 | 17.74 | 55.75 | 46.18 | 25.69 | 5.60 | 4.08 | 3.21 | 14.36 |
| 1982 | 2.49 | 1.88 | 2.11 | 3.34 | 8.36 | 5.20 | 8.68 | 35.40 | 3.76 | 1.64 | 13.27 | 14.22 | 8.36 |
| 1983 | 3.00 | 2.36 | 3.47 | 11.55 | 8.30 | 18.49 | 47.73 | 21.52 | 28.47 | 4.68 | 2.92 | 2.62 | 12.92 |
| 1984 | 2.03 | 1.92 | 1.81 | 9.85 | 8.35 | 14.07 | 75.75 | 7.40 | 55.67 | 7.06 | 8.07 | 3.15 | 16.26 |
| 1985 | 2.37 | 1.88 | 3.59 | 3.60 | 16.87 | 6.02 | 75.92 | 42.91 | 119.41 | 24.68 | 11.00 | 9.03 | 26.44 |
| 1986 | 5.99 | 3.75 | 2.95 | 2.36 | 9.39 | 21.64 | 34.69 | 33.97 | 19.21 | 7.09 | 4.98 | 4.30 | 12.53 |
| 1987 | 10.82 | 8.19 | 4.39 | 3.57 | 2.78 | 23.66 | 107.48 | 107.77 | 16.29 | 7.94 | 10.17 | 4.37 | 25.62 |
| 1988 | 2.95 | 2.59 | 2.51 | 2.65 | 2.16 | 1.96 | 52.94 | 5.48 | 2.63 | 1.54 | 1.31 | 1.25 | 6.66 |
| 1989 | 7.97 | 4.87 | 13.01 | 2.29 | 1.28 | 13.89 | 41.24 | 19.79 | 45.00 | 3.95 | 4.95 | 2.34 | 13.38 |
| 1990 | 1.62 | 9.74 | 4.66 | 3.18 | 5.92 | 37.63 | 39.32 | 10.90 | 26.99 | 3.46 | 2.17 | 2.21 | 12.32 |
| 1991 | 2.05 | 2.00 | 4.64 | 5.66 | 1.92 | 16.43 | 34.38 | 27.33 | 35.26 | 5.60 | 2.62 | 2.25 | 11.68 |
| 1992 | 2.24 | 1.89 | 1.84 | 1.69 | 5.50 | 1.51 | 28.54 | 25.65 | 28.56 | 5.80 | 3.54 | 3.09 | 9.15 |
| 1993 | 2.96 | 7.08 | 2.95 | 1.64 | 9.04 | 21.36 | 47.67 | 58.39 | 16.38 | 3.75 | 8.66 | 6.15 | 15.50 |
| 1994 | 3.53 | 2.97 | 2.16 | 2.11 | 10.17 | 2.85 | 32.84 | 11.63 | 2.94 | 11.60 | 1.68 | 1.53 | 7.17 |
| 1995 | 1.52 | 1.49 | 1.47 | 3.74 | 1.32 | 1.36 | 9.77 | 99.88 | 28.86 | 2.11 | 1.24 | 1.02 | 12.82 |
| 1996 | .99 | .94 | 9.39 | 2.01 | .96 | 63.18 | 29.79 | 15.47 | 4.30 | 7.30 | 6.86 | 6.03 | 12.27 |
| 1997 | 4.57 | 2.20 | 14.63 | 6.88 | 17.98 | 11.76 | 94.25 | 42.52 | 3.56 | 1.75 | 17.22 | 12.49 | 19.15 |
| 1998 | 2.77 | 2.77 | 5.24 | 28.27 | 12.72 | 43.34 | 52.43 | 115.09 | 18.91 | 39.77 | 4.89 | 4.21 | 27.54 |
| MEAN | 3.21 | 3.63 | 5.58 | 6.77 | 6.91 | 16.46 | 42.55 | 37.68 | 23.79 | 7.18 | 4.90 | 3.96 | 13.55 |
| RATIO | .49 | .39 | .39 | .34 | .33 | .43 | .68 | .64 | .74 | .59 | .39 | .63 | .55 |

316 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 510.5 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 4.23 | 2.78 | 17.64 | 2.05 | 1.39 | 11.39 | 36.77 | 14.30 | 8.27 | 4.32 | 2.61 | 2.20 | 8.99 |
| 1967 | 1.50 | 1.41 | 1.29 | 1.23 | 1.30 | 17.60 | 26.09 | 7.25 | 14.17 | 1.71 | 4.57 | 4.16 | 6.86 |
| 1968 | 2.59 | 1.69 | 1.61 | 1.93 | 1.25 | 1.22 | 12.25 | 7.20 | 6.25 | 9.23 | 2.89 | 2.43 | 4.21 |
| 1969 | 9.35 | 9.40 | 2.46 | 16.15 | 15.42 | 2.53 | 28.83 | 33.88 | 29.75 | 8.64 | 4.05 | 3.50 | 13.66 |
| 1970 | 2.55 | 3.60 | 2.92 | 6.40 | 3.69 | 5.74 | 19.78 | 16.24 | 31.05 | 7.71 | 5.15 | 3.21 | 9.00 |
| 1971 | 5.11 | 3.55 | 4.22 | 2.56 | 8.96 | 7.88 | 26.49 | 16.85 | 24.77 | 5.58 | 3.14 | 7.06 | 9.68 |
| 1972 | 3.43 | 4.43 | 12.92 | 11.10 | 5.70 | 3.54 | 28.74 | 30.45 | 11.06 | 5.70 | 11.65 | 5.97 | 11.22 |
| 1973 | 6.29 | 4.85 | 3.36 | 7.68 | 9.47 | 5.80 | 8.11 | 21.04 | 4.35 | 4.20 | 3.82 | 3.51 | 6.87 |
| 1974 | 3.14 | 3.20 | 5.04 | 10.05 | 18.03 | 6.47 | 59.01 | 19.65 | 24.08 | 9.52 | 3.77 | 3.87 | 13.82 |
| 1975 | 3.36 | 3.18 | 3.86 | 7.68 | 12.84 | 5.85 | 49.75 | 23.99 | 33.45 | 8.08 | 4.71 | 4.63 | 13.45 |
| 1976 | 4.22 | 7.22 | 4.97 | 3.80 | 5.67 | 9.18 | 6.06 | 16.80 | 11.23 | 3.90 | 3.58 | 4.78 | 6.78 |
| 1977 | 4.18 | 3.28 | 3.06 | 9.51 | 7.05 | 3.89 | 10.18 | 13.85 | 3.19 | 2.72 | 4.11 | 3.56 | 5.71 |
| 1978 | 3.75 | 3.01 | 3.29 | 2.43 | 2.16 | 18.70 | 57.33 | 22.04 | 4.07 | 3.59 | 2.89 | 2.34 | 10.47 |
| 1979 | 2.10 | 4.89 | 3.74 | 5.33 | 4.54 | 19.72 | 14.10 | 44.27 | 25.22 | 4.19 | 2.51 | 2.45 | 11.09 |
| 1980 | 2.54 | 2.32 | 2.18 | 15.17 | 7.08 | 29.49 | 34.52 | 17.73 | 8.02 | 4.95 | 2.89 | 2.89 | 10.81 |
| 1981 | 2.86 | 2.50 | 2.36 | 3.33 | 2.13 | 8.78 | 38.97 | 28.42 | 32.67 | 5.46 | 4.12 | 3.12 | 11.23 |
| 1982 | 2.75 | 2.43 | 2.63 | 4.53 | 3.80 | 5.04 | 4.40 | 16.46 | 3.59 | 2.08 | 6.56 | 11.58 | 5.49 |
| 1983 | 3.04 | 3.01 | 3.07 | 6.29 | 7.78 | 12.52 | 21.94 | 18.74 | 13.88 | 4.01 | 4.22 | 3.42 | 8.49 |
| 1984 | 2.71 | 2.33 | 2.23 | 4.92 | 6.36 | 10.30 | 35.65 | 7.62 | 36.13 | 5.52 | 3.86 | 2.83 | 10.04 |
| 1985 | 2.63 | 2.36 | 4.03 | 4.64 | 9.39 | 5.61 | 46.20 | 30.03 | 35.41 | 10.83 | 10.08 | 7.23 | 14.04 |
| 1986 | 4.62 | 3.29 | 3.20 | 2.74 | 11.40 | 11.91 | 34.60 | 13.95 | 17.13 | 5.57 | 4.43 | 4.19 | 9.75 |
| 1987 | 7.39 | 5.43 | 3.71 | 3.09 | 2.86 | 13.52 | 71.83 | 84.38 | 18.41 | 5.12 | 8.61 | 4.81 | 19.10 |
| 1988 | 3.45 | 3.11 | 3.01 | 3.51 | 2.82 | 2.79 | 34.13 | 7.15 | 4.12 | 2.47 | 2.32 | 2.79 | 5.97 |
| 1989 | 3.49 | 3.35 | 3.73 | 2.33 | 2.07 | 20.47 | 21.71 | 18.78 | 21.00 | 3.92 | 4.85 | 2.94 | 9.05 |
| 1990 | 2.53 | 3.96 | 4.57 | 5.13 | 6.31 | 20.43 | 31.50 | 6.47 | 12.86 | 3.37 | 2.62 | 2.75 | 8.54 |
| 1991 | 2.94 | 2.80 | 4.70 | 5.99 | 3.50 | 12.33 | 24.25 | 12.82 | 23.74 | 5.12 | 3.16 | 2.98 | 8.69 |
| 1992 | 3.04 | 2.76 | 2.54 | 4.92 | 2.82 | 2.26 | 16.03 | 29.77 | 25.79 | 5.55 | 5.82 | 4.39 | 8.81 |
| 1993 | 3.38 | 6.60 | 3.55 | 2.43 | 5.85 | 11.72 | 44.33 | 34.43 | 11.43 | 4.18 | 6.45 | 5.63 | 11.66 |
| 1994 | 3.71 | 3.41 | 2.97 | 2.75 | 6.89 | 4.72 | 24.60 | 11.08 | 4.86 | 9.15 | 3.30 | 2.97 | 6.70 |
| 1995 | 2.77 | 2.79 | 2.66 | 4.52 | 2.76 | 2.30 | 2.83 | 71.82 | 25.10 | 3.17 | 2.45 | 2.23 | 10.45 |
| 1996 | 2.23 | 2.24 | 4.19 | 2.71 | 2.29 | 28.64 | 15.53 | 8.23 | 4.21 | 4.17 | 4.11 | 3.61 | 6.85 |
| 1997 | 2.54 | 2.14 | 3.93 | 4.25 | 9.58 | 6.66 | 49.00 | 10.54 | 2.81 | 2.02 | 13.68 | 11.38 | 9.88 |
| 1998 | 3.08 | 2.56 | 2.12 | 14.12 | 7.46 | 25.29 | 29.83 | 67.88 | 11.95 | 37.45 | 4.14 | 3.45 | 17.45 |
| MEAN | 3.56 | 3.51 | 3.99 | 5.61 | 6.08 | 10.74 | 29.25 | 23.76 | 16.49 | 6.16 | 4.76 | 4.21 | 9.84 |
| RATIO | .69 | .52 | .42 | .34 | .37 | .36 | .63 | .54 | .68 | .68 | .43 | .73 | .52 |

317 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 1612.0 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 7.79 | 5.69 | 50.75 | 8.24 | 6.05 | 30.45 | 96.80 | 74.51 | 64.89 | 10.03 | 9.76 | 9.43 | 31.20 |
| 1967 | 5.91 | 4.03 | 14.12 | 12.42 | 24.99 | 9.29 | 71.95 | 127.19 | 87.37 | 9.45 | 20.12 | 30.20 | 34.75 |
| 1968 | 10.24 | 6.36 | 5.27 | 4.58 | 4.50 | 9.50 | 93.78 | 111.17 | 54.18 | 38.27 | 13.48 | 8.82 | 30.01 |
| 1969 | 16.70 | 25.33 | 8.82 | 61.02 | 61.48 | 7.31 | 89.52 | 143.03 | 80.42 | 16.61 | 8.29 | 8.11 | 43.89 |
| 1970 | 5.88 | 13.34 | 7.56 | 16.83 | 5.97 | 19.23 | 125.68 | 50.78 | 204.57 | 69.13 | 23.77 | 10.72 | 46.12 |
| 1971 | 10.22 | 7.91 | 16.76 | 6.44 | 26.17 | 28.73 | 182.37 | 65.40 | 19.44 | 8.82 | 5.29 | 5.09 | 31.89 |
| 1972 | 21.36 | 15.54 | 33.62 | 13.92 | 19.46 | 7.74 | 96.99 | 121.15 | 34.81 | 18.70 | 29.12 | 18.86 | 35.94 |
| 1973 | 13.30 | 11.32 | 6.59 | 22.71 | 20.14 | 11.44 | 61.79 | 41.84 | 28.15 | 10.74 | 11.80 | 9.40 | 20.77 |
| 1974 | 6.55 | 5.32 | 7.63 | 56.19 | 59.05 | 28.45 | 138.77 | 43.89 | 68.38 | 9.42 | 6.36 | 5.46 | 36.29 |
| 1975 | 5.31 | 5.02 | 19.16 | 22.41 | 32.17 | 6.48 | 67.09 | 44.84 | 45.13 | 19.04 | 8.99 | 8.68 | 23.69 |
| 1976 | 6.70 | 20.18 | 9.56 | 6.72 | 15.87 | 8.76 | 44.45 | 166.96 | 25.75 | 6.97 | 6.75 | 7.47 | 27.18 |
| 1977 | 6.32 | 4.59 | 4.15 | 65.21 | 14.42 | 11.39 | 86.07 | 31.17 | 44.69 | 3.86 | 9.98 | 3.39 | 23.77 |
| 1978 | 4.39 | 3.48 | 5.28 | 2.90 | 1.73 | 25.36 | 135.50 | 171.23 | 12.66 | 3.04 | 1.49 | 1.40 | 30.71 |
| 1979 | 1.11 | 16.10 | 3.41 | 9.78 | 7.55 | 97.03 | 41.30 | 84.44 | 18.36 | 9.74 | 3.72 | 2.55 | 24.59 |
| 1980 | 2.22 | 2.19 | 2.36 | 21.70 | 13.56 | 47.63 | 199.61 | 66.71 | 43.72 | 7.03 | 4.48 | 4.83 | 34.67 |
| 1981 | 5.47 | 5.06 | 3.25 | 2.93 | 2.34 | 1.71 | 206.55 | 34.95 | 75.28 | 8.79 | 7.09 | 5.51 | 29.91 |
| 1982 | 4.61 | 3.38 | 2.62 | 3.61 | 6.10 | 15.33 | 61.16 | 66.12 | 7.25 | 2.72 | 40.76 | 34.05 | 20.64 |
| 1983 | 5.14 | 3.34 | 5.04 | 9.35 | 15.89 | 11.92 | 72.91 | 65.09 | 86.97 | 12.30 | 7.09 | 6.46 | 25.13 |
| 1984 | 4.31 | 3.15 | 2.98 | 7.06 | 8.23 | 16.17 | 116.59 | 44.32 | 167.74 | 9.70 | 9.62 | 5.86 | 32.98 |
| 1985 | 5.84 | 4.93 | 6.93 | 9.14 | 24.86 | 3.48 | 39.45 | 49.79 | 102.93 | 71.66 | 12.95 | 12.41 | 28.70 |
| 1986 | 9.09 | 6.43 | 4.07 | 4.47 | 10.80 | 23.11 | 139.47 | 54.43 | 74.11 | 13.16 | 11.26 | 8.45 | 29.90 |
| 1987 | 16.23 | 10.40 | 7.40 | 7.38 | 11.26 | 54.35 | 241.84 | 246.18 | 66.26 | 9.56 | 8.23 | 8.33 | 57.28 |
| 1988 | 5.57 | 4.95 | 6.25 | 4.35 | 3.72 | 3.85 | 116.47 | 10.19 | 5.98 | 2.82 | 2.27 | 2.17 | 14.05 |
| 1989 | 8.36 | 7.12 | 30.02 | 2.96 | 2.58 | 57.13 | 34.61 | 80.41 | 98.98 | 11.99 | 24.58 | 7.92 | 30.56 |
| 1990 | 5.77 | 19.29 | 10.37 | 9.94 | 16.39 | 137.54 | 104.65 | 41.47 | 98.91 | 9.17 | 5.17 | 5.59 | 38.69 |
| 1991 | 4.66 | 4.27 | 5.48 | 6.88 | 40.79 | 17.81 | 98.19 | 51.48 | 131.92 | 14.72 | 8.15 | 5.72 | 32.51 |
| 1992 | 5.84 | 4.98 | 4.34 | 12.25 | 7.10 | 11.18 | 11.35 | 173.55 | 50.51 | 13.74 | 8.09 | 10.17 | 26.09 |
| 1993 | 7.79 | 9.47 | 5.62 | 4.00 | 11.41 | 14.44 | 129.83 | 63.83 | 50.01 | 9.46 | 10.40 | 9.79 | 27.17 |
| 1994 | 7.38 | 5.24 | 4.39 | 4.06 | 3.85 | 3.07 | 89.08 | 117.81 | 20.15 | 72.66 | 7.78 | 5.62 | 28.42 |
| 1995 | 3.57 | 3.22 | 3.01 | 4.30 | 2.71 | 1.63 | 50.45 | 539.23 | 42.91 | 4.84 | 3.15 | 2.97 | 55.17 |
| 1996 | 1.86 | 2.01 | 10.08 | 4.45 | 1.64 | 54.22 | 65.62 | 10.84 | 2.51 | 12.60 | 14.08 | 5.54 | 15.45 |
| 1997 | 3.43 | 1.56 | 2.96 | 5.36 | 37.03 | 45.00 | 98.21 | 110.71 | 3.14 | 1.64 | 24.05 | 18.82 | 29.32 |
| 1998 | 3.56 | 1.70 | 2.15 | 38.40 | 12.41 | 49.19 | 158.41 | 277.37 | 58.89 | 77.65 | 10.69 | 8.97 | 58.28 |
| MEAN | 7.04 | 7.48 | 9.45 | 14.30 | 16.13 | 26.36 | 102.02 | 102.49 | 59.91 | 18.18 | 11.48 | 9.05 | 31.99 |
| RATIO | .47 | .39 | .31 | .30 | .30 | .35 | .67 | .63 | .76 | .56 | .37 | .66 | .54 |

318 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 1400.5 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 6.65 | 10.67 | 58.47 | 6.38 | 7.24 | 28.82 | 73.14 | 60.93 | 62.75 | 19.56 | 12.67 | 9.23 | 29.71 |
| 1967 | 6.20 | 5.52 | 8.72 | 8.19 | 5.05 | 38.84 | 71.26 | 17.82 | 21.81 | 4.32 | 14.49 | 14.33 | 18.05 |
| 1968 | 7.14 | 4.64 | 5.70 | 7.25 | 4.01 | 6.56 | 25.88 | 66.30 | 16.23 | 25.04 | 16.94 | 9.70 | 16.28 |
| 1969 | 15.39 | 31.56 | 9.01 | 63.02 | 66.80 | 14.46 | 114.06 | 113.08 | 89.41 | 19.79 | 7.61 | 10.45 | 46.22 |
| 1970 | 7.60 | 11.89 | 7.42 | 23.88 | 5.74 | 12.75 | 91.94 | 85.08 | 125.72 | 26.81 | 14.76 | 10.25 | 35.32 |
| 1971 | 11.58 | 12.39 | 13.22 | 6.87 | 15.55 | 42.78 | 152.46 | 72.62 | 68.03 | 13.61 | 8.82 | 8.02 | 35.50 |
| 1972 | 11.37 | 16.37 | 47.10 | 25.00 | 31.95 | 16.58 | 80.44 | 98.29 | 52.97 | 14.55 | 42.23 | 18.56 | 37.95 |
| 1973 | 16.70 | 14.08 | 8.69 | 26.38 | 17.33 | 9.17 | 20.90 | 74.89 | 34.76 | 15.94 | 11.50 | 10.35 | 21.72 |
| 1974 | 8.78 | 8.32 | 15.41 | 46.15 | 76.91 | 14.42 | 152.25 | 48.36 | 48.52 | 38.03 | 9.55 | 8.81 | 39.62 |
| 1975 | 8.01 | 7.08 | 6.49 | 23.84 | 40.56 | 23.15 | 158.29 | 48.83 | 105.70 | 17.01 | 13.23 | 12.39 | 38.71 |
| 1976 | 11.42 | 22.45 | 11.84 | 7.46 | 10.90 | 24.30 | 13.61 | 84.45 | 25.23 | 8.76 | 7.51 | 9.92 | 19.82 |
| 1977 | 9.06 | 6.62 | 6.19 | 35.38 | 17.64 | 9.03 | 31.37 | 53.47 | 16.57 | 6.21 | 11.54 | 8.31 | 17.62 |
| 1978 | 9.91 | 7.15 | 8.03 | 5.24 | 4.27 | 95.55 | 99.87 | 103.02 | 11.31 | 14.53 | 7.55 | 5.67 | 31.01 |
| 1979 | 5.15 | 16.60 | 11.20 | 22.70 | 13.71 | 91.03 | 49.08 | 147.60 | 66.27 | 12.06 | 7.11 | 6.98 | 37.46 |
| 1980 | 7.37 | 6.74 | 5.01 | 35.26 | 22.75 | 106.52 | 124.01 | 79.78 | 30.01 | 21.58 | 8.80 | 12.27 | 38.34 |
| 1981 | 10.11 | 8.78 | 7.13 | 11.45 | 5.24 | 14.81 | 103.54 | 138.31 | 73.56 | 13.82 | 12.79 | 8.71 | 34.02 |
| 1982 | 7.16 | 5.54 | 5.09 | 10.13 | 21.12 | 15.02 | 6.57 | 57.53 | 8.50 | 4.16 | 23.74 | 25.54 | 15.84 |
| 1983 | 7.19 | 6.41 | 6.30 | 16.18 | 16.52 | 57.72 | 89.27 | 56.79 | 57.23 | 11.82 | 8.80 | 8.34 | 28.55 |
| 1984 | 6.63 | 4.79 | 4.62 | 26.40 | 19.09 | 32.27 | 149.19 | 14.54 | 127.48 | 22.88 | 10.53 | 7.74 | 35.51 |
| 1985 | 6.29 | 5.84 | 9.64 | 11.46 | 44.01 | 25.74 | 165.00 | 113.03 | 153.76 | 44.19 | 36.02 | 27.64 | 53.55 |
| 1986 | 13.51 | 9.53 | 8.64 | 6.22 | 44.48 | 76.50 | 100.10 | 45.40 | 47.40 | 19.50 | 13.02 | 13.81 | 33.18 |
| 1987 | 29.59 | 18.99 | 11.39 | 8.50 | 6.88 | 33.70 | 141.85 | 218.71 | 43.68 | 22.48 | 38.28 | 13.63 | 48.97 |
| 1988 | 8.70 | 7.21 | 7.94 | 8.63 | 6.42 | 5.95 | 98.23 | 7.33 | 7.13 | 5.04 | 4.54 | 5.64 | 14.40 |
| 1989 | 26.14 | 15.30 | 26.01 | 8.79 | 4.72 | 47.56 | 134.12 | 43.75 | 113.62 | 9.73 | 14.51 | 7.55 | 37.65 |
| 1990 | 6.65 | 27.72 | 16.75 | 15.53 | 15.42 | 102.37 | 112.11 | 37.35 | 55.40 | 9.31 | 6.73 | 7.04 | 34.36 |
| 1991 | 6.77 | 6.79 | 19.41 | 18.49 | 6.41 | 38.06 | 116.38 | 68.49 | 57.33 | 11.77 | 7.55 | 6.92 | 30.36 |
| 1992 | 7.35 | 7.19 | 5.79 | 9.45 | 6.25 | 5.00 | 69.20 | 57.11 | 72.08 | 13.21 | 15.24 | 13.26 | 23.43 |
| 1993 | 9.89 | 19.30 | 9.39 | 5.33 | 11.35 | 54.23 | 168.40 | 93.78 | 31.99 | 11.10 | 24.08 | 12.64 | 37.62 |
| 1994 | 9.01 | 7.79 | 6.05 | 5.21 | 13.21 | 7.74 | 48.48 | 36.55 | 13.88 | 19.40 | 5.83 | 5.31 | 14.87 |
| 1995 | 5.08 | 4.90 | 4.61 | 13.22 | 4.07 | 3.72 | 21.36 | 165.83 | 59.31 | 5.49 | 3.66 | 3.27 | 24.54 |
| 1996 | 3.32 | 3.15 | 19.67 | 4.79 | 4.68 | 104.07 | 42.48 | 24.20 | 12.52 | 13.80 | 15.07 | 10.68 | 21.54 |
| 1997 | 7.25 | 6.15 | 11.70 | 9.08 | 40.30 | 33.96 | 186.61 | 100.34 | 8.08 | 4.23 | 35.81 | 28.92 | 39.37 |
| 1998 | 6.39 | 5.58 | 6.98 | 32.02 | 19.19 | 81.42 | 89.18 | 183.25 | 30.87 | 91.43 | 9.97 | 7.93 | 47.02 |
| MEAN | 9.68 | 10.70 | 12.41 | 17.09 | 19.08 | 38.60 | 93.96 | 79.30 | 53.00 | 17.91 | 14.56 | 11.21 | 31.46 |
| RATIO | .58 | .47 | .41 | .36 | .39 | .46 | .70 | .63 | .77 | .62 | .45 | .70 | .57 |

391 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 1728.9 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 9.29 | 7.55 | 64.71 | 22.08 | 26.60 | 53.38 | 119.76 | 103.03 | 98.74 | 15.56 | 13.06 | 11.39 | 45.43 |
| 1967 | 8.33 | 6.23 | 17.04 | 39.37 | 50.58 | 14.90 | 81.51 | 222.23 | 146.95 | 40.41 | 50.03 | 33.56 | 59.26 |
| 1968 | 18.26 | 13.88 | 14.84 | 25.26 | 20.13 | 18.05 | 161.88 | 111.53 | 91.36 | 51.55 | 24.81 | 15.64 | 47.26 |
| 1969 | 23.07 | 45.75 | 16.59 | 59.11 | 66.02 | 29.89 | 114.41 | 77.07 | 88.32 | 22.47 | 18.61 | 21.94 | 48.60 |
| 1970 | 15.44 | 23.43 | 17.83 | 18.82 | 27.52 | 38.09 | 175.78 | 38.72 | 249.66 | 163.51 | 42.69 | 19.28 | 69.23 |
| 1971 | 19.36 | 18.09 | 33.22 | 18.02 | 58.50 | 28.13 | 173.31 | 96.75 | 40.77 | 21.45 | 16.85 | 14.74 | 44.93 |
| 1972 | 16.56 | 23.08 | 36.74 | 32.87 | 51.32 | 28.32 | 124.89 | 240.31 | 64.71 | 43.22 | 53.46 | 27.58 | 61.92 |
| 1973 | 19.90 | 19.01 | 15.50 | 52.21 | 56.33 | 24.26 | 58.61 | 59.92 | 98.90 | 30.34 | 27.42 | 19.39 | 40.15 |
| 1974 | 16.88 | 15.42 | 20.27 | 83.50 | 116.61 | 49.26 | 192.84 | 96.59 | 97.97 | 24.31 | 19.39 | 17.24 | 62.52 |
| 1975 | 15.87 | 14.29 | 27.79 | 52.42 | 49.18 | 17.93 | 58.39 | 43.45 | 91.98 | 27.82 | 17.98 | 18.26 | 36.28 |
| 1976 | 16.33 | 31.70 | 21.61 | 29.91 | 29.47 | 22.01 | 85.11 | 110.26 | 46.16 | 27.33 | 30.70 | 27.89 | 39.87 |
| 1977 | 18.15 | 15.46 | 12.39 | 93.15 | 48.25 | 38.35 | 93.50 | 57.84 | 78.65 | 15.56 | 21.56 | 17.32 | 42.51 |
| 1978 | 19.74 | 15.82 | 30.54 | 15.24 | 12.34 | 45.10 | 177.12 | 264.88 | 25.48 | 19.74 | 16.56 | 22.08 | 55.39 |
| 1979 | 15.59 | 24.68 | 21.50 | 66.48 | 69.43 | 154.30 | 92.60 | 77.53 | 53.52 | 43.15 | 18.96 | 17.45 | 54.60 |
| 1980 | 25.71 | 18.65 | 16.53 | 98.30 | 59.08 | 82.11 | 185.29 | 121.90 | 85.40 | 30.31 | 20.11 | 34.88 | 64.85 |
| 1981 | 26.02 | 18.66 | 16.75 | 24.39 | 21.69 | 16.89 | 256.43 | 74.69 | 121.77 | 37.71 | 31.65 | 20.91 | 55.63 |
| 1982 | 18.82 | 17.41 | 16.99 | 20.00 | 51.78 | 33.00 | 103.91 | 92.39 | 23.61 | 15.19 | 60.16 | 57.16 | 42.54 |
| 1983 | 18.42 | 18.30 | 29.38 | 34.28 | 48.68 | 25.77 | 99.89 | 162.64 | 150.35 | 32.45 | 27.18 | 20.75 | 55.67 |
| 1984 | 18.14 | 16.17 | 14.79 | 25.25 | 37.94 | 30.89 | 179.59 | 119.31 | 214.72 | 33.33 | 31.09 | 20.52 | 61.81 |
| 1985 | 19.74 | 18.06 | 22.45 | 45.52 | 113.52 | 19.11 | 53.39 | 38.56 | 141.54 | 163.08 | 52.58 | 36.35 | 60.32 |
| 1986 | 25.91 | 19.04 | 16.90 | 19.57 | 51.73 | 42.79 | 107.79 | 101.26 | 89.27 | 53.86 | 30.32 | 21.89 | 48.36 |
| 1987 | 33.94 | 24.81 | 18.90 | 32.44 | 35.30 | 68.33 | 197.84 | 266.27 | 86.05 | 25.96 | 30.21 | 24.48 | 70.38 |
| 1988 | 18.56 | 16.06 | 14.89 | 27.88 | 18.98 | 35.23 | 120.45 | 33.53 | 23.58 | 17.00 | 14.15 | 15.63 | 29.66 |
| 1989 | 23.84 | 21.13 | 57.31 | 17.37 | 28.69 | 119.18 | 28.88 | 86.62 | 126.58 | 26.31 | 58.88 | 23.20 | 51.50 |
| 1990 | 18.75 | 34.79 | 29.66 | 47.38 | 52.47 | 236.93 | 148.30 | 95.60 | 234.99 | 23.38 | 49.79 | 26.34 | 83.20 |
| 1991 | 20.71 | 19.29 | 33.08 | 34.89 | 107.81 | 34.76 | 97.01 | 66.20 | 98.84 | 27.35 | 20.80 | 18.19 | 48.24 |
| 1992 | 16.80 | 14.99 | 14.03 | 25.43 | 34.92 | 37.58 | 15.62 | 156.79 | 104.77 | 34.71 | 30.61 | 35.64 | 43.49 |
| 1993 | 20.51 | 30.30 | 19.69 | 17.37 | 26.66 | 53.92 | 189.50 | 57.81 | 42.08 | 21.42 | 42.91 | 32.79 | 46.25 |
| 1994 | 19.48 | 17.41 | 25.75 | 18.49 | 64.07 | 21.70 | 140.01 | 122.92 | 78.17 | 115.02 | 22.97 | 20.97 | 55.58 |
| 1995 | 18.15 | 16.25 | 15.16 | 19.97 | 30.00 | 16.84 | 55.18 | 522.14 | 68.29 | 19.53 | 20.59 | 17.71 | 68.32 |
| 1996 | 15.84 | 15.32 | 32.83 | 28.61 | 24.06 | 65.23 | 84.34 | 24.31 | 18.54 | 28.26 | 37.65 | 25.58 | 33.38 |
| 1997 | 16.96 | 15.14 | 25.36 | 33.85 | 118.85 | 110.18 | 194.07 | 46.78 | 18.02 | 15.51 | 40.67 | 44.04 | 56.62 |
| 1998 | 16.44 | 14.34 | 16.18 | 58.65 | 82.48 | 99.79 | 202.87 | 185.10 | 62.78 | 49.52 | 32.93 | 38.89 | 71.67 |
| MEAN | 18.95 | 19.41 | 23.85 | 37.52 | 51.24 | 51.89 | 126.37 | 120.45 | 92.80 | 39.89 | 31.13 | 24.84 | 53.20 |
| RATIO | 1.08 | .90 | .72 | .69 | .78 | .65 | .78 | .72 | 1.01 | .99 | .77 | 1.15 | .80 |

392 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 807.8 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 6.72 | 4.31 | 22.48 | 7.34 | 7.08 | 13.32 | 32.22 | 52.90 | 35.77 | 10.29 | 9.16 | 7.61 | 17.43 |
| 1967 | 5.18 | 5.84 | 10.03 | 11.88 | 7.34 | 25.61 | 58.62 | 25.11 | 42.60 | 10.70 | 17.12 | 14.51 | 19.55 |
| 1968 | 7.06 | 14.62 | 12.86 | 13.71 | 8.02 | 6.05 | 28.82 | 67.63 | 48.18 | 45.16 | 28.11 | 16.83 | 24.75 |
| 1969 | 9.68 | 19.61 | 11.70 | 62.15 | 78.17 | 15.94 | 78.88 | 121.34 | 85.82 | 20.95 | 24.94 | 22.96 | 46.01 |
| 1970 | 11.51 | 13.86 | 11.95 | 18.99 | 21.01 | 28.21 | 56.22 | 36.96 | 88.95 | 21.84 | 20.19 | 13.72 | 28.62 |
| 1971 | 10.82 | 10.43 | 19.53 | 29.01 | 15.72 | 17.78 | 45.07 | 35.24 | 26.24 | 13.55 | 10.64 | 9.70 | 20.31 |
| 1972 | 9.57 | 10.91 | 15.68 | 20.80 | 21.84 | 11.02 | 38.14 | 52.39 | 19.72 | 12.94 | 18.30 | 13.83 | 20.43 |
| 1973 | 12.93 | 11.49 | 9.94 | 15.60 | 21.02 | 12.49 | 21.00 | 19.15 | 19.58 | 13.69 | 11.70 | 10.28 | 14.91 |
| 1974 | 9.40 | 9.13 | 11.51 | 21.97 | 31.80 | 17.69 | 64.80 | 49.61 | 57.80 | 12.78 | 10.75 | 9.98 | 25.60 |
| 1975 | 9.60 | 9.19 | 11.55 | 17.89 | 29.16 | 15.13 | 20.14 | 56.60 | 41.56 | 15.79 | 12.11 | 12.03 | 20.90 |
| 1976 | 12.13 | 15.50 | 12.09 | 10.63 | 16.27 | 11.94 | 10.71 | 48.31 | 21.20 | 11.87 | 11.41 | 11.30 | 16.11 |
| 1977 | 10.46 | 9.18 | 8.53 | 16.72 | 14.39 | 16.64 | 34.82 | 19.88 | 14.14 | 9.89 | 12.21 | 11.03 | 14.82 |
| 1978 | 10.44 | 9.50 | 14.67 | 13.20 | 12.35 | 46.51 | 57.08 | 46.39 | 21.89 | 13.56 | 11.51 | 10.15 | 22.27 |
| 1979 | 9.72 | 15.19 | 12.02 | 21.66 | 23.59 | 60.20 | 44.87 | 68.47 | 35.32 | 21.83 | 11.70 | 10.74 | 27.94 |
| 1980 | 11.16 | 10.55 | 10.03 | 28.37 | 32.11 | 39.94 | 72.07 | 37.10 | 25.26 | 21.84 | 13.81 | 12.73 | 26.25 |
| 1981 | 12.49 | 11.04 | 10.52 | 13.65 | 12.05 | 13.58 | 67.44 | 48.21 | 38.17 | 18.26 | 19.02 | 17.47 | 23.49 |
| 1982 | 12.32 | 11.21 | 12.48 | 14.80 | 20.32 | 19.77 | 23.84 | 58.80 | 18.23 | 13.90 | 21.05 | 24.45 | 20.93 |
| 1983 | 12.63 | 11.12 | 12.44 | 19.63 | 24.25 | 21.52 | 49.74 | 64.38 | 58.17 | 17.29 | 14.06 | 12.72 | 26.50 |
| 1984 | 11.65 | 11.11 | 11.45 | 18.50 | 23.53 | 15.65 | 72.86 | 48.43 | 66.22 | 23.69 | 19.76 | 14.28 | 28.09 |
| 1985 | 13.21 | 11.66 | 14.78 | 16.24 | 23.38 | 16.70 | 76.64 | 69.84 | 59.25 | 32.18 | 22.87 | 17.38 | 31.18 |
| 1986 | 18.08 | 14.60 | 13.42 | 12.14 | 24.17 | 30.72 | 107.18 | 75.60 | 40.62 | 17.12 | 16.68 | 14.06 | 32.03 |
| 1987 | 15.91 | 14.88 | 12.46 | 16.08 | 14.82 | 24.37 | 126.63 | 102.09 | 40.92 | 15.78 | 19.71 | 13.91 | 34.80 |
| 1988 | 12.04 | 11.49 | 12.45 | 13.90 | 13.12 | 14.98 | 52.82 | 28.54 | 38.99 | 14.31 | 14.13 | 14.43 | 20.10 |
| 1989 | 13.67 | 14.88 | 21.43 | 16.03 | 15.38 | 44.22 | 37.79 | 37.08 | 57.45 | 14.71 | 18.65 | 12.95 | 25.35 |
| 1990 | 14.08 | 18.62 | 20.87 | 19.92 | 22.92 | 59.36 | 74.88 | 34.65 | 46.70 | 16.59 | 13.90 | 13.69 | 29.68 |
| 1991 | 13.06 | 12.08 | 15.62 | 19.81 | 20.93 | 29.43 | 35.69 | 41.97 | 49.05 | 20.44 | 14.47 | 12.97 | 23.79 |
| 1992 | 12.65 | 11.76 | 11.33 | 13.88 | 19.11 | 19.68 | 38.62 | 82.23 | 41.05 | 18.43 | 19.50 | 15.75 | 25.33 |
| 1993 | 13.12 | 13.15 | 13.23 | 12.06 | 18.93 | 32.23 | 58.27 | 62.84 | 30.67 | 24.16 | 19.38 | 15.10 | 26.09 |
| 1994 | 12.82 | 12.05 | 11.94 | 12.87 | 20.35 | 13.45 | 49.61 | 112.16 | 34.98 | 25.51 | 14.94 | 12.60 | 27.77 |
| 1995 | 11.73 | 11.31 | 10.90 | 13.47 | 13.43 | 16.89 | 38.91 | 164.49 | 48.02 | 15.89 | 15.65 | 13.26 | 31.16 |
| 1996 | 13.70 | 11.83 | 22.98 | 15.11 | 14.90 | 50.02 | 46.92 | 15.62 | 12.57 | 20.00 | 15.91 | 14.78 | 21.20 |
| 1997 | 11.57 | 10.92 | 15.57 | 17.78 | 32.05 | 42.71 | 112.33 | 49.15 | 14.99 | 11.73 | 34.03 | 24.06 | 31.41 |
| 1998 | 12.02 | 11.29 | 11.39 | 31.68 | 21.80 | 43.11 | 75.50 | 96.24 | 18.30 | 43.72 | 13.58 | 12.26 | 32.57 |
| MEAN | 11.61 | 11.95 | 13.63 | 18.41 | 21.07 | 25.66 | 54.82 | 58.47 | 39.34 | 18.80 | 16.70 | 14.05 | 25.38 |
| RATIO | 1.42 | 1.06 | .80 | .74 | .79 | .57 | .73 | .68 | .98 | 1.09 | .84 | 1.42 | .79 |

393 소유역

RUNOFF SIMUATION BY TANK MODEL METHOD

AREA : 308.8 Km^2
YEAR 1966 - 1998 Monthly Discharge(cms)

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 2.52 | 2.52 | 11.01 | 1.69 | 2.05 | 5.03 | 14.47 | 12.25 | 10.55 | 5.73 | 2.50 | 2.04 | 6.03 |
| 1967 | 1.55 | 1.35 | 1.50 | 1.50 | 1.24 | 8.35 | 12.22 | 2.68 | 4.65 | 1.16 | 2.83 | 3.10 | 3.51 |
| 1968 | 1.92 | 1.30 | 1.12 | 1.15 | .99 | 1.08 | 3.83 | 4.63 | 3.43 | 4.94 | 2.29 | 1.68 | 2.36 |
| 1969 | 2.63 | 5.67 | 1.81 | 10.26 | 6.57 | 2.13 | 14.32 | 17.06 | 16.45 | 3.99 | 1.76 | 2.09 | 7.06 |
| 1970 | 1.93 | 2.51 | 1.93 | 4.96 | 1.98 | 3.65 | 13.70 | 17.80 | 28.21 | 6.01 | 3.88 | 2.25 | 7.40 |
| 1971 | 2.53 | 2.67 | 2.93 | 1.72 | 3.99 | 5.99 | 18.02 | 10.89 | 15.08 | 3.41 | 2.08 | 2.50 | 5.98 |
| 1972 | 2.94 | 3.39 | 8.38 | 5.69 | 4.53 | 2.78 | 17.76 | 13.66 | 7.93 | 3.02 | 7.43 | 3.76 | 6.77 |
| 1973 | 3.50 | 3.00 | 2.14 | 4.36 | 5.75 | 2.58 | 4.51 | 13.16 | 3.75 | 3.81 | 2.94 | 2.39 | 4.32 |
| 1974 | 2.19 | 2.14 | 2.96 | 7.84 | 11.24 | 4.30 | 31.73 | 14.72 | 13.55 | 6.80 | 2.47 | 2.41 | 8.53 |
| 1975 | 2.21 | 2.12 | 2.04 | 4.33 | 6.89 | 4.26 | 26.37 | 10.15 | 16.67 | 4.24 | 3.07 | 3.14 | 7.12 |
| 1976 | 2.83 | 4.58 | 3.12 | 2.24 | 3.07 | 5.42 | 3.94 | 7.61 | 5.71 | 2.44 | 2.26 | 2.82 | 3.84 |
| 1977 | 2.59 | 2.08 | 1.96 | 5.97 | 3.86 | 2.74 | 4.83 | 7.96 | 2.26 | 1.81 | 2.93 | 2.40 | 3.45 |
| 1978 | 2.49 | 2.03 | 2.12 | 1.65 | 1.49 | 16.89 | 23.34 | 16.59 | 3.08 | 3.24 | 2.50 | 1.93 | 6.45 |
| 1979 | 1.64 | 3.63 | 2.94 | 5.28 | 3.44 | 12.58 | 11.35 | 31.75 | 11.48 | 2.90 | 1.90 | 2.06 | 7.58 |
| 1980 | 2.23 | 2.06 | 1.86 | 6.28 | 4.34 | 18.44 | 24.48 | 13.72 | 6.35 | 5.16 | 2.32 | 3.10 | 7.53 |
| 1981 | 2.76 | 2.25 | 2.00 | 2.80 | 1.75 | 3.83 | 19.13 | 19.49 | 16.29 | 3.53 | 2.89 | 2.21 | 6.58 |
| 1982 | 2.02 | 1.86 | 2.15 | 3.21 | 2.65 | 3.81 | 3.31 | 10.89 | 2.75 | 1.67 | 4.09 | 6.91 | 3.78 |
| 1983 | 2.21 | 1.98 | 1.94 | 3.44 | 4.34 | 11.55 | 16.22 | 13.81 | 10.10 | 2.84 | 2.29 | 2.23 | 6.08 |
| 1984 | 1.92 | 1.70 | 1.66 | 3.71 | 4.51 | 5.85 | 20.98 | 4.69 | 23.45 | 4.22 | 2.38 | 2.01 | 6.42 |
| 1985 | 1.88 | 1.74 | 2.72 | 2.91 | 5.72 | 4.61 | 28.72 | 19.37 | 21.70 | 8.16 | 7.32 | 4.92 | 9.15 |
| 1986 | 2.93 | 2.28 | 2.17 | 1.93 | 7.67 | 10.57 | 19.52 | 6.46 | 10.77 | 3.69 | 2.94 | 2.96 | 6.16 |
| 1987 | 5.46 | 3.53 | 2.56 | 2.28 | 2.10 | 5.31 | 28.71 | 38.82 | 10.20 | 3.95 | 8.57 | 3.44 | 9.58 |
| 1988 | 2.41 | 2.17 | 2.35 | 2.60 | 2.08 | 1.98 | 15.45 | 3.48 | 2.62 | 1.77 | 1.73 | 2.23 | 3.41 |
| 1989 | 4.49 | 3.15 | 4.16 | 1.98 | 1.57 | 10.75 | 14.56 | 10.19 | 21.96 | 2.88 | 4.26 | 2.22 | 6.85 |
| 1990 | 1.94 | 5.10 | 3.10 | 2.69 | 3.30 | 16.61 | 22.53 | 6.08 | 9.00 | 2.40 | 2.11 | 2.10 | 6.41 |
| 1991 | 1.98 | 1.97 | 3.60 | 4.10 | 2.50 | 9.42 | 14.42 | 7.49 | 12.91 | 3.26 | 2.15 | 2.06 | 5.49 |
| 1992 | 2.02 | 1.87 | 1.81 | 2.64 | 1.98 | 1.61 | 10.85 | 12.94 | 12.28 | 3.30 | 3.23 | 2.75 | 4.77 |
| 1993 | 2.30 | 4.20 | 2.36 | 1.65 | 3.03 | 6.83 | 27.78 | 16.36 | 5.79 | 2.66 | 4.07 | 3.37 | 6.70 |
| 1994 | 2.31 | 2.08 | 1.81 | 1.70 | 2.59 | 3.26 | 11.69 | 9.59 | 2.83 | 5.35 | 2.01 | 1.80 | 3.92 |
| 1995 | 1.69 | 1.67 | 1.59 | 3.16 | 1.85 | 1.51 | 2.93 | 31.68 | 12.05 | 1.84 | 1.49 | 1.34 | 5.23 |
| 1996 | 1.38 | 1.38 | 2.56 | 1.57 | 1.24 | 18.44 | 9.79 | 5.32 | 3.53 | 2.57 | 2.71 | 2.52 | 4.42 |
| 1997 | 1.71 | 1.35 | 2.35 | 2.75 | 5.99 | 4.80 | 32.66 | 10.64 | 1.86 | 1.32 | 6.65 | 7.71 | 6.65 |
| 1998 | 1.95 | 1.56 | 1.46 | 3.18 | 4.28 | 11.62 | 22.75 | 18.44 | 5.54 | 15.17 | 3.30 | 3.35 | 7.72 |
| MEAN | 2.40 | 2.51 | 2.73 | 3.43 | 3.65 | 6.93 | 16.57 | 13.34 | 10.14 | 3.92 | 3.25 | 2.84 | 5.98 |
| RATIO | .68 | .54 | .45 | .36 | .37 | .39 | .61 | .52 | .70 | .64 | .46 | .77 | .53 |

## 3.2 소유역별 지하수 이용량

건설교통부

◆ 소유역별 지하수 이용량

(단위 : 백만㎥/년)

| 수계 | 소유역 | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 금강 | 소계 | 657.54 | 690.42 | 724.94 | 761.19 | 799.25 | 839.21 |
| | 301 | 7.32 | 7.69 | 8.07 | 8.47 | 8.90 | 9.34 |
| | 302 | 11.47 | 12.04 | 12.64 | 13.27 | 13.94 | 14.64 |
| | 303 | 8.51 | 8.93 | 9.38 | 9.85 | 10.34 | 10.86 |
| | 304 | 9.91 | 10.41 | 10.93 | 11.47 | 12.05 | 12.65 |
| | 305 | 21.70 | 22.78 | 23.92 | 25.12 | 26.37 | 27.69 |
| | 306 | 22.52 | 23.65 | 24.83 | 26.07 | 27.38 | 28.74 |
| | 307 | 33.72 | 35.40 | 37.17 | 39.03 | 40.98 | 43.03 |
| | 308 | 10.08 | 10.58 | 11.11 | 11.67 | 12.25 | 12.86 |
| | 309 | 150.02 | 157.53 | 165.40 | 173.67 | 182.36 | 191.47 |
| | 310 | 29.60 | 31.08 | 32.63 | 34.27 | 35.98 | 37.78 |
| | 311 | 10.35 | 10.87 | 11.41 | 11.98 | 12.58 | 13.21 |
| | 312 | 9.26 | 9.72 | 10.20 | 10.71 | 11.25 | 11.81 |
| | 313 | 16.55 | 17.38 | 18.24 | 19.16 | 20.11 | 21.12 |
| | 314 | 20.15 | 21.16 | 22.22 | 23.33 | 24.50 | 25.72 |
| | 315 | 34.20 | 35.91 | 37.71 | 39.59 | 41.57 | 43.65 |
| | 316 | 27.24 | 28.61 | 30.04 | 31.54 | 33.12 | 34.77 |
| | 317 | 64.65 | 67.89 | 71.28 | 74.84 | 78.59 | 82.52 |
| | 318 | 56.17 | 58.98 | 61.93 | 65.02 | 68.27 | 71.69 |
| | 391 | 69.34 | 72.81 | 76.45 | 80.27 | 84.29 | 88.50 |
| | 392 | 32.40 | 34.02 | 35.72 | 37.50 | 39.38 | 41.35 |
| | 393 | 12.38 | 13.00 | 13.65 | 14.34 | 15.05 | 15.81 |

건설교통부

# 3.3 광역 물 이동망

건설교통부

◆ 광역물이동망(금강권역)

(단위 : 백만㎥/년)

| 수계 | 수원 | 소유역 No. | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 No. | 계획년도 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
| 금강 | 동화댐 | 415 | 전북 | 장수군 | 계남면 | 301 | 0.260 | 0.299 | 0.305 | 0.307 | 0.307 | 0.309 |
| | 동화댐 | 415 | 전북 | 장수군 | 계북면 | 301 | 0.220 | 0.253 | 0.259 | 0.261 | 0.261 | 0.263 |
| | 동화댐 | 415 | 전북 | 장수군 | 장계면 | 301 | 0.516 | 0.593 | 0.606 | 0.610 | 0.610 | 0.614 |
| | 동화댐 | 415 | 전북 | 장수군 | 장수읍 | 301 | 0.446 | 0.513 | 0.524 | 0.527 | 0.527 | 0.531 |
| | 동화댐 | 415 | 전북 | 장수군 | 천천면 | 301 | 0.284 | 0.327 | 0.334 | 0.336 | 0.336 | 0.339 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 대전광역시 | 대전광역시 | 대전광역시 | 307 | 176.346 | 213.821 | 256.345 | 322.694 | 342.829 | 353.568 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 308 | 0.150 | 0.164 | 0.177 | 0.187 | 0.193 | 0.199 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 동면 | 308 | 0.862 | 0.826 | 0.855 | 0.888 | 0.908 | 0.919 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 부용면 | 308 | 1.719 | 1.823 | 1.836 | 1.906 | 1.879 | 1.871 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 308 | 6.671 | 6.136 | 6.864 | 7.918 | 8.517 | 8.838 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 강내면 | 309 | 3.046 | 3.323 | 3.584 | 3.801 | 3.914 | 4.032 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 강외면 | 309 | 2.314 | 2.454 | 2.472 | 2.566 | 2.530 | 2.519 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 남면 | 309 | 2.792 | 2.675 | 2.768 | 2.874 | 2.938 | 2.974 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 남일면 | 309 | 1.829 | 1.939 | 1.954 | 2.028 | 1.999 | 1.990 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 동면 | 309 | 1.021 | 0.978 | 1.012 | 1.051 | 1.074 | 1.088 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 309 | 1.277 | 1.447 | 1.649 | 1.947 | 2.160 | 2.344 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 천안시 | 목천면 | 309 | 0.381 | 0.432 | 0.493 | 0.582 | 0.645 | 0.700 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 문의면 | 309 | 0.090 | 0.095 | 0.096 | 0.099 | 0.098 | 0.098 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 천안시 | 북면 | 309 | 0.696 | 0.789 | 0.899 | 1.061 | 1.177 | 1.278 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 북이면 | 309 | 1.517 | 1.608 | 1.621 | 1.682 | 1.659 | 1.651 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 북일면 | 309 | 3.601 | 3.817 | 3.846 | 3.991 | 3.936 | 3.918 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 서면 | 309 | 2.713 | 2.509 | 2.520 | 2.572 | 2.582 | 2.560 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 천안시 | 성남면 | 309 | 0.639 | 0.724 | 0.825 | 0.974 | 1.081 | 1.172 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 천안시 | 수신면 | 309 | 0.451 | 0.511 | 0.583 | 0.688 | 0.763 | 0.828 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 오창면 | 309 | 2.384 | 2.527 | 2.546 | 2.642 | 2.605 | 2.593 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청원군 | 옥산면 | 309 | 1.948 | 2.065 | 2.081 | 2.159 | 2.129 | 2.120 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 전동면 | 309 | 1.474 | 1.363 | 1.369 | 1.397 | 1.403 | 1.391 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 전의면 | 309 | 2.395 | 2.215 | 2.224 | 2.270 | 2.279 | 2.260 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 연기군 | 조치원읍 | 309 | 10.331 | 9.556 | 9.596 | 9.795 | 9.834 | 9.750 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충북 | 청주시 | 청주시 | 309 | 104.518 | 96.124 | 107.538 | 124.046 | 133.437 | 138.461 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 0.353 | 0.361 | 0.371 | 0.378 | 0.376 | 0.365 |
| | 부여취수장 | 313 | 충남 | 부여군 | 구룡면 | 314 | 0.199 | 0.203 | 0.209 | 0.213 | 0.212 | 0.206 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 314 | 0.285 | 0.291 | 0.299 | 0.304 | 0.302 | 0.292 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 수계 | 수원 | 소유역 No. | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 No. | 계획년도 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
| 금강 | 부여취수장 | 313 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 314 | 0.147 | 0.150 | 0.155 | 0.157 | 0.156 | 0.151 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 부여군 | 부여읍 | 314 | 0.411 | 0.419 | 0.429 | 0.434 | 0.430 | 0.414 |
| | 부여취수장 | 313 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 314 | 0.639 | 0.654 | 0.675 | 0.688 | 0.686 | 0.667 |
| | 부여취수장 | 313 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 315 | 1.688 | 1.793 | 1.935 | 2.006 | 2.185 | 2.308 |
| | 부여취수장 | 313 | 충남 | 논산시 | 논산시 | 315 | 6.296 | 6.688 | 7.214 | 7.478 | 8.145 | 8.605 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 삼기면 | 315 | 0.000 | 0.220 | 0.225 | 0.225 | 0.230 | 0.232 |
| | 부여취수장 | 313 | 충남 | 논산시 | 연무읍 | 315 | 3.396 | 3.623 | 3.932 | 4.098 | 4.461 | 4.720 |
| | 부여취수장 | 313 | 충남 | 논산시 | 강경읍 | 316 | 0.366 | 0.389 | 0.419 | 0.435 | 0.474 | 0.500 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 316 | 0.961 | 0.703 | 0.616 | 0.549 | 0.522 | 0.495 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 성산면 | 316 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 익산시 | 용안면 | 316 | 1.089 | 1.515 | 1.545 | 1.546 | 1.577 | 1.596 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 함라면 | 316 | 0.000 | 0.220 | 0.225 | 0.226 | 0.231 | 0.234 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 316 | 1.688 | 2.441 | 2.447 | 2.415 | 2.449 | 2.462 |
| | 부여취수장 | 313 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 0.201 | 0.283 | 0.287 | 0.286 | 0.291 | 0.294 |
| | 용담댐 | 301 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 316 | 0.000 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 도고면 | 317 | 2.099 | 2.222 | 2.304 | 2.354 | 2.447 | 2.525 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 배방면 | 317 | 4.712 | 4.912 | 4.924 | 4.905 | 5.023 | 5.102 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 예산군 | 삽교읍 | 317 | 2.786 | 2.747 | 2.761 | 2.854 | 2.755 | 2.663 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 선장면 | 317 | 1.774 | 1.878 | 1.948 | 1.991 | 2.070 | 2.136 |
| | 아산호 | 116 | 충남 | 당진군 | 송악면 | 317 | 0.656 | 0.738 | 0.795 | 0.851 | 0.895 | 0.930 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 신창면 | 317 | 4.105 | 4.323 | 4.432 | 4.491 | 4.645 | 4.769 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 아산시 | 317 | 21.747 | 22.819 | 23.212 | 23.381 | 24.104 | 24.658 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 염치읍 | 317 | 2.311 | 2.443 | 2.527 | 2.576 | 2.675 | 2.757 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 예산군 | 예산읍 | 317 | 9.267 | 9.137 | 9.183 | 9.492 | 9.161 | 8.856 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 음봉면 | 317 | 0.747 | 0.789 | 0.814 | 0.829 | 0.859 | 0.885 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 인주면 | 317 | 0.445 | 0.475 | 0.501 | 0.519 | 0.543 | 0.565 |
| | 아산호 | 116 | 충남 | 아산시 | 인주면 | 317 | 0.311 | 0.332 | 0.351 | 0.363 | 0.380 | 0.396 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 천안시 | 천안시 | 317 | 27.803 | 31.508 | 35.909 | 42.397 | 47.049 | 51.049 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 아산시 | 탕정면 | 317 | 1.688 | 1.760 | 1.764 | 1.757 | 1.800 | 1.828 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 당진군 | 합덕읍 | 317 | 1.401 | 1.575 | 1.689 | 1.803 | 1.891 | 1.960 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 홍성군 | 홍성읍 | 317 | 3.343 | 3.293 | 3.173 | 3.287 | 3.221 | 3.154 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 고산면 | 318 | 0.000 | 1.210 | 1.249 | 1.285 | 1.252 | 1.240 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 김제시 | 공덕면 | 318 | 0.000 | 4.076 | 4.659 | 5.027 | 5.082 | 5.159 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 구이면 | 318 | 0.000 | 1.288 | 1.334 | 1.375 | 1.344 | 1.334 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 금마면 | 318 | 0.000 | 2.156 | 2.193 | 2.190 | 2.231 | 2.256 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 수계 | 수원 | 소유역 No. | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 No. | 계획년도 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
| 금강 | 용담댐 | 301 | 전북 | 김제시 | 백구면 | 318 | 0.000 | 4.782 | 5.473 | 5.898 | 5.893 | 5.923 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 김제시 | 백산면 | 318 | 0.000 | 2.375 | 2.715 | 2.929 | 2.962 | 3.007 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 봉동읍 | 318 | 0.000 | 2.672 | 2.727 | 2.787 | 2.687 | 2.638 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 삼기면 | 318 | 0.000 | 1.015 | 1.036 | 1.039 | 1.060 | 1.073 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 0.000 | 3.146 | 3.204 | 3.271 | 3.147 | 3.083 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 완주군 | 삼례읍 | 318 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 상관면 | 318 | 0.000 | 0.801 | 0.833 | 0.861 | 0.845 | 0.842 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 소양면 | 318 | 0.000 | 1.516 | 1.568 | 1.614 | 1.575 | 1.561 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 익산시 | 오산면 | 318 | 0.334 | 0.484 | 0.485 | 0.478 | 0.485 | 0.488 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 오산면 | 318 | 0.000 | 1.293 | 1.297 | 1.279 | 1.298 | 1.304 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 왕궁면 | 318 | 0.000 | 2.552 | 2.605 | 2.609 | 2.661 | 2.694 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 김제시 | 용지면 | 318 | 0.000 | 5.474 | 6.260 | 6.751 | 6.791 | 6.866 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 용진면 | 318 | 0.000 | 1.361 | 1.393 | 1.427 | 1.380 | 1.358 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 익산시 | 익산시 | 318 | 44.568 | 63.657 | 64.168 | 63.613 | 64.636 | 65.117 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 임피면 | 318 | 0.000 | 0.704 | 0.617 | 0.549 | 0.522 | 0.495 |
| | 부여취수장 | 318 | 전북 | 전주시 | 전주시 | 318 | 38.262 | 46.179 | 57.519 | 73.288 | 78.640 | 83.381 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 전주시 | 전주시 | 318 | 0.000 | 90.499 | 112.724 | 143.625 | 154.114 | 163.406 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 김제시 | 청하면 | 318 | 0.000 | 1.881 | 2.151 | 2.320 | 2.340 | 2.371 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 0.000 | 1.216 | 1.237 | 1.236 | 1.259 | 1.273 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 익산시 | 춘포면 | 318 | 0.674 | 0.943 | 0.960 | 0.959 | 0.977 | 0.988 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 익산시 | 함라면 | 318 | 0.000 | 0.870 | 0.890 | 0.893 | 0.911 | 0.923 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 익산시 | 함열읍 | 318 | 0.126 | 0.178 | 0.180 | 0.179 | 0.182 | 0.184 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 완주군 | 화산면 | 318 | 0.000 | 0.516 | 0.514 | 0.518 | 0.487 | 0.469 |
| | 부여취수장 | 313 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 2.028 | 2.863 | 2.901 | 2.889 | 2.940 | 2.968 |
| | 용담댐 | 301 | 전라북도 | 익산시 | 황등면 | 318 | 0.000 | 0.174 | 0.176 | 0.176 | 0.179 | 0.180 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 군산시 | 회현면 | 318 | 0.605 | 0.625 | 0.675 | 0.708 | 0.731 | 0.753 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 회현면 | 318 | 0.000 | 0.160 | 0.173 | 0.181 | 0.187 | 0.193 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 홍성군 | 갈산면 | 391 | 2.433 | 2.396 | 2.309 | 2.392 | 2.344 | 2.295 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 홍성군 | 광천읍 | 391 | 1.465 | 1.443 | 1.390 | 1.440 | 1.411 | 1.382 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 0.460 | 0.548 | 0.601 | 0.657 | 0.699 | 0.731 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 당진군 | 당진읍 | 391 | 1.390 | 1.658 | 1.818 | 1.987 | 2.113 | 2.210 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 1.049 | 1.171 | 1.310 | 1.411 | 1.520 | 1.617 |
| | 아산호 | 116 | 충남 | 서산시 | 대산읍 | 391 | 6.239 | 6.963 | 7.786 | 8.388 | 9.037 | 9.616 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 서산시 | 서산시 | 391 | 17.024 | 18.967 | 20.885 | 22.288 | 23.967 | 25.375 |
| | 대청댐/광역 | 306 | 충남 | 당진군 | 석문면 | 391 | 0.597 | 0.697 | 0.777 | 0.850 | 0.908 | 0.957 |

(단위 : 백만㎥/년)

| 수계 | 수원 | 소유역 No. | 도 | 시·군 | 읍·면 | 소유역 No. | 계획년도 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1998 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
| 금강 | 보령댐 | 392 | 충남 | 당진군 | 석문면 | 391 | 0.131 | 0.153 | 0.171 | 0.187 | 0.199 | 0.210 |
| | 아산호 | 116 | 충남 | 당진군 | 송악면 | 391 | 0.783 | 0.876 | 0.942 | 1.006 | 1.055 | 1.096 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 태안군 | 안면읍 | 391 | 1.825 | 2.044 | 2.047 | 2.061 | 2.028 | 1.979 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 태안군 | 원북면 | 391 | 1.083 | 1.214 | 1.216 | 1.224 | 1.205 | 1.175 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 태안군 | 태안읍 | 391 | 4.772 | 5.346 | 5.355 | 5.391 | 5.306 | 5.178 |
| | 보령댐 | 392 | 충남 | 서산시 | 해미면 | 391 | 3.974 | 4.437 | 4.981 | 5.379 | 5.798 | 6.177 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 군산시 | 군산시 | 393 | 19.739 | 18.254 | 18.671 | 18.855 | 19.140 | 19.408 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 군산시 | 393 | 0.000 | 51.542 | 52.720 | 53.239 | 54.045 | 54.801 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 0.831 | 0.858 | 0.926 | 0.971 | 1.003 | 1.033 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 옥구읍 | 393 | 0.000 | 3.494 | 3.775 | 3.957 | 4.086 | 4.209 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 옥산면 | 393 | 0.000 | 2.088 | 2.252 | 2.358 | 2.433 | 2.506 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 옥서면 | 393 | 0.000 | 3.610 | 3.786 | 3.890 | 3.981 | 4.067 |
| | 섬진강댐 | 411 | 전북 | 김제시 | 진봉면 | 393 | 3.662 | 4.191 | 4.785 | 5.169 | 5.277 | 5.400 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 김제시 | 청하면 | 393 | 0.000 | 1.018 | 1.163 | 1.255 | 1.266 | 1.283 |
| | 부여취수장 | 313 | 전북 | 군산시 | 회현면 | 393 | 2.816 | 2.909 | 3.144 | 3.296 | 3.405 | 3.508 |
| | 용담댐 | 301 | 전북 | 군산시 | 회현면 | 393 | 0.000 | 0.728 | 0.787 | 0.825 | 0.852 | 0.878 |

# 4. 용수수급 전망

4.1 소유역별 용수수급 전망

4.2 소유역별 물부족량

4.3 물수지 산정지점 물 부족량

4.4 댐용수공급 부족시기 및 부족량

4.5 댐저류량 변화 곡선

건설교통부

# 4.1 소유역별 용수수급 전망

건설교통부

◆ 금강권역(301)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 110.95 | 109.49 | 110.18 | 110.06 | 109.95 |
| - 생활용수 | 5.60 | 5.24 | 5.37 | 5.25 | 5.14 |
| - 공업용수 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| - 농업용수 | 105.32 | 104.21 | 104.77 | 104.77 | 104.77 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 102.84 | 102.49 | 103.18 | 103.06 | 92.95 |
| - 하천수 | 93.06 | 92.39 | 92.67 | 92.12 | 81.55 |
| - 지하수 | 7.79 | 8.07 | 8.47 | 8.90 | 9.34 |
| - 댐공급량 | 1.99 | 2.03 | 2.04 | 2.04 | 2.06 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 1.99 | 2.03 | 2.04 | 2.04 | 2.06 |
| ○ 과부족량 | 8.11 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 17.00 |

◆ 금강권역(302)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 53.47 | 53.39 | 54.18 | 53.85 | 53.61 |
| - 생활용수 | 4.00 | 3.65 | 3.80 | 3.46 | 3.21 |
| - 공업용수 | 0.18 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.27 |
| - 농업용수 | 49.57 | 49.54 | 50.14 | 50.14 | 50.14 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 48.47 | 48.39 | 49.18 | 48.85 | 42.61 |
| - 하천수 | 23.66 | 25.69 | 27.87 | 27.54 | 21.18 |
| - 지하수 | 12.04 | 12.64 | 13.27 | 13.94 | 14.64 |
| - 댐공급량 | 12.77 | 10.06 | 8.03 | 7.37 | 6.80 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 12.77 | 10.06 | 8.03 | 7.37 | 6.80 |
| ○ 과부족량 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 11.00 |

◆ 금강권역(303)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 73.00 | 71.52 | 71.80 | 71.40 | 71.12 |
| - 생활용수 | 9.74 | 9.49 | 10.15 | 9.68 | 9.32 |
| - 공업용수 | 0.75 | 0.85 | 0.93 | 1.01 | 1.10 |
| - 농업용수 | 62.51 | 61.18 | 60.71 | 60.71 | 60.71 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 68.01 | 66.52 | 66.80 | 66.40 | 60.12 |
| - 하천수 | 41.69 | 43.67 | 46.31 | 46.29 | 40.24 |
| - 지하수 | 8.93 | 9.38 | 9.85 | 10.34 | 10.86 |
| - 댐공급량 | 17.39 | 13.48 | 10.64 | 9.77 | 9.01 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 17.39 | 13.48 | 10.64 | 9.77 | 9.01 |
| ○ 과부족량 | 4.99 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 11.00 |

건설교통부

◆ 금강권역(304)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 104.34 | 105.04 | 106.27 | 105.79 | 105.53 |
| - 생활용수 | 5.52 | 5.60 | 6.08 | 5.58 | 5.40 |
| - 공업용수 | 0.18 | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.24 |
| - 농업용수 | 98.64 | 99.24 | 99.98 | 99.98 | 99.98 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 82.34 | 82.04 | 83.27 | 82.79 | 87.53 |
| - 하천수 | 71.93 | 71.11 | 71.80 | 70.74 | 74.88 |
| - 지하수 | 10.41 | 10.93 | 11.47 | 12.05 | 12.65 |
| - 댐공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 과부족량 | 22.00 | 23.00 | 23.00 | 23.00 | 18.00 |

◆ 금강권역(305)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 109.08 | 108.97 | 110.77 | 109.51 | 108.79 |
| - 생활용수 | 11.79 | 11.56 | 12.30 | 11.02 | 10.29 |
| - 공업용수 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.23 | 0.25 |
| - 농업용수 | 97.11 | 97.21 | 98.26 | 98.26 | 98.26 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 138.08 | 138.97 | 139.77 | 139.51 | 150.79 |
| - 하천수 | 44.30 | 44.05 | 43.66 | 42.14 | 52.10 |
| - 지하수 | 22.78 | 23.92 | 25.12 | 26.37 | 27.69 |
| - 댐공급량 | 71.00 | 71.00 | 71.00 | 71.00 | 71.00 |
| · 소유역확보량 | 71.00 | 71.00 | 71.00 | 71.00 | 71.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 과부족량 | (29.00) | (30.00) | (29.00) | (30.00) | (42.00) |

◆ 금강권역(306)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 147.85 | 156.98 | 174.84 | 178.29 | 180.37 |
| - 생활용수 | 44.90 | 52.26 | 67.62 | 70.46 | 71.99 |
| - 공업용수 | 9.64 | 10.50 | 11.18 | 11.79 | 12.40 |
| - 농업용수 | 93.30 | 94.23 | 96.04 | 96.04 | 96.04 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 131.85 | 140.98 | 157.84 | 160.29 | 97.37 |
| - 하천수 | 72.89 | 86.57 | 105.86 | 108.52 | 45.76 |
| - 지하수 | 23.65 | 24.83 | 26.07 | 27.38 | 28.74 |
| - 댐공급량 | 35.31 | 29.58 | 25.91 | 24.39 | 22.86 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 35.31 | 29.58 | 25.91 | 24.39 | 22.86 |
| ○ 과부족량 | 16.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 83.00 |

건설교통부

◆ 금강권역(307)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 305.00 | 345.66 | 424.48 | 443.50 | 454.38 |
| - 생활용수 | 176.22 | 214.94 | 290.97 | 308.12 | 317.34 |
| - 공업용수 | 34.88 | 37.00 | 39.12 | 40.99 | 42.70 |
| - 농업용수 | 93.90 | 93.71 | 94.38 | 94.38 | 94.38 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 269.82 | 308.66 | 377.48 | 394.50 | 423.38 |
| - 하천수 | 17.60 | 15.13 | 15.76 | 10.68 | 26.77 |
| - 지하수 | 35.40 | 37.17 | 39.03 | 40.98 | 43.03 |
| - 댐공급량 | 216.82 | 256.35 | 322.69 | 342.83 | 353.57 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 216.82 | 256.35 | 322.69 | 342.83 | 353.57 |
| ○ 과부족량 | 35.18 | 37.00 | 47.00 | 49.00 | 31.00 |

◆ 금강권역(308)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 77.99 | 83.00 | 92.80 | 95.44 | 97.16 |
| - 생활용수 | 27.27 | 30.92 | 39.02 | 40.90 | 41.90 |
| - 공업용수 | 10.45 | 11.30 | 12.15 | 12.91 | 13.63 |
| - 농업용수 | 40.27 | 40.78 | 41.63 | 41.63 | 41.63 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 77.99 | 83.00 | 87.81 | 88.45 | 86.54 |
| - 하천수 | 3.44 | 5.07 | 9.59 | 9.43 | 10.38 |
| - 지하수 | 10.58 | 11.11 | 11.67 | 12.25 | 12.86 |
| - 댐공급량 | 63.97 | 66.82 | 66.55 | 66.77 | 63.30 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 63.97 | 66.82 | 66.55 | 66.77 | 63.30 |
| ○ 과부족량 | 0.00 | 0.00 | 4.99 | 6.99 | 10.62 |

◆ 금강권역(309)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 642.22 | 658.28 | 690.87 | 703.01 | 710.64 |
| - 생활용수 | 134.34 | 137.03 | 154.68 | 161.21 | 163.33 |
| - 공업용수 | 68.55 | 77.46 | 83.68 | 89.29 | 94.80 |
| - 농업용수 | 439.33 | 443.79 | 452.51 | 452.51 | 452.51 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 564.09 | 578.28 | 603.87 | 614.02 | 665.64 |
| - 하천수 | 171.54 | 162.19 | 160.97 | 152.42 | 185.10 |
| - 지하수 | 157.40 | 165.40 | 173.67 | 182.36 | 191.47 |
| - 댐공급량 | 235.15 | 250.69 | 269.23 | 279.24 | 289.07 |
| · 소유역확보량 | 95.00 | 95.00 | 95.00 | 95.00 | 95.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 140.15 | 155.69 | 174.23 | 184.24 | 194.07 |
| ○ 과부족량 | 78.13 | 80.00 | 87.00 | 88.99 | 45.00 |

건설교통부

◆ 금강권역(310)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 106.09 | 108.72 | 112.58 | 112.86 | 113.47 |
| - 생활용수 | 24.79 | 25.94 | 27.89 | 28.05 | 28.55 |
| - 공업용수 | 1.60 | 1.76 | 1.89 | 2.01 | 2.12 |
| - 농업용수 | 79.70 | 81.02 | 82.80 | 82.80 | 82.80 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 106.27 | 108.72 | 109.58 | 109.16 | 106.85 |
| - 하천수 | 13.00 | 9.70 | 8.66 | 8.40 | 5.07 |
| - 지하수 | 31.08 | 32.63 | 34.27 | 35.98 | 37.78 |
| - 댐공급량 | 62.19 | 66.39 | 66.65 | 64.78 | 64.00 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 62.19 | 66.39 | 66.65 | 64.78 | 64.00 |
| ○ 과부족량 | (0.18) | 0.00 | 3.00 | 3.70 | 6.62 |

◆ 금강권역(311)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 46.80 | 47.09 | 47.65 | 47.70 | 47.72 |
| - 생활용수 | 7.55 | 7.60 | 7.58 | 7.59 | 7.57 |
| - 공업용수 | 0.39 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 |
| - 농업용수 | 38.86 | 39.06 | 39.59 | 39.59 | 39.59 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 38.07 | 38.09 | 38.65 | 38.70 | 40.72 |
| - 하천수 | 27.20 | 26.68 | 26.67 | 26.12 | 27.51 |
| - 지하수 | 10.87 | 11.41 | 11.98 | 12.58 | 13.21 |
| - 댐공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 과부족량 | 8.73 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 7.00 |

◆ 금강권역(312)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 55.05 | 56.57 | 57.74 | 57.96 | 58.22 |
| - 생활용수 | 2.58 | 2.38 | 2.32 | 2.12 | 1.94 |
| - 공업용수 | 4.17 | 4.74 | 5.22 | 5.65 | 6.09 |
| - 농업용수 | 48.30 | 49.44 | 50.19 | 50.19 | 50.19 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 39.35 | 39.57 | 39.74 | 39.96 | 42.22 |
| - 하천수 | 29.63 | 29.36 | 29.02 | 28.71 | 30.40 |
| - 지하수 | 9.72 | 10.20 | 10.71 | 11.25 | 11.81 |
| - 댐공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 과부족량 | 15.70 | 17.00 | 18.00 | 18.00 | 16.00 |

건설교통부

◆ 금강권역(313)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 136.64 | 139.01 | 139.59 | 139.57 | 139.54 |
| - 생활용수 | 18.89 | 18.63 | 18.44 | 18.07 | 17.68 |
| - 공업용수 | 3.54 | 4.02 | 4.42 | 4.77 | 5.13 |
| - 농업용수 | 114.21 | 116.36 | 116.73 | 116.73 | 116.73 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 136.66 | 139.01 | 131.59 | 128.56 | 120.53 |
| - 하천수 | 12.00 | 13.81 | 26.75 | 25.49 | 26.10 |
| - 지하수 | 17.38 | 18.24 | 19.16 | 20.11 | 21.12 |
| - 댐공급량 | 107.28 | 106.96 | 85.68 | 82.96 | 73.31 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 107.28 | 106.96 | 85.68 | 82.96 | 73.31 |
| ○ 과부족량 | (0.02) | 0.00 | 8.00 | 11.01 | 19.01 |

◆ 금강권역(314)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 156.18 | 159.69 | 158.90 | 158.91 | 158.89 |
| - 생활용수 | 7.92 | 7.74 | 7.67 | 7.51 | 7.32 |
| - 공업용수 | 1.80 | 2.03 | 2.22 | 2.39 | 2.57 |
| - 농업용수 | 146.46 | 149.92 | 149.00 | 149.00 | 149.00 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 156.28 | 159.69 | 151.90 | 148.91 | 141.89 |
| - 하천수 | 13.00 | 22.70 | 33.02 | 37.95 | 31.62 |
| - 지하수 | 21.16 | 22.22 | 23.33 | 24.50 | 25.72 |
| - 댐공급량 | 122.12 | 114.77 | 89.55 | 86.46 | 84.55 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 122.12 | 114.77 | 95.55 | 86.46 | 84.55 |
| ○ 과부족량 | (0.10) | 0.00 | 7.00 | 10.00 | 17.00 |

◆ 금강권역(315)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 244.20 | 250.22 | 257.29 | 259.17 | 260.72 |
| - 생활용수 | 24.32 | 24.87 | 25.83 | 27.17 | 28.17 |
| - 공업용수 | 5.62 | 6.38 | 7.00 | 7.54 | 8.09 |
| - 농업용수 | 214.26 | 218.98 | 224.46 | 224.46 | 224.46 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 192.63 | 195.22 | 198.29 | 200.17 | 220.72 |
| - 하천수 | 116.50 | 117.30 | 118.48 | 118.37 | 136.84 |
| - 지하수 | 35.91 | 37.71 | 39.59 | 41.57 | 43.65 |
| - 댐공급량 | 40.22 | 40.22 | 40.22 | 40.23 | 40.23 |
| · 소유역확보량 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.23 | 0.23 |
| ○ 과부족량 | 51.57 | 55.00 | 59.00 | 59.00 | 40.00 |

건설교통부

◆ 금강권역(316)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 1,296.02 | 1,364.92 | 1,615.66 | 1,615.76 | 1,615.83 |
| - 생활용수 | 11.50 | 11.24 | 11.68 | 11.46 | 11.21 |
| - 공업용수 | 5.02 | 5.58 | 6.02 | 6.34 | 6.66 |
| - 농업용수 | 207.30 | 212.80 | 210.40 | 210.40 | 210.40 |
| - 유지용수 | 1,072.20 | 1,135.30 | 1,387.56 | 1,387.56 | 1,387.56 |
| ○ 용수공급량 | 1,554.44 | 1,622.92 | 1,730.66 | 1,680.77 | 1,557.84 |
| - 하천수 | 256.70 | 376.61 | 531.41 | 508.25 | 405.57 |
| - 지하수 | 28.61 | 30.04 | 31.54 | 33.12 | 34.77 |
| - 댐공급량 | 1,269.13 | 1,216.27 | 1,167.71 | 1,139.40 | 1,117.50 |
| · 소유역확보량 | 258.30 | 258.30 | 258.30 | 258.30 | 258.30 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 1,010.83 | 957.97 | 909.41 | 881.10 | 859.20 |
| ○ 과부족량 | (258.42) | (258.00) | (115.00) | (65.01) | 57.99 |

◆ 금강권역(317)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 846.06 | 852.69 | 877.35 | 883.22 | 888.21 |
| - 생활용수 | 112.23 | 111.96 | 120.64 | 124.32 | 127.09 |
| - 공업용수 | 22.67 | 25.67 | 28.15 | 30.34 | 32.56 |
| - 농업용수 | 616.60 | 620.50 | 634.00 | 634.00 | 634.00 |
| - 유지용수 | 94.56 | 94.56 | 94.56 | 94.56 | 94.56 |
| ○ 용수공급량 | 817.56 | 816.69 | 825.35 | 831.22 | 815.21 |
| - 하천수 | 412.72 | 400.12 | 397.66 | 391.11 | 369.34 |
| - 지하수 | 67.89 | 71.28 | 74.84 | 78.59 | 82.52 |
| - 댐공급량 | 336.95 | 345.29 | 352.85 | 361.52 | 363.35 |
| · 소유역확보량 | 243.00 | 243.00 | 243.00 | 243.00 | 243.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 93.95 | 102.29 | 109.85 | 118.52 | 120.35 |
| ○ 과부족량 | 28.50 | 36.00 | 52.00 | 52.00 | 73.00 |

◆ 금강권역(318)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 693.27 | 738.85 | 799.14 | 817.86 | 833.92 |
| - 생활용수 | 182.87 | 212.01 | 268.75 | 283.76 | 296.07 |
| - 공업용수 | 56.51 | 63.27 | 68.66 | 72.37 | 76.12 |
| - 농업용수 | 390.77 | 400.45 | 398.61 | 398.61 | 398.61 |
| - 유지용수 | 63.12 | 63.12 | 63.12 | 63.12 | 63.12 |
| ○ 용수공급량 | 950.92 | 984.85 | 1,026.13 | 1,039.15 | 1,083.92 |
| - 하천수 | 370.60 | 158.66 | 184.83 | 187.47 | 220.88 |
| - 지하수 | 58.98 | 61.93 | 65.02 | 68.27 | 71.69 |
| - 댐공급량 | 521.34 | 764.26 | 776.28 | 783.41 | 791.35 |
| · 소유역확보량 | 220.00 | 460.00 | 460.00 | 460.00 | 460.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 301.34 | 304.26 | 316.28 | 323.41 | 331.35 |
| ○ 과부족량 | (257.65) | (246.00) | (226.99) | (221.29) | (250.00) |

◆ 금강권역(391)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 801.70 | 799.47 | 801.14 | 805.66 | 809.99 |
| - 생활용수 | 48.83 | 46.65 | 47.07 | 46.88 | 46.38 |
| - 공업용수 | 45.72 | 52.13 | 57.42 | 62.15 | 66.97 |
| - 농업용수 | 707.15 | 700.70 | 696.64 | 696.64 | 696.64 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 562.12 | 563.47 | 567.14 | 570.66 | 620.99 |
| - 하천수 | 441.40 | 435.43 | 432.20 | 428.78 | 472.49 |
| - 지하수 | 72.81 | 76.45 | 80.27 | 84.29 | 88.50 |
| - 댐공급량 | 47.91 | 51.59 | 54.66 | 57.59 | 60.00 |
| · 소유역확보량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 47.91 | 51.59 | 54.66 | 57.59 | 60.00 |
| ○ 과부족량 | 239.58 | 236.00 | 234.00 | 235.00 | 189.00 |

◆ 금강권역(392)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 240.62 | 242.52 | 244.39 | 242.75 | 241.25 |
| - 생활용수 | 19.93 | 18.41 | 18.90 | 17.13 | 15.50 |
| - 공업용수 | 1.30 | 1.48 | 1.62 | 1.75 | 1.88 |
| - 농업용수 | 219.39 | 222.63 | 223.86 | 223.86 | 223.86 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 333.89 | 336.52 | 338.39 | 336.75 | 385.25 |
| - 하천수 | 188.70 | 192.33 | 195.22 | 193.53 | 241.47 |
| - 지하수 | 34.02 | 35.72 | 37.50 | 39.38 | 41.35 |
| - 댐공급량 | 111.17 | 108.47 | 105.66 | 103.84 | 102.43 |
| · 소유역확보량 | 164.00 | 164.00 | 164.00 | 164.00 | 164.00 |
| · 타수계공급량 | 52.83 | 55.53 | 58.34 | 60.16 | 61.57 |
| · 타수계유입량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 과부족량 | (93.27) | (94.00) | (94.00) | (94.00) | (144.00) |

◆ 금강권역(393)

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 202.35 | 208.10 | 213.47 | 215.13 | 216.86 |
| - 생활용수 | 27.61 | 25.36 | 25.76 | 24.27 | 22.85 |
| - 공업용수 | 60.12 | 66.31 | 71.22 | 74.37 | 77.52 |
| - 농업용수 | 114.62 | 116.43 | 116.49 | 116.49 | 116.49 |
| - 유지용수 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ○ 용수공급량 | 223.75 | 227.09 | 230.47 | 233.36 | 247.36 |
| - 하천수 | 14.05 | 18.86 | 28.20 | 32.51 | 36.52 |
| - 지하수 | 13.00 | 13.65 | 14.34 | 15.05 | 15.81 |
| - 댐공급량 | 196.70 | 194.58 | 187.93 | 185.80 | 195.03 |
| · 소유역확보량 | 78.70 | 78.70 | 78.70 | 78.70 | 78.70 |
| · 타수계공급량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| · 타수계유입량 | 118.00 | 115.88 | 109.23 | 107.10 | 116.33 |
| ○ 과부족량 | (21.40) | (18.99) | (17.00) | (18.23) | (30.50) |

◆ 금강권역 총괄

(단위 : 백만㎥)

| 구분 | 2001 | 2006 | 2011 | 2016 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ 용수수요량 | 6,449.15 | 6,660.21 | 7,161.03 | 7,227.37 | 7,276.39 |
| - 생활용수 | 908.40 | 983.48 | 1,172.52 | 1,214.01 | 1,238.25 |
| - 공업용수 | 333.30 | 371.57 | 402.08 | 426.93 | 451.71 |
| - 농업용수 | 3,977.57 | 4,012.18 | 4,041.19 | 4,041.19 | 4,041.19 |
| - 유지용수 | 1,229.88 | 1,292.98 | 1,545.24 | 1,545.24 | 1,545.24 |
| ○ 용수공급량 | 6,595.43 | 6,781.17 | 7,057.06 | 7,055.23 | 7,090.40 |
| - 하천수 | 2,435.61 | 2,347.43 | 2,586.61 | 2,546.57 | 2,541.77 |
| - 지하수 | 690.41 | 724.93 | 761.17 | 799.26 | 839.21 |
| - 댐공급량 | 3,469.41 | 3,708.81 | 3,709.28 | 3,709.40 | 3,709.42 |
| · 소유역확보량 | 1,170.00 | 1,410.00 | 1,410.00 | 1,410.00 | 1,410.00 |
| · 타수계공급량 | 52.83 | 55.53 | 58.34 | 60.16 | 61.57 |
| · 타수계유입량 | 2,352.24 | 2,354.34 | 2,357.62 | 2,359.56 | 2,360.99 |
| ○ 과부족량 | (146.28) | (120.96) | 103.97 | 172.14 | 185.99 |

건설교통부

## 4.2 소유역별 물부족량

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1967) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 532.75 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 57.01 | .00 | 5.78 | 5.78 | √ |
| 2 | 291.16 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 28.47 | .00 | 1.10 | 1.10 | √ |
| 3 | 288.85 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 39.79 | .00 | 1.38 | 1.38 | √ |
| 4 | 334.31 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 39.27 | .00 | 12.74 | 12.74 | √ |
| 5 | 205.16 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 37.15 | .90 | 24.47 | 25.36 | √ |
| 6 | 514.29 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 95.07 | .42 | 10.71 | 11.13 | √ |
| 7 | 454.23 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 283.98 | .29 | 19.82 | 20.11 | √ |
| 8 | 68.40 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 2.18 | 10.57 | 12.74 | |
| 9 | 748.65 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 322.74 | .28 | 122.97 | 123.25 | √ |
| 10 | 220.28 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 15.16 | 15.16 | |
| 11 | 93.40 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 23.76 | .00 | 6.35 | 6.35 | √ |
| 12 | 81.22 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 24.40 | .00 | 11.42 | 11.42 | √ |
| 13 | 177.45 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 5.73 | 25.46 | 31.20 | |
| 14 | 208.91 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 34.73 | 34.73 | |
| 15 | 318.17 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 95.80 | .00 | 63.26 | 63.26 | √ |
| 16 | 213.43 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 501.12 | 501.12 | |
| 17 | 1023.92 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 299.20 | .00 | 241.34 | 241.34 | √ |
| 18 | 593.86 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 385.74 | .18 | 142.88 | 143.06 | √ |
| 91 | 1659.64 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 295.04 | .00 | 217.47 | 217.47 | √ |
| 92 | 578.08 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 99.21 | .00 | 50.49 | 50.49 | √ |
| 93 | 119.58 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 119.94 | .00 | 44.15 | 44.15 | √ |
| Σ | 8725.74 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 2720.74 | 9.98 | 1563.37 | 1573.34 | |

지류생공용수부족 : 2.07, 지류농업용수부족 : 976.33, 지류총부족 : 978.39
본류생공용수부족 : 7.91, 본류농업용수부족 : 587.04, 본류총부족 : 594.95

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1968) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 499.81 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 55.54 | .00 | 7.28 | 7.28 | √ |
| 2 | 298.20 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 24.93 | .00 | 4.62 | 4.62 | √ |
| 3 | 231.20 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 36.44 | .00 | 4.75 | 4.75 | √ |
| 4 | 221.55 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 29.30 | .00 | 22.70 | 22.70 | √ |
| 5 | 105.96 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 21.23 | 6.59 | 34.71 | 41.39 | √ |
| 6 | 233.58 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 90.15 | 1.64 | 14.45 | 16.08 | √ |
| 7 | 206.34 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 267.53 | 2.51 | 34.21 | 36.73 | √ |
| 8 | 61.91 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 8.46 | 18.33 | 26.76 | |
| 9 | 775.69 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 270.75 | 2.81 | 172.58 | 175.37 | √ |
| 10 | 231.12 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 21.10 | 21.10 | |
| 11 | 147.67 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 21.01 | .00 | 9.08 | 9.08 | √ |
| 12 | 127.21 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 19.04 | .00 | 16.82 | 16.82 | √ |
| 13 | 232.77 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 14.76 | 41.98 | 56.75 | |
| 14 | 200.63 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 51.70 | 51.70 | |
| 15 | 194.00 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 64.16 | .00 | 94.88 | 94.88 | √ |
| 16 | 122.80 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 680.53 | 680.53 | |
| 17 | 953.22 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 262.56 | .00 | 279.40 | 279.40 | √ |
| 18 | 468.72 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 333.34 | 1.31 | 213.02 | 214.34 | √ |
| 91 | 1585.36 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 276.61 | .00 | 236.01 | 236.01 | √ |
| 92 | 656.45 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 79.60 | .00 | 70.14 | 70.14 | √ |
| 93 | 70.05 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 104.76 | .00 | 59.36 | 59.36 | √ |
| Σ | 7624.24 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 2431.07 | 38.08 | 2087.65 | 2125.79 | |

지류생공용수부족 : 14.86, 지류농업용수부족 : 1274.01, 지류총부족 : 1288.95
본류생공용수부족 : 23.22, 본류농업용수부족 : 813.64, 본류총부족 : 836.84

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1969) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1075.81 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 56.71 | .00 | 6.10 | 6.10 | √ |
| 2 | 506.92 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 26.55 | .00 | 3.03 | 3.03 | √ |
| 3 | 476.83 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 37.07 | .00 | 4.11 | 4.11 | √ |
| 4 | 430.91 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 32.04 | .00 | 19.98 | 19.98 | √ |
| 5 | 206.17 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 30.36 | 1.36 | 30.80 | 32.17 | √ |
| 6 | 771.66 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 97.06 | .11 | 8.99 | 9.10 | √ |
| 7 | 822.88 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 284.68 | .23 | 18.99 | 19.22 | √ |
| 8 | 183.16 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 3.00 | 8.27 | 11.27 | |
| 9 | 1915.05 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 331.67 | .00 | 114.20 | 114.20 | √ |
| 10 | 542.50 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 15.56 | 15.56 | |
| 11 | 257.53 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 22.45 | .00 | 7.62 | 7.62 | √ |
| 12 | 240.42 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 22.76 | .00 | 13.08 | 13.08 | √ |
| 13 | 467.94 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | 4.96 | 27.30 | 32.27 | |
| 14 | 398.12 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 35.13 | 35.13 | |
| 15 | 746.20 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 112.63 | .00 | 46.33 | 46.33 | √ |
| 16 | 427.93 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 313.94 | 313.94 | |
| 17 | 1463.84 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 321.47 | .00 | 196.84 | 196.84 | √ |
| 18 | 1498.64 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 422.37 | .00 | 99.99 | 99.99 | √ |
| 91 | 1610.56 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 383.52 | .00 | 129.00 | 129.00 | √ |
| 92 | 1514.17 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 122.75 | .00 | 26.96 | 26.96 | √ |
| 93 | 225.64 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 129.34 | .00 | 34.66 | 34.66 | √ |
| Σ | 15782.88 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2907.57 | 9.66 | 1160.88 | 1170.56 | |

지류생공용수부족 : 1.70, 지류농업용수부족 : 760.68, 지류총부족 : 762.39
본류생공용수부족 : 7.96, 본류농업용수부족 : 400.20, 본류총부족 : 408.17

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1970) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.44 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 62.80 | .00 | .00 | .00 | |
| 2 | 546.88 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 28.22 | .00 | 1.35 | 1.35 | √ |
| 3 | 441.03 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 41.18 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 550.51 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 49.96 | .00 | 2.08 | 2.08 | √ |
| 5 | 343.91 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 44.65 | 2.08 | 15.81 | 17.91 | √ |
| 6 | 721.06 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 104.64 | .00 | 1.59 | 1.59 | √ |
| 7 | 613.56 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 292.81 | .60 | 10.70 | 11.30 | √ |
| 8 | 96.39 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.99 | 6.79 | 8.78 | |
| 9 | 1081.03 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 341.22 | .07 | 104.72 | 104.79 | √ |
| 10 | 339.82 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 3.32 | 3.32 | |
| 11 | 164.31 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 27.96 | .00 | 2.14 | 2.14 | √ |
| 12 | 151.50 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 28.47 | .00 | 7.37 | 7.37 | √ |
| 13 | 310.77 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 1.46 | 14.24 | 15.71 | |
| 14 | 252.83 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 17.44 | 17.44 | |
| 15 | 453.63 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 107.53 | .00 | 51.56 | 51.56 | √ |
| 16 | 284.73 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 383.58 | 383.58 | |
| 17 | 1268.30 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 341.51 | .00 | 199.95 | 199.95 | √ |
| 18 | 1080.03 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 417.53 | .00 | 112.23 | 112.23 | √ |
| 91 | 1755.80 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 382.52 | .00 | 129.99 | 129.99 | √ |
| 92 | 937.40 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 136.62 | .00 | 13.09 | 13.09 | √ |
| 93 | 222.35 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 137.36 | .00 | 26.70 | 26.70 | √ |
| Σ | 12463.28 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3019.15 | 6.20 | 1104.65 | 1110.88 | |

지류생공용수부족 : 2.75, 지류농업용수부족 : 679.28, 지류총부족 : 682.05
본류생공용수부족 : 3.45, 본류농업용수부족 : 425.37, 본류총부족 : 428.83

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1971) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 548.40 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 62.38 | .00 | .41 | .41 | √ |
| 2 | 463.03 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 29.57 | .00 | .00 | .00 | |
| 3 | 323.14 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 41.18 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 522.22 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 40.93 | .00 | 11.09 | 11.09 | √ |
| 5 | 344.57 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 49.13 | .00 | 13.44 | 13.44 | √ |
| 6 | 690.58 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 104.37 | .00 | 1.85 | 1.85 | √ |
| 7 | 627.94 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 295.40 | .12 | 8.57 | 8.69 | √ |
| 8 | 98.36 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.51 | 5.52 | 7.05 | |
| 9 | 1558.97 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 369.30 | .00 | 76.71 | 76.71 | √ |
| 10 | 338.89 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 5.75 | 5.75 | |
| 11 | 183.40 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 25.50 | .00 | 4.58 | 4.58 | √ |
| 12 | 182.32 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 25.45 | .00 | 10.36 | 10.36 | √ |
| 13 | 398.08 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 1.71 | 15.98 | 17.70 | |
| 14 | 294.06 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 22.73 | 22.73 | |
| 15 | 367.46 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 105.02 | .00 | 54.06 | 54.06 | √ |
| 16 | 307.57 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 349.95 | 349.95 | |
| 17 | 1242.15 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 329.28 | .00 | 195.89 | 195.89 | √ |
| 18 | 1183.52 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 426.32 | .00 | 96.93 | 96.93 | √ |
| 91 | 1890.25 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 386.40 | .00 | 126.09 | 126.09 | √ |
| 92 | 700.58 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 127.61 | .00 | 22.09 | 22.09 | √ |
| 93 | 200.47 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 137.37 | .00 | 26.75 | 26.75 | √ |
| Σ | 12465.96 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3029.38 | 3.34 | 1048.75 | 1052.12 | |

지류생공용수부족 : .12, 지류농업용수부족 : 648.82, 지류총부족 : 648.94
본류생공용수부족 : 3.22, 본류농업용수부족 : 399.93, 본류총부족 : 403.18

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1972) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 680.49 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 55.62 | .00 | 7.19 | 7.19 | √ |
| 2 | 351.81 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 27.30 | .00 | 2.28 | 2.28 | √ |
| 3 | 300.13 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 37.19 | .00 | 3.98 | 3.98 | √ |
| 4 | 499.53 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 43.69 | .00 | 8.32 | 8.32 | √ |
| 5 | 328.35 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 45.75 | .00 | 16.81 | 16.81 | √ |
| 6 | 471.30 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 97.06 | .00 | 9.18 | 9.18 | √ |
| 7 | 431.43 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 286.30 | .11 | 17.84 | 17.95 | √ |
| 8 | 77.65 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 2.60 | 8.74 | 11.34 | |
| 9 | 1347.67 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 349.27 | .00 | 96.86 | 96.86 | √ |
| 10 | 281.02 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 13.65 | 13.65 | |
| 11 | 164.28 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 23.88 | .00 | 6.22 | 6.22 | √ |
| 12 | 143.83 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 25.36 | .00 | 10.47 | 10.47 | √ |
| 13 | 301.06 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 3.37 | 24.01 | 27.38 | |
| 14 | 239.52 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 26.01 | 26.01 | |
| 15 | 213.00 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 84.55 | .00 | 74.53 | 74.53 | √ |
| 16 | 337.04 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 322.25 | 322.25 | |
| 17 | 1019.34 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 367.88 | .00 | 174.51 | 174.51 | √ |
| 18 | 1087.01 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 433.88 | .00 | 86.07 | 86.07 | √ |
| 91 | 1781.88 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 409.94 | .00 | 102.65 | 102.65 | √ |
| 92 | 618.62 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 116.56 | .00 | 33.18 | 33.18 | √ |
| 93 | 198.61 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 140.02 | .00 | 24.08 | 24.08 | √ |
| Σ | 10873.57 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 3018.37 | 6.08 | 1068.83 | 1074.91 | |

지류생공용수부족 : .11, 지류농업용수부족 : 674.17, 지류총부족 : 674.28
본류생공용수부족 : 5.97, 본류농업용수부족 : 394.66, 본류총부족 : 400.63

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1973) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 549.92 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 55.83 | .00 | 6.98 | 6.98 | √ |
| 2 | 383.49 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 27.73 | .00 | 1.84 | 1.84 | √ |
| 3 | 293.80 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 38.38 | .00 | 2.79 | 2.79 | √ |
| 4 | 349.13 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 40.57 | .00 | 11.47 | 11.47 | √ |
| 5 | 140.59 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 36.89 | .00 | 25.65 | 25.65 | √ |
| 6 | 376.84 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 98.62 | .00 | 7.55 | 7.55 | √ |
| 7 | 430.08 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 287.17 | .00 | 16.73 | 16.73 | √ |
| 8 | 69.92 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 1.89 | 7.33 | 9.20 | |
| 9 | 911.18 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 344.38 | .00 | 101.50 | 101.50 | √ |
| 10 | 202.22 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 14.61 | 14.61 | |
| 11 | 117.61 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 24.87 | .00 | 5.23 | 5.23 | √ |
| 12 | 108.72 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 25.73 | .00 | 10.13 | 10.13 | √ |
| 13 | 167.45 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | 3.44 | 28.23 | 31.67 | |
| 14 | 228.21 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 29.53 | 29.53 | |
| 15 | 211.50 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 77.58 | .00 | 81.38 | 81.38 | √ |
| 16 | 248.73 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 277.11 | 277.11 | |
| 17 | 749.71 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 320.02 | .00 | 206.48 | 206.48 | √ |
| 18 | 785.49 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 378.09 | .00 | 149.38 | 149.38 | √ |
| 91 | 1391.97 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 318.96 | .00 | 193.55 | 193.55 | √ |
| 92 | 495.56 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 107.24 | .00 | 42.47 | 42.47 | √ |
| 93 | 150.26 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 121.25 | .00 | 42.74 | 42.74 | √ |
| Σ | 8362.38 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2777.45 | 5.33 | 1262.68 | 1267.99 | |

지류생공용수부족 : .00, 지류농업용수부족 : 905.87, 지류총부족 : 905.87
본류생공용수부족 : 5.33, 본류농업용수부족 : 356.81, 본류총부족 : 362.12

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1974) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 613.74 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 58.74 | .00 | 4.06 | 4.06 | √ |
| 2 | 384.11 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 28.65 | .00 | .93 | .93 | √ |
| 3 | 320.67 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 38.44 | .00 | 2.74 | 2.74 | √ |
| 4 | 455.52 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 46.31 | .00 | 5.73 | 5.73 | √ |
| 5 | 193.39 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 44.67 | .00 | 17.90 | 17.90 | √ |
| 6 | 493.22 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 99.08 | .00 | 7.16 | 7.16 | √ |
| 7 | 487.20 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 292.73 | .00 | 11.37 | 11.37 | √ |
| 8 | 103.79 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | .86 | 8.53 | 9.40 | |
| 9 | 1038.86 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 376.17 | .00 | 69.84 | 69.84 | √ |
| 10 | 281.28 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 9.00 | 9.00 | |
| 11 | 219.28 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 26.71 | .00 | 3.38 | 3.38 | √ |
| 12 | 263.43 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 31.49 | .00 | 4.34 | 4.34 | √ |
| 13 | 271.92 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | .54 | 17.69 | 18.24 | |
| 14 | 366.68 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 16.62 | 16.62 | |
| 15 | 431.53 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 111.73 | .00 | 47.34 | 47.34 | √ |
| 16 | 424.45 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 218.05 | 218.05 | |
| 17 | 1179.44 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 403.84 | .00 | 132.51 | 132.51 | √ |
| 18 | 1211.26 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 435.99 | .00 | 83.52 | 83.52 | √ |
| 91 | 2026.66 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 439.99 | .00 | 72.53 | 72.53 | √ |
| 92 | 816.88 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 134.18 | .00 | 15.54 | 15.54 | √ |
| 93 | 264.34 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 142.96 | .00 | 21.12 | 21.12 | √ |
| Σ | 11847.65 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3185.85 | 1.40 | 769.90 | 771.32 | |

지류생공용수부족 : .00, 지류농업용수부족 : 500.01, 지류총부족 : 500.01
본류생공용수부족 : 1.40, 본류농업용수부족 : 269.89, 본류총부족 : 271.31

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1975) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 784.32 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 60.91 | .00 | 1.89 | 1.89 | √ |
| 2 | 411.58 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 29.38 | .00 | .19 | .19 | √ |
| 3 | 371.01 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 38.70 | .00 | 2.48 | 2.48 | √ |
| 4 | 596.51 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 46.08 | .00 | 5.94 | 5.94 | √ |
| 5 | 291.36 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 47.56 | .00 | 15.00 | 15.00 | √ |
| 6 | 385.23 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 97.02 | .00 | 9.21 | 9.21 | √ |
| 7 | 511.85 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 290.63 | .00 | 13.47 | 13.47 | √ |
| 8 | 105.68 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.77 | 7.63 | 9.40 | |
| 9 | 1026.80 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 351.16 | .00 | 94.83 | 94.83 | √ |
| 10 | 260.19 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 14.26 | 14.26 | |
| 11 | 134.71 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 22.63 | .00 | 7.45 | 7.45 | √ |
| 12 | 137.14 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 24.90 | .00 | 10.95 | 10.95 | √ |
| 13 | 313.00 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 2.86 | 25.04 | 27.92 | |
| 14 | 265.11 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 27.98 | 27.98 | |
| 15 | 433.72 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 100.83 | .00 | 58.24 | 58.24 | √ |
| 16 | 426.39 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 322.35 | 322.35 | |
| 17 | 711.92 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 331.92 | .00 | 218.58 | 218.58 | √ |
| 18 | 1265.35 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 445.94 | .00 | 73.83 | 73.83 | √ |
| 91 | 1138.28 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 349.79 | .00 | 162.72 | 162.72 | √ |
| 92 | 644.68 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 116.12 | .00 | 33.61 | 33.61 | √ |
| 93 | 229.34 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 138.39 | .00 | 25.66 | 25.66 | √ |
| Σ | 10444.17 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 2966.13 | 4.63 | 1131.31 | 1135.96 | |

지류생공용수부족 : .00, 지류농업용수부족 : 734.05, 지류총부족 : 734.05
본류생공용수부족 : 4.63, 본류농업용수부족 : 397.26, 본류총부족 : 401.91

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1976) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 526.48 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 59.97 | .00 | 2.84 | 2.84 | √ |
| 2 | 325.82 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 28.75 | .00 | .84 | .84 | √ |
| 3 | 243.52 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 37.93 | .00 | 3.24 | 3.24 | √ |
| 4 | 413.88 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 44.71 | .00 | 7.32 | 7.32 | √ |
| 5 | 208.03 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 42.63 | .00 | 19.94 | 19.94 | √ |
| 6 | 259.89 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 93.08 | .00 | 13.17 | 13.17 | √ |
| 7 | 293.16 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 284.61 | .00 | 19.65 | 19.65 | √ |
| 8 | 75.45 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 2.89 | 10.29 | 13.17 | |
| 9 | 1022.40 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 333.65 | .00 | 112.48 | 112.48 | √ |
| 10 | 236.56 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 18.72 | 18.72 | |
| 11 | 125.88 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 21.83 | .00 | 8.26 | 8.26 | √ |
| 12 | 119.88 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 23.67 | .00 | 12.19 | 12.19 | √ |
| 13 | 230.48 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 1.55 | 34.75 | 36.31 | |
| 14 | 194.89 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 38.98 | 38.98 | |
| 15 | 282.01 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 93.03 | .00 | 66.07 | 66.07 | √ |
| 16 | 227.19 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 344.36 | 344.36 | |
| 17 | 906.15 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 297.04 | .00 | 237.81 | 237.81 | √ |
| 18 | 669.75 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 379.84 | .00 | 146.91 | 146.91 | √ |
| 91 | 1201.84 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 336.08 | .00 | 176.51 | 176.51 | √ |
| 92 | 522.93 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 93.96 | .00 | 55.78 | 55.78 | √ |
| 93 | 128.41 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 129.63 | .00 | 34.44 | 34.44 | √ |
| Σ | 8214.60 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 2774.53 | 4.44 | 1364.55 | 1368.99 | |

지류생공용수부족 : .00, 지류농업용수부족 : 917.45, 지류총부족 : 917.45
본류생공용수부족 : 4.44, 본류농업용수부족 : 447.10, 본류총부족 : 451.54

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1977) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 376.58 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 50.12 | .00 | 12.68 | 12.68 | √ |
| 2 | 340.10 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 26.64 | .00 | 2.93 | 2.93 | √ |
| 3 | 276.88 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 34.92 | .00 | 6.25 | 6.25 | √ |
| 4 | 300.67 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 39.14 | .00 | 12.89 | 12.89 | √ |
| 5 | 217.97 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 44.07 | .00 | 18.46 | 18.46 | √ |
| 6 | 311.85 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 91.78 | .35 | 14.05 | 14.40 | √ |
| 7 | 418.88 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 285.04 | .00 | 18.88 | 18.88 | √ |
| 8 | 75.96 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 2.14 | 8.23 | 10.36 | |
| 9 | 924.91 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 345.93 | .00 | 99.96 | 99.96 | √ |
| 10 | 170.89 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 13.24 | 13.24 | |
| 11 | 89.93 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 23.77 | .00 | 6.31 | 6.31 | √ |
| 12 | 87.55 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 21.27 | .00 | 14.59 | 14.59 | √ |
| 13 | 211.68 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | 2.87 | 26.81 | 29.70 | |
| 14 | 146.97 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 33.51 | 33.51 | |
| 15 | 254.46 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 77.34 | .00 | 81.63 | 81.63 | √ |
| 16 | 186.13 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 428.59 | 428.59 | |
| 17 | 762.41 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 283.89 | .00 | 262.89 | 262.89 | √ |
| 18 | 559.03 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 366.65 | .00 | 160.85 | 160.85 | √ |
| 91 | 1425.98 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 345.41 | .00 | 167.11 | 167.11 | √ |
| 92 | 472.92 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 115.26 | .00 | 34.41 | 34.41 | √ |
| 93 | 110.21 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 118.96 | .00 | 45.05 | 45.05 | √ |
| Σ | 7721.96 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2744.33 | 5.36 | 1469.32 | 1474.69 | |

지류생공용수부족 : .35, 지류농업용수부족 : 958.94, 지류총부족 : 959.29
본류생공용수부족 : 5.01, 본류농업용수부족 : 510.38, 본류총부족 : 515.40

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1978) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 669.71 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 61.02 | .00 | 1.78 | 1.78 | √ |
| 2 | 415.74 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 29.43 | .00 | .14 | .14 | √ |
| 3 | 441.66 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 41.18 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 516.35 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 49.95 | .00 | 2.08 | 2.08 | √ |
| 5 | 286.93 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 53.37 | .00 | 9.15 | 9.15 | √ |
| 6 | 669.53 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 105.03 | .00 | 1.20 | 1.20 | √ |
| 7 | 634.02 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 295.46 | .38 | 8.26 | 8.63 | √ |
| 8 | 46.84 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.43 | 5.59 | 7.02 | |
| 9 | 1294.85 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 365.62 | .00 | 80.39 | 80.39 | √ |
| 10 | 320.24 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 7.42 | 7.42 | |
| 11 | 159.31 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 26.29 | .00 | 3.79 | 3.79 | √ |
| 12 | 144.44 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 27.02 | .00 | 8.81 | 8.81 | √ |
| 13 | 340.70 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 1.79 | 13.56 | 15.35 | |
| 14 | 277.16 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 16.92 | 16.92 | |
| 15 | 511.05 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 111.79 | .00 | 47.31 | 47.31 | √ |
| 16 | 337.30 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 457.14 | 457.14 | |
| 17 | 1011.91 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 303.26 | 2.21 | 265.69 | 267.90 | √ |
| 18 | 979.60 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 429.47 | .16 | 100.79 | 100.95 | √ |
| 91 | 1756.27 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 313.61 | .00 | 198.87 | 198.87 | √ |
| 92 | 699.68 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 123.29 | .00 | 26.42 | 26.42 | √ |
| 93 | 203.12 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 134.44 | .00 | 29.66 | 29.66 | √ |
| Σ | 11716.41 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 2944.40 | 5.97 | 1284.97 | 1290.93 | |

지류생공용수부족 : 2.75, 지류농업용수부족 : 784.34, 지류총부족 : 787.08
본류생공용수부족 : 3.22, 본류농업용수부족 : 500.63, 본류총부족 : 503.85

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1979) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 727.86 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 61.49 | .00 | 1.31 | 1.31 | √ |
| 2 | 423.85 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 27.30 | .00 | 2.27 | 2.27 | √ |
| 3 | 382.34 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 38.55 | .00 | 2.63 | 2.63 | √ |
| 4 | 434.35 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 47.81 | .00 | 4.22 | 4.22 | √ |
| 5 | 361.66 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 59.99 | .00 | 2.55 | 2.55 | √ |
| 6 | 590.51 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 105.53 | .00 | .70 | .70 | √ |
| 7 | 564.99 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 298.90 | .01 | 5.18 | 5.19 | √ |
| 8 | 177.96 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | .41 | 1.01 | 1.42 | |
| 9 | 1227.69 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 389.97 | .00 | 56.05 | 56.05 | √ |
| 10 | 357.83 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 3.10 | 3.10 | |
| 11 | 182.73 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 28.03 | .00 | 2.06 | 2.06 | √ |
| 12 | 170.94 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 26.77 | .00 | 9.08 | 9.08 | √ |
| 13 | 391.48 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | .46 | 8.62 | 9.08 | |
| 14 | 246.09 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 11.07 | 11.07 | |
| 15 | 458.46 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 103.66 | .00 | 55.42 | 55.42 | √ |
| 16 | 349.70 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 295.94 | 295.94 | |
| 17 | 748.34 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 314.85 | 8.57 | 248.21 | 256.82 | √ |
| 18 | 1187.75 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 440.34 | .00 | 96.30 | 96.30 | √ |
| 91 | 1666.66 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 436.03 | .00 | 76.47 | 76.47 | √ |
| 92 | 858.85 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 140.56 | .00 | 9.15 | 9.15 | √ |
| 93 | 242.11 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 134.31 | .00 | 29.77 | 29.77 | √ |
| Σ | 11752.15 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3128.26 | 9.45 | 921.11 | 930.60 | |

지류생공용수부족 : 8.58, 지류농업용수부족 : 601.37, 지류총부족 : 609.99
본류생공용수부족 : .87, 본류농업용수부족 : 319.74, 본류총부족 : 320.61

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1980) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.05 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 61.02 | .00 | 1.79 | 1.79 | √ |
| 2 | 396.78 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 28.87 | .00 | .71 | .71 | √ |
| 3 | 350.19 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 39.84 | .00 | 1.33 | 1.33 | √ |
| 4 | 395.89 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 47.95 | .00 | 4.07 | 4.07 | √ |
| 5 | 410.42 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 58.69 | .00 | 3.87 | 3.87 | √ |
| 6 | 635.88 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 103.70 | .00 | 2.55 | 2.55 | √ |
| 7 | 657.79 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 301.45 | .00 | 2.80 | 2.80 | √ |
| 8 | 118.61 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | .22 | 2.49 | 2.71 | |
| 9 | 1829.92 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 413.32 | .00 | 32.80 | 32.80 | √ |
| 10 | 493.23 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 1.18 | 1.18 | |
| 11 | 229.49 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 29.69 | .00 | .41 | .41 | √ |
| 12 | 182.53 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 34.11 | .00 | 1.74 | 1.74 | √ |
| 13 | 431.94 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | .00 | 3.45 | 3.45 | |
| 14 | 294.43 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 3.71 | 3.71 | |
| 15 | 458.39 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 135.48 | .00 | 23.59 | 23.59 | √ |
| 16 | 338.09 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 246.07 | 246.07 | |
| 17 | 1102.84 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 363.67 | .48 | 195.15 | 195.61 | √ |
| 18 | 1171.08 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 478.86 | .00 | 46.00 | 46.00 | √ |
| 91 | 2039.79 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 431.69 | .00 | 80.91 | 80.91 | √ |
| 92 | 820.83 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 142.15 | .00 | 7.56 | 7.56 | √ |
| 93 | 228.68 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 151.23 | .00 | 12.86 | 12.86 | √ |
| Σ | 13433.85 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 3295.84 | .70 | 675.04 | 675.72 | |

지류생공용수부족 : .48, 지류농업용수부족 : 418.14, 지류총부족 : 418.60
본류생공용수부족 : .22, 본류농업용수부족 : 256.90, 본류총부족 : 257.12

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1981) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 764.15 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 59.28 | .00 | 3.52 | 3.52 | √ |
| 2 | 451.43 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 29.51 | .00 | .06 | .06 | √ |
| 3 | 399.81 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 40.83 | .00 | .36 | .36 | √ |
| 4 | 430.74 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 45.98 | .00 | 6.03 | 6.03 | √ |
| 5 | 264.60 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 45.63 | .00 | 16.94 | 16.94 | √ |
| 6 | 545.08 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 102.16 | .09 | 3.92 | 4.01 | √ |
| 7 | 518.94 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 292.72 | .09 | 11.09 | 11.18 | √ |
| 8 | 93.18 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 1.91 | 6.29 | 8.21 | |
| 9 | 1234.73 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 352.39 | .00 | 93.49 | 93.49 | √ |
| 10 | 364.76 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 9.49 | 9.49 | |
| 11 | 190.14 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 25.80 | .00 | 4.27 | 4.27 | √ |
| 12 | 160.06 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 23.91 | .00 | 11.91 | 11.91 | √ |
| 13 | 343.68 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | 3.25 | 17.93 | 21.18 | |
| 14 | 300.28 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 21.27 | 21.27 | |
| 15 | 455.04 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 121.68 | .00 | 37.28 | 37.28 | √ |
| 16 | 350.81 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 311.70 | 311.70 | |
| 17 | 939.24 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 318.61 | 1.01 | 246.31 | 247.33 | √ |
| 18 | 1101.44 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 414.09 | .00 | 114.27 | 114.27 | √ |
| 91 | 1754.12 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 368.06 | .00 | 144.43 | 144.43 | √ |
| 92 | 728.30 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 118.61 | .00 | 31.09 | 31.09 | √ |
| 93 | 213.92 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 139.39 | .00 | 24.59 | 24.59 | √ |
| Σ | 11604.45 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2972.79 | 6.35 | 1116.24 | 1122.61 | |

지류생공용수부족 : 1.19, 지류농업용수부족 : 749.56, 지류총부족 : 750.76
본류생공용수부족 : 5.16, 본류농업용수부족 : 366.68, 본류총부족 : 371.85

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1982) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 417.91 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 53.51 | .00 | 9.29 | 9.29 | √ |
| 2 | 201.14 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 26.40 | .00 | 3.16 | 3.16 | √ |
| 3 | 185.14 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 31.91 | .00 | 9.26 | 9.26 | √ |
| 4 | 277.75 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 35.17 | .00 | 16.88 | 16.88 | √ |
| 5 | 195.47 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 34.62 | .00 | 27.96 | 27.96 | √ |
| 6 | 258.65 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 84.54 | 1.07 | 20.62 | 21.70 | √ |
| 7 | 302.30 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 274.05 | .25 | 29.77 | 30.02 | √ |
| 8 | 33.51 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 5.49 | 11.93 | 17.43 | |
| 9 | 724.72 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 309.82 | .00 | 136.16 | 136.16 | √ |
| 10 | 219.42 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 19.02 | 19.02 | |
| 11 | 103.41 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 20.24 | .00 | 9.84 | 9.84 | √ |
| 12 | 75.88 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 18.28 | .00 | 17.55 | 17.55 | √ |
| 13 | 204.61 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 6.59 | 35.61 | 42.19 | |
| 14 | 167.05 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 43.17 | 43.17 | |
| 15 | 223.41 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 83.91 | .00 | 75.18 | 75.18 | √ |
| 16 | 154.19 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 495.72 | 495.72 | |
| 17 | 509.36 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 270.97 | 1.20 | 295.97 | 297.17 | √ |
| 18 | 455.18 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 359.46 | .00 | 177.72 | 177.72 | √ |
| 91 | 1240.21 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 371.53 | .00 | 140.97 | 140.97 | √ |
| 92 | 651.23 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 126.55 | .00 | 23.17 | 23.17 | √ |
| 93 | 109.04 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 123.80 | .00 | 40.26 | 40.26 | √ |
| Σ | 6709.58 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 2698.93 | 14.60 | 1639.21 | 1653.82 | |

지류생공용수부족 : 2.52, 지류농업용수부족 : 1033.76, 지류총부족 : 1036.29
본류생공용수부족 : 12.08, 본류농업용수부족 : 605.45, 본류총부족 : 617.53

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1983) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 519.14 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 60.59 | .00 | 2.21 | 2.21 | √ |
| 2 | 350.27 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 28.71 | .00 | .86 | .86 | √ |
| 3 | 324.36 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 39.28 | .00 | 1.88 | 1.88 | √ |
| 4 | 508.72 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 48.17 | .00 | 3.85 | 3.85 | √ |
| 5 | 313.07 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 50.03 | .00 | 12.50 | 12.50 | √ |
| 6 | 468.32 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 100.93 | .19 | 5.10 | 5.29 | √ |
| 7 | 491.58 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 291.93 | .52 | 11.66 | 12.18 | √ |
| 8 | 89.10 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.91 | 4.88 | 6.78 | |
| 9 | 1040.32 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 364.27 | .05 | 81.72 | 81.77 | √ |
| 10 | 304.76 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 5.05 | 5.05 | |
| 11 | 154.51 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 27.61 | .00 | 2.47 | 2.47 | √ |
| 12 | 137.01 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 26.73 | .00 | 9.10 | 9.10 | √ |
| 13 | 223.57 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 2.13 | 14.37 | 16.50 | |
| 14 | 238.46 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 17.57 | 17.57 | |
| 15 | 459.30 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 127.68 | .00 | 31.37 | 31.37 | √ |
| 16 | 291.75 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 346.66 | 346.66 | |
| 17 | 932.28 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 330.71 | 1.49 | 224.59 | 226.10 | √ |
| 18 | 968.10 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 439.26 | .18 | 90.72 | 90.90 | √ |
| 91 | 1900.89 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 388.51 | .00 | 123.98 | 123.98 | √ |
| 92 | 879.42 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 135.25 | .00 | 14.44 | 14.44 | √ |
| 93 | 206.63 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 141.02 | .00 | 23.09 | 23.09 | √ |
| Σ | 10801.56 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3074.85 | 6.47 | 1028.07 | 1034.55 | |

지류생공용수부족 : 2.43, 지류농업용수부족 : 639.54, 지류총부족 : 641.99
본류생공용수부족 : 4.04, 본류농업용수부족 : 388.53, 본류총부족 : 392.56

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1984) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 749.21 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 60.75 | .00 | 2.06 | 2.06 | √ |
| 2 | 449.16 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 27.53 | .00 | 2.07 | 2.07 | √ |
| 3 | 367.67 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 39.89 | .00 | 1.29 | 1.29 | √ |
| 4 | 566.65 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 48.08 | .00 | 3.93 | 3.93 | √ |
| 5 | 225.63 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 56.05 | .00 | 6.53 | 6.53 | √ |
| 6 | 348.81 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 104.21 | .26 | 1.78 | 2.04 | √ |
| 7 | 485.09 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 295.94 | .57 | 7.75 | 8.32 | √ |
| 8 | 65.10 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 2.91 | 5.48 | 8.38 | |
| 9 | 1082.77 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 355.40 | .05 | 90.66 | 90.70 | √ |
| 10 | 303.14 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 5.27 | 5.27 | |
| 11 | 166.05 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 27.42 | .00 | 2.68 | 2.68 | √ |
| 12 | 136.94 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 26.94 | .00 | 8.93 | 8.93 | √ |
| 13 | 232.15 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 2.45 | 14.27 | 16.73 | |
| 14 | 269.46 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 14.97 | 14.97 | |
| 15 | 493.44 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 108.67 | .00 | 50.40 | 50.40 | √ |
| 16 | 315.79 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 397.98 | 397.98 | |
| 17 | 1043.87 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 301.87 | .10 | 250.96 | 251.06 | √ |
| 18 | 1090.77 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 438.54 | .00 | 96.47 | 96.47 | √ |
| 91 | 1944.66 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 355.98 | .00 | 156.63 | 156.63 | √ |
| 92 | 853.67 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 124.38 | .00 | 25.33 | 25.33 | √ |
| 93 | 199.65 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 136.40 | .00 | 27.71 | 27.71 | √ |
| Σ | 11389.68 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 2982.17 | 6.34 | 1173.15 | 1179.48 | |

지류생공용수부족 : .98, 지류농업용수부족 : 735.18, 지류총부족 : 736.15
본류생공용수부족 : 5.36, 본류농업용수부족 : 437.97, 본류총부족 : 443.33

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1985) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 958.19 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 55.92 | .00 | 6.87 | 6.87 | √ |
| 2 | 632.72 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 26.38 | .00 | 3.19 | 3.19 | √ |
| 3 | 551.86 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 37.17 | .00 | 4.00 | 4.00 | √ |
| 4 | 954.49 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 46.24 | .00 | 5.77 | 5.77 | √ |
| 5 | 434.46 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 42.38 | .00 | 20.15 | 20.15 | √ |
| 6 | 543.50 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 95.87 | .97 | 9.35 | 10.30 | √ |
| 7 | 666.41 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 284.92 | .00 | 18.97 | 18.97 | √ |
| 8 | 108.53 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 2.88 | 8.44 | 11.32 | |
| 9 | 1216.36 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 359.20 | .00 | 86.67 | 86.67 | √ |
| 10 | 401.03 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 12.07 | 12.07 | |
| 11 | 202.61 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 22.99 | .00 | 7.08 | 7.08 | √ |
| 12 | 164.59 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 21.76 | .00 | 14.10 | 14.10 | √ |
| 13 | 265.50 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | 4.76 | 26.15 | 30.92 | |
| 14 | 321.67 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 35.04 | 35.04 | |
| 15 | 766.75 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 111.60 | .00 | 47.37 | 47.37 | √ |
| 16 | 403.66 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 391.28 | 391.28 | |
| 17 | 717.94 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 266.00 | .00 | 282.19 | 282.19 | √ |
| 18 | 1523.70 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 426.04 | .00 | 93.87 | 93.87 | √ |
| 91 | 1466.31 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 303.38 | .00 | 209.14 | 209.14 | √ |
| 92 | 950.10 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 127.58 | .00 | 22.12 | 22.12 | √ |
| 93 | 259.29 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 136.60 | .00 | 27.39 | 27.39 | √ |
| Σ | 13509.67 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2838.17 | 8.61 | 1331.21 | 1339.81 | |

지류생공용수부족 : .97, 지류농업용수부족 : 858.23, 지류총부족 : 859.18
본류생공용수부족 : 7.64, 본류농업용수부족 : 472.98, 본류총부족 : 480.63

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1986) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 628.87 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 60.81 | .00 | 1.99 | 1.99 | √ |
| 2 | 241.16 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 27.42 | .00 | 2.17 | 2.17 | √ |
| 3 | 380.55 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 39.98 | .00 | 1.19 | 1.19 | √ |
| 4 | 564..59 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 49.01 | .00 | 3.01 | 3.01 | √ |
| 5 | 359.95 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 53.41 | .00 | 9.15 | 9.15 | √ |
| 6 | 446.31 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 101.42 | .25 | 4.54 | 4.79 | √ |
| 7 | 497.18 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 294.57 | .00 | 9.54 | 9.54 | √ |
| 8 | 81.19 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.52 | 7.98 | 9.49 | |
| 9 | 1291.14 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 359.62 | .00 | 86.40 | 86.40 | √ |
| 10 | 408.75 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 6.28 | 6.28 | |
| 11 | 226.45 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 26.67 | .00 | 3.42 | 3.42 | √ |
| 12 | 230.07 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 28.27 | .00 | 7.57 | 7.57 | √ |
| 13 | 325.00 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 2.68 | 15.77 | 18.45 | |
| 14 | 337.50 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 18.00 | 18.00 | |
| 15 | 472.95 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 119.37 | .00 | 39.67 | 39.67 | √ |
| 16 | 346.34 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 269.47 | 269.47 | |
| 17 | 1121.39 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 322.78 | .00 | 215.48 | 215.48 | √ |
| 18 | 1214.28 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 446.54 | .00 | 74.99 | 74.99 | √ |
| 91 | 1922.64 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 375.46 | .00 | 137.05 | 137.05 | √ |
| 92 | 1082.40 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 146.01 | .00 | 3.69 | 3.69 | √ |
| 93 | 223.59 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 140.63 | .00 | 23.43 | 23.43 | √ |
| Σ | 12402.30 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3066.14 | 4.45 | 940.79 | 945.23 | |

지류생공용수부족 : .25, 지류농업용수부족 : 623.29, 지류총부족 : 623.54
본류생공용수부족 : 4.20, 본류농업용수부족 : 317.50, 본류총부족 : 321.69

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1987) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 896.01 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 59.10 | .00 | 3.70 | 3.70 | √ |
| 2 | 468.67 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 26.24 | .00 | 3.32 | 3.32 | √ |
| 3 | 510.31 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 37.55 | .00 | 3.63 | 3.63 | √ |
| 4 | 867.03 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 48.87 | .00 | 3.15 | 3.15 | √ |
| 5 | 583.51 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 49.12 | .00 | 13.42 | 13.42 | √ |
| 6 | 775.41 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 94.59 | .08 | 11.56 | 11.64 | √ |
| 7 | 915.31 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 293.15 | .00 | 10.96 | 10.96 | √ |
| 8 | 186.13 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.32 | 6.31 | 7.66 | |
| 9 | 1849.79 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 373.18 | .00 | 72.85 | 72.85 | √ |
| 10 | 626.67 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 6.79 | 6.79 | |
| 11 | 280.87 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 27.63 | .00 | 2.46 | 2.46 | √ |
| 12 | 252.64 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 29.69 | .00 | 6.15 | 6.15 | √ |
| 13 | 532.64 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 1.78 | 16.27 | 18.05 | |
| 14 | 559.38 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 17.64 | 17.64 | |
| 15 | 800.77 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 118.81 | .00 | 40.25 | 40.25 | √ |
| 16 | 597.41 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 234.81 | 234.81 | |
| 17 | 1844.51 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 394.36 | .00 | 126.62 | 126.62 | √ |
| 18 | 1485.48 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 421.64 | .00 | 102.31 | 102.31 | √ |
| 91 | 2304.92 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 442.07 | .00 | 70.43 | 70.43 | √ |
| 92 | 1102.01 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 130.67 | .00 | 19.04 | 19.04 | √ |
| 93 | 288.12 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 137.59 | .00 | 26.48 | 26.48 | √ |
| Σ | 17727.59 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3158.43 | 3.18 | 798.15 | 801.36 | |

지류생공용수부족 : .08, 지류농업용수부족 : 516.33, 지류총부족 : 516.41
본류생공용수부족 : 3.10, 본류농업용수부족 : 281.82, 본류총부족 : 284.95

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1988) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 408.11 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 49.53 | .00 | 13.28 | 13.28 | √ |
| 2 | 212.81 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 18.55 | .00 | 11.07 | 11.07 | √ |
| 3 | 247.78 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 33.88 | .00 | 7.31 | 7.31 | √ |
| 4 | 350.00 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 37.49 | .00 | 14.51 | 14.51 | √ |
| 5 | 232.81 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 35.85 | .00 | 26.71 | 26.71 | √ |
| 6 | 342.86 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 81.19 | 1.52 | 23.53 | 25.05 | √ |
| 7 | 402.61 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 276.55 | .02 | 27.72 | 27.74 | √ |
| 8 | 66.71 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 5.88 | 15.33 | 21.21 | |
| 9 | 682.81 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 272.42 | .00 | 173.71 | 173.71 | √ |
| 10 | 257.47 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 16.74 | 16.74 | |
| 11 | 105.65 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 22.35 | .00 | 7.75 | 7.75 | √ |
| 12 | 97.73 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 20.25 | .00 | 15.59 | 15.59 | √ |
| 13 | 204.69 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 7.63 | 42.04 | 49.67 | |
| 14 | 183.82 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 50.15 | 50.15 | |
| 15 | 261.28 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 66.06 | .00 | 92.97 | 92.97 | √ |
| 16 | 218.95 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 521.76 | 521.76 | |
| 17 | 498.96 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 222.67 | .00 | 339.43 | 339.43 | √ |
| 18 | 614.23 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 338.25 | .00 | 192.22 | 192.22 | √ |
| 91 | 1029.91 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 334.09 | .00 | 178.52 | 178.52 | √ |
| 92 | 653.02 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 116.92 | .00 | 32.80 | 32.80 | √ |
| 93 | 134.92 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 116.45 | .00 | 47.65 | 47.65 | √ |
| Σ | 7207.13 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 2516.62 | 15.05 | 1850.79 | 1865.84 | |

지류생공용수부족 : 1.54, 지류농업용수부족 : 1204.77, 지류총부족 : 1206.31
본류생공용수부족 : 13.51, 본류농업용수부족 : 646.02, 본류총부족 : 659.53

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1989) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 653.38 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 58.66 | .00 | 4.15 | 4.15 | √ |
| 2 | 400.86 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 22.00 | .82 | 6.75 | 7.57 | √ |
| 3 | 451.52 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 38.57 | .00 | 2.62 | 2.62 | √ |
| 4 | 448.66 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 43.33 | .00 | 8.68 | 8.68 | √ |
| 5 | 382.39 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 48.99 | .00 | 13.53 | 13.53 | √ |
| 6 | 450.68 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 93.70 | 1.29 | 11.19 | 12.47 | √ |
| 7 | 604.70 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 289.16 | 1.14 | 13.62 | 14.75 | √ |
| 8 | 78.39 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 4.42 | 7.04 | 11.49 | |
| 9 | 879.51 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 322.89 | 3.31 | 119.71 | 123.03 | √ |
| 10 | 451.57 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 6.35 | 6.35 | |
| 11 | 197.78 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 26.98 | .00 | 3.10 | 3.10 | √ |
| 12 | 184.74 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 25.35 | .00 | 10.47 | 10.47 | √ |
| 13 | 348.83 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | 3.47 | 22.62 | 26.10 | |
| 14 | 215.24 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 25.61 | 25.61 | |
| 15 | 404.35 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 100.56 | .00 | 58.40 | 58.40 | √ |
| 16 | 275.12 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 496.67 | 496.67 | |
| 17 | 866.58 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 283.09 | .91 | 285.72 | 286.61 | √ |
| 18 | 1146.74 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 429.72 | .00 | 108.94 | 108.94 | √ |
| 91 | 1460.80 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 342.56 | .00 | 169.96 | 169.96 | √ |
| 92 | 790.41 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 136.29 | .00 | 13.38 | 13.38 | √ |
| 93 | 206.52 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 137.56 | .00 | 26.47 | 26.47 | √ |
| Σ | 10898.77 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2873.55 | 15.36 | 1414.98 | 1430.35 | |

지류생공용수부족 : 7.47, 지류농업용수부족 : 856.69, 지류총부족 : 864.13
본류생공용수부족 : 7.89, 본류농업용수부족 : 558.29, 본류총부족 : 566.22

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1990) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 567.35 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 58.75 | .00 | 4.05 | 4.05 | √ |
| 2 | 309.60 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 27.13 | .00 | 2.44 | 2.44 | √ |
| 3 | 344.54 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 39.44 | .00 | 1.73 | 1.73 | √ |
| 4 | 589.84 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 49.78 | .00 | 2.25 | 2.25 | √ |
| 5 | 382.60 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 52.62 | .00 | 9.92 | 9.92 | √ |
| 6 | 515.55 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 99.64 | .25 | 6.34 | 6.59 | √ |
| 7 | 623.45 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 299.44 | .00 | 4.64 | 4.64 | √ |
| 8 | 122.62 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.47 | 4.08 | 5.55 | |
| 9 | 1824.42 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 366.03 | .00 | 79.94 | 79.94 | √ |
| 10 | 470.58 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 4.24 | 4.24 | |
| 11 | 188.99 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 27.45 | .00 | 2.64 | 2.64 | √ |
| 12 | 154.75 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 27.77 | .00 | 8.10 | 8.10 | √ |
| 13 | 444.24 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 1.34 | 10.65 | 12.00 | |
| 14 | 238.74 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 13.92 | 13.92 | |
| 15 | 396.20 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 118.98 | .00 | 40.06 | 40.06 | √ |
| 16 | 277.79 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 264.08 | 264.08 | |
| 17 | 1280.84 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 374.74 | .00 | 147.98 | 147.98 | √ |
| 18 | 1104.46 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 442.08 | .00 | 79.48 | 79.48 | √ |
| 91 | 2638.88 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 445.24 | .00 | 67.27 | 67.27 | √ |
| 92 | 942.33 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 142.92 | .00 | 6.78 | 6.78 | √ |
| 93 | 209.34 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 137.13 | .00 | 26.97 | 26.97 | √ |
| Σ | 13627.11 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3183.31 | 3.06 | 787.56 | 790.63 | |

지류생공용수부족 : .25, 지류농업용수부족 : 490.59, 지류총부족 : 490.84
본류생공용수부족 : 2.81, 본류농업용수부족 : 296.97, 본류총부족 : 299.79

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1991) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 503.46 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 57.49 | .00 | 5.32 | 5.32 | √ |
| 2 | 306.32 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 27.81 | .00 | 1.76 | 1.76 | √ |
| 3 | 340.32 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 41.18 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 541.91 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 47.24 | .00 | 4.78 | 4.78 | √ |
| 5 | 320.10 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 51.36 | .00 | 11.19 | 11.19 | √ |
| 6 | 365.58 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 102.72 | .00 | 3.51 | 3.51 | √ |
| 7 | 398.82 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 290.87 | .00 | 13.24 | 13.24 | √ |
| 8 | 70.84 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 2.13 | 7.86 | 9.98 | |
| 9 | 1341.17 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 367.21 | .00 | 78.80 | 78.80 | √ |
| 10 | 353.68 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 8.29 | 8.29 | |
| 11 | 173.77 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 27.36 | .00 | 2.73 | 2.73 | √ |
| 12 | 123.95 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 28.20 | .00 | 7.62 | 7.62 | √ |
| 13 | 291.68 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | .80 | 22.11 | 22.92 | |
| 14 | 216.73 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 22.46 | 22.46 | |
| 15 | 362.68 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 106.23 | .00 | 52.84 | 52.84 | √ |
| 16 | 268.11 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 357.05 | 357.05 | |
| 17 | 1006.52 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 369.02 | .00 | 192.10 | 192.10 | √ |
| 18 | 955.29 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 422.77 | .00 | 102.36 | 102.36 | √ |
| 91 | 1615.69 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 393.68 | .00 | 118.83 | 118.83 | √ |
| 92 | 742.04 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 137.48 | .00 | 12.24 | 12.24 | √ |
| 93 | 171.09 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 140.90 | .00 | 23.16 | 23.16 | √ |
| Σ | 10469.75 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3085.69 | 2.93 | 1048.25 | 1051.18 | |

지류생공용수부족 : .00, 지류농업용수부족 : 630.48, 지류총부족 : 630.48
본류생공용수부족 : 2.93, 본류농업용수부족 : 417.77, 본류총부족 : 420.70

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1992) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 346.53 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 46.66 | .00 | 16.15 | 16.15 | √ |
| 2 | 237.11 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 21.22 | .00 | 8.37 | 8.37 | √ |
| 3 | 287.70 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 33.54 | .00 | 7.64 | 7.64 | √ |
| 4 | 436.37 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 39.20 | .00 | 12.80 | 12.80 | √ |
| 5 | 287.84 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 39.04 | .00 | 23.54 | 23.54 | √ |
| 6 | 350.24 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 85.34 | 1.29 | 19.61 | 20.91 | √ |
| 7 | 326.69 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 280.30 | .00 | 23.95 | 23.95 | √ |
| 8 | 82.75 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 2.77 | 10.94 | 13.70 | |
| 9 | 828.47 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 298.55 | .00 | 147.56 | 147.56 | √ |
| 10 | 390.24 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 16.04 | 16.04 | |
| 11 | 184.25 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 22.98 | .00 | 7.12 | 7.12 | √ |
| 12 | 133.60 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 18.05 | .00 | 17.80 | 17.80 | √ |
| 13 | 327.96 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 4.89 | 34.78 | 39.68 | |
| 14 | 187.45 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 40.67 | 40.67 | |
| 15 | 285.57 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 85.30 | .00 | 73.78 | 73.78 | √ |
| 16 | 267.28 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 425.32 | 425.32 | |
| 17 | 821.24 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 265.72 | .00 | 288.46 | 288.46 | √ |
| 18 | 701.70 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 363.66 | .00 | 166.74 | 166.74 | √ |
| 91 | 1285.00 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 328.49 | .00 | 184.12 | 184.12 | √ |
| 92 | 787.99 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 127.23 | .00 | 22.50 | 22.50 | √ |
| 93 | 146.49 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 121.15 | .00 | 42.95 | 42.95 | √ |
| Σ | 8702.47 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 2650.55 | 8.95 | 1590.84 | 1599.80 | |

지류생공용수부족 : 1.29, 지류농업용수부족 : 1063.09, 지류총부족 : 1064.39
본류생공용수부족 : 7.66, 본류농업용수부족 : 527.75, 본류총부족 : 535.41

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1993) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 564.02 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 55.59 | .00 | 7.19 | 7.19 | √ |
| 2 | 329.37 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 23.05 | .00 | 6.51 | 6.51 | √ |
| 3 | 347.37 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 36.90 | .00 | 4.29 | 4.29 | √ |
| 4 | 704.01 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 46.50 | .00 | 5.51 | 5.51 | √ |
| 5 | 545.29 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 55.16 | .00 | 7.37 | 7.37 | √ |
| 6 | 610.32 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 97.35 | .00 | 8.83 | 8.83 | √ |
| 7 | 596.14 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 293.37 | .00 | 10.53 | 10.53 | √ |
| 8 | 87.60 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 1.24 | 6.74 | 7.99 | |
| 9 | 1059.10 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 337.90 | .00 | 107.97 | 107.97 | √ |
| 10 | 425.58 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 5.49 | 5.49 | |
| 11 | 167.78 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 27.16 | .00 | 2.92 | 2.92 | √ |
| 12 | 131.96 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 28.15 | .00 | 7.67 | 7.67 | √ |
| 13 | 301.75 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | .74 | 13.85 | 14.59 | |
| 14 | 272.82 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 14.54 | 14.54 | |
| 15 | 476.38 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 118.99 | .00 | 40.01 | 40.01 | √ |
| 16 | 369.17 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 275.79 | 275.79 | |
| 17 | 870.60 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 342.45 | .00 | 195.75 | 195.75 | √ |
| 18 | 1178.72 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 422.76 | .00 | 103.79 | 103.79 | √ |
| 91 | 1476.45 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 425.59 | .00 | 86.92 | 86.92 | √ |
| 92 | 813.88 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 141.57 | .00 | 8.14 | 8.14 | √ |
| 93 | 210.60 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 139.88 | .00 | 24.11 | 24.11 | √ |
| Σ | 11538.91 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 3066.51 | 1.98 | 943.92 | 945.91 | |

지류생공용수부족 : .00, 지류농업용수부족 : 627.51, 지류총부족 : 627.51
본류생공용수부족 : 1.98, 본류농업용수부족 : 316.41, 본류총부족 : 318.40

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1994) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 296.41 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 43.03 | .00 | 19.76 | 19.76 | √ |
| 2 | 141.37 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 18.17 | .00 | 11.41 | 11.41 | √ |
| 3 | 198.91 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 31.83 | .00 | 9.37 | 9.37 | √ |
| 4 | 237.74 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 35.50 | .00 | 16.54 | 16.54 | √ |
| 5 | 174.92 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 40.01 | .00 | 22.57 | 22.57 | √ |
| 6 | 223.92 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 86.27 | .93 | 19.03 | 19.95 | √ |
| 7 | 241.47 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 274.64 | .23 | 29.24 | 29.47 | √ |
| 8 | 55.81 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 3.40 | 12.02 | 15.44 | |
| 9 | 992.90 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 324.47 | .00 | 121.57 | 121.57 | √ |
| 10 | 291.77 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 13.78 | 13.78 | |
| 11 | 169.10 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 23.62 | .00 | 6.48 | 6.48 | √ |
| 12 | 147.82 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 22.58 | .00 | 13.25 | 13.25 | √ |
| 13 | 223.81 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 3.65 | 29.23 | 32.88 | |
| 14 | 194.09 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 33.03 | 33.03 | |
| 15 | 238.27 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 79.59 | .00 | 79.48 | 79.48 | √ |
| 16 | 215.18 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 365.83 | 365.83 | |
| 17 | 757.89 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 280.30 | .01 | 267.38 | 267.40 | √ |
| 18 | 517.92 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 370.42 | .04 | 158.99 | 159.02 | √ |
| 91 | 1602.35 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 342.54 | .00 | 169.94 | 169.94 | √ |
| 92 | 897.53 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 119.54 | .00 | 30.17 | 30.17 | √ |
| 93 | 126.97 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 125.25 | .00 | 38.85 | 38.85 | √ |
| Σ | 7946.15 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 2691.93 | 8.26 | 1467.92 | 1476.19 | |

지류생공용수부족 : 1.21, 지류농업용수부족 : 1014.03, 지류총부족 : 1015.23
본류생공용수부족 : 7.05, 본류농업용수부족 : 453.89, 본류총부족 : 460.96

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1995) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 552.19 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 45.90 | .00 | 16.89 | 16.89 | √ |
| 2 | 303.42 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 19.37 | .20 | 10.01 | 10.21 | √ |
| 3 | 291.34 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 30.32 | .00 | 10.86 | 10.86 | √ |
| 4 | 427.74 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 33.88 | .00 | 18.16 | 18.16 | √ |
| 5 | 257.20 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 33.44 | .00 | 29.09 | 29.09 | √ |
| 6 | 573.28 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 87.31 | 2.24 | 16.70 | 18.93 | √ |
| 7 | 512.25 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 279.61 | .35 | 24.13 | 24.49 | √ |
| 8 | 143.16 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 5.36 | 12.00 | 17.35 | |
| 9 | 1869.32 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 314.16 | .19 | 131.66 | 131.84 | √ |
| 10 | 514.27 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 15.54 | 15.54 | |
| 11 | 286.41 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 23.02 | .00 | 7.09 | 7.09 | √ |
| 12 | 244.14 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 20.40 | .00 | 15.46 | 15.46 | √ |
| 13 | 412.67 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | 6.25 | 32.00 | 38.26 | |
| 14 | 358.13 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 37.80 | 37.80 | |
| 15 | 436.43 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 83.52 | .00 | 75.53 | 75.53 | √ |
| 16 | 352.34 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 477.13 | 477.13 | |
| 17 | 1968.55 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 259.70 | 1.46 | 296.76 | 298.23 | √ |
| 18 | 829.10 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 377.06 | .41 | 175.68 | 176.10 | √ |
| 91 | 2451.37 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 322.87 | .00 | 189.61 | 189.61 | √ |
| 92 | 1012.72 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 128.81 | .00 | 20.89 | 20.89 | √ |
| 93 | 178.25 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 118.19 | .00 | 45.89 | 45.89 | √ |
| Σ | 13974.28 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 2651.73 | 16.46 | 1658.88 | 1675.35 | |

지류생공용수부족 : 4.85, 지류농업용수부족 : 1084.41, 지류총부족 : 1089.27
본류생공용수부족 : 11.61, 본류농업용수부족 : 574.47, 본류총부족 : 586.08

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1996) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 536.45 | 5.24 | .00 | 57.49 | 62.81 | 59.86 | .00 | 2.95 | 2.95 | √ |
| 2 | 291.25 | 3.66 | .00 | 25.83 | 29.58 | 25.36 | .23 | 3.97 | 4.21 | √ |
| 3 | 311.27 | 9.56 | .72 | 30.75 | 41.18 | 37.09 | .00 | 4.09 | 4.09 | √ |
| 4 | 412.41 | 5.63 | .00 | 46.16 | 52.02 | 41.53 | .00 | 10.47 | 10.47 | √ |
| 5 | 260.42 | 11.60 | .00 | 50.72 | 62.56 | 48.27 | .00 | 14.30 | 14.30 | √ |
| 6 | 351.00 | 52.32 | 10.26 | 43.37 | 106.25 | 94.35 | 2.02 | 9.88 | 11.90 | √ |
| 7 | 427.97 | 215.14 | 37.31 | 52.02 | 304.24 | 294.02 | 1.33 | 8.90 | 10.23 | √ |
| 8 | 58.82 | 30.94 | 11.05 | 21.24 | 63.31 | 63.31 | 5.64 | 5.29 | 10.89 | |
| 9 | 621.77 | 137.20 | 77.58 | 231.44 | 446.11 | 334.22 | 2.20 | 109.68 | 111.88 | √ |
| 10 | 266.75 | 26.00 | 1.51 | 47.06 | 74.76 | 74.76 | .00 | 2.67 | 2.67 | |
| 11 | 107.63 | 7.62 | .71 | 21.94 | 30.10 | 26.64 | .00 | 3.45 | 3.45 | √ |
| 12 | 75.73 | 2.22 | 4.61 | 28.62 | 35.84 | 26.11 | .00 | 9.75 | 9.75 | √ |
| 13 | 206.41 | 18.68 | 3.89 | 68.47 | 91.07 | 91.07 | 3.33 | 16.23 | 19.55 | |
| 14 | 181.36 | 7.70 | 2.15 | 90.29 | 100.02 | 100.02 | .00 | 22.91 | 22.91 | |
| 15 | 345.62 | 24.86 | 6.53 | 127.67 | 159.08 | 111.33 | .01 | 47.71 | 47.72 | √ |
| 16 | 205.45 | 11.17 | 5.81 | 128.20 | 144.96 | 144.96 | .00 | 569.79 | 569.79 | |
| 17 | 433.78 | 112.11 | 25.62 | 363.44 | 501.34 | 287.02 | 4.11 | 287.64 | 291.74 | √ |
| 18 | 607.91 | 212.21 | 63.17 | 236.13 | 511.82 | 422.39 | 1.43 | 131.08 | 132.52 | √ |
| 91 | 967.33 | 46.69 | 51.98 | 413.70 | 512.60 | 341.79 | .00 | 170.79 | 170.79 | √ |
| 92 | 654.44 | 18.39 | 1.44 | 129.99 | 149.72 | 129.96 | .00 | 19.75 | 19.75 | √ |
| 93 | 131.13 | 25.38 | 66.59 | 72.26 | 164.10 | 134.85 | .00 | 29.24 | 29.24 | √ |
| Σ | 7454.90 | 984.32 | 370.93 | 2286.79 | 3643.47 | 2888.91 | 20.30 | 1480.54 | 1500.80 | |

지류생공용수부족 : 11.33, 지류농업용수부족 : 863.65, 지류총부족 : 874.99
본류생공용수부족 : 8.97, 본류농업용수부족 : 616.89, 본류총부족 : 625.81

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1997) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 745.06 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 52.98 | .00 | 9.81 | 9.81 | √ |
| 2 | 286.50 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 21.70 | .00 | 7.88 | 7.88 | √ |
| 3 | 429.02 | 9.54 | .72 | 30.75 | 41.18 | 36.16 | .00 | 5.03 | 5.03 | √ |
| 4 | 387.35 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.02 | 40.07 | .00 | 11.95 | 11.95 | √ |
| 5 | 381.62 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 43.95 | .00 | 18.57 | 18.57 | √ |
| 6 | 575.60 | 52.18 | 10.24 | 43.37 | 106.17 | 94.16 | .72 | 11.28 | 12.00 | √ |
| 7 | 762.96 | 215.07 | 37.21 | 52.02 | 303.90 | 285.95 | .55 | 17.40 | 17.95 | √ |
| 8 | 119.72 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.27 | 63.27 | 3.99 | 8.83 | 12.82 | |
| 9 | 1227.87 | 137.04 | 77.37 | 231.44 | 445.89 | 353.80 | .62 | 91.44 | 92.06 | √ |
| 10 | 472.80 | 25.88 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 8.52 | 8.52 | |
| 11 | 223.23 | 7.55 | .71 | 21.94 | 30.08 | 25.54 | .00 | 4.54 | 4.54 | √ |
| 12 | 175.75 | 2.22 | 4.92 | 28.62 | 35.83 | 26.21 | .00 | 9.60 | 9.60 | √ |
| 13 | 379.28 | 18.58 | 4.20 | 68.47 | 91.05 | 91.05 | .83 | 21.38 | 22.21 | |
| 14 | 336.97 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 26.61 | 26.61 | |
| 15 | 582.29 | 24.79 | 6.51 | 127.67 | 158.97 | 101.51 | .00 | 57.45 | 57.45 | √ |
| 16 | 274.76 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.98 | 144.98 | .00 | 428.68 | 428.68 | |
| 17 | 1012.05 | 111.96 | 25.55 | 363.44 | 501.23 | 336.56 | 1.38 | 221.89 | 223.28 | √ |
| 18 | 1179.35 | 212.14 | 63.32 | 236.13 | 511.46 | 408.11 | .04 | 120.71 | 120.75 | √ |
| 91 | 1775.21 | 46.58 | 51.87 | 413.70 | 512.51 | 399.32 | .00 | 113.20 | 113.20 | √ |
| 92 | 947.58 | 18.33 | 1.43 | 129.99 | 149.70 | 142.67 | .00 | 7.01 | 7.01 | √ |
| 93 | 191.23 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.01 | 127.03 | .00 | 36.97 | 36.97 | √ |
| Σ | 12466.20 | 983.09 | 370.94 | 2286.79 | 3642.00 | 2969.86 | 8.13 | 1238.75 | 1246.89 | |

지류생공용수부족 : 3.31, 지류농업용수부족 : 744.73, 지류총부족 : 748.05
본류생공용수부족 : 4.82, 본류농업용수부족 : 494.02, 본류총부족 : 498.84

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1998) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 799.63 | 5.23 | .00 | 57.49 | 62.80 | 54.71 | .00 | 8.09 | 8.09 | √ |
| 2 | 513.80 | 3.65 | .00 | 25.83 | 29.57 | 24.77 | .00 | 4.80 | 4.80 | √ |
| 3 | 483.45 | 9.59 | .72 | 30.75 | 41.18 | 35.48 | .00 | 5.72 | 5.72 | √ |
| 4 | 644.27 | 5.66 | .00 | 46.16 | 52.03 | 42.89 | .00 | 9.13 | 9.13 | √ |
| 5 | 557.11 | 11.62 | .00 | 50.72 | 62.54 | 47.86 | .00 | 14.71 | 14.71 | √ |
| 6 | 726.89 | 52.24 | 10.24 | 43.37 | 106.23 | 98.57 | .00 | 7.66 | 7.66 | √ |
| 7 | 912.00 | 215.14 | 37.21 | 52.02 | 304.09 | 293.47 | .75 | 9.90 | 10.65 | √ |
| 8 | 162.46 | 30.91 | 11.02 | 21.24 | 63.28 | 63.28 | 1.65 | 9.24 | 10.88 | |
| 9 | 1625.59 | 137.16 | 77.37 | 231.44 | 446.02 | 355.89 | .11 | 89.98 | 90.09 | √ |
| 10 | 677.75 | 25.94 | 1.50 | 47.06 | 74.77 | 74.77 | .00 | 3.69 | 3.69 | |
| 11 | 328.83 | 7.60 | .71 | 21.94 | 30.09 | 27.37 | .00 | 2.72 | 2.72 | √ |
| 12 | 271.51 | 2.22 | 5.08 | 28.62 | 35.83 | 27.50 | .00 | 8.35 | 8.35 | √ |
| 13 | 525.04 | 18.69 | 4.36 | 68.47 | 91.06 | 91.06 | .57 | 15.09 | 15.66 | |
| 14 | 427.60 | 7.68 | 2.15 | 90.29 | 100.07 | 100.07 | .00 | 19.98 | 19.98 | |
| 15 | 828.40 | 24.80 | 6.51 | 127.67 | 159.07 | 116.59 | .00 | 42.47 | 42.47 | √ |
| 16 | 506.33 | 11.15 | 5.80 | 128.20 | 144.99 | 144.99 | .00 | 376.06 | 376.06 | |
| 17 | 1769.18 | 112.07 | 25.55 | 363.44 | 501.30 | 362.30 | 1.13 | 190.91 | 192.07 | √ |
| 18 | 1386.10 | 212.21 | 63.48 | 236.13 | 511.66 | 414.71 | .36 | 119.09 | 119.45 | √ |
| 91 | 2220.48 | 46.63 | 51.89 | 413.70 | 512.51 | 429.89 | .00 | 82.62 | 82.62 | √ |
| 92 | 1033.79 | 18.34 | 1.43 | 129.99 | 149.71 | 132.87 | .00 | 16.81 | 16.81 | √ |
| 93 | 228.90 | 25.33 | 66.42 | 72.26 | 164.07 | 131.48 | .00 | 32.59 | 32.59 | √ |
| Σ | 16629.11 | 983.86 | 371.44 | 2286.79 | 3642.87 | 3070.52 | 4.57 | 1069.61 | 1074.20 | |

지류생공용수부족 : 2.35, 지류농업용수부족 : 645.55, 지류총부족 : 647.93
본류생공용수부족 : 2.22, 본류농업용수부족 : 424.06, 본류총부족 : 426.27

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1135, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1967) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 532.75 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 58.06 | .00 | 5.78 | 5.78 | √ |
| 2 | 291.16 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 29.27 | .00 | 1.12 | 1.12 | √ |
| 3 | 288.85 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 40.46 | .00 | 1.36 | 1.36 | √ |
| 4 | 334.31 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 40.13 | .00 | 12.93 | 12.93 | √ |
| 5 | 205.16 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 37.86 | .99 | 24.66 | 25.65 | √ |
| 6 | 514.29 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 109.90 | .86 | 11.67 | 12.52 | √ |
| 7 | 454.23 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 357.62 | 2.01 | 22.89 | 24.94 | √ |
| 8 | 68.40 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 4.92 | 11.58 | 16.47 | |
| 9 | 748.65 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 344.73 | .95 | 128.10 | 129.03 | √ |
| 10 | 220.28 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 16.35 | 16.35 | |
| 11 | 93.40 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 23.79 | .00 | 6.59 | 6.59 | √ |
| 12 | 81.22 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 24.79 | .00 | 12.09 | 12.09 | √ |
| 13 | 177.45 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 7.99 | 27.31 | 35.31 | |
| 14 | 208.91 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 33.89 | 33.89 | |
| 15 | 318.17 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 96.60 | .00 | 67.26 | 67.26 | √ |
| 16 | 213.43 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 741.72 | 741.72 | |
| 17 | 1023.92 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 308.81 | .00 | 255.21 | 255.21 | √ |
| 18 | 593.86 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 447.84 | 2.77 | 150.14 | 152.92 | √ |
| 91 | 1659.64 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 302.41 | .00 | 214.83 | 214.83 | √ |
| 92 | 578.08 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 98.79 | .00 | 52.10 | 52.10 | √ |
| 93 | 119.58 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 123.55 | .00 | 45.66 | 45.66 | √ |
| Σ | 8725.74 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 2929.56 | 20.49 | 1843.24 | 1863.73 | |

지류생공용수부족 : 7.58, 지류농업용수부족 : 1012.39, 지류총부족 : 1019.99
본류생공용수부족 : 12.91, 본류농업용수부족 : 830.85, 본류총부족 : 843.74

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1968) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 499.81 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 56.44 | .00 | 7.37 | 7.37 | √ |
| 2 | 298.20 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 25.53 | .00 | 4.87 | 4.87 | √ |
| 3 | 231.20 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 37.12 | .00 | 4.71 | 4.71 | √ |
| 4 | 221.55 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 30.05 | .00 | 23.01 | 23.01 | √ |
| 5 | 105.96 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 21.40 | 7.15 | 34.93 | 42.18 | √ |
| 6 | 233.58 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 104.99 | 2.91 | 14.52 | 17.41 | √ |
| 7 | 206.34 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 335.30 | 9.29 | 38.18 | 47.47 | √ |
| 8 | 61.91 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 16.66 | 18.82 | 35.47 | |
| 9 | 775.69 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 291.63 | 4.28 | 178.03 | 182.29 | √ |
| 10 | 231.12 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 22.41 | 22.41 | |
| 11 | 147.67 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 21.02 | .00 | 9.36 | 9.36 | √ |
| 12 | 127.21 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 19.33 | .00 | 17.56 | 17.56 | √ |
| 13 | 232.77 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 14.96 | 41.51 | 56.43 | |
| 14 | 200.63 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 50.33 | 50.33 | |
| 15 | 194.00 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 65.33 | .04 | 98.52 | 98.56 | √ |
| 16 | 122.80 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 971.67 | 971.67 | |
| 17 | 953.22 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 274.27 | .00 | 294.72 | 294.72 | √ |
| 18 | 468.72 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 380.51 | 8.06 | 225.05 | 233.12 | √ |
| 91 | 1585.36 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 283.23 | .00 | 234.07 | 234.07 | √ |
| 92 | 656.45 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 81.14 | .00 | 69.79 | 69.79 | √ |
| 93 | 70.05 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 108.66 | .08 | 60.64 | 60.73 | √ |
| Σ | 7624.24 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 2620.85 | 63.43 | 2420.07 | 2483.53 | |

지류생공용수부족 : 31.81, 지류농업용수부족 : 1315.33, 지류총부족 : 1347.22
본류생공용수부족 : 31.62, 본류농업용수부족 : 1104.74, 본류총부족 : 1136.31

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1969) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1075.81 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 57.81 | .00 | 6.04 | 6.04 | √ |
| 2 | 506.92 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 27.28 | .00 | 3.11 | 3.11 | √ |
| 3 | 476.83 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 37.75 | .00 | 4.06 | 4.06 | √ |
| 4 | 430.91 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 32.84 | .00 | 20.21 | 20.21 | √ |
| 5 | 206.17 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 30.95 | 1.57 | 30.98 | 32.59 | √ |
| 6 | 771.66 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 112.42 | .33 | 9.67 | 10.00 | √ |
| 7 | 822.88 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 359.31 | 1.55 | 21.48 | 23.03 | √ |
| 8 | 183.16 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 4.88 | 8.31 | 13.18 | |
| 9 | 1915.05 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 358.14 | .00 | 115.45 | 115.45 | √ |
| 10 | 542.50 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 15.77 | 15.77 | |
| 11 | 257.53 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 22.74 | .00 | 7.64 | 7.64 | √ |
| 12 | 240.42 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 23.78 | .00 | 13.09 | 13.09 | √ |
| 13 | 467.94 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 4.99 | 27.40 | 32.40 | |
| 14 | 398.12 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 34.14 | 34.14 | |
| 15 | 746.20 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 115.16 | .00 | 48.65 | 48.65 | √ |
| 16 | 427.93 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 467.99 | 467.99 | |
| 17 | 1463.84 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 336.85 | .00 | 205.83 | 205.83 | √ |
| 18 | 1498.64 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 479.53 | .00 | 104.04 | 104.04 | √ |
| 91 | 1610.56 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 392.08 | .00 | 125.12 | 125.12 | √ |
| 92 | 1514.17 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 124.37 | .00 | 26.51 | 26.51 | √ |
| 93 | 225.64 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 133.26 | .00 | 35.88 | 35.88 | √ |
| Σ | 15782.88 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 3129.17 | 13.32 | 1331.37 | 1344.73 | |

지류생공용수부족 : 3.45, 지류농업용수부족 : 777.76, 지류총부족 : 781.25
본류생공용수부족 : 9.87, 본류농업용수부족 : 553.61, 본류총부족 : 563.48

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1970) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.44 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 63.85 | .00 | .00 | .00 | |
| 2 | 546.88 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 28.97 | .00 | 1.42 | 1.42 | √ |
| 3 | 441.03 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 41.81 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 550.51 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 50.93 | .00 | 2.14 | 2.14 | √ |
| 5 | 343.91 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 45.19 | 2.34 | 15.98 | 18.35 | √ |
| 6 | 721.06 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 120.36 | .00 | 2.07 | 2.07 | √ |
| 7 | 613.56 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 367.54 | 2.36 | 12.65 | 15.01 | √ |
| 8 | 96.39 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 4.21 | 7.50 | 11.71 | |
| 9 | 1081.03 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 362.38 | .24 | 111.13 | 111.37 | √ |
| 10 | 339.82 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 3.94 | 3.94 | |
| 11 | 164.31 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 28.18 | .00 | 2.23 | 2.23 | √ |
| 12 | 151.50 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 29.15 | .00 | 7.72 | 7.72 | √ |
| 13 | 310.77 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.06 | 14.84 | 16.90 | |
| 14 | 252.83 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 18.63 | 18.63 | |
| 15 | 453.63 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 107.94 | .00 | 55.94 | 55.94 | √ |
| 16 | 284.73 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 585.32 | 585.32 | |
| 17 | 1268.30 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 349.79 | .00 | 215.96 | 215.96 | √ |
| 18 | 1080.03 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 474.26 | .68 | 119.52 | 120.19 | √ |
| 91 | 1755.80 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 388.99 | .00 | 128.24 | 128.24 | √ |
| 92 | 937.40 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 137.90 | .00 | 12.97 | 12.97 | √ |
| 93 | 222.35 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 140.75 | .00 | 28.50 | 28.50 | √ |
| Σ | 12463.28 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3222.94 | 11.89 | 1346.70 | 1358.61 | |

지류생공용수부족 : 5.62, 지류농업용수부족 : 716.47, 지류총부족 : 722.11
본류생공용수부족 : 6.27, 본류농업용수부족 : 630.23, 본류총부족 : 636.50

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1971) 소유역별 물수지 요약 CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 548.40 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 63.39 | .00 | .46 | .46 | √ |
| 2 | 463.03 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 30.40 | .00 | .00 | .00 | |
| 3 | 323.14 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 41.81 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 522.22 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 41.85 | .00 | 11.23 | 11.23 | √ |
| 5 | 344.57 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 49.95 | .00 | 13.59 | 13.59 | √ |
| 6 | 690.58 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 120.11 | .00 | 2.32 | 2.32 | √ |
| 7 | 627.94 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 371.63 | .71 | 10.18 | 10.89 | √ |
| 8 | 98.36 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.33 | 7.17 | 10.51 | |
| 9 | 1558.97 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 393.57 | .00 | 80.23 | 80.23 | √ |
| 10 | 338.89 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 7.18 | 7.18 | |
| 11 | 183.40 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 25.72 | .00 | 4.67 | 4.67 | √ |
| 12 | 182.32 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 26.34 | .00 | 10.52 | 10.52 | √ |
| 13 | 398.08 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.59 | 16.59 | 19.19 | |
| 14 | 294.06 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 22.42 | 22.42 | |
| 15 | 367.46 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 105.74 | .00 | 58.16 | 58.16 | √ |
| 16 | 307.57 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 530.70 | 530.70 | |
| 17 | 1242.15 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 347.10 | .00 | 203.71 | 203.71 | √ |
| 18 | 1183.52 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 484.65 | .13 | 98.74 | 98.86 | √ |
| 91 | 1890.25 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 393.37 | .00 | 123.86 | 123.86 | √ |
| 92 | 700.58 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 129.69 | .00 | 21.18 | 21.18 | √ |
| 93 | 200.47 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 140.77 | .00 | 28.47 | 28.47 | √ |
| Σ | 12465.96 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3251.04 | 6.76 | 1251.38 | 1258.15 | |

지류생공용수부족 : .84, 지류농업용수부족 : 667.32, 지류총부족 : 668.15
본류생공용수부족 : 5.92, 본류농업용수부족 : 584.06, 본류총부족 : 590.00

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1972) 소유역별 물수지 요약 CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 680.49 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 56.68 | .00 | 7.14 | 7.14 | √ |
| 2 | 351.81 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 28.03 | .00 | 2.37 | 2.37 | √ |
| 3 | 300.13 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 37.89 | .00 | 3.95 | 3.95 | √ |
| 4 | 499.53 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 44.60 | .00 | 8.48 | 8.48 | √ |
| 5 | 328.35 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 46.65 | .00 | 16.89 | 16.89 | √ |
| 6 | 471.30 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 112.64 | .37 | 9.37 | 9.74 | √ |
| 7 | 431.43 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 361.16 | .88 | 20.70 | 21.58 | √ |
| 8 | 77.65 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 4.62 | 8.94 | 13.54 | |
| 9 | 1347.67 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 374.92 | .00 | 99.01 | 99.01 | √ |
| 10 | 281.02 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 13.98 | 13.98 | |
| 11 | 164.28 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 24.11 | .00 | 6.27 | 6.27 | √ |
| 12 | 143.83 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 26.07 | .00 | 10.83 | 10.83 | √ |
| 13 | 301.06 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 3.40 | 24.14 | 27.55 | |
| 14 | 239.52 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 25.88 | 25.88 | |
| 15 | 213.00 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 85.61 | .00 | 78.23 | 78.23 | √ |
| 16 | 337.04 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 499.74 | 499.74 | |
| 17 | 1019.34 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 381.90 | .00 | 184.92 | 184.92 | √ |
| 18 | 1087.01 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 491.54 | .00 | 88.88 | 88.88 | √ |
| 91 | 1781.88 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 416.56 | .00 | 100.76 | 100.76 | √ |
| 92 | 618.62 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 118.47 | .00 | 32.45 | 32.45 | √ |
| 93 | 198.61 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 144.50 | .00 | 24.86 | 24.86 | √ |
| Σ | 10873.57 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 3236.23 | 9.27 | 1267.79 | 1277.05 | |

지류생공용수부족 : 1.25, 지류농업용수부족 : 695.11, 지류총부족 : 696.36
본류생공용수부족 : 8.02, 본류농업용수부족 : 572.68, 본류총부족 : 580.69

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1973) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 549.92 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 56.93 | .00 | 6.92 | 6.92 | √ |
| 2 | 383.49 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 28.38 | .00 | 2.02 | 2.02 | √ |
| 3 | 293.80 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 39.06 | .00 | 2.76 | 2.76 | √ |
| 4 | 349.13 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 41.36 | .00 | 11.70 | 11.70 | √ |
| 5 | 140.59 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 37.70 | .00 | 25.83 | 25.83 | √ |
| 6 | 376.84 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 114.06 | .00 | 8.35 | 8.35 | √ |
| 7 | 430.08 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 362.82 | .19 | 19.36 | 19.55 | √ |
| 8 | 69.92 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.51 | 7.98 | 11.50 | |
| 9 | 911.18 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 369.92 | .00 | 103.67 | 103.67 | √ |
| 10 | 202.22 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 15.23 | 15.23 | |
| 11 | 117.61 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 25.15 | .00 | 5.26 | 5.26 | √ |
| 12 | 108.72 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 26.83 | .00 | 10.07 | 10.07 | √ |
| 13 | 167.45 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.48 | 30.08 | 33.57 | |
| 14 | 228.21 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 30.03 | 30.03 | |
| 15 | 211.50 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 78.31 | .00 | 85.51 | 85.51 | √ |
| 16 | 248.73 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 415.75 | 415.75 | |
| 17 | 749.71 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 333.51 | .00 | 217.36 | 217.36 | √ |
| 18 | 785.49 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 433.86 | .00 | 155.69 | 155.69 | √ |
| 91 | 1391.97 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 326.66 | .00 | 190.56 | 190.56 | √ |
| 92 | 495.56 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 109.54 | .00 | 41.30 | 41.30 | √ |
| 93 | 150.26 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 125.32 | .00 | 43.84 | 43.84 | √ |
| Σ | 8362.38 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 2994.31 | 7.18 | 1429.27 | 1436.47 | |

지류생공용수부족 : .19, 지류농업용수부족 : 930.20, 지류총부족 : 930.39
본류생공용수부족 : 6.99, 본류농업용수부족 : 499.07, 본류총부족 : 506.08

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1974) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 613.74 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 59.87 | .00 | 3.98 | 3.98 | √ |
| 2 | 384.11 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 29.46 | .00 | .93 | .93 | √ |
| 3 | 320.67 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 39.12 | .00 | 2.69 | 2.69 | √ |
| 4 | 455.52 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 47.27 | .00 | 5.81 | 5.81 | √ |
| 5 | 193.39 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 45.52 | .00 | 18.03 | 18.03 | √ |
| 6 | 493.22 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 114.68 | .00 | 7.74 | 7.74 | √ |
| 7 | 487.20 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 368.32 | .06 | 14.16 | 14.22 | √ |
| 8 | 103.79 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 1.98 | 8.65 | 10.61 | |
| 9 | 1038.86 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 404.28 | .00 | 69.52 | 69.52 | √ |
| 10 | 281.28 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 8.95 | 8.95 | |
| 11 | 219.28 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.13 | .00 | 3.28 | 3.28 | √ |
| 12 | 263.43 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 32.78 | .00 | 4.10 | 4.10 | √ |
| 13 | 271.92 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .57 | 18.39 | 18.96 | |
| 14 | 366.68 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.12 | 17.12 | |
| 15 | 431.53 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 115.58 | .00 | 48.30 | 48.30 | √ |
| 16 | 424.45 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 381.18 | 381.18 | |
| 17 | 1179.44 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 418.17 | .00 | 142.49 | 142.49 | √ |
| 18 | 1211.26 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 491.70 | .00 | 87.24 | 87.24 | √ |
| 91 | 2026.66 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 448.60 | .00 | 68.62 | 68.62 | √ |
| 92 | 816.88 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 136.37 | .00 | 14.53 | 14.53 | √ |
| 93 | 264.34 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 148.24 | .00 | 20.99 | 20.99 | √ |
| Σ | 11847.65 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3412.04 | 2.61 | 946.70 | 949.29 | |

지류생공용수부족 : .06, 지류농업용수부족 : 512.41, 지류총부족 : 512.47
본류생공용수부족 : 2.55, 본류농업용수부족 : 434.29, 본류총부족 : 436.82

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1975) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 784.32 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 62.01 | .00 | 1.84 | 1.84 | √ |
| 2 | 411.58 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 30.19 | .00 | .21 | .21 | √ |
| 3 | 371.01 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 39.29 | .00 | 2.53 | 2.53 | √ |
| 4 | 596.51 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 47.01 | .00 | 6.04 | 6.04 | √ |
| 5 | 291.36 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 48.47 | .00 | 15.05 | 15.05 | √ |
| 6 | 385.23 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 112.24 | .00 | 10.17 | 10.17 | √ |
| 7 | 511.85 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 367.02 | .06 | 15.45 | 15.51 | √ |
| 8 | 105.68 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 2.93 | 7.64 | 10.58 | |
| 9 | 1026.80 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 377.98 | .00 | 95.83 | 95.83 | √ |
| 10 | 260.19 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 14.46 | 14.46 | |
| 11 | 134.71 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 22.92 | .00 | 7.47 | 7.47 | √ |
| 12 | 137.14 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 26.07 | .00 | 10.83 | 10.83 | √ |
| 13 | 313.00 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.91 | 24.95 | 27.85 | |
| 14 | 265.11 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 27.83 | 27.83 | |
| 15 | 433.72 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 102.83 | .00 | 61.05 | 61.05 | √ |
| 16 | 426.39 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 510.01 | 510.01 | |
| 17 | 711.92 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 349.05 | .00 | 228.42 | 228.42 | √ |
| 18 | 1265.35 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 505.90 | .00 | 77.89 | 77.89 | √ |
| 91 | 1138.28 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 357.55 | .00 | 159.67 | 159.67 | √ |
| 92 | 644.68 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 117.97 | .00 | 32.91 | 32.91 | √ |
| 93 | 229.34 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 143.24 | .00 | 25.97 | 25.97 | √ |
| Σ | 10444.17 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3194.69 | 5.90 | 1336.22 | 1342.12 | |

지류생공용수부족 : .06, 지류농업용수부족 : 751.33, 지류총부족 : 751.39
본류생공용수부족 : 5.84, 본류농업용수부족 : 584.89, 본류총부족 : 590.73

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1976) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 526.48 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 60.99 | .00 | 2.83 | 2.83 | √ |
| 2 | 325.82 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 29.52 | .00 | .90 | .90 | √ |
| 3 | 243.52 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 38.64 | .00 | 3.20 | 3.20 | √ |
| 4 | 413.88 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 45.56 | .00 | 7.53 | 7.53 | √ |
| 5 | 208.03 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 43.45 | .00 | 20.13 | 20.13 | √ |
| 6 | 259.89 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 107.28 | .31 | 14.82 | 15.13 | √ |
| 7 | 293.16 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 358.58 | .26 | 23.94 | 24.20 | √ |
| 8 | 75.45 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 4.43 | 13.40 | 17.85 | |
| 9 | 1022.40 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 356.49 | .00 | 117.45 | 117.45 | √ |
| 10 | 236.56 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 19.97 | 19.97 | |
| 11 | 125.88 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 22.10 | .00 | 8.29 | 8.29 | √ |
| 12 | 119.88 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 24.46 | .00 | 12.42 | 12.42 | √ |
| 13 | 230.48 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 1.80 | 37.22 | 39.02 | |
| 14 | 194.89 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 40.05 | 40.05 | |
| 15 | 282.01 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 94.21 | .00 | 69.65 | 69.65 | √ |
| 16 | 227.19 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 545.63 | 545.63 | |
| 17 | 906.15 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 308.16 | .00 | 251.09 | 251.09 | √ |
| 18 | 669.75 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 433.45 | .00 | 153.62 | 153.62 | √ |
| 91 | 1201.84 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 342.81 | .00 | 174.51 | 174.51 | √ |
| 92 | 522.93 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 96.30 | .00 | 54.66 | 54.66 | √ |
| 93 | 128.41 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 133.59 | .00 | 35.76 | 35.76 | √ |
| Σ | 8214.60 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 2980.49 | 6.80 | 1607.07 | 1613.89 | |

지류생공용수부족 : .57, 지류농업용수부족 : 950.80, 지류총부족 : 951.37
본류생공용수부족 : 6.23, 본류농업용수부족 : 656.27, 본류총부족 : 662.52

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1977) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 376.58 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 51.13 | .00 | 12.71 | 12.71 | √ |
| 2 | 340.10 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 27.31 | .00 | 3.09 | 3.09 | √ |
| 3 | 276.88 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 35.66 | .00 | 6.15 | 6.15 | √ |
| 4 | 300.67 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 39.97 | .00 | 13.10 | 13.10 | √ |
| 5 | 217.97 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 44.94 | .00 | 18.59 | 18.59 | √ |
| 6 | 311.85 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 106.81 | 1.42 | 14.20 | 15.62 | √ |
| 7 | 418.88 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 359.47 | .37 | 22.50 | 22.87 | √ |
| 8 | 75.96 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.95 | 8.73 | 12.68 | |
| 9 | 924.91 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 370.08 | .00 | 103.53 | 103.53 | √ |
| 10 | 170.89 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 13.81 | 13.81 | |
| 11 | 89.93 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 24.07 | .00 | 6.30 | 6.30 | √ |
| 12 | 87.55 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 22.28 | .00 | 14.61 | 14.61 | √ |
| 13 | 211.68 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 2.92 | 28.79 | 31.71 | |
| 14 | 146.97 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 34.55 | 34.55 | |
| 15 | 254.46 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 77.72 | .00 | 86.08 | 86.08 | √ |
| 16 | 186.13 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 652.98 | 652.98 | |
| 17 | 762.41 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 295.57 | .00 | 277.11 | 277.11 | √ |
| 18 | 559.03 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 425.90 | .00 | 167.08 | 167.08 | √ |
| 91 | 1425.98 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 351.48 | .00 | 165.73 | 165.73 | √ |
| 92 | 472.92 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 117.10 | .00 | 33.75 | 33.75 | √ |
| 93 | 110.21 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 122.64 | .00 | 46.50 | 46.50 | √ |
| Σ | 7721.96 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 2957.03 | 8.66 | 1729.89 | 1738.55 | |

지류생공용수부족 : 1.79, 지류농업용수부족 : 991.03, 지류총부족 : 992.82
본류생공용수부족 : 6.87, 본류농업용수부족 : 738.86, 본류총부족 : 745.73

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1978) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 669.71 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 61.97 | .00 | 1.88 | 1.88 | √ |
| 2 | 415.74 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 30.24 | .00 | .16 | .16 | √ |
| 3 | 441.66 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 41.81 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 516.35 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 50.92 | .00 | 2.15 | 2.15 | √ |
| 5 | 286.93 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 54.26 | .00 | 9.28 | 9.28 | √ |
| 6 | 669.53 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 120.72 | .20 | 1.50 | 1.70 | √ |
| 7 | 634.02 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 370.43 | 1.89 | 10.22 | 12.12 | √ |
| 8 | 46.84 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.86 | 6.88 | 10.73 | |
| 9 | 1294.85 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 386.99 | .00 | 86.82 | 86.82 | √ |
| 10 | 320.24 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 9.70 | 9.70 | |
| 11 | 159.31 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 26.24 | .00 | 4.17 | 4.17 | √ |
| 12 | 144.44 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 27.23 | .00 | 9.66 | 9.66 | √ |
| 13 | 340.70 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 4.51 | 16.45 | 20.96 | |
| 14 | 277.16 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.24 | 17.24 | |
| 15 | 511.05 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 112.04 | .00 | 51.83 | 51.83 | √ |
| 16 | 337.30 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 698.61 | 698.61 | |
| 17 | 1011.91 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 313.83 | 2.71 | 280.23 | 282.94 | √ |
| 18 | 979.60 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 489.60 | 1.27 | 111.50 | 112.77 | √ |
| 91 | 1756.27 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 317.92 | .00 | 199.35 | 199.35 | √ |
| 92 | 699.68 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 124.84 | .00 | 26.04 | 26.04 | √ |
| 93 | 203.12 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 137.92 | .00 | 31.35 | 31.35 | √ |
| Σ | 11716.41 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3151.91 | 14.44 | 1575.02 | 1589.46 | |

지류생공용수부족 : 6.07, 지류농업용수부족 : 826.14, 지류총부족 : 832.22
본류생공용수부족 : 8.37, 본류농업용수부족 : 748.88, 본류총부족 : 757.24

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1979) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 727.86 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 62.59 | .00 | 1.25 | 1.25 | √ |
| 2 | 423.85 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 28.04 | .00 | 2.35 | 2.35 | √ |
| 3 | 382.34 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 39.22 | .00 | 2.61 | 2.61 | √ |
| 4 | 434.35 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 48.80 | .00 | 4.26 | 4.26 | √ |
| 5 | 361.66 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 60.96 | .00 | 2.56 | 2.56 | √ |
| 6 | 590.51 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 121.46 | .00 | .97 | .97 | √ |
| 7 | 564.99 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 375.16 | .84 | 6.55 | 7.39 | √ |
| 8 | 177.96 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 1.02 | 1.74 | 2.76 | |
| 9 | 1227.69 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 414.25 | .00 | 59.56 | 59.56 | √ |
| 10 | 357.83 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 3.35 | 3.35 | |
| 11 | 182.73 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 28.30 | .00 | 2.10 | 2.10 | √ |
| 12 | 170.94 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 27.91 | .00 | 9.00 | 9.00 | √ |
| 13 | 391.48 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .47 | 8.66 | 9.13 | |
| 14 | 246.09 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 12.30 | 12.30 | |
| 15 | 458.46 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 104.75 | .00 | 59.11 | 59.11 | √ |
| 16 | 349.70 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 479.65 | 479.65 | |
| 17 | 748.34 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 324.00 | 10.44 | 261.59 | 272.01 | √ |
| 18 | 1187.75 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 496.99 | .96 | 107.53 | 108.50 | √ |
| 91 | 1666.66 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 442.74 | .00 | 74.48 | 74.48 | √ |
| 92 | 858.85 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 142.19 | .00 | 8.67 | 8.67 | √ |
| 93 | 242.11 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 137.84 | .00 | 31.42 | 31.42 | √ |
| Σ | 11752.15 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3340.15 | 13.73 | 1139.71 | 1153.43 | |

지류생공용수부족 : 12.24, 지류농업용수부족 : 634.01, 지류총부족 : 646.24
본류생공용수부족 : 1.49, 본류농업용수부족 : 505.70, 본류총부족 : 507.19

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1980) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.05 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 62.06 | .00 | 1.76 | 1.76 | √ |
| 2 | 396.78 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 29.70 | .00 | .70 | .70 | √ |
| 3 | 350.19 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 40.52 | .00 | 1.30 | 1.30 | √ |
| 4 | 395.89 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 48.95 | .00 | 4.12 | 4.12 | √ |
| 5 | 410.42 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 59.66 | .00 | 3.89 | 3.89 | √ |
| 6 | 635.88 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 119.66 | .00 | 2.73 | 2.73 | √ |
| 7 | 657.79 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 378.39 | .83 | 3.54 | 4.37 | √ |
| 8 | 118.61 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 1.58 | 2.58 | 4.15 | |
| 9 | 1829.92 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 437.58 | .00 | 36.35 | 36.35 | √ |
| 10 | 493.23 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 1.12 | 1.12 | |
| 11 | 229.49 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 30.03 | .00 | .37 | .37 | √ |
| 12 | 182.53 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 34.96 | .00 | 1.92 | 1.92 | √ |
| 13 | 431.94 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | .00 | 3.75 | 3.75 | |
| 14 | 294.43 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 4.01 | 4.01 | |
| 15 | 458.39 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 137.89 | .00 | 25.95 | 25.95 | √ |
| 16 | 338.09 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 435.09 | 435.09 | |
| 17 | 1102.84 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 375.91 | .86 | 208.13 | 208.99 | √ |
| 18 | 1171.08 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 537.02 | .18 | 50.00 | 50.18 | √ |
| 91 | 2039.79 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 438.06 | .00 | 79.25 | 79.25 | √ |
| 92 | 820.83 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 143.88 | .00 | 7.03 | 7.03 | √ |
| 93 | 228.68 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 155.20 | .00 | 14.13 | 14.13 | √ |
| Σ | 13433.85 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 3514.37 | 3.45 | 887.72 | 891.16 | |

지류생공용수부족 : 1.87, 지류농업용수부족 : 441.17, 지류총부족 : 443.04
본류생공용수부족 : 1.58, 본류농업용수부족 : 446.55, 본류총부족 : 448.12

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1981) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 764.15 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 60.33 | .00 | 3.52 | 3.52 | √ |
| 2 | 451.43 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 30.27 | .00 | .13 | .13 | √ |
| 3 | 399.81 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 41.46 | .00 | .35 | .35 | √ |
| 4 | 430.74 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 46.95 | .00 | 6.10 | 6.10 | √ |
| 5 | 264.60 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 46.52 | .00 | 17.04 | 17.04 | √ |
| 6 | 545.08 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 117.54 | .31 | 4.58 | 4.89 | √ |
| 7 | 518.94 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 368.92 | .86 | 12.58 | 13.44 | √ |
| 8 | 93.18 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.46 | 6.57 | 10.03 | |
| 9 | 1234.73 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 373.85 | .00 | 99.75 | 99.75 | √ |
| 10 | 364.76 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 10.01 | 10.01 | |
| 11 | 190.14 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 25.85 | .00 | 4.55 | 4.55 | √ |
| 12 | 160.06 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 24.18 | .00 | 12.68 | 12.68 | √ |
| 13 | 343.68 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.28 | 17.45 | 20.74 | |
| 14 | 300.28 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 19.54 | 19.54 | |
| 15 | 455.04 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 121.22 | .00 | 42.59 | 42.59 | √ |
| 16 | 350.81 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 519.87 | 519.87 | |
| 17 | 939.24 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 327.57 | 1.40 | 262.60 | 264.03 | √ |
| 18 | 1101.44 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 468.73 | .23 | 120.50 | 120.73 | √ |
| 91 | 1754.12 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 372.29 | .00 | 144.93 | 144.93 | √ |
| 92 | 728.30 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 120.52 | .00 | 30.36 | 30.36 | √ |
| 93 | 213.92 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 142.75 | .00 | 26.40 | 26.40 | √ |
| Σ | 11604.45 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 3173.85 | 9.54 | 1362.10 | 1371.68 | |

지류생공용수부족 : 2.80, 지류농업용수부족 : 788.66, 지류총부족 : 791.49
본류생공용수부족 : 6.74, 본류농업용수부족 : 573.44, 본류총부족 : 580.19

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1982) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 417.91 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 54.62 | .00 | 9.22 | 9.22 | √ |
| 2 | 201.14 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 27.08 | .00 | 3.30 | 3.30 | √ |
| 3 | 185.14 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 32.64 | .00 | 9.19 | 9.19 | √ |
| 4 | 277.75 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 35.95 | .00 | 17.14 | 17.14 | √ |
| 5 | 195.47 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 35.44 | .00 | 28.12 | 28.12 | √ |
| 6 | 258.65 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 98.31 | 2.23 | 21.91 | 24.13 | √ |
| 7 | 302.30 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 346.84 | 2.94 | 32.77 | 35.71 | √ |
| 8 | 33.51 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 9.52 | 12.15 | 21.66 | |
| 9 | 724.72 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 332.44 | .00 | 141.37 | 141.37 | √ |
| 10 | 219.42 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 19.53 | 19.53 | |
| 11 | 103.41 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 20.44 | .00 | 9.97 | 9.97 | √ |
| 12 | 75.88 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 18.77 | .00 | 18.12 | 18.12 | √ |
| 13 | 204.61 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 6.63 | 36.15 | 42.79 | |
| 14 | 167.05 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 43.46 | 43.46 | |
| 15 | 223.41 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 87.49 | .00 | 76.38 | 76.38 | √ |
| 16 | 154.19 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 745.69 | 745.69 | |
| 17 | 509.36 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 278.99 | 1.70 | 313.02 | 314.72 | √ |
| 18 | 455.18 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 408.98 | 1.33 | 192.94 | 194.25 | √ |
| 91 | 1240.21 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 376.57 | .00 | 140.64 | 140.64 | √ |
| 92 | 651.23 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 128.43 | .00 | 22.45 | 22.45 | √ |
| 93 | 109.04 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 127.85 | .00 | 41.37 | 41.37 | √ |
| Σ | 6709.58 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 2895.79 | 24.35 | 1934.89 | 1959.21 | |

지류생공용수부족 : 8.20, 지류농업용수부족 : 1077.91, 지류총부족 : 1086.08
본류생공용수부족 : 16.15, 본류농업용수부족 : 856.98, 본류총부족 : 873.13

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1983) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 519.14 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 61.60 | .00 | 2.24 | 2.24 | √ |
| 2 | 350.27 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 29.47 | .00 | .93 | .93 | √ |
| 3 | 324.36 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 39.93 | .00 | 1.88 | 1.88 | √ |
| 4 | 508.72 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 49.16 | .00 | 3.92 | 3.92 | √ |
| 5 | 313.07 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 50.96 | .00 | 12.56 | 12.56 | √ |
| 6 | 468.32 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 116.44 | .49 | 5.50 | 5.99 | √ |
| 7 | 491.58 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 366.52 | 2.40 | 13.62 | 16.02 | √ |
| 8 | 89.10 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 7.41 | 6.08 | 13.46 | |
| 9 | 1040.32 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 389.62 | .23 | 83.92 | 84.15 | √ |
| 10 | 304.76 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 5.64 | 5.64 | |
| 11 | 154.51 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.79 | .00 | 2.62 | 2.62 | √ |
| 12 | 137.01 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 27.55 | .00 | 9.34 | 9.34 | √ |
| 13 | 223.57 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.57 | 16.43 | 19.02 | |
| 14 | 238.46 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 21.23 | 21.23 | |
| 15 | 459.30 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 127.69 | .00 | 36.17 | 36.17 | √ |
| 16 | 291.75 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 534.84 | 534.84 | |
| 17 | 932.28 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 345.43 | 1.92 | 236.34 | 238.26 | √ |
| 18 | 968.10 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 499.36 | 1.91 | 96.21 | 98.14 | √ |
| 91 | 1900.89 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 396.08 | .00 | 121.17 | 121.17 | √ |
| 92 | 879.42 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 136.98 | .00 | 13.91 | 13.91 | √ |
| 93 | 206.63 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 144.43 | .00 | 24.83 | 24.83 | √ |
| Σ | 10801.56 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3293.96 | 16.93 | 1249.38 | 1266.32 | |

지류생공용수부족 : 6.95, 지류농업용수부족 : 665.16, 지류총부족 : 672.13
본류생공용수부족 : 9.98, 본류농업용수부족 : 584.22, 본류총부족 : 594.19

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1984) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 749.21 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 61.78 | .00 | 2.02 | 2.02 | √ |
| 2 | 449.16 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 28.15 | .00 | 2.27 | 2.27 | √ |
| 3 | 367.67 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 40.56 | .00 | 1.29 | 1.29 | √ |
| 4 | 566.65 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 49.08 | .00 | 3.99 | 3.99 | √ |
| 5 | 225.63 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 56.95 | .00 | 6.61 | 6.61 | √ |
| 6 | 348.81 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 119.93 | .48 | 1.98 | 2.46 | √ |
| 7 | 485.09 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 370.72 | 2.46 | 9.58 | 12.04 | √ |
| 8 | 65.10 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 5.03 | 5.95 | 10.94 | |
| 9 | 1082.77 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 378.48 | .22 | 95.21 | 95.43 | √ |
| 10 | 303.14 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 5.76 | 5.76 | |
| 11 | 166.05 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 27.58 | .00 | 2.83 | 2.83 | √ |
| 12 | 136.94 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 27.56 | .00 | 9.32 | 9.32 | √ |
| 13 | 232.15 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 2.54 | 14.82 | 17.38 | |
| 14 | 269.46 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 14.66 | 14.66 | |
| 15 | 493.44 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 111.22 | .00 | 52.65 | 52.65 | √ |
| 16 | 315.79 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 616.04 | 616.04 | |
| 17 | 1043.87 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 311.50 | .19 | 265.56 | 265.75 | √ |
| 18 | 1090.77 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 490.18 | .35 | 108.42 | 108.76 | √ |
| 91 | 1944.66 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 362.70 | .00 | 154.61 | 154.61 | √ |
| 92 | 853.67 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 126.47 | .00 | 24.46 | 24.46 | √ |
| 93 | 199.65 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 141.46 | .00 | 27.86 | 27.86 | √ |
| Σ | 11389.68 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 3189.22 | 11.27 | 1425.89 | 1437.13 | |

지류생공용수부족 : 3.70, 지류농업용수부족 : 768.66, 지류총부족 : 772.35
본류생공용수부족 : 7.57, 본류농업용수부족 : 657.23, 본류총부족 : 664.78

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1985) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 958.19 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 56.98 | .00 | 6.86 | 6.86 | √ |
| 2 | 632.72 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 27.10 | .00 | 3.29 | 3.29 | √ |
| 3 | 551.86 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 37.85 | .00 | 3.98 | 3.98 | √ |
| 4 | 954.49 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 47.21 | .00 | 5.86 | 5.86 | √ |
| 5 | 434.46 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 43.26 | .00 | 20.26 | 20.26 | √ |
| 6 | 543.50 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 111.26 | 1.82 | 9.35 | 11.18 | √ |
| 7 | 666.41 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 359.90 | .81 | 21.64 | 22.45 | √ |
| 8 | 108.53 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 5.49 | 8.75 | 14.22 | |
| 9 | 1216.36 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 385.00 | .00 | 88.61 | 88.61 | √ |
| 10 | 401.03 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 12.46 | 12.46 | |
| 11 | 202.61 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 23.29 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 12 | 164.59 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 22.52 | .00 | 14.37 | 14.37 | √ |
| 13 | 265.50 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 5.20 | 26.07 | 31.27 | |
| 14 | 321.67 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 34.58 | 34.58 | |
| 15 | 766.75 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 114.27 | .00 | 49.53 | 49.53 | √ |
| 16 | 403.66 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 588.23 | 588.23 | |
| 17 | 717.94 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 285.98 | .00 | 292.98 | 292.98 | √ |
| 18 | 1523.70 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 493.06 | .00 | 99.64 | 99.64 | √ |
| 91 | 1466.31 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 311.84 | .00 | 205.39 | 205.39 | √ |
| 92 | 950.10 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 129.80 | .00 | 21.08 | 21.08 | √ |
| 93 | 259.29 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 141.37 | .00 | 27.79 | 27.79 | √ |
| Σ | 13509.67 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 3075.59 | 13.32 | 1547.85 | 1561.16 | |

지류생공용수부족 : 2.63, 지류농업용수부족 : 877.76, 지류총부족 : 880.40
본류생공용수부족 : 10.69, 본류농업용수부족 : 670.09, 본류총부족 : 680.76

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1986) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 628.87 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 61.94 | .00 | 1.91 | 1.91 | √ |
| 2 | 241.16 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 28.23 | .00 | 2.16 | 2.16 | √ |
| 3 | 380.55 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 40.64 | .00 | 1.16 | 1.16 | √ |
| 4 | 564.59 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 49.99 | .00 | 3.08 | 3.08 | √ |
| 5 | 359.95 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 54.32 | .00 | 9.20 | 9.20 | √ |
| 6 | 446.31 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 116.45 | .67 | 5.31 | 5.98 | √ |
| 7 | 497.18 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 369.40 | .23 | 12.92 | 13.15 | √ |
| 8 | 81.19 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.15 | 8.40 | 11.55 | |
| 9 | 1291.14 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 382.88 | .00 | 90.91 | 90.91 | √ |
| 10 | 408.75 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 6.51 | 6.51 | |
| 11 | 226.45 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 26.93 | .00 | 3.46 | 3.46 | √ |
| 12 | 230.07 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 28.92 | .00 | 7.97 | 7.97 | √ |
| 13 | 325.00 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.70 | 15.84 | 18.55 | |
| 14 | 337.50 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.85 | 17.85 | |
| 15 | 472.95 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 122.28 | .00 | 41.57 | 41.57 | √ |
| 16 | 346.34 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 419.71 | 419.71 | |
| 17 | 1121.39 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 333.74 | .00 | 228.78 | 228.78 | √ |
| 18 | 1214.28 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 503.29 | .00 | 80.24 | 80.24 | √ |
| 91 | 1922.64 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 383.68 | .00 | 133.53 | 133.53 | √ |
| 92 | 1082.40 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 147.62 | .00 | 3.26 | 3.26 | √ |
| 93 | 223.59 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 145.73 | .00 | 23.52 | 23.52 | √ |
| Σ | 12402.30 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3280.99 | 6.75 | 1117.29 | 1124.05 | |

지류생공용수부족 : .90, 지류농업용수부족 : 648.98, 지류총부족 : 649.88
본류생공용수부족 : 5.85, 본류농업용수부족 : 468.31, 본류총부족 : 474.17

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1987) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 896.01 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 60.14 | .00 | 3.70 | 3.70 | √ |
| 2 | 468.67 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 26.84 | .00 | 3.58 | 3.58 | √ |
| 3 | 510.31 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 38.22 | .00 | 3.60 | 3.60 | √ |
| 4 | 867.03 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 49.79 | .00 | 3.26 | 3.26 | √ |
| 5 | 583.51 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 50.02 | .00 | 13.50 | 13.50 | √ |
| 6 | 775.41 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 109.73 | .45 | 12.26 | 12.71 | √ |
| 7 | 915.31 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 369.83 | .00 | 12.70 | 12.70 | √ |
| 8 | 186.13 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 1.84 | 6.31 | 8.13 | |
| 9 | 1849.79 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 393.44 | .00 | 80.36 | 80.36 | √ |
| 10 | 626.67 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 6.82 | 6.82 | |
| 11 | 280.87 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 28.02 | .00 | 2.39 | 2.39 | √ |
| 12 | 252.64 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 29.83 | .00 | 7.04 | 7.04 | √ |
| 13 | 532.64 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 1.79 | 16.95 | 18.73 | |
| 14 | 559.38 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.89 | 17.89 | |
| 15 | 800.77 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 120.54 | .00 | 43.35 | 43.35 | √ |
| 16 | 597.41 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 380.45 | 380.45 | |
| 17 | 1844.51 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 401.43 | .00 | 143.91 | 143.91 | √ |
| 18 | 1485.48 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 476.31 | .00 | 107.84 | 107.84 | √ |
| 91 | 2304.92 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 445.04 | .00 | 72.20 | 72.20 | √ |
| 92 | 1102.01 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 131.57 | .00 | 19.31 | 19.31 | √ |
| 93 | 288.12 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 141.15 | .00 | 28.09 | 28.09 | √ |
| Σ | 17727.59 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3356.85 | 4.08 | 985.51 | 989.56 | |

지류생공용수부족 : .45, 지류농업용수부족 : 557.09, 지류총부족 : 557.54
본류생공용수부족 : 3.63, 본류농업용수부족 : 428.42, 본류총부족 : 432.02

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1988) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 408.11 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 50.42 | .00 | 13.39 | 13.39 | √ |
| 2 | 212.81 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 19.15 | .00 | 11.29 | 11.29 | √ |
| 3 | 247.78 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 34.64 | .00 | 7.20 | 7.20 | √ |
| 4 | 350.00 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 38.34 | .00 | 14.75 | 14.75 | √ |
| 5 | 232.81 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 36.68 | .00 | 26.90 | 26.90 | √ |
| 6 | 342.86 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 94.82 | 2.99 | 24.60 | 27.57 | √ |
| 7 | 402.61 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 348.97 | 1.25 | 32.49 | 33.75 | √ |
| 8 | 66.71 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 9.67 | 15.73 | 25.41 | |
| 9 | 682.81 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 293.82 | .22 | 179.89 | 180.11 | √ |
| 10 | 257.47 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 17.49 | 17.49 | |
| 11 | 105.65 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 22.58 | .00 | 7.81 | 7.81 | √ |
| 12 | 97.73 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 20.70 | .00 | 16.19 | 16.19 | √ |
| 13 | 204.69 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 7.93 | 42.23 | 50.16 | |
| 14 | 183.82 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 49.30 | 49.30 | |
| 15 | 261.28 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 66.68 | .00 | 97.17 | 97.17 | √ |
| 16 | 218.95 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 774.39 | 774.39 | |
| 17 | 498.96 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 230.95 | .00 | 355.52 | 355.52 | √ |
| 18 | 614.23 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 394.23 | .47 | 201.41 | 201.88 | √ |
| 91 | 1029.91 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 339.21 | .00 | 178.11 | 178.11 | √ |
| 92 | 653.02 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 118.69 | .00 | 32.23 | 32.23 | √ |
| 93 | 134.92 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 120.34 | .00 | 48.98 | 48.98 | √ |
| Σ | 7207.13 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 2715.12 | 22.53 | 2147.07 | 2169.60 | |

지류생공용수부족 : 4.93, 지류농업용수부족 : 1247.93, 지류총부족 : 1252.85
본류생공용수부족 : 17.60, 본류농업용수부족 : 899.14, 본류총부족 : 916.75

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1989) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 653.38 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 59.55 | .00 | 4.30 | 4.30 | √ |
| 2 | 400.86 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 22.43 | .94 | 7.12 | 7.96 | √ |
| 3 | 451.52 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 39.20 | .00 | 2.63 | 2.63 | √ |
| 4 | 448.66 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 44.19 | .00 | 8.86 | 8.86 | √ |
| 5 | 382.39 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 49.83 | .00 | 13.71 | 13.71 | √ |
| 6 | 450.68 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 108.58 | 1.96 | 11.90 | 13.85 | √ |
| 7 | 604.70 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 360.79 | 4.50 | 17.02 | 21.52 | √ |
| 8 | 78.39 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 18.12 | 9.52 | 27.54 | |
| 9 | 879.51 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 342.37 | 6.09 | 125.19 | 131.25 | √ |
| 10 | 451.57 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 7.01 | 7.01 | |
| 11 | 197.78 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.01 | .00 | 3.39 | 3.39 | √ |
| 12 | 184.74 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 25.59 | .00 | 11.31 | 11.31 | √ |
| 13 | 348.83 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.82 | 22.27 | 26.09 | |
| 14 | 215.24 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 27.17 | 27.17 | |
| 15 | 404.35 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 100.94 | .00 | 62.89 | 62.89 | √ |
| 16 | 275.12 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 772.14 | 772.14 | |
| 17 | 866.58 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 289.41 | 1.68 | 303.02 | 304.69 | √ |
| 18 | 1146.74 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 478.97 | 1.47 | 120.24 | 121.70 | √ |
| 91 | 1460.80 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 346.97 | .00 | 170.24 | 170.24 | √ |
| 92 | 790.41 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 137.27 | .00 | 13.61 | 13.61 | √ |
| 93 | 206.52 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 140.91 | .00 | 28.22 | 28.22 | √ |
| Σ | 10898.77 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 3058.91 | 38.58 | 1741.76 | 1780.08 | |

지류생공용수부족 : 16.64, 지류농업용수부족 : 903.65, 지류총부족 : 920.13
본류생공용수부족 : 21.94, 본류농업용수부족 : 838.11, 본류총부족 : 859.95

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1990) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 567.35 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 59.69 | .00 | 4.16 | 4.16 | √ |
| 2 | 309.60 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 27.83 | .00 | 2.56 | 2.56 | √ |
| 3 | 344.54 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 40.08 | .00 | 1.73 | 1.73 | √ |
| 4 | 589.84 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 50.76 | .00 | 2.30 | 2.30 | √ |
| 5 | 382.60 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 53.55 | .00 | 9.98 | 9.98 | √ |
| 6 | 515.55 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 114.92 | .47 | 7.05 | 7.52 | √ |
| 7 | 623.45 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 375.59 | .57 | 6.40 | 6.97 | √ |
| 8 | 122.62 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 3.20 | 4.89 | 8.08 | |
| 9 | 1824.42 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 387.67 | .00 | 86.08 | 86.08 | √ |
| 10 | 470.58 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 4.60 | 4.60 | |
| 11 | 188.99 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.73 | .00 | 2.67 | 2.67 | √ |
| 12 | 154.75 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 28.90 | .00 | 7.99 | 7.99 | √ |
| 13 | 444.24 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 1.36 | 10.25 | 11.62 | |
| 14 | 238.74 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 13.27 | 13.27 | |
| 15 | 396.20 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 118.96 | .00 | 44.91 | 44.91 | √ |
| 16 | 277.79 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 452.46 | 452.46 | |
| 17 | 1280.84 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 392.80 | .00 | 159.52 | 159.52 | √ |
| 18 | 1104.46 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 505.15 | .00 | 81.25 | 81.25 | √ |
| 91 | 2638.88 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 450.78 | .00 | 66.46 | 66.46 | √ |
| 92 | 942.33 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 144.32 | .00 | 6.55 | 6.55 | √ |
| 93 | 209.34 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 140.61 | .00 | 28.64 | 28.64 | √ |
| Σ | 13627.11 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3404.29 | 5.60 | 1003.72 | 1009.32 | |

지류생공용수부족 : 1.04, 지류농업용수부족 : 518.25, 지류총부족 : 519.29
본류생공용수부족 : 4.56, 본류농업용수부족 : 485.47, 본류총부족 : 490.03

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1991) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 503.46 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 58.54 | .00 | 5.32 | 5.32 | √ |
| 2 | 306.32 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 28.54 | .00 | 1.85 | 1.85 | √ |
| 3 | 340.32 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 41.81 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 541.91 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 48.17 | .00 | 4.89 | 4.89 | √ |
| 5 | 320.10 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 52.28 | .00 | 11.26 | 11.26 | √ |
| 6 | 365.58 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 118.34 | .00 | 4.10 | 4.10 | √ |
| 7 | 398.82 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 365.02 | 1.47 | 16.04 | 17.52 | √ |
| 8 | 70.84 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 4.71 | 8.05 | 12.73 | |
| 9 | 1341.17 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 388.93 | .00 | 84.84 | 84.84 | √ |
| 10 | 353.68 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 8.59 | 8.59 | |
| 11 | 173.77 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.60 | .00 | 2.80 | 2.80 | √ |
| 12 | 123.95 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 28.56 | .00 | 8.30 | 8.30 | √ |
| 13 | 291.68 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .81 | 22.45 | 23.26 | |
| 14 | 216.73 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 22.11 | 22.11 | |
| 15 | 362.68 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 106.57 | .00 | 57.29 | 57.29 | √ |
| 16 | 268.11 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 568.29 | 568.29 | |
| 17 | 1006.52 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 381.94 | .00 | 207.36 | 207.36 | √ |
| 18 | 955.29 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 482.83 | .00 | 108.13 | 108.13 | √ |
| 91 | 1615.69 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 399.41 | .00 | 117.81 | 117.81 | √ |
| 92 | 742.04 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 138.88 | .00 | 12.02 | 12.02 | √ |
| 93 | 171.09 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 144.29 | .00 | 24.94 | 24.94 | √ |
| Σ | 10469.75 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3296.66 | 6.99 | 1296.44 | 1303.41 | |

지류생공용수부족 : 1.47, 지류농업용수부족 : 666.95, 지류총부족 : 668.43
본류생공용수부족 : 5.52, 본류농업용수부족 : 629.49, 본류총부족 : 634.98

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1992) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 346.53 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 47.54 | .00 | 16.28 | 16.28 | √ |
| 2 | 237.11 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 21.78 | .00 | 8.65 | 8.65 | √ |
| 3 | 287.70 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 34.25 | .00 | 7.59 | 7.59 | √ |
| 4 | 436.37 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 40.08 | .00 | 13.01 | 13.01 | √ |
| 5 | 287.84 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 39.92 | .00 | 23.65 | 23.65 | √ |
| 6 | 350.24 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 99.56 | 2.92 | 19.94 | 22.84 | √ |
| 7 | 326.69 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 354.26 | .96 | 27.53 | 28.50 | √ |
| 8 | 82.75 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 5.30 | 12.88 | 18.16 | |
| 9 | 828.47 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 324.05 | .00 | 149.85 | 149.85 | √ |
| 10 | 390.24 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 16.45 | 16.45 | |
| 11 | 184.25 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 23.18 | .00 | 7.21 | 7.21 | √ |
| 12 | 133.60 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 18.58 | .00 | 18.33 | 18.33 | √ |
| 13 | 327.96 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 4.95 | 36.56 | 41.52 | |
| 14 | 187.45 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 41.76 | 41.76 | |
| 15 | 285.57 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 85.80 | .00 | 78.04 | 78.04 | √ |
| 16 | 267.28 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 657.50 | 657.50 | |
| 17 | 821.24 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 273.88 | .00 | 304.66 | 304.66 | √ |
| 18 | 701.70 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 422.61 | .60 | 175.45 | 176.06 | √ |
| 91 | 1285.00 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 334.88 | .00 | 182.42 | 182.42 | √ |
| 92 | 787.99 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 128.69 | .00 | 22.24 | 22.24 | √ |
| 93 | 146.49 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 124.90 | .00 | 44.45 | 44.45 | √ |
| Σ | 8702.47 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 2858.86 | 14.73 | 1864.45 | 1879.17 | |

지류생공용수부족 : 4.48, 지류농업용수부족 : 1099.30, 지류총부족 : 1103.78
본류생공용수부족 : 10.25, 본류농업용수부족 : 765.15, 본류총부족 : 775.39

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1993) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 564.02 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 56.72 | .00 | 7.12 | 7.12 | √ |
| 2 | 329.37 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 23.70 | .00 | 6.69 | 6.69 | √ |
| 3 | 347.37 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 37.59 | .00 | 4.22 | 4.22 | √ |
| 4 | 704.01 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 47.46 | .00 | 5.59 | 5.59 | √ |
| 5 | 545.29 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 56.09 | .00 | 7.43 | 7.43 | √ |
| 6 | 610.32 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 113.02 | .00 | 9.41 | 9.41 | √ |
| 7 | 596.14 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 369.97 | .03 | 12.34 | 12.37 | √ |
| 8 | 87.60 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 2.94 | 6.70 | 9.63 | |
| 9 | 1059.10 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 360.82 | .00 | 112.82 | 112.82 | √ |
| 10 | 425.58 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 5.39 | 5.39 | |
| 11 | 167.78 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.59 | .00 | 2.82 | 2.82 | √ |
| 12 | 131.96 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 28.25 | .00 | 8.61 | 8.61 | √ |
| 13 | 301.75 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | .74 | 14.64 | 15.39 | |
| 14 | 272.82 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 15.35 | 15.35 | |
| 15 | 476.38 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 123.18 | .00 | 40.62 | 40.62 | √ |
| 16 | 369.17 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 463.08 | 463.08 | |
| 17 | 870.60 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 354.81 | .00 | 209.17 | 209.17 | √ |
| 18 | 1178.72 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 478.19 | .00 | 109.58 | 109.58 | √ |
| 91 | 1476.45 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 429.51 | .00 | 87.71 | 87.71 | √ |
| 92 | 813.88 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 142.86 | .00 | 8.03 | 8.03 | √ |
| 93 | 210.60 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 143.92 | .00 | 25.21 | 25.21 | √ |
| Σ | 11538.91 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 3278.58 | 3.71 | 1162.53 | 1166.24 | |

지류생공용수부족 : .03, 지류농업용수부족 : 657.37, 지류총부족 : 657.40
본류생공용수부족 : 3.68, 본류농업용수부족 : 505.16, 본류총부족 : 508.84

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1994) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 296.41 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 43.99 | .00 | 19.85 | 19.85 | √ |
| 2 | 141.37 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 18.70 | .00 | 11.69 | 11.69 | √ |
| 3 | 198.91 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 32.56 | .00 | 9.26 | 9.26 | √ |
| 4 | 237.74 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 36.27 | .00 | 16.84 | 16.84 | √ |
| 5 | 174.92 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 40.83 | .00 | 22.73 | 22.73 | √ |
| 6 | 223.92 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 100.52 | 2.46 | 19.46 | 21.94 | √ |
| 7 | 241.47 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 347.94 | .99 | 33.57 | 34.57 | √ |
| 8 | 55.81 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 6.62 | 12.40 | 19.02 | |
| 9 | 992.90 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 346.06 | .16 | 127.57 | 127.73 | √ |
| 10 | 291.77 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 14.14 | 14.14 | |
| 11 | 169.10 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 23.90 | .00 | 6.52 | 6.52 | √ |
| 12 | 147.82 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 23.26 | .00 | 13.61 | 13.61 | √ |
| 13 | 223.81 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 3.69 | 29.48 | 33.19 | |
| 14 | 194.09 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 33.10 | 33.10 | |
| 15 | 238.27 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 81.94 | .00 | 81.96 | 81.96 | √ |
| 16 | 215.18 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 585.81 | 585.81 | |
| 17 | 757.89 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 289.33 | .11 | 282.56 | 282.67 | √ |
| 18 | 517.92 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 426.52 | .72 | 169.33 | 170.06 | √ |
| 91 | 1602.35 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 350.64 | .00 | 166.60 | 166.60 | √ |
| 92 | 897.53 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 121.91 | .00 | 28.97 | 28.97 | √ |
| 93 | 126.97 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 129.21 | .00 | 40.04 | 40.04 | √ |
| Σ | 7946.15 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 2898.53 | 14.75 | 1725.49 | 1740.30 | |

지류생공용수부족 : 4.44, 지류농업용수부족 : 1050.56, 지류총부족 : 1055.04
본류생공용수부족 : 10.31, 본류농업용수부족 : 674.93, 본류총부족 : 685.26

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1995) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 552.19 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 46.81 | .00 | 17.02 | 17.02 | √ |
| 2 | 303.42 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 19.71 | .20 | 10.51 | 10.71 | √ |
| 3 | 291.34 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 30.96 | .00 | 10.85 | 10.85 | √ |
| 4 | 427.74 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 34.69 | .00 | 18.36 | 18.36 | √ |
| 5 | 257.20 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 34.28 | .00 | 29.25 | 29.25 | √ |
| 6 | 573.28 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 102.04 | 3.34 | 17.06 | 20.39 | √ |
| 7 | 512.25 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 352.34 | 2.56 | 27.66 | 30.22 | √ |
| 8 | 143.16 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 9.48 | 12.90 | 22.40 | |
| 9 | 1869.32 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 335.64 | .55 | 137.61 | 138.17 | √ |
| 10 | 514.27 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 16.26 | 16.26 | |
| 11 | 286.41 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 23.17 | .00 | 7.24 | 7.24 | √ |
| 12 | 244.14 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 20.68 | .00 | 16.20 | 16.20 | √ |
| 13 | 412.67 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 7.06 | 34.12 | 41.18 | |
| 14 | 358.13 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 37.71 | 37.71 | |
| 15 | 436.43 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 83.91 | .00 | 79.96 | 79.96 | √ |
| 16 | 352.34 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 705.57 | 705.57 | |
| 17 | 1968.55 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 268.79 | 2.09 | 312.67 | 314.76 | √ |
| 18 | 829.10 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 421.82 | 4.95 | 192.74 | 197.69 | √ |
| 91 | 2451.37 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 329.53 | .00 | 187.71 | 187.71 | √ |
| 92 | 1012.72 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 130.60 | .00 | 20.31 | 20.31 | √ |
| 93 | 178.25 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 121.85 | .00 | 47.42 | 47.42 | √ |
| Σ | 13974.28 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 2841.77 | 30.23 | 1939.13 | 1969.38 | |

지류생공용수부족 : 13.69, 지류농업용수부족 : 1132.57, 지류총부족 : 1146.26
본류생공용수부족 : 16.54, 본류농업용수부족 : 806.56, 본류총부족 : 823.12

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1996) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 536.45 | 5.37 | .00 | 58.32 | 63.82 | 60.82 | .00 | 3.01 | 3.01 | √ |
| 2 | 291.25 | 3.74 | .00 | 26.47 | 30.41 | 25.96 | .25 | 4.17 | 4.44 | √ |
| 3 | 311.27 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.83 | 37.74 | .00 | 4.11 | 4.11 | √ |
| 4 | 412.41 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.07 | 42.46 | .00 | 10.64 | 10.64 | √ |
| 5 | 260.42 | 12.33 | .00 | 50.93 | 63.55 | 49.15 | .00 | 14.41 | 14.41 | √ |
| 6 | 351.00 | 67.75 | 10.98 | 43.45 | 122.39 | 107.75 | 3.83 | 10.80 | 14.65 | √ |
| 7 | 427.97 | 291.46 | 38.99 | 52.31 | 382.75 | 366.69 | 5.24 | 10.81 | 16.03 | √ |
| 8 | 58.82 | 39.05 | 12.41 | 21.59 | 72.66 | 72.66 | 15.69 | 6.01 | 21.60 | |
| 9 | 621.77 | 154.85 | 83.64 | 235.46 | 473.92 | 354.92 | 3.60 | 115.45 | 119.03 | √ |
| 10 | 266.75 | 28.00 | 2.15 | 47.95 | 77.69 | 77.69 | .00 | 3.63 | 3.63 | |
| 11 | 107.63 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.40 | 26.61 | .00 | 3.79 | 3.79 | √ |
| 12 | 75.73 | 2.22 | 5.17 | 29.12 | 36.88 | 26.48 | .00 | 10.43 | 10.43 | √ |
| 13 | 206.41 | 18.45 | 4.38 | 68.59 | 91.46 | 91.46 | 4.16 | 15.58 | 19.75 | |
| 14 | 181.36 | 7.68 | 2.22 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 21.72 | 21.72 | |
| 15 | 345.62 | 25.87 | 7.27 | 131.15 | 163.85 | 112.24 | .04 | 51.56 | 51.61 | √ |
| 16 | 205.45 | 11.77 | 5.89 | 125.77 | 143.50 | 143.50 | .00 | 867.47 | 867.47 | |
| 17 | 433.78 | 120.78 | 28.01 | 376.93 | 525.82 | 297.05 | 5.60 | 301.81 | 307.41 | √ |
| 18 | 607.91 | 269.07 | 68.82 | 233.58 | 571.27 | 466.87 | 12.17 | 140.33 | 152.58 | √ |
| 91 | 967.33 | 47.11 | 57.29 | 412.63 | 517.31 | 348.53 | .00 | 168.79 | 168.79 | √ |
| 92 | 654.44 | 18.97 | 1.51 | 130.45 | 150.91 | 131.15 | .00 | 19.75 | 19.75 | √ |
| 93 | 131.13 | 25.81 | 71.21 | 72.14 | 169.35 | 137.94 | .00 | 31.41 | 31.41 | √ |
| Σ | 7454.90 | 1174.12 | 401.45 | 2306.26 | 3882.43 | 3077.26 | 50.58 | 1815.68 | 1866.26 | |

지류생공용수부족 : 30.73, 지류농업용수부족 : 901.27, 지류총부족 : 932.09
본류생공용수부족 : 19.85, 본류농업용수부족 : 914.41, 본류총부족 : 934.17

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1997) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 745.06 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 54.12 | .00 | 9.73 | 9.73 | √ |
| 2 | 286.50 | 3.72 | .00 | 26.47 | 30.40 | 22.36 | .00 | 8.02 | 8.02 | √ |
| 3 | 429.02 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 36.90 | .00 | 4.92 | 4.92 | √ |
| 4 | 387.35 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.05 | 40.94 | .00 | 12.14 | 12.14 | √ |
| 5 | 381.62 | 12.41 | .00 | 50.93 | 63.52 | 44.82 | .00 | 18.69 | 18.69 | √ |
| 6 | 575.60 | 67.58 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 109.10 | 1.26 | 12.07 | 13.34 | √ |
| 7 | 762.96 | 291.12 | 39.20 | 52.31 | 382.35 | 358.58 | 3.01 | 20.77 | 23.78 | √ |
| 8 | 119.72 | 38.99 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 7.93 | 9.80 | 17.68 | |
| 9 | 1227.87 | 154.69 | 83.77 | 235.46 | 473.60 | 377.79 | 1.01 | 94.80 | 95.82 | √ |
| 10 | 472.80 | 27.88 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 8.51 | 8.51 | |
| 11 | 223.23 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 25.99 | .00 | 4.43 | 4.43 | √ |
| 12 | 175.75 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 27.17 | .00 | 9.69 | 9.69 | √ |
| 13 | 379.28 | 18.44 | 4.37 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | .84 | 22.84 | 23.69 | |
| 14 | 336.97 | 7.61 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 28.36 | 28.36 | |
| 15 | 582.29 | 25.87 | 7.28 | 131.15 | 163.80 | 104.67 | .00 | 59.14 | 59.14 | √ |
| 16 | 274.76 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 639.25 | 639.25 | |
| 17 | 1012.05 | 120.65 | 28.25 | 376.93 | 525.60 | 354.23 | 2.29 | 228.96 | 231.30 | √ |
| 18 | 1179.35 | 268.77 | 68.63 | 233.58 | 570.82 | 465.92 | 1.24 | 130.24 | 131.49 | √ |
| 91 | 1775.21 | 47.12 | 57.45 | 412.63 | 517.22 | 406.24 | .00 | 110.99 | 110.99 | √ |
| 92 | 947.58 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 143.74 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 93 | 191.23 | 25.80 | 71.34 | 72.14 | 169.14 | 131.74 | .00 | 37.42 | 37.42 | √ |
| Σ | 12466.20 | 1172.77 | 402.01 | 2306.26 | 3880.66 | 3189.21 | 17.58 | 1477.90 | 1495.52 | |

지류생공용수부족 : 8.81, 지류농업용수부족 : 769.14, 지류총부족 : 778.03
본류생공용수부족 : 8.77, 본류농업용수부족 : 708.76, 본류총부족 : 717.49

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1998) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 799.63 | 5.36 | .00 | 58.32 | 63.85 | 55.75 | .00 | 8.09 | 8.09 | √ |
| 2 | 513.80 | 3.73 | .00 | 26.47 | 30.40 | 25.39 | .00 | 4.98 | 4.98 | √ |
| 3 | 483.45 | 10.17 | .79 | 30.60 | 41.81 | 36.17 | .00 | 5.65 | 5.65 | √ |
| 4 | 644.27 | 6.10 | .00 | 46.90 | 53.06 | 43.81 | .00 | 9.26 | 9.26 | √ |
| 5 | 557.11 | 12.46 | .00 | 50.93 | 63.52 | 48.76 | .00 | 14.80 | 14.80 | √ |
| 6 | 726.89 | 67.70 | 10.95 | 43.45 | 122.43 | 113.62 | .21 | 8.61 | 8.82 | √ |
| 7 | 912.00 | 291.40 | 39.36 | 52.31 | 382.54 | 366.19 | 3.24 | 13.13 | 16.38 | √ |
| 8 | 162.46 | 39.04 | 12.38 | 21.59 | 72.73 | 72.73 | 7.16 | 10.06 | 17.23 | |
| 9 | 1625.59 | 154.81 | 83.95 | 235.46 | 473.78 | 379.94 | .29 | 93.56 | 93.85 | √ |
| 10 | 677.75 | 27.93 | 2.15 | 47.95 | 77.68 | 77.68 | .00 | 3.87 | 3.87 | |
| 11 | 328.83 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.41 | 27.63 | .00 | 2.77 | 2.77 | √ |
| 12 | 271.51 | 2.22 | 5.15 | 29.12 | 36.88 | 28.48 | .00 | 8.39 | 8.39 | √ |
| 13 | 525.04 | 18.50 | 4.37 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .57 | 16.43 | 17.01 | |
| 14 | 427.60 | 7.67 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 20.39 | 20.39 | |
| 15 | 828.40 | 25.87 | 7.30 | 131.15 | 163.86 | 119.49 | .00 | 44.40 | 44.40 | √ |
| 16 | 506.33 | 11.80 | 5.87 | 125.77 | 143.48 | 143.48 | .00 | 574.69 | 574.69 | |
| 17 | 1769.18 | 120.75 | 28.41 | 376.93 | 525.66 | 376.64 | 1.83 | 201.56 | 203.38 | √ |
| 18 | 1386.10 | 268.95 | 68.63 | 233.58 | 571.06 | 471.67 | 2.89 | 129.04 | 131.94 | √ |
| 91 | 2220.48 | 47.12 | 57.61 | 412.63 | 517.23 | 436.46 | .00 | 80.77 | 80.77 | √ |
| 92 | 1033.79 | 18.92 | 1.50 | 130.45 | 150.88 | 134.32 | .00 | 16.56 | 16.56 | √ |
| 93 | 228.90 | 25.80 | 71.50 | 72.14 | 169.24 | 136.21 | .00 | 33.04 | 33.04 | √ |
| Σ | 16629.11 | 1173.85 | 402.85 | 2306.26 | 3881.56 | 3285.48 | 16.19 | 1300.05 | 1316.27 | |

지류생공용수부족 : 8.46, 지류농업용수부족 : 674.61, 지류총부족 : 683.08
본류생공용수부족 : 7.73, 본류농업용수부족 : 625.44, 본류총부족 : 633.19

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1967) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 532.75 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 57.89 | .00 | 5.78 | 5.78 | √ |
| 2 | 291.16 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.00 | .00 | 1.11 | 1.11 | √ |
| 3 | 288.85 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 40.13 | .00 | 1.34 | 1.34 | √ |
| 4 | 334.31 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 39.80 | .00 | 12.87 | 12.87 | √ |
| 5 | 205.16 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 36.90 | .83 | 24.48 | 25.32 | √ |
| 6 | 514.29 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 113.10 | .95 | 11.85 | 12.80 | √ |
| 7 | 454.23 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 376.05 | 2.43 | 23.15 | 25.61 | √ |
| 8 | 68.40 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 5.71 | 12.40 | 18.10 | |
| 9 | 748.65 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 355.67 | 1.34 | 128.93 | 130.26 | √ |
| 10 | 220.28 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 16.44 | 16.44 | |
| 11 | 93.40 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 23.79 | .00 | 6.60 | 6.60 | √ |
| 12 | 81.22 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 24.89 | .00 | 12.14 | 12.14 | √ |
| 13 | 177.45 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 8.26 | 27.34 | 35.59 | |
| 14 | 208.91 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 33.80 | 33.80 | |
| 15 | 318.17 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 98.24 | .00 | 67.46 | 67.46 | √ |
| 16 | 213.43 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 739.83 | 739.83 | |
| 17 | 1023.92 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 314.22 | .00 | 255.62 | 255.62 | √ |
| 18 | 593.86 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 465.43 | 3.95 | 153.50 | 157.45 | √ |
| 91 | 1659.64 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 306.57 | .00 | 215.27 | 215.27 | √ |
| 92 | 578.08 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 97.21 | .00 | 52.05 | 52.05 | √ |
| 93 | 119.58 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 125.16 | .00 | 45.76 | 45.76 | √ |
| Σ | 8725.74 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 2992.22 | 23.47 | 1847.72 | 1871.20 | |

지류생공용수부족 : 9.50, 지류농업용수부족 : 1017.91, 지류총부족 : 1027.44
본류생공용수부족 : 13.97, 본류농업용수부족 : 829.81, 본류총부족 : 843.76

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1968) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 499.81 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 56.33 | .00 | 7.37 | 7.37 | √ |
| 2 | 298.20 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 25.27 | .00 | 4.85 | 4.85 | √ |
| 3 | 231.20 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 36.79 | .00 | 4.69 | 4.69 | √ |
| 4 | 221.55 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 29.73 | .00 | 22.91 | 22.91 | √ |
| 5 | 105.96 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 21.18 | 6.21 | 34.79 | 41.11 | √ |
| 6 | 233.58 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 108.30 | 3.18 | 14.52 | 17.69 | √ |
| 7 | 206.34 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 353.08 | 10.29 | 38.45 | 48.75 | √ |
| 8 | 61.91 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 18.65 | 18.84 | 37.47 | |
| 9 | 775.69 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 302.24 | 5.08 | 178.73 | 183.79 | √ |
| 10 | 231.12 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 22.53 | 22.53 | |
| 11 | 147.67 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 21.03 | .00 | 9.37 | 9.37 | √ |
| 12 | 127.21 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 19.43 | .00 | 17.60 | 17.60 | √ |
| 13 | 232.77 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 15.46 | 41.58 | 57.05 | |
| 14 | 200.63 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 50.38 | 50.38 | |
| 15 | 194.00 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 66.89 | .07 | 98.73 | 98.80 | √ |
| 16 | 122.80 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 983.88 | 983.88 | |
| 17 | 953.22 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 279.68 | .00 | 295.19 | 295.19 | √ |
| 18 | 468.72 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 396.44 | 10.70 | 228.56 | 239.29 | √ |
| 91 | 1585.36 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 287.29 | .00 | 234.55 | 234.55 | √ |
| 92 | 656.45 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 79.56 | .00 | 69.77 | 69.77 | √ |
| 93 | 70.05 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 110.20 | .10 | 60.68 | 60.78 | √ |
| Σ | 7624.24 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 2681.70 | 69.74 | 2437.97 | 2507.82 | |

지류생공용수부족 : 35.63, 지류농업용수부족 : 1320.76, 지류총부족 : 1356.51
본류생공용수부족 : 34.11, 본류농업용수부족 : 1117.21, 본류총부족 : 1151.31

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1969) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1075.81 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 57.64 | .00 | 6.03 | 6.03 | √ |
| 2 | 506.92 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.03 | .00 | 3.11 | 3.11 | √ |
| 3 | 476.83 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 37.42 | .00 | 4.05 | 4.05 | √ |
| 4 | 430.91 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 32.53 | .00 | 20.15 | 20.15 | √ |
| 5 | 206.17 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 30.22 | 1.22 | 30.83 | 32.07 | √ |
| 6 | 771.66 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 115.62 | .41 | 9.82 | 10.24 | √ |
| 7 | 822.88 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 377.90 | 1.85 | 21.67 | 23.51 | √ |
| 8 | 183.16 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 5.20 | 8.31 | 13.49 | |
| 9 | 1915.05 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 369.68 | .10 | 115.98 | 116.08 | √ |
| 10 | 542.50 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 15.82 | 15.82 | |
| 11 | 257.53 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 22.75 | .00 | 7.65 | 7.65 | √ |
| 12 | 240.42 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 23.89 | .00 | 13.13 | 13.13 | √ |
| 13 | 467.94 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 5.20 | 27.31 | 32.50 | |
| 14 | 398.12 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 34.04 | 34.04 | |
| 15 | 746.20 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 116.84 | .00 | 48.82 | 48.82 | √ |
| 16 | 427.93 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 463.43 | 463.43 | |
| 17 | 1463.84 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 342.49 | .00 | 206.02 | 206.02 | √ |
| 18 | 1498.64 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 498.70 | .00 | 106.34 | 106.34 | √ |
| 91 | 1610.56 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 396.31 | .00 | 125.45 | 125.45 | √ |
| 92 | 1514.17 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 122.78 | .00 | 26.49 | 26.49 | √ |
| 93 | 225.64 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 134.87 | .00 | 35.96 | 35.96 | √ |
| Σ | 15782.88 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3194.63 | 13.98 | 1330.41 | 1344.38 | |

지류생공용수부족 : 3.58, 지류농업용수부족 : 781.50, 지류총부족 : 785.10
본류생공용수부족 : 10.40, 본류농업용수부족 : 548.91, 본류총부족 : 559.28

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1970) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.44 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 63.67 | .00 | .00 | .00 | |
| 2 | 546.88 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 28.72 | .00 | 1.40 | 1.40 | √ |
| 3 | 441.03 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 41.47 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 550.51 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 50.57 | .00 | 2.13 | 2.13 | √ |
| 5 | 343.91 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 44.54 | 1.83 | 15.87 | 17.74 | √ |
| 6 | 721.06 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 123.74 | .00 | 2.18 | 2.18 | √ |
| 7 | 613.56 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 386.17 | 2.67 | 12.80 | 15.47 | √ |
| 8 | 96.39 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 4.54 | 7.56 | 12.09 | |
| 9 | 1081.03 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 373.68 | .32 | 111.91 | 112.23 | √ |
| 10 | 339.82 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 3.99 | 3.99 | |
| 11 | 164.31 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 28.19 | .00 | 2.23 | 2.23 | √ |
| 12 | 151.50 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 29.25 | .00 | 7.77 | 7.77 | √ |
| 13 | 310.77 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.16 | 15.02 | 17.18 | |
| 14 | 252.83 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 18.64 | 18.64 | |
| 15 | 453.63 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 109.60 | .00 | 56.11 | 56.11 | √ |
| 16 | 284.73 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 582.04 | 582.04 | |
| 17 | 1268.30 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 355.22 | .00 | 216.44 | 216.44 | √ |
| 18 | 1080.03 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 490.66 | 1.01 | 122.50 | 123.51 | √ |
| 91 | 1755.80 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 393.15 | .00 | 128.64 | 128.64 | √ |
| 92 | 937.40 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 136.31 | .00 | 12.96 | 12.96 | √ |
| 93 | 222.35 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 142.38 | .00 | 28.52 | 28.52 | √ |
| Σ | 12463.28 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3285.49 | 12.53 | 1348.71 | 1361.27 | |

지류생공용수부족 : 5.83, 지류농업용수부족 : 721.46, 지류총부족 : 727.33
본류생공용수부족 : 6.70, 본류농업용수부족 : 627.25, 본류총부족 : 633.94

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1971) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 548.40 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 63.21 | .00 | .45 | .45 | √ |
| 2 | 463.03 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 30.12 | .00 | .00 | .00 | |
| 3 | 323.14 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 41.47 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 522.22 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 41.50 | .00 | 11.18 | 11.18 | √ |
| 5 | 344.57 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 48.87 | .00 | 13.39 | 13.39 | √ |
| 6 | 690.58 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 123.46 | .00 | 2.45 | 2.45 | √ |
| 7 | 627.94 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 390.45 | .85 | 10.31 | 11.17 | √ |
| 8 | 98.36 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 3.58 | 7.17 | 10.76 | |
| 9 | 1558.97 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 405.14 | .00 | 80.78 | 80.78 | √ |
| 10 | 338.89 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 7.22 | 7.22 | |
| 11 | 183.40 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 25.72 | .00 | 4.67 | 4.67 | √ |
| 12 | 182.32 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 26.45 | .00 | 10.56 | 10.56 | √ |
| 13 | 398.08 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.73 | 16.46 | 19.18 | |
| 14 | 294.06 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 22.30 | 22.30 | |
| 15 | 367.46 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 107.34 | .00 | 58.38 | 58.38 | √ |
| 16 | 307.57 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 524.93 | 524.93 | |
| 17 | 1242.15 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 352.67 | .00 | 204.00 | 204.00 | √ |
| 18 | 1183.52 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 502.37 | .30 | 100.41 | 100.70 | √ |
| 91 | 1890.25 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 397.62 | .00 | 124.18 | 124.18 | √ |
| 92 | 700.58 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 128.10 | .00 | 21.18 | 21.18 | √ |
| 93 | 200.47 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 142.40 | .00 | 28.52 | 28.52 | √ |
| Σ | 12465.96 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3315.06 | 7.46 | 1248.54 | 1256.00 | |

지류생공용수부족 : 1.15, 지류농업용수부족 : 670.46, 지류총부족 : 671.61
본류생공용수부족 : 6.31, 본류농업용수부족 : 578.08, 본류총부족 : 584.39

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1972) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 680.49 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 56.56 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 2 | 351.81 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.77 | .00 | 2.35 | 2.35 | √ |
| 3 | 300.13 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 37.56 | .00 | 3.94 | 3.94 | √ |
| 4 | 499.53 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 44.24 | .00 | 8.43 | 8.43 | √ |
| 5 | 328.35 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 45.54 | .00 | 16.73 | 16.73 | √ |
| 6 | 471.30 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 116.10 | .46 | 9.42 | 9.88 | √ |
| 7 | 431.43 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 379.75 | 1.12 | 20.94 | 22.06 | √ |
| 8 | 77.65 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 4.92 | 8.98 | 13.89 | |
| 9 | 1347.67 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 386.45 | .00 | 99.61 | 99.61 | √ |
| 10 | 281.02 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 14.02 | 14.02 | |
| 11 | 164.28 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 24.15 | .00 | 6.27 | 6.27 | √ |
| 12 | 143.83 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 26.18 | .00 | 10.86 | 10.86 | √ |
| 13 | 301.06 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.61 | 24.33 | 27.93 | |
| 14 | 239.52 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 26.59 | 26.59 | |
| 15 | 213.00 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 87.33 | .00 | 78.42 | 78.42 | √ |
| 16 | 337.04 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 495.56 | 495.56 | |
| 17 | 1019.34 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 387.20 | .00 | 185.36 | 185.36 | √ |
| 18 | 1087.01 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 508.79 | .00 | 90.27 | 90.27 | √ |
| 91 | 1781.88 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 420.86 | .00 | 100.98 | 100.98 | √ |
| 92 | 618.62 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 116.87 | .00 | 32.44 | 32.44 | √ |
| 93 | 198.61 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 146.07 | .00 | 24.88 | 24.88 | √ |
| Σ | 10873.57 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 3299.68 | 10.11 | 1267.51 | 1277.60 | |

지류생공용수부족 : 1.58, 지류농업용수부족 : 698.03, 지류총부족 : 699.61
본류생공용수부족 : 8.53, 본류농업용수부족 : 569.48, 본류총부족 : 577.99

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1973) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 549.92 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 56.76 | .00 | 6.92 | 6.92 | √ |
| 2 | 383.49 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 28.13 | .00 | 1.99 | 1.99 | √ |
| 3 | 293.80 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 38.73 | .00 | 2.74 | 2.74 | √ |
| 4 | 349.13 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 41.04 | .00 | 11.65 | 11.65 | √ |
| 5 | 140.59 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 36.70 | .00 | 25.55 | 25.55 | √ |
| 6 | 376.84 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 117.28 | .00 | 8.55 | 8.55 | √ |
| 7 | 430.08 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 381.50 | .26 | 19.65 | 19.91 | √ |
| 8 | 69.92 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 3.77 | 8.02 | 11.77 | |
| 9 | 911.18 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 381.38 | .00 | 104.40 | 104.40 | √ |
| 10 | 202.22 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 15.31 | 15.31 | |
| 11 | 117.61 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 25.16 | .00 | 5.26 | 5.26 | √ |
| 12 | 108.72 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 26.93 | .00 | 10.12 | 10.12 | √ |
| 13 | 167.45 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.69 | 30.14 | 33.85 | |
| 14 | 228.21 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 29.93 | 29.93 | |
| 15 | 211.50 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 79.87 | .00 | 85.78 | 85.78 | √ |
| 16 | 248.73 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 410.80 | 410.80 | |
| 17 | 749.71 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 339.05 | .00 | 217.68 | 217.68 | √ |
| 18 | 785.49 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 449.80 | .00 | 158.51 | 158.51 | √ |
| 91 | 1391.97 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 330.80 | .00 | 190.92 | 190.92 | √ |
| 92 | 495.56 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 107.98 | .00 | 41.26 | 41.26 | √ |
| 93 | 150.26 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 126.91 | .00 | 43.90 | 43.90 | √ |
| Σ | 8362.38 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3055.98 | 7.72 | 1429.08 | 1436.80 | |

지류생공용수부족 : .26, 지류농업용수부족 : 934.88, 지류총부족 : 935.14
본류생공용수부족 : 7.46, 본류농업용수부족 : 494.20, 본류총부족 : 501.66

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1974) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 613.74 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 59.70 | .00 | 3.97 | 3.97 | √ |
| 2 | 384.11 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.20 | .00 | .93 | .93 | √ |
| 3 | 320.67 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 38.79 | .00 | 2.69 | 2.69 | √ |
| 4 | 455.52 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 46.91 | .00 | 5.78 | 5.78 | √ |
| 5 | 193.39 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 44.49 | .00 | 17.79 | 17.79 | √ |
| 6 | 493.22 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 118.04 | .00 | 7.88 | 7.88 | √ |
| 7 | 487.20 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 387.09 | .13 | 14.40 | 14.53 | √ |
| 8 | 103.79 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 2.18 | 8.69 | 10.87 | |
| 9 | 1038.86 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 415.86 | .00 | 70.08 | 70.08 | √ |
| 10 | 281.28 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 8.98 | 8.98 | |
| 11 | 219.28 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.14 | .00 | 3.28 | 3.28 | √ |
| 12 | 263.43 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 32.91 | .00 | 4.10 | 4.10 | √ |
| 13 | 271.92 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .66 | 18.45 | 19.12 | |
| 14 | 366.68 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.12 | 17.12 | |
| 15 | 431.53 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 117.25 | .00 | 48.45 | 48.45 | √ |
| 16 | 424.45 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 375.51 | 375.51 | |
| 17 | 1179.44 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 423.61 | .00 | 142.87 | 142.87 | √ |
| 18 | 1211.26 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 510.23 | .00 | 88.38 | 88.38 | √ |
| 91 | 2026.66 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 453.03 | .00 | 68.78 | 68.78 | √ |
| 92 | 816.88 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 134.76 | .00 | 14.52 | 14.52 | √ |
| 93 | 264.34 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 149.89 | .00 | 21.02 | 21.02 | √ |
| Σ | 11847.65 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3477.07 | 2.97 | 943.67 | 946.65 | |

지류생공용수부족 : .13, 지류농업용수부족 : 514.92, 지류총부족 : 515.05
본류생공용수부족 : 2.84, 본류농업용수부족 : 428.75, 본류총부족 : 431.60

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1975) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 784.32 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 61.84 | .00 | 1.83 | 1.83 | √ |
| 2 | 411.58 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.92 | .00 | .20 | .20 | √ |
| 3 | 371.01 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 38.95 | .00 | 2.52 | 2.52 | √ |
| 4 | 596.51 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 46.66 | .00 | 6.04 | 6.04 | √ |
| 5 | 291.36 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 47.33 | .00 | 14.93 | 14.93 | √ |
| 6 | 385.23 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 115.50 | .00 | 10.40 | 10.40 | √ |
| 7 | 511.85 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 385.87 | .15 | 15.59 | 15.73 | √ |
| 8 | 105.68 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 3.72 | 7.65 | 11.36 | |
| 9 | 1026.80 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 389.41 | .00 | 96.54 | 96.54 | √ |
| 10 | 260.19 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 14.51 | 14.51 | |
| 11 | 134.71 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 22.93 | .00 | 7.47 | 7.47 | √ |
| 12 | 137.14 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 26.17 | .00 | 10.86 | 10.86 | √ |
| 13 | 313.00 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 3.10 | 24.83 | 27.94 | |
| 14 | 265.11 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 27.75 | 27.75 | |
| 15 | 433.72 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 104.50 | .00 | 61.20 | 61.20 | √ |
| 16 | 426.39 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 507.18 | 507.18 | |
| 17 | 711.92 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 354.32 | .00 | 229.03 | 229.03 | √ |
| 18 | 1265.35 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 524.93 | .00 | 80.06 | 80.06 | √ |
| 91 | 1138.28 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 361.76 | .00 | 160.08 | 160.08 | √ |
| 92 | 644.68 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 116.39 | .00 | 32.88 | 32.88 | √ |
| 93 | 229.34 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 144.88 | .00 | 26.04 | 26.04 | √ |
| Σ | 10444.17 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3259.53 | 6.97 | 1337.59 | 1344.55 | |

지류생공용수부족 : .15, 지류농업용수부족 : 755.67, 지류총부족 : 755.81
본류생공용수부족 : 6.82, 본류농업용수부족 : 581.92, 본류총부족 : 588.74

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1976) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 526.48 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 60.87 | .00 | 2.81 | 2.81 | √ |
| 2 | 325.82 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.23 | .00 | .89 | .89 | √ |
| 3 | 243.52 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 38.30 | .00 | 3.17 | 3.17 | √ |
| 4 | 413.88 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 45.20 | .00 | 7.47 | 7.47 | √ |
| 5 | 208.03 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 42.41 | .00 | 19.88 | 19.88 | √ |
| 6 | 259.89 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 110.48 | .42 | 15.09 | 15.50 | √ |
| 7 | 293.16 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 377.18 | .33 | 24.33 | 24.66 | √ |
| 8 | 75.45 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 4.77 | 13.46 | 18.25 | |
| 9 | 1022.40 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 367.80 | .00 | 118.25 | 118.25 | √ |
| 10 | 236.56 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 20.04 | 20.04 | |
| 11 | 125.88 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 22.12 | .00 | 8.30 | 8.30 | √ |
| 12 | 119.88 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 24.54 | .00 | 12.48 | 12.48 | √ |
| 13 | 230.48 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 2.02 | 37.32 | 39.35 | |
| 14 | 194.89 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 40.05 | 40.05 | |
| 15 | 282.01 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 95.91 | .00 | 69.86 | 69.86 | √ |
| 16 | 227.19 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 538.87 | 538.87 | |
| 17 | 906.15 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 313.65 | .00 | 251.51 | 251.51 | √ |
| 18 | 669.75 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 449.79 | .00 | 155.94 | 155.94 | √ |
| 91 | 1201.84 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 347.00 | .00 | 174.84 | 174.84 | √ |
| 92 | 522.93 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 94.68 | .00 | 54.60 | 54.60 | √ |
| 93 | 128.41 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 135.13 | .00 | 35.80 | 35.80 | √ |
| Σ | 8214.60 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 3042.55 | 7.54 | 1604.96 | 1612.52 | |

지류생공용수부족 : .75, 지류농업용수부족 : 955.22, 지류총부족 : 955.96
본류생공용수부족 : 6.79, 본류농업용수부족 : 649.74, 본류총부족 : 656.56

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금　　강) 수계　소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1977) 소유역별 물수지 요약　　CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수　요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부　족 | 비　고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 376.58 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 50.98 | .00 | 12.69 | 12.69 | √ |
| 2 | 340.10 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.06 | .00 | 3.06 | 3.06 | √ |
| 3 | 276.88 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 35.34 | .00 | 6.13 | 6.13 | √ |
| 4 | 300.67 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 39.63 | .00 | 13.05 | 13.05 | √ |
| 5 | 217.97 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 43.83 | .00 | 18.40 | 18.40 | √ |
| 6 | 311.85 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 109.93 | 1.65 | 14.26 | 15.91 | √ |
| 7 | 418.88 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 378.08 | .55 | 22.80 | 23.35 | √ |
| 8 | 75.96 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 4.75 | 8.74 | 13.48 | |
| 9 | 924.91 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 381.44 | .00 | 104.32 | 104.32 | √ |
| 10 | 170.89 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 13.87 | 13.87 | |
| 11 | 89.93 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 24.08 | .00 | 6.31 | 6.31 | √ |
| 12 | 87.55 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 22.38 | .00 | 14.67 | 14.67 | √ |
| 13 | 211.68 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.11 | 28.86 | 32.00 | |
| 14 | 146.97 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 34.47 | 34.47 | |
| 15 | 254.46 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 79.35 | .00 | 86.30 | 86.30 | √ |
| 16 | 186.13 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 649.38 | 649.38 | |
| 17 | 762.41 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 300.87 | .00 | 277.65 | 277.65 | √ |
| 18 | 559.03 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 445.08 | .00 | 170.46 | 170.46 | √ |
| 91 | 1425.98 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 355.61 | .00 | 166.13 | 166.13 | √ |
| 92 | 472.92 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 115.54 | .00 | 33.73 | 33.73 | √ |
| 93 | 110.21 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 124.24 | .00 | 46.55 | 46.55 | √ |
| Σ | 7721.96 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3021.40 | 10.06 | 1731.83 | 1741.91 | |

지류생공용수부족 :　2.20,　지류농업용수부족 :　996.51,　지류총부족 :　998.71
본류생공용수부족 :　7.86,　본류농업용수부족 :　735.32,　본류총부족 :　743.20

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388,　95,　63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금　　강) 수계　소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1978) 소유역별 물수지 요약　　CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수　요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부　족 | 비　고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 669.71 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 61.79 | .00 | 1.88 | 1.88 | √ |
| 2 | 415.74 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.96 | .00 | .15 | .15 | √ |
| 3 | 441.66 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 41.47 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 516.35 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 50.56 | .00 | 2.12 | 2.12 | √ |
| 5 | 286.93 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 53.17 | .00 | 9.09 | 9.09 | √ |
| 6 | 669.53 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 124.12 | .24 | 1.55 | 1.79 | √ |
| 7 | 634.02 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 388.97 | 2.21 | 10.41 | 12.62 | √ |
| 8 | 46.84 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 4.21 | 6.94 | 11.11 | |
| 9 | 1294.85 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 398.37 | .03 | 87.54 | 87.57 | √ |
| 10 | 320.24 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 9.75 | 9.75 | |
| 11 | 159.31 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 26.24 | .00 | 4.18 | 4.18 | √ |
| 12 | 144.44 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 27.33 | .00 | 9.68 | 9.68 | √ |
| 13 | 340.70 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 4.68 | 16.51 | 21.18 | |
| 14 | 277.16 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.21 | 17.21 | |
| 15 | 511.05 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 113.71 | .00 | 51.99 | 51.99 | √ |
| 16 | 337.30 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 693.55 | 693.55 | |
| 17 | 1011.91 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 318.92 | 2.84 | 280.91 | 283.74 | √ |
| 18 | 979.60 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 504.52 | 2.03 | 115.42 | 117.44 | √ |
| 91 | 1756.27 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 322.08 | .00 | 199.73 | 199.73 | √ |
| 92 | 699.68 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 123.25 | .00 | 26.02 | 26.02 | √ |
| 93 | 203.12 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 139.54 | .00 | 31.39 | 31.39 | √ |
| Σ | 11716.41 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3212.17 | 16.24 | 1576.02 | 1592.19 | |

지류생공용수부족 :　7.35,　지류농업용수부족 :　832.06,　지류총부족 :　839.39
본류생공용수부족 :　8.89,　본류농업용수부족 :　743.96,　본류총부족 :　752.80

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388,　95,　63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1979) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 727.86 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 62.42 | .00 | 1.25 | 1.25 | √ |
| 2 | 423.85 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.79 | .00 | 2.34 | 2.34 | √ |
| 3 | 382.34 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 38.89 | .00 | 2.59 | 2.59 | √ |
| 4 | 434.35 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 48.44 | .00 | 4.25 | 4.25 | √ |
| 5 | 361.66 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 59.72 | .00 | 2.54 | 2.54 | √ |
| 6 | 590.51 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 124.89 | .00 | 1.02 | 1.02 | √ |
| 7 | 564.99 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 393.84 | .99 | 6.77 | 7.76 | √ |
| 8 | 177.96 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 1.10 | 1.80 | 2.88 | |
| 9 | 1227.69 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 425.83 | .00 | 60.12 | 60.12 | √ |
| 10 | 357.83 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 3.37 | 3.37 | |
| 11 | 182.73 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 28.31 | .00 | 2.10 | 2.10 | √ |
| 12 | 170.94 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 28.01 | .00 | 9.01 | 9.01 | √ |
| 13 | 391.48 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .50 | 9.41 | 9.92 | |
| 14 | 246.09 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 12.30 | 12.30 | |
| 15 | 458.46 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 106.47 | .00 | 59.27 | 59.27 | √ |
| 16 | 349.70 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 473.28 | 473.28 | |
| 17 | 748.34 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 329.03 | 10.88 | 261.97 | 272.86 | √ |
| 18 | 1187.75 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 510.87 | 1.44 | 111.95 | 113.40 | √ |
| 91 | 1666.66 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 447.12 | .00 | 74.68 | 74.68 | √ |
| 92 | 858.85 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 140.61 | .00 | 8.67 | 8.67 | √ |
| 93 | 242.11 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 139.43 | .00 | 31.47 | 31.47 | √ |
| Σ | 11752.15 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3399.84 | 14.91 | 1140.16 | 1155.08 | |

지류생공용수부족 : 13.31, 지류농업용수부족 : 640.00, 지류총부족 : 653.33
본류생공용수부족 : 1.60, 본류농업용수부족 : 500.16, 본류총부족 : 501.75

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1980) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.05 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 61.93 | .00 | 1.76 | 1.76 | √ |
| 2 | 396.78 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.42 | .00 | .70 | .70 | √ |
| 3 | 350.19 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 40.19 | .00 | 1.30 | 1.30 | √ |
| 4 | 395.89 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 48.59 | .00 | 4.10 | 4.10 | √ |
| 5 | 410.42 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 58.40 | .00 | 3.85 | 3.85 | √ |
| 6 | 635.88 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 123.22 | .00 | 2.77 | 2.77 | √ |
| 7 | 657.79 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 397.20 | 1.03 | 3.59 | 4.62 | √ |
| 8 | 118.61 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 1.72 | 2.61 | 4.31 | |
| 9 | 1829.92 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 449.33 | .00 | 36.72 | 36.72 | √ |
| 10 | 493.23 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 1.13 | 1.13 | |
| 11 | 229.49 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 30.07 | .00 | .37 | .37 | √ |
| 12 | 182.53 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 35.10 | .00 | 1.94 | 1.94 | √ |
| 13 | 431.94 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | .00 | 3.78 | 3.78 | |
| 14 | 294.43 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 4.01 | 4.01 | |
| 15 | 458.39 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 139.67 | .00 | 26.06 | 26.06 | √ |
| 16 | 338.09 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 428.43 | 428.43 | |
| 17 | 1102.84 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 381.18 | 1.00 | 208.64 | 209.66 | √ |
| 18 | 1171.08 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 563.22 | .34 | 52.83 | 53.17 | √ |
| 91 | 2039.79 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 442.36 | .00 | 79.47 | 79.47 | √ |
| 92 | 820.83 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 142.29 | .00 | 7.03 | 7.03 | √ |
| 93 | 228.68 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 156.78 | .00 | 14.17 | 14.17 | √ |
| Σ | 13433.85 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 3587.21 | 4.09 | 885.26 | 889.35 | |

지류생공용수부족 : 2.37, 지류농업용수부족 : 445.30, 지류총부족 : 447.69
본류생공용수부족 : 1.72, 본류농업용수부족 : 439.96, 본류총부족 : 441.66

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1981) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 764.15 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 60.16 | .00 | 3.52 | 3.52 | √ |
| 2 | 451.43 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 30.00 | .00 | .13 | .13 | √ |
| 3 | 399.81 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 41.12 | .00 | .34 | .34 | √ |
| 4 | 430.74 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 46.60 | .00 | 6.09 | 6.09 | √ |
| 5 | 264.60 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 45.41 | .00 | 16.86 | 16.86 | √ |
| 6 | 545.08 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 120.76 | .35 | 4.73 | 5.08 | √ |
| 7 | 518.94 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 387.72 | .99 | 12.70 | 13.69 | √ |
| 8 | 93.18 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 3.72 | 6.57 | 10.28 | |
| 9 | 1234.73 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 385.31 | .00 | 100.45 | 100.45 | √ |
| 10 | 364.76 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 10.05 | 10.05 | |
| 11 | 190.14 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 25.86 | .00 | 4.57 | 4.57 | √ |
| 12 | 160.06 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 24.28 | .00 | 12.75 | 12.75 | √ |
| 13 | 343.68 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 3.45 | 17.45 | 20.91 | |
| 14 | 300.28 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 19.54 | 19.54 | |
| 15 | 455.04 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 122.92 | .00 | 42.73 | 42.73 | √ |
| 16 | 350.81 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 512.53 | 512.53 | |
| 17 | 939.24 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 334.28 | 1.51 | 263.23 | 264.76 | √ |
| 18 | 1101.44 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 484.80 | .40 | 122.98 | 123.37 | √ |
| 91 | 1754.12 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 376.42 | .00 | 145.31 | 145.31 | √ |
| 92 | 728.30 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 118.92 | .00 | 30.35 | 30.35 | √ |
| 93 | 213.92 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 144.36 | .00 | 26.44 | 26.44 | √ |
| Σ | 11604.45 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3236.88 | 10.42 | 1359.32 | 1369.75 | |

지류생공용수부족 : 3.25, 지류농업용수부족 : 793.18, 지류총부족 : 796.44
본류생공용수부족 : 7.17, 본류농업용수부족 : 566.14, 본류총부족 : 573.31

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1982) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 417.91 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 54.45 | .00 | 9.22 | 9.22 | √ |
| 2 | 201.14 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 26.84 | .00 | 3.30 | 3.30 | √ |
| 3 | 185.14 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 32.31 | .00 | 9.14 | 9.14 | √ |
| 4 | 277.75 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 35.63 | .00 | 17.04 | 17.04 | √ |
| 5 | 195.47 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 34.41 | .00 | 27.85 | 27.85 | √ |
| 6 | 258.65 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 101.28 | 2.57 | 22.10 | 24.66 | √ |
| 7 | 302.30 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 365.26 | 3.40 | 32.95 | 36.36 | √ |
| 8 | 33.51 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 10.08 | 12.15 | 22.22 | |
| 9 | 724.72 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 343.71 | .00 | 142.20 | 142.20 | √ |
| 10 | 213.42 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 19.61 | 19.61 | |
| 11 | 103.41 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 20.44 | .00 | 9.98 | 9.98 | √ |
| 12 | 75.88 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 18.84 | .00 | 18.18 | 18.18 | √ |
| 13 | 204.61 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 6.97 | 36.15 | 43.10 | |
| 14 | 167.05 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 43.41 | 43.41 | |
| 15 | 223.41 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 89.18 | .00 | 76.55 | 76.55 | √ |
| 16 | 154.19 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 738.56 | 738.56 | |
| 17 | 509.36 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 284.18 | 1.90 | 313.59 | 315.48 | √ |
| 18 | 455.18 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 424.03 | 2.33 | 196.56 | 198.87 | √ |
| 91 | 1240.21 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 380.70 | .00 | 141.12 | 141.12 | √ |
| 92 | 651.23 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 126.84 | .00 | 22.42 | 22.42 | √ |
| 93 | 109.04 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 129.46 | .00 | 41.46 | 41.46 | √ |
| Σ | 6709.58 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 2955.73 | 27.25 | 1933.54 | 1960.73 | |

지류생공용수부족 : 10.20, 지류농업용수부족 : 1083.66, 지류총부족 : 1093.83
본류생공용수부족 : 17.05, 본류농업용수부족 : 849.88, 본류총부족 : 866.90

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1983) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 519.14 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 61.42 | .00 | 2.24 | 2.24 | √ |
| 2 | 350.27 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 29.21 | .00 | .91 | .91 | √ |
| 3 | 324.36 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 39.60 | .00 | 1.86 | 1.86 | √ |
| 4 | 508.72 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 48.80 | .00 | 3.89 | 3.89 | √ |
| 5 | 313.07 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 49.82 | .00 | 12.44 | 12.44 | √ |
| 6 | 468.32 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 119.78 | .58 | 5.54 | 6.12 | √ |
| 7 | 491.58 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 384.99 | 2.88 | 13.74 | 16.62 | √ |
| 8 | 89.10 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 7.84 | 6.11 | 13.93 | |
| 9 | 1040.32 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 401.09 | .32 | 84.52 | 84.84 | √ |
| 10 | 304.76 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 5.67 | 5.67 | |
| 11 | 154.51 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.80 | .00 | 2.62 | 2.62 | √ |
| 12 | 137.01 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 27.65 | .00 | 9.39 | 9.39 | √ |
| 13 | 223.57 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.72 | 16.50 | 19.22 | |
| 14 | 238.46 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 21.23 | 21.23 | |
| 15 | 459.30 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 129.38 | .00 | 36.32 | 36.32 | √ |
| 16 | 291.75 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 529.76 | 529.76 | |
| 17 | 932.28 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 350.66 | 2.06 | 236.86 | 238.92 | √ |
| 18 | 968.10 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 519.44 | 3.05 | 99.20 | 102.28 | √ |
| 91 | 1900.89 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 400.41 | .00 | 121.40 | 121.40 | √ |
| 92 | 879.42 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 135.37 | .00 | 13.90 | 13.90 | √ |
| 93 | 206.63 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 146.06 | .00 | 24.87 | 24.87 | √ |
| Σ | 10801.56 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3359.65 | 19.45 | 1248.97 | 1268.43 | |

지류생공용수부족 : 8.89, 지류농업용수부족 : 669.70, 지류총부족 : 678.62
본류생공용수부족 : 10.56, 본류농업용수부족 : 579.27, 본류총부족 : 589.81

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1984) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 749.21 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 61.66 | .00 | 2.02 | 2.02 | √ |
| 2 | 449.16 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.89 | .00 | 2.25 | 2.25 | √ |
| 3 | 367.67 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 40.22 | .00 | 1.27 | 1.27 | √ |
| 4 | 566.65 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 48.71 | .00 | 3.97 | 3.97 | √ |
| 5 | 225.63 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 55.79 | .00 | 6.48 | 6.48 | √ |
| 6 | 348.81 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 123.45 | .52 | 2.02 | 2.54 | √ |
| 7 | 485.09 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 389.27 | 2.78 | 9.78 | 12.56 | √ |
| 8 | 65.10 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 5.92 | 5.96 | 11.86 | |
| 9 | 1082.77 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 389.86 | .31 | 95.89 | 96.19 | √ |
| 10 | 303.14 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 5.79 | 5.79 | |
| 11 | 166.05 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 27.62 | .00 | 2.83 | 2.83 | √ |
| 12 | 136.94 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 27.66 | .00 | 9.37 | 9.37 | √ |
| 13 | 232.15 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 2.68 | 14.85 | 17.53 | |
| 14 | 269.46 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 14.63 | 14.63 | |
| 15 | 493.44 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 112.88 | .00 | 52.84 | 52.84 | √ |
| 16 | 315.79 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 612.53 | 612.53 | |
| 17 | 1043.87 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 316.85 | .22 | 266.08 | 266.30 | √ |
| 18 | 1090.77 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 507.45 | .54 | 112.25 | 112.79 | √ |
| 91 | 1944.66 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 366.85 | .00 | 155.01 | 155.01 | √ |
| 92 | 853.67 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 124.87 | .00 | 24.44 | 24.44 | √ |
| 93 | 199.65 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 143.01 | .00 | 27.90 | 27.90 | √ |
| Σ | 11389.68 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 3252.30 | 12.97 | 1428.16 | 1441.10 | |

지류생공용수부족 : 4.37, 지류농업용수부족 : 774.40, 지류총부족 : 778.76
본류생공용수부족 : 8.60, 본류농업용수부족 : 653.76, 본류총부족 : 662.34

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1985) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 958.19 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 56.82 | .00 | 6.84 | 6.84 | √ |
| 2 | 632.72 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 26.85 | .00 | 3.28 | 3.28 | √ |
| 3 | 551.86 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 37.52 | .00 | 3.95 | 3.95 | √ |
| 4 | 954.49 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 46.86 | .00 | 5.83 | 5.83 | √ |
| 5 | 434.46 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 42.18 | .00 | 20.09 | 20.09 | √ |
| 6 | 543.50 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 114.49 | 2.01 | 9.35 | 11.37 | √ |
| 7 | 666.41 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 378.47 | 1.11 | 21.85 | 22.97 | √ |
| 8 | 108.53 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 5.84 | 8.75 | 14.58 | |
| 9 | 1216.36 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 396.55 | .00 | 89.22 | 89.22 | √ |
| 10 | 401.03 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 12.53 | 12.53 | |
| 11 | 202.61 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 23.30 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 12 | 164.59 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 22.63 | .00 | 14.42 | 14.42 | √ |
| 13 | 265.50 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 5.39 | 26.02 | 31.41 | |
| 14 | 321.67 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 34.55 | 34.55 | |
| 15 | 766.75 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 115.96 | .00 | 49.69 | 49.69 | √ |
| 16 | 403.66 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 582.04 | 582.04 | |
| 17 | 717.94 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 292.50 | .00 | 293.59 | 293.59 | √ |
| 18 | 1523.70 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 510.30 | .00 | 102.78 | 102.78 | √ |
| 91 | 1466.31 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 315.95 | .00 | 205.80 | 205.80 | √ |
| 92 | 950.10 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 128.20 | .00 | 21.07 | 21.07 | √ |
| 93 | 259.29 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 142.99 | .00 | 27.82 | 27.82 | √ |
| Σ | 13509.67 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3139.53 | 14.35 | 1546.60 | 1560.96 | |

지류생공용수부족 : 3.12, 지류농업용수부족 : 882.71, 지류총부족 : 885.85
본류생공용수부족 : 11.23, 본류농업용수부족 : 663.89, 본류총부족 : 675.11

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1986) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 628.87 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 61.77 | .00 | 1.89 | 1.89 | √ |
| 2 | 241.16 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.98 | .00 | 2.16 | 2.16 | √ |
| 3 | 380.55 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 40.31 | .00 | 1.16 | 1.16 | √ |
| 4 | 564.59 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 49.63 | .00 | 3.05 | 3.05 | √ |
| 5 | 359.95 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 53.17 | .00 | 9.08 | 9.08 | √ |
| 6 | 446.31 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 119.94 | .56 | 5.40 | 5.96 | √ |
| 7 | 497.18 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 388.05 | .30 | 13.28 | 13.58 | √ |
| 8 | 81.19 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 3.35 | 8.47 | 11.83 | |
| 9 | 1291.14 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 394.34 | .00 | 91.61 | 91.61 | √ |
| 10 | 408.75 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 6.55 | 6.55 | |
| 11 | 226.45 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 26.94 | .00 | 3.46 | 3.46 | √ |
| 12 | 230.07 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 29.02 | .00 | 8.00 | 8.00 | √ |
| 13 | 325.00 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 2.79 | 16.64 | 19.44 | |
| 14 | 337.50 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.85 | 17.85 | |
| 15 | 472.95 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 123.99 | .00 | 41.70 | 41.70 | √ |
| 16 | 346.34 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 414.97 | 414.97 | |
| 17 | 1121.39 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 339.23 | .00 | 229.19 | 229.19 | √ |
| 18 | 1214.28 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 520.24 | .00 | 82.02 | 82.02 | √ |
| 91 | 1922.64 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 387.96 | .00 | 133.85 | 133.85 | √ |
| 92 | 1082.40 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 146.02 | .00 | 3.26 | 3.26 | √ |
| 93 | 223.59 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 147.37 | .00 | 23.54 | 23.54 | √ |
| Σ | 12402.30 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3344.13 | 7.00 | 1117.13 | 1124.15 | |

지류생공용수부족 : .86, 지류농업용수부족 : 652.65, 지류총부족 : 653.51
본류생공용수부족 : 6.14, 본류농업용수부족 : 464.48, 본류총부족 : 470.64

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1987) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 896.01 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 59.98 | .00 | 3.70 | 3.70 | √ |
| 2 | 468.67 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 26.60 | .00 | 3.52 | 3.52 | √ |
| 3 | 510.31 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 37.89 | .00 | 3.57 | 3.57 | √ |
| 4 | 867.03 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 49.44 | .00 | 3.24 | 3.24 | √ |
| 5 | 583.51 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 48.87 | .00 | 13.38 | 13.38 | √ |
| 6 | 775.41 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 112.98 | .57 | 12.36 | 12.93 | √ |
| 7 | 915.31 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 388.78 | .00 | 12.83 | 12.83 | √ |
| 8 | 186.13 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 1.99 | 6.31 | 8.28 | |
| 9 | 1849.79 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 405.00 | .00 | 80.91 | 80.91 | √ |
| 10 | 626.67 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 6.85 | 6.85 | |
| 11 | 280.87 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 28.03 | .00 | 2.39 | 2.39 | √ |
| 12 | 252.64 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 29.93 | .00 | 7.10 | 7.10 | √ |
| 13 | 532.64 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 1.89 | 16.98 | 18.86 | |
| 14 | 559.38 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 17.89 | 17.89 | |
| 15 | 800.77 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 122.23 | .00 | 43.49 | 43.49 | √ |
| 16 | 597.41 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 374.34 | 374.34 | |
| 17 | 1844.51 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 407.04 | .00 | 144.11 | 144.11 | √ |
| 18 | 1485.48 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 493.16 | .00 | 109.69 | 109.69 | √ |
| 91 | 2304.92 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 449.37 | .00 | 72.46 | 72.46 | √ |
| 92 | 1102.01 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 129.98 | .00 | 19.30 | 19.30 | √ |
| 93 | 288.12 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 142.80 | .00 | 28.14 | 28.14 | √ |
| Σ | 17727.59 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3420.25 | 4.45 | 982.56 | 986.98 | |

지류생공용수부족 : .57, 지류농업용수부족 : 560.19, 지류총부족 : 560.76
본류생공용수부족 : 3.88, 본류농업용수부족 : 422.37, 본류총부족 : 426.22

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1988) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 408.11 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 50.32 | .00 | 13.37 | 13.37 | √ |
| 2 | 212.81 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 18.92 | .00 | 11.23 | 11.23 | √ |
| 3 | 247.78 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 34.35 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 4 | 350.00 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 38.00 | .00 | 14.67 | 14.67 | √ |
| 5 | 232.81 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 35.69 | .00 | 26.59 | 26.59 | √ |
| 6 | 342.86 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 97.86 | 3.31 | 24.84 | 28.15 | √ |
| 7 | 402.61 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 367.37 | 1.57 | 32.86 | 34.44 | √ |
| 8 | 66.71 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 10.25 | 15.74 | 25.99 | |
| 9 | 682.81 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 304.79 | .40 | 180.85 | 181.25 | √ |
| 10 | 257.47 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 17.60 | 17.60 | |
| 11 | 105.65 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 22.58 | .00 | 7.82 | 7.82 | √ |
| 12 | 97.73 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 20.80 | .00 | 16.25 | 16.25 | √ |
| 13 | 204.69 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 8.26 | 42.32 | 50.57 | |
| 14 | 183.82 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 48.94 | 48.94 | |
| 15 | 261.28 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 68.29 | .00 | 97.43 | 97.43 | √ |
| 16 | 218.95 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 767.71 | 767.71 | |
| 17 | 498.96 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 236.16 | .00 | 356.19 | 356.19 | √ |
| 18 | 614.23 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 412.47 | .66 | 205.19 | 205.86 | √ |
| 91 | 1029.91 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 343.16 | .00 | 178.71 | 178.71 | √ |
| 92 | 653.02 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 117.07 | .00 | 32.23 | 32.23 | √ |
| 93 | 134.92 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 121.88 | .00 | 49.05 | 49.05 | √ |
| Σ | 7207.13 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 2777.97 | 24.45 | 2146.72 | 2171.18 | |

지류생공용수부족 : 5.94, 지류농업용수부족 : 1254.41, 지류총부족 : 1260.37
본류생공용수부족 : 18.51, 본류농업용수부족 : 892.31, 본류총부족 : 910.81

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1989) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 653.38 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 59.38 | .00 | 4.29 | 4.29 | √ |
| 2 | 400.86 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 22.24 | .82 | 7.08 | 7.89 | √ |
| 3 | 451.52 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 38.88 | .00 | 2.60 | 2.60 | √ |
| 4 | 448.66 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 43.87 | .00 | 8.81 | 8.81 | √ |
| 5 | 382.39 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 48.77 | .00 | 13.48 | 13.48 | √ |
| 6 | 450.68 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 111.72 | 2.11 | 12.03 | 14.13 | √ |
| 7 | 604.70 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 378.82 | 5.35 | 17.24 | 22.59 | √ |
| 8 | 78.39 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 19.07 | 9.59 | 28.58 | |
| 9 | 879.51 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 352.57 | 7.69 | 125.58 | 133.23 | √ |
| 10 | 451.57 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 7.05 | 7.05 | |
| 11 | 197.78 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.02 | .00 | 3.40 | 3.40 | √ |
| 12 | 184.74 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 25.68 | .00 | 11.33 | 11.33 | √ |
| 13 | 348.83 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 4.02 | 22.37 | 26.38 | |
| 14 | 215.24 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 27.21 | 27.21 | |
| 15 | 404.35 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 102.61 | .00 | 63.06 | 63.06 | √ |
| 16 | 275.12 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 772.07 | 772.07 | |
| 17 | 866.58 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 294.50 | 1.94 | 303.45 | 305.40 | √ |
| 18 | 1146.74 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 493.37 | 2.37 | 123.66 | 126.04 | √ |
| 91 | 1460.80 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 351.08 | .00 | 170.66 | 170.66 | √ |
| 92 | 790.41 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 135.68 | .00 | 13.61 | 13.61 | √ |
| 93 | 206.52 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 142.54 | .00 | 28.27 | 28.27 | √ |
| Σ | 10898.77 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3116.69 | 43.37 | 1746.84 | 1790.08 | |

지류생공용수부족 : 20.28, 지류농업용수부족 : 908.55, 지류총부족 : 928.79
본류생공용수부족 : 23.09, 본류농업용수부족 : 838.29, 본류총부족 : 861.29

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1990) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 567.35 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 59.51 | .00 | 4.16 | 4.16 | √ |
| 2 | 309.60 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 27.57 | .00 | 2.55 | 2.55 | √ |
| 3 | 344.54 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 39.76 | .00 | 1.71 | 1.71 | √ |
| 4 | 589.84 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 50.41 | .00 | 2.28 | 2.28 | √ |
| 5 | 382.60 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 52.41 | .00 | 9.86 | 9.86 | √ |
| 6 | 515.55 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 118.20 | .52 | 7.19 | 7.71 | √ |
| 7 | 623.45 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 394.29 | .73 | 6.59 | 7.32 | √ |
| 8 | 122.62 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 3.40 | 4.92 | 8.30 | |
| 9 | 1824.42 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 399.16 | .00 | 86.76 | 86.76 | √ |
| 10 | 470.58 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 4.62 | 4.62 | |
| 11 | 188.99 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.74 | .00 | 2.67 | 2.67 | √ |
| 12 | 154.75 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 29.02 | .00 | 8.02 | 8.02 | √ |
| 13 | 444.24 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 1.46 | 10.28 | 11.76 | |
| 14 | 238.74 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 13.28 | 13.28 | |
| 15 | 396.20 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 120.62 | .00 | 45.08 | 45.08 | √ |
| 16 | 277.79 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 446.28 | 446.28 | |
| 17 | 1280.84 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 398.31 | .00 | 159.80 | 159.80 | √ |
| 18 | 1104.46 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 524.00 | .00 | 83.85 | 83.85 | √ |
| 91 | 2638.88 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 455.14 | .00 | 66.66 | 66.66 | √ |
| 92 | 942.33 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 142.73 | .00 | 6.55 | 6.55 | √ |
| 93 | 209.34 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 142.23 | .00 | 28.71 | 28.71 | √ |
| Σ | 13627.11 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3469.27 | 6.11 | 1001.82 | 1007.93 | |

지류생공용수부족 : 1.25, 지류농업용수부족 : 522.44, 지류총부족 : 523.69
본류생공용수부족 : 4.86, 본류농업용수부족 : 479.38, 본류총부족 : 484.24

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1991) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 503.46 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 58.37 | .00 | 5.30 | 5.30 | √ |
| 2 | 306.32 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 28.28 | .00 | 1.85 | 1.85 | √ |
| 3 | 340.32 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 41.47 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 541.91 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 47.82 | .00 | 4.85 | 4.85 | √ |
| 5 | 320.10 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 51.11 | .00 | 11.15 | 11.15 | √ |
| 6 | 365.58 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 121.69 | .00 | 4.23 | 4.23 | √ |
| 7 | 398.82 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 383.52 | 1.78 | 16.33 | 18.11 | √ |
| 8 | 70.84 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 5.01 | 8.09 | 13.10 | |
| 9 | 1341.17 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 400.45 | .00 | 85.46 | 85.46 | √ |
| 10 | 353.68 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 8.65 | 8.65 | |
| 11 | 173.77 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.61 | .00 | 2.82 | 2.82 | √ |
| 12 | 123.95 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 28.65 | .00 | 8.32 | 8.32 | √ |
| 13 | 291.68 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .88 | 22.57 | 23.44 | |
| 14 | 216.73 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 22.11 | 22.11 | |
| 15 | 362.68 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 108.26 | .00 | 57.45 | 57.45 | √ |
| 16 | 268.11 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 560.85 | 560.85 | |
| 17 | 1006.52 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 387.08 | .00 | 208.03 | 208.03 | √ |
| 18 | 955.29 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 504.32 | .00 | 111.50 | 111.50 | √ |
| 91 | 1615.69 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 403.58 | .00 | 118.26 | 118.26 | √ |
| 92 | 742.04 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 137.27 | .00 | 12.02 | 12.02 | √ |
| 93 | 171.09 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 145.92 | .00 | 25.00 | 25.00 | √ |
| Σ | 10469.75 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3363.57 | 7.67 | 1294.84 | 1302.50 | |

지류생공용수부족 : 1.78, 지류농업용수부족 : 672.57, 지류총부족 : 674.35
본류생공용수부족 : 5.89, 본류농업용수부족 : 622.27, 본류총부족 : 628.15

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1992) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 346.53 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 47.43 | .00 | 16.22 | 16.22 | √ |
| 2 | 237.11 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 21.53 | .00 | 8.62 | 8.62 | √ |
| 3 | 287.70 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 33.93 | .00 | 7.56 | 7.56 | √ |
| 4 | 436.37 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 39.74 | .00 | 12.95 | 12.95 | √ |
| 5 | 287.84 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 38.85 | .00 | 23.44 | 23.44 | √ |
| 6 | 350.24 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 102.74 | 3.29 | 19.99 | 23.27 | √ |
| 7 | 326.69 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 372.74 | 1.31 | 27.77 | 29.08 | √ |
| 8 | 82.75 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 5.58 | 13.02 | 18.58 | |
| 9 | 828.47 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 335.38 | .00 | 150.67 | 150.67 | √ |
| 10 | 390.24 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 16.54 | 16.54 | |
| 11 | 184.25 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 23.21 | .00 | 7.23 | 7.23 | √ |
| 12 | 133.60 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 18.67 | .00 | 18.36 | 18.36 | √ |
| 13 | 327.96 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 5.21 | 36.63 | 41.83 | |
| 14 | 187.45 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 41.76 | 41.76 | |
| 15 | 285.57 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 87.49 | .00 | 78.26 | 78.26 | √ |
| 16 | 267.28 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 650.66 | 650.66 | |
| 17 | 821.24 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 280.46 | .00 | 305.23 | 305.23 | √ |
| 18 | 701.70 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 438.91 | 1.42 | 178.71 | 180.11 | √ |
| 91 | 1285.00 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 338.99 | .00 | 182.83 | 182.83 | √ |
| 92 | 787.99 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 127.09 | .00 | 22.21 | 22.21 | √ |
| 93 | 146.49 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 126.44 | .00 | 44.50 | 44.50 | √ |
| Σ | 8702.47 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 2921.86 | 16.81 | 1863.16 | 1879.91 | |

지류생공용수부족 : 6.02, 지류농업용수부족 : 1104.55, 지류총부족 : 1110.54
본류생공용수부족 : 10.79, 본류농업용수부족 : 758.61, 본류총부족 : 769.37

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1993) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 564.02 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 56.55 | .00 | 7.12 | 7.12 | √ |
| 2 | 329.37 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 23.46 | .00 | 6.67 | 6.67 | √ |
| 3 | 347.37 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 37.26 | .00 | 4.21 | 4.21 | √ |
| 4 | 704.01 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 47.12 | .00 | 5.57 | 5.57 | √ |
| 5 | 545.29 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 54.92 | .00 | 7.32 | 7.32 | √ |
| 6 | 610.32 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 116.25 | .02 | 9.58 | 9.60 | √ |
| 7 | 596.14 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 388.76 | .17 | 12.48 | 12.65 | √ |
| 8 | 87.60 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 3.68 | 6.71 | 10.38 | |
| 9 | 1059.10 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 372.08 | .00 | 113.65 | 113.65 | √ |
| 10 | 425.58 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 5.42 | 5.42 | |
| 11 | 167.78 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.60 | .00 | 2.82 | 2.82 | √ |
| 12 | 131.96 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 28.35 | .00 | 8.66 | 8.66 | √ |
| 13 | 301.75 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | .82 | 14.68 | 15.50 | |
| 14 | 272.82 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 15.35 | 15.35 | |
| 15 | 476.38 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 124.88 | .00 | 40.75 | 40.75 | √ |
| 16 | 369.17 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 462.02 | 462.02 | |
| 17 | 870.60 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 360.27 | .00 | 209.56 | 209.56 | √ |
| 18 | 1178.72 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 496.28 | .00 | 112.15 | 112.15 | √ |
| 91 | 1476.45 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 433.69 | .00 | 88.05 | 88.05 | √ |
| 92 | 813.88 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 141.25 | .00 | 8.03 | 8.03 | √ |
| 93 | 210.60 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 145.53 | .00 | 25.28 | 25.28 | √ |
| Σ | 11538.91 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3342.21 | 4.69 | 1166.08 | 1170.76 | |

지류생공용수부족 : .19, 지류농업용수부족 : 661.90, 지류총부족 : 662.09
본류생공용수부족 : 4.50, 본류농업용수부족 : 504.18, 본류총부족 : 508.67

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1994) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 296.41 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 43.82 | .00 | 19.84 | 19.84 | √ |
| 2 | 141.37 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 18.49 | .00 | 11.64 | 11.64 | √ |
| 3 | 198.91 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 32.23 | .00 | 9.25 | 9.25 | √ |
| 4 | 237.74 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 35.92 | .00 | 16.74 | 16.74 | √ |
| 5 | 174.92 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 39.81 | .00 | 22.45 | 22.45 | √ |
| 6 | 223.92 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 103.55 | 2.80 | 19.56 | 22.37 | √ |
| 7 | 241.47 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 366.40 | 1.32 | 33.92 | 35.24 | √ |
| 8 | 55.81 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 7.07 | 12.46 | 19.51 | |
| 9 | 992.90 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 357.28 | .24 | 128.39 | 128.64 | √ |
| 10 | 291.77 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 14.19 | 14.19 | |
| 11 | 169.10 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 23.91 | .00 | 6.52 | 6.52 | √ |
| 12 | 147.82 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 23.36 | .00 | 13.67 | 13.67 | √ |
| 13 | 223.81 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 3.93 | 29.48 | 33.41 | |
| 14 | 194.09 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 33.13 | 33.13 | |
| 15 | 238.27 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 83.54 | .00 | 82.20 | 82.20 | √ |
| 16 | 215.18 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 579.57 | 579.57 | |
| 17 | 757.89 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 294.75 | .14 | 283.02 | 283.16 | √ |
| 18 | 517.92 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 443.16 | .98 | 172.92 | 173.91 | √ |
| 91 | 1602.35 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 354.86 | .00 | 166.94 | 166.94 | √ |
| 92 | 897.53 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 120.33 | .00 | 28.95 | 28.95 | √ |
| 93 | 126.97 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 130.81 | .00 | 40.15 | 40.15 | √ |
| Σ | 7946.15 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 2960.39 | 16.48 | 1724.99 | 1741.48 | |

지류생공용수부족 : 5.48, 지류농업용수부족 : 1056.16, 지류총부족 : 1061.67
본류생공용수부족 : 11.00, 본류농업용수부족 : 668.83, 본류총부족 : 679.81

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1995) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 552.19 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 46.65 | .00 | 17.02 | 17.02 | √ |
| 2 | 303.42 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 19.50 | .19 | 10.44 | 10.63 | √ |
| 3 | 291.34 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 30.65 | .00 | 10.80 | 10.80 | √ |
| 4 | 427.74 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 34.39 | .00 | 18.29 | 18.29 | √ |
| 5 | 257.20 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 33.27 | .00 | 29.01 | 29.01 | √ |
| 6 | 573.28 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 105.19 | 3.58 | 17.14 | 20.73 | √ |
| 7 | 512.25 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 370.71 | 3.01 | 27.88 | 30.88 | √ |
| 8 | 143.16 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 10.08 | 12.90 | 22.98 | |
| 9 | 1869.32 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 346.93 | .78 | 138.21 | 139.00 | √ |
| 10 | 514.27 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 16.34 | 16.34 | |
| 11 | 286.41 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 23.18 | .00 | 7.25 | 7.25 | √ |
| 12 | 244.14 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 20.77 | .00 | 16.27 | 16.27 | √ |
| 13 | 412.67 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | 7.37 | 34.19 | 41.56 | |
| 14 | 358.13 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 37.71 | 37.71 | |
| 15 | 436.43 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 85.54 | .01 | 80.14 | 80.15 | √ |
| 16 | 352.34 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 699.46 | 699.46 | |
| 17 | 1968.55 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 274.10 | 2.24 | 313.12 | 315.37 | √ |
| 18 | 829.10 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 433.85 | 7.47 | 196.95 | 204.47 | √ |
| 91 | 2451.37 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 333.70 | .00 | 188.12 | 188.12 | √ |
| 92 | 1012.72 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 129.00 | .00 | 20.29 | 20.29 | √ |
| 93 | 178.25 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 123.48 | .00 | 47.47 | 47.47 | √ |
| Σ | 13974.28 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 2899.08 | 34.73 | 1939.00 | 1973.80 | |

지류생공용수부족 : 17.28, 지류농업용수부족 : 1138.40, 지류총부족 : 1155.75
본류생공용수부족 : 17.45, 본류농업용수부족 : 800.60, 본류총부족 : 818.05

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1996) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 536.45 | 5.24 | .00 | 58.32 | 63.69 | 60.69 | .00 | 3.01 | 3.01 | √ |
| 2 | 291.25 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 25.73 | .22 | 4.16 | 4.37 | √ |
| 3 | 311.27 | 9.66 | .79 | 30.60 | 41.49 | 37.42 | .00 | 4.07 | 4.07 | √ |
| 4 | 412.41 | 5.63 | .00 | 46.90 | 52.69 | 42.11 | .00 | 10.54 | 10.54 | √ |
| 5 | 260.42 | 11.10 | .00 | 50.93 | 62.26 | 48.07 | .00 | 14.21 | 14.21 | √ |
| 6 | 351.00 | 70.44 | 11.70 | 43.45 | 125.99 | 110.81 | 4.28 | 10.90 | 15.19 | √ |
| 7 | 427.97 | 308.52 | 40.98 | 52.31 | 401.82 | 384.87 | 6.01 | 10.92 | 16.92 | √ |
| 8 | 58.82 | 40.95 | 13.13 | 21.59 | 75.33 | 75.33 | 16.52 | 6.01 | 22.48 | |
| 9 | 621.77 | 161.48 | 89.30 | 235.46 | 486.06 | 365.50 | 4.45 | 116.18 | 120.58 | √ |
| 10 | 266.75 | 28.33 | 2.15 | 47.95 | 78.32 | 78.32 | .00 | 3.68 | 3.68 | |
| 11 | 107.63 | 7.62 | .72 | 22.29 | 30.44 | 26.63 | .00 | 3.79 | 3.79 | √ |
| 12 | 75.73 | 2.19 | 5.81 | 29.12 | 37.04 | 26.59 | .00 | 10.47 | 10.47 | √ |
| 13 | 206.41 | 18.07 | 5.09 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | 4.38 | 15.44 | 19.79 | |
| 14 | 181.36 | 7.51 | 2.23 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 21.70 | 21.70 | |
| 15 | 345.62 | 27.27 | 7.32 | 131.15 | 165.75 | 113.83 | .08 | 51.80 | 51.88 | √ |
| 16 | 205.45 | 11.49 | 6.53 | 125.77 | 143.59 | 143.59 | .00 | 866.61 | 866.61 | |
| 17 | 433.78 | 124.46 | 30.23 | 376.93 | 531.64 | 302.00 | 6.00 | 302.30 | 308.29 | √ |
| 18 | 607.91 | 284.15 | 72.48 | 233.58 | 589.91 | 478.81 | 16.69 | 142.58 | 159.36 | √ |
| 91 | 967.33 | 46.93 | 62.22 | 412.63 | 521.84 | 352.64 | .00 | 169.19 | 169.19 | √ |
| 92 | 654.44 | 17.13 | 1.51 | 130.45 | 149.31 | 129.57 | .00 | 19.74 | 19.74 | √ |
| 93 | 131.13 | 24.34 | 74.63 | 72.14 | 170.95 | 139.49 | .00 | 31.45 | 31.45 | √ |
| Σ | 7454.90 | 1216.05 | 426.82 | 2306.26 | 3949.26 | 3133.02 | 58.63 | 1818.75 | 1877.32 | |

지류생공용수부족 : 37.73, 지류농업용수부족 : 905.31, 지류총부족 : 943.06
본류생공용수부족 : 20.90, 본류농업용수부족 : 913.44, 본류총부족 : 934.26

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1997) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 745.06 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 53.96 | .00 | 9.71 | 9.71 | √ |
| 2 | 286.50 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 22.14 | .00 | 7.97 | 7.97 | √ |
| 3 | 429.02 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 36.59 | .00 | 4.89 | 4.89 | √ |
| 4 | 387.35 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 40.60 | .00 | 12.09 | 12.09 | √ |
| 5 | 381.62 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 43.72 | .00 | 18.52 | 18.52 | √ |
| 6 | 575.60 | 70.50 | 11.67 | 43.45 | 125.85 | 112.15 | 1.44 | 12.26 | 13.69 | √ |
| 7 | 762.96 | 308.15 | 40.87 | 52.31 | 401.42 | 376.96 | 3.43 | 21.05 | 24.48 | √ |
| 8 | 119.72 | 40.87 | 13.10 | 21.59 | 75.22 | 75.22 | 8.41 | 9.82 | 18.21 | |
| 9 | 1227.87 | 161.22 | 89.08 | 235.46 | 485.75 | 388.86 | 1.23 | 95.66 | 96.88 | √ |
| 10 | 472.80 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.20 | 78.20 | .00 | 8.53 | 8.53 | |
| 11 | 223.23 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.42 | 25.99 | .00 | 4.43 | 4.43 | √ |
| 12 | 175.75 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 27.29 | .00 | 9.72 | 9.72 | √ |
| 13 | 379.28 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.43 | 91.43 | .91 | 23.06 | 23.98 | |
| 14 | 336.97 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 28.31 | 28.31 | |
| 15 | 582.29 | 27.16 | 7.30 | 131.15 | 165.66 | 106.33 | .00 | 59.33 | 59.33 | √ |
| 16 | 274.76 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.53 | 143.53 | .00 | 635.80 | 635.80 | |
| 17 | 1012.05 | 124.42 | 30.47 | 376.93 | 531.44 | 359.37 | 2.52 | 229.41 | 231.97 | √ |
| 18 | 1179.35 | 283.81 | 72.28 | 233.58 | 589.53 | 480.81 | 1.78 | 133.52 | 135.31 | √ |
| 91 | 1775.21 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.73 | 410.43 | .00 | 111.30 | 111.30 | √ |
| 92 | 947.58 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 142.15 | .00 | 7.12 | 7.12 | √ |
| 93 | 191.23 | 24.29 | 74.43 | 72.14 | 170.80 | 133.35 | .00 | 37.45 | 37.45 | √ |
| Σ | 12466.20 | 1214.77 | 426.01 | 2306.26 | 3947.05 | 3248.66 | 19.72 | 1479.95 | 1499.69 | |

지류생공용수부족 : 10.40, 지류농업용수부족 : 774.43, 지류총부족 : 784.86
본류생공용수부족 : 9.32, 본류농업용수부족 : 705.52, 본류총부족 : 714.83

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1998) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 799.63 | 5.23 | .00 | 58.32 | 63.67 | 55.58 | .00 | 8.09 | 8.09 | √ |
| 2 | 513.80 | 3.54 | .00 | 26.47 | 30.12 | 25.16 | .00 | 4.97 | 4.97 | √ |
| 3 | 483.45 | 9.63 | .79 | 30.60 | 41.47 | 35.84 | .00 | 5.62 | 5.62 | √ |
| 4 | 644.27 | 5.66 | .00 | 46.90 | 52.69 | 43.46 | .00 | 9.22 | 9.22 | √ |
| 5 | 557.11 | 11.07 | .00 | 50.93 | 62.24 | 47.66 | .00 | 14.62 | 14.62 | √ |
| 6 | 726.89 | 70.56 | 11.67 | 43.45 | 125.91 | 116.82 | .26 | 8.84 | 9.10 | √ |
| 7 | 912.00 | 308.35 | 40.87 | 52.31 | 401.61 | 384.41 | 3.78 | 13.41 | 17.20 | √ |
| 8 | 162.46 | 40.92 | 13.10 | 21.59 | 75.27 | 75.27 | 7.68 | 10.15 | 17.84 | |
| 9 | 1625.59 | 161.40 | 89.10 | 235.46 | 485.93 | 391.35 | .38 | 94.21 | 94.58 | √ |
| 10 | 677.75 | 28.36 | 2.15 | 47.95 | 78.26 | 78.26 | .00 | 3.88 | 3.88 | |
| 11 | 328.83 | 7.60 | .71 | 22.29 | 30.42 | 27.64 | .00 | 2.77 | 2.77 | √ |
| 12 | 271.51 | 2.19 | 5.80 | 29.12 | 37.02 | 28.59 | .00 | 8.45 | 8.45 | √ |
| 13 | 525.04 | 18.14 | 5.08 | 68.59 | 91.48 | 91.48 | .61 | 16.59 | 17.20 | |
| 14 | 427.60 | 7.49 | 2.22 | 89.63 | 99.58 | 99.58 | .00 | 20.42 | 20.42 | |
| 15 | 828.40 | 27.21 | 7.30 | 131.15 | 165.71 | 121.15 | .00 | 44.55 | 44.55 | √ |
| 16 | 506.33 | 11.46 | 6.51 | 125.77 | 143.58 | 143.58 | .00 | 574.58 | 574.58 | |
| 17 | 1769.18 | 124.43 | 30.63 | 376.93 | 531.52 | 381.88 | 2.01 | 201.96 | 203.95 | √ |
| 18 | 1386.10 | 283.99 | 72.28 | 233.58 | 589.74 | 486.43 | 4.08 | 132.56 | 136.65 | √ |
| 91 | 2220.48 | 46.93 | 62.05 | 412.63 | 521.80 | 440.76 | .00 | 81.04 | 81.04 | √ |
| 92 | 1033.79 | 17.10 | 1.50 | 130.45 | 149.28 | 132.74 | .00 | 16.55 | 16.55 | √ |
| 93 | 228.90 | 24.40 | 74.43 | 72.14 | 170.91 | 137.83 | .00 | 33.09 | 33.09 | √ |
| Σ | 16629.11 | 1215.66 | 426.19 | 2306.26 | 3948.21 | 3345.47 | 18.80 | 1305.57 | 1324.37 | |

지류생공용수부족 : 10.51, 지류농업용수부족 : 679.95, 지류총부족 : 690.45
본류생공용수부족 : 8.29, 본류농업용수부족 : 625.62, 본류총부족 : 633.92

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설기술부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1967) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 532.75 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 57.76 | .00 | 5.78 | 5.78 | √ |
| 2 | 291.16 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 28.78 | .00 | 1.11 | 1.11 | √ |
| 3 | 288.85 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 39.85 | .00 | 1.33 | 1.33 | √ |
| 4 | 334.31 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 39.50 | .00 | 12.84 | 12.84 | √ |
| 5 | 205.16 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 36.42 | .74 | 24.39 | 25.14 | √ |
| 6 | 514.29 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 115.07 | 1.01 | 11.96 | 12.97 | √ |
| 7 | 454.23 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 386.40 | 2.78 | 23.31 | 26.12 | √ |
| 8 | 68.40 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 6.43 | 12.82 | 19.22 | |
| 9 | 748.65 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 362.18 | 1.68 | 129.55 | 131.21 | √ |
| 10 | 220.28 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 17.17 | 17.17 | |
| 11 | 93.40 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 23.80 | .00 | 6.60 | 6.60 | √ |
| 12 | 81.22 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 25.01 | .00 | 12.19 | 12.19 | √ |
| 13 | 177.45 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 9.57 | 28.70 | 38.25 | |
| 14 | 208.91 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 34.41 | 34.41 | |
| 15 | 318.17 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 99.64 | .00 | 67.66 | 67.66 | √ |
| 16 | 213.43 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 738.91 | 738.91 | |
| 17 | 1023.92 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 320.13 | .00 | 256.05 | 256.05 | √ |
| 18 | 593.86 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 479.91 | 4.94 | 156.70 | 161.63 | √ |
| 91 | 1659.64 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 310.40 | .00 | 215.73 | 215.73 | √ |
| 92 | 578.08 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 95.72 | .00 | 52.00 | 52.00 | √ |
| 93 | 119.58 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 126.81 | .00 | 45.86 | 45.86 | √ |
| Σ | 8725.74 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3037.52 | 27.15 | 1855.07 | 1882.18 | |

지류생공용수부족 : 11.15, 지류농업용수부족 : 1023.06, 지류총부족 : 1034.22
본류생공용수부족 : 16.00, 본류농업용수부족 : 832.01, 본류총부족 : 847.96

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1968) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 499.81 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 56.17 | .00 | 7.35 | 7.35 | √ |
| 2 | 298.20 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 25.06 | .00 | 4.82 | 4.82 | √ |
| 3 | 231.20 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 36.52 | .00 | 4.65 | 4.65 | √ |
| 4 | 221.55 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 29.47 | .00 | 22.83 | 22.83 | √ |
| 5 | 105.96 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 21.05 | 5.75 | 34.72 | 40.54 | √ |
| 6 | 233.58 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 110.16 | 3.36 | 14.52 | 17.87 | √ |
| 7 | 206.34 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 362.84 | 11.16 | 38.69 | 49.85 | √ |
| 8 | 61.91 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 19.41 | 18.84 | 38.23 | |
| 9 | 775.69 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 308.38 | 5.76 | 179.40 | 185.14 | √ |
| 10 | 231.12 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 22.56 | 22.56 | |
| 11 | 147.67 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 21.03 | .00 | 9.38 | 9.38 | √ |
| 12 | 127.21 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 19.52 | .00 | 17.70 | 17.70 | √ |
| 13 | 232.77 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 15.78 | 41.63 | 57.41 | |
| 14 | 200.63 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 50.40 | 50.40 | |
| 15 | 194.00 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 68.16 | .10 | 98.97 | 99.07 | √ |
| 16 | 122.80 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 986.59 | 986.59 | |
| 17 | 953.22 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 284.16 | .00 | 295.59 | 295.59 | √ |
| 18 | 468.72 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 407.89 | 13.24 | 231.57 | 244.85 | √ |
| 91 | 1585.36 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 291.07 | .00 | 235.13 | 235.13 | √ |
| 92 | 656.45 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 78.04 | .00 | 69.69 | 69.69 | √ |
| 93 | 70.05 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 111.87 | .12 | 60.78 | 60.90 | √ |
| Σ | 7624.24 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 2721.54 | 74.68 | 2445.81 | 2520.55 | |

지류생공용수부족 : 39.49, 지류농업용수부족 : 1325.79, 지류총부족 : 1365.36
본류생공용수부족 : 35.19, 본류농업용수부족 : 1120.02, 본류총부족 : 1155.19

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1969) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1075.81 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 57.50 | .00 | 6.03 | 6.03 | √ |
| 2 | 506.92 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 26.80 | .00 | 3.10 | 3.10 | √ |
| 3 | 476.83 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 37.14 | .00 | 4.03 | 4.03 | √ |
| 4 | 430.91 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 32.23 | .00 | 20.10 | 20.10 | √ |
| 5 | 206.17 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 29.85 | 1.03 | 30.72 | 31.75 | √ |
| 6 | 771.66 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 117.50 | .47 | 9.89 | 10.36 | √ |
| 7 | 822.88 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 388.36 | 2.07 | 21.81 | 23.88 | √ |
| 8 | 183.16 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 5.38 | 8.31 | 13.68 | |
| 9 | 1915.05 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 376.63 | .17 | 116.38 | 116.55 | √ |
| 10 | 542.50 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 15.85 | 15.85 | |
| 11 | 257.53 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 22.76 | .00 | 7.65 | 7.65 | √ |
| 12 | 240.42 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 24.02 | .00 | 13.16 | 13.16 | √ |
| 13 | 467.94 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 5.32 | 27.27 | 32.58 | |
| 14 | 398.12 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 33.99 | 33.99 | |
| 15 | 746.20 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 118.31 | .00 | 48.98 | 48.98 | √ |
| 16 | 427.93 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 461.26 | 461.26 | |
| 17 | 1463.84 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 347.32 | .00 | 206.20 | 206.20 | √ |
| 18 | 1498.64 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 513.67 | .00 | 108.40 | 108.40 | √ |
| 91 | 1610.56 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 400.29 | .00 | 125.80 | 125.80 | √ |
| 92 | 1514.17 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 121.25 | .00 | 26.47 | 26.47 | √ |
| 93 | 225.64 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 136.52 | .00 | 36.02 | 36.02 | √ |
| Σ | 15782.88 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3240.20 | 14.44 | 1331.42 | 1345.84 | |

지류생공용수부족 : 3.74, 지류농업용수부족 : 784.74, 지류총부족 : 788.48
본류생공용수부족 : 10.70, 본류농업용수부족 : 546.68, 본류총부족 : 557.36

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1970) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.44 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 63.53 | .00 | .00 | .00 | |
| 2 | 546.88 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 28.50 | .00 | 1.39 | 1.39 | √ |
| 3 | 441.03 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 41.19 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 550.51 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 50.22 | .00 | 2.11 | 2.11 | √ |
| 5 | 343.91 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 44.16 | 1.56 | 15.80 | 17.40 | √ |
| 6 | 721.06 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 125.79 | .00 | 2.25 | 2.25 | √ |
| 7 | 613.56 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 396.68 | 2.88 | 12.94 | 15.82 | √ |
| 8 | 96.39 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 4.75 | 7.59 | 12.32 | |
| 9 | 1081.03 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 380.44 | .43 | 112.50 | 112.93 | √ |
| 10 | 339.82 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 4.02 | 4.02 | |
| 11 | 164.31 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 28.20 | .00 | 2.23 | 2.23 | √ |
| 12 | 151.50 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 29.39 | .00 | 7.83 | 7.83 | √ |
| 13 | 310.77 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 2.22 | 15.12 | 17.34 | |
| 14 | 252.83 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 18.64 | 18.64 | |
| 15 | 453.63 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 110.99 | .00 | 56.30 | 56.30 | √ |
| 16 | 284.73 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 579.37 | 579.37 | |
| 17 | 1268.30 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 361.04 | .00 | 216.85 | 216.85 | √ |
| 18 | 1080.03 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 508.12 | 1.54 | 124.99 | 126.52 | √ |
| 91 | 1755.80 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 397.03 | .00 | 129.08 | 129.08 | √ |
| 92 | 937.40 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 134.77 | .00 | 12.94 | 12.94 | √ |
| 93 | 222.35 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 144.00 | .00 | 28.61 | 28.61 | √ |
| Σ | 12463.28 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3334.19 | 13.38 | 1350.56 | 1363.95 | |

지류생공용수부족 : 6.41, 지류농업용수부족 : 725.82, 지류총부족 : 732.26
본류생공용수부족 : 6.97, 본류농업용수부족 : 624.74, 본류총부족 : 631.69

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1971) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 548.40 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 63.08 | .00 | .45 | .45 | √ |
| 2 | 463.03 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 29.89 | .00 | .00 | .00 | |
| 3 | 323.14 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 41.19 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 522.22 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 41.19 | .00 | 11.15 | 11.15 | √ |
| 5 | 344.57 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 48.33 | .00 | 13.25 | 13.25 | √ |
| 6 | 690.58 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 125.51 | .00 | 2.54 | 2.54 | √ |
| 7 | 627.94 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 401.07 | .99 | 10.45 | 11.45 | √ |
| 8 | 98.36 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 4.15 | 7.18 | 11.34 | |
| 9 | 1558.97 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 412.20 | .00 | 81.21 | 81.21 | √ |
| 10 | 338.89 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 7.23 | 7.23 | |
| 11 | 183.40 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 25.73 | .00 | 4.67 | 4.67 | √ |
| 12 | 182.32 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 26.57 | .00 | 10.62 | 10.62 | √ |
| 13 | 398.08 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 2.81 | 16.41 | 19.22 | |
| 14 | 294.06 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 21.92 | 21.92 | |
| 15 | 367.46 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 108.69 | .00 | 58.59 | 58.59 | √ |
| 16 | 307.57 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 525.90 | 525.90 | |
| 17 | 1242.15 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 357.35 | .00 | 204.26 | 204.26 | √ |
| 18 | 1183.52 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 517.80 | .44 | 101.94 | 102.38 | √ |
| 91 | 1890.25 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 401.61 | .00 | 124.53 | 124.53 | √ |
| 92 | 700.58 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 126.56 | .00 | 21.15 | 21.15 | √ |
| 93 | 200.47 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 144.06 | .00 | 28.60 | 28.60 | √ |
| Σ | 12465.96 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3360.97 | 8.39 | 1252.05 | 1260.46 | |

지류생공용수부족 : 1.43, 지류농업용수부족 : 673.41, 지류총부족 : 674.85
본류생공용수부족 : 6.96, 본류농업용수부족 : 578.64, 본류총부족 : 585.61

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1972) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 680.49 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 56.40 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 2 | 351.81 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 27.54 | .00 | 2.35 | 2.35 | √ |
| 3 | 300.13 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 37.27 | .00 | 3.92 | 3.92 | √ |
| 4 | 499.53 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 43.89 | .00 | 8.43 | 8.43 | √ |
| 5 | 328.35 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 44.96 | .00 | 16.64 | 16.64 | √ |
| 6 | 471.30 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 118.05 | .52 | 9.45 | 9.96 | √ |
| 7 | 431.43 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 390.29 | 1.28 | 21.16 | 22.44 | √ |
| 8 | 77.65 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 5.12 | 9.00 | 14.09 | |
| 9 | 1347.67 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 393.46 | .00 | 100.05 | 100.05 | √ |
| 10 | 281.02 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 14.06 | 14.06 | |
| 11 | 164.28 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 24.15 | .00 | 6.28 | 6.28 | √ |
| 12 | 143.83 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 26.28 | .00 | 10.89 | 10.89 | √ |
| 13 | 301.06 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 3.73 | 24.35 | 28.09 | |
| 14 | 239.52 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 26.59 | 26.59 | |
| 15 | 213.00 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 88.68 | .00 | 78.61 | 78.61 | √ |
| 16 | 337.04 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 492.79 | 492.79 | |
| 17 | 1019.34 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 391.79 | .00 | 185.84 | 185.84 | √ |
| 18 | 1087.01 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 523.82 | .00 | 91.43 | 91.43 | √ |
| 91 | 1781.88 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 424.97 | .00 | 101.22 | 101.22 | √ |
| 92 | 618.62 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 115.35 | .00 | 32.40 | 32.40 | √ |
| 93 | 198.61 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 147.80 | .00 | 24.95 | 24.95 | √ |
| Σ | 10873.57 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 3344.85 | 10.65 | 1267.54 | 1278.16 | |

지류생공용수부족 : 1.80, 지류농업용수부족 : 700.75, 지류총부족 : 702.54
본류생공용수부족 : 8.85, 본류농업용수부족 : 566.79, 본류총부족 : 575.62

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1973) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 549.92 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 56.62 | .00 | 6.92 | 6.92 | √ |
| 2 | 383.49 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 27.91 | .00 | 1.99 | 1.99 | √ |
| 3 | 293.80 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 38.45 | .00 | 2.73 | 2.73 | √ |
| 4 | 349.13 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 40.73 | .00 | 11.59 | 11.59 | √ |
| 5 | 140.59 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 36.20 | .00 | 25.40 | 25.40 | √ |
| 6 | 376.84 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 119.20 | .00 | 8.68 | 8.68 | √ |
| 7 | 430.08 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 392.05 | .31 | 19.87 | 20.19 | √ |
| 8 | 69.92 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 3.92 | 8.04 | 11.96 | |
| 9 | 911.18 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 388.26 | .00 | 104.94 | 104.94 | √ |
| 10 | 202.22 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 15.34 | 15.34 | |
| 11 | 117.61 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 25.16 | .00 | 5.26 | 5.26 | √ |
| 12 | 108.72 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 27.06 | .00 | 10.15 | 10.15 | √ |
| 13 | 167.45 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 3.83 | 30.16 | 34.01 | |
| 14 | 228.21 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 29.89 | 29.89 | |
| 15 | 211.50 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 81.21 | .00 | 86.04 | 86.04 | √ |
| 16 | 248.73 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 408.67 | 408.67 | |
| 17 | 749.71 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 346.30 | .00 | 217.98 | 217.98 | √ |
| 18 | 785.49 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 464.23 | .00 | 160.94 | 160.94 | √ |
| 91 | 1391.97 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 334.70 | .00 | 191.36 | 191.36 | √ |
| 92 | 495.56 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 106.51 | .00 | 41.22 | 41.22 | √ |
| 93 | 150.26 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 128.53 | .00 | 44.01 | 44.01 | √ |
| Σ | 8362.38 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3103.17 | 8.06 | 1431.18 | 1439.27 | |

지류생공용수부족 : .31, 지류농업용수부족 : 939.08, 지류총부족 : 939.40
본류생공용수부족 : 7.75, 본류농업용수부족 : 492.10, 본류총부족 : 499.87

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1974) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 613.74 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 59.56 | .00 | 3.96 | 3.96 | √ |
| 2 | 384.11 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 28.97 | .00 | .93 | .93 | √ |
| 3 | 320.67 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 38.51 | .00 | 2.67 | 2.67 | √ |
| 4 | 455.52 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 46.56 | .00 | 5.78 | 5.78 | √ |
| 5 | 193.39 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 43.97 | .00 | 17.65 | 17.65 | √ |
| 6 | 493.22 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 120.09 | .00 | 7.96 | 7.96 | √ |
| 7 | 487.20 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 397.73 | .18 | 14.61 | 14.79 | √ |
| 8 | 103.79 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 2.33 | 8.71 | 11.02 | |
| 9 | 1038.86 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 422.91 | .00 | 70.48 | 70.48 | √ |
| 10 | 281.28 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 8.99 | 8.99 | |
| 11 | 219.28 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.15 | .00 | 3.28 | 3.28 | √ |
| 12 | 263.43 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 33.07 | .00 | 4.12 | 4.12 | √ |
| 13 | 271.92 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | .72 | 18.50 | 19.23 | |
| 14 | 366.68 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 17.13 | 17.13 | |
| 15 | 431.53 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 118.68 | .00 | 48.60 | 48.60 | √ |
| 16 | 424.45 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 372.77 | 372.77 | |
| 17 | 1179.44 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 428.25 | .00 | 143.25 | 143.25 | √ |
| 18 | 1211.26 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 525.25 | .00 | 89.46 | 89.46 | √ |
| 91 | 2026.66 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 457.16 | .00 | 68.96 | 68.96 | √ |
| 92 | 816.88 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 133.22 | .00 | 14.51 | 14.51 | √ |
| 93 | 264.34 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 151.56 | .00 | 21.09 | 21.09 | √ |
| Σ | 11847.65 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3522.78 | 3.23 | 943.41 | 946.63 | |

지류생공용수부족 : .18, 지류농업용수부족 : 517.31, 지류총부족 : 517.49
본류생공용수부족 : 3.05, 본류농업용수부족 : 426.10, 본류총부족 : 429.14

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1975) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 784.32 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 61.70 | .00 | 1.83 | 1.83 | √ |
| 2 | 411.58 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 29.69 | .00 | .20 | .20 | √ |
| 3 | 371.01 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 38.67 | .00 | 2.50 | 2.50 | √ |
| 4 | 596.51 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 46.31 | .00 | 6.00 | 6.00 | √ |
| 5 | 291.36 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 46.75 | .00 | 14.86 | 14.86 | √ |
| 6 | 385.23 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 117.85 | .00 | 10.19 | 10.19 | √ |
| 7 | 511.85 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 396.45 | .29 | 15.75 | 16.04 | √ |
| 8 | 105.68 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 4.82 | 8.38 | 13.19 | |
| 9 | 1026.80 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 396.31 | .00 | 97.06 | 97.06 | √ |
| 10 | 260.19 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 15.69 | 15.69 | |
| 11 | 134.71 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 22.94 | .00 | 7.47 | 7.47 | √ |
| 12 | 137.14 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 26.30 | .00 | 10.87 | 10.87 | √ |
| 13 | 313.00 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 3.66 | 26.90 | 30.56 | |
| 14 | 265.11 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 27.72 | 27.72 | |
| 15 | 433.72 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 105.90 | .00 | 61.38 | 61.38 | √ |
| 16 | 426.39 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 507.94 | 507.94 | |
| 17 | 711.92 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 358.72 | .00 | 229.59 | 229.59 | √ |
| 18 | 1265.35 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 540.18 | .00 | 81.95 | 81.95 | √ |
| 91 | 1138.28 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 365.62 | .00 | 160.53 | 160.53 | √ |
| 92 | 644.68 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 114.90 | .00 | 32.81 | 32.81 | √ |
| 93 | 229.34 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 146.52 | .00 | 26.08 | 26.08 | √ |
| Σ | 10444.17 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3304.95 | 8.77 | 1345.70 | 1354.46 | |

지류생공용수부족 : .29, 지류농업용수부족 : 759.07, 지류총부족 : 759.36
본류생공용수부족 : 8.48, 본류농업용수부족 : 586.63, 본류총부족 : 595.10

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1976) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 526.48 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 60.71 | .00 | 2.81 | 2.81 | √ |
| 2 | 325.82 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 29.01 | .00 | .88 | .88 | √ |
| 3 | 243.52 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 38.05 | .00 | 3.15 | 3.15 | √ |
| 4 | 413.88 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 44.88 | .00 | 7.44 | 7.44 | √ |
| 5 | 208.03 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 41.87 | .00 | 19.74 | 19.74 | √ |
| 6 | 259.89 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 112.31 | .48 | 15.24 | 15.71 | √ |
| 7 | 293.16 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 387.68 | .38 | 24.66 | 25.04 | √ |
| 8 | 75.45 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 5.01 | 13.50 | 18.50 | |
| 9 | 1022.40 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 374.68 | .00 | 118.84 | 118.84 | √ |
| 10 | 236.56 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 20.11 | 20.11 | |
| 11 | 125.88 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 22.12 | .00 | 8.30 | 8.30 | √ |
| 12 | 119.88 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 24.66 | .00 | 12.56 | 12.56 | √ |
| 13 | 230.48 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 2.18 | 37.38 | 39.56 | |
| 14 | 194.89 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 40.05 | 40.05 | |
| 15 | 282.01 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 97.22 | .00 | 70.06 | 70.06 | √ |
| 16 | 227.19 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 535.66 | 535.66 | |
| 17 | 906.15 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 318.22 | .00 | 251.85 | 251.85 | √ |
| 18 | 669.75 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 464.80 | .00 | 157.96 | 157.96 | √ |
| 91 | 1201.84 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 351.01 | .00 | 175.20 | 175.20 | √ |
| 92 | 522.93 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 93.20 | .00 | 54.54 | 54.54 | √ |
| 93 | 128.41 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 136.84 | .00 | 35.88 | 35.88 | √ |
| Σ | 8214.60 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 3087.41 | 8.05 | 1605.81 | 1613.84 | |

지류생공용수부족 : .86, 지류농업용수부족 : 959.11, 지류총부족 : 959.96
본류생공용수부족 : 7.19, 본류농업용수부족 : 646.70, 본류총부족 : 653.88

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1977) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 376.58 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 50.86 | .00 | 12.67 | 12.67 | √ |
| 2 | 340.10 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 26.84 | .00 | 3.05 | 3.05 | √ |
| 3 | 276.88 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 35.06 | .00 | 6.10 | 6.10 | √ |
| 4 | 300.67 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 39.32 | .00 | 13.00 | 13.00 | √ |
| 5 | 217.97 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 43.27 | .00 | 18.32 | 18.32 | √ |
| 6 | 311.85 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 111.79 | 1.81 | 14.29 | 16.09 | √ |
| 7 | 418.88 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 388.48 | .74 | 23.03 | 23.78 | √ |
| 8 | 75.96 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 4.94 | 8.74 | 13.67 | |
| 9 | 924.91 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 388.30 | .00 | 104.89 | 104.89 | √ |
| 10 | 170.89 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 13.90 | 13.90 | |
| 11 | 89.93 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 24.09 | .00 | 6.31 | 6.31 | √ |
| 12 | 87.55 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 22.49 | .00 | 14.72 | 14.72 | √ |
| 13 | 211.68 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 3.23 | 28.90 | 32.16 | |
| 14 | 146.97 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 34.43 | 34.43 | |
| 15 | 254.46 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 80.75 | .00 | 86.51 | 86.51 | √ |
| 16 | 186.13 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 646.02 | 646.02 | |
| 17 | 762.41 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 305.35 | .00 | 278.16 | 278.16 | √ |
| 18 | 559.03 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 459.68 | .00 | 173.65 | 173.65 | √ |
| 91 | 1425.98 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 359.52 | .00 | 166.56 | 166.56 | √ |
| 92 | 472.92 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 114.05 | .00 | 33.67 | 33.67 | √ |
| 93 | 110.21 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 125.89 | .00 | 46.66 | 46.66 | √ |
| Σ | 7721.96 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3065.79 | 10.72 | 1733.58 | 1744.32 | |

지류생공용수부족 : 2.55, 지류농업용수부족 : 1001.59, 지류총부족 : 1004.14
본류생공용수부족 : 8.17, 본류농업용수부족 : 731.99, 본류총부족 : 740.18

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1978) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 669.71 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 61.67 | .00 | 1.88 | 1.88 | √ |
| 2 | 415.74 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 29.74 | .00 | .15 | .15 | √ |
| 3 | 441.66 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 41.19 | .00 | .00 | .00 | |
| 4 | 516.35 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 50.22 | .00 | 2.12 | 2.12 | √ |
| 5 | 286.93 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 52.63 | .00 | 8.99 | 8.99 | √ |
| 6 | 669.53 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 126.20 | .27 | 1.58 | 1.85 | √ |
| 7 | 634.02 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 399.43 | 2.44 | 10.63 | 13.08 | √ |
| 8 | 46.84 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 4.42 | 6.97 | 11.37 | |
| 9 | 1294.85 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 405.20 | .08 | 88.09 | 88.18 | √ |
| 10 | 320.24 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 9.79 | 9.79 | |
| 11 | 159.31 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 26.25 | .00 | 4.18 | 4.18 | √ |
| 12 | 144.44 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 27.46 | .00 | 9.74 | 9.74 | √ |
| 13 | 340.70 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 4.79 | 16.55 | 21.32 | |
| 14 | 277.16 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 17.20 | 17.20 | |
| 15 | 511.05 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 115.10 | .00 | 52.18 | 52.18 | √ |
| 16 | 337.30 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 693.13 | 693.13 | |
| 17 | 1011.91 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 323.18 | 2.95 | 281.53 | 284.49 | √ |
| 18 | 979.60 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 518.14 | 2.78 | 118.73 | 121.51 | √ |
| 91 | 1756.27 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 325.94 | .00 | 200.18 | 200.18 | √ |
| 92 | 699.68 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 121.75 | .00 | 25.98 | 25.98 | √ |
| 93 | 203.12 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 141.17 | .00 | 31.46 | 31.46 | √ |
| Σ | 11716.41 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3255.41 | 17.73 | 1581.06 | 1598.78 | |

지류생공용수부족 : 8.52, 지류농업용수부족 : 837.42, 지류총부족 : 845.97
본류생공용수부족 : 9.21, 본류농업용수부족 : 743.64, 본류총부족 : 752.81

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1979) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 727.86 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 62.28 | .00 | 1.25 | 1.25 | √ |
| 2 | 423.85 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 27.56 | .00 | 2.34 | 2.34 | √ |
| 3 | 382.34 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 38.61 | .00 | 2.58 | 2.58 | √ |
| 4 | 434.35 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 48.08 | .00 | 4.24 | 4.24 | √ |
| 5 | 361.66 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 59.11 | .00 | 2.52 | 2.52 | √ |
| 6 | 590.51 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 127.00 | .00 | 1.05 | 1.05 | √ |
| 7 | 564.99 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 404.48 | 1.09 | 6.94 | 8.03 | √ |
| 8 | 177.96 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 1.14 | 1.86 | 3.00 | |
| 9 | 1227.69 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 432.83 | .00 | 60.55 | 60.55 | √ |
| 10 | 357.83 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 3.38 | 3.38 | |
| 11 | 182.73 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 28.32 | .00 | 2.10 | 2.10 | √ |
| 12 | 170.94 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 28.14 | .00 | 9.07 | 9.07 | √ |
| 13 | 391.48 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | .52 | 9.45 | 9.98 | |
| 14 | 246.09 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 12.30 | 12.30 | |
| 15 | 458.46 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 107.86 | .00 | 59.41 | 59.41 | √ |
| 16 | 349.70 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 472.91 | 472.91 | |
| 17 | 748.34 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 333.28 | 11.24 | 262.35 | 273.62 | √ |
| 18 | 1187.75 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 523.56 | 1.96 | 115.58 | 117.55 | √ |
| 91 | 1666.66 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 451.24 | .00 | 74.89 | 74.89 | √ |
| 92 | 858.85 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 139.07 | .00 | 8.65 | 8.65 | √ |
| 93 | 242.11 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 141.07 | .00 | 31.54 | 31.54 | √ |
| Σ | 11752.15 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3442.63 | 15.95 | 1144.96 | 1160.96 | |

지류생공용수부족 : 14.29, 지류농업용수부족 : 645.06, 지류총부족 : 659.39
본류생공용수부족 : 1.66, 본류농업용수부족 : 499.90, 본류총부족 : 501.57

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1980) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 847.05 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 61.77 | .00 | 1.76 | 1.76 | √ |
| 2 | 396.78 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 29.19 | .00 | .70 | .70 | √ |
| 3 | 350.19 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 39.89 | .00 | 1.30 | 1.30 | √ |
| 4 | 395.89 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 48.21 | .00 | 4.10 | 4.10 | √ |
| 5 | 410.42 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 57.75 | .00 | 3.83 | 3.83 | √ |
| 6 | 635.88 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 125.22 | .00 | 2.80 | 2.80 | √ |
| 7 | 657.79 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 407.91 | 1.18 | 3.63 | 4.81 | √ |
| 8 | 118.61 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 1.82 | 2.62 | 4.43 | |
| 9 | 1829.92 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 456.49 | .00 | 37.04 | 37.04 | √ |
| 10 | 493.23 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 1.13 | 1.13 | |
| 11 | 229.49 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 30.07 | .00 | .37 | .37 | √ |
| 12 | 182.53 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 35.22 | .00 | 1.95 | 1.95 | √ |
| 13 | 431.94 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | .00 | 3.80 | 3.80 | |
| 14 | 294.43 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 4.02 | 4.02 | |
| 15 | 458.39 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 141.09 | .00 | 26.17 | 26.17 | √ |
| 16 | 338.09 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 425.29 | 425.29 | |
| 17 | 1102.84 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 385.54 | 1.16 | 209.11 | 210.27 | √ |
| 18 | 1171.08 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 578.56 | .48 | 56.00 | 56.48 | √ |
| 91 | 2039.79 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 446.48 | .00 | 79.71 | 79.71 | √ |
| 92 | 820.83 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 140.71 | .00 | 7.00 | 7.00 | √ |
| 93 | 228.68 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 158.52 | .00 | 14.23 | 14.23 | √ |
| Σ | 13433.85 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 3632.77 | 4.64 | 886.56 | 891.19 | |

지류생공용수부족 : 2.82, 지류농업용수부족 : 449.70, 지류총부족 : 452.52
본류생공용수부족 : 1.82, 본류농업용수부족 : 436.86, 본류총부족 : 438.67

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1981) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 764.15 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 60.03 | .00 | 3.52 | 3.52 | √ |
| 2 | 451.43 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 29.77 | .00 | .12 | .12 | √ |
| 3 | 399.81 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 40.85 | .00 | .33 | .33 | √ |
| 4 | 430.74 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 46.26 | .00 | 6.06 | 6.06 | √ |
| 5 | 264.60 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 44.86 | .00 | 16.77 | 16.77 | √ |
| 6 | 545.08 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 122.67 | .38 | 4.80 | 5.18 | √ |
| 7 | 518.94 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 398.34 | 1.09 | 12.83 | 13.92 | √ |
| 8 | 93.18 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 4.36 | 6.86 | 11.20 | |
| 9 | 1234.73 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 392.22 | .00 | 100.97 | 100.97 | √ |
| 10 | 364.76 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 10.24 | 10.24 | |
| 11 | 190.14 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 25.87 | .00 | 4.57 | 4.57 | √ |
| 12 | 160.06 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 24.40 | .00 | 12.77 | 12.77 | √ |
| 13 | 343.68 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 4.24 | 18.47 | 22.72 | |
| 14 | 300.28 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 20.34 | 20.34 | |
| 15 | 455.04 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 124.39 | .00 | 42.89 | 42.89 | √ |
| 16 | 350.81 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 510.37 | 510.37 | |
| 17 | 939.24 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 338.56 | 1.60 | 263.85 | 265.45 | √ |
| 18 | 1101.44 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 498.59 | .68 | 124.93 | 125.61 | √ |
| 91 | 1754.12 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 380.35 | .00 | 145.71 | 145.71 | √ |
| 92 | 728.30 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 117.41 | .00 | 30.33 | 30.33 | √ |
| 93 | 213.92 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 146.01 | .00 | 26.52 | 26.52 | √ |
| Σ | 11604.45 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3280.63 | 12.35 | 1363.25 | 1375.59 | |

지류생공용수부족 : 3.75, 지류농업용수부족 : 796.97, 지류총부족 : 800.72
본류생공용수부족 : 8.60, 본류농업용수부족 : 566.28, 본류총부족 : 574.87

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1982) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 417.91 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 54.32 | .00 | 9.22 | 9.22 | √ |
| 2 | 201.14 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 26.62 | .00 | 3.27 | 3.27 | √ |
| 3 | 185.14 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 32.07 | .00 | 9.10 | 9.10 | √ |
| 4 | 277.75 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 35.34 | .00 | 17.01 | 17.01 | √ |
| 5 | 195.47 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 33.89 | .00 | 27.71 | 27.71 | √ |
| 6 | 258.65 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 103.10 | 2.76 | 22.22 | 24.97 | √ |
| 7 | 302.30 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 375.60 | 3.78 | 33.13 | 36.91 | √ |
| 8 | 33.51 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 10.45 | 12.15 | 22.58 | |
| 9 | 724.72 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 350.54 | .00 | 142.89 | 142.89 | √ |
| 10 | 219.42 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 19.65 | 19.65 | |
| 11 | 103.41 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 20.44 | .00 | 9.98 | 9.98 | √ |
| 12 | 75.88 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 18.94 | .00 | 18.25 | 18.25 | √ |
| 13 | 204.61 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 7.18 | 36.15 | 43.30 | |
| 14 | 167.05 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 43.39 | 43.39 | |
| 15 | 223.41 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 90.57 | .00 | 76.73 | 76.73 | √ |
| 16 | 154.19 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 737.31 | 737.31 | |
| 17 | 509.36 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 288.43 | 2.03 | 314.09 | 316.13 | √ |
| 18 | 455.18 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 437.02 | 3.40 | 199.44 | 202.83 | √ |
| 91 | 1240.21 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 384.52 | .00 | 141.61 | 141.61 | √ |
| 92 | 651.23 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 125.31 | .00 | 22.41 | 22.41 | √ |
| 93 | 109.04 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 131.06 | .00 | 41.55 | 41.55 | √ |
| Σ | 6709.58 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 2997.91 | 29.60 | 1937.26 | 1966.80 | |

지류생공용수부족 : 11.97, 지류농업용수부족 : 1088.61, 지류총부족 : 1100.57
본류생공용수부족 : 17.63, 본류농업용수부족 : 848.65, 본류총부족 : 866.23

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1983) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 519.14 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 61.28 | .00 | 2.24 | 2.24 | √ |
| 2 | 350.27 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 28.98 | .00 | .91 | .91 | √ |
| 3 | 324.36 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 39.32 | .00 | 1.86 | 1.86 | √ |
| 4 | 508.72 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 48.45 | .00 | 3.89 | 3.89 | √ |
| 5 | 313.07 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 49.25 | .00 | 12.37 | 12.37 | √ |
| 6 | 468.32 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 121.83 | .64 | 5.56 | 6.20 | √ |
| 7 | 491.58 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 395.36 | 3.31 | 13.82 | 17.13 | √ |
| 8 | 89.10 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 8.72 | 6.14 | 14.83 | |
| 9 | 1040.32 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 408.00 | .38 | 85.03 | 85.41 | √ |
| 10 | 304.76 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 5.68 | 5.68 | |
| 11 | 154.51 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.81 | .00 | 2.62 | 2.62 | √ |
| 12 | 137.01 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 27.79 | .00 | 9.42 | 9.42 | √ |
| 13 | 223.57 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 2.80 | 16.55 | 19.35 | |
| 14 | 238.46 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 21.24 | 21.24 | |
| 15 | 459.30 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 130.80 | .00 | 36.46 | 36.46 | √ |
| 16 | 291.75 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 535.29 | 535.29 | |
| 17 | 932.28 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 355.08 | 2.16 | 237.32 | 239.48 | √ |
| 18 | 968.10 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 533.42 | 4.11 | 102.03 | 106.16 | √ |
| 91 | 1900.89 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 404.41 | .00 | 121.72 | 121.72 | √ |
| 92 | 879.42 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 133.85 | .00 | 13.87 | 13.87 | √ |
| 93 | 206.63 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 147.67 | .00 | 24.94 | 24.94 | √ |
| Σ | 10801.56 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3403.44 | 22.12 | 1258.96 | 1281.07 | |

지류생공용수부족 : 10.60, 지류농업용수부족 : 674.06, 지류총부족 : 684.68
본류생공용수부족 : 11.52, 본류농업용수부족 : 584.90, 본류총부족 : 596.39

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1984) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 749.21 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 61.51 | .00 | 2.02 | 2.02 | √ |
| 2 | 449.16 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 27.68 | .00 | 2.23 | 2.23 | √ |
| 3 | 367.67 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 39.94 | .00 | 1.26 | 1.26 | √ |
| 4 | 566.65 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 48.35 | .00 | 3.96 | 3.96 | √ |
| 5 | 225.63 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 55.18 | .00 | 6.41 | 6.41 | √ |
| 6 | 348.81 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 125.43 | .55 | 2.05 | 2.60 | √ |
| 7 | 485.09 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 399.74 | 3.05 | 9.94 | 13.00 | √ |
| 8 | 65.10 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 6.16 | 5.96 | 12.10 | |
| 9 | 1082.77 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 396.72 | .41 | 96.37 | 96.78 | √ |
| 10 | 303.14 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 5.81 | 5.81 | |
| 11 | 166.05 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 27.62 | .00 | 2.83 | 2.83 | √ |
| 12 | 136.94 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 27.78 | .00 | 9.42 | 9.42 | √ |
| 13 | 232.15 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 2.77 | 14.87 | 17.64 | |
| 14 | 269.46 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 14.63 | 14.63 | |
| 15 | 493.44 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 114.22 | .00 | 53.03 | 53.03 | √ |
| 16 | 315.79 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 609.26 | 609.26 | |
| 17 | 1043.87 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 321.25 | .24 | 266.61 | 266.86 | √ |
| 18 | 1090.77 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 521.60 | .82 | 115.62 | 116.45 | √ |
| 91 | 1944.66 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 370.80 | .00 | 155.43 | 155.43 | √ |
| 92 | 853.67 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 123.35 | .00 | 24.37 | 24.37 | √ |
| 93 | 199.65 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 144.77 | .00 | 28.00 | 28.00 | √ |
| Σ | 11389.68 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 3296.09 | 14.00 | 1430.08 | 1444.09 | |

지류생공용수부족 : 5.07, 지류농업용수부족 : 779.55, 지류총부족 : 784.65
본류생공용수부족 : 8.93, 본류농업용수부족 : 650.53, 본류총부족 : 659.44

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1985) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 958.19 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 56.68 | .00 | 6.84 | 6.84 | √ |
| 2 | 632.72 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 26.62 | .00 | 3.26 | 3.26 | √ |
| 3 | 551.86 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 37.25 | .00 | 3.94 | 3.94 | √ |
| 4 | 954.49 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 46.52 | .00 | 5.82 | 5.82 | √ |
| 5 | 434.46 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 41.62 | .00 | 19.99 | 19.99 | √ |
| 6 | 543.50 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 116.40 | 2.13 | 9.35 | 11.47 | √ |
| 7 | 666.41 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 388.92 | 1.31 | 22.04 | 23.36 | √ |
| 8 | 108.53 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 6.06 | 8.75 | 14.79 | |
| 9 | 1216.36 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 403.57 | .00 | 89.64 | 89.64 | √ |
| 10 | 401.03 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 12.56 | 12.56 | |
| 11 | 202.61 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 23.31 | .00 | 7.13 | 7.13 | √ |
| 12 | 164.59 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 22.74 | .00 | 14.48 | 14.48 | √ |
| 13 | 265.50 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 5.52 | 25.99 | 31.50 | |
| 14 | 321.67 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 34.54 | 34.54 | |
| 15 | 766.75 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 117.43 | .00 | 49.83 | 49.83 | √ |
| 16 | 403.66 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 581.18 | 581.18 | |
| 17 | 717.94 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 302.01 | .00 | 294.18 | 294.18 | √ |
| 18 | 1523.70 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 524.34 | .06 | 105.51 | 105.58 | √ |
| 91 | 1466.31 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 319.82 | .00 | 206.27 | 206.27 | √ |
| 92 | 950.10 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 126.68 | .00 | 21.05 | 21.05 | √ |
| 93 | 259.29 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 144.67 | .00 | 27.87 | 27.87 | √ |
| Σ | 13509.67 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3188.63 | 15.08 | 1550.22 | 1565.28 | |

지류생공용수부족 : 3.50, 지류농업용수부족 : 887.20, 지류총부족 : 890.71
본류생공용수부족 : 11.58, 본류농업용수부족 : 663.02, 본류총부족 : 674.57

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1986) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 628.87 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 61.63 | .00 | 1.89 | 1.89 | √ |
| 2 | 241.16 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 27.75 | .00 | 2.13 | 2.13 | √ |
| 3 | 380.55 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 40.03 | .00 | 1.16 | 1.16 | √ |
| 4 | 564.59 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 49.28 | .00 | 3.05 | 3.05 | √ |
| 5 | 359.95 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 52.59 | .00 | 9.01 | 9.01 | √ |
| 6 | 446.31 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 121.97 | .62 | 5.45 | 6.07 | √ |
| 7 | 497.18 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 398.62 | .34 | 13.55 | 13.89 | √ |
| 8 | 81.19 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 4.08 | 8.55 | 12.62 | |
| 9 | 1291.14 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 401.24 | .00 | 92.15 | 92.15 | √ |
| 10 | 408.75 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 6.57 | 6.57 | |
| 11 | 226.45 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 26.95 | .00 | 3.46 | 3.46 | √ |
| 12 | 230.07 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 29.15 | .00 | 8.06 | 8.06 | √ |
| 13 | 325.00 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 2.86 | 16.68 | 19.54 | |
| 14 | 337.50 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 17.85 | 17.85 | |
| 15 | 472.95 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 125.41 | .00 | 41.83 | 41.83 | √ |
| 16 | 346.34 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 415.52 | 415.52 | |
| 17 | 1121.39 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 343.80 | .00 | 229.60 | 229.60 | √ |
| 18 | 1214.28 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 536.55 | .00 | 83.70 | 83.70 | √ |
| 91 | 1922.64 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 391.97 | .00 | 134.17 | 134.17 | √ |
| 92 | 1082.40 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 144.46 | .00 | 3.26 | 3.26 | √ |
| 93 | 223.59 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 149.01 | .00 | 23.62 | 23.62 | √ |
| Σ | 12402.30 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3390.55 | 7.90 | 1121.26 | 1129.15 | |

지류생공용수부족 : .96, 지류농업용수부족 : 656.09, 지류총부족 : 657.05
본류생공용수부족 : 6.94, 본류농업용수부족 : 465.17, 본류총부족 : 472.10

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1987) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 896.01 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 59.84 | .00 | 3.69 | 3.69 | √ |
| 2 | 468.67 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 26.39 | .00 | 3.51 | 3.51 | √ |
| 3 | 510.31 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 37.62 | .00 | 3.55 | 3.55 | √ |
| 4 | 867.03 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 49.09 | .00 | 3.22 | 3.22 | √ |
| 5 | 583.51 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 48.30 | .00 | 13.31 | 13.31 | √ |
| 6 | 775.41 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 114.98 | .65 | 12.42 | 13.07 | √ |
| 7 | 915.31 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 399.55 | .02 | 12.95 | 12.97 | √ |
| 8 | 186.13 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 2.58 | 6.40 | 8.97 | |
| 9 | 1849.79 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 412.08 | .00 | 81.34 | 81.34 | √ |
| 10 | 626.67 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 6.87 | 6.87 | |
| 11 | 280.87 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 28.04 | .00 | 2.39 | 2.39 | √ |
| 12 | 252.64 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 30.07 | .00 | 7.12 | 7.12 | √ |
| 13 | 532.64 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 1.96 | 17.00 | 18.94 | |
| 14 | 559.38 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 17.90 | 17.90 | |
| 15 | 800.77 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 123.65 | .00 | 43.63 | 43.63 | √ |
| 16 | 597.41 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 374.22 | 374.22 | |
| 17 | 1844.51 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 413.33 | .00 | 144.34 | 144.34 | √ |
| 18 | 1485.48 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 507.67 | .00 | 111.27 | 111.27 | √ |
| 91 | 2304.92 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 453.40 | .00 | 72.73 | 72.73 | √ |
| 92 | 1102.01 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 128.45 | .00 | 19.25 | 19.25 | √ |
| 93 | 288.12 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 144.43 | .00 | 28.19 | 28.19 | √ |
| Σ | 17727.59 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3467.03 | 5.21 | 985.30 | 990.48 | |

지류생공용수부족 : .67, 지류농업용수부족 : 562.91, 지류총부족 : 563.58
본류생공용수부족 : 4.54, 본류농업용수부족 : 422.39, 본류총부족 : 426.90

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1988) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 408.11 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 50.19 | .00 | 13.33 | 13.33 | √ |
| 2 | 212.81 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 18.73 | .00 | 11.18 | 11.18 | √ |
| 3 | 247.78 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 34.09 | .00 | 7.09 | 7.09 | √ |
| 4 | 350.00 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 37.71 | .00 | 14.63 | 14.63 | √ |
| 5 | 232.81 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 35.19 | .00 | 26.43 | 26.43 | √ |
| 6 | 342.86 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 99.55 | 3.52 | 24.97 | 28.49 | √ |
| 7 | 402.61 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 377.72 | 1.83 | 33.15 | 34.99 | √ |
| 8 | 66.71 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 10.61 | 15.74 | 26.33 | |
| 9 | 682.81 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 311.40 | .53 | 181.56 | 182.10 | √ |
| 10 | 257.47 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 17.64 | 17.64 | |
| 11 | 105.65 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 22.58 | .00 | 7.84 | 7.84 | √ |
| 12 | 97.73 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 20.87 | .00 | 16.31 | 16.31 | √ |
| 13 | 204.69 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 8.46 | 42.38 | 50.84 | |
| 14 | 183.82 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 48.93 | 48.93 | |
| 15 | 261.28 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 69.57 | .00 | 97.70 | 97.70 | √ |
| 16 | 218.95 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 764.51 | 764.51 | |
| 17 | 498.96 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 240.47 | .00 | 356.79 | 356.79 | √ |
| 18 | 614.23 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 426.80 | .99 | 208.49 | 209.48 | √ |
| 91 | 1029.91 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 346.85 | .00 | 179.35 | 179.35 | √ |
| 92 | 653.02 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 115.55 | .00 | 32.17 | 32.17 | √ |
| 93 | 134.92 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 123.59 | .00 | 49.14 | 49.14 | √ |
| Σ | 7207.13 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 2821.01 | 25.94 | 2149.33 | 2175.27 | |

지류생공용수부족 : 6.87, 지류농업용수부족 : 1260.13, 지류총부족 : 1267.02
본류생공용수부족 : 19.07, 본류농업용수부족 : 889.20, 본류총부족 : 908.25

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1989) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 653.38 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 59.25 | .00 | 4.28 | 4.28 | √ |
| 2 | 400.86 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 22.05 | .79 | 7.04 | 7.82 | √ |
| 3 | 451.52 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 38.60 | .00 | 2.58 | 2.58 | √ |
| 4 | 448.66 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 43.55 | .00 | 8.78 | 8.78 | √ |
| 5 | 382.39 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 48.22 | .00 | 13.38 | 13.38 | √ |
| 6 | 450.68 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 113.58 | 2.23 | 12.08 | 14.30 | √ |
| 7 | 604.70 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 388.74 | 6.10 | 17.44 | 23.53 | √ |
| 8 | 78.39 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 19.61 | 9.64 | 29.24 | |
| 9 | 879.51 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 358.49 | 8.95 | 125.83 | 134.70 | √ |
| 10 | 451.57 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 7.10 | 7.10 | |
| 11 | 197.78 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.03 | .00 | 3.40 | 3.40 | √ |
| 12 | 184.74 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 25.81 | .00 | 11.40 | 11.40 | √ |
| 13 | 348.83 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 4.15 | 22.44 | 26.57 | |
| 14 | 215.24 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 27.23 | 27.23 | |
| 15 | 404.35 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 104.05 | .00 | 63.24 | 63.24 | √ |
| 16 | 275.12 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 771.14 | 771.14 | |
| 17 | 866.58 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 298.78 | 2.28 | 303.88 | 306.15 | √ |
| 18 | 1146.74 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 506.52 | 4.41 | 125.32 | 129.77 | √ |
| 91 | 1460.80 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 354.91 | .00 | 171.17 | 171.17 | √ |
| 92 | 790.41 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 134.13 | .00 | 13.57 | 13.57 | √ |
| 93 | 206.52 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 144.22 | .00 | 28.34 | 28.34 | √ |
| Σ | 10898.77 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3157.98 | 48.52 | 1749.28 | 1797.69 | |

지류생공용수부족 : 24.76, 지류농업용수부족 : 911.73, 지류총부족 : 936.41
본류생공용수부족 : 23.76, 본류농업용수부족 : 837.55, 본류총부족 : 861.28

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1990) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 567.35 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 59.37 | .00 | 4.13 | 4.13 | √ |
| 2 | 309.60 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 27.35 | .00 | 2.53 | 2.53 | √ |
| 3 | 344.54 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 39.48 | .00 | 1.69 | 1.69 | √ |
| 4 | 589.84 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 50.05 | .00 | 2.28 | 2.28 | √ |
| 5 | 382.60 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 51.84 | .00 | 9.78 | 9.78 | √ |
| 6 | 515.55 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 120.22 | .54 | 7.27 | 7.81 | √ |
| 7 | 623.45 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 404.90 | .84 | 6.76 | 7.60 | √ |
| 8 | 122.62 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 3.51 | 6.07 | 9.58 | |
| 9 | 1824.42 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 406.11 | .00 | 87.26 | 87.26 | √ |
| 10 | 470.58 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 4.64 | 4.64 | |
| 11 | 188.99 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.75 | .00 | 2.67 | 2.67 | √ |
| 12 | 154.75 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 29.15 | .00 | 8.06 | 8.06 | √ |
| 13 | 444.24 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 1.52 | 10.30 | 11.84 | |
| 14 | 238.74 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 13.28 | 13.28 | |
| 15 | 396.20 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 122.03 | .00 | 45.23 | 45.23 | √ |
| 16 | 277.79 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 447.34 | 447.34 | |
| 17 | 1280.84 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 404.27 | .00 | 160.12 | 160.12 | √ |
| 18 | 1104.46 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 538.61 | .00 | 86.20 | 86.20 | √ |
| 91 | 2638.88 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 459.24 | .00 | 66.89 | 66.89 | √ |
| 92 | 942.33 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 141.18 | .00 | 6.54 | 6.54 | √ |
| 93 | 209.34 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 143.87 | .00 | 28.78 | 28.78 | √ |
| Σ | 13627.11 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3515.56 | 6.41 | 1007.82 | 1014.25 | |

지류생공용수부족 : 1.38, 지류농업용수부족 : 526.19, 지류총부족 : 527.57
본류생공용수부족 : 5.03, 본류농업용수부족 : 481.63, 본류총부족 : 486.68

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금　　강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1991) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수　요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부　족 | 비 | 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 503.46 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 58.24 | .00 | 5.28 | 5.28 | √ | |
| 2 | 306.32 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 28.06 | .00 | 1.84 | 1.84 | √ | |
| 3 | 340.32 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 41.19 | .00 | .00 | .00 | | |
| 4 | 541.91 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 47.49 | .00 | 4.84 | 4.84 | √ | |
| 5 | 320.10 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 50.53 | .00 | 11.09 | 11.09 | √ | |
| 6 | 365.58 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 123.74 | .00 | 4.31 | 4.31 | √ | |
| 7 | 398.82 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 393.96 | 1.99 | 16.56 | 18.55 | √ | |
| 8 | 70.84 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 5.79 | 8.40 | 14.15 | | |
| 9 | 1341.17 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 407.45 | .00 | 85.94 | 85.94 | √ | |
| 10 | 353.68 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 8.67 | 8.67 | | |
| 11 | 173.77 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.62 | .00 | 2.82 | 2.82 | √ | |
| 12 | 123.95 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 28.77 | .00 | 8.42 | 8.42 | √ | |
| 13 | 291.68 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 1.54 | 23.67 | 25.20 | | |
| 14 | 216.73 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 22.82 | 22.82 | | |
| 15 | 362.68 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 109.67 | .00 | 57.60 | 57.60 | √ | |
| 16 | 268.11 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 558.87 | 558.87 | | |
| 17 | 1006.52 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 391.45 | .00 | 208.73 | 208.73 | √ | |
| 18 | 955.29 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 521.93 | .14 | 114.93 | 115.07 | √ | |
| 91 | 1615.69 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 407.44 | .00 | 118.72 | 118.72 | √ | |
| 92 | 742.04 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 135.74 | .00 | 11.97 | 11.97 | √ | |
| 93 | 171.09 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 147.55 | .00 | 25.07 | 25.07 | √ | |
| Σ | 10469.75 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3410.97 | 9.46 | 1300.55 | 1309.96 | | |

지류생공용수부족 :　2.13,　지류농업용수부족 :　678.12,　지류총부족 :　680.25
본류생공용수부족 :　7.33,　본류농업용수부족 :　622.43,　본류총부족 :　629.71

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388,　95,　63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금　　강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1992) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수　요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부　족 | 비 | 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 346.53 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 47.27 | .00 | 16.22 | 16.22 | √ | |
| 2 | 237.11 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 21.34 | .00 | 8.57 | 8.57 | √ | |
| 3 | 287.70 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 33.66 | .00 | 7.53 | 7.53 | √ | |
| 4 | 436.37 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 39.43 | .00 | 12.90 | 12.90 | √ | |
| 5 | 287.84 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 38.29 | .00 | 23.32 | 23.32 | √ | |
| 6 | 350.24 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 104.51 | 3.50 | 20.02 | 23.51 | √ | |
| 7 | 326.69 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 383.10 | 1.60 | 27.99 | 29.59 | √ | |
| 8 | 82.75 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 6.35 | 13.09 | 19.43 | | |
| 9 | 828.47 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 342.22 | .00 | 151.27 | 151.27 | √ | |
| 10 | 390.24 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 16.58 | 16.58 | | |
| 11 | 184.25 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 23.21 | .00 | 7.23 | 7.23 | √ | |
| 12 | 133.60 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 18.76 | .00 | 18.45 | 18.45 | √ | |
| 13 | 327.96 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 5.37 | 36.67 | 42.04 | | |
| 14 | 187.45 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 41.76 | 41.76 | | |
| 15 | 285.57 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 88.80 | .00 | 78.48 | 78.48 | √ | |
| 16 | 267.28 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 651.13 | 651.13 | | |
| 17 | 821.24 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 284.79 | .00 | 305.79 | 305.79 | √ | |
| 18 | 701.70 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 455.52 | 2.18 | 181.85 | 184.02 | √ | |
| 91 | 1285.00 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 342.90 | .00 | 183.27 | 183.27 | √ | |
| 92 | 787.99 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 125.55 | .00 | 22.18 | 22.18 | √ | |
| 93 | 146.49 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 128.16 | .00 | 44.56 | 44.56 | √ | |
| Σ | 8702.47 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 2967.66 | 19.00 | 1868.86 | 1887.83 | | |

지류생공용수부족 :　7.28,　지류농업용수부족 :　1109.63,　지류총부족 :　1116.89
본류생공용수부족 :　11.72,　본류농업용수부족 :　759.23,　본류총부족 :　770.94

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388,　95,　63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1993) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 564.02 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 56.41 | .00 | 7.12 | 7.12 | √ |
| 2 | 329.37 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 23.24 | .00 | 6.63 | 6.63 | √ |
| 3 | 347.37 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 36.99 | .00 | 4.18 | 4.18 | √ |
| 4 | 704.01 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 46.76 | .00 | 5.56 | 5.56 | √ |
| 5 | 545.29 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 54.34 | .00 | 7.26 | 7.26 | √ |
| 6 | 610.32 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 118.16 | .04 | 9.67 | 9.72 | √ |
| 7 | 596.14 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 399.35 | .31 | 12.60 | 12.91 | √ |
| 8 | 87.60 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 3.84 | 6.71 | 10.55 | |
| 9 | 1059.10 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 378.86 | .00 | 114.33 | 114.33 | √ |
| 10 | 425.58 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 5.44 | 5.44 | |
| 11 | 167.78 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.61 | .00 | 2.82 | 2.82 | √ |
| 12 | 131.96 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 28.48 | .00 | 8.70 | 8.70 | √ |
| 13 | 301.75 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | .86 | 14.70 | 15.56 | |
| 14 | 272.82 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 15.36 | 15.36 | |
| 15 | 476.38 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 126.34 | .00 | 40.91 | 40.91 | √ |
| 16 | 369.17 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 458.98 | 458.98 | |
| 17 | 870.60 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 364.90 | .00 | 209.93 | 209.93 | √ |
| 18 | 1178.72 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 510.01 | .06 | 114.37 | 114.43 | √ |
| 91 | 1476.45 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 437.62 | .00 | 88.44 | 88.44 | √ |
| 92 | 813.88 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 139.71 | .00 | 8.00 | 8.00 | √ |
| 93 | 210.60 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 147.22 | .00 | 25.32 | 25.32 | √ |
| Σ | 11538.91 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3386.05 | 5.11 | 1167.03 | 1172.15 | |

지류생공용수부족 : .41, 지류농업용수부족 : 665.84, 지류총부족 : 666.26
본류생공용수부족 : 4.70, 본류농업용수부족 : 501.19, 본류총부족 : 505.89

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1994) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 296.41 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 43.69 | .00 | 19.80 | 19.80 | √ |
| 2 | 141.37 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 18.28 | .00 | 11.60 | 11.60 | √ |
| 3 | 198.91 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 31.99 | .00 | 9.19 | 9.19 | √ |
| 4 | 237.74 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 35.66 | .00 | 16.69 | 16.69 | √ |
| 5 | 174.92 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 39.30 | .00 | 22.29 | 22.29 | √ |
| 6 | 223.92 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 105.42 | 3.01 | 19.62 | 22.63 | √ |
| 7 | 241.47 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 376.72 | 1.55 | 34.23 | 35.78 | √ |
| 8 | 55.81 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 7.37 | 12.47 | 19.83 | |
| 9 | 992.90 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 364.01 | .30 | 129.07 | 129.37 | √ |
| 10 | 291.77 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 14.23 | 14.23 | |
| 11 | 169.10 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 23.91 | .00 | 6.52 | 6.52 | √ |
| 12 | 147.82 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 23.49 | .00 | 13.69 | 13.69 | √ |
| 13 | 223.81 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 4.07 | 29.48 | 33.56 | |
| 14 | 194.09 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 33.16 | 33.16 | |
| 15 | 238.27 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 84.88 | .00 | 82.39 | 82.39 | √ |
| 16 | 215.18 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 576.59 | 576.59 | |
| 17 | 757.89 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 299.26 | .17 | 283.48 | 283.65 | √ |
| 18 | 517.92 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 456.94 | 1.47 | 175.75 | 177.24 | √ |
| 91 | 1602.35 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 358.81 | .00 | 167.32 | 167.32 | √ |
| 92 | 897.53 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 118.81 | .00 | 28.92 | 28.92 | √ |
| 93 | 126.97 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 132.43 | .00 | 40.19 | 40.19 | √ |
| Σ | 7946.15 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3003.74 | 17.94 | 1726.68 | 1744.64 | |

지류생공용수부족 : 6.50, 지류농업용수부족 : 1060.75, 지류총부족 : 1067.27
본류생공용수부족 : 11.44, 본류농업용수부족 : 665.93, 본류총부족 : 677.37

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1995) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 552.19 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 46.53 | .00 | 17.02 | 17.02 | √ |
| 2 | 303.42 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 19.31 | .18 | 10.41 | 10.59 | √ |
| 3 | 291.34 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 30.39 | .00 | 10.77 | 10.77 | √ |
| 4 | 427.74 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 34.08 | .00 | 18.24 | 18.24 | √ |
| 5 | 257.20 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 32.75 | .00 | 28.85 | 28.85 | √ |
| 6 | 573.28 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 107.10 | 3.76 | 17.19 | 20.94 | √ |
| 7 | 512.25 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 381.06 | 3.40 | 28.06 | 31.46 | √ |
| 8 | 143.16 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 10.43 | 12.90 | 23.34 | |
| 9 | 1869.32 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 353.74 | .98 | 138.67 | 139.65 | √ |
| 10 | 514.27 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 16.37 | 16.37 | |
| 11 | 286.41 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 23.19 | .00 | 7.26 | 7.26 | √ |
| 12 | 244.14 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 20.88 | .00 | 16.32 | 16.32 | √ |
| 13 | 412.67 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | 7.55 | 34.23 | 41.78 | |
| 14 | 358.13 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 37.72 | 37.72 | |
| 15 | 436.43 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 86.92 | .02 | 80.33 | 80.35 | √ |
| 16 | 352.34 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 696.56 | 696.56 | |
| 17 | 1968.55 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 278.48 | 2.41 | 313.55 | 315.97 | √ |
| 18 | 829.10 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 444.20 | 9.82 | 200.33 | 210.18 | √ |
| 91 | 2451.37 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 337.58 | .00 | 188.58 | 188.58 | √ |
| 92 | 1012.72 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 127.47 | .00 | 20.25 | 20.25 | √ |
| 93 | 178.25 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 125.08 | .00 | 47.53 | 47.53 | √ |
| Σ | 13974.28 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 2938.90 | 38.55 | 1941.14 | 1979.73 | |

지류생공용수부족 : 20.57, 지류농업용수부족 : 1143.36, 지류총부족 : 1163.96
본류생공용수부족 : 17.98, 본류농업용수부족 : 797.78, 본류총부족 : 815.77

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

■ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1996) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 536.45 | 5.13 | .00 | 58.32 | 63.53 | 60.54 | .00 | 2.99 | 2.99 | √ |
| 2 | 291.25 | 3.17 | .00 | 26.47 | 29.89 | 25.55 | .19 | 4.12 | 4.32 | √ |
| 3 | 311.27 | 9.33 | .79 | 30.60 | 41.19 | 37.17 | .00 | 4.04 | 4.04 | √ |
| 4 | 412.41 | 5.36 | .00 | 46.90 | 52.31 | 41.81 | .00 | 10.54 | 10.54 | √ |
| 5 | 260.42 | 10.37 | .00 | 50.93 | 61.59 | 47.52 | .00 | 14.10 | 14.10 | √ |
| 6 | 351.00 | 71.97 | 12.41 | 43.45 | 128.02 | 112.54 | 4.54 | 10.96 | 15.50 | √ |
| 7 | 427.97 | 317.80 | 42.49 | 52.31 | 412.74 | 395.05 | 6.67 | 11.03 | 17.69 | √ |
| 8 | 58.82 | 41.90 | 13.85 | 21.59 | 76.97 | 76.97 | 17.07 | 6.01 | 23.03 | |
| 9 | 621.77 | 163.56 | 94.62 | 235.46 | 493.50 | 371.67 | 5.33 | 116.54 | 121.82 | √ |
| 10 | 266.75 | 28.72 | 2.15 | 47.95 | 78.58 | 78.58 | .00 | 3.70 | 3.70 | |
| 11 | 107.63 | 7.57 | .72 | 22.29 | 30.44 | 26.63 | .00 | 3.79 | 3.79 | √ |
| 12 | 75.73 | 2.04 | 5.89 | 29.12 | 37.19 | 26.68 | .00 | 10.51 | 10.51 | √ |
| 13 | 206.41 | 17.64 | 5.10 | 68.59 | 91.37 | 91.37 | 4.50 | 15.39 | 19.87 | |
| 14 | 181.36 | 7.33 | 2.87 | 89.63 | 99.59 | 99.59 | .00 | 21.69 | 21.69 | |
| 15 | 345.62 | 28.14 | 8.04 | 131.15 | 167.28 | 115.09 | .10 | 52.05 | 52.15 | √ |
| 16 | 205.45 | 11.17 | 6.60 | 125.77 | 143.64 | 143.64 | .00 | 869.11 | 869.11 | |
| 17 | 433.78 | 127.25 | 32.41 | 376.93 | 536.56 | 306.23 | 6.37 | 302.71 | 309.07 | √ |
| 18 | 607.91 | 296.45 | 76.14 | 233.58 | 606.08 | 489.96 | 20.66 | 144.42 | 165.17 | √ |
| 91 | 967.33 | 46.51 | 66.83 | 412.63 | 526.20 | 356.60 | .00 | 169.60 | 169.60 | √ |
| 92 | 654.44 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.73 | 128.01 | .00 | 19.73 | 19.73 | √ |
| 93 | 131.13 | 22.87 | 77.58 | 72.14 | 172.73 | 141.19 | .00 | 31.54 | 31.54 | √ |
| Σ | 7454.90 | 1239.80 | 450.64 | 2306.26 | 3997.13 | 3172.39 | 65.43 | 1824.57 | 1889.96 | |

지류생공용수부족 : 43.86, 지류농업용수부족 : 908.67, 지류총부족 : 952.56
본류생공용수부족 : 21.57, 본류농업용수부족 : 915.90, 본류총부족 : 937.40

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #9, #11, #12, #15, #17, #18, #91, #92, #93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1997) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 745.06 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 53.84 | .00 | 9.69 | 9.69 | √ |
| 2 | 286.50 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 21.93 | .00 | 7.94 | 7.94 | √ |
| 3 | 429.02 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 36.33 | .00 | 4.86 | 4.86 | √ |
| 4 | 387.35 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 40.30 | .00 | 12.03 | 12.03 | √ |
| 5 | 381.62 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 43.17 | .00 | 18.42 | 18.42 | √ |
| 6 | 575.60 | 72.12 | 12.38 | 43.45 | 127.88 | 113.94 | 1.55 | 12.38 | 13.93 | √ |
| 7 | 762.96 | 317.35 | 42.37 | 52.31 | 412.25 | 387.23 | 3.73 | 21.30 | 25.03 | √ |
| 8 | 119.72 | 41.88 | 13.81 | 21.59 | 76.84 | 76.84 | 8.73 | 9.82 | 18.53 | |
| 9 | 1227.87 | 163.33 | 94.72 | 235.46 | 493.22 | 395.47 | 1.40 | 96.32 | 97.71 | √ |
| 10 | 472.80 | 28.61 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 8.57 | 8.57 | |
| 11 | 223.23 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 26.00 | .00 | 4.43 | 4.43 | √ |
| 12 | 175.75 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 27.40 | .00 | 9.79 | 9.79 | √ |
| 13 | 379.28 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | .95 | 23.19 | 24.15 | |
| 14 | 336.97 | 7.31 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 28.29 | 28.29 | |
| 15 | 582.29 | 28.13 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 107.77 | .00 | 59.51 | 59.51 | √ |
| 16 | 274.76 | 11.09 | 6.58 | 125.77 | 143.66 | 143.66 | .00 | 633.22 | 633.22 | |
| 17 | 1012.05 | 127.12 | 32.67 | 376.93 | 536.46 | 363.72 | 2.74 | 229.81 | 232.59 | √ |
| 18 | 1179.35 | 296.11 | 75.94 | 233.58 | 605.55 | 495.15 | 2.36 | 136.28 | 138.63 | √ |
| 91 | 1775.21 | 46.39 | 66.97 | 412.63 | 526.06 | 414.41 | .00 | 111.66 | 111.66 | √ |
| 92 | 947.58 | 15.52 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 140.62 | .00 | 7.10 | 7.10 | √ |
| 93 | 191.23 | 22.82 | 77.37 | 72.14 | 172.57 | 135.03 | .00 | 37.54 | 37.54 | √ |
| Σ | 12466.20 | 1238.36 | 450.44 | 2306.26 | 3995.22 | 3292.36 | 21.46 | 1482.15 | 1503.62 | |

지류생공용수부족 : 11.78, 지류농업용수부족 : 779.06, 지류총부족 : 790.86
본류생공용수부족 : 9.68, 본류농업용수부족 : 703.09, 본류총부족 : 712.76

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

▩ (금 강) 수계 소유역별 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1998) 소유역별 물수지 요약

CASE 4.
(UNIT : MCM)

| 소유역 | 자연유량 | 생활용수 | 공업용수 | 농업용수 | 수 요 | 수정수요 | 생/공부족 | 농업부족 | 부 족 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 799.63 | 5.12 | .00 | 58.32 | 63.53 | 55.45 | .00 | 8.07 | 8.07 | √ |
| 2 | 513.80 | 3.16 | .00 | 26.47 | 29.89 | 24.94 | .00 | 4.94 | 4.94 | √ |
| 3 | 483.45 | 9.36 | .79 | 30.60 | 41.19 | 35.58 | .00 | 5.60 | 5.60 | √ |
| 4 | 644.27 | 5.35 | .00 | 46.90 | 52.32 | 43.15 | .00 | 9.18 | 9.18 | √ |
| 5 | 557.11 | 10.35 | .00 | 50.93 | 61.61 | 47.11 | .00 | 14.51 | 14.51 | √ |
| 6 | 726.89 | 72.29 | 12.38 | 43.45 | 128.05 | 118.78 | .29 | 8.99 | 9.28 | √ |
| 7 | 912.00 | 317.55 | 42.37 | 52.31 | 412.50 | 394.61 | 4.21 | 13.63 | 17.85 | √ |
| 8 | 162.46 | 41.93 | 13.81 | 21.59 | 76.92 | 76.92 | 8.51 | 10.21 | 18.68 | |
| 9 | 1625.59 | 163.51 | 94.90 | 235.46 | 493.40 | 398.19 | .44 | 94.76 | 95.19 | √ |
| 10 | 677.75 | 28.66 | 2.15 | 47.95 | 78.59 | 78.59 | .00 | 3.90 | 3.90 | |
| 11 | 328.83 | 7.55 | .71 | 22.29 | 30.43 | 27.65 | .00 | 2.77 | 2.77 | √ |
| 12 | 271.51 | 2.09 | 5.87 | 29.12 | 37.20 | 28.73 | .00 | 8.45 | 8.45 | √ |
| 13 | 525.04 | 17.60 | 5.08 | 68.59 | 91.39 | 91.39 | .63 | 16.71 | 17.34 | |
| 14 | 427.60 | 7.32 | 2.86 | 89.63 | 99.57 | 99.57 | .00 | 20.47 | 20.47 | |
| 15 | 828.40 | 28.19 | 8.02 | 131.15 | 167.29 | 122.55 | .00 | 44.72 | 44.72 | √ |
| 16 | 506.33 | 11.14 | 6.58 | 125.77 | 143.67 | 143.67 | .00 | 575.56 | 575.56 | |
| 17 | 1769.18 | 127.18 | 32.85 | 376.93 | 536.47 | 386.30 | 2.19 | 202.35 | 204.51 | √ |
| 18 | 1386.10 | 296.36 | 75.94 | 233.58 | 605.84 | 498.43 | 5.11 | 135.60 | 140.72 | √ |
| 91 | 2220.48 | 46.45 | 67.13 | 412.63 | 526.13 | 444.79 | .00 | 81.35 | 81.35 | √ |
| 92 | 1033.79 | 15.53 | 2.15 | 130.45 | 147.72 | 131.21 | .00 | 16.52 | 16.52 | √ |
| 93 | 228.90 | 22.87 | 77.37 | 72.14 | 172.64 | 139.47 | .00 | 33.15 | 33.15 | √ |
| Σ | 16629.11 | 1239.56 | 450.96 | 2306.26 | 3996.35 | 3387.08 | 21.38 | 1311.44 | 1332.76 | |

지류생공용수부족 : 12.24, 지류농업용수부족 : 684.59, 지류총부족 : 696.81
본류생공용수부족 : 9.14, 본류농업용수부족 : 626.85, 본류총부족 : 635.95

주1) 비고란의 "√" 표시는 지류 및 기타소유역으로 용수수요의 제약으로 수요량이 수정되었음을 표시.
주2) 소유역 #1,#2,#3,#4,#5,#6,#7,#9,#11,#12,#15,#17,#18,#91,#92,#93은 지류 및 기타소유역.
주3) #16, #17, #18 부족에는 유지유량 1388, 95, 63 MCM/년 이 포함.
주4) 본류부족은 댐공급전의 부족이며, 농업용수부족에는 유지용수부족이 포함(농업용수는 순물소모량).

건설교통부

# 4.3 물수지 산정지점 물 부족량

건설교통부

▩ (금 강) 수계 물수지 산정지점 물 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 금강하구 물수지 요약 CASE 4.

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.56 | 4.52 | 4.58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.45 | .41 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | 3.54 | 5.74 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.27 | .00 | 1.28 | 5.39 | .96 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .00 | 5.81 | .00 | .00 | .00 | 1.21 | .00 | .00 | 1.73 | .00 | 2.78 | 6.26 | 1.65 | .00 | .00 | .00 |
| 4 | .00 | 6.22 | .00 | .00 | .00 | 2.18 | .00 | .00 | 2.52 | .00 | 3.25 | 6.79 | 3.18 | .00 | .00 | .00 |
| 5 | .00 | 6.66 | .00 | .00 | .00 | 3.24 | .00 | .81 | 2.71 | .00 | 3.91 | 6.85 | 4.29 | .00 | .00 | .00 |
| 6 | .00 | 9.91 | .00 | 2.83 | .00 | 5.91 | .00 | .67 | 4.30 | .00 | 6.60 | 9.08 | .00 | 1.04 | .00 | .54 |
| 7 | .00 | 8.84 | .00 | 3.20 | .00 | 5.56 | .00 | 1.54 | 3.87 | .00 | 4.29 | 7.36 | .00 | 2.02 | .00 | .11 |
| 8 | 3.23 | 7.91 | .00 | 3.93 | .00 | 5.96 | .00 | 1.89 | 4.52 | .68 | 4.51 | .00 | 1.72 | 2.61 | .30 | .29 |
| 9 | 4.00 | 8.11 | .00 | 4.36 | .00 | 6.06 | .00 | 2.11 | 5.10 | .99 | 4.29 | 1.08 | 3.28 | 3.05 | .98 | .93 |
| 10 | 4.05 | 6.11 | .00 | 4.54 | .00 | 6.26 | .00 | 2.22 | 5.35 | 1.35 | 4.60 | 1.55 | 3.73 | 3.63 | 1.86 | 1.25 |
| 11 | 1.59 | 5.59 | 3.39 | 4.59 | .00 | 6.40 | .00 | .00 | 5.38 | 1.51 | 4.47 | .48 | 4.28 | 4.16 | 1.92 | 1.52 |
| 12 | .94 | .00 | .80 | 4.82 | .51 | 6.46 | .00 | .00 | 5.39 | 1.68 | 4.30 | 3.69 | 4.55 | 4.35 | 2.01 | 1.80 |
| 13 | 1.63 | .00 | 1.97 | 4.48 | .51 | 6.12 | .00 | 1.55 | 3.08 | .00 | 3.67 | 4.60 | 4.27 | 4.10 | .36 | 1.79 |
| 14 | 2.73 | .00 | 3.49 | 4.50 | .95 | 6.16 | .00 | 1.86 | 4.06 | .00 | 2.92 | 5.22 | 4.36 | 4.43 | .00 | 2.17 |
| 15 | 3.50 | 1.99 | 4.12 | 4.53 | 1.41 | 6.17 | .00 | 2.09 | 4.35 | .19 | 2.48 | 5.55 | 4.32 | 4.94 | .00 | 2.78 |
| 16 | 4.14 | 4.69 | 4.44 | 4.64 | 1.79 | 6.18 | .00 | 2.48 | 4.58 | .95 | .35 | 5.76 | 4.34 | 4.99 | .00 | 3.49 |
| 17 | 4.75 | 5.31 | 4.79 | 4.79 | 2.15 | 6.29 | .00 | .00 | 4.56 | 1.26 | .00 | 5.83 | 4.53 | 5.11 | .61 | 3.83 |
| 18 | 7.38 | 7.38 | 6.94 | 7.16 | 4.12 | 8.48 | .03 | .00 | 6.54 | 2.74 | 1.92 | 7.89 | 6.45 | 6.91 | 1.61 | 5.93 |
| 19 | 5.96 | 5.63 | 5.45 | 5.61 | 3.46 | 6.42 | .00 | .00 | 4.73 | 2.12 | 2.43 | 4.72 | 5.01 | 3.54 | .48 | 4.45 |
| 20 | 6.32 | 6.30 | 5.85 | 6.11 | 3.82 | 6.42 | .00 | 1.66 | 4.81 | 2.51 | 2.81 | 4.83 | 5.48 | 4.10 | .41 | 4.53 |
| 21 | 6.75 | 6.93 | 6.31 | 6.44 | 4.24 | 6.42 | .00 | 2.94 | 4.95 | 2.85 | 3.03 | 5.37 | 6.01 | 4.24 | 1.11 | 4.52 |
| 22 | 7.24 | 7.10 | 6.82 | 6.73 | 4.86 | 6.44 | .00 | 4.02 | 5.12 | 3.32 | 3.46 | 5.46 | 6.37 | .92 | 1.23 | 4.54 |
| 23 | 7.68 | 7.32 | 7.40 | 7.18 | 2.82 | .64 | .00 | .00 | 5.26 | 3.76 | 4.11 | 5.52 | 6.66 | .00 | 1.28 | 4.62 |
| 24 | 10.17 | 10.18 | .00 | 9.60 | 6.04 | .00 | .00 | .00 | 7.19 | 5.95 | 6.50 | 7.46 | 9.23 | 4.87 | 2.40 | 6.83 |
| 25 | 9.08 | 9.19 | .00 | 8.84 | 5.90 | .00 | .00 | 4.23 | 6.77 | 5.71 | 6.79 | 7.25 | 8.50 | 4.70 | 2.90 | 6.97 |
| 26 | 9.13 | 9.32 | .00 | 8.87 | 6.17 | .00 | .00 | 1.83 | 6.81 | 6.05 | 7.29 | 7.75 | 8.39 | 4.98 | 3.35 | 7.27 |
| 27 | 9.23 | 9.40 | .00 | 8.91 | 6.25 | .00 | .39 | 3.25 | 6.90 | 6.03 | 7.49 | 7.15 | 8.49 | 5.28 | 3.85 | 7.38 |
| 28 | 9.33 | 9.46 | .00 | 8.17 | 6.36 | .00 | 1.24 | 3.55 | 7.06 | .00 | 7.55 | 7.78 | 8.50 | 5.48 | 4.33 | 7.45 |
| 29 | 9.44 | 9.47 | .00 | .00 | 3.51 | 2.72 | 1.50 | 4.38 | 7.16 | .00 | 7.60 | 7.74 | .00 | 5.80 | 4.52 | 7.49 |
| 30 | 4.02 | 7.67 | .00 | .00 | 1.09 | 5.05 | .00 | .96 | 2.72 | .00 | 2.94 | 3.03 | .00 | 5.73 | 1.18 | 2.88 |
| 31 | 6.68 | 8.61 | 3.13 | .00 | .00 | 4.30 | .99 | 3.59 | 5.94 | .00 | 6.25 | 4.95 | .89 | 5.66 | 3.78 | 3.91 |
| 32 | .00 | 8.45 | 4.57 | 1.76 | .00 | 4.69 | 2.21 | .00 | .00 | .00 | 6.32 | 2.52 | 4.40 | 5.22 | 4.57 | 4.87 |
| 33 | 3.11 | 8.28 | 5.04 | 6.77 | 1.60 | 5.53 | 3.27 | .00 | .00 | 2.94 | 6.45 | .00 | 6.07 | 5.66 | 5.02 | 5.70 |
| 34 | 5.69 | 8.22 | 5.42 | 7.01 | 3.67 | .00 | 4.09 | .00 | .00 | 3.28 | 6.49 | 3.03 | 6.48 | 5.70 | 5.08 | 5.43 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 6.08 | 8.50 | 5.94 | 7.24 | 3.99 | .00 | 4.92 | 3.12 | .00 | 3.55 | 6.56 | 5.12 | 6.93 | 5.85 | 5.15 | 5.77 |
| 36 | 8.37 | 9.58 | 9.28 | 9.82 | 5.96 | .00 | 7.29 | 5.22 | 3.29 | 5.64 | 8.71 | 7.52 | .00 | 7.91 | 6.99 | 7.52 |
| 37 | 8.01 | 9.73 | 9.73 | 9.25 | 6.37 | .00 | 7.18 | 6.32 | 6.15 | 6.69 | 8.21 | 8.01 | .00 | 7.69 | 6.79 | 2.21 |
| 38 | 7.38 | 8.87 | 8.78 | 8.26 | 6.15 | .00 | 6.02 | .00 | .00 | 5.94 | .00 | 7.31 | .00 | .00 | 5.54 | 5.67 |
| 39 | 6.98 | 8.59 | 3.28 | 8.40 | 6.53 | .00 | .00 | .00 | 1.93 | 4.65 | .00 | 7.37 | .00 | .00 | 5.69 | 6.18 |
| 40 | 7.47 | 9.12 | .00 | .00 | 7.44 | .00 | .00 | .00 | 5.59 | 4.85 | .00 | 8.51 | .70 | .00 | 6.89 | 7.73 |
| 41 | 7.93 | 9.31 | .00 | .00 | 7.22 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.60 | .00 | 8.01 | .00 | .00 | 6.04 | 7.25 |
| 42 | 9.04 | 10.47 | .00 | 4.64 | 4.09 | 3.05 | .00 | .00 | .00 | 4.37 | .00 | 9.38 | .00 | .00 | 7.33 | 8.59 |
| 43 | 8.13 | 9.52 | .00 | 1.61 | .00 | 5.49 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 7.63 | 5.61 | 2.09 | 7.45 | 8.05 |
| 44 | 8.36 | 9.59 | .00 | 6.75 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.84 | .00 | 7.65 | .00 | 5.75 | 7.62 | 7.18 |
| 45 | 15.51 | 16.18 | .00 | 5.44 | 7.99 | .00 | 1.24 | .00 | .00 | 10.52 | 9.04 | 14.35 | .00 | .00 | 13.76 | .00 |
| 46 | 13.33 | 13.49 | .74 | 9.59 | 9.62 | 4.18 | 2.88 | .00 | .00 | 8.81 | 7.78 | 12.07 | .00 | .00 | 11.19 | 4.46 |
| 47 | 14.01 | 14.31 | 6.72 | 11.75 | 10.21 | 8.71 | 6.93 | .00 | 2.76 | 9.67 | 8.29 | 12.94 | 7.32 | 6.44 | 11.80 | 8.98 |
| 48 | .00 | 20.20 | 13.64 | 17.23 | 16.49 | 7.66 | 13.59 | .00 | 11.33 | 15.56 | 14.25 | 18.48 | 12.91 | .00 | 17.12 | 16.32 |
| 49 | 26.35 | 27.39 | 17.29 | 25.33 | 13.46 | 21.51 | 23.34 | 13.18 | 22.59 | 24.43 | 16.21 | 26.43 | 22.54 | 7.07 | 25.40 | 7.92 |
| 50 | 21.59 | 20.28 | 16.43 | 13.45 | 17.40 | 17.88 | 18.48 | 11.45 | 16.45 | .00 | 16.81 | .00 | .00 | 7.91 | 20.05 | 17.68 |
| 51 | 29.64 | 28.38 | 26.34 | 16.72 | 21.36 | 26.51 | 26.73 | 19.37 | 25.39 | 11.07 | 25.84 | .00 | .00 | 18.80 | 27.37 | 27.08 |
| 52 | 37.46 | 38.94 | 36.73 | 17.33 | 34.35 | 36.07 | 36.11 | 31.15 | 35.09 | 32.77 | 35.96 | 28.67 | 29.97 | .00 | 28.98 | 36.78 |
| 53 | 30.72 | 31.43 | 29.62 | 16.74 | 28.38 | 28.76 | 28.56 | 23.70 | 27.18 | 25.93 | 28.82 | 18.38 | .00 | .00 | .00 | 29.31 |
| 54 | .00 | 28.81 | 26.72 | 16.01 | .00 | 25.22 | .00 | 22.17 | 19.42 | 23.78 | 24.66 | .00 | .00 | .00 | 7.39 | 26.64 |
| 55 | .00 | 21.23 | 20.96 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 13.68 | 2.00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 20.41 |
| 56 | .00 | 28.99 | 23.02 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 20.61 | .00 | .00 | 9.95 | 3.24 | .00 | 26.83 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.19 | .00 | .00 | 15.15 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 19.53 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.20 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 11.79 | 22.51 | .00 | .00 | 22.74 | 10.36 | .00 | .00 | .00 | .00 | 26.22 |
| 60 | 17.57 | 24.87 | .00 | .00 | .00 | 7.41 | 20.36 | .00 | .00 | 27.44 | 13.24 | 2.38 | 1.15 | .00 | .00 | .00 |
| 61 | 8.29 | 10.02 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.52 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 62 | 7.19 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .03 |
| 63 | 18.33 | 12.80 | .00 | 1.63 | .00 | .00 | 11.55 | 8.17 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.36 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | .00 | .00 | .11 | .00 | .00 | .00 | 14.39 | .00 | 29.78 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 67 | .00 | 14.18 | .00 | .00 | 12.75 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.21 | 9.54 | .00 | .00 | 7.16 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.38 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.27 | 2.42 | .00 | .00 | 6.40 |
| 69 | .00 | 5.96 | .00 | .00 | 10.47 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 12.03 | .00 | .00 | .00 | 14.96 |
| 70 | 3.73 | 12.78 | .00 | .00 | 14.67 | .00 | 8.53 | 8.05 | .00 | 9.93 | 5.91 | 14.34 | .00 | 3.23 | 7.59 | 18.23 |
| 71 | 1.52 | 2.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .46 | .00 | .00 | .00 | 5.29 |
| 72 | 3.80 | 4.00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.06 | .00 | .00 | 3.67 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.65 |
| 계 | 480.66 | 696.30 | 339.73 | 357.56 | 322.62 | 341.51 | 272.33 | 200.59 | 349.97 | 361.41 | 425.11 | 423.91 | 255.84 | 199.20 | 291.28 | 508.30 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.22 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.20 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.75 | 1.76 | .51 | 5.92 |
| 2 | 7.57 | .00 | .43 | .00 | .00 | .48 | 7.00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.60 | 3.30 | .00 | 6.60 |
| 3 | 7.83 | .00 | 1.60 | .00 | .00 | 1.98 | 7.42 | 1.16 | .00 | .00 | .00 | .78 | .00 | 4.73 | 4.35 | 7.43 |
| 4 | 6.88 | .00 | 2.47 | .00 | .00 | 3.06 | 7.65 | 1.76 | 1.35 | .00 | .00 | 2.26 | .00 | 5.27 | 7.04 | 7.58 |
| 5 | 7.59 | .79 | 3.29 | .00 | .00 | 3.38 | 7.79 | 2.38 | 2.80 | .43 | .56 | 3.19 | .00 | 5.51 | 7.29 | 7.64 |
| 6 | 9.89 | 2.98 | 6.10 | .00 | .00 | .00 | 9.99 | 5.08 | 5.59 | 2.20 | 2.64 | 4.96 | .00 | 8.08 | 10.04 | 10.14 |
| 7 | 8.21 | 3.11 | 5.80 | .00 | .00 | .00 | 8.42 | 4.54 | 5.25 | 2.75 | 2.56 | 3.74 | .00 | 6.88 | 3.91 | 8.48 |
| 8 | 8.20 | 4.09 | 6.60 | .00 | .00 | .00 | 8.47 | .00 | 5.69 | 3.52 | 2.20 | 2.57 | 2.02 | 6.95 | .00 | 8.52 |
| 9 | .00 | 4.68 | .00 | .00 | .52 | .22 | 8.52 | .00 | 5.67 | 3.77 | 1.82 | .00 | 2.52 | 6.94 | .00 | .00 |
| 10 | .00 | 4.89 | .00 | .00 | .85 | 2.01 | 8.55 | .00 | 4.63 | 3.98 | .62 | .00 | 2.86 | 6.91 | .00 | .00 |
| 11 | .00 | 4.99 | .00 | .00 | 1.24 | 3.11 | 8.55 | 2.74 | 4.93 | 4.19 | .10 | .00 | 3.05 | 6.94 | 2.13 | .00 |
| 12 | .00 | 5.05 | .43 | .00 | 1.62 | .00 | 8.54 | 3.74 | 4.77 | 4.42 | 1.97 | .00 | 3.24 | 7.02 | 4.86 | .00 |
| 13 | .00 | 4.65 | 4.11 | .00 | 1.49 | .69 | 8.09 | 3.44 | 4.36 | 4.45 | 2.65 | .00 | 3.19 | 6.80 | 2.50 | .00 |
| 14 | .00 | 4.80 | 4.73 | .00 | 1.77 | 1.26 | 8.08 | 3.81 | 4.26 | 5.02 | .00 | .00 | 3.45 | 7.19 | .00 | .00 |
| 15 | .00 | 5.06 | 4.75 | .00 | 2.06 | 2.64 | 8.01 | 4.32 | 4.28 | 5.25 | .00 | .00 | 3.71 | 7.64 | .09 | .00 |
| 16 | .00 | 5.35 | 4.77 | .00 | .00 | 3.08 | 7.84 | 4.90 | 4.36 | 5.32 | .00 | .37 | 3.69 | 7.81 | 3.76 | .00 |
| 17 | .00 | 5.72 | 4.83 | .63 | .32 | 3.36 | 7.90 | 5.47 | 4.60 | 5.02 | .89 | 1.33 | 3.81 | 7.91 | 4.59 | .00 |
| 18 | 3.41 | 8.11 | 6.77 | .96 | 1.31 | 5.57 | 10.12 | 7.70 | 6.57 | 2.10 | 3.47 | 2.53 | 5.70 | 10.03 | 6.67 | 5.13 |
| 19 | 3.54 | 6.34 | 5.14 | .00 | .00 | 4.46 | 8.01 | 5.81 | 4.86 | 1.49 | 2.44 | 1.53 | 4.32 | 7.90 | 5.07 | 3.93 |
| 20 | 3.88 | 6.39 | 5.60 | .00 | .00 | 4.77 | 8.08 | 5.91 | 4.97 | 2.38 | 2.62 | 1.86 | 4.54 | 7.92 | 5.21 | 4.13 |
| 21 | 4.24 | 6.45 | 5.91 | .00 | .00 | 5.05 | .00 | 5.85 | 3.21 | 3.53 | 2.85 | 2.38 | 4.78 | 7.94 | 5.25 | 4.14 |
| 22 | 4.78 | 6.65 | 6.03 | .06 | .00 | 5.28 | 1.10 | 5.69 | 2.43 | 3.87 | 3.21 | 2.91 | 5.05 | 7.86 | 5.34 | 4.04 |
| 23 | 5.44 | 6.85 | 6.08 | 1.15 | .00 | 5.39 | .00 | 5.60 | 3.85 | 3.86 | 3.69 | 3.17 | 5.34 | 7.70 | 5.61 | 3.62 |
| 24 | 8.21 | 9.04 | 8.19 | 2.72 | .00 | 7.30 | .00 | 5.54 | 6.18 | 5.68 | 6.04 | 4.87 | 7.29 | 9.82 | 7.96 | 5.15 |
| 25 | 7.80 | 7.79 | 7.71 | 3.62 | 1.21 | 6.30 | 3.24 | .00 | 6.35 | 5.22 | 6.49 | 5.06 | 6.83 | 8.56 | 7.80 | 5.55 |
| 26 | 7.73 | 7.83 | 8.17 | 4.41 | 2.07 | 6.43 | 6.98 | .00 | 6.77 | 5.34 | 7.17 | 5.50 | 7.03 | 8.57 | 8.24 | 6.09 |
| 27 | 7.51 | 7.88 | 8.30 | 5.27 | .00 | 6.53 | 7.40 | .00 | 6.78 | 5.50 | 7.54 | 5.72 | 7.45 | 8.64 | 8.55 | 6.39 |
| 28 | 7.46 | 7.97 | 8.25 | 5.71 | .00 | 6.59 | 7.76 | .00 | 4.92 | 5.83 | .00 | 5.81 | 7.63 | 8.75 | 8.78 | 6.60 |
| 29 | 7.37 | 8.04 | 8.06 | 5.90 | .00 | 6.66 | 8.14 | .00 | 5.12 | 6.24 | .00 | 5.99 | 7.92 | 8.86 | 9.17 | 6.65 |
| 30 | 2.77 | 6.82 | 3.17 | 2.01 | .00 | 6.03 | .00 | .00 | 1.47 | 5.90 | .00 | 2.23 | 3.16 | 7.34 | .55 | 2.31 |
| 31 | .00 | 7.16 | 6.62 | 5.04 | .66 | 5.95 | .00 | .00 | 3.75 | 5.74 | .00 | 5.55 | 6.62 | 8.13 | .72 | 5.20 |
| 32 | 1.80 | 7.16 | 6.77 | 5.88 | 1.14 | 6.04 | .00 | .00 | .00 | 5.85 | 2.74 | 3.95 | 6.68 | .00 | 1.05 | 5.48 |
| 33 | 4.09 | 7.29 | 6.80 | 6.11 | 1.99 | .00 | .00 | .55 | .00 | 5.94 | 4.35 | 4.66 | 6.70 | 6.90 | 3.31 | 6.24 |
| 34 | 5.19 | 7.41 | 6.87 | 5.85 | 3.01 | 4.74 | 2.33 | .00 | .00 | 6.12 | 4.56 | 4.84 | 6.60 | .00 | 2.98 | 6.06 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 3.65 | 7.50 | 6.83 | 5.31 | 3.06 | 4.93 | 3.57 | 1.52 | 2.35 | 6.15 | 5.03 | 4.92 | 6.56 | .00 | 5.26 | 6.39 |
| 36 | 4.65 | 9.86 | .00 | 7.49 | 4.33 | 7.65 | 6.38 | 1.80 | 2.31 | 8.16 | 7.24 | 6.49 | 8.78 | .00 | 8.63 | 8.96 |
| 37 | 6.25 | 9.16 | .00 | 7.81 | 4.96 | 7.69 | 6.44 | 2.98 | 4.01 | 7.82 | 7.26 | 6.87 | 8.43 | .00 | .00 | .00 |
| 38 | 5.18 | 8.22 | .45 | 6.89 | 4.50 | 6.69 | 6.26 | 1.76 | 4.41 | .00 | 6.66 | 6.41 | 7.30 | 4.49 | .00 | .00 |
| 39 | 3.34 | 8.34 | 5.33 | 7.04 | 5.66 | 5.29 | 7.57 | 1.22 | 5.56 | .00 | 6.86 | 6.01 | 7.43 | 7.03 | 4.58 | .00 |
| 40 | 4.75 | .00 | 7.55 | 8.06 | 7.43 | 4.79 | 8.06 | 1.97 | .00 | .00 | 7.84 | 7.40 | 8.20 | 8.13 | 7.87 | .00 |
| 41 | 3.81 | .00 | 6.98 | 7.63 | .20 | 5.88 | 7.98 | 1.96 | .11 | .00 | 2.54 | 6.80 | .00 | 8.29 | 8.57 | .00 |
| 42 | .00 | .00 | 8.37 | 8.77 | 6.62 | 7.92 | 9.61 | 4.21 | 5.65 | 4.31 | 5.58 | 8.20 | 6.69 | 9.73 | 9.96 | .33 |
| 43 | .00 | .00 | 8.15 | 6.62 | 6.57 | 7.59 | 8.79 | .00 | 6.58 | 6.69 | 2.79 | 6.58 | 7.40 | 4.36 | 8.92 | 2.49 |
| 44 | .00 | 6.31 | .00 | 7.95 | 7.07 | 7.77 | 8.96 | .00 | 7.04 | .00 | 5.97 | 7.52 | 8.15 | 4.55 | .00 | 4.34 |
| 45 | .80 | .00 | .00 | 3.76 | 12.82 | 13.24 | 6.13 | 4.95 | 13.17 | .00 | .00 | .00 | 14.28 | 13.34 | .00 | .00 |
| 46 | 7.89 | 8.07 | .00 | .00 | 10.40 | 10.74 | 10.94 | 4.48 | 10.94 | 3.54 | .00 | .00 | 10.74 | 12.24 | .00 | .00 |
| 47 | 9.49 | 10.68 | 4.06 | .00 | 11.21 | 10.95 | 12.72 | 6.40 | 11.31 | 9.48 | .00 | 3.83 | 5.26 | 13.06 | 4.13 | 3.61 |
| 48 | 14.88 | 17.39 | 14.44 | 10.61 | 3.22 | 16.55 | 18.61 | 13.71 | .00 | 15.52 | 8.47 | 5.69 | 16.08 | 18.78 | 9.72 | 13.47 |
| 49 | 23.95 | 25.82 | 24.97 | 24.10 | .00 | 23.77 | 24.12 | 23.69 | 13.88 | 24.24 | .00 | 22.63 | 24.53 | 26.45 | 5.33 | 23.66 |
| 50 | 19.40 | .00 | 20.06 | 19.21 | .00 | 19.24 | .00 | 18.75 | .62 | 18.91 | 3.66 | 18.59 | 19.66 | 18.74 | .00 | 12.75 |
| 51 | 27.82 | 24.59 | 28.21 | 27.50 | 1.90 | 26.67 | .00 | 26.74 | .00 | 26.89 | 20.32 | 27.20 | 27.84 | 22.72 | 23.66 | 14.10 |
| 52 | 25.16 | .00 | 37.50 | 21.48 | 29.73 | 36.57 | 10.75 | .00 | 22.92 | 36.42 | 32.55 | 34.68 | 37.29 | .00 | 35.96 | 27.47 |
| 53 | .00 | 1.04 | 27.95 | .00 | 25.01 | 29.03 | 22.78 | .00 | 23.98 | 28.80 | 27.03 | 27.84 | 29.59 | .00 | 21.53 | 16.34 |
| 54 | 9.02 | 7.91 | 10.47 | .00 | 24.38 | 26.31 | 24.80 | .00 | 24.37 | 26.25 | .00 | .55 | 26.90 | .00 | .00 | .00 |
| 55 | .00 | .00 | .00 | .00 | 18.79 | 20.02 | 19.50 | .00 | 18.40 | 18.20 | .00 | .00 | 20.74 | .00 | .00 | .00 |
| 56 | 12.34 | .00 | .00 | 10.84 | 4.61 | 25.52 | 24.43 | 1.01 | .00 | 26.49 | 3.10 | .00 | 22.76 | .00 | .00 | .00 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.76 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.19 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | 12.04 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 24.40 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 60 | .00 | 26.09 | 20.23 | 3.08 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.46 | .00 | 31.26 | .00 | .00 | 15.93 | 16.93 |
| 61 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.85 | .00 | 1.64 | .00 | 6.33 | .00 | .00 | 1.32 | 1.70 | .00 | .00 |
| 62 | .00 | 3.39 | .00 | .00 | .00 | 3.93 | .00 | 2.89 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.29 | .00 | .00 |
| 63 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 16.57 | 14.19 | 12.34 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 16.75 | .00 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.12 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.81 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 7.80 | .00 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | 18.41 | .00 | .00 | 19.90 | .00 | 4.73 | 26.39 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 27.26 | 2.68 |
| 67 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 17.29 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.17 | .00 | .00 | 8.97 | 19.83 | 9.50 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.65 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.20 | .00 | .00 | 8.72 | 10.49 | .00 |
| 69 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 7.50 | .00 | .00 | .00 | .00 | 11.30 | .00 | .00 | 17.36 | 15.96 | 8.39 |
| 70 | .00 | 7.05 | .00 | 9.72 | 3.95 | 18.47 | .00 | .00 | 6.24 | 1.44 | .00 | 9.42 | 6.80 | 20.76 | 18.57 | 13.43 |
| 71 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .15 | .00 | 7.50 | 5.42 | .00 |
| 72 | .00 | .15 | .00 | .00 | .00 | 5.82 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.27 | .69 | 8.69 | 6.13 | .00 |
| 계 | 330.99 | 374.95 | 414.31 | 259.19 | 217.68 | 550.36 | 465.89 | 224.74 | 340.01 | 430.01 | 248.75 | 372.42 | 474.95 | 512.82 | 417.04 | 333.86 |

▩ (금　　강) 수계　물수지 산정지점 물 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 금강하구 물수지 요약　　CASE 4.

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.18 | 8.14 | 8.18 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .86 | .00 | 1.21 | 8.07 | 4.03 | .00 | 2.69 | .00 |
| 2 | 7.16 | 9.36 | .00 | .00 | .00 | 2.60 | .00 | .00 | 4.89 | .00 | 4.90 | 9.01 | 4.59 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .00 | 9.38 | .00 | .00 | 1.22 | 4.83 | .00 | .00 | 5.35 | .00 | 6.40 | 9.88 | 5.27 | .00 | .00 | 1.03 |
| 4 | .00 | 9.80 | 1.15 | 2.07 | 2.07 | 5.80 | .00 | 3.39 | 6.14 | .00 | 6.87 | 10.41 | 6.80 | .89 | .00 | 2.80 |
| 5 | 2.01 | 10.23 | .00 | 3.47 | .00 | 6.86 | .00 | 4.43 | 6.33 | 1.14 | 7.53 | 10.48 | 7.91 | 2.55 | .39 | 3.13 |
| 6 | .00 | 14.19 | .00 | 7.41 | .00 | 10.45 | .72 | 5.25 | 8.88 | 3.82 | 11.18 | 13.46 | .00 | 5.62 | 2.29 | 5.13 |
| 7 | 2.61 | 12.48 | 3.34 | 6.94 | .00 | 9.31 | 2.85 | 5.28 | 7.61 | 3.71 | 8.04 | 11.10 | 2.23 | 5.76 | 3.10 | 3.85 |
| 8 | 6.97 | 11.55 | 3.53 | 7.68 | .00 | 9.71 | .00 | 5.63 | 8.26 | 4.43 | 8.25 | .00 | 5.46 | 6.36 | 4.04 | 4.03 |
| 9 | 7.74 | 11.75 | .00 | 8.10 | .00 | 9.80 | .00 | 5.85 | 8.84 | 4.73 | 8.04 | 4.82 | 7.02 | 6.79 | 4.72 | 4.67 |
| 10 | 7.79 | 9.79 | 3.63 | 8.29 | 1.74 | 10.00 | .00 | 5.96 | 9.10 | 5.09 | 8.34 | 5.29 | 7.47 | 7.37 | 5.60 | 4.99 |
| 11 | 5.33 | 9.27 | 7.13 | 8.33 | 3.68 | 10.14 | .00 | 3.01 | 9.13 | 5.26 | 8.21 | 4.22 | 8.03 | 7.90 | 5.66 | 5.27 |
| 12 | 4.68 | .00 | 4.54 | 8.56 | 4.25 | 10.20 | .00 | 3.63 | 9.13 | 5.42 | 8.04 | 7.44 | 8.29 | 8.09 | 5.75 | 5.54 |
| 13 | 5.24 | .00 | 5.57 | 8.09 | 4.11 | 9.73 | .00 | 5.15 | 6.69 | 2.82 | 7.27 | 8.21 | 7.87 | 7.71 | 3.96 | 5.39 |
| 14 | 6.34 | .00 | 7.10 | 8.10 | 4.56 | 9.77 | .00 | 5.46 | 7.67 | 2.36 | 6.53 | 8.83 | 7.97 | 8.03 | 2.84 | 5.78 |
| 15 | 7.11 | 5.59 | 7.72 | 8.14 | 5.02 | 9.77 | .00 | 5.70 | 7.95 | 3.79 | 6.09 | 9.15 | 7.93 | 8.54 | 2.94 | 6.39 |
| 16 | 7.75 | 8.30 | 8.05 | 8.24 | 5.40 | 9.79 | 2.08 | 6.09 | 8.19 | 4.56 | 3.96 | 9.36 | 7.95 | 8.59 | 2.46 | 7.10 |
| 17 | 8.36 | 8.92 | 8.39 | 8.39 | 5.75 | 9.90 | 2.53 | .00 | 8.17 | 4.87 | 2.77 | 9.43 | 8.14 | 8.72 | 4.21 | 7.43 |
| 18 | 11.88 | 11.76 | 11.42 | 11.62 | 8.69 | 12.86 | 4.59 | .00 | 11.11 | 7.30 | 6.48 | 12.30 | 10.89 | 11.31 | 6.17 | 10.36 |
| 19 | 9.55 | 9.22 | 9.04 | 9.20 | 7.05 | 10.01 | 3.36 | .56 | 8.32 | 5.71 | 6.02 | 8.32 | 8.60 | 7.13 | 4.08 | 8.04 |
| 20 | 9.91 | 9.89 | 9.44 | 9.70 | 7.41 | 10.01 | .00 | 5.25 | 8.41 | 6.10 | 6.40 | 8.42 | 9.07 | 7.69 | 4.00 | 8.12 |
| 21 | 10.34 | 10.52 | 9.90 | 10.03 | 7.84 | 10.01 | 2.33 | 6.53 | 8.54 | 6.44 | 6.62 | 8.96 | 9.60 | 7.83 | 4.71 | 8.11 |
| 22 | 10.83 | 10.69 | 10.41 | 10.32 | 8.45 | 10.03 | 1.12 | 7.62 | 8.71 | 6.91 | 7.05 | 9.06 | 9.96 | 4.51 | 4.83 | 8.13 |
| 23 | 11.26 | 10.91 | 10.99 | 10.77 | 6.41 | 4.23 | .00 | .00 | 8.85 | 7.35 | 7.70 | 9.11 | 10.25 | 2.06 | 4.87 | 8.21 |
| 24 | 14.48 | 14.47 | .00 | 13.98 | 10.54 | 3.27 | .00 | 3.57 | 11.71 | 10.50 | 11.05 | 11.98 | 13.61 | 9.38 | 6.95 | 11.22 |
| 25 | 13.10 | 13.05 | .00 | 12.86 | 9.92 | .00 | .00 | 8.24 | 10.79 | 9.56 | 10.81 | 11.26 | 12.51 | 8.56 | 6.91 | 10.99 |
| 26 | 13.15 | 13.17 | .35 | 12.89 | 10.19 | .51 | .00 | 5.85 | 10.83 | 9.90 | 11.31 | 11.77 | 12.40 | 8.84 | 7.36 | 11.28 |
| 27 | 13.25 | 13.25 | .00 | 12.93 | 10.26 | 1.92 | 4.41 | 7.27 | 10.92 | 9.88 | 11.50 | 11.16 | 12.50 | 9.13 | 7.87 | 11.40 |
| 28 | 13.35 | 13.31 | .00 | 12.19 | 10.37 | 2.46 | 5.26 | 7.56 | 11.08 | .00 | 11.57 | 11.80 | 12.52 | 9.34 | 8.35 | 11.47 |
| 29 | 13.46 | 13.32 | .00 | .00 | 7.53 | 6.57 | 5.52 | 8.39 | 11.18 | .00 | 11.61 | 11.75 | .00 | 9.65 | 8.53 | 11.51 |
| 30 | 5.95 | 10.52 | .61 | .00 | 3.03 | 7.90 | 1.37 | 2.89 | 4.65 | 2.46 | 4.88 | 4.97 | .00 | 8.58 | 3.12 | 4.81 |
| 31 | 10.26 | 12.18 | 6.71 | .00 | .00 | 7.88 | 4.58 | 7.18 | 9.52 | .00 | 9.84 | 8.54 | 4.47 | 9.25 | 7.37 | 7.50 |
| 32 | .00 | 12.02 | 8.16 | 5.34 | .00 | 8.28 | 5.80 | .00 | .00 | 2.60 | 9.90 | 6.11 | 7.99 | 8.80 | 8.15 | 8.45 |
| 33 | 6.69 | 11.86 | 8.64 | 10.36 | 5.20 | 9.13 | 6.86 | .00 | .00 | 6.53 | 10.04 | .00 | 9.67 | 9.25 | 8.61 | 9.29 |
| 34 | 9.28 | 11.81 | 9.01 | 10.60 | 7.26 | .00 | 7.68 | 3.25 | 3.45 | 6.87 | 10.08 | 6.61 | 10.06 | 9.29 | 8.67 | 9.02 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 9.66 | 12.06 | 9.53 | 10.82 | 7.57 | .00 | 8.51 | 6.70 | .00 | 7.13 | 10.15 | 8.71 | 10.52 | 9.43 | 8.73 | 9.35 |
| 36 | 12.85 | 13.96 | 13.65 | 14.19 | 10.50 | .00 | 11.75 | 9.76 | 7.83 | 10.18 | 13.15 | 12.06 | .00 | 12.33 | 11.42 | 11.90 |
| 37 | 11.86 | 13.45 | 13.45 | 12.97 | 10.53 | .00 | 11.34 | 10.54 | 10.37 | 10.90 | 12.23 | 12.16 | .00 | 11.81 | 10.90 | 6.34 |
| 38 | 11.10 | 12.58 | 12.49 | 11.97 | 9.86 | .00 | 9.74 | .00 | 1.23 | 9.65 | .00 | 11.03 | .00 | .00 | 9.25 | 9.38 |
| 39 | 10.70 | 12.30 | 7.00 | 12.12 | 10.25 | .00 | .00 | .00 | 5.64 | 8.37 | .00 | 11.08 | .00 | .00 | 9.40 | 9.89 |
| 40 | 11.04 | 12.69 | .00 | .00 | 11.01 | 1.36 | .00 | 1.80 | 8.92 | 8.18 | .00 | 12.08 | 4.04 | .00 | 10.22 | 11.15 |
| 41 | 11.56 | 12.91 | .00 | .00 | 10.84 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.22 | .00 | 11.63 | .00 | .00 | 9.67 | 10.87 |
| 42 | 12.72 | 13.88 | .00 | 8.32 | 7.61 | 6.73 | .00 | .00 | .00 | 8.05 | .00 | 12.95 | .00 | .00 | 11.00 | 12.07 |
| 43 | 11.63 | 12.90 | .00 | 5.31 | .00 | 9.00 | .00 | .69 | .00 | .00 | .00 | 11.13 | 9.31 | 6.29 | 10.95 | 11.51 |
| 44 | 11.87 | 13.00 | .00 | 10.18 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.50 | 3.49 | 11.16 | .00 | 9.25 | 11.12 | 10.68 |
| 45 | 17.70 | 18.40 | .00 | 8.86 | 10.91 | 3.73 | 5.99 | .00 | .00 | 13.05 | 11.47 | 16.48 | 1.58 | 3.50 | 15.95 | .00 |
| 46 | 15.79 | 16.13 | 5.74 | 12.52 | 12.33 | 9.05 | 6.51 | .00 | .00 | 12.24 | 11.14 | 14.60 | .00 | 2.36 | 13.80 | 7.90 |
| 47 | 16.44 | 16.93 | 10.16 | 14.33 | 12.86 | 11.60 | 10.37 | .00 | 6.20 | 12.72 | 11.16 | 15.43 | 9.97 | 9.89 | 14.42 | 11.63 |
| 48 | .43 | 23.01 | 16.27 | 20.04 | 19.24 | 11.93 | 16.38 | .00 | 14.19 | 18.14 | 17.03 | 21.17 | 15.72 | .00 | 19.81 | 19.02 |
| 49 | 27.94 | 29.20 | 20.05 | 26.90 | 14.75 | 23.08 | 24.91 | 15.07 | 24.15 | 26.00 | 17.78 | 28.00 | 24.11 | 8.96 | 26.96 | 11.33 |
| 50 | 23.89 | 22.50 | 18.90 | 15.72 | 19.87 | 20.10 | 20.70 | 13.98 | 18.93 | .00 | 19.03 | .00 | .00 | 10.44 | 22.26 | 19.89 |
| 51 | 33.93 | 32.57 | 30.53 | 20.91 | 25.76 | 30.70 | 30.92 | 23.49 | 29.58 | 15.43 | 30.03 | .00 | .00 | 23.00 | 31.57 | 31.28 |
| 52 | 42.20 | 43.61 | 41.32 | 21.93 | 38.94 | 40.67 | 40.70 | 35.74 | 39.69 | 37.37 | 40.55 | 33.26 | 34.56 | .00 | 32.93 | 41.37 |
| 53 | 34.29 | 35.07 | 33.03 | 20.16 | 31.79 | 32.18 | 31.98 | 27.11 | 30.59 | 29.35 | 32.23 | 21.79 | .00 | .00 | .00 | 32.73 |
| 54 | .00 | 32.60 | 30.32 | 19.55 | .00 | 28.76 | .00 | 25.72 | 22.96 | 27.33 | 28.20 | .00 | .00 | .00 | 11.25 | 30.19 |
| 55 | .00 | 24.66 | 24.47 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 16.97 | 5.32 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.88 |
| 56 | .00 | 32.68 | 26.40 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 24.00 | .00 | .00 | 13.72 | 6.98 | .00 | 30.41 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 13.88 | .00 | .00 | 18.47 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.05 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.82 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 15.26 | 25.91 | .00 | .00 | 26.14 | 13.83 | .00 | .00 | .00 | 2.36 | 29.68 |
| 60 | 21.65 | 29.33 | .00 | .00 | .00 | 11.33 | 24.45 | .00 | .00 | 31.53 | 17.75 | 7.08 | 5.23 | .00 | .00 | .00 |
| 61 | 11.45 | 13.43 | .00 | 3.04 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.05 | 1.80 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 62 | 10.70 | 1.57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.54 |
| 63 | 21.73 | 16.07 | .00 | 5.29 | .00 | .00 | 15.21 | 11.45 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.41 | .51 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .11 | 2.51 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.02 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.92 | .00 | .00 | .00 | 19.07 | .00 | 33.90 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 67 | .00 | 17.65 | .00 | .00 | 16.60 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.86 | 13.04 | 13.39 | .00 | .00 | 11.02 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.06 | .00 | .00 | .00 | 1.63 | .00 | .00 | 8.98 | 6.10 | .00 | .00 | 10.11 |
| 69 | .00 | 9.51 | .00 | .00 | 14.03 | .00 | .00 | 3.31 | .00 | 2.27 | .00 | 15.59 | .00 | .00 | .00 | 18.52 |
| 70 | 7.69 | 16.38 | .00 | .00 | 18.27 | .00 | 12.49 | 11.64 | .00 | 13.52 | 9.87 | 17.93 | .00 | 6.82 | 11.18 | 21.83 |
| 71 | 5.28 | 6.22 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.11 | .00 | 3.56 | 3.70 | 4.23 | .00 | .00 | .00 | 9.06 |
| 72 | 7.57 | 7.76 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.83 | .00 | 2.23 | 7.43 | 2.50 | .00 | 1.47 | .00 | 10.41 |
| 계 | 675.68 | 915.71 | 476.32 | 529.73 | 486.45 | 499.21 | 388.73 | 346.44 | 519.21 | 547.96 | 628.54 | 627.15 | 409.31 | 359.46 | 466.86 | 730.43 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.78 | .00 | 1.89 | .00 | .00 | 2.46 | 9.79 | .00 | .28 | .00 | .00 | .00 | 6.37 | 5.38 | 4.13 | 9.54 |
| 2 | 11.12 | 1.77 | 4.05 | .00 | 1.37 | 4.10 | 10.58 | 3.63 | 1.78 | .00 | .00 | 3.33 | 7.22 | 6.92 | .00 | 10.19 |
| 3 | 11.36 | 2.67 | 5.22 | .00 | .00 | 5.60 | 10.94 | 4.79 | 3.37 | 1.92 | 1.28 | 4.40 | .00 | 8.35 | 7.97 | 10.97 |
| 4 | 10.50 | 3.52 | 6.09 | .00 | 1.02 | 6.68 | 11.15 | 5.38 | 4.97 | 3.56 | 3.49 | 5.89 | .00 | 8.89 | 10.61 | 11.11 |
| 5 | 11.19 | 4.41 | 6.91 | .00 | .00 | 7.00 | 11.26 | 6.01 | 6.43 | 4.05 | 4.18 | 6.81 | .00 | 9.13 | 10.86 | 11.17 |
| 6 | 14.21 | 7.56 | 10.61 | .23 | .00 | .00 | 14.31 | 9.61 | 10.02 | 6.78 | 7.22 | 9.53 | .00 | 12.47 | 14.36 | 14.46 |
| 7 | 11.91 | 6.86 | 9.55 | 2.51 | 2.40 | .00 | 12.06 | 8.28 | 9.00 | 6.50 | 6.31 | 7.48 | 1.56 | 10.63 | 7.65 | 12.18 |
| 8 | 11.90 | 7.83 | 10.35 | 2.37 | 3.53 | .70 | 12.11 | .00 | 9.43 | 7.27 | 5.94 | 6.32 | 5.76 | 10.69 | .00 | 12.21 |
| 9 | .00 | 8.42 | .00 | .00 | 4.26 | 3.96 | 12.18 | .00 | 9.42 | 7.51 | 5.56 | .00 | 6.27 | 10.68 | .00 | .00 |
| 10 | 2.82 | 8.63 | .00 | .00 | 4.59 | 5.75 | 12.22 | 1.80 | 8.38 | 7.72 | 4.36 | .00 | 6.61 | 10.66 | 1.94 | .00 |
| 11 | 1.33 | 8.73 | .00 | .00 | 4.98 | 6.85 | 12.22 | 6.48 | 8.67 | 7.93 | 3.84 | .00 | 6.79 | 10.69 | 5.87 | .00 |
| 12 | .00 | 8.80 | 4.17 | .00 | 5.37 | 1.56 | 12.21 | 7.48 | 8.51 | 8.17 | 5.71 | .48 | 6.98 | 10.76 | 8.60 | .00 |
| 13 | .00 | 8.26 | 7.72 | .00 | 5.10 | 4.30 | 11.60 | 7.04 | 7.97 | 8.06 | 6.26 | .00 | 6.79 | 10.37 | 6.11 | .00 |
| 14 | .00 | 8.41 | 8.34 | .00 | 5.37 | 4.87 | 11.59 | 7.42 | 7.87 | 8.63 | .00 | .36 | 7.06 | 10.74 | 1.37 | .00 |
| 15 | .00 | 8.67 | 8.36 | 1.49 | 5.67 | 6.25 | 11.52 | 7.92 | 7.88 | 8.86 | .00 | 1.89 | 7.32 | 11.15 | 3.69 | .00 |
| 16 | .00 | 8.96 | 8.38 | 3.51 | .72 | 6.69 | 11.35 | 8.51 | 7.96 | 8.93 | 1.43 | 3.98 | 7.29 | 11.26 | 7.36 | .00 |
| 17 | 2.49 | 9.33 | 8.43 | 4.23 | 3.92 | 6.97 | 11.41 | 9.08 | 8.21 | 8.63 | 4.50 | 4.93 | 7.41 | 11.36 | 8.19 | 2.70 |
| 18 | 7.98 | 12.52 | 11.30 | 5.53 | 5.88 | 10.13 | 14.44 | 12.10 | 11.01 | 6.66 | 8.04 | 7.09 | 10.16 | 14.35 | 11.13 | 9.57 |
| 19 | 7.13 | 9.93 | 8.73 | 1.92 | .00 | 8.05 | 11.55 | 9.40 | 8.45 | 5.08 | 6.03 | 5.12 | 7.91 | 11.42 | 8.66 | 7.53 |
| 20 | 7.47 | 9.98 | 9.19 | .45 | .00 | 8.36 | 11.62 | 9.51 | 8.56 | 5.97 | 6.21 | 5.45 | 8.13 | 11.45 | 8.80 | 7.72 |
| 21 | 7.84 | 10.04 | 9.50 | .43 | .00 | 8.64 | 1.85 | 9.45 | 6.80 | 7.12 | 6.44 | 5.97 | 8.37 | 11.46 | 8.84 | 7.73 |
| 22 | 8.38 | 10.24 | 9.62 | 3.65 | .00 | 8.87 | 4.61 | 9.28 | 6.02 | 7.46 | 6.80 | 6.50 | 8.65 | 11.38 | 8.94 | 7.63 |
| 23 | 9.03 | 10.44 | 9.67 | 4.74 | .00 | 8.98 | .00 | 9.19 | 7.45 | 7.45 | 7.28 | 6.76 | 8.93 | 11.21 | 9.20 | 7.21 |
| 24 | 12.63 | 13.42 | 12.63 | 7.27 | .13 | 11.75 | .98 | 10.09 | 10.59 | 10.18 | 10.58 | 9.42 | 11.67 | 14.14 | 12.34 | 9.61 |
| 25 | 11.82 | 11.65 | 11.72 | 7.64 | 5.23 | 10.16 | 7.26 | .00 | 10.37 | 9.07 | 10.51 | 9.07 | 10.85 | 12.42 | 11.82 | 9.56 |
| 26 | 11.75 | 11.69 | 12.19 | 8.43 | 6.08 | 10.28 | 11.00 | 3.53 | 10.79 | 9.19 | 11.19 | 9.52 | 11.05 | 12.42 | 12.26 | 10.11 |
| 27 | 11.53 | 11.74 | 12.31 | 9.29 | .00 | 10.38 | 11.42 | .00 | 10.80 | 9.35 | 11.56 | 9.73 | 11.46 | 12.49 | 12.56 | 10.40 |
| 28 | 11.47 | 11.82 | 12.27 | 9.73 | .00 | 10.44 | 11.78 | .00 | 8.94 | 9.69 | 1.37 | 9.82 | 11.65 | 12.60 | 12.80 | 10.62 |
| 29 | 11.39 | 11.90 | 12.08 | 9.91 | 2.35 | 10.52 | 12.15 | .00 | 9.13 | 10.10 | .00 | 10.01 | 11.94 | 12.71 | 13.18 | 10.67 |
| 30 | 4.71 | 9.67 | 5.10 | 3.95 | 1.02 | 8.87 | .00 | .00 | 3.41 | 8.74 | .00 | 4.16 | 5.10 | 10.19 | 2.49 | 4.24 |
| 31 | .00 | 10.74 | 10.21 | 8.63 | 4.24 | 9.54 | .00 | .00 | 7.33 | 9.33 | 1.17 | 9.13 | 10.20 | 11.64 | 4.30 | 8.79 |
| 32 | 5.39 | 10.75 | 10.36 | 9.47 | 4.73 | 9.63 | .00 | .87 | 3.00 | 9.43 | 6.32 | 7.54 | 10.27 | 1.64 | 4.64 | 9.06 |
| 33 | 7.69 | 10.88 | 10.39 | 9.70 | 5.58 | 3.49 | .00 | 4.14 | .00 | 9.53 | 7.95 | 8.26 | 10.29 | 10.36 | 6.90 | 9.83 |
| 34 | 8.78 | 10.99 | 10.45 | 9.44 | 6.60 | 8.32 | 5.92 | 2.99 | 1.96 | 9.70 | 8.14 | 8.42 | 10.18 | .00 | 6.56 | 9.64 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 7.24 | 11.09 | 10.41 | 8.90 | 6.65 | 8.51 | 7.16 | 5.10 | 5.94 | 9.73 | 8.62 | 8.51 | 10.15 | .00 | 8.85 | 9.98 |
| 36 | 9.19 | 14.22 | .00 | 11.94 | 8.87 | 12.07 | 10.93 | 6.34 | 6.85 | 12.56 | 11.76 | 10.99 | 13.16 | .00 | 13.01 | 13.34 |
| 37 | 10.34 | 12.88 | 1.59 | 11.94 | 9.19 | 11.69 | 10.51 | 7.21 | 8.18 | 11.82 | 11.35 | 11.04 | 12.19 | 2.73 | .00 | .00 |
| 38 | 8.90 | 11.93 | 4.16 | 10.60 | 8.21 | 10.40 | 9.97 | 5.48 | 8.12 | .00 | 10.38 | 10.12 | 11.01 | 8.20 | .00 | .00 |
| 39 | 7.06 | 12.06 | 9.05 | 10.76 | 9.38 | 9.00 | 11.20 | 4.94 | 9.28 | .00 | 10.57 | 9.73 | 11.15 | 10.74 | 8.29 | .00 |
| 40 | 8.08 | .00 | 11.05 | 11.63 | 10.81 | 8.36 | 11.65 | 5.30 | .00 | .66 | 11.41 | 10.97 | 11.77 | 11.70 | 11.44 | .00 |
| 41 | 7.43 | .69 | 10.60 | 11.25 | 3.82 | 9.50 | 11.60 | 5.59 | 3.73 | .19 | 6.16 | 10.43 | .00 | 11.89 | 12.18 | .00 |
| 42 | .00 | .00 | 12.04 | 12.31 | 10.30 | 11.55 | 13.06 | 7.88 | 9.33 | 7.99 | 9.25 | 11.82 | 10.12 | 13.14 | 13.37 | 4.00 |
| 43 | .00 | 2.52 | 11.65 | 10.12 | 10.07 | 11.09 | 12.23 | .00 | 10.08 | 10.19 | 6.29 | 10.08 | 10.82 | 7.89 | 12.34 | 6.19 |
| 44 | .00 | 9.81 | .00 | 11.45 | 10.57 | 11.28 | 12.39 | .00 | 10.54 | .00 | 9.47 | 11.02 | 11.55 | 8.10 | .00 | 8.00 |
| 45 | 5.54 | .00 | .00 | 7.34 | 15.10 | 15.50 | 9.49 | 7.39 | 15.39 | .10 | .00 | .00 | 16.31 | 15.59 | .00 | .00 |
| 46 | 11.28 | 11.58 | .00 | .00 | 13.01 | 13.35 | 13.50 | 7.71 | 13.55 | 8.15 | .00 | .00 | 13.27 | 14.80 | .00 | .00 |
| 47 | 12.14 | 13.49 | 7.50 | 1.75 | 13.86 | 13.60 | 15.25 | 9.05 | 13.96 | 12.12 | .00 | 7.28 | 8.71 | 15.61 | 7.58 | 7.05 |
| 48 | 17.46 | 20.19 | 17.09 | 14.76 | 6.08 | 19.42 | 21.41 | 16.57 | .00 | 18.07 | 11.60 | 10.00 | 18.93 | 21.60 | 12.53 | 16.15 |
| 49 | 25.52 | 27.41 | 26.54 | 25.66 | .00 | 25.34 | 25.81 | 25.26 | 16.01 | 25.80 | .00 | 24.19 | 26.09 | 28.18 | 7.21 | 25.23 |
| 50 | 21.61 | .00 | 22.28 | 21.42 | .00 | 21.46 | .00 | 20.97 | 4.18 | 21.13 | 6.48 | 20.81 | 21.87 | 21.12 | 1.62 | 15.22 |
| 51 | 32.01 | 28.78 | 32.40 | 31.70 | 5.74 | 30.86 | .00 | 30.93 | .00 | 31.08 | 24.51 | 31.39 | 32.03 | 27.33 | 27.85 | 18.20 |
| 52 | 29.70 | .00 | 42.10 | 26.07 | 34.33 | 41.17 | 15.33 | .00 | 27.50 | 41.01 | 37.14 | 39.28 | 41.91 | .00 | 40.55 | 32.06 |
| 53 | .00 | 4.82 | 31.37 | .00 | 28.42 | 32.45 | 26.19 | .00 | 27.40 | 32.22 | 30.45 | 31.25 | 33.06 | .00 | 24.95 | 19.72 |
| 54 | 12.88 | 11.77 | 14.18 | .00 | 27.92 | 29.86 | 28.41 | .00 | 27.91 | 29.80 | .00 | 4.07 | 30.57 | .00 | .00 | .00 |
| 55 | .00 | .00 | .00 | .00 | 22.08 | 23.38 | 23.04 | .00 | 21.69 | 21.54 | .00 | .00 | 24.34 | .00 | .00 | .00 |
| 56 | 16.01 | .00 | .00 | 14.22 | 8.35 | 29.00 | 27.89 | 4.77 | .00 | 29.94 | 6.47 | .00 | 26.15 | .00 | .00 | .00 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.08 | .00 | 3.20 | .00 | .00 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.79 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | 15.50 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 27.82 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 60 | .00 | 30.19 | 24.94 | 7.15 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 27.55 | .00 | 35.82 | .00 | .71 | 20.63 | 21.01 |
| 61 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.38 | .00 | 5.17 | .00 | 9.54 | .00 | .00 | 4.85 | 5.23 | .00 | .00 |
| 62 | .00 | 6.90 | .00 | .00 | .00 | 7.44 | 1.09 | 6.40 | .00 | 1.77 | .00 | .00 | .00 | 7.80 | .00 | .00 |
| 63 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 19.85 | 17.47 | 15.62 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 20.03 | .00 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.76 | 2.72 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.44 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 11.22 | 2.24 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | 22.46 | .00 | .00 | 23.96 | .00 | 9.05 | 30.45 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 31.31 | 7.47 |
| 67 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 20.78 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.02 | .00 | .00 | 12.82 | 23.31 | 12.98 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 14.01 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.88 | .00 | .00 | 12.42 | 13.89 | 3.02 |
| 69 | .00 | .00 | .00 | .49 | .00 | 11.06 | .00 | .00 | .00 | .00 | 14.86 | .00 | .00 | 20.92 | 19.52 | 11.95 |
| 70 | .00 | 10.64 | .00 | 13.31 | 7.54 | 22.07 | .00 | .00 | 9.84 | 5.36 | .00 | 13.01 | 10.40 | 24.36 | 22.17 | 17.02 |
| 71 | .00 | 3.57 | .00 | .00 | .00 | 8.97 | .00 | .00 | 2.66 | .00 | .00 | 3.91 | 3.13 | 11.25 | 9.18 | .00 |
| 72 | .00 | 3.91 | .00 | .00 | 1.39 | 9.57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.04 | 4.46 | 12.32 | 9.90 | .00 |
| 계 | 486.99 | 565.18 | 589.20 | 399.29 | 361.83 | 772.08 | 645.42 | 383.43 | 527.35 | 616.89 | 415.34 | 562.82 | 668.24 | 722.35 | 608.05 | 493.04 |

▩ (금 강) 수계 물수지 산정지점 물 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 금강하구 물수지 요약

CASE 4.

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.97 | 7.92 | 7.95 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .64 | .00 | 1.00 | 7.86 | 3.81 | .00 | 2.47 | .00 |
| 2 | 6.94 | 9.14 | .00 | .00 | .00 | 2.38 | .00 | .00 | 4.68 | .00 | 4.69 | 8.79 | 4.37 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .00 | 9.15 | .00 | .00 | 1.01 | 4.61 | .00 | .00 | 5.13 | .00 | 6.18 | 9.67 | 5.06 | .00 | .00 | .81 |
| 4 | .00 | 9.57 | .94 | 1.86 | 1.85 | 5.58 | .00 | 3.17 | 5.93 | .00 | 6.66 | 10.19 | 6.59 | .67 | .00 | 2.58 |
| 5 | 1.79 | 10.00 | .00 | 3.26 | .00 | 6.65 | .00 | 4.21 | 6.11 | .92 | 7.31 | 10.26 | 7.69 | 2.34 | .17 | 2.91 |
| 6 | .00 | 13.95 | .00 | 7.23 | .00 | 10.23 | .53 | 5.07 | 8.70 | 3.64 | 10.98 | 13.25 | .00 | 5.44 | 2.11 | 4.94 |
| 7 | 2.39 | 12.21 | 3.12 | 6.72 | .00 | 9.09 | 2.63 | 5.06 | 7.39 | 3.48 | 7.81 | 10.88 | 2.01 | 5.54 | 2.88 | 3.63 |
| 8 | 6.75 | 11.28 | 3.31 | 7.46 | .00 | 9.48 | .00 | 5.41 | 8.04 | 4.20 | 8.03 | .00 | 5.24 | 6.13 | 3.82 | 3.81 |
| 9 | 7.52 | 11.48 | .00 | 7.88 | .00 | 9.58 | .00 | 5.63 | 8.62 | 4.51 | 7.81 | 4.60 | 6.80 | 6.57 | 4.50 | 4.45 |
| 10 | 7.57 | 9.56 | 3.40 | 8.06 | 1.52 | 9.78 | .00 | 5.74 | 8.87 | 4.87 | 8.12 | 5.07 | 7.25 | 7.15 | 5.37 | 4.77 |
| 11 | 5.11 | 9.04 | 6.90 | 8.11 | 3.46 | 9.92 | .00 | 2.78 | 8.90 | 5.04 | 7.99 | 4.00 | 7.80 | 7.68 | 5.44 | 5.05 |
| 12 | 4.46 | .00 | 4.32 | 8.34 | 4.03 | 9.98 | .00 | 3.40 | 8.91 | 5.20 | 7.82 | 7.22 | 8.07 | 7.87 | 5.53 | 5.32 |
| 13 | 5.02 | .00 | 5.35 | 7.87 | 3.89 | 9.51 | .00 | 4.93 | 6.46 | 2.60 | 7.05 | 7.99 | 7.65 | 7.49 | 3.74 | 5.17 |
| 14 | 6.12 | .00 | 6.88 | 7.88 | 4.34 | 9.54 | .00 | 5.24 | 7.45 | 2.14 | 6.31 | 8.60 | 7.75 | 7.81 | 2.62 | 5.56 |
| 15 | 6.89 | 5.37 | 7.50 | 7.92 | 4.80 | 9.55 | .00 | 5.48 | 7.73 | 3.57 | 5.87 | 8.93 | 7.71 | 8.32 | 2.72 | 6.17 |
| 16 | 7.53 | 8.08 | 7.83 | 8.02 | 5.18 | 9.56 | 1.85 | 5.87 | 7.97 | 4.34 | 3.74 | 9.14 | 7.73 | 8.37 | 2.24 | 6.88 |
| 17 | 8.14 | 8.70 | 8.17 | 8.17 | 5.53 | 9.67 | 2.31 | .00 | 7.95 | 4.65 | 2.55 | 9.21 | 7.92 | 8.50 | 3.99 | 7.21 |
| 18 | 11.66 | 11.55 | 11.20 | 11.41 | 8.50 | 12.65 | 4.41 | .00 | 10.90 | 7.11 | 6.29 | 12.09 | 10.67 | 11.10 | 5.98 | 10.15 |
| 19 | 9.33 | 9.00 | 8.82 | 8.98 | 6.83 | 9.78 | 3.14 | .34 | 8.10 | 5.49 | 5.80 | 8.09 | 8.37 | 6.90 | 3.85 | 7.82 |
| 20 | 9.68 | 9.67 | 9.22 | 9.47 | 7.18 | 9.79 | .00 | 5.03 | 8.18 | 5.88 | 6.18 | 8.19 | 8.84 | 7.46 | 3.78 | 7.90 |
| 21 | 10.12 | 10.30 | 9.68 | 9.81 | 7.61 | 9.78 | 2.11 | 6.30 | 8.32 | 6.22 | 6.39 | 8.73 | 9.38 | 7.60 | 4.48 | 7.88 |
| 22 | 10.61 | 10.47 | 10.19 | 10.10 | 8.23 | 9.80 | .90 | 7.39 | 8.48 | 6.69 | 6.83 | 8.83 | 9.74 | 4.29 | 4.60 | 7.91 |
| 23 | 10.99 | 10.68 | 10.77 | 10.55 | 6.19 | 4.00 | .00 | .00 | 8.63 | 7.13 | 7.47 | 8.88 | 10.02 | 1.84 | 4.65 | 7.98 |
| 24 | 14.24 | 14.23 | .00 | 13.74 | 10.32 | 3.05 | .00 | 3.36 | 11.49 | 10.30 | 10.86 | 11.76 | 13.39 | 9.16 | 6.76 | 11.01 |
| 25 | 12.87 | 12.81 | .00 | 12.62 | 9.69 | .00 | .00 | 8.01 | 10.55 | 9.33 | 10.57 | 11.03 | 12.28 | 8.32 | 6.68 | 10.76 |
| 26 | 12.92 | 12.94 | .12 | 12.66 | 9.95 | .27 | .00 | 5.62 | 10.60 | 9.67 | 11.08 | 11.54 | 12.17 | 8.60 | 7.13 | 11.05 |
| 27 | 13.02 | 13.02 | .00 | 12.70 | 10.03 | 1.69 | 4.18 | 7.03 | 10.68 | 9.65 | 11.27 | 10.93 | 12.27 | 8.90 | 7.63 | 11.17 |
| 28 | 13.12 | 13.08 | .00 | 11.96 | 10.14 | 2.23 | 5.03 | 7.33 | 10.85 | .00 | 11.34 | 11.57 | 12.28 | 9.10 | 8.12 | 11.24 |
| 29 | 13.23 | 13.09 | .00 | .00 | 7.30 | 6.34 | 5.28 | 8.16 | 10.95 | .00 | 11.38 | 11.52 | .00 | 9.42 | 8.30 | 11.28 |
| 30 | 5.66 | 10.26 | .32 | .00 | 2.73 | 7.64 | 1.07 | 2.60 | 4.36 | 2.20 | 4.58 | 4.68 | .00 | 8.31 | 2.83 | 4.52 |
| 31 | 9.99 | 11.95 | 6.49 | .00 | .00 | 7.65 | 4.35 | 6.95 | 9.30 | .00 | 9.61 | 8.31 | 4.25 | 9.02 | 7.14 | 7.27 |
| 32 | .00 | 11.78 | 7.94 | 5.12 | .00 | 8.05 | 5.58 | .00 | .00 | 2.38 | 9.68 | 5.88 | 7.76 | 8.57 | 7.93 | 8.23 |
| 33 | 6.42 | 11.61 | 8.41 | 10.14 | 4.97 | 8.90 | 6.64 | .00 | .00 | 6.31 | 9.82 | .00 | 9.44 | 9.02 | 8.39 | 9.07 |
| 34 | 9.01 | 11.57 | 8.79 | 10.37 | 7.03 | .00 | 7.45 | 3.02 | 3.23 | 6.64 | 9.85 | 6.39 | 9.84 | 9.06 | 8.44 | 8.79 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 9.39 | 11.82 | 9.31 | 10.60 | 7.35 | .00 | 8.28 | 6.48 | .00 | 6.91 | 9.92 | 8.48 | 10.29 | 9.20 | 8.51 | 9.13 |
| 36 | 12.63 | 13.73 | 13.44 | 13.90 | 10.31 | .00 | 11.54 | 9.57 | 7.64 | 9.99 | 12.93 | 11.87 | .00 | 12.11 | 11.21 | 11.68 |
| 37 | 11.58 | 13.17 | 13.17 | 12.69 | 10.29 | .00 | 11.11 | 10.31 | 10.14 | 10.67 | 11.96 | 11.89 | .00 | 11.58 | 10.67 | 6.10 |
| 38 | 10.87 | 12.35 | 12.26 | 11.74 | 9.64 | .00 | 9.51 | .00 | 1.01 | 9.42 | .00 | 10.80 | .00 | .00 | 9.02 | 9.15 |
| 39 | 10.47 | 12.07 | 6.77 | 11.89 | 10.02 | .00 | .00 | .00 | 5.41 | 8.14 | .00 | 10.85 | .00 | .00 | 9.17 | 9.66 |
| 40 | 10.77 | 12.42 | .00 | .00 | 10.74 | 1.13 | .00 | 1.57 | 8.69 | 7.95 | .00 | 11.81 | 3.81 | .00 | 9.99 | 10.92 |
| 41 | 11.33 | 12.64 | .00 | .00 | 10.61 | .00 | .00 | .00 | .00 | 7.99 | .00 | 11.40 | .00 | .00 | 9.44 | 10.64 |
| 42 | 12.49 | 13.60 | .00 | 8.09 | 7.37 | 6.50 | .00 | .00 | .00 | 7.82 | .00 | 12.71 | .00 | .00 | 10.77 | 11.83 |
| 43 | 11.36 | 12.65 | .00 | 5.04 | .00 | 8.73 | .00 | .46 | .00 | .00 | .00 | 10.85 | 9.03 | 6.02 | 10.68 | 11.22 |
| 44 | 11.59 | 12.75 | .00 | 9.90 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.23 | 3.27 | 10.89 | .00 | 8.98 | 10.85 | 10.41 |
| 45 | 17.41 | 18.13 | .00 | 8.59 | 10.64 | 3.50 | 5.76 | .00 | .00 | 12.78 | 11.18 | 16.17 | 1.29 | 3.28 | 15.66 | .00 |
| 46 | 15.49 | 15.86 | 5.52 | 12.25 | 12.06 | 8.82 | 6.24 | .00 | .00 | 11.97 | 10.86 | 14.29 | .00 | 2.09 | 13.51 | 7.62 |
| 47 | 16.17 | 16.66 | 9.89 | 14.02 | 12.57 | 11.32 | 10.10 | .00 | 5.93 | 12.45 | 10.88 | 15.12 | 9.68 | 9.62 | 14.13 | 11.34 |
| 48 | .19 | 22.74 | 15.95 | 19.77 | 18.92 | 11.66 | 16.01 | .00 | 13.89 | 17.82 | 16.66 | 20.87 | 15.35 | .00 | 19.49 | 18.70 |
| 49 | 27.64 | 28.93 | 19.77 | 26.59 | 14.51 | 22.77 | 24.60 | 14.78 | 23.84 | 25.69 | 17.46 | 27.71 | 23.79 | 8.67 | 26.65 | 11.05 |
| 50 | 23.62 | 22.18 | 18.61 | 15.41 | 19.58 | 19.78 | 20.39 | 13.69 | 18.63 | .00 | 18.71 | .00 | .00 | 10.15 | 21.95 | 19.58 |
| 51 | 33.66 | 32.26 | 30.21 | 20.59 | 25.45 | 30.39 | 30.61 | 23.18 | 29.27 | 15.12 | 29.72 | .00 | .00 | 22.69 | 31.25 | 30.96 |
| 52 | 41.93 | 43.32 | 41.01 | 21.62 | 38.63 | 40.35 | 40.39 | 35.43 | 39.37 | 37.05 | 40.24 | 32.95 | 34.25 | .00 | 32.63 | 41.06 |
| 53 | 34.02 | 34.80 | 32.72 | 19.85 | 31.48 | 31.86 | 31.66 | 26.80 | 30.28 | 29.04 | 31.92 | 21.48 | .00 | .00 | .00 | 32.41 |
| 54 | .00 | 32.33 | 30.02 | 19.24 | .00 | 28.45 | .00 | 25.41 | 22.65 | 27.02 | 27.89 | .00 | .00 | .00 | 10.95 | 29.89 |
| 55 | .00 | 24.40 | 24.20 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 16.64 | 5.05 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.58 |
| 56 | .00 | 32.42 | 26.11 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.67 | .00 | .00 | 13.43 | 6.74 | .00 | 30.11 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 13.59 | .00 | .00 | 18.15 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 22.74 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.61 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 14.99 | 25.58 | .00 | .00 | 25.81 | 13.56 | .00 | .00 | .00 | 2.12 | 29.38 |
| 60 | 21.27 | 29.00 | .00 | .00 | .00 | 10.98 | 24.06 | .00 | .00 | 31.15 | 17.47 | 6.78 | 4.85 | .00 | .00 | .00 |
| 61 | 11.14 | 13.13 | .00 | 2.77 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.78 | 1.59 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 62 | 10.41 | 1.31 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.27 |
| 63 | 21.43 | 15.75 | .00 | 5.00 | .00 | .00 | 14.92 | 11.12 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.14 | .25 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.30 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.81 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.71 | .00 | .00 | .00 | 18.78 | .00 | 33.57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 67 | .00 | 17.33 | .00 | .00 | 16.31 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.59 | 12.76 | 13.10 | .00 | .00 | 10.78 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.79 | .00 | .00 | .00 | 1.36 | .00 | .00 | 8.69 | 5.83 | .00 | .00 | 9.82 |
| 69 | .00 | 9.24 | .00 | .00 | 13.76 | .00 | .00 | 3.07 | .00 | 2.04 | .00 | 15.32 | .00 | .00 | .00 | 18.25 |
| 70 | 7.45 | 16.11 | .00 | .00 | 18.00 | .00 | 12.25 | 11.37 | .00 | 13.26 | 9.63 | 17.67 | .00 | 6.55 | 10.92 | 21.56 |
| 71 | 5.06 | 6.00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.90 | .00 | 3.34 | 3.49 | 4.01 | .00 | .00 | .00 | 8.84 |
| 72 | 7.35 | 7.53 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.61 | .00 | 2.01 | 7.22 | 2.28 | .00 | 1.25 | .00 | 10.18 |
| 계 | 661.79 | 900.09 | 466.58 | 517.96 | 475.05 | 487.96 | 379.67 | 336.18 | 507.63 | 534.70 | 614.64 | 613.32 | 398.85 | 348.62 | 454.11 | 715.15 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.55 | .00 | 1.67 | .00 | .00 | 2.24 | 9.56 | .00 | .07 | .00 | .00 | .00 | 6.15 | 5.16 | 3.91 | 9.32 |
| 2 | 10.89 | 1.55 | 3.84 | .00 | 1.16 | 3.88 | 10.34 | 3.41 | 1.56 | .00 | .00 | 3.11 | 7.00 | 6.70 | .00 | 9.96 |
| 3 | 11.13 | 2.45 | 5.00 | .00 | .00 | 5.38 | 10.68 | 4.57 | 3.16 | 1.70 | 1.06 | 4.18 | .00 | 8.13 | 7.72 | 10.74 |
| 4 | 10.28 | 3.31 | 5.88 | .00 | .80 | 6.46 | 10.89 | 5.17 | 4.75 | 3.34 | 3.27 | 5.67 | .00 | 8.67 | 10.37 | 10.89 |
| 5 | 10.96 | 4.20 | 6.69 | .00 | .00 | 6.79 | 11.02 | 5.79 | 6.21 | 3.84 | 3.96 | 6.59 | .00 | 8.91 | 10.63 | 10.94 |
| 6 | 13.97 | 7.37 | 10.40 | .05 | .00 | .00 | 14.07 | 9.40 | 9.80 | 6.60 | 7.03 | 9.32 | .00 | 12.26 | 14.12 | 14.22 |
| 7 | 11.68 | 6.64 | 9.32 | 2.28 | 2.18 | .00 | 11.81 | 8.06 | 8.77 | 6.28 | 6.08 | 7.26 | 1.33 | 10.41 | 7.43 | 11.94 |
| 8 | 11.67 | 7.61 | 10.12 | 2.15 | 3.31 | .48 | 11.86 | .00 | 9.21 | 7.05 | 5.72 | 6.09 | 5.54 | 10.47 | .00 | 11.98 |
| 9 | .00 | 8.20 | .00 | .00 | 4.04 | 3.74 | 11.94 | .00 | 9.20 | 7.29 | 5.34 | .00 | 6.04 | 10.46 | .00 | .00 |
| 10 | 2.60 | 8.41 | .00 | .00 | 4.37 | 5.53 | 11.97 | 1.58 | 8.15 | 7.50 | 4.14 | .00 | 6.38 | 10.43 | 1.72 | .00 |
| 11 | 1.11 | 8.51 | .00 | .00 | 4.76 | 6.63 | 11.97 | 6.26 | 8.45 | 7.71 | 3.62 | .00 | 6.57 | 10.47 | 5.65 | .00 |
| 12 | .00 | 8.57 | 3.95 | .00 | 5.14 | 1.33 | 11.96 | 7.26 | 8.29 | 7.95 | 5.49 | .26 | 6.76 | 10.54 | 8.37 | .00 |
| 13 | .00 | 8.04 | 7.50 | .00 | 4.88 | 4.08 | 11.35 | 6.82 | 7.75 | 7.84 | 6.04 | .00 | 6.57 | 10.14 | 5.89 | .00 |
| 14 | .00 | 8.19 | 8.12 | .00 | 5.15 | 4.65 | 11.34 | 7.20 | 7.65 | 8.41 | .00 | .14 | 6.84 | 10.51 | 1.15 | .00 |
| 15 | .00 | 8.45 | 8.14 | 1.27 | 5.44 | 6.03 | 11.27 | 7.70 | 7.66 | 8.64 | .00 | 1.67 | 7.10 | 10.88 | 3.47 | .00 |
| 16 | .00 | 8.74 | 8.16 | 3.29 | .50 | 6.47 | 11.10 | 8.28 | 7.74 | 8.71 | 1.21 | 3.76 | 7.07 | 11.01 | 7.14 | .00 |
| 17 | 2.27 | 9.11 | 8.21 | 4.01 | 3.70 | 6.75 | 11.16 | 8.86 | 7.98 | 8.40 | 4.28 | 4.71 | 7.19 | 11.11 | 7.97 | 2.48 |
| 18 | 7.79 | 12.30 | 11.08 | 5.34 | 5.69 | 9.95 | 14.20 | 11.88 | 10.80 | 6.47 | 7.85 | 6.90 | 9.95 | 14.11 | 10.91 | 9.36 |
| 19 | 6.90 | 9.70 | 8.50 | 1.70 | .00 | 7.83 | 11.30 | 9.18 | 8.22 | 4.85 | 5.81 | 4.90 | 7.69 | 11.15 | 8.44 | 7.30 |
| 20 | 7.25 | 9.75 | 8.97 | .22 | .00 | 8.13 | 11.38 | 9.28 | 8.34 | 5.74 | 5.98 | 5.23 | 7.90 | 11.17 | 8.58 | 7.50 |
| 21 | 7.61 | 9.81 | 9.28 | .21 | .00 | 8.42 | 1.62 | 9.22 | 6.58 | 6.90 | 6.22 | 5.75 | 8.14 | 11.19 | 8.62 | 7.50 |
| 22 | 8.15 | 10.02 | 9.40 | 3.43 | .00 | 8.64 | 4.37 | 9.05 | 5.79 | 7.23 | 6.58 | 6.28 | 8.42 | 11.11 | 8.71 | 7.40 |
| 23 | 8.81 | 10.21 | 9.44 | 4.52 | .00 | 8.76 | .00 | 8.97 | 7.22 | 7.22 | 7.06 | 6.54 | 8.71 | 10.94 | 8.98 | 6.98 |
| 24 | 12.41 | 13.20 | 12.41 | 7.08 | .00 | 11.54 | .79 | 9.89 | 10.37 | 9.97 | 10.36 | 9.23 | 11.45 | 13.89 | 12.13 | 9.40 |
| 25 | 11.58 | 11.42 | 11.49 | 7.41 | 5.00 | 9.92 | 7.03 | .00 | 10.14 | 8.84 | 10.28 | 8.84 | 10.62 | 12.18 | 11.59 | 9.33 |
| 26 | 11.52 | 11.45 | 11.96 | 8.19 | 5.85 | 10.05 | 10.77 | 3.30 | 10.55 | 8.96 | 10.96 | 9.29 | 10.81 | 12.19 | 12.03 | 9.87 |
| 27 | 11.30 | 11.50 | 12.08 | 9.06 | .00 | 10.15 | 11.19 | .00 | 10.57 | 9.12 | 11.33 | 9.50 | 11.23 | 12.26 | 12.33 | 10.17 |
| 28 | 11.24 | 11.59 | 12.04 | 9.49 | .00 | 10.21 | 11.54 | .00 | 8.71 | 9.45 | 1.14 | 9.59 | 11.42 | 12.37 | 12.56 | 10.39 |
| 29 | 11.16 | 11.66 | 11.85 | 9.68 | 2.12 | 10.28 | 11.92 | .00 | 8.90 | 9.86 | .00 | 9.78 | 11.71 | 12.48 | 12.95 | 10.44 |
| 30 | 4.41 | 9.41 | 4.81 | 3.66 | .73 | 8.61 | .00 | .00 | 3.12 | 8.48 | .00 | 3.87 | 4.80 | 9.92 | 2.20 | 3.95 |
| 31 | .00 | 10.52 | 9.98 | 8.40 | 4.02 | 9.31 | .00 | .00 | 7.11 | 9.10 | .94 | 8.91 | 9.98 | 11.37 | 4.08 | 8.56 |
| 32 | 5.16 | 10.52 | 10.13 | 9.24 | 4.50 | 9.40 | .00 | .64 | 2.77 | 9.21 | 6.10 | 7.31 | 10.05 | 1.41 | 4.41 | 8.84 |
| 33 | 7.46 | 10.65 | 10.16 | 9.47 | 5.35 | 3.26 | .00 | 3.92 | .00 | 9.30 | 7.72 | 8.03 | 10.06 | 10.12 | 6.68 | 9.61 |
| 34 | 8.55 | 10.77 | 10.23 | 9.21 | 6.37 | 8.09 | 5.69 | 2.76 | 1.74 | 9.48 | 7.92 | 8.20 | 9.96 | .00 | 6.34 | 9.42 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 7.01 | 10.86 | 10.19 | 8.67 | 6.42 | 8.29 | 6.93 | 4.88 | 5.71 | 9.51 | 8.39 | 8.28 | 9.92 | .00 | 8.62 | 9.75 |
| 36 | 8.96 | 13.93 | .00 | 11.72 | 8.68 | 11.85 | 10.73 | 6.15 | 6.66 | 12.35 | 11.54 | 10.77 | 12.94 | .00 | 12.79 | 13.12 |
| 37 | 10.11 | 12.60 | 1.36 | 11.67 | 8.96 | 11.42 | 10.24 | 6.98 | 7.95 | 11.54 | 11.10 | 10.81 | 11.91 | 2.51 | .00 | .00 |
| 38 | 8.67 | 11.70 | 3.93 | 10.37 | 7.98 | 10.17 | 9.74 | 5.25 | 7.89 | .00 | 10.15 | 9.89 | 10.78 | 7.98 | .00 | .00 |
| 39 | 6.83 | 11.83 | 8.82 | 10.53 | 9.15 | 8.77 | 10.96 | 4.71 | 9.05 | .00 | 10.35 | 9.50 | 10.92 | 10.51 | 8.07 | .00 |
| 40 | 7.85 | .00 | 10.82 | 11.36 | 10.58 | 8.08 | 11.41 | 5.08 | .00 | .44 | 11.14 | 10.70 | 11.49 | 11.42 | 11.17 | .00 |
| 41 | 7.21 | .46 | 10.38 | 11.02 | 3.59 | 9.27 | 11.36 | 5.36 | 3.50 | .00 | 5.93 | 10.20 | .00 | 11.62 | 11.90 | .00 |
| 42 | .00 | .00 | 11.81 | 12.07 | 10.07 | 11.31 | 12.81 | 7.65 | 9.10 | 7.76 | 9.03 | 11.58 | 9.88 | 12.86 | 13.11 | 3.77 |
| 43 | .00 | 2.25 | 11.37 | 9.84 | 9.79 | 10.82 | 11.98 | .00 | 9.81 | 9.92 | 6.02 | 9.80 | 10.53 | 7.65 | 12.09 | 5.92 |
| 44 | .00 | 9.54 | .00 | 11.18 | 10.30 | 11.00 | 12.14 | .00 | 10.27 | .00 | 9.20 | 10.75 | 11.26 | 7.85 | .00 | 7.73 |
| 45 | 5.32 | .00 | .00 | 7.07 | 14.81 | 15.21 | 9.24 | 7.10 | 15.10 | .00 | .00 | .00 | 16.00 | 15.33 | .00 | .00 |
| 46 | 11.01 | 11.31 | .00 | .00 | 12.72 | 13.06 | 13.23 | 7.44 | 13.26 | 7.93 | .00 | .00 | 12.96 | 14.53 | .00 | .00 |
| 47 | 11.84 | 13.19 | 7.23 | 1.48 | 13.57 | 13.31 | 14.99 | 8.78 | 13.67 | 11.83 | .00 | 7.01 | 8.43 | 15.34 | 7.31 | 6.78 |
| 48 | 17.14 | 19.92 | 16.77 | 14.48 | 5.79 | 19.15 | 21.14 | 16.27 | .00 | 17.75 | 11.32 | 9.72 | 18.66 | 21.34 | 12.21 | 15.83 |
| 49 | 25.20 | 27.11 | 26.23 | 25.35 | .00 | 25.03 | 25.54 | 24.94 | 15.71 | 25.49 | .00 | 23.88 | 25.78 | 27.92 | 6.92 | 24.91 |
| 50 | 21.30 | .00 | 21.97 | 21.11 | .00 | 21.15 | .00 | 20.65 | 3.90 | 20.82 | 6.21 | 20.49 | 21.57 | 20.85 | 1.35 | 14.93 |
| 51 | 31.71 | 28.47 | 32.09 | 31.38 | 5.50 | 30.55 | .00 | 30.62 | .00 | 30.77 | 24.20 | 31.08 | 31.73 | 27.07 | 27.54 | 17.89 |
| 52 | 29.40 | .00 | 41.78 | 25.76 | 34.02 | 40.86 | 15.02 | .00 | 27.19 | 40.70 | 36.83 | 38.97 | 41.61 | .00 | 40.24 | 31.75 |
| 53 | .00 | 4.54 | 31.05 | .00 | 28.11 | 32.14 | 25.88 | .00 | 27.08 | 31.91 | 30.13 | 30.94 | 32.79 | .00 | 24.63 | 19.42 |
| 54 | 12.59 | 11.48 | 13.91 | .00 | 27.61 | 29.54 | 28.13 | .00 | 27.60 | 29.49 | .00 | 3.76 | 30.30 | .00 | .00 | .00 |
| 55 | .00 | .00 | .00 | .00 | 21.75 | 23.11 | 22.77 | .00 | 21.37 | 21.24 | .00 | .00 | 24.07 | .00 | .00 | .00 |
| 56 | 15.68 | .00 | .00 | 13.89 | 8.06 | 28.73 | 27.60 | 4.48 | .00 | 29.63 | 6.14 | .00 | 25.83 | .00 | .00 | .00 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.75 | .00 | 2.92 | .00 | .00 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.56 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | 15.23 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 27.51 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 60 | .00 | 29.80 | 24.65 | 6.86 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 27.17 | .00 | 35.55 | .00 | .51 | 20.33 | 20.63 |
| 61 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.11 | .00 | 4.90 | .00 | 9.24 | .00 | .00 | 4.58 | 4.96 | .00 | .00 |
| 62 | .00 | 6.63 | .00 | .00 | .00 | 7.17 | .83 | 6.13 | .00 | 1.48 | .00 | .00 | .00 | 7.53 | .00 | .00 |
| 63 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 19.54 | 17.14 | 15.29 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 19.70 | .00 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.54 | 2.51 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.21 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.99 | 2.02 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | 22.07 | .00 | .00 | 23.57 | .00 | 8.75 | 30.06 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 30.92 | 7.27 |
| 67 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 20.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.73 | .00 | .00 | 12.53 | 22.99 | 12.66 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 13.70 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.61 | .00 | .00 | 12.13 | 13.57 | 2.75 |
| 69 | .00 | .00 | .00 | .25 | .00 | 10.79 | .00 | .00 | .00 | .00 | 14.59 | .00 | .00 | 20.65 | 19.25 | 11.68 |
| 70 | .00 | 10.37 | .00 | 13.04 | 7.27 | 21.80 | .00 | .00 | 9.57 | 5.09 | .00 | 12.74 | 10.13 | 24.09 | 21.90 | 16.75 |
| 71 | .00 | 3.35 | .00 | .00 | .00 | 8.76 | .00 | .00 | 2.44 | .00 | .00 | 3.69 | 2.91 | 11.02 | 8.97 | .00 |
| 72 | .00 | 3.70 | .00 | .00 | 1.17 | 9.34 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.82 | 4.24 | 12.07 | 9.68 | .00 |
| 계 | 476.24 | 552.10 | 577.24 | 388.46 | 350.96 | 756.05 | 632.44 | 372.37 | 514.22 | 603.50 | 404.10 | 549.66 | 654.66 | 707.21 | 594.66 | 482.03 |

▩ (금 강) 수계 물수지 산정지점 물 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 금강하구 물수지 요약

CASE 4.

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.86 | 7.81 | 7.84 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .54 | .00 | .89 | 7.75 | 3.71 | .00 | 2.37 | .00 |
| 2 | 6.84 | 9.02 | .00 | .00 | .00 | 2.28 | .00 | .00 | 4.57 | .00 | 4.58 | 8.69 | 4.26 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .00 | 9.04 | .00 | .00 | .90 | 4.51 | .00 | .00 | 5.03 | .00 | 6.08 | 9.56 | 4.95 | .00 | .00 | .70 |
| 4 | .00 | 9.45 | .83 | 1.75 | 1.75 | 5.48 | .00 | 3.07 | 5.82 | .00 | 6.55 | 10.08 | 6.48 | .57 | .00 | 2.47 |
| 5 | 1.69 | 9.88 | .00 | 3.15 | .00 | 6.54 | .00 | 4.11 | 6.00 | .82 | 7.21 | 10.15 | 7.59 | 2.23 | .07 | 2.81 |
| 6 | .00 | 13.82 | .00 | 7.15 | .00 | 10.13 | .45 | 4.98 | 8.59 | 3.55 | 10.87 | 13.15 | .00 | 5.36 | 2.02 | 4.86 |
| 7 | 2.28 | 12.08 | 3.01 | 6.61 | .00 | 8.98 | 2.52 | 4.95 | 7.28 | 3.38 | 7.71 | 10.77 | 1.90 | 5.43 | 2.78 | 3.52 |
| 8 | 6.64 | 11.15 | 3.20 | 7.35 | .00 | 9.38 | .00 | 5.30 | 7.94 | 4.10 | 7.92 | .00 | 5.13 | 6.03 | 3.71 | 3.70 |
| 9 | 7.41 | 11.35 | .00 | 7.77 | .00 | 9.47 | .00 | 5.52 | 8.51 | 4.40 | 7.71 | 4.49 | 6.70 | 6.47 | 4.39 | 4.34 |
| 10 | 7.46 | 9.45 | 3.30 | 7.96 | 1.41 | 9.67 | .00 | 5.63 | 8.77 | 4.76 | 8.01 | 4.96 | 7.14 | 7.04 | 5.27 | 4.67 |
| 11 | 5.00 | 8.93 | 6.80 | 8.00 | 3.35 | 9.81 | .00 | 2.68 | 8.80 | 4.93 | 7.88 | 3.89 | 7.70 | 7.57 | 5.33 | 4.94 |
| 12 | 4.35 | .00 | 4.21 | 8.23 | 3.93 | 9.87 | .00 | 3.30 | 8.80 | 5.10 | 7.71 | 7.11 | 7.96 | 7.77 | 5.42 | 5.21 |
| 13 | 4.91 | .00 | 5.24 | 7.76 | 3.79 | 9.40 | .00 | 4.83 | 6.36 | 2.49 | 6.94 | 7.88 | 7.55 | 7.38 | 3.63 | 5.06 |
| 14 | 6.01 | .00 | 6.77 | 7.78 | 4.23 | 9.44 | .00 | 5.13 | 7.34 | 2.03 | 6.20 | 8.50 | 7.64 | 7.71 | 2.51 | 5.45 |
| 15 | 6.78 | 5.27 | 7.39 | 7.81 | 4.69 | 9.45 | .00 | 5.37 | 7.63 | 3.46 | 5.76 | 8.82 | 7.60 | 8.22 | 2.61 | 6.06 |
| 16 | 7.42 | 7.97 | 7.72 | 7.92 | 5.07 | 9.46 | 1.75 | 5.76 | 7.86 | 4.23 | 3.63 | 9.04 | 7.62 | 8.26 | 2.13 | 6.77 |
| 17 | 8.03 | 8.59 | 8.06 | 8.07 | 5.43 | 9.57 | 2.20 | .00 | 7.84 | 4.54 | 2.45 | 9.11 | 7.81 | 8.39 | 3.89 | 7.11 |
| 18 | 11.56 | 11.44 | 11.10 | 11.30 | 8.39 | 12.54 | 4.32 | .00 | 10.80 | 7.03 | 6.20 | 11.98 | 10.57 | 10.99 | 5.90 | 10.04 |
| 19 | 9.22 | 8.89 | 8.71 | 8.87 | 6.72 | 9.67 | 3.03 | .23 | 7.99 | 5.38 | 5.69 | 7.98 | 8.27 | 6.79 | 3.74 | 7.71 |
| 20 | 9.58 | 9.56 | 9.11 | 9.37 | 7.08 | 9.68 | .00 | 4.92 | 8.07 | 5.77 | 6.07 | 8.09 | 8.74 | 7.35 | 3.67 | 7.79 |
| 21 | 10.01 | 10.19 | 9.57 | 9.70 | 7.50 | 9.68 | 2.00 | 6.20 | 8.21 | 6.11 | 6.29 | 8.63 | 9.27 | 7.49 | 4.37 | 7.78 |
| 22 | 10.50 | 10.36 | 10.08 | 9.99 | 8.12 | 9.69 | .79 | 7.28 | 8.38 | 6.58 | 6.72 | 8.72 | 9.63 | 4.18 | 4.49 | 7.80 |
| 23 | 10.85 | 10.58 | 10.66 | 10.44 | 6.08 | 3.89 | .00 | .00 | 8.52 | 7.02 | 7.37 | 8.78 | 9.92 | 1.73 | 4.54 | 7.88 |
| 24 | 14.11 | 14.10 | .00 | 13.58 | 10.22 | 2.94 | .00 | 3.25 | 11.39 | 10.21 | 10.77 | 11.65 | 13.29 | 9.05 | 6.67 | 10.90 |
| 25 | 12.76 | 12.70 | .00 | 12.51 | 9.58 | .00 | .00 | 7.90 | 10.44 | 9.22 | 10.46 | 10.92 | 12.17 | 8.21 | 6.57 | 10.64 |
| 26 | 12.81 | 12.83 | .01 | 12.55 | 9.84 | .16 | .00 | 5.51 | 10.49 | 9.56 | 10.97 | 11.42 | 12.06 | 8.49 | 7.02 | 10.94 |
| 27 | 12.91 | 12.91 | .00 | 12.59 | 9.92 | 1.58 | 4.07 | 6.92 | 10.57 | 9.54 | 11.16 | 10.82 | 12.16 | 8.79 | 7.52 | 11.06 |
| 28 | 13.01 | 12.96 | .00 | 11.85 | 10.03 | 2.12 | 4.92 | 7.22 | 10.73 | .00 | 11.22 | 11.45 | 12.17 | 8.99 | 8.00 | 11.13 |
| 29 | 13.12 | 12.97 | .00 | .00 | 7.19 | 6.22 | 5.17 | 8.05 | 10.84 | .00 | 11.27 | 11.41 | .00 | 9.30 | 8.19 | 11.17 |
| 30 | 5.51 | 10.13 | .17 | .00 | 2.58 | 7.51 | .92 | 2.45 | 4.21 | 2.07 | 4.43 | 4.53 | .00 | 8.18 | 2.68 | 4.37 |
| 31 | 9.85 | 11.80 | 6.38 | .00 | .00 | 7.55 | 4.24 | 6.84 | 9.19 | .00 | 9.50 | 8.20 | 4.14 | 8.91 | 7.03 | 7.16 |
| 32 | .00 | 11.63 | 7.83 | 5.01 | .00 | 7.94 | 5.47 | .00 | .00 | 2.27 | 9.57 | 5.77 | 7.65 | 8.47 | 7.82 | 8.12 |
| 33 | 6.28 | 11.46 | 8.30 | 10.03 | 4.86 | 8.79 | 6.53 | .00 | .00 | 6.20 | 9.71 | .00 | 9.33 | 8.91 | 8.28 | 8.96 |
| 34 | 8.87 | 11.43 | 8.68 | 10.27 | 6.92 | .00 | 7.34 | 2.91 | 3.12 | 6.53 | 9.75 | 6.28 | 9.73 | 8.95 | 8.33 | 8.68 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 9.25 | 11.66 | 9.20 | 10.49 | 7.24 | .00 | 8.17 | 6.37 | .00 | 6.80 | 9.82 | 8.37 | 10.18 | 9.10 | 8.40 | 9.02 |
| 36 | 12.52 | 13.56 | 13.33 | 13.77 | 10.22 | .00 | 11.43 | 9.48 | 7.55 | 9.90 | 12.83 | 11.78 | .00 | 12.00 | 11.10 | 11.58 |
| 37 | 11.44 | 13.02 | 13.02 | 12.55 | 10.18 | .00 | 11.00 | 10.20 | 10.03 | 10.56 | 11.81 | 11.74 | .00 | 11.46 | 10.55 | 5.98 |
| 38 | 10.74 | 12.24 | 12.15 | 11.63 | 9.53 | .00 | 9.40 | .00 | .90 | 9.31 | .00 | 10.69 | .00 | .00 | 8.91 | 9.04 |
| 39 | 10.36 | 11.96 | 6.66 | 11.78 | 9.91 | .00 | .00 | .00 | 5.30 | 8.03 | .00 | 10.74 | .00 | .00 | 9.06 | 9.55 |
| 40 | 10.63 | 12.27 | .00 | .00 | 10.60 | 1.02 | .00 | 1.46 | 8.58 | 7.84 | .00 | 11.66 | 3.70 | .00 | 9.88 | 10.81 |
| 41 | 11.22 | 12.49 | .00 | .00 | 10.50 | .00 | .00 | .00 | .00 | 7.88 | .00 | 11.29 | .00 | .00 | 9.33 | 10.53 |
| 42 | 12.38 | 13.44 | .00 | 7.98 | 7.25 | 6.39 | .00 | .00 | .00 | 7.71 | .00 | 12.58 | .00 | .00 | 10.64 | 11.71 |
| 43 | 11.21 | 12.52 | .00 | 4.89 | .00 | 8.58 | .00 | .35 | .00 | .00 | .00 | 10.70 | 8.89 | 5.88 | 10.53 | 11.05 |
| 44 | 11.44 | 12.62 | .00 | 9.75 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.08 | 3.16 | 10.72 | .00 | 8.83 | 10.70 | 10.26 |
| 45 | 17.23 | 17.99 | .00 | 8.44 | 10.50 | 3.39 | 5.66 | .00 | .00 | 12.63 | 11.03 | 15.99 | 1.13 | 3.17 | 15.49 | .00 |
| 46 | 15.34 | 15.72 | 5.41 | 12.10 | 11.91 | 8.71 | 6.09 | .00 | .00 | 11.82 | 10.71 | 14.10 | .00 | 1.94 | 13.35 | 7.47 |
| 47 | 16.03 | 16.51 | 9.74 | 13.83 | 12.41 | 11.18 | 9.95 | .00 | 5.78 | 12.30 | 10.73 | 14.93 | 9.51 | 9.47 | 13.96 | 11.17 |
| 48 | .07 | 22.59 | 15.76 | 19.62 | 18.74 | 11.51 | 15.81 | .00 | 13.73 | 17.63 | 16.46 | 20.72 | 15.13 | .00 | 19.31 | 18.51 |
| 49 | 27.47 | 28.78 | 19.62 | 26.40 | 14.38 | 22.58 | 24.41 | 14.61 | 23.66 | 25.51 | 17.28 | 27.54 | 23.61 | 8.51 | 26.47 | 10.90 |
| 50 | 23.47 | 22.00 | 18.45 | 15.23 | 19.42 | 19.60 | 20.20 | 13.52 | 18.46 | .00 | 18.53 | .00 | .00 | 9.98 | 21.77 | 19.40 |
| 51 | 33.52 | 32.08 | 30.03 | 20.41 | 25.26 | 30.21 | 30.42 | 23.00 | 29.08 | 14.94 | 29.53 | .00 | .00 | 22.50 | 31.07 | 30.78 |
| 52 | 41.78 | 43.16 | 40.83 | 21.43 | 38.45 | 40.17 | 40.21 | 35.25 | 39.19 | 36.87 | 40.06 | 32.77 | 34.07 | .00 | 32.45 | 40.88 |
| 53 | 33.87 | 34.65 | 32.54 | 19.66 | 31.30 | 31.68 | 31.48 | 26.62 | 30.10 | 28.86 | 31.74 | 21.30 | .00 | .00 | .00 | 32.23 |
| 54 | .00 | 32.19 | 29.85 | 19.05 | .00 | 28.27 | .00 | 25.22 | 22.46 | 26.83 | 27.71 | .00 | .00 | .00 | 10.79 | 29.72 |
| 55 | .00 | 24.26 | 24.05 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 16.45 | 4.90 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.40 |
| 56 | .00 | 32.28 | 25.95 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 23.48 | .00 | .00 | 13.27 | 6.63 | .00 | 29.94 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 13.43 | .00 | .00 | 17.96 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 22.57 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.50 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 14.84 | 25.39 | .00 | .00 | 25.62 | 13.40 | .00 | .00 | .00 | 2.00 | 29.21 |
| 60 | 21.04 | 28.82 | .00 | .00 | .00 | 10.77 | 23.84 | .00 | .00 | 30.93 | 17.32 | 6.62 | 4.62 | .00 | .00 | .00 |
| 61 | 10.97 | 12.97 | .00 | 2.63 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.64 | 1.48 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 62 | 10.25 | 1.16 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.13 |
| 63 | 21.26 | 15.56 | .00 | 4.84 | .00 | .00 | 14.77 | 10.93 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.00 | .10 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.19 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.71 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.61 | .00 | .00 | .00 | 18.62 | .00 | 33.39 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 67 | .00 | 17.14 | .00 | .00 | 16.15 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.44 | 12.60 | 12.93 | .00 | .00 | 10.66 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.65 | .00 | .00 | .00 | 1.21 | .00 | .00 | 8.53 | 5.69 | .00 | .00 | 9.66 |
| 69 | .00 | 9.10 | .00 | .00 | 13.61 | .00 | .00 | 2.95 | .00 | 1.92 | .00 | 15.17 | .00 | .00 | .00 | 18.10 |
| 70 | 7.33 | 15.96 | .00 | .00 | 17.85 | .00 | 12.13 | 11.23 | .00 | 13.11 | 9.51 | 17.52 | .00 | 6.41 | 10.77 | 21.41 |
| 71 | 4.96 | 5.90 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.79 | .00 | 3.24 | 3.38 | 3.90 | .00 | .00 | .00 | 8.73 |
| 72 | 7.24 | 7.42 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.51 | .00 | 1.91 | 7.11 | 2.18 | .00 | 1.15 | .00 | 10.07 |
| 계 | 654.65 | 891.77 | 461.56 | 511.85 | 469.25 | 482.30 | 375.01 | 330.99 | 501.73 | 527.85 | 607.55 | 606.20 | 393.57 | 343.24 | 447.58 | 707.27 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.43 | .00 | 1.57 | .00 | .00 | 2.14 | 9.44 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.04 | 5.06 | 3.81 | 9.21 |
| 2 | 10.77 | 1.45 | 3.73 | .00 | 1.05 | 3.78 | 10.18 | 3.30 | 1.46 | .00 | .00 | 3.01 | 6.90 | 6.60 | .00 | 9.85 |
| 3 | 11.01 | 2.35 | 4.90 | .00 | .00 | 5.28 | 10.55 | 4.46 | 3.05 | 1.60 | .96 | 4.08 | .00 | 8.03 | 7.58 | 10.62 |
| 4 | 10.16 | 3.20 | 5.77 | .00 | .70 | 6.35 | 10.76 | 5.06 | 4.65 | 3.24 | 3.17 | 5.56 | .00 | 8.57 | 10.26 | 10.77 |
| 5 | 10.81 | 4.09 | 6.58 | .00 | .00 | 6.68 | 10.89 | 5.68 | 6.10 | 3.73 | 3.86 | 6.49 | .00 | 8.81 | 10.51 | 10.83 |
| 6 | 13.84 | 7.26 | 10.30 | .00 | .00 | .00 | 13.94 | 9.29 | 9.70 | 6.50 | 6.92 | 9.21 | .00 | 12.15 | 13.99 | 14.09 |
| 7 | 11.56 | 6.53 | 9.22 | 2.18 | 2.07 | .00 | 11.68 | 7.96 | 8.67 | 6.17 | 5.98 | 7.16 | 1.23 | 10.30 | 7.32 | 11.79 |
| 8 | 11.55 | 7.50 | 10.02 | 2.04 | 3.20 | .37 | 11.74 | .00 | 9.11 | 6.94 | 5.61 | 5.99 | 5.43 | 10.36 | .00 | 11.83 |
| 9 | .00 | 8.09 | .00 | .00 | 3.93 | 3.63 | 11.81 | .00 | 9.09 | 7.18 | 5.23 | .00 | 5.94 | 10.35 | .00 | .00 |
| 10 | 2.49 | 8.31 | .00 | .00 | 4.26 | 5.42 | 11.85 | 1.47 | 8.05 | 7.39 | 4.03 | .00 | 6.28 | 10.33 | 1.61 | .00 |
| 11 | 1.00 | 8.40 | .00 | .00 | 4.65 | 6.52 | 11.84 | 6.15 | 8.34 | 7.61 | 3.51 | .00 | 6.46 | 10.36 | 5.54 | .00 |
| 12 | .00 | 8.47 | 3.84 | .00 | 5.04 | 1.23 | 11.84 | 7.15 | 8.18 | 7.84 | 5.38 | .15 | 6.65 | 10.43 | 8.27 | .00 |
| 13 | .00 | 7.93 | 7.39 | .00 | 4.77 | 3.97 | 11.23 | 6.71 | 7.64 | 7.73 | 5.93 | .00 | 6.47 | 10.03 | 5.78 | .00 |
| 14 | .00 | 8.08 | 8.01 | .00 | 5.05 | 4.54 | 11.22 | 7.09 | 7.54 | 8.30 | .00 | .04 | 6.73 | 10.39 | 1.04 | .00 |
| 15 | .00 | 8.34 | 8.03 | 1.16 | 5.34 | 5.92 | 11.14 | 7.60 | 7.55 | 8.53 | .00 | 1.56 | 6.99 | 10.74 | 3.37 | .00 |
| 16 | .00 | 8.63 | 8.05 | 3.18 | .39 | 6.36 | 10.98 | 8.18 | 7.63 | 8.60 | 1.10 | 3.65 | 6.96 | 10.89 | 7.04 | .00 |
| 17 | 2.16 | 9.00 | 8.10 | 3.91 | 3.60 | 6.64 | 11.04 | 8.75 | 7.88 | 8.30 | 4.17 | 4.61 | 7.09 | 10.98 | 7.86 | 2.37 |
| 18 | 7.70 | 12.20 | 10.98 | 5.25 | 5.60 | 9.86 | 14.07 | 11.78 | 10.69 | 6.39 | 7.76 | 6.82 | 9.84 | 13.98 | 10.81 | 9.25 |
| 19 | 6.80 | 9.60 | 8.40 | 1.59 | .00 | 7.72 | 11.18 | 9.07 | 8.12 | 4.74 | 5.70 | 4.79 | 7.58 | 11.02 | 8.33 | 7.19 |
| 20 | 7.14 | 9.65 | 8.86 | .12 | .00 | 8.03 | 11.25 | 9.17 | 8.23 | 5.63 | 5.88 | 5.12 | 7.80 | 11.04 | 8.47 | 7.39 |
| 21 | 7.50 | 9.70 | 9.17 | .10 | .00 | 8.31 | 1.52 | 9.11 | 6.47 | 6.79 | 6.11 | 5.64 | 8.04 | 11.06 | 8.51 | 7.40 |
| 22 | 8.04 | 9.91 | 9.29 | 3.32 | .00 | 8.53 | 4.24 | 8.95 | 5.69 | 7.12 | 6.47 | 6.17 | 8.31 | 10.98 | 8.60 | 7.30 |
| 23 | 8.70 | 10.10 | 9.34 | 4.41 | .00 | 8.65 | .00 | 8.86 | 7.11 | 7.12 | 6.95 | 6.43 | 8.60 | 10.81 | 8.87 | 6.88 |
| 24 | 12.31 | 13.09 | 12.30 | 6.99 | .00 | 11.43 | .70 | 9.81 | 10.27 | 9.86 | 10.26 | 9.14 | 11.35 | 13.77 | 12.02 | 9.29 |
| 25 | 11.47 | 11.30 | 11.38 | 7.29 | 4.88 | 9.81 | 6.92 | .00 | 10.03 | 8.73 | 10.16 | 8.73 | 10.51 | 12.07 | 11.48 | 9.22 |
| 26 | 11.41 | 11.34 | 11.84 | 8.08 | 5.74 | 9.94 | 10.66 | 3.19 | 10.44 | 8.85 | 10.85 | 9.18 | 10.70 | 12.08 | 11.92 | 9.76 |
| 27 | 11.19 | 11.39 | 11.97 | 8.95 | .00 | 10.04 | 11.07 | .00 | 10.46 | 9.01 | 11.21 | 9.39 | 11.12 | 12.15 | 12.22 | 10.06 |
| 28 | 11.13 | 11.48 | 11.92 | 9.38 | .00 | 10.10 | 11.43 | .00 | 8.60 | 9.34 | 1.03 | 9.48 | 11.31 | 12.26 | 12.45 | 10.28 |
| 29 | 11.05 | 11.55 | 11.74 | 9.57 | 2.01 | 10.17 | 11.81 | .00 | 8.79 | 9.75 | .00 | 9.66 | 11.60 | 12.37 | 12.84 | 10.33 |
| 30 | 4.26 | 9.28 | 4.66 | 3.51 | .58 | 8.48 | .00 | .00 | 2.97 | 8.35 | .00 | 3.72 | 4.66 | 9.79 | 2.05 | 3.80 |
| 31 | .00 | 10.41 | 9.88 | 8.30 | 3.91 | 9.20 | .00 | .00 | 7.00 | 8.99 | .84 | 8.80 | 9.87 | 11.24 | 3.97 | 8.45 |
| 32 | 5.05 | 10.41 | 10.02 | 9.14 | 4.39 | 9.29 | .00 | .53 | 2.66 | 9.10 | 5.99 | 7.20 | 9.94 | 1.31 | 4.30 | 8.73 |
| 33 | 7.35 | 10.55 | 10.06 | 9.37 | 5.25 | 3.15 | .00 | 3.81 | .00 | 9.19 | 7.61 | 7.92 | 9.95 | 9.99 | 6.57 | 9.50 |
| 34 | 8.44 | 10.66 | 10.12 | 9.10 | 6.26 | 7.99 | 5.58 | 2.65 | 1.63 | 9.37 | 7.81 | 8.09 | 9.85 | .00 | 6.23 | 9.31 |

(UNIT : MCM)

| 순 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 6.90 | 10.75 | 10.08 | 8.57 | 6.32 | 8.18 | 6.83 | 4.77 | 5.60 | 9.40 | 8.28 | 8.17 | 9.81 | .00 | 8.51 | 9.63 |
| 36 | 8.86 | 13.81 | .00 | 11.61 | 8.59 | 11.75 | 10.64 | 6.06 | 6.57 | 12.24 | 11.44 | 10.67 | 12.84 | .00 | 12.69 | 13.01 |
| 37 | 10.00 | 12.45 | 1.25 | 11.52 | 8.85 | 11.27 | 10.10 | 6.87 | 7.84 | 11.39 | 10.95 | 10.69 | 11.76 | 2.39 | .00 | .00 |
| 38 | 8.56 | 11.59 | 3.82 | 10.26 | 7.87 | 10.06 | 9.63 | 5.14 | 7.78 | .00 | 10.04 | 9.78 | 10.67 | 7.86 | .00 | .00 |
| 39 | 6.72 | 11.72 | 8.71 | 10.42 | 9.04 | 8.66 | 10.83 | 4.60 | 8.94 | .00 | 10.23 | 9.39 | 10.81 | 10.40 | 7.95 | .00 |
| 40 | 7.74 | .00 | 10.70 | 11.22 | 10.47 | 7.94 | 11.28 | 4.97 | .00 | .32 | 10.99 | 10.55 | 11.35 | 11.28 | 11.03 | .00 |
| 41 | 7.10 | .35 | 10.27 | 10.91 | 3.48 | 9.16 | 11.24 | 5.25 | 3.39 | .00 | 5.82 | 10.09 | .00 | 11.48 | 11.76 | .00 |
| 42 | .00 | .00 | 11.70 | 11.95 | 9.94 | 11.19 | 12.67 | 7.54 | 8.99 | 7.65 | 8.92 | 11.45 | 9.76 | 12.72 | 12.97 | 3.66 |
| 43 | .00 | 2.11 | 11.23 | 9.69 | 9.64 | 10.67 | 11.85 | .00 | 9.66 | 9.77 | 5.87 | 9.65 | 10.36 | 7.53 | 11.95 | 5.77 |
| 44 | .00 | 9.39 | .00 | 11.02 | 10.15 | 10.86 | 12.01 | .00 | 10.12 | .00 | 9.05 | 10.60 | 11.10 | 7.73 | .00 | 7.58 |
| 45 | 5.21 | .00 | .00 | 6.92 | 14.65 | 15.05 | 9.11 | 6.94 | 14.94 | .00 | .00 | .00 | 15.83 | 15.19 | .00 | .00 |
| 46 | 10.86 | 11.16 | .00 | .00 | 12.56 | 12.90 | 13.09 | 7.30 | 13.09 | 7.82 | .00 | .00 | 12.79 | 14.39 | .00 | .00 |
| 47 | 11.68 | 13.02 | 7.08 | 1.33 | 13.40 | 13.15 | 14.84 | 8.63 | 13.49 | 11.67 | .00 | 6.86 | 8.29 | 15.19 | 7.16 | 6.63 |
| 48 | 16.95 | 19.78 | 16.59 | 14.33 | 5.62 | 19.00 | 21.00 | 16.11 | .00 | 17.57 | 11.17 | 9.57 | 18.52 | 21.20 | 12.03 | 15.64 |
| 49 | 25.02 | 26.94 | 26.04 | 25.16 | .00 | 24.84 | 25.40 | 24.76 | 15.54 | 25.31 | .00 | 23.70 | 25.60 | 27.78 | 6.76 | 24.73 |
| 50 | 21.13 | .00 | 21.78 | 20.93 | .00 | 20.97 | .00 | 20.47 | 3.76 | 20.64 | 6.07 | 20.31 | 21.40 | 20.70 | 1.20 | 14.77 |
| 51 | 31.54 | 28.29 | 31.91 | 31.20 | 5.37 | 30.37 | .00 | 30.43 | .00 | 30.59 | 24.02 | 30.90 | 31.56 | 26.93 | 27.35 | 17.71 |
| 52 | 29.23 | .00 | 41.60 | 25.58 | 33.83 | 40.68 | 14.84 | .00 | 27.01 | 40.52 | 36.64 | 38.78 | 41.46 | .00 | 40.05 | 31.57 |
| 53 | .00 | 4.39 | 30.87 | .00 | 27.92 | 31.95 | 25.70 | .00 | 26.90 | 31.73 | 29.95 | 30.76 | 32.64 | .00 | 24.45 | 19.24 |
| 54 | 12.42 | 11.32 | 13.77 | .00 | 27.42 | 29.36 | 27.99 | .00 | 27.41 | 29.31 | .00 | 3.58 | 30.16 | .00 | .00 | .00 |
| 55 | .00 | .00 | .00 | .00 | 21.58 | 22.97 | 22.63 | .00 | 21.18 | 21.07 | .00 | .00 | 23.92 | .00 | .00 | .00 |
| 56 | 15.49 | .00 | .00 | 13.70 | 7.91 | 28.59 | 27.44 | 4.32 | .00 | 29.46 | 5.96 | .00 | 25.65 | .00 | .00 | .00 |
| 57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.57 | .00 | 2.76 | .00 | .00 |
| 58 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.45 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 59 | .00 | 15.08 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 27.34 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 60 | .00 | 29.58 | 24.48 | 6.70 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 26.95 | .00 | 35.40 | .00 | .40 | 20.17 | 20.41 |
| 61 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 4.97 | .00 | 4.76 | .00 | 9.08 | .00 | .00 | 4.44 | 4.82 | .00 | .00 |
| 62 | .00 | 6.49 | .00 | .00 | .00 | 7.03 | .68 | 5.99 | .00 | 1.33 | .00 | .00 | .00 | 7.39 | .00 | .00 |
| 63 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 19.37 | 16.95 | 15.10 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 19.51 | .00 | .00 |
| 64 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 6.44 | 2.40 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.09 | .00 | .00 |
| 65 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 10.83 | 1.92 | .00 |
| 66 | .00 | .00 | 21.85 | .00 | .00 | 23.35 | .00 | 8.58 | 29.83 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 30.70 | 7.17 |
| 67 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 20.27 | .00 | .00 | .00 | .00 | 9.57 | .00 | .00 | 12.37 | 22.80 | 12.47 |
| 68 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 13.51 | .00 | .00 | .00 | .00 | 8.46 | .00 | .00 | 11.98 | 13.38 | 2.61 |
| 69 | .00 | .00 | .00 | .13 | .00 | 10.65 | .00 | .00 | .00 | .00 | 14.45 | .00 | .00 | 20.51 | 19.11 | 11.54 |
| 70 | .00 | 10.23 | .00 | 12.89 | 7.12 | 21.65 | .00 | .00 | 9.42 | 4.95 | .00 | 12.60 | 9.98 | 23.94 | 21.75 | 16.61 |
| 71 | .00 | 3.24 | .00 | .00 | .00 | 8.65 | .00 | .00 | 2.34 | .00 | .00 | 3.59 | 2.81 | 10.91 | 8.86 | .00 |
| 72 | .00 | 3.59 | .00 | .00 | 1.07 | 9.22 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 5.72 | 4.14 | 11.94 | 9.58 | .00 |
| 계 | 470.73 | 545.53 | 571.17 | 382.98 | 345.47 | 747.77 | 625.75 | 366.77 | 507.60 | 596.76 | 398.36 | 542.96 | 647.85 | 699.52 | 587.75 | 476.25 |

## 4.4 댐용수공급 부족시기 및 부족량

건설교통부

▩ (금 강) 수계 댐 용수공급 부족시기 및 부족량

▷ (목표년도 : 2006, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 댐 용수공급 요약

(UNIT : MCM)

| 댐 명 | 기준년 | 부족시기 | 본류부족 | 총공급량 | 할당공급량 | 공급가능량 | 광역부족량 | 공급부족량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 용담댐 | 1995 | 38 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.03 | .20 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 39 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.17 | 2.47 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 40 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.01 | 2.45 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 20.10 | .69 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 30.66 | 3.41 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 24.57 | 3.34 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 34.80 | 3.42 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 46.62 | 3.44 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 36.99 | 3.44 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 54 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 33.63 | 3.45 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 55 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 25.93 | 3.45 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 56 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 28.46 | 2.25 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 57 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .96 | 3.70 |
| 용담댐 | 1995 | 58 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 소 계 | 1995 | | 30.66 | 37.34 | 37.34 | 306.97 | 32.97 | 6.44 |
| 총 계 | | | 30.66 | 37.34 | 37.34 | 306.97 | 32.97 | 6.44 |

▩ (금 강) 수계 댐 용수공급 부족시기 및 부족량

▷ (목표년도 : 2011, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 댐 용수공급 요약

(UNIT : MCM)

| 댐 명 | 기준년 | 부족시기 | 본류부족 | 총공급량 | 할당공급량 | 공급가능량 | 광역부족량 | 공급부족량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 대청댐 | 1968 | 53 | 35.07 | 43.84 | 43.84 | .00 | .00 | 43.84 |
| 대청댐 | 1968 | 54 | 32.60 | 40.75 | 40.75 | .00 | 3.71 | 44.46 |
| 대청댐 | 1968 | 55 | 24.66 | 30.83 | 30.83 | .00 | 3.39 | 34.22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 대청댐 | 1968 | 56 | 32.68 | 40.85 | 40.85 | .00 | 3.81 | 44.66 |
| 소계 | 1968 | | 125.01 | 156.26 | 156.26 | .00 | 10.91 | 167.17 |
| 용담댐 | 1993 | 42 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.18 | .83 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 43 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 7.86 | 2.75 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 44 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 11.84 | 2.80 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 45 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 용담댐 | 1993 | 46 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 용담댐 | 1993 | 47 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 1.22 | 3.96 |
| 용담댐 | 1993 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 14.50 | 3.56 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .61 | 3.35 |
| 용담댐 | 1993 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 8.10 | 2.55 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 30.64 | 3.44 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 46.43 | 3.61 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 38.06 | 3.87 | .00 |
| 소계 | 1993 | | 26.28 | 32.52 | 32.52 | 167.61 | 25.24 | 12.78 |
| 용담댐 | 1995 | 14 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.76 | 2.00 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 15 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.05 | 2.42 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 16 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.02 | 2.24 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 17 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.16 | 2.68 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 18 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.18 | 3.37 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 19 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.70 | 2.84 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 20 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.94 | 2.57 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 21 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.20 | 2.49 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 22 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.51 | 2.81 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 23 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.83 | 2.76 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 24 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.84 | 2.83 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 25 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.93 | 2.69 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 26 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.15 | 2.85 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 27 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.61 | 2.83 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 28 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.81 | 2.53 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 29 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 13.14 | 2.81 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 30 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 5.61 | 1.71 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 31 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.22 | 2.84 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 32 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.30 | 2.86 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 33 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.32 | 2.45 | .00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 댐댐 | 1995 | 34 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.20 | 1.43 | .00 |
| 용용 | 1995 | 35 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.16 | 1.77 | .00 |
| 담담 | 1995 | 36 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 14.48 | 2.35 | .00 |
| 댐댐 | 1995 | 37 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 13.41 | 2.96 | .00 |
| 용용 | 1995 | 38 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.11 | 2.94 | .00 |
| 담담 | 1995 | 39 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.26 | 3.00 | .00 |
| 댐댐 | 1995 | 40 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.94 | 2.96 | .00 |
| 용용 | 1995 | 47 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 10.88 | .00 | .00 |
| 담담 | 1995 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 23.66 | 2.90 | .00 |
| 댐댐 | 1995 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 32.62 | 3.92 | .00 |
| 용용 | 1995 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 27.34 | 3.85 | .00 |
| 담담 | 1995 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 2.53 | 3.93 | 4.14 |
| 댐댐 | 1995 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 3.95 | 6.69 |
| 용용 | 1995 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 3.95 | 6.69 |
| 담담 | 1995 | 54 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 3.96 | 6.70 |
| 댐댐 | 1995 | 55 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 3.96 | 6.70 |
| 용용 | 1995 | 56 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 2.78 | 5.52 |
| 담담 | 1995 | 57 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 1.48 | 4.22 |
| 댐댐 | 1995 | 58 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 대대 | 1995 | 51 | 32.03 | 40.04 | 40.04 | .00 | .00 | 40.04 |
| 대대 | 1995 | 52 | 41.91 | 52.39 | 52.39 | .00 | 6.39 | 58.78 |
| 대대 | 1995 | 53 | 33.06 | 41.33 | 41.33 | .00 | 6.41 | 47.74 |
| 대대 | 1995 | 54 | 30.57 | 38.21 | 38.21 | .00 | 6.44 | 44.65 |
| 대대 | 1995 | 55 | 24.34 | 30.43 | 30.43 | .00 | 6.55 | 36.98 |
| 대 | 1995 | 56 | 26.15 | 32.69 | 32.69 | .00 | 5.90 | 38.59 |
| 소 계 | 1995 | | 273.47 | 332.97 | 332.97 | 388.87 | 136.36 | 310.15 |
| 총 계 | | | 424.76 | 521.75 | 521.75 | 556.48 | 172.51 | 490.10 |

▩ (금 강) 수계 댐 용수공급 부족시기 및 부족량

▷ (목표년도 : 2016, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 댐 용수공급 요약

(UNIT : MCM)

| 댐 명 | 기준년 | 부족시기 | 본류부족 | 총공급량 | 할당공급량 | 공급가능량 | 광역부족량 | 공급부족량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 대청댐 | 1968 | 52 | 43.32 | 54.15 | 54.15 | .00 | .00 | 54.15 |
| 대청댐 | 1968 | 53 | 34.80 | 43.50 | 43.50 | .00 | 4.21 | 47.71 |
| 대청댐 | 1968 | 54 | 32.33 | 40.41 | 40.41 | .00 | 4.25 | 44.66 |
| 대청댐 | 1968 | 55 | 24.40 | 30.50 | 30.50 | .00 | 3.93 | 34.43 |
| 대청댐 | 1968 | 56 | 32.42 | 40.53 | 40.53 | .00 | 4.35 | 44.88 |
| 소 계 | 1968 | | 167.27 | 209.09 | 209.09 | .00 | 16.74 | 225.83 |
| 용담댐 | 1993 | 28 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 1.26 | .00 | 1.15 |
| 용담댐 | 1993 | 29 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | .00 | .00 | 2.41 |
| 용담댐 | 1993 | 30 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | .00 | .19 | 2.60 |
| 용담댐 | 1993 | 31 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 1.04 | 1.09 | 2.46 |
| 용담댐 | 1993 | 32 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.71 | 2.06 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 33 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.49 | 2.62 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 34 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.71 | 2.71 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 35 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.23 | 2.74 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 36 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.70 | 3.30 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 37 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.21 | 2.98 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 38 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.16 | 2.84 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 39 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.38 | 2.91 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 40 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.25 | 2.91 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 41 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.53 | 3.02 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 42 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.93 | 3.45 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 43 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 7.52 | 2.91 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 44 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 11.50 | 2.96 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 45 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 용담댐 | 1993 | 46 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 용담댐 | 1993 | 47 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 1.38 | 4.12 |
| 용담댐 | 1993 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 14.15 | 3.76 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .77 | 3.51 |
| 용담댐 | 1993 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 7.77 | 2.70 | .00 |
| 용담댐 | 1993 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 30.25 | 3.60 | .00 |

| 년월일 | 년월일 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 46.03 | 3.77 | .00 | | | |
| 1993 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 37.67 | 4.03 | .00 | | | |
| 소 계 | 1993 | | 56.94 | 66.25 | 66.25 | 266.49 | 58.70 | 21.72 | | |
| 1995 | 10 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.02 | .00 | .00 | | | |
| 1995 | 11 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.23 | 2.05 | .00 | | | |
| 1995 | 12 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.43 | 2.28 | .00 | | | |
| 1995 | 13 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.23 | 2.89 | .00 | | | |
| 1995 | 14 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.52 | 2.96 | .00 | | | |
| 1995 | 15 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.81 | 2.58 | .00 | | | |
| 1995 | 16 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.78 | 2.40 | .00 | | | |
| 1995 | 17 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.91 | 2.84 | .00 | | | |
| 1995 | 18 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.94 | 3.57 | .00 | | | |
| 1995 | 19 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.46 | 3.00 | .00 | | | |
| 1995 | 20 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.69 | 2.73 | .00 | | | |
| 1995 | 21 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.96 | 2.65 | .00 | | | |
| 1995 | 22 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.26 | 2.97 | .00 | | | |
| 1995 | 23 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.58 | 2.92 | .00 | | | |
| 1995 | 24 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.60 | 3.03 | .00 | | | |
| 1995 | 25 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.68 | 2.85 | .00 | | | |
| 1995 | 26 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.90 | 3.00 | .00 | | | |
| 1995 | 27 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.35 | 2.99 | .00 | | | |
| 1995 | 28 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.56 | 2.69 | .00 | | | |
| 1995 | 29 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.88 | 2.97 | .00 | | | |
| 1995 | 30 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 5.29 | 1.80 | .00 | | | |
| 1995 | 31 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.97 | 3.00 | .00 | | | |
| 1995 | 32 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.05 | 3.02 | .00 | | | |
| 1995 | 33 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.07 | 2.61 | .00 | | | |
| 1995 | 34 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.95 | 1.59 | .00 | | | |
| 1995 | 35 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.92 | 1.93 | .00 | | | |
| 1995 | 36 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 14.24 | 2.55 | .00 | | | |
| 1995 | 37 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 13.10 | 3.12 | .00 | | | |
| 1995 | 38 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.86 | 3.09 | .00 | | | |
| 1995 | 39 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.01 | 3.16 | .00 | | | |
| 1995 | 40 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.64 | 3.12 | .00 | | | |
| 1995 | 46 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 16.20 | .00 | .00 | | | |
| 1995 | 47 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 10.54 | .35 | .00 | | | |
| 1995 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 23.33 | 3.10 | .00 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 용담댐 | 1995 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 25.66 | 4.08 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.01 | 6.75 |
| 용담댐 | 1995 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.09 | 6.83 |
| 용담댐 | 1995 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.11 | 6.85 |
| 용담댐 | 1995 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.11 | 6.85 |
| 용담댐 | 1995 | 54 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.12 | 6.86 |
| 용담댐 | 1995 | 55 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.12 | 6.86 |
| 용담댐 | 1995 | 56 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 2.94 | 5.68 |
| 용담댐 | 1995 | 57 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 1.64 | 4.38 |
| 용담댐 | 1995 | 58 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 대청댐 | 1995 | 49 | 25.78 | 32.23 | 32.23 | .00 | .00 | 32.23 |
| 대청댐 | 1995 | 50 | 21.57 | 26.96 | 26.96 | .00 | 6.32 | 33.28 |
| 대청댐 | 1995 | 51 | 31.73 | 39.66 | 39.66 | .00 | 6.90 | 46.56 |
| 대청댐 | 1995 | 52 | 41.61 | 52.01 | 52.01 | .00 | 6.93 | 58.94 |
| 대청댐 | 1995 | 53 | 32.79 | 40.99 | 40.99 | .00 | 6.95 | 47.94 |
| 대청댐 | 1995 | 54 | 30.30 | 37.88 | 37.88 | .00 | 6.98 | 44.86 |
| 대청댐 | 1995 | 55 | 24.07 | 30.09 | 30.09 | .00 | 7.09 | 37.18 |
| 대청댐 | 1995 | 56 | 25.83 | 32.29 | 32.29 | .00 | 6.42 | 38.71 |
| 소 계 | 1995 | | 330.04 | 402.37 | 402.37 | 389.62 | 166.62 | 393.47 |
| 총 계 | | | 554.25 | 677.70 | 677.70 | 656.11 | 242.06 | 641.01 |

▩ (금 강) 수계 댐 용수공급 부족시기 및 부족량

▷ (목표년도 : 2020, 기준년도 : 1966.10.01. - 1998.09.30.) 댐 용수공급 요약

(UNIT : MCM)

| 댐 명 | 기준년 | 부족시기 | 본류부족 | 총공급량 | 할당공급량 | 공급가능량 | 광역부족량 | 공급부족량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 대청댐 | 1968 | 52 | 43.16 | 53.95 | 53.95 | .00 | .00 | 53.95 |
| 대청댐 | 1968 | 53 | 34.65 | 43.31 | 43.31 | .00 | 4.54 | 47.85 |
| 대청댐 | 1968 | 54 | 32.19 | 40.24 | 40.24 | .00 | 4.58 | 44.82 |
| 대청댐 | 1968 | 55 | 24.26 | 30.33 | 30.33 | .00 | 4.26 | 34.59 |
| 대청댐 | 1968 | 56 | 32.28 | 40.35 | 40.35 | .00 | 4.68 | 45.03 |

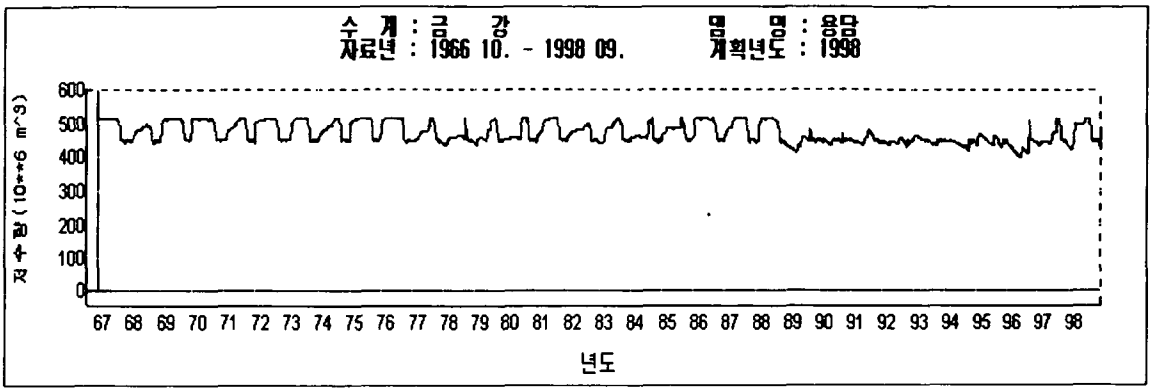
| 소계 | 1968 | | 166.54 | 208.18 | 208.18 | .00 | 18.06 | 226.24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1993 | 18 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.54 | 2.28 | .00 |
| 0 | 1993 | 19 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.27 | 2.35 | .00 |
| 0 | 1993 | 20 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.46 | 2.58 | .00 |
| 0 | 1993 | 21 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.72 | 2.42 | .00 |
| 0 | 1993 | 22 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.11 | 2.28 | .00 |
| 0 | 1993 | 23 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.65 | 2.65 | .00 |
| 0 | 1993 | 24 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.28 | 3.39 | .00 |
| 0 | 1993 | 25 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.18 | 2.84 | .00 |
| 0 | 1993 | 26 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.93 | 2.86 | .00 |
| 0 | 1993 | 27 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.34 | 2.87 | .00 |
| 0 | 1993 | 28 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 1.13 | 2.62 | 3.90 |
| 0 | 1993 | 29 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | .00 | .00 | 2.41 |
| 0 | 1993 | 30 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | .00 | .28 | 2.69 |
| 0 | 1993 | 31 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | .92 | 1.24 | 2.73 |
| 0 | 1993 | 32 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.59 | 2.21 | .00 |
| 0 | 1993 | 33 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.37 | 2.77 | .00 |
| 0 | 1993 | 34 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.59 | 2.86 | .00 |
| 0 | 1993 | 35 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.11 | 2.89 | .00 |
| 0 | 1993 | 36 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.58 | 3.48 | .00 |
| 0 | 1993 | 37 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.04 | 3.13 | .00 |
| 0 | 1993 | 38 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.04 | 2.99 | .00 |
| 0 | 1993 | 39 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.26 | 3.06 | .00 |
| 0 | 1993 | 40 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.09 | 3.06 | .00 |
| 0 | 1993 | 41 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.41 | 3.17 | .00 |
| 0 | 1993 | 42 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.81 | 3.60 | .00 |
| 0 | 1993 | 43 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 7.33 | 3.06 | .00 |
| 0 | 1993 | 44 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 11.31 | 3.11 | .00 |
| 0 | 1993 | 45 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 0 | 1993 | 46 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .00 | 2.74 |
| 0 | 1993 | 47 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 1.52 | 4.26 |
| 0 | 1993 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 13.97 | 3.94 | .00 |
| 0 | 1993 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .92 | 3.66 |
| 0 | 1993 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 7.59 | 2.85 | .00 |
| 0 | 1993 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 30.02 | 3.75 | .00 |
| 0 | 1993 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 45.81 | 3.92 | .00 |
| 0 | 1993 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 37.44 | 4.18 | .00 |

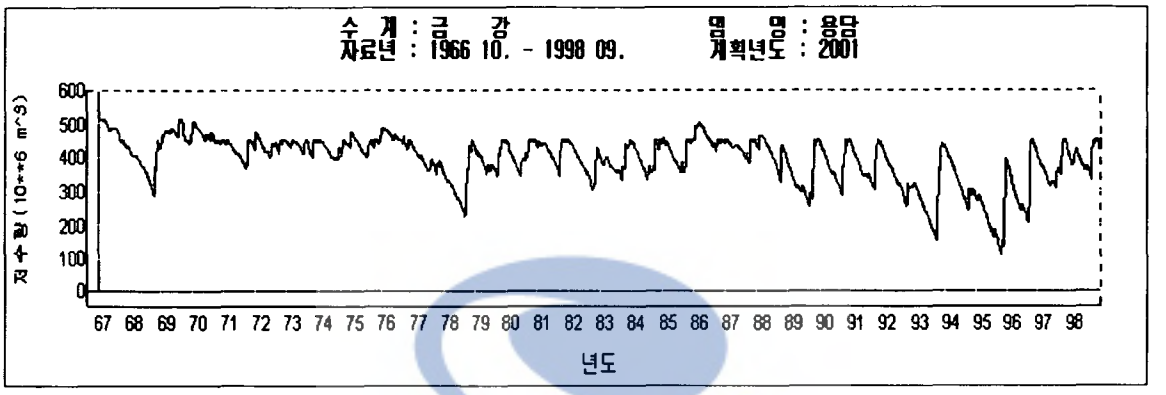
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 소 계 | 1993 | | 78.84 | 90.34 | 90.34 | 352.89 | 91.13 | 25.12 |
| 용담댐 | 1994 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 38.45 | 2.23 | .00 |
| 용담댐 | 1994 | 54 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 4.48 | .00 | .00 |
| 소 계 | 1994 | | 4.38 | 5.48 | 5.48 | 42.93 | 2.23 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 2 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.59 | 1.31 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 10 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 6.91 | 2.87 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 11 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.11 | 2.20 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 12 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.31 | 2.43 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 13 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.11 | 3.04 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 14 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.40 | 3.11 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 15 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.69 | 2.73 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 16 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.66 | 2.55 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 17 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 7.80 | 2.99 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 18 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.82 | 3.75 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 19 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.34 | 3.15 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 20 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.58 | 2.88 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 21 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 8.84 | 2.80 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 22 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.15 | 3.12 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 23 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 9.46 | 3.07 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 24 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.48 | 3.21 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 25 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.56 | 3.00 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 26 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.77 | 3.15 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 27 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.23 | 3.14 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 28 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.44 | 2.84 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 29 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.76 | 3.12 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 30 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 5.12 | 1.89 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 31 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.85 | 3.15 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 32 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.93 | 3.17 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 33 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.95 | 2.76 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 34 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.83 | 1.74 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 35 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 10.80 | 2.08 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 36 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 14.12 | 2.72 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 37 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.94 | 3.27 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 38 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.74 | 3.24 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 39 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 11.89 | 3.31 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 40 | 2.19 | 2.41 | 2.41 | 12.48 | 3.27 | .00 |

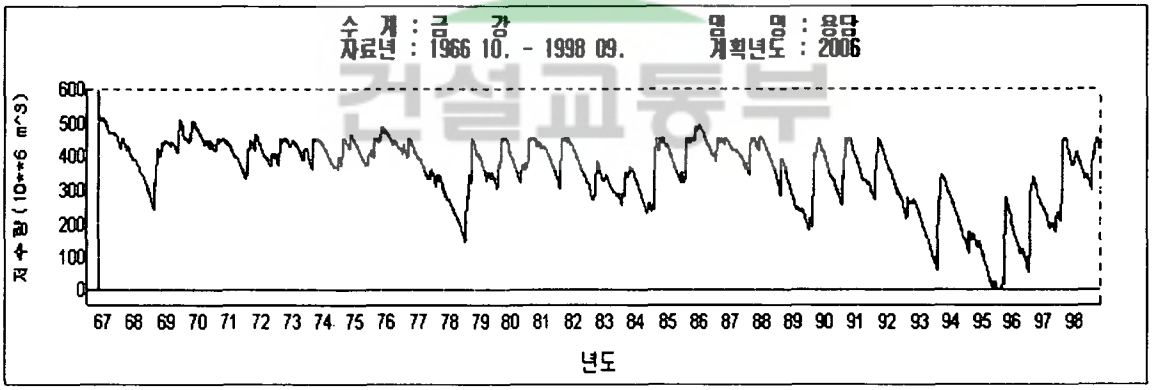
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 용담댐 | 1995 | 46 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 15.99 | .00 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 47 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 10.36 | .50 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 48 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | 18.95 | 3.28 | .00 |
| 용담댐 | 1995 | 49 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.23 | 6.97 |
| 용담댐 | 1995 | 50 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.16 | 6.90 |
| 용담댐 | 1995 | 51 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.24 | 6.98 |
| 용담댐 | 1995 | 52 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.26 | 7.00 |
| 용담댐 | 1995 | 53 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.26 | 7.00 |
| 용담댐 | 1995 | 54 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.27 | 7.01 |
| 용담댐 | 1995 | 55 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 4.27 | 7.01 |
| 용담댐 | 1995 | 56 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 3.09 | 5.83 |
| 용담댐 | 1995 | 57 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | 1.79 | 4.53 |
| 용담댐 | 1995 | 58 | 2.19 | 2.74 | 2.74 | .00 | .11 | 2.85 |
| 대청댐 | 1995 | 48 | 18.52 | 23.15 | 23.15 | .00 | .00 | 23.15 |
| 대청댐 | 1995 | 49 | 25.60 | 32.00 | 32.00 | .00 | 6.45 | 38.45 |
| 대청댐 | 1995 | 50 | 21.40 | 26.75 | 26.75 | .00 | 6.63 | 33.38 |
| 대청댐 | 1995 | 51 | 31.56 | 39.45 | 39.45 | .00 | 7.23 | 46.68 |
| 대청댐 | 1995 | 52 | 41.46 | 51.83 | 51.83 | .00 | 7.26 | 59.09 |
| 대청댐 | 1995 | 53 | 32.64 | 40.80 | 40.80 | .00 | 7.28 | 48.08 |
| 대청댐 | 1995 | 54 | 30.16 | 37.70 | 37.70 | .00 | 7.31 | 45.01 |
| 대청댐 | 1995 | 55 | 23.92 | 29.90 | 29.90 | .00 | 7.42 | 37.32 |
| 대청댐 | 1995 | 56 | 25.65 | 32.06 | 32.06 | .00 | 6.75 | 38.81 |
| 소 계 | 1995 | | 349.46 | 426.31 | 426.31 | 362.96 | 185.85 | 432.02 |
| 총 계 | | | 599.22 | 730.30 | 730.30 | 758.78 | 297.27 | 683.37 |

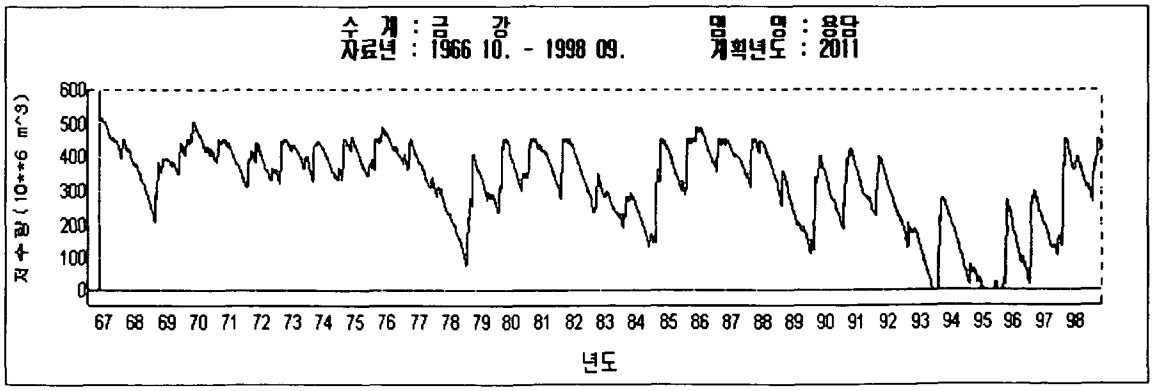
# 4.5 댐저류량 변화 곡선

건설교통부

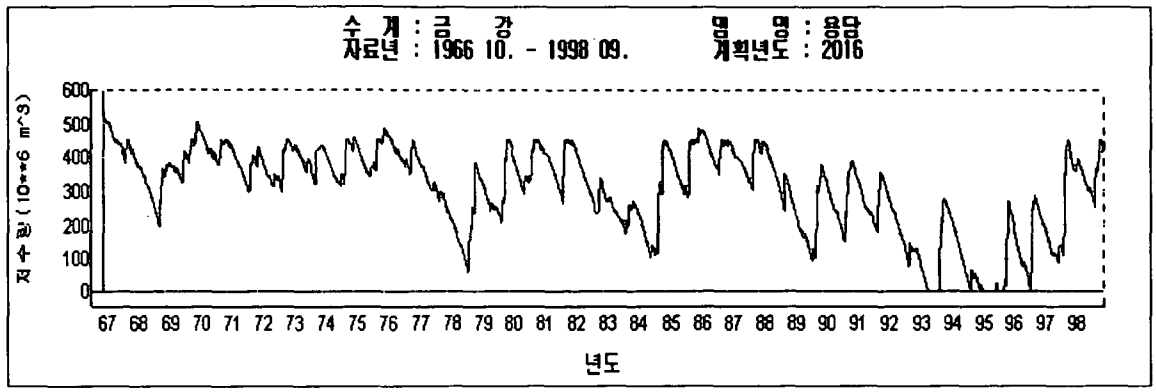

수 계 : 금 강
댐 명 : 용담
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
계획년도 : 1998
저수량 (10**6 m^3)
600
500
400
300
200
100
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

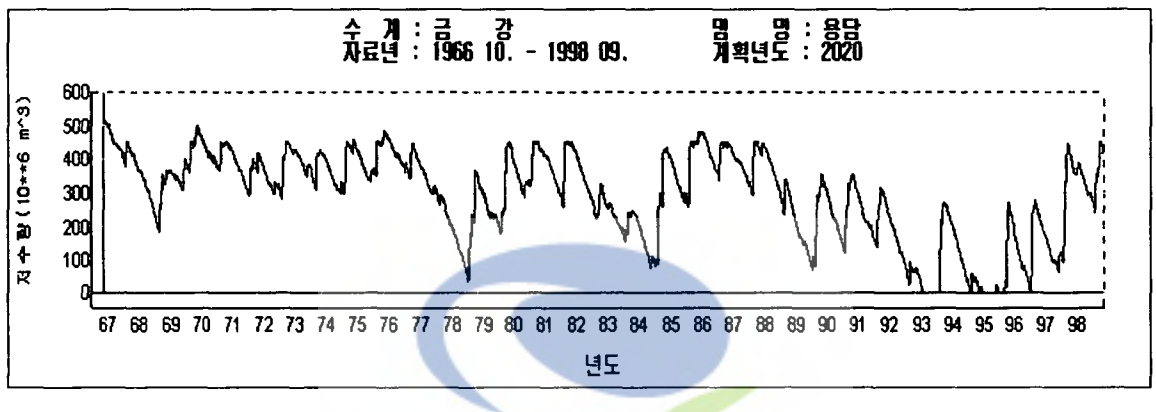

수 계 : 금 강
댐 명 : 용담
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
계획년도 : 2001
저수량 (10**6 m^3)
600
500
400
300
200
100
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

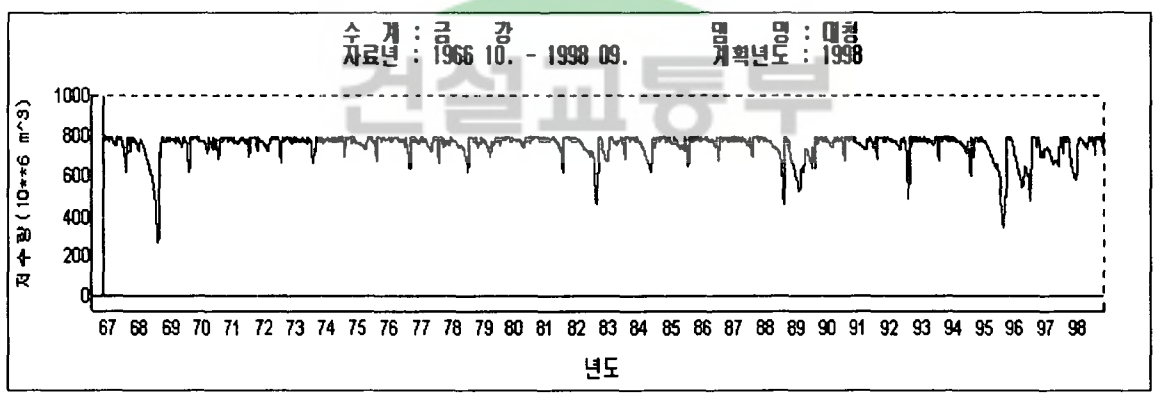

수 계 : 금 강
댐 명 : 용담
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
계획년도 : 2006
저수량 (10**6 m^3)
600
500
400
300
200
100
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

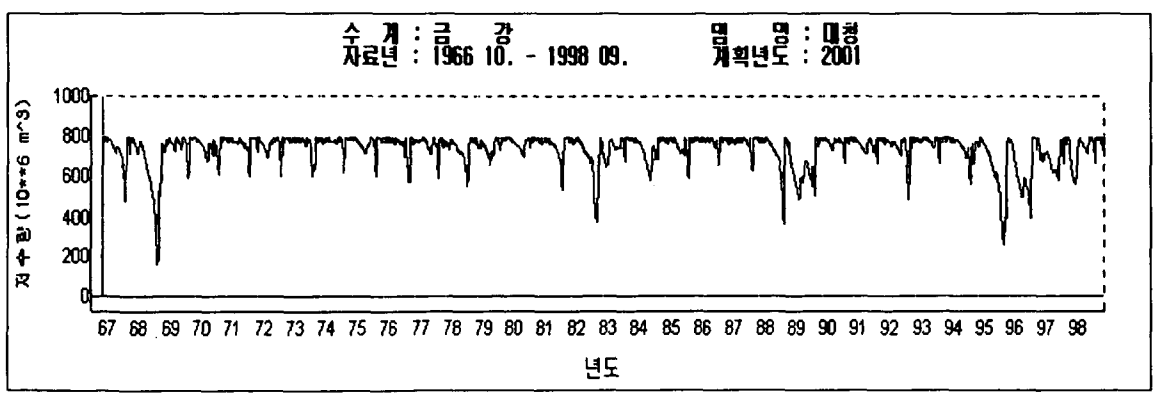

수 계 : 금 강
댐 명 : 용담
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
계획년도 : 2011
저수량 (10**6 m^3)
600
500
400
300
200
100
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

건설교통부

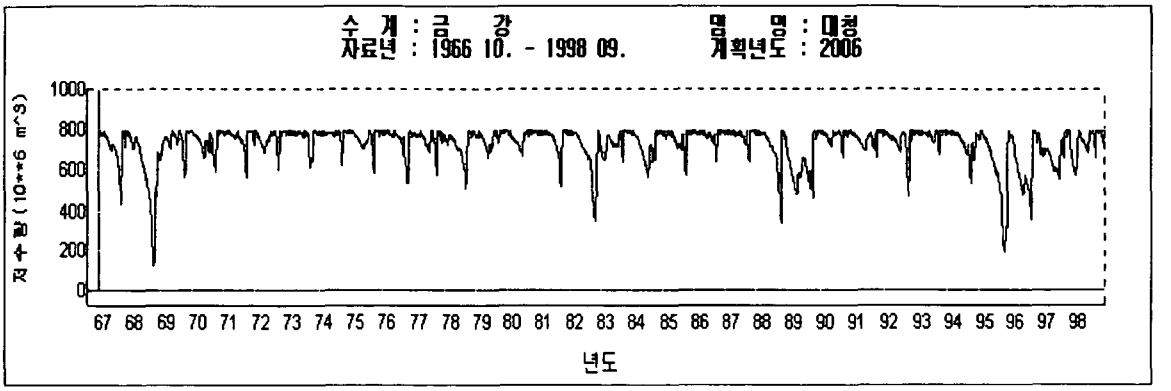

수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 용담
계획년도 : 2016
저수량 (10**6 m^3)
600
500
400
300
200
100
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

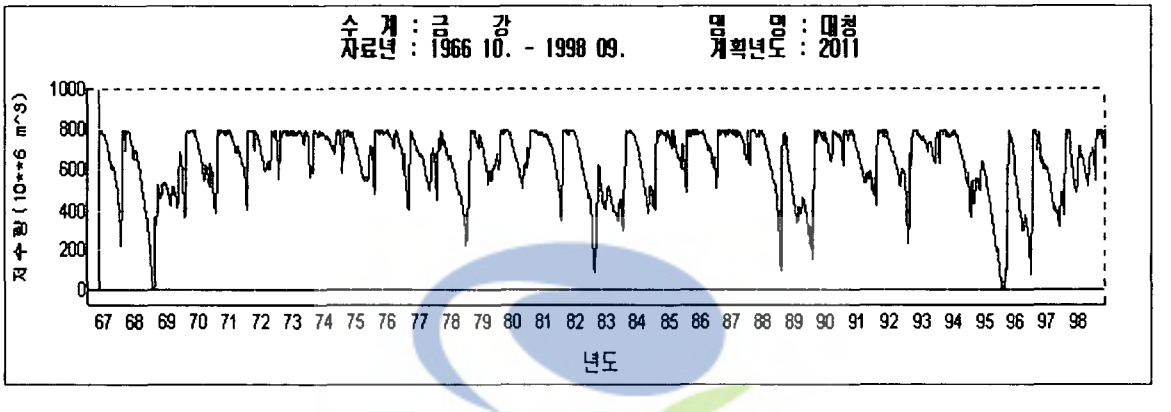

수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 용담
계획년도 : 2020
저수량 (10**6 m^3)
600
500
400
300
200
100
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

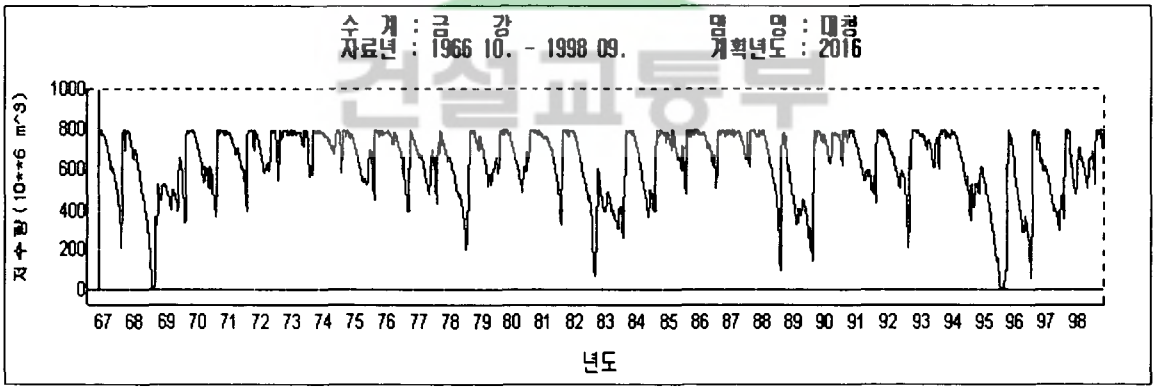

수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 대청
계획년도 : 1998
저수량 (10**6 m^3)
1000
800
600
400
200
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

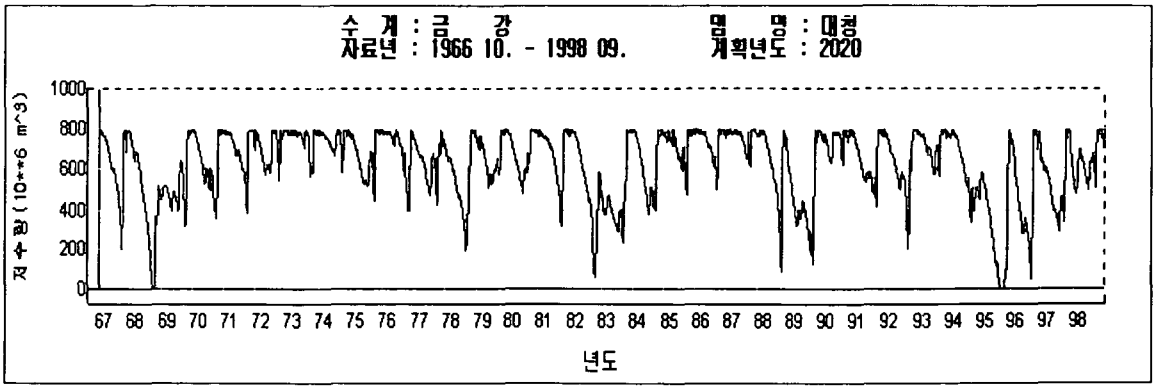

수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 대청
계획년도 : 2001
저수량 (10**6 m^3)
1000
800
600
400
200
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

건설교통부


수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 대청
계획년도 : 2006
저수량 (10**6 m^3)
1000
800
600
400
200
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도


수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 대청
계획년도 : 2011
저수량 (10**6 m^3)
1000
800
600
400
200
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도


수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 대청
계획년도 : 2016
저수량 (10**6 m^3)
1000
800
600
400
200
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도


수 계 : 금 강
자료년 : 1966 10. - 1998 09.
댐 명 : 대청
계획년도 : 2020
저수량 (10**6 m^3)
1000
800
600
400
200
0
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
년도

건설교통부

# 제Ⅳ장 수위 및 강우 분석

1. 수위기록 및 유황분석

2. 강 우 분 석

건설교통부

# 1. 수위기록 및 유황분석

1.1 수 위 기 록

1.2 수위-유량관계식 및 일유량 산정결과

1.3 유 황 분 석

건설교통부

# 1.1 수 위 기 록

건설교통부

## ■ 수 위 기 록

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .43 | .36 | .87 | .96 | .74 | .47 | 1.33 | 1.20 | 1.55 | .84 | 1.23 | 1.08 |
| 2 | .44 | .38 | .86 | .95 | .67 | .77 | 1.38 | 1.19 | 2.09 | 1.08 | 1.04 | .99 |
| 3 | .46 | .41 | .98 | .87 | .77 | .62 | 1.95 | 1.18 | 3.37 | .98 | .97 | .93 |
| 4 | .48 | .49 | 1.20 | 1.09 | 1.06 | .47 | 2.11 | 1.08 | 3.78 | .85 | .91 | .89 |
| 5 | .52 | .65 | 1.72 | 1.24 | 1.15 | .43 | 1.59 | 1.06 | 3.30 | .84 | .86 | .85 |
| 6 | .58 | .71 | 2.75 | 1.33 | 1.35 | .40 | 1.46 | 1.38 | 3.80 | .84 | .82 | .81 |
| 7 | .61 | .88 | 3.96 | .94 | 1.29 | .36 | 1.20 | 1.22 | 3.69 | .82 | .74 | .77 |
| 8 | .66 | .60 | 4.46 | .75 | 1.21 | .30 | 1.17 | 1.22 | 3.00 | .80 | .74 | .76 |
| 9 | .70 | .53 | 3.39 | .73 | 1.29 | .24 | 1.55 | 1.49 | 2.56 | .78 | .75 | .75 |
| 10 | .62 | .50 | 2.77 | .76 | 1.33 | .22 | 1.67 | 1.31 | 2.20 | .78 | .74 | .72 |
| 11 | .58 | .62 | 2.37 | .68 | 1.40 | .22 | 1.44 | 1.29 | 1.99 | 1.02 | .72 | .71 |
| 12 | .55 | .62 | 2.14 | .65 | 1.47 | .25 | 1.41 | 3.03 | 2.09 | 1.34 | .84 | .72 |
| 13 | .52 | .63 | 1.84 | .64 | .87 | .22 | 1.41 | 2.51 | 2.32 | 1.56 | .83 | .68 |
| 14 | .47 | .65 | 1.65 | .60 | .75 | .24 | 1.59 | 1.84 | 2.15 | 1.77 | .77 | .65 |
| 15 | .45 | .66 | 1.45 | .56 | .67 | .15 | 1.79 | 1.51 | 1.96 | 1.50 | .79 | .63 |
| 16 | .45 | .66 | 1.48 | .53 | .60 | .17 | 1.84 | 1.51 | 1.80 | 1.37 | .80 | .63 |
| 17 | .46 | .67 | 1.53 | .52 | .56 | .25 | 1.84 | 1.77 | 1.65 | 1.26 | .77 | .66 |
| 18 | .47 | .69 | 1.69 | .59 | .55 | .33 | 2.04 | 2.41 | 1.52 | 1.12 | .76 | .64 |
| 19 | .41 | .70 | 1.88 | .62 | .59 | .48 | 2.13 | 2.37 | 1.40 | 1.06 | .75 | .62 |
| 20 | .38 | .62 | 1.98 | .59 | .64 | .46 | 1.69 | 2.12 | 1.29 | .97 | .74 | .62 |
| 21 | .38 | .96 | 1.90 | .68 | .71 | .35 | 1.80 | 3.07 | 1.18 | .97 | .75 | .62 |
| 22 | .36 | 1.08 | 1.80 | .74 | .48 | .21 | 1.66 | 3.31 | 1.10 | .92 | .74 | .61 |
| 23 | .35 | 1.32 | 1.74 | .72 | .46 | .14 | 2.98 | 2.64 | 1.03 | .89 | .73 | .59 |
| 24 | .37 | 1.38 | 1.66 | .46 | .41 | .12 | 4.23 | 2.09 | .99 | .83 | .72 | .56 |
| 25 | .38 | 1.24 | 1.59 | .48 | .44 | .49 | 4.66 | 2.04 | .95 | .83 | 1.67 | .56 |
| 26 | .37 | 1.14 | 1.50 | .51 | .42 | 2.58 | 3.76 | 2.35 | .92 | .95 | 1.67 | .46 |
| 27 | .36 | .96 | 1.42 | .54 | .38 | 3.51 | 2.93 | 2.74 | .90 | 1.02 | 1.33 | .36 |
| 28 | .32 | .92 | 1.36 | .57 | .32 | 3.15 | 2.47 | 2.27 | .88 | 1.07 | 1.12 | .47 |
| 29 | .35 | | 1.22 | .56 | .31 | 2.16 | 1.93 | 1.84 | .86 | 1.75 | 1.14 | .63 |
| 30 | .35 | | 1.13 | .62 | .31 | 1.70 | 1.64 | 1.66 | .84 | 1.71 | 1.07 | .69 |
| 31 | .35 | | 1.06 | | .42 | | 1.49 | 1.56 | | 1.66 | | .68 |
| MEAN | .46 | .75 | 1.85 | .72 | .76 | .72 | 2.00 | 1.88 | 1.91 | 1.10 | .92 | .69 |
| MAX. | .70 | 1.38 | 4.46 | 1.33 | 1.47 | 3.51 | 4.66 | 3.31 | 3.80 | 1.77 | 1.67 | 1.08 |
| MIN. | .32 | .36 | .86 | .46 | .31 | .12 | 1.17 | 1.06 | .84 | .78 | .72 | .36 |

Daily Maximum Water Level = 4.66 ( Month : 7 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .12 ( Month : 6 , Day : 24 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .62 | .80 | .97 | 1.18 | .66 | .20 | 2.26 | .54 | 2.35 | .65 | .75 | 1.68 |
| 2 | .58 | .82 | .89 | 1.26 | .64 | .18 | 2.16 | .50 | 1.79 | .88 | .71 | 1.41 |
| 3 | .54 | .76 | .72 | 1.23 | .57 | .14 | 3.11 | .47 | 1.54 | .82 | .68 | 1.18 |
| 4 | .47 | .72 | .98 | 1.13 | .53 | .12 | 3.61 | .48 | 1.81 | 1.12 | .64 | 1.06 |
| 5 | .49 | .69 | 1.26 | 1.06 | .49 | .16 | 2.71 | .46 | 1.95 | 1.44 | .50 | .94 |
| 6 | .53 | .68 | 1.32 | 1.01 | .45 | .20 | 2.20 | .43 | 2.06 | 1.00 | .48 | .85 |
| 7 | .50 | .64 | 1.54 | .95 | .44 | .18 | 2.67 | .43 | 2.12 | .83 | .46 | .80 |
| 8 | .51 | .63 | 1.26 | .91 | .53 | .40 | 2.69 | .95 | 2.14 | .71 | .46 | .74 |
| 9 | .51 | .64 | 1.10 | 1.01 | .51 | .35 | 2.20 | .65 | 1.19 | .65 | .48 | .63 |
| 10 | .51 | .53 | .99 | 1.13 | .44 | .37 | 1.92 | .48 | 2.32 | .56 | .48 | .60 |
| 11 | .48 | .55 | .90 | 1.15 | .50 | .18 | 1.44 | .45 | 2.01 | .54 | .45 | .59 |
| 12 | .51 | .51 | .90 | 1.53 | .38 | .14 | 1.35 | .43 | 2.37 | .52 | .42 | .57 |
| 13 | .55 | .46 | .82 | 1.37 | .33 | .12 | 2.80 | .41 | 2.59 | .58 | .43 | .59 |
| 14 | .54 | .46 | .80 | 1.23 | .28 | .08 | 2.84 | .37 | 2.04 | .66 | .42 | .58 |
| 15 | .48 | .49 | .79 | 1.13 | .22 | .08 | 2.24 | .48 | 1.68 | .64 | .44 | .60 |
| 16 | .46 | .48 | .69 | 1.00 | .19 | .02 | 1.80 | 1.70 | 1.40 | .64 | .41 | .60 |
| 17 | .43 | .53 | .65 | .88 | .17 | .02 | 1.68 | 3.62 | 1.38 | .61 | .41 | .59 |
| 18 | .42 | .50 | .65 | .71 | .14 | .01 | 1.49 | 3.46 | 1.28 | .61 | .40 | .57 |
| 19 | .46 | .51 | .65 | .77 | .14 | .04 | 1.43 | 2.61 | 1.15 | .59 | .40 | .56 |
| 20 | .49 | .48 | .66 | .89 | .20 | .17 | 1.69 | 2.04 | 1.10 | .56 | .45 | .54 |
| 21 | .50 | .51 | .68 | 1.00 | .17 | .13 | 2.50 | 1.62 | 1.03 | .51 | .52 | .55 |
| 22 | .51 | .66 | .78 | 1.50 | .27 | .19 | 2.81 | 1.13 | .89 | .47 | .54 | .54 |
| 23 | .51 | .84 | .80 | 1.30 | .40 | .20 | 2.22 | 1.28 | .86 | .44 | .52 | .48 |
| 24 | .52 | 1.00 | .81 | 1.20 | .66 | .35 | 1.92 | .92 | .76 | .40 | .56 | .46 |
| 25 | .52 | 1.08 | .83 | 1.20 | .70 | .24 | 1.49 | .80 | .78 | .37 | .56 | .42 |
| 26 | .53 | 1.22 | .85 | 1.20 | .65 | .19 | 1.16 | .95 | .73 | .35 | .53 | .39 |
| 27 | .53 | 1.11 | 1.16 | 1.27 | .34 | .25 | .95 | .91 | .71 | .36 | .56 | .46 |
| 28 | .67 | 1.09 | 1.27 | 1.05 | .44 | 1.48 | .82 | .88 | .68 | .38 | .98 | .40 |
| 29 | .96 | | 1.40 | .68 | .33 | 3.40 | .74 | .93 | .65 | .40 | 1.35 | .40 |
| 30 | .89 | | 1.27 | .62 | .26 | 2.96 | .68 | 1.42 | .63 | .39 | 1.81 | .40 |
| 31 | .82 | | 1.25 | | .20 | | .61 | 1.60 | | .37 | | .46 |
| MEAN | .55 | .69 | .96 | 1.09 | .39 | .42 | 1.94 | 1.08 | 1.47 | .61 | .59 | .67 |
| MAX. | .96 | 1.22 | 1.54 | 1.53 | .70 | 3.40 | 3.61 | 3.62 | 2.59 | 1.44 | 1.81 | 1.68 |
| MIN. | .42 | .46 | .65 | .62 | .14 | .01 | .61 | .37 | .63 | .35 | .40 | .39 |

Daily Maximum Water Level = 3.62 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .01 ( Month : 6 , Day : 18 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .58 | .35 | .50 | 1.01 | .22 | .25 | -.06 | .79 | .99 | .58 | 1.00 | 1.14 |
| 2 | .67 | .32 | .48 | .95 | .21 | .19 | -.06 | .75 | .86 | .56 | .95 | 1.07 |
| 3 | .75 | .36 | .52 | .88 | .20 | .20 | -.10 | 1.56 | .80 | .66 | .88 | 1.01 |
| 4 | .98 | .34 | .51 | .83 | .19 | .23 | -.06 | 1.47 | .74 | .66 | .86 | 1.14 |
| 5 | .94 | .30 | .57 | .79 | .14 | .20 | -.04 | 1.23 | 1.05 | .68 | .83 | .92 |
| 6 | 1.03 | .30 | .64 | .72 | .12 | .13 | -.07 | 1.27 | 1.79 | .68 | .85 | .87 |
| 7 | 1.02 | .28 | .64 | .66 | .07 | .05 | -.09 | 1.22 | 1.72 | .75 | .81 | .83 |
| 8 | .80 | .28 | .75 | .64 | .04 | .40 | .14 | 1.55 | 1.58 | 1.60 | .79 | .80 |
| 9 | .70 | .25 | .96 | .68 | .02 | .32 | .25 | 1.79 | 1.53 | 2.44 | .76 | .77 |
| 10 | .60 | .26 | 1.11 | .68 | .05 | .59 | .42 | 1.66 | 1.22 | 2.00 | .84 | .73 |
| 11 | .57 | .31 | 1.05 | .64 | .30 | .79 | .45 | 1.98 | .79 | 1.74 | .94 | .73 |
| 12 | .54 | .28 | .91 | .65 | .63 | .60 | .49 | 1.89 | .89 | 1.58 | 1.33 | .69 |
| 13 | .52 | .20 | .87 | .80 | .24 | .80 | .22 | 1.52 | .86 | 1.39 | 1.23 | .67 |
| 14 | .58 | .30 | .75 | .60 | .19 | .66 | .14 | .91 | .84 | 1.23 | 1.15 | .75 |
| 15 | .44 | .31 | .96 | 1.15 | .27 | .57 | 1.44 | .87 | .86 | 1.14 | 1.08 | .72 |
| 16 | .38 | .30 | .95 | .77 | .15 | .35 | 2.66 | 1.63 | .85 | 1.04 | 1.05 | .70 |
| 17 | .52 | .35 | .96 | .93 | .25 | .31 | 5.16 | 3.67 | .80 | .99 | 1.01 | .67 |
| 18 | .54 | .38 | 1.17 | .45 | .18 | .24 | 3.84 | 3.49 | .73 | .95 | .99 | .66 |
| 19 | .46 | .34 | 1.04 | .58 | .07 | .22 | 2.71 | 2.52 | .66 | .92 | .96 | .66 |
| 20 | .42 | .36 | .64 | .65 | .05 | .17 | 2.35 | 2.06 | .82 | .96 | .93 | .66 |
| 21 | .41 | .30 | .66 | 1.13 | .03 | .17 | 2.06 | 2.26 | .97 | 1.14 | .93 | .64 |
| 22 | .40 | .34 | .67 | .95 | .04 | .09 | 1.64 | 1.99 | 1.15 | 1.05 | .86 | .63 |
| 23 | .37 | .32 | 1.22 | .40 | .03 | .08 | 1.41 | 3.00 | 1.08 | 1.10 | .92 | .62 |
| 24 | .40 | .32 | 1.22 | .67 | .13 | .09 | 1.11 | 4.64 | 1.11 | .78 | 1.04 | .61 |
| 25 | .40 | .31 | 1.13 | .60 | .23 | .11 | .89 | 3.83 | 1.08 | 1.01 | 1.18 | .61 |
| 26 | .38 | .44 | 1.03 | .58 | .38 | .12 | .54 | 2.98 | .99 | 1.25 | 1.07 | .59 |
| 27 | .42 | .53 | .96 | .62 | .44 | .19 | .52 | 2.24 | .88 | 1.25 | 1.07 | .58 |
| 28 | .45 | .55 | .84 | .62 | .28 | .20 | .49 | 1.71 | .67 | 1.53 | 1.20 | .56 |
| 29 | .40 | .46 | .71 | .54 | .34 | -.03 | .87 | 1.47 | .63 | 1.33 | 1.20 | .54 |
| 30 | .39 | | 1.15 | .50 | .42 | .10 | .73 | 1.20 | .59 | 1.14 | 1.21 | .53 |
| 31 | .37 | | 1.07 | | .55 | | .82 | 1.08 | | 1.08 | | .51 |
| MEAN | .56 | .34 | .86 | .72 | .21 | .28 | 1.00 | 1.94 | .98 | 1.14 | 1.00 | .73 |
| MAX. | 1.03 | .55 | 1.22 | 1.15 | .63 | .80 | 5.16 | 4.64 | 1.79 | 2.44 | 1.33 | 1.14 |
| MIN. | .37 | .20 | .48 | .40 | .02 | -.03 | -.10 | .75 | .59 | .56 | .76 | .51 |

Daily Maximum Water Level = 5.16 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = -.10 ( Month : 7 , Day : 3 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .50 | 1.61 | 1.03 | .74 | 1.84 | 1.34 | 1.15 | 6.23 | 2.91 | 2.33 | .94 | .88 |
| 2 | .48 | 1.50 | .97 | .80 | 1.73 | 1.16 | 1.01 | 5.29 | 2.82 | 2.42 | .93 | .86 |
| 3 | .48 | 1.33 | .96 | 1.04 | 1.65 | 1.06 | 1.31 | 6.42 | 2.56 | 2.59 | .92 | .85 |
| 4 | .48 | 1.25 | .94 | 1.00 | 1.57 | .97 | 1.05 | 6.82 | 3.50 | 2.28 | .90 | .92 |
| 5 | .52 | 1.19 | .95 | .82 | 3.88 | .94 | .57 | 6.33 | 3.39 | 2.10 | .88 | .91 |
| 6 | .77 | 1.13 | .94 | .56 | 4.68 | .94 | .44 | 6.27 | 3.09 | 1.88 | .86 | .92 |
| 7 | .81 | 1.07 | .92 | .58 | 3.92 | .88 | .35 | 7.02 | 2.76 | 1.70 | .85 | .93 |
| 8 | .66 | 1.05 | .90 | .70 | 2.95 | .78 | .44 | 8.59 | 2.46 | 1.57 | .83 | .94 |
| 9 | .60 | 1.15 | .89 | .77 | 2.26 | .68 | .57 | 6.75 | 2.09 | 1.50 | .81 | .94 |
| 10 | .58 | 1.11 | .88 | .73 | 1.86 | .68 | 1.32 | 4.49 | 1.84 | 1.38 | .75 | .97 |
| 11 | .58 | 1.13 | .88 | .71 | 1.74 | .66 | 1.59 | 3.50 | 1.70 | 1.32 | 1.10 | 1.06 |
| 12 | .57 | 1.29 | .86 | .67 | 1.59 | .62 | 1.09 | 3.45 | 1.63 | 1.27 | 1.07 | 1.02 |
| 13 | .44 | 1.44 | .84 | .63 | 1.49 | .66 | 1.43 | 2.50 | 1.45 | 1.22 | 1.03 | .99 |
| 14 | .47 | 2.31 | .82 | .75 | 1.30 | .53 | 1.48 | 2.30 | 1.33 | 1.25 | 1.00 | .95 |
| 15 | .52 | 2.91 | .80 | 1.00 | 1.12 | .71 | 1.96 | 2.09 | 3.83 | 1.30 | .99 | .92 |
| 16 | .50 | 3.12 | .80 | 1.23 | 1.04 | .65 | 2.44 | 1.85 | 4.49 | 1.24 | .98 | .90 |
| 17 | .48 | 2.55 | .80 | 2.44 | .97 | .45 | 6.50 | 1.60 | 4.59 | 1.20 | .97 | .88 |
| 18 | .46 | 2.31 | .78 | 2.52 | 1.39 | .42 | 5.04 | 1.49 | 3.69 | 1.18 | .95 | .86 |
| 19 | .53 | 2.28 | .90 | 2.22 | 1.38 | .38 | 3.73 | 1.45 | 2.95 | 1.16 | .93 | .84 |
| 20 | .68 | 2.23 | .82 | 2.07 | 1.19 | .31 | 5.87 | 1.45 | 2.52 | 1.14 | .92 | .81 |
| 21 | .97 | 2.07 | .78 | 2.14 | 1.24 | .30 | 5.68 | 1.39 | 2.29 | 1.12 | .91 | .80 |
| 22 | .92 | 1.96 | .91 | 1.88 | .86 | .30 | 3.46 | 1.31 | 2.14 | 1.11 | .90 | .78 |
| 23 | .82 | 1.65 | .85 | 1.65 | .74 | .27 | 2.67 | 1.28 | 1.92 | 1.09 | .89 | .76 |
| 24 | .76 | 1.54 | 1.00 | 1.84 | .67 | .22 | 2.20 | 1.32 | 3.37 | 1.08 | .88 | .74 |
| 25 | .69 | 1.33 | .94 | 3.96 | .61 | .20 | 1.79 | 1.35 | 5.92 | 1.07 | .86 | .73 |
| 26 | .62 | 1.18 | .85 | 5.30 | .55 | .21 | 1.52 | 2.24 | 4.19 | 1.05 | .87 | .72 |
| 27 | .74 | 1.11 | .80 | 3.84 | .45 | .20 | 1.38 | 1.98 | 3.14 | 1.04 | .86 | .71 |
| 28 | 1.25 | 1.07 | .78 | 2.95 | .31 | .15 | 1.43 | 1.88 | 3.68 | 1.01 | .84 | .70 |
| 29 | 1.71 | | .76 | 2.39 | .60 | .11 | 1.42 | 1.89 | 2.33 | 1.00 | .83 | .68 |
| 30 | 1.60 | | .74 | 2.04 | 1.17 | .07 | 1.94 | 2.65 | 2.19 | .99 | .82 | .66 |
| 31 | 1.65 | | .85 | | 1.21 | | 3.71 | 3.12 | | .97 | | .64 |
| MEAN | .74 | 1.64 | .87 | 1.67 | 1.55 | .56 | 2.15 | 3.43 | 2.89 | 1.41 | .91 | .85 |
| MAX. | 1.71 | 3.12 | 1.03 | 5.30 | 4.68 | 1.34 | 6.50 | 8.59 | 5.92 | 2.59 | 1.10 | 1.06 |
| MIN. | .44 | 1.05 | .74 | .56 | .31 | .07 | .35 | 1.28 | 1.33 | .97 | .75 | .64 |

Daily Maximum Water Level = 8.59 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .07 ( Month : 6 , Day : 30 )

건설기술부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .70 | .70 | 1.70 | .60 | .68 | .62 | 1.26 | 1.45 | 1.63 | 1.68 | 1.52 | .95 |
| 2 | .86 | .70 | 1.44 | .56 | .87 | .65 | 1.66 | 1.36 | 2.75 | 1.64 | 1.55 | .95 |
| 3 | .88 | .70 | 1.35 | .58 | 1.23 | .67 | 1.57 | 1.30 | 3.95 | 1.56 | 1.30 | .94 |
| 4 | .79 | .70 | 1.24 | .63 | 1.17 | .74 | 1.48 | 1.06 | 5.84 | 1.49 | 1.41 | .93 |
| 5 | .69 | .70 | 1.17 | .60 | 1.26 | .75 | 1.68 | 1.18 | 4.70 | 1.38 | 1.34 | .92 |
| 6 | .67 | .70 | 1.07 | .67 | 1.29 | .65 | 3.14 | 1.22 | 3.35 | 1.30 | 1.33 | .92 |
| 7 | .66 | .70 | 1.28 | .85 | 1.29 | .72 | 3.25 | 4.06 | 2.67 | 1.30 | 1.33 | .92 |
| 8 | .64 | .73 | 1.09 | .84 | 1.24 | .55 | 2.90 | 6.18 | 2.23 | 1.29 | 1.26 | .92 |
| 9 | .63 | .73 | 1.31 | .82 | 1.19 | .64 | 2.91 | 4.52 | 2.11 | 1.28 | 1.22 | .92 |
| 10 | .62 | .76 | 1.30 | .76 | 1.00 | .93 | 2.81 | 3.33 | 4.45 | 1.27 | 1.21 | .90 |
| 11 | .62 | .76 | 1.12 | .68 | .97 | .88 | 2.52 | 2.60 | 5.86 | 1.25 | 1.20 | .89 |
| 12 | .61 | .74 | .89 | .67 | 1.20 | .86 | 2.29 | 2.34 | 4.21 | 1.27 | 1.20 | .87 |
| 13 | .67 | .73 | .81 | .66 | 1.88 | 1.09 | 2.09 | 1.80 | 3.75 | 1.41 | 1.20 | .89 |
| 14 | .69 | .74 | .80 | .62 | 1.48 | .87 | 1.92 | 1.57 | 3.27 | 1.43 | 1.28 | .88 |
| 15 | .65 | .74 | .74 | .59 | 1.20 | .89 | 1.84 | 1.39 | 3.03 | 1.40 | 1.17 | .88 |
| 16 | .63 | .73 | .78 | .59 | 1.02 | .80 | 2.21 | 1.33 | 3.35 | 1.35 | 1.02 | .86 |
| 17 | .62 | .72 | .79 | .74 | .88 | .81 | 4.30 | 1.30 | 4.23 | 1.32 | 1.08 | .86 |
| 18 | .61 | .70 | .76 | 1.65 | .79 | 1.03 | 6.12 | 1.25 | 4.83 | 1.17 | 1.05 | .86 |
| 19 | .66 | .68 | .76 | 3.38 | .80 | 1.34 | 5.73 | 1.21 | 4.16 | 1.09 | 1.04 | .86 |
| 20 | .58 | .80 | .74 | 2.97 | .80 | 1.65 | 4.43 | 1.19 | 3.28 | 1.06 | 1.03 | .84 |
| 21 | .58 | .99 | .72 | 2.34 | .75 | 1.74 | 3.33 | 1.33 | 2.79 | 1.05 | 1.00 | .82 |
| 22 | .56 | 1.07 | .69 | 1.93 | .95 | 1.65 | 2.78 | 1.11 | 2.61 | 1.02 | .99 | .82 |
| 23 | .58 | .94 | .73 | 1.66 | .90 | 1.42 | 2.43 | 1.43 | 2.31 | 1.02 | .96 | .82 |
| 24 | .59 | 1.02 | .76 | 1.48 | .73 | 1.10 | 2.10 | 3.43 | 2.13 | 1.03 | .96 | .81 |
| 25 | .60 | 1.04 | .79 | 1.43 | .53 | .93 | 1.81 | 3.80 | 1.96 | 1.19 | .96 | .78 |
| 26 | .60 | 2.55 | .83 | 1.08 | .60 | .92 | 1.52 | 2.86 | 1.85 | 1.52 | .96 | .76 |
| 27 | .58 | 2.62 | .80 | 1.03 | .58 | .87 | 1.48 | 2.25 | 1.74 | 2.30 | 1.00 | .76 |
| 28 | .58 | 2.07 | .65 | .89 | .55 | .58 | 1.62 | 1.99 | 1.67 | 2.35 | .97 | .76 |
| 29 | .57 | | .60 | .81 | .51 | .55 | 1.75 | 1.79 | 1.81 | 2.07 | .96 | .72 |
| 30 | .53 | | .60 | .73 | .51 | 1.19 | 1.55 | 1.54 | 1.81 | 1.86 | .95 | .63 |
| 31 | .55 | | .58 | | .55 | | 1.46 | 1.47 | | 1.69 | | .62 |
| MEAN | .64 | .96 | .93 | 1.09 | .95 | .94 | 2.51 | 2.09 | 3.14 | 1.42 | 1.15 | .85 |
| MAX. | .88 | 2.62 | 1.70 | 3.38 | 1.88 | 1.74 | 6.12 | 6.18 | 5.86 | 2.35 | 1.55 | .95 |
| MIN. | .53 | .68 | .58 | .56 | .51 | .55 | 1.26 | 1.06 | 1.63 | 1.02 | .95 | .62 |

Daily Maximum Water Level = 6.18 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .51 ( Month : 5 , Day : 30 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .62 | .96 | 1.05 | .94 | .46 | .42 | 5.58 | 2.19 | 1.38 | 1.53 | .82 | .76 |
| 2 | .62 | .84 | 1.55 | .95 | .43 | .37 | 4.98 | 2.05 | 1.33 | 1.49 | .92 | .75 |
| 3 | .62 | .84 | 2.15 | .86 | .43 | .26 | 3.90 | 2.00 | 1.28 | 1.54 | .87 | .74 |
| 4 | .62 | .81 | 2.42 | .77 | 1.70 | .63 | 2.80 | 1.86 | 1.32 | 1.49 | .87 | .80 |
| 5 | .62 | .80 | 2.21 | .73 | 1.68 | .73 | 2.20 | 1.91 | 1.39 | 1.47 | .91 | .80 |
| 6 | .62 | .78 | 1.91 | .73 | 1.68 | .73 | 1.87 | 2.21 | 1.61 | 1.32 | .90 | .80 |
| 7 | .62 | .77 | 1.68 | .78 | 1.70 | .60 | 1.64 | 2.26 | 1.67 | 1.41 | .87 | .80 |
| 8 | .62 | .76 | 1.45 | .77 | 1.39 | .47 | 2.83 | 2.27 | 1.73 | 1.23 | .87 | .80 |
| 9 | .62 | .76 | 1.34 | .78 | 1.26 | .45 | 3.22 | 2.12 | 1.48 | 1.19 | .87 | .76 |
| 10 | .66 | .74 | 1.23 | .82 | 1.07 | .80 | 2.49 | 1.99 | 1.25 | 1.15 | .87 | .76 |
| 11 | .72 | .74 | 1.16 | .81 | .91 | .90 | 2.40 | 2.75 | 1.20 | 1.13 | .87 | .76 |
| 12 | .72 | .74 | 1.09 | .82 | .83 | .80 | 2.39 | 3.09 | 1.22 | 1.11 | .88 | .76 |
| 13 | .72 | .74 | 1.04 | .85 | .76 | .85 | 2.17 | 2.83 | 1.14 | 1.09 | .85 | .80 |
| 14 | .70 | .72 | 1.06 | .90 | .72 | 1.25 | 2.83 | 2.29 | 1.07 | 1.07 | .85 | .78 |
| 15 | .60 | .72 | 1.10 | .87 | .63 | 1.46 | 2.55 | 2.12 | 1.11 | 1.07 | .83 | .78 |
| 16 | .60 | .72 | 1.07 | .74 | .50 | 1.18 | 2.48 | 1.99 | 1.06 | 1.05 | .83 | .76 |
| 17 | .60 | .72 | 1.02 | .72 | .38 | 1.24 | 3.79 | 1.97 | 1.05 | 1.05 | .83 | .76 |
| 18 | .60 | .80 | .92 | .77 | .35 | 1.09 | 4.99 | 1.91 | 1.04 | 1.04 | .82 | .76 |
| 19 | .60 | .82 | .90 | .73 | .34 | .96 | 3.34 | 2.09 | 1.04 | 1.02 | .82 | .76 |
| 20 | .60 | .81 | .89 | .70 | .34 | .97 | 2.52 | 2.44 | 1.04 | 1.01 | .77 | .76 |
| 21 | .75 | .85 | .85 | .65 | .33 | .79 | 3.76 | 2.56 | 1.02 | 1.00 | .77 | .76 |
| 22 | 1.08 | 1.06 | .82 | .56 | .32 | .77 | 4.81 | 3.25 | 1.02 | .98 | .76 | .76 |
| 23 | 1.16 | 1.36 | .79 | .58 | .42 | .86 | 4.45 | 3.06 | .95 | 1.00 | .81 | .75 |
| 24 | 1.14 | 1.64 | .79 | .67 | .52 | .84 | 3.60 | 4.10 | 2.09 | 1.00 | .81 | .72 |
| 25 | 1.12 | 2.02 | .81 | .70 | .51 | .64 | 2.73 | 3.36 | 4.74 | 1.00 | .78 | .72 |
| 26 | 1.10 | 1.98 | .94 | .85 | .64 | .43 | 5.81 | 2.75 | 3.96 | 1.00 | .78 | .72 |
| 27 | 1.10 | 1.59 | .91 | .95 | .68 | .90 | 7.39 | 2.04 | 2.83 | .98 | .77 | .72 |
| 28 | 1.08 | 1.23 | .96 | .93 | .59 | 2.55 | 4.73 | 1.77 | 2.16 | .92 | .77 | .70 |
| 29 | 1.06 | | 1.42 | .60 | .57 | 4.74 | 3.62 | 1.69 | 1.98 | .88 | .76 | .67 |
| 30 | 1.04 | | 1.75 | .50 | .52 | 3.70 | 2.97 | 1.66 | 1.75 | .86 | .76 | .67 |
| 31 | .99 | | .96 | | .45 | | 2.49 | 1.60 | | .84 | | .67 |
| MEAN | .78 | .98 | 1.23 | .77 | .75 | 1.08 | 3.46 | 2.33 | 1.60 | 1.13 | .83 | .75 |
| MAX. | 1.16 | 2.02 | 2.42 | .95 | 1.70 | 4.74 | 7.39 | 4.10 | 4.74 | 1.54 | .92 | .80 |
| MIN. | .60 | .72 | .79 | .50 | .32 | .26 | 1.64 | 1.60 | .95 | .84 | .76 | .67 |

Daily Maximum Water Level = 7.39 ( Month : 7 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = .26 ( Month : 6 , Day : 3 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .73 | 1.30 | .90 | 3.92 | 1.09 | 1.03 | .56 | .74 | 2.32 | 1.15 | .85 | 1.59 |
| 2 | .72 | 1.35 | .90 | 3.19 | .92 | .99 | 1.01 | .63 | 2.21 | 1.14 | .86 | 1.62 |
| 3 | .72 | 1.41 | .88 | 2.57 | .78 | .86 | 1.49 | .68 | 2.18 | 1.13 | .90 | 1.58 |
| 4 | .71 | 1.48 | .82 | 2.20 | .75 | .76 | 2.03 | 1.52 | 2.63 | 1.16 | .83 | 1.56 |
| 5 | .74 | 1.36 | .75 | 2.00 | .74 | .80 | 1.86 | 3.65 | 2.82 | 1.33 | .80 | 1.51 |
| 6 | .78 | 1.29 | .72 | 1.96 | 1.30 | .76 | 1.79 | 3.25 | 2.63 | 1.41 | .85 | 1.50 |
| 7 | .76 | 1.28 | .72 | 1.84 | 1.97 | .86 | 1.69 | 2.12 | 2.49 | 1.40 | 1.00 | 1.52 |
| 8 | .76 | 1.25 | .72 | 1.70 | 1.65 | .84 | 1.53 | 1.74 | 2.68 | 1.44 | 1.09 | 1.50 |
| 9 | .76 | 1.23 | .72 | 1.65 | 1.73 | .84 | 3.07 | 1.85 | 2.51 | 1.52 | .94 | 1.45 |
| 10 | .76 | 1.17 | .72 | 1.62 | 3.71 | .80 | 3.47 | 2.11 | 1.95 | 1.17 | .89 | 1.43 |
| 11 | .78 | 1.12 | .72 | 1.58 | 2.84 | .78 | 3.69 | 2.14 | 1.67 | 1.16 | .88 | 1.39 |
| 12 | .77 | 1.10 | .72 | 1.48 | 2.14 | .79 | 3.98 | 1.99 | 1.52 | 1.14 | .97 | 1.34 |
| 13 | .76 | 1.22 | .70 | 1.48 | 1.95 | .81 | 3.12 | 1.81 | 1.38 | 1.16 | 1.13 | 1.30 |
| 14 | .71 | 1.34 | .70 | 1.40 | 1.95 | .86 | 2.47 | 1.66 | 1.37 | 1.15 | 1.32 | 1.24 |
| 15 | .76 | 1.29 | .76 | 1.32 | 1.68 | .89 | 2.04 | 1.40 | 1.22 | 1.14 | 1.50 | 1.18 |
| 16 | .77 | 1.22 | 1.05 | 1.24 | 1.74 | .91 | 1.72 | .98 | 1.10 | 1.16 | 1.63 | 1.14 |
| 17 | .80 | 1.22 | 1.16 | 1.24 | 1.38 | .87 | 1.43 | .78 | 1.08 | 1.14 | 2.01 | 1.09 |
| 18 | .80 | 1.22 | 1.36 | 1.23 | 1.15 | .85 | 1.15 | .72 | 1.05 | 1.08 | 1.97 | 1.06 |
| 19 | .75 | 1.39 | 1.55 | 1.23 | 1.04 | .81 | 1.15 | 2.19 | .97 | 1.07 | 1.97 | 1.03 |
| 20 | .79 | 1.12 | 1.77 | 1.35 | .97 | .75 | 1.08 | 5.53 | .93 | 1.05 | 1.91 | 1.00 |
| 21 | .78 | 1.02 | 2.33 | 2.21 | .91 | .74 | 1.04 | 5.06 | .88 | 1.06 | 1.90 | .96 |
| 22 | .78 | .98 | 2.77 | 2.18 | .85 | .74 | 1.03 | 3.46 | .90 | 1.33 | 1.90 | .93 |
| 23 | .80 | .97 | 2.31 | 1.95 | .76 | .71 | 1.00 | 2.57 | .87 | 1.40 | 1.89 | .91 |
| 24 | .81 | .91 | 2.40 | 1.57 | .74 | .66 | .96 | 2.05 | .87 | 1.34 | 1.85 | .88 |
| 25 | 1.05 | .91 | 2.28 | 1.40 | .74 | .30 | 1.11 | 1.84 | 1.29 | 1.25 | 1.86 | .85 |
| 26 | 1.20 | .91 | 2.17 | 1.23 | .87 | .28 | 1.58 | 2.24 | 1.26 | 1.14 | 1.81 | .86 |
| 27 | 1.29 | .91 | 2.00 | 1.17 | 1.41 | .40 | 1.24 | 2.36 | 1.21 | 1.01 | 1.77 | .86 |
| 28 | 1.35 | .91 | 1.76 | 1.17 | 1.78 | .37 | 1.08 | 2.69 | 1.17 | .94 | 1.72 | .84 |
| 29 | 1.27 | .90 | 1.67 | 1.12 | 2.03 | .53 | 1.46 | 2.55 | 1.16 | .88 | 1.66 | .81 |
| 30 | 1.18 | | 3.71 | 1.09 | 1.58 | .51 | 1.25 | 2.45 | 1.17 | .83 | 1.61 | .83 |
| 31 | 1.13 | | 4.64 | | 1.16 | | .96 | 2.39 | | .86 | | .82 |
| MEAN | .86 | 1.16 | 1.50 | 1.71 | 1.43 | .74 | 1.71 | 2.17 | 1.58 | 1.17 | 1.41 | 1.18 |
| MAX. | 1.35 | 1.48 | 4.64 | 3.92 | 3.71 | 1.03 | 3.98 | 5.53 | 2.82 | 1.52 | 2.01 | 1.62 |
| MIN. | .71 | .90 | .70 | 1.09 | .74 | .28 | .56 | .63 | .87 | .83 | .80 | .81 |

Daily Maximum Water Level = 5.53 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .28 ( Month : 6 , Day : 26 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .80 | 1.40 | .58 | .46 | 1.01 | .75 | 3.01 | 2.30 | 1.33 | .97 | .95 | .71 |
| 2 | .79 | 1.32 | .56 | .45 | 1.72 | 1.20 | 2.32 | 2.11 | 1.52 | 1.02 | .90 | .71 |
| 3 | .78 | 1.28 | .54 | .75 | 1.89 | 1.17 | 2.30 | 2.68 | 1.46 | .97 | .91 | .68 |
| 4 | .76 | 1.29 | .53 | .77 | 2.15 | .82 | 2.02 | 4.74 | 1.30 | .90 | .80 | .65 |
| 5 | .73 | 1.32 | .51 | .51 | 2.11 | .77 | 1.59 | 3.85 | 1.30 | .88 | .75 | .63 |
| 6 | .72 | 1.29 | .50 | .50 | 1.53 | .86 | 1.70 | 2.62 | 1.17 | .86 | .71 | .61 |
| 7 | .71 | 1.25 | .49 | .75 | 1.36 | .62 | 1.41 | 2.00 | 1.07 | .86 | .67 | .59 |
| 8 | .70 | 1.21 | .48 | .42 | 1.72 | .54 | 1.18 | 1.60 | .99 | .85 | .64 | .57 |
| 9 | .71 | 1.15 | .47 | .40 | 1.68 | .51 | 1.16 | 1.31 | .89 | .84 | .88 | .57 |
| 10 | .73 | 1.12 | .50 | .37 | 1.73 | .49 | .87 | 1.17 | 1.07 | .86 | 1.01 | .55 |
| 11 | .72 | 1.07 | .48 | .48 | 1.56 | .46 | .72 | 1.03 | 1.47 | 1.00 | 1.07 | .90 |
| 12 | .71 | 1.04 | .47 | .51 | 1.44 | .44 | .65 | 1.05 | 2.11 | 1.07 | 1.09 | 1.05 |
| 13 | .70 | .97 | .46 | .75 | 1.09 | .46 | .64 | 1.01 | 1.89 | 1.08 | 1.01 | 1.00 |
| 14 | .72 | .93 | .45 | .85 | .98 | .55 | .70 | .88 | 1.79 | .89 | .96 | .59 |
| 15 | .73 | .91 | .43 | .92 | .95 | .52 | .71 | 1.00 | 1.60 | 1.23 | .89 | .56 |
| 16 | .73 | .87 | .42 | 1.38 | 1.07 | .82 | .68 | .82 | 1.31 | 1.38 | .78 | .56 |
| 17 | .71 | .84 | .44 | 1.68 | 1.37 | .71 | .63 | .80 | 1.08 | 1.31 | .77 | .52 |
| 18 | .72 | .82 | .63 | 2.55 | 1.42 | .68 | .58 | .93 | 1.01 | .99 | .73 | .48 |
| 19 | .71 | .79 | .69 | 2.46 | 1.17 | .70 | .57 | .96 | .96 | .88 | .63 | .46 |
| 20 | .71 | .76 | .76 | 1.98 | 1.26 | .54 | .55 | .94 | .95 | .83 | .68 | .45 |
| 21 | .71 | .73 | .68 | 1.60 | 1.13 | .49 | .51 | 1.43 | .93 | .81 | .78 | .44 |
| 22 | .72 | .78 | .73 | 1.30 | .93 | .40 | .57 | 1.25 | 1.01 | .79 | .90 | .44 |
| 23 | .90 | .76 | .69 | 1.09 | .90 | .39 | .62 | 1.11 | 1.13 | .80 | .93 | .44 |
| 24 | 1.24 | .71 | .58 | 1.63 | .82 | .42 | .70 | 1.01 | 1.22 | .77 | .99 | .44 |
| 25 | 1.93 | .69 | .57 | 1.98 | .79 | .34 | .79 | .96 | 1.15 | .79 | 1.05 | .45 |
| 26 | 2.36 | .66 | .50 | 2.15 | .72 | .29 | .82 | .95 | 1.27 | .75 | 1.12 | .45 |
| 27 | 2.54 | .63 | .51 | 1.96 | .66 | .36 | .76 | .95 | 1.20 | .85 | .98 | .43 |
| 28 | 2.03 | .60 | .51 | 1.59 | .63 | .63 | .76 | 1.16 | 1.43 | .84 | .84 | .42 |
| 29 | 1.84 | | .47 | 1.41 | .64 | .72 | 1.07 | 1.61 | 1.27 | .89 | .79 | .57 |
| 30 | 1.74 | | .44 | 1.23 | .75 | 2.80 | 1.49 | 1.49 | 1.16 | .85 | .74 | .68 |
| 31 | 1.50 | | .47 | | .77 | | 1.71 | 1.20 | | .94 | | .62 |
| MEAN | 1.04 | .97 | .53 | 1.16 | 1.22 | .68 | 1.09 | 1.51 | 1.27 | .93 | .87 | .59 |
| MAX. | 2.54 | 1.40 | .76 | 2.55 | 2.15 | 2.80 | 3.01 | 4.74 | 2.11 | 1.38 | 1.12 | 1.05 |
| MIN. | .70 | .60 | .42 | .37 | .63 | .29 | .51 | .80 | .89 | .75 | .63 | .42 |

Daily Maximum Water Level = 4.74 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = .29 ( Month : 6 , Day : 26 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .52 | .47 | .91 | .55 | 1.64 | 1.24 | .55 | 3.70 | 2.04 | 1.35 | .78 | .72 |
| 2 | .50 | .43 | .90 | .53 | 1.51 | 1.18 | .52 | 3.59 | 2.48 | 1.48 | .78 | .81 |
| 3 | .50 | .40 | .85 | .54 | 1.45 | 1.19 | .89 | 2.46 | 2.65 | 1.55 | .77 | .79 |
| 4 | .53 | .38 | .77 | .58 | 1.24 | 1.22 | 1.35 | 2.08 | 2.72 | 1.99 | .76 | .82 |
| 5 | .52 | .45 | .72 | .70 | 1.15 | 1.30 | 3.18 | 1.91 | 2.63 | 1.80 | .76 | .81 |
| 6 | .56 | .77 | .94 | .79 | 1.21 | 1.31 | 4.09 | 1.77 | 2.12 | 1.63 | .74 | .87 |
| 7 | .60 | .78 | 1.55 | 1.50 | 1.14 | 1.17 | 2.71 | 1.65 | 1.83 | 1.54 | .71 | .91 |
| 8 | .68 | .88 | 2.24 | 2.56 | 1.03 | .92 | 2.30 | 1.56 | 1.61 | 1.46 | .70 | .87 |
| 9 | .55 | .97 | 2.43 | 3.52 | 1.56 | .88 | 5.83 | 1.48 | 1.47 | 1.37 | .67 | .83 |
| 10 | .85 | .96 | 2.01 | 2.63 | 1.86 | .88 | 5.54 | 1.38 | 1.36 | 1.24 | .65 | .81 |
| 11 | 1.00 | .56 | 1.85 | 2.02 | 1.64 | 1.15 | 4.15 | 1.29 | 1.25 | 1.16 | .64 | .79 |
| 12 | .71 | .43 | 1.63 | 1.74 | 1.46 | 1.04 | 2.11 | 1.19 | 1.19 | 1.09 | .63 | .76 |
| 13 | .57 | .42 | 1.50 | 1.46 | 1.13 | .91 | 2.51 | 1.15 | 1.12 | 1.05 | .62 | .76 |
| 14 | .48 | .40 | 1.31 | 1.52 | 1.75 | .77 | 2.84 | 1.07 | 1.21 | 1.07 | .63 | .75 |
| 15 | .45 | .50 | 1.19 | 1.30 | 2.56 | .70 | 3.11 | 1.05 | 1.25 | 1.13 | .64 | .74 |
| 16 | .40 | .69 | 1.11 | 1.18 | 2.25 | .65 | 2.71 | 1.08 | 1.39 | 1.12 | .62 | .75 |
| 17 | .37 | .75 | 1.05 | 1.16 | 1.88 | .68 | 2.44 | 1.19 | 1.57 | 1.05 | .62 | .73 |
| 18 | .36 | .76 | .99 | 1.07 | 1.46 | .68 | 2.38 | 1.33 | 1.50 | 1.04 | .64 | .72 |
| 19 | .35 | .87 | .94 | .99 | 1.59 | .66 | 2.90 | 1.38 | 1.30 | 1.10 | .66 | .70 |
| 20 | .33 | 1.16 | .87 | .95 | 2.52 | .89 | 2.75 | 1.32 | 1.09 | 1.08 | .69 | .68 |
| 21 | .31 | 1.27 | .82 | 1.50 | 5.07 | 1.21 | 2.66 | .97 | 1.06 | 1.04 | .67 | .68 |
| 22 | .30 | 1.42 | .80 | 2.05 | 4.10 | 1.17 | 2.60 | .93 | 1.01 | 1.00 | .66 | .67 |
| 23 | .29 | 1.47 | .78 | 2.36 | 2.98 | .97 | 2.20 | .95 | .96 | 1.00 | .66 | .66 |
| 24 | .40 | 1.20 | .77 | 2.16 | 2.43 | .95 | 2.00 | 1.55 | .94 | .98 | .71 | .65 |
| 25 | .54 | 1.03 | 1.00 | 2.01 | 2.13 | .67 | 1.83 | 1.80 | .93 | .93 | .70 | .65 |
| 26 | .60 | 1.04 | 1.03 | 1.87 | 1.83 | .84 | 1.74 | 1.75 | .92 | .89 | .71 | .64 |
| 27 | .65 | .98 | .97 | 1.75 | 1.60 | .70 | 1.71 | 1.68 | .88 | .86 | .73 | .63 |
| 28 | .62 | .94 | .88 | 1.66 | 1.44 | .67 | 1.83 | 1.42 | .87 | .85 | .72 | .67 |
| 29 | .52 | | .65 | 1.81 | 1.27 | .61 | 2.47 | 1.23 | .87 | .82 | .70 | .68 |
| 30 | .49 | | .61 | 1.60 | 1.23 | .57 | 2.43 | 1.70 | .96 | .82 | .74 | .73 |
| 31 | .47 | | .59 | | 1.20 | | 3.45 | 2.10 | | .82 | | .74 |
| MEAN | .52 | .80 | 1.12 | 1.54 | 1.85 | .93 | 2.57 | 1.60 | 1.44 | 1.17 | .69 | .74 |
| MAX. | 1.00 | 1.47 | 2.43 | 3.52 | 5.07 | 1.31 | 5.83 | 3.70 | 2.72 | 1.99 | .78 | .91 |
| MIN. | .29 | .38 | .59 | .53 | 1.03 | .57 | .52 | .93 | .87 | .82 | .62 | .63 |

Daily Maximum Water Level = 5.83 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = .29 ( Month : 1 , Day : 23 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .70 | .76 | .86 | .92 | 2.34 | .75 | .58 | 2.07 | 1.39 | 1.37 | 1.02 | .99 |
| 2 | .70 | .68 | .86 | .84 | 2.00 | .75 | .88 | 2.00 | 1.46 | 1.32 | 1.04 | 1.09 |
| 3 | .70 | .63 | .68 | .81 | 1.91 | .93 | .72 | 2.06 | 1.41 | 1.43 | 1.23 | 1.08 |
| 4 | .69 | .62 | .62 | .76 | 2.01 | 1.25 | .63 | 1.78 | 1.53 | 1.65 | 1.30 | 1.17 |
| 5 | .69 | .62 | .58 | .83 | 2.56 | 1.73 | .58 | 1.65 | 2.04 | 1.77 | 1.20 | 1.35 |
| 6 | .68 | .62 | .68 | 1.04 | 2.38 | 2.54 | .91 | 2.15 | 2.22 | 1.82 | 1.12 | 1.33 |
| 7 | .68 | .63 | .90 | 1.06 | 2.01 | 2.40 | 4.81 | 3.51 | 2.01 | 1.65 | .90 | 1.23 |
| 8 | .66 | .61 | .85 | 1.76 | 1.73 | 1.76 | 3.79 | 3.45 | 1.65 | 1.32 | .91 | 1.18 |
| 9 | .60 | .60 | .94 | 1.71 | 1.57 | 1.57 | 2.80 | 2.77 | 1.51 | 1.22 | .91 | 1.10 |
| 10 | .57 | .59 | 1.32 | 1.60 | 1.56 | 1.45 | 2.26 | 2.34 | 1.62 | 1.18 | .94 | 1.06 |
| 11 | .55 | .60 | 1.51 | 1.65 | 1.59 | 1.30 | 2.54 | 1.90 | 1.38 | 1.18 | .93 | 1.02 |
| 12 | .54 | .62 | 1.66 | 1.55 | 1.55 | 1.35 | 4.37 | 1.53 | 1.24 | 1.41 | .89 | 1.00 |
| 13 | .54 | .63 | 1.62 | 1.42 | 1.48 | 1.95 | 3.61 | 1.41 | 1.15 | 1.49 | .85 | .98 |
| 14 | .57 | .63 | 1.40 | 1.31 | 2.14 | 2.15 | 2.58 | 1.39 | 1.06 | 1.58 | .85 | .94 |
| 15 | .62 | .60 | 1.32 | 1.31 | 2.13 | 2.10 | 3.72 | 1.71 | 1.67 | 1.45 | .95 | .89 |
| 16 | .59 | .58 | 1.24 | 1.08 | 2.41 | 2.10 | 4.04 | 2.14 | 3.45 | 1.38 | 1.16 | .86 |
| 17 | .56 | .57 | 1.11 | 1.01 | 1.98 | 1.94 | 2.68 | 1.88 | 4.60 | 1.40 | 1.45 | .87 |
| 18 | .54 | .56 | 1.00 | .89 | 1.63 | 1.76 | 2.12 | 1.60 | 3.60 | 1.33 | 1.53 | .89 |
| 19 | .52 | .54 | .99 | .77 | 1.48 | 1.40 | 1.89 | 1.43 | 2.81 | 1.31 | 1.40 | .93 |
| 20 | .48 | .53 | 1.09 | .68 | 1.38 | 1.26 | 1.86 | 1.59 | 2.53 | 1.13 | 1.40 | .85 |
| 21 | .46 | .52 | 1.33 | .83 | 1.26 | 1.24 | 1.62 | 2.05 | 2.69 | 1.09 | 1.25 | .92 |
| 22 | .46 | .51 | 1.38 | 1.03 | 1.19 | 1.23 | 1.56 | 1.87 | 3.20 | 1.09 | 1.13 | .92 |
| 23 | .49 | .50 | 1.55 | 1.10 | 1.14 | 1.10 | 1.49 | 1.74 | 2.85 | 1.15 | 1.05 | .88 |
| 24 | .52 | .50 | 1.39 | 1.63 | 1.14 | 1.06 | 1.39 | 1.64 | 2.34 | 1.14 | 1.00 | .83 |
| 25 | .56 | .53 | 1.26 | 1.43 | 1.19 | .95 | 1.33 | 1.34 | 2.04 | 1.04 | .98 | .80 |
| 26 | .65 | .63 | 1.20 | 1.45 | 1.06 | .75 | 1.39 | 1.18 | 1.89 | 1.04 | .95 | .79 |
| 27 | .70 | .61 | 1.16 | 1.44 | 1.16 | .67 | 2.38 | 1.02 | 1.79 | 1.00 | .94 | .78 |
| 28 | .75 | .59 | 1.09 | 2.77 | 1.06 | .68 | 3.71 | .93 | 1.66 | .92 | .92 | .77 |
| 29 | .76 | | 1.43 | 2.80 | .97 | .66 | 3.91 | .82 | 1.54 | .89 | .91 | .76 |
| 30 | .87 | | 1.20 | 2.37 | .75 | .60 | 3.04 | .96 | 1.45 | .92 | .88 | .73 |
| 31 | .85 | | 1.00 | | .66 | | 2.39 | 1.24 | | .92 | | .71 |
| MEAN | .62 | .59 | 1.14 | 1.33 | 1.59 | 1.38 | 2.31 | 1.78 | 2.06 | 1.28 | 1.07 | .96 |
| MAX. | .87 | .76 | 1.66 | 2.80 | 2.56 | 2.54 | 4.81 | 3.51 | 4.60 | 1.82 | 1.53 | 1.35 |
| MIN. | .46 | .50 | .58 | .68 | .66 | .60 | .58 | .82 | 1.06 | .89 | .85 | .71 |

Daily Maximum Water Level = 4.81 ( Month : 7 , Day : 7 )
Daily Minimum Water Level = .46 ( Month : 1 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .84 | .67 | 1.58 | 1.07 | 1.50 | .56 | .66 | .59 | 3.83 | .84 | .81 | .73 |
| 2 | .91 | .70 | 1.62 | .91 | 1.76 | .55 | .62 | .55 | 2.81 | .89 | .81 | .71 |
| 3 | .97 | .69 | 1.56 | .82 | 2.12 | .54 | .63 | .47 | 2.54 | .96 | .80 | .69 |
| 4 | 1.00 | .65 | 1.47 | .79 | 1.92 | .54 | .92 | .43 | 1.99 | 1.01 | .81 | .68 |
| 5 | .87 | .66 | 1.37 | .75 | 1.59 | .42 | .95 | 1.32 | 1.81 | 1.00 | .84 | .67 |
| 6 | .82 | .63 | 1.28 | .70 | 1.26 | .42 | 1.12 | 3.42 | 1.55 | 1.07 | .89 | .68 |
| 7 | .81 | .61 | 1.23 | .68 | 1.01 | .40 | 1.01 | 3.90 | 1.41 | 1.11 | .95 | .78 |
| 8 | .76 | .61 | 1.15 | .67 | .87 | .60 | .95 | 3.31 | 1.85 | 1.20 | 1.06 | .90 |
| 9 | .75 | .61 | 1.10 | .66 | .71 | 1.10 | .86 | 2.33 | 1.60 | 1.25 | 1.17 | .91 |
| 10 | .74 | .60 | 1.06 | .64 | .66 | 2.88 | .97 | 1.91 | 1.70 | 1.35 | 1.26 | 1.04 |
| 11 | .70 | .61 | 1.01 | .62 | .65 | 2.25 | 1.00 | 1.83 | 1.61 | 1.39 | 1.15 | .95 |
| 12 | .69 | .64 | .98 | .60 | .76 | 2.05 | 1.19 | 1.71 | 1.27 | 1.05 | .92 | .91 |
| 13 | .68 | .74 | .95 | .69 | .71 | 1.70 | 1.22 | 1.63 | 1.31 | 1.00 | .81 | .86 |
| 14 | .66 | .94 | .97 | .96 | .95 | 1.70 | 1.28 | 1.68 | 1.25 | .97 | .79 | .85 |
| 15 | .67 | 1.05 | 1.04 | 1.43 | 1.04 | 1.52 | 1.19 | 3.78 | 1.03 | .86 | .72 | .83 |
| 16 | .64 | 1.29 | 1.29 | 1.39 | 1.35 | .95 | .96 | 2.72 | 1.01 | .83 | .71 | .83 |
| 17 | .72 | 2.14 | 1.47 | 1.27 | .85 | .74 | 1.22 | 2.01 | .99 | .81 | .69 | .90 |
| 18 | .76 | 2.62 | 1.25 | 1.04 | .72 | .68 | .88 | 1.79 | .98 | .77 | .68 | .98 |
| 19 | .83 | 2.28 | .89 | .88 | .95 | .66 | .82 | 1.60 | .96 | .75 | .70 | 1.04 |
| 20 | .72 | 2.10 | .88 | .77 | .58 | .61 | .87 | 1.51 | .94 | .78 | .80 | 1.15 |
| 21 | .89 | 1.96 | .87 | .64 | .63 | .57 | .77 | 1.43 | .98 | .90 | .84 | 1.41 |
| 22 | .80 | 1.78 | .86 | .62 | .56 | .56 | .69 | 1.58 | 1.10 | .95 | 1.07 | 1.39 |
| 23 | .83 | 1.60 | .83 | .65 | .55 | .52 | .62 | 3.69 | 1.17 | .95 | 1.10 | 1.36 |
| 24 | .80 | 1.46 | .80 | .61 | .55 | .55 | .59 | 3.90 | 1.45 | .95 | 1.13 | 1.22 |
| 25 | .76 | 1.35 | .78 | .63 | .54 | .71 | .64 | 2.80 | 1.58 | .95 | 1.11 | 1.07 |
| 26 | .75 | 1.27 | .76 | .67 | .57 | .86 | .86 | 2.42 | 1.67 | 1.05 | .84 | 1.05 |
| 27 | .70 | 1.22 | .76 | .62 | .67 | .87 | 1.03 | 2.33 | 1.27 | 1.05 | .79 | .93 |
| 28 | .66 | 1.27 | .79 | .61 | .70 | .87 | 1.00 | 4.16 | 1.11 | .94 | .76 | .81 |
| 29 | .64 | 1.36 | .87 | .83 | .71 | 1.10 | 1.13 | 4.09 | .89 | .91 | .77 | .77 |
| 30 | .64 | | .99 | 1.13 | .76 | 1.16 | 1.02 | 3.32 | .86 | .81 | .74 | .77 |
| 31 | .62 | | 1.01 | | .83 | | .69 | 4.35 | | .76 | | .81 |
| MEAN | .76 | 1.18 | 1.08 | .81 | .94 | .95 | .91 | 2.34 | 1.48 | .97 | .88 | .93 |
| MAX. | 1.00 | 2.62 | 1.62 | 1.43 | 2.12 | 2.88 | 1.28 | 4.35 | 3.83 | 1.39 | 1.26 | 1.41 |
| MIN. | .62 | .60 | .76 | .60 | .54 | .40 | .59 | .43 | .86 | .75 | .68 | .67 |

Daily Maximum Water Level = 4.35 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = .40 ( Month : 6 , Day : 7 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .84 | .50 | .49 | .89 | 2.03 | .89 | .99 | 1.24 | 1.19 | .95 | .55 | .78 |
| 2 | .84 | .51 | .48 | .88 | 1.96 | 1.29 | 1.12 | 1.11 | 1.37 | .98 | .50 | .77 |
| 3 | .79 | .51 | .49 | .95 | 1.94 | 1.49 | 1.49 | 1.07 | 1.32 | .85 | .48 | .77 |
| 4 | .77 | .52 | .50 | 1.13 | 1.88 | 1.90 | 1.20 | 1.10 | 1.62 | .92 | .48 | .78 |
| 5 | .74 | .51 | .62 | 1.22 | 1.92 | 1.67 | 1.56 | 1.07 | 1.69 | .83 | .48 | .78 |
| 6 | .76 | .51 | .82 | 1.34 | 1.73 | 1.36 | 1.77 | 1.03 | 1.49 | .78 | .49 | .76 |
| 7 | .73 | .50 | .92 | 1.71 | 1.59 | .91 | 3.05 | 1.07 | 1.84 | .75 | .49 | .74 |
| 8 | .75 | .49 | .98 | 2.18 | 1.42 | .87 | 2.66 | 3.15 | 1.68 | .72 | .63 | .74 |
| 9 | .72 | .48 | .86 | 2.11 | 1.10 | .84 | 2.32 | 5.24 | 1.39 | .70 | .97 | .74 |
| 10 | .71 | .48 | .71 | 1.75 | 1.00 | .80 | 2.25 | 2.44 | 1.27 | .70 | 1.06 | .78 |
| 11 | .71 | .46 | .68 | 1.47 | .98 | .76 | 1.99 | 2.31 | 1.22 | .68 | 1.06 | .81 |
| 12 | .68 | .47 | .63 | 1.27 | .94 | .68 | 1.98 | 1.92 | 1.24 | .71 | 1.07 | .80 |
| 13 | .69 | .45 | .61 | 1.14 | .88 | .67 | 3.65 | 1.67 | 1.49 | .76 | 1.06 | .86 |
| 14 | .67 | .46 | .57 | 1.07 | .92 | .63 | 3.25 | 1.65 | 1.59 | 1.06 | .94 | .82 |
| 15 | .66 | .47 | .57 | 1.20 | .99 | .64 | 2.27 | 1.59 | 1.59 | 1.10 | .97 | .75 |
| 16 | .66 | .46 | .59 | 1.47 | .97 | .67 | 1.91 | 1.39 | 1.62 | 1.14 | .80 | .74 |
| 17 | .64 | .43 | .61 | 1.79 | .97 | .71 | 1.78 | 1.37 | 1.56 | 1.13 | .76 | .72 |
| 18 | .61 | .43 | .65 | 1.84 | .95 | .72 | 1.50 | 1.34 | 1.37 | .99 | .76 | .73 |
| 19 | .61 | .44 | .76 | 1.73 | .94 | .70 | 1.41 | 1.20 | 1.14 | .87 | .76 | .73 |
| 20 | .60 | .46 | .82 | 1.56 | .96 | .58 | 1.33 | 1.17 | 1.09 | .79 | .74 | .70 |
| 21 | .60 | .47 | .83 | 1.39 | .95 | .53 | 1.20 | 1.14 | 1.10 | .73 | .75 | .69 |
| 22 | .59 | .46 | .79 | 1.20 | .98 | .48 | 1.20 | 1.07 | 1.05 | .66 | .78 | .68 |
| 23 | .60 | .46 | .82 | 1.07 | .88 | .41 | 1.10 | .99 | 1.02 | .63 | .79 | .67 |
| 24 | .59 | .47 | .75 | 1.51 | .83 | .37 | 1.06 | .95 | 1.00 | .61 | .79 | .65 |
| 25 | .56 | .47 | .75 | 1.39 | .80 | .34 | .98 | .81 | 1.09 | .59 | .77 | .64 |
| 26 | .56 | .47 | .73 | 3.56 | .72 | .30 | .97 | .78 | 1.08 | .59 | .81 | .63 |
| 27 | .56 | .50 | .75 | 2.79 | .68 | .26 | 1.29 | .89 | 1.09 | .60 | .83 | .64 |
| 28 | .56 | .50 | .77 | 2.37 | .64 | .22 | 1.47 | 1.02 | 1.17 | .61 | .84 | .63 |
| 29 | .56 | | .79 | 2.27 | .60 | .22 | 1.25 | 1.15 | 1.05 | .59 | .83 | .68 |
| 30 | .54 | | .80 | 2.30 | .59 | .38 | 1.29 | 1.24 | .97 | .66 | .81 | .77 |
| 31 | .53 | | .83 | | .75 | | 1.27 | 1.21 | | .54 | | .77 |
| MEAN | .66 | .48 | .71 | 1.62 | 1.11 | .74 | 1.70 | 1.46 | 1.31 | .78 | .77 | .73 |
| MAX. | .84 | .52 | .98 | 3.56 | 2.03 | 1.90 | 3.65 | 5.24 | 1.84 | 1.14 | 1.07 | .86 |
| MIN. | .53 | .43 | .48 | .88 | .59 | .22 | .97 | .78 | .97 | .54 | .48 | .63 |

Daily Maximum Water Level = 5.24 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = .22 ( Month : 6 , Day : 29 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .81 | .59 | .79 | .73 | .28 | .13 | 3.51 | 1.10 | 2.33 | 1.30 | 1.82 | 1.17 |
| 2 | .80 | .53 | .73 | .74 | .25 | .15 | 3.33 | 1.07 | 2.04 | 1.30 | 1.58 | 1.19 |
| 3 | .86 | .59 | .77 | .72 | .23 | .18 | 3.21 | 1.11 | 1.95 | 1.30 | 1.55 | 1.17 |
| 4 | .98 | .58 | .88 | .69 | .25 | .19 | 2.66 | 1.09 | 1.86 | 1.29 | 1.34 | 1.16 |
| 5 | 1.09 | .62 | .94 | .72 | .34 | .22 | 2.13 | 1.14 | 1.84 | 1.25 | 1.30 | 1.12 |
| 6 | 1.04 | .69 | 1.07 | .71 | .39 | .28 | 1.83 | 1.19 | 1.73 | 1.21 | 1.26 | 1.11 |
| 7 | .99 | .74 | 1.27 | .72 | .40 | .36 | 2.99 | 1.16 | 1.63 | 1.17 | 1.22 | 1.12 |
| 8 | .97 | .77 | 1.22 | .80 | .46 | .40 | 3.52 | 1.15 | 1.57 | 1.14 | 1.21 | 1.12 |
| 9 | .95 | .90 | 1.24 | .66 | .44 | .44 | 2.63 | 1.52 | 1.53 | 1.12 | 1.17 | 1.20 |
| 10 | .92 | 1.04 | 1.59 | .72 | .35 | .32 | 2.31 | 1.80 | 1.55 | 1.10 | 1.16 | 1.24 |
| 11 | .96 | 1.09 | 1.89 | .75 | .25 | 1.40 | 2.02 | 1.42 | 1.68 | 1.08 | 1.14 | 1.20 |
| 12 | .95 | 1.09 | 2.05 | .54 | .17 | 2.41 | 3.04 | 1.21 | 1.70 | 1.07 | 1.09 | 1.18 |
| 13 | .96 | 1.11 | 1.83 | .47 | .15 | 1.86 | 4.03 | 1.36 | 1.65 | 1.05 | 1.08 | 1.16 |
| 14 | .86 | 1.19 | 1.60 | .41 | .13 | 1.45 | 3.52 | 1.57 | 1.62 | 1.07 | 1.10 | 1.13 |
| 15 | .81 | 1.09 | 1.44 | .37 | .11 | 1.17 | 2.91 | 2.03 | 1.67 | 1.07 | 1.10 | 1.14 |
| 16 | .74 | 1.04 | 1.33 | .35 | .07 | .95 | 2.18 | 1.73 | 1.70 | 1.16 | 1.12 | 1.14 |
| 17 | .71 | .90 | 1.24 | .35 | .06 | .84 | 2.29 | 2.16 | 1.72 | 1.23 | 1.16 | 1.13 |
| 18 | .75 | .85 | 1.17 | .37 | .10 | .77 | 3.58 | 4.18 | 1.71 | 1.19 | 1.16 | 1.10 |
| 19 | .71 | .86 | 1.09 | .35 | .13 | .81 | 5.53 | 4.22 | 1.65 | 1.00 | 1.20 | 1.09 |
| 20 | .68 | .84 | 1.04 | .30 | .19 | 1.12 | 5.59 | 6.61 | 1.58 | .97 | 1.16 | 1.08 |
| 21 | .66 | .82 | 1.00 | .33 | .23 | 2.13 | 4.49 | 7.16 | 1.52 | .96 | 1.15 | 1.06 |
| 22 | .68 | .79 | .96 | .37 | .34 | 2.72 | 3.42 | 5.00 | 1.47 | .94 | 1.14 | 1.05 |
| 23 | .68 | .77 | .93 | .76 | .53 | 2.22 | 2.57 | 3.69 | 1.45 | .93 | 1.14 | 1.03 |
| 24 | .74 | .80 | .95 | .70 | .61 | 2.10 | 2.31 | 3.14 | 1.44 | .92 | 1.12 | 1.00 |
| 25 | .76 | .81 | 1.06 | .87 | .51 | 2.45 | 2.12 | 2.93 | 1.44 | .92 | 1.10 | .99 |
| 26 | .79 | .80 | 1.27 | .87 | .53 | 3.85 | 1.87 | 2.67 | 1.38 | .92 | 1.09 | .99 |
| 27 | .76 | .77 | 1.08 | .64 | .47 | 3.87 | 1.68 | 2.61 | 1.34 | 1.20 | 1.06 | .98 |
| 28 | .76 | .79 | 1.05 | .39 | .36 | 3.56 | 1.48 | 2.52 | 1.32 | 1.58 | 1.04 | 1.02 |
| 29 | .75 | | .89 | .53 | .28 | 3.08 | 1.34 | 2.29 | 1.31 | 1.78 | 1.06 | 1.02 |
| 30 | .72 | | .80 | .40 | .22 | 2.94 | 1.24 | 2.15 | 1.32 | 1.76 | 1.09 | 1.00 |
| 31 | .66 | | .77 | | .17 | | 1.16 | 2.53 | | 1.75 | | 1.00 |
| MEAN | .82 | .84 | 1.16 | .58 | .29 | 1.48 | 2.79 | 2.44 | 1.62 | 1.18 | 1.20 | 1.10 |
| MAX. | 1.09 | 1.19 | 2.05 | .87 | .61 | 3.87 | 5.59 | 7.16 | 2.33 | 1.78 | 1.82 | 1.24 |
| MIN. | .66 | .53 | .73 | .30 | .06 | .13 | 1.16 | 1.07 | 1.31 | .92 | 1.04 | .98 |

Daily Maximum Water Level = 7.16 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Water Level = .06 ( Month : 5 , Day : 17 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .99 | .99 | 1.88 | 2.34 | 1.35 | .92 | 3.15 | 1.36 | 1.61 | 1.56 | .93 | .86 |
| 2 | .99 | 1.02 | 1.72 | 2.11 | 1.29 | .87 | 2.88 | 1.29 | 1.57 | 1.51 | .97 | .86 |
| 3 | 1.02 | 1.01 | 1.57 | 2.06 | 1.19 | .82 | 2.44 | 1.22 | 1.53 | 1.69 | 1.07 | .97 |
| 4 | .99 | .98 | 1.48 | 2.00 | 1.10 | .84 | 2.09 | 1.66 | 1.52 | 1.82 | 1.21 | 1.05 |
| 5 | .98 | 1.01 | 1.44 | 1.75 | 1.08 | .90 | 1.98 | 4.86 | 1.62 | 2.03 | 1.28 | 1.01 |
| 6 | .96 | .98 | 1.38 | 1.64 | 1.06 | .99 | 1.84 | 4.43 | 1.79 | 1.86 | 1.26 | .92 |
| 7 | .96 | .98 | 1.33 | 1.51 | 1.58 | 1.33 | 1.67 | 5.13 | 1.88 | 1.89 | 1.25 | .88 |
| 8 | .96 | .99 | 1.29 | 1.82 | 1.95 | 1.94 | 1.54 | 4.21 | 2.01 | 1.66 | .98 | .86 |
| 9 | .96 | 1.00 | 1.24 | 1.99 | 2.05 | 2.14 | 1.45 | 3.26 | 2.16 | 1.49 | .95 | .84 |
| 10 | .96 | 1.00 | 1.22 | 2.14 | 2.17 | 1.99 | 1.93 | 2.67 | 1.87 | 1.43 | .98 | .83 |
| 11 | .96 | 1.01 | 1.22 | 2.18 | 1.91 | 2.03 | 2.67 | 2.30 | 1.70 | 1.33 | .94 | .82 |
| 12 | .96 | 1.01 | 1.19 | 1.96 | 1.65 | 1.94 | 2.49 | 1.99 | 1.58 | 1.31 | .89 | .82 |
| 13 | .95 | .99 | 1.15 | 1.84 | 1.49 | 1.72 | 2.84 | 1.83 | 1.49 | 1.31 | .87 | .80 |
| 14 | .96 | .98 | 1.14 | 1.87 | 1.50 | 1.59 | 3.71 | 1.77 | 3.63 | 1.26 | .86 | .80 |
| 15 | .96 | .97 | 1.18 | 1.87 | 1.52 | 1.22 | 3.33 | 1.63 | 3.82 | 1.22 | .86 | .80 |
| 16 | .92 | .96 | 1.18 | 1.77 | 1.47 | 1.06 | 2.77 | 1.55 | 3.16 | 1.20 | .86 | .79 |
| 17 | .94 | .99 | 1.11 | 1.59 | 1.57 | .99 | 2.38 | 1.80 | 2.84 | 1.17 | .87 | .78 |
| 18 | .94 | 1.01 | 1.07 | 1.48 | 1.63 | .90 | 2.14 | 3.00 | 3.24 | 1.14 | .86 | .82 |
| 19 | .96 | 1.02 | 1.05 | 1.38 | 1.62 | .87 | 2.11 | 4.53 | 4.18 | 1.14 | .86 | 1.16 |
| 20 | .92 | 1.00 | 1.04 | 1.28 | 1.48 | 1.50 | 2.04 | 3.29 | 3.35 | 1.22 | 1.01 | 1.21 |
| 21 | .92 | .97 | 1.00 | 1.22 | 1.34 | 2.17 | 1.82 | 2.52 | 2.74 | 1.12 | .96 | 1.17 |
| 22 | .90 | .99 | .97 | 1.13 | 1.26 | 2.10 | 1.79 | 2.12 | 2.40 | 1.19 | 1.09 | 1.09 |
| 23 | .89 | 1.33 | .95 | 1.04 | 1.13 | 2.03 | 2.07 | 1.96 | 2.27 | 1.16 | .93 | .98 |
| 24 | .89 | 2.08 | .96 | 1.69 | 1.10 | 1.77 | 1.97 | 2.10 | 2.15 | 1.12 | .91 | .96 |
| 25 | .90 | 2.96 | 1.03 | 2.11 | 1.18 | 1.91 | 1.85 | 2.39 | 2.02 | 1.01 | .89 | .96 |
| 26 | .90 | 2.77 | .99 | 2.05 | 1.29 | 6.24 | 1.90 | 2.35 | 1.96 | .99 | .87 | .95 |
| 27 | .92 | 2.30 | .97 | 1.98 | 1.36 | 6.87 | 2.00 | 2.36 | 1.88 | .99 | .86 | .94 |
| 28 | .92 | 2.03 | 1.11 | 1.90 | 1.37 | 4.90 | 1.92 | 2.54 | 1.78 | .98 | .86 | .92 |
| 29 | 1.15 | | 1.29 | 1.74 | 1.13 | 3.64 | 1.72 | 2.20 | 1.70 | .97 | .86 | .89 |
| 30 | 1.18 | | 1.61 | 1.65 | 1.11 | 3.72 | 1.61 | 1.96 | 1.63 | .95 | .87 | .87 |
| 31 | 1.09 | | 2.05 | | 1.05 | | 1.51 | 1.76 | | .94 | | 1.02 |
| MEAN | .96 | 1.26 | 1.25 | 1.77 | 1.42 | 2.06 | 2.18 | 2.52 | 2.24 | 1.31 | .96 | .92 |
| MAX. | 1.18 | 2.96 | 2.05 | 2.34 | 2.17 | 6.87 | 3.71 | 5.13 | 4.18 | 2.03 | 1.28 | 1.21 |
| MIN. | .89 | .96 | .95 | 1.04 | 1.05 | .82 | 1.45 | 1.22 | 1.49 | .94 | .86 | .78 |

Daily Maximum Water Level = 6.87 ( Month : 6 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = .78 ( Month : 12 , Day : 17 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.17 | .87 | .89 | .89 | 1.63 | 1.76 | 3.41 | 3.97 | 2.94 | 1.25 | .96 | 1.03 |
| 2 | 1.13 | .87 | .93 | .93 | 1.52 | 1.68 | 3.17 | 3.50 | 3.04 | 1.24 | .89 | .88 |
| 3 | 1.09 | .99 | .86 | .96 | 1.50 | 1.58 | 3.24 | 3.06 | 3.10 | 1.23 | .85 | 1.03 |
| 4 | .98 | .92 | .85 | .94 | 1.31 | 1.50 | 1.93 | 2.68 | 2.78 | 1.21 | .84 | 1.43 |
| 5 | .96 | .89 | .84 | 1.19 | 1.29 | 1.50 | 1.74 | 2.39 | 2.53 | 1.23 | .84 | 1.43 |
| 6 | .93 | .85 | .83 | 2.53 | 1.05 | 1.37 | 1.55 | 2.16 | 2.58 | 1.74 | .85 | 1.34 |
| 7 | .90 | .79 | .86 | 3.11 | .97 | 1.20 | 1.40 | 2.02 | 2.27 | 1.77 | .85 | 1.37 |
| 8 | .87 | .78 | .82 | 3.15 | .89 | 1.21 | 1.27 | 1.99 | 2.01 | 1.57 | .82 | 1.47 |
| 9 | .87 | .75 | .89 | 2.86 | .84 | 1.29 | 1.17 | 1.88 | 1.88 | 1.36 | .84 | 1.41 |
| 10 | .88 | .81 | 1.15 | 2.41 | .81 | 1.20 | 1.15 | 1.82 | 1.83 | 1.45 | .84 | 1.20 |
| 11 | .86 | .80 | 1.20 | 1.97 | .77 | 1.15 | 1.29 | 1.79 | 1.86 | 1.70 | .84 | 1.05 |
| 12 | .81 | .77 | 1.16 | 1.85 | .88 | 1.13 | 1.56 | 1.75 | 1.80 | 1.91 | .84 | 1.17 |
| 13 | .78 | .76 | 1.27 | 2.17 | 1.04 | 1.17 | 1.63 | 1.92 | 1.55 | 1.59 | .85 | 1.41 |
| 14 | .77 | .76 | 1.25 | 2.25 | 1.28 | 1.18 | 3.03 | 2.16 | 1.47 | 1.39 | .80 | 1.44 |
| 15 | .74 | .74 | 1.22 | 2.47 | 1.87 | 1.00 | 3.91 | 2.02 | 1.44 | 1.30 | .92 | 1.13 |
| 16 | .76 | .73 | 1.26 | 2.52 | 1.77 | .84 | 2.67 | 1.91 | 1.39 | 1.22 | .80 | 1.15 |
| 17 | .79 | .90 | 1.28 | 2.50 | 1.54 | 2.58 | 2.05 | 2.07 | 1.38 | 1.18 | .74 | 1.37 |
| 18 | .74 | 1.05 | 1.29 | 2.36 | 1.42 | 3.93 | 1.95 | 2.29 | 1.26 | 1.16 | .74 | 1.41 |
| 19 | 1.11 | .95 | 1.16 | 2.17 | 1.30 | 3.34 | 1.96 | 2.30 | 1.24 | 1.11 | .72 | 1.44 |
| 20 | 1.28 | .81 | 1.03 | 2.12 | 1.17 | 3.16 | 2.00 | 2.10 | 1.20 | 1.10 | .81 | 1.36 |
| 21 | 1.24 | .81 | .93 | 2.03 | 1.04 | 3.16 | 2.90 | 2.18 | 1.21 | 1.08 | .85 | 1.34 |
| 22 | 1.11 | .78 | .93 | 2.04 | .96 | 2.24 | 4.57 | 2.64 | 1.21 | 1.05 | 1.05 | 1.03 |
| 23 | 1.10 | .77 | .91 | 1.98 | .88 | 1.83 | 5.70 | 2.48 | 1.27 | 1.12 | 1.44 | .94 |
| 24 | 1.05 | .77 | .94 | 1.77 | .84 | 1.53 | 4.61 | 2.34 | 1.42 | 1.15 | 1.36 | 1.16 |
| 25 | .95 | .78 | .94 | 1.57 | 1.82 | 2.84 | 3.86 | 2.41 | 1.48 | 1.16 | 1.16 | 1.40 |
| 26 | .92 | .78 | .92 | 1.41 | 4.70 | 5.17 | 3.57 | 4.62 | 1.47 | 1.18 | 1.40 | 1.08 |
| 27 | .98 | .79 | .90 | 1.36 | 3.89 | 4.20 | 3.23 | 5.41 | 1.56 | 1.17 | 1.42 | .98 |
| 28 | .85 | .80 | .90 | 1.54 | 3.15 | 3.60 | 2.99 | 4.66 | 1.47 | 1.18 | 1.20 | 1.04 |
| 29 | .87 | .80 | .90 | 1.58 | 2.69 | 3.22 | 3.35 | 3.96 | 1.41 | 1.02 | 1.10 | .90 |
| 30 | .95 | | .88 | 1.68 | 2.18 | 2.90 | 3.93 | 3.11 | 1.25 | 1.00 | 1.17 | .75 |
| 31 | .89 | | .89 | | 1.89 | | 4.21 | 2.95 | | 1.01 | | .84 |
| MEAN | .95 | .82 | 1.00 | 1.94 | 1.58 | 2.15 | 2.74 | 2.66 | 1.78 | 1.28 | .96 | 1.19 |
| MAX. | 1.28 | 1.05 | 1.29 | 3.15 | 4.70 | 5.17 | 5.70 | 5.41 | 3.10 | 1.91 | 1.44 | 1.47 |
| MIN. | .74 | .73 | .82 | .89 | .77 | .84 | 1.15 | 1.75 | 1.20 | 1.00 | .72 | .75 |

Daily Maximum Water Level = 5.70 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = .72 ( Month : 11 , Day : 19 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .85 | 1.35 | 1.24 | 1.27 | .73 | .46 | 1.69 | 2.19 | 3.72 | 1.58 | 1.50 | 1.26 |
| 2 | .83 | 1.16 | 1.16 | 1.29 | .70 | .68 | 2.90 | 2.15 | 3.19 | 1.54 | 1.19 | 1.27 |
| 3 | .80 | 1.33 | 1.19 | 1.29 | .75 | .70 | 3.51 | 1.51 | 3.61 | 1.59 | 1.54 | 1.25 |
| 4 | .82 | 1.43 | 1.03 | 1.40 | .92 | .74 | 3.06 | 2.10 | 4.55 | 1.61 | 1.51 | 1.17 |
| 5 | .84 | 1.06 | 1.11 | 1.51 | 1.05 | .59 | 2.50 | 2.21 | 3.39 | 1.71 | 1.43 | 1.28 |
| 6 | .81 | .76 | 1.17 | 1.45 | .92 | .55 | 2.69 | 1.70 | 2.67 | 1.97 | 1.49 | 1.19 |
| 7 | .76 | .74 | 1.07 | 1.38 | .58 | .50 | 3.73 | 1.69 | 2.40 | 1.84 | 1.50 | 1.01 |
| 8 | 1.09 | .76 | 1.21 | 1.30 | .57 | .53 | 2.67 | 1.83 | 2.27 | 1.74 | 1.43 | 1.15 |
| 9 | 1.74 | 1.39 | 1.26 | 1.33 | .50 | .52 | 2.79 | 1.83 | 2.19 | 1.66 | 1.21 | 1.35 |
| 10 | 1.33 | 1.41 | 1.03 | 1.36 | .39 | .61 | 3.08 | 1.42 | 2.17 | 1.85 | 1.54 | 1.54 |
| 11 | 1.24 | 1.40 | 1.02 | 1.32 | .31 | .64 | 2.58 | 1.80 | 2.04 | 1.80 | 1.67 | 1.23 |
| 12 | 1.02 | 1.54 | 1.03 | 1.27 | .37 | .70 | 4.61 | 1.82 | 1.74 | 1.54 | 1.87 | 1.50 |
| 13 | .86 | 1.55 | 1.11 | .92 | .42 | .66 | 4.08 | 1.82 | 1.74 | 2.00 | 1.91 | 1.38 |
| 14 | .92 | 1.63 | 1.12 | .88 | .53 | .63 | 3.07 | 1.62 | 1.83 | 1.88 | 1.65 | .95 |
| 15 | 1.01 | 1.57 | 1.09 | 1.09 | .49 | .63 | 2.65 | 1.71 | 1.96 | 2.17 | 1.32 | 1.06 |
| 16 | .98 | 1.58 | 1.01 | 1.07 | .33 | .65 | 2.37 | 1.91 | 2.23 | 1.91 | 1.12 | 1.12 |
| 17 | 1.15 | 1.94 | 1.03 | 1.09 | .42 | .65 | 2.43 | 1.92 | 2.01 | 1.72 | 1.27 | 1.06 |
| 18 | 1.14 | 1.91 | 1.10 | 1.13 | .44 | .64 | 2.38 | 2.36 | 1.75 | 1.80 | 1.25 | 1.05 |
| 19 | 1.12 | 1.85 | 1.14 | 1.19 | .40 | .69 | 2.16 | 2.60 | 1.97 | 1.42 | 1.26 | 1.06 |
| 20 | 1.05 | 1.67 | 1.24 | .96 | .42 | .98 | 1.97 | 2.01 | 1.89 | 1.64 | 1.27 | 1.09 |
| 21 | 1.10 | 1.83 | 1.24 | .82 | .37 | .91 | 1.80 | 1.78 | 1.56 | 1.64 | 1.29 | .87 |
| 22 | 1.26 | 1.67 | 1.27 | .80 | .33 | 1.18 | 1.85 | 1.75 | 1.99 | 1.59 | 1.23 | .93 |
| 23 | 1.47 | 1.19 | .95 | .78 | .31 | 1.30 | 1.81 | 1.62 | 1.71 | 1.63 | 1.06 | 1.10 |
| 24 | 1.56 | 1.29 | 1.00 | .81 | .32 | 1.50 | 1.68 | 1.26 | 1.75 | 1.73 | 1.18 | 1.13 |
| 25 | 1.51 | 1.32 | 1.26 | .74 | .39 | 1.32 | 1.73 | 1.62 | 3.00 | 1.63 | 1.20 | 1.13 |
| 26 | 1.26 | 1.36 | 1.28 | .76 | .39 | 1.26 | 1.89 | 2.28 | 2.85 | 1.45 | 1.24 | 1.08 |
| 27 | 1.32 | 1.30 | 1.44 | .71 | .38 | 1.32 | 2.21 | 2.30 | 2.27 | 1.50 | 1.12 | 1.19 |
| 28 | 1.46 | 1.26 | 1.33 | .70 | .33 | 1.30 | 2.20 | 2.27 | 1.87 | 1.56 | 1.21 | 1.02 |
| 29 | 1.41 | | 1.30 | .82 | .32 | 1.33 | 2.11 | 2.14 | 1.92 | 1.65 | 1.26 | 1.08 |
| 30 | 1.23 | | 1.10 | .71 | .29 | 1.57 | 2.21 | 3.99 | 1.80 | 1.82 | 1.03 | 1.21 |
| 31 | 1.33 | | 1.06 | | .38 | | 2.19 | 4.42 | | 1.53 | | 1.24 |
| MEAN | 1.14 | 1.40 | 1.15 | 1.07 | .49 | .86 | 2.54 | 2.05 | 2.33 | 1.70 | 1.36 | 1.16 |
| MAX. | 1.74 | 1.94 | 1.44 | 1.51 | 1.05 | 1.57 | 4.61 | 4.42 | 4.55 | 2.17 | 1.91 | 1.54 |
| MIN. | .76 | .74 | .95 | .70 | .29 | .46 | 1.68 | 1.26 | 1.56 | 1.42 | 1.03 | .87 |

Daily Maximum Water Level = 4.61 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = .29 ( Month : 5 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.24 | .70 | .72 | .85 | 1.00 | 1.06 | .36 | 1.26 | 1.60 | .88 | .87 | 2.18 |
| 2 | .98 | .72 | .78 | .88 | .87 | 1.21 | .29 | .87 | 1.57 | .78 | 1.01 | 1.97 |
| 3 | 1.00 | .83 | .71 | .93 | .70 | 1.08 | .30 | .70 | 1.56 | .79 | .99 | 1.85 |
| 4 | 1.00 | .90 | .77 | 1.01 | .89 | .99 | .32 | .60 | 1.62 | .82 | .88 | 1.66 |
| 5 | .93 | .86 | .92 | .94 | 1.30 | .98 | .35 | .55 | 1.63 | .74 | .85 | 1.65 |
| 6 | 1.03 | .83 | .98 | 1.04 | 1.36 | 1.17 | .36 | .55 | 1.11 | .76 | .83 | 1.60 |
| 7 | 1.10 | .83 | 1.00 | .86 | 1.35 | .88 | .35 | .45 | 1.12 | .57 | .83 | 1.65 |
| 8 | 1.17 | .94 | .97 | .81 | 1.51 | .99 | .38 | .43 | .97 | .52 | .71 | 1.40 |
| 9 | 1.17 | 1.02 | 1.04 | .71 | 1.58 | 1.23 | .56 | .42 | .93 | .56 | .77 | 1.32 |
| 10 | 1.35 | .88 | 1.18 | .86 | 1.19 | .75 | .56 | .62 | .88 | .58 | .77 | 1.25 |
| 11 | 1.35 | .64 | .86 | .76 | 1.08 | .64 | .58 | .54 | .74 | .60 | .74 | 1.00 |
| 12 | 1.29 | .77 | .68 | .67 | 1.21 | .62 | .59 | .50 | .61 | .46 | .78 | 1.02 |
| 13 | 1.03 | .69 | .62 | .89 | 1.21 | .65 | .50 | .48 | .59 | .48 | .83 | 1.01 |
| 14 | 1.09 | .55 | .52 | .91 | 1.58 | .65 | .48 | .80 | .60 | .59 | .84 | .96 |
| 15 | .87 | .49 | .55 | .61 | 1.37 | .57 | .51 | 1.40 | .87 | .63 | .86 | .98 |
| 16 | .76 | .57 | .64 | .54 | 1.09 | .49 | .60 | 2.11 | .99 | .65 | .84 | .93 |
| 17 | .83 | .73 | .64 | .48 | .73 | .38 | .64 | 1.80 | 1.30 | .93 | .80 | .89 |
| 18 | .60 | .70 | .87 | .60 | .95 | .35 | .65 | 1.51 | 1.62 | .85 | .66 | .99 |
| 19 | .81 | .71 | .80 | .48 | .92 | .36 | .67 | 1.51 | 1.80 | .79 | .64 | .90 |
| 20 | .95 | .71 | .67 | .68 | .85 | .41 | .74 | 1.34 | 1.24 | 1.03 | .63 | .81 |
| 21 | .93 | .75 | .72 | .72 | .75 | .59 | .74 | 3.88 | .99 | .93 | .62 | .86 |
| 22 | .87 | .75 | .67 | .78 | 1.14 | .68 | .83 | 3.73 | .91 | .85 | .61 | .77 |
| 23 | .87 | .84 | .85 | .89 | 1.29 | .44 | .84 | 2.53 | .76 | .90 | .58 | 1.06 |
| 24 | .95 | .91 | .80 | 1.24 | 1.04 | .37 | .49 | 2.27 | .83 | .88 | .55 | 1.02 |
| 25 | .84 | .57 | .75 | 1.24 | 1.08 | .31 | .46 | 2.11 | .69 | .77 | .56 | .90 |
| 26 | .66 | .58 | .98 | .92 | 1.26 | .27 | .50 | 2.06 | .71 | .87 | .59 | .82 |
| 27 | .57 | .53 | 1.04 | .90 | .82 | .13 | .46 | 2.12 | .62 | .83 | .54 | .74 |
| 28 | .59 | .59 | .81 | 1.11 | .69 | .10 | .66 | 2.02 | .59 | .78 | .57 | .93 |
| 29 | .65 | | .64 | 1.10 | .59 | .32 | 2.20 | 2.19 | .79 | .80 | 1.30 | .98 |
| 30 | .59 | | .81 | 1.03 | .64 | .34 | 1.95 | 1.61 | .92 | .82 | 2.26 | 1.34 |
| 31 | .66 | | .82 | | .89 | | 1.49 | 1.67 | | .89 | | 1.12 |
| MEAN | .93 | .74 | .80 | .85 | 1.06 | .63 | .66 | 1.44 | 1.04 | .75 | .81 | 1.18 |
| MAX. | 1.35 | 1.02 | 1.18 | 1.24 | 1.58 | 1.23 | 2.20 | 3.88 | 1.80 | 1.03 | 2.26 | 2.18 |
| MIN. | .57 | .49 | .52 | .48 | .59 | .10 | .29 | .42 | .59 | .46 | .54 | .74 |

Daily Maximum Water Level = 3.88 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Water Level = .10 ( Month : 6 , Day : 28 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .90 | .60 | .75 | 1.40 | 2.68 | .56 | 1.23 | 2.00 | 1.40 | 1.36 | .56 | .76 |
| 2 | .87 | .65 | 1.03 | 1.36 | 2.23 | .44 | 1.49 | 1.86 | 1.61 | 1.20 | .66 | .86 |
| 3 | .77 | .70 | 1.13 | 1.27 | 2.41 | .43 | 1.95 | 1.71 | 1.72 | 1.25 | .76 | .98 |
| 4 | .82 | .71 | 1.44 | 1.04 | 2.37 | .41 | 1.92 | 1.64 | 1.81 | 1.37 | .77 | .99 |
| 5 | .76 | .70 | 1.23 | 1.30 | 2.37 | .34 | 1.91 | 1.53 | 1.86 | 1.50 | .95 | .99 |
| 6 | .59 | .78 | 1.09 | 1.38 | 2.43 | .24 | 1.53 | 1.28 | 2.15 | 1.34 | 1.04 | .89 |
| 7 | .65 | .63 | 1.01 | 1.17 | 2.59 | .25 | 1.34 | 1.60 | 2.15 | 1.60 | .79 | .84 |
| 8 | .56 | .67 | .88 | 1.20 | 2.59 | .27 | 1.37 | 1.60 | 2.19 | 1.64 | .87 | .91 |
| 9 | .59 | .85 | .92 | 1.23 | 2.26 | .61 | 1.51 | 1.85 | 2.00 | 1.57 | .74 | .92 |
| 10 | .60 | .87 | .96 | 1.07 | 1.94 | .62 | 1.53 | 2.27 | 2.22 | 1.14 | .72 | .82 |
| 11 | .55 | .79 | .88 | .87 | 1.66 | .80 | 1.75 | 2.64 | 2.82 | 1.09 | .69 | .81 |
| 12 | .57 | .64 | .96 | 1.14 | 1.76 | .94 | 1.81 | 2.22 | 2.93 | 1.17 | .60 | .67 |
| 13 | .55 | .78 | 1.15 | 1.36 | 1.93 | .65 | 1.67 | 1.83 | 2.50 | 1.05 | .57 | .70 |
| 14 | .67 | .86 | .92 | 1.58 | 1.74 | .46 | 1.37 | 1.70 | 2.27 | 1.21 | .52 | .82 |
| 15 | .80 | .59 | .95 | 1.57 | 1.96 | .36 | 1.92 | 1.35 | 2.04 | 1.20 | .51 | .80 |
| 16 | .50 | .60 | 1.00 | 1.47 | 1.96 | .38 | 2.01 | 1.36 | 1.93 | 1.27 | .54 | .80 |
| 17 | .46 | .55 | 1.05 | 1.41 | 1.87 | .28 | 1.90 | 1.36 | 1.86 | .92 | .58 | .63 |
| 18 | .55 | .55 | 1.16 | 1.34 | 1.70 | .24 | 1.46 | 1.42 | 1.85 | 1.09 | .76 | .68 |
| 19 | .82 | .59 | 1.12 | 1.27 | 1.51 | .19 | 1.60 | 1.30 | 1.84 | 1.04 | .84 | .54 |
| 20 | .66 | .67 | 1.18 | .92 | 1.51 | 1.15 | 3.85 | 1.21 | 1.84 | 1.09 | .80 | .67 |
| 21 | .45 | .63 | 1.02 | .97 | 1.57 | 3.23 | 3.70 | 1.30 | 1.86 | 1.12 | .81 | .78 |
| 22 | .45 | .55 | 1.03 | 1.07 | 1.56 | 2.32 | 3.10 | 1.14 | 1.94 | 1.15 | .79 | .70 |
| 23 | .41 | .53 | 1.18 | 1.12 | .92 | 1.83 | 3.40 | 1.53 | 1.98 | 1.23 | .86 | .67 |
| 24 | .40 | .52 | 1.49 | 1.05 | 1.21 | 1.59 | 2.90 | 2.42 | 2.05 | 1.00 | .78 | .48 |
| 25 | .41 | .50 | 1.57 | 1.04 | .92 | 1.56 | 3.03 | 2.94 | 2.06 | .87 | .87 | .34 |
| 26 | .34 | .66 | 1.51 | 1.01 | .83 | 1.64 | 2.57 | 2.38 | 2.05 | .93 | .87 | .37 |
| 27 | .38 | .81 | 1.58 | 1.33 | .82 | 1.11 | 2.25 | 2.25 | 1.86 | .94 | .86 | .38 |
| 28 | .49 | .73 | 1.28 | 1.86 | 1.08 | 1.20 | 2.03 | 2.17 | 1.66 | .85 | .71 | .40 |
| 29 | .45 | | 1.54 | 3.07 | .88 | 1.22 | 2.06 | 1.66 | 1.71 | .98 | .83 | .78 |
| 30 | .25 | | 1.54 | 2.98 | .97 | 1.19 | 2.38 | 1.75 | 1.51 | .85 | .82 | 1.13 |
| 31 | .35 | | 1.53 | | .62 | | 2.17 | 1.48 | | .63 | | 1.01 |
| MEAN | .57 | .67 | 1.16 | 1.36 | 1.70 | .88 | 2.09 | 1.77 | 1.99 | 1.15 | .75 | .75 |
| MAX. | .90 | .87 | 1.58 | 3.07 | 2.68 | 3.23 | 3.85 | 2.94 | 2.93 | 1.64 | 1.04 | 1.13 |
| MIN. | .25 | .50 | .75 | .87 | .62 | .19 | 1.23 | 1.14 | 1.40 | .63 | .51 | .34 |

Daily Maximum Water Level = 3.85 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .19 ( Month : 6 , Day : 19 )

건설기술부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .92 | .82 | .47 | .48 | 1.40 | 1.22 | 1.76 | 1.16 | 2.52 | 1.50 | 1.20 | .99 |
| 2 | .63 | .74 | .44 | .43 | 1.40 | 1.28 | 1.55 | 1.34 | 5.35 | 1.51 | 1.17 | 1.00 |
| 3 | .46 | .48 | .46 | .50 | 1.38 | 1.34 | 1.43 | 1.35 | 6.22 | 1.38 | 1.09 | .66 |
| 4 | .44 | .45 | .45 | .56 | 1.25 | 1.05 | 1.80 | 1.42 | 4.44 | 1.31 | 1.08 | .83 |
| 5 | .57 | .41 | .43 | .45 | 1.14 | 1.09 | 3.59 | 1.21 | 4.59 | 1.37 | .85 | .95 |
| 6 | .61 | .35 | .39 | .40 | 1.04 | .81 | 2.76 | 1.24 | 4.15 | 1.31 | 1.07 | .92 |
| 7 | .58 | .33 | .40 | .33 | .67 | 1.21 | 2.21 | 1.32 | 3.13 | 1.23 | 1.22 | .88 |
| 8 | .54 | .49 | .37 | .29 | .83 | 1.74 | 2.50 | 1.29 | 2.35 | 1.12 | 1.22 | 1.01 |
| 9 | .54 | .45 | .36 | .28 | 1.11 | 1.33 | 2.80 | 1.22 | 2.18 | 1.28 | 1.27 | 1.06 |
| 10 | .69 | .39 | .35 | .26 | 1.21 | 1.17 | 2.97 | 1.22 | 2.05 | 1.30 | 1.28 | .80 |
| 11 | .60 | .36 | .35 | .25 | 1.10 | .90 | 3.25 | 1.46 | 2.02 | 1.36 | 1.44 | .86 |
| 12 | .52 | .34 | .34 | .21 | 1.24 | 1.18 | 2.96 | 1.50 | 2.02 | 1.22 | 1.14 | .90 |
| 13 | .50 | .32 | .40 | .24 | 1.57 | 1.41 | 3.96 | 1.50 | 1.98 | .83 | 1.25 | 1.02 |
| 14 | .46 | .32 | .43 | .45 | 1.75 | 1.47 | 3.44 | 1.68 | 1.85 | .78 | 1.29 | 1.01 |
| 15 | .42 | .35 | .42 | .60 | 1.85 | 1.37 | 2.69 | 2.23 | 1.80 | .81 | 1.31 | .95 |
| 16 | .37 | .31 | .48 | .80 | 1.76 | 1.39 | 2.28 | 2.61 | 1.77 | .90 | 1.41 | .91 |
| 17 | .32 | .35 | .70 | .67 | 1.63 | 1.39 | 2.07 | 2.11 | 1.73 | .92 | 1.44 | .70 |
| 18 | .70 | .50 | 1.00 | .65 | 1.34 | .95 | 1.85 | 1.62 | 1.70 | .96 | 1.29 | .90 |
| 19 | .87 | .81 | .93 | 1.04 | 1.25 | 1.93 | 1.77 | 1.28 | 1.73 | 1.04 | 1.01 | .95 |
| 20 | .95 | .94 | .59 | 1.54 | 1.24 | 2.09 | 1.62 | 1.07 | 1.75 | 1.09 | 1.29 | .93 |
| 21 | .93 | .89 | .45 | 1.16 | .85 | 1.85 | 1.41 | 1.34 | 1.71 | 1.11 | 1.41 | .93 |
| 22 | .89 | .76 | .46 | 1.03 | .98 | 1.50 | 1.38 | 1.16 | 1.69 | .96 | 1.29 | 1.01 |
| 23 | .85 | .60 | .41 | .64 | 1.21 | 1.43 | 1.40 | .91 | 1.67 | 1.29 | 1.34 | 1.04 |
| 24 | .89 | .41 | .38 | .46 | 1.21 | 1.36 | 1.41 | 1.43 | 1.70 | 1.53 | 1.35 | .73 |
| 25 | .80 | .40 | .36 | .43 | 1.13 | 1.17 | 1.27 | 1.57 | 1.76 | 1.59 | 1.27 | .78 |
| 26 | .70 | .36 | .33 | .63 | 1.20 | 1.61 | .74 | 1.70 | 1.84 | 1.71 | .90 | .75 |
| 27 | 1.00 | .36 | .33 | .85 | 1.15 | 1.83 | .73 | 1.52 | 1.93 | 1.53 | 1.08 | .73 |
| 28 | 1.18 | .35 | .32 | .93 | 1.24 | 1.65 | .87 | 1.88 | 1.77 | 1.30 | 1.02 | .61 |
| 29 | .76 | .38 | .32 | 1.03 | 1.17 | 1.70 | 1.27 | 2.00 | 1.69 | .95 | 1.00 | .49 |
| 30 | .70 | | .37 | 1.19 | 1.30 | 1.73 | 1.21 | 1.65 | 1.51 | 1.15 | 1.05 | .45 |
| 31 | .87 | | .41 | | 1.31 | | 1.48 | 1.91 | | 1.17 | | .43 |
| MEAN | .69 | .48 | .45 | .63 | 1.26 | 1.40 | 2.01 | 1.51 | 2.42 | 1.21 | 1.20 | .84 |
| MAX. | 1.18 | .94 | 1.00 | 1.54 | 1.85 | 2.09 | 3.96 | 2.61 | 6.22 | 1.71 | 1.44 | 1.06 |
| MIN. | .32 | .31 | .32 | .21 | .67 | .81 | .73 | .91 | 1.51 | .78 | .85 | .43 |

Daily Maximum Water Level = 6.22 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = .21 ( Month : 4 , Day : 12 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .42 | .44 | .52 | .85 | .51 | .75 | 1.36 | 1.63 | 1.93 | 1.86 | 1.17 | .13 |
| 2 | .41 | .43 | .46 | .91 | .40 | .79 | 1.48 | 1.99 | 1.87 | 1.69 | 1.00 | .08 |
| 3 | .39 | .39 | .46 | 1.01 | .52 | .81 | 1.58 | 2.98 | 2.00 | 1.66 | 1.02 | .34 |
| 4 | .37 | .46 | .45 | 1.39 | .70 | 1.20 | 1.80 | 3.49 | 2.27 | 1.62 | .85 | .43 |
| 5 | .38 | .55 | .49 | 1.43 | 1.10 | 1.18 | 1.78 | 2.35 | 2.32 | 1.77 | .87 | .40 |
| 6 | .49 | .63 | .61 | 1.52 | 1.35 | 1.08 | 1.86 | 1.84 | 2.04 | 2.37 | .84 | .11 |
| 7 | .43 | .67 | .81 | 1.63 | 1.59 | .87 | 2.40 | 1.61 | 2.18 | 2.23 | .83 | .09 |
| 8 | .35 | .70 | 1.41 | 1.27 | 1.58 | .87 | 3.69 | 1.50 | 2.25 | 2.02 | .79 | .05 |
| 9 | .44 | .69 | 1.44 | .93 | 1.25 | .96 | 3.44 | 1.57 | 1.94 | 1.87 | .49 | -.19 |
| 10 | .41 | .62 | 1.34 | 1.01 | .82 | .94 | 2.77 | 1.84 | 1.90 | 1.84 | .20 | .18 |
| 11 | .43 | .68 | .90 | .97 | .67 | 1.06 | 2.24 | 3.90 | 2.90 | 3.54 | .19 | .48 |
| 12 | .42 | .64 | .98 | .87 | .58 | 1.17 | 3.09 | 3.26 | 3.62 | 3.14 | .40 | .56 |
| 13 | .51 | .68 | 1.36 | .57 | 1.33 | 1.07 | 4.58 | 2.25 | 2.75 | 3.88 | .46 | .60 |
| 14 | .52 | .73 | 1.30 | .56 | 2.42 | .78 | 3.15 | 2.06 | 2.33 | 3.38 | .64 | .43 |
| 15 | .41 | .55 | 1.36 | .48 | 2.29 | .96 | 2.29 | 2.09 | 2.53 | 2.76 | .36 | .23 |
| 16 | .50 | .53 | 1.41 | .58 | 1.64 | .86 | 2.60 | 2.52 | 4.41 | 2.53 | .14 | -.22 |
| 17 | .51 | .54 | 1.33 | .78 | 1.25 | .93 | 2.23 | 4.29 | 4.48 | 2.27 | .26 | .21 |
| 18 | .43 | .56 | .82 | .78 | 1.22 | 1.14 | 3.21 | 5.75 | 4.24 | 1.93 | -.04 | .19 |
| 19 | .74 | .64 | 1.14 | .94 | 1.52 | 1.25 | 2.78 | 4.88 | 4.69 | 1.80 | .05 | .15 |
| 20 | .66 | .65 | 1.47 | 1.00 | 1.71 | 1.15 | 2.28 | 3.35 | 6.75 | 1.72 | .12 | -.19 |
| 21 | .65 | .59 | 1.43 | 1.13 | 1.67 | 1.02 | 2.05 | 2.72 | 4.98 | 1.64 | .16 | -.37 |
| 22 | .42 | .50 | 1.44 | .81 | 1.63 | .85 | 1.66 | 2.50 | 3.59 | 1.65 | .25 | -.40 |
| 23 | .48 | .49 | 1.39 | .74 | 1.57 | .93 | 1.51 | 2.40 | 2.81 | 1.59 | .26 | -.38 |
| 24 | .56 | .62 | 1.47 | .81 | 1.43 | .83 | 1.56 | 1.93 | 2.22 | 1.54 | .12 | -.29 |
| 25 | .53 | .69 | 1.07 | .81 | 1.42 | .80 | 1.54 | 1.74 | 2.13 | 1.53 | -.06 | -.30 |
| 26 | .52 | .50 | 1.50 | .85 | 1.30 | 1.10 | 1.52 | 1.72 | 2.02 | 1.22 | .22 | -.26 |
| 27 | .43 | .50 | 1.43 | .87 | 1.30 | 1.29 | 1.56 | 1.73 | 2.00 | 1.03 | .19 | -.21 |
| 28 | .39 | .50 | 1.47 | .85 | 1.38 | 1.66 | 1.46 | 1.73 | 2.04 | 1.15 | .26 | -.07 |
| 29 | .35 | | 1.32 | .66 | 1.32 | 1.72 | 1.45 | 1.63 | 1.99 | 1.23 | .32 | -.20 |
| 30 | .37 | | 1.22 | .48 | 1.31 | 1.40 | 1.41 | 1.80 | 1.89 | 1.09 | .25 | -.24 |
| 31 | .37 | | 1.18 | | 1.02 | | 1.64 | 1.80 | | 1.15 | | -.25 |
| MEAN | .46 | .58 | 1.13 | .92 | 1.28 | 1.05 | 2.19 | 2.48 | 2.84 | 1.96 | .42 | .04 |
| MAX. | .74 | .73 | 1.50 | 1.63 | 2.42 | 1.72 | 4.58 | 5.75 | 6.75 | 3.88 | 1.17 | .60 |
| MIN. | .35 | .39 | .45 | .48 | .40 | .75 | 1.36 | 1.50 | 1.87 | 1.03 | -.06 | -.40 |

Daily Maximum Water Level = 6.75 ( Month : 9 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = -.40 ( Month : 12 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .06 | -.24 | -.11 | -.07 | -.27 | -.34 | .88 | .04 | .95 | .01 | .30 | .07 |
| 2 | -.20 | -.38 | -.34 | -.09 | -.27 | -.50 | .82 | -.05 | 1.33 | .01 | .31 | .14 |
| 3 | -.37 | -.50 | -.43 | -.09 | -.27 | -.01 | .69 | .00 | 2.30 | .31 | .59 | .32 |
| 4 | -.36 | -.35 | -.30 | -.10 | -.28 | .02 | .62 | .20 | 1.86 | .38 | .63 | .00 |
| 5 | -.29 | -.30 | -.30 | -.14 | -.47 | .06 | .57 | .30 | 1.46 | .53 | .35 | -.21 |
| 6 | -.33 | -.47 | -.01 | -.15 | -.28 | -.06 | .65 | .34 | 1.28 | .34 | .05 | -.26 |
| 7 | -.28 | -.27 | -.05 | -.06 | -.31 | -.01 | .71 | .31 | 1.06 | .16 | .02 | -.29 |
| 8 | .19 | -.13 | -.06 | -.07 | -.11 | -.07 | .70 | .20 | .78 | .18 | .00 | -.45 |
| 9 | .13 | -.17 | .03 | -.10 | .01 | -.13 | .95 | .13 | .63 | -.19 | .09 | -.26 |
| 10 | -.02 | -.34 | .11 | -.02 | -.08 | .20 | .95 | .26 | .62 | -.08 | .25 | -.34 |
| 11 | -.18 | -.59 | .29 | -.12 | -.07 | .02 | 1.39 | .77 | .57 | .15 | -.02 | -.33 |
| 12 | .03 | -.58 | .26 | -.25 | -.32 | .01 | 2.54 | 1.48 | .45 | .27 | .07 | -.28 |
| 13 | -.33 | -.09 | .13 | -.31 | -.21 | -.16 | 1.84 | 1.36 | .48 | .08 | .20 | -.22 |
| 14 | -.15 | -.18 | .40 | -.34 | -.04 | .02 | 1.15 | 3.03 | .40 | -.07 | .23 | -.25 |
| 15 | -.06 | -.18 | .35 | -.25 | -.01 | .07 | 1.00 | 1.71 | .29 | .02 | .09 | -.22 |
| 16 | -.13 | -.12 | .46 | -.30 | -.25 | -.04 | 1.38 | 1.21 | .40 | .01 | .28 | .14 |
| 17 | -.13 | -.46 | .27 | -.36 | -.31 | .46 | 3.10 | 1.08 | .54 | .05 | .30 | .02 |
| 18 | -.18 | -.14 | .02 | -.36 | -.35 | .58 | 2.51 | .91 | .35 | .15 | .30 | .07 |
| 19 | -.15 | .08 | -.01 | -.42 | .02 | .40 | 2.70 | .88 | .52 | .20 | .01 | .09 |
| 20 | -.34 | .03 | -.05 | -.30 | .35 | .30 | 4.42 | 1.07 | .57 | .04 | -.25 | .10 |
| 21 | -.11 | .01 | -.03 | -.27 | .32 | .40 | 2.59 | 1.10 | 1.71 | .04 | -.28 | -.04 |
| 22 | -.09 | .16 | .02 | -.21 | .20 | .21 | 1.95 | 1.11 | 1.80 | .22 | -.32 | -.18 |
| 23 | -.09 | .24 | .00 | -.14 | .14 | .27 | 1.74 | .73 | 1.06 | .22 | -.33 | -.12 |
| 24 | -.25 | -.03 | -.05 | .22 | .15 | .81 | 1.46 | .47 | .67 | .06 | -.44 | -.20 |
| 25 | -.15 | .37 | .08 | .25 | .25 | 1.52 | 1.19 | .43 | .51 | .10 | -.31 | -.21 |
| 26 | -.14 | .42 | .20 | .27 | -.12 | 2.26 | 1.08 | .33 | .17 | .05 | -.28 | -.22 |
| 27 | -.30 | .37 | .40 | .07 | -.50 | 1.30 | .93 | .35 | .06 | -.08 | -.17 | .13 |
| 28 | -.14 | .29 | .37 | -.24 | -.47 | 1.02 | .78 | 1.31 | -.02 | -.05 | -.30 | .14 |
| 29 | -.07 | | .13 | -.30 | -.41 | 1.53 | .74 | 3.01 | -.01 | -.10 | -.25 | -.08 |
| 30 | -.15 | | .04 | -.30 | -.03 | 1.18 | .68 | 1.89 | -.01 | .08 | -.13 | .04 |
| 31 | -.14 | | -.05 | | -.17 | | .51 | 1.16 | | .13 | | .13 |
| MEAN | -.15 | -.13 | .06 | -.15 | -.13 | .38 | 1.39 | .87 | .76 | .10 | .03 | -.09 |
| MAX. | .19 | .42 | .46 | .27 | .35 | 2.26 | 4.42 | 3.03 | 2.30 | .53 | .63 | .32 |
| MIN. | -.37 | -.59 | -.43 | -.42 | -.50 | -.50 | .51 | -.05 | -.02 | -.19 | -.44 | -.45 |

Daily Maximum Water Level = 4.42 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = -.59 ( Month : 2 , Day : 11 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .35 | -.23 | .40 | .27 | -.26 | -.51 | -.28 | 1.07 | 6.36 | .00 | .35 | -.09 |
| 2 | .29 | -.35 | .18 | .01 | -.36 | .18 | -.37 | 1.00 | 4.20 | .13 | .11 | -.19 |
| 3 | .17 | .26 | .03 | .11 | .03 | 1.07 | -.19 | 1.08 | 2.99 | .25 | .37 | -.17 |
| 4 | .33 | -.07 | .04 | -.15 | .16 | .61 | -.23 | 1.74 | 3.25 | .25 | .18 | -.12 |
| 5 | .15 | -.31 | -.01 | -.20 | .20 | .07 | -.25 | 3.60 | 3.14 | .13 | .04 | -.10 |
| 6 | .02 | -.40 | -.07 | -.20 | .23 | -.10 | .19 | 2.83 | 2.03 | .36 | .19 | -.09 |
| 7 | .03 | -.34 | -.08 | -.02 | .20 | .07 | .42 | 2.74 | 1.59 | .55 | .18 | -.18 |
| 8 | -.03 | -.50 | -.10 | -.12 | .09 | 1.59 | .14 | 3.67 | 1.58 | .30 | -.05 | -.24 |
| 9 | -.11 | -.44 | -.11 | -.16 | -.36 | 1.33 | -.01 | 3.23 | 1.48 | -.01 | -.27 | -.32 |
| 10 | -.05 | -.37 | -.02 | -.16 | -.51 | .52 | .06 | 2.93 | 1.27 | -.07 | -.22 | -.28 |
| 11 | -.14 | -.18 | -.06 | -.18 | -.35 | .34 | .75 | 2.26 | 1.15 | -.22 | -.26 | -.26 |
| 12 | -.13 | .44 | -.02 | -.13 | -.12 | .33 | .98 | 1.87 | 1.05 | -.20 | -.25 | -.41 |
| 13 | .06 | .78 | .03 | -.17 | -.07 | .14 | .57 | 1.62 | 1.00 | -.16 | -.30 | -.35 |
| 14 | .10 | .48 | .15 | -.02 | .08 | -.08 | .12 | 1.13 | .96 | -.20 | -.27 | -.38 |
| 15 | .22 | .35 | .25 | .18 | -.15 | -.10 | .95 | 1.00 | .96 | -.26 | -.28 | -.32 |
| 16 | .34 | .18 | .25 | .17 | -.35 | -.25 | 3.09 | 1.84 | .86 | -.21 | -.38 | -.40 |
| 17 | .28 | .32 | .33 | -.13 | -.54 | -.15 | 2.76 | 3.05 | .65 | -.24 | -.35 | -.35 |
| 18 | .16 | .17 | .11 | -.31 | -.48 | -.24 | 1.47 | 2.22 | .39 | -.25 | -.29 | -.06 |
| 19 | .02 | .14 | -.06 | -.01 | -.46 | -.22 | .85 | 1.51 | .11 | -.30 | -.28 | -.26 |
| 20 | -.07 | .12 | -.07 | -.38 | -.55 | -.24 | .34 | 1.51 | .22 | -.26 | -.15 | -.17 |
| 21 | -.15 | .04 | -.04 | -.38 | -.55 | -.08 | .70 | 3.02 | .08 | -.23 | -.10 | -.06 |
| 22 | -.23 | .00 | -.05 | .22 | -.48 | -.05 | 6.10 | 3.80 | .20 | -.06 | .06 | -.01 |
| 23 | -.22 | .01 | -.04 | .20 | -.39 | -.04 | 7.03 | 3.37 | .34 | -.22 | -.10 | -.20 |
| 24 | -.25 | .07 | -.01 | .05 | -.35 | .12 | 4.83 | 3.17 | .43 | -.23 | -.38 | -.35 |
| 25 | -.29 | -.01 | .01 | -.01 | -.24 | .11 | 3.88 | 2.25 | .30 | -.25 | -.36 | -.35 |
| 26 | -.10 | .09 | .21 | .20 | .07 | .07 | 3.70 | 2.00 | .37 | -.22 | -.37 | -.44 |
| 27 | -.15 | .13 | .22 | .03 | .51 | .16 | 4.66 | 1.42 | .30 | -.25 | -.01 | -.42 |
| 28 | -.15 | .30 | .24 | .14 | .33 | -.22 | 4.15 | 2.25 | .07 | -.26 | .10 | -.35 |
| 29 | .00 | | .19 | .15 | .13 | -.28 | 3.44 | 4.81 | .03 | -.09 | -.05 | -.43 |
| 30 | .00 | | .33 | -.12 | .04 | -.21 | 2.05 | 5.53 | .01 | .13 | -.05 | -.44 |
| 31 | .03 | | .31 | | -.34 | | 1.43 | 6.15 | | .38 | | -.46 |
| MEAN | .02 | .02 | .08 | -.04 | -.16 | .13 | 1.72 | 2.57 | 1.25 | -.06 | -.11 | -.27 |
| MAX. | .35 | .78 | .40 | .27 | .51 | 1.59 | 7.03 | 6.15 | 6.36 | .55 | .37 | -.01 |
| MIN. | -.29 | -.50 | -.11 | -.38 | -.55 | -.51 | -.37 | 1.00 | .01 | -.30 | -.38 | -.46 |

Daily Maximum Water Level = 7.03 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = -.55 ( Month : 5 , Day : 21 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.34 | -.34 | -.37 | -.39 | -.54 | -.61 | -.42 | .52 | -.16 | -.62 | -.91 | -.99 |
| 2 | -.40 | -.27 | -.41 | -.35 | -.51 | -.56 | -.44 | .54 | -.26 | -.62 | -.93 | -.97 |
| 3 | -.42 | -.34 | -.36 | -.28 | -.34 | -.33 | -.55 | .52 | -.44 | -.67 | -.92 | -.98 |
| 4 | -.25 | -.32 | -.37 | -.39 | -.61 | -.35 | -.64 | .53 | -.49 | -.67 | -.93 | -.99 |
| 5 | -.12 | -.25 | -.48 | -.35 | -.64 | -.45 | -.60 | .52 | -.54 | -.70 | -.93 | -.96 |
| 6 | -.30 | -.37 | -.52 | -.45 | -.66 | -.58 | -.63 | .60 | -.47 | -.70 | -.94 | -.94 |
| 7 | -.35 | -.37 | -.48 | -.55 | -.65 | -.61 | -.68 | .64 | -.57 | -.62 | -.90 | -.92 |
| 8 | -.41 | -.40 | -.53 | -.55 | -.61 | -.64 | -.71 | .65 | -.44 | -.50 | -.80 | -.88 |
| 9 | -.42 | -.38 | -.50 | -.57 | -.63 | -.65 | -.71 | .53 | -.38 | -.51 | -.72 | -.96 |
| 10 | -.47 | -.39 | -.50 | -.57 | -.63 | -.40 | -.65 | .63 | -.28 | -.52 | -.81 | -.91 |
| 11 | -.46 | -.38 | -.53 | -.63 | -.69 | -.30 | -.37 | .46 | -.39 | -.35 | -.80 | -.65 |
| 12 | -.39 | -.38 | -.40 | -.58 | -.71 | -.30 | 1.04 | .50 | -.28 | -.39 | -.94 | -.89 |
| 13 | -.40 | -.39 | -.35 | -.44 | -.73 | -.30 | 1.10 | .37 | -.10 | -.63 | -.95 | -.89 |
| 14 | -.50 | -.40 | -.37 | -.39 | -.63 | -.33 | 2.95 | .20 | -.27 | -.73 | -.93 | -.92 |
| 15 | -.38 | -.36 | -.28 | -.40 | -.48 | -.60 | 3.68 | -.16 | -.40 | -.76 | -.94 | -.94 |
| 16 | -.36 | -.31 | -.09 | -.31 | -.63 | -.63 | 2.65 | -.18 | -.40 | -.76 | -.98 | -.95 |
| 17 | -.28 | -.11 | -.17 | -.15 | -.74 | -.53 | 2.19 | .13 | -.56 | -.80 | -1.02 | -.95 |
| 18 | -.30 | .00 | -.12 | -.13 | -.78 | -.58 | 2.14 | .33 | -.48 | -.79 | -1.00 | -.98 |
| 19 | -.15 | .01 | -.09 | -.15 | -.75 | -.64 | 1.31 | .65 | -.57 | -.82 | -.99 | -.97 |
| 20 | -.07 | -.27 | -.30 | -.35 | -.74 | -.72 | 1.11 | .38 | -.48 | -.80 | -.96 | -.89 |
| 21 | -.09 | -.39 | -.39 | -.50 | -.62 | -.72 | 2.56 | .60 | -.61 | -.84 | -.92 | -.76 |
| 22 | -.31 | -.41 | -.41 | -.51 | -.58 | -.74 | 2.07 | .72 | -.60 | -.77 | -.79 | -.73 |
| 23 | -.24 | -.44 | -.46 | -.52 | -.62 | -.75 | 1.80 | .30 | -.49 | -.68 | -.76 | -.71 |
| 24 | -.30 | -.43 | -.47 | -.56 | -.57 | -.72 | 2.08 | .26 | -.47 | -.50 | -.72 | -.80 |
| 25 | -.32 | -.42 | -.48 | -.60 | -.62 | -.73 | 1.32 | -.03 | -.49 | -.37 | -.74 | -.94 |
| 26 | -.28 | -.43 | -.52 | -.62 | -.72 | -.74 | 1.06 | -.01 | -.38 | -.23 | -.94 | -.97 |
| 27 | -.30 | -.45 | -.64 | -.62 | -.73 | -.75 | 1.03 | .28 | -.18 | -.43 | -.96 | -.97 |
| 28 | -.36 | -.41 | -.66 | -.55 | -.80 | -.66 | 1.08 | .37 | -.49 | -.87 | -.94 | -.97 |
| 29 | -.36 | -.41 | -.61 | -.57 | -.75 | -.50 | 1.08 | -.02 | -.54 | -.91 | -.97 | -.97 |
| 30 | -.28 | | -.61 | -.60 | -.67 | -.59 | .97 | -.23 | -.55 | -.91 | -.99 | -.96 |
| 31 | -.34 | | -.49 | | -.66 | | .71 | -.24 | | -.92 | | -.97 |
| MEAN | -.32 | -.34 | -.42 | -.45 | -.65 | -.57 | .89 | .33 | -.43 | -.66 | -.90 | -.91 |
| MAX. | -.07 | .01 | -.09 | -.13 | -.34 | -.30 | 3.68 | .72 | -.10 | -.23 | -.72 | -.65 |
| MIN. | -.50 | -.45 | -.66 | -.63 | -.80 | -.75 | -.71 | -.24 | -.61 | -.92 | -1.02 | -.99 |

Daily Maximum Water Level = 3.68 ( Month : 7 , Day : 15 )
Daily Minimum Water Level = -1.02 ( Month : 11 , Day : 17 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.98 | -.71 | -.25 | -.67 | -.84 | -.69 | .52 | 1.24 | .97 | .44 | -.26 | -.49 |
| 2 | -.97 | -.75 | -.27 | -.70 | -.67 | -.66 | .50 | 1.09 | .87 | .17 | -.35 | -.47 |
| 3 | -.96 | -.79 | -.20 | -.67 | -.69 | -.51 | .58 | 1.06 | .74 | .21 | -.48 | -.48 |
| 4 | -1.00 | -.77 | .72 | -.57 | -.55 | -.45 | .42 | 1.09 | .41 | .00 | -.22 | -.48 |
| 5 | -1.00 | -.71 | .66 | -.44 | -.51 | .23 | .18 | .93 | .41 | .00 | -.01 | -.47 |
| 6 | -.95 | -.56 | .27 | -.20 | -.30 | .06 | .07 | .80 | .33 | -.07 | .12 | -.47 |
| 7 | -.85 | -.42 | .10 | -.03 | -.35 | -.36 | -.28 | .66 | .36 | -.06 | .52 | -.45 |
| 8 | -.70 | -.56 | .16 | -.29 | -.71 | .32 | -.26 | .63 | .30 | -.04 | .42 | -.37 |
| 9 | -.65 | -.77 | .37 | -.57 | -.75 | 1.87 | -.28 | .62 | .86 | -.39 | .34 | -.35 |
| 10 | -.84 | -.77 | .07 | -.74 | -.69 | 1.05 | -.20 | .57 | 1.56 | -.33 | .13 | -.31 |
| 11 | -.80 | -.81 | -.38 | -.72 | -.68 | .42 | -.01 | .53 | 1.12 | -.34 | -.04 | -.29 |
| 12 | -.74 | -.82 | -.44 | -.71 | -.64 | -.08 | .57 | .56 | .80 | -.24 | .01 | -.28 |
| 13 | -.70 | -.81 | -.54 | -.75 | -.70 | -.19 | .45 | .69 | .68 | -.20 | -.06 | -.28 |
| 14 | -.75 | -.86 | -.62 | -.75 | -.69 | .07 | .18 | .64 | .92 | .02 | .12 | -.36 |
| 15 | -.82 | -.91 | -.58 | -.74 | -.81 | .46 | .91 | .65 | 4.48 | .25 | .42 | -.47 |
| 16 | -.87 | -.91 | -.66 | -.73 | -.67 | .33 | 2.97 | .70 | 4.28 | .30 | -.01 | -.57 |
| 17 | -.85 | -.89 | -.65 | -.73 | -.58 | .27 | 3.01 | .85 | 2.71 | .04 | -.42 | -.63 |
| 18 | -.85 | -.85 | -.64 | -.73 | -.40 | .23 | 1.64 | 1.00 | 2.05 | -.26 | -.49 | -.62 |
| 19 | -.81 | -.84 | -.65 | -.68 | -.36 | .24 | 1.25 | .75 | 1.71 | -.41 | -.52 | -.57 |
| 20 | -.68 | -.80 | -.64 | -.62 | -.31 | .26 | 1.19 | .64 | 1.28 | -.49 | -.58 | -.64 |
| 21 | -.55 | -.87 | -.66 | -.53 | -.41 | .38 | 1.15 | 1.82 | 1.11 | -.43 | -.53 | -.69 |
| 22 | -.47 | -.93 | -.58 | -.60 | -.66 | .48 | 1.09 | 2.36 | 1.03 | -.40 | -.56 | -.70 |
| 23 | -.58 | -.94 | -.56 | -.72 | -.74 | .53 | .99 | 1.53 | .83 | -.43 | -.53 | -.68 |
| 24 | -.71 | -.90 | -.56 | -.85 | -.74 | .50 | .78 | .99 | .67 | -.43 | -.55 | -.68 |
| 25 | -.70 | -.87 | -.61 | -.79 | -.73 | .42 | .95 | .79 | .57 | -.51 | -.59 | -.73 |
| 26 | -.73 | -.69 | -.56 | -.80 | -.72 | .54 | 1.17 | .57 | .61 | -.34 | -.62 | -.69 |
| 27 | -.76 | -.49 | -.60 | -.81 | -.87 | .53 | 2.52 | .43 | .51 | -.36 | -.60 | -.70 |
| 28 | -.78 | -.42 | -.62 | -.79 | -.76 | .51 | 5.00 | .37 | .58 | -.27 | -.56 | -.73 |
| 29 | -.75 | | -.66 | -.75 | -.87 | .53 | 4.81 | .49 | .71 | -.19 | -.53 | -.71 |
| 30 | -.73 | | -.56 | -.78 | -.75 | .52 | 2.38 | 1.01 | .65 | -.15 | -.53 | -.73 |
| 31 | -.69 | | -.66 | | -.72 | | 1.67 | .96 | | .01 | | -.75 |
| MEAN | -.78 | -.76 | -.35 | -.65 | -.64 | .26 | 1.16 | .87 | 1.14 | -.16 | -.23 | -.54 |
| MAX. | -.47 | -.42 | .72 | -.03 | -.30 | 1.87 | 5.00 | 2.36 | 4.48 | .44 | .52 | -.28 |
| MIN. | -1.00 | -.94 | -.66 | -.85 | -.87 | -.69 | -.28 | .37 | .30 | -.51 | -.62 | -.75 |

Daily Maximum Water Level = 5.00 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = -1.00 ( Month : 1 , Day : 5 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.71 | -.42 | .29 | .14 | .24 | .22 | .89 | .24 | 1.20 | -.30 | -.35 | -.70 |
| 2 | -.68 | -.41 | -.29 | -.29 | .31 | .11 | .76 | .20 | 2.01 | -.13 | -.40 | -.73 |
| 3 | -.68 | -.40 | -.19 | -.15 | .47 | -.04 | 1.06 | .20 | 1.37 | -.16 | -.46 | -.72 |
| 4 | -.69 | -.41 | -.32 | -.24 | .63 | -.07 | 1.05 | .31 | .92 | -.08 | -.47 | -.76 |
| 5 | -.72 | -.44 | -.39 | -.24 | .52 | -.11 | .92 | .45 | .91 | -.16 | -.46 | -.77 |
| 6 | -.71 | -.45 | -.22 | -.26 | .31 | -.10 | .86 | .73 | .72 | -.06 | -.51 | -.78 |
| 7 | -.74 | -.42 | -.22 | -.33 | .25 | -.08 | .94 | .76 | .44 | -.16 | -.50 | -.76 |
| 8 | -.72 | -.66 | -.31 | -.33 | .36 | .13 | 1.03 | .47 | .15 | -.23 | -.51 | -.79 |
| 9 | -.67 | -.69 | -.31 | -.21 | .44 | .17 | .97 | .09 | -.05 | -.40 | -.49 | -.80 |
| 10 | -.66 | -.47 | -.42 | -.15 | .46 | .21 | .70 | .07 | .74 | -.36 | -.51 | -.81 |
| 11 | -.65 | .14 | -.34 | -.15 | .39 | -.05 | .73 | .13 | 2.16 | -.33 | -.55 | -.81 |
| 12 | -.63 | .31 | -.20 | -.15 | .26 | -.18 | 1.71 | .24 | 4.70 | -.30 | -.54 | -.81 |
| 13 | -.59 | .24 | -.03 | .20 | .22 | -.25 | 1.56 | .21 | 3.21 | -.24 | -.53 | -.81 |
| 14 | -.53 | -.07 | -.12 | .33 | .16 | -.63 | 1.54 | .11 | 1.35 | -.14 | -.51 | -.75 |
| 15 | -.52 | -.16 | -.23 | -.04 | .10 | -.72 | .39 | .10 | .89 | -.09 | -.54 | -.76 |
| 16 | -.53 | -.22 | -.18 | -.18 | .04 | -.76 | 4.29 | -.01 | .74 | -.18 | -.57 | -.79 |
| 17 | -.56 | -.32 | -.13 | -.17 | .07 | -.71 | 3.53 | .24 | .69 | -.30 | -.57 | -.83 |
| 18 | -.60 | -.32 | -.09 | -.16 | .21 | -.64 | 2.93 | .36 | .61 | -.32 | -.57 | -.85 |
| 19 | -.65 | -.35 | -.12 | -.14 | .26 | -.09 | 2.75 | .55 | .58 | -.32 | -.56 | -.77 |
| 20 | -.65 | -.20 | -.16 | -.14 | .18 | 2.09 | 2.28 | .75 | .31 | -.35 | -.58 | -.88 |
| 21 | -.68 | -.19 | -.23 | -.16 | .09 | 3.16 | 2.58 | 1.68 | -.08 | -.38 | -.63 | -.89 |
| 22 | -.66 | .07 | -.25 | -.18 | .22 | 3.55 | 2.20 | 1.80 | -.15 | -.39 | -.64 | -.87 |
| 23 | -.69 | .96 | -.42 | -.20 | .37 | 2.26 | 1.87 | 1.90 | -.23 | -.39 | -.62 | -.87 |
| 24 | -.65 | 1.04 | -.39 | -.23 | .49 | 2.08 | 1.02 | 1.91 | -.20 | -.41 | -.59 | -.88 |
| 25 | -.52 | .65 | -.42 | .44 | .57 | 2.14 | .70 | .33 | -.13 | -.45 | -.55 | -.92 |
| 26 | -.46 | .34 | -.42 | .39 | .65 | 3.09 | .81 | .02 | -.19 | -.47 | -.56 | -.89 |
| 27 | -.42 | .49 | -.14 | .32 | .30 | 1.92 | .81 | -.33 | -.26 | -.46 | -.65 | -.89 |
| 28 | -.35 | .42 | .31 | .27 | -.22 | 1.17 | .55 | -.16 | -.32 | -.42 | -.67 | -.89 |
| 29 | -.31 | | .54 | .21 | .26 | 1.05 | .44 | -.31 | -.42 | -.37 | -.69 | -.90 |
| 30 | -.34 | | .71 | .16 | .32 | .97 | .37 | -.28 | -.44 | -.31 | -.70 | -.90 |
| 31 | -.39 | | .49 | | .32 | | .29 | -.34 | | -.26 | | -.91 |
| MEAN | -.59 | -.07 | -.14 | -.05 | .30 | .66 | 1.37 | .40 | .71 | -.29 | -.55 | -.82 |
| MAX. | -.31 | 1.04 | .71 | .44 | .65 | 3.55 | 4.29 | 1.91 | 4.70 | -.06 | -.35 | -.70 |
| MIN. | -.74 | -.69 | -.42 | -.33 | -.22 | -.76 | .29 | -.34 | -.44 | -.47 | -.70 | -.92 |

Daily Maximum Water Level = 4.70 ( Month : 9 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = -.92 ( Month : 12 , Day : 25 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.92 | -.87 | -.76 | -.84 | -.75 | -.74 | -.35 | .46 | -.25 | -.19 | -.55 | -.69 |
| 2 | -.93 | -.87 | -.78 | -.85 | -.74 | -.73 | -.66 | 1.20 | -.16 | -.35 | -.52 | -.76 |
| 3 | -.91 | -.88 | -.80 | -.84 | -.74 | -.66 | -.64 | 1.66 | -.26 | -.43 | -.51 | -.80 |
| 4 | -.86 | -.90 | -.75 | -.85 | -.75 | -.64 | -.69 | 1.18 | -.10 | -.42 | -.55 | -.70 |
| 5 | -.85 | -.87 | -.72 | -.82 | -.75 | -.65 | -.75 | 1.20 | 1.67 | -.32 | -.31 | -.53 |
| 6 | -.83 | -.84 | -.67 | -.81 | -.73 | -.64 | -.72 | 1.05 | 2.34 | -.15 | -.20 | -.46 |
| 7 | -.82 | -.83 | -.47 | -.83 | -.77 | -.68 | -.54 | .83 | 2.05 | -.04 | -.15 | -.51 |
| 8 | -.83 | -.84 | -.18 | -.80 | -.78 | -.72 | .25 | .73 | 1.43 | .22 | -.57 | -.69 |
| 9 | -.79 | -.90 | .13 | -.77 | -.79 | -.54 | .34 | 1.14 | 1.01 | .37 | -.64 | -.90 |
| 10 | -.79 | -.91 | -.03 | -.78 | -.75 | .25 | .49 | 1.18 | .51 | .20 | -.71 | -.89 |
| 11 | -.80 | -.85 | -.31 | -.77 | -.75 | .74 | .91 | 1.11 | .05 | -.01 | -.73 | -.68 |
| 12 | -.79 | -.83 | -.40 | -.76 | -.75 | 1.34 | 1.31 | 1.12 | -.17 | -.53 | -.68 | -.91 |
| 13 | -.82 | -.82 | -.43 | -.75 | -.76 | 1.36 | 1.59 | .49 | -.18 | -.59 | -.73 | -.90 |
| 14 | -.84 | -.81 | -.47 | -.74 | -.75 | .50 | .97 | .46 | -.21 | -.63 | -.78 | -.89 |
| 15 | -.84 | -.75 | -.53 | -.77 | -.77 | -.07 | .50 | .12 | -.27 | -.67 | -.79 | -.91 |
| 16 | -.84 | -.72 | -.56 | -.77 | -.77 | -.37 | .88 | .06 | -.32 | -.69 | -.81 | -.92 |
| 17 | -.87 | -.73 | -.57 | -.64 | -.76 | -.48 | .95 | .01 | -.33 | -.64 | -.79 | -.88 |
| 18 | -.87 | -.74 | -.63 | -.01 | -.74 | -.53 | .74 | -.05 | -.35 | -.61 | -.78 | -.77 |
| 19 | -.89 | -.74 | -.61 | .04 | -.77 | -.53 | 1.30 | -.03 | -.33 | -.65 | -.65 | -.68 |
| 20 | -.92 | -.75 | -.60 | -.30 | -.76 | -.45 | 1.04 | -.04 | -.23 | -.58 | -.57 | -.56 |
| 21 | -.90 | -.75 | -.63 | -.42 | -.74 | -.38 | .78 | -.03 | -.18 | -.44 | -.45 | -.41 |
| 22 | -.86 | -.74 | -.67 | -.56 | -.73 | -.44 | .80 | -.01 | -.10 | -.37 | -.29 | -.14 |
| 23 | -.83 | -.74 | -.71 | -.63 | -.73 | -.41 | 1.27 | .34 | -.01 | -.18 | -.22 | -.06 |
| 24 | -.82 | -.75 | -.74 | -.67 | -.66 | -.32 | 2.25 | .67 | .02 | .05 | -.55 | -.60 |
| 25 | -.84 | -.76 | -.77 | -.72 | -.40 | -.11 | 2.37 | .81 | -.04 | .11 | -.79 | -.84 |
| 26 | -.86 | -.78 | -.79 | -.74 | .19 | -.11 | 3.47 | .82 | -.09 | .01 | -.81 | -.77 |
| 27 | -.87 | -.76 | -.75 | -.74 | 1.09 | -.05 | 2.26 | .85 | .62 | -.64 | -.84 | -.70 |
| 28 | -.87 | -.75 | -.75 | -.75 | .50 | -.09 | 1.36 | .71 | 1.75 | -.70 | -.85 | -.63 |
| 29 | -.86 | | -.81 | -.75 | -.23 | -.13 | 1.01 | .26 | .77 | -.73 | -.84 | -.68 |
| 30 | -.88 | | -.84 | -.76 | -.47 | -.18 | .76 | .05 | .13 | -.76 | -.80 | -.73 |
| 31 | -.87 | | -.84 | | -.67 | | .59 | -.23 | | -.74 | | -.78 |
| MEAN | -.85 | -.80 | -.59 | -.68 | -.58 | -.22 | .77 | .58 | .29 | -.36 | -.62 | -.69 |
| MAX. | -.79 | -.72 | .13 | .04 | 1.09 | 1.36 | 3.47 | 1.66 | 2.34 | .37 | -.15 | -.06 |
| MIN. | -.93 | -.91 | -.84 | -.85 | -.79 | -.74 | -.75 | -.23 | -.35 | -.76 | -.85 | -.92 |

Daily Maximum Water Level = 3.47 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = -.93 ( Month : 1 , Day : 2 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.28 | 1.04 | 1.43 | .89 | 1.24 | .61 | 1.37 | 1.84 | 2.70 | 1.75 | 1.01 | 1.31 |
| 2 | 1.30 | 1.18 | 1.36 | .80 | 1.34 | .73 | 2.04 | 1.32 | 2.23 | 1.47 | .97 | 1.22 |
| 3 | 1.34 | 1.19 | 1.02 | 1.35 | 1.49 | .71 | 1.45 | 1.30 | 2.07 | 1.44 | 1.10 | 1.32 |
| 4 | 1.47 | 1.27 | .71 | 1.51 | 1.50 | .38 | 1.20 | 1.00 | 2.18 | 1.36 | 1.15 | 1.38 |
| 5 | 1.45 | 1.37 | 1.01 | 1.40 | 1.33 | .29 | 1.26 | .88 | 1.91 | 1.32 | 1.17 | 1.38 |
| 6 | 1.64 | 1.32 | 1.32 | 1.16 | 1.03 | .25 | 1.12 | .84 | 1.56 | 1.29 | 1.20 | 1.44 |
| 7 | 1.46 | 1.04 | 1.33 | 1.00 | 1.17 | .24 | 1.01 | .84 | 1.55 | 1.29 | 1.30 | 1.56 |
| 8 | 1.34 | 1.03 | 1.06 | .86 | 2.16 | .17 | .98 | 1.18 | 1.74 | 1.33 | 1.52 | 1.90 |
| 9 | 1.20 | 1.08 | .92 | 1.17 | 2.04 | .26 | 1.03 | 1.25 | 1.86 | 1.49 | 1.56 | 2.00 |
| 10 | 1.19 | 1.10 | 1.12 | 1.28 | 1.58 | .17 | 1.00 | 1.15 | 2.11 | 1.67 | 2.06 | 2.12 |
| 11 | 1.17 | 1.12 | 1.13 | 1.96 | 1.32 | .13 | 1.19 | 1.16 | 1.93 | 1.90 | 2.30 | 2.04 |
| 12 | 1.19 | .87 | 1.13 | 1.76 | 1.17 | .19 | 1.54 | 2.55 | 2.08 | 1.93 | 2.42 | 2.47 |
| 13 | 1.19 | .87 | 1.16 | 1.50 | 1.24 | .27 | 2.13 | 2.74 | 2.29 | 2.07 | 2.14 | 2.09 |
| 14 | 1.17 | .97 | 1.16 | 1.42 | 1.37 | .43 | 2.25 | 2.57 | 2.52 | 2.17 | 1.69 | 1.52 |
| 15 | 1.17 | 1.06 | 1.11 | 1.47 | 1.53 | .53 | 1.97 | 2.60 | 2.42 | 1.55 | 1.57 | 1.55 |
| 16 | 1.17 | 1.12 | 1.05 | 1.54 | 1.58 | .68 | 1.89 | 3.02 | 1.98 | 1.40 | 1.36 | 1.49 |
| 17 | 1.16 | 1.27 | 1.47 | 2.02 | 1.66 | .45 | 2.07 | 2.97 | 1.40 | 1.13 | 1.44 | 1.49 |
| 18 | 1.32 | 1.56 | 1.45 | 2.08 | 1.59 | .21 | 2.39 | 2.79 | 1.32 | 1.15 | 1.42 | 1.47 |
| 19 | 1.63 | 1.63 | 1.60 | 1.73 | 1.24 | .24 | 2.56 | 2.20 | 1.27 | 1.18 | 1.42 | 1.44 |
| 20 | 1.98 | 1.79 | 1.62 | 1.43 | 1.04 | .08 | 2.33 | 1.73 | 1.24 | 1.18 | 1.55 | 1.62 |
| 21 | .83 | 1.43 | 1.43 | 1.10 | 1.03 | .10 | 1.93 | 1.40 | 1.20 | 1.15 | 1.70 | 1.47 |
| 22 | .96 | 1.00 | 1.05 | 1.03 | .93 | .03 | 1.55 | 1.30 | 1.25 | 1.23 | 1.92 | 1.71 |
| 23 | 1.05 | 1.10 | 1.06 | 1.07 | .98 | .05 | 1.34 | 1.08 | 1.34 | 1.41 | 1.90 | 1.73 |
| 24 | 1.03 | 1.14 | 1.04 | .97 | .93 | .05 | 1.27 | 1.10 | 1.85 | 1.62 | 2.08 | 1.70 |
| 25 | 1.03 | 1.06 | 1.04 | .88 | .93 | .09 | 1.01 | 1.90 | 4.55 | 1.85 | 2.12 | 1.98 |
| 26 | 1.10 | 1.07 | 1.11 | .88 | .95 | .11 | .88 | 2.60 | 3.77 | 1.97 | 1.75 | 1.69 |
| 27 | 1.00 | 1.14 | 1.13 | .83 | .91 | .06 | 1.05 | 4.85 | 3.20 | 2.16 | 1.53 | 1.74 |
| 28 | .89 | 1.06 | 1.16 | .86 | .80 | .11 | 1.00 | 6.02 | 2.99 | 2.03 | 1.47 | 1.56 |
| 29 | .87 | 1.10 | 1.15 | .90 | .79 | .22 | .95 | 4.21 | 2.85 | 1.64 | 1.52 | 1.52 |
| 30 | .90 | | 1.13 | 1.20 | .78 | .47 | 1.67 | 3.54 | 2.34 | 1.27 | 1.56 | 1.44 |
| 31 | .96 | | 1.03 | | .69 | | 1.50 | 2.84 | | 1.19 | | 1.45 |
| MEAN | 1.21 | 1.17 | 1.18 | 1.27 | 1.24 | .28 | 1.51 | 2.15 | 2.12 | 1.54 | 1.60 | 1.64 |
| MAX. | 1.98 | 1.79 | 1.62 | 2.08 | 2.16 | .73 | 2.56 | 6.02 | 4.55 | 2.17 | 2.42 | 2.47 |
| MIN. | .83 | .87 | .71 | .80 | .69 | .03 | .88 | .84 | 1.20 | 1.13 | .97 | 1.22 |

Daily Maximum Water Level = 6.02 ( Month : 8 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = .03 ( Month : 6 , Day : 22 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.46 | .95 | 1.10 | .95 | 1.24 | 1.56 | 2.83 | 2.51 | 2.56 | 1.74 | 1.70 | 1.69 |
| 2 | 1.39 | .99 | 1.04 | .94 | 1.25 | 2.12 | 2.66 | 2.87 | 2.42 | 1.89 | 1.56 | 1.67 |
| 3 | 1.30 | 1.00 | 1.03 | 1.06 | 1.25 | 3.19 | 2.55 | 3.95 | 2.48 | 1.82 | 1.14 | 1.14 |
| 4 | 1.38 | 1.03 | 1.06 | 1.15 | 1.48 | 3.09 | 2.49 | 4.44 | 2.61 | 1.45 | .98 | 1.10 |
| 5 | 1.42 | 1.24 | 1.12 | 1.33 | 1.60 | 2.40 | 2.48 | 3.54 | 2.20 | 1.20 | .94 | 1.06 |
| 6 | 1.27 | 1.52 | 1.25 | 1.62 | 1.88 | 1.96 | 2.31 | 2.78 | 1.81 | 1.16 | .97 | 1.02 |
| 7 | 1.37 | 1.58 | 1.45 | 1.94 | 2.12 | 2.00 | 2.33 | 2.36 | 1.76 | 1.14 | 1.00 | 1.02 |
| 8 | 1.50 | 1.87 | 1.69 | 2.00 | 2.06 | 2.07 | 2.30 | 2.51 | 1.72 | 1.10 | 1.03 | .99 |
| 9 | 1.63 | 1.85 | 1.98 | 1.67 | 1.61 | 2.00 | 2.51 | 4.28 | 1.75 | 1.05 | 1.04 | 1.00 |
| 10 | 1.74 | 1.20 | 2.12 | 1.18 | 1.14 | 1.86 | 2.12 | 5.19 | 1.67 | 1.09 | 1.08 | 1.10 |
| 11 | 1.59 | 1.05 | 1.77 | 1.10 | 1.08 | 1.72 | 1.73 | 5.17 | 1.57 | 1.02 | 1.18 | 1.28 |
| 12 | 1.17 | 1.04 | 1.26 | 1.03 | 1.08 | 1.68 | 1.96 | 4.11 | 1.56 | 1.14 | 1.46 | 1.52 |
| 13 | 1.08 | 1.01 | 1.09 | .92 | 1.11 | 1.62 | 3.97 | 3.51 | 1.65 | 1.22 | 1.85 | 1.55 |
| 14 | 1.08 | .99 | 1.09 | .96 | 1.55 | 1.57 | 5.61 | 3.20 | 1.87 | 1.58 | 2.12 | 1.50 |
| 15 | 1.05 | .93 | 1.03 | .95 | 1.33 | 1.83 | 4.25 | 4.06 | 1.98 | 1.84 | 2.25 | 1.49 |
| 16 | 1.00 | 1.02 | 1.11 | .94 | 1.45 | 1.92 | 3.18 | 3.29 | 2.26 | 2.08 | 2.16 | 1.33 |
| 17 | 1.02 | 1.29 | 1.04 | .94 | 1.28 | 2.12 | 3.87 | 3.09 | 3.04 | 2.20 | 1.60 | .96 |
| 18 | 1.02 | 1.47 | 1.09 | 1.03 | 1.20 | 2.18 | 4.72 | 2.97 | 4.17 | 1.68 | 1.10 | .96 |
| 19 | 1.09 | 1.44 | 1.06 | 1.01 | 1.40 | 2.25 | 4.22 | 2.67 | 3.39 | 1.27 | 1.05 | .97 |
| 20 | 1.11 | 1.47 | 1.12 | 1.20 | 1.61 | 2.37 | 3.42 | 2.89 | 2.46 | .98 | 1.03 | .97 |
| 21 | 1.21 | 1.75 | 1.21 | 1.29 | 2.22 | 2.46 | 3.51 | 3.89 | 2.06 | 1.02 | 1.04 | .92 |
| 22 | 1.34 | 2.12 | 1.28 | 1.38 | 2.22 | 2.43 | 3.74 | 3.87 | 1.94 | 1.03 | 1.07 | .98 |
| 23 | 1.47 | 2.13 | 1.45 | 1.40 | 2.52 | 2.32 | 2.84 | 3.00 | 1.83 | .96 | 1.09 | .92 |
| 24 | 1.48 | 2.05 | 1.53 | 1.14 | 2.40 | 2.02 | 2.67 | 2.59 | 1.64 | 1.04 | 1.40 | .90 |
| 25 | 1.60 | 1.77 | 1.45 | 1.12 | 2.53 | 1.37 | 2.55 | 2.81 | 1.49 | .98 | 1.63 | .95 |
| 26 | 1.33 | 1.47 | 1.36 | 1.14 | 2.25 | 1.33 | 2.38 | 3.94 | 1.43 | 1.12 | 1.14 | 1.06 |
| 27 | 1.27 | 1.56 | 1.12 | 1.25 | 2.29 | 1.55 | 2.29 | 3.40 | 1.47 | 1.36 | 1.19 | 1.24 |
| 28 | 1.20 | 1.26 | 1.02 | 1.39 | 1.59 | 2.37 | 2.29 | 2.85 | 1.63 | 1.60 | 1.50 | 1.27 |
| 29 | 1.18 | | .93 | 1.58 | 1.51 | 2.75 | 2.26 | 2.49 | 1.76 | 1.84 | 1.07 | 1.41 |
| 30 | 1.09 | | 1.00 | 1.67 | 1.41 | 3.58 | 2.42 | 2.32 | 1.76 | 2.08 | 1.67 | 1.48 |
| 31 | .98 | | .92 | | 1.29 | | 2.39 | 2.43 | | 2.32 | | 1.54 |
| MEAN | 1.28 | 1.39 | 1.25 | 1.24 | 1.64 | 2.12 | 2.93 | 3.32 | 2.06 | 1.42 | 1.33 | 1.19 |
| MAX. | 1.74 | 2.13 | 2.12 | 2.00 | 2.53 | 3.58 | 5.61 | 5.19 | 4.17 | 2.32 | 2.25 | 1.69 |
| MIN. | .98 | .93 | .92 | .92 | 1.08 | 1.33 | 1.73 | 2.32 | 1.43 | .96 | .94 | .90 |

Daily Maximum Water Level = 5.61 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = .90 ( Month : 12 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.96 | 1.32 | 1.33 | 1.40 | 1.18 | 1.04 | 3.92 | 2.10 | 1.95 | .72 | 1.03 | 1.05 |
| 2 | 1.44 | 1.09 | 1.42 | 1.17 | .87 | 1.08 | 3.89 | 1.93 | 1.53 | .69 | 1.02 | 1.05 |
| 3 | .94 | 1.08 | 1.29 | 1.07 | 1.01 | 1.02 | 2.90 | 1.95 | 1.32 | .68 | 1.07 | 1.05 |
| 4 | .98 | 1.08 | 1.01 | .97 | 1.11 | 1.14 | 1.95 | 1.46 | 1.23 | .65 | 1.01 | 1.06 |
| 5 | .93 | 1.07 | .99 | .92 | .98 | 1.12 | 1.78 | 1.38 | 1.38 | .65 | 1.00 | 1.06 |
| 6 | .97 | 1.10 | 1.07 | .93 | .91 | 1.16 | 2.02 | 1.09 | 1.62 | .68 | 1.01 | 1.06 |
| 7 | .95 | 1.08 | 1.08 | .99 | 1.05 | 1.34 | 1.94 | .91 | 1.35 | .68 | 1.09 | 1.06 |
| 8 | 1.03 | 1.18 | 1.27 | 1.09 | 1.04 | 1.38 | 1.38 | .82 | 1.12 | .64 | 1.05 | 1.07 |
| 9 | 1.10 | 1.31 | 1.30 | 1.05 | 1.02 | 1.36 | .89 | .70 | 1.00 | .64 | 1.03 | 1.06 |
| 10 | 1.21 | 1.32 | 1.33 | 1.09 | 1.18 | 1.52 | 1.72 | 1.34 | .91 | .69 | 1.03 | 1.09 |
| 11 | 1.41 | 1.70 | 1.56 | 1.13 | 1.18 | 1.44 | 1.81 | 1.95 | .88 | .75 | 1.02 | 1.07 |
| 12 | 1.57 | 1.70 | 1.61 | 1.43 | 1.48 | 1.50 | 2.25 | 1.95 | .98 | 1.27 | 1.00 | 1.07 |
| 13 | 1.69 | 1.35 | 1.59 | 1.33 | 1.45 | 1.39 | 1.24 | 1.58 | .96 | 1.91 | .96 | 1.05 |
| 14 | 1.69 | 1.33 | 1.50 | 1.51 | 1.38 | 1.63 | 1.31 | 1.40 | .87 | 1.56 | .99 | 1.06 |
| 15 | 1.78 | 1.06 | 1.40 | 1.38 | 1.87 | 1.21 | 1.47 | 1.43 | .83 | 1.20 | 1.00 | 1.04 |
| 16 | 1.43 | 1.03 | 1.04 | 1.20 | 1.94 | 1.20 | 1.11 | 1.09 | .79 | 1.12 | 1.00 | 1.09 |
| 17 | 1.03 | .95 | .91 | 1.04 | 1.71 | 1.02 | 1.16 | 1.12 | .78 | 1.12 | 1.04 | 1.03 |
| 18 | 1.07 | .94 | .90 | .97 | 1.49 | .92 | .96 | 1.96 | .78 | 1.12 | .97 | 1.04 |
| 19 | .99 | .95 | .91 | .96 | 1.17 | 1.06 | .95 | 2.14 | .69 | 1.33 | 1.04 | .98 |
| 20 | .95 | .99 | .90 | .87 | 1.08 | 1.25 | 1.05 | 1.90 | .64 | 1.21 | 1.00 | .91 |
| 21 | .95 | .90 | .84 | .90 | 1.01 | 1.28 | 1.08 | 1.21 | .53 | 1.14 | 1.05 | 1.03 |
| 22 | .95 | 1.02 | .88 | .92 | 1.09 | 1.42 | 1.17 | 1.08 | .66 | 1.14 | 1.04 | .80 |
| 23 | .95 | 1.01 | .94 | 1.03 | 1.06 | 1.53 | 1.27 | 1.46 | .78 | 1.49 | 1.10 | .91 |
| 24 | .96 | 1.19 | 1.04 | 1.20 | 1.46 | 1.52 | 1.28 | 1.64 | .76 | 1.55 | 1.08 | .70 |
| 25 | 1.12 | 1.40 | 1.17 | 1.26 | 1.67 | 1.53 | 1.33 | 1.33 | .76 | 1.55 | .97 | .83 |
| 26 | 1.23 | 1.66 | 1.36 | 1.48 | 2.08 | 1.68 | 1.27 | 1.29 | .75 | 1.55 | .97 | 1.01 |
| 27 | 1.31 | 2.03 | 1.61 | 1.55 | 2.02 | 1.56 | 1.75 | 1.21 | .66 | 1.17 | .97 | 1.07 |
| 28 | 1.60 | 1.77 | 1.91 | 1.48 | 1.78 | 1.51 | 1.84 | 2.09 | .60 | 1.17 | 1.07 | 1.05 |
| 29 | 1.66 | | 1.92 | 1.47 | 1.63 | 1.34 | 1.55 | 4.82 | .75 | 1.17 | .99 | 1.08 |
| 30 | 1.95 | | 1.51 | 1.32 | 1.34 | 2.20 | 1.58 | 5.62 | .74 | 1.17 | 1.05 | 1.07 |
| 31 | 1.88 | | 1.01 | | .84 | | .71 | 2.81 | | 1.18 | | 1.06 |
| MEAN | 1.28 | 1.24 | 1.25 | 1.17 | 1.33 | 1.35 | 1.63 | 1.77 | .95 | 1.08 | 1.02 | 1.02 |
| MAX. | 1.96 | 2.03 | 1.92 | 1.55 | 2.08 | 2.20 | 3.92 | 5.62 | 1.95 | 1.91 | 1.10 | 1.09 |
| MIN. | .93 | .90 | .84 | .87 | .84 | .92 | .71 | .70 | .53 | .64 | .96 | .70 |

Daily Maximum Water Level = 5.62 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = .53 ( Month : 9 , Day : 21 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.04 | 1.08 | 1.04 | 1.27 | 1.34 | 1.12 | 1.14 | 1.11 | 6.30 | 1.05 | .51 | .69 |
| 2 | 1.01 | 1.00 | 1.07 | 1.16 | 1.33 | 1.20 | 1.04 | 1.09 | 4.75 | .87 | .57 | .80 |
| 3 | 1.00 | 1.08 | 1.00 | 1.75 | 1.29 | 1.25 | 1.03 | 1.12 | 3.15 | .87 | .62 | .89 |
| 4 | 1.02 | 1.10 | 1.00 | 1.44 | 1.33 | 1.25 | .99 | 1.13 | 2.47 | .70 | .63 | 1.00 |
| 5 | 1.04 | 1.11 | 1.02 | 1.44 | 1.37 | 1.15 | .94 | 1.14 | 2.10 | .81 | .51 | 1.09 |
| 6 | 1.02 | 1.08 | 1.02 | 1.44 | 1.33 | 1.15 | 1.45 | 1.15 | 1.96 | .83 | .57 | 1.05 |
| 7 | 1.02 | 1.09 | 1.00 | 1.44 | 1.32 | 1.34 | 1.00 | 1.14 | 1.97 | .68 | .63 | .92 |
| 8 | 1.08 | 1.07 | 1.03 | 1.44 | 1.29 | 1.37 | 1.05 | 1.12 | 1.95 | .75 | .75 | 1.00 |
| 9 | 1.03 | 1.07 | 1.09 | 1.44 | 1.35 | 1.36 | 1.09 | 1.75 | 1.86 | .88 | .88 | 1.10 |
| 10 | 1.02 | 1.11 | 1.11 | 1.44 | 1.33 | 1.51 | 1.19 | 3.75 | 1.83 | 1.00 | 1.00 | 1.19 |
| 11 | 1.03 | 1.12 | 1.01 | 1.44 | 1.27 | 1.44 | 1.96 | 2.52 | 1.78 | .75 | 1.12 | .93 |
| 12 | .94 | 1.12 | 1.04 | 1.44 | 1.27 | 1.50 | 2.42 | 1.53 | 1.71 | .83 | .85 | .97 |
| 13 | .85 | 1.13 | 1.05 | 1.81 | 1.25 | 1.38 | 1.62 | 1.23 | 1.65 | .99 | .87 | 1.03 |
| 14 | 1.04 | 1.01 | 1.07 | 1.05 | 1.20 | 1.14 | 1.20 | 1.24 | 1.62 | .92 | .93 | .99 |
| 15 | 1.07 | 1.07 | 1.03 | .94 | 1.28 | 1.17 | 1.11 | 1.37 | 1.62 | .87 | 1.05 | .88 |
| 16 | .75 | 1.17 | 1.05 | .98 | 1.34 | 1.23 | 1.01 | 1.29 | 1.59 | 1.00 | .93 | .98 |
| 17 | 1.00 | 1.07 | 1.07 | 1.00 | 1.63 | 1.15 | 1.00 | 1.26 | 1.49 | .92 | .77 | 1.08 |
| 18 | 1.03 | 1.11 | 1.03 | 1.01 | 1.28 | 1.13 | 1.05 | 1.19 | 1.38 | .80 | .87 | .99 |
| 19 | 1.09 | 1.07 | 1.00 | .99 | 1.32 | 1.21 | 1.12 | 1.23 | 1.29 | .80 | .99 | .83 |
| 20 | 1.03 | 1.02 | 1.00 | 1.01 | 1.29 | 1.23 | 1.12 | 3.90 | 1.22 | .80 | .89 | .93 |
| 21 | 1.01 | 1.08 | 1.02 | 1.05 | 1.14 | 1.16 | 1.25 | 5.28 | 1.21 | .83 | .75 | 1.01 |
| 22 | 1.03 | 1.09 | 1.01 | .97 | 1.26 | 1.12 | 1.12 | 3.20 | 1.20 | .92 | .87 | 1.11 |
| 23 | .89 | 1.07 | 1.02 | 1.36 | 1.35 | 1.14 | 1.56 | 2.04 | 1.21 | 1.00 | .97 | 1.20 |
| 24 | 1.05 | 1.05 | 1.03 | 1.38 | 1.24 | 1.16 | 1.87 | 3.80 | 1.20 | 1.27 | 1.03 | 1.25 |
| 25 | 1.03 | 1.05 | 1.03 | 1.14 | 1.17 | 1.30 | 1.25 | 8.02 | 1.20 | 1.16 | .77 | 1.35 |
| 26 | .89 | 1.10 | 1.02 | 1.32 | 1.17 | 1.23 | 1.75 | 8.64 | 1.25 | .79 | .87 | 1.42 |
| 27 | 1.02 | 1.04 | 1.02 | 1.28 | 1.20 | 1.23 | 1.88 | 5.80 | 1.25 | .54 | .98 | 1.50 |
| 28 | 1.08 | 1.01 | 1.08 | 1.29 | 1.24 | 1.17 | 1.23 | 3.49 | 1.15 | .62 | 1.12 | 1.59 |
| 29 | 1.07 | | 1.07 | 1.36 | 1.22 | 1.59 | 1.17 | 3.47 | 1.11 | 1.12 | .92 | 1.64 |
| 30 | .89 | | 1.03 | 1.32 | 1.22 | 1.23 | 1.13 | 4.71 | 1.05 | 1.24 | .62 | 1.35 |
| 31 | 1.08 | | 1.05 | | 1.17 | | 1.17 | 7.40 | | .93 | | 1.05 |
| MEAN | 1.00 | 1.08 | 1.04 | 1.28 | 1.28 | 1.25 | 1.29 | 2.81 | 1.85 | .89 | .83 | 1.09 |
| MAX. | 1.09 | 1.17 | 1.11 | 1.81 | 1.63 | 1.59 | 2.42 | 8.64 | 6.30 | 1.27 | 1.12 | 1.64 |
| MIN. | .75 | 1.00 | 1.00 | .94 | 1.14 | 1.12 | .94 | 1.09 | 1.05 | .54 | .51 | .69 |

Daily Maximum Water Level = 8.64 ( Month : 8 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = .51 ( Month : 11 , Day : 5 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.16 | 1.51 | 1.25 | 1.07 | .98 | 1.31 | 2.28 | 1.21 | 1.19 | 1.29 | 1.08 | .97 |
| 2 | 1.23 | 1.61 | 1.27 | 1.05 | 1.13 | 1.25 | 1.85 | 1.39 | 1.08 | 1.17 | .94 | 1.10 |
| 3 | 1.29 | 1.46 | 1.31 | 1.17 | 1.13 | 1.35 | 1.70 | 1.36 | 1.11 | 1.03 | .96 | 1.22 |
| 4 | 1.36 | 1.37 | 1.29 | 1.10 | 1.07 | 1.31 | 1.84 | 1.34 | 1.22 | 1.14 | 1.07 | 1.11 |
| 5 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.19 | 1.12 | 1.30 | 2.85 | 1.33 | 1.12 | 1.05 | 1.19 | 1.17 |
| 6 | 1.51 | 1.51 | 1.37 | 1.02 | 1.13 | 1.32 | 3.26 | 1.37 | .98 | 1.06 | 1.15 | 1.07 |
| 7 | 1.61 | 1.53 | 1.37 | 1.13 | 1.12 | 1.34 | 2.38 | 1.10 | .96 | 1.13 | 1.06 | 1.03 |
| 8 | 1.59 | 1.67 | 1.31 | 1.12 | 1.09 | 1.29 | 1.74 | 1.01 | 1.03 | 1.09 | 1.05 | 1.03 |
| 9 | 1.07 | 1.71 | 1.32 | 1.06 | 1.22 | 1.27 | 1.58 | 1.15 | 1.10 | 1.10 | 1.04 | .95 |
| 10 | 1.11 | 1.69 | 1.42 | .97 | 1.12 | 1.32 | 1.55 | 1.15 | 1.22 | .99 | 1.03 | 1.13 |
| 11 | 1.17 | 1.71 | 1.36 | .94 | .99 | 1.30 | 1.56 | 1.06 | 1.25 | 1.04 | 1.23 | 1.29 |
| 12 | 1.20 | 1.34 | 1.34 | 1.07 | 1.07 | 1.16 | 1.61 | 1.21 | 1.19 | .97 | 1.06 | .98 |
| 13 | 1.32 | 1.09 | 1.36 | 1.08 | 1.14 | 1.12 | 1.60 | 1.22 | 1.20 | 1.11 | 1.21 | 1.13 |
| 14 | 1.28 | 1.18 | 1.38 | 1.06 | 1.20 | 1.23 | 1.56 | 1.24 | 1.12 | 1.22 | 1.12 | 1.28 |
| 15 | 1.27 | 1.28 | 1.36 | 1.14 | 1.07 | 1.30 | 1.84 | 1.22 | 1.25 | 1.32 | 1.06 | .94 |
| 16 | 1.41 | 1.37 | 1.30 | 1.08 | .90 | 1.34 | 2.18 | 1.10 | 1.19 | 1.08 | 1.00 | 1.03 |
| 17 | 1.53 | 1.25 | 1.25 | .96 | .96 | 2.43 | 1.91 | 1.02 | 1.14 | .86 | .97 | 1.22 |
| 18 | 1.44 | 1.05 | 1.19 | 1.00 | 1.01 | 4.53 | 1.69 | 1.12 | .94 | .97 | 1.08 | 1.05 |
| 19 | 1.37 | 1.14 | 1.02 | .89 | 1.07 | 3.21 | 1.64 | 1.21 | 1.01 | 1.07 | 1.19 | .90 |
| 20 | 1.42 | 1.22 | 1.20 | 1.00 | 1.18 | 2.13 | 1.35 | 1.31 | 1.13 | 1.06 | 1.13 | 1.02 |
| 21 | 1.51 | 1.28 | 1.58 | .99 | 1.25 | 1.53 | 1.21 | 1.24 | 1.10 | 1.07 | .99 | .94 |
| 22 | 1.56 | 1.37 | 1.57 | .93 | 1.21 | 1.83 | 2.97 | 1.21 | 1.10 | 1.16 | 1.09 | .86 |
| 23 | 1.38 | 1.35 | 1.47 | .88 | 1.20 | 1.73 | 2.10 | 1.27 | 1.22 | 1.06 | 1.09 | .99 |
| 24 | 1.36 | 1.28 | 1.35 | 1.96 | 1.19 | 1.96 | 1.75 | 1.21 | 1.20 | .89 | .99 | 1.11 |
| 25 | 1.45 | 1.18 | 1.36 | 1.02 | 1.19 | 2.90 | 1.57 | 1.18 | 1.06 | 1.05 | 1.09 | 1.23 |
| 26 | 1.52 | 1.10 | 1.27 | 1.12 | 1.27 | 3.94 | 1.76 | 1.27 | 1.01 | .90 | 1.08 | .99 |
| 27 | 1.38 | 1.07 | 1.40 | 1.16 | 1.31 | 4.76 | 1.28 | 1.49 | 1.15 | .78 | .93 | .96 |
| 28 | 1.25 | 1.15 | 1.35 | 1.21 | 1.26 | 5.45 | 1.16 | 1.57 | 1.27 | .90 | 1.06 | 1.05 |
| 29 | 1.33 | 1.22 | 1.25 | 1.15 | 1.19 | 5.05 | 1.35 | 1.42 | 1.19 | 1.00 | 1.18 | 1.03 |
| 30 | 1.37 | | 1.26 | .95 | 1.27 | 3.60 | 1.21 | 1.13 | 1.16 | 1.09 | 1.06 | 1.01 |
| 31 | 1.44 | | 1.23 | | 1.35 | | 1.28 | .99 | | 1.19 | | .99 |
| MEAN | 1.37 | 1.35 | 1.33 | 1.08 | 1.14 | 2.19 | 1.79 | 1.23 | 1.13 | 1.06 | 1.07 | 1.06 |
| MAX. | 1.61 | 1.71 | 1.58 | 1.96 | 1.35 | 5.45 | 3.26 | 1.57 | 1.27 | 1.32 | 1.23 | 1.29 |
| MIN. | 1.07 | 1.05 | 1.02 | .88 | .90 | 1.12 | 1.16 | .99 | .94 | .78 | .93 | .86 |

Daily Maximum Water Level = 5.45 ( Month : 6 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = .78 ( Month : 10 , Day : 27 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.10 | 1.10 | 1.17 | 1.22 | 1.30 | 1.30 | 3.33 | 1.31 | 1.29 | 1.03 | 1.10 | .93 |
| 2 | 1.19 | 1.03 | 1.09 | 1.25 | 1.24 | 1.40 | 6.37 | 1.40 | 1.21 | .88 | 1.17 | .89 |
| 3 | .97 | 1.06 | 1.29 | 1.25 | 1.03 | 1.48 | 3.68 | 1.22 | 1.09 | .87 | 1.23 | .88 |
| 4 | 1.57 | 1.08 | 1.15 | 1.17 | 1.15 | 1.27 | 2.47 | 4.40 | 1.06 | .88 | 1.29 | .88 |
| 5 | 1.10 | 1.12 | 1.28 | 1.16 | 1.23 | 1.30 | 3.89 | 6.76 | 1.04 | .97 | 1.35 | .88 |
| 6 | .95 | 1.09 | 1.35 | 1.21 | 1.31 | 1.25 | 5.60 | 3.78 | .93 | 1.07 | 1.40 | .98 |
| 7 | 1.00 | 1.04 | 1.06 | 1.20 | 1.43 | 1.05 | 5.50 | 4.24 | .89 | .96 | 1.46 | 1.03 |
| 8 | 1.13 | 1.01 | 1.20 | 1.18 | 1.38 | .95 | 5.25 | 5.32 | .94 | .89 | 1.51 | .97 |
| 9 | 1.20 | .98 | 1.10 | 1.22 | 1.12 | .94 | 5.70 | 4.06 | 1.09 | .97 | 1.55 | .94 |
| 10 | .97 | 1.01 | 1.23 | 1.16 | 1.14 | 1.22 | 4.31 | 1.93 | .99 | .97 | 1.59 | .94 |
| 11 | 1.53 | 1.02 | 1.25 | 1.23 | 1.16 | 1.28 | 2.47 | 1.55 | .80 | .89 | 1.46 | .93 |
| 12 | 1.18 | 1.05 | 1.22 | 1.25 | 1.27 | 1.16 | 2.02 | 1.52 | .93 | .93 | 1.12 | .93 |
| 13 | 1.12 | 1.06 | 1.18 | 1.23 | 2.59 | 1.17 | 1.95 | 1.59 | 1.12 | .96 | 1.38 | .93 |
| 14 | 1.04 | 1.08 | 1.29 | 1.21 | 2.84 | 1.22 | 1.76 | 1.65 | 1.22 | .85 | .94 | .95 |
| 15 | 1.14 | 1.07 | 1.06 | 1.12 | 2.03 | 1.18 | 1.76 | 1.60 | .97 | .91 | .74 | .95 |
| 16 | 1.24 | 1.15 | 1.20 | 1.27 | 1.63 | .95 | 3.29 | 1.57 | .95 | .97 | .89 | .94 |
| 17 | 1.10 | 1.08 | 1.22 | 1.26 | 1.28 | .90 | 3.63 | 1.56 | 1.00 | .85 | .96 | .95 |
| 18 | .98 | 1.25 | 1.05 | 1.06 | 1.37 | .88 | 2.65 | 1.55 | 1.00 | .92 | .94 | .95 |
| 19 | 1.07 | 1.27 | 1.19 | 1.17 | 1.46 | .89 | 2.02 | 1.64 | .91 | 1.01 | .87 | .96 |
| 20 | 1.16 | 1.21 | 1.04 | 1.30 | 1.59 | 1.06 | 1.79 | 1.60 | .93 | 1.10 | .87 | .98 |
| 21 | 1.21 | 1.17 | 1.18 | 1.35 | 1.54 | 1.27 | 1.73 | 1.47 | .95 | 1.00 | .81 | .91 |
| 22 | 1.19 | 1.03 | 1.07 | 1.11 | 1.55 | 1.03 | 1.63 | 1.24 | .92 | .90 | .85 | 1.00 |
| 23 | .95 | 1.00 | 1.25 | 1.23 | 1.55 | 1.08 | 1.54 | 1.24 | .88 | .98 | 1.02 | .91 |
| 24 | 1.51 | 1.25 | 1.19 | 1.32 | 1.41 | 1.11 | 1.43 | 1.21 | .94 | .92 | 1.05 | .91 |
| 25 | 1.16 | 1.08 | 1.07 | 1.10 | 1.46 | 1.79 | 1.49 | 1.15 | .96 | .85 | 1.13 | .91 |
| 26 | 1.10 | 1.24 | 1.07 | 1.20 | 1.42 | 4.93 | 1.35 | 1.17 | .97 | .92 | 1.01 | .96 |
| 27 | 1.47 | 1.24 | 1.14 | 1.30 | 1.33 | 3.14 | 1.18 | 1.13 | .90 | .92 | 1.00 | .95 |
| 28 | 1.02 | .98 | 1.03 | 1.23 | 1.39 | 1.97 | 1.14 | 1.14 | .94 | .82 | 1.13 | .90 |
| 29 | 1.11 | | 1.14 | 1.13 | 1.17 | 1.54 | 1.14 | 1.24 | 1.02 | .90 | 1.11 | .95 |
| 30 | 1.18 | | 1.12 | 1.21 | 1.31 | 1.41 | 1.22 | 1.07 | .95 | .97 | 1.34 | .92 |
| 31 | 1.18 | | 1.12 | | 1.31 | | 1.22 | 1.07 | | .97 | | .92 |
| MEAN | 1.16 | 1.10 | 1.16 | 1.21 | 1.45 | 1.40 | 2.73 | 2.04 | .99 | .94 | 1.14 | .94 |
| MAX. | 1.57 | 1.27 | 1.35 | 1.35 | 2.84 | 4.93 | 6.37 | 6.76 | 1.29 | 1.10 | 1.59 | 1.03 |
| MIN. | .95 | .98 | 1.03 | 1.06 | 1.03 | .88 | 1.14 | 1.07 | .80 | .82 | .74 | .88 |

Daily Maximum Water Level = 6.76 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Water Level = .74 ( Month : 11 , Day : 15 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .87 | .98 | .99 | .93 | .84 | 1.13 | 3.88 | 1.25 | 1.35 | 6.41 | .94 | .77 |
| 2 | .86 | 1.10 | 1.13 | 1.00 | .89 | 1.11 | 4.11 | 1.75 | 1.27 | 3.64 | .86 | .72 |
| 3 | .77 | 1.21 | 1.06 | 1.16 | .89 | 1.08 | 4.76 | 1.76 | 1.17 | 2.01 | 1.00 | .86 |
| 4 | .80 | 1.33 | .98 | 1.16 | .99 | 1.05 | 3.41 | 3.84 | 1.04 | 1.56 | .81 | .98 |
| 5 | .94 | 1.17 | .97 | 1.30 | 1.01 | 1.03 | 2.35 | 2.82 | 1.05 | 1.41 | .97 | .66 |
| 6 | .92 | 1.00 | .96 | 2.18 | 1.12 | 1.16 | 1.87 | 1.90 | 1.20 | 1.30 | .81 | .78 |
| 7 | .89 | 1.13 | .90 | 1.81 | 1.00 | .99 | 1.62 | 2.57 | 1.17 | 1.30 | .99 | .90 |
| 8 | .89 | 1.01 | .86 | 1.57 | .95 | 1.08 | 1.68 | 2.21 | 1.07 | 1.35 | .81 | .68 |
| 9 | .87 | .89 | 1.03 | 1.39 | 1.16 | 1.04 | 1.61 | 2.66 | 1.10 | 1.32 | .96 | .82 |
| 10 | .89 | 1.03 | 1.12 | 1.24 | 1.36 | .96 | 1.74 | 3.87 | 1.01 | 1.29 | .90 | .94 |
| 11 | .88 | 1.12 | .93 | 1.25 | 1.34 | 1.12 | 2.42 | 4.65 | .99 | 1.37 | .80 | .86 |
| 12 | 1.03 | .96 | 1.12 | 1.22 | 1.83 | 1.07 | 2.86 | 6.29 | .97 | 1.33 | .96 | .77 |
| 13 | 1.14 | 1.08 | .88 | 1.47 | 1.89 | .92 | 2.08 | 7.50 | .93 | 1.68 | .97 | .92 |
| 14 | .89 | 1.03 | 1.02 | 1.80 | 1.52 | .97 | 1.79 | 6.29 | .99 | 1.73 | .81 | .84 |
| 15 | 1.00 | .98 | 1.01 | 1.52 | 1.37 | 1.05 | 2.68 | 6.91 | 1.05 | 1.65 | .92 | .70 |
| 16 | .97 | 1.10 | .99 | 1.34 | 1.40 | 1.00 | 3.31 | 7.59 | .93 | 1.47 | .75 | .86 |
| 17 | .91 | 1.00 | .97 | 1.24 | 1.49 | .89 | 2.73 | 7.27 | 1.04 | 1.32 | .67 | .97 |
| 18 | .88 | .90 | .95 | 1.16 | 1.42 | .87 | 1.92 | 6.38 | .87 | 1.21 | .87 | .74 |
| 19 | .89 | .88 | .95 | 1.15 | 1.47 | .94 | 1.70 | 4.84 | 1.01 | 1.26 | 1.01 | .91 |
| 20 | .99 | .94 | .94 | 1.10 | 1.46 | .94 | 1.61 | 3.87 | .88 | 1.23 | .79 | .71 |
| 21 | 1.10 | .96 | .91 | 1.14 | 1.42 | .94 | 1.50 | 2.52 | .86 | .85 | .91 | .89 |
| 22 | 1.08 | .92 | .99 | 1.25 | 1.35 | 1.06 | 1.54 | 1.74 | .93 | .69 | .68 | 1.11 |
| 23 | .87 | 1.00 | .96 | 1.47 | 1.50 | 1.16 | 1.18 | 1.45 | .97 | .74 | .83 | .79 |
| 24 | .85 | 1.06 | .97 | 1.30 | 1.43 | 1.21 | 1.04 | 1.44 | .87 | .75 | .98 | .99 |
| 25 | .73 | .99 | 1.00 | 1.17 | 1.34 | 1.47 | 1.42 | 1.42 | .80 | .81 | .90 | .91 |
| 26 | .91 | 1.15 | .97 | 1.13 | 1.27 | 3.45 | 1.05 | 1.44 | .84 | .86 | .81 | .84 |
| 27 | .97 | 1.06 | 1.15 | 1.17 | 1.22 | 2.89 | .95 | 1.42 | .80 | .87 | .80 | .84 |
| 28 | .87 | 1.06 | 1.02 | 1.24 | 1.03 | 2.06 | 1.02 | 1.44 | .73 | .84 | .76 | .82 |
| 29 | .98 | | 1.19 | 1.18 | 1.08 | 1.81 | 1.15 | 1.39 | .70 | .80 | .82 | .82 |
| 30 | 1.10 | | 1.07 | .91 | 1.10 | 1.66 | 1.29 | 1.36 | 2.66 | .66 | .74 | .78 |
| 31 | 1.03 | | .95 | | 1.13 | | 1.03 | 1.32 | | .85 | | .84 |
| MEAN | .93 | 1.04 | 1.00 | 1.30 | 1.27 | 1.27 | 2.04 | 3.33 | 1.04 | 1.44 | .86 | .84 |
| MAX. | 1.14 | 1.33 | 1.19 | 2.18 | 1.89 | 3.45 | 4.76 | 7.59 | 2.66 | 6.41 | 1.01 | 1.11 |
| MIN. | .73 | .88 | .86 | .91 | .84 | .87 | .95 | 1.25 | .70 | .66 | .67 | .66 |

Daily Maximum Water Level = 7.59 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .66 ( Month : 12 , Day : 5 )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .80 | .84 | .97 | .87 | 1.22 | 1.14 | 1.29 | .87 | .94 | 1.27 | .78 | 1.09 |
| 2 | .98 | .69 | .78 | 1.04 | 1.18 | 1.12 | 1.02 | .86 | 1.07 | 1.90 | 1.11 | .86 |
| 3 | .78 | .86 | .89 | .89 | 1.16 | 1.15 | 1.14 | 3.07 | 1.01 | 2.11 | 1.11 | .80 |
| 4 | .97 | .66 | .71 | 1.08 | 1.78 | 1.24 | 1.22 | 4.18 | .87 | 1.57 | 1.02 | .86 |
| 5 | .80 | .82 | .84 | 1.05 | 1.45 | 1.13 | 1.20 | 1.98 | .88 | 1.39 | 1.01 | 1.01 |
| 6 | .98 | .79 | .93 | 1.00 | 1.01 | 1.27 | 1.16 | 1.19 | .92 | 1.18 | 1.25 | .91 |
| 7 | .91 | .74 | .86 | 1.05 | .99 | 1.25 | 1.13 | .92 | 1.32 | 1.13 | 1.07 | 1.14 |
| 8 | .86 | .71 | .80 | 1.07 | 1.09 | 1.26 | 1.09 | .93 | 1.15 | 1.13 | .93 | .96 |
| 9 | .83 | .69 | .91 | 1.10 | 1.17 | 1.27 | 1.15 | 1.13 | 1.09 | 1.12 | .95 | 1.16 |
| 10 | .80 | .84 | .82 | .99 | 1.22 | 1.27 | 1.28 | .97 | 2.62 | 1.08 | .96 | .81 |
| 11 | .79 | .74 | .75 | 1.30 | 1.15 | 1.26 | 1.07 | .86 | 3.61 | 3.27 | 1.02 | .99 |
| 12 | .81 | .63 | .86 | 1.17 | 1.25 | 1.27 | 1.06 | 1.04 | 1.45 | 3.32 | .98 | .83 |
| 13 | .78 | .75 | .75 | 1.35 | 1.16 | 1.20 | .99 | .88 | .83 | 1.82 | .94 | .80 |
| 14 | .72 | .80 | .64 | 1.62 | 1.27 | 1.10 | .90 | .99 | .89 | 1.35 | 1.05 | .84 |
| 15 | .83 | .68 | .82 | 1.39 | 1.18 | 1.23 | 1.06 | 1.07 | 1.05 | 1.36 | 1.10 | .83 |
| 16 | .73 | .80 | .99 | .00 | 1.32 | 1.19 | 1.05 | 1.14 | 1.19 | 1.32 | .97 | .83 |
| 17 | .91 | .92 | .85 | .00 | 1.18 | 1.55 | 1.02 | 1.06 | 1.19 | 1.31 | .91 | 1.00 |
| 18 | .84 | .69 | .99 | .00 | 1.27 | 1.23 | 1.04 | .96 | 1.10 | 1.19 | .88 | .89 |
| 19 | .85 | .81 | .97 | .00 | 1.13 | 1.33 | 1.01 | 1.08 | 1.44 | 1.22 | .92 | .82 |
| 20 | 1.03 | .77 | .85 | .00 | 1.42 | 1.39 | 1.07 | 1.21 | 1.64 | 1.17 | 1.09 | .83 |
| 21 | .80 | .73 | .90 | .00 | 1.39 | 1.35 | 1.09 | .84 | 2.26 | 1.08 | 1.02 | .83 |
| 22 | .80 | .84 | .91 | .00 | 1.33 | 1.32 | 1.12 | .86 | 2.21 | 1.06 | 1.19 | .97 |
| 23 | .80 | .79 | .91 | 1.26 | 1.16 | 1.49 | 1.19 | .81 | 2.07 | 1.04 | 1.04 | .74 |
| 24 | .78 | .73 | .87 | 1.25 | 1.06 | 3.77 | 1.12 | .93 | 4.10 | .96 | 1.26 | .91 |
| 25 | .76 | .86 | .84 | 1.24 | 1.25 | 2.25 | 1.21 | .95 | 5.30 | .87 | 1.00 | .73 |
| 26 | .73 | .79 | .79 | 1.23 | 1.39 | 1.27 | 1.20 | .92 | 3.17 | .85 | .86 | .89 |
| 27 | .72 | .72 | .79 | 1.23 | 1.19 | 1.35 | .90 | .91 | 2.09 | .73 | .93 | .86 |
| 28 | .72 | .85 | .87 | 1.20 | 1.20 | 1.39 | .82 | .89 | 1.52 | .77 | .96 | .84 |
| 29 | .66 | | .85 | 1.23 | 1.26 | 1.34 | 1.20 | 1.04 | 1.35 | .88 | .97 | .82 |
| 30 | .79 | | 1.02 | 1.23 | 1.14 | 1.29 | 1.45 | .93 | 1.32 | .96 | .98 | .81 |
| 31 | .69 | | 1.17 | | 1.04 | | 1.16 | .83 | | .77 | | .78 |
| MEAN | .81 | .77 | .87 | .89 | 1.23 | 1.39 | 1.11 | 1.17 | 1.72 | 1.33 | 1.01 | .89 |
| MAX. | 1.03 | .92 | 1.17 | 1.62 | 1.78 | 3.77 | 1.45 | 4.18 | 5.30 | 3.32 | 1.26 | 1.16 |
| MIN. | .66 | .63 | .64 | .00 | .99 | 1.10 | .82 | .81 | .83 | .73 | .78 | .73 |

Daily Maximum Water Level = 5.30 ( Month : 9 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 4 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .74 | .75 | .75 | .66 | .79 | 1.20 | 1.65 | 2.11 | 2.49 | 1.13 | .86 | 1.14 |
| 2 | .74 | .91 | .91 | .76 | .81 | 1.19 | 1.25 | 1.45 | 1.89 | .98 | .84 | .97 |
| 3 | .67 | 1.00 | .95 | .85 | .87 | .97 | 1.14 | 1.19 | 1.60 | .97 | .85 | 1.00 |
| 4 | .76 | .78 | .76 | .91 | .91 | 1.03 | 1.12 | 1.28 | 1.66 | .95 | .85 | 1.04 |
| 5 | .68 | .67 | .91 | .68 | .93 | 1.06 | 1.28 | 2.75 | 1.59 | .95 | .83 | 1.10 |
| 6 | .93 | .84 | 1.00 | .79 | .97 | 1.09 | 1.19 | 2.30 | 1.35 | .90 | .81 | .94 |
| 7 | .88 | .71 | .69 | .86 | .99 | 1.09 | 1.14 | 1.59 | 1.23 | .89 | .78 | .91 |
| 8 | .86 | .88 | .82 | .91 | 1.01 | 1.09 | 1.09 | 1.40 | 1.33 | .85 | .75 | .96 |
| 9 | .78 | .86 | .95 | .83 | 1.02 | 1.08 | 1.06 | 1.46 | 1.36 | .71 | .88 | .84 |
| 10 | .73 | .85 | .88 | .71 | .98 | 1.14 | 1.05 | 1.39 | 1.41 | .72 | .97 | .87 |
| 11 | .89 | .83 | .81 | .81 | .91 | 1.07 | .79 | 1.29 | 1.40 | .78 | .97 | 1.11 |
| 12 | .89 | .82 | .94 | .89 | .96 | .82 | .74 | 1.30 | 1.29 | .78 | .96 | .95 |
| 13 | .90 | .97 | .85 | .95 | .97 | 1.04 | .93 | 1.28 | 1.10 | .79 | .89 | 1.22 |
| 14 | .86 | .90 | .76 | 1.00 | 1.01 | 1.18 | 1.17 | 1.27 | 1.65 | .83 | .88 | .97 |
| 15 | .83 | .82 | .71 | .98 | 1.05 | 1.25 | 1.09 | 1.31 | 5.84 | .83 | .88 | 1.01 |
| 16 | .80 | .96 | .71 | .76 | 1.03 | 1.24 | 1.02 | 1.29 | 7.87 | .72 | .90 | 1.00 |
| 17 | .79 | .98 | .83 | .80 | .88 | 1.03 | 1.00 | 1.33 | 6.59 | .66 | .96 | .93 |
| 18 | .95 | .84 | .90 | .82 | .88 | 1.10 | 1.15 | 1.18 | 3.72 | .69 | 1.06 | .85 |
| 19 | 1.00 | .98 | .67 | .95 | .91 | 1.16 | 1.01 | 1.06 | 1.86 | .62 | .90 | .84 |
| 20 | .82 | .78 | .80 | .90 | .94 | 1.20 | 1.02 | 1.39 | 1.53 | .62 | .84 | .66 |
| 21 | .96 | .92 | .91 | .94 | .98 | 1.29 | 1.31 | 2.33 | 1.45 | .65 | .89 | .76 |
| 22 | .69 | .86 | .81 | .93 | 1.01 | 1.15 | 1.13 | 1.94 | 1.36 | .63 | .85 | .64 |
| 23 | .86 | .82 | .76 | .91 | 1.03 | .98 | 3.71 | 1.48 | 1.40 | .74 | .80 | .64 |
| 24 | .88 | .96 | .86 | .86 | 1.03 | .81 | 5.24 | 2.29 | 1.36 | .87 | .80 | .73 |
| 25 | .89 | .90 | .81 | .94 | 1.03 | .95 | 2.20 | 4.77 | 1.35 | 1.01 | .86 | .81 |
| 26 | .82 | .82 | .77 | .90 | 1.05 | .85 | 1.38 | 5.78 | 1.26 | 1.01 | .83 | .67 |
| 27 | .77 | .97 | .89 | .82 | 1.11 | 1.73 | 1.31 | 7.70 | 1.25 | 1.04 | .60 | .81 |
| 28 | .77 | 1.08 | .82 | .87 | 1.02 | 2.68 | 1.30 | 6.50 | 1.21 | .98 | .78 | .65 |
| 29 | .75 | | .75 | .91 | .99 | 1.37 | 1.32 | 5.18 | 1.20 | .91 | .99 | .78 |
| 30 | .89 | | .84 | .91 | 1.06 | 1.28 | 1.33 | 4.25 | 1.18 | .87 | .84 | .78 |
| 31 | .98 | | .74 | | 1.14 | | 1.50 | 3.61 | | .95 | | .67 |
| MEAN | .83 | .87 | .82 | .86 | .98 | 1.17 | 1.41 | 2.43 | 2.06 | .84 | .86 | .88 |
| MAX. | 1.00 | 1.08 | 1.00 | 1.00 | 1.14 | 2.68 | 5.24 | 7.70 | 7.87 | 1.13 | 1.06 | 1.22 |
| MIN. | .67 | .67 | .67 | .66 | .79 | .81 | .74 | 1.06 | 1.10 | .62 | .60 | .64 |

Daily Maximum Water Level = 7.87 ( Month : 9 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .60 ( Month : 11 , Day : 27 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.49 | 1.39 | 1.74 | 1.89 | 1.75 | 1.60 | 2.03 | 2.09 | 2.54 | 1.74 | 2.06 | 1.88 |
| 2 | 1.49 | 1.40 | 1.73 | 1.84 | 1.73 | 1.55 | 2.27 | 1.99 | 3.76 | 1.75 | 1.91 | 1.84 |
| 3 | 1.48 | 1.41 | 1.77 | 1.79 | 1.79 | 1.47 | 2.81 | 1.90 | 4.00 | 1.75 | 1.86 | 1.79 |
| 4 | 1.48 | 1.42 | 2.01 | 1.76 | 2.03 | 1.44 | 2.76 | 1.83 | 3.82 | 1.75 | 1.82 | 1.75 |
| 5 | 1.47 | 1.41 | 2.79 | 1.74 | 2.28 | 1.41 | 2.46 | 1.80 | 3.38 | 1.74 | 1.79 | 1.73 |
| 6 | 1.47 | 1.40 | 3.38 | 1.72 | 2.07 | 1.39 | 2.18 | 2.09 | 4.10 | 1.74 | 1.76 | 1.70 |
| 7 | 1.46 | 1.39 | 4.60 | 1.70 | 1.93 | 1.38 | 2.05 | 2.02 | 3.73 | 1.73 | 1.74 | 1.69 |
| 8 | 1.46 | 1.38 | 4.74 | 1.73 | 1.93 | 1.37 | 2.17 | 2.26 | 3.26 | 1.72 | 1.72 | 1.68 |
| 9 | 1.45 | 1.37 | 3.58 | 1.71 | 1.89 | 1.35 | 2.60 | 2.16 | 2.91 | 1.72 | 1.70 | 1.67 |
| 10 | 1.45 | 1.38 | 3.06 | 1.68 | 2.07 | 1.33 | 2.56 | 2.13 | 2.82 | 1.72 | 1.69 | 1.66 |
| 11 | 1.44 | 1.45 | 2.80 | 1.68 | 2.06 | 1.32 | 2.35 | 2.00 | 2.73 | 2.16 | 1.68 | 1.66 |
| 12 | 1.44 | 1.49 | 2.63 | 1.68 | 1.88 | 1.32 | 2.10 | 2.57 | 2.62 | 2.35 | 1.66 | 1.65 |
| 13 | 1.43 | 1.47 | 2.46 | 1.67 | 1.80 | 1.31 | 2.19 | 2.67 | 2.82 | 2.37 | 1.64 | 1.63 |
| 14 | 1.43 | 1.46 | 2.36 | 1.66 | 1.72 | 1.30 | 2.53 | 2.31 | 2.78 | 2.23 | 1.63 | 1.61 |
| 15 | 1.42 | 1.46 | 2.28 | 1.65 | 1.67 | 1.29 | 2.19 | 2.17 | 2.49 | 2.11 | 1.62 | 1.58 |
| 16 | 1.41 | 1.45 | 2.33 | 1.64 | 1.64 | 1.27 | 2.55 | 2.01 | 2.33 | 2.03 | 1.62 | 1.57 |
| 17 | 1.40 | 1.45 | 2.28 | 1.63 | 1.63 | 1.25 | 2.35 | 2.02 | 2.22 | 1.96 | 1.63 | 1.56 |
| 18 | 1.39 | 1.47 | 2.24 | 1.64 | 1.64 | 1.23 | 2.40 | 2.78 | 2.13 | 1.92 | 1.63 | 1.56 |
| 19 | 1.39 | 1.48 | 2.57 | 1.60 | 1.64 | 1.22 | 2.38 | 2.65 | 2.05 | 1.88 | 1.66 | 1.55 |
| 20 | 1.38 | 1.60 | 2.66 | 1.57 | 1.58 | 1.22 | 2.31 | 2.69 | 2.01 | 1.86 | 1.70 | 1.55 |
| 21 | 1.37 | 1.95 | 2.54 | 1.54 | 1.55 | 1.21 | 2.09 | 3.37 | 1.97 | 1.84 | 1.69 | 1.54 |
| 22 | 1.37 | 2.11 | 2.53 | 1.62 | 1.55 | 1.20 | 2.07 | 3.61 | 1.93 | 1.82 | 1.65 | 1.53 |
| 23 | 1.36 | 2.06 | 2.60 | 1.61 | 1.54 | 1.19 | 4.57 | 3.09 | 1.89 | 1.80 | 1.67 | 1.52 |
| 24 | 1.35 | 2.00 | 2.82 | 1.59 | 1.53 | 1.18 | 7.55 | 2.73 | 1.86 | 1.77 | 1.70 | 1.51 |
| 25 | 1.34 | 1.95 | 2.64 | 1.57 | 1.51 | 1.52 | 4.49 | 2.40 | 1.83 | 1.76 | 1.80 | 1.50 |
| 26 | 1.34 | 1.87 | 2.42 | 1.54 | 1.47 | 4.42 | 3.70 | 2.80 | 1.81 | 1.87 | 1.92 | 1.50 |
| 27 | 1.33 | 1.81 | 2.24 | 1.63 | 1.43 | 3.70 | 3.13 | 3.07 | 1.79 | 1.88 | 2.05 | 1.50 |
| 28 | 1.33 | 1.77 | 2.14 | 1.75 | 1.41 | 3.13 | 2.74 | 2.61 | 1.77 | 2.22 | 2.14 | 1.50 |
| 29 | 1.33 | | 2.08 | 1.84 | 1.39 | 2.59 | 2.50 | 2.35 | 1.75 | 2.16 | 1.99 | 1.50 |
| 30 | 1.34 | | 2.02 | 1.81 | 1.40 | 2.26 | 2.32 | 2.22 | 1.74 | 2.07 | 1.92 | 1.49 |
| 31 | 1.37 | | 1.95 | | 1.53 | | 2.19 | 2.08 | | 2.08 | | 1.49 |
| MEAN | 1.41 | 1.58 | 2.58 | 1.68 | 1.71 | 1.65 | 2.73 | 2.40 | 2.56 | 1.92 | 1.77 | 1.61 |
| MAX. | 1.49 | 2.11 | 4.74 | 1.89 | 2.28 | 4.42 | 7.55 | 3.61 | 4.10 | 2.37 | 2.14 | 1.88 |
| MIN. | 1.33 | 1.37 | 1.73 | 1.54 | 1.39 | 1.18 | 2.03 | 1.80 | 1.74 | 1.72 | 1.62 | 1.49 |

Daily Maximum Water Level = 7.55 ( Month : 7 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = 1.18 ( Month : 6 , Day : 24 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.49 | 1.65 | 1.88 | 2.01 | 1.67 | 1.26 | 2.20 | 1.63 | 2.85 | 1.74 | 1.49 | 2.45 |
| 2 | 1.49 | 1.64 | 1.84 | 2.13 | 1.67 | 1.25 | 2.28 | 1.61 | 2.47 | 1.72 | 1.48 | 2.23 |
| 3 | 1.48 | 1.63 | 1.80 | 2.03 | 1.64 | 1.24 | 4.45 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 1.48 | 2.12 |
| 4 | 1.48 | 1.62 | 1.79 | 1.95 | 1.59 | 1.24 | 3.32 | 1.59 | 2.37 | 1.68 | 1.47 | 2.03 |
| 5 | 1.48 | 1.61 | 1.79 | 1.89 | 1.55 | 1.23 | 3.30 | 1.58 | 2.48 | 1.66 | 1.49 | 1.96 |
| 6 | 1.49 | 1.60 | 2.35 | 1.85 | 1.51 | 1.22 | 2.28 | 1.57 | 2.59 | 1.64 | 1.51 | 1.89 |
| 7 | 1.49 | 1.59 | 2.41 | 1.82 | 1.47 | 1.22 | 3.32 | 1.57 | 2.67 | 1.63 | 1.52 | 1.83 |
| 8 | 1.50 | 1.57 | 2.18 | 1.81 | 1.43 | 1.22 | 3.35 | 1.56 | 2.49 | 1.61 | 1.55 | 1.80 |
| 9 | 1.50 | 1.55 | 1.99 | 1.86 | 1.40 | 1.22 | 2.28 | 1.56 | 3.00 | 1.60 | 1.58 | 1.80 |
| 10 | 1.50 | 1.53 | 1.84 | 1.96 | 1.38 | 1.21 | 2.23 | 1.56 | 2.91 | 1.60 | 1.56 | 1.79 |
| 11 | 1.51 | 1.51 | 1.75 | 2.13 | 1.36 | 1.20 | 2.27 | 1.55 | 2.70 | 1.59 | 1.55 | 1.79 |
| 12 | 1.51 | 1.49 | 1.71 | 2.13 | 1.35 | 1.20 | 2.24 | 1.55 | 3.49 | 1.59 | 1.54 | 1.78 |
| 13 | 1.51 | 1.47 | 1.67 | 2.09 | 1.34 | 1.19 | 3.36 | 1.54 | 3.02 | 1.60 | 1.54 | 1.77 |
| 14 | 1.50 | 1.45 | 1.64 | 2.06 | 1.34 | 1.18 | 3.38 | 1.53 | 2.69 | 1.64 | 1.53 | 1.75 |
| 15 | 1.50 | 1.44 | 1.62 | 2.02 | 1.32 | 1.16 | 2.26 | 1.65 | 2.46 | 1.67 | 1.52 | 1.71 |
| 16 | 1.50 | 1.43 | 1.60 | 1.89 | 1.30 | 1.15 | 2.20 | 3.21 | 2.28 | 1.67 | 1.51 | 1.68 |
| 17 | 1.50 | 1.43 | 1.58 | 1.77 | 1.29 | 1.13 | 2.25 | 4.20 | 2.19 | 1.67 | 1.51 | 1.65 |
| 18 | 1.49 | 1.43 | 1.58 | 1.71 | 1.27 | 1.12 | 2.26 | 3.68 | 2.13 | 1.65 | 1.50 | 1.63 |
| 19 | 1.49 | 1.42 | 1.64 | 1.74 | 1.26 | 1.12 | 2.21 | 2.88 | 2.06 | 1.63 | 1.50 | 1.62 |
| 20 | 1.49 | 1.42 | 1.63 | 1.84 | 1.25 | 1.14 | 2.23 | 2.53 | 1.99 | 1.60 | 1.58 | 1.61 |
| 21 | 1.49 | 1.42 | 1.62 | 1.99 | 1.23 | 1.16 | 2.23 | 2.26 | 1.94 | 1.58 | 1.64 | 1.60 |
| 22 | 1.50 | 1.47 | 1.72 | 2.34 | 1.22 | 1.17 | 2.21 | 2.10 | 1.90 | 1.56 | 1.65 | 1.58 |
| 23 | 1.51 | 1.64 | 1.75 | 2.14 | 1.21 | 1.19 | 2.24 | 1.97 | 1.88 | 1.55 | 1.66 | 1.57 |
| 24 | 1.53 | 1.88 | 1.76 | 1.99 | 1.20 | 1.21 | 2.28 | 1.87 | 1.87 | 1.55 | 1.71 | 1.55 |
| 25 | 1.55 | 2.17 | 1.78 | 1.89 | 1.19 | 1.23 | 2.20 | 1.81 | 1.86 | 1.54 | 1.70 | 1.53 |
| 26 | 1.57 | 2.14 | 1.76 | 1.82 | 1.20 | 1.30 | 2.26 | 1.92 | 1.85 | 1.54 | 1.67 | 1.52 |
| 27 | 1.60 | 2.03 | 1.77 | 1.74 | 1.28 | 1.68 | 1.18 | 2.02 | 1.83 | 1.53 | 1.68 | 1.51 |
| 28 | 1.63 | 1.95 | 1.78 | 1.68 | 1.41 | 3.02 | 1.10 | 1.89 | 1.81 | 1.52 | 1.95 | 1.50 |
| 29 | 1.64 | | 1.96 | 1.65 | 1.36 | 4.20 | 1.17 | 1.88 | 1.79 | 1.51 | 2.22 | 1.50 |
| 30 | 1.65 | | 2.08 | 1.61 | 1.32 | 3.60 | 1.11 | 2.29 | 1.76 | 1.50 | 2.27 | 1.49 |
| 31 | 1.66 | | 2.05 | | 1.28 | | 1.16 | 2.82 | | 1.49 | | 1.49 |
| MEAN | 1.52 | 1.61 | 1.82 | 1.92 | 1.36 | 1.46 | 2.35 | 2.03 | 2.32 | 1.61 | 1.62 | 1.73 |
| MAX. | 1.66 | 2.17 | 2.41 | 2.34 | 1.67 | 4.20 | 4.45 | 4.20 | 3.49 | 1.74 | 2.27 | 2.45 |
| MIN. | 1.48 | 1.42 | 1.58 | 1.61 | 1.19 | 1.12 | 1.10 | 1.53 | 1.76 | 1.49 | 1.47 | 1.49 |

Daily Maximum Water Level = 4.45 ( Month : 7 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = 1.10 ( Month : 7 , Day : 28 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.49 | 1.46 | 1.47 | 2.00 | 1.34 | 1.17 | .99 | 1.80 | 2.01 | 1.66 | 2.24 | 2.01 |
| 2 | 1.50 | 1.45 | 1.48 | 2.14 | 1.31 | 1.18 | .97 | 2.30 | 1.92 | 1.64 | 2.20 | 2.01 |
| 3 | 1.51 | 1.45 | 1.53 | 1.98 | 1.29 | 1.21 | .95 | 2.60 | 1.86 | 1.63 | 2.16 | 2.02 |
| 4 | 1.53 | 1.45 | 1.62 | 1.88 | 1.27 | 1.24 | .95 | 2.36 | 1.80 | 1.62 | 2.11 | 2.00 |
| 5 | 1.55 | 1.44 | 1.66 | 1.82 | 1.27 | 1.24 | 1.04 | 2.13 | 1.75 | 1.61 | 2.08 | 1.93 |
| 6 | 1.57 | 1.44 | 1.68 | 1.76 | 1.25 | 1.21 | 1.03 | 1.98 | 2.10 | 1.60 | 2.01 | 1.88 |
| 7 | 1.58 | 1.44 | 1.71 | 1.72 | 1.22 | 1.17 | 1.07 | 1.88 | 2.43 | 1.78 | 1.94 | 1.84 |
| 8 | 1.58 | 1.43 | 1.99 | 1.68 | 1.19 | 1.15 | 1.11 | 1.89 | 2.28 | 3.43 | 1.91 | 1.80 |
| 9 | 1.57 | 1.43 | 2.06 | 1.67 | 1.16 | 1.15 | 1.08 | 2.09 | 2.13 | 3.63 | 1.89 | 1.77 |
| 10 | 1.57 | 1.43 | 2.18 | 1.67 | 1.16 | 1.24 | 1.07 | 2.65 | 2.01 | 3.42 | 1.97 | 1.73 |
| 11 | 1.57 | 1.42 | 2.05 | 1.66 | 1.15 | 1.32 | 1.08 | 2.58 | 1.96 | 2.95 | 2.13 | 1.71 |
| 12 | 1.56 | 1.42 | 1.88 | 1.65 | 1.14 | 1.58 | 1.07 | 2.15 | 1.94 | 2.74 | 2.22 | 1.70 |
| 13 | 1.56 | 1.42 | 1.81 | 1.65 | 1.13 | 1.69 | 1.04 | 1.93 | 2.03 | 2.64 | 2.16 | 1.70 |
| 14 | 1.56 | 1.41 | 1.77 | 1.62 | 1.12 | 1.55 | 1.08 | 1.80 | 2.00 | 2.54 | 2.11 | 1.70 |
| 15 | 1.56 | 1.41 | 1.73 | 1.60 | 1.11 | 1.45 | 2.13 | 1.84 | 1.96 | 2.43 | 2.07 | 1.69 |
| 16 | 1.55 | 1.41 | 1.69 | 1.58 | 1.10 | 1.42 | 3.96 | 2.46 | 1.91 | 2.27 | 2.03 | 1.65 |
| 17 | 1.55 | 1.40 | 1.67 | 1.57 | 1.09 | 1.38 | 5.52 | 4.43 | 1.86 | 2.08 | 1.99 | 1.60 |
| 18 | 1.55 | 1.40 | 1.64 | 1.62 | 1.08 | 1.35 | 3.83 | 3.82 | 1.81 | 1.94 | 1.95 | 1.57 |
| 19 | 1.54 | 1.40 | 1.61 | 1.88 | 1.10 | 1.28 | 3.28 | 2.99 | 1.76 | 1.90 | 1.91 | 1.56 |
| 20 | 1.54 | 1.40 | 1.68 | 2.06 | 1.13 | 1.21 | 2.81 | 2.71 | 1.79 | 1.86 | 1.87 | 1.55 |
| 21 | 1.54 | 1.40 | 1.79 | 1.96 | 1.17 | 1.18 | 2.56 | 2.54 | 1.98 | 1.82 | 1.84 | 1.55 |
| 22 | 1.53 | 1.40 | 1.93 | 1.83 | 1.29 | 1.15 | 2.41 | 2.86 | 1.90 | 1.78 | 1.82 | 1.54 |
| 23 | 1.53 | 1.41 | 2.23 | 1.77 | 1.28 | 1.12 | 2.32 | 3.43 | 1.82 | 1.76 | 1.81 | 1.54 |
| 24 | 1.53 | 1.41 | 2.10 | 1.70 | 1.26 | 1.10 | 2.25 | 5.08 | 1.77 | 1.74 | 1.80 | 1.57 |
| 25 | 1.53 | 1.41 | 1.97 | 1.62 | 1.24 | 1.03 | 2.19 | 4.27 | 1.74 | 1.85 | 1.84 | 1.60 |
| 26 | 1.52 | 1.41 | 1.86 | 1.54 | 1.21 | 1.08 | 2.15 | 3.58 | 1.72 | 2.78 | 1.89 | 1.62 |
| 27 | 1.51 | 1.42 | 1.78 | 1.46 | 1.20 | 1.07 | 2.11 | 3.07 | 1.70 | 3.32 | 2.08 | 1.61 |
| 28 | 1.50 | 1.43 | 1.73 | 1.41 | 1.20 | 1.05 | 2.00 | 2.74 | 1.69 | 2.79 | 2.04 | 1.60 |
| 29 | 1.49 | 1.45 | 1.70 | 1.38 | 1.19 | 1.03 | 1.88 | 2.51 | 1.68 | 2.56 | 2.02 | 1.59 |
| 30 | 1.48 | | 1.80 | 1.35 | 1.18 | 1.01 | 1.80 | 2.32 | 1.67 | 2.40 | 2.02 | 1.58 |
| 31 | 1.47 | | 1.91 | | 1.17 | | 1.76 | 2.16 | | 2.29 | | 1.56 |
| MEAN | 1.54 | 1.42 | 1.80 | 1.71 | 1.19 | 1.23 | 1.92 | 2.68 | 1.90 | 2.27 | 2.00 | 1.70 |
| MAX. | 1.58 | 1.46 | 2.23 | 2.14 | 1.34 | 1.69 | 5.52 | 5.08 | 2.43 | 3.63 | 2.24 | 2.02 |
| MIN. | 1.47 | 1.40 | 1.47 | 1.35 | 1.08 | 1.01 | .95 | 1.80 | 1.67 | 1.60 | 1.80 | 1.54 |

Daily Maximum Water Level = 5.52 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .95 ( Month : 7 , Day : 4 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.55 | 2.84 | 1.99 | 1.77 | 3.04 | 1.95 | 1.32 | 5.64 | 3.24 | 2.85 | 1.86 | 1.78 |
| 2 | 1.55 | 2.11 | 1.94 | 1.76 | 2.84 | 1.90 | 1.73 | 4.93 | 3.15 | 2.80 | 1.86 | 1.80 |
| 3 | 1.54 | 2.01 | 1.91 | 1.76 | 2.61 | 2.10 | 1.68 | 6.22 | 3.23 | 2.64 | 1.85 | 1.83 |
| 4 | 1.53 | 1.94 | 1.89 | 1.79 | 2.49 | 2.00 | 1.65 | 6.37 | 4.21 | 2.51 | 1.85 | 1.88 |
| 5 | 1.53 | 1.90 | 1.87 | 1.86 | 4.25 | 1.90 | 1.63 | 5.72 | 3.90 | 2.41 | 1.85 | 1.92 |
| 6 | 1.53 | 1.87 | 1.85 | 1.95 | 5.45 | 1.85 | 1.62 | 5.82 | 3.46 | 2.36 | 1.84 | 1.93 |
| 7 | 1.52 | 1.85 | 1.84 | 2.06 | 3.93 | 1.81 | 1.63 | 7.21 | 3.14 | 2.32 | 1.84 | 1.94 |
| 8 | 1.52 | 1.84 | 1.83 | 1.95 | 3.71 | 1.77 | 1.84 | 8.66 | 2.81 | 2.29 | 1.84 | 1.95 |
| 9 | 1.52 | 1.86 | 1.83 | 1.86 | 3.48 | 1.75 | 1.99 | 5.37 | 2.53 | 2.25 | 1.83 | 1.96 |
| 10 | 1.51 | 1.84 | 1.82 | 1.80 | 3.34 | 1.74 | 1.96 | 4.12 | 2.40 | 2.21 | 1.83 | 1.99 |
| 11 | 1.51 | 1.84 | 1.82 | 1.77 | 3.27 | 1.69 | 2.00 | 3.68 | 2.29 | 2.18 | 1.83 | 1.99 |
| 12 | 1.51 | 1.79 | 1.82 | 1.75 | 3.20 | 1.64 | 2.29 | 3.17 | 2.16 | 2.14 | 1.82 | 1.99 |
| 13 | 1.50 | 1.79 | 1.81 | 1.74 | 3.02 | 1.59 | 2.39 | 2.95 | 2.02 | 2.11 | 1.82 | 1.99 |
| 14 | 1.50 | 2.75 | 1.81 | 1.79 | 2.80 | 1.54 | 2.35 | 2.82 | 1.88 | 2.09 | 1.81 | 1.98 |
| 15 | 1.49 | 3.67 | 1.80 | 1.87 | 2.56 | 1.50 | 2.31 | 2.69 | 2.31 | 2.07 | 1.85 | 1.97 |
| 16 | 1.49 | 3.26 | 1.80 | 1.97 | 2.33 | 1.48 | 4.12 | 2.58 | 5.45 | 2.06 | 1.86 | 1.96 |
| 17 | 1.48 | 2.91 | 1.79 | 2.27 | 2.11 | 1.46 | 5.99 | 2.47 | 5.04 | 2.05 | 1.83 | 1.95 |
| 18 | 1.48 | 3.03 | 1.79 | 2.45 | 2.03 | 1.44 | 4.20 | 2.38 | 3.85 | 2.03 | 1.85 | 1.93 |
| 19 | 1.49 | 2.99 | 1.78 | 2.58 | 1.97 | 1.42 | 4.39 | 2.29 | 3.45 | 2.01 | 1.85 | 1.91 |
| 20 | 1.50 | 2.88 | 1.77 | 2.55 | 1.91 | 1.40 | 6.21 | 2.21 | 3.08 | 1.99 | 1.84 | 1.90 |
| 21 | 1.51 | 2.69 | 1.79 | 2.54 | 1.87 | 1.38 | 4.56 | 2.11 | 2.81 | 1.97 | 1.83 | 1.88 |
| 22 | 1.52 | 2.51 | 1.95 | 2.49 | 1.81 | 1.37 | 3.53 | 2.05 | 2.65 | 1.95 | 1.82 | 1.86 |
| 23 | 1.54 | 2.34 | 2.02 | 2.46 | 1.73 | 1.36 | 2.87 | 2.01 | 2.55 | 1.94 | 1.81 | 1.84 |
| 24 | 1.56 | 2.27 | 1.95 | 2.90 | 1.70 | 1.35 | 2.68 | 1.98 | 3.62 | 1.93 | 1.80 | 1.83 |
| 25 | 1.58 | 2.23 | 1.87 | 5.49 | 1.73 | 1.34 | 2.57 | 1.96 | 5.93 | 1.92 | 1.79 | 1.81 |
| 26 | 1.61 | 2.18 | 1.84 | 5.81 | 1.74 | 1.31 | 2.49 | 2.44 | 3.86 | 1.91 | 1.78 | 1.80 |
| 27 | 1.68 | 2.11 | 1.82 | 4.07 | 1.72 | 1.29 | 2.30 | 2.54 | 3.34 | 1.90 | 1.79 | 1.78 |
| 28 | 1.87 | 2.05 | 1.80 | 3.66 | 1.69 | 1.27 | 2.32 | 2.36 | 2.87 | 1.89 | 1.79 | 1.76 |
| 29 | 2.29 | | 1.79 | 3.34 | 1.77 | 1.25 | 2.23 | 2.28 | 2.56 | 1.88 | 1.78 | 1.75 |
| 30 | 2.54 | | 1.78 | 3.17 | 2.00 | 1.23 | 2.12 | 3.12 | 2.56 | 1.87 | 1.78 | 1.74 |
| 31 | 2.53 | | 1.78 | | 2.02 | | 4.88 | 3.49 | | 1.86 | | 1.73 |
| MEAN | 1.63 | 2.33 | 1.84 | 2.51 | 2.58 | 1.57 | 2.77 | 3.67 | 3.21 | 2.14 | 1.83 | 1.88 |
| MAX. | 2.54 | 3.67 | 2.02 | 5.81 | 5.45 | 2.10 | 6.21 | 8.66 | 5.93 | 2.85 | 1.86 | 1.99 |
| MIN. | 1.48 | 1.79 | 1.77 | 1.74 | 1.69 | 1.23 | 1.32 | 1.96 | 1.88 | 1.86 | 1.78 | 1.73 |

Daily Maximum Water Level = 8.66 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = 1.23 ( Month : 6 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.72 | 1.62 | 2.41 | 1.60 | 1.68 | 1.69 | 2.15 | 2.25 | 2.16 | 2.34 | 2.29 | 1.86 |
| 2 | 1.71 | 1.62 | 2.29 | 1.59 | 1.76 | 1.68 | 2.44 | 2.17 | 3.19 | 2.26 | 2.24 | 1.86 |
| 3 | 1.70 | 1.62 | 2.19 | 1.58 | 2.01 | 1.67 | 2.24 | 2.00 | 5.41 | 2.20 | 2.19 | 1.88 |
| 4 | 1.70 | 1.62 | 2.13 | 1.57 | 2.19 | 1.65 | 2.13 | 1.99 | 6.12 | 2.15 | 2.14 | 1.87 |
| 5 | 1.69 | 1.62 | 2.08 | 1.57 | 2.10 | 1.64 | 2.52 | 1.98 | 4.47 | 2.12 | 2.11 | 1.87 |
| 6 | 1.68 | 1.62 | 2.04 | 1.56 | 1.98 | 1.63 | 4.26 | 2.03 | 3.49 | 2.10 | 2.10 | 1.86 |
| 7 | 1.67 | 1.62 | 2.01 | 1.58 | 1.93 | 1.61 | 3.68 | 5.97 | 3.05 | 2.07 | 2.08 | 1.85 |
| 8 | 1.66 | 1.62 | 1.98 | 1.73 | 1.89 | 1.59 | 3.29 | 6.80 | 2.74 | 2.02 | 2.06 | 1.83 |
| 9 | 1.66 | 1.62 | 1.95 | 1.73 | 1.86 | 1.58 | 3.03 | 4.48 | 2.65 | 2.00 | 2.04 | 1.82 |
| 10 | 1.65 | 1.62 | 1.92 | 1.72 | 1.84 | 1.70 | 3.45 | 3.69 | 6.07 | 2.00 | 2.03 | 1.82 |
| 11 | 1.65 | 1.64 | 1.89 | 1.71 | 1.92 | 1.79 | 3.03 | 3.09 | 6.06 | 1.98 | 2.05 | 1.81 |
| 12 | 1.68 | 1.65 | 1.85 | 1.70 | 1.94 | 1.98 | 2.80 | 2.67 | 4.27 | 2.00 | 2.04 | 1.81 |
| 13 | 1.71 | 1.65 | 1.82 | 1.69 | 1.90 | 2.00 | 2.64 | 2.51 | 3.89 | 2.11 | 2.02 | 1.80 |
| 14 | 1.70 | 1.65 | 1.89 | 1.68 | 1.88 | 1.95 | 2.54 | 2.32 | 3.59 | 2.06 | 2.00 | 1.80 |
| 15 | 1.70 | 1.65 | 1.77 | 1.67 | 1.86 | 1.91 | 2.48 | 2.22 | 3.28 | 2.00 | 1.96 | 1.80 |
| 16 | 1.69 | 1.64 | 1.79 | 1.66 | 1.85 | 1.89 | 3.02 | 2.12 | 3.77 | 1.90 | 1.94 | 1.79 |
| 17 | 1.68 | 1.64 | 1.84 | 1.91 | 1.83 | 1.91 | 5.49 | 2.10 | 4.56 | 1.84 | 1.92 | 1.80 |
| 18 | 1.67 | 1.64 | 1.83 | 2.62 | 1.82 | 1.93 | 7.31 | 2.07 | 5.26 | 1.83 | 1.92 | 1.81 |
| 19 | 1.67 | 1.64 | 1.79 | 4.64 | 1.80 | 1.96 | 6.04 | 2.04 | 4.46 | 1.81 | 1.91 | 1.81 |
| 20 | 1.66 | 1.72 | 1.75 | 3.35 | 1.79 | 2.10 | 4.27 | 2.02 | 3.53 | 1.81 | 1.89 | 1.81 |
| 21 | 1.66 | 1.87 | 1.73 | 2.83 | 1.78 | 2.02 | 3.55 | 2.00 | 3.18 | 1.81 | 1.87 | 1.80 |
| 22 | 1.65 | 1.84 | 1.70 | 2.55 | 1.77 | 1.93 | 3.09 | 2.02 | 3.02 | 1.81 | 1.86 | 1.80 |
| 23 | 1.65 | 1.79 | 1.68 | 2.35 | 1.76 | 1.87 | 2.89 | 3.35 | 2.90 | 1.81 | 1.84 | 1.80 |
| 24 | 1.64 | 1.87 | 1.66 | 2.16 | 1.75 | 1.81 | 2.69 | 4.03 | 2.69 | 1.97 | 1.82 | 1.79 |
| 25 | 1.64 | 2.65 | 1.65 | 2.01 | 1.74 | 1.77 | 2.45 | 3.93 | 2.58 | 3.21 | 1.82 | 1.77 |
| 26 | 1.64 | 3.67 | 1.64 | 1.92 | 1.74 | 1.73 | 2.28 | 3.12 | 2.47 | 3.17 | 1.85 | 1.75 |
| 27 | 1.64 | 3.06 | 1.63 | 1.86 | 1.73 | 1.71 | 2.23 | 2.77 | 2.41 | 3.03 | 1.87 | 1.73 |
| 28 | 1.63 | 2.65 | 1.62 | 1.80 | 1.73 | 1.69 | 2.29 | 2.64 | 2.37 | 2.81 | 1.88 | 1.72 |
| 29 | 1.63 | | 1.62 | 1.74 | 1.72 | 1.68 | 2.39 | 2.46 | 2.44 | 2.64 | 1.88 | 1.70 |
| 30 | 1.63 | | 1.61 | 1.40 | 1.71 | 1.84 | 2.31 | 2.28 | 2.41 | 2.45 | 1.87 | 1.68 |
| 31 | 1.62 | | 1.61 | | 1.69 | | 2.28 | 2.20 | | 2.37 | | 1.68 |
| MEAN | 1.67 | 1.86 | 1.85 | 1.98 | 1.84 | 1.80 | 3.14 | 2.82 | 3.62 | 2.18 | 1.98 | 1.80 |
| MAX. | 1.72 | 3.67 | 2.41 | 4.64 | 2.19 | 2.10 | 7.31 | 6.80 | 6.12 | 3.21 | 2.29 | 1.88 |
| MIN. | 1.62 | 1.62 | 1.61 | 1.40 | 1.68 | 1.58 | 2.13 | 1.98 | 2.16 | 1.81 | 1.82 | 1.68 |

Daily Maximum Water Level = 7.31 ( Month : 7 , Day : 18 )
Daily Minimum Water Level = 1.40 ( Month : 4 , Day : 30 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.68 | 1.82 | 2.11 | 2.05 | 1.57 | 1.51 | 6.63 | 3.07 | 2.08 | 2.37 | 1.74 | 1.66 |
| 2 | 1.67 | 1.78 | 2.18 | 1.98 | 1.56 | 1.46 | 5.43 | 2.83 | 1.97 | 2.28 | 1.73 | 1.66 |
| 3 | 1.66 | 1.77 | 2.62 | 1.92 | 1.62 | 1.46 | 4.12 | 2.54 | 1.92 | 2.24 | 1.72 | 1.67 |
| 4 | 1.66 | 1.77 | 2.89 | 1.86 | 2.05 | 1.66 | 3.26 | 2.37 | 1.95 | 2.18 | 1.71 | 1.67 |
| 5 | 1.66 | 1.75 | 2.74 | 1.82 | 2.34 | 1.80 | 2.84 | 2.55 | 2.12 | 2.10 | 1.70 | 1.66 |
| 6 | 1.66 | 1.74 | 2.51 | 1.77 | 2.57 | 1.64 | 2.57 | 3.13 | 2.14 | 2.06 | 1.69 | 1.66 |
| 7 | 1.66 | 1.73 | 2.38 | 1.77 | 2.43 | 1.57 | 2.37 | 3.17 | 2.18 | 2.03 | 1.72 | 1.66 |
| 8 | 1.65 | 1.72 | 2.29 | 1.79 | 2.23 | 1.54 | 3.63 | 2.96 | 2.17 | 1.99 | 1.72 | 1.66 |
| 9 | 1.65 | 1.72 | 2.16 | 1.79 | 2.04 | 1.61 | 3.54 | 2.63 | 2.06 | 1.98 | 1.71 | 1.66 |
| 10 | 1.65 | 1.72 | 2.06 | 1.78 | 1.93 | 1.53 | 2.92 | 2.47 | 1.99 | 1.96 | 1.72 | 1.65 |
| 11 | 1.65 | 1.72 | 2.02 | 1.77 | 1.84 | 1.56 | 2.95 | 2.98 | 1.96 | 1.94 | 1.71 | 1.65 |
| 12 | 1.65 | 1.71 | 1.99 | 1.79 | 1.76 | 1.63 | 2.96 | 3.59 | 1.92 | 1.92 | 1.71 | 1.66 |
| 13 | 1.65 | 1.70 | 1.95 | 1.77 | 1.69 | 1.68 | 3.00 | 3.17 | 1.88 | 1.91 | 1.70 | 1.68 |
| 14 | 1.65 | 1.70 | 1.93 | 1.77 | 1.64 | 2.04 | 3.40 | 2.89 | 1.85 | 1.90 | 1.70 | 1.68 |
| 15 | 1.65 | 1.70 | 1.90 | 1.78 | 1.59 | 2.23 | 3.16 | 2.67 | 1.83 | 1.90 | 1.69 | 1.69 |
| 16 | 1.65 | 1.73 | 1.86 | 1.78 | 1.57 | 2.07 | 3.09 | 2.54 | 1.81 | 1.88 | 1.69 | 1.70 |
| 17 | 1.64 | 1.86 | 1.86 | 1.76 | 1.55 | 2.20 | 5.30 | 2.66 | 1.79 | 1.86 | 1.68 | 1.70 |
| 18 | 1.64 | 1.85 | 1.85 | 1.74 | 1.53 | 2.10 | 5.28 | 2.56 | 1.77 | 1.84 | 1.68 | 1.70 |
| 19 | 1.64 | 1.82 | 1.85 | 1.73 | 1.52 | 1.96 | 3.44 | 2.63 | 1.75 | 1.82 | 1.67 | 1.69 |
| 20 | 1.64 | 1.81 | 1.84 | 1.70 | 1.52 | 1.88 | 3.01 | 3.15 | 1.74 | 1.81 | 1.67 | 1.69 |
| 21 | 1.72 | 1.83 | 1.84 | 1.69 | 1.51 | 1.84 | 3.95 | 4.06 | 1.72 | 1.79 | 1.68 | 1.68 |
| 22 | 1.82 | 1.95 | 1.83 | 1.68 | 1.50 | 1.76 | 5.32 | 3.46 | 1.70 | 1.79 | 1.68 | 1.67 |
| 23 | 1.93 | 2.19 | 1.80 | 1.66 | 1.49 | 1.73 | 5.10 | 3.93 | 1.73 | 1.81 | 1.69 | 1.67 |
| 24 | 1.98 | 2.71 | 1.78 | 1.65 | 1.50 | 1.64 | 3.77 | 4.63 | 3.38 | 1.83 | 1.70 | 1.67 |
| 25 | 1.96 | 2.76 | 1.81 | 1.63 | 1.54 | 1.58 | 3.25 | 3.62 | 5.48 | 1.82 | 1.68 | 1.67 |
| 26 | 1.94 | 2.48 | 1.84 | 1.60 | 1.55 | 1.57 | 5.97 | 3.17 | 3.79 | 1.81 | 1.68 | 1.66 |
| 27 | 1.93 | 2.29 | 1.85 | 1.59 | 1.54 | 1.66 | 7.40 | 2.90 | 3.18 | 1.80 | 1.67 | 1.66 |
| 28 | 1.92 | 2.19 | 1.86 | 1.62 | 1.73 | 3.49 | 4.58 | 2.68 | 2.92 | 1.79 | 1.67 | 1.66 |
| 29 | 1.90 | | 1.88 | 1.61 | 1.73 | 5.06 | 3.66 | 2.53 | 2.61 | 1.78 | 1.66 | 1.66 |
| 30 | 1.87 | | 1.90 | 1.59 | 1.66 | 4.29 | 3.38 | 2.37 | 2.48 | 1.77 | 1.66 | 1.65 |
| 31 | 1.86 | | 1.96 | | 1.58 | | 3.07 | 2.24 | | 1.75 | | 1.65 |
| MEAN | 1.74 | 1.91 | 2.04 | 1.75 | 1.74 | 1.99 | 3.95 | 2.97 | 2.26 | 1.93 | 1.69 | 1.67 |
| MAX. | 1.98 | 2.76 | 2.89 | 2.05 | 2.57 | 5.06 | 7.40 | 4.63 | 5.48 | 2.37 | 1.74 | 1.70 |
| MIN. | 1.64 | 1.70 | 1.78 | 1.59 | 1.49 | 1.46 | 2.37 | 2.24 | 1.70 | 1.75 | 1.66 | 1.65 |

Daily Maximum Water Level = 7.40 ( Month : 7 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = 1.46 ( Month : 6 , Day : 3 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.65 | 2.14 | 1.85 | 4.32 | 1.87 | 1.98 | 1.96 | 1.88 | 3.20 | 2.26 | 1.94 | 2.40 |
| 2 | 1.65 | 2.22 | 1.84 | 3.53 | 1.79 | 1.95 | 2.39 | 1.84 | 2.91 | 2.19 | 1.93 | 2.44 |
| 3 | 1.65 | 2.40 | 1.82 | 3.16 | 1.74 | 1.91 | 2.26 | 1.80 | 2.83 | 2.17 | 1.96 | 2.39 |
| 4 | 1.66 | 2.32 | 1.79 | 2.92 | 1.74 | 1.85 | 2.49 | 2.99 | 3.46 | 2.26 | 2.06 | 2.32 |
| 5 | 1.68 | 2.22 | 1.76 | 2.77 | 2.18 | 1.83 | 2.80 | 4.19 | 3.88 | 2.31 | 2.07 | 2.28 |
| 6 | 1.68 | 2.11 | 1.74 | 2.69 | 2.55 | 1.76 | 2.75 | 3.30 | 3.56 | 2.29 | 2.04 | 2.26 |
| 7 | 1.68 | 2.06 | 1.73 | 2.57 | 2.96 | 1.72 | 2.40 | 2.74 | 3.08 | 2.29 | 2.10 | 2.25 |
| 8 | 1.67 | 2.09 | 1.72 | 2.48 | 2.49 | 1.71 | 2.20 | 2.44 | 2.89 | 2.25 | 2.07 | 2.24 |
| 9 | 1.67 | 2.08 | 1.72 | 2.45 | 3.36 | 1.71 | 3.90 | 2.53 | 2.72 | 2.19 | 2.04 | 2.25 |
| 10 | 1.67 | 2.07 | 1.72 | 2.43 | 4.38 | 1.68 | 3.56 | 3.33 | 2.52 | 2.15 | 2.21 | 2.23 |
| 11 | 1.67 | 2.05 | 1.71 | 2.41 | 3.31 | 1.67 | 4.71 | 3.26 | 2.41 | 2.14 | 2.42 | 2.20 |
| 12 | 1.66 | 2.03 | 1.70 | 2.37 | 2.80 | 1.67 | 4.30 | 2.81 | 2.32 | 2.11 | 2.43 | 2.19 |
| 13 | 1.67 | 2.02 | 1.70 | 2.29 | 2.50 | 1.75 | 3.56 | 2.55 | 2.27 | 2.10 | 2.43 | 2.13 |
| 14 | 1.67 | 2.02 | 1.69 | 2.21 | 2.55 | 1.90 | 2.99 | 2.58 | 2.38 | 2.09 | 2.37 | 2.10 |
| 15 | 1.68 | 2.05 | 1.69 | 2.17 | 2.26 | 1.89 | 2.73 | 2.10 | 2.75 | 2.13 | 2.34 | 2.09 |
| 16 | 1.68 | 2.04 | 1.72 | 2.15 | 2.18 | 1.82 | 2.51 | 2.02 | 2.90 | 2.15 | 2.69 | 2.08 |
| 17 | 1.68 | 2.02 | 1.90 | 2.15 | 2.12 | 1.74 | 2.35 | 1.98 | 2.74 | 2.10 | 3.33 | 2.05 |
| 18 | 1.67 | 2.01 | 1.97 | 2.17 | 2.06 | 1.70 | 2.21 | 2.00 | 2.62 | 2.06 | 3.19 | 2.03 |
| 19 | 1.67 | 2.01 | 2.07 | 2.15 | 2.00 | 1.67 | 2.15 | 3.24 | 2.53 | 2.06 | 2.79 | 2.02 |
| 20 | 1.69 | 2.00 | 2.62 | 2.49 | 1.95 | 1.62 | 2.08 | 6.90 | 2.52 | 2.05 | 2.62 | 1.99 |
| 21 | 1.72 | 1.98 | 3.42 | 3.28 | 1.88 | 1.58 | 2.00 | 5.30 | 2.49 | 2.04 | 2.53 | 1.95 |
| 22 | 1.74 | 1.94 | 3.26 | 2.87 | 1.85 | 1.54 | 1.92 | 3.66 | 2.44 | 2.20 | 2.44 | 1.94 |
| 23 | 1.76 | 1.92 | 2.95 | 2.59 | 1.82 | 1.49 | 1.86 | 3.09 | 2.40 | 2.23 | 2.40 | 1.94 |
| 24 | 1.81 | 1.89 | 3.02 | 2.39 | 1.78 | 1.45 | 1.81 | 2.77 | 2.35 | 2.13 | 2.39 | 2.02 |
| 25 | 2.07 | 1.87 | 3.02 | 2.27 | 1.76 | 1.42 | 1.95 | 2.59 | 2.34 | 2.10 | 2.35 | 2.27 |
| 26 | 2.11 | 1.85 | 2.87 | 2.18 | 1.82 | 1.39 | 2.21 | 3.19 | 2.33 | 2.06 | 2.29 | 2.34 |
| 27 | 2.26 | 1.86 | 2.65 | 2.11 | 1.96 | 1.37 | 2.08 | 3.47 | 2.27 | 2.02 | 2.35 | 2.25 |
| 28 | 2.24 | 1.86 | 2.45 | 2.05 | 2.08 | 1.36 | 2.25 | 3.33 | 2.25 | 1.98 | 2.31 | 2.18 |
| 29 | 2.13 | 1.85 | 2.42 | 1.98 | 2.02 | 1.40 | 2.31 | 3.56 | 2.38 | 1.96 | 2.26 | 2.14 |
| 30 | 2.08 | | 3.66 | 1.90 | 2.10 | 1.59 | 2.12 | 3.37 | 2.37 | 1.98 | 2.25 | 2.09 |
| 31 | 2.09 | | 5.53 | | 2.02 | | 1.97 | 3.39 | | 1.96 | | 2.07 |
| MEAN | 1.79 | 2.03 | 2.31 | 2.52 | 2.25 | 1.67 | 2.54 | 3.04 | 2.67 | 2.13 | 2.35 | 2.17 |
| MAX. | 2.26 | 2.40 | 5.53 | 4.32 | 4.38 | 1.98 | 4.71 | 6.90 | 3.88 | 2.31 | 3.33 | 2.44 |
| MIN. | 1.65 | 1.85 | 1.69 | 1.90 | 1.74 | 1.36 | 1.81 | 1.80 | 2.25 | 1.96 | 1.93 | 1.94 |

Daily Maximum Water Level = 6.90 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = 1.36 ( Month : 6 , Day : 28 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.05 | 2.31 | 1.85 | 1.56 | 2.07 | 1.89 | 3.31 | 2.95 | 2.08 | 2.03 | 2.05 | 1.86 |
| 2 | 2.03 | 2.25 | 1.83 | 1.55 | 2.27 | 1.87 | 2.91 | 2.68 | 2.31 | 2.07 | 1.99 | 1.85 |
| 3 | 2.01 | 2.20 | 1.82 | 1.54 | 2.60 | 1.74 | 3.08 | 3.81 | 2.27 | 2.02 | 1.95 | 1.84 |
| 4 | 1.98 | 2.15 | 1.81 | 1.55 | 2.68 | 1.82 | 2.58 | 5.85 | 2.29 | 1.99 | 1.92 | 1.83 |
| 5 | 1.96 | 2.19 | 1.80 | 1.56 | 2.41 | 1.74 | 2.35 | 3.99 | 2.22 | 1.88 | 1.88 | 1.82 |
| 6 | 1.96 | 2.15 | 1.79 | 1.54 | 2.26 | 1.70 | 2.26 | 3.11 | 2.15 | 1.86 | 1.86 | 1.81 |
| 7 | 1.96 | 2.13 | 1.78 | 1.55 | 2.20 | 1.69 | 2.15 | 2.72 | 2.06 | 1.94 | 1.85 | 1.80 |
| 8 | 2.05 | 2.10 | 1.76 | 1.54 | 2.37 | 1.68 | 2.09 | 2.49 | 1.98 | 1.96 | 1.83 | 1.79 |
| 9 | 2.23 | 2.07 | 1.76 | 1.53 | 2.45 | 1.69 | 1.96 | 2.28 | 1.96 | 1.94 | 1.83 | 1.80 |
| 10 | 2.25 | 2.04 | 1.76 | 1.53 | 2.55 | 1.72 | 1.93 | 2.18 | 2.12 | 1.93 | 1.82 | 1.82 |
| 11 | 2.20 | 2.02 | 1.74 | 1.56 | 2.33 | 1.75 | 1.91 | 2.09 | 2.94 | 1.92 | 1.81 | 1.84 |
| 12 | 2.14 | 2.00 | 1.73 | 1.62 | 2.18 | 1.70 | 1.89 | 2.04 | 2.90 | 1.91 | 1.81 | 1.87 |
| 13 | 2.10 | 1.99 | 1.71 | 1.63 | 2.08 | 1.65 | 1.86 | 1.96 | 2.57 | 1.94 | 1.83 | 1.90 |
| 14 | 2.05 | 1.97 | 1.69 | 1.99 | 2.00 | 1.64 | 1.82 | 1.91 | 2.40 | 1.91 | 1.85 | 1.90 |
| 15 | 2.02 | 1.96 | 1.67 | 2.25 | 1.94 | 1.80 | 1.78 | 1.89 | 2.26 | 2.15 | 1.84 | 1.88 |
| 16 | 2.00 | 1.95 | 1.66 | 2.75 | 2.01 | 1.78 | 1.72 | 1.86 | 2.16 | 2.23 | 1.83 | 1.87 |
| 17 | 1.99 | 1.95 | 1.66 | 3.60 | 2.24 | 1.70 | 1.69 | 1.86 | 2.09 | 2.10 | 1.82 | 1.85 |
| 18 | 2.06 | 1.96 | 1.68 | 2.93 | 2.40 | 1.80 | 1.66 | 1.91 | 2.04 | 2.02 | 1.81 | 1.84 |
| 19 | 2.14 | 1.91 | 1.69 | 2.56 | 2.33 | 1.79 | 1.65 | 1.94 | 2.00 | 1.98 | 1.81 | 1.83 |
| 20 | 2.32 | 1.90 | 1.67 | 2.34 | 2.17 | 1.71 | 1.63 | 2.11 | 2.02 | 1.95 | 1.82 | 1.83 |
| 21 | 2.30 | 1.89 | 1.66 | 2.16 | 2.09 | 1.64 | 1.62 | 2.29 | 2.00 | 1.93 | 1.84 | 1.84 |
| 22 | 2.25 | 1.89 | 1.65 | 2.05 | 1.98 | 1.58 | 1.60 | 2.16 | 1.97 | 1.90 | 1.90 | 1.85 |
| 23 | 2.22 | 1.88 | 1.64 | 2.35 | 1.92 | 1.54 | 1.68 | 2.05 | 2.01 | 1.88 | 1.92 | 1.86 |
| 24 | 2.40 | 1.88 | 1.63 | 2.60 | 1.88 | 1.51 | 1.78 | 1.99 | 2.04 | 1.86 | 1.95 | 1.84 |
| 25 | 3.13 | 1.90 | 1.62 | 2.88 | 1.83 | 1.45 | 1.75 | 1.98 | 2.06 | 1.84 | 1.94 | 1.83 |
| 26 | 3.33 | 1.89 | 1.61 | 2.52 | 1.81 | 1.39 | 1.76 | 2.03 | 2.11 | 1.82 | 1.91 | 1.81 |
| 27 | 3.05 | 1.87 | 1.61 | 2.37 | 1.79 | 1.46 | 1.77 | 1.98 | 2.08 | 1.79 | 1.89 | 1.80 |
| 28 | 2.79 | 1.86 | 1.60 | 2.26 | 1.78 | 1.64 | 1.77 | 1.91 | 2.02 | 1.83 | 1.87 | 1.80 |
| 29 | 2.57 | | 1.59 | 2.34 | 1.84 | 1.82 | 1.80 | 1.94 | 1.96 | 1.98 | 1.87 | 1.78 |
| 30 | 2.41 | | 1.58 | 2.11 | 1.90 | 3.69 | 1.86 | 2.06 | 1.99 | 1.98 | 1.87 | 1.78 |
| 31 | 2.33 | | 1.57 | | 1.90 | | 2.54 | 2.00 | | 2.03 | | 1.78 |
| MEAN | 2.27 | 2.01 | 1.70 | 2.08 | 2.14 | 1.75 | 2.01 | 2.39 | 2.17 | 1.95 | 1.87 | 1.83 |
| MAX. | 3.33 | 2.31 | 1.85 | 3.60 | 2.68 | 3.69 | 3.31 | 5.85 | 2.94 | 2.23 | 2.05 | 1.90 |
| MIN. | 1.96 | 1.86 | 1.57 | 1.53 | 1.78 | 1.39 | 1.60 | 1.86 | 1.96 | 1.79 | 1.81 | 1.78 |

Daily Maximum Water Level = 5.85 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = 1.39 ( Month : 6 , Day : 26 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.77 | 1.75 | 1.94 | 1.85 | 2.54 | 2.19 | 1.68 | 3.78 | 2.54 | 1.82 | 1.70 | 1.56 |
| 2 | 1.76 | 1.74 | 1.93 | 1.84 | 2.38 | 2.14 | 1.66 | 3.36 | 2.59 | 1.92 | 1.69 | 1.58 |
| 3 | 1.76 | 1.74 | 1.94 | 1.84 | 2.25 | 2.07 | 1.78 | 2.95 | 2.95 | 2.38 | 1.68 | 1.65 |
| 4 | 1.75 | 1.75 | 1.94 | 1.83 | 2.13 | 2.16 | 2.25 | 2.71 | 3.30 | 2.71 | 1.69 | 1.64 |
| 5 | 1.74 | 1.75 | 1.93 | 1.83 | 2.01 | 2.16 | 4.37 | 2.52 | 2.99 | 2.46 | 1.70 | 1.65 |
| 6 | 1.74 | 1.75 | 2.03 | 1.82 | 1.96 | 2.09 | 4.15 | 2.39 | 2.66 | 2.18 | 1.66 | 1.81 |
| 7 | 1.73 | 1.76 | 2.57 | 2.24 | 1.94 | 2.02 | 3.46 | 2.34 | 2.43 | 2.11 | 1.65 | 1.79 |
| 8 | 1.75 | 1.76 | 3.22 | 3.74 | 1.93 | 1.96 | 4.06 | 2.29 | 2.30 | 2.06 | 1.64 | 1.77 |
| 9 | 1.75 | 1.75 | 2.97 | 4.03 | 2.41 | 1.95 | 6.83 | 2.21 | 2.20 | 2.02 | 1.63 | 1.75 |
| 10 | 1.74 | 1.75 | 2.70 | 3.11 | 2.52 | 1.94 | 6.18 | 2.14 | 2.10 | 2.01 | 1.63 | 1.70 |
| 11 | 1.76 | 1.75 | 2.55 | 2.73 | 2.45 | 2.07 | 4.20 | 2.08 | 2.03 | 1.97 | 1.62 | 1.68 |
| 12 | 1.75 | 1.75 | 2.44 | 2.51 | 2.27 | 2.08 | 3.35 | 2.04 | 2.00 | 1.94 | 1.62 | 1.68 |
| 13 | 1.75 | 1.75 | 2.30 | 2.38 | 2.14 | 1.97 | 3.15 | 2.00 | 1.96 | 1.92 | 1.62 | 1.67 |
| 14 | 1.74 | 1.75 | 2.23 | 2.37 | 2.44 | 1.92 | 3.51 | 1.97 | 1.95 | 1.90 | 1.62 | 1.66 |
| 15 | 1.74 | 1.75 | 2.16 | 2.26 | 3.09 | 1.86 | 3.46 | 1.96 | 2.00 | 1.89 | 1.62 | 1.67 |
| 16 | 1.75 | 1.76 | 2.09 | 2.22 | 3.08 | 1.81 | 3.17 | 1.93 | 1.99 | 1.88 | 1.60 | 1.65 |
| 17 | 1.74 | 1.75 | 2.04 | 2.17 | 2.71 | 1.80 | 3.15 | 1.88 | 1.98 | 1.86 | 1.60 | 1.64 |
| 18 | 1.73 | 1.77 | 2.02 | 2.13 | 2.43 | 1.83 | 3.46 | 1.84 | 1.99 | 1.84 | 1.62 | 1.62 |
| 19 | 1.73 | 1.83 | 2.00 | 2.05 | 2.68 | 1.81 | 3.17 | 1.80 | 1.95 | 1.89 | 1.60 | 1.64 |
| 20 | 1.74 | 2.21 | 1.98 | 2.01 | 4.33 | 1.86 | 3.12 | 1.78 | 1.92 | 1.90 | 1.60 | 1.64 |
| 21 | 1.74 | 2.27 | 1.96 | 2.43 | 6.26 | 1.93 | 3.05 | 1.78 | 1.90 | 1.85 | 1.62 | 1.62 |
| 22 | 1.75 | 2.21 | 1.94 | 2.86 | 4.18 | 1.91 | 2.83 | 1.80 | 1.86 | 1.88 | 1.61 | 1.60 |
| 23 | 1.75 | 2.22 | 1.93 | 2.99 | 3.33 | 2.18 | 2.68 | 1.83 | 1.86 | 1.86 | 1.61 | 1.53 |
| 24 | 1.75 | 2.09 | 1.91 | 2.65 | 2.94 | 2.14 | 2.65 | 2.21 | 1.85 | 1.83 | 1.62 | 1.58 |
| 25 | 1.75 | 2.05 | 1.90 | 2.48 | 2.65 | 2.01 | 2.56 | 2.49 | 1.84 | 1.79 | 1.60 | 1.59 |
| 26 | 1.75 | 2.01 | 1.89 | 2.41 | 2.54 | 1.91 | 2.43 | 2.54 | 1.82 | 1.77 | 1.59 | 1.64 |
| 27 | 1.75 | 1.97 | 1.88 | 2.36 | 2.43 | 1.82 | 2.26 | 2.38 | 1.82 | 1.75 | 1.58 | 1.59 |
| 28 | 1.75 | 1.95 | 1.87 | 2.38 | 2.33 | 1.78 | 2.37 | 2.16 | 1.81 | 1.74 | 1.58 | 1.58 |
| 29 | 1.75 | | 1.87 | 2.44 | 2.25 | 1.72 | 3.00 | 2.05 | 1.81 | 1.74 | 1.60 | 1.62 |
| 30 | 1.75 | | 1.86 | 2.51 | 2.16 | 1.69 | 3.08 | 2.08 | 1.80 | 1.74 | 1.58 | 1.60 |
| 31 | 1.75 | | 1.85 | | 2.13 | | 4.19 | 2.30 | | 1.72 | | 1.60 |
| MEAN | 1.75 | 1.87 | 2.12 | 2.42 | 2.67 | 1.96 | 3.27 | 2.24 | 2.14 | 1.95 | 1.63 | 1.65 |
| MAX. | 1.77 | 2.27 | 3.22 | 4.03 | 6.26 | 2.19 | 6.83 | 3.78 | 3.30 | 2.71 | 1.70 | 1.81 |
| MIN. | 1.73 | 1.74 | 1.85 | 1.82 | 1.93 | 1.69 | 1.66 | 1.78 | 1.80 | 1.72 | 1.58 | 1.53 |

Daily Maximum Water Level = 6.83 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = 1.53 ( Month : 12 , Day : 23 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.60 | 1.59 | 1.49 | 1.72 | 2.90 | 1.71 | 1.74 | 2.82 | 2.12 | 2.28 | 1.86 | 1.74 |
| 2 | 1.60 | 1.59 | 1.48 | 1.71 | 2.64 | 1.80 | 1.78 | 2.89 | 2.12 | 2.24 | 1.82 | 1.72 |
| 3 | 1.60 | 1.60 | 1.47 | 1.70 | 2.67 | 1.75 | 1.66 | 2.89 | 2.05 | 2.23 | 1.78 | 1.70 |
| 4 | 1.60 | 1.61 | 1.47 | 1.69 | 3.20 | 1.71 | 1.65 | 2.65 | 2.05 | 2.25 | 1.75 | 1.79 |
| 5 | 1.60 | 1.61 | 1.51 | 1.75 | 3.10 | 1.74 | 1.62 | 2.16 | 2.25 | 2.23 | 1.73 | 2.16 |
| 6 | 1.60 | 1.59 | 1.72 | 1.85 | 2.95 | 2.11 | 3.37 | 2.56 | 2.56 | 2.21 | 1.75 | 2.07 |
| 7 | 1.60 | 1.58 | 1.83 | 2.18 | 2.68 | 2.82 | 5.74 | 3.85 | 2.42 | 2.20 | 1.82 | 2.04 |
| 8 | 1.60 | 1.58 | 1.92 | 2.50 | 2.45 | 2.45 | 4.10 | 3.84 | 2.34 | 2.24 | 1.84 | 2.02 |
| 9 | 1.60 | 1.61 | 1.98 | 2.50 | 2.36 | 2.22 | 3.19 | 3.50 | 2.26 | 2.18 | 1.87 | 1.98 |
| 10 | 1.60 | 1.63 | 2.09 | 2.39 | 2.36 | 2.18 | 2.85 | 2.68 | 2.41 | 2.10 | 1.90 | 1.96 |
| 11 | 1.60 | 1.64 | 2.28 | 2.31 | 2.32 | 2.07 | 2.65 | 2.33 | 2.36 | 2.19 | 1.88 | 1.90 |
| 12 | 1.60 | 1.65 | 2.44 | 2.20 | 2.32 | 1.97 | 5.21 | 2.21 | 2.11 | 2.25 | 1.86 | 1.85 |
| 13 | 1.60 | 1.65 | 2.27 | 2.07 | 2.32 | 1.92 | 5.31 | 2.07 | 2.06 | 2.43 | 1.90 | 1.76 |
| 14 | 1.60 | 1.62 | 2.15 | 1.99 | 2.32 | 1.96 | 4.19 | 2.00 | 2.03 | 2.55 | 1.89 | 1.69 |
| 15 | 1.60 | 1.59 | 2.02 | 1.89 | 3.00 | 1.74 | 3.10 | 2.42 | 3.07 | 2.34 | 1.78 | 1.64 |
| 16 | 1.60 | 1.58 | 1.95 | 1.83 | 2.85 | 1.65 | 4.51 | 2.81 | 4.73 | 2.18 | 1.88 | 1.63 |
| 17 | 1.60 | 1.57 | 1.89 | 1.77 | 2.56 | 1.65 | 4.31 | 2.68 | 5.07 | 2.12 | 2.09 | 1.62 |
| 18 | 1.60 | 1.57 | 1.83 | 1.72 | 2.38 | 1.68 | 3.12 | 2.24 | 3.95 | 2.09 | 2.47 | 1.61 |
| 19 | 1.59 | 1.58 | 1.81 | 1.67 | 2.28 | 1.76 | 2.78 | 1.94 | 3.32 | 2.06 | 2.27 | 1.64 |
| 20 | 1.59 | 1.57 | 1.85 | 1.66 | 2.20 | 1.74 | 2.59 | 2.18 | 3.37 | 2.06 | 2.15 | 1.72 |
| 21 | 1.59 | 1.58 | 2.12 | 1.75 | 2.14 | 1.87 | 2.36 | 2.61 | 4.01 | 2.01 | 2.06 | 1.73 |
| 22 | 1.59 | 1.61 | 2.27 | 1.89 | 1.96 | 1.77 | 2.26 | 2.37 | 4.24 | 1.96 | 1.99 | 1.70 |
| 23 | 1.59 | 1.63 | 2.30 | 2.40 | 1.97 | 1.64 | 2.08 | 2.00 | 3.41 | 1.93 | 1.95 | 1.67 |
| 24 | 1.59 | 1.61 | 2.15 | 2.26 | 1.97 | 1.61 | 2.01 | 2.22 | 2.97 | 1.90 | 1.92 | 1.63 |
| 25 | 1.60 | 1.59 | 2.03 | 2.10 | 1.87 | 1.62 | 2.06 | 2.07 | 2.82 | 1.87 | 1.89 | 1.61 |
| 26 | 1.59 | 1.57 | 1.92 | 2.23 | 1.70 | 1.59 | 2.39 | 2.04 | 2.72 | 1.84 | 1.86 | 1.56 |
| 27 | 1.60 | 1.56 | 1.89 | 2.99 | 1.75 | 1.58 | 3.53 | 1.97 | 2.58 | 1.87 | 1.84 | 1.58 |
| 28 | 1.56 | 1.55 | 1.85 | 3.58 | 1.70 | 1.58 | 4.47 | 1.89 | 2.49 | 1.83 | 1.82 | 1.59 |
| 29 | 1.57 | | 1.81 | 3.11 | 1.75 | 1.58 | 4.18 | 1.85 | 2.41 | 1.85 | 1.79 | 1.58 |
| 30 | 1.58 | | 1.78 | 3.03 | 1.63 | 1.58 | 3.36 | 1.88 | 2.34 | 1.88 | 1.77 | 1.57 |
| 31 | 1.57 | | 1.76 | | 1.62 | | 2.94 | 2.07 | | 1.88 | | 1.57 |
| MEAN | 1.59 | 1.60 | 1.91 | 2.15 | 2.32 | 1.83 | 3.13 | 2.44 | 2.82 | 2.10 | 1.91 | 1.74 |
| MAX. | 1.60 | 1.65 | 2.44 | 3.58 | 3.20 | 2.82 | 5.74 | 3.85 | 5.07 | 2.55 | 2.47 | 2.16 |
| MIN. | 1.56 | 1.55 | 1.47 | 1.66 | 1.62 | 1.58 | 1.62 | 1.85 | 2.03 | 1.83 | 1.73 | 1.56 |

Daily Maximum Water Level = 5.74 ( Month : 7 , Day : 7 )
Daily Minimum Water Level = 1.47 ( Month : 3 , Day : 4 )

건설기술부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.57 | 1.67 | 2.39 | 1.79 | 2.09 | 1.38 | 1.59 | 1.40 | 4.12 | 1.81 | 1.70 | 1.51 |
| 2 | 1.57 | 1.70 | 2.49 | 1.77 | 2.44 | 1.38 | 1.56 | 1.29 | 3.35 | 1.84 | 1.69 | 1.51 |
| 3 | 1.58 | 1.73 | 2.37 | 1.75 | 2.74 | 1.37 | 1.64 | 1.39 | 2.98 | 1.88 | 1.68 | 1.51 |
| 4 | 1.59 | 1.75 | 2.28 | 1.73 | 2.46 | 1.37 | 1.83 | 1.85 | 2.79 | 1.92 | 1.67 | 1.50 |
| 5 | 1.60 | 1.76 | 2.21 | 1.71 | 2.25 | 1.38 | 2.12 | 2.04 | 2.59 | 1.90 | 1.69 | 1.49 |
| 6 | 1.60 | 1.73 | 2.13 | 1.69 | 2.05 | 1.37 | 2.10 | 4.38 | 2.44 | 1.89 | 1.69 | 1.50 |
| 7 | 1.60 | 1.72 | 2.08 | 1.68 | 1.90 | 1.36 | 2.03 | 4.99 | 2.32 | 1.87 | 1.67 | 1.52 |
| 8 | 1.60 | 1.68 | 2.02 | 1.66 | 1.82 | 1.60 | 1.89 | 3.44 | 2.34 | 1.86 | 1.65 | 1.53 |
| 9 | 1.61 | 1.65 | 1.98 | 1.64 | 1.74 | 2.67 | 1.80 | 2.89 | 2.37 | 1.85 | 1.64 | 1.54 |
| 10 | 1.62 | 1.64 | 1.95 | 1.62 | 1.68 | 3.51 | 1.80 | 2.55 | 2.33 | 1.84 | 1.62 | 1.54 |
| 11 | 1.61 | 1.63 | 1.91 | 1.60 | 1.65 | 2.83 | 1.76 | 2.43 | 2.25 | 1.83 | 1.60 | 1.54 |
| 12 | 1.60 | 1.62 | 1.88 | 1.58 | 1.63 | 2.52 | 1.73 | 2.22 | 2.16 | 1.81 | 1.57 | 1.55 |
| 13 | 1.61 | 1.63 | 1.86 | 1.56 | 1.58 | 2.28 | 1.73 | 2.12 | 2.10 | 1.81 | 1.55 | 1.55 |
| 14 | 1.62 | 1.75 | 1.85 | 1.57 | 1.56 | 2.06 | 1.73 | 2.72 | 2.07 | 1.80 | 1.54 | 1.54 |
| 15 | 1.61 | 1.89 | 1.82 | 1.57 | 1.54 | 1.91 | 1.69 | 4.32 | 2.04 | 1.79 | 1.53 | 1.64 |
| 16 | 1.61 | 2.35 | 1.81 | 1.55 | 1.52 | 1.83 | 1.75 | 3.16 | 2.00 | 1.78 | 1.53 | 1.64 |
| 17 | 1.62 | 2.99 | 1.81 | 1.78 | 1.51 | 1.75 | 1.89 | 2.83 | 1.97 | 1.77 | 1.53 | 1.64 |
| 18 | 1.61 | 3.25 | 1.82 | 1.72 | 1.50 | 1.67 | 1.94 | 2.63 | 1.95 | 1.75 | 1.53 | 1.62 |
| 19 | 1.60 | 3.04 | 1.79 | 1.66 | 1.51 | 1.61 | 1.92 | 2.48 | 1.92 | 1.74 | 1.53 | 1.68 |
| 20 | 1.59 | 2.99 | 1.78 | 1.60 | 1.50 | 1.54 | 1.89 | 2.42 | 1.87 | 1.73 | 1.53 | 1.69 |
| 21 | 1.62 | 2.70 | 1.77 | 1.57 | 1.49 | 1.49 | 1.77 | 2.25 | 1.88 | 1.72 | 1.52 | 1.68 |
| 22 | 1.63 | 2.59 | 1.77 | 1.53 | 1.53 | 1.51 | 1.69 | 2.37 | 1.86 | 1.71 | 1.52 | 1.81 |
| 23 | 1.62 | 2.43 | 1.75 | 1.55 | 1.52 | 1.60 | 1.67 | 4.43 | 1.84 | 1.69 | 1.54 | 2.03 |
| 24 | 1.61 | 2.33 | 1.74 | 1.60 | 1.50 | 1.68 | 1.65 | 3.90 | 1.82 | 1.67 | 1.54 | 2.00 |
| 25 | 1.63 | 2.23 | 1.72 | 1.56 | 1.48 | 1.93 | 1.68 | 3.14 | 1.80 | 1.65 | 1.53 | 1.95 |
| 26 | 1.65 | 2.14 | 1.71 | 1.53 | 1.46 | 1.87 | 1.81 | 2.97 | 1.79 | 1.64 | 1.53 | 1.89 |
| 27 | 1.65 | 2.08 | 1.70 | 1.52 | 1.46 | 1.78 | 1.86 | 3.28 | 1.78 | 1.63 | 1.53 | 1.84 |
| 28 | 1.66 | 2.13 | 1.69 | 1.50 | 1.44 | 1.72 | 1.73 | 4.96 | 1.77 | 1.63 | 1.53 | 1.78 |
| 29 | 1.66 | 2.27 | 1.66 | 1.49 | 1.42 | 1.68 | 1.63 | 4.06 | 1.76 | 1.64 | 1.52 | 1.75 |
| 30 | 1.65 | | 1.87 | 1.57 | 1.40 | 1.63 | 1.59 | 3.95 | 1.76 | 1.65 | 1.52 | 1.75 |
| 31 | 1.65 | | 1.83 | | 1.39 | | 1.54 | 5.28 | | 1.68 | | 1.73 |
| MEAN | 1.61 | 2.11 | 1.92 | 1.62 | 1.70 | 1.81 | 1.77 | 3.04 | 2.20 | 1.77 | 1.58 | 1.66 |
| MAX. | 1.66 | 3.25 | 2.49 | 1.79 | 2.74 | 3.51 | 2.12 | 5.28 | 4.12 | 1.92 | 1.70 | 2.03 |
| MIN. | 1.57 | 1.62 | 1.66 | 1.49 | 1.39 | 1.36 | 1.54 | 1.29 | 1.76 | 1.63 | 1.52 | 1.49 |

Daily Maximum Water Level = 5.28 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = 1.29 ( Month : 8 , Day : 2 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.00 | 1.70 | 1.52 | 1.81 | 3.04 | 1.45 | 1.51 | 1.95 | 1.47 | 1.38 | 1.04 | 1.52 |
| 2 | 2.11 | 1.68 | 1.57 | 1.82 | 2.85 | 1.83 | 1.53 | 1.87 | 1.93 | 1.42 | 1.02 | 1.50 |
| 3 | 2.00 | 1.66 | 1.59 | 1.84 | 2.67 | 2.16 | 1.53 | 1.79 | 2.72 | 1.48 | 1.01 | 1.45 |
| 4 | 1.98 | 1.64 | 1.64 | 1.88 | 2.57 | 2.17 | 1.66 | 1.68 | 2.35 | 1.51 | 1.01 | 1.42 |
| 5 | 1.97 | 1.63 | 1.67 | 1.91 | 2.48 | 2.29 | 2.46 | 1.51 | 2.22 | 1.48 | 1.00 | 1.39 |
| 6 | 1.97 | 1.62 | 1.68 | 2.15 | 2.32 | 2.06 | 3.21 | 1.54 | 2.17 | 1.42 | 1.01 | 1.34 |
| 7 | 1.91 | 1.60 | 1.68 | 2.54 | 2.26 | 1.74 | 3.93 | 1.52 | 2.76 | 1.37 | 1.04 | 1.31 |
| 8 | 1.90 | 1.58 | 1.64 | 2.93 | 2.06 | 1.66 | 3.53 | 5.49 | 2.34 | 1.34 | 1.04 | 1.30 |
| 9 | 1.88 | 1.58 | 1.63 | 2.76 | 2.00 | 1.67 | 2.59 | 5.79 | 2.46 | 1.33 | 1.04 | 1.31 |
| 10 | 1.88 | 1.56 | 1.58 | 2.48 | 1.89 | 1.57 | 2.37 | 2.46 | 2.39 | 1.31 | 1.05 | 1.32 |
| 11 | 1.88 | 1.55 | 1.56 | 2.32 | 1.77 | 1.54 | 2.56 | 2.45 | 2.28 | 1.34 | 1.03 | 1.30 |
| 12 | 1.85 | 1.55 | 1.55 | 2.17 | 1.72 | 1.51 | 2.83 | 2.32 | 2.03 | 1.37 | 1.02 | 1.29 |
| 13 | 1.84 | 1.55 | 1.56 | 2.08 | 1.69 | 1.48 | 4.29 | 2.17 | 2.40 | 1.34 | 1.04 | 1.31 |
| 14 | 1.83 | 1.53 | 1.56 | 2.03 | 1.87 | 1.47 | 3.58 | 2.09 | 2.03 | 1.31 | 1.06 | 1.29 |
| 15 | 1.81 | 1.53 | 1.57 | 2.09 | 1.85 | 1.47 | 3.13 | 1.86 | 2.14 | 1.27 | 1.02 | 1.29 |
| 16 | 1.80 | 1.53 | 1.57 | 2.28 | 1.74 | 1.46 | 2.68 | 1.75 | 2.06 | 1.24 | 1.02 | 1.32 |
| 17 | 1.79 | 1.53 | 1.59 | 2.37 | 1.74 | 1.42 | 2.45 | 1.68 | 1.80 | 1.27 | 1.05 | 1.35 |
| 18 | 1.81 | 1.53 | 1.58 | 2.47 | 1.72 | 1.41 | 2.20 | 1.63 | 1.81 | 1.20 | 1.13 | 1.37 |
| 19 | 1.80 | 1.53 | 1.58 | 2.35 | 1.64 | 1.40 | 2.10 | 1.63 | 1.81 | 1.19 | 1.16 | 1.44 |
| 20 | 1.76 | 1.53 | 1.58 | 2.30 | 1.60 | 1.38 | 2.01 | 1.64 | 1.79 | 1.16 | 1.20 | 1.48 |
| 21 | 1.72 | 1.53 | 1.72 | 2.02 | 1.57 | 1.37 | 1.95 | 1.65 | 1.76 | 1.12 | 1.21 | 1.50 |
| 22 | 1.70 | 1.53 | 1.71 | 2.17 | 1.59 | 1.34 | 1.78 | 1.70 | 1.74 | 1.11 | 1.22 | 1.53 |
| 23 | 1.69 | 1.53 | 1.73 | 2.17 | 1.59 | 1.35 | 1.73 | 1.64 | 1.67 | 1.12 | 1.25 | 1.55 |
| 24 | 1.69 | 1.53 | 1.73 | 2.67 | 1.53 | 1.30 | 1.74 | 1.66 | 1.61 | 1.12 | 1.25 | 1.60 |
| 25 | 1.68 | 1.52 | 1.70 | 3.46 | 1.52 | 1.29 | 1.76 | 1.60 | 1.55 | 1.15 | 1.29 | 1.62 |
| 26 | 1.69 | 1.52 | 1.70 | 4.30 | 1.50 | 1.24 | 1.66 | 1.53 | 1.54 | 1.16 | 1.30 | 1.60 |
| 27 | 1.70 | 1.52 | 1.71 | 3.52 | 1.48 | 1.22 | 1.63 | 1.50 | 1.49 | 1.14 | 1.31 | 1.59 |
| 28 | 1.70 | 1.52 | 1.74 | 3.15 | 1.43 | 1.20 | 2.35 | 1.48 | 1.44 | 1.20 | 1.32 | 1.58 |
| 29 | 1.71 | | 1.74 | 3.10 | 1.49 | 1.18 | 2.28 | 1.51 | 1.40 | 1.25 | 1.33 | 1.59 |
| 30 | 1.71 | | 1.74 | 3.15 | 1.44 | 1.28 | 2.11 | 1.50 | 1.36 | 1.28 | 1.32 | 1.59 |
| 31 | 1.71 | | 1.78 | | 1.40 | | 1.57 | 1.38 | | 1.27 | | 1.63 |
| MEAN | 1.82 | 1.56 | 1.64 | 2.48 | 1.87 | 1.53 | 2.35 | 2.00 | 1.95 | 1.28 | 1.13 | 1.44 |
| MAX. | 2.11 | 1.70 | 1.78 | 4.30 | 3.04 | 2.29 | 4.29 | 5.79 | 2.76 | 1.51 | 1.33 | 1.63 |
| MIN. | 1.68 | 1.52 | 1.52 | 1.81 | 1.40 | 1.18 | 1.51 | 1.38 | 1.36 | 1.11 | 1.00 | 1.29 |

Daily Maximum Water Level = 5.79 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = 1.00 ( Month : 11 , Day : 5 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.69 | 1.75 | 1.64 | 1.60 | 1.40 | 1.12 | 4.20 | 1.83 | 2.75 | 1.92 | 1.85 | 1.78 |
| 2 | 1.74 | 1.73 | 1.66 | 1.58 | 1.38 | 1.10 | 3.69 | 1.79 | 2.59 | 1.90 | 1.83 | 1.80 |
| 3 | 1.81 | 1.73 | 1.68 | 1.57 | 1.39 | 1.09 | 3.57 | 1.75 | 2.36 | 1.88 | 1.82 | 1.81 |
| 4 | 1.85 | 1.75 | 1.74 | 1.54 | 1.37 | 1.08 | 3.09 | 1.72 | 2.29 | 1.88 | 1.81 | 1.82 |
| 5 | 1.87 | 1.77 | 1.77 | 1.52 | 1.38 | 1.07 | 2.62 | 1.67 | 2.27 | 1.87 | 1.80 | 1.84 |
| 6 | 1.87 | 1.75 | 1.78 | 1.54 | 1.39 | 1.04 | 2.44 | 1.66 | 2.26 | 1.87 | 1.79 | 1.84 |
| 7 | 1.83 | 1.74 | 1.87 | 1.47 | 1.32 | 1.01 | 4.01 | 1.65 | 2.24 | 1.87 | 1.78 | 1.84 |
| 8 | 1.82 | 1.72 | 1.95 | 1.46 | 1.26 | .99 | 3.67 | 1.64 | 2.10 | 1.86 | 1.77 | 1.83 |
| 9 | 1.81 | 1.73 | 2.05 | 1.45 | 1.25 | .98 | 3.17 | 2.47 | 1.97 | 1.85 | 1.76 | 1.86 |
| 10 | 1.77 | 1.79 | 2.19 | 1.45 | 1.23 | 1.51 | 2.99 | 2.31 | 2.18 | 1.84 | 1.75 | 1.86 |
| 11 | 1.74 | 1.79 | 2.38 | 1.43 | 1.22 | 2.78 | 2.62 | 2.00 | 2.29 | 1.83 | 1.76 | 1.85 |
| 12 | 1.72 | 1.75 | 2.49 | 1.42 | 1.20 | 3.15 | 3.71 | 1.96 | 2.24 | 1.82 | 1.81 | 1.85 |
| 13 | 1.71 | 1.75 | 2.60 | 1.40 | 1.17 | 2.51 | 4.35 | 2.38 | 2.18 | 1.80 | 1.85 | 1.84 |
| 14 | 1.70 | 1.73 | 2.66 | 1.40 | 1.14 | 2.17 | 3.95 | 2.72 | 2.11 | 1.78 | 1.84 | 1.87 |
| 15 | 1.67 | 1.70 | 2.66 | 1.36 | 1.12 | 1.92 | 3.43 | 2.53 | 2.16 | 1.77 | 1.83 | 1.88 |
| 16 | 1.66 | 1.68 | 2.57 | 1.35 | 1.10 | 1.80 | 3.49 | 2.33 | 2.11 | 1.76 | 1.83 | 1.87 |
| 17 | 1.68 | 1.67 | 2.47 | 1.36 | 1.08 | 1.72 | 4.11 | 2.40 | 2.09 | 1.76 | 1.82 | 1.87 |
| 18 | 1.70 | 1.67 | 2.22 | 1.38 | 1.07 | 1.71 | 4.28 | 4.49 | 2.07 | 1.75 | 1.82 | 1.86 |
| 19 | 1.71 | 1.69 | 2.01 | 1.39 | 1.08 | 1.73 | 6.96 | 4.65 | 2.15 | 1.75 | 1.81 | 1.86 |
| 20 | 1.71 | 1.72 | 1.88 | 1.38 | 1.10 | 2.60 | 6.04 | 8.26 | 2.19 | 1.74 | 1.81 | 1.86 |
| 21 | 1.74 | 1.69 | 1.86 | 1.38 | 1.09 | 2.80 | 4.62 | 7.86 | 2.13 | 1.74 | 1.81 | 1.85 |
| 22 | 1.75 | 1.68 | 1.82 | 1.40 | 1.08 | 3.25 | 3.61 | 4.97 | 2.07 | 1.73 | 1.81 | 1.85 |
| 23 | 1.79 | 1.70 | 1.77 | 1.42 | 1.07 | 2.63 | 3.10 | 3.68 | 2.05 | 1.73 | 1.80 | 1.84 |
| 24 | 1.82 | 1.70 | 1.68 | 1.42 | 1.06 | 2.36 | 2.84 | 3.31 | 2.06 | 1.72 | 1.80 | 1.83 |
| 25 | 1.84 | 1.68 | 1.67 | 1.40 | 1.05 | 2.40 | 2.67 | 3.19 | 2.07 | 1.72 | 1.79 | 1.82 |
| 26 | 1.85 | 1.69 | 1.65 | 1.40 | 1.04 | 4.75 | 2.56 | 2.98 | 2.03 | 1.71 | 1.79 | 1.81 |
| 27 | 1.82 | 1.67 | 1.66 | 1.38 | 1.02 | 4.09 | 2.36 | 2.93 | 2.00 | 1.73 | 1.79 | 1.80 |
| 28 | 1.76 | 1.65 | 1.65 | 1.37 | 1.06 | 3.65 | 2.18 | 2.91 | 1.98 | 2.41 | 1.79 | 1.79 |
| 29 | 1.75 | | 1.64 | 1.38 | 1.14 | 3.66 | 1.97 | 2.73 | 1.95 | 2.38 | 1.78 | 1.78 |
| 30 | 1.73 | | 1.62 | 1.39 | 1.15 | 3.28 | 1.92 | 2.63 | 1.95 | 2.00 | 1.78 | 1.78 |
| 31 | 1.74 | | 1.60 | | 1.14 | | 1.87 | 3.02 | | 1.87 | | 1.77 |
| MEAN | 1.76 | 1.72 | 1.96 | 1.43 | 1.18 | 2.20 | 3.42 | 2.98 | 2.16 | 1.85 | 1.80 | 1.83 |
| MAX. | 1.87 | 1.79 | 2.66 | 1.60 | 1.40 | 4.75 | 6.96 | 8.26 | 2.75 | 2.41 | 1.85 | 1.88 |
| MIN. | 1.66 | 1.65 | 1.60 | 1.35 | 1.02 | .98 | 1.87 | 1.64 | 1.95 | 1.71 | 1.75 | 1.77 |

Daily Maximum Water Level = 8.26 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .98 ( Month : 6 , Day : 9 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.77 | 1.74 | 2.30 | 3.35 | 2.05 | 1.77 | 3.65 | 1.95 | 2.21 | 2.32 | 1.89 | 1.85 |
| 2 | 1.77 | 1.75 | 2.09 | 2.85 | 1.96 | 1.75 | 3.14 | 1.92 | 2.15 | 2.29 | 1.88 | 1.85 |
| 3 | 1.76 | 1.76 | 2.08 | 2.60 | 1.89 | 1.74 | 2.87 | 1.84 | 2.12 | 2.36 | 1.88 | 1.84 |
| 4 | 1.76 | 1.77 | 2.03 | 2.44 | 1.87 | 1.74 | 2.64 | 2.45 | 2.11 | 2.48 | 1.89 | 1.84 |
| 5 | 1.75 | 1.79 | 1.98 | 2.31 | 1.85 | 1.74 | 2.55 | 5.03 | 2.09 | 2.41 | 1.90 | 1.84 |
| 6 | 1.75 | 1.79 | 1.95 | 2.19 | 1.84 | 1.83 | 2.40 | 5.88 | 2.23 | 2.32 | 1.93 | 1.85 |
| 7 | 1.74 | 1.80 | 1.95 | 2.12 | 1.93 | 2.21 | 2.26 | 5.31 | 2.29 | 2.27 | 1.92 | 1.85 |
| 8 | 1.73 | 1.81 | 1.94 | 2.17 | 2.51 | 2.80 | 2.13 | 4.32 | 2.28 | 2.23 | 1.90 | 1.85 |
| 9 | 1.73 | 1.81 | 1.93 | 2.41 | 2.83 | 2.68 | 2.03 | 3.48 | 2.34 | 2.21 | 1.89 | 1.84 |
| 10 | 1.72 | 1.82 | 1.92 | 2.40 | 2.74 | 2.51 | 2.10 | 2.98 | 2.39 | 2.18 | 1.89 | 1.83 |
| 11 | 1.72 | 1.82 | 1.91 | 2.63 | 2.51 | 2.37 | 3.06 | 2.67 | 2.31 | 2.14 | 1.88 | 1.83 |
| 12 | 1.73 | 1.83 | 1.90 | 2.44 | 2.21 | 2.37 | 2.82 | 2.51 | 2.27 | 2.11 | 1.87 | 1.83 |
| 13 | 1.73 | 1.83 | 1.89 | 2.31 | 2.09 | 2.27 | 3.06 | 2.42 | 2.21 | 2.09 | 1.87 | 1.82 |
| 14 | 1.74 | 1.83 | 1.88 | 2.31 | 2.04 | 2.24 | 3.99 | 2.30 | 3.42 | 2.07 | 1.86 | 1.82 |
| 15 | 1.75 | 1.82 | 1.87 | 2.29 | 1.97 | 2.12 | 3.54 | 2.20 | 3.86 | 2.05 | 1.86 | 1.81 |
| 16 | 1.75 | 1.82 | 1.86 | 2.28 | 1.92 | 1.96 | 3.09 | 2.11 | 3.58 | 2.03 | 1.85 | 1.80 |
| 17 | 1.76 | 1.83 | 1.85 | 2.27 | 2.05 | 1.87 | 2.83 | 2.28 | 3.11 | 2.02 | 1.85 | 1.80 |
| 18 | 1.75 | 1.83 | 1.84 | 2.22 | 3.07 | 1.75 | 2.74 | 3.68 | 3.78 | 2.01 | 1.84 | 1.79 |
| 19 | 1.75 | 1.82 | 1.82 | 2.15 | 2.21 | 1.71 | 2.78 | 5.07 | 4.84 | 2.01 | 1.84 | 1.79 |
| 20 | 1.74 | 1.82 | 1.81 | 2.07 | 2.15 | 2.13 | 2.65 | 3.35 | 3.64 | 2.00 | 1.84 | 1.87 |
| 21 | 1.74 | 1.81 | 1.80 | 1.97 | 2.07 | 2.91 | 2.42 | 2.94 | 3.15 | 1.98 | 1.84 | 1.90 |
| 22 | 1.73 | 1.81 | 1.79 | 1.91 | 1.96 | 2.70 | 2.35 | 2.68 | 2.86 | 1.97 | 1.85 | 1.91 |
| 23 | 1.72 | 1.85 | 1.78 | 1.88 | 1.89 | 2.59 | 2.42 | 2.48 | 2.74 | 1.96 | 1.86 | 1.91 |
| 24 | 1.71 | 2.58 | 1.78 | 1.99 | 1.81 | 2.48 | 2.41 | 2.70 | 2.69 | 1.95 | 1.87 | 1.90 |
| 25 | 1.71 | 3.41 | 1.77 | 2.55 | 1.79 | 2.45 | 2.34 | 2.91 | 2.66 | 1.92 | 1.87 | 1.89 |
| 26 | 1.70 | 3.07 | 1.77 | 2.57 | 1.94 | 8.06 | 2.35 | 2.96 | 2.57 | 1.92 | 1.88 | 1.89 |
| 27 | 1.70 | 2.54 | 1.76 | 2.42 | 1.94 | 7.81 | 2.44 | 3.02 | 2.50 | 1.91 | 1.88 | 1.89 |
| 28 | 1.71 | 2.44 | 1.75 | 2.32 | 1.91 | 4.88 | 2.47 | 3.08 | 2.47 | 1.91 | 1.87 | 1.88 |
| 29 | 1.72 | | 1.75 | 2.20 | 1.89 | 3.10 | 2.28 | 2.74 | 2.39 | 1.90 | 1.86 | 1.88 |
| 30 | 1.72 | | 2.05 | 2.14 | 1.90 | 3.65 | 2.03 | 2.53 | 2.36 | 1.90 | 1.86 | 1.88 |
| 31 | 1.73 | | 2.76 | | 1.82 | | 2.00 | 2.35 | | 1.90 | | 1.88 |
| MEAN | 1.74 | 1.99 | 1.92 | 2.33 | 2.08 | 2.74 | 2.64 | 3.04 | 2.72 | 2.09 | 1.87 | 1.85 |
| MAX. | 1.77 | 3.41 | 2.76 | 3.35 | 3.07 | 8.06 | 3.99 | 5.88 | 4.84 | 2.48 | 1.93 | 1.91 |
| MIN. | 1.70 | 1.74 | 1.75 | 1.88 | 1.79 | 1.71 | 2.00 | 1.84 | 2.09 | 1.90 | 1.84 | 1.79 |

Daily Maximum Water Level = 8.06 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = 1.70 ( Month : 1 , Day : 27 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.87 | 1.81 | 1.83 | 1.80 | 2.36 | 2.32 | 3.80 | 4.44 | 3.56 | 2.01 | 1.84 | 1.80 |
| 2 | 1.87 | 1.81 | 1.82 | 1.81 | 2.24 | 2.27 | 3.36 | 3.90 | 3.66 | 2.02 | 1.82 | 2.01 |
| 3 | 1.88 | 1.80 | 1.81 | 1.82 | 2.13 | 2.45 | 2.87 | 3.58 | 3.73 | 2.01 | 1.78 | 2.15 |
| 4 | 1.89 | 1.80 | 1.81 | 1.81 | 2.06 | 2.28 | 2.63 | 3.37 | 3.57 | 1.99 | 1.77 | 2.23 |
| 5 | 1.89 | 1.79 | 1.80 | 1.91 | 1.98 | 2.23 | 2.51 | 3.02 | 3.33 | 1.99 | 1.76 | 2.28 |
| 6 | 1.88 | 1.79 | 1.79 | 2.92 | 1.96 | 2.20 | 2.30 | 2.92 | 3.28 | 2.22 | 1.75 | 2.30 |
| 7 | 1.89 | 1.78 | 1.79 | 3.80 | 1.94 | 2.17 | 2.07 | 2.86 | 3.12 | 2.40 | 1.74 | 2.32 |
| 8 | 1.89 | 1.78 | 1.78 | 3.74 | 1.92 | 2.16 | 2.01 | 2.74 | 2.93 | 2.20 | 1.73 | 2.31 |
| 9 | 1.88 | 1.77 | 1.82 | 3.35 | 1.91 | 2.15 | 1.94 | 2.62 | 2.81 | 2.11 | 1.73 | 2.29 |
| 10 | 1.88 | 1.78 | 1.97 | 2.90 | 1.88 | 2.12 | 1.87 | 2.53 | 2.52 | 2.07 | 1.72 | 2.15 |
| 11 | 1.87 | 1.80 | 1.98 | 2.50 | 1.86 | 2.10 | 1.89 | 2.45 | 2.39 | 2.31 | 1.72 | 2.10 |
| 12 | 1.87 | 1.82 | 1.97 | 2.49 | 1.84 | 2.09 | 1.87 | 2.42 | 2.38 | 2.27 | 1.72 | 2.17 |
| 13 | 1.86 | 1.84 | 1.96 | 2.78 | 1.86 | 2.06 | 1.81 | 2.43 | 2.35 | 2.18 | 1.74 | 2.17 |
| 14 | 1.86 | 1.86 | 1.99 | 2.90 | 1.85 | 2.04 | 3.61 | 2.75 | 2.32 | 2.11 | 1.75 | 2.07 |
| 15 | 1.85 | 1.87 | 2.00 | 2.95 | 2.24 | 1.99 | 4.33 | 2.67 | 2.28 | 2.09 | 1.76 | 1.98 |
| 16 | 1.84 | 1.88 | 1.99 | 2.82 | 2.27 | 1.95 | 3.06 | 2.58 | 2.22 | 2.04 | 1.72 | 2.07 |
| 17 | 1.84 | 1.89 | 1.98 | 3.00 | 2.25 | 3.78 | 2.67 | 2.81 | 2.19 | 2.01 | 1.70 | 2.08 |
| 18 | 1.84 | 1.90 | 1.95 | 2.86 | 2.19 | 4.41 | 2.57 | 3.06 | 2.14 | 1.98 | 1.68 | 2.28 |
| 19 | 1.83 | 1.91 | 1.92 | 2.73 | 2.12 | 3.80 | 2.50 | 3.02 | 2.12 | 1.96 | 1.67 | 2.24 |
| 20 | 1.82 | 1.90 | 1.90 | 2.79 | 2.10 | 3.74 | 2.85 | 2.88 | 2.10 | 1.95 | 1.69 | 2.18 |
| 21 | 1.82 | 1.90 | 1.88 | 2.73 | 2.03 | 3.70 | 3.26 | 3.01 | 2.06 | 1.93 | 1.74 | 1.95 |
| 22 | 1.83 | 1.89 | 1.87 | 2.79 | 1.95 | 3.19 | 5.23 | 3.16 | 2.01 | 1.92 | 2.12 | 1.83 |
| 23 | 1.83 | 1.88 | 1.85 | 2.71 | 1.91 | 2.58 | 6.13 | 3.10 | 2.04 | 1.91 | 1.91 | 1.98 |
| 24 | 1.83 | 1.87 | 1.84 | 2.57 | 1.89 | 2.48 | 4.86 | 3.01 | 2.09 | 1.88 | 1.77 | 2.04 |
| 25 | 1.83 | 1.87 | 1.84 | 2.47 | 2.74 | 3.31 | 4.07 | 2.97 | 2.09 | 1.87 | 2.10 | 1.97 |
| 26 | 1.82 | 1.86 | 1.83 | 2.38 | 5.53 | 5.48 | 3.86 | 5.87 | 2.05 | 1.91 | 2.41 | 1.94 |
| 27 | 1.81 | 1.85 | 1.82 | 2.38 | 4.00 | 4.40 | 3.75 | 6.00 | 2.04 | 1.97 | 2.28 | 1.91 |
| 28 | 1.80 | 1.84 | 1.81 | 2.34 | 3.51 | 3.94 | 3.44 | 4.95 | 2.02 | 1.91 | 2.25 | 1.87 |
| 29 | 1.80 | 1.83 | 1.80 | 2.33 | 3.14 | 3.67 | 3.69 | 4.36 | 2.01 | 1.88 | 2.21 | 1.86 |
| 30 | 1.82 | | 1.79 | 2.43 | 2.72 | 3.38 | 4.47 | 3.47 | 2.00 | 1.86 | 1.94 | 1.91 |
| 31 | 1.82 | | 1.78 | | 2.42 | | 4.80 | 3.45 | | 1.85 | | 1.90 |
| MEAN | 1.85 | 1.84 | 1.87 | 2.63 | 2.35 | 2.88 | 3.23 | 3.30 | 2.51 | 2.03 | 1.85 | 2.08 |
| MAX. | 1.89 | 1.91 | 2.00 | 3.80 | 5.53 | 5.48 | 6.13 | 6.00 | 3.73 | 2.40 | 2.41 | 2.32 |
| MIN. | 1.80 | 1.77 | 1.78 | 1.80 | 1.84 | 1.95 | 1.81 | 2.42 | 2.00 | 1.85 | 1.67 | 1.80 |

Daily Maximum Water Level = 6.13 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = 1.67 ( Month : 11 , Day : 19 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.89 | 1.98 | 2.08 | 1.08 | .99 | .27 | .90 | 1.49 | 2.74 | 1.32 | 1.01 | .86 |
| 2 | 1.87 | 1.88 | 1.92 | 1.18 | 1.08 | .35 | 2.04 | 1.31 | 2.19 | 1.18 | .92 | .87 |
| 3 | 1.87 | 1.84 | 2.04 | 1.26 | 1.17 | .38 | 2.70 | .93 | 2.82 | 1.27 | 1.16 | .84 |
| 4 | 1.89 | 1.90 | 1.93 | 1.35 | 1.17 | .34 | 2.23 | 1.57 | 3.45 | 1.28 | 1.11 | .84 |
| 5 | 1.90 | 1.93 | 1.36 | 1.22 | 1.15 | .26 | 1.64 | 1.45 | 2.33 | 1.46 | 1.06 | .89 |
| 6 | 1.93 | 1.89 | 1.39 | 1.10 | 1.12 | .26 | 2.22 | 1.19 | 2.01 | 1.60 | 1.06 | .82 |
| 7 | 1.94 | 1.88 | 1.75 | 1.42 | 1.08 | .39 | 2.83 | 1.26 | 1.83 | 1.37 | 1.01 | .62 |
| 8 | 1.97 | 1.98 | 1.63 | 1.34 | 1.06 | .39 | 1.89 | 1.27 | 1.72 | 1.27 | .96 | .80 |
| 9 | 2.19 | 2.10 | 1.72 | 1.42 | .91 | .40 | 2.17 | 1.17 | 1.68 | 1.32 | .84 | .78 |
| 10 | 2.34 | 2.16 | 1.99 | 1.37 | .73 | .50 | 2.23 | 1.00 | 1.64 | 1.38 | 1.03 | .81 |
| 11 | 2.26 | 2.28 | 1.76 | 1.39 | .72 | .53 | 2.81 | 1.25 | 1.40 | 1.03 | 1.07 | .86 |
| 12 | 1.85 | 2.39 | 1.86 | 1.35 | .78 | .50 | 3.42 | 1.17 | 1.31 | 1.18 | 1.01 | .79 |
| 13 | 1.96 | 2.46 | 2.02 | .96 | .70 | .56 | 2.82 | 1.18 | 1.26 | 1.17 | 1.02 | .73 |
| 14 | 1.93 | 2.49 | 2.12 | 1.25 | .80 | .53 | 2.20 | 1.22 | 1.27 | 1.07 | .97 | .62 |
| 15 | 1.94 | 2.39 | 2.05 | 1.24 | .53 | .49 | 1.98 | 1.20 | 1.32 | 1.16 | .89 | .87 |
| 16 | 2.12 | 2.23 | 1.95 | 1.10 | .52 | .56 | 1.84 | 1.29 | 1.45 | 1.13 | .83 | .78 |
| 17 | 2.16 | 2.33 | 1.99 | 1.14 | .58 | .51 | 1.85 | 1.28 | 1.37 | 1.16 | .94 | .81 |
| 18 | 2.07 | 2.54 | 2.17 | 1.15 | .51 | .36 | 1.73 | 1.50 | 1.37 | 1.05 | .89 | .79 |
| 19 | 1.96 | 2.61 | 2.34 | 1.17 | .50 | .32 | 1.62 | 1.65 | 1.39 | .96 | .87 | .71 |
| 20 | 1.92 | 2.51 | 2.24 | .95 | .42 | .33 | 1.56 | 1.20 | 1.13 | 1.01 | .90 | .72 |
| 21 | 1.88 | 2.43 | 2.22 | .87 | .40 | .51 | 1.52 | 1.26 | 1.21 | 1.04 | .93 | .47 |
| 22 | 2.05 | 2.20 | 1.88 | .88 | .42 | .62 | 1.60 | 1.29 | 1.39 | 1.09 | .84 | .81 |
| 23 | 2.11 | 1.99 | 1.81 | .95 | .44 | .91 | 1.44 | 1.10 | 1.11 | 1.11 | .79 | .84 |
| 24 | 2.18 | 1.92 | 2.09 | .95 | .43 | .97 | 1.35 | .84 | 1.20 | 1.04 | .88 | .84 |
| 25 | 2.13 | 1.85 | 2.16 | .93 | .41 | .81 | 1.40 | 1.21 | 2.59 | 1.05 | .86 | .81 |
| 26 | 2.09 | 2.01 | 2.09 | .83 | .42 | .81 | 1.42 | 1.47 | 2.12 | 1.04 | .86 | .56 |
| 27 | 2.06 | 2.07 | 2.26 | .91 | .37 | .92 | 1.70 | 1.43 | 1.63 | 1.04 | .90 | .80 |
| 28 | 2.11 | 2.14 | 2.15 | 1.07 | .40 | .93 | 1.58 | 1.38 | 1.53 | 1.04 | .80 | .56 |
| 29 | 2.16 | | 2.34 | 1.09 | .30 | .94 | 1.57 | 1.30 | 1.36 | 1.40 | .84 | .90 |
| 30 | 2.09 | | 2.08 | 1.12 | .31 | 1.04 | 1.66 | 3.60 | 1.28 | 1.26 | .72 | .86 |
| 31 | 2.04 | | 2.36 | | .33 | | 1.51 | 3.17 | | 1.21 | | .90 |
| MEAN | 2.03 | 2.16 | 1.99 | 1.13 | .67 | .56 | 1.92 | 1.41 | 1.70 | 1.18 | .93 | .78 |
| MAX. | 2.34 | 2.61 | 2.36 | 1.42 | 1.17 | 1.04 | 3.42 | 3.60 | 3.45 | 1.60 | 1.16 | .90 |
| MIN. | 1.85 | 1.84 | 1.36 | .83 | .30 | .26 | .90 | .84 | 1.11 | .96 | .72 | .47 |

Daily Maximum Water Level = 3.60 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = .26 ( Month : 6 , Day : 6 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .91 | .63 | .72 | .72 | .78 | 1.03 | .13 | .78 | 1.27 | .54 | .60 | 1.34 |
| 2 | .62 | .74 | .70 | .91 | .55 | 1.03 | .12 | .59 | 1.17 | .53 | .74 | 1.18 |
| 3 | .54 | .74 | .67 | .91 | .40 | .89 | .16 | .44 | 1.16 | .51 | .78 | 1.16 |
| 4 | .60 | .76 | .70 | .91 | .83 | .80 | .25 | .33 | 1.16 | .52 | .85 | 1.13 |
| 5 | .85 | .72 | .93 | .87 | .80 | .92 | .21 | .26 | 1.10 | .66 | .87 | 1.13 |
| 6 | .80 | .73 | .93 | .95 | .57 | .89 | .26 | .25 | .79 | .53 | .88 | 1.01 |
| 7 | .94 | .92 | .80 | .61 | .74 | .58 | .31 | .27 | 1.11 | .51 | .83 | 1.10 |
| 8 | .87 | .93 | .66 | .51 | .79 | 1.10 | .46 | .26 | .86 | .52 | .60 | 1.04 |
| 9 | .86 | .77 | .74 | .58 | .79 | .83 | .50 | .25 | .83 | .50 | .82 | 1.03 |
| 10 | .85 | .82 | .69 | .60 | .48 | .47 | .45 | .24 | .78 | .68 | .51 | .91 |
| 11 | 1.04 | .71 | .71 | .61 | .97 | .47 | .46 | .22 | .65 | .53 | .50 | .80 |
| 12 | 1.05 | .87 | .76 | .65 | .91 | .50 | .39 | .29 | .63 | .52 | .61 | .86 |
| 13 | .90 | .65 | .71 | .92 | 1.30 | .72 | .34 | .33 | .61 | .63 | .61 | .78 |
| 14 | 1.01 | .63 | .70 | .67 | 1.30 | .48 | .49 | .65 | .78 | .61 | .60 | .75 |
| 15 | .74 | .59 | .74 | .57 | 1.05 | .52 | .51 | 1.40 | .72 | .52 | .57 | .79 |
| 16 | .79 | .76 | .74 | .54 | .93 | .36 | .60 | 1.55 | .95 | .53 | .52 | .69 |
| 17 | .88 | .76 | .81 | .54 | .68 | .37 | .69 | 1.21 | 1.00 | .50 | .50 | .86 |
| 18 | .60 | .67 | .97 | .62 | 1.01 | .33 | .53 | .97 | 1.12 | .51 | .46 | .84 |
| 19 | 1.11 | .67 | .85 | .42 | .89 | .39 | .45 | .78 | 1.04 | .73 | .46 | .78 |
| 20 | .81 | .66 | .76 | .65 | .91 | .43 | .40 | .63 | .68 | .91 | .43 | .68 |
| 21 | .73 | .80 | .74 | .66 | .92 | .40 | .37 | 2.99 | 1.08 | .79 | .43 | .88 |
| 22 | .79 | .67 | .66 | .65 | 1.17 | .52 | .32 | 2.34 | .77 | .79 | .42 | .95 |
| 23 | .71 | .72 | .84 | .66 | .86 | .34 | .30 | 1.72 | .83 | .87 | .47 | 1.11 |
| 24 | .72 | .66 | .69 | .76 | .77 | .33 | .29 | 1.68 | .78 | .78 | .49 | .93 |
| 25 | .58 | .68 | .62 | .62 | .90 | .34 | .27 | 1.44 | .66 | .62 | .50 | .70 |
| 26 | .49 | .68 | .93 | .57 | .92 | .25 | .34 | 1.42 | .67 | .82 | .50 | .66 |
| 27 | .52 | .61 | .73 | .86 | .89 | .21 | .38 | 1.49 | .60 | .79 | .54 | .68 |
| 28 | .53 | .67 | .73 | .85 | .79 | .21 | .85 | 1.65 | .66 | .83 | .59 | 1.06 |
| 29 | .53 | | .55 | .88 | .78 | .21 | 1.77 | 1.52 | .97 | .76 | .98 | .96 |
| 30 | .53 | | .68 | .88 | .61 | .28 | 1.32 | 1.24 | .71 | .77 | 1.64 | 1.02 |
| 31 | .60 | | .77 | | .54 | | 1.02 | 1.29 | | .71 | | .82 |
| MEAN | .76 | .72 | .75 | .71 | .83 | .54 | .48 | .98 | .87 | .65 | .64 | .92 |
| MAX. | 1.11 | .93 | .97 | .95 | 1.30 | 1.10 | 1.77 | 2.99 | 1.27 | .91 | 1.64 | 1.34 |
| MIN. | .49 | .59 | .55 | .42 | .40 | .21 | .12 | .22 | .60 | .50 | .42 | .66 |

Daily Maximum Water Level = 2.99 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Water Level = .12 ( Month : 7 , Day : 2 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .78 | .61 | .47 | 1.18 | 1.53 | .60 | 1.22 | 1.58 | 1.27 | 1.14 | .60 | .70 |
| 2 | .58 | .59 | .64 | 1.18 | 1.20 | .60 | 1.27 | 1.41 | 1.29 | 1.16 | .60 | .83 |
| 3 | .51 | .64 | 1.19 | .92 | 1.42 | .62 | 1.48 | 1.40 | 1.44 | .99 | .62 | .91 |
| 4 | .51 | .61 | 1.32 | .91 | 1.38 | .57 | 1.50 | 1.36 | 1.39 | 1.20 | .64 | .77 |
| 5 | .50 | .62 | 1.26 | 1.19 | 1.39 | .50 | 1.40 | 1.18 | 1.30 | 1.08 | .59 | .64 |
| 6 | .67 | .64 | 1.03 | .93 | 1.41 | .46 | 1.18 | 1.38 | 1.50 | 1.00 | .75 | .74 |
| 7 | .79 | .60 | .82 | .93 | 1.62 | .50 | 1.10 | 1.29 | 1.35 | 1.02 | .66 | .76 |
| 8 | .72 | .65 | .83 | 1.05 | 1.58 | .46 | 1.09 | 1.25 | 1.29 | 1.02 | .71 | .78 |
| 9 | .74 | .75 | .73 | 1.02 | 1.50 | .51 | 1.13 | 1.22 | 1.20 | 1.04 | .71 | .82 |
| 10 | .60 | .65 | .88 | .84 | 1.33 | .52 | .96 | 1.63 | 1.67 | .80 | .74 | .79 |
| 11 | .67 | .56 | .71 | .59 | 1.27 | .49 | 1.16 | 1.96 | 2.14 | .98 | .60 | .74 |
| 12 | .67 | .54 | 1.03 | 1.07 | 1.35 | .46 | 1.11 | 1.55 | 2.01 | .92 | .60 | .59 |
| 13 | .67 | .89 | .97 | 1.15 | 1.42 | .45 | 1.06 | 1.32 | 1.85 | .99 | .57 | .74 |
| 14 | .81 | .52 | .70 | 1.20 | 1.49 | .49 | .97 | 1.26 | 1.70 | .90 | .51 | .82 |
| 15 | .81 | .52 | .91 | 1.06 | 1.51 | .47 | 1.47 | 1.06 | 1.57 | 1.15 | .59 | .78 |
| 16 | .63 | .53 | .91 | .95 | 1.51 | .48 | 1.56 | 1.26 | 1.47 | .98 | .51 | .70 |
| 17 | .59 | .54 | 1.09 | .88 | 1.52 | .45 | 1.30 | 1.21 | 1.49 | .85 | .66 | .67 |
| 18 | .89 | .58 | 1.13 | .58 | 1.24 | .45 | 1.22 | 1.18 | 1.49 | .91 | .65 | .69 |
| 19 | .91 | .51 | 1.00 | .84 | 1.28 | .45 | 1.23 | 1.10 | 1.45 | .95 | .64 | .56 |
| 20 | .57 | .88 | 1.12 | .79 | 1.34 | 1.37 | 3.15 | 1.13 | 1.55 | .88 | .60 | .61 |
| 21 | .76 | .49 | .79 | .84 | 1.26 | 2.48 | 2.51 | 1.00 | 1.20 | .84 | .55 | .64 |
| 22 | .78 | .48 | 1.03 | .87 | 1.09 | 1.56 | 2.14 | .82 | 1.56 | .94 | .60 | .67 |
| 23 | .68 | .51 | 1.15 | .89 | 1.02 | 1.38 | 2.41 | 1.27 | 1.37 | .90 | .76 | .60 |
| 24 | .52 | .43 | 1.17 | .91 | .80 | 1.12 | 2.12 | 1.75 | 1.50 | .65 | .66 | .60 |
| 25 | .47 | .51 | 1.22 | .59 | .71 | 1.19 | 2.25 | 1.91 | 1.61 | .91 | .77 | .59 |
| 26 | .49 | .53 | 1.17 | .86 | .65 | 1.04 | 1.89 | 1.60 | 1.52 | .80 | .85 | .47 |
| 27 | .43 | .55 | 1.06 | 1.05 | .63 | .81 | 1.75 | 1.48 | 1.39 | .84 | .74 | .56 |
| 28 | .44 | .44 | .95 | 1.45 | .69 | 1.10 | 1.67 | 1.44 | 1.41 | .80 | .59 | .50 |
| 29 | .52 | | 1.11 | 2.46 | .75 | 1.04 | 1.63 | 1.27 | 1.37 | .93 | .81 | 1.06 |
| 30 | .53 | | 1.04 | 2.18 | .68 | 1.04 | 1.68 | 1.34 | 1.29 | .67 | .74 | 1.05 |
| 31 | .54 | | 1.18 | | .67 | | 1.71 | 1.16 | | .61 | | 1.04 |
| MEAN | .64 | .58 | .99 | 1.05 | 1.20 | .79 | 1.56 | 1.35 | 1.49 | .93 | .65 | .72 |
| MAX. | .91 | .89 | 1.32 | 2.46 | 1.62 | 2.48 | 3.15 | 1.96 | 2.14 | 1.20 | .85 | 1.06 |
| MIN. | .43 | .43 | .47 | .58 | .63 | .45 | .96 | .82 | 1.20 | .61 | .51 | .47 |

Daily Maximum Water Level = 3.15 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .43 ( Month : 2 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .81 | .40 | .40 | .30 | 1.13 | 1.00 | 1.34 | 1.31 | 1.93 | .79 | .66 | .58 |
| 2 | .55 | .40 | .40 | .39 | 1.12 | 1.07 | 1.29 | 1.24 | 4.82 | .87 | .64 | .40 |
| 3 | .49 | .41 | .40 | .65 | 1.05 | 1.19 | 1.16 | 1.51 | 4.91 | .74 | .69 | .18 |
| 4 | .57 | .40 | .40 | .45 | 1.00 | 1.09 | 1.76 | 1.32 | 3.03 | .72 | .64 | .45 |
| 5 | .63 | .40 | .40 | .40 | .99 | .92 | 2.98 | 1.29 | 3.86 | .84 | .41 | .42 |
| 6 | .64 | .40 | .40 | .40 | .94 | .90 | 1.89 | 1.16 | 3.04 | .72 | .73 | .46 |
| 7 | .64 | .40 | .41 | .43 | .69 | 1.35 | 1.88 | 1.30 | 1.73 | .53 | .63 | .47 |
| 8 | .63 | .40 | .41 | .47 | 1.00 | 1.55 | 2.13 | 1.20 | 1.42 | .62 | .66 | .44 |
| 9 | .62 | .40 | .40 | .41 | 1.11 | .92 | 2.26 | 1.09 | 1.36 | .67 | .60 | .49 |
| 10 | .61 | .40 | .41 | .38 | 1.00 | .76 | 2.29 | 1.23 | 1.16 | .64 | .72 | .34 |
| 11 | .59 | .40 | .40 | .40 | 1.09 | 1.06 | 2.34 | 1.25 | 1.14 | .48 | .76 | .63 |
| 12 | .57 | .40 | .40 | .38 | 1.09 | 1.07 | 2.15 | 1.23 | 1.19 | .50 | .57 | .68 |
| 13 | .58 | .40 | .43 | .35 | 1.12 | 1.10 | 3.10 | 1.32 | 1.17 | .26 | .70 | .59 |
| 14 | .55 | .40 | .41 | .40 | 1.31 | 1.09 | 2.46 | 1.23 | 1.11 | .64 | .70 | .55 |
| 15 | .40 | .40 | .38 | .36 | 1.31 | 1.04 | 2.09 | 1.62 | 1.17 | .46 | .73 | .59 |
| 16 | .41 | .40 | .32 | .33 | 1.22 | 1.06 | 1.91 | 2.20 | 1.17 | .77 | .76 | .48 |
| 17 | .41 | .40 | .30 | .27 | 1.21 | 1.07 | 1.78 | 1.49 | 1.08 | .66 | .77 | .35 |
| 18 | .42 | .40 | .30 | .36 | 1.27 | .99 | 1.74 | 1.37 | 1.03 | .67 | .72 | .59 |
| 19 | .42 | .40 | .29 | 1.10 | 1.26 | 1.67 | 1.68 | 1.26 | 1.07 | .65 | .49 | .60 |
| 20 | .41 | .40 | .29 | 1.08 | 1.06 | 1.82 | 1.50 | 1.12 | 1.05 | .71 | .73 | .55 |
| 21 | .41 | .40 | .30 | .76 | .71 | 1.46 | 1.45 | 1.17 | 1.05 | .57 | .58 | .57 |
| 22 | .40 | .40 | .29 | .61 | 1.18 | 1.41 | 1.35 | 1.06 | .99 | .27 | .57 | .64 |
| 23 | .40 | .40 | .30 | .59 | 1.17 | 1.29 | 1.41 | .89 | .85 | .72 | .59 | .42 |
| 24 | .40 | .40 | .30 | .58 | 1.03 | 1.22 | 1.40 | 1.10 | .84 | .71 | .56 | .27 |
| 25 | .41 | .40 | .30 | .51 | 1.18 | 1.06 | 1.02 | 1.05 | 1.06 | .72 | .43 | .27 |
| 26 | .40 | .40 | .30 | .79 | 1.08 | 1.50 | .79 | 1.09 | .81 | .76 | .41 | .26 |
| 27 | .40 | .40 | .30 | .95 | 1.20 | 1.48 | .79 | .72 | .79 | .66 | .54 | .17 |
| 28 | .40 | .40 | .30 | .87 | 1.00 | 1.33 | .91 | 1.15 | .76 | .60 | .55 | .19 |
| 29 | .40 | .40 | .30 | 1.01 | 1.09 | 1.27 | .88 | 1.12 | .73 | .43 | .51 | .24 |
| 30 | .40 | | .28 | .88 | 1.06 | 1.38 | .86 | 1.30 | .75 | .64 | .53 | .23 |
| 31 | .40 | | .30 | | 1.07 | | 1.07 | 1.37 | | .74 | | .20 |
| MEAN | .50 | .40 | .35 | .56 | 1.09 | 1.20 | 1.67 | 1.25 | 1.57 | .64 | .62 | .43 |
| MAX. | .81 | .41 | .43 | 1.10 | 1.31 | 1.82 | 3.10 | 2.20 | 4.91 | .87 | .77 | .68 |
| MIN. | .40 | .40 | .28 | .27 | .69 | .76 | .79 | .72 | .73 | .26 | .41 | .17 |

Daily Maximum Water Level = 4.91 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = .17 ( Month : 12 , Day : 27 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .20 | .20 | .20 | .38 | .02 | .13 | .70 | 1.14 | 1.72 | 1.48 | 1.13 | .73 |
| 2 | .20 | .19 | .15 | .48 | .01 | .16 | .67 | 1.27 | 1.84 | 1.50 | .92 | .97 |
| 3 | .20 | .10 | .15 | .52 | .06 | .09 | .83 | 2.19 | 2.19 | 1.50 | .99 | 1.26 |
| 4 | .20 | .03 | .13 | .61 | .04 | .46 | 1.04 | 2.33 | 2.27 | 1.50 | .87 | 1.31 |
| 5 | .20 | .05 | .20 | .55 | .07 | .46 | 1.00 | 1.58 | 2.31 | 1.68 | .85 | 1.03 |
| 6 | .20 | .07 | .19 | .59 | .34 | .45 | 1.28 | 1.35 | 2.15 | 2.00 | .81 | .89 |
| 7 | .20 | .12 | .66 | .52 | .84 | .47 | 1.69 | 1.37 | 1.80 | 1.84 | .78 | .85 |
| 8 | .20 | .12 | .74 | .28 | .64 | .68 | 2.41 | 1.39 | 1.72 | 1.73 | .79 | .79 |
| 9 | .20 | .11 | .69 | .40 | .44 | .58 | 2.07 | 1.31 | 1.56 | 1.61 | .93 | .71 |
| 10 | .20 | .19 | .76 | .46 | .32 | .55 | 1.62 | 1.91 | 1.61 | 1.68 | 1.12 | 1.21 |
| 11 | .20 | .13 | .59 | .47 | .27 | .70 | 1.31 | 3.49 | 2.51 | 2.96 | .91 | 1.25 |
| 12 | .20 | .14 | .89 | .12 | .25 | .69 | 2.24 | 2.25 | 2.52 | 2.33 | .98 | 1.23 |
| 13 | .20 | .44 | .95 | .06 | .77 | .54 | 2.88 | 1.80 | 1.90 | 3.21 | 1.05 | 1.12 |
| 14 | .20 | .22 | .93 | .03 | 1.79 | .52 | 1.73 | 1.71 | 1.70 | 2.23 | 1.02 | 1.27 |
| 15 | .20 | .20 | .94 | .06 | 1.28 | .48 | 1.45 | 1.73 | 1.83 | 1.74 | .98 | .96 |
| 16 | .20 | .17 | .93 | .39 | .92 | .55 | 1.31 | 2.05 | 3.62 | 1.77 | .93 | .98 |
| 17 | .20 | .12 | .78 | .46 | .71 | .55 | 1.54 | 3.71 | 3.55 | 1.59 | 1.00 | 1.06 |
| 18 | .20 | .06 | .33 | .24 | .72 | .57 | 2.19 | 5.49 | 3.42 | 1.48 | .73 | 1.08 |
| 19 | .20 | .16 | .98 | .36 | 1.03 | .51 | 1.65 | 3.64 | 4.37 | 1.45 | 1.04 | .93 |
| 20 | .20 | .20 | .91 | .47 | 1.04 | .42 | 1.48 | 2.42 | 6.13 | 1.38 | 1.02 | .71 |
| 21 | .20 | .20 | .95 | .39 | 1.04 | .47 | 1.37 | 2.23 | 3.69 | 1.36 | 1.01 | .70 |
| 22 | .20 | .20 | .85 | .08 | .97 | .33 | 1.21 | 2.13 | 2.81 | 1.43 | 1.22 | .65 |
| 23 | .20 | .25 | 1.04 | .36 | .97 | .65 | 1.30 | 2.02 | 2.07 | 1.40 | .85 | .47 |
| 24 | .20 | .64 | .75 | .40 | .95 | .39 | 1.29 | 1.64 | 1.79 | 1.46 | .73 | .72 |
| 25 | .20 | .43 | .70 | .35 | .89 | .68 | 1.29 | 1.73 | 1.78 | 1.25 | .80 | .78 |
| 26 | .20 | .23 | .82 | .39 | .91 | .91 | 1.35 | 1.77 | 1.69 | .93 | .78 | .56 |
| 27 | .20 | .24 | .88 | .44 | .88 | .94 | 1.22 | 1.79 | 1.61 | .83 | .71 | .63 |
| 28 | .20 | .20 | .83 | .29 | .86 | 1.21 | 1.17 | 1.80 | 1.61 | .84 | .90 | .46 |
| 29 | .20 | | .86 | .06 | .87 | .95 | 1.18 | 1.63 | 1.47 | .78 | .89 | .34 |
| 30 | .20 | | .63 | .03 | .76 | .67 | 1.16 | 1.78 | 1.49 | .79 | .75 | .53 |
| 31 | .20 | | .60 | | .21 | | 1.14 | 1.78 | | .81 | | .90 |
| MEAN | .20 | .19 | .68 | .34 | .67 | .56 | 1.44 | 2.08 | 2.36 | 1.57 | .92 | .87 |
| MAX. | .20 | .64 | 1.04 | .61 | 1.79 | 1.21 | 2.88 | 5.49 | 6.13 | 3.21 | 1.22 | 1.31 |
| MIN. | .20 | .03 | .13 | .03 | .01 | .09 | .67 | 1.14 | 1.47 | .78 | .71 | .34 |

Daily Maximum Water Level = 6.13 ( Month : 9 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .01 ( Month : 5 , Day : 2 )

건설교통부

STATION NAME : 곰 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .64 | .58 | .58 | .81 | .89 | .47 | 1.40 | 1.04 | 1.56 | 1.00 | .83 | .51 |
| 2 | .49 | .58 | .56 | .80 | .71 | .56 | 1.30 | 1.07 | 1.91 | .99 | .89 | .60 |
| 3 | .49 | .52 | .70 | .80 | .63 | .93 | 1.27 | 1.04 | 2.46 | .88 | .98 | .58 |
| 4 | .47 | .50 | .58 | .78 | .57 | .84 | 1.19 | 1.07 | 1.93 | .71 | .85 | .48 |
| 5 | .91 | .55 | .78 | .78 | .47 | .83 | 1.17 | 1.23 | 1.70 | .69 | .80 | .47 |
| 6 | .94 | .57 | .95 | .77 | .58 | .88 | 1.27 | 1.20 | 1.62 | .70 | .91 | .53 |
| 7 | 1.00 | .59 | .93 | .77 | .58 | .80 | 1.19 | 1.19 | 1.45 | .63 | .76 | .56 |
| 8 | .99 | .58 | .86 | .77 | .45 | .57 | 1.28 | 1.22 | 1.40 | .61 | .85 | .45 |
| 9 | .85 | .56 | .80 | .79 | .55 | .77 | 1.37 | 1.30 | 1.45 | .63 | 1.18 | .42 |
| 10 | .73 | .42 | .97 | .65 | .62 | .86 | 1.38 | 1.64 | 1.47 | .75 | .98 | .51 |
| 11 | .90 | .37 | .71 | .65 | .59 | 1.06 | 1.67 | 1.71 | 1.37 | 1.04 | .91 | .54 |
| 12 | .64 | .44 | .84 | .64 | .57 | .76 | 2.46 | 1.70 | 1.30 | .96 | 1.01 | .59 |
| 13 | .65 | .44 | 1.07 | .63 | .67 | .74 | 1.41 | 1.84 | 1.33 | .81 | .94 | .50 |
| 14 | .74 | .34 | 1.13 | .68 | .86 | .79 | 1.39 | 3.33 | 1.22 | .72 | .67 | .55 |
| 15 | .80 | .25 | 1.31 | .81 | .66 | .82 | 1.72 | 1.83 | 1.15 | .66 | .89 | .59 |
| 16 | .79 | .34 | 1.38 | .65 | .63 | .76 | 3.13 | 1.86 | 1.20 | .69 | 1.10 | .78 |
| 17 | .87 | .35 | .98 | .69 | .74 | 1.20 | 2.38 | 1.76 | 1.18 | .66 | .89 | .58 |
| 18 | .90 | .55 | .90 | .67 | .50 | 1.20 | 3.56 | 1.61 | 1.03 | .57 | .87 | .83 |
| 19 | .75 | .51 | .90 | .70 | .66 | .89 | 4.22 | 1.42 | 1.00 | .82 | .82 | .77 |
| 20 | .58 | .55 | .90 | .48 | .81 | .91 | 2.31 | 1.41 | 1.19 | .58 | .61 | .89 |
| 21 | .81 | .52 | .88 | .29 | .84 | .93 | 2.31 | 1.48 | 2.14 | .74 | .59 | .60 |
| 22 | .89 | .51 | .94 | .43 | .82 | .50 | 2.14 | 1.48 | 1.94 | 1.00 | .70 | .74 |
| 23 | .91 | .55 | .96 | .54 | .71 | .67 | 1.87 | 1.37 | 1.58 | .81 | .56 | .67 |
| 24 | .71 | .51 | .77 | .52 | .53 | .84 | 1.77 | 1.34 | 1.45 | .66 | .45 | .69 |
| 25 | .86 | .54 | .81 | .48 | .50 | 1.93 | 1.66 | 1.28 | 1.28 | .81 | .68 | .64 |
| 26 | .77 | .51 | .77 | .59 | .49 | 2.20 | 1.63 | 1.28 | 1.09 | .70 | .76 | .65 |
| 27 | .48 | .58 | .78 | .57 | .54 | 1.48 | 1.54 | 1.35 | 1.08 | .77 | .66 | .55 |
| 28 | .80 | .54 | .73 | .58 | .49 | 1.43 | 1.46 | 1.53 | 1.16 | .73 | .61 | .45 |
| 29 | .78 | | .80 | .58 | .74 | 1.72 | 1.45 | 2.52 | 1.16 | .81 | .63 | .51 |
| 30 | .88 | | .86 | .72 | 1.08 | 1.39 | 1.44 | 1.95 | 1.18 | .86 | .62 | .58 |
| 31 | .63 | | .81 | | .70 | | 1.21 | 1.62 | | .89 | | .61 |
| MEAN | .76 | .49 | .87 | .65 | .65 | .99 | 1.79 | 1.54 | 1.43 | .77 | .80 | .59 |
| MAX. | 1.00 | .59 | 1.38 | .81 | 1.08 | 2.20 | 4.22 | 3.33 | 2.46 | 1.04 | 1.18 | .89 |
| MIN. | .47 | .25 | .56 | .29 | .45 | .47 | 1.17 | 1.04 | 1.00 | .57 | .45 | .42 |

Daily Maximum Water Level = 4.22 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = .25 ( Month : 2 , Day : 15 )

STATION NAME : 곰 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .53 | .42 | .66 | .91 | .81 | .67 | .84 | 1.55 | 6.42 | .82 | 1.05 | .57 |
| 2 | .56 | .39 | .57 | .90 | .80 | 1.22 | .88 | 1.53 | 3.85 | .99 | .95 | .58 |
| 3 | .99 | .75 | .56 | .84 | 1.39 | 1.69 | .90 | 1.75 | 2.83 | 1.17 | .87 | .57 |
| 4 | .93 | .58 | .58 | .85 | 1.18 | 1.30 | .90 | 2.75 | 3.47 | .98 | .57 | .58 |
| 5 | .75 | .53 | .65 | .82 | 1.32 | .99 | .90 | 3.75 | 2.82 | .77 | .60 | .55 |
| 6 | .75 | .46 | .69 | .87 | 1.26 | .97 | 1.09 | 3.21 | 2.03 | .83 | .57 | .48 |
| 7 | .67 | .50 | .59 | .92 | 1.42 | 1.16 | 1.18 | 3.09 | 1.78 | .68 | .61 | .51 |
| 8 | .75 | .49 | .59 | .80 | .97 | 2.19 | .91 | 3.81 | 1.73 | .64 | .51 | .56 |
| 9 | .72 | .38 | .68 | .95 | .73 | 1.60 | .85 | 3.39 | 1.67 | .61 | .62 | .59 |
| 10 | .68 | .49 | .78 | .79 | .69 | 1.10 | .84 | 2.91 | 1.59 | .66 | .61 | .53 |
| 11 | .68 | .68 | .74 | .88 | .87 | .90 | 1.09 | 2.31 | 1.55 | .69 | .55 | .57 |
| 12 | .65 | 1.22 | .73 | .80 | .79 | .88 | 1.21 | 2.13 | 1.55 | .60 | .48 | .43 |
| 13 | .97 | 1.05 | .67 | .81 | .83 | .91 | 1.06 | 1.88 | 1.46 | .60 | .50 | .32 |
| 14 | .80 | .85 | .93 | .77 | .76 | .93 | .98 | 1.65 | 1.43 | .62 | .56 | .39 |
| 15 | .82 | .80 | .77 | .89 | .62 | .91 | 1.62 | 1.66 | 1.47 | .53 | .53 | .39 |
| 16 | .93 | .85 | .72 | .86 | .60 | .89 | 3.11 | 2.42 | 1.34 | .63 | .46 | .32 |
| 17 | .80 | .97 | .77 | .78 | .60 | .86 | 2.79 | 3.04 | 1.33 | .57 | .47 | .28 |
| 18 | .63 | .79 | .75 | .86 | .59 | .86 | 1.70 | 2.31 | 1.26 | .52 | .42 | .54 |
| 19 | .62 | .71 | .71 | 1.00 | .61 | .88 | 1.38 | 1.88 | 1.16 | .52 | .47 | .42 |
| 20 | .55 | .77 | .78 | .67 | .62 | .91 | 1.24 | 1.82 | .82 | .50 | .37 | .30 |
| 21 | .47 | .76 | .71 | 1.05 | .61 | .99 | 1.63 | 3.35 | .65 | .50 | .33 | .52 |
| 22 | .51 | .73 | .79 | 1.13 | .61 | .99 | 5.29 | 4.16 | .68 | .56 | .38 | .49 |
| 23 | .52 | .77 | .75 | 1.11 | .62 | 1.05 | 7.21 | 3.79 | .61 | .55 | .36 | .66 |
| 24 | .51 | .56 | .86 | .90 | .77 | 1.07 | 4.75 | 3.00 | .63 | .57 | .29 | .63 |
| 25 | .45 | .62 | .96 | 1.00 | .74 | 1.02 | 3.99 | 2.39 | .67 | .64 | .35 | .53 |
| 26 | .78 | .56 | .98 | 1.05 | 1.00 | 1.06 | 6.73 | 2.10 | .65 | .75 | .38 | .69 |
| 27 | .48 | .60 | 1.10 | .87 | 1.19 | 1.15 | 4.91 | 1.76 | .67 | .71 | .38 | .70 |
| 28 | .49 | .59 | 1.00 | .80 | .81 | .86 | 4.13 | 2.37 | .68 | .75 | .47 | .56 |
| 29 | .50 | | .90 | .78 | .99 | .87 | 3.19 | 4.53 | .73 | .58 | .62 | .52 |
| 30 | .48 | | .90 | .78 | .86 | .91 | 2.07 | 5.45 | .79 | 1.00 | .77 | .54 |
| 31 | .47 | | 1.05 | | .75 | | 1.70 | 6.93 | | 1.26 | | .46 |
| MEAN | .66 | .67 | .77 | .88 | .85 | 1.06 | 2.29 | 2.86 | 1.61 | .70 | .54 | .51 |
| MAX. | .99 | 1.22 | 1.10 | 1.13 | 1.42 | 2.19 | 7.21 | 6.93 | 6.42 | 1.26 | 1.05 | .70 |
| MIN. | .45 | .38 | .56 | .67 | .59 | .67 | .84 | 1.53 | .61 | .50 | .29 | .28 |

Daily Maximum Water Level = 7.21 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = .28 ( Month : 12 , Day : 17 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .41 | .44 | .42 | .36 | .35 | .17 | .40 | 1.30 | .66 | .46 | .05 | .08 |
| 2 | .48 | .47 | .42 | .39 | .38 | .40 | .56 | 1.29 | .62 | .40 | .04 | .12 |
| 3 | .29 | .48 | .41 | .40 | .31 | .54 | .30 | 1.26 | .57 | .38 | .06 | .04 |
| 4 | .53 | .42 | .38 | .36 | .29 | .48 | .32 | 1.28 | .58 | .35 | .04 | -.01 |
| 5 | .76 | .51 | .37 | .38 | .29 | .37 | .34 | 1.26 | .65 | .35 | .01 | .00 |
| 6 | .52 | .55 | .38 | .45 | .30 | .26 | .31 | 1.37 | .55 | .32 | .01 | -.02 |
| 7 | .53 | .43 | .38 | .41 | .32 | .29 | .30 | 1.32 | .60 | .36 | .03 | -.03 |
| 8 | .49 | .39 | .36 | .27 | .28 | .22 | .25 | 1.29 | .58 | .39 | .05 | -.07 |
| 9 | .28 | .38 | .36 | .31 | .28 | .36 | .26 | 1.25 | .59 | .25 | -.02 | -.04 |
| 10 | .18 | .33 | .31 | .30 | .29 | .61 | .33 | 1.29 | .63 | .32 | -.01 | -.02 |
| 11 | .17 | .34 | .35 | .31 | .24 | .49 | 1.03 | 1.08 | .55 | .27 | .00 | -.11 |
| 12 | .31 | .35 | .38 | .29 | .23 | .46 | 1.50 | 1.14 | .73 | .35 | -.08 | -.06 |
| 13 | .46 | .33 | .44 | .38 | .19 | .37 | 1.61 | 1.13 | .71 | .34 | -.07 | .03 |
| 14 | .39 | .43 | .47 | .36 | .28 | .31 | 3.11 | 1.08 | .55 | .17 | .00 | .05 |
| 15 | .43 | .38 | .60 | .36 | .27 | .16 | 3.40 | .90 | .49 | .14 | -.02 | .07 |
| 16 | .34 | .33 | .57 | .30 | .28 | .30 | 1.93 | .90 | .61 | .17 | .00 | .07 |
| 17 | .30 | .53 | .48 | .28 | .27 | .38 | 2.18 | 1.20 | .55 | .13 | .01 | .04 |
| 18 | .38 | .53 | .47 | .29 | .29 | .34 | 2.03 | 1.21 | .47 | .13 | .06 | .01 |
| 19 | .34 | .51 | .43 | .35 | .28 | .27 | 1.69 | 1.58 | .50 | .18 | .06 | .05 |
| 20 | .55 | .43 | .30 | .42 | .35 | .22 | 1.93 | 1.17 | .47 | .18 | .09 | .07 |
| 21 | .49 | .31 | .32 | .35 | .39 | .23 | 3.01 | 1.26 | .42 | .13 | .10 | .04 |
| 22 | .40 | .33 | .37 | .34 | .40 | .12 | 2.21 | 1.35 | .28 | .18 | .08 | .03 |
| 23 | .43 | .37 | .42 | .36 | .41 | .14 | 2.22 | 1.01 | .45 | .18 | .07 | .06 |
| 24 | .46 | .40 | .40 | .43 | .38 | .21 | 2.12 | 1.05 | .37 | .10 | .10 | .08 |
| 25 | .45 | .34 | .42 | .39 | .33 | .22 | 1.65 | .73 | .34 | .09 | .17 | .05 |
| 26 | .47 | .39 | .45 | .38 | .27 | .24 | 1.54 | .83 | .43 | .10 | .18 | .04 |
| 27 | .45 | .38 | .39 | .35 | .25 | .22 | 1.51 | .80 | .39 | .13 | .09 | .03 |
| 28 | .47 | .41 | .32 | .40 | .24 | .23 | 1.48 | .71 | .44 | .09 | .06 | .07 |
| 29 | .46 | .43 | .30 | .33 | .25 | .24 | 1.45 | .63 | .44 | .02 | .02 | .05 |
| 30 | .47 | | .28 | .36 | .22 | .28 | 1.39 | .70 | .46 | .01 | .02 | .07 |
| 31 | .46 | | .30 | | .17 | | 1.31 | .65 | | .00 | | .07 |
| MEAN | .42 | .41 | .40 | .36 | .29 | .30 | 1.41 | 1.10 | .52 | .22 | .04 | .03 |
| MAX. | .76 | .55 | .60 | .45 | .41 | .61 | 3.40 | 1.58 | .73 | .46 | .18 | .12 |
| MIN. | .17 | .31 | .28 | .27 | .17 | .12 | .25 | .63 | .28 | .00 | -.08 | -.11 |

Daily Maximum Water Level = 3.40 ( Month : 7 , Day : 15 )
Daily Minimum Water Level = -.11 ( Month : 12 , Day : 11 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .07 | .15 | .22 | .34 | .27 | .38 | .93 | 1.52 | 1.19 | 1.10 | .82 | .50 |
| 2 | .07 | .16 | .30 | .32 | .32 | .33 | .96 | 1.46 | 1.14 | 1.00 | .65 | .51 |
| 3 | .04 | .17 | .43 | .31 | .30 | .37 | .95 | 1.43 | 1.15 | 1.10 | .60 | .50 |
| 4 | .03 | .15 | .95 | .34 | .30 | .39 | .85 | 1.38 | 1.21 | 1.01 | .74 | .50 |
| 5 | .06 | .15 | .97 | .31 | .30 | .46 | .72 | 1.36 | 1.11 | .99 | .68 | .51 |
| 6 | .03 | .12 | .91 | .33 | .25 | .59 | .70 | 1.38 | 1.18 | 1.10 | 1.11 | .51 |
| 7 | .04 | .14 | .83 | .34 | .23 | .58 | .54 | 1.30 | 1.19 | .97 | 1.29 | .52 |
| 8 | .05 | .15 | .66 | .31 | .32 | .95 | .51 | 1.33 | 1.31 | 1.08 | 1.20 | .56 |
| 9 | .06 | .17 | .66 | .22 | .36 | 1.74 | .55 | 1.27 | 1.30 | 1.11 | .92 | .56 |
| 10 | .04 | .19 | .71 | .23 | .35 | 1.18 | .58 | 1.23 | 1.22 | 1.04 | .90 | .58 |
| 11 | .06 | .19 | .47 | .30 | .30 | .84 | .76 | 1.21 | 1.51 | .99 | .66 | .59 |
| 12 | .07 | .20 | .36 | .32 | .39 | .74 | 1.09 | 1.29 | 1.27 | .96 | .60 | .60 |
| 13 | .06 | .21 | .30 | .30 | .27 | .71 | .76 | 1.27 | 1.11 | 1.08 | .53 | .60 |
| 14 | .06 | .20 | .32 | .33 | .20 | .75 | .92 | 1.25 | 1.29 | .97 | .69 | .56 |
| 15 | .08 | .19 | .33 | .32 | .25 | 1.00 | 1.16 | 1.32 | 4.82 | .97 | .77 | .51 |
| 16 | .06 | .14 | .32 | .23 | .25 | .94 | 3.25 | 1.27 | 3.44 | .99 | .62 | .46 |
| 17 | .05 | .15 | .34 | .32 | .51 | .87 | 2.48 | 1.27 | 2.35 | .97 | .43 | .44 |
| 18 | .05 | .15 | .32 | .35 | .51 | .90 | 1.72 | 1.20 | 1.96 | .81 | .49 | .44 |
| 19 | .06 | .15 | .31 | .31 | .58 | .71 | 1.53 | 1.32 | 1.73 | .68 | .39 | .46 |
| 20 | .07 | .15 | .36 | .27 | .48 | .77 | 1.34 | 1.13 | 1.57 | .68 | .38 | .43 |
| 21 | .06 | .14 | .36 | .21 | .21 | 1.07 | 1.32 | 1.84 | 1.47 | .69 | .38 | .41 |
| 22 | .06 | .15 | .30 | .22 | .16 | 1.03 | 1.39 | 2.20 | 1.46 | .63 | .49 | .40 |
| 23 | .06 | .16 | .26 | .21 | .32 | 1.01 | 1.29 | 1.64 | 1.36 | .66 | .45 | .41 |
| 24 | .08 | .16 | .30 | .25 | .30 | .96 | 1.22 | 1.37 | 1.29 | .56 | .55 | .41 |
| 25 | .09 | .15 | .38 | .26 | .42 | 1.11 | 1.25 | 1.18 | 1.29 | .68 | .49 | .39 |
| 26 | .09 | .16 | .39 | .32 | .34 | 1.00 | 2.13 | 1.10 | 1.23 | .69 | .49 | .41 |
| 27 | .10 | .15 | .38 | .26 | .36 | .91 | 3.06 | .97 | 1.23 | .68 | .45 | .40 |
| 28 | .14 | .19 | .35 | .33 | .33 | 1.01 | 5.92 | 1.02 | 1.29 | .70 | .59 | .39 |
| 29 | .16 | | .37 | .26 | .37 | .90 | 4.43 | .89 | 1.19 | .71 | .52 | .40 |
| 30 | .15 | | .31 | .28 | .39 | 1.00 | 2.14 | 1.13 | 1.32 | .71 | .53 | .39 |
| 31 | .14 | | .33 | | .38 | | 1.75 | 1.22 | | .71 | | .38 |
| MEAN | .07 | .16 | .45 | .29 | .33 | .84 | 1.55 | 1.31 | 1.54 | .87 | .65 | .48 |
| MAX. | .16 | .21 | .97 | .35 | .58 | 1.74 | 5.92 | 2.20 | 4.82 | 1.11 | 1.29 | .60 |
| MIN. | .03 | .12 | .22 | .21 | .16 | .33 | .51 | .89 | 1.11 | .56 | .38 | .38 |

Daily Maximum Water Level = 5.92 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = .03 ( Month : 1 , Day : 6 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .36 | .46 | .72 | .84 | .84 | 1.05 | 1.62 | 1.40 | 1.78 | .85 | .56 | .54 |
| 2 | .38 | .51 | .74 | .85 | 1.10 | 1.10 | 1.58 | 1.33 | 2.04 | .71 | .41 | .49 |
| 3 | .39 | .53 | .79 | .95 | 1.20 | .83 | 1.71 | 1.37 | 1.56 | .65 | .48 | .53 |
| 4 | .38 | .57 | .79 | .87 | 1.23 | 1.04 | 1.67 | 1.36 | 1.19 | .69 | .47 | .60 |
| 5 | .38 | .52 | .76 | .85 | 1.16 | .81 | 1.61 | 1.34 | 1.15 | .69 | .53 | .54 |
| 6 | .37 | .47 | .77 | .78 | 1.23 | .85 | 1.61 | 1.39 | 1.19 | .65 | .55 | .48 |
| 7 | .39 | .45 | .75 | .88 | 1.09 | .89 | 1.58 | 1.26 | 1.20 | .93 | .60 | .47 |
| 8 | .35 | .44 | .78 | .80 | 1.12 | .86 | 1.58 | 1.22 | 1.19 | .75 | .60 | .50 |
| 9 | .39 | .49 | .70 | .98 | 1.11 | .85 | 1.49 | 1.15 | .96 | .84 | .59 | .53 |
| 10 | .44 | .51 | .72 | .87 | 1.20 | .74 | 1.49 | 1.18 | 2.07 | .65 | .60 | .52 |
| 11 | .47 | .48 | .51 | .89 | 1.20 | .98 | 1.58 | 1.35 | 3.20 | .59 | .57 | .62 |
| 12 | .47 | .51 | .68 | .89 | 1.10 | .84 | 2.26 | 1.36 | 5.11 | .69 | .44 | .49 |
| 13 | .46 | .55 | .71 | 1.04 | 1.15 | .86 | 1.91 | 1.16 | 2.56 | .58 | .48 | .41 |
| 14 | .31 | .52 | .83 | 1.01 | 1.18 | .79 | 2.34 | 1.09 | 1.58 | .54 | .49 | .46 |
| 15 | .33 | .58 | .83 | .96 | 1.08 | .79 | 3.49 | .96 | 1.55 | .49 | .48 | .61 |
| 16 | .59 | .64 | .93 | .99 | .99 | .66 | 4.47 | 1.08 | 1.23 | .60 | .46 | .53 |
| 17 | .60 | .62 | .84 | 1.05 | 1.10 | .60 | 3.02 | 1.04 | 1.19 | .53 | .47 | .53 |
| 18 | .61 | .62 | .69 | .93 | 1.34 | .80 | 3.00 | 1.05 | 1.08 | .54 | .55 | .60 |
| 19 | .63 | .62 | .82 | .94 | 1.10 | .93 | 2.78 | .91 | 1.00 | .47 | .55 | .53 |
| 20 | .58 | .78 | .79 | 1.00 | 1.06 | 2.71 | 2.67 | 1.17 | .93 | .59 | .75 | .58 |
| 21 | .50 | .75 | .79 | 1.05 | 1.19 | 2.82 | 2.98 | 2.19 | 1.04 | .61 | .69 | .59 |
| 22 | .38 | .95 | .82 | .91 | 1.19 | 3.34 | 2.57 | 2.65 | .92 | .66 | .53 | .59 |
| 23 | .57 | 1.54 | .80 | 1.07 | 1.09 | 2.22 | 1.97 | 1.83 | .98 | .56 | .53 | .50 |
| 24 | .55 | 1.62 | .78 | 1.08 | 1.12 | 2.05 | 1.58 | 1.43 | .99 | .55 | .51 | .55 |
| 25 | .53 | 1.14 | .71 | .84 | 1.09 | 2.31 | 1.54 | 1.11 | .89 | .58 | .49 | .62 |
| 26 | .48 | 1.10 | .85 | .81 | 1.14 | 2.91 | 1.58 | .91 | .91 | .53 | .46 | .47 |
| 27 | .44 | .91 | .82 | .80 | .94 | 2.18 | 1.55 | 1.10 | .93 | .50 | .52 | .66 |
| 28 | .49 | .91 | .86 | .84 | 1.11 | 1.90 | 1.48 | 1.01 | .81 | .47 | .44 | .79 |
| 29 | .50 | | .83 | .89 | 1.06 | 1.81 | 1.47 | 1.06 | .88 | .54 | .41 | .78 |
| 30 | .48 | | .88 | .88 | .99 | 1.82 | 1.38 | .81 | .80 | .58 | .53 | .50 |
| 31 | .43 | | 1.00 | | 1.00 | | 1.38 | 1.05 | | .52 | | .39 |
| MEAN | .46 | .71 | .78 | .92 | 1.11 | 1.41 | 2.03 | 1.27 | 1.43 | .62 | .52 | .55 |
| MAX. | .63 | 1.62 | 1.00 | 1.08 | 1.34 | 3.34 | 4.47 | 2.65 | 5.11 | .93 | .75 | .79 |
| MIN. | .31 | .44 | .51 | .78 | .84 | .60 | 1.38 | .81 | .80 | .47 | .41 | .39 |

Daily Maximum Water Level = 5.11 ( Month : 9 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = .31 ( Month : 1 , Day : 14 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .44 | .45 | .42 | .51 | .52 | .71 | .55 | 1.39 | 1.13 | .83 | .36 | .37 |
| 2 | .48 | .47 | .43 | .54 | .49 | .74 | .65 | 1.69 | .95 | .79 | .34 | .32 |
| 3 | .43 | .47 | .43 | .52 | .59 | .74 | .64 | 1.96 | 1.05 | .78 | .31 | .35 |
| 4 | .55 | .51 | .44 | .54 | .62 | .69 | .58 | 1.57 | .90 | .80 | .28 | .31 |
| 5 | .52 | .48 | .41 | .45 | .64 | .60 | .49 | 1.61 | 2.30 | .71 | .22 | .26 |
| 6 | .42 | .48 | .36 | .45 | .57 | .59 | .41 | 1.48 | 2.35 | .65 | .19 | .23 |
| 7 | .43 | .44 | .37 | .39 | .59 | .50 | .65 | 1.37 | 1.90 | .63 | .18 | .25 |
| 8 | .53 | .49 | .43 | .45 | .61 | .53 | 1.04 | 1.26 | 1.17 | .64 | .37 | .26 |
| 9 | .52 | .45 | .70 | .42 | .65 | .68 | .89 | 1.23 | 1.04 | .65 | .39 | .27 |
| 10 | .48 | .45 | .77 | .44 | .69 | 1.22 | 1.09 | 1.30 | .93 | .65 | .44 | .30 |
| 11 | .57 | .46 | .79 | .41 | .64 | .98 | 1.04 | 1.21 | .85 | .61 | .46 | .27 |
| 12 | .54 | .41 | .80 | .39 | .63 | 1.64 | 1.30 | 1.14 | .81 | .59 | .50 | .22 |
| 13 | .43 | .39 | .76 | .39 | .61 | 1.12 | 1.47 | 1.15 | .74 | .55 | .41 | .20 |
| 14 | .43 | .37 | .64 | .38 | .61 | .89 | 1.05 | 1.12 | .77 | .53 | .40 | .20 |
| 15 | .60 | .54 | .54 | .36 | .53 | .75 | 1.11 | 1.12 | .60 | .53 | .42 | .22 |
| 16 | .59 | .60 | .61 | .37 | .58 | .84 | 1.48 | 1.16 | .61 | .55 | .46 | .23 |
| 17 | .65 | .57 | .62 | .46 | .60 | .92 | 1.34 | 1.16 | .57 | .61 | .46 | .27 |
| 18 | .51 | .53 | .57 | .98 | .57 | .88 | 1.57 | 1.17 | .57 | .58 | .45 | .34 |
| 19 | .53 | .47 | .54 | 1.05 | .62 | .90 | 1.91 | 1.18 | .60 | .56 | .46 | .28 |
| 20 | .50 | .41 | .47 | .83 | .63 | .88 | 1.47 | 1.16 | .59 | .53 | .35 | .21 |
| 21 | .44 | .40 | .42 | .66 | .58 | .90 | 1.38 | 1.14 | .63 | .49 | .28 | .35 |
| 22 | .59 | .49 | .40 | .60 | .61 | .99 | 1.56 | 1.19 | .59 | .49 | .27 | .33 |
| 23 | .57 | .45 | .46 | .56 | .63 | .80 | 1.90 | 1.25 | .59 | .49 | .26 | .33 |
| 24 | .58 | .46 | .44 | .63 | .63 | .75 | 2.51 | 1.35 | .59 | .48 | .35 | .35 |
| 25 | .57 | .51 | .42 | .63 | .70 | .78 | 3.22 | 1.29 | .58 | .52 | .38 | .29 |
| 26 | .60 | .43 | .47 | .57 | 1.22 | .62 | 3.44 | 1.22 | .57 | .48 | .33 | .37 |
| 27 | .49 | .41 | .50 | .53 | 1.50 | .60 | 1.98 | 1.13 | 1.63 | .45 | .33 | .39 |
| 28 | .47 | .39 | .51 | .52 | .85 | .59 | 1.51 | 1.16 | 1.89 | .42 | .35 | .39 |
| 29 | .44 | | .56 | .49 | .69 | .45 | 1.41 | 1.12 | 1.15 | .40 | .25 | .34 |
| 30 | .47 | | .60 | .53 | .65 | .56 | 1.43 | .89 | .94 | .36 | .21 | .25 |
| 31 | .47 | | .53 | | .58 | | 1.26 | .92 | | .33 | | .33 |
| MEAN | .51 | .46 | .53 | .53 | .67 | .79 | 1.37 | 1.26 | .99 | .57 | .35 | .29 |
| MAX. | .65 | .60 | .80 | 1.05 | 1.50 | 1.64 | 3.44 | 1.96 | 2.35 | .83 | .50 | .39 |
| MIN. | .42 | .37 | .36 | .36 | .49 | .45 | .41 | .89 | .57 | .33 | .18 | .20 |

Daily Maximum Water Level = 3.44 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = .18 ( Month : 11 , Day : 7 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .15 | .10 | .20 | .07 | .18 | .38 | .17 | .23 | .77 | .28 | .10 | .13 |
| 2 | .10 | .10 | .22 | .07 | .23 | .38 | .19 | .16 | .44 | .28 | .11 | .10 |
| 3 | .11 | .09 | .20 | .09 | .19 | .30 | .20 | .15 | .54 | .26 | .24 | .12 |
| 4 | .09 | .09 | .22 | .13 | .19 | .38 | .41 | .13 | .60 | .22 | .19 | .13 |
| 5 | .08 | .08 | .22 | .09 | .19 | .41 | .32 | .10 | .40 | .22 | .16 | .16 |
| 6 | .08 | .09 | .26 | .06 | .20 | .40 | .21 | .11 | .30 | .20 | .15 | .14 |
| 7 | .08 | .09 | .25 | .06 | .44 | .41 | .18 | .19 | .29 | .21 | .21 | .44 |
| 8 | .12 | .08 | .24 | .06 | .95 | .41 | .13 | .37 | .38 | .16 | .14 | .33 |
| 9 | .13 | .09 | .18 | .09 | .69 | .38 | .12 | .22 | .43 | .18 | .26 | .35 |
| 10 | .14 | .08 | .19 | .62 | .54 | .40 | .16 | .18 | .29 | .14 | .20 | .31 |
| 11 | .10 | .07 | .17 | .87 | .44 | .39 | .44 | .13 | .29 | .17 | .20 | .29 |
| 12 | .09 | .07 | .10 | .65 | .37 | .32 | .49 | .50 | .19 | .18 | .20 | .35 |
| 13 | .08 | .07 | .10 | .48 | .37 | .40 | .65 | .89 | .25 | .18 | .18 | .15 |
| 14 | .08 | .08 | .07 | .40 | .42 | .34 | .60 | .76 | .37 | .17 | .24 | .31 |
| 15 | .09 | .07 | .11 | .36 | .38 | .39 | .41 | .91 | .22 | .13 | .18 | .25 |
| 16 | .12 | .07 | .19 | .29 | .32 | .33 | .26 | .77 | .18 | .09 | .16 | .15 |
| 17 | .15 | .09 | .30 | .26 | .33 | .39 | .55 | .64 | .11 | .08 | .16 | .33 |
| 18 | .09 | .10 | .19 | .22 | .33 | .33 | 1.13 | .63 | .12 | .09 | .13 | .29 |
| 19 | .08 | .11 | .14 | .24 | .30 | .33 | 1.26 | .58 | .17 | .11 | .14 | .28 |
| 20 | .08 | .12 | .07 | .24 | .24 | .46 | 1.05 | .41 | .13 | .11 | .30 | .35 |
| 21 | .07 | .11 | .03 | .22 | .26 | .30 | .83 | .36 | .10 | .11 | .28 | .15 |
| 22 | .08 | .09 | .12 | .27 | .30 | .36 | .47 | .27 | .16 | .09 | .14 | .29 |
| 23 | .09 | .12 | .19 | .25 | .25 | .33 | .41 | .10 | .12 | .13 | .19 | .14 |
| 24 | .08 | .13 | .19 | .20 | .22 | .28 | .23 | .15 | .51 | .09 | .10 | .23 |
| 25 | .08 | .32 | .18 | .19 | .31 | .22 | .18 | .68 | 2.38 | .07 | .13 | .13 |
| 26 | .07 | .23 | .15 | .18 | .37 | .24 | .15 | 1.02 | 1.22 | .05 | .12 | .24 |
| 27 | .08 | .19 | .10 | .18 | .39 | .21 | .14 | 2.26 | .80 | .06 | .13 | .14 |
| 28 | .08 | .20 | .06 | .18 | .48 | .20 | .13 | 3.12 | .56 | .05 | .08 | .27 |
| 29 | .08 | .40 | .16 | .18 | .34 | .27 | .11 | 1.44 | .58 | .06 | .12 | .21 |
| 30 | .08 | | .16 | .34 | .39 | .25 | .13 | .82 | .60 | .15 | .14 | .20 |
| 31 | .08 | | .15 | | .38 | | .25 | .71 | | .11 | | .16 |
| MEAN | .09 | .12 | .16 | .25 | .35 | .34 | .39 | .61 | .45 | .14 | .17 | .23 |
| MAX. | .15 | .40 | .30 | .87 | .95 | .46 | 1.26 | 3.12 | 2.38 | .28 | .30 | .44 |
| MIN. | .07 | .07 | .03 | .06 | .18 | .20 | .11 | .10 | .10 | .05 | .08 | .10 |

Daily Maximum Water Level = 3.12 ( Month : 8 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = .03 ( Month : 3 , Day : 21 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .13 | -.03 | -.02 | -.02 | .10 | .27 | .94 | .70 | .80 | .02 | -.03 | -.05 |
| 2 | .11 | -.04 | -.06 | .07 | .15 | .50 | .85 | 1.23 | .77 | .01 | -.06 | -.03 |
| 3 | .12 | -.04 | .01 | .03 | .22 | 1.03 | .73 | 2.04 | .73 | .02 | -.09 | -.04 |
| 4 | .21 | -.04 | -.05 | .03 | .17 | .70 | .70 | 2.66 | .70 | .06 | -.14 | -.09 |
| 5 | .03 | -.06 | -.06 | .03 | .15 | .66 | .60 | 1.43 | .69 | .05 | -.14 | -.15 |
| 6 | -.06 | -.06 | -.03 | .08 | .16 | .38 | .64 | .97 | .69 | .01 | -.16 | -.16 |
| 7 | -.06 | -.07 | -.10 | .06 | .13 | .33 | .60 | .91 | .64 | .02 | -.17 | -.19 |
| 8 | .00 | -.09 | -.04 | .06 | .05 | .40 | .74 | 1.00 | .68 | .02 | -.09 | -.19 |
| 9 | .03 | -.09 | -.07 | .05 | .03 | .47 | .75 | 3.55 | .65 | .04 | -.10 | -.19 |
| 10 | .01 | -.06 | -.06 | .03 | .01 | .53 | .50 | 2.95 | .55 | -.02 | -.13 | -.11 |
| 11 | .00 | -.06 | -.08 | -.04 | .05 | .43 | .27 | 3.42 | .43 | .07 | -.11 | -.11 |
| 12 | -.03 | -.07 | -.08 | -.02 | .03 | .53 | .73 | 1.95 | .41 | -.04 | -.16 | -.16 |
| 13 | -.04 | -.08 | -.07 | .07 | .03 | .65 | 2.41 | 1.57 | .58 | -.06 | -.11 | -.18 |
| 14 | -.06 | -.10 | -.14 | .10 | .85 | .91 | 3.13 | 1.71 | .38 | -.02 | -.07 | -.19 |
| 15 | -.04 | -.10 | -.07 | .05 | .56 | .64 | 1.50 | 2.20 | .41 | .00 | -.04 | -.12 |
| 16 | -.04 | -.09 | -.02 | .06 | .20 | .56 | 1.30 | 1.41 | .20 | -.03 | -.01 | -.12 |
| 17 | -.04 | .10 | .05 | .05 | .28 | .48 | 2.45 | 1.25 | 1.48 | -.06 | -.06 | -.14 |
| 18 | -.05 | .08 | -.01 | .03 | .23 | .50 | 2.25 | 1.02 | 1.70 | .03 | -.12 | -.16 |
| 19 | -.08 | .01 | -.04 | -.02 | .23 | .56 | 1.85 | 1.00 | 1.00 | -.09 | -.17 | -.17 |
| 20 | -.09 | -.07 | -.04 | -.10 | .18 | .55 | 1.32 | .97 | .76 | -.13 | -.19 | -.18 |
| 21 | -.10 | .12 | -.08 | -.09 | .21 | .52 | 1.79 | 1.78 | .71 | -.08 | -.16 | -.20 |
| 22 | -.05 | .40 | -.08 | .01 | .70 | .53 | 1.48 | 1.58 | .62 | -.01 | -.12 | -.10 |
| 23 | -.05 | .26 | -.05 | .15 | .67 | .46 | .95 | 1.16 | .39 | .02 | -.16 | -.16 |
| 24 | -.03 | .18 | -.06 | .10 | .60 | .13 | .92 | 1.05 | .33 | -.09 | -.04 | -.15 |
| 25 | -.05 | .14 | -.04 | .10 | .56 | .32 | .91 | 1.37 | .38 | -.07 | -.18 | -.16 |
| 26 | .08 | .09 | .01 | .04 | .49 | .19 | .86 | 1.89 | .11 | -.09 | -.20 | -.16 |
| 27 | -.05 | .05 | .03 | .05 | .55 | .06 | .82 | 1.43 | .27 | -.15 | -.21 | -.18 |
| 28 | -.09 | -.09 | -.04 | .06 | .52 | .32 | .84 | 1.19 | .13 | -.17 | -.23 | -.20 |
| 29 | -.03 | | .00 | .05 | .44 | 1.38 | .93 | .89 | .17 | -.04 | -.12 | -.20 |
| 30 | -.07 | | -.04 | .07 | .20 | 1.30 | .88 | .78 | .03 | -.02 | -.09 | -.23 |
| 31 | -.09 | | -.04 | | .35 | | .81 | .87 | | -.07 | | -.24 |
| MEAN | -.02 | .01 | -.04 | .04 | .29 | .54 | 1.14 | 1.55 | .58 | -.03 | -.12 | -.15 |
| MAX. | .21 | .40 | .05 | .15 | .85 | 1.38 | 3.13 | 3.55 | 1.70 | .07 | -.01 | -.03 |
| MIN. | -.10 | -.10 | -.14 | -.10 | .01 | .06 | .27 | .70 | .03 | -.17 | -.23 | -.24 |

Daily Maximum Water Level = 3.55 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = -.24 ( Month : 12 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.21 | -.25 | -.33 | -.40 | -.57 | -.28 | 1.95 | .14 | .16 | -.70 | -.73 | -.87 |
| 2 | -.29 | -.23 | -.35 | -.40 | -.51 | -.24 | 1.58 | .67 | -.09 | -.71 | -.75 | -.87 |
| 3 | -.24 | -.23 | -.32 | -.42 | -.47 | -.22 | 1.02 | .40 | -.20 | -.75 | -.75 | -.86 |
| 4 | -.32 | -.26 | -.35 | -.44 | -.40 | -.22 | .47 | .23 | -.25 | -.74 | -.76 | -.86 |
| 5 | -.31 | -.23 | -.34 | -.43 | -.45 | -.25 | .25 | .02 | -.25 | -.70 | -.77 | -.83 |
| 6 | -.26 | -.31 | -.27 | -.45 | -.44 | -.20 | .28 | -.19 | -.13 | -.71 | -.78 | -.83 |
| 7 | -.30 | -.26 | -.23 | -.45 | -.45 | -.18 | .29 | -.25 | -.26 | -.73 | -.79 | -.82 |
| 8 | -.30 | -.23 | -.15 | -.44 | -.51 | -.26 | .12 | -.37 | -.38 | -.77 | -.80 | -.81 |
| 9 | -.36 | -.21 | -.17 | -.48 | -.49 | -.22 | .00 | -.39 | -.46 | -.76 | -.81 | -.75 |
| 10 | -.32 | -.27 | -.21 | -.50 | -.45 | -.23 | -.06 | -.19 | -.52 | -.77 | -.81 | -.71 |
| 11 | -.31 | -.27 | -.21 | -.50 | -.29 | -.23 | -.12 | -.22 | -.43 | -.73 | -.81 | -.75 |
| 12 | -.27 | -.25 | -.23 | -.42 | -.21 | -.28 | -.09 | -.13 | -.36 | -.24 | -.82 | -.77 |
| 13 | -.30 | -.29 | -.26 | -.28 | -.32 | -.22 | -.23 | -.30 | -.47 | .09 | -.83 | -.76 |
| 14 | -.33 | -.26 | -.32 | -.23 | -.29 | -.25 | -.17 | -.38 | -.54 | -.28 | -.83 | -.78 |
| 15 | -.29 | -.29 | -.28 | -.33 | -.07 | -.27 | -.20 | -.43 | -.58 | -.49 | -.80 | -.78 |
| 16 | -.36 | -.32 | -.37 | -.47 | -.05 | -.41 | -.04 | -.43 | -.59 | -.25 | -.77 | -.79 |
| 17 | -.29 | -.30 | -.38 | -.49 | -.06 | -.43 | -.25 | -.22 | -.58 | .29 | -.79 | -.80 |
| 18 | -.25 | -.31 | -.38 | -.48 | -.20 | -.42 | -.28 | .13 | -.56 | -.04 | -.82 | -.81 |
| 19 | -.29 | -.31 | -.36 | -.47 | -.29 | -.33 | -.26 | .09 | -.54 | -.30 | -.80 | -.82 |
| 20 | -.31 | -.36 | -.41 | -.48 | -.35 | -.36 | -.32 | -.19 | -.57 | -.41 | -.80 | -.83 |
| 21 | -.31 | -.32 | -.41 | -.49 | -.41 | -.32 | -.31 | -.20 | -.59 | -.38 | -.82 | -.81 |
| 22 | -.31 | -.29 | -.34 | -.49 | -.38 | -.25 | -.30 | -.26 | -.60 | -.01 | -.83 | -.81 |
| 23 | -.34 | -.33 | -.34 | -.48 | -.34 | -.22 | -.31 | -.54 | -.62 | -.15 | -.84 | -.81 |
| 24 | -.30 | -.33 | -.34 | -.51 | -.34 | -.12 | -.34 | -.54 | -.61 | -.39 | -.85 | -.81 |
| 25 | -.33 | -.34 | -.35 | -.50 | -.25 | -.21 | -.34 | -.56 | -.64 | -.50 | -.86 | -.80 |
| 26 | -.31 | -.33 | -.34 | -.47 | -.04 | -.13 | -.29 | -.54 | -.66 | -.59 | -.86 | -.81 |
| 27 | -.33 | -.39 | -.36 | -.50 | -.14 | -.07 | -.35 | -.50 | -.65 | -.63 | -.86 | -.80 |
| 28 | -.31 | -.33 | -.34 | -.51 | -.32 | -.12 | -.37 | .22 | -.63 | -.66 | -.86 | -.81 |
| 29 | -.30 | | -.40 | -.52 | -.41 | -.22 | -.31 | 2.13 | -.65 | -.69 | -.86 | -.82 |
| 30 | -.27 | | -.40 | -.52 | -.31 | .52 | -.27 | 1.72 | -.68 | -.71 | -.87 | -.83 |
| 31 | -.22 | | -.37 | | -.40 | | -.28 | .52 | | -.72 | | -.82 |
| MEAN | -.30 | -.29 | -.32 | -.45 | -.33 | -.22 | .02 | -.02 | -.46 | -.49 | -.81 | -.81 |
| MAX. | -.21 | -.21 | -.15 | -.23 | -.04 | .52 | 1.95 | 2.13 | .16 | .29 | -.73 | -.71 |
| MIN. | -.36 | -.39 | -.41 | -.52 | -.57 | -.43 | -.37 | -.56 | -.68 | -.77 | -.87 | -.87 |

Daily Maximum Water Level = 2.13 ( Month : 8 , Day : 29 )
Daily Minimum Water Level = -.87 ( Month : 12 , Day : 2 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.81 | -.81 | -.85 | -.85 | -.86 | -.85 | -.44 | -.55 | 3.36 | -.25 | -.95 | -1.01 |
| 2 | -.82 | -.82 | -.86 | -.83 | -.87 | -.81 | -.46 | -.50 | 2.17 | -.36 | -.99 | -1.05 |
| 3 | -.81 | -.83 | -.86 | -.85 | -.87 | -.75 | -.46 | -.52 | 1.10 | -.40 | -1.00 | -1.08 |
| 4 | -.81 | -.83 | -.87 | -.86 | -.43 | -.63 | -.91 | -1.01 | .73 | -.41 | -.98 | -1.08 |
| 5 | -.81 | -.83 | -.86 | -.86 | -.87 | .23 | -.88 | -.54 | .57 | -.31 | -1.00 | -1.08 |
| 6 | -.82 | -.83 | -.86 | -.86 | -.87 | 1.27 | -.27 | -.56 | .49 | -.70 | -1.02 | -1.08 |
| 7 | -.81 | -.83 | -.87 | -.86 | -.87 | 1.28 | -.44 | -.57 | .46 | -.70 | -1.01 | -1.08 |
| 8 | -.76 | -.87 | -.87 | -.87 | -.87 | 1.21 | -.43 | -.57 | .41 | -.87 | -1.00 | -1.08 |
| 9 | -.75 | -.87 | -.87 | -.87 | -.89 | 1.25 | -.75 | .83 | .37 | -.76 | -.93 | -1.01 |
| 10 | -.80 | -.87 | -.83 | -.88 | -.87 | 1.24 | -.74 | 1.74 | .31 | -.85 | -.93 | -1.07 |
| 11 | -.80 | -.87 | -.80 | -.91 | -.83 | 1.23 | .25 | .25 | .28 | -.83 | -.95 | -1.08 |
| 12 | -.80 | -.87 | -.81 | -.87 | -.83 | 1.23 | .36 | -.15 | .23 | -.76 | -1.00 | -1.08 |
| 13 | -.82 | -.81 | -.81 | -.87 | -.85 | .23 | -.25 | -.33 | .20 | -.82 | -1.02 | -1.08 |
| 14 | -.83 | -.81 | -.81 | -.91 | -.87 | -.81 | -.57 | -.12 | .18 | -.80 | -.98 | -1.09 |
| 15 | -.82 | -.80 | -.81 | -.93 | -.83 | -.41 | -.68 | -.37 | -.12 | -.81 | -.94 | -1.08 |
| 16 | -.83 | -.85 | -.80 | -.94 | -.77 | -.81 | -.36 | -.50 | .15 | -.79 | -.99 | -1.08 |
| 17 | -.83 | -.85 | -.79 | -.94 | .31 | -.43 | -.37 | -.37 | .03 | -.87 | -1.00 | -1.10 |
| 18 | -.83 | -.87 | -.81 | -.93 | -.82 | -.86 | -.80 | -.79 | -.01 | -.46 | -1.02 | -1.10 |
| 19 | -.82 | -.87 | -.81 | -.94 | -.86 | -.86 | -.86 | -.64 | -.10 | -.94 | -1.03 | -1.08 |
| 20 | -.83 | -.88 | -.81 | -.93 | -.81 | -.87 | -.61 | 2.06 | -.12 | -.98 | -1.03 | -1.09 |
| 21 | -.82 | -.88 | -.82 | -.93 | -.67 | -.87 | -.46 | 2.35 | -.15 | -.98 | -1.04 | -1.09 |
| 22 | -.79 | -.87 | -.83 | -.87 | -.61 | -.89 | -.36 | .68 | -.14 | -.99 | -1.04 | -1.09 |
| 23 | -.75 | -.83 | -.85 | -.68 | -.68 | -.46 | -.43 | .18 | -.15 | -1.00 | -1.04 | -1.09 |
| 24 | -.80 | -.83 | -.83 | -.66 | -.76 | -.46 | -.43 | 1.86 | -.18 | -.51 | -1.04 | -1.11 |
| 25 | -.79 | -.83 | -.82 | -.66 | -.81 | -.46 | -.43 | 5.88 | -.17 | -.99 | -1.03 | -1.12 |
| 26 | -.79 | -.82 | -.82 | -.73 | -.82 | -.88 | -.10 | 5.42 | -.15 | -.50 | -1.02 | -1.12 |
| 27 | -.80 | -.86 | -.85 | -.76 | -.83 | -.89 | -.30 | 2.10 | -.21 | -.50 | -1.04 | -1.12 |
| 28 | -.79 | -.87 | -.83 | -.81 | -.86 | -.89 | -.40 | .88 | -.30 | -.50 | -1.01 | -1.12 |
| 29 | -.79 | | -.83 | -.83 | -.86 | -.46 | -.44 | 1.70 | -.25 | -1.00 | -1.04 | -1.12 |
| 30 | -.80 | | -.85 | -.85 | -.43 | -.46 | -.94 | 2.97 | -.28 | -.51 | -1.05 | -1.13 |
| 31 | -.81 | | -.85 | | -.85 | | -1.03 | 4.55 | | -1.00 | | -1.14 |
| MEAN | -.80 | -.85 | -.83 | -.85 | -.76 | -.19 | -.48 | .82 | .29 | -.71 | -1.00 | -1.09 |
| MAX. | -.75 | -.80 | -.79 | -.66 | .31 | 1.28 | .36 | 5.88 | 3.36 | -.25 | -.93 | -1.01 |
| MIN. | -.83 | -.88 | -.87 | -.94 | -.89 | -.89 | -1.03 | -1.01 | -.30 | -1.00 | -1.05 | -1.14 |

Daily Maximum Water Level = 5.88 ( Month : 8 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = -1.14 ( Month : 12 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.13 | -.96 | -1.12 | -.85 | -.83 | -.86 | .56 | -.53 | -.98 | -1.12 | -1.45 | -1.44 |
| 2 | -1.13 | -.96 | -1.08 | -.87 | -.98 | -.89 | .40 | -.53 | -1.14 | -1.10 | -.72 | -1.48 |
| 3 | -1.13 | -.99 | -1.07 | -.91 | -1.07 | -.56 | .31 | -.57 | -1.18 | -1.01 | -1.45 | -1.49 |
| 4 | -1.13 | -.96 | -1.09 | -.96 | -1.03 | -.49 | .36 | -.59 | -1.23 | -.97 | -1.49 | -1.47 |
| 5 | -1.14 | -1.05 | -1.13 | -.96 | -.86 | .67 | 1.11 | -.56 | -1.26 | -1.07 | -1.45 | -1.26 |
| 6 | -1.20 | -1.15 | -1.13 | -.99 | -.95 | -.51 | 1.04 | -.63 | -1.28 | -1.12 | -1.42 | -1.30 |
| 7 | -1.19 | -1.13 | -.97 | -1.00 | -.99 | -.55 | .46 | -1.02 | -1.27 | -1.00 | -1.41 | -1.33 |
| 8 | -1.16 | -1.16 | -.85 | -1.02 | -1.01 | -.51 | .25 | -1.10 | -1.20 | -.96 | -1.44 | -1.38 |
| 9 | -1.14 | -1.20 | -.96 | -1.04 | -1.08 | -.58 | .16 | -1.10 | -1.31 | -1.09 | -1.30 | -1.42 |
| 10 | -1.14 | -1.16 | -.97 | -1.04 | -1.13 | -.43 | .10 | -1.02 | -1.27 | -1.12 | -1.61 | -1.41 |
| 11 | -1.14 | -1.19 | -.99 | -1.04 | -1.09 | -.27 | .05 | -1.13 | -1.25 | -1.14 | -1.27 | -1.40 |
| 12 | -1.14 | -1.12 | -1.05 | -1.06 | -1.00 | -.48 | .04 | -1.11 | -1.29 | -1.18 | -1.34 | -1.42 |
| 13 | -1.18 | -1.12 | -1.09 | -1.08 | -.96 | -.59 | .02 | -.83 | -1.20 | -1.22 | -1.40 | -1.42 |
| 14 | -1.17 | -1.11 | -1.05 | -1.10 | -.95 | -.46 | -.01 | -.48 | -1.30 | -1.23 | -1.42 | -1.41 |
| 15 | -1.08 | -1.11 | -1.05 | -1.09 | -.94 | -.46 | .22 | -.98 | -1.31 | -1.22 | -1.44 | -1.41 |
| 16 | -1.00 | -1.09 | -1.08 | -1.08 | -.97 | -.46 | .33 | -1.16 | -1.25 | -1.24 | -1.48 | -1.45 |
| 17 | -1.02 | -1.08 | -.71 | -1.12 | .97 | 1.29 | .13 | -1.14 | -1.16 | -1.24 | -1.48 | -1.46 |
| 18 | -1.06 | -1.08 | -.67 | -1.06 | -.91 | 2.22 | .04 | -1.21 | -1.10 | -1.24 | -.50 | -1.45 |
| 19 | -.98 | -1.09 | -.83 | -1.03 | -.88 | .89 | -.01 | -1.22 | -1.06 | -1.24 | -1.45 | -1.47 |
| 20 | -1.04 | -1.11 | -.90 | -1.07 | -.88 | .43 | -.41 | -1.19 | -1.07 | -1.23 | -1.48 | -1.46 |
| 21 | -1.20 | -1.10 | -.91 | -1.09 | -.80 | .28 | -.25 | -1.22 | -1.08 | -1.25 | -1.43 | -1.43 |
| 22 | -1.20 | -1.10 | -.72 | -1.12 | -.73 | .20 | 1.12 | -1.19 | -1.05 | -1.25 | -1.46 | -1.41 |
| 23 | -1.19 | -1.10 | -.56 | -1.11 | -.82 | .13 | .52 | -1.28 | -1.13 | -1.25 | -1.47 | -1.43 |
| 24 | -1.18 | -1.12 | -.46 | -1.13 | -.84 | .44 | -.17 | -1.14 | -1.13 | -1.24 | -1.46 | -1.47 |
| 25 | -1.18 | -1.16 | -.41 | -1.10 | -.86 | 1.38 | -.13 | -1.27 | -1.12 | -1.17 | -1.49 | -1.43 |
| 26 | -1.18 | -1.16 | -.63 | -.89 | -.91 | 2.19 | -.12 | -1.26 | -1.08 | -1.13 | -1.49 | -1.43 |
| 27 | -1.19 | -1.13 | -.97 | -.84 | -.91 | 2.74 | -.45 | -.48 | -1.14 | -1.19 | -1.45 | -1.46 |
| 28 | -1.21 | -1.15 | -1.03 | -.83 | -.84 | 2.97 | -.39 | -.18 | -1.13 | -1.24 | -.74 | -1.45 |
| 29 | -1.13 | -1.15 | -1.05 | -.84 | -.87 | 1.13 | -.42 | -.65 | -1.14 | -1.25 | -1.48 | -1.47 |
| 30 | -1.07 | | -.96 | -.79 | -.87 | 1.02 | -.34 | -.86 | -1.14 | -1.25 | -1.48 | -1.48 |
| 31 | -.96 | | -.86 | | -.87 | | -.37 | -.93 | | -1.38 | | -1.47 |
| MEAN | -1.13 | -1.10 | -.91 | -1.00 | -.87 | .33 | .13 | -.92 | -1.17 | -1.17 | -1.36 | -1.43 |
| MAX. | -.96 | -.96 | -.41 | -.79 | .97 | 2.97 | 1.12 | -.18 | -.98 | -.96 | -.50 | -1.26 |
| MIN. | -1.21 | -1.20 | -1.13 | -1.13 | -1.13 | -.89 | -.45 | -1.28 | -1.31 | -1.38 | -1.61 | -1.49 |

Daily Maximum Water Level = 2.97 ( Month : 6 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = -1.61 ( Month : 11 , Day : 10 )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.46 | -1.51 | -1.25 | -1.46 | -1.33 | -.15 | 1.47 | -1.22 | -1.35 | -1.87 | -1.67 | -1.40 |
| 2 | -1.51 | -1.51 | -1.26 | -1.33 | -1.33 | -.09 | 2.60 | -1.08 | -1.10 | -1.88 | -1.66 | -1.61 |
| 3 | -1.52 | -1.52 | -1.35 | -1.02 | -1.32 | -.14 | .67 | -1.32 | -1.34 | -1.89 | -1.67 | -1.70 |
| 4 | -1.51 | -1.52 | -1.43 | -1.08 | -1.29 | -.05 | .19 | 3.05 | -1.35 | -1.91 | -1.68 | -1.77 |
| 5 | -1.51 | -1.51 | -1.48 | -1.14 | -1.34 | .00 | 1.31 | 2.79 | -1.35 | -1.91 | -1.63 | -1.81 |
| 6 | -1.50 | -1.51 | -1.47 | -1.15 | -1.34 | .03 | 2.37 | .76 | -1.35 | -1.92 | -1.68 | -1.76 |
| 7 | -1.50 | -1.51 | -1.37 | -1.14 | -1.26 | -.05 | 1.86 | 2.13 | -1.35 | -1.92 | -1.70 | -1.06 |
| 8 | -1.51 | -1.52 | -1.42 | -1.16 | -.79 | -.07 | 2.94 | 2.57 | -1.35 | -1.92 | -1.71 | -.97 |
| 9 | -1.51 | -1.53 | -1.44 | -1.20 | -.91 | .01 | 2.80 | .81 | -1.47 | -1.93 | -1.71 | -1.14 |
| 10 | -1.52 | -1.53 | -1.46 | -1.23 | -1.08 | .09 | 1.37 | -.16 | -1.77 | -1.93 | -1.70 | -1.12 |
| 11 | -1.52 | -1.52 | -1.48 | -1.19 | -1.15 | -.10 | .10 | -.22 | -1.80 | -1.95 | -1.69 | -1.25 |
| 12 | -1.51 | -1.52 | -1.49 | -1.22 | -1.07 | -.14 | .21 | -.41 | -1.54 | -1.94 | -1.09 | -1.40 |
| 13 | -1.52 | -1.53 | -1.50 | -1.22 | .71 | -.02 | .01 | -.48 | -1.55 | -1.95 | -.59 | -1.39 |
| 14 | -1.51 | -1.53 | -1.50 | -1.25 | .43 | .06 | -.15 | -.54 | -1.60 | -1.76 | -1.39 | -1.52 |
| 15 | -1.52 | -1.53 | -1.48 | -1.23 | -.03 | .03 | -.05 | -.61 | -1.56 | -1.48 | -1.64 | -1.45 |
| 16 | -1.52 | -1.54 | -1.46 | -1.29 | -.47 | .02 | 1.07 | -.63 | -1.59 | -1.48 | -1.75 | -1.49 |
| 17 | -1.52 | -1.54 | -1.46 | -1.28 | -.66 | .01 | .80 | -.69 | -1.53 | -1.48 | -1.82 | -1.40 |
| 18 | -1.52 | -1.54 | -1.47 | -1.30 | .06 | .00 | .19 | -.71 | -1.70 | -1.53 | -1.86 | -1.42 |
| 19 | -1.52 | -1.55 | -1.50 | -1.29 | -.04 | .00 | -.09 | -.71 | -1.78 | -1.53 | -1.88 | -1.43 |
| 20 | -1.51 | -1.53 | -1.48 | -1.28 | -.01 | .13 | -.25 | -.67 | -1.80 | -1.57 | -1.90 | -1.43 |
| 21 | -1.48 | -1.54 | -1.49 | -1.33 | -.05 | .37 | -.34 | -1.06 | -1.77 | -1.58 | -1.90 | -1.51 |
| 22 | -1.49 | -1.55 | -1.50 | -1.29 | -.06 | .24 | -.46 | -1.07 | -1.77 | -1.57 | -1.68 | -1.40 |
| 23 | -1.49 | -1.55 | -1.51 | -1.29 | .00 | .01 | -.49 | -1.15 | -1.82 | -1.60 | -1.66 | -1.47 |
| 24 | -1.49 | -1.55 | -1.51 | -1.29 | .03 | .01 | -.30 | -1.25 | -1.85 | -1.58 | -1.76 | -1.43 |
| 25 | -1.49 | -1.53 | -1.47 | -1.30 | .11 | .72 | -.46 | -1.23 | -1.82 | -1.59 | -1.79 | -1.55 |
| 26 | -1.49 | -1.44 | -1.47 | -1.31 | -.05 | 1.81 | -.85 | -1.25 | -1.82 | -1.61 | -1.70 | -1.49 |
| 27 | -1.50 | -1.50 | -1.52 | -1.31 | -.14 | .29 | -.85 | -1.34 | -1.80 | -1.59 | -1.72 | -1.57 |
| 28 | -1.51 | -1.49 | -1.44 | -1.31 | -.12 | -.19 | -.97 | -1.34 | -1.82 | -1.60 | -1.78 | -1.51 |
| 29 | -1.51 | | -1.42 | -1.32 | .05 | -.44 | -1.30 | -1.34 | -1.83 | -1.62 | -1.54 | -1.50 |
| 30 | -1.51 | | -1.43 | -1.34 | -.04 | -.55 | -1.31 | -1.34 | -1.86 | -1.63 | -.89 | -1.45 |
| 31 | -1.51 | | -1.46 | | .05 | | -1.26 | -1.34 | | -1.65 | | -1.49 |
| MEAN | -1.51 | -1.52 | -1.45 | -1.25 | -.47 | .06 | .35 | -.36 | -1.61 | -1.72 | -1.63 | -1.45 |
| MAX. | -1.46 | -1.44 | -1.25 | -1.02 | .71 | 1.81 | 2.94 | 3.05 | -1.10 | -1.48 | -.59 | -.97 |
| MIN. | -1.52 | -1.55 | -1.52 | -1.46 | -1.34 | -.55 | -1.31 | -1.34 | -1.86 | -1.95 | -1.90 | -1.81 |

Daily Maximum Water Level = 3.05 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = -1.95 ( Month : 10 , Day : 13 )

건설교통부

STATION NAME : 곰 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.74 | -1.87 | -1.82 | -1.60 | -1.77 | -2.00 | .82 | -1.15 | -1.07 | 2.59 | -2.13 | -2.62 |
| 2 | -1.82 | -1.87 | -1.76 | -1.22 | -1.67 | -1.93 | .85 | -.80 | -1.41 | .17 | -2.13 | -2.63 |
| 3 | -1.86 | -1.86 | -1.74 | -1.20 | -1.48 | -1.85 | 1.24 | -.74 | -1.55 | -.52 | -2.13 | -2.66 |
| 4 | -1.85 | -1.86 | -1.72 | -1.17 | -1.62 | -1.93 | .21 | 1.28 | -1.72 | -.76 | -2.13 | -2.69 |
| 5 | -1.87 | -1.86 | -1.73 | -1.00 | -1.74 | -2.06 | -.29 | -.10 | -1.75 | -.93 | -2.13 | -2.72 |
| 6 | -1.88 | -1.87 | -1.77 | .00 | -1.79 | -1.78 | -.53 | -.43 | -1.74 | -1.05 | -2.13 | -2.69 |
| 7 | -1.88 | -1.87 | -1.78 | -.55 | -1.77 | -1.88 | -.70 | .33 | -1.74 | -1.10 | -2.13 | -2.67 |
| 8 | -1.86 | -1.87 | -1.73 | -.70 | -1.69 | -2.00 | -.79 | -.27 | -1.74 | -1.16 | -2.13 | -2.66 |
| 9 | -1.83 | -1.87 | -1.72 | -.85 | -1.35 | -2.10 | -.83 | .56 | -1.79 | -1.18 | -2.13 | -2.57 |
| 10 | -1.82 | -1.86 | -1.68 | -.93 | -1.34 | -2.12 | -.79 | .75 | -1.90 | -1.18 | -2.13 | -2.54 |
| 11 | -1.85 | -1.81 | -1.72 | -1.02 | -1.21 | -2.16 | -.02 | 1.67 | -1.83 | -1.21 | -2.13 | -2.53 |
| 12 | -1.86 | -1.83 | -1.72 | -1.02 | -.25 | -2.18 | .04 | 2.96 | -2.06 | -1.20 | -2.13 | -2.60 |
| 13 | -1.86 | -1.84 | -1.72 | -.42 | -.63 | -2.10 | -.48 | 4.01 | -2.11 | -.57 | -2.13 | -2.45 |
| 14 | -1.87 | -1.84 | -1.73 | -.43 | -1.03 | -1.95 | -.66 | 2.90 | -2.09 | -.72 | -2.13 | -2.47 |
| 15 | -1.88 | -1.83 | -1.75 | -.79 | -1.19 | -1.73 | .02 | 3.79 | -2.11 | -.70 | -2.13 | -2.48 |
| 16 | -1.88 | -1.86 | -1.73 | -.98 | -1.20 | -2.03 | -.06 | 4.29 | -2.11 | -.93 | -2.28 | -2.50 |
| 17 | -1.88 | -1.86 | -1.73 | -1.07 | -1.11 | -2.17 | -.36 | 3.90 | -2.10 | -1.06 | -2.43 | -2.50 |
| 18 | -1.88 | -1.85 | -1.74 | -1.13 | -1.20 | -2.18 | -.67 | 2.87 | -2.11 | -1.13 | -2.43 | -2.48 |
| 19 | -1.88 | -1.83 | -1.70 | -1.13 | -1.26 | -2.18 | -.77 | 1.79 | -2.12 | -1.18 | -2.44 | -2.54 |
| 20 | -1.89 | -1.75 | -1.50 | -1.18 | -1.33 | -2.06 | -.85 | .87 | -2.13 | -1.61 | -2.51 | -2.53 |
| 21 | -1.89 | -1.68 | -1.59 | -1.18 | -1.36 | -2.13 | -.94 | .10 | -1.88 | -2.13 | -2.63 | -2.22 |
| 22 | -1.84 | -1.69 | -1.64 | -1.22 | -1.40 | -2.15 | -1.01 | -.56 | -1.59 | -2.13 | -2.63 | -2.41 |
| 23 | -1.84 | -1.73 | -1.69 | -1.13 | -1.40 | -2.15 | -1.72 | -.68 | -1.81 | -2.13 | -2.63 | -2.34 |
| 24 | -1.84 | -1.73 | -1.60 | -1.02 | -1.43 | -2.15 | -1.34 | -.71 | -1.97 | -2.13 | -2.60 | -2.37 |
| 25 | -1.84 | -1.78 | -1.67 | -1.11 | -1.42 | -1.42 | -1.40 | -.80 | -2.02 | -2.13 | -2.51 | -2.33 |
| 26 | -1.84 | -1.76 | -1.68 | -1.20 | -1.48 | .52 | -1.49 | -.89 | -2.01 | -2.13 | -2.54 | -2.34 |
| 27 | -1.83 | -1.80 | -1.66 | -1.21 | -1.68 | -.30 | -1.93 | -.94 | -2.11 | -2.13 | -2.56 | -2.38 |
| 28 | -1.85 | -1.81 | -1.67 | -1.34 | -2.08 | -.51 | -2.03 | -.96 | -2.12 | -2.13 | -2.51 | -2.36 |
| 29 | -1.87 | | -1.64 | -1.73 | -1.95 | -.73 | -2.09 | -1.00 | -1.99 | -2.13 | -2.55 | -2.39 |
| 30 | -1.87 | | -1.68 | -1.79 | -1.94 | -.63 | -2.06 | -1.07 | .65 | -2.13 | -2.58 | -2.37 |
| 31 | -1.87 | | -1.64 | | -1.99 | | -2.10 | -1.08 | | -2.13 | | -2.36 |
| MEAN | -1.86 | -1.82 | -1.70 | -1.04 | -1.44 | -1.73 | -.73 | .64 | -1.80 | -1.25 | -2.33 | -2.50 |
| MAX. | -1.74 | -1.68 | -1.50 | .00 | -.25 | .52 | 1.24 | 4.29 | .65 | 2.59 | -2.13 | -2.22 |
| MIN. | -1.89 | -1.87 | -1.82 | -1.79 | -2.08 | -2.18 | -2.10 | -1.15 | -2.13 | -2.13 | -2.63 | -2.72 |

Daily Maximum Water Level = 4.29 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = -2.72 ( Month : 12 , Day : 5 )

STATION NAME : 곰 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -2.38 | -2.49 | -2.68 | -2.62 | -1.87 | -1.79 | -1.61 | -1.89 | -2.59 | -1.39 | -1.91 | -2.36 |
| 2 | -2.41 | -2.45 | -2.66 | -2.35 | -2.59 | -1.70 | -1.58 | -1.59 | -2.67 | -.80 | -1.89 | -2.36 |
| 3 | -2.35 | -2.51 | -2.65 | -2.39 | -1.78 | -1.56 | -1.62 | .97 | -2.69 | -.87 | -2.14 | -2.39 |
| 4 | -2.34 | -2.50 | -2.68 | -2.45 | -.73 | -1.65 | -1.81 | .25 | -2.72 | -1.14 | -2.13 | -2.22 |
| 5 | -2.38 | -2.51 | -2.69 | -2.46 | -1.31 | -1.68 | -1.73 | -1.09 | -2.64 | -1.49 | -2.18 | -2.40 |
| 6 | -2.36 | -2.52 | -2.64 | -2.41 | -1.80 | -1.78 | -1.80 | -1.57 | -1.66 | -1.59 | -2.14 | -2.27 |
| 7 | -2.35 | -2.56 | -2.72 | -2.38 | -2.02 | -1.80 | -1.84 | -1.94 | -1.93 | -1.65 | -2.21 | -2.38 |
| 8 | -2.40 | -2.47 | -2.57 | -2.39 | -2.10 | -1.75 | -1.94 | -2.15 | -2.08 | -1.69 | -2.23 | -2.44 |
| 9 | -2.41 | -2.48 | -2.65 | -2.03 | -2.19 | -1.73 | -1.82 | -2.08 | -2.33 | -1.73 | -2.22 | -2.51 |
| 10 | -2.40 | -2.50 | -2.77 | -1.48 | -2.27 | -1.80 | -1.78 | -2.27 | -.45 | -1.76 | -2.26 | -2.56 |
| 11 | -2.41 | -2.65 | -2.83 | -1.43 | -2.24 | -1.75 | -1.98 | -2.49 | -.40 | .31 | -2.25 | -2.61 |
| 12 | -2.47 | -2.67 | -2.71 | -1.74 | -2.26 | -1.77 | -2.01 | -2.59 | -1.53 | -.31 | -2.18 | -2.77 |
| 13 | -2.38 | -2.69 | -2.78 | -1.26 | -2.26 | -2.06 | -2.41 | -2.67 | -1.90 | -1.08 | -2.17 | -2.49 |
| 14 | -2.38 | -2.63 | -2.73 | -1.25 | -2.26 | -2.21 | -2.39 | -2.70 | -2.07 | -1.31 | -2.22 | -2.67 |
| 15 | -2.39 | -2.58 | -2.57 | -1.58 | -2.18 | -2.22 | -2.43 | -2.73 | -2.15 | -1.45 | -2.23 | -2.66 |
| 16 | -2.42 | -2.67 | -2.57 | -1.77 | -2.26 | -2.01 | -2.57 | -2.75 | -2.14 | -1.57 | -2.29 | -2.69 |
| 17 | -2.45 | -2.69 | -2.60 | -1.86 | -2.04 | -.73 | -2.54 | -2.73 | -2.12 | -1.68 | -2.27 | -2.67 |
| 18 | -2.32 | -2.71 | -2.61 | -1.72 | -1.79 | -1.43 | -2.59 | -2.75 | -1.50 | -1.73 | -2.35 | -2.61 |
| 19 | -2.35 | -2.65 | -2.37 | -1.82 | -1.58 | -1.49 | -2.54 | -2.09 | -1.27 | -1.77 | -2.30 | -2.68 |
| 20 | -2.35 | -2.63 | -2.40 | -1.83 | -1.55 | -1.58 | -2.79 | -1.88 | -1.09 | -1.79 | -2.36 | -2.71 |
| 21 | -2.39 | -2.64 | -2.45 | -1.79 | -1.68 | -1.64 | -2.85 | -1.90 | -.68 | -1.82 | -2.39 | -2.56 |
| 22 | -2.38 | -2.65 | -2.51 | -1.77 | -1.82 | -1.68 | -2.76 | -2.35 | -.73 | -1.85 | -2.27 | -2.73 |
| 23 | -2.37 | -2.68 | -2.51 | -1.81 | -2.29 | -1.30 | -2.64 | -2.60 | -.71 | -1.90 | -2.33 | -2.70 |
| 24 | -2.51 | -2.65 | -2.56 | -1.78 | -1.60 | .80 | -2.64 | -2.72 | 1.92 | -2.16 | -2.34 | -2.68 |
| 25 | -2.45 | -2.65 | -2.59 | -1.82 | -1.52 | -.84 | -2.67 | -2.74 | 1.77 | -2.04 | -2.34 | -2.64 |
| 26 | -2.48 | -2.70 | -2.50 | -1.76 | -1.58 | -1.19 | -2.68 | -2.40 | -.08 | -2.29 | -2.33 | -2.69 |
| 27 | -2.47 | -2.71 | -2.39 | -1.95 | -1.62 | -1.39 | -2.65 | -2.16 | -.75 | -2.42 | -2.30 | -2.69 |
| 28 | -2.49 | -2.69 | -2.46 | -1.85 | -1.63 | -1.46 | -2.48 | -2.19 | -1.16 | -2.43 | -2.42 | -2.69 |
| 29 | -2.51 | | -2.50 | -1.82 | -1.94 | -1.58 | -1.56 | -2.33 | -1.26 | -2.37 | -2.28 | -2.68 |
| 30 | -2.50 | | -2.52 | -1.81 | -2.23 | -1.66 | -1.56 | -2.48 | -1.35 | -2.36 | -2.37 | -2.69 |
| 31 | -2.51 | | -2.60 | | -2.01 | | -1.55 | -2.59 | | -2.43 | | -2.71 |
| MEAN | -2.41 | -2.60 | -2.60 | -1.91 | -1.90 | -1.55 | -2.19 | -2.10 | -1.37 | -1.63 | -2.24 | -2.58 |
| MAX. | -2.32 | -2.45 | -2.37 | -1.25 | -.73 | .80 | -1.55 | .97 | 1.92 | .31 | -1.89 | -2.22 |
| MIN. | -2.51 | -2.71 | -2.83 | -2.62 | -2.59 | -2.22 | -2.85 | -2.75 | -2.72 | -2.43 | -2.42 | -2.77 |

Daily Maximum Water Level = 1.92 ( Month : 9 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = -2.85 ( Month : 7 , Day : 21 )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -2.71 | -2.72 | -2.73 | -2.81 | -2.99 | -2.91 | -1.42 | -.95 | -.82 | -1.85 | -2.26 | -2.14 |
| 2 | -2.63 | -2.72 | -2.70 | -2.89 | -2.94 | -2.86 | -1.70 | -1.35 | -1.11 | -1.89 | -2.25 | -2.25 |
| 3 | -2.72 | -2.70 | -2.74 | -2.92 | -2.91 | -2.87 | -1.78 | -1.49 | -1.25 | -1.90 | -2.24 | -2.29 |
| 4 | -2.69 | -2.63 | -2.73 | -2.85 | -2.92 | -2.83 | -1.79 | -1.30 | -1.08 | -1.92 | -2.26 | -2.28 |
| 5 | -2.70 | -2.79 | -2.75 | -2.88 | -3.00 | -2.81 | -1.79 | .26 | -1.29 | -1.94 | -2.26 | -2.32 |
| 6 | -2.60 | -2.69 | -2.73 | -2.91 | -2.93 | -2.82 | -1.83 | -.78 | -1.42 | -1.97 | -2.29 | -2.26 |
| 7 | -2.54 | -2.70 | -2.73 | -2.95 | -2.91 | -2.91 | -1.87 | -1.20 | -1.47 | -2.00 | -2.39 | -2.23 |
| 8 | -2.63 | -2.68 | -2.75 | -2.90 | -2.99 | -2.85 | -1.88 | -1.33 | -1.45 | -2.12 | -2.67 | -2.27 |
| 9 | -2.65 | -2.63 | -2.74 | -2.96 | -2.89 | -2.87 | -1.90 | -1.40 | -1.34 | -2.32 | -2.40 | -2.26 |
| 10 | -2.67 | -2.72 | -2.75 | -2.92 | -2.96 | -2.82 | -1.88 | -1.52 | -1.41 | -2.29 | -2.20 | -2.32 |
| 11 | -2.67 | -2.74 | -2.74 | -2.79 | -2.89 | -2.41 | -1.81 | -1.55 | -1.49 | -2.33 | -2.15 | -2.25 |
| 12 | -2.67 | -2.70 | -2.77 | -2.83 | -2.92 | -2.46 | -1.80 | -1.59 | -1.67 | -2.36 | -2.23 | -2.25 |
| 13 | -2.67 | -2.67 | -2.76 | -2.93 | -2.84 | -2.59 | -1.91 | -1.62 | -1.63 | -2.24 | -2.27 | -2.22 |
| 14 | -2.61 | -2.77 | -2.75 | -2.94 | -2.89 | -2.74 | -1.86 | -1.61 | -.68 | -2.27 | -2.21 | -2.29 |
| 15 | -2.62 | -2.75 | -2.76 | -2.93 | -2.96 | -2.73 | -1.91 | -1.62 | 3.76 | -2.28 | -2.22 | -2.25 |
| 16 | -2.62 | -2.69 | -2.76 | -2.96 | -2.90 | -2.86 | -1.86 | -1.64 | 4.95 | -2.29 | -2.15 | -2.53 |
| 17 | -2.65 | -2.68 | -2.75 | -2.96 | -2.97 | -2.81 | -1.86 | -1.63 | 2.89 | -2.37 | -2.12 | -2.49 |
| 18 | -2.63 | -2.67 | -2.77 | -2.87 | -2.94 | -2.87 | -1.92 | -1.63 | -.28 | -2.61 | -2.16 | -2.42 |
| 19 | -2.65 | -2.69 | -2.76 | -2.60 | -2.95 | -2.88 | -2.11 | -1.94 | -1.06 | -2.57 | -2.26 | -2.52 |
| 20 | -2.65 | -2.71 | -2.78 | -2.25 | -2.90 | -2.78 | -1.47 | -1.37 | -1.23 | -2.56 | -2.24 | -2.66 |
| 21 | -2.67 | -2.73 | -2.78 | -2.58 | -2.87 | -2.75 | -1.81 | -.58 | -1.40 | -2.57 | -2.22 | -2.70 |
| 22 | -2.67 | -2.69 | -2.80 | -2.74 | -2.90 | -2.70 | -1.90 | -1.05 | -1.47 | -2.56 | -2.31 | -2.72 |
| 23 | -2.65 | -2.70 | -2.77 | -2.82 | -2.91 | -2.48 | 1.49 | -1.33 | -1.51 | -2.32 | -2.40 | -2.71 |
| 24 | -2.63 | -2.67 | -2.77 | -2.84 | -2.93 | -2.37 | .86 | -.48 | -1.54 | -2.26 | -2.38 | -2.71 |
| 25 | -2.63 | -2.70 | -2.82 | -2.88 | -2.95 | -2.24 | -1.03 | 1.27 | -1.57 | -2.16 | -2.38 | -2.77 |
| 26 | -2.63 | -2.70 | -2.84 | -2.87 | -2.95 | -2.41 | -1.36 | 1.89 | -1.59 | -2.11 | -2.45 | -2.79 |
| 27 | -2.67 | -2.72 | -2.81 | -2.85 | -2.77 | -.84 | -1.50 | 3.72 | -1.62 | -2.18 | -2.44 | -2.82 |
| 28 | -2.67 | -2.75 | -2.88 | -2.94 | -2.57 | -.56 | -1.60 | 2.83 | -1.63 | -2.22 | -2.51 | -2.81 |
| 29 | -2.67 | | -2.92 | -2.90 | -2.74 | -1.56 | -1.62 | 1.78 | -1.64 | -2.26 | -2.46 | -2.83 |
| 30 | -2.67 | | -2.91 | -2.95 | -2.84 | -1.26 | -1.46 | 1.17 | -1.66 | -2.23 | -2.51 | -2.85 |
| 31 | -2.70 | | -2.92 | | -2.90 | | -.89 | .26 | | -2.24 | | -2.61 |
| MEAN | -2.65 | -2.70 | -2.78 | -2.85 | -2.90 | -2.50 | -1.52 | -.57 | -.82 | -2.23 | -2.31 | -2.48 |
| MAX. | -2.54 | -2.63 | -2.70 | -2.25 | -2.57 | -.56 | 1.49 | 3.72 | 4.95 | -1.85 | -2.12 | -2.14 |
| MIN. | -2.72 | -2.79 | -2.92 | -2.96 | -3.00 | -2.91 | -2.11 | -1.94 | -1.67 | -2.61 | -2.67 | -2.85 |

Daily Maximum Water Level = 4.95 ( Month : 9 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = -3.00 ( Month : 5 , Day : 5 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.14 | -1.17 | -1.10 | -1.19 | -1.23 | -1.18 | -.80 | -.60 | -1.17 | -1.39 | -1.45 | -1.45 |
| 2 | -1.16 | -1.19 | -1.17 | -1.18 | -1.21 | -1.12 | -1.07 | -.72 | -1.16 | -1.41 | -1.45 | -1.45 |
| 3 | -1.18 | -1.19 | -1.19 | -1.20 | -1.20 | -1.17 | -1.14 | -.62 | -1.19 | -1.42 | -1.45 | -1.45 |
| 4 | -1.17 | -1.18 | -1.17 | -1.18 | -1.19 | -1.15 | -1.17 | -.66 | -1.22 | -1.44 | -1.45 | -1.46 |
| 5 | -1.20 | -1.19 | -1.17 | -1.19 | -1.21 | -1.17 | -1.19 | -.65 | -1.23 | -1.40 | -1.45 | -1.46 |
| 6 | -1.17 | -1.17 | -1.19 | -1.19 | -1.19 | -1.19 | -1.25 | -.79 | -1.25 | -1.41 | -1.45 | -1.46 |
| 7 | -1.16 | -1.17 | -1.19 | -1.21 | -1.19 | -1.21 | -1.25 | -.79 | -1.26 | -1.42 | -1.45 | -1.46 |
| 8 | -1.17 | -1.20 | -1.18 | -1.19 | -1.22 | -1.02 | -1.25 | -.66 | -1.23 | -1.43 | -1.46 | -1.46 |
| 9 | -1.18 | -1.20 | -1.14 | -1.19 | -1.20 | -.71 | -1.27 | -.70 | -1.26 | -1.39 | -1.46 | -1.46 |
| 10 | -1.17 | -1.18 | -1.18 | -1.21 | -1.19 | -.90 | -1.27 | -.84 | -1.22 | -1.41 | -1.45 | -1.46 |
| 11 | -1.17 | -1.17 | -1.17 | -1.19 | -1.22 | -1.11 | -1.07 | -.79 | -1.22 | -1.44 | -1.45 | -1.46 |
| 12 | -1.15 | -1.20 | -1.15 | -1.17 | -1.21 | -1.15 | -1.03 | -.87 | -1.22 | -1.45 | -1.45 | -1.46 |
| 13 | -1.16 | -1.21 | -1.19 | -1.20 | -1.20 | -1.15 | -.63 | -.85 | -1.24 | -1.42 | -1.46 | -1.46 |
| 14 | -1.18 | -1.20 | -1.18 | -1.19 | -1.21 | -1.15 | .92 | -.87 | -1.26 | -1.44 | -1.45 | -1.46 |
| 15 | -1.12 | -1.19 | -1.21 | -1.20 | -1.21 | -1.08 | .51 | -.81 | -1.30 | -1.44 | -1.45 | -1.46 |
| 16 | -1.17 | -1.21 | -1.19 | -1.21 | -1.20 | -1.09 | .52 | -.77 | -1.27 | -1.41 | -1.45 | -1.45 |
| 17 | -1.16 | -1.17 | -1.18 | -1.20 | -1.21 | -1.15 | .43 | -.75 | -1.31 | -1.42 | -1.45 | -1.45 |
| 18 | -1.19 | -1.19 | -1.18 | -1.21 | -1.21 | -1.17 | .40 | -.57 | -1.33 | -1.44 | -1.45 | -1.44 |
| 19 | -1.15 | -1.18 | -1.18 | -1.18 | -1.20 | -1.19 | .36 | -.64 | -1.34 | -1.44 | -1.46 | -1.44 |
| 20 | -1.14 | -1.20 | -1.19 | -1.21 | -1.21 | -1.20 | .22 | -.66 | -1.33 | -1.43 | -1.46 | -1.44 |
| 21 | -1.15 | -1.20 | -1.20 | -1.21 | -1.20 | -1.17 | .55 | -.80 | -1.33 | -1.45 | -1.46 | -1.44 |
| 22 | -1.17 | -1.21 | -1.20 | -1.21 | -1.22 | -1.09 | .41 | -.82 | -1.36 | -1.44 | -1.45 | -1.44 |
| 23 | -1.17 | -1.21 | -1.21 | -1.22 | -1.20 | -1.11 | .14 | -.78 | -1.35 | -1.43 | -1.46 | -1.44 |
| 24 | -1.15 | -1.20 | -1.22 | -1.22 | -1.19 | -1.14 | -.40 | -.87 | -1.37 | -1.42 | -1.45 | -1.44 |
| 25 | -1.14 | -1.19 | -1.23 | -1.21 | -1.21 | -1.12 | -.25 | -.86 | -1.38 | -1.44 | -1.45 | -1.44 |
| 26 | -1.16 | -1.19 | -1.21 | -1.22 | -1.23 | -1.20 | -.32 | -.92 | -1.38 | -1.43 | -1.46 | -1.44 |
| 27 | -1.13 | -1.20 | -1.21 | -1.22 | -1.22 | -1.19 | -.46 | -1.01 | -1.39 | -1.44 | -1.46 | -1.44 |
| 28 | -1.13 | -1.22 | -1.21 | -1.21 | -1.20 | -1.17 | -.62 | -.94 | -1.38 | -1.45 | -1.46 | -1.43 |
| 29 | -1.14 | -1.19 | -1.20 | -1.21 | -1.23 | -1.12 | -.69 | -1.01 | -1.38 | -1.42 | -1.46 | -1.43 |
| 30 | -1.15 | | -1.22 | -1.20 | -1.20 | -1.08 | -.73 | -1.04 | -1.38 | -1.45 | -1.46 | -1.43 |
| 31 | -1.17 | | -1.22 | | -1.19 | | .00 | -1.04 | | -1.45 | | -1.42 |
| MEAN | -1.16 | -1.19 | -1.19 | -1.20 | -1.21 | -1.12 | -.43 | -.80 | -1.29 | -1.43 | -1.45 | -1.45 |
| MAX. | -1.12 | -1.17 | -1.10 | -1.17 | -1.19 | -.71 | .92 | -.57 | -1.16 | -1.39 | -1.45 | -1.42 |
| MIN. | -1.20 | -1.22 | -1.23 | -1.22 | -1.23 | -1.21 | -1.27 | -1.04 | -1.39 | -1.45 | -1.46 | -1.46 |

Daily Maximum Water Level = .92 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = -1.46 ( Month : 12 , Day : 15 )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.42 | -1.40 | -1.37 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.23 | -.85 | -1.10 | -1.05 | -1.25 | -1.24 |
| 2 | -1.42 | -1.40 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.40 | -1.21 | -.71 | -1.11 | -1.22 | -1.25 | -1.25 |
| 3 | -1.42 | -1.45 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.40 | -1.36 | -.76 | -1.14 | -1.24 | -1.25 | -1.25 |
| 4 | -1.42 | -1.44 | -1.36 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.33 | -.78 | -1.13 | -1.24 | -1.25 | -1.25 |
| 5 | -1.42 | -1.40 | -1.37 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.35 | -.79 | -1.00 | -1.25 | -1.23 | -1.23 |
| 6 | -1.42 | -1.40 | -1.37 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.38 | -.80 | -.97 | -1.17 | -1.22 | -1.25 |
| 7 | -1.44 | -1.40 | -1.37 | -1.39 | -1.39 | -1.38 | -1.38 | -.79 | -.99 | -1.02 | -1.22 | -1.24 |
| 8 | -1.47 | -1.38 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.34 | -1.38 | -.80 | -.98 | -1.17 | -1.18 | -1.25 |
| 9 | -1.48 | -1.40 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.31 | -1.38 | -.80 | -.31 | -1.24 | -1.25 | -1.25 |
| 10 | -1.48 | -1.40 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.38 | -1.38 | -.81 | -.78 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 11 | -1.48 | -1.42 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.38 | -1.33 | -.78 | -.93 | -1.11 | -1.25 | -1.25 |
| 12 | -1.48 | -1.40 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.38 | -1.37 | -.80 | -.83 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 13 | -1.48 | -1.40 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.28 | -1.35 | -.87 | -.88 | -1.25 | -1.25 | -1.23 |
| 14 | -1.47 | -1.42 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.24 | -1.27 | -.86 | -.86 | -1.25 | -1.25 | -1.23 |
| 15 | -1.47 | -1.40 | -1.37 | -1.39 | -1.38 | -1.30 | -.97 | -.86 | 1.15 | -1.25 | -1.25 | -1.22 |
| 16 | -1.47 | -1.36 | -1.37 | -1.39 | -1.40 | -1.28 | 1.23 | -.85 | -.33 | -1.25 | -1.25 | -1.23 |
| 17 | -1.47 | -1.35 | -1.37 | -1.39 | -1.41 | -1.38 | -.65 | -.85 | -.51 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 18 | -1.48 | -1.35 | -1.37 | -1.39 | -1.41 | -1.38 | -.69 | -.86 | -.68 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 19 | -1.48 | -1.35 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.32 | -.77 | -.77 | -.72 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 20 | -1.48 | -1.35 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.20 | -.51 | -.80 | -.73 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 21 | -1.48 | -1.40 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.20 | -1.00 | -.66 | -.80 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 22 | -1.48 | -1.40 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.19 | -1.27 | -.84 | -.79 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 23 | -1.48 | -1.35 | -1.38 | -1.39 | -1.40 | -1.22 | -1.31 | -.96 | -.87 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 24 | -1.48 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.41 | -1.24 | -.49 | -1.18 | -.95 | -1.24 | -1.25 | -1.25 |
| 25 | -1.47 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.41 | -1.22 | -.55 | -1.18 | -1.04 | -1.24 | -1.25 | -1.25 |
| 26 | -1.46 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.41 | -1.18 | -.16 | -.96 | -1.03 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 27 | -1.46 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.41 | -1.28 | 1.26 | -.99 | -1.06 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 28 | -1.45 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.41 | -1.24 | 4.17 | -1.16 | -1.09 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 29 | -1.45 | | -1.38 | -1.39 | -1.41 | -1.24 | 1.67 | -1.16 | -1.02 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 30 | -1.45 | | -1.38 | -1.39 | -1.41 | -1.20 | -.55 | -.82 | -1.16 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 31 | -1.45 | | -1.38 | | -1.41 | | -.74 | -1.18 | | -1.25 | | -1.25 |
| MEAN | -1.46 | -1.38 | -1.37 | -1.39 | -1.40 | -1.31 | -.65 | -.88 | -.82 | -1.22 | -1.25 | -1.25 |
| MAX. | -1.42 | -1.35 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.18 | 4.17 | -.66 | 1.15 | -1.02 | -1.18 | -1.22 |
| MIN. | -1.48 | -1.45 | -1.38 | -1.39 | -1.41 | -1.40 | -1.38 | -1.18 | -1.16 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |

Daily Maximum Water Level = 4.17 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = -1.48 ( Month : 1 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.22 | -1.24 | -1.27 | -.80 | -.90 | -.27 | -1.25 | -1.26 | -1.24 |
| 2 | -1.25 | -1.25 | -1.24 | -1.22 | -1.23 | -1.22 | -.75 | -.83 | -.50 | -1.25 | -1.24 | -1.23 |
| 3 | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.13 | -1.01 | -1.20 | -.64 | -.84 | -.78 | -1.25 | -1.26 | -1.26 |
| 4 | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.19 | -.97 | -1.25 | -.70 | -.84 | -.81 | -1.25 | -1.25 | -1.27 |
| 5 | -1.25 | -1.22 | -1.23 | -1.20 | -1.03 | -1.27 | -.70 | -.90 | -.84 | -1.25 | -1.27 | -1.25 |
| 6 | -1.25 | -1.25 | -1.24 | -1.17 | -1.23 | -1.29 | -.70 | -.83 | -.83 | -1.25 | -1.27 | -1.25 |
| 7 | -1.25 | -1.25 | -1.22 | -1.22 | -1.32 | -.76 | -.80 | -1.04 | -.93 | -1.25 | -1.27 | -1.25 |
| 8 | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.20 | -1.21 | -.75 | -.63 | -1.08 | -.93 | -1.25 | -1.26 | -1.25 |
| 9 | -1.24 | -1.25 | -1.25 | -.95 | -1.15 | -.83 | -.44 | -1.10 | -.89 | -1.26 | -1.26 | -1.27 |
| 10 | -1.24 | -1.25 | -1.24 | -1.04 | -1.19 | -1.03 | -.43 | -.96 | -1.00 | -1.25 | -1.28 | -1.26 |
| 11 | -1.24 | -1.23 | -1.23 | -1.19 | -1.12 | -1.01 | -.43 | -.93 | -1.03 | -1.25 | -1.27 | -1.25 |
| 12 | -1.25 | -1.25 | -1.24 | -1.14 | -1.02 | -.89 | -.43 | -.85 | -.61 | -1.26 | -1.27 | -1.25 |
| 13 | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.14 | -1.11 | -.96 | -.60 | -.94 | -.87 | -1.25 | -1.25 | -1.26 |
| 14 | -1.24 | -1.25 | -1.24 | -1.06 | -1.15 | -1.00 | .16 | -.96 | -1.08 | -1.25 | -1.24 | -1.25 |
| 15 | -1.25 | -1.25 | -1.23 | -1.17 | -1.05 | -1.08 | .19 | -.98 | -1.16 | -1.23 | -1.26 | -1.27 |
| 16 | -1.25 | -1.25 | -1.23 | -1.12 | -1.24 | -1.10 | 1.02 | -1.01 | -1.21 | -1.24 | -1.27 | -1.26 |
| 17 | -1.25 | -1.25 | -1.24 | -1.21 | -1.12 | -1.18 | -.26 | -1.07 | -1.20 | -1.25 | -1.28 | -1.26 |
| 18 | -1.24 | -1.25 | -1.25 | -1.22 | -1.25 | -1.20 | -.24 | -1.09 | -1.22 | -1.25 | -1.26 | -1.26 |
| 19 | -1.23 | -1.25 | -1.23 | -1.19 | -1.05 | -1.18 | -.39 | -1.13 | -1.22 | -1.26 | -1.27 | -1.26 |
| 20 | -1.24 | -1.11 | -1.24 | -1.22 | -1.09 | -.33 | -.56 | -1.08 | -1.26 | -1.25 | -1.25 | -1.25 |
| 21 | -1.24 | -1.23 | -1.23 | -1.24 | -1.16 | -.09 | -.50 | -.82 | -1.25 | -1.25 | -1.27 | -1.24 |
| 22 | -1.24 | -1.24 | -1.22 | -1.25 | -.98 | -.22 | .13 | -.35 | -1.25 | -1.26 | -1.26 | -1.24 |
| 23 | -1.25 | -1.17 | -1.24 | -1.20 | -.96 | -.53 | .86 | -.69 | -1.27 | -1.25 | -1.28 | -1.25 |
| 24 | -1.25 | -1.23 | -1.23 | -1.16 | -1.06 | -.59 | -.70 | -.82 | -1.25 | -1.25 | -1.29 | -1.26 |
| 25 | -1.25 | -1.24 | -1.22 | -1.18 | -1.16 | -.59 | -.60 | -.85 | -1.26 | -1.25 | -1.28 | -1.25 |
| 26 | -1.25 | -1.25 | -1.23 | -1.21 | -1.19 | -.28 | -.87 | -1.10 | -1.28 | -1.25 | -1.27 | -1.26 |
| 27 | -1.25 | -1.25 | -1.22 | -1.20 | -1.24 | -.46 | -.85 | -1.10 | -1.27 | -1.24 | -1.26 | -1.27 |
| 28 | -1.25 | -1.25 | -1.19 | -1.21 | -1.23 | -.61 | -.87 | -1.05 | -1.28 | -1.25 | -1.26 | -1.26 |
| 29 | -1.25 | | -1.15 | -1.22 | -1.11 | -.54 | -.87 | -1.07 | -1.29 | -1.25 | -1.28 | -1.25 |
| 30 | -1.24 | | -1.16 | -1.19 | -1.10 | -.40 | -.87 | -1.15 | -1.28 | -1.25 | -1.28 | -1.25 |
| 31 | -1.24 | | -1.14 | | -1.11 | | -.88 | -.96 | | -1.25 | | 1.24 |
| MEAN | -1.25 | -1.24 | -1.23 | -1.18 | -1.13 | -.84 | -.46 | -.95 | -1.04 | -1.25 | -1.27 | -1.17 |
| MAX. | -1.23 | -1.11 | -1.14 | -.95 | -.96 | -.09 | 1.02 | -.35 | -.27 | -1.23 | -1.24 | 1.24 |
| MIN. | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.25 | -1.32 | -1.29 | -.88 | -1.15 | -1.29 | -1.26 | -1.29 | -1.27 |

Daily Maximum Water Level = 1.24 ( Month : 12 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = -1.32 ( Month : 5 , Day : 7 )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1.35 | -1.35 | -1.39 | -1.36 | -1.33 | -1.26 | -1.36 | -.59 | -.57 | -1.32 | -1.40 | -1.39 |
| 2 | -1.35 | -1.36 | -1.38 | -1.38 | -1.36 | -1.30 | -1.34 | -.59 | -.61 | -1.30 | -1.40 | -1.39 |
| 3 | -1.33 | -1.35 | -1.40 | -1.37 | -1.33 | -1.25 | -1.32 | -.60 | -.63 | -1.35 | -1.39 | -1.40 |
| 4 | -1.32 | -1.36 | -1.39 | -1.37 | -1.34 | -1.20 | -1.36 | -.60 | -.45 | -1.36 | -1.40 | -1.40 |
| 5 | -1.34 | -1.36 | -1.38 | -1.36 | -1.39 | -1.25 | -1.38 | -.60 | -.64 | -1.32 | -1.40 | -1.39 |
| 6 | -1.34 | -1.34 | -1.37 | -1.37 | -1.37 | -1.09 | -1.38 | -.60 | -1.01 | -1.29 | -1.39 | -1.39 |
| 7 | -1.34 | -1.34 | -1.37 | -1.38 | -1.34 | -1.08 | -.97 | -.64 | -1.13 | -1.34 | -1.39 | -1.38 |
| 8 | -1.35 | -1.34 | -1.39 | -1.38 | -1.35 | -1.19 | -1.04 | -.70 | -1.15 | -1.31 | -1.40 | -1.40 |
| 9 | -1.34 | -1.34 | -1.36 | -1.36 | -1.33 | -1.20 | -.91 | -.65 | -1.18 | -1.33 | -1.40 | -1.39 |
| 10 | -1.35 | -1.35 | -1.37 | -1.37 | -1.35 | -1.10 | -.64 | -.67 | -.98 | -1.34 | -1.40 | -1.39 |
| 11 | -1.32 | -1.36 | -1.38 | -1.37 | -1.37 | -1.07 | -.77 | -.69 | -1.19 | -1.33 | -1.39 | -1.40 |
| 12 | -1.34 | -1.35 | -1.37 | -1.37 | -1.34 | -1.03 | -.52 | -.63 | -1.32 | -1.33 | -1.39 | -1.39 |
| 13 | -1.35 | -1.36 | -1.38 | -1.36 | -1.38 | -1.08 | -.57 | -.67 | -1.31 | -1.34 | -1.40 | -1.39 |
| 14 | -1.34 | -1.35 | -1.39 | -1.38 | -1.35 | -1.09 | -.64 | -.69 | -1.32 | -1.35 | -1.40 | -1.39 |
| 15 | -1.32 | -1.35 | -1.38 | -1.38 | -1.35 | -1.08 | -.60 | -.68 | -1.31 | -1.34 | -1.40 | -1.40 |
| 16 | -1.33 | -1.36 | -1.39 | -1.36 | -1.36 | -1.15 | -.50 | -.67 | -1.32 | -1.36 | -1.40 | -1.39 |
| 17 | -1.34 | -1.38 | -1.40 | -1.34 | -1.36 | -1.09 | -.46 | -.66 | -1.32 | -1.35 | -1.40 | -1.38 |
| 18 | -1.34 | -1.36 | -1.38 | -1.34 | -1.34 | -1.10 | -.56 | -.69 | -1.32 | -1.36 | -1.39 | -1.39 |
| 19 | -1.35 | -1.37 | -1.38 | -1.37 | -1.37 | -1.10 | -.63 | -.69 | -1.31 | -1.37 | -1.39 | -1.39 |
| 20 | -1.35 | -1.35 | -1.37 | -1.37 | -1.36 | -1.08 | -.64 | -.70 | -1.31 | -1.38 | -1.39 | -1.39 |
| 21 | -1.33 | -1.36 | -1.39 | -1.38 | -1.34 | -1.10 | -.58 | -.69 | -1.31 | -1.37 | -1.40 | -1.38 |
| 22 | -1.33 | -1.36 | -1.38 | -1.37 | -1.35 | -1.09 | -.65 | -.66 | -1.31 | -1.38 | -1.40 | -1.40 |
| 23 | -1.33 | -1.36 | -1.37 | -1.37 | -1.34 | -1.19 | -.49 | -.64 | -1.32 | -1.37 | -1.38 | -1.40 |
| 24 | -1.33 | -1.34 | -1.39 | -1.38 | -1.34 | -1.10 | -.50 | -.60 | -1.32 | -1.38 | -1.39 | -1.38 |
| 25 | -1.34 | -1.37 | -1.39 | -1.36 | -1.32 | -1.07 | -.45 | -.66 | -1.31 | -1.38 | -1.40 | -1.38 |
| 26 | -1.35 | -1.37 | -1.38 | -1.37 | -1.33 | -1.16 | -.45 | -.70 | -1.30 | -1.35 | -1.40 | -1.38 |
| 27 | -1.35 | -1.36 | -1.36 | -1.37 | -1.32 | -1.18 | -.60 | -.84 | -1.29 | -1.37 | -1.40 | -1.38 |
| 28 | -1.34 | -1.38 | -1.38 | -1.35 | -1.35 | -1.09 | -.57 | -.84 | -1.30 | -1.38 | -1.40 | -1.38 |
| 29 | -1.35 | | -1.38 | -1.38 | -1.33 | -1.08 | -.59 | -.83 | -1.32 | -1.37 | -1.40 | -1.40 |
| 30 | -1.34 | | -1.38 | -1.36 | -1.34 | -1.33 | -.60 | -.73 | -1.32 | -1.36 | -1.42 | -1.40 |
| 31 | -1.35 | | -1.40 | | -1.35 | | -.59 | -.80 | | -1.40 | | -1.38 |
| MEAN | -1.34 | -1.36 | -1.38 | -1.37 | -1.35 | -1.14 | -.76 | -.68 | -1.15 | -1.35 | -1.40 | -1.39 |
| MAX. | -1.32 | -1.34 | -1.36 | -1.34 | -1.32 | -1.03 | -.45 | -.59 | -.45 | -1.29 | -1.38 | -1.38 |
| MIN. | -1.35 | -1.38 | -1.40 | -1.38 | -1.39 | -1.33 | -1.38 | -.84 | -1.32 | -1.40 | -1.42 | -1.40 |

Daily Maximum Water Level = .00 ( Month : 12 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = -1.42 ( Month : 11 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.08 | 1.10 | 1.05 | 1.05 | 1.15 | 1.08 | 1.10 | .99 | 1.17 | .97 | 1.02 | 1.05 |
| 2 | 1.08 | 1.10 | 1.07 | 1.08 | 1.20 | 1.12 | 1.20 | .99 | 1.17 | .97 | 1.10 | 1.06 |
| 3 | 1.08 | 1.10 | 1.05 | 1.10 | 1.10 | 1.07 | 1.20 | .99 | 1.23 | .97 | 1.10 | 1.06 |
| 4 | 1.09 | 1.11 | 1.07 | 1.06 | 1.05 | 1.13 | 1.15 | .98 | 1.10 | .97 | 1.05 | 1.15 |
| 5 | 1.08 | 1.11 | 1.07 | 1.07 | 1.04 | 1.11 | 1.15 | .98 | 1.10 | .97 | 1.10 | 1.14 |
| 6 | 1.11 | 1.10 | 1.08 | 1.07 | 1.13 | 1.10 | 1.18 | .96 | 1.07 | 1.02 | 1.09 | 1.05 |
| 7 | 1.09 | 1.10 | 1.06 | 1.05 | 1.15 | 1.11 | 1.15 | .97 | 1.08 | .97 | 1.10 | 1.15 |
| 8 | 1.11 | 1.10 | 1.07 | 1.07 | 1.17 | 1.14 | 1.19 | .92 | 1.68 | 1.06 | 1.05 | 1.15 |
| 9 | 1.08 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.10 | 1.12 | 1.18 | .96 | 1.14 | 1.05 | 1.11 | 1.10 |
| 10 | 1.08 | 1.11 | 1.07 | 1.11 | 1.05 | 1.13 | 1.10 | .96 | 1.13 | 1.06 | 1.10 | 1.18 |
| 11 | 1.08 | 1.11 | 1.06 | 1.07 | 1.10 | 1.14 | 1.13 | .98 | 1.07 | 1.04 | 1.11 | 1.14 |
| 12 | 1.08 | 1.11 | 1.05 | 1.06 | 1.11 | 1.12 | 1.12 | 1.07 | 1.08 | 1.04 | 1.07 | 1.12 |
| 13 | 1.09 | 1.10 | 1.07 | 1.07 | 1.13 | 1.11 | 1.30 | 1.04 | 1.14 | 1.05 | 1.10 | 1.11 |
| 14 | 1.07 | 1.11 | 1.06 | 1.08 | 1.14 | 1.10 | 1.14 | 1.11 | 1.14 | 1.04 | 1.14 | 1.15 |
| 15 | 1.06 | 1.11 | 1.08 | 1.08 | 1.13 | 1.14 | 1.11 | 1.16 | 1.08 | 1.01 | 1.05 | 1.16 |
| 16 | 1.07 | 1.10 | 1.06 | 1.07 | 1.14 | 1.14 | 1.07 | 1.15 | 1.05 | .98 | 1.09 | 1.13 |
| 17 | 1.05 | 1.10 | 1.07 | 1.06 | 1.05 | 1.14 | 1.15 | 1.07 | 1.08 | .99 | 1.10 | 1.13 |
| 18 | 1.06 | 1.11 | 1.05 | 1.11 | 1.09 | 1.13 | 1.51 | 1.02 | 1.05 | .97 | 1.09 | 1.15 |
| 19 | 1.08 | 1.11 | 1.05 | 1.08 | 1.11 | 1.10 | 1.51 | 1.03 | 1.07 | .96 | 1.13 | 1.16 |
| 20 | 1.07 | 1.11 | 1.08 | 1.07 | 1.14 | 1.10 | 1.61 | 1.03 | 1.05 | .98 | 1.12 | 1.01 |
| 21 | 1.08 | 1.11 | 1.07 | 1.10 | 1.13 | 1.10 | 1.47 | .99 | 1.07 | .98 | 1.09 | 1.05 |
| 22 | 1.09 | 1.11 | 1.08 | 1.11 | 1.17 | 1.11 | 1.24 | .99 | 1.05 | .95 | 1.06 | 1.14 |
| 23 | 1.06 | 1.10 | 1.07 | 1.08 | 1.14 | 1.10 | 1.24 | 1.05 | 1.05 | 1.02 | 1.05 | 1.08 |
| 24 | 1.07 | 1.10 | 1.06 | 1.08 | 1.18 | 1.10 | 1.05 | 1.05 | 1.33 | .99 | 1.08 | 1.15 |
| 25 | 1.06 | 1.11 | 1.06 | 1.10 | 1.14 | 1.10 | 1.04 | 1.11 | 1.53 | .99 | 1.08 | 1.14 |
| 26 | 1.07 | 1.11 | 1.05 | 1.09 | 1.15 | 1.10 | 1.03 | 1.15 | 1.24 | .99 | 1.06 | 1.13 |
| 27 | 1.08 | 1.11 | 1.05 | 1.08 | 1.05 | 1.10 | 1.02 | 1.25 | 1.12 | .99 | 1.08 | 1.00 |
| 28 | 1.06 | 1.12 | 1.05 | 1.09 | 1.15 | 1.05 | 1.01 | 1.33 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.05 |
| 29 | 1.06 | 1.12 | 1.07 | 1.10 | 1.14 | 1.05 | 1.01 | 1.22 | 1.11 | .98 | 1.09 | 1.15 |
| 30 | 1.06 | | 1.05 | 1.13 | 1.13 | 1.08 | 1.01 | 1.22 | 1.10 | .98 | 1.05 | 1.14 |
| 31 | 1.06 | | 1.06 | | 1.14 | | .99 | 1.20 | | 1.01 | | 1.13 |
| MEAN | 1.08 | 1.11 | 1.06 | 1.08 | 1.12 | 1.11 | 1.17 | 1.06 | 1.15 | 1.00 | 1.09 | 1.11 |
| MAX. | 1.11 | 1.12 | 1.08 | 1.13 | 1.20 | 1.14 | 1.61 | 1.33 | 1.68 | 1.06 | 1.14 | 1.18 |
| MIN. | 1.05 | 1.10 | 1.05 | 1.05 | 1.04 | 1.05 | .99 | .92 | 1.05 | .95 | 1.02 | 1.00 |

Daily Maximum Water Level = 1.68 ( Month : 9 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .92 ( Month : 8 , Day : 8 )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.03 | .98 | 1.04 | 1.08 | 1.08 | 1.46 | 1.87 | 1.38 | 1.70 | .95 | 1.03 | .95 |
| 2 | 1.04 | .97 | 1.07 | 1.07 | 1.12 | 1.47 | 1.82 | 2.23 | 1.67 | .96 | .97 | .98 |
| 3 | 1.07 | .98 | 1.02 | 1.09 | 1.14 | 1.61 | 1.69 | 3.06 | 1.47 | .96 | .96 | .99 |
| 4 | 1.10 | .98 | 1.03 | 1.05 | 1.08 | 1.48 | 1.74 | 3.51 | 1.63 | .99 | .93 | .99 |
| 5 | 1.12 | .97 | 1.09 | 1.04 | 1.10 | 1.53 | 1.51 | 1.83 | 1.34 | 1.01 | .96 | .97 |
| 6 | 1.09 | .97 | 1.10 | 1.13 | 1.12 | 1.36 | 1.73 | 1.77 | 1.56 | 1.00 | .97 | .95 |
| 7 | 1.13 | .96 | 1.11 | 1.06 | 1.11 | 1.41 | 1.54 | 1.73 | 1.33 | .97 | .98 | .95 |
| 8 | 1.12 | .97 | 1.06 | 1.08 | 1.11 | 1.44 | 1.82 | 2.32 | 1.39 | .98 | .98 | .99 |
| 9 | 1.13 | .97 | 1.09 | 1.04 | 1.05 | 1.46 | 1.68 | 3.75 | 1.49 | 1.02 | .97 | .99 |
| 10 | 1.10 | .97 | 1.07 | 1.03 | 1.10 | 1.58 | 1.43 | 3.94 | 1.29 | .94 | .96 | 1.00 |
| 11 | 1.10 | .98 | 1.08 | 1.02 | 1.11 | 1.74 | 1.45 | 3.44 | 1.24 | .96 | .96 | .99 |
| 12 | 1.05 | .98 | 1.08 | 1.09 | 1.15 | 1.66 | 1.70 | 2.73 | 1.27 | .97 | .96 | 1.00 |
| 13 | 1.05 | 1.03 | 1.06 | 1.09 | 1.23 | 1.95 | 2.53 | 2.40 | 1.40 | 1.01 | 1.00 | .99 |
| 14 | 1.04 | 1.03 | 1.04 | 1.07 | 1.47 | 1.75 | 2.50 | 2.41 | 1.20 | .98 | .96 | .95 |
| 15 | 1.03 | .99 | 1.07 | 1.10 | 1.17 | 1.61 | 1.96 | 3.71 | 1.23 | .99 | 1.01 | .95 |
| 16 | 1.04 | 1.05 | 1.07 | 1.10 | 1.12 | 1.67 | 2.57 | 2.90 | 1.02 | .98 | .99 | .95 |
| 17 | 1.06 | 1.09 | 1.10 | 1.03 | 1.20 | 1.59 | 3.45 | 3.09 | 2.25 | .93 | .97 | 1.00 |
| 18 | 1.08 | 1.06 | 1.08 | 1.05 | 1.13 | 1.62 | 2.56 | 1.79 | 1.73 | .98 | .97 | 1.00 |
| 19 | 1.03 | 1.05 | 1.08 | 1.02 | 1.16 | 1.69 | 2.08 | 1.75 | 1.59 | .98 | .95 | 1.00 |
| 20 | 1.03 | 1.03 | 1.06 | 1.00 | 1.26 | 1.64 | 2.36 | 1.75 | 1.61 | .93 | .96 | 1.00 |
| 21 | 1.02 | 1.17 | 1.08 | 1.04 | 1.29 | 1.57 | 3.35 | 2.19 | 1.46 | .97 | .97 | .94 |
| 22 | 1.04 | 1.18 | 1.08 | 1.06 | 1.57 | 1.63 | 2.32 | 1.94 | 1.28 | 1.04 | .98 | .98 |
| 23 | 1.02 | 1.19 | 1.05 | 1.18 | 1.40 | 1.40 | 1.71 | 1.82 | 1.28 | 1.05 | 1.31 | 1.00 |
| 24 | 1.03 | 1.15 | 1.08 | 1.32 | 1.39 | 1.44 | 1.71 | 1.79 | 1.02 | .96 | 1.00 | 1.00 |
| 25 | 1.03 | 1.12 | 1.08 | 1.02 | 1.40 | 1.39 | 1.74 | 1.84 | 1.02 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 26 | 1.03 | 1.14 | 1.09 | 1.06 | 1.36 | 1.38 | 1.72 | 1.91 | .96 | 1.16 | 1.00 | .95 |
| 27 | 1.02 | 1.05 | 1.07 | 1.05 | 1.34 | 1.05 | 1.73 | 1.85 | .98 | 1.40 | 1.00 | .96 |
| 28 | 1.00 | 1.05 | 1.06 | 1.07 | 1.29 | 1.45 | 1.78 | 1.79 | 1.03 | 1.64 | 1.00 | .95 |
| 29 | 1.02 | | 1.08 | 1.07 | 1.38 | 2.20 | 1.81 | 1.41 | .99 | 1.88 | .96 | .95 |
| 30 | 1.00 | | 1.07 | 1.07 | 1.35 | 2.20 | 1.80 | 1.42 | .96 | 2.12 | 1.01 | .95 |
| 31 | 1.00 | | 1.07 | | 1.27 | | 1.72 | 1.71 | | 2.36 | | .98 |
| MEAN | 1.05 | 1.04 | 1.07 | 1.07 | 1.23 | 1.58 | 1.98 | 2.30 | 1.35 | 1.13 | .99 | .98 |
| MAX. | 1.13 | 1.19 | 1.11 | 1.32 | 1.57 | 2.20 | 3.45 | 3.94 | 2.25 | 2.36 | 1.31 | 1.00 |
| MIN. | 1.00 | .96 | 1.02 | 1.00 | 1.05 | 1.05 | 1.43 | 1.38 | .96 | .93 | .93 | .94 |

Daily Maximum Water Level = 3.94 ( Month : 8 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = .93 ( Month : 11 , Day : 4 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .99 | 1.00 | .95 | .99 | 1.02 | 1.22 | 1.34 | 1.23 | .92 | .89 | .83 | .96 |
| 2 | .99 | 1.00 | 1.00 | .98 | 1.07 | 1.14 | 1.72 | 1.13 | .91 | .88 | .83 | .97 |
| 3 | 1.02 | 1.01 | 1.00 | .95 | 1.06 | 1.24 | 1.45 | 1.08 | .91 | .87 | .84 | .96 |
| 4 | 1.00 | .99 | 1.00 | .99 | 1.07 | 1.19 | 1.12 | 1.03 | .91 | .91 | .83 | .95 |
| 5 | 1.01 | 1.00 | 1.00 | .97 | 1.06 | 1.19 | .97 | 1.01 | .98 | .90 | .83 | .96 |
| 6 | 1.03 | 1.00 | .96 | .98 | 1.05 | 1.25 | 1.16 | 1.02 | .97 | .89 | .85 | .96 |
| 7 | 1.04 | 1.00 | 1.00 | .97 | 1.04 | 1.22 | 1.34 | 1.00 | .94 | .88 | .85 | .97 |
| 8 | .99 | 1.08 | .98 | .97 | 1.03 | 1.19 | 1.58 | .99 | .92 | .88 | .84 | .97 |
| 9 | 1.00 | 1.00 | .98 | .96 | 1.05 | 1.23 | 1.82 | .99 | .92 | .88 | .83 | .97 |
| 10 | 1.02 | 1.02 | .96 | .96 | 1.04 | 1.20 | 2.07 | 1.01 | .89 | .89 | .84 | .96 |
| 11 | 1.02 | .98 | .98 | 1.00 | 1.13 | 1.22 | 1.75 | 1.03 | .91 | .92 | .84 | .97 |
| 12 | 1.01 | 1.02 | .97 | 1.05 | 1.09 | 1.19 | 1.05 | 1.02 | .94 | 1.15 | .92 | .98 |
| 13 | 1.02 | .95 | .97 | 1.09 | 1.06 | 1.16 | .99 | 1.02 | .94 | .94 | .84 | .99 |
| 14 | 1.03 | .98 | 1.00 | 1.08 | 1.14 | 1.08 | 1.05 | 1.01 | .94 | .88 | .83 | .96 |
| 15 | 1.01 | 1.00 | .97 | 1.05 | 1.21 | 1.12 | 1.21 | 1.00 | .92 | .86 | .88 | .95 |
| 16 | 1.02 | 1.00 | 1.00 | .98 | 1.14 | 1.15 | 1.09 | 1.00 | .92 | 1.03 | .84 | .97 |
| 17 | 1.03 | 1.02 | 1.00 | .99 | 1.10 | 1.10 | 1.01 | 1.02 | .95 | .98 | .83 | .95 |
| 18 | 1.00 | 1.00 | .97 | 1.03 | 1.06 | 1.13 | 1.05 | 1.06 | .96 | .86 | .86 | .96 |
| 19 | 1.04 | 1.10 | 1.00 | .97 | 1.06 | 1.11 | 1.03 | 1.01 | .99 | .88 | .85 | .96 |
| 20 | 1.02 | .98 | 1.00 | .97 | 1.02 | 1.12 | .99 | 1.01 | .93 | .87 | .84 | .96 |
| 21 | 1.01 | 1.00 | .98 | .96 | 1.08 | 1.10 | 1.05 | .94 | .94 | .88 | .78 | .96 |
| 22 | 1.02 | 1.00 | 1.00 | .96 | 1.11 | 1.10 | 1.03 | .86 | .91 | .89 | .96 | .96 |
| 23 | 1.02 | 1.00 | 1.00 | .97 | 1.14 | 1.10 | 1.00 | 1.04 | .90 | .88 | .97 | .97 |
| 24 | 1.03 | 1.01 | 1.00 | .97 | 1.08 | 1.09 | .99 | 1.01 | .91 | .86 | .88 | .96 |
| 25 | 1.00 | 1.00 | 1.03 | 1.01 | 1.11 | 1.11 | 1.08 | 1.02 | .89 | .86 | .88 | .95 |
| 26 | 1.02 | .95 | 1.00 | 1.01 | 1.06 | 1.12 | 1.04 | 1.04 | .90 | .85 | .88 | .97 |
| 27 | 1.01 | 1.00 | .95 | 1.01 | 1.03 | 1.14 | .99 | 1.02 | .92 | .86 | .82 | .96 |
| 28 | 1.02 | 1.02 | .98 | .99 | 1.04 | 1.12 | 1.03 | 1.22 | .92 | .85 | .81 | .96 |
| 29 | .98 | | .96 | 1.02 | 1.09 | 1.10 | 1.03 | 1.13 | .90 | .84 | .88 | .96 |
| 30 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.13 | 1.38 | 1.05 | 1.02 | .88 | .84 | .96 | .96 |
| 31 | 1.00 | | 1.00 | | 1.07 | | 1.19 | .94 | | .84 | | .95 |
| MEAN | 1.01 | 1.00 | .99 | .99 | 1.08 | 1.16 | 1.20 | 1.03 | .92 | .89 | .86 | .96 |
| MAX. | 1.04 | 1.10 | 1.03 | 1.09 | 1.21 | 1.38 | 2.07 | 1.23 | .99 | 1.15 | .97 | .99 |
| MIN. | .98 | .95 | .95 | .95 | 1.02 | 1.08 | .97 | .86 | .88 | .84 | .78 | .95 |

Daily Maximum Water Level = 2.07 ( Month : 7 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = .78 ( Month : 11 , Day : 21 )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .94 | .94 | .95 | .97 | .97 | 1.09 | 1.05 | .95 | 4.23 | .92 | .87 | .94 |
| 2 | .94 | .94 | .94 | .98 | .97 | 1.10 | .95 | 1.07 | 2.72 | .92 | .87 | .95 |
| 3 | .94 | .94 | .95 | .94 | .98 | 1.15 | .99 | .88 | 1.85 | .92 | .87 | .95 |
| 4 | .94 | .94 | .95 | .94 | .99 | 1.12 | 1.01 | .88 | 1.79 | .92 | .87 | .97 |
| 5 | .95 | .93 | .94 | .95 | .98 | 1.21 | 1.01 | .87 | 1.79 | .92 | .87 | .95 |
| 6 | .94 | .95 | .94 | .95 | .99 | 1.25 | 1.10 | .87 | 1.95 | .92 | .87 | .98 |
| 7 | .93 | .94 | .94 | .94 | .99 | 1.22 | 1.04 | .87 | 1.95 | .91 | .87 | .97 |
| 8 | .94 | .94 | .95 | .95 | .98 | 1.19 | 1.17 | .87 | 1.79 | .94 | .87 | .95 |
| 9 | .94 | .94 | .95 | .95 | .98 | 1.23 | 1.00 | 1.01 | 1.79 | .94 | .87 | .94 |
| 10 | .94 | .95 | .95 | .94 | 1.00 | 1.20 | 1.01 | .87 | 1.67 | .88 | .87 | .94 |
| 11 | .95 | .94 | .95 | 1.00 | 1.00 | 1.22 | 1.67 | .86 | 1.75 | .88 | .87 | .97 |
| 12 | .95 | .94 | .94 | 1.00 | 1.00 | 1.19 | .98 | .85 | 1.51 | .88 | .87 | .97 |
| 13 | .94 | .95 | .95 | .95 | 1.00 | 1.15 | .91 | .83 | 1.82 | .88 | .87 | .95 |
| 14 | .93 | .94 | .94 | .95 | 1.00 | 1.10 | .91 | .87 | 1.75 | .88 | .87 | .94 |
| 15 | .93 | .94 | .95 | .95 | 1.01 | 1.11 | .98 | .91 | 1.79 | .89 | .87 | .97 |
| 16 | .94 | .95 | .97 | .94 | 1.01 | 1.12 | 1.00 | .94 | 1.75 | .87 | .87 | .98 |
| 17 | .95 | .95 | .95 | .93 | 1.04 | 1.08 | .94 | .87 | 1.64 | .87 | .87 | .94 |
| 18 | .95 | .94 | .94 | .92 | 1.00 | 1.08 | .93 | .87 | 1.67 | .87 | .87 | .95 |
| 19 | .94 | .94 | .94 | .92 | 1.00 | 1.05 | .93 | .88 | 1.51 | .87 | .87 | .95 |
| 20 | .94 | .94 | .95 | .89 | 1.08 | 1.04 | .94 | 1.83 | 1.66 | .87 | .87 | .97 |
| 21 | .95 | .94 | .94 | .93 | 1.08 | 1.02 | .91 | 1.25 | 1.58 | .87 | .87 | .97 |
| 22 | .94 | .94 | .95 | .95 | 1.03 | 1.01 | .83 | .99 | 1.46 | .87 | .87 | .98 |
| 23 | .94 | .94 | .95 | 1.05 | 1.01 | 1.01 | .80 | .89 | 1.51 | .87 | .87 | .95 |
| 24 | .94 | .94 | .95 | 1.02 | 1.01 | 1.02 | .98 | 1.70 | 1.37 | .87 | .87 | .94 |
| 25 | .95 | .95 | .94 | 1.00 | 1.02 | 1.08 | 1.00 | 2.28 | 1.27 | .87 | .87 | .97 |
| 26 | .95 | .93 | .94 | .97 | 1.02 | 1.02 | 1.04 | 2.39 | 1.24 | .87 | .87 | .97 |
| 27 | .95 | .94 | .94 | .98 | 1.02 | 1.02 | .99 | 1.42 | 1.25 | .86 | .87 | .97 |
| 28 | .95 | .94 | .95 | .98 | 1.01 | 1.02 | .93 | 1.12 | 1.04 | .87 | .87 | .95 |
| 29 | .95 | | .94 | .98 | 1.02 | 1.07 | .92 | 1.03 | 1.14 | .87 | .87 | .97 |
| 30 | .93 | | .94 | .97 | 1.03 | 1.03 | .87 | 3.78 | 1.10 | .87 | .87 | .94 |
| 31 | .93 | | .94 | | 1.04 | | .86 | 4.88 | | .87 | | .94 |
| MEAN | .94 | .94 | .95 | .96 | 1.01 | 1.11 | .99 | 1.31 | 1.71 | .89 | .87 | .96 |
| MAX. | .95 | .95 | .97 | 1.05 | 1.08 | 1.25 | 1.67 | 4.88 | 4.23 | .94 | .87 | .98 |
| MIN. | .93 | .93 | .94 | .89 | .97 | 1.01 | .80 | .83 | 1.04 | .86 | .87 | .94 |

Daily Maximum Water Level = 4.88 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = .80 ( Month : 7 , Day : 23 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .95 | .96 | .97 | .91 | 1.00 | 1.19 | 1.86 | 1.37 | .94 | .95 | .93 | .89 |
| 2 | .93 | .96 | .95 | .91 | .94 | 1.22 | 1.81 | 1.35 | .98 | .93 | .90 | .88 |
| 3 | .94 | .96 | .95 | .90 | .94 | 1.34 | 1.82 | 1.35 | .95 | 1.04 | .88 | .88 |
| 4 | .95 | .95 | .96 | .94 | 1.03 | 1.22 | 2.16 | 1.35 | .94 | .91 | .93 | .88 |
| 5 | .96 | .95 | .95 | .91 | .98 | 1.27 | 2.87 | 1.38 | .94 | .90 | .90 | .92 |
| 6 | .95 | .96 | .97 | .93 | .98 | 1.26 | 1.83 | 1.19 | .93 | .98 | .88 | .93 |
| 7 | .95 | .96 | .98 | .92 | .96 | 1.45 | 1.84 | 1.13 | .95 | 1.00 | .88 | .93 |
| 8 | .97 | .96 | .98 | .91 | .97 | 1.25 | 1.78 | 1.07 | .91 | .87 | .88 | .93 |
| 9 | .95 | .96 | .96 | .91 | .95 | 1.29 | 1.78 | 1.11 | .95 | .88 | .94 | .92 |
| 10 | .95 | .95 | .96 | .91 | .94 | 1.37 | 1.77 | 1.07 | .97 | .91 | .92 | .90 |
| 11 | .94 | .95 | .97 | .91 | .94 | 1.14 | 1.76 | 1.00 | .97 | .89 | .89 | .88 |
| 12 | .94 | .97 | .95 | .91 | .94 | 1.08 | 1.75 | 1.15 | .94 | .89 | .90 | .88 |
| 13 | .95 | .96 | .96 | .91 | .94 | 1.34 | 1.76 | 1.35 | .94 | .88 | .89 | .88 |
| 14 | .97 | .96 | .95 | .91 | .92 | 1.32 | 1.75 | 1.34 | .94 | .91 | .89 | .88 |
| 15 | .95 | .96 | .97 | .91 | .92 | 1.27 | 1.92 | 1.11 | .92 | .88 | .90 | .88 |
| 16 | .96 | .96 | .97 | .91 | .91 | 1.29 | 1.79 | 1.13 | .97 | .88 | .88 | .88 |
| 17 | .96 | .95 | .96 | .96 | .99 | 2.89 | 1.76 | 1.00 | .98 | .88 | .88 | .88 |
| 18 | .96 | .95 | .96 | .96 | 1.03 | 2.92 | 1.81 | .99 | .96 | .90 | .88 | .88 |
| 19 | .95 | .95 | .96 | .91 | 1.02 | 2.03 | 1.73 | 1.07 | .94 | .89 | .88 | .88 |
| 20 | .95 | .95 | .96 | .91 | 1.10 | 1.91 | 1.36 | 1.02 | .93 | .92 | .90 | .88 |
| 21 | .94 | .96 | .98 | .91 | 1.01 | 1.86 | 1.47 | 1.06 | .96 | .89 | .89 | .88 |
| 22 | .95 | .96 | .96 | .91 | 1.00 | 1.81 | 2.44 | .98 | .93 | .89 | .88 | .88 |
| 23 | .94 | .96 | .95 | .91 | 1.02 | 1.80 | 1.36 | 1.07 | .94 | .89 | .88 | .88 |
| 24 | .94 | .96 | .95 | .91 | .99 | 2.11 | 1.59 | 1.01 | .93 | .90 | .89 | .88 |
| 25 | .94 | .95 | .96 | 1.09 | 1.00 | 3.31 | 1.67 | .98 | .96 | .94 | .89 | .88 |
| 26 | .95 | .96 | .95 | 1.10 | .94 | 4.39 | 1.34 | 1.10 | .94 | .92 | .89 | .88 |
| 27 | .93 | .95 | .96 | 1.04 | 1.02 | 4.97 | .95 | 1.28 | .93 | .88 | .90 | .88 |
| 28 | .94 | .96 | .96 | 1.04 | .98 | 4.94 | 1.48 | 1.14 | .93 | .89 | .89 | .88 |
| 29 | .94 | .95 | .98 | 1.08 | .99 | 3.73 | 1.73 | .98 | .94 | .88 | .89 | .88 |
| 30 | .94 | | .98 | 1.08 | .98 | 2.28 | 1.85 | 1.01 | .94 | .89 | .91 | 1.04 |
| 31 | .94 | | .96 | | .99 | | 1.36 | .99 | | .89 | | 1.04 |
| MEAN | .95 | .96 | .96 | .95 | .98 | 2.04 | 1.75 | 1.13 | .95 | .91 | .89 | .90 |
| MAX. | .97 | .97 | .98 | 1.10 | 1.10 | 4.97 | 2.87 | 1.38 | .98 | 1.04 | .94 | 1.04 |
| MIN. | .93 | .95 | .95 | .90 | .91 | 1.08 | .95 | .98 | .91 | .87 | .88 | .88 |

Daily Maximum Water Level = 4.97 ( Month : 6 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = .87 ( Month : 10 , Day : 8 )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .88 | .88 | 1.02 | .95 | 1.03 | .99 | 2.17 | 1.14 | 1.09 | .75 | .73 | .79 |
| 2 | .88 | .88 | 1.01 | 1.07 | 1.04 | 1.11 | 2.16 | 1.11 | .97 | .75 | .73 | .76 |
| 3 | .88 | .87 | .96 | 1.04 | 1.06 | 1.00 | 2.02 | 1.09 | .82 | .75 | .73 | .75 |
| 4 | .88 | .88 | .92 | 1.03 | 1.01 | .92 | 1.94 | 4.24 | .81 | .75 | .73 | .75 |
| 5 | .88 | .89 | .94 | 1.02 | 1.03 | 1.00 | 2.63 | 2.66 | .86 | .75 | .73 | .75 |
| 6 | .89 | .90 | .99 | 1.02 | 1.04 | .97 | 3.93 | 2.91 | .84 | .74 | .73 | .94 |
| 7 | .90 | .88 | .96 | 1.01 | 1.12 | 1.03 | 3.42 | 4.98 | .84 | .74 | .73 | .91 |
| 8 | .89 | .88 | .94 | 1.02 | 1.26 | .97 | 5.56 | 4.96 | .86 | .74 | .73 | .86 |
| 9 | .89 | .87 | .92 | 1.00 | 1.13 | 1.18 | 4.94 | 2.48 | .82 | .74 | .73 | .91 |
| 10 | .89 | .86 | .91 | 1.03 | 1.10 | 1.21 | 3.16 | 1.79 | .76 | .74 | .73 | .91 |
| 11 | .88 | .87 | .91 | 1.03 | 1.06 | 1.09 | 1.90 | 1.75 | .82 | .74 | .73 | .91 |
| 12 | .87 | .86 | .90 | 1.06 | 1.21 | 1.00 | 1.97 | 1.73 | .94 | .74 | .99 | .91 |
| 13 | .88 | .85 | .90 | 1.02 | 1.83 | .91 | 1.86 | 1.71 | .91 | .74 | .78 | .91 |
| 14 | .88 | .88 | .90 | 1.05 | 1.77 | .97 | 1.82 | 1.68 | .84 | .74 | .73 | .91 |
| 15 | .88 | .87 | .91 | 1.04 | 1.58 | .89 | 1.84 | 1.65 | .93 | .74 | .73 | .93 |
| 16 | .88 | .87 | .90 | 1.05 | 1.20 | .93 | 2.17 | 1.66 | .84 | .73 | .73 | 1.01 |
| 17 | .87 | .87 | .90 | 1.04 | 1.36 | .82 | 1.96 | 1.64 | .87 | .73 | .73 | 1.00 |
| 18 | .88 | .86 | .89 | 1.03 | 1.47 | .84 | 1.81 | 1.65 | .77 | .73 | .73 | .95 |
| 19 | .87 | .86 | .89 | 1.05 | 1.51 | .82 | 1.78 | 1.66 | .76 | .73 | .73 | .99 |
| 20 | .87 | .87 | .88 | 1.00 | 1.50 | .96 | 1.75 | 1.63 | .76 | .73 | .73 | .98 |
| 21 | .87 | .85 | .87 | 1.04 | 1.52 | .91 | 1.74 | 1.27 | .76 | .73 | .74 | .96 |
| 22 | .87 | .86 | .87 | 1.04 | 1.52 | .86 | 1.71 | 1.23 | .76 | .73 | .74 | .96 |
| 23 | .87 | .85 | .87 | 1.03 | 1.53 | .88 | 1.71 | 1.17 | .75 | .73 | .73 | 1.00 |
| 24 | .87 | .86 | .87 | 1.04 | 1.56 | .89 | 1.70 | 1.11 | .75 | .73 | .73 | .95 |
| 25 | .87 | .91 | .86 | 1.02 | 1.53 | 1.93 | 1.69 | 1.13 | .75 | .73 | .74 | .96 |
| 26 | .87 | .88 | .85 | 1.04 | 1.52 | 1.84 | 1.35 | .97 | .75 | .73 | .75 | 1.02 |
| 27 | .87 | .94 | .86 | 1.03 | 1.50 | 1.61 | 1.35 | .89 | .75 | .73 | .75 | 1.02 |
| 28 | .88 | 1.01 | .95 | 1.03 | 1.13 | 1.55 | 1.16 | .88 | .75 | .73 | .75 | .95 |
| 29 | .88 | | .94 | 1.02 | 1.08 | 1.45 | 1.07 | .88 | .75 | .73 | .98 | .91 |
| 30 | .88 | | .91 | 1.03 | 1.04 | 1.48 | 1.05 | .92 | .75 | .73 | .89 | .82 |
| 31 | .88 | | .93 | | 1.08 | | 1.16 | .83 | | .73 | | .97 |
| MEAN | .88 | .88 | .91 | 1.03 | 1.30 | 1.10 | 2.14 | 1.79 | .82 | .74 | .76 | .91 |
| MAX. | .90 | 1.01 | 1.02 | 1.07 | 1.83 | 1.93 | 5.56 | 4.98 | 1.09 | .75 | .99 | 1.02 |
| MIN. | .87 | .85 | .85 | .95 | 1.01 | .82 | 1.05 | .83 | .75 | .73 | .73 | .75 |

Daily Maximum Water Level = 5.56 ( Month : 7 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .73 ( Month : 11 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .67 | .67 | .78 | .94 | 1.03 | .99 | 2.38 | 1.78 | 1.63 | 2.66 | .81 | .67 |
| 2 | .67 | .67 | .78 | 1.03 | 1.12 | 1.04 | 2.48 | 1.62 | 1.34 | 1.80 | .82 | .67 |
| 3 | .67 | .67 | .78 | 1.03 | 1.09 | .97 | 2.48 | 2.01 | 1.21 | 1.66 | .81 | .67 |
| 4 | .67 | .67 | .78 | 1.06 | 1.06 | 1.00 | 2.20 | 3.04 | 1.18 | 1.63 | .81 | .67 |
| 5 | .67 | .67 | .78 | 1.21 | 1.04 | 1.04 | 2.01 | 1.97 | 1.21 | 1.56 | .82 | 1.10 |
| 6 | .67 | .67 | .78 | 1.49 | 1.05 | .95 | 1.94 | 1.95 | 1.19 | 1.55 | .83 | 1.10 |
| 7 | .67 | .67 | .78 | 1.49 | 1.07 | .87 | 1.89 | 1.87 | 1.24 | 1.55 | .82 | 1.10 |
| 8 | .67 | .67 | .78 | 1.44 | 1.33 | .99 | 1.86 | 1.83 | 1.19 | 1.51 | .83 | 1.10 |
| 9 | .67 | .67 | .78 | 1.38 | 1.40 | .87 | 1.85 | 1.89 | 1.09 | 1.53 | .84 | 1.10 |
| 10 | .67 | .67 | .78 | 1.41 | 1.40 | .87 | 1.94 | 2.17 | 1.15 | 1.53 | .83 | 1.10 |
| 11 | .67 | .67 | .78 | 1.39 | 1.48 | .85 | 2.01 | 2.54 | .98 | 1.51 | .83 | 1.10 |
| 12 | .67 | .67 | .78 | 1.39 | 1.70 | .83 | 1.94 | 4.08 | .97 | 1.52 | .83 | 1.10 |
| 13 | .67 | .67 | .78 | 1.48 | 1.52 | .87 | 1.91 | 5.88 | .95 | 1.73 | .87 | 1.10 |
| 14 | .67 | .67 | .78 | 1.48 | 1.44 | .80 | 1.89 | 5.45 | .96 | 1.63 | .88 | 1.10 |
| 15 | .67 | .67 | .78 | 1.39 | 1.42 | .88 | 2.44 | 5.51 | .93 | 1.65 | .85 | 1.10 |
| 16 | .67 | .67 | .78 | 1.39 | 1.46 | .87 | 2.15 | 5.64 | .99 | 1.58 | .86 | 1.10 |
| 17 | .67 | .67 | .78 | 1.36 | 1.41 | .99 | 2.02 | 6.01 | .97 | 1.51 | .87 | 1.04 |
| 18 | .67 | .67 | .78 | 1.40 | 1.37 | .99 | 1.92 | 4.98 | .93 | 1.53 | .85 | 1.04 |
| 19 | .67 | .67 | .78 | 1.41 | 1.39 | 1.00 | 1.91 | 4.20 | .97 | 1.50 | .85 | 1.04 |
| 20 | .67 | .67 | .78 | 1.38 | 1.38 | .99 | 1.87 | 3.01 | .91 | .93 | .81 | 1.04 |
| 21 | .67 | .67 | .78 | 1.42 | 1.38 | .96 | 1.85 | 2.28 | 1.09 | .82 | .81 | 1.04 |
| 22 | .67 | .78 | .78 | 1.46 | 1.33 | 1.01 | 1.47 | 1.77 | .98 | .82 | .81 | 1.04 |
| 23 | .67 | .78 | .96 | 1.46 | 1.35 | .98 | 1.11 | 1.76 | .97 | .82 | .81 | 1.04 |
| 24 | .67 | .78 | 1.05 | 1.47 | 1.36 | .97 | 1.81 | 1.73 | .99 | .81 | .81 | 1.04 |
| 25 | .67 | .78 | .88 | 1.43 | 1.37 | 1.46 | 1.45 | 1.71 | .98 | .81 | .81 | 1.04 |
| 26 | .67 | .78 | .88 | 1.43 | 1.28 | 2.09 | 1.18 | 1.70 | .96 | .81 | .81 | 1.07 |
| 27 | .67 | .78 | .88 | 1.44 | .88 | 1.92 | 1.09 | 1.68 | .92 | .81 | .81 | 1.04 |
| 28 | .67 | .78 | .88 | 1.11 | 1.00 | 2.07 | 1.06 | 1.68 | .97 | .81 | .81 | 1.04 |
| 29 | .67 | | .88 | 1.01 | 1.03 | 1.87 | 1.08 | 1.67 | 1.09 | .81 | .81 | 1.04 |
| 30 | .67 | | .88 | 1.04 | .95 | 2.10 | 1.05 | 1.61 | 2.48 | .81 | .81 | 1.04 |
| 31 | .67 | | .88 | | 1.05 | | 1.05 | 1.64 | | .81 | | 1.04 |
| MEAN | .67 | .70 | .82 | 1.33 | 1.26 | 1.14 | 1.78 | 2.80 | 1.11 | 1.32 | .83 | 1.02 |
| MAX. | .67 | .78 | 1.05 | 1.49 | 1.70 | 2.10 | 2.48 | 6.01 | 2.48 | 2.66 | .88 | 1.10 |
| MIN. | .67 | .67 | .78 | .94 | .88 | .80 | 1.05 | 1.61 | .91 | .81 | .81 | .67 |

Daily Maximum Water Level = 6.01 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .67 ( Month : 12 , Day : 4 )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.04 | .88 | .88 | .85 | .99 | 1.24 | 1.28 | 1.14 | .85 | 1.47 | 1.00 | .90 |
| 2 | 1.04 | .88 | .82 | .94 | .95 | 1.31 | 1.32 | 1.12 | .85 | 1.70 | .90 | .67 |
| 3 | 1.00 | .88 | .80 | .88 | 1.37 | 1.31 | 1.24 | 1.39 | .85 | 1.52 | .91 | .67 |
| 4 | .96 | .88 | .78 | .91 | 1.54 | 1.31 | 1.28 | 1.23 | .85 | 1.51 | .96 | .67 |
| 5 | 1.00 | .88 | .78 | .85 | 1.19 | 1.28 | 1.31 | 1.13 | .88 | 1.20 | .95 | .67 |
| 6 | 1.00 | .88 | .78 | .96 | 1.10 | 1.29 | 1.27 | .93 | .89 | 1.23 | .96 | .67 |
| 7 | 1.00 | .88 | .78 | .84 | .99 | 1.24 | 1.22 | .92 | .87 | 1.22 | .93 | .67 |
| 8 | 1.00 | .88 | .78 | 1.07 | .99 | 1.27 | 1.24 | .94 | .85 | 1.21 | .91 | .67 |
| 9 | 1.00 | .88 | .78 | 1.07 | .94 | 1.29 | 1.25 | .92 | .85 | 1.20 | .94 | .67 |
| 10 | 1.00 | .88 | .78 | 1.22 | .96 | 1.29 | 1.21 | .86 | 2.36 | 1.27 | .92 | .67 |
| 11 | 1.00 | .88 | .78 | 1.07 | .97 | 1.27 | 1.18 | .85 | 1.28 | 1.79 | .94 | .67 |
| 12 | 1.00 | .88 | .78 | 1.19 | .96 | 1.20 | 1.02 | .85 | .96 | 1.65 | .92 | .67 |
| 13 | 1.00 | .88 | .78 | 1.25 | .96 | .98 | .97 | .85 | .89 | 1.45 | .93 | .67 |
| 14 | 1.00 | .88 | .84 | 1.19 | 1.00 | 1.00 | .97 | .85 | .89 | 1.40 | .94 | .67 |
| 15 | 1.00 | .88 | .88 | 1.12 | .96 | .99 | .90 | .85 | .88 | 1.27 | .91 | .67 |
| 16 | .96 | .88 | .84 | 1.13 | .96 | 1.20 | .89 | .85 | .90 | 1.27 | .92 | .67 |
| 17 | .90 | .88 | .80 | 1.19 | 1.20 | 1.15 | .88 | .85 | 1.08 | 1.17 | .93 | .67 |
| 18 | .88 | .88 | .80 | 1.25 | 1.24 | 1.33 | .88 | .93 | 1.30 | 1.23 | .93 | .67 |
| 19 | .88 | .88 | .84 | 1.18 | 1.27 | 1.29 | .87 | 1.28 | 1.14 | 1.20 | .91 | .67 |
| 20 | .88 | .88 | .88 | 1.20 | 1.27 | 1.30 | .84 | 1.08 | 1.28 | 1.20 | .90 | .67 |
| 21 | .88 | .88 | .88 | 1.19 | 1.28 | 1.27 | .84 | 1.17 | 1.25 | 1.20 | .91 | .67 |
| 22 | .88 | .88 | .88 | 1.24 | 1.03 | 1.26 | .84 | .86 | 1.28 | 1.15 | .96 | .67 |
| 23 | .88 | .88 | .88 | 1.19 | .96 | 1.68 | .84 | .85 | 1.90 | 1.04 | .90 | .67 |
| 24 | .88 | .88 | .88 | 1.21 | 1.24 | 2.12 | .84 | .85 | 4.87 | .97 | .92 | .67 |
| 25 | .88 | .88 | .88 | 1.22 | 1.22 | 1.35 | .84 | .86 | 3.70 | .98 | .91 | .67 |
| 26 | .88 | .88 | .89 | 1.23 | 1.28 | 1.41 | .84 | .93 | 2.43 | .89 | .93 | .67 |
| 27 | .88 | .88 | .88 | 1.12 | 1.29 | 1.35 | .83 | .92 | 1.83 | .88 | .91 | .67 |
| 28 | .88 | .88 | .88 | 1.21 | 1.24 | 1.29 | .85 | .89 | 1.55 | .88 | .91 | .67 |
| 29 | .88 | | .88 | 1.21 | .97 | 1.23 | .85 | .88 | 1.51 | .89 | .98 | .67 |
| 30 | .88 | | .88 | 1.24 | 1.05 | 1.29 | .93 | .87 | 1.49 | .88 | .91 | .67 |
| 31 | .88 | | .88 | | 1.22 | | .95 | .85 | | .88 | | .67 |
| MEAN | .94 | .88 | .83 | 1.11 | 1.12 | 1.29 | 1.02 | .96 | 1.42 | 1.22 | .93 | .68 |
| MAX. | 1.04 | .88 | .89 | 1.25 | 1.54 | 2.12 | 1.32 | 1.39 | 4.87 | 1.79 | 1.00 | .90 |
| MIN. | .88 | .88 | .78 | .84 | .94 | .98 | .83 | .85 | .85 | .88 | .90 | .67 |

Daily Maximum Water Level = 4.87 ( Month : 9 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = .67 ( Month : 12 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .68 | .68 | .68 | .84 | .64 | .69 | 1.37 | 1.64 | 1.64 | 1.25 | .98 | .67 |
| 2 | .68 | .68 | .68 | .84 | .70 | .66 | 1.31 | 1.59 | 1.60 | 1.23 | .96 | .67 |
| 3 | .68 | .68 | .68 | .84 | .70 | .75 | 1.31 | 1.56 | 1.60 | 1.19 | 1.03 | .67 |
| 4 | .68 | .68 | .68 | .84 | .65 | .66 | 1.38 | 1.69 | 1.59 | 1.22 | .99 | .67 |
| 5 | .68 | .68 | .68 | .84 | 3.66 | .76 | 1.39 | 1.65 | 1.55 | 1.16 | .94 | .67 |
| 6 | .68 | .68 | .68 | .83 | .71 | .65 | 1.35 | 1.59 | 1.53 | 1.16 | .95 | .67 |
| 7 | .68 | .68 | .68 | .83 | .67 | .75 | 1.35 | 1.59 | 1.52 | 1.12 | .80 | .67 |
| 8 | .68 | .68 | .68 | .83 | .68 | .73 | 1.35 | 1.58 | 1.57 | .90 | .75 | .67 |
| 9 | .68 | .68 | .68 | .83 | .70 | .71 | 1.35 | 1.59 | 1.59 | .91 | 1.08 | .67 |
| 10 | .68 | .68 | .68 | .83 | .67 | .74 | 1.37 | 1.55 | 1.55 | .90 | 1.06 | .67 |
| 11 | .68 | .68 | .68 | .83 | .68 | .84 | 1.42 | 1.58 | 1.53 | .88 | 1.10 | .67 |
| 12 | .68 | .68 | .68 | .83 | .71 | .83 | 1.39 | 1.55 | 1.24 | .90 | .96 | .67 |
| 13 | .68 | .68 | .67 | .83 | .74 | .77 | 1.32 | 1.54 | 1.43 | .99 | 1.04 | .67 |
| 14 | .68 | .68 | .67 | .83 | .66 | .76 | 1.37 | 1.55 | 2.30 | .98 | 1.05 | .67 |
| 15 | .68 | .68 | .67 | .83 | .71 | .72 | 1.37 | 1.55 | 5.54 | .89 | 1.05 | .67 |
| 16 | .68 | .68 | .67 | .83 | .66 | .76 | 1.40 | 1.54 | 5.71 | .99 | 1.13 | .67 |
| 17 | .68 | .68 | .67 | .83 | .67 | .74 | 1.40 | 1.55 | 4.03 | .82 | 1.10 | .67 |
| 18 | .68 | .68 | .67 | .83 | .66 | .66 | 1.22 | 1.54 | 1.66 | .74 | 1.02 | .67 |
| 19 | .68 | .68 | .66 | .93 | .68 | .75 | 1.26 | 1.24 | 1.59 | .79 | .94 | .67 |
| 20 | .68 | .68 | .66 | .85 | .70 | .77 | 1.47 | 1.80 | 1.56 | .78 | 1.00 | .67 |
| 21 | .68 | .68 | .66 | .83 | .66 | .79 | 1.18 | 1.79 | 1.53 | .79 | .93 | .67 |
| 22 | .68 | .68 | .66 | .83 | .69 | .81 | 1.24 | 1.70 | 1.49 | .85 | .89 | .67 |
| 23 | .68 | .68 | .66 | .83 | .67 | .88 | 3.36 | 1.64 | 1.48 | .97 | .88 | .67 |
| 24 | .68 | .68 | .66 | .83 | .66 | .88 | 2.43 | 2.05 | 1.49 | .93 | .90 | .67 |
| 25 | .68 | .68 | .66 | .83 | .67 | .75 | 1.73 | 2.70 | 1.48 | 1.02 | .88 | .67 |
| 26 | .68 | .68 | .66 | .83 | .64 | .98 | 1.62 | 2.65 | 1.48 | 1.01 | .87 | .67 |
| 27 | .68 | .68 | .66 | .73 | .73 | 1.96 | 1.57 | 3.64 | 1.46 | 1.01 | .86 | .67 |
| 28 | .68 | .68 | .66 | .66 | .63 | 1.46 | 1.54 | 4.36 | 1.46 | .99 | .85 | .67 |
| 29 | .68 | | .66 | .66 | .67 | 1.30 | 1.59 | 4.21 | 1.48 | .95 | .88 | .67 |
| 30 | .68 | | .66 | .63 | .65 | 1.57 | 1.62 | 4.04 | 1.46 | 1.02 | 1.13 | .67 |
| 31 | .68 | | .66 | | .65 | | 1.98 | 2.59 | | .99 | | .67 |
| MEAN | .68 | .68 | .67 | .81 | .77 | .87 | 1.52 | 2.03 | 1.90 | .98 | .97 | .67 |
| MAX. | .68 | .68 | .68 | .93 | 3.66 | 1.96 | 3.36 | 4.36 | 5.71 | 1.25 | 1.13 | .67 |
| MIN. | .68 | .68 | .66 | .63 | .63 | .65 | 1.18 | 1.24 | 1.24 | .74 | .75 | .67 |

Daily Maximum Water Level = 5.71 ( Month : 9 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .63 ( Month : 5 , Day : 28 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .51 | .46 | .58 | 1.18 | .40 | .28 | .16 | 1.60 | .83 | .36 | .62 | .67 |
| 2 | .51 | .43 | .65 | 1.04 | .39 | .34 | .18 | 2.07 | .74 | .36 | .57 | .63 |
| 3 | .50 | .39 | .66 | .93 | .38 | .42 | .20 | 1.50 | .68 | .37 | .53 | .60 |
| 4 | .50 | .38 | .69 | .82 | .38 | .38 | .23 | 1.10 | .65 | .43 | .49 | .58 |
| 5 | .49 | .39 | .73 | .77 | .33 | .34 | .24 | .84 | .63 | .44 | .61 | .56 |
| 6 | .49 | .39 | .80 | .71 | .28 | .31 | .24 | .74 | .80 | .42 | 1.19 | .55 |
| 7 | .51 | .38 | .86 | .68 | .28 | .27 | .23 | .70 | .95 | .43 | 1.06 | .54 |
| 8 | .53 | .37 | .94 | .66 | .30 | .26 | .21 | .90 | .86 | 2.30 | .95 | .52 |
| 9 | .54 | .35 | 1.10 | .66 | .29 | .24 | .21 | 1.80 | .82 | 2.10 | .90 | .50 |
| 10 | .55 | .40 | 1.01 | .70 | .25 | .55 | .20 | 2.05 | .80 | 1.70 | .88 | .49 |
| 11 | .57 | .41 | .96 | .71 | .24 | .98 | .21 | 1.80 | .68 | 1.30 | .86 | .48 |
| 12 | .58 | .40 | .81 | .69 | .23 | .92 | .22 | 1.40 | .67 | 1.12 | .85 | .47 |
| 13 | .59 | .40 | .76 | .65 | .23 | .82 | .20 | 1.15 | .92 | 1.03 | .84 | .46 |
| 14 | .60 | .38 | .73 | .62 | .23 | .75 | .20 | .95 | .84 | .92 | .83 | .45 |
| 15 | .60 | .38 | .70 | .58 | .23 | .70 | .55 | .91 | .76 | .83 | .82 | .47 |
| 16 | .61 | .37 | .69 | .56 | .23 | .65 | 5.10 | 3.05 | .73 | .72 | .80 | .45 |
| 17 | .60 | .37 | .67 | .57 | .23 | .58 | 3.45 | 3.70 | .69 | .63 | .77 | .43 |
| 18 | .58 | .36 | .67 | .90 | .24 | .47 | 2.50 | 2.80 | .66 | .54 | .75 | .42 |
| 19 | .56 | .36 | .69 | 1.68 | .38 | .38 | 1.70 | 1.90 | .63 | .51 | .71 | .43 |
| 20 | .52 | .37 | .90 | 1.22 | .59 | .30 | 1.25 | 1.43 | .61 | .48 | .69 | .44 |
| 21 | .47 | .37 | 1.63 | .87 | .53 | .26 | .99 | 1.15 | .59 | .46 | .73 | .43 |
| 22 | .44 | .38 | 1.35 | .86 | .48 | .24 | .82 | 1.00 | .57 | .45 | .69 | .45 |
| 23 | .41 | .38 | 1.18 | .76 | .44 | .23 | .75 | 1.35 | .52 | .45 | .90 | .45 |
| 24 | .43 | .38 | 1.08 | .71 | .41 | .22 | .69 | 3.30 | .49 | .44 | 1.06 | .45 |
| 25 | .46 | .38 | 1.02 | .67 | .37 | .22 | .65 | 3.05 | .44 | .52 | 1.07 | .45 |
| 26 | .47 | .41 | .98 | .62 | .36 | .20 | .93 | 2.70 | .43 | 1.60 | .93 | .44 |
| 27 | .49 | .45 | .92 | .54 | .37 | .19 | .85 | 2.05 | .40 | 1.25 | .84 | .42 |
| 28 | .50 | .43 | .87 | .49 | .44 | .18 | .82 | 1.45 | .39 | 1.05 | .79 | .41 |
| 29 | .52 | .43 | .83 | .45 | .38 | .17 | .73 | 1.15 | .37 | .89 | .75 | .40 |
| 30 | .50 | | 1.05 | .41 | .35 | .17 | .67 | 1.08 | .36 | .78 | .70 | .39 |
| 31 | .48 | | 1.35 | | .31 | | .60 | .92 | | .67 | | .38 |
| MEAN | .52 | .39 | .90 | .76 | .34 | .40 | .84 | 1.66 | .65 | .82 | .81 | .48 |
| MAX. | .61 | .46 | 1.63 | 1.68 | .59 | .98 | 5.10 | 3.70 | .95 | 2.30 | 1.19 | .67 |
| MIN. | .41 | .35 | .58 | .41 | .23 | .17 | .16 | .70 | .36 | .36 | .49 | .38 |

Daily Maximum Water Level = 5.10 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .16 ( Month : 7 , Day : 1 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .37 | 1.03 | .54 | .47 | 1.48 | .77 | .36 | 4.04 | 1.33 | 2.10 | .54 | .70 |
| 2 | .36 | .97 | .51 | .46 | 1.36 | .75 | .33 | 3.77 | 2.24 | 1.95 | .53 | .70 |
| 3 | .35 | .93 | .49 | .45 | 1.25 | .73 | .30 | 4.11 | 1.77 | 1.64 | .52 | .69 |
| 4 | .34 | .82 | .46 | .47 | 1.13 | .70 | .29 | 3.75 | 1.64 | 1.41 | .51 | .68 |
| 5 | .36 | .75 | .43 | 1.05 | 2.88 | .67 | .29 | 4.30 | 1.54 | 1.28 | .50 | .66 |
| 6 | .33 | .59 | .41 | .98 | 3.64 | .68 | .47 | 4.13 | 1.86 | 1.19 | .50 | .64 |
| 7 | .32 | .58 | .40 | .92 | 2.40 | .66 | .46 | 5.67 | 1.64 | 1.09 | .49 | .66 |
| 8 | .32 | .58 | .40 | .83 | 1.68 | .64 | .51 | 5.65 | 1.44 | 1.00 | .48 | .65 |
| 9 | .32 | .58 | .39 | .77 | 1.33 | .61 | 2.57 | 3.47 | 1.29 | .96 | .48 | .64 |
| 10 | .32 | .72 | .38 | .71 | .95 | .58 | 1.92 | 2.51 | 1.16 | .92 | .47 | .66 |
| 11 | .32 | .82 | .37 | .67 | .82 | .55 | 1.38 | 2.05 | 1.07 | .87 | .49 | .65 |
| 12 | .32 | .97 | .39 | .62 | .73 | .54 | 1.04 | 1.67 | .98 | .84 | .53 | .68 |
| 13 | .33 | 1.22 | .41 | .60 | .66 | .51 | 1.84 | 1.45 | .91 | .81 | .53 | .67 |
| 14 | .32 | 2.20 | .40 | .62 | .62 | .49 | 2.34 | 1.28 | .87 | .79 | .52 | .66 |
| 15 | .32 | 2.25 | .38 | 1.02 | .58 | .45 | 2.00 | 1.15 | 2.00 | .76 | .54 | .65 |
| 16 | .31 | 2.35 | .39 | 1.53 | .56 | .41 | 1.88 | 1.04 | 5.40 | .74 | .61 | .64 |
| 17 | .32 | 2.15 | .36 | 2.25 | .54 | .39 | 3.17 | .96 | 3.79 | .71 | .68 | .63 |
| 18 | .33 | 2.20 | .35 | 1.92 | .56 | .35 | 2.65 | .87 | 2.80 | .70 | .67 | .63 |
| 19 | .33 | 2.08 | .34 | 1.69 | .66 | .32 | 4.67 | .84 | 1.97 | .68 | .66 | .62 |
| 20 | .31 | 1.90 | .35 | 1.48 | .63 | .29 | 4.88 | .81 | 1.43 | .67 | .67 | .61 |
| 21 | .31 | 1.65 | .60 | 1.53 | .62 | .27 | 3.69 | .76 | 1.16 | .66 | .66 | .60 |
| 22 | .31 | 1.55 | .93 | 2.33 | .61 | .23 | 2.65 | .74 | 1.01 | .64 | .65 | .59 |
| 23 | .31 | 1.35 | .87 | 1.91 | .58 | .22 | 2.10 | .73 | 1.16 | .63 | .63 | .59 |
| 24 | .29 | 1.05 | .77 | 2.06 | .56 | .18 | 1.77 | .71 | 5.17 | .62 | .63 | .57 |
| 25 | .29 | .85 | .66 | 4.85 | .64 | .16 | 1.52 | .69 | 4.50 | .60 | .62 | .56 |
| 26 | .30 | .72 | .59 | 4.01 | .63 | .13 | 1.37 | .68 | 3.45 | .59 | .61 | .55 |
| 27 | .29 | .64 | .55 | 3.55 | .67 | .10 | 1.26 | .75 | 2.75 | .58 | .62 | .54 |
| 28 | .65 | .59 | .53 | 2.38 | 1.06 | .10 | 1.13 | .73 | 2.25 | .57 | .61 | .54 |
| 29 | .85 | | .51 | 2.07 | .89 | .25 | 1.01 | .69 | 1.71 | .56 | .59 | .53 |
| 30 | 1.00 | | .49 | 1.83 | .83 | .38 | .96 | .71 | 1.57 | .55 | .65 | .52 |
| 31 | 1.00 | | .47 | | .79 | | 5.10 | .77 | | .54 | | .51 |
| MEAN | .39 | 1.22 | .49 | 1.53 | 1.04 | .44 | 1.80 | 1.98 | 2.06 | .89 | .57 | .62 |
| MAX. | 1.00 | 2.35 | .93 | 4.85 | 3.64 | .77 | 5.10 | 5.67 | 5.40 | 2.10 | .68 | .70 |
| MIN. | .29 | .58 | .34 | .45 | .54 | .10 | .29 | .68 | .87 | .54 | .47 | .51 |

Daily Maximum Water Level = 5.67 ( Month : 8 , Day : 7 )
Daily Minimum Water Level = .10 ( Month : 6 , Day : 28 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .51 | .66 | 1.57 | .69 | .81 | .72 | 1.77 | .77 | 1.18 | .87 | 1.19 | .69 |
| 2 | .50 | .64 | 1.50 | .69 | .81 | .70 | 1.52 | .75 | 1.76 | .85 | 1.05 | .70 |
| 3 | .49 | .64 | 1.40 | .67 | .86 | .68 | 1.31 | .74 | 2.17 | .83 | .98 | .76 |
| 4 | .48 | .63 | 1.33 | .67 | .83 | .66 | 1.25 | .74 | 3.82 | .79 | .96 | .77 |
| 5 | .46 | .62 | 1.28 | .66 | .79 | .64 | 4.71 | .89 | 3.21 | .77 | .92 | .76 |
| 6 | .46 | .61 | 1.23 | .65 | .75 | .62 | 3.89 | 2.48 | 2.65 | .75 | .89 | .75 |
| 7 | .45 | .59 | 1.18 | .66 | .74 | .61 | 2.65 | 6.70 | 2.17 | .74 | .91 | .74 |
| 8 | .45 | .61 | 1.13 | .81 | .70 | .59 | 2.12 | 4.86 | 1.92 | .74 | .89 | .73 |
| 9 | .46 | .60 | 1.06 | .79 | .67 | .74 | 2.14 | 3.63 | 2.91 | .72 | .86 | .71 |
| 10 | .46 | .68 | 1.01 | .78 | .69 | .72 | 2.03 | 2.96 | 6.96 | .71 | .84 | .70 |
| 11 | .48 | .57 | .97 | .76 | 1.97 | .70 | 1.78 | 2.40 | 4.19 | .69 | .86 | .70 |
| 12 | .51 | .56 | .94 | .75 | 1.85 | .82 | 1.69 | 2.04 | 3.31 | .72 | .85 | .71 |
| 13 | .55 | .55 | .91 | .73 | 1.41 | .80 | 1.64 | 1.80 | 2.52 | .77 | .82 | .75 |
| 14 | .59 | .54 | .89 | .71 | 1.15 | .79 | 1.70 | 1.42 | 2.19 | .74 | .79 | .79 |
| 15 | .59 | .53 | .87 | .69 | .98 | .80 | 2.16 | 1.16 | 3.57 | .73 | .76 | .78 |
| 16 | .57 | .54 | .88 | .66 | .95 | .78 | 3.17 | 1.03 | 3.63 | .72 | .75 | .77 |
| 17 | .57 | .55 | .89 | .80 | .89 | .85 | 6.65 | .93 | 3.56 | .72 | .74 | .78 |
| 18 | .54 | .56 | .87 | 2.97 | .86 | .93 | 5.55 | .86 | 2.97 | .71 | .72 | .76 |
| 19 | .55 | .57 | .85 | 3.11 | .82 | .87 | 4.25 | .81 | 2.51 | .70 | .71 | .74 |
| 20 | .59 | .61 | .82 | 2.41 | .79 | .82 | 3.22 | .78 | 2.07 | .69 | .69 | .73 |
| 21 | .61 | .83 | .83 | 1.42 | .76 | .80 | 2.70 | .76 | 1.72 | .68 | .69 | .72 |
| 22 | .62 | .83 | .81 | 1.42 | .74 | .78 | 2.30 | .75 | 1.43 | .67 | .68 | .72 |
| 23 | .64 | .84 | .80 | 1.12 | .71 | .76 | 1.92 | .73 | 1.11 | .67 | .67 | .71 |
| 24 | .65 | 1.08 | .79 | .98 | .68 | .74 | 1.56 | 1.02 | 1.02 | .69 | .65 | .70 |
| 25 | .66 | 2.47 | .77 | 1.08 | .67 | .72 | 1.34 | 1.73 | .94 | 1.01 | .65 | .69 |
| 26 | .67 | 2.20 | .76 | 1.05 | .66 | .70 | 1.10 | 1.60 | .91 | 1.72 | .68 | .69 |
| 27 | .67 | 2.00 | .75 | .97 | .67 | .69 | .96 | 1.27 | .87 | 1.61 | .76 | .68 |
| 28 | .65 | 1.67 | .74 | .92 | .66 | .67 | .95 | 1.03 | .82 | 1.32 | .76 | .67 |
| 29 | .64 | | .73 | .88 | .64 | .92 | .87 | .94 | .84 | 1.20 | .73 | .66 |
| 30 | .63 | | .72 | .85 | .63 | .91 | .81 | .88 | .88 | 1.48 | .70 | .65 |
| 31 | .64 | | .70 | | .64 | | .78 | .84 | | 1.34 | | .65 |
| MEAN | .56 | .85 | .97 | 1.05 | .86 | .75 | 2.27 | 1.59 | 2.33 | .88 | .81 | .72 |
| MAX. | .67 | 2.47 | 1.57 | 3.11 | 1.97 | .93 | 6.65 | 6.70 | 6.96 | 1.72 | 1.19 | .79 |
| MIN. | .45 | .53 | .70 | .65 | .63 | .59 | .78 | .73 | .82 | .67 | .65 | .65 |

Daily Maximum Water Level = 6.96 ( Month : 9 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = .45 ( Month : 1 , Day : 8 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .65 | .88 | .91 | .88 | .47 | .08 | 3.36 | .58 | .10 | .22 | -.14 | -.16 |
| 2 | .64 | .86 | 1.10 | .86 | .45 | .02 | 2.75 | .34 | .08 | .18 | -.14 | -.17 |
| 3 | .63 | .83 | 1.72 | .81 | .44 | .04 | 1.78 | .25 | .04 | .12 | -.14 | -.16 |
| 4 | .62 | .80 | 2.03 | .80 | 1.35 | .02 | 1.18 | .22 | .00 | .08 | -.14 | -.17 |
| 5 | .61 | .79 | 2.18 | .77 | 2.03 | .03 | .78 | .45 | .02 | .03 | -.14 | -.16 |
| 6 | .60 | .78 | 1.38 | .77 | 1.35 | .02 | .52 | 1.29 | .36 | .03 | -.13 | -.15 |
| 7 | .60 | .75 | 1.15 | .76 | .98 | -.03 | .44 | .85 | .15 | .02 | -.13 | -.08 |
| 8 | .59 | .74 | 1.02 | .76 | .68 | -.07 | .64 | .49 | .10 | .01 | -.14 | -.09 |
| 9 | .58 | .75 | .97 | .76 | .52 | -.09 | .88 | .27 | .08 | .01 | -.14 | -.10 |
| 10 | .57 | .75 | .97 | .76 | .38 | -.09 | .54 | .30 | .01 | .01 | -.10 | -.12 |
| 11 | .57 | .74 | .95 | .77 | .31 | -.03 | .46 | 1.83 | .07 | .00 | -.10 | -.12 |
| 12 | .60 | .73 | .94 | .77 | .27 | 1.42 | 1.05 | 1.38 | .09 | .00 | -.11 | -.13 |
| 13 | .63 | .71 | .93 | .76 | .24 | 1.35 | 1.75 | .90 | .07 | .00 | -.12 | -.15 |
| 14 | .63 | .69 | .92 | .77 | .26 | 1.10 | 1.45 | .65 | .14 | -.01 | -.12 | -.15 |
| 15 | .62 | .68 | .89 | .76 | .33 | 1.03 | 1.12 | .45 | .15 | -.02 | -.13 | -.14 |
| 16 | .63 | .73 | .87 | .74 | .28 | 1.02 | 1.04 | .37 | .15 | -.05 | -.14 | -.15 |
| 17 | .65 | .77 | .91 | .75 | .22 | 1.01 | 1.36 | .94 | .16 | -.07 | -.14 | -.15 |
| 18 | .67 | .77 | .89 | .74 | .18 | 1.00 | 1.33 | .60 | .15 | -.08 | -.14 | -.14 |
| 19 | .68 | .77 | .87 | .72 | .14 | .70 | 1.00 | .62 | .16 | -.09 | -.15 | -.14 |
| 20 | .68 | .78 | .84 | .71 | .11 | .58 | .78 | 2.89 | .18 | -.10 | -.15 | -.13 |
| 21 | .77 | .75 | .82 | .68 | .07 | .52 | 1.32 | 2.35 | .18 | -.12 | -.17 | -.14 |
| 22 | .95 | .73 | .80 | .67 | .01 | .45 | 2.89 | 1.47 | .20 | -.05 | -.16 | -.14 |
| 23 | 1.06 | .76 | .78 | .64 | -.04 | .37 | 2.28 | 2.99 | .05 | -.07 | -.15 | -.15 |
| 24 | 1.01 | 1.04 | .79 | .63 | -.08 | .33 | 1.44 | 2.01 | 3.90 | -.08 | -.14 | -.16 |
| 25 | .98 | 1.79 | .77 | .60 | -.04 | .29 | 1.10 | 1.47 | 2.40 | -.11 | -.13 | -.16 |
| 26 | .96 | 1.76 | .77 | .59 | .34 | .27 | 8.34 | 1.10 | 1.45 | -.12 | -.12 | -.17 |
| 27 | .95 | 1.55 | .77 | .56 | .32 | .38 | 4.05 | .77 | 1.08 | -.10 | -.12 | -.18 |
| 28 | .94 | 1.18 | .79 | .55 | .26 | 5.20 | 1.84 | .50 | .74 | -.11 | -.15 | -.19 |
| 29 | .93 | | .86 | .52 | .22 | 3.15 | 1.21 | .32 | .43 | -.12 | -.16 | -.18 |
| 30 | .92 | | .96 | .51 | .18 | 3.70 | .89 | .21 | .28 | -.14 | -.18 | -.17 |
| 31 | .90 | | .94 | | .14 | | .69 | .12 | | -.14 | | -.17 |
| MEAN | .74 | .89 | 1.02 | .71 | .40 | .79 | 1.62 | .93 | .43 | -.03 | -.14 | -.15 |
| MAX. | 1.06 | 1.79 | 2.18 | .88 | 2.03 | 5.20 | 8.34 | 2.99 | 3.90 | .22 | -.10 | -.08 |
| MIN. | .57 | .68 | .77 | .51 | -.08 | -.09 | .44 | .12 | .00 | -.14 | -.18 | -.19 |

Daily Maximum Water Level = 8.34 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = -.19 ( Month : 12 , Day : 28 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.17 | .23 | -.05 | 2.20 | .02 | .13 | .97 | .00 | 1.40 | .24 | .05 | .82 |
| 2 | -.17 | .64 | -.05 | 1.65 | .00 | .07 | .37 | .00 | 1.04 | .21 | .05 | .76 |
| 3 | -.18 | .50 | -.06 | 1.20 | .06 | .03 | .14 | .00 | .80 | .09 | .04 | .53 |
| 4 | -.19 | .30 | -.07 | .98 | .16 | .00 | 1.20 | .80 | .74 | .08 | .04 | .39 |
| 5 | -.20 | .29 | -.08 | .82 | 2.00 | .00 | 1.30 | 1.53 | 1.88 | .38 | .03 | .37 |
| 6 | -.18 | .28 | -.09 | .75 | 1.38 | -.05 | .71 | .90 | 1.33 | .32 | .02 | .31 |
| 7 | -.15 | .27 | -.09 | .68 | .96 | -.10 | .40 | .75 | .99 | .30 | .00 | .35 |
| 8 | -.12 | .22 | -.10 | .57 | 1.54 | -.19 | .36 | .30 | .67 | .28 | .04 | .42 |
| 9 | -.12 | .20 | -.10 | .64 | 3.47 | -.19 | 1.25 | .33 | .50 | .24 | .03 | .34 |
| 10 | -.11 | .19 | -.11 | .63 | 2.25 | -.20 | 2.36 | 1.55 | .42 | .19 | .02 | .25 |
| 11 | -.11 | .18 | -.12 | .55 | 1.55 | -.20 | 3.65 | .90 | .33 | .13 | .52 | .21 |
| 12 | -.11 | .16 | -.13 | .45 | 1.12 | -.10 | 2.65 | .60 | .24 | .09 | .57 | .19 |
| 13 | -.09 | .14 | -.14 | .35 | 1.02 | -.14 | 1.80 | .39 | .17 | .05 | .45 | .17 |
| 14 | -.09 | .12 | -.14 | .30 | 1.04 | -.17 | 1.21 | .19 | .48 | .04 | .38 | .12 |
| 15 | -.11 | .16 | -.15 | .30 | .51 | -.19 | .82 | .08 | 1.26 | .02 | 1.11 | .12 |
| 16 | -.11 | .18 | -.16 | .33 | .38 | -.21 | .60 | .05 | .89 | .03 | 2.11 | .12 |
| 17 | -.12 | .19 | -.02 | .40 | .28 | -.24 | .39 | .02 | .66 | .02 | 1.55 | .12 |
| 18 | -.12 | .16 | .55 | .34 | .24 | -.27 | .28 | .00 | .68 | .02 | 1.26 | .11 |
| 19 | -.11 | .15 | .55 | .27 | .19 | -.29 | .13 | .19 | .70 | .02 | .89 | .11 |
| 20 | -.11 | .12 | 1.52 | 1.71 | .09 | -.31 | .13 | 4.40 | .68 | .02 | .75 | .10 |
| 21 | -.12 | .08 | 1.55 | 1.20 | .05 | -.33 | .06 | 2.41 | .62 | .02 | .67 | .10 |
| 22 | -.14 | .08 | 1.33 | .87 | .05 | -.34 | .01 | 1.50 | .49 | .00 | .58 | .05 |
| 23 | -.14 | .06 | 1.01 | .58 | .02 | -.36 | .00 | .95 | .46 | -.02 | .49 | .05 |
| 24 | -.10 | .04 | 1.23 | .43 | .00 | -.36 | .00 | .65 | .44 | -.02 | .48 | .59 |
| 25 | .38 | .02 | 1.13 | .37 | .00 | -.38 | .04 | .52 | .42 | -.03 | .49 | .80 |
| 26 | .63 | .00 | .75 | .32 | .02 | -.04 | .14 | 1.62 | .37 | -.04 | .50 | .59 |
| 27 | .53 | -.01 | .70 | .28 | .08 | .10 | .72 | 1.91 | .33 | -.04 | .47 | .48 |
| 28 | .33 | -.03 | .50 | .21 | .21 | .15 | .57 | 2.00 | .27 | -.05 | .46 | .39 |
| 29 | .15 | -.05 | .51 | .10 | .18 | .24 | .27 | 2.02 | .23 | -.05 | .42 | .30 |
| 30 | .10 | | 3.10 | .07 | .15 | .92 | .15 | 2.00 | .21 | -.05 | .45 | .24 |
| 31 | .11 | | 3.20 | | .14 | | .08 | 1.95 | | -.05 | | .19 |
| MEAN | -.03 | .17 | .52 | .65 | .62 | -.10 | .73 | .98 | .66 | .08 | .50 | .31 |
| MAX. | .63 | .64 | 3.20 | 2.20 | 3.47 | .92 | 3.65 | 4.40 | 1.88 | .38 | 2.11 | .82 |
| MIN. | -.20 | -.05 | -.16 | .07 | .00 | -.38 | .00 | .00 | .17 | -.05 | .00 | .05 |

Daily Maximum Water Level = 4.40 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = -.38 ( Month : 6 , Day : 25 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .26 | .32 | -.03 | -.21 | .10 | -.08 | .38 | 1.01 | -.08 | .12 | .14 | .02 |
| 2 | .25 | .30 | -.04 | -.23 | 1.25 | -.11 | .28 | 2.63 | -.08 | .09 | .11 | .01 |
| 3 | .19 | .26 | -.06 | -.24 | 1.45 | -.17 | .17 | 5.69 | .21 | .05 | .08 | .00 |
| 4 | .17 | .21 | -.08 | -.25 | .83 | -.15 | .27 | 3.84 | .29 | .06 | .06 | .01 |
| 5 | .16 | .18 | -.11 | -.26 | .51 | -.19 | .19 | 2.19 | .14 | .01 | .03 | -.02 |
| 6 | .13 | .17 | -.12 | -.27 | .31 | -.33 | .04 | 1.60 | .02 | .02 | .00 | -.03 |
| 7 | .15 | .15 | -.13 | -.14 | .22 | -.37 | .00 | .80 | .00 | .02 | -.02 | -.04 |
| 8 | .34 | .15 | -.15 | -.15 | .39 | -.04 | -.14 | .28 | -.03 | .06 | -.03 | -.05 |
| 9 | .38 | .14 | -.15 | -.17 | .98 | -.10 | -.17 | .22 | -.09 | .03 | -.02 | -.06 |
| 10 | .38 | .13 | -.15 | -.18 | .58 | -.15 | -.23 | .02 | 2.15 | .00 | .00 | -.07 |
| 11 | .35 | .12 | -.16 | -.20 | .35 | -.20 | -.27 | .05 | 1.56 | -.01 | -.01 | -.08 |
| 12 | .31 | .10 | -.16 | -.22 | .22 | -.23 | -.31 | .09 | 1.15 | -.02 | -.01 | -.09 |
| 13 | .21 | .08 | -.17 | .02 | .08 | -.25 | -.33 | .15 | .68 | -.04 | -.01 | -.10 |
| 14 | .17 | .06 | -.17 | .21 | .03 | -.29 | -.37 | -.19 | .42 | 1.08 | -.01 | -.11 |
| 15 | .14 | .05 | -.17 | .25 | .00 | -.32 | -.39 | -.22 | .37 | .64 | -.01 | -.12 |
| 16 | .14 | .05 | -.18 | 1.07 | .01 | -.16 | -.41 | -.24 | .15 | .44 | -.01 | -.13 |
| 17 | .16 | .04 | -.18 | 2.13 | .68 | -.05 | -.42 | -.27 | .09 | .32 | -.01 | -.16 |
| 18 | .32 | .02 | -.19 | 1.53 | .62 | -.07 | -.43 | .17 | .05 | .27 | .00 | -.17 |
| 19 | .53 | .01 | -.19 | 1.01 | .41 | -.09 | -.44 | .77 | .01 | .17 | .00 | -.18 |
| 20 | .55 | .00 | -.19 | .70 | .32 | -.13 | -.44 | .25 | .00 | .10 | .00 | -.18 |
| 21 | .49 | .00 | -.20 | .50 | .18 | -.15 | -.34 | .05 | -.02 | .07 | .04 | -.19 |
| 22 | .34 | .02 | -.21 | .27 | .06 | -.17 | .36 | -.03 | .11 | .05 | .15 | -.18 |
| 23 | .30 | .01 | -.21 | .13 | .00 | -.25 | .55 | -.11 | .17 | .02 | .16 | -.18 |
| 24 | .65 | .00 | -.21 | .23 | -.05 | -.29 | .29 | -.14 | .25 | .00 | .16 | -.16 |
| 25 | 1.77 | -.01 | -.21 | 1.40 | -.11 | -.33 | .09 | -.14 | .13 | -.03 | .13 | -.04 |
| 26 | 1.22 | -.02 | -.21 | .90 | -.16 | -.36 | -.05 | -.10 | .09 | -.05 | .08 | -.10 |
| 27 | 1.10 | -.01 | -.21 | .57 | -.19 | -.38 | -.16 | -.10 | .01 | -.06 | .06 | -.10 |
| 28 | .76 | -.03 | -.21 | .33 | .20 | -.40 | .04 | -.10 | .00 | -.06 | .04 | -.10 |
| 29 | .68 | | -.21 | .30 | .09 | -.42 | .21 | -.10 | .30 | .31 | .04 | -.10 |
| 30 | .57 | | -.21 | .24 | .10 | -.22 | 2.05 | -.08 | .09 | .52 | .04 | -.10 |
| 31 | .49 | | -.20 | | .03 | | 2.55 | -.08 | | .37 | | -.09 |
| MEAN | .44 | .09 | -.16 | .31 | .31 | -.22 | .08 | .58 | .27 | .15 | .04 | -.09 |
| MAX. | 1.77 | .32 | -.03 | 2.13 | 1.45 | -.04 | 2.55 | 5.69 | 2.15 | 1.08 | .16 | .02 |
| MIN. | .13 | -.03 | -.21 | -.27 | -.19 | -.42 | -.44 | -.27 | -.09 | -.06 | -.03 | -.19 |

Daily Maximum Water Level = 5.69 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = -.44 ( Month : 7 , Day : 20 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.10 | -.24 | -.01 | -.12 | .59 | -.08 | -.32 | 2.72 | .61 | -.14 | -.18 | -.22 |
| 2 | -.11 | -.24 | -.05 | -.12 | .41 | -.10 | -.32 | 2.25 | .50 | .80 | -.19 | -.23 |
| 3 | -.11 | -.24 | -.06 | -.12 | .24 | -.14 | -.31 | 1.79 | 1.72 | 1.23 | -.19 | -.24 |
| 4 | -.10 | -.25 | -.08 | -.12 | .20 | -.16 | 2.55 | 1.37 | 1.72 | 1.90 | -.20 | -.29 |
| 5 | -.13 | -.25 | -.08 | -.15 | .17 | -.21 | 4.30 | 1.10 | 1.11 | .79 | -.20 | .00 |
| 6 | -.17 | -.25 | .17 | -.16 | .01 | -.21 | 2.28 | .99 | .76 | .51 | -.21 | -.23 |
| 7 | -.19 | -.25 | 1.54 | -.16 | -.03 | -.22 | 3.47 | .75 | .53 | .30 | -.21 | -.17 |
| 8 | -.20 | -.26 | 1.83 | 3.77 | -.07 | -.21 | 2.35 | .61 | .41 | .28 | -.22 | -.19 |
| 9 | -.21 | -.26 | 1.25 | 2.05 | .01 | -.21 | 1.70 | .59 | .31 | .25 | -.22 | -.21 |
| 10 | -.22 | -.26 | 1.03 | 1.42 | .77 | -.21 | 3.51 | .54 | .21 | .23 | -.23 | -.23 |
| 11 | -.24 | -.26 | .88 | 1.03 | .49 | -.21 | 2.81 | .11 | .10 | .20 | -.23 | -.25 |
| 12 | -.24 | -.26 | .59 | .72 | .29 | -.22 | 1.28 | .07 | .11 | .15 | -.24 | -.27 |
| 13 | -.26 | -.26 | .42 | .53 | .05 | -.26 | .91 | .03 | .05 | .08 | -.24 | -.30 |
| 14 | -.26 | -.26 | .47 | .47 | .06 | -.27 | 1.01 | .00 | .00 | .06 | -.25 | -.30 |
| 15 | -.26 | -.26 | .33 | .42 | 1.14 | -.27 | 1.32 | -.03 | .02 | .02 | -.26 | -.28 |
| 16 | -.26 | -.26 | .23 | .37 | 1.35 | -.28 | 1.17 | -.07 | .12 | .00 | -.26 | -.28 |
| 17 | -.26 | -.26 | .16 | .25 | .83 | -.28 | .85 | -.11 | .15 | -.02 | -.18 | -.28 |
| 18 | -.26 | .13 | .12 | .14 | .44 | .18 | 2.43 | -.16 | .09 | -.04 | -.18 | -.30 |
| 19 | -.26 | .23 | .04 | .04 | .33 | .02 | 1.48 | -.18 | .04 | -.08 | -.20 | -.30 |
| 20 | -.22 | .57 | .00 | .00 | .88 | -.12 | .92 | -.20 | .00 | -.12 | -.21 | -.30 |
| 21 | -.22 | .42 | -.01 | .18 | 3.35 | -.17 | .82 | -.22 | -.02 | -.12 | -.22 | -.28 |
| 22 | -.26 | .34 | -.02 | 1.76 | 1.89 | .76 | .77 | -.23 | -.10 | -.12 | -.24 | -.28 |
| 23 | -.26 | .31 | -.04 | 1.21 | 1.37 | .31 | .68 | -.22 | -.12 | -.14 | -.24 | -.28 |
| 24 | -.26 | .27 | -.05 | .78 | .91 | .14 | .53 | -.05 | -.16 | -.16 | -.22 | -.28 |
| 25 | -.22 | .24 | -.08 | .69 | .57 | .00 | .50 | .97 | -.18 | -.16 | -.22 | -.26 |
| 26 | -.22 | .24 | -.10 | .58 | .39 | -.11 | .47 | .65 | -.18 | -.16 | -.22 | -.26 |
| 27 | -.22 | .23 | -.10 | .58 | .29 | -.24 | .41 | .27 | -.20 | -.16 | -.22 | -.25 |
| 28 | -.22 | .25 | -.10 | .51 | .22 | -.32 | 1.65 | .15 | -.20 | -.16 | -.22 | -.25 |
| 29 | -.22 | | -.10 | .57 | .11 | -.34 | 1.56 | .03 | -.20 | -.16 | -.22 | -.24 |
| 30 | -.20 | | -.10 | .86 | .00 | -.36 | 2.84 | .01 | -.20 | -.16 | -.22 | -.24 |
| 31 | -.22 | | -.10 | | .03 | | 2.89 | .70 | | -.16 | | -.24 |
| MEAN | -.21 | -.04 | .26 | .60 | .56 | -.13 | 1.50 | .46 | .23 | .15 | -.22 | -.25 |
| MAX. | -.10 | .57 | 1.83 | 3.77 | 3.35 | .76 | 4.30 | 2.72 | 1.72 | 1.90 | -.18 | .00 |
| MIN. | -.26 | -.26 | -.10 | -.16 | -.07 | -.36 | -.32 | -.23 | -.20 | -.16 | -.26 | -.30 |

Daily Maximum Water Level = 4.30 ( Month : 7 , Day : 5 )
Daily Minimum Water Level = -.36 ( Month : 6 , Day : 30 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.24 | -.25 | -.36 | -.07 | .77 | -.20 | .00 | .84 | .25 | .08 | -.10 | -.05 |
| 2 | -.24 | -.25 | -.36 | -.07 | 2.18 | -.21 | .00 | 1.15 | .24 | .06 | -.10 | -.05 |
| 3 | -.24 | -.25 | -.36 | -.07 | 1.72 | -.23 | .00 | .77 | .22 | .08 | -.10 | -.06 |
| 4 | -.24 | -.25 | -.36 | -.07 | 1.44 | -.24 | .00 | .39 | 1.09 | .08 | -.12 | -.08 |
| 5 | -.25 | -.25 | -.33 | -.07 | 1.12 | -.04 | 2.20 | .35 | .79 | .06 | .04 | -.08 |
| 6 | -.25 | -.25 | -.18 | .53 | .79 | 1.65 | 3.00 | .28 | .66 | .04 | .02 | -.09 |
| 7 | -.25 | -.16 | -.08 | 1.05 | .51 | 1.05 | 3.83 | 1.61 | .48 | .02 | .02 | -.10 |
| 8 | -.24 | -.16 | -.01 | .71 | .57 | .73 | 2.03 | .96 | .50 | .02 | .02 | -.11 |
| 9 | -.24 | -.17 | -.02 | .91 | .56 | .39 | .33 | .63 | .77 | .01 | .02 | -.12 |
| 10 | -.26 | -.19 | .20 | .74 | .60 | .23 | .28 | .43 | .50 | .02 | .02 | -.13 |
| 11 | -.26 | -.22 | 1.09 | .55 | .45 | .09 | 1.20 | .43 | .41 | .00 | .02 | -.14 |
| 12 | -.26 | -.23 | .74 | .41 | .29 | .07 | 5.00 | .38 | .29 | .30 | .02 | -.15 |
| 13 | -.26 | -.24 | .51 | .29 | .11 | .00 | 3.25 | .36 | .25 | .71 | .02 | -.16 |
| 14 | -.25 | -.25 | .37 | .20 | 1.05 | -.06 | 2.10 | .33 | .21 | .45 | .02 | -.17 |
| 15 | -.25 | -.25 | .19 | .10 | .46 | -.12 | .80 | .88 | .20 | .27 | .02 | -.18 |
| 16 | -.25 | -.26 | .13 | .00 | 1.26 | -.15 | .78 | .79 | .43 | .23 | .02 | -.19 |
| 17 | -.25 | -.27 | .07 | -.02 | 1.08 | -.19 | .62 | .76 | 2.14 | .19 | 1.15 | -.20 |
| 18 | -.25 | -.27 | .03 | -.06 | .99 | -.20 | .89 | .65 | 1.38 | .15 | .79 | -.20 |
| 19 | -.25 | -.28 | .02 | -.10 | .89 | .04 | .32 | .51 | 1.11 | .09 | .59 | -.23 |
| 20 | -.23 | -.29 | .04 | -.14 | .84 | -.13 | .19 | .45 | .76 | .02 | .25 | -.24 |
| 21 | -.23 | -.30 | .68 | -.14 | .33 | -.20 | .13 | .40 | .75 | .00 | .04 | -.25 |
| 22 | -.22 | -.20 | .61 | 1.11 | .04 | -.20 | .13 | .28 | 2.00 | -.01 | .02 | -.28 |
| 23 | -.22 | -.30 | .55 | .78 | .02 | -.14 | .24 | .19 | 1.34 | -.01 | .01 | -.28 |
| 24 | -.22 | -.32 | .41 | .49 | .00 | -.09 | .24 | .13 | 1.03 | -.06 | .00 | -.28 |
| 25 | -.22 | -.32 | .21 | .31 | -.18 | -.12 | .24 | .05 | .85 | -.07 | .00 | -.28 |
| 26 | -.22 | -.33 | .13 | .20 | -.20 | -.12 | .25 | .00 | .67 | -.10 | -.01 | -.28 |
| 27 | -.22 | -.34 | .07 | 2.49 | -.22 | -.08 | 1.15 | -.05 | .39 | -.11 | -.02 | -.28 |
| 28 | -.22 | -.35 | .00 | 1.70 | -.23 | -.15 | 2.45 | -.01 | .29 | -.10 | -.03 | -.28 |
| 29 | -.22 | | -.03 | 1.58 | -.24 | -.15 | 1.90 | -.20 | .10 | -.10 | -.04 | -.28 |
| 30 | -.22 | | -.05 | 1.63 | -.24 | -.16 | 1.31 | .16 | .80 | -.10 | -.05 | -.28 |
| 31 | -.22 | | -.07 | | -.25 | | .84 | .36 | | -.10 | | -.28 |
| MEAN | -.24 | -.26 | .12 | .50 | .53 | .04 | 1.15 | .46 | .70 | .07 | .08 | -.19 |
| MAX. | -.22 | -.16 | 1.09 | 2.49 | 2.18 | 1.65 | 5.00 | 1.61 | 2.14 | .71 | 1.15 | -.05 |
| MIN. | -.26 | -.35 | -.36 | -.14 | -.25 | -.24 | .00 | -.20 | .10 | -.11 | -.12 | -.28 |

Daily Maximum Water Level = 5.00 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = -.36 ( Month : 3 , Day : 4 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.25 | -.20 | .73 | -.02 | .30 | -.32 | -.20 | -.35 | 1.69 | .00 | -.12 | -.16 |
| 2 | -.25 | -.20 | .64 | -.04 | .28 | -.33 | -.20 | -.36 | 1.09 | -.01 | -.12 | -.16 |
| 3 | -.25 | -.20 | .58 | -.08 | .26 | -.34 | -.19 | -.36 | .73 | -.02 | -.13 | -.16 |
| 4 | -.25 | -.18 | .48 | -.10 | .24 | -.35 | -.13 | -.30 | .46 | -.03 | -.13 | -.17 |
| 5 | -.25 | -.18 | .38 | -.12 | .22 | -.36 | .11 | 1.32 | .25 | -.04 | -.10 | -.17 |
| 6 | -.25 | -.18 | .28 | -.14 | .20 | -.36 | .11 | 3.52 | .17 | -.04 | -.11 | -.18 |
| 7 | -.25 | -.18 | .18 | -.16 | .17 | -.20 | .01 | 2.94 | .12 | -.05 | -.12 | -.18 |
| 8 | -.27 | -.17 | .11 | -.18 | .05 | -.17 | -.03 | 1.31 | .09 | -.06 | -.12 | -.15 |
| 9 | -.27 | -.17 | .10 | -.21 | .00 | .13 | -.07 | 1.05 | .06 | -.07 | -.13 | -.14 |
| 10 | -.27 | -.17 | .08 | -.23 | -.05 | 3.89 | -.11 | .86 | .14 | -.08 | -.15 | -.06 |
| 11 | -.27 | -.17 | .06 | -.25 | -.11 | 1.70 | -.14 | .70 | .09 | -.06 | -.16 | -.06 |
| 12 | -.27 | -.16 | .02 | -.27 | -.12 | .74 | -.15 | .49 | .05 | -.09 | -.18 | -.07 |
| 13 | -.27 | -.16 | .00 | -.28 | .08 | .34 | -.04 | .34 | .00 | -.10 | -.18 | -.08 |
| 14 | -.27 | -.08 | -.06 | -.23 | .10 | .20 | .08 | .19 | .03 | -.12 | -.13 | -.09 |
| 15 | -.27 | .19 | -.08 | .19 | -.12 | .08 | .08 | .14 | .06 | -.13 | -.13 | -.10 |
| 16 | -.29 | .28 | -.10 | .15 | -.16 | .00 | .06 | .38 | .03 | -.14 | -.14 | .08 |
| 17 | -.29 | 1.06 | .10 | .11 | -.26 | -.02 | .04 | .51 | .02 | -.16 | -.15 | .18 |
| 18 | -.29 | .25 | .08 | .07 | -.24 | -.07 | .02 | .43 | .00 | -.18 | -.15 | .45 |
| 19 | -.29 | 1.43 | .00 | .07 | -.22 | -.10 | .00 | .28 | -.01 | -.19 | -.15 | .26 |
| 20 | -.29 | 1.12 | -.02 | .01 | -.21 | -.16 | -.02 | .17 | -.02 | -.18 | -.15 | .12 |
| 21 | -.29 | .88 | -.06 | .00 | .03 | -.16 | -.04 | .00 | -.03 | -.18 | -.15 | .12 |
| 22 | -.29 | .69 | -.08 | -.03 | .00 | -.16 | -.13 | -.06 | -.04 | -.07 | -.15 | .15 |
| 23 | -.29 | .59 | -.10 | -.05 | -.04 | -.18 | -.18 | -.06 | -.04 | -.07 | -.16 | .29 |
| 24 | -.29 | .45 | -.12 | -.09 | -.08 | .29 | -.20 | .17 | -.05 | -.08 | -.16 | .32 |
| 25 | -.29 | .35 | -.12 | -.13 | -.14 | .17 | -.22 | .75 | -.06 | -.10 | -.16 | .34 |
| 26 | -.29 | .25 | -.14 | -.17 | -.18 | .08 | -.24 | .55 | -.06 | -.12 | -.14 | .32 |
| 27 | -.29 | .11 | -.16 | -.21 | -.20 | .00 | -.26 | .32 | -.06 | -.13 | -.14 | .21 |
| 28 | -.29 | .10 | .29 | -.25 | -.24 | -.13 | -.28 | 2.64 | -.06 | -.14 | -.15 | .17 |
| 29 | -.29 | .27 | .25 | -.27 | -.26 | -.17 | -.30 | 1.64 | .00 | -.16 | -.15 | .11 |
| 30 | -.27 | | .19 | -.24 | -.30 | -.20 | -.32 | 3.34 | .00 | -.18 | .16 | .08 |
| 31 | -.27 | | .14 | | -.32 | | -.34 | 2.40 | | -.21 | | .06 |
| MEAN | -.27 | .19 | .12 | -.10 | -.04 | .13 | -.11 | .80 | .16 | -.10 | -.13 | .04 |
| MAX. | -.25 | 1.43 | .73 | .19 | .30 | 3.89 | .11 | 3.52 | 1.69 | .00 | .16 | .45 |
| MIN. | -.29 | -.20 | -.16 | -.28 | -.32 | -.36 | -.34 | -.36 | -.06 | -.21 | -.18 | -.18 |

Daily Maximum Water Level = 3.89 ( Month : 6 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = -.36 ( Month : 8 , Day : 3 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .08 | -.19 | -.16 | .53 | 1.05 | -.36 | -.09 | .13 | -.18 | .08 | -.05 | .37 |
| 2 | .09 | -.20 | -.16 | .46 | .92 | .18 | -.10 | -.17 | -.20 | .07 | -.06 | .35 |
| 3 | .08 | -.20 | -.17 | .34 | 1.01 | .10 | -.10 | -.16 | -.22 | .06 | -.08 | .34 |
| 4 | .07 | -.20 | -.18 | .31 | .87 | .63 | .09 | .02 | -.24 | .05 | -.10 | .33 |
| 5 | .06 | -.20 | -.19 | .30 | .71 | .04 | .09 | .00 | -.18 | .14 | -.01 | .32 |
| 6 | .05 | -.20 | -.21 | .74 | .65 | -.02 | 2.80 | .00 | -.04 | .16 | .24 | .31 |
| 7 | .04 | -.20 | -.21 | 2.08 | .42 | -.04 | 1.70 | .04 | .20 | .13 | .55 | .30 |
| 8 | .02 | -.02 | -.21 | 1.29 | .28 | -.06 | .95 | 5.35 | .10 | .12 | .50 | .28 |
| 9 | .01 | -.02 | -.21 | .82 | .15 | -.08 | .58 | 4.61 | .10 | .10 | .42 | .27 |
| 10 | .00 | -.20 | -.21 | .66 | .09 | -.12 | .95 | 1.47 | .10 | .09 | .35 | .25 |
| 11 | -.02 | -.20 | -.20 | .54 | .03 | -.21 | .21 | .87 | .08 | .08 | .34 | .22 |
| 12 | -.04 | -.20 | -.20 | .45 | -.01 | -.30 | .07 | .75 | .06 | .07 | .32 | .20 |
| 13 | -.06 | -.19 | -.20 | .35 | -.09 | -.36 | .01 | .65 | .06 | .06 | .30 | .18 |
| 14 | -.08 | -.18 | -.17 | .32 | -.10 | -.36 | .78 | .46 | .15 | .05 | .29 | .16 |
| 15 | -.10 | -.18 | -.17 | .28 | .00 | -.36 | .57 | .33 | .38 | .04 | .28 | .14 |
| 16 | -.15 | -.18 | -.17 | .45 | -.03 | -.36 | .35 | .26 | .35 | .03 | .26 | .14 |
| 17 | -.15 | -.18 | -.15 | .68 | -.07 | -.38 | .19 | .17 | .29 | .03 | .24 | .14 |
| 18 | -.15 | -.17 | -.01 | .58 | -.12 | -.38 | .03 | .09 | .23 | .02 | .23 | .13 |
| 19 | -.15 | -.17 | .09 | .52 | -.17 | -.38 | .00 | .04 | .20 | .02 | .22 | .13 |
| 20 | -.15 | -.17 | .06 | .45 | -.23 | -.38 | -.03 | .00 | .20 | .02 | .20 | .12 |
| 21 | -.16 | -.17 | .03 | .34 | -.22 | -.38 | -.07 | -.02 | .27 | .02 | .19 | .12 |
| 22 | -.16 | -.17 | .00 | .30 | -.22 | -.38 | -.10 | -.04 | .26 | .01 | .18 | .11 |
| 23 | -.17 | -.17 | -.03 | .16 | -.25 | -.38 | .00 | -.06 | .23 | .01 | .17 | .10 |
| 24 | -.17 | -.17 | -.06 | .33 | -.29 | -.38 | .11 | -.08 | .21 | .00 | .16 | .10 |
| 25 | -.17 | -.17 | -.02 | 2.72 | -.33 | -.38 | .07 | -.10 | .15 | .00 | .17 | .10 |
| 26 | -.17 | -.17 | .00 | 2.37 | -.34 | -.38 | .01 | -.13 | .14 | -.01 | .18 | .09 |
| 27 | -.18 | -.17 | .03 | 1.16 | -.36 | -.38 | .00 | -.15 | .12 | -.01 | .20 | .08 |
| 28 | -.18 | -.16 | .07 | 1.56 | -.36 | -.38 | -.03 | -.18 | .10 | -.02 | .24 | .07 |
| 29 | -.18 | | .09 | 1.75 | -.36 | -.38 | -.09 | -.18 | .08 | -.03 | .26 | .07 |
| 30 | -.18 | | .13 | 1.40 | -.36 | -.38 | -.10 | -.18 | .08 | -.03 | .28 | .07 |
| 31 | -.18 | | .39 | | -.36 | | -.10 | -.18 | | -.04 | | .06 |
| MEAN | -.08 | -.17 | -.08 | .81 | .06 | -.23 | .28 | .44 | .10 | .04 | .22 | .18 |
| MAX. | .09 | -.02 | .39 | 2.72 | 1.05 | .63 | 2.80 | 5.35 | .38 | .16 | .55 | .37 |
| MIN. | -.18 | -.20 | -.21 | .16 | -.36 | -.38 | -.10 | -.18 | -.24 | -.04 | -.10 | .06 |

Daily Maximum Water Level = 5.35 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = -.38 ( Month : 6 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .10 | .10 | .32 | .14 | .04 | -.25 | 2.40 | .22 | .77 | .14 | .65 | .10 |
| 2 | .10 | .10 | .46 | .13 | .04 | -.25 | 1.80 | .24 | .61 | .13 | .48 | .10 |
| 3 | .10 | .11 | .45 | .12 | .03 | -.25 | 1.05 | .26 | .46 | .14 | .33 | .08 |
| 4 | .10 | .11 | .52 | .09 | .02 | -.25 | .66 | .24 | .30 | .14 | .27 | .06 |
| 5 | .10 | .10 | .83 | .05 | .01 | -.25 | .50 | .22 | .28 | .13 | .23 | .05 |
| 6 | .10 | .10 | .95 | .02 | .01 | -.26 | .50 | .22 | .24 | .12 | .21 | .12 |
| 7 | .10 | .10 | .85 | .00 | .00 | -.27 | .80 | .22 | .20 | .10 | .22 | .12 |
| 8 | .10 | .10 | .65 | .05 | -.01 | -.28 | .74 | .22 | .20 | .08 | .22 | .11 |
| 9 | .10 | 1.19 | .35 | -.15 | -.04 | -.28 | .69 | .23 | .25 | .05 | .21 | .10 |
| 10 | .10 | .94 | 1.85 | -.22 | -.10 | 2.70 | .52 | .24 | .30 | .04 | .23 | .08 |
| 11 | .12 | 1.12 | 1.15 | -.26 | -.15 | 2.45 | .42 | .22 | .28 | .01 | .26 | .07 |
| 12 | .14 | .97 | .95 | -.27 | -.20 | 2.10 | 1.13 | .22 | .24 | .01 | .26 | .06 |
| 13 | .12 | .91 | .78 | -.27 | -.24 | 1.60 | 3.02 | .21 | .22 | .00 | .24 | .05 |
| 14 | .10 | .74 | .70 | -.26 | -.26 | .69 | 3.37 | .20 | .27 | -.02 | .21 | .06 |
| 15 | .09 | .60 | .62 | -.26 | -.27 | .63 | 2.38 | .20 | .24 | -.04 | .21 | .09 |
| 16 | .08 | .44 | .58 | -.26 | -.27 | .54 | 1.29 | .29 | .22 | -.06 | .21 | .09 |
| 17 | .08 | .38 | .55 | -.09 | -.28 | 1.56 | 1.65 | .38 | .22 | -.08 | .21 | .08 |
| 18 | .09 | .32 | .55 | -.12 | -.25 | .76 | 2.43 | .53 | .24 | -.08 | .20 | .07 |
| 19 | .10 | .27 | .58 | -.14 | -.25 | .69 | 4.12 | 1.33 | .26 | -.09 | .18 | .06 |
| 20 | .10 | .23 | .45 | -.14 | -.26 | .72 | 2.69 | 8.20 | .25 | -.10 | .18 | .06 |
| 21 | .10 | .20 | .42 | -.17 | -.26 | .90 | 1.85 | 3.54 | .24 | -.10 | .16 | .05 |
| 22 | .11 | .19 | .39 | -.21 | -.26 | .90 | 1.24 | 2.75 | .22 | -.11 | .15 | .04 |
| 23 | .12 | .16 | .36 | -.24 | -.26 | .93 | .88 | 1.24 | .22 | -.12 | .14 | .04 |
| 24 | .13 | .14 | .34 | -.25 | -.26 | 2.63 | .60 | 1.05 | .21 | -.13 | .13 | .04 |
| 25 | .14 | .20 | .27 | -.27 | -.27 | 2.20 | .53 | .98 | .21 | -.15 | .12 | .04 |
| 26 | .16 | .20 | .23 | -.28 | -.27 | 2.70 | .49 | .89 | .20 | -.15 | .12 | .04 |
| 27 | .18 | .20 | .21 | -.28 | -.27 | 2.70 | .44 | .88 | .20 | -.15 | .12 | .04 |
| 28 | .16 | .18 | .20 | -.28 | -.27 | 2.45 | .37 | .86 | .19 | 1.20 | .11 | .08 |
| 29 | .14 | | .20 | -.29 | -.27 | 1.85 | .30 | .84 | .18 | 1.35 | .10 | .12 |
| 30 | .12 | | .19 | -.30 | -.25 | 2.10 | .23 | .83 | .16 | 1.24 | .10 | .12 |
| 31 | .11 | | .18 | | -.25 | | .18 | .82 | | .70 | | .12 |
| MEAN | .11 | .37 | .55 | -.15 | -.17 | 1.05 | 1.27 | .93 | .27 | .14 | .22 | .08 |
| MAX. | .18 | 1.19 | 1.85 | .14 | .04 | 2.70 | 4.12 | 8.20 | .77 | 1.35 | .65 | .12 |
| MIN. | .08 | .10 | .18 | -.30 | -.28 | -.28 | .18 | .20 | .16 | -.15 | .10 | .04 |

Daily Maximum Water Level = 8.20 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = -.30 ( Month : 4 , Day : 30 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .28 | .33 | .80 | .99 | .53 | -.04 | 2.05 | .69 | .73 | .47 | -.32 | -.32 |
| 2 | .28 | .34 | .80 | .56 | .52 | -.07 | 1.86 | .63 | .68 | .41 | -.32 | -.32 |
| 3 | .29 | .32 | .74 | .59 | .53 | -.11 | 1.50 | .78 | .64 | .37 | -.32 | -.32 |
| 4 | .28 | .30 | .72 | .66 | .52 | -.15 | 1.04 | 1.28 | .72 | .33 | -.32 | -.30 |
| 5 | .27 | .29 | .70 | .73 | .51 | -.16 | .64 | 4.70 | .71 | .29 | -.30 | -.30 |
| 6 | .27 | .27 | .59 | .67 | .50 | .00 | .20 | 3.50 | .71 | .25 | -.30 | -.31 |
| 7 | .28 | .28 | .56 | .64 | .51 | .19 | .06 | 2.26 | .65 | .21 | -.31 | -.31 |
| 8 | .28 | .28 | .56 | .60 | .50 | .66 | .00 | 1.05 | .61 | .17 | -.31 | -.31 |
| 9 | .28 | .30 | .54 | .58 | .48 | .94 | -.09 | .73 | .57 | .13 | -.31 | -.32 |
| 10 | .27 | .30 | .52 | .58 | .48 | .63 | -.24 | .65 | .53 | .09 | -.31 | -.32 |
| 11 | .27 | .31 | .50 | .56 | .47 | .30 | -.09 | .55 | .51 | .05 | -.32 | -.32 |
| 12 | .28 | .30 | .50 | .55 | .46 | .15 | .05 | .78 | .48 | .06 | -.32 | -.33 |
| 13 | .28 | .32 | .54 | .54 | .46 | .00 | .61 | .70 | .44 | .06 | -.32 | -.33 |
| 14 | .27 | .30 | .55 | .53 | .46 | .00 | 1.15 | .62 | 1.55 | .06 | -.32 | -.34 |
| 15 | .28 | .30 | .52 | .52 | .44 | -.07 | .98 | .52 | 2.50 | .06 | -.32 | -.34 |
| 16 | .28 | .29 | .50 | .55 | .44 | -.23 | .95 | .76 | 2.32 | .04 | -.32 | -.34 |
| 17 | .25 | .30 | .48 | .59 | .43 | -.32 | .75 | .83 | 2.25 | .03 | -.32 | -.34 |
| 18 | .25 | .30 | .44 | .59 | .42 | -.34 | .68 | 3.00 | 2.00 | .00 | -.30 | -.34 |
| 19 | .25 | .29 | .42 | .58 | .42 | -.34 | .63 | 4.50 | 1.40 | -.02 | -.30 | -.34 |
| 20 | .27 | .28 | .41 | .72 | .41 | -.03 | .59 | 3.20 | 1.15 | -.05 | -.30 | -.34 |
| 21 | .26 | .27 | .40 | .69 | .41 | 1.26 | .52 | 2.05 | 1.95 | .00 | -.30 | .14 |
| 22 | .25 | .28 | .38 | .59 | .40 | .74 | .39 | 1.35 | 1.40 | -.13 | -.30 | .13 |
| 23 | .25 | 1.17 | .36 | .57 | .40 | .66 | .32 | .95 | 1.15 | -.17 | -.30 | .12 |
| 24 | .24 | 2.90 | .36 | .57 | .39 | .24 | .35 | .86 | 1.04 | -.21 | -.30 | .11 |
| 25 | .25 | 2.30 | .36 | .56 | .39 | 1.70 | .29 | 1.20 | .85 | -.25 | -.30 | .10 |
| 26 | .25 | 1.60 | .35 | .54 | .38 | 3.36 | .25 | 1.50 | .78 | -.29 | -.30 | .09 |
| 27 | .24 | 1.07 | .34 | .54 | .38 | 2.30 | .19 | 2.15 | .71 | -.30 | -.30 | .08 |
| 28 | .25 | .95 | .34 | .54 | .38 | 2.06 | .14 | 1.87 | .58 | -.30 | -.30 | .07 |
| 29 | .25 | | .35 | .53 | .36 | 2.85 | .05 | 1.70 | .48 | -.30 | -.30 | .07 |
| 30 | .24 | | 1.18 | .52 | .36 | 2.30 | .00 | 1.21 | .39 | -.30 | -.30 | .07 |
| 31 | .25 | | 1.40 | | .00 | | -.06 | .96 | | -.30 | | .07 |
| MEAN | .26 | .59 | .56 | .60 | .43 | .62 | .51 | 1.53 | 1.02 | .01 | -.31 | -.18 |
| MAX. | .29 | 2.90 | 1.40 | .99 | .53 | 3.36 | 2.05 | 4.70 | 2.50 | .47 | -.30 | .14 |
| MIN. | .24 | .27 | .34 | .52 | .00 | -.34 | -.24 | .52 | .39 | -.30 | -.32 | -.34 |

Daily Maximum Water Level = 4.70 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Water Level = -.34 ( Month : 12 , Day : 20 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .41 | .37 | .60 | .62 | .96 | .84 | 3.59 | 2.19 | 2.30 | .47 | .51 | .53 |
| 2 | .42 | .27 | .54 | .64 | .84 | 1.04 | 2.42 | 1.76 | 1.79 | .46 | .50 | .54 |
| 3 | .43 | .32 | .49 | .62 | .76 | 1.17 | 1.90 | 1.49 | 2.29 | .45 | .49 | .53 |
| 4 | .45 | .30 | .49 | .53 | .71 | .93 | 1.61 | 1.31 | 1.72 | .45 | .48 | .55 |
| 5 | .47 | .25 | .48 | .56 | .67 | .79 | 1.41 | 1.20 | 1.42 | .50 | .47 | .61 |
| 6 | .48 | .34 | .47 | 3.44 | .62 | .71 | 1.24 | 1.09 | 1.41 | .51 | .48 | .61 |
| 7 | .47 | .34 | .48 | 2.76 | .58 | .65 | 1.10 | 1.02 | 1.30 | .82 | .46 | .60 |
| 8 | .46 | .31 | .49 | 2.05 | .54 | .61 | .95 | .94 | 1.16 | .95 | .45 | .65 |
| 9 | .42 | .31 | .50 | 1.63 | .52 | .57 | .84 | .92 | 1.02 | .73 | .45 | .67 |
| 10 | .42 | .27 | .62 | 1.35 | .50 | .55 | .70 | .89 | .96 | .63 | .44 | .65 |
| 11 | .46 | .19 | .68 | 1.13 | .48 | .57 | 3.23 | .94 | .96 | .67 | .43 | .62 |
| 12 | .46 | .32 | .62 | 1.04 | .49 | .53 | 2.44 | .90 | 1.30 | .88 | .42 | .61 |
| 13 | .42 | .32 | .77 | 1.42 | .54 | .49 | 1.91 | 1.09 | 1.20 | 1.02 | .41 | .68 |
| 14 | .46 | .34 | .68 | 1.75 | .76 | .45 | 2.74 | 1.58 | 1.03 | .89 | .39 | .71 |
| 15 | .42 | .41 | .59 | 1.98 | .79 | .41 | 2.62 | 1.40 | .92 | .78 | .39 | .64 |
| 16 | .43 | .58 | .59 | 1.95 | 1.22 | .53 | 2.16 | 1.42 | .83 | .69 | .38 | .65 |
| 17 | .38 | 1.03 | .51 | 1.92 | 1.09 | 3.81 | 1.80 | 1.26 | .75 | .63 | .38 | .62 |
| 18 | .42 | 1.10 | .45 | 1.72 | .00 | 2.04 | 2.71 | 1.12 | .70 | .59 | .37 | .57 |
| 19 | .47 | 1.01 | .41 | 1.49 | .69 | 1.64 | 2.33 | 1.05 | .65 | .57 | .37 | .55 |
| 20 | .38 | .91 | .38 | 1.70 | .64 | 1.41 | 2.92 | 1.16 | .62 | .56 | .36 | .54 |
| 21 | .41 | .82 | .37 | 1.92 | .63 | 1.22 | 2.31 | 2.81 | .60 | .53 | .38 | .51 |
| 22 | .42 | .75 | .36 | 1.56 | .68 | 1.02 | 2.14 | 2.19 | .57 | .50 | .51 | .47 |
| 23 | .37 | .69 | .39 | 1.32 | .58 | .85 | .00 | 1.85 | .57 | .48 | .56 | .45 |
| 24 | .35 | .67 | .45 | 1.13 | .51 | .73 | 2.32 | 1.47 | .55 | .46 | .66 | .46 |
| 25 | .35 | .74 | .47 | .97 | 2.52 | 4.31 | 2.08 | 6.84 | .53 | .46 | .54 | .47 |
| 26 | .37 | .62 | .43 | .86 | 2.79 | 2.81 | 2.27 | 3.52 | .53 | .46 | .55 | .45 |
| 27 | .35 | .81 | .43 | .80 | 2.00 | 2.09 | 1.92 | 2.56 | .50 | .50 | .68 | .43 |
| 28 | .35 | .50 | .44 | 1.23 | 1.49 | 1.60 | 1.65 | 2.03 | .50 | .65 | .76 | .39 |
| 29 | .37 | .50 | .45 | 1.32 | 1.23 | 1.32 | 4.56 | 1.73 | .49 | .59 | .65 | .29 |
| 30 | .43 | | .47 | 1.14 | 1.05 | 1.25 | 4.27 | 2.03 | .47 | .57 | .55 | .43 |
| 31 | .48 | | .57 | | .93 | | 2.70 | 2.53 | | .54 | | .42 |
| MEAN | .42 | .53 | .51 | 1.42 | .90 | 1.23 | 2.16 | 1.75 | .99 | .61 | .48 | .55 |
| MAX. | .48 | 1.10 | .77 | 3.44 | 2.79 | 4.31 | 4.56 | 6.84 | 2.30 | 1.02 | .76 | .71 |
| MIN. | .35 | .19 | .36 | .53 | .00 | .41 | .00 | .89 | .47 | .45 | .36 | .29 |

Daily Maximum Water Level = 6.84 ( Month : 8 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 7 , Day : 23 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .84 | .37 | .60 | .53 | .20 | .13 | .70 | .66 | 2.57 | .70 | .54 | .53 |
| 2 | .47 | .27 | .54 | .49 | .19 | .13 | 1.33 | .61 | 1.94 | .63 | .46 | .54 |
| 3 | .39 | .32 | .49 | .47 | .19 | .13 | 2.52 | .98 | 2.32 | .57 | .47 | .53 |
| 4 | .33 | .30 | .49 | .44 | .19 | .13 | 3.02 | .87 | 3.48 | .53 | .56 | .55 |
| 5 | .39 | .25 | .48 | .42 | .19 | .12 | 2.67 | 3.05 | 2.43 | .58 | .59 | .61 |
| 6 | .43 | .34 | .47 | .40 | .18 | .12 | 2.05 | 1.88 | 1.87 | .61 | .53 | .61 |
| 7 | .47 | .34 | .48 | .39 | .16 | .12 | 3.70 | 1.28 | 1.49 | .56 | .47 | .60 |
| 8 | .46 | .31 | .49 | .38 | .15 | .12 | 2.57 | 1.12 | 1.24 | .50 | .44 | .65 |
| 9 | .49 | .31 | .50 | .36 | .14 | .12 | 1.84 | .99 | 1.06 | .47 | .41 | .67 |
| 10 | .41 | .27 | .62 | .37 | .13 | .12 | 2.64 | .82 | .93 | .44 | .39 | .65 |
| 11 | .33 | .19 | .68 | 1.06 | .13 | .12 | 2.16 | .68 | .82 | .42 | .38 | .62 |
| 12 | .33 | .32 | .62 | 1.03 | .13 | .12 | 1.90 | 2.85 | .73 | .40 | .37 | .61 |
| 13 | .25 | .32 | .40 | .84 | .13 | .12 | 2.86 | 1.86 | .68 | .38 | .36 | .68 |
| 14 | .32 | .34 | .62 | .69 | .13 | .12 | 2.87 | 1.32 | .61 | .37 | .36 | .71 |
| 15 | .41 | .41 | 1.25 | .56 | .13 | .12 | 2.33 | 1.27 | .52 | .36 | .36 | .64 |
| 16 | .42 | .58 | 1.26 | .48 | .13 | .12 | 1.93 | 1.01 | .47 | .36 | .35 | .65 |
| 17 | .42 | 1.03 | .98 | .45 | .13 | .12 | 1.89 | .78 | .43 | .34 | .35 | .62 |
| 18 | .40 | 1.10 | .84 | .44 | .13 | .12 | 1.86 | .64 | .41 | .36 | .35 | .57 |
| 19 | .40 | 1.01 | .76 | .41 | .13 | .12 | 1.65 | .59 | .38 | .38 | .35 | .55 |
| 20 | .28 | .91 | .74 | .38 | .18 | .24 | 1.32 | .54 | .38 | .40 | .34 | .54 |
| 21 | .30 | .82 | .74 | .37 | .23 | 1.15 | 1.05 | .52 | .37 | .36 | .34 | .51 |
| 22 | .27 | .75 | .74 | .37 | .21 | .94 | .81 | .56 | .37 | .34 | .31 | .47 |
| 23 | .33 | .69 | .73 | .34 | .19 | 3.17 | .62 | .56 | .37 | .33 | .31 | .45 |
| 24 | .41 | .67 | .73 | .31 | .16 | 1.75 | .53 | .47 | .36 | .33 | .30 | .46 |
| 25 | .37 | .74 | .71 | .29 | .14 | 1.16 | 1.65 | .41 | .60 | .35 | .29 | .47 |
| 26 | .31 | .62 | .85 | .27 | .13 | 1.30 | 1.67 | .40 | 2.18 | .41 | .29 | .45 |
| 27 | .35 | .81 | .88 | .25 | .13 | 1.51 | 1.14 | 1.59 | 1.49 | .39 | .29 | .43 |
| 28 | .44 | .50 | .77 | .25 | .13 | 1.18 | 2.05 | 1.36 | 1.16 | .38 | .28 | .39 |
| 29 | .41 | | .66 | .23 | .13 | .99 | 1.31 | .99 | .97 | .41 | .28 | .29 |
| 30 | .35 | | .61 | .20 | .13 | .85 | 1.05 | 2.25 | .84 | .63 | .27 | .43 |
| 31 | .31 | | .55 | | .13 | | .85 | 4.50 | | .54 | | .42 |
| MEAN | .39 | .53 | .69 | .45 | .15 | .55 | 1.82 | 1.21 | 1.12 | .45 | .38 | .55 |
| MAX. | .84 | 1.10 | 1.26 | 1.06 | .23 | 3.17 | 3.70 | 4.50 | 3.48 | .70 | .59 | .71 |
| MIN. | .25 | .19 | .40 | .20 | .13 | .12 | .53 | .40 | .36 | .33 | .27 | .29 |

Daily Maximum Water Level = 4.50 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = .12 ( Month : 6 , Day : 19 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .00 | .00 | .00 | .22 | .12 | -.05 | -.36 | .23 | .79 | -.24 | -.30 | -.24 |
| 2 | .00 | .00 | .00 | .27 | -.05 | -.01 | -.36 | .40 | .59 | -.24 | -.30 | -.24 |
| 3 | .00 | .00 | .00 | .58 | -.05 | .21 | -.36 | .26 | .44 | -.24 | -.31 | -.24 |
| 4 | .00 | .00 | .00 | 1.82 | -.05 | .17 | -.20 | .30 | .29 | -.23 | -.31 | -.23 |
| 5 | .00 | .00 | .00 | 1.24 | -.05 | .07 | -.25 | .06 | .18 | -.23 | -.29 | -.23 |
| 6 | .00 | .00 | .00 | .95 | -.05 | .00 | -.31 | -.15 | .11 | -.22 | -.28 | -.22 |
| 7 | .00 | .00 | .00 | .79 | -.03 | -.03 | -.33 | -.18 | .05 | -.23 | -.28 | -.23 |
| 8 | .00 | .00 | .00 | .64 | .07 | -.05 | -.34 | -.22 | .01 | -.25 | -.29 | -.25 |
| 9 | .00 | .00 | .00 | .52 | .22 | -.05 | -.32 | -.25 | .04 | -.26 | -.29 | -.26 |
| 10 | .00 | .00 | .00 | .42 | .13 | -.05 | -.30 | -.07 | -.03 | -.27 | -.29 | -.27 |
| 11 | .00 | .00 | .00 | .35 | .07 | -.05 | -.29 | -.01 | -.04 | -.28 | -.29 | -.28 |
| 12 | .00 | .00 | .00 | .31 | .03 | -.05 | -.31 | .19 | -.05 | -.28 | -.26 | -.28 |
| 13 | .00 | .00 | .00 | .26 | .00 | -.05 | -.33 | .05 | -.08 | -.29 | -.24 | -.29 |
| 14 | .00 | .00 | .00 | .23 | .37 | -.05 | -.34 | .43 | -.10 | -.30 | -.09 | -.30 |
| 15 | .00 | .00 | .00 | .19 | .79 | -.05 | -.34 | 2.15 | -.11 | -.30 | -.13 | -.30 |
| 16 | .00 | .00 | .00 | .17 | .45 | -.05 | -.32 | 1.42 | -.12 | -.30 | -.18 | -.30 |
| 17 | .00 | .00 | .00 | .15 | .24 | -.06 | -.24 | 1.25 | -.10 | -.31 | -.20 | -.31 |
| 18 | .00 | .00 | .00 | .14 | .13 | -.06 | -.26 | .96 | -.13 | -.31 | -.22 | -.31 |
| 19 | .00 | .00 | .00 | .12 | .07 | -.07 | -.30 | .64 | -.14 | -.31 | -.22 | -.31 |
| 20 | .00 | .00 | .00 | .12 | .04 | -.39 | -.33 | .39 | -.15 | -.29 | -.23 | -.29 |
| 21 | .00 | .00 | .00 | .12 | .02 | -.39 | -.34 | 1.10 | -.16 | -.26 | -.24 | -.26 |
| 22 | .00 | .00 | .00 | .12 | .00 | -.39 | -.35 | 2.38 | -.16 | -.26 | -.25 | -.26 |
| 23 | .00 | .00 | .00 | .11 | .00 | -.39 | -.36 | 1.62 | -.14 | -.25 | -.23 | -.25 |
| 24 | .00 | .00 | .00 | .11 | -.03 | -.39 | -.36 | 2.41 | -.16 | -.27 | -.22 | -.27 |
| 25 | .00 | .00 | .00 | .11 | -.04 | -.24 | -.36 | 1.69 | -.17 | -.28 | -.17 | -.28 |
| 26 | .00 | .00 | .00 | .11 | -.05 | -.30 | -.32 | 1.27 | -.18 | -.29 | -.15 | -.29 |
| 27 | .00 | .00 | .00 | .11 | -.05 | -.33 | .73 | 1.03 | -.20 | -.30 | -.18 | -.30 |
| 28 | .00 | .00 | .00 | .11 | -.05 | -.34 | .23 | 2.15 | -.22 | -.31 | -.20 | -.31 |
| 29 | .00 | | .00 | .11 | -.05 | -.34 | .13 | 1.77 | -.22 | -.31 | -.16 | -.31 |
| 30 | .00 | | .00 | .11 | -.05 | -.36 | .52 | 1.43 | -.23 | -.31 | -.23 | -.31 |
| 31 | .00 | | .00 | | -.05 | | .59 | 1.06 | | -.31 | | -.31 |
| MEAN | .00 | .00 | .00 | .35 | .07 | -.14 | -.20 | .83 | -.01 | -.28 | -.23 | -.28 |
| MAX. | .00 | .00 | .00 | 1.82 | .79 | .21 | .73 | 2.41 | .79 | -.22 | -.09 | -.22 |
| MIN. | .00 | .00 | .00 | .11 | -.05 | -.39 | -.36 | -.25 | -.23 | -.31 | -.31 | -.31 |

Daily Maximum Water Level = 2.41 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = -.39 ( Month : 6 , Day : 24 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.12 | -.26 | -.16 | .26 | 1.34 | -.31 | .75 | .32 | .44 | .01 | -.21 | -.21 |
| 2 | -.15 | -.22 | -.08 | .20 | 1.00 | -.32 | .50 | .27 | .31 | -.03 | -.22 | -.18 |
| 3 | -.17 | -.11 | .65 | .13 | .74 | -.33 | .63 | .15 | .35 | -.07 | -.23 | -.19 |
| 4 | -.18 | .21 | 1.09 | .10 | .57 | -.34 | .71 | .01 | .58 | -.10 | -.23 | -.20 |
| 5 | -.18 | .17 | .78 | .10 | .41 | -.35 | .55 | .07 | 1.33 | -.13 | -.23 | -.20 |
| 6 | -.19 | .10 | .60 | .18 | .29 | -.36 | .31 | -.12 | 1.98 | -.15 | -.24 | -.21 |
| 7 | -.19 | .04 | .53 | .10 | .44 | -.36 | .12 | -.17 | 1.50 | -.16 | -.24 | -.22 |
| 8 | -.19 | .04 | .53 | .05 | .63 | -.36 | .07 | -.21 | .98 | -.14 | -.24 | -.23 |
| 9 | -.28 | -.03 | .53 | .00 | .46 | -.36 | .38 | -.20 | .71 | .85 | -.25 | -.23 |
| 10 | -.19 | -.05 | .53 | .01 | .29 | -.36 | .60 | .14 | 1.14 | .70 | -.25 | -.23 |
| 11 | -.14 | -.08 | .19 | .08 | .15 | -.36 | .51 | .40 | .91 | .40 | -.26 | -.23 |
| 12 | -.21 | -.10 | .10 | .21 | .05 | -.36 | .63 | .17 | 1.68 | .29 | -.26 | -.24 |
| 13 | -.21 | -.12 | .07 | .37 | -.03 | -.36 | .30 | .08 | 1.51 | .19 | -.26 | -.24 |
| 14 | -.20 | -.16 | .05 | .42 | -.08 | -.36 | .13 | .10 | 1.06 | .15 | -.26 | -.25 |
| 15 | -.24 | -.17 | .06 | .44 | -.13 | -.36 | 1.48 | -.04 | .80 | .11 | -.26 | -.25 |
| 16 | -.25 | -.12 | .04 | .35 | -.18 | -.36 | 1.43 | -.12 | .65 | .05 | -.26 | -.25 |
| 17 | -.25 | -.13 | .03 | .24 | -.20 | -.36 | .94 | -.19 | .51 | -.01 | -.24 | -.25 |
| 18 | -.23 | -.16 | .04 | .24 | -.22 | -.36 | .67 | -.24 | .41 | -.05 | -.22 | -.26 |
| 19 | -.24 | -.16 | .10 | .20 | -.24 | -.36 | .45 | -.26 | .30 | -.07 | -.19 | -.27 |
| 20 | -.27 | -.15 | .09 | .40 | -.28 | -.12 | 1.39 | -.28 | .22 | -.09 | -.17 | -.29 |
| 21 | -.19 | -.23 | .18 | .60 | -.28 | .24 | 2.02 | -.28 | .20 | -.10 | -.17 | -.29 |
| 22 | -.31 | -.15 | 1.16 | .63 | -.28 | 1.50 | 1.35 | -.28 | .35 | -.13 | -.17 | -.29 |
| 23 | -.22 | -.17 | .97 | .80 | -.25 | .85 | 4.35 | -.29 | .26 | -.15 | -.19 | -.29 |
| 24 | -.25 | -.16 | 1.30 | .98 | -.23 | .55 | 2.99 | .50 | .21 | -.18 | -.17 | -.31 |
| 25 | -.26 | -.16 | 1.32 | .69 | -.25 | .29 | 2.39 | 1.55 | .24 | -.18 | -.17 | -.31 |
| 26 | -.26 | -.17 | 1.05 | .43 | -.27 | .16 | 1.68 | .83 | .18 | -.19 | -.17 | -.31 |
| 27 | -.26 | -.17 | .82 | .35 | -.28 | .12 | 1.12 | .56 | .12 | -.19 | -.17 | -.31 |
| 28 | -.27 | -.17 | .66 | .39 | -.27 | .04 | .76 | .84 | .07 | -.19 | -.19 | -.31 |
| 29 | -.27 | | .53 | 1.21 | -.30 | .09 | .52 | 1.26 | .09 | -.18 | -.19 | -.31 |
| 30 | -.27 | | .43 | 1.93 | -.31 | 1.46 | .96 | .91 | .09 | -.18 | -.20 | -.31 |
| 31 | -.26 | | .39 | | -.32 | | .69 | .63 | | -.20 | | -.31 |
| MEAN | -.22 | -.10 | .47 | .40 | .06 | -.05 | 1.01 | .20 | .64 | .00 | -.22 | -.26 |
| MAX. | -.12 | .21 | 1.32 | 1.93 | 1.34 | 1.50 | 4.35 | 1.55 | 1.98 | .85 | -.17 | -.18 |
| MIN. | -.31 | -.26 | -.16 | .00 | -.32 | -.36 | .07 | -.29 | .07 | -.20 | -.26 | -.31 |

Daily Maximum Water Level = 4.35 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = -.36 ( Month : 6 , Day : 19 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.29 | -.32 | .30 | -.24 | -.09 | 1.32 | 1.26 | 1.50 | 1.05 | .65 | .35 | .38 |
| 2 | -.29 | -.32 | .30 | -.16 | .65 | 1.16 | 1.19 | 1.36 | 1.34 | .67 | .35 | .38 |
| 3 | -.29 | -.32 | .30 | -.16 | .45 | 1.11 | 1.14 | 1.32 | 7.13 | 1.81 | .35 | .37 |
| 4 | -.29 | -.32 | .30 | -.18 | .31 | 1.09 | 1.10 | 1.40 | 4.41 | 1.26 | .35 | .36 |
| 5 | -.30 | -.32 | .30 | -.18 | .18 | 1.06 | 3.96 | 1.36 | 2.66 | 1.03 | .34 | .36 |
| 6 | -.30 | -.32 | .30 | -.01 | .09 | 1.06 | 4.59 | 1.26 | 2.16 | .86 | .34 | .36 |
| 7 | -.30 | -.32 | .30 | .04 | -.02 | 3.21 | 3.20 | 1.19 | 1.73 | .74 | .34 | .36 |
| 8 | -.30 | -.32 | .30 | -.06 | 1.28 | 2.38 | 5.05 | 1.19 | 1.41 | .65 | .34 | .35 |
| 9 | -.29 | -.32 | .30 | -.11 | 1.20 | 1.89 | 4.04 | 1.25 | 1.24 | .58 | .34 | .35 |
| 10 | -.29 | -.32 | .30 | -.16 | 1.16 | 1.72 | 3.09 | 1.19 | 1.90 | .54 | .34 | .35 |
| 11 | -.23 | -.32 | .30 | -.16 | 1.12 | 1.54 | 3.57 | 1.15 | 1.44 | .49 | .00 | .35 |
| 12 | -.29 | -.32 | .30 | -.16 | 1.09 | 1.35 | 3.19 | 1.14 | 1.22 | .45 | .00 | .35 |
| 13 | -.30 | -.32 | .31 | -.18 | 2.45 | 1.23 | 5.86 | 1.14 | 1.07 | .42 | .00 | .35 |
| 14 | -.30 | -.32 | .31 | -.21 | 2.26 | 1.17 | 3.45 | 1.13 | .95 | .40 | .00 | .35 |
| 15 | -.29 | -.32 | .31 | -.24 | 1.88 | 1.10 | 2.70 | .34 | .84 | .38 | .66 | .35 |
| 16 | -.30 | -.32 | .31 | -.27 | 1.65 | 1.10 | 2.28 | .44 | .76 | .37 | 1.44 | .35 |
| 17 | -.30 | -.32 | .31 | -.29 | 1.48 | 1.10 | 1.99 | .43 | .71 | .37 | 1.11 | .35 |
| 18 | -.30 | -.32 | .31 | 1.45 | 1.34 | 1.36 | 1.77 | .45 | .66 | .36 | .93 | .35 |
| 19 | -.30 | -.32 | .31 | 2.29 | 1.26 | 1.78 | 1.60 | .46 | .61 | .36 | .93 | .35 |
| 20 | -.31 | -.32 | .30 | 1.38 | 1.19 | 1.83 | 1.49 | .37 | .59 | .36 | .83 | .35 |
| 21 | -.31 | -.32 | .29 | .90 | 1.13 | 1.56 | 1.38 | .33 | .64 | .36 | .72 | .35 |
| 22 | -.31 | -.32 | .28 | .63 | 1.10 | 1.58 | 1.28 | 1.69 | .62 | .36 | .68 | .35 |
| 23 | -.31 | -.32 | .27 | .44 | 1.07 | 1.99 | 1.30 | 1.37 | .56 | .35 | .61 | .35 |
| 24 | -.31 | -.32 | .25 | .28 | 1.06 | 1.68 | 1.61 | .98 | .52 | .35 | .56 | .35 |
| 25 | -.31 | -.30 | .25 | .16 | 1.06 | 1.54 | 1.66 | .75 | .49 | .35 | .51 | .35 |
| 26 | -.31 | -.29 | .25 | .16 | 1.06 | 1.67 | 1.52 | .60 | .46 | .35 | .48 | .35 |
| 27 | -.32 | -.29 | .24 | .15 | 1.06 | 1.62 | 1.37 | 1.13 | .44 | .35 | .45 | .35 |
| 28 | -.32 | -.30 | .02 | .09 | 1.06 | 1.45 | 1.29 | 1.41 | .42 | .35 | .42 | .35 |
| 29 | -.32 | .00 | .25 | 1.01 | 1.06 | 1.36 | 1.24 | 1.13 | .46 | .35 | .40 | .35 |
| 30 | -.32 | | .26 | 1.38 | 1.06 | 1.27 | 2.10 | .92 | .68 | .35 | .39 | .35 |
| 31 | -.32 | | .26 | | 1.15 | | 1.14 | .78 | | .35 | | .35 |
| MEAN | -.30 | -.31 | .28 | .25 | 1.06 | 1.51 | 2.34 | 1.01 | 1.31 | .54 | .49 | .35 |
| MAX. | -.23 | .00 | .31 | 2.29 | 2.45 | 3.21 | 5.86 | 1.69 | 7.13 | 1.81 | 1.44 | .38 |
| MIN. | -.32 | -.32 | .02 | -.29 | -.09 | 1.06 | 1.10 | .33 | .42 | .35 | .00 | .35 |

Daily Maximum Water Level = 7.13 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = -.32 ( Month : 2 , Day : 24 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .35 | .36 | .00 | .57 | .35 | -.07 | .56 | .77 | .11 | .33 | .17 | .69 |
| 2 | .35 | .36 | .00 | .53 | .34 | -.07 | .43 | .74 | .92 | .29 | .17 | .66 |
| 3 | .35 | .36 | .00 | .54 | .34 | .03 | 1.78 | .76 | 1.56 | .24 | .13 | .58 |
| 4 | .35 | .36 | .00 | .60 | .34 | .04 | 2.28 | .86 | 1.21 | .22 | .11 | .55 |
| 5 | .35 | .36 | .00 | .60 | .44 | .04 | 1.57 | .83 | .87 | .31 | .10 | .61 |
| 6 | .35 | .36 | .00 | .60 | .60 | .04 | 1.26 | .72 | .69 | 1.01 | .10 | .59 |
| 7 | .35 | .36 | .00 | .58 | .60 | .04 | 6.24 | .64 | 2.22 | .88 | .12 | .51 |
| 8 | .35 | .36 | .00 | .55 | .60 | .04 | 3.63 | .59 | 1.33 | .68 | .14 | .45 |
| 9 | .35 | .36 | .00 | .50 | .60 | .04 | 2.09 | .57 | .95 | .54 | .13 | .38 |
| 10 | .35 | .36 | .00 | .44 | .60 | .04 | 1.72 | 3.73 | .87 | .69 | .12 | .30 |
| 11 | .35 | .36 | .00 | .53 | .58 | .05 | 1.52 | 2.53 | 2.51 | 1.51 | .19 | .26 |
| 12 | .35 | .36 | .00 | .60 | 1.49 | .05 | 4.75 | 1.79 | 1.52 | 1.55 | .68 | .25 |
| 13 | .35 | .36 | .00 | .60 | 2.04 | .29 | 2.34 | 1.51 | 1.11 | 2.08 | .58 | .22 |
| 14 | .35 | .36 | .00 | .60 | 1.47 | .36 | 1.72 | 2.45 | .86 | 1.35 | .52 | .20 |
| 15 | .36 | .36 | .00 | .60 | 1.12 | .20 | 1.27 | 3.06 | 1.87 | 1.01 | .46 | .18 |
| 16 | .36 | .35 | .00 | .57 | .88 | .13 | .99 | 2.60 | 3.01 | .84 | .46 | .12 |
| 17 | .36 | .35 | .00 | .53 | .69 | .17 | 2.63 | 5.15 | 1.86 | .73 | .51 | .10 |
| 18 | .36 | .35 | .00 | .52 | .63 | .12 | 1.94 | 2.72 | 1.74 | .61 | .74 | .10 |
| 19 | .36 | .35 | .00 | .51 | .63 | .06 | 1.35 | 2.05 | 7.29 | .53 | .63 | .10 |
| 20 | .36 | .35 | .00 | .51 | .68 | .06 | .98 | 1.06 | 2.21 | .45 | .54 | .08 |
| 21 | .36 | .35 | .00 | .51 | .57 | .06 | .74 | .80 | 1.51 | 1.39 | .48 | .07 |
| 22 | .36 | .35 | .00 | .46 | .46 | .06 | .63 | .63 | 1.22 | .34 | .48 | .08 |
| 23 | .36 | .35 | .00 | .42 | .40 | .06 | .55 | .49 | 1.00 | .29 | .72 | .08 |
| 24 | .36 | .35 | .00 | .41 | .34 | .51 | .43 | .36 | .85 | .26 | .65 | .06 |
| 25 | .36 | .35 | .00 | .38 | .34 | 1.24 | .38 | .26 | .74 | .23 | .53 | .06 |
| 26 | .36 | .35 | .00 | .37 | .34 | .79 | .57 | .19 | .63 | .21 | .44 | .06 |
| 27 | .36 | .35 | .00 | .36 | .33 | 1.07 | .44 | .15 | .54 | .18 | .38 | .06 |
| 28 | .36 | .00 | .00 | .36 | .33 | 1.43 | .82 | .14 | .48 | .17 | .73 | .06 |
| 29 | .36 | | .00 | .36 | .33 | .99 | .80 | .12 | .43 | .16 | 1.00 | .06 |
| 30 | .36 | | .00 | .35 | .33 | .72 | .71 | .10 | .38 | .20 | .78 | .01 |
| 31 | .36 | | .00 | | .07 | | .71 | .12 | | .19 | | .02 |
| MEAN | .36 | .34 | .00 | .50 | .61 | .29 | 1.54 | 1.24 | 1.42 | .63 | .43 | .24 |
| MAX. | .36 | .36 | .00 | .60 | 2.04 | 1.43 | 6.24 | 5.15 | 7.29 | 2.08 | 1.00 | .69 |
| MIN. | .35 | .00 | .00 | .35 | .07 | -.07 | .38 | .10 | .11 | .16 | .10 | .01 |

Daily Maximum Water Level = 7.29 ( Month : 9 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = -.07 ( Month : 6 , Day : 2 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .39 | .04 | .03 | .19 | .00 | .18 | .88 | .08 | .96 | .17 | .18 | .03 |
| 2 | .26 | .04 | .03 | .15 | .00 | .04 | .64 | .08 | .71 | .16 | .14 | -.09 |
| 3 | .20 | .04 | .03 | .13 | .00 | .02 | .52 | .07 | .71 | .22 | .12 | -.09 |
| 4 | .15 | .03 | .03 | .09 | .00 | .02 | .50 | .07 | .86 | .24 | .12 | -.09 |
| 5 | .16 | .03 | .03 | .08 | .00 | .01 | .38 | .42 | .64 | .18 | .11 | -.09 |
| 6 | .18 | .03 | .03 | .07 | .00 | .01 | .36 | .29 | .59 | .12 | .11 | -.09 |
| 7 | .18 | .03 | .03 | .05 | .00 | .01 | .36 | .14 | .41 | .11 | .07 | -.09 |
| 8 | .16 | .03 | .03 | .04 | .00 | .25 | .27 | .11 | .33 | .07 | .06 | -.09 |
| 9 | .11 | .03 | .03 | .03 | .00 | .20 | .13 | .08 | .28 | .05 | .05 | -.09 |
| 10 | .08 | .03 | .07 | .03 | .00 | .05 | .09 | .14 | .28 | .04 | .05 | -.09 |
| 11 | .06 | .03 | .26 | .03 | .00 | .01 | .09 | .22 | .32 | .80 | .05 | -.09 |
| 12 | .06 | .03 | .17 | .02 | .00 | .01 | .40 | .91 | .36 | 1.32 | .04 | -.09 |
| 13 | .06 | .03 | .18 | .02 | .00 | .01 | 1.00 | .52 | .28 | .86 | .04 | -.09 |
| 14 | .06 | .03 | 1.19 | .02 | .00 | .01 | .68 | .71 | .24 | .62 | .04 | -.09 |
| 15 | .06 | .03 | .92 | .02 | .00 | .01 | .50 | 1.93 | .18 | .48 | .04 | -.09 |
| 16 | .06 | .03 | .72 | .23 | .00 | .01 | .49 | 1.23 | .14 | .38 | .08 | -.09 |
| 17 | .06 | .03 | .57 | .23 | .00 | .01 | 1.56 | .85 | .12 | .31 | .06 | .20 |
| 18 | .06 | .03 | .48 | .16 | .00 | .30 | 2.17 | .65 | .10 | .23 | .04 | .19 |
| 19 | .06 | .03 | .47 | .11 | .00 | .43 | 1.31 | .52 | .10 | .20 | .04 | .27 |
| 20 | .06 | .03 | .52 | .06 | .00 | .23 | .93 | .50 | .08 | .14 | .03 | .52 |
| 21 | .06 | .03 | .47 | .03 | .00 | .09 | .69 | .55 | .18 | .11 | .03 | .47 |
| 22 | .05 | .03 | .44 | .02 | .00 | .04 | 1.74 | .60 | 2.02 | .21 | .03 | .37 |
| 23 | .05 | .03 | .46 | .02 | .00 | .01 | 1.70 | .43 | 1.38 | .37 | .03 | .26 |
| 24 | .05 | .03 | .43 | .02 | .00 | 1.23 | 1.25 | .29 | .97 | .36 | .03 | .20 |
| 25 | .05 | .03 | .37 | .01 | .00 | 1.71 | .94 | .19 | .73 | .45 | .03 | .21 |
| 26 | .04 | .03 | .32 | .01 | .00 | 4.07 | .73 | .13 | .58 | .64 | .03 | .02 |
| 27 | .04 | .03 | .29 | .01 | .00 | 1.73 | .58 | .09 | .48 | .53 | .03 | .03 |
| 28 | .04 | .03 | .26 | .01 | .00 | 1.18 | .42 | .09 | .39 | .43 | .03 | .01 |
| 29 | .04 | | .25 | .01 | .00 | 1.02 | .28 | 2.48 | .33 | .34 | .03 | -.01 |
| 30 | .04 | | .25 | .01 | .00 | 1.29 | .09 | 2.80 | .27 | .28 | .03 | -.05 |
| 31 | .04 | | .22 | | .00 | | .08 | 1.43 | | .23 | | .11 |
| MEAN | .10 | .03 | .31 | .06 | .00 | .47 | .70 | .60 | .50 | .34 | .06 | .05 |
| MAX. | .39 | .04 | 1.19 | .23 | .00 | 4.07 | 2.17 | 2.80 | 2.02 | 1.32 | .18 | .52 |
| MIN. | .04 | .03 | .03 | .01 | .00 | .01 | .08 | .07 | .08 | .04 | .03 | -.09 |

Daily Maximum Water Level = 4.07 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = -.09 ( Month : 12 , Day : 16 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .29 | -.08 | .00 | .25 | .05 | .04 | .04 | .60 | 5.30 | .01 | .71 | .45 |
| 2 | .44 | -.08 | -.03 | .23 | .05 | .04 | .04 | .42 | 2.07 | .10 | .43 | .33 |
| 3 | 1.32 | -.09 | -.05 | .15 | .12 | .14 | .04 | .48 | 1.48 | .10 | .41 | .26 |
| 4 | .88 | -.09 | -.06 | .12 | .25 | 1.18 | .04 | .50 | 1.18 | .10 | .60 | .19 |
| 5 | .64 | -.09 | -.03 | .10 | .33 | .68 | .04 | 1.99 | .89 | .10 | .50 | .19 |
| 6 | .48 | -.09 | .11 | .06 | .26 | .44 | .04 | 2.75 | .75 | .10 | .36 | .17 |
| 7 | .38 | -.09 | .10 | .06 | .17 | .26 | .04 | 1.54 | .74 | .10 | .26 | .10 |
| 8 | .37 | -.09 | .11 | .06 | .11 | .64 | .04 | 1.54 | .63 | .09 | .21 | .09 |
| 9 | .32 | -.09 | .08 | .06 | .06 | 1.94 | .04 | 1.93 | .54 | .09 | .13 | .08 |
| 10 | .23 | -.09 | .08 | .06 | .05 | 1.20 | -.17 | 1.36 | .46 | .08 | .11 | .08 |
| 11 | .16 | .41 | .06 | .06 | .05 | .78 | -.17 | 1.18 | .40 | .08 | .10 | .08 |
| 12 | .14 | 1.51 | .06 | .06 | .05 | .54 | -.07 | .92 | .36 | .08 | .10 | .08 |
| 13 | .03 | 1.02 | .06 | .05 | .05 | .37 | .58 | .78 | .33 | .08 | .09 | .08 |
| 14 | .00 | .72 | .06 | .05 | .13 | .28 | .37 | .60 | .29 | .08 | .09 | .08 |
| 15 | .09 | .52 | .06 | .05 | .05 | .23 | .97 | .51 | .26 | .08 | .09 | .08 |
| 16 | .11 | .39 | .06 | .05 | .05 | .13 | 2.56 | .45 | .19 | .08 | .09 | .08 |
| 17 | .53 | .33 | .06 | .05 | .05 | .08 | 3.76 | .72 | .18 | .08 | .09 | .08 |
| 18 | .54 | .31 | .06 | .05 | .05 | .05 | 1.71 | 1.71 | .14 | .08 | .09 | .08 |
| 19 | .40 | .25 | .06 | .05 | .05 | .05 | 1.18 | 1.17 | .13 | .08 | .09 | .07 |
| 20 | .28 | .25 | .06 | .05 | .04 | .05 | .85 | 1.01 | .12 | .08 | .09 | .07 |
| 21 | .20 | .14 | .17 | .05 | .04 | .05 | .76 | .94 | .11 | .08 | .09 | .07 |
| 22 | .13 | .03 | .38 | .05 | .04 | .05 | .70 | 3.30 | .11 | .08 | .09 | .07 |
| 23 | .13 | .09 | .30 | .49 | .04 | .16 | 2.47 | 1.61 | .11 | .08 | .09 | .07 |
| 24 | .15 | .08 | .34 | .47 | .04 | .11 | 4.14 | 1.17 | .11 | .08 | .09 | .07 |
| 25 | .13 | .09 | .71 | .40 | .04 | .05 | 2.15 | .90 | .11 | .08 | .09 | .07 |
| 26 | .06 | .06 | .87 | .28 | .04 | .05 | 1.58 | .89 | .10 | .08 | .08 | .07 |
| 27 | .02 | .00 | .68 | .23 | .05 | .05 | 3.58 | .70 | .10 | .08 | .08 | .07 |
| 28 | .01 | -.01 | .54 | .17 | .60 | .05 | 2.11 | .55 | .10 | .08 | .08 | .07 |
| 29 | .00 | | .44 | .10 | .29 | .04 | 1.48 | 3.23 | .10 | .08 | .77 | .07 |
| 30 | -.01 | | .35 | .05 | .15 | .04 | 1.08 | 2.81 | .10 | .08 | .67 | .07 |
| 31 | -.05 | | .29 | | .05 | | .79 | 2.78 | | .45 | | .07 |
| MEAN | .27 | .19 | .19 | .13 | .11 | .33 | 1.06 | 1.32 | .58 | .09 | .23 | .11 |
| MAX. | 1.32 | 1.51 | .87 | .49 | .60 | 1.94 | 4.14 | 3.30 | 5.30 | .45 | .77 | .45 |
| MIN. | -.05 | -.09 | -.06 | .05 | .04 | .04 | .17 | .42 | .10 | .01 | .08 | .07 |

Daily Maximum Water Level = 5.30 ( Month : 9 , Day : 1 )
Daily Minimum Water Level = -.17 ( Month : 7 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .07 | .06 | .06 | .07 | .08 | .07 | .05 | .36 | .19 | .08 | .71 | .06 |
| 2 | .07 | .06 | .06 | .07 | .08 | .07 | .05 | .25 | .23 | .10 | .43 | .06 |
| 3 | .07 | .06 | .06 | .08 | .07 | .07 | .05 | .23 | .20 | .10 | .41 | .06 |
| 4 | .07 | .06 | .06 | .08 | .07 | .08 | .05 | .09 | .18 | .10 | .60 | .06 |
| 5 | .07 | .06 | .06 | .07 | .07 | .07 | .05 | .15 | .18 | .10 | .50 | .06 |
| 6 | .07 | .06 | .06 | .07 | .07 | .07 | .05 | .09 | .19 | .10 | .36 | .06 |
| 7 | .07 | .06 | .06 | .07 | .07 | .07 | .05 | .09 | .19 | .10 | .26 | .06 |
| 8 | .07 | .06 | .06 | .07 | .07 | .07 | .05 | .09 | .19 | .10 | .21 | .06 |
| 9 | .07 | .06 | .06 | .07 | .94 | .07 | .05 | .08 | .19 | .10 | .13 | .13 |
| 10 | .07 | .06 | .07 | .07 | .61 | .07 | .05 | .08 | .19 | .09 | .11 | .06 |
| 11 | .07 | .06 | .07 | .06 | .45 | .07 | .05 | .08 | .19 | .09 | .10 | .17 |
| 12 | .07 | .06 | .07 | .06 | .34 | .07 | .05 | .08 | .19 | .09 | .10 | .17 |
| 13 | .07 | .06 | .12 | .06 | .26 | .07 | .09 | .08 | .55 | .09 | .09 | .20 |
| 14 | .07 | .06 | .37 | .06 | .14 | .07 | 2.71 | .08 | .44 | .09 | .09 | .11 |
| 15 | .07 | .06 | .21 | .28 | .07 | .07 | 3.37 | .08 | .37 | .09 | .09 | .16 |
| 16 | .07 | .06 | .32 | .19 | .09 | .07 | 3.66 | .08 | .22 | .09 | .09 | .11 |
| 17 | .06 | .06 | .47 | .07 | .09 | .07 | 1.74 | .08 | .27 | .09 | .09 | .13 |
| 18 | .06 | .06 | .41 | .07 | .08 | .07 | 3.82 | .08 | .19 | .09 | .09 | .06 |
| 19 | .06 | .06 | .35 | .13 | .07 | .07 | 1.66 | .19 | .18 | .09 | .09 | .12 |
| 20 | .06 | .06 | .30 | .58 | .13 | .07 | 1.19 | .25 | .18 | .09 | .09 | .11 |
| 21 | .06 | .06 | .26 | .48 | .08 | .07 | .92 | .30 | .19 | .09 | .09 | .14 |
| 22 | .06 | .06 | .15 | .43 | .08 | .07 | .81 | .42 | .18 | .09 | .09 | .06 |
| 23 | .06 | .06 | .14 | .32 | .08 | .07 | .60 | .50 | .18 | .09 | .09 | .13 |
| 24 | .06 | .06 | .10 | .20 | .07 | .07 | .77 | .31 | .18 | .09 | .09 | .12 |
| 25 | .06 | .06 | .11 | .10 | .07 | .05 | .83 | .31 | .18 | .09 | .09 | .18 |
| 26 | .06 | .06 | .09 | .09 | .08 | .05 | .67 | .18 | .18 | .09 | .08 | .07 |
| 27 | .06 | .06 | .08 | .08 | .07 | .05 | .66 | .18 | .18 | .09 | .08 | .09 |
| 28 | .06 | .06 | .08 | .08 | .07 | .05 | 1.46 | .20 | .18 | .09 | .08 | .06 |
| 29 | .06 | .06 | .07 | .09 | .07 | .05 | 1.11 | .20 | .18 | .08 | .77 | .06 |
| 30 | .06 | | .07 | .09 | .07 | .05 | .80 | .22 | .18 | .08 | .67 | .06 |
| 31 | .06 | | .07 | | .07 | | .55 | .20 | | .08 | | .06 |
| MEAN | .07 | .06 | .15 | .14 | .15 | .07 | .90 | .18 | .22 | .09 | .23 | .10 |
| MAX. | .07 | .06 | .47 | .58 | .94 | .08 | 3.82 | .50 | .55 | .10 | .77 | .20 |
| MIN. | .06 | .06 | .06 | .06 | .07 | .05 | .05 | .08 | .18 | .08 | .08 | .06 |

Daily Maximum Water Level = 3.82 ( Month : 7 , Day : 18 )
Daily Minimum Water Level = .05 ( Month : 7 , Day : 12 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .07 | .24 | 1.49 | .36 | .04 | -.01 | .12 | 1.27 | 1.00 | .39 | .02 | .04 |
| 2 | .07 | .16 | 1.16 | .38 | .05 | -.02 | .02 | .99 | .73 | .42 | .04 | -.06 |
| 3 | .07 | .13 | .91 | .38 | .05 | -.02 | .08 | .77 | .60 | .33 | .04 | -.07 |
| 4 | .07 | .05 | 1.07 | .38 | .04 | -.02 | .03 | .65 | .47 | .31 | .13 | -.07 |
| 5 | .07 | .20 | 1.86 | .31 | .04 | -.02 | .02 | .58 | .38 | .36 | .26 | .03 |
| 6 | .07 | .24 | 1.21 | .26 | .04 | -.02 | .02 | .45 | .29 | .33 | .10 | .02 |
| 7 | .07 | .17 | 1.01 | .23 | .04 | -.03 | .02 | .34 | .34 | .28 | .57 | .03 |
| 8 | .07 | .15 | .82 | .19 | .04 | .04 | .01 | .25 | .30 | .21 | .79 | -.12 |
| 9 | .07 | .14 | .69 | .18 | .03 | .63 | .01 | .28 | .34 | .30 | .58 | .03 |
| 10 | .13 | .08 | .60 | .12 | .03 | 1.63 | .02 | .20 | 1.84 | .26 | .50 | .04 |
| 11 | .22 | .04 | .48 | .12 | .03 | 1.07 | .82 | .26 | 1.38 | .19 | .49 | .00 |
| 12 | .33 | .04 | .44 | .11 | .03 | .72 | 1.59 | .31 | 1.43 | .19 | .40 | -.02 |
| 13 | .41 | .08 | .38 | .04 | .06 | .50 | 1.93 | .10 | 1.40 | .18 | .38 | -.08 |
| 14 | .40 | .04 | .38 | .04 | .07 | .29 | 1.47 | .10 | 1.05 | .19 | .32 | -.02 |
| 15 | .30 | .04 | .32 | .06 | .00 | .42 | 1.09 | .09 | 1.46 | .19 | .28 | -.01 |
| 16 | .25 | .04 | .30 | .18 | .03 | 1.26 | 2.17 | .05 | 4.11 | .12 | .27 | .00 |
| 17 | .22 | .13 | .25 | .04 | .00 | .86 | 3.84 | .22 | 2.09 | .13 | .29 | .08 |
| 18 | .10 | .23 | .26 | .71 | .03 | .64 | 2.54 | .03 | 1.53 | .13 | .23 | -.02 |
| 19 | .16 | .37 | .20 | .59 | .07 | .46 | 1.56 | .03 | 1.37 | .18 | .16 | -.02 |
| 20 | .38 | .30 | .24 | .46 | .03 | .35 | 1.20 | .03 | 1.15 | .31 | .15 | -.02 |
| 21 | 1.08 | .33 | .18 | .37 | .01 | .29 | .96 | .18 | .97 | .19 | .00 | .08 |
| 22 | .80 | .24 | .15 | .32 | .01 | .17 | 1.03 | .13 | .84 | .22 | .00 | -.01 |
| 23 | .63 | .23 | .13 | .30 | .01 | .08 | 1.21 | 1.38 | .75 | .15 | -.01 | .02 |
| 24 | .58 | .25 | .16 | .24 | .00 | .02 | .86 | 1.38 | .67 | .13 | .04 | -.02 |
| 25 | .53 | .64 | .51 | .18 | .01 | .06 | .65 | 1.16 | .59 | .20 | .00 | .01 |
| 26 | .46 | .92 | .54 | .13 | .01 | .02 | 1.21 | .81 | .50 | .12 | .02 | .02 |
| 27 | .41 | .92 | .63 | .07 | .00 | .09 | 5.45 | .61 | .50 | .08 | -.01 | .00 |
| 28 | .32 | .93 | .56 | .04 | .00 | .26 | 5.45 | .47 | .45 | .12 | -.02 | .10 |
| 29 | .32 | | .50 | .04 | .00 | .22 | 2.30 | .37 | .43 | .02 | .01 | .07 |
| 30 | .32 | | .44 | .11 | -.01 | .15 | 3.19 | .33 | .45 | .02 | .01 | .00 |
| 31 | .27 | | .38 | | -.01 | | 1.69 | .43 | | .02 | | -.05 |
| MEAN | .30 | .26 | .59 | .23 | .03 | .34 | 1.37 | .46 | .98 | .20 | .20 | .00 |
| MAX. | 1.08 | .93 | 1.86 | .71 | .07 | 1.63 | 5.45 | 1.38 | 4.11 | .42 | .79 | .10 |
| MIN. | .07 | .04 | .13 | .04 | -.01 | -.03 | .01 | .03 | .29 | .02 | -.02 | -.12 |

Daily Maximum Water Level = 5.45 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = -.12 ( Month : 12 , Day : 8 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.04 | .12 | .72 | .58 | .28 | .29 | 1.22 | .81 | .74 | .73 | .50 | .53 |
| 2 | .03 | .02 | .61 | .46 | .58 | .37 | 1.11 | .80 | 1.63 | .76 | .49 | .53 |
| 3 | -.13 | .06 | .53 | .37 | 1.10 | .38 | 1.12 | .70 | 1.40 | .73 | .49 | .51 |
| 4 | .06 | .11 | .47 | .28 | 1.39 | .19 | 1.25 | .64 | 1.18 | .70 | .50 | .57 |
| 5 | -.07 | .03 | .41 | .29 | 1.25 | .43 | 1.17 | .47 | 1.08 | .70 | .48 | .54 |
| 6 | -.12 | .07 | .29 | .30 | 1.05 | .08 | 1.06 | .54 | .99 | .69 | .47 | .54 |
| 7 | -.12 | .02 | .27 | .23 | .88 | .18 | 1.12 | .50 | .94 | .68 | .48 | .57 |
| 8 | -.13 | .10 | .28 | .25 | .80 | .08 | .95 | .44 | .93 | .66 | .50 | .57 |
| 9 | -.13 | .05 | .24 | .22 | 1.18 | .14 | .84 | .42 | .93 | .64 | .52 | .54 |
| 10 | -.13 | .10 | .18 | .26 | .92 | .16 | .74 | .42 | .96 | .62 | .54 | .59 |
| 11 | -.13 | .81 | .12 | .22 | .74 | .20 | .88 | .40 | .96 | .61 | .54 | .59 |
| 12 | .08 | 1.19 | .15 | .17 | .65 | .22 | 1.25 | .42 | .94 | .62 | .56 | .59 |
| 13 | .22 | .91 | .21 | .18 | .51 | .13 | 1.65 | .40 | 2.10 | .58 | .58 | .62 |
| 14 | .13 | .70 | .32 | .21 | .44 | .16 | 1.34 | .39 | 1.46 | .58 | .54 | .74 |
| 15 | .10 | .58 | .26 | .37 | .46 | .20 | 1.73 | .34 | 1.26 | .56 | .53 | .75 |
| 16 | .06 | .50 | .28 | .29 | .40 | .09 | 1.76 | .59 | 1.29 | .56 | .51 | .73 |
| 17 | .07 | .47 | .29 | .25 | .35 | .38 | 3.47 | 1.15 | 1.19 | .55 | .51 | .72 |
| 18 | -.04 | .45 | .24 | .26 | .28 | .48 | 2.40 | 1.06 | 1.11 | .53 | .50 | .71 |
| 19 | -.06 | .69 | .19 | .17 | .48 | .88 | 4.31 | .93 | 1.04 | .54 | .51 | .63 |
| 20 | -.02 | 1.09 | .17 | .12 | .80 | 1.03 | 3.88 | .80 | .98 | .54 | .51 | .65 |
| 21 | .01 | .87 | .17 | .15 | .62 | 3.25 | 1.90 | .74 | .92 | .53 | .58 | .63 |
| 22 | -.09 | 1.28 | .13 | .21 | .52 | 2.38 | 1.49 | 3.31 | .88 | .53 | .65 | .63 |
| 23 | -.13 | 1.70 | .12 | .18 | .43 | 1.82 | 1.29 | 1.56 | .84 | .53 | .70 | .61 |
| 24 | -.13 | 1.63 | .04 | 1.07 | .33 | 1.47 | 1.15 | 1.30 | .85 | .52 | .65 | .63 |
| 25 | -.13 | 1.27 | .12 | .79 | .34 | 1.43 | 1.06 | 1.14 | .98 | .51 | .61 | .65 |
| 26 | -.13 | 1.10 | .07 | .61 | .30 | 2.02 | .99 | 1.01 | .96 | .49 | .58 | .64 |
| 27 | .04 | .93 | .14 | .45 | .23 | 2.22 | .92 | .91 | .89 | .51 | .57 | .60 |
| 28 | -.12 | .72 | .02 | .35 | .16 | 1.59 | .99 | .82 | .83 | .50 | .55 | .63 |
| 29 | -.12 | | .13 | .25 | .11 | 1.39 | .93 | .76 | .80 | .50 | .56 | .64 |
| 30 | -.12 | | .51 | .28 | .27 | 1.33 | .84 | .72 | .79 | .51 | .55 | .62 |
| 31 | -.12 | | .56 | | .12 | | .76 | .66 | | .50 | | .67 |
| MEAN | -.05 | .63 | .27 | .33 | .58 | .83 | 1.47 | .81 | 1.06 | .59 | .54 | .62 |
| MAX. | .22 | 1.70 | .72 | 1.07 | 1.39 | 3.25 | 4.31 | 3.31 | 2.10 | .76 | .70 | .75 |
| MIN. | -.13 | .02 | .02 | .12 | .11 | .08 | .74 | .34 | .74 | .49 | .47 | .51 |

Daily Maximum Water Level = 4.31 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = -.13 ( Month : 1 , Day : 26 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .64 | .40 | .75 | 1.03 | .67 | .46 | .75 | 1.47 | .74 | .81 | .58 | .44 |
| 2 | .56 | .40 | .84 | .98 | .66 | .47 | .70 | 1.91 | .70 | .78 | .57 | .44 |
| 3 | .64 | .40 | .84 | .93 | .62 | .72 | .66 | 2.75 | .66 | .75 | .56 | .45 |
| 4 | .56 | .40 | .82 | .90 | .59 | .92 | .60 | 1.76 | .66 | .71 | .57 | .42 |
| 5 | .61 | .40 | .80 | .85 | .56 | .86 | .64 | 2.14 | .86 | .69 | .58 | .44 |
| 6 | .59 | .40 | .77 | .82 | .55 | .77 | .83 | 1.93 | 1.63 | .65 | .57 | .43 |
| 7 | .65 | .40 | .74 | .80 | .51 | .66 | .93 | 1.55 | 1.45 | .64 | .57 | .43 |
| 8 | .59 | .40 | .74 | .77 | .52 | .58 | 1.33 | 1.42 | 1.20 | .62 | .58 | .44 |
| 9 | .59 | .40 | 1.03 | .75 | .50 | .67 | 1.36 | 1.29 | 1.05 | .61 | .57 | .43 |
| 10 | .63 | .39 | 1.37 | .73 | .51 | 1.70 | 2.24 | 2.13 | .96 | .58 | .58 | .42 |
| 11 | .58 | .43 | 1.30 | .71 | .48 | 1.33 | 2.27 | 1.64 | .89 | .57 | .54 | .43 |
| 12 | .60 | .58 | 1.48 | .70 | .45 | 1.51 | 3.03 | 1.40 | .84 | .56 | .44 | .45 |
| 13 | .48 | .54 | 1.42 | .70 | .45 | 1.43 | 2.26 | 1.22 | .82 | .56 | .45 | .46 |
| 14 | .51 | .49 | 1.30 | .69 | .43 | 1.15 | 1.55 | 1.10 | .79 | .54 | .45 | .46 |
| 15 | .57 | .46 | 1.21 | .69 | .38 | .99 | 1.37 | 1.01 | .76 | .53 | .44 | .46 |
| 16 | .53 | .53 | 1.13 | .68 | .34 | .88 | 2.11 | .92 | .71 | .53 | .44 | .46 |
| 17 | .58 | .66 | 1.08 | .68 | .34 | .78 | 1.70 | .85 | .70 | .54 | .43 | .46 |
| 18 | .51 | .62 | 1.02 | 2.14 | .35 | .73 | 1.51 | .78 | .68 | .64 | .43 | .49 |
| 19 | .57 | .57 | .98 | 1.85 | .34 | .69 | 2.34 | .73 | .65 | .70 | .44 | .50 |
| 20 | .55 | .50 | .95 | 1.43 | .34 | .61 | 1.64 | .70 | .64 | .70 | .44 | .51 |
| 21 | .56 | .49 | 1.01 | 1.26 | .34 | .56 | 1.37 | .65 | .64 | .70 | .44 | .50 |
| 22 | .58 | .49 | 1.07 | 1.14 | .35 | .53 | 1.22 | .61 | .62 | .68 | .45 | .51 |
| 23 | .62 | .49 | 1.03 | 1.05 | .36 | .49 | 1.49 | .74 | .61 | .63 | .45 | .49 |
| 24 | .70 | .48 | .99 | .98 | .34 | .50 | 1.79 | 2.69 | .61 | .63 | .45 | .47 |
| 25 | .77 | .47 | .99 | .94 | .35 | .56 | 1.45 | 1.65 | .60 | .62 | .46 | .48 |
| 26 | .81 | .47 | 1.00 | .89 | .35 | .56 | 1.57 | 1.28 | .63 | .62 | .45 | .50 |
| 27 | .77 | .47 | 1.07 | .84 | .37 | .57 | 1.49 | 1.10 | .82 | .62 | .46 | .58 |
| 28 | .80 | .47 | 1.24 | .78 | .53 | .52 | 1.25 | .97 | 1.10 | .62 | .46 | .66 |
| 29 | .71 | | 1.23 | .74 | .65 | .49 | 1.19 | .89 | 1.04 | .60 | .44 | .66 |
| 30 | .70 | | 1.15 | .70 | .55 | .56 | 1.19 | .83 | .87 | .60 | .44 | .65 |
| 31 | .70 | | 1.09 | | .48 | | 1.28 | .78 | | .58 | | .59 |
| MEAN | .62 | .47 | 1.05 | .94 | .46 | .78 | 1.46 | 1.32 | .83 | .63 | .49 | .49 |
| MAX. | .81 | .66 | 1.48 | 2.14 | .67 | 1.70 | 3.03 | 2.75 | 1.63 | .81 | .58 | .66 |
| MIN. | .48 | .39 | .74 | .68 | .34 | .46 | .60 | .61 | .60 | .53 | .43 | .42 |

Daily Maximum Water Level = 3.03 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = .34 ( Month : 5 , Day : 24 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .64 | .40 | .75 | .77 | .64 | .50 | .07 | .29 | .79 | 1.11 | .48 | .44 |
| 2 | .56 | .40 | .84 | .73 | .62 | .45 | .07 | .27 | .74 | 1.02 | .48 | .44 |
| 3 | .64 | .40 | .84 | .70 | .59 | .43 | .07 | .27 | .93 | .94 | .46 | .45 |
| 4 | .56 | .40 | .82 | .65 | .58 | .39 | .07 | .20 | 1.34 | .88 | .46 | .42 |
| 5 | .61 | .40 | .80 | .62 | .58 | 1.36 | .07 | .23 | 1.17 | .86 | .45 | .44 |
| 6 | .59 | .40 | .77 | .61 | .51 | 2.33 | .06 | .20 | .99 | .83 | .43 | .43 |
| 7 | .65 | .40 | .74 | .56 | .52 | 1.36 | .06 | .19 | .89 | .79 | .44 | .43 |
| 8 | .59 | .40 | .74 | .55 | .54 | 1.36 | .06 | .20 | 1.39 | .75 | .42 | .44 |
| 9 | .59 | .40 | 1.03 | .58 | .59 | .35 | .06 | .20 | 1.62 | .70 | .45 | .43 |
| 10 | .63 | .39 | 1.37 | 1.43 | .94 | .35 | .07 | .20 | 1.36 | .65 | .48 | .42 |
| 11 | .58 | .43 | 1.30 | 1.74 | .94 | .33 | .14 | .20 | 1.20 | .65 | .54 | .43 |
| 12 | .60 | .58 | 1.48 | 1.32 | .66 | .36 | .15 | .62 | 1.10 | .61 | .66 | .45 |
| 13 | .48 | .54 | 1.42 | 1.32 | .61 | .36 | 2.05 | 1.31 | 1.10 | .58 | .69 | .46 |
| 14 | .51 | .49 | 1.30 | 1.17 | .59 | .36 | 2.47 | 1.27 | 1.20 | .58 | .72 | .46 |
| 15 | .57 | .46 | 1.21 | 1.17 | .58 | .28 | 1.22 | 1.52 | 1.14 | .58 | .70 | .46 |
| 16 | .53 | .53 | 1.13 | 1.10 | .62 | .18 | 1.13 | 1.38 | 1.03 | .57 | .66 | .46 |
| 17 | .58 | .66 | 1.08 | 1.04 | .62 | .16 | 4.05 | 1.24 | .94 | .67 | .63 | .46 |
| 18 | .51 | .62 | 1.02 | .97 | .52 | .15 | 2.88 | 1.06 | .85 | .78 | .60 | .49 |
| 19 | .57 | .57 | .98 | .96 | .49 | .11 | 1.56 | .92 | .80 | .79 | .58 | .50 |
| 20 | .55 | .50 | .95 | .95 | .47 | .12 | 1.28 | .80 | .75 | .77 | .58 | .51 |
| 21 | .56 | .49 | 1.01 | .92 | .46 | .12 | 1.09 | .68 | .75 | .69 | .61 | .50 |
| 22 | .58 | .49 | 1.07 | .92 | .44 | .12 | .93 | .59 | .72 | .66 | .68 | .51 |
| 23 | .62 | .49 | 1.03 | .94 | .41 | .11 | .81 | .59 | .68 | .61 | .65 | .49 |
| 24 | .70 | .48 | 1.04 | .93 | .37 | .11 | .70 | .57 | .74 | .59 | .62 | .47 |
| 25 | .77 | .47 | 1.12 | .88 | .37 | .11 | .61 | 1.35 | 1.91 | .58 | .59 | .48 |
| 26 | .81 | .47 | 1.05 | .81 | .39 | .10 | .51 | 1.66 | 1.59 | .57 | .45 | .50 |
| 27 | .77 | .47 | 1.01 | .75 | .44 | .09 | .41 | 1.33 | 1.31 | .53 | .46 | .58 |
| 28 | .80 | .47 | .93 | .70 | .51 | .09 | .38 | 1.27 | 1.15 | .52 | .46 | .66 |
| 29 | .71 | .47 | .89 | .66 | .51 | .08 | .34 | 1.17 | 1.10 | .50 | .44 | .66 |
| 30 | .70 | | .83 | .64 | .51 | .08 | .32 | 1.04 | 1.21 | .50 | .44 | .65 |
| 31 | .70 | | .79 | | .50 | | .29 | .84 | | .49 | | .59 |
| MEAN | .62 | .47 | 1.01 | .90 | .55 | .41 | .77 | .76 | 1.08 | .69 | .54 | .49 |
| MAX. | .81 | .66 | 1.48 | 1.74 | .94 | 2.33 | 4.05 | 1.66 | 1.91 | 1.11 | .72 | .66 |
| MIN. | .48 | .39 | .74 | .55 | .37 | .08 | .06 | .19 | .68 | .49 | .42 | .42 |

Daily Maximum Water Level = 4.05 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .06 ( Month : 7 , Day : 9 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .59 | .37 | .78 | .67 | .48 | .43 | 1.62 | .80 | .90 | .60 | .70 | .80 |
| 2 | .59 | .41 | .72 | .65 | .53 | .48 | 1.42 | 1.80 | .84 | .58 | .65 | .95 |
| 3 | .59 | .40 | .72 | .62 | .99 | .94 | 1.24 | 4.00 | .79 | .57 | .60 | .94 |
| 4 | .59 | .38 | .67 | .60 | 1.07 | 1.41 | 1.10 | 2.23 | .74 | .57 | .55 | .87 |
| 5 | .59 | .40 | .65 | .59 | .91 | 1.09 | .88 | 1.54 | .68 | .53 | .53 | .82 |
| 6 | .54 | .38 | .64 | .57 | .79 | .89 | .86 | 1.31 | .65 | .52 | .52 | .77 |
| 7 | .53 | .39 | .67 | .53 | .72 | .76 | .76 | 1.15 | .60 | .50 | .52 | .73 |
| 8 | .54 | .42 | .80 | .51 | .67 | .67 | .70 | 1.61 | .57 | .50 | .68 | .70 |
| 9 | .56 | .46 | .84 | .50 | .60 | .68 | .70 | 2.16 | .55 | .49 | .84 | .68 |
| 10 | .54 | .44 | .82 | .49 | .62 | .84 | .76 | 2.39 | .54 | .47 | .76 | .66 |
| 11 | .57 | .43 | .79 | .47 | .78 | .72 | .72 | 2.47 | .50 | .49 | .70 | .66 |
| 12 | .55 | .41 | .76 | .48 | .75 | .61 | 2.16 | 1.55 | .49 | .47 | .68 | .68 |
| 13 | .55 | .41 | .73 | .45 | .80 | .65 | 6.54 | 2.02 | .51 | .47 | .70 | .69 |
| 14 | .52 | .41 | .70 | .43 | 2.25 | .98 | 4.15 | 2.17 | .51 | .47 | 1.04 | .66 |
| 15 | .53 | .39 | .69 | .41 | 1.79 | .98 | 2.11 | 1.52 | .49 | .46 | 1.27 | .64 |
| 16 | .55 | .39 | .74 | .38 | 1.35 | .82 | 1.88 | 1.35 | .49 | .46 | 1.09 | .62 |
| 17 | .50 | .47 | .80 | .35 | 1.17 | .70 | 1.74 | 1.36 | 1.17 | .45 | .96 | .59 |
| 18 | .45 | .80 | .77 | .34 | .68 | .61 | 1.73 | 1.29 | 1.99 | .45 | .87 | .58 |
| 19 | .47 | .93 | .74 | .34 | 1.10 | .55 | 1.77 | 1.17 | 1.36 | .46 | .80 | .57 |
| 20 | .46 | .85 | .71 | .33 | .98 | .48 | 1.58 | 1.08 | 1.12 | .42 | .75 | .55 |
| 21 | .51 | .91 | .67 | .33 | .89 | .45 | 1.33 | 1.13 | .98 | .42 | .72 | .55 |
| 22 | .51 | 1.49 | .64 | .31 | 1.10 | .40 | 1.15 | 1.40 | .88 | .42 | .71 | .53 |
| 23 | .46 | 1.34 | .62 | .35 | 1.06 | .40 | 1.02 | 1.29 | .80 | .39 | .71 | .49 |
| 24 | .43 | 1.16 | .63 | .52 | .91 | .42 | .93 | 1.14 | .75 | .41 | .70 | .53 |
| 25 | .47 | 1.03 | .75 | .53 | .80 | .45 | .88 | 1.05 | .71 | .41 | .71 | .53 |
| 26 | .45 | .94 | .88 | .50 | .71 | .57 | .80 | 1.27 | .66 | .41 | .67 | .53 |
| 27 | .46 | .86 | .86 | .48 | .62 | .54 | .75 | 1.79 | .66 | .41 | .65 | .52 |
| 28 | .41 | .83 | .81 | .44 | .59 | .60 | .75 | 1.43 | .63 | .41 | .65 | .52 |
| 29 | .41 | | .78 | .44 | .53 | 3.92 | .74 | 1.25 | .61 | .42 | .65 | .50 |
| 30 | .44 | | .74 | .47 | .49 | 2.77 | .80 | 1.10 | .61 | .58 | .65 | .49 |
| 31 | .42 | | .71 | | .46 | | .82 | .99 | | .71 | | .49 |
| MEAN | .51 | .65 | .74 | .47 | .88 | .86 | 1.43 | 1.57 | .76 | .48 | .73 | .64 |
| MAX. | .59 | 1.49 | .88 | .67 | 2.25 | 3.92 | 6.54 | 4.00 | 1.99 | .71 | 1.27 | .95 |
| MIN. | .41 | .37 | .62 | .31 | .46 | .40 | .70 | .80 | .49 | .39 | .52 | .49 |

Daily Maximum Water Level = 6.54 ( Month : 7 , Day : 13 )
Daily Minimum Water Level = .31 ( Month : 4 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .50 | .43 | .47 | .54 | .31 | .42 | .98 | .43 | .69 | .33 | .49 | .44 |
| 2 | .51 | .43 | .47 | .53 | .29 | .39 | .98 | .67 | .56 | .33 | .49 | .43 |
| 3 | .50 | .43 | .46 | .54 | .27 | .38 | .80 | .63 | .50 | .32 | .47 | .42 |
| 4 | .49 | .42 | .46 | .56 | .28 | .35 | .80 | .75 | .44 | .31 | .45 | .41 |
| 5 | .49 | .42 | .50 | .59 | .29 | .33 | .80 | .82 | .43 | .32 | .44 | .41 |
| 6 | .48 | .41 | .54 | .59 | .29 | .34 | .75 | .62 | .44 | .32 | .44 | .41 |
| 7 | .47 | .42 | .64 | .60 | .28 | .34 | .73 | .49 | .47 | .32 | .42 | .40 |
| 8 | .47 | .41 | .82 | .58 | .29 | .31 | .70 | .44 | .46 | .31 | .42 | .40 |
| 9 | .47 | .42 | .96 | .58 | .31 | .33 | .69 | .40 | .46 | .31 | .41 | .41 |
| 10 | .45 | .43 | 1.06 | .55 | .26 | .31 | .66 | .38 | .42 | .31 | .40 | .42 |
| 11 | .44 | .44 | .97 | .50 | .33 | .31 | .57 | .44 | .41 | .31 | .41 | .45 |
| 12 | .43 | .42 | .85 | .51 | .37 | .27 | .52 | 1.27 | .40 | .46 | .40 | .47 |
| 13 | .45 | .45 | .80 | .49 | .56 | .26 | .46 | 1.21 | .38 | .99 | .41 | .51 |
| 14 | .44 | .45 | .74 | .74 | .64 | .26 | .42 | .94 | .37 | .94 | .40 | .45 |
| 15 | .42 | .43 | .68 | .77 | .92 | .26 | .38 | .75 | .35 | .75 | .40 | .45 |
| 16 | .42 | .45 | .65 | .68 | .86 | .26 | .37 | .63 | .35 | .67 | .41 | .45 |
| 17 | .43 | .46 | .61 | .60 | .67 | .26 | .80 | .60 | .35 | .70 | .40 | .44 |
| 18 | .47 | .48 | .60 | .56 | .97 | .25 | .59 | .54 | .32 | .73 | .41 | .42 |
| 19 | .46 | .52 | .56 | .50 | .87 | .25 | .52 | .65 | .33 | .75 | .43 | .41 |
| 20 | .68 | .55 | .55 | .45 | .79 | .28 | .44 | .76 | .35 | .69 | .45 | .41 |
| 21 | .54 | .62 | .49 | .43 | .70 | .35 | .41 | .61 | .36 | .66 | .51 | .39 |
| 22 | .50 | .62 | .51 | .42 | .59 | .40 | .38 | .52 | .34 | .88 | .54 | .40 |
| 23 | .47 | .62 | .51 | .42 | .56 | .39 | .34 | .46 | .35 | 1.02 | .51 | .40 |
| 24 | .47 | .58 | .56 | .41 | .54 | .38 | .29 | .42 | .35 | .92 | .47 | .40 |
| 25 | .46 | .56 | .68 | .41 | .55 | .38 | .29 | .40 | .34 | .81 | .48 | .39 |
| 26 | .45 | .53 | .65 | .39 | .63 | .36 | .28 | .39 | .34 | .70 | .45 | .39 |
| 27 | .45 | .53 | .62 | .38 | .76 | .37 | .24 | .41 | .35 | .67 | .46 | .39 |
| 28 | .44 | .49 | .60 | .36 | .57 | .53 | .23 | .45 | .33 | .61 | .46 | .39 |
| 29 | .43 | | .56 | .34 | .51 | .75 | .23 | .58 | .32 | .58 | .44 | .39 |
| 30 | .42 | | .54 | .33 | .45 | .85 | .23 | .77 | .32 | .54 | .44 | .39 |
| 31 | .43 | | .54 | | .44 | | .44 | .79 | | .51 | | .39 |
| MEAN | .47 | .48 | .63 | .51 | .52 | .36 | .53 | .62 | .40 | .58 | .44 | .42 |
| MAX. | .68 | .62 | 1.06 | .77 | .97 | .85 | .98 | 1.27 | .69 | 1.02 | .54 | .51 |
| MIN. | .42 | .41 | .46 | .33 | .26 | .25 | .23 | .38 | .32 | .31 | .40 | .39 |

Daily Maximum Water Level = 1.27 ( Month : 8 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = .23 ( Month : 7 , Day : 30 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .37 | .34 | .31 | .56 | .67 | .36 | .20 | .46 | 2.56 | .50 | .38 | .37 |
| 2 | .37 | .34 | .33 | .55 | .61 | .34 | .20 | .41 | 2.11 | .50 | .37 | .37 |
| 3 | .37 | .34 | .33 | .52 | .56 | .43 | .20 | .40 | 1.78 | .49 | .37 | .37 |
| 4 | .37 | .33 | .33 | .50 | .51 | .56 | .20 | .46 | 1.53 | .47 | .37 | .37 |
| 5 | .37 | .34 | .33 | .50 | .46 | .63 | .20 | .40 | 1.34 | .46 | .37 | .37 |
| 6 | .37 | .33 | .33 | .47 | .43 | .61 | .20 | .38 | 1.16 | .46 | .37 | .36 |
| 7 | .37 | .34 | .31 | .44 | .41 | .50 | .20 | .34 | 1.13 | .46 | .37 | .36 |
| 8 | .37 | .31 | .33 | .43 | .40 | .41 | .20 | .31 | 1.26 | .46 | .40 | .37 |
| 9 | .37 | .31 | .33 | .41 | .38 | .40 | .20 | .31 | 1.23 | .43 | .40 | .37 |
| 10 | .36 | .31 | .34 | .40 | .38 | .37 | .28 | .70 | 1.15 | .41 | .40 | .37 |
| 11 | .36 | .31 | .46 | .40 | .37 | .00 | .50 | .75 | 1.08 | .40 | .40 | .37 |
| 12 | .36 | .31 | .61 | .40 | .37 | .00 | .41 | .66 | .98 | .40 | .40 | .36 |
| 13 | .37 | .34 | .68 | .40 | .37 | .00 | .40 | .52 | .91 | .40 | .40 | .36 |
| 14 | .36 | .34 | .66 | .40 | .37 | .00 | .40 | .44 | .85 | .40 | .40 | .34 |
| 15 | .36 | .34 | .64 | .38 | .37 | .00 | .37 | .40 | .81 | .40 | .40 | .33 |
| 16 | .34 | .37 | .66 | .38 | .36 | .00 | .34 | .66 | .75 | .43 | .40 | .33 |
| 17 | .34 | .37 | .68 | .36 | .34 | .20 | .33 | 1.14 | .69 | .43 | .40 | .31 |
| 18 | .33 | .34 | .75 | .36 | .31 | .21 | .31 | .89 | .66 | .43 | .40 | .31 |
| 19 | .31 | .34 | .80 | .34 | .31 | .25 | .34 | .76 | .64 | .41 | .40 | .31 |
| 20 | .31 | .34 | .73 | .33 | .34 | .27 | .37 | .68 | .61 | .40 | .40 | .31 |
| 21 | .31 | .33 | .67 | .33 | .37 | .25 | .37 | 1.54 | .58 | .41 | .40 | .31 |
| 22 | .34 | .33 | .62 | .37 | .50 | .21 | .38 | 1.28 | .57 | .40 | .40 | .31 |
| 23 | .36 | .31 | .58 | 1.45 | .75 | .20 | .43 | 1.14 | .56 | .40 | .40 | .31 |
| 24 | .37 | .31 | .58 | 1.57 | .60 | .20 | 1.29 | 1.25 | .56 | .38 | .40 | .31 |
| 25 | .38 | .31 | .58 | 1.37 | .51 | .21 | 1.72 | 2.25 | .60 | .38 | .38 | .31 |
| 26 | .40 | .31 | .63 | 1.14 | .46 | .20 | 1.24 | 2.88 | .60 | .38 | .38 | .31 |
| 27 | .40 | .31 | .66 | 1.00 | .40 | .20 | 1.07 | 2.08 | .56 | .37 | .38 | .31 |
| 28 | .37 | .31 | .67 | .87 | .40 | .20 | .89 | 1.71 | .55 | .37 | .37 | .31 |
| 29 | .37 | | .66 | .79 | .38 | .20 | .73 | 1.44 | .52 | .37 | .37 | .31 |
| 30 | .34 | | .60 | .70 | .37 | .20 | .61 | 3.04 | .52 | .37 | .37 | .31 |
| 31 | .34 | | .56 | | .37 | | .50 | 6.78 | | .37 | | .31 |
| MEAN | .36 | .33 | .54 | .60 | .43 | .25 | .49 | 1.18 | .96 | .42 | .39 | .34 |
| MAX. | .40 | .37 | .80 | 1.57 | .75 | .63 | 1.72 | 6.78 | 2.56 | .50 | .40 | .37 |
| MIN. | .31 | .31 | .31 | .33 | .31 | .00 | .20 | .31 | .52 | .37 | .37 | .31 |

Daily Maximum Water Level = 6.78 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 6 , Day : 16 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .31 | .31 | .31 | .92 | .55 | .33 | 1.46 | .64 | .79 | .34 | .38 | .41 |
| 2 | .31 | .31 | .31 | .87 | .68 | .33 | 1.33 | .63 | .71 | .34 | .56 | .41 |
| 3 | .31 | .31 | .31 | .80 | .73 | .34 | 1.20 | .57 | .62 | .36 | .78 | .41 |
| 4 | .31 | .31 | .31 | .73 | .75 | .36 | 1.38 | .60 | .53 | .38 | .76 | .42 |
| 5 | .31 | .31 | .31 | .67 | 1.10 | .36 | 1.69 | .64 | .47 | .40 | .65 | .61 |
| 6 | .31 | .31 | .30 | .64 | 1.37 | .34 | 2.08 | .55 | .45 | .40 | .62 | .85 |
| 7 | .31 | .31 | .30 | .61 | 1.17 | .37 | 1.57 | .56 | .44 | .53 | .61 | .89 |
| 8 | .31 | .31 | .33 | .59 | 1.05 | .43 | 1.37 | .59 | .43 | .59 | .61 | .78 |
| 9 | .31 | .31 | .45 | .56 | .96 | .44 | 1.24 | .53 | .44 | .59 | .65 | .70 |
| 10 | .31 | .31 | .57 | .55 | .88 | .65 | 1.10 | .48 | .46 | .56 | .85 | .65 |
| 11 | .31 | .31 | .52 | .52 | .78 | 1.29 | 1.00 | .45 | .47 | .49 | .98 | .61 |
| 12 | .31 | .31 | .45 | .49 | .70 | 1.22 | .95 | .59 | .50 | .45 | .84 | .58 |
| 13 | .31 | .31 | .41 | .47 | .65 | .99 | 1.16 | .52 | .46 | .42 | .70 | .58 |
| 14 | .31 | .31 | .40 | .45 | .60 | .93 | 1.46 | .49 | .43 | .42 | .65 | .57 |
| 15 | .31 | .31 | .40 | .44 | .53 | .78 | 1.27 | .54 | .43 | .41 | .59 | .55 |
| 16 | .32 | .31 | .39 | .41 | .47 | .65 | 1.16 | .64 | .42 | .40 | .56 | .55 |
| 17 | .35 | .31 | .39 | .42 | .45 | 3.81 | 1.08 | .58 | .42 | .39 | .51 | .54 |
| 18 | .36 | .31 | .80 | .46 | .39 | 4.67 | .99 | .49 | .41 | .38 | .49 | .52 |
| 19 | .38 | .31 | 1.17 | .71 | .37 | 2.15 | .87 | .43 | .41 | .38 | .51 | .49 |
| 20 | .38 | .31 | .99 | .81 | .35 | 1.65 | .77 | .46 | .41 | .37 | .48 | .49 |
| 21 | .36 | .31 | 1.00 | .71 | .35 | 1.46 | 1.07 | .48 | .41 | .35 | .47 | .48 |
| 22 | .35 | .31 | 1.34 | .64 | .34 | 1.32 | 2.17 | .43 | .40 | .34 | .45 | .48 |
| 23 | .34 | .31 | 1.42 | .60 | .43 | 1.20 | 1.83 | .41 | .40 | .33 | .43 | .47 |
| 24 | .34 | .31 | 1.22 | .57 | .52 | 1.52 | 1.42 | .41 | .39 | .33 | .42 | .46 |
| 25 | .33 | .31 | 1.08 | .53 | .45 | 3.90 | 1.21 | .41 | .37 | .34 | .42 | .45 |
| 26 | .32 | .31 | 1.00 | .50 | .38 | 3.53 | 1.06 | .41 | .36 | .35 | .42 | .44 |
| 27 | .32 | .31 | .94 | .47 | .37 | 2.13 | 1.22 | .64 | .34 | .35 | .41 | .43 |
| 28 | .32 | .31 | .85 | .45 | .36 | 2.36 | 1.27 | 1.37 | .34 | .35 | .41 | .43 |
| 29 | .32 | .31 | .79 | .45 | .35 | 1.85 | 1.06 | 1.31 | .34 | .34 | .41 | .42 |
| 30 | .32 | | .76 | .47 | .33 | 1.61 | .92 | 1.06 | .34 | .34 | .41 | .41 |
| 31 | .31 | | .77 | | .33 | | .80 | .88 | | .34 | | .41 |
| MEAN | .32 | .31 | .66 | .58 | .60 | 1.43 | 1.26 | .61 | .45 | .40 | .57 | .53 |
| MAX. | .38 | .31 | 1.42 | .92 | 1.37 | 4.67 | 2.17 | 1.37 | .79 | .59 | .98 | .89 |
| MIN. | .31 | .31 | .30 | .41 | .33 | .33 | .77 | .41 | .34 | .33 | .38 | .41 |

Daily Maximum Water Level = 4.67 ( Month : 6 , Day : 18 )
Daily Minimum Water Level = .30 ( Month : 3 , Day : 7 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .41 | .31 | .91 | .42 | .43 | .64 | 1.20 | .55 | .51 | .38 | .31 | 1.32 |
| 2 | .41 | .31 | .98 | .48 | .40 | .79 | 2.16 | .60 | .51 | .37 | .31 | 1.16 |
| 3 | .41 | .31 | 1.05 | 1.15 | .41 | .76 | 1.77 | .57 | .59 | .36 | .31 | 1.06 |
| 4 | .41 | .31 | .90 | 1.35 | .36 | .81 | 1.47 | 2.22 | .53 | .34 | .31 | .93 |
| 5 | .44 | .31 | .78 | 1.21 | .31 | .69 | 1.94 | 4.71 | .49 | .34 | .31 | .83 |
| 6 | .43 | .31 | .74 | 1.15 | .31 | .94 | 6.94 | 2.56 | .51 | .33 | .31 | .73 |
| 7 | .43 | .31 | .72 | 1.14 | .31 | 1.22 | 5.34 | 1.59 | .50 | .33 | .31 | 1.10 |
| 8 | .43 | .31 | .84 | 1.15 | 1.37 | 1.02 | 2.51 | 1.44 | .46 | .33 | .31 | 1.37 |
| 9 | .43 | .31 | .88 | 1.06 | 1.89 | .88 | 1.64 | 1.37 | .43 | .33 | .31 | 1.26 |
| 10 | .41 | .31 | .79 | .94 | 1.40 | .77 | 1.44 | 1.36 | .42 | .33 | .31 | 1.16 |
| 11 | .41 | .31 | .73 | .85 | 1.19 | .66 | 1.31 | 2.01 | .41 | .33 | .31 | 1.06 |
| 12 | .39 | .31 | .78 | .77 | 1.06 | .62 | 1.41 | 1.69 | .39 | .32 | .32 | .97 |
| 13 | .39 | .31 | .77 | .70 | 1.46 | .56 | 1.45 | 1.51 | .38 | .32 | .37 | .89 |
| 14 | .41 | .31 | .74 | .63 | 1.71 | .47 | 1.37 | 1.36 | .38 | .32 | .47 | .84 |
| 15 | .39 | .31 | .73 | .59 | 1.54 | .44 | 1.30 | 1.26 | .38 | .32 | .63 | .80 |
| 16 | .39 | .31 | .79 | .54 | 1.34 | .40 | 1.88 | 1.15 | .41 | .32 | .56 | .75 |
| 17 | .39 | .31 | .90 | .51 | 1.19 | .39 | 2.55 | 1.05 | .47 | .32 | .50 | .73 |
| 18 | .39 | .31 | .95 | .49 | 1.04 | .37 | 2.11 | .95 | .51 | .32 | .46 | .73 |
| 19 | .38 | .31 | .87 | .47 | .92 | .33 | 1.67 | .95 | .50 | .32 | .42 | .71 |
| 20 | .35 | .31 | .78 | .45 | .81 | .35 | 1.42 | .88 | .49 | .32 | .39 | .70 |
| 21 | .34 | .31 | .73 | .43 | .70 | .57 | 1.25 | .81 | .47 | .32 | .39 | .68 |
| 22 | .34 | .30 | .67 | .41 | .69 | .87 | 1.11 | .76 | .44 | .31 | .40 | .68 |
| 23 | .33 | .30 | .62 | .48 | .62 | .64 | .98 | .71 | .42 | .31 | .46 | .69 |
| 24 | .33 | .30 | .59 | .54 | .64 | .52 | .89 | .70 | .40 | .31 | .50 | .67 |
| 25 | .32 | .30 | .54 | .55 | .69 | 1.06 | .86 | .65 | .40 | .31 | .52 | .63 |
| 26 | .32 | .31 | .54 | .54 | .84 | 1.73 | .84 | .65 | .40 | .31 | .52 | .61 |
| 27 | .32 | 1.06 | .53 | .52 | .73 | 1.61 | .73 | .60 | .40 | .31 | .68 | .56 |
| 28 | .32 | .96 | .50 | .50 | .60 | 1.62 | .64 | .58 | .39 | .31 | .69 | .55 |
| 29 | .32 | | .48 | .47 | .55 | 1.41 | .59 | .54 | .38 | .31 | 1.02 | .53 |
| 30 | .32 | | .45 | .50 | .56 | 1.21 | .52 | .52 | .38 | .31 | 1.47 | .50 |
| 31 | .31 | | .44 | | .58 | | .52 | .51 | | .31 | | .48 |
| MEAN | .38 | .36 | .73 | .70 | .86 | .81 | 1.67 | 1.19 | .44 | .32 | .47 | .83 |
| MAX. | .44 | 1.06 | 1.05 | 1.35 | 1.89 | 1.73 | 6.94 | 4.71 | .59 | .38 | 1.47 | 1.37 |
| MIN. | .31 | .30 | .44 | .41 | .31 | .33 | .52 | .51 | .38 | .31 | .31 | .48 |

Daily Maximum Water Level = 6.94 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = .30 ( Month : 2 , Day : 25 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .47 | .40 | .81 | .67 | .71 | .42 | 1.77 | 1.77 | .83 | 5.65 | .66 | .48 |
| 2 | .45 | .39 | .76 | 1.48 | .68 | .42 | 2.00 | 2.00 | .91 | 2.32 | .63 | .47 |
| 3 | .44 | .40 | .71 | 1.51 | .74 | .46 | 2.53 | 2.53 | .94 | 1.63 | .61 | .46 |
| 4 | .44 | .39 | .68 | 1.36 | .77 | .56 | 2.64 | 2.64 | .86 | 1.43 | .61 | .46 |
| 5 | .43 | .38 | .64 | 1.43 | .71 | .66 | 2.23 | 2.23 | .79 | 1.30 | .60 | .45 |
| 6 | .42 | .38 | .61 | 2.12 | .64 | .69 | 1.69 | 1.69 | .70 | 1.21 | .58 | .45 |
| 7 | .41 | .38 | .57 | 1.72 | .57 | .63 | 1.45 | 1.45 | .66 | 1.12 | .57 | .45 |
| 8 | .42 | .38 | .56 | 1.48 | .52 | .56 | 1.30 | 1.30 | .64 | 1.04 | .55 | .45 |
| 9 | .44 | .38 | .55 | 1.34 | .48 | .56 | 1.18 | 1.18 | .64 | .98 | .53 | .44 |
| 10 | .46 | .38 | .52 | 1.23 | .46 | .51 | 1.05 | 1.05 | .62 | .93 | .53 | .44 |
| 11 | .46 | .38 | .51 | 1.13 | .59 | .46 | 1.07 | 1.07 | .60 | .89 | .52 | .44 |
| 12 | .47 | .38 | .50 | 1.05 | 1.55 | .42 | 1.12 | 1.12 | .57 | .88 | .52 | .44 |
| 13 | .48 | .40 | .49 | 1.30 | 1.67 | .43 | 1.04 | 1.04 | .55 | .99 | .50 | .44 |
| 14 | .49 | .52 | .49 | 1.60 | 1.42 | .54 | .95 | .95 | .53 | 1.28 | .49 | .44 |
| 15 | .50 | .73 | .49 | 1.45 | 1.24 | .82 | 1.89 | 1.89 | .53 | 1.33 | .49 | .44 |
| 16 | .53 | .75 | .47 | 1.31 | 1.15 | .97 | 1.61 | 1.61 | .51 | 1.49 | .48 | .44 |
| 17 | .55 | .74 | .45 | 1.19 | 1.18 | .80 | 1.47 | 1.47 | .50 | 1.34 | .48 | .43 |
| 18 | .56 | .70 | .44 | 1.16 | 1.12 | .67 | 1.35 | 1.35 | .49 | 1.21 | .47 | .43 |
| 19 | .58 | .65 | .43 | 1.10 | 1.01 | .56 | 1.26 | 1.26 | .48 | 1.14 | .47 | .43 |
| 20 | .57 | .85 | .47 | 1.04 | .90 | .62 | 1.20 | 1.20 | .47 | 1.10 | .47 | .43 |
| 21 | .54 | 1.28 | .71 | .97 | .80 | .66 | 1.09 | 1.09 | .52 | 1.05 | .46 | .43 |
| 22 | .52 | 1.35 | .91 | .91 | .69 | .54 | 1.09 | 1.09 | .58 | 1.01 | .46 | .42 |
| 23 | .50 | 1.20 | .82 | .98 | .64 | .48 | 1.16 | 1.16 | .63 | .98 | .46 | .42 |
| 24 | .48 | 1.10 | .73 | 1.43 | .61 | .45 | 1.05 | 1.05 | .63 | .94 | .46 | .42 |
| 25 | .46 | 1.05 | .66 | 1.34 | .58 | .66 | .94 | .94 | .62 | .91 | .46 | .42 |
| 26 | .46 | .99 | .62 | 1.21 | .55 | 1.20 | .91 | .91 | .60 | .87 | .47 | .42 |
| 27 | .49 | .92 | .60 | 1.09 | .51 | 2.76 | .95 | .95 | .57 | .84 | .48 | .42 |
| 28 | .51 | .86 | .60 | .99 | .48 | 3.11 | .91 | .91 | .55 | .81 | .49 | .42 |
| 29 | .47 | | .62 | .90 | .45 | 2.17 | .80 | .80 | .67 | .76 | .49 | .42 |
| 30 | .43 | | .63 | .81 | .44 | 1.65 | .73 | .73 | 3.12 | .72 | .48 | .42 |
| 31 | .40 | | .60 | | .42 | | .78 | .78 | | .69 | | .42 |
| MEAN | .48 | .67 | .60 | 1.24 | .78 | .85 | 1.33 | 1.33 | .71 | 1.25 | .52 | .44 |
| MAX. | .58 | 1.35 | .91 | 2.12 | 1.67 | 3.11 | 2.64 | 2.64 | 3.12 | 5.65 | .66 | .48 |
| MIN. | .40 | .38 | .43 | .67 | .42 | .42 | .73 | .73 | .47 | .69 | .46 | .42 |

Daily Maximum Water Level = 5.65 ( Month : 10 , Day : 1 )
Daily Minimum Water Level = .38 ( Month : 2 , Day : 12 )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .42 | .41 | .40 | .88 | .38 | .47 | .89 | 1.39 | 1.65 | 1.09 | 1.34 | .50 |
| 2 | .42 | .41 | .40 | .85 | .34 | .47 | 1.02 | 1.26 | 1.42 | 1.09 | 1.32 | .47 |
| 3 | .42 | .41 | .40 | .86 | .74 | .52 | 1.35 | 2.25 | 1.24 | 1.07 | 1.15 | .47 |
| 4 | .42 | .41 | .40 | .87 | 2.04 | .62 | 1.22 | 1.97 | 1.09 | .99 | 1.04 | .49 |
| 5 | .42 | .41 | .40 | .82 | 1.53 | .57 | 1.20 | 1.53 | 1.13 | .92 | .97 | .44 |
| 6 | .42 | .41 | .40 | .82 | 1.30 | .48 | 1.12 | 1.35 | 1.39 | .89 | .90 | .47 |
| 7 | .42 | .41 | .40 | .84 | 1.13 | .43 | .99 | 1.20 | 1.28 | .87 | .85 | .48 |
| 8 | .42 | .41 | .40 | .93 | 1.01 | .43 | .88 | 1.08 | 1.30 | .84 | .83 | .46 |
| 9 | .42 | .41 | .40 | .96 | .90 | .39 | .93 | 1.10 | 1.20 | .80 | .79 | .43 |
| 10 | .41 | .41 | .40 | 1.61 | .83 | .39 | .93 | 1.16 | 2.92 | .85 | .75 | .45 |
| 11 | .41 | .41 | .40 | 1.60 | .74 | .36 | .98 | 1.01 | 1.73 | 1.65 | .70 | .44 |
| 12 | .41 | .41 | .35 | 1.48 | .65 | .31 | .87 | .90 | 1.47 | 1.73 | .72 | .44 |
| 13 | .41 | .41 | .35 | 1.78 | .54 | .29 | .79 | .83 | 1.30 | 1.46 | .71 | .42 |
| 14 | .41 | .41 | .34 | 1.69 | .51 | .25 | .72 | .81 | 1.21 | 1.33 | .72 | .42 |
| 15 | .41 | .41 | .85 | 1.45 | .44 | .25 | .69 | .64 | 1.11 | 1.22 | .68 | .43 |
| 16 | .41 | .41 | 1.04 | 1.34 | .42 | .74 | .61 | .55 | 1.02 | 1.16 | .67 | .44 |
| 17 | .41 | .41 | 1.06 | 1.18 | .41 | 1.49 | .58 | .52 | .99 | 1.07 | .65 | .44 |
| 18 | .41 | .41 | .96 | 1.08 | .45 | 1.37 | .47 | .50 | 1.30 | 1.02 | .61 | .43 |
| 19 | .41 | .41 | 1.02 | .99 | .54 | 1.15 | .45 | .48 | 1.31 | .95 | .59 | .43 |
| 20 | .41 | .41 | 1.08 | .93 | .53 | .97 | .43 | .51 | 1.84 | .91 | .58 | .41 |
| 21 | .41 | .41 | 1.08 | .82 | .51 | .84 | .36 | .63 | 1.74 | .87 | .58 | .39 |
| 22 | .41 | .41 | .98 | .78 | .50 | .74 | .35 | .57 | 1.90 | .84 | .58 | .38 |
| 23 | .41 | .41 | .89 | .73 | .38 | .54 | .42 | .52 | 6.40 | .83 | .58 | .39 |
| 24 | .41 | .40 | .81 | .71 | .51 | 2.39 | .95 | .59 | 3.99 | .83 | .57 | .40 |
| 25 | .41 | .40 | .79 | .68 | .76 | 1.61 | .84 | .57 | 2.23 | .83 | .55 | .40 |
| 26 | .41 | .40 | .91 | .61 | .91 | 1.40 | .69 | 1.61 | 1.69 | .83 | .54 | .41 |
| 27 | .41 | .40 | 1.20 | .54 | .85 | 1.25 | .60 | 1.59 | 1.49 | .83 | .53 | .39 |
| 28 | .41 | .40 | 1.29 | .51 | .77 | 1.14 | 1.02 | 1.40 | 1.34 | .64 | .54 | .39 |
| 29 | .41 | | 1.11 | .48 | .72 | 1.04 | 1.50 | 1.38 | 1.24 | .66 | .51 | .39 |
| 30 | .41 | | 1.02 | .37 | .62 | .94 | 1.38 | 1.25 | 1.15 | .63 | .49 | .39 |
| 31 | .41 | | .94 | | .52 | | 1.67 | 1.71 | | .75 | | .38 |
| MEAN | .41 | .41 | .72 | .97 | .73 | .79 | .87 | 1.06 | 1.70 | .98 | .73 | .43 |
| MAX. | .42 | .41 | 1.29 | 1.78 | 2.04 | 2.39 | 1.67 | 2.25 | 6.40 | 1.73 | 1.34 | .50 |
| MIN. | .41 | .40 | .34 | .37 | .34 | .25 | .35 | .48 | .99 | .63 | .49 | .38 |

Daily Maximum Water Level = 6.40 ( Month : 9 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = .25 ( Month : 6 , Day : 15 )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .38 | .38 | .28 | .50 | .42 | .28 | 1.26 | 1.61 | 2.24 | .69 | .40 | .29 |
| 2 | .37 | .38 | .29 | .47 | .41 | .27 | 1.09 | 1.34 | 1.91 | .67 | .41 | .30 |
| 3 | .39 | .36 | .28 | .47 | .37 | .25 | .93 | 1.14 | 1.60 | .69 | .42 | .30 |
| 4 | .40 | .35 | .28 | .47 | .36 | .23 | .79 | 1.05 | 2.10 | .65 | .42 | .28 |
| 5 | .40 | .34 | .28 | .43 | .34 | .22 | .81 | 1.42 | 1.61 | .64 | .46 | .28 |
| 6 | .43 | .35 | .29 | .41 | .32 | .20 | .69 | 1.49 | 1.39 | .59 | .41 | .27 |
| 7 | .50 | .35 | .30 | .40 | .31 | .18 | .60 | 1.44 | 1.22 | .55 | .40 | .26 |
| 8 | .51 | .35 | .30 | .40 | .29 | .17 | .48 | 1.38 | 1.15 | .53 | .38 | .25 |
| 9 | .56 | .36 | .30 | .39 | .27 | .17 | .42 | 1.39 | 1.39 | .51 | .38 | .25 |
| 10 | .53 | .33 | .28 | .37 | .25 | .21 | .40 | 1.41 | 1.51 | .49 | .36 | .25 |
| 11 | .50 | .34 | .29 | .33 | .24 | .59 | .57 | 1.30 | 1.39 | .48 | .34 | .25 |
| 12 | .47 | .34 | .28 | .34 | .22 | 1.47 | 1.06 | 1.16 | 1.30 | .47 | .29 | .24 |
| 13 | .47 | .34 | .28 | .36 | .23 | 1.14 | 1.04 | .99 | 1.48 | .47 | .28 | .24 |
| 14 | .46 | .35 | .28 | .32 | .22 | .93 | .85 | .86 | 5.72 | .44 | .27 | .24 |
| 15 | .46 | .32 | .27 | .34 | .20 | .72 | .79 | .93 | 5.15 | .43 | .25 | .24 |
| 16 | .45 | .32 | .31 | .31 | .19 | .52 | 1.34 | .89 | 4.62 | .42 | .25 | .23 |
| 17 | .44 | .32 | .34 | .30 | .18 | .42 | 1.68 | .78 | 3.91 | .41 | .28 | .24 |
| 18 | .43 | .31 | .39 | .29 | .18 | .32 | 1.34 | .74 | 2.46 | .41 | .32 | .24 |
| 19 | .41 | .31 | .45 | .57 | .18 | .32 | 1.18 | .68 | 1.63 | .40 | .33 | .24 |
| 20 | .40 | .31 | .43 | 1.26 | .17 | .28 | 1.10 | .83 | 1.43 | .39 | .36 | .24 |
| 21 | .39 | .32 | .44 | 1.18 | .17 | .25 | 1.04 | 2.04 | 1.29 | .38 | .55 | .24 |
| 22 | .38 | .31 | .42 | 1.03 | .17 | .30 | .94 | 1.60 | 1.20 | .38 | .61 | .24 |
| 23 | .39 | .31 | .41 | .88 | .17 | .46 | 3.68 | 1.31 | 1.12 | .41 | .51 | .22 |
| 24 | .42 | .30 | .40 | .74 | .17 | .73 | 5.55 | 1.19 | 1.04 | .41 | .44 | .23 |
| 25 | .42 | .30 | .40 | .68 | .18 | .81 | 2.78 | 2.99 | .98 | .48 | .41 | .23 |
| 26 | .45 | .29 | .40 | .61 | .18 | .98 | 1.60 | 4.37 | .91 | .54 | .39 | .24 |
| 27 | .44 | .29 | .39 | .56 | .17 | 2.29 | 1.37 | 5.20 | .85 | .52 | .37 | .24 |
| 28 | .41 | .29 | .39 | .55 | .23 | 2.95 | 1.19 | 3.68 | .80 | .49 | .34 | .23 |
| 29 | .40 | | .38 | .51 | .28 | 1.67 | 1.06 | 2.22 | .77 | .45 | .32 | .23 |
| 30 | .41 | | .40 | .45 | .28 | 1.43 | 1.01 | 1.57 | .75 | .42 | .31 | .22 |
| 31 | .36 | | .46 | | .37 | | 1.38 | 1.42 | | .41 | | .22 |
| MEAN | .43 | .33 | .34 | .53 | .25 | .69 | 1.29 | 1.63 | 1.83 | .49 | .38 | .25 |
| MAX. | .56 | .38 | .46 | 1.26 | .42 | 2.95 | 5.55 | 5.20 | 5.72 | .69 | .61 | .30 |
| MIN. | .36 | .29 | .27 | .29 | .17 | .17 | .40 | .68 | .75 | .38 | .25 | .22 |

Daily Maximum Water Level = 5.72 ( Month : 9 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = .17 ( Month : 6 , Day : 9 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.50 | -.50 | -.28 | -.33 | -.31 | -.39 | -.15 | -.03 | -.33 | -.04 | -.02 | -.15 |
| 2 | -.50 | -.50 | -.30 | -.35 | -.28 | -.42 | -.08 | -.03 | -.62 | -.04 | -.02 | -.19 |
| 3 | -.49 | -.50 | -.28 | -.35 | .01 | -.45 | .18 | -.03 | -.75 | -.04 | -.03 | -.23 |
| 4 | -.49 | -.48 | .35 | -.36 | .08 | -.47 | .08 | -.04 | -.56 | -.04 | -.03 | -.27 |
| 5 | -.49 | -.48 | .70 | -.37 | -.05 | -.46 | -.04 | -.03 | -.34 | -.04 | -.03 | -.30 |
| 6 | -.50 | -.49 | .58 | -.38 | -.13 | -.47 | -.12 | -.03 | -.29 | -.04 | -.03 | -.34 |
| 7 | -.52 | -.49 | 1.33 | -.37 | -.19 | -.48 | -.15 | -.03 | -.19 | -.04 | -.03 | -.36 |
| 8 | -.54 | -.50 | .83 | -.30 | .09 | -.49 | .15 | -.03 | -.04 | -.04 | -.03 | -.38 |
| 9 | -.54 | -.53 | .40 | -.33 | .04 | -.50 | .04 | -.04 | -.01 | -.04 | -.03 | -.40 |
| 10 | -.54 | -.54 | .18 | -.36 | -.08 | -.49 | -.12 | -.04 | -.01 | -.04 | -.03 | -.43 |
| 11 | -.49 | -.58 | .10 | -.34 | -.15 | -.48 | -.21 | -.04 | -.02 | -.02 | -.04 | -.45 |
| 12 | -.49 | -.48 | -.03 | -.36 | -.23 | -.48 | .10 | -.04 | -.01 | -.04 | -.04 | -.45 |
| 13 | -.49 | -.42 | -.03 | -.37 | -.31 | -.49 | .40 | -.01 | -.07 | -.01 | -.04 | -.45 |
| 14 | -.50 | -.44 | -.09 | -.39 | -.37 | -.50 | .50 | -.02 | -.01 | -.02 | -.04 | -.46 |
| 15 | -.50 | -.46 | -.15 | -.41 | -.19 | -.51 | .15 | -.03 | -.02 | -.02 | -.04 | -.46 |
| 16 | -.50 | -.46 | -.13 | -.42 | -.18 | -.53 | .04 | -.04 | -.02 | -.03 | -.04 | -.46 |
| 17 | -.50 | -.44 | -.16 | -.42 | -.32 | -.55 | -.12 | -.19 | -.02 | -.03 | -.04 | -.46 |
| 18 | -.51 | -.41 | -.18 | -.42 | -.37 | -.56 | -.17 | -.22 | -.03 | -.02 | -.04 | -.46 |
| 19 | -.51 | -.43 | -.06 | -.44 | -.41 | -.57 | -.24 | -.01 | -.03 | -.02 | -.04 | -.46 |
| 20 | -.52 | -.40 | -.03 | -.45 | -.45 | -.54 | -.29 | -.01 | -.03 | -.02 | -.04 | -.46 |
| 21 | -.52 | -.28 | -.09 | -.46 | -.40 | -.50 | -.33 | -.83 | -.03 | -.06 | -.04 | -.46 |
| 22 | -.52 | -.04 | .12 | -.45 | -.27 | -.48 | .10 | -.42 | -.03 | -.03 | -.04 | -.46 |
| 23 | -.52 | -.08 | .22 | -.46 | -.33 | -.52 | 2.65 | -.11 | -.03 | -.03 | -.04 | -.46 |
| 24 | -.52 | -.13 | .13 | -.47 | -.41 | -.55 | 1.19 | -.07 | -.03 | -.04 | -.04 | -.46 |
| 25 | -.52 | -.20 | -.06 | -.48 | -.44 | -.54 | .60 | 1.50 | -.03 | -.03 | -.03 | -.46 |
| 26 | -.51 | -.23 | -.12 | -.46 | -.46 | .03 | .44 | -.60 | -.04 | -.17 | -.05 | -.46 |
| 27 | -.53 | -.25 | -.16 | -.03 | -.48 | .35 | .33 | -.31 | -.04 | -.13 | -.02 | -.46 |
| 28 | -.53 | -.27 | -.21 | -.10 | -.49 | .08 | .27 | -.09 | -.04 | -.03 | -.03 | -.46 |
| 29 | -.53 | | -.25 | -.17 | -.42 | -.08 | .17 | -.09 | -.04 | -.09 | -.08 | -.46 |
| 30 | -.52 | | -.29 | -.27 | -.23 | -.11 | .05 | -.01 | -.04 | -.01 | -.01 | -.46 |
| 31 | -.52 | | -.33 | | -.32 | | -.08 | -.24 | | -.02 | | -.46 |
| MEAN | -.51 | -.39 | .06 | -.36 | -.26 | -.41 | .17 | -.07 | -.13 | -.04 | -.04 | -.41 |
| MAX. | -.49 | -.04 | 1.33 | -.03 | .09 | .35 | 2.65 | 1.50 | -.01 | -.01 | -.01 | -.15 |
| MIN. | -.54 | -.58 | -.33 | -.48 | -.49 | -.57 | -.33 | -.83 | -.75 | -.17 | -.08 | -.46 |

Daily Maximum Water Level = 2.65 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = -.83 ( Month : 8 , Day : 21 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.05 | -.04 | -.04 | -.12 | -.18 | -.60 | -.09 | -.41 | .04 | -.34 | -.44 | .07 |
| 2 | -.05 | -.04 | -.04 | -.02 | -.26 | -.61 | 1.15 | -.41 | .10 | -.34 | -.44 | -.01 |
| 3 | -.05 | -.05 | -.04 | -.03 | -.32 | -.62 | .85 | -.42 | .19 | -.35 | -.43 | -.06 |
| 4 | -.05 | -.05 | -.03 | -.08 | -.37 | -.62 | .42 | -.42 | .07 | -.35 | -.43 | -.11 |
| 5 | -.05 | -.05 | -.02 | -.01 | -.41 | -.63 | .16 | -.42 | .01 | -.36 | -.42 | -.15 |
| 6 | -.05 | -.05 | -.04 | -.01 | -.44 | -.63 | .58 | -.43 | .03 | -.36 | -.40 | -.19 |
| 7 | -.05 | -.05 | -.02 | -.02 | -.45 | -.64 | .49 | -.45 | -.05 | -.37 | -.39 | -.20 |
| 8 | -.05 | -.05 | -.02 | -.02 | -.46 | -.64 | .27 | -.44 | -.09 | -.37 | -.38 | -.22 |
| 9 | -.05 | -.05 | -.03 | -.28 | -.46 | -.60 | .12 | -.42 | -.15 | -.38 | -.38 | -.24 |
| 10 | -.05 | -.05 | -.03 | -.19 | -.46 | -.57 | -.02 | -.43 | -.17 | -.39 | -.38 | -.25 |
| 11 | -.05 | -.05 | -.03 | -.20 | -.48 | -.54 | -.12 | -.43 | .01 | -.39 | -.34 | -.27 |
| 12 | -.05 | -.05 | -.03 | -.13 | -.50 | -.53 | .08 | -.44 | .20 | -.40 | -.37 | -.28 |
| 13 | -.05 | -.05 | -.04 | -.04 | -.52 | -.52 | .02 | -.44 | .05 | -.38 | -.38 | -.28 |
| 14 | -.05 | -.05 | -.04 | -.08 | -.53 | -.50 | .27 | -.45 | -.06 | -.31 | -.39 | -.28 |
| 15 | -.05 | -.05 | -.04 | -.01 | -.54 | -.51 | .19 | -.32 | -.13 | -.33 | -.39 | -.29 |
| 16 | -.05 | -.05 | -.04 | -.01 | -.57 | -.50 | .17 | .26 | -.16 | -.35 | -.40 | -.30 |
| 17 | -.05 | -.05 | -.04 | -.01 | -.58 | -.49 | .14 | .19 | -.21 | -.36 | -.40 | -.30 |
| 18 | -.05 | -.05 | -.02 | -.02 | -.60 | -.50 | .04 | -.02 | -.24 | -.38 | -.41 | -.31 |
| 19 | -.05 | -.05 | -.02 | -.01 | -.62 | -.52 | -.08 | -.16 | -.25 | -.39 | -.40 | -.31 |
| 20 | -.05 | -.05 | -.02 | -.38 | -.62 | -.53 | -.16 | -.23 | -.26 | -.40 | -.38 | -.31 |
| 21 | -.05 | -.05 | -.02 | -.22 | -.61 | -.54 | -.20 | -.28 | -.27 | -.40 | -.09 | -.32 |
| 22 | -.05 | -.05 | -.02 | -.08 | -.61 | -.57 | -.21 | -.29 | -.29 | -.41 | -.18 | -.32 |
| 23 | -.05 | -.04 | -.02 | -.01 | -.61 | -.60 | -.19 | -.34 | -.30 | -.42 | -.23 | -.33 |
| 24 | -.05 | -.04 | -.02 | -.02 | -.61 | -.63 | -.23 | -.36 | -.32 | -.43 | -.26 | -.33 |
| 25 | -.05 | -.03 | -.02 | -.02 | -.61 | .16 | -.27 | -.35 | -.32 | -.43 | -.27 | -.33 |
| 26 | -.05 | -.03 | -.02 | -.03 | -.61 | .16 | -.32 | -.31 | -.32 | -.43 | -.31 | -.34 |
| 27 | -.05 | -.03 | -.02 | -.02 | -.60 | -.23 | -.37 | -.28 | -.33 | -.44 | -.28 | -.35 |
| 28 | -.05 | -.04 | -.02 | -.23 | -.56 | .95 | -.38 | -.32 | -.33 | -.44 | .38 | -.36 |
| 29 | -.04 | | -.04 | -.13 | -.57 | .73 | -.39 | -.26 | -.33 | -.44 | .45 | -.37 |
| 30 | -.04 | | -.06 | -.04 | -.58 | .28 | -.41 | .46 | -.34 | -.44 | .20 | -.38 |
| 31 | -.04 | | -.04 | | -.60 | | -.41 | .24 | | -.44 | | -.40 |
| MEAN | -.05 | -.05 | -.03 | -.08 | -.51 | -.39 | .04 | -.27 | -.14 | -.39 | -.28 | -.26 |
| MAX. | -.04 | -.03 | -.02 | -.01 | -.18 | .95 | 1.15 | .46 | .20 | -.31 | .45 | .07 |
| MIN. | -.05 | -.05 | -.06 | -.38 | -.62 | -.64 | -.41 | -.45 | -.34 | -.44 | -.44 | -.40 |

Daily Maximum Water Level = 1.15 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = -.64 ( Month : 6 , Day : 8 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.40 | -.39 | -.39 | .13 | -.41 | -.44 | -.53 | .48 | -.25 | -.35 | -.19 | -.05 |
| 2 | -.41 | -.39 | -.37 | .04 | -.42 | -.44 | -.53 | .34 | -.28 | -.35 | -.20 | -.09 |
| 3 | -.39 | -.40 | -.36 | -.04 | -.43 | -.44 | -.53 | .15 | -.30 | -.35 | -.22 | -.13 |
| 4 | -.37 | -.41 | -.35 | -.09 | -.43 | -.43 | -.51 | -.05 | -.32 | -.32 | -.23 | -.15 |
| 5 | -.37 | -.41 | .11 | -.13 | -.44 | -.44 | -.48 | -.25 | -.34 | -.33 | -.24 | -.17 |
| 6 | -.35 | -.42 | .21 | -.15 | -.45 | -.46 | -.45 | -.22 | .02 | -.34 | -.24 | -.19 |
| 7 | -.30 | -.42 | .16 | -.17 | -.45 | -.47 | -.44 | -.26 | -.01 | .32 | -.25 | -.20 |
| 8 | -.29 | -.41 | .09 | -.19 | -.45 | -.48 | -.44 | -.21 | -.15 | .56 | -.26 | -.22 |
| 9 | -.28 | -.41 | .06 | -.17 | -.40 | -.46 | -.45 | .78 | -.21 | .34 | -.15 | -.24 |
| 10 | -.32 | -.41 | -.01 | -.09 | -.47 | .20 | -.46 | .31 | -.24 | .25 | -.04 | -.24 |
| 11 | -.36 | -.42 | -.04 | -.13 | -.47 | .06 | -.45 | .09 | -.24 | .17 | .07 | -.25 |
| 12 | -.37 | -.42 | -.07 | -.17 | -.48 | -.14 | -.42 | -.06 | -.19 | .08 | .02 | -.26 |
| 13 | -.35 | -.42 | -.10 | -.20 | -.48 | -.25 | -.39 | -.15 | -.15 | -.01 | -.01 | -.27 |
| 14 | -.37 | -.43 | -.11 | -.23 | -.48 | -.26 | -.33 | -.22 | -.18 | -.10 | -.02 | -.26 |
| 15 | -.36 | -.44 | -.13 | -.25 | -.48 | -.20 | .09 | -.27 | -.22 | -.16 | -.05 | -.26 |
| 16 | -.35 | -.45 | -.14 | -.26 | -.49 | -.25 | .51 | 1.00 | -.23 | -.20 | -.07 | -.27 |
| 17 | -.32 | -.45 | -.13 | -.22 | -.50 | -.32 | .72 | 1.33 | -.24 | -.22 | -.16 | -.28 |
| 18 | -.28 | -.46 | -.14 | .24 | -.48 | -.38 | .34 | .42 | -.26 | -.24 | -.13 | -.29 |
| 19 | -.27 | -.45 | -.16 | .22 | -.22 | -.41 | .13 | .13 | -.28 | -.25 | -.18 | -.29 |
| 20 | -.29 | -.45 | .10 | .13 | -.23 | -.42 | .01 | .06 | -.27 | -.26 | -.18 | -.28 |
| 21 | -.32 | -.44 | .42 | .08 | -.30 | -.43 | -.13 | .38 | -.21 | -.26 | .12 | -.29 |
| 22 | -.35 | -.44 | .20 | .01 | -.36 | -.45 | -.22 | .10 | -.20 | -.27 | .11 | -.29 |
| 23 | -.36 | -.43 | .10 | -.13 | -.39 | -.47 | -.30 | .09 | -.23 | -.28 | .07 | -.30 |
| 24 | -.37 | -.42 | .03 | -.19 | -.41 | -.48 | -.34 | .87 | -.26 | .07 | .04 | -.25 |
| 25 | -.37 | -.41 | -.03 | -.23 | -.43 | -.50 | -.35 | .57 | -.28 | .35 | -.02 | -.23 |
| 26 | -.38 | -.41 | -.07 | -.27 | -.44 | -.52 | -.09 | .26 | -.30 | .21 | -.02 | -.23 |
| 27 | -.35 | -.41 | -.01 | -.30 | -.43 | -.52 | -.24 | .10 | -.31 | .10 | -.08 | -.23 |
| 28 | -.37 | -.40 | -.15 | -.34 | -.40 | -.52 | -.30 | .01 | -.32 | .01 | -.02 | -.23 |
| 29 | -.38 | -.40 | -.17 | -.38 | -.40 | -.53 | -.34 | -.04 | -.33 | -.06 | -.04 | -.24 |
| 30 | -.38 | | .03 | -.40 | -.42 | -.53 | -.35 | -.09 | -.34 | -.12 | -.01 | -.24 |
| 31 | -.39 | | .25 | | -.44 | | -.36 | -.23 | | -.17 | | -.25 |
| MEAN | -.35 | -.42 | -.04 | -.13 | -.42 | -.38 | -.25 | .17 | -.24 | -.07 | -.09 | -.23 |
| MAX. | -.27 | -.39 | .42 | .24 | -.22 | .20 | .72 | 1.33 | .02 | .56 | .12 | -.05 |
| MIN. | -.41 | -.46 | -.39 | -.40 | -.50 | -.53 | -.53 | -.27 | -.34 | -.35 | -.26 | -.30 |

Daily Maximum Water Level = 1.33 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = -.53 ( Month : 7 , Day : 3 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.25 | .41 | .00 | -.15 | .03 | -.19 | -.15 | 1.53 | .79 | .80 | -.13 | -.38 |
| 2 | -.76 | .41 | -.04 | -.15 | -.07 | -.19 | -.28 | 1.57 | .75 | .79 | -.14 | -.37 |
| 3 | -.26 | .40 | -.07 | -.13 | -.09 | -.03 | -.38 | 1.60 | .50 | .74 | -.17 | -.36 |
| 4 | -.27 | .33 | -.09 | -.10 | -.10 | -.08 | -.39 | 1.64 | .44 | .68 | -.20 | -.35 |
| 5 | -.28 | .30 | -.10 | .19 | .10 | -.13 | -.40 | 1.76 | .51 | .64 | -.22 | -.35 |
| 6 | -.29 | .25 | -.14 | .10 | .70 | -.14 | -.23 | 1.88 | .80 | .60 | -.25 | -.34 |
| 7 | -.30 | .15 | -.17 | .04 | .45 | -.15 | -.16 | 2.28 | .63 | .54 | -.30 | -.33 |
| 8 | -.30 | .12 | -.20 | .01 | .27 | -.16 | -.14 | 2.69 | .48 | .47 | -.32 | -.16 |
| 9 | -.31 | .10 | -.20 | -.05 | .18 | -.18 | 1.37 | 2.75 | .40 | .43 | -.34 | -.15 |
| 10 | -.32 | .12 | -.21 | -.08 | .08 | -.20 | .55 | 2.69 | .35 | .41 | -.37 | -.19 |
| 11 | -.32 | .30 | -.23 | -.09 | .02 | -.20 | .20 | 2.64 | .30 | .38 | -.38 | -.24 |
| 12 | -.33 | .43 | -.20 | -.10 | -.04 | -.21 | -.10 | 2.58 | .28 | .36 | -.37 | -.26 |
| 13 | -.33 | .52 | -.17 | -.11 | -.12 | -.23 | .50 | 2.38 | .24 | .34 | -.37 | -.26 |
| 14 | -.34 | .93 | -.18 | -.12 | -.14 | -.24 | .70 | 2.55 | .23 | .33 | -.37 | -.28 |
| 15 | -.34 | .94 | -.19 | .00 | -.17 | -.28 | .30 | 1.66 | .95 | .31 | -.38 | -.30 |
| 16 | -.35 | .97 | -.21 | .50 | -.21 | -.30 | .17 | 1.38 | .90 | .30 | -.38 | -.30 |
| 17 | -.36 | .93 | -.22 | .03 | -.23 | -.32 | .58 | .98 | .11 | .29 | -.36 | -.33 |
| 18 | -.36 | .95 | -.23 | .86 | -.19 | -.36 | .59 | .83 | .79 | .28 | -.38 | -.36 |
| 19 | -.35 | .90 | -.23 | .73 | -.20 | -.38 | 1.97 | .71 | .61 | .27 | -.40 | -.37 |
| 20 | -.33 | .84 | -.23 | .64 | -.24 | -.39 | 1.81 | .67 | .52 | .26 | -.41 | -.36 |
| 21 | -.34 | .80 | -.18 | .58 | -.28 | -.42 | .81 | .62 | .44 | .24 | -.41 | -.37 |
| 22 | -.35 | .72 | .23 | .52 | -.33 | -.43 | .48 | .54 | .42 | .22 | -.42 | -.38 |
| 23 | -.35 | .63 | .18 | .50 | -.34 | -.45 | .22 | .43 | .93 | .20 | -.38 | -.38 |
| 24 | -.36 | .52 | .16 | .70 | -.41 | -.47 | -.03 | .34 | .42 | .20 | -.43 | -.39 |
| 25 | -.36 | .40 | .10 | .85 | -.41 | -.47 | -.01 | .27 | .98 | .19 | -.43 | -.39 |
| 26 | -.27 | .32 | -.01 | .40 | -.42 | -.46 | -.02 | .21 | .68 | .19 | -.43 | -.38 |
| 27 | -.10 | .23 | -.08 | .90 | -.25 | -.45 | -.02 | .17 | .58 | .18 | -.43 | -.39 |
| 28 | .10 | .13 | -.10 | .55 | -.06 | -.44 | -.03 | .11 | .49 | .17 | -.42 | -.40 |
| 29 | .22 | | -.12 | .25 | -.13 | -.25 | -.03 | .11 | .48 | .16 | -.42 | -.41 |
| 30 | .22 | | -.15 | .13 | -.12 | -.13 | -.03 | .23 | .57 | .15 | -.41 | -.42 |
| 31 | .13 | | -.17 | | -.16 | | 1.60 | .52 | | .14 | | -.41 |
| MEAN | -.26 | .50 | -.11 | .25 | -.09 | -.28 | .30 | 1.30 | .55 | .36 | -.35 | -.33 |
| MAX. | .22 | .97 | .23 | .90 | .70 | -.03 | 1.97 | 2.75 | .98 | .80 | -.13 | -.15 |
| MIN. | -.76 | .10 | -.23 | -.15 | -.42 | -.47 | -.40 | .11 | .11 | .14 | -.43 | -.42 |

Daily Maximum Water Level = 2.75 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = -.76 ( Month : 1 , Day : 2 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .40 | .45 | .07 | .36 | .41 | .46 | .40 | .26 | .62 | .74 | .35 | .35 |
| 2 | .41 | .46 | .14 | .37 | .41 | .45 | .39 | .24 | .64 | .53 | .36 | .37 |
| 3 | .40 | .46 | .19 | .37 | .20 | .44 | .36 | .20 | .68 | .50 | .35 | .40 |
| 4 | .41 | .46 | .22 | .37 | .21 | .46 | .46 | .19 | .69 | .48 | .37 | .38 |
| 5 | .40 | .46 | .25 | .35 | .28 | .47 | 1.83 | .19 | .68 | .47 | .37 | .38 |
| 6 | .40 | .47 | .26 | .34 | .32 | .48 | .93 | .83 | .66 | .46 | .37 | .38 |
| 7 | .42 | .47 | .27 | .31 | .33 | .49 | .71 | 2.79 | .63 | .46 | .38 | .37 |
| 8 | .43 | .47 | .30 | .17 | .34 | .50 | .63 | 1.38 | .63 | .45 | .37 | .35 |
| 9 | .44 | .47 | .32 | .14 | .35 | .45 | .54 | .99 | .70 | .44 | .36 | .33 |
| 10 | .44 | .47 | .34 | .17 | .35 | .09 | .53 | .67 | .79 | .43 | .37 | .30 |
| 11 | .44 | .47 | .36 | .23 | .43 | .13 | .47 | .49 | .97 | .42 | .39 | .29 |
| 12 | .44 | .47 | .38 | .27 | .11 | .20 | .57 | .38 | .98 | .44 | .39 | .30 |
| 13 | .43 | .47 | .38 | .29 | .08 | .25 | .46 | .29 | .98 | .47 | .40 | .30 |
| 14 | .44 | .48 | .40 | .33 | .15 | .24 | .83 | .26 | .98 | .47 | .41 | .29 |
| 15 | .44 | .47 | .40 | .34 | .22 | .15 | .78 | .20 | 1.60 | .45 | .42 | .28 |
| 16 | .44 | .46 | .37 | .35 | .27 | .07 | 1.27 | .19 | 2.75 | .42 | .41 | .26 |
| 17 | .44 | .46 | .35 | .42 | .32 | .10 | 3.25 | .15 | 2.99 | .40 | .39 | .25 |
| 18 | .43 | .45 | .35 | 1.06 | .36 | .11 | 2.59 | .18 | 2.88 | .39 | .37 | .22 |
| 19 | .44 | .43 | .37 | .64 | .39 | .12 | 1.90 | .49 | 2.68 | .38 | .37 | .21 |
| 20 | .45 | .44 | .37 | .34 | .41 | .22 | .98 | .38 | 2.45 | .36 | .35 | .20 |
| 21 | .45 | .33 | .38 | .17 | .43 | .08 | .74 | .23 | 2.43 | .35 | .31 | .20 |
| 22 | .44 | .32 | .39 | .30 | .45 | .11 | .68 | .19 | 2.38 | .34 | .28 | .19 |
| 23 | .44 | .32 | .39 | .22 | .46 | .20 | .55 | .24 | 1.93 | .33 | .30 | .18 |
| 24 | .44 | .24 | .40 | .16 | .47 | .28 | .39 | .35 | 1.66 | .30 | .26 | .17 |
| 25 | .45 | .58 | .41 | .18 | .48 | .33 | .28 | .38 | 1.08 | .31 | .27 | .18 |
| 26 | .45 | .44 | .42 | .22 | .40 | .36 | .21 | .31 | .93 | .37 | .29 | .19 |
| 27 | .45 | .07 | .42 | .27 | .37 | .38 | .18 | .30 | .86 | .40 | .34 | .19 |
| 28 | .45 | .03 | .42 | .32 | .41 | .40 | .16 | .25 | .88 | .40 | .39 | .18 |
| 29 | .46 | | .42 | .37 | .43 | .13 | .37 | .20 | .87 | .39 | .38 | .18 |
| 30 | .46 | | .41 | .39 | .46 | .49 | .28 | .24 | .85 | .38 | .36 | .17 |
| 31 | .46 | | .39 | | .48 | | .23 | .44 | | .36 | | .16 |
| MEAN | .44 | .41 | .34 | .33 | .35 | .29 | .77 | .45 | 1.33 | .42 | .36 | .26 |
| MAX. | .46 | .58 | .42 | 1.06 | .48 | .50 | 3.25 | 2.79 | 2.99 | .74 | .42 | .40 |
| MIN. | .40 | .03 | .07 | .14 | .08 | .07 | .16 | .15 | .62 | .30 | .26 | .16 |

Daily Maximum Water Level = 3.25 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .03 ( Month : 2 , Day : 28 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .44 | .52 | .57 | 1.20 | .29 | .39 | .29 | .39 | .78 | .45 | .25 | .64 |
| 2 | .39 | .44 | .56 | .95 | .28 | .33 | .28 | .33 | .48 | .31 | .25 | .60 |
| 3 | .44 | .45 | .53 | .84 | .27 | .30 | .27 | .30 | .43 | .87 | .26 | .59 |
| 4 | .31 | .45 | .50 | .84 | .26 | .27 | .56 | .27 | 1.47 | 1.60 | .27 | .58 |
| 5 | .30 | .48 | .46 | .83 | 1.28 | .26 | 1.28 | .26 | .99 | 1.09 | .26 | .57 |
| 6 | .28 | .46 | .42 | .74 | .90 | .25 | .90 | .25 | .78 | .75 | .27 | .56 |
| 7 | .27 | .46 | .34 | .67 | .73 | .24 | .73 | .24 | .59 | .57 | .30 | .56 |
| 8 | .29 | .44 | .31 | .71 | .87 | .23 | .87 | .23 | .47 | .50 | .33 | .58 |
| 9 | .58 | .42 | .30 | .73 | 2.00 | .25 | 2.00 | .25 | 1.02 | .85 | .31 | .58 |
| 10 | .54 | .41 | .29 | .68 | 1.32 | .23 | 1.32 | .23 | 1.92 | 1.47 | .53 | .57 |
| 11 | .49 | .40 | .30 | .63 | .90 | .22 | .90 | .21 | 2.09 | .86 | .66 | .56 |
| 12 | .47 | .38 | .28 | .59 | .75 | .21 | .75 | .22 | 1.52 | .66 | .57 | .56 |
| 13 | .45 | .37 | .27 | .54 | .72 | .24 | .72 | .24 | 1.11 | .55 | .49 | .55 |
| 14 | .44 | .36 | .26 | .50 | .60 | .25 | .60 | .25 | .48 | .51 | .43 | .54 |
| 15 | .42 | .34 | .26 | .58 | .51 | .24 | .51 | .24 | .68 | .45 | 1.36 | .52 |
| 16 | .40 | .32 | .27 | .62 | .51 | .20 | .51 | .20 | .58 | .38 | 1.37 | .46 |
| 17 | .38 | .35 | .55 | .56 | .46 | .18 | .64 | .18 | .53 | .34 | .99 | .42 |
| 18 | .50 | .35 | .65 | .53 | .45 | .15 | .45 | .15 | .48 | .31 | .86 | .40 |
| 19 | .57 | .36 | .63 | .50 | .43 | .13 | .43 | .13 | .41 | 1.05 | .74 | .40 |
| 20 | .55 | .36 | 1.50 | .77 | .41 | .12 | .41 | .12 | .35 | 2.67 | .66 | .39 |
| 21 | .54 | .35 | 1.21 | .74 | .38 | .12 | .38 | .12 | .30 | 1.15 | .64 | .38 |
| 22 | .52 | .34 | .88 | .64 | .34 | .11 | .34 | .11 | .26 | .86 | .61 | .33 |
| 23 | .49 | .33 | .77 | .58 | .29 | .10 | .29 | .10 | .23 | .76 | .63 | .45 |
| 24 | .75 | .31 | .98 | .49 | .27 | .10 | .27 | .10 | .20 | .65 | .66 | .83 |
| 25 | 1.13 | .30 | .86 | .46 | .24 | .09 | .24 | .09 | .21 | .40 | .63 | .68 |
| 26 | .88 | .28 | .72 | .44 | .24 | .08 | .24 | .08 | .53 | .75 | .59 | .63 |
| 27 | .80 | .26 | .64 | .40 | .27 | .36 | .27 | .36 | 1.00 | .91 | .60 | .61 |
| 28 | .75 | .25 | .59 | .36 | .32 | .40 | .32 | .40 | .51 | 1.55 | .59 | .58 |
| 29 | .71 | .25 | .60 | .33 | .34 | .30 | .34 | .30 | .41 | 1.13 | .58 | .56 |
| 30 | .63 | | 2.23 | .30 | .37 | .70 | .37 | .70 | .30 | 1.14 | .57 | .55 |
| 31 | .58 | | 1.73 | | .47 | | .47 | .70 | | 1.07 | | .53 |
| MEAN | .53 | .37 | .66 | .63 | .56 | .23 | .58 | .25 | .70 | .86 | .58 | .54 |
| MAX. | 1.13 | .52 | 2.23 | 1.20 | 2.00 | .70 | 2.00 | .70 | 2.09 | 2.67 | 1.37 | .83 |
| MIN. | .27 | .25 | .26 | .30 | .24 | .08 | .24 | .08 | .20 | .31 | .25 | .33 |

Daily Maximum Water Level = 2.67 ( Month : 10 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .08 ( Month : 8 , Day : 26 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .44 | .52 | .23 | .29 | .46 | .28 | .63 | .62 | .63 | .61 | .72 | .74 |
| 2 | .39 | .44 | .22 | .27 | 1.00 | .22 | .47 | 1.30 | .80 | .59 | .67 | .73 |
| 3 | .44 | .45 | .21 | .23 | .83 | .17 | .61 | 3.60 | .91 | .60 | .62 | .71 |
| 4 | .31 | .45 | .19 | .20 | .72 | .12 | .57 | 2.12 | .84 | .62 | .57 | .68 |
| 5 | .30 | .48 | .19 | .18 | .70 | .13 | .57 | 1.65 | .79 | .66 | .53 | .67 |
| 6 | .28 | .46 | .19 | .16 | .56 | .20 | .53 | 1.07 | .72 | .70 | .51 | .64 |
| 7 | .27 | .46 | .20 | .15 | .46 | .23 | .48 | .98 | .65 | .68 | .47 | .61 |
| 8 | .29 | .44 | .25 | .16 | .92 | .21 | .42 | .90 | .81 | .71 | .43 | .68 |
| 9 | .58 | .42 | .24 | .15 | .81 | .19 | .37 | .80 | .97 | .69 | .40 | .56 |
| 10 | .54 | .41 | .24 | .14 | .64 | .18 | .32 | .72 | .97 | .67 | .44 | .54 |
| 11 | .49 | .40 | .23 | .15 | .54 | .17 | .26 | .65 | 1.05 | .64 | .52 | .53 |
| 12 | .47 | .38 | .22 | .35 | .46 | .16 | .20 | .58 | .96 | .75 | .49 | .51 |
| 13 | .45 | .37 | .20 | .33 | .35 | .15 | .17 | .52 | .93 | 1.70 | .47 | .49 |
| 14 | .44 | .36 | .18 | .30 | .35 | .15 | .15 | .40 | .90 | 1.60 | .52 | .48 |
| 15 | .42 | .34 | .18 | 1.14 | .24 | .37 | .13 | .33 | .86 | 1.30 | .56 | .46 |
| 16 | .40 | .32 | .17 | 1.10 | .23 | .47 | .11 | .27 | .80 | 1.10 | .77 | .45 |
| 17 | .38 | .35 | .19 | 1.17 | .64 | .37 | .08 | .28 | .69 | .92 | .78 | .44 |
| 18 | .50 | .35 | .17 | .98 | .51 | .30 | .09 | .80 | .79 | .87 | .76 | .43 |
| 19 | .57 | .36 | .15 | .82 | .48 | .24 | .36 | .82 | .69 | .81 | .77 | .41 |
| 20 | .55 | .36 | .15 | .69 | .44 | .21 | .58 | .75 | .66 | .72 | .78 | .42 |
| 21 | .54 | .35 | .15 | .53 | .42 | .16 | .57 | .68 | .63 | .65 | .84 | .44 |
| 22 | .52 | .34 | .14 | .50 | .39 | .14 | .82 | .61 | .59 | .60 | .90 | .43 |
| 23 | .49 | .33 | .12 | .42 | .35 | .11 | .56 | .54 | .61 | .57 | .85 | .42 |
| 24 | .75 | .31 | .12 | 1.22 | .29 | .10 | .47 | .47 | .74 | .53 | .85 | .41 |
| 25 | 1.13 | .30 | .11 | .80 | .39 | .09 | .31 | .56 | .71 | .51 | .85 | .41 |
| 26 | .88 | .28 | .10 | .70 | .22 | .07 | .25 | .65 | .67 | .45 | .84 | .40 |
| 27 | .80 | .26 | .12 | .64 | .16 | .11 | .31 | .57 | .62 | .43 | .83 | .39 |
| 28 | .75 | .25 | .15 | .60 | .14 | .21 | .42 | .51 | .67 | .66 | .81 | .38 |
| 29 | .71 | | .36 | .56 | .32 | .20 | .41 | .64 | .71 | .76 | .78 | .38 |
| 30 | .63 | | .34 | .50 | .48 | .56 | 1.50 | .72 | .66 | .80 | .76 | .37 |
| 31 | .58 | | .31 | | .36 | | .64 | .68 | | .77 | | .38 |
| MEAN | .53 | .38 | .19 | .51 | .48 | .21 | .43 | .83 | .77 | .76 | .67 | .50 |
| MAX. | 1.13 | .52 | .36 | 1.22 | 1.00 | .56 | 1.50 | 3.60 | 1.05 | 1.70 | .90 | .74 |
| MIN. | .27 | .25 | .10 | .14 | .14 | .07 | .08 | .27 | .59 | .43 | .40 | .37 |

Daily Maximum Water Level = 3.60 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = .07 ( Month : 6 , Day : 26 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .38 | .37 | .84 | .41 | 1.20 | .73 | -.05 | .97 | .63 | .42 | .02 | -.05 |
| 2 | .38 | .36 | .82 | .39 | .95 | .66 | -.05 | .82 | .80 | 1.22 | .02 | -.04 |
| 3 | .41 | .36 | .80 | .37 | .92 | .61 | .93 | .72 | .91 | .87 | .01 | .11 |
| 4 | .41 | .38 | .81 | .34 | .85 | .56 | 1.78 | .64 | .84 | .79 | .01 | .26 |
| 5 | .41 | .39 | .83 | .31 | .78 | .56 | 1.14 | .47 | .79 | .75 | -.02 | .25 |
| 6 | .42 | .40 | .87 | .29 | .73 | .57 | 1.16 | .32 | .72 | .68 | -.03 | .22 |
| 7 | .41 | .39 | 1.69 | .63 | .08 | .54 | 1.75 | .23 | .65 | .62 | -.04 | .19 |
| 8 | .41 | .38 | 1.53 | 2.17 | .72 | .47 | 1.18 | .14 | .81 | .54 | -.04 | .14 |
| 9 | .40 | .38 | 1.46 | 1.78 | 1.10 | .41 | 2.12 | .15 | .97 | .47 | -.05 | .13 |
| 10 | .39 | .37 | 1.37 | 1.67 | .97 | .34 | .00 | .13 | .97 | .39 | -.06 | .09 |
| 11 | .40 | .37 | 1.32 | 1.57 | .87 | .27 | .77 | .10 | 1.05 | .32 | -.06 | .07 |
| 12 | .42 | .36 | 1.27 | 1.50 | .81 | .21 | .56 | .09 | .96 | .22 | -.06 | .06 |
| 13 | .43 | .37 | 1.22 | 1.42 | .75 | .16 | .52 | .08 | .93 | .14 | -.07 | .05 |
| 14 | .41 | .39 | 1.17 | 1.34 | .83 | .70 | .54 | .11 | .90 | .09 | -.07 | .06 |
| 15 | .41 | .42 | 1.13 | 1.28 | 1.87 | -.02 | .52 | .13 | .86 | .07 | -.08 | .05 |
| 16 | .40 | .70 | 1.07 | 1.20 | 1.71 | -.05 | .52 | .09 | .80 | .10 | -.08 | .04 |
| 17 | .38 | .87 | 1.02 | 1.12 | 1.55 | .10 | 1.85 | .06 | .69 | .10 | -.07 | .03 |
| 18 | .38 | 1.00 | .91 | 1.07 | 1.40 | .36 | .72 | .02 | .79 | .22 | -.05 | .02 |
| 19 | .38 | 1.11 | .90 | 1.01 | 1.87 | .13 | .62 | .01 | .69 | .23 | -.05 | .01 |
| 20 | .37 | 1.17 | .86 | .94 | 2.47 | .23 | .00 | -.02 | .66 | .19 | -.06 | .01 |
| 21 | .37 | 1.21 | .81 | 1.08 | 2.12 | .62 | .47 | -.04 | .63 | .18 | -.06 | -.01 |
| 22 | .38 | 1.19 | .76 | 1.17 | 1.91 | .41 | .50 | -.04 | .59 | .16 | -.05 | -.02 |
| 23 | .39 | 1.14 | .72 | 1.12 | 1.76 | .29 | 1.25 | -.02 | .61 | .10 | -.06 | -.02 |
| 24 | .38 | 1.11 | .66 | 1.06 | 1.65 | .17 | .46 | -.11 | .74 | .08 | -.06 | -.03 |
| 25 | .38 | 1.08 | .69 | 1.00 | 1.54 | .10 | .41 | .45 | .71 | .07 | -.06 | -.04 |
| 26 | .37 | 1.00 | .58 | 1.00 | 1.43 | .60 | .36 | .22 | .67 | .06 | -.06 | -.05 |
| 27 | .38 | .92 | .54 | .94 | 1.32 | .20 | .31 | .17 | .62 | .06 | -.07 | -.05 |
| 28 | .38 | .88 | .52 | .87 | 1.22 | -.01 | .27 | .11 | .67 | .05 | -.07 | -.04 |
| 29 | .37 | | .51 | 1.11 | 1.10 | -.02 | .25 | .07 | .71 | .04 | -.06 | -.04 |
| 30 | .38 | | .48 | 1.08 | .91 | -.04 | .31 | .59 | .66 | .04 | -.06 | -.05 |
| 31 | .38 | | .45 | | .82 | | 1.82 | .57 | | .03 | | -.05 |
| MEAN | .39 | .68 | .92 | 1.04 | 1.23 | .33 | .74 | .23 | .77 | .30 | -.05 | .04 |
| MAX. | .43 | 1.21 | 1.69 | 2.17 | 2.47 | .73 | 2.12 | .97 | 1.05 | 1.22 | .02 | .26 |
| MIN. | .37 | .36 | .45 | .29 | .08 | -.05 | -.05 | -.11 | .59 | .03 | -.08 | -.05 |

Daily Maximum Water Level = 2.47 ( Month : 5 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = -.11 ( Month : 8 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.06 | .04 | .04 | .14 | .44 | -.06 | .17 | .72 | .08 | .13 | -.05 | -.10 |
| 2 | -.06 | .03 | .05 | .80 | .83 | -.07 | .11 | .47 | .05 | .11 | -.06 | -.10 |
| 3 | -.06 | .02 | .05 | .05 | .97 | -.07 | .07 | .42 | .02 | .14 | -.07 | -.10 |
| 4 | -.07 | .04 | .05 | .04 | .83 | -.08 | .03 | .30 | .14 | .12 | -.08 | -.10 |
| 5 | -.07 | .06 | .05 | .09 | .69 | 1.30 | 2.40 | .26 | .39 | .10 | -.09 | -.20 |
| 6 | -.08 | .05 | .05 | .85 | .55 | .82 | 2.10 | .24 | .26 | .07 | -.08 | -.20 |
| 7 | -.08 | .05 | .25 | .65 | .43 | .62 | 1.22 | 1.13 | .66 | .10 | -.11 | -.10 |
| 8 | -.08 | .05 | .27 | .60 | .34 | .47 | .67 | .76 | .58 | .13 | -.10 | .00 |
| 9 | -.08 | .05 | .70 | .52 | .44 | .34 | .42 | .62 | .52 | .10 | -.07 | .10 |
| 10 | -.07 | .04 | 1.10 | .43 | .43 | .62 | .42 | .55 | .43 | .06 | -.05 | .30 |
| 11 | -.07 | .04 | 1.07 | .39 | .32 | .24 | 2.50 | .44 | .34 | .30 | -.04 | .30 |
| 12 | -.07 | .03 | .95 | .32 | .24 | .20 | 2.55 | .29 | .25 | .47 | -.03 | .30 |
| 13 | -.07 | .02 | .70 | .25 | .17 | .12 | 1.65 | .11 | .27 | .38 | -.03 | .40 |
| 14 | -.07 | .02 | .60 | .24 | .15 | .07 | .91 | .66 | .17 | .35 | -.03 | .45 |
| 15 | -.07 | .02 | .50 | .20 | .51 | .03 | .67 | .41 | .19 | .26 | -.03 | .40 |
| 16 | -.07 | .02 | .40 | .15 | .37 | .02 | .44 | .34 | .25 | .15 | -.03 | .50 |
| 17 | -.07 | .04 | .30 | .13 | .27 | .01 | .38 | .24 | .79 | .12 | .64 | .21 |
| 18 | -.07 | .04 | .20 | .09 | .23 | .41 | .31 | .17 | .84 | .11 | .59 | .21 |
| 19 | -.08 | .04 | .12 | .06 | .24 | .27 | .27 | .14 | .54 | .09 | .35 | .20 |
| 20 | -.08 | .03 | .96 | .07 | .18 | .13 | .22 | .12 | .27 | .08 | .31 | .18 |
| 21 | -.08 | .03 | .80 | .43 | .16 | .08 | .16 | .20 | 1.92 | .06 | .26 | .13 |
| 22 | -.07 | .03 | .70 | .64 | .14 | .04 | .05 | .26 | .79 | .05 | .22 | .14 |
| 23 | -.07 | .03 | .61 | .61 | .11 | .02 | .01 | .18 | .66 | .03 | .19 | .36 |
| 24 | -.05 | .03 | .50 | .56 | .07 | .04 | .11 | .09 | .56 | .03 | .14 | .29 |
| 25 | -.05 | .03 | .45 | .47 | .04 | .06 | .03 | .06 | .48 | .01 | .09 | .25 |
| 26 | -.05 | .02 | .37 | .41 | .02 | .04 | .54 | .04 | .47 | .01 | .08 | .25 |
| 27 | -.05 | .02 | .30 | 1.13 | .01 | .03 | .65 | .02 | .36 | .00 | .06 | .19 |
| 28 | -.08 | .04 | .25 | .73 | -.01 | .23 | .72 | .01 | .32 | -.01 | .03 | .19 |
| 29 | -.07 | | .20 | .84 | -.02 | .23 | .57 | -.01 | .24 | -.02 | .02 | .18 |
| 30 | -.06 | | .20 | .66 | -.04 | .22 | .42 | .09 | .18 | -.03 | .00 | .17 |
| 31 | -.05 | | .19 | | -.05 | | .34 | .17 | | -.04 | | .17 |
| MEAN | -.07 | .03 | .42 | .42 | .29 | .21 | .68 | .31 | .43 | .11 | .07 | .16 |
| MAX. | -.05 | .06 | 1.10 | 1.13 | .97 | 1.30 | 2.55 | 1.13 | 1.92 | .47 | .64 | .50 |
| MIN. | -.08 | .02 | .04 | .04 | -.05 | -.08 | .01 | -.01 | .02 | -.04 | -.11 | -.20 |

Daily Maximum Water Level = 2.55 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = -.20 ( Month : 12 , Day : 6 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.06 | .04 | .04 | .14 | .26 | .00 | -.04 | -.12 | .73 | -.02 | -.05 | -.10 |
| 2 | -.06 | .03 | .05 | .80 | .44 | -.02 | -.05 | -.14 | .55 | -.02 | -.06 | -.10 |
| 3 | -.06 | .02 | .05 | .05 | .40 | -.04 | .06 | -.18 | .41 | -.03 | -.07 | -.10 |
| 4 | -.07 | .04 | .05 | .04 | .36 | -.05 | .16 | .17 | .32 | -.06 | -.07 | -.10 |
| 5 | -.07 | .06 | .05 | .09 | .32 | -.06 | .28 | .19 | .26 | -.06 | -.07 | -.20 |
| 6 | -.08 | .05 | .05 | .85 | .28 | -.07 | .20 | 2.19 | .22 | -.05 | -.07 | -.20 |
| 7 | -.08 | .05 | .25 | .65 | .24 | -.08 | .12 | 1.04 | .16 | -.05 | -.07 | -.10 |
| 8 | -.08 | .05 | .27 | .60 | .20 | 1.40 | .08 | .59 | .11 | -.06 | -.07 | .00 |
| 9 | -.08 | .05 | .70 | .52 | .14 | 1.35 | .05 | .38 | .13 | -.07 | -.06 | .10 |
| 10 | -.07 | .04 | 1.10 | .43 | .06 | .75 | .07 | .31 | .20 | -.07 | -.07 | .30 |
| 11 | -.07 | .04 | 1.07 | .39 | .02 | .54 | .06 | .26 | .14 | -.07 | -.05 | .30 |
| 12 | -.07 | .03 | .95 | .32 | .03 | .38 | .04 | .19 | .11 | -.08 | -.03 | .30 |
| 13 | -.07 | .02 | .70 | .25 | .07 | .27 | .04 | .17 | .09 | -.09 | -.03 | .40 |
| 14 | -.07 | .02 | .60 | .24 | .02 | .21 | .23 | .21 | .08 | -.09 | -.04 | .45 |
| 15 | -.07 | .02 | .50 | .20 | .01 | .11 | .19 | .36 | .06 | -.09 | -.03 | .40 |
| 16 | -.07 | .02 | .40 | .15 | .00 | .10 | .15 | .37 | .05 | -.09 | -.03 | .50 |
| 17 | -.07 | .04 | .30 | .13 | -.01 | .04 | .21 | .24 | .03 | -.09 | -.02 | .21 |
| 18 | -.07 | .04 | .20 | .09 | -.01 | .01 | .19 | .19 | .01 | -.10 | -.01 | .21 |
| 19 | -.08 | .04 | .12 | .06 | .08 | .03 | .15 | .16 | .02 | -.07 | .00 | .20 |
| 20 | -.08 | .03 | .96 | .07 | .23 | .07 | .12 | .12 | .01 | -.05 | .00 | .18 |
| 21 | -.08 | .03 | .80 | .43 | .21 | .04 | .07 | .07 | .00 | -.05 | .00 | .13 |
| 22 | -.07 | .03 | .70 | .64 | .26 | .26 | .04 | .04 | -.01 | -.05 | -.01 | .14 |
| 23 | -.07 | .03 | .61 | .61 | .24 | .34 | -.01 | .17 | .01 | -.05 | -.01 | .36 |
| 24 | -.05 | .03 | .50 | .56 | .08 | .27 | -.04 | .55 | -.02 | -.04 | -.01 | .29 |
| 25 | -.05 | .03 | .45 | .47 | .03 | .19 | .01 | .35 | .02 | -.04 | -.01 | .25 |
| 26 | -.05 | .02 | .37 | .41 | -.01 | .14 | .02 | .35 | .01 | -.05 | -.01 | .25 |
| 27 | -.05 | .02 | .30 | 1.13 | -.02 | .10 | -.03 | .41 | .01 | -.05 | -.02 | .19 |
| 28 | -.08 | .04 | .25 | .73 | -.03 | .07 | -.07 | .63 | .00 | -.05 | -.02 | .19 |
| 29 | -.07 | .04 | .20 | .84 | -.04 | .02 | -.06 | .36 | -.01 | -.03 | -.02 | .18 |
| 30 | -.06 | | .20 | .66 | -.05 | -.01 | -.01 | 1.63 | -.01 | -.04 | -.01 | .17 |
| 31 | -.05 | | .19 | | -.06 | | -.09 | 1.17 | | -.04 | | .17 |
| MEAN | -.07 | .03 | .42 | .42 | .12 | .21 | .07 | .40 | .12 | -.06 | -.03 | .16 |
| MAX. | -.05 | .06 | 1.10 | 1.13 | .44 | 1.40 | .28 | 2.19 | .73 | -.02 | .00 | .50 |
| MIN. | -.08 | .02 | .04 | .04 | -.06 | -.08 | -.09 | -.18 | -.02 | -.10 | -.07 | -.20 |

Daily Maximum Water Level = 2.19 ( Month : 8 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = -.20 ( Month : 12 , Day : 6 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .17 | -.05 | -.17 | .02 | .42 | .14 | -.21 | -.01 | -.20 | -.11 | -.34 | .07 |
| 2 | .16 | -.05 | -.15 | .02 | .64 | .84 | -.21 | -.02 | -.01 | -.11 | -.34 | .07 |
| 3 | .16 | -.05 | -.14 | .02 | .63 | .56 | -.20 | -.04 | -.02 | -.11 | -.35 | .07 |
| 4 | .16 | -.05 | -.13 | .02 | .53 | .35 | -.19 | -.07 | -.02 | -.11 | -.34 | .06 |
| 5 | .16 | -.05 | -.12 | .02 | .42 | .13 | -.20 | -.01 | -.04 | -.13 | -.34 | .05 |
| 6 | .16 | -.06 | -.11 | .02 | .33 | .02 | .11 | .02 | -.04 | -.15 | -.35 | .04 |
| 7 | .16 | -.06 | -.09 | .02 | .24 | .01 | .00 | .06 | -.01 | -.14 | -.33 | .03 |
| 8 | .16 | -.07 | -.08 | .01 | .16 | .00 | .42 | .11 | .03 | -.12 | -.33 | .02 |
| 9 | .15 | -.07 | -.07 | .01 | .11 | .02 | .32 | .97 | .10 | -.11 | .03 | .01 |
| 10 | .14 | -.07 | -.08 | .01 | .07 | .01 | .22 | .60 | .07 | -.08 | .02 | .00 |
| 11 | .13 | -.07 | -.09 | .00 | .02 | .17 | .16 | .35 | .06 | -.10 | .02 | .01 |
| 12 | .12 | -.08 | -.10 | .00 | -.01 | .12 | .17 | .20 | .10 | -.12 | .02 | .00 |
| 13 | .11 | -.09 | -.10 | .01 | -.05 | .06 | .26 | .13 | .22 | -.13 | .01 | .00 |
| 14 | .10 | -.10 | -.09 | .01 | -.06 | .01 | .26 | .06 | .22 | -.15 | .01 | -.01 |
| 15 | .09 | -.11 | -.07 | .01 | .03 | -.01 | .17 | .02 | .20 | -.16 | .00 | -.02 |
| 16 | .08 | -.12 | -.06 | .02 | .01 | -.04 | .11 | .03 | .22 | -.18 | -.02 | -.02 |
| 17 | .07 | -.13 | -.05 | .03 | -.03 | -.08 | .07 | .04 | .23 | -.19 | .03 | .00 |
| 18 | .06 | -.14 | .20 | .02 | -.03 | -.12 | .03 | .01 | .16 | -.21 | .01 | .00 |
| 19 | .05 | -.14 | .18 | .01 | -.04 | -.15 | .03 | -.01 | .09 | -.22 | .01 | .02 |
| 20 | .04 | -.15 | .16 | .02 | -.08 | -.12 | .02 | -.04 | .05 | -.23 | .04 | .03 |
| 21 | .03 | -.16 | .15 | .01 | -.01 | -.16 | -.04 | -.06 | .01 | -.24 | .05 | .02 |
| 22 | .02 | -.17 | .12 | .00 | -.09 | -.20 | -.08 | -.08 | .00 | -.25 | .05 | .01 |
| 23 | .01 | -.18 | .08 | .00 | -.05 | -.18 | -.13 | -.08 | -.02 | -.26 | .05 | .02 |
| 24 | .00 | -.19 | .10 | .02 | -.05 | -.21 | -.01 | -.10 | -.04 | -.28 | .04 | .02 |
| 25 | -.01 | -.20 | .18 | .02 | -.09 | -.23 | -.04 | -.08 | -.06 | -.29 | .04 | .02 |
| 26 | -.02 | -.20 | .20 | .02 | -.13 | -.21 | -.09 | -.10 | -.08 | -.30 | .04 | .02 |
| 27 | -.03 | -.20 | .23 | .02 | -.15 | -.24 | -.05 | -.13 | -.10 | -.32 | .06 | .02 |
| 28 | -.04 | -.18 | .22 | .02 | -.18 | -.25 | -.04 | -.15 | -.11 | -.33 | .06 | .03 |
| 29 | -.05 | | .19 | .02 | -.20 | -.25 | -.10 | -.17 | -.10 | -.34 | .06 | .04 |
| 30 | -.05 | | .17 | .02 | -.14 | -.25 | -.13 | -.15 | -.12 | -.34 | .07 | .04 |
| 31 | -.05 | | .48 | | .07 | | -.07 | -.18 | | -.34 | | .04 |
| MEAN | .07 | -.11 | .03 | .02 | .07 | -.01 | .02 | .04 | .03 | -.20 | -.07 | .02 |
| MAX. | .17 | -.05 | .48 | .03 | .64 | .84 | .42 | .97 | .23 | -.08 | .07 | .07 |
| MIN. | -.05 | -.20 | -.17 | .00 | -.20 | -.25 | -.21 | -.18 | -.20 | -.34 | -.35 | -.02 |

Daily Maximum Water Level = .97 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = -.35 ( Month : 11 , Day : 6 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .05 | .03 | .01 | .02 | .03 | .81 | .85 | .07 | .28 | .03 | .03 | .01 |
| 2 | .06 | .03 | .02 | .02 | .03 | .85 | .67 | .08 | .17 | .03 | .03 | .00 |
| 3 | .05 | .03 | .02 | .02 | .02 | .88 | .30 | .02 | .70 | .02 | .03 | .01 |
| 4 | .06 | .03 | .06 | .02 | .02 | .98 | .09 | .01 | .30 | .02 | .02 | .01 |
| 5 | .07 | .02 | .06 | .02 | .03 | 1.07 | .04 | .02 | .10 | .02 | .02 | .01 |
| 6 | .06 | .02 | .04 | .02 | .05 | 1.17 | .01 | .00 | .10 | .01 | .01 | .03 |
| 7 | .06 | .02 | .03 | .02 | .06 | 1.17 | .01 | .02 | .10 | .01 | .02 | .03 |
| 8 | .04 | .02 | .02 | .01 | .06 | 1.20 | .02 | .01 | .20 | .01 | .02 | .02 |
| 9 | .03 | .03 | .02 | .01 | .07 | 1.27 | .01 | .01 | .40 | .01 | .02 | .02 |
| 10 | .02 | .04 | .08 | .01 | .07 | 1.65 | .01 | .01 | .70 | .02 | .02 | .02 |
| 11 | .01 | .08 | .06 | .00 | .07 | 1.00 | .01 | .02 | .40 | .01 | .02 | .02 |
| 12 | .00 | .07 | .06 | .00 | .07 | .60 | .05 | .03 | .20 | .00 | .03 | .02 |
| 13 | .00 | .06 | .04 | .01 | .10 | .46 | .90 | .02 | .10 | .01 | .03 | .02 |
| 14 | .00 | .06 | .03 | .01 | .12 | .34 | .80 | .01 | .30 | .02 | .02 | .02 |
| 15 | .01 | .05 | .03 | .01 | .15 | .24 | .40 | .02 | .30 | .02 | .01 | .03 |
| 16 | .01 | .05 | .02 | .02 | .17 | .12 | .25 | .02 | .40 | .01 | .01 | .03 |
| 17 | .01 | .05 | .01 | .03 | .19 | .09 | .60 | .01 | .30 | .01 | .01 | .03 |
| 18 | .01 | .03 | .01 | .02 | .20 | .40 | 1.40 | .01 | .20 | .02 | .02 | .03 |
| 19 | .02 | .02 | .01 | .01 | .23 | 1.15 | 2.00 | 1.15 | .20 | .04 | .02 | .03 |
| 20 | .01 | .01 | .01 | .02 | .25 | 1.00 | 1.25 | 4.00 | .10 | .04 | .02 | .03 |
| 21 | .01 | .01 | .01 | .01 | .27 | .85 | .70 | 1.70 | .10 | .04 | .02 | .03 |
| 22 | .01 | .01 | .01 | .00 | .29 | .50 | .30 | 1.30 | .10 | .04 | .02 | .02 |
| 23 | .01 | .01 | .02 | .00 | .31 | .35 | .16 | .54 | .10 | .04 | .02 | .01 |
| 24 | .01 | .00 | .02 | .02 | .33 | .28 | .35 | .70 | .10 | .04 | .02 | .01 |
| 25 | .02 | .01 | .01 | .02 | .35 | .65 | .22 | .79 | .20 | .04 | .01 | .01 |
| 26 | .02 | .00 | .02 | .02 | .37 | .85 | .14 | .90 | .10 | .04 | .01 | .01 |
| 27 | .02 | .01 | .02 | .02 | .39 | 1.00 | .09 | .71 | .10 | .02 | .01 | .00 |
| 28 | .03 | .01 | .02 | .02 | .44 | 1.10 | .06 | .46 | .10 | .04 | .01 | .01 |
| 29 | .03 | | .01 | .02 | .54 | .60 | .02 | .30 | .20 | .06 | .01 | .01 |
| 30 | .03 | | .01 | .02 | .62 | 1.00 | .01 | .77 | .20 | .04 | .01 | .01 |
| 31 | .03 | | .01 | | .72 | | .44 | .45 | | .03 | | .01 |
| MEAN | .03 | .03 | .03 | .02 | .21 | .79 | .39 | .46 | .23 | .03 | .02 | .02 |
| MAX. | .07 | .08 | .08 | .03 | .72 | 1.65 | 2.00 | 4.00 | .70 | .06 | .03 | .03 |
| MIN. | .00 | .00 | .01 | .00 | .02 | .09 | .01 | .00 | .10 | .00 | .01 | .00 |

Daily Maximum Water Level = 4.00 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 12 , Day : 27 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .01 | .01 | .30 | 1.00 | .09 | .05 | .50 | .11 | .31 | .19 | -.03 | .00 |
| 2 | .01 | .01 | .30 | .50 | .05 | .07 | .30 | .06 | .41 | .17 | -.03 | -.02 |
| 3 | .01 | .01 | .25 | .45 | .02 | .08 | .18 | .03 | .41 | .17 | -.02 | -.02 |
| 4 | .01 | .01 | .20 | .25 | .01 | .06 | .08 | .02 | .40 | .14 | -.02 | -.01 |
| 5 | .01 | .01 | .18 | .14 | .03 | .07 | .02 | 2.10 | .33 | .09 | .02 | .00 |
| 6 | .01 | .01 | .15 | .11 | .04 | .07 | .02 | 2.20 | .43 | .07 | .01 | .00 |
| 7 | .01 | .01 | .13 | .14 | .17 | .09 | .01 | 1.90 | 1.10 | .05 | .01 | -.01 |
| 8 | .00 | .01 | .11 | .65 | 1.05 | .07 | .01 | 1.10 | .68 | .03 | .00 | -.01 |
| 9 | .00 | .01 | .10 | .80 | .50 | .04 | .02 | .60 | .60 | .02 | .00 | -.01 |
| 10 | .01 | .01 | .13 | .60 | .32 | .03 | .01 | .26 | .53 | .01 | -.01 | -.02 |
| 11 | .02 | .01 | .12 | .50 | .22 | .04 | .15 | .22 | .44 | .01 | -.02 | -.02 |
| 12 | .02 | .01 | .11 | .40 | .19 | .01 | .13 | .16 | .33 | .01 | -.02 | -.02 |
| 13 | .03 | .01 | .10 | .39 | .15 | .00 | .16 | .11 | .29 | .01 | -.02 | -.02 |
| 14 | .03 | .01 | .10 | .42 | .11 | -.02 | .80 | .12 | 1.10 | -.01 | -.02 | -.02 |
| 15 | .03 | .01 | .12 | .47 | .10 | -.04 | .45 | .13 | .94 | .00 | .00 | -.02 |
| 16 | .02 | .01 | .10 | .40 | .12 | .01 | .32 | .12 | .60 | .00 | -.01 | -.03 |
| 17 | .02 | .01 | .08 | .32 | .43 | .01 | .60 | 1.68 | 1.30 | .00 | .00 | -.03 |
| 18 | .02 | .01 | .06 | .19 | .39 | .03 | .82 | 2.20 | 1.70 | .01 | .00 | -.03 |
| 19 | .02 | .01 | .04 | .23 | .32 | .03 | .60 | 1.10 | .90 | .01 | -.01 | -.02 |
| 20 | .02 | .01 | .03 | .16 | .22 | .60 | .30 | .50 | .56 | .01 | -.02 | -.02 |
| 21 | .03 | .01 | .02 | .13 | .12 | .80 | .12 | .26 | .43 | .01 | -.02 | .02 |
| 22 | .03 | .03 | .02 | .09 | .03 | .60 | .12 | .19 | .40 | .01 | -.01 | .04 |
| 23 | .04 | .50 | .01 | .05 | .01 | .45 | .22 | .44 | .46 | .01 | .02 | .03 |
| 24 | .04 | .50 | .02 | .03 | .00 | .35 | .22 | .74 | .43 | .01 | .03 | .03 |
| 25 | .04 | .75 | .03 | .01 | .01 | 1.20 | .24 | .74 | .48 | .01 | .02 | .02 |
| 26 | .04 | .58 | .03 | .65 | .02 | 2.40 | .32 | 1.20 | .43 | .00 | .02 | .02 |
| 27 | .04 | .45 | .02 | .35 | .03 | 1.60 | .37 | .85 | .39 | -.01 | .01 | .02 |
| 28 | .04 | .35 | .03 | .19 | .02 | 1.70 | .29 | .75 | .32 | -.02 | .01 | .02 |
| 29 | .04 | | .03 | .14 | .02 | .65 | .23 | .50 | .27 | -.02 | .01 | .02 |
| 30 | .04 | | 1.09 | .12 | .01 | .70 | .19 | .39 | .23 | -.02 | .01 | .02 |
| 31 | .02 | | 1.36 | | .04 | | .14 | .35 | | -.02 | | .02 |
| MEAN | .02 | .12 | .17 | .33 | .16 | .39 | .26 | .68 | .57 | .03 | .00 | .00 |
| MAX. | .04 | .75 | 1.36 | 1.00 | 1.05 | 2.40 | .82 | 2.20 | 1.70 | .19 | .03 | .04 |
| MIN. | .00 | .01 | .01 | .01 | .00 | -.04 | .01 | .02 | .23 | -.02 | -.03 | -.03 |

Daily Maximum Water Level = 2.40 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = -.04 ( Month : 6 , Day : 15 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .30 | .24 | .01 | .11 | .32 | .29 | 1.75 | .80 | .97 | .01 | .12 | .32 |
| 2 | .30 | .24 | .02 | .11 | .22 | .40 | 1.15 | .61 | .86 | .01 | .11 | .34 |
| 3 | .40 | .23 | .03 | .13 | .17 | .55 | .75 | .48 | 1.04 | -.01 | .11 | .35 |
| 4 | .40 | .20 | .04 | .11 | .15 | .47 | .55 | .35 | .79 | -.02 | .10 | .36 |
| 5 | .40 | .18 | .04 | .12 | .12 | .30 | .43 | .34 | .70 | .00 | .10 | .34 |
| 6 | .40 | .16 | .04 | 2.15 | .11 | .21 | .37 | .28 | .65 | .10 | .10 | .33 |
| 7 | .40 | .14 | .05 | 1.10 | .09 | .16 | .27 | .31 | .55 | .38 | .09 | .32 |
| 8 | .40 | .12 | .04 | .75 | .05 | .13 | .21 | .28 | .47 | .33 | .08 | .31 |
| 9 | .40 | .08 | .06 | .50 | .03 | .10 | .15 | .24 | .43 | .27 | .07 | .34 |
| 10 | .40 | .05 | .47 | .28 | .04 | .05 | .11 | .21 | .39 | .23 | .06 | .33 |
| 11 | .30 | .03 | .37 | .20 | .03 | .02 | 1.30 | .23 | .42 | .27 | .04 | .34 |
| 12 | .30 | .01 | .27 | .37 | .02 | .07 | 1.27 | .26 | .48 | .44 | .04 | .34 |
| 13 | .30 | .00 | .21 | .60 | .18 | .05 | .85 | .28 | .44 | .38 | .05 | .34 |
| 14 | .20 | .01 | .21 | .80 | .19 | .04 | 1.36 | .71 | .41 | .33 | .03 | .34 |
| 15 | .10 | .02 | .17 | .92 | .40 | .07 | 1.40 | .65 | .37 | .28 | .00 | .34 |
| 16 | .00 | .02 | .14 | .85 | .45 | .10 | 1.00 | .70 | .33 | .23 | -.01 | .34 |
| 17 | .01 | .02 | .11 | .92 | .37 | 2.40 | 1.00 | .58 | .29 | .21 | -.03 | .34 |
| 18 | .01 | .03 | .10 | .64 | .29 | 1.20 | .77 | .48 | .24 | .19 | -.05 | .33 |
| 19 | .01 | .04 | .09 | .62 | .24 | .60 | 1.25 | .45 | .20 | .17 | -.07 | .32 |
| 20 | .02 | .04 | .07 | .58 | .25 | .57 | 1.45 | .45 | .17 | .16 | -.09 | .30 |
| 21 | .02 | .04 | .06 | .54 | .26 | .48 | 1.00 | 1.50 | .16 | .14 | -.05 | .29 |
| 22 | .03 | .03 | .07 | .50 | .21 | .56 | .80 | 1.07 | .14 | .13 | .50 | .28 |
| 23 | .04 | .03 | .12 | .48 | .16 | .36 | .95 | .75 | .13 | .12 | .39 | .26 |
| 24 | .05 | .03 | .10 | .45 | .12 | .15 | 1.05 | .65 | .11 | .13 | .36 | .24 |
| 25 | .05 | .02 | .10 | .40 | .10 | 2.60 | .95 | .80 | .11 | .14 | .37 | .22 |
| 26 | .04 | .02 | .09 | .37 | .50 | 2.10 | .85 | 2.10 | .10 | .19 | .41 | .20 |
| 27 | .04 | .02 | .09 | .37 | .90 | .80 | .80 | 1.30 | .08 | .21 | .38 | .18 |
| 28 | .04 | .01 | .07 | .65 | .60 | .57 | .58 | 1.00 | .05 | .18 | .38 | .16 |
| 29 | .02 | .01 | .07 | .52 | .42 | .47 | 1.80 | .77 | .03 | .16 | .36 | .15 |
| 30 | .20 | | .14 | .42 | .37 | .43 | 2.85 | .87 | .03 | .13 | .34 | .14 |
| 31 | .24 | | .13 | | .31 | | 1.35 | 1.57 | | .13 | | .13 |
| MEAN | .19 | .07 | .12 | .55 | .25 | .54 | .98 | .68 | .37 | .18 | .14 | .29 |
| MAX. | .40 | .24 | .47 | 2.15 | .90 | 2.60 | 2.85 | 2.10 | 1.04 | .44 | .50 | .36 |
| MIN. | .00 | .00 | .01 | .11 | .02 | .02 | .11 | .21 | .03 | -.02 | -.09 | .13 |

Daily Maximum Water Level = 2.85 ( Month : 7 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = -.09 ( Month : 11 , Day : 20 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .13 | .13 | .12 | .14 | .00 | .09 | 1.45 | .75 | 1.67 | .77 | .70 | .40 |
| 2 | .12 | .14 | .12 | .13 | .00 | .09 | 1.88 | .74 | 1.49 | .93 | .65 | .40 |
| 3 | .11 | .14 | .11 | .12 | .00 | .08 | 2.00 | .90 | 1.93 | .12 | .66 | .40 |
| 4 | .10 | .15 | .10 | .09 | .00 | .08 | 1.60 | 1.75 | 2.50 | .99 | .67 | .40 |
| 5 | .07 | .16 | .10 | .08 | .00 | .07 | 1.90 | 1.20 | 1.50 | .94 | .63 | .40 |
| 6 | .05 | .16 | .09 | .06 | .06 | .06 | 1.95 | .97 | 1.17 | .77 | .60 | .40 |
| 7 | .04 | .17 | .09 | .04 | .06 | .05 | 1.30 | .90 | 1.60 | .77 | .60 | .40 |
| 8 | .03 | .17 | .14 | .03 | .06 | .04 | 1.40 | .84 | .99 | .87 | .52 | .40 |
| 9 | .01 | .17 | .21 | .04 | .05 | .03 | 1.50 | .74 | .91 | .90 | .50 | .40 |
| 10 | .01 | .14 | .31 | .28 | .05 | .02 | 1.17 | .80 | .90 | .92 | .50 | .40 |
| 11 | .00 | .12 | .27 | .29 | .05 | .04 | 1.85 | 1.60 | .90 | .90 | .50 | .40 |
| 12 | .00 | .11 | .28 | .23 | .04 | .05 | 1.86 | 1.27 | .91 | .90 | .50 | .40 |
| 13 | .01 | .08 | .28 | .19 | .04 | .10 | 1.83 | 1.17 | .89 | .88 | .48 | .40 |
| 14 | .03 | .03 | .39 | .16 | .04 | .11 | 1.55 | 1.09 | .86 | .85 | .47 | .40 |
| 15 | .03 | .18 | .46 | .15 | .05 | .10 | 1.25 | .99 | .84 | .81 | .45 | .40 |
| 16 | .04 | .32 | .43 | .15 | .08 | .08 | 1.10 | .89 | .81 | .80 | .45 | .39 |
| 17 | .04 | .62 | .38 | .14 | .10 | .06 | 1.17 | .80 | .75 | .83 | .45 | .40 |
| 18 | .05 | .54 | .31 | .15 | .14 | .07 | .92 | .68 | .63 | .85 | .45 | .40 |
| 19 | .06 | .43 | .27 | .15 | .20 | .10 | .83 | .73 | .60 | .84 | .43 | .40 |
| 20 | .06 | .37 | .23 | .15 | .23 | .22 | .72 | .85 | .60 | .89 | .42 | .41 |
| 21 | .08 | .31 | .23 | .13 | .24 | .24 | .67 | 1.45 | .60 | .87 | .42 | .41 |
| 22 | .08 | .30 | .20 | .10 | .23 | .24 | .65 | 1.40 | .60 | .80 | .42 | .41 |
| 23 | .08 | .27 | .17 | .10 | .20 | .72 | .84 | .65 | .60 | .79 | .42 | .41 |
| 24 | .09 | .23 | .19 | .08 | .18 | .47 | 1.25 | .67 | .71 | .83 | .42 | .41 |
| 25 | .10 | .20 | .22 | .09 | .17 | .51 | 1.02 | 1.45 | 1.20 | .89 | .42 | .40 |
| 26 | .11 | .18 | .22 | .09 | .15 | .58 | 1.42 | 1.87 | 1.29 | .83 | .41 | .40 |
| 27 | .12 | .17 | .20 | .08 | .14 | .52 | 1.06 | 1.35 | 1.05 | .81 | .41 | .41 |
| 28 | .13 | .12 | .18 | .07 | .13 | .44 | .95 | 1.60 | .84 | .80 | .41 | .41 |
| 29 | .13 | | .18 | .06 | .11 | .38 | .87 | 2.27 | .59 | .86 | .40 | .41 |
| 30 | .13 | | .15 | .05 | .10 | .35 | .81 | 2.31 | .51 | .93 | .40 | .40 |
| 31 | .13 | | .15 | | .10 | | .88 | 2.32 | | .83 | | .40 |
| MEAN | .07 | .22 | .22 | .12 | .10 | .20 | 1.28 | 1.19 | 1.01 | .83 | .49 | .40 |
| MAX. | .13 | .62 | .46 | .29 | .24 | .72 | 2.00 | 2.32 | 2.50 | .99 | .70 | .41 |
| MIN. | .00 | .03 | .09 | .03 | .00 | .02 | .65 | .65 | .51 | .12 | .40 | .39 |

Daily Maximum Water Level = 2.50 ( Month : 9 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 5 , Day : 5 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .41 | .38 | .40 | .52 | .40 | .49 | .30 | .82 | .87 | .42 | .76 | 1.32 |
| 2 | .40 | .39 | .40 | .52 | .39 | .64 | .57 | .81 | .78 | .42 | .77 | 1.19 |
| 3 | .41 | .37 | .40 | 1.40 | .40 | .62 | .49 | .66 | .72 | .44 | .77 | 1.08 |
| 4 | .45 | .38 | .40 | 1.07 | .45 | .51 | .41 | .58 | .68 | .45 | .77 | 1.06 |
| 5 | .49 | .38 | .48 | .93 | .44 | .47 | .38 | .52 | .64 | .45 | .78 | 1.05 |
| 6 | .50 | .38 | .76 | .78 | .42 | .41 | .35 | .50 | .62 | .44 | .78 | 1.07 |
| 7 | .48 | .34 | .62 | .67 | .51 | .40 | .35 | .48 | .60 | .42 | .77 | 1.03 |
| 8 | .47 | .32 | .59 | .58 | .50 | .40 | .41 | .46 | .58 | .42 | .76 | 1.01 |
| 9 | .45 | .36 | .57 | .53 | .51 | .37 | .44 | .44 | .57 | .41 | .76 | .98 |
| 10 | .43 | .37 | .52 | .50 | .50 | .34 | .45 | .63 | .58 | .40 | .78 | .95 |
| 11 | .41 | .36 | .50 | .49 | .49 | .30 | .40 | .81 | .57 | .40 | .83 | 1.04 |
| 12 | .40 | .35 | .49 | .47 | .47 | .29 | .40 | .78 | .56 | .40 | .97 | 1.10 |
| 13 | .40 | .32 | .48 | .42 | .46 | .29 | .40 | .78 | .54 | .39 | .92 | 1.05 |
| 14 | .41 | .32 | .48 | .40 | .94 | .29 | .41 | 2.20 | .54 | .39 | .88 | 1.03 |
| 15 | .40 | .34 | .68 | .39 | .76 | .30 | .49 | 1.53 | .53 | .38 | .86 | .99 |
| 16 | .36 | .36 | .70 | .40 | .63 | .30 | .47 | 1.31 | .51 | .38 | .85 | .97 |
| 17 | .44 | .35 | .65 | .40 | .57 | .30 | .41 | 1.19 | .51 | .38 | .84 | .96 |
| 18 | .39 | .36 | .60 | .40 | .51 | .29 | .41 | .96 | .50 | .38 | .84 | .95 |
| 19 | .39 | .37 | .57 | .39 | .48 | .30 | .38 | .81 | .53 | .38 | .83 | .92 |
| 20 | .39 | .40 | .58 | .39 | .46 | .31 | .36 | .73 | .53 | .38 | .81 | .91 |
| 21 | .39 | .40 | .60 | .39 | .47 | .36 | .36 | 1.38 | .50 | .38 | .81 | .90 |
| 22 | .40 | .42 | .58 | .39 | .45 | .33 | .34 | 1.55 | .49 | .41 | .82 | .91 |
| 23 | .40 | .42 | .56 | .38 | .40 | .40 | .35 | 2.19 | .47 | .44 | .85 | .93 |
| 24 | .40 | .40 | .53 | .37 | .39 | .48 | .44 | 1.65 | .46 | .44 | .94 | .95 |
| 25 | .39 | .40 | .52 | .36 | .39 | .39 | .72 | 1.26 | .46 | .44 | .90 | .93 |
| 26 | .40 | .40 | .50 | .35 | .37 | .38 | 1.20 | 1.05 | .45 | .47 | .88 | .92 |
| 27 | .40 | .40 | .50 | .36 | .33 | .37 | .76 | 1.11 | .45 | .48 | .86 | .92 |
| 28 | .40 | .40 | .50 | .41 | .31 | .32 | .62 | 1.48 | .43 | .47 | .85 | .91 |
| 29 | .40 | | .48 | .40 | .31 | .31 | .71 | 1.38 | .43 | .49 | .91 | .90 |
| 30 | .40 | | .48 | .40 | .37 | .31 | .84 | 1.17 | .42 | .50 | 1.52 | .89 |
| 31 | .40 | | .47 | | .40 | | .74 | .98 | | .50 | | .89 |
| MEAN | .41 | .37 | .54 | .52 | .47 | .38 | .50 | 1.04 | .55 | .42 | .86 | .99 |
| MAX. | .50 | .42 | .76 | 1.40 | .94 | .64 | 1.20 | 2.20 | .87 | .50 | 1.52 | 1.32 |
| MIN. | .36 | .32 | .40 | .35 | .31 | .29 | .30 | .44 | .42 | .38 | .76 | .89 |

Daily Maximum Water Level = 2.20 ( Month : 8 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = .29 ( Month : 6 , Day : 18 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .89 | .84 | .42 | .59 | .81 | .39 | .75 | .73 | .73 | .71 | .62 | .64 |
| 2 | .88 | 1.02 | .51 | .56 | .81 | .39 | .69 | .68 | .76 | .70 | .62 | .65 |
| 3 | .87 | 1.07 | 1.10 | .53 | .80 | .37 | .77 | .63 | .78 | .68 | .61 | .65 |
| 4 | .87 | 1.02 | .95 | .56 | .78 | .36 | .82 | .59 | .83 | .68 | .60 | .65 |
| 5 | .87 | 1.00 | .82 | .61 | .77 | .34 | .74 | .57 | 1.34 | .66 | .60 | .64 |
| 6 | .86 | .97 | .73 | .56 | .77 | .34 | .65 | .54 | 1.61 | .66 | .59 | .64 |
| 7 | .85 | .95 | .68 | .55 | .74 | .34 | .58 | .51 | 1.48 | .64 | .58 | .63 |
| 8 | .84 | .94 | .64 | .53 | .71 | .32 | .62 | .48 | 1.18 | .87 | .58 | .63 |
| 9 | .83 | .93 | .59 | .52 | .68 | .30 | .90 | .59 | 1.04 | 1.27 | .58 | .62 |
| 10 | .83 | .92 | .55 | .52 | .65 | .30 | .85 | .67 | .96 | 1.08 | .58 | .61 |
| 11 | .84 | .91 | .53 | .56 | .63 | .30 | .93 | .68 | .95 | .92 | .59 | .61 |
| 12 | .81 | .89 | .53 | .69 | .63 | .30 | .84 | .65 | 1.31 | .86 | .59 | .61 |
| 13 | .84 | .89 | .53 | .75 | .64 | .29 | .70 | .69 | 1.48 | .82 | .59 | .60 |
| 14 | .80 | .88 | .51 | .64 | .60 | .30 | .64 | .66 | 1.23 | .81 | .59 | .60 |
| 15 | .80 | .90 | .52 | .64 | .59 | .29 | .93 | .61 | 1.10 | .78 | .59 | .59 |
| 16 | .81 | .90 | .51 | .63 | .54 | .28 | 1.23 | .59 | 1.02 | .75 | .59 | .59 |
| 17 | .81 | .90 | .55 | .59 | .51 | .28 | .98 | .56 | .95 | .73 | .61 | .59 |
| 18 | .82 | .89 | .55 | .55 | .49 | .28 | .87 | .52 | .89 | .71 | .66 | .57 |
| 19 | .78 | .88 | .60 | .71 | .46 | .28 | .76 | .49 | .86 | .70 | .66 | .56 |
| 20 | .78 | .88 | .62 | .73 | .42 | 1.83 | .85 | .49 | .82 | .69 | .66 | .57 |
| 21 | .78 | .87 | .98 | .73 | .41 | 1.72 | 1.56 | .50 | .80 | .67 | .69 | .56 |
| 22 | .78 | .87 | 1.08 | .81 | .42 | 1.00 | 1.20 | .44 | .79 | .66 | .67 | .56 |
| 23 | .79 | .87 | 1.07 | .77 | .46 | .79 | 3.72 | .72 | .80 | .66 | .67 | .57 |
| 24 | .79 | .87 | 1.16 | .70 | .48 | .69 | 2.52 | .91 | .79 | .64 | .67 | .55 |
| 25 | .78 | .88 | 1.08 | .62 | .46 | .62 | 1.81 | .85 | .77 | .64 | .67 | .55 |
| 26 | .80 | .87 | .94 | .59 | .45 | .60 | 1.35 | .72 | .77 | .63 | .68 | .55 |
| 27 | .80 | .88 | .83 | .82 | .46 | .56 | 1.05 | .72 | .76 | .64 | .66 | .57 |
| 28 | .80 | .88 | .75 | 1.13 | .42 | .60 | .89 | .79 | .74 | .65 | .66 | .58 |
| 29 | .80 | | .66 | .83 | .42 | .73 | .80 | .80 | .74 | .65 | .65 | .56 |
| 30 | .81 | | .64 | .81 | .42 | .85 | .82 | .73 | .77 | .63 | .64 | .54 |
| 31 | .82 | | .62 | | .40 | | .82 | .70 | | .63 | | .54 |
| MEAN | .82 | .91 | .72 | .66 | .58 | .53 | 1.05 | .64 | .97 | .74 | .63 | .59 |
| MAX. | .89 | 1.07 | 1.16 | 1.13 | .81 | 1.83 | 3.72 | .91 | 1.61 | 1.27 | .69 | .65 |
| MIN. | .78 | .84 | .42 | .52 | .40 | .28 | .58 | .44 | .73 | .63 | .58 | .54 |

Daily Maximum Water Level = 3.72 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = .28 ( Month : 6 , Day : 19 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .55 | .49 | .51 | .70 | 1.23 | .78 | .77 | 1.09 | .96 | .52 | .45 | .57 |
| 2 | .55 | .50 | .54 | .70 | 1.06 | .69 | .70 | 1.07 | 1.75 | .57 | .45 | .55 |
| 3 | .55 | .51 | .54 | .79 | .96 | .63 | .61 | 1.06 | 3.98 | .26 | .45 | .54 |
| 4 | .53 | .52 | .54 | .84 | .88 | .62 | 1.20 | 1.08 | 2.05 | .90 | .45 | .51 |
| 5 | .53 | .52 | .54 | .72 | .83 | .60 | 2.90 | 1.09 | 1.53 | .74 | .45 | .50 |
| 6 | .53 | .47 | .54 | .73 | .79 | .58 | 2.08 | 1.07 | 1.15 | .66 | .45 | .50 |
| 7 | .55 | .48 | .55 | .70 | .75 | .62 | 3.12 | 1.06 | .94 | .60 | .45 | .49 |
| 8 | .57 | .54 | .55 | .72 | .72 | 1.70 | 2.65 | 1.03 | .81 | .56 | .45 | .49 |
| 9 | .56 | .49 | .56 | .73 | .68 | 1.60 | 2.00 | 1.09 | 1.06 | .54 | .45 | .49 |
| 10 | .54 | .49 | .57 | .73 | .65 | 1.17 | 1.50 | 1.11 | 1.08 | .51 | .45 | .49 |
| 11 | .53 | .48 | .57 | .69 | .62 | .95 | 1.41 | 1.10 | .89 | .48 | .49 | .49 |
| 12 | .55 | .50 | .59 | .66 | .60 | .83 | 1.17 | 1.09 | .77 | .48 | .58 | .49 |
| 13 | .56 | .48 | .60 | .64 | .58 | .76 | 1.07 | 1.08 | .68 | .45 | .62 | .49 |
| 14 | .55 | .49 | .61 | .62 | .84 | .71 | .93 | 1.07 | .62 | .45 | .56 | .49 |
| 15 | .54 | .50 | .62 | .62 | 1.13 | .65 | .93 | 1.07 | .57 | .44 | .53 | .49 |
| 16 | .52 | .50 | .63 | .62 | .96 | .63 | .91 | 1.06 | .55 | .43 | .67 | .48 |
| 17 | .53 | .52 | .64 | .61 | .85 | .62 | .91 | 1.05 | .52 | .42 | .95 | .48 |
| 18 | .52 | .48 | .65 | 1.55 | .78 | .70 | .93 | 1.05 | .50 | .41 | .81 | .48 |
| 19 | .54 | .49 | .65 | 2.45 | .73 | .83 | .95 | 1.03 | .49 | .40 | .73 | .49 |
| 20 | .54 | .50 | .67 | 1.50 | .69 | .77 | .94 | 1.02 | .48 | .40 | .68 | .48 |
| 21 | .52 | .51 | .67 | 1.22 | .66 | .96 | .93 | 1.01 | .49 | .39 | .66 | .47 |
| 22 | .52 | .51 | .66 | 1.06 | .63 | .94 | .91 | 1.00 | .46 | .38 | .64 | .47 |
| 23 | .53 | .51 | .66 | .95 | .60 | .90 | .90 | 1.01 | .45 | .34 | .64 | .48 |
| 24 | .51 | .52 | .66 | .88 | .60 | 1.18 | .87 | 1.02 | .44 | .16 | .62 | .46 |
| 25 | .50 | .54 | .67 | .81 | .58 | 1.09 | .86 | 1.01 | .42 | .13 | .61 | .45 |
| 26 | .50 | .50 | .72 | .81 | .57 | .94 | .87 | .98 | .41 | .48 | .60 | .45 |
| 27 | .50 | .50 | .75 | .81 | .55 | .86 | .89 | .97 | .39 | .47 | .59 | .48 |
| 28 | .49 | .50 | .74 | .78 | .56 | .89 | .92 | .99 | .39 | .37 | .59 | .47 |
| 29 | .49 | .50 | .74 | 1.72 | .55 | .91 | .95 | 1.06 | .45 | .47 | .59 | .46 |
| 30 | .49 | | .74 | 1.60 | .69 | .84 | .97 | 1.02 | .61 | .47 | .59 | .44 |
| 31 | .49 | | .74 | | .80 | | .96 | 1.09 | | .46 | | .44 |
| MEAN | .53 | .50 | .63 | .93 | .75 | .87 | 1.22 | 1.05 | .86 | .46 | .57 | .49 |
| MAX. | .57 | .54 | .75 | 2.45 | 1.23 | 1.70 | 3.12 | 1.11 | 3.98 | .90 | .95 | .57 |
| MIN. | .49 | .47 | .51 | .61 | .55 | .58 | .61 | .97 | .39 | .13 | .45 | .44 |

Daily Maximum Water Level = 3.98 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = .13 ( Month : 10 , Day : 25 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .44 | .74 | 1.16 | .67 | .51 | .94 | .79 | .51 | .90 | .91 | .75 | .98 |
| 2 | .44 | .74 | .50 | .64 | .53 | .94 | .73 | .51 | .90 | .91 | .74 | .97 |
| 3 | .44 | .74 | .53 | .67 | .53 | .93 | .95 | .63 | 1.15 | .90 | .73 | .97 |
| 4 | .46 | .74 | .60 | .77 | .53 | .97 | 1.20 | .64 | 1.10 | .90 | .70 | .96 |
| 5 | .44 | .74 | .63 | .73 | .78 | .95 | 1.15 | .57 | .94 | .93 | .70 | .99 |
| 6 | .46 | .74 | .62 | .70 | .86 | .95 | 1.07 | .52 | .91 | 1.20 | .70 | .99 |
| 7 | .42 | .74 | .61 | .67 | .90 | .96 | 3.15 | .50 | 1.25 | 1.33 | .73 | .97 |
| 8 | .41 | .74 | .60 | .65 | .67 | .98 | 2.85 | .49 | 1.17 | 1.11 | .73 | .96 |
| 9 | .39 | .74 | .75 | .63 | .92 | 1.05 | 1.95 | .49 | 1.05 | 1.08 | .74 | .96 |
| 10 | .39 | .74 | .93 | .60 | .79 | 1.00 | 1.35 | .65 | .97 | 1.48 | .77 | .96 |
| 11 | .41 | .74 | .95 | .83 | .74 | 1.05 | 1.01 | 1.10 | 1.25 | 1.71 | .85 | .92 |
| 12 | .39 | .74 | .81 | .96 | .65 | 1.24 | 1.00 | .96 | 1.17 | 1.48 | .86 | .92 |
| 13 | .42 | .74 | .70 | .96 | 1.12 | 1.55 | 1.19 | .76 | 1.10 | 1.15 | .85 | .84 |
| 14 | .40 | .74 | .63 | .85 | 1.22 | 1.55 | 1.19 | .84 | .97 | 1.09 | .84 | .87 |
| 15 | .40 | .74 | .65 | .71 | 1.22 | 1.49 | 1.19 | 1.15 | .95 | 1.08 | .85 | .86 |
| 16 | .39 | .85 | .62 | .67 | 1.22 | 1.54 | 1.15 | 1.35 | 1.10 | 1.08 | .88 | .85 |
| 17 | .42 | 1.16 | .61 | .65 | 1.17 | 1.52 | 1.19 | 4.05 | 1.13 | 1.10 | .87 | .83 |
| 18 | .40 | 1.16 | .63 | .64 | 1.16 | 1.52 | 1.17 | 2.50 | 1.10 | .97 | .85 | .82 |
| 19 | .53 | 1.16 | .64 | .64 | 1.18 | 1.48 | 1.01 | 1.15 | 4.45 | .91 | .85 | .81 |
| 20 | .74 | 1.16 | .65 | .64 | 1.22 | 1.12 | 1.06 | 1.02 | 2.75 | .90 | .83 | .80 |
| 21 | .74 | 1.16 | .65 | .62 | 1.16 | 1.90 | .99 | .93 | 1.95 | .87 | .94 | .80 |
| 22 | .74 | 1.16 | .66 | .58 | 1.11 | 1.17 | .84 | .98 | 1.83 | .86 | .88 | .79 |
| 23 | .74 | 1.16 | .66 | .57 | 1.16 | 1.30 | .85 | .95 | 1.23 | .85 | .90 | .78 |
| 24 | .74 | 1.16 | .65 | .56 | 1.04 | 1.40 | .77 | .94 | 1.30 | .85 | .92 | .83 |
| 25 | .74 | 1.16 | .64 | .54 | 1.03 | 1.19 | .66 | .92 | 2.27 | .82 | .93 | .85 |
| 26 | .74 | 1.16 | .95 | .54 | 1.02 | 1.17 | .70 | .90 | 1.35 | .80 | .91 | .85 |
| 27 | .74 | 1.16 | 1.10 | .55 | 1.00 | 1.17 | .61 | .90 | 1.14 | .78 | .92 | .86 |
| 28 | .74 | 1.16 | 1.10 | .56 | 1.00 | 1.35 | .55 | .97 | 1.00 | .85 | .94 | .84 |
| 29 | .74 | | 1.10 | .54 | .98 | 1.35 | .56 | .95 | .95 | .83 | 1.27 | .83 |
| 30 | .74 | | 1.10 | .52 | .98 | 1.19 | .55 | .93 | .92 | .79 | 1.10 | .82 |
| 31 | .74 | | 1.10 | | .95 | | .55 | .89 | | .76 | | .95 |
| MEAN | .55 | .92 | .76 | .66 | .95 | 1.23 | 1.10 | .99 | 1.34 | 1.01 | .85 | .88 |
| MAX. | .74 | 1.16 | 1.16 | .96 | 1.22 | 1.90 | 3.15 | 4.05 | 4.45 | 1.71 | 1.27 | .99 |
| MIN. | .39 | .74 | .50 | .52 | .51 | .93 | .55 | .49 | .90 | .76 | .70 | .78 |

Daily Maximum Water Level = 4.45 ( Month : 9 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = .39 ( Month : 1 , Day : 16 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .95 | .64 | .54 | .69 | .56 | .56 | 1.69 | .72 | 1.27 | .84 | .65 | .38 |
| 2 | .95 | .64 | .55 | .66 | .60 | .54 | 1.75 | .70 | 1.19 | .91 | .63 | .36 |
| 3 | .94 | .63 | .52 | .65 | .59 | .53 | 1.74 | .82 | 1.21 | .88 | .61 | .36 |
| 4 | .95 | .63 | .53 | .65 | .57 | .51 | 1.63 | 1.12 | 1.12 | .85 | .61 | .35 |
| 5 | .95 | .62 | .54 | .64 | .55 | .50 | 1.63 | 1.22 | 1.05 | .80 | .61 | .36 |
| 6 | .93 | .60 | .54 | .63 | .54 | .56 | 1.64 | 1.01 | .97 | .77 | .60 | .36 |
| 7 | .93 | .60 | .54 | .62 | .53 | .75 | 1.58 | .95 | .91 | .74 | .60 | .41 |
| 8 | .93 | .60 | .55 | .60 | .54 | .82 | 1.55 | .92 | .84 | .69 | .60 | .40 |
| 9 | .93 | .59 | .57 | .60 | .59 | .78 | 1.79 | .91 | .89 | .66 | .60 | .37 |
| 10 | .91 | .59 | .72 | .58 | .58 | .74 | 2.03 | .81 | 1.01 | .82 | .57 | .36 |
| 11 | .90 | .59 | .73 | .58 | .58 | .72 | 1.98 | .77 | .89 | .90 | .55 | .36 |
| 12 | .90 | .58 | .68 | .58 | .56 | .70 | 1.16 | .74 | .84 | .87 | .53 | .36 |
| 13 | .88 | .58 | .70 | .56 | .55 | .69 | 2.00 | .86 | .79 | .84 | .53 | .43 |
| 14 | .86 | .58 | 1.75 | .57 | .88 | .66 | 1.86 | 1.01 | .74 | .82 | .54 | .45 |
| 15 | .85 | .57 | 1.00 | .81 | 1.18 | .68 | 1.70 | 1.02 | .70 | .81 | .52 | .56 |
| 16 | .82 | .58 | .93 | .78 | 1.03 | .73 | 1.86 | .97 | .98 | .80 | .50 | .62 |
| 17 | .81 | .57 | .83 | .74 | .86 | 1.32 | 2.32 | .92 | .95 | .77 | .49 | .61 |
| 18 | .80 | .56 | .79 | .70 | .83 | 1.31 | 1.94 | 1.17 | .89 | .74 | .47 | .62 |
| 19 | .78 | .56 | .84 | .66 | 1.03 | 1.26 | 1.81 | 1.98 | .85 | .71 | .45 | .87 |
| 20 | .75 | .57 | .83 | .65 | .98 | 1.21 | 1.67 | 1.69 | .96 | .68 | .42 | .79 |
| 21 | .75 | .56 | .80 | .62 | .65 | 1.19 | 1.61 | 1.54 | 1.52 | 1.14 | .40 | .76 |
| 22 | .73 | .55 | .80 | .61 | .92 | 1.16 | 1.70 | 1.40 | 1.23 | 1.05 | .40 | .75 |
| 23 | .71 | .55 | .80 | .58 | .86 | 2.05 | 1.65 | 1.19 | 1.09 | .98 | .38 | .72 |
| 24 | .69 | .54 | .79 | .56 | .79 | 2.60 | 1.58 | .79 | 1.01 | .93 | .36 | .69 |
| 25 | .69 | .54 | .77 | .56 | .72 | 5.10 | 1.50 | .63 | .94 | .89 | .38 | .64 |
| 26 | .68 | .53 | .75 | .56 | .66 | 3.65 | 1.43 | .53 | .78 | .82 | .38 | .62 |
| 27 | .68 | .52 | .73 | .56 | .62 | 2.65 | 1.34 | .55 | .74 | .82 | .36 | .62 |
| 28 | .68 | .51 | .72 | .56 | .62 | 2.50 | .97 | 2.17 | .69 | .76 | .35 | .60 |
| 29 | .67 | | .72 | .56 | .66 | 1.81 | .93 | 2.79 | .65 | .71 | .35 | .59 |
| 30 | .67 | | .72 | .56 | .65 | 1.75 | .84 | 2.79 | .64 | .69 | .35 | .61 |
| 31 | .65 | | .71 | | .57 | | .74 | 1.67 | | .67 | | .60 |
| MEAN | .82 | .58 | .74 | .62 | .70 | 1.33 | 1.60 | 1.17 | .94 | .82 | .49 | .53 |
| MAX. | .95 | .64 | 1.75 | .81 | 1.18 | 5.10 | 2.32 | 2.79 | 1.52 | 1.14 | .65 | .87 |
| MIN. | .65 | .51 | .52 | .56 | .53 | .50 | .74 | .53 | .64 | .66 | .35 | .35 |

Daily Maximum Water Level = 5.10 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .35 ( Month : 12 , Day : 4 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .60 | .46 | .73 | .66 | .50 | .60 | -.42 | .88 | 3.05 | .27 | .79 | .83 |
| 2 | .77 | .45 | .71 | .62 | .52 | .91 | -.41 | .85 | 2.30 | .24 | .79 | .80 |
| 3 | 1.53 | .44 | .68 | .57 | .58 | 1.56 | -.40 | .79 | .94 | .25 | .76 | .80 |
| 4 | 1.45 | .39 | .69 | .53 | .53 | 1.28 | -.39 | 1.23 | .84 | .25 | .75 | .82 |
| 5 | 1.38 | .39 | .69 | .51 | .52 | 1.02 | -.41 | 4.05 | .80 | .25 | .76 | .82 |
| 6 | 1.16 | .38 | .67 | .51 | .50 | .91 | -.39 | 1.85 | .81 | .25 | .75 | .79 |
| 7 | 1.14 | .40 | .65 | .61 | .50 | .94 | -.40 | 1.41 | .78 | .24 | .73 | .78 |
| 8 | 1.08 | .39 | .63 | .56 | .50 | 2.08 | -.39 | 1.84 | .73 | .25 | .74 | .77 |
| 9 | 1.02 | .35 | .60 | .51 | .47 | 1.26 | -.36 | 1.57 | .69 | .24 | .73 | .75 |
| 10 | 1.94 | .32 | .61 | .48 | .50 | .90 | -.33 | 1.10 | .63 | .25 | .73 | .75 |
| 11 | .86 | .83 | .61 | .51 | .53 | .76 | .30 | .89 | .83 | .24 | .73 | .74 |
| 12 | .84 | 1.36 | .60 | .49 | .51 | .67 | .31 | 1.27 | .82 | .25 | .73 | .72 |
| 13 | 1.44 | 1.24 | .57 | .46 | .51 | .61 | .50 | 1.65 | .75 | .25 | .71 | .69 |
| 14 | 1.12 | 1.12 | .55 | .44 | .64 | .59 | .96 | 1.43 | .69 | .25 | .73 | .67 |
| 15 | 1.11 | 1.01 | .51 | .43 | .61 | .55 | 1.25 | 1.08 | .63 | .26 | .74 | .63 |
| 16 | 1.02 | .97 | .50 | .45 | .66 | .48 | 3.70 | .93 | .58 | .27 | .69 | .63 |
| 17 | 1.21 | .93 | .53 | .43 | .51 | .49 | 2.35 | 2.15 | .54 | .26 | .69 | .61 |
| 18 | 1.09 | .93 | .73 | .44 | .47 | .51 | 1.70 | 1.50 | .51 | .26 | .71 | .59 |
| 19 | .97 | .90 | .76 | .44 | .42 | .52 | 1.14 | .84 | .48 | .27 | .70 | .56 |
| 20 | .86 | .87 | .80 | .44 | .40 | .51 | 1.01 | .77 | .44 | .25 | .66 | .57 |
| 21 | .82 | .84 | .73 | .44 | .41 | .60 | .95 | 1.90 | .41 | .25 | .67 | .56 |
| 22 | .77 | .83 | .76 | .93 | .45 | .52 | .88 | 1.35 | .38 | .25 | .65 | .54 |
| 23 | .75 | .83 | .71 | .91 | .53 | .52 | 3.55 | .87 | .34 | .25 | .59 | .54 |
| 24 | .78 | .85 | 1.05 | .85 | .50 | .39 | 1.83 | 2.05 | .30 | .25 | .57 | .51 |
| 25 | .75 | .89 | .97 | .78 | .45 | .25 | 1.85 | 1.72 | .27 | .25 | .55 | .48 |
| 26 | .71 | .86 | .94 | .67 | .42 | .15 | 2.50 | 1.05 | .28 | .23 | .58 | .47 |
| 27 | .67 | .80 | .89 | .61 | .37 | .13 | 1.77 | .77 | .25 | .24 | .67 | .43 |
| 28 | .62 | .77 | .83 | .56 | .35 | .13 | 1.64 | .89 | .27 | .24 | .73 | .41 |
| 29 | .59 | | .79 | .53 | .36 | .11 | 1.55 | 1.95 | .26 | .27 | .94 | .38 |
| 30 | .53 | | .74 | .50 | .34 | -.09 | 1.50 | 2.65 | .25 | .55 | .84 | .35 |
| 31 | .47 | | .71 | | .32 | | .00 | 4.40 | | .87 | | .32 |
| MEAN | .97 | .74 | .71 | .56 | .48 | .66 | .88 | 1.54 | .69 | .28 | .71 | .62 |
| MAX. | 1.94 | 1.36 | 1.05 | .93 | .66 | 2.08 | 3.70 | 4.40 | 3.05 | .87 | .94 | .83 |
| MIN. | .47 | .32 | .50 | .43 | .32 | -.09 | -.42 | .77 | .25 | .23 | .55 | .32 |

Daily Maximum Water Level = 4.40 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = -.42 ( Month : 7 , Day : 1 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .31 | .01 | .21 | .33 | .08 | -.20 | .14 | .57 | .14 | -.10 | -.12 | -.11 |
| 2 | .30 | .02 | .09 | .32 | .10 | -.21 | .14 | .51 | .12 | -.12 | -.12 | -.11 |
| 3 | .30 | .01 | .12 | .31 | .12 | -.21 | .15 | .16 | .08 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 4 | .29 | .02 | .10 | .31 | .15 | -.20 | .13 | .06 | .05 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 5 | .27 | .01 | .13 | .27 | .12 | -.22 | .11 | -.08 | .03 | -.16 | -.12 | -.11 |
| 6 | .27 | .01 | .07 | .23 | .23 | -.22 | .09 | -.09 | .04 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 7 | .24 | .03 | .03 | .20 | 1.40 | -.22 | .06 | -.11 | .04 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 8 | .30 | .04 | .07 | .30 | 1.15 | -.23 | .03 | -.12 | .04 | -.15 | -.12 | -.11 |
| 9 | .31 | .06 | .09 | .26 | .96 | -.23 | .03 | -.15 | .03 | -.17 | -.12 | -.11 |
| 10 | .29 | .06 | .10 | .21 | .91 | -.20 | .03 | -.17 | .04 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 11 | .25 | .08 | .21 | .26 | .85 | -.21 | .03 | -.17 | .09 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 12 | .25 | .08 | .92 | .15 | .80 | -.21 | .02 | -.19 | .09 | -.15 | -.12 | -.11 |
| 13 | .23 | .11 | .91 | .17 | .85 | -.21 | .14 | -.21 | .06 | -.15 | -.12 | -.11 |
| 14 | .21 | .09 | 1.01 | .12 | .74 | -.21 | 2.02 | -.20 | .05 | -.14 | -.12 | -.11 |
| 15 | .20 | .09 | .91 | .08 | .63 | -.21 | 2.77 | -.20 | .02 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 16 | .22 | .08 | .89 | .01 | .52 | -.21 | 1.55 | -.20 | -.01 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 17 | .23 | .10 | .85 | .30 | .27 | -.21 | 2.92 | -.21 | -.03 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 18 | .18 | .11 | .81 | .60 | .16 | -.21 | 1.42 | -.21 | -.07 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 19 | .16 | .15 | .74 | .74 | .09 | -.21 | 1.22 | .24 | -.10 | -.11 | -.12 | -.11 |
| 20 | .13 | .13 | .62 | .48 | .07 | -.21 | 1.27 | .30 | -.10 | -.11 | -.12 | -.11 |
| 21 | .14 | .13 | .64 | .41 | .16 | -.16 | 1.07 | .22 | -.09 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 22 | .19 | .13 | .86 | .36 | .15 | .11 | .84 | .21 | -.08 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 23 | .20 | .11 | .51 | .28 | .18 | .14 | .79 | .21 | -.09 | -.12 | -.12 | -.11 |
| 24 | .19 | .13 | .46 | .12 | .04 | .12 | .68 | .21 | -.09 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 25 | .15 | .11 | .39 | .07 | -.22 | .07 | .68 | .18 | -.09 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 26 | .11 | .08 | .36 | .02 | -.21 | .05 | .85 | .18 | -.10 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 27 | .08 | .12 | .37 | .04 | -.23 | .11 | 1.27 | .18 | -.08 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 28 | .08 | .02 | .36 | .02 | -.27 | .12 | 1.27 | .18 | -.09 | -.13 | -.12 | -.11 |
| 29 | .06 | .06 | .35 | .07 | -.25 | .14 | 1.10 | .20 | -.09 | -.11 | -.12 | -.11 |
| 30 | .04 | | .33 | .06 | -.26 | .14 | 1.02 | .18 | -.09 | -.10 | -.12 | -.11 |
| 31 | .02 | | .32 | | -.24 | | 1.05 | .18 | | -.11 | | -.11 |
| MEAN | .20 | .08 | .45 | .24 | .29 | -.11 | .80 | .05 | -.01 | -.13 | -.12 | -.11 |
| MAX. | .31 | .15 | 1.01 | .74 | 1.40 | .14 | 2.92 | .57 | .14 | -.10 | -.12 | -.11 |
| MIN. | .02 | .01 | .03 | .01 | -.27 | -.23 | .02 | -.21 | -.10 | -.17 | -.12 | -.11 |

Daily Maximum Water Level = 2.92 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = -.27 ( Month : 5 , Day : 28 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.12 | .65 | 1.15 | .67 | .21 | .02 | .29 | .83 | .77 | .41 | .01 | .50 |
| 2 | -.12 | .65 | 1.13 | .64 | .17 | .01 | .29 | .73 | .70 | .36 | .06 | .40 |
| 3 | -.14 | .63 | 1.17 | .59 | .13 | -.02 | .26 | .59 | .59 | .35 | .06 | .40 |
| 4 | -.14 | .62 | 1.69 | .55 | .08 | -.02 | .22 | .45 | .53 | .33 | .08 | .60 |
| 5 | -.13 | .60 | 1.60 | .51 | .03 | .02 | .21 | .31 | .47 | .32 | .11 | .40 |
| 6 | -.07 | .59 | 1.26 | .46 | .03 | .05 | .18 | .20 | .52 | .31 | .10 | .20 |
| 7 | -.07 | .57 | 1.06 | .42 | .05 | .09 | .16 | .14 | .55 | .31 | .16 | .20 |
| 8 | .32 | .59 | .97 | .37 | .05 | .15 | .21 | .10 | .51 | .30 | .22 | .10 |
| 9 | .69 | .64 | .91 | .33 | .06 | 1.71 | .87 | .11 | .60 | .27 | .21 | .20 |
| 10 | .86 | .68 | .88 | .31 | .07 | 1.10 | .95 | .10 | .92 | .27 | .20 | .10 |
| 11 | .83 | .66 | .86 | .29 | .04 | .94 | 1.27 | .09 | 1.90 | .26 | .17 | .10 |
| 12 | .83 | .63 | .85 | .24 | .11 | .85 | 1.50 | .08 | 1.84 | .28 | .16 | .10 |
| 13 | .79 | .60 | .84 | .20 | .10 | .73 | 1.24 | .07 | .95 | .27 | .15 | .10 |
| 14 | .76 | .65 | .81 | .11 | .10 | .58 | 1.14 | .06 | .95 | .27 | .16 | .10 |
| 15 | .73 | .71 | .79 | .21 | .10 | .96 | 1.95 | .06 | 3.63 | .23 | .13 | .20 |
| 16 | .69 | .71 | .78 | .14 | .09 | .83 | 1.62 | .03 | 2.50 | .22 | .14 | .10 |
| 17 | .63 | .67 | .76 | 1.04 | .11 | .68 | 2.60 | .02 | 1.89 | .18 | .09 | .10 |
| 18 | .63 | .65 | .76 | .95 | .12 | .53 | 1.40 | .01 | .87 | .16 | .09 | .10 |
| 19 | .69 | .61 | .75 | .85 | .12 | .43 | .97 | -.02 | .80 | .14 | .10 | .10 |
| 20 | .92 | .62 | .72 | .77 | .12 | .38 | .87 | -.02 | .75 | .11 | .09 | .10 |
| 21 | .92 | .61 | .70 | .70 | .12 | .37 | .85 | .01 | .68 | .09 | .09 | .10 |
| 22 | .90 | .60 | .68 | .62 | .09 | .33 | .90 | .45 | .64 | .06 | .08 | .30 |
| 23 | .85 | .60 | .64 | .57 | .07 | .27 | .79 | 1.43 | .58 | .08 | .07 | .00 |
| 24 | .81 | .72 | .69 | .52 | .05 | .26 | .73 | 1.08 | .53 | .08 | .06 | .20 |
| 25 | .78 | 1.10 | .73 | .47 | .03 | .27 | .82 | .91 | .46 | .05 | .05 | .10 |
| 26 | .74 | 1.19 | .72 | .42 | .01 | .31 | 2.30 | .79 | .43 | .05 | .06 | .10 |
| 27 | .71 | 1.16 | .70 | .37 | .03 | .31 | 2.90 | .72 | .45 | .02 | .05 | .10 |
| 28 | .69 | 1.16 | .68 | .32 | .04 | .31 | 1.98 | .66 | .42 | .05 | .06 | .10 |
| 29 | .67 | | .68 | .26 | .04 | .30 | 2.54 | .56 | .42 | .01 | .06 | .30 |
| 30 | .66 | | .70 | .22 | .02 | .30 | 1.84 | .49 | .41 | -.01 | .05 | .50 |
| 31 | .65 | | .71 | | .02 | | 1.01 | .88 | | -.03 | | .50 |
| MEAN | .55 | .71 | .88 | .47 | .08 | .44 | 1.12 | .38 | .91 | .19 | .10 | .21 |
| MAX. | .92 | 1.19 | 1.69 | 1.04 | .21 | 1.71 | 2.90 | 1.43 | 3.63 | .41 | .22 | .60 |
| MIN. | -.14 | .57 | .64 | .11 | .01 | -.02 | .16 | -.02 | .41 | -.03 | .01 | .00 |

Daily Maximum Water Level = 3.63 ( Month : 9 , Day : 15 )
Daily Minimum Water Level = -.14 ( Month : 1 , Day : 4 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .06 | .08 | .61 | .25 | .56 | .06 | .64 | .75 | .95 | .20 | .07 | .14 |
| 2 | .06 | .12 | .60 | .36 | 1.08 | .04 | .64 | .79 | .83 | .14 | .04 | .17 |
| 3 | .07 | .13 | .51 | .34 | 1.13 | .01 | .60 | .82 | .74 | .12 | .06 | .15 |
| 4 | .06 | .13 | .40 | .32 | .98 | .01 | .63 | .83 | .63 | .14 | .03 | .17 |
| 5 | .06 | .15 | .35 | .29 | .78 | .01 | .62 | .84 | .55 | .10 | .05 | .16 |
| 6 | .06 | .15 | .28 | .29 | .63 | .01 | .62 | .84 | .48 | .14 | .04 | .16 |
| 7 | .06 | .14 | .30 | .36 | .51 | .02 | .63 | .84 | .44 | .11 | .04 | .16 |
| 8 | .06 | .14 | .25 | .31 | .72 | .03 | .63 | .85 | .45 | .09 | .03 | .16 |
| 9 | .10 | .15 | .21 | .36 | .74 | .04 | .63 | .88 | .45 | .12 | .01 | .16 |
| 10 | .10 | .20 | .21 | .28 | .57 | .05 | 1.13 | .90 | .42 | .07 | .04 | .16 |
| 11 | .08 | 1.15 | .22 | .31 | .46 | .06 | 1.14 | 1.10 | .42 | .06 | -.01 | .14 |
| 12 | .08 | .98 | .17 | .24 | .38 | .07 | 1.18 | 1.17 | .38 | .07 | .02 | .13 |
| 13 | .04 | .91 | .22 | .31 | .34 | .07 | 1.34 | 1.26 | .45 | .03 | .03 | .12 |
| 14 | .00 | .93 | .32 | .42 | .24 | .07 | 1.46 | 1.30 | 1.68 | .02 | .10 | .18 |
| 15 | .00 | .90 | .37 | .40 | .15 | .08 | 1.41 | 1.28 | 1.18 | .06 | .10 | .13 |
| 16 | .00 | .89 | .35 | .38 | .15 | .09 | 1.59 | .92 | .85 | .02 | .09 | .12 |
| 17 | .00 | .96 | .41 | .35 | .14 | .07 | 1.73 | .57 | .77 | .01 | .12 | .11 |
| 18 | .00 | .91 | .48 | .30 | .06 | .07 | 4.00 | .65 | .83 | -.01 | .09 | .14 |
| 19 | .00 | .87 | .43 | .27 | .04 | .07 | 3.35 | .75 | .71 | .04 | .07 | .19 |
| 20 | .00 | .84 | .36 | .19 | .07 | .09 | 2.95 | .86 | .63 | .00 | .17 | .14 |
| 21 | .00 | .84 | .33 | .11 | .10 | .09 | 2.40 | 1.00 | .57 | .00 | .23 | .14 |
| 22 | .00 | 1.00 | .30 | .10 | .33 | .09 | 1.79 | 1.05 | .53 | .01 | .22 | .14 |
| 23 | .00 | 1.18 | .24 | .10 | .30 | -.01 | 1.73 | 1.20 | .46 | .03 | .18 | .14 |
| 24 | .00 | .98 | .21 | .61 | .19 | -.01 | 1.69 | .33 | .43 | .04 | .17 | .14 |
| 25 | .00 | .87 | .21 | .61 | .12 | -.01 | 1.69 | .26 | .39 | .05 | .14 | .12 |
| 26 | .03 | .73 | .17 | .96 | .12 | .75 | .10 | .46 | .28 | .02 | .12 | .14 |
| 27 | .06 | .68 | .17 | .81 | .09 | .64 | .14 | .62 | .18 | .02 | .17 | .12 |
| 28 | .06 | .57 | .09 | .63 | .06 | .64 | .27 | .70 | .33 | .00 | .13 | .12 |
| 29 | .07 | | .09 | .53 | .06 | .64 | .40 | .72 | .35 | .02 | .12 | .17 |
| 30 | .08 | | .09 | .45 | .06 | .64 | .51 | .85 | .44 | .03 | .14 | .12 |
| 31 | .08 | | .09 | | .06 | | .56 | .91 | | .02 | | .12 |
| MEAN | .04 | .63 | .29 | .37 | .36 | .15 | 1.23 | .85 | .59 | .06 | .09 | .14 |
| MAX. | .10 | 1.18 | .61 | .96 | 1.13 | .75 | 4.00 | 1.30 | 1.68 | .20 | .23 | .19 |
| MIN. | .00 | .08 | .09 | .10 | .04 | -.01 | .10 | .26 | .18 | -.01 | -.01 | .11 |

Daily Maximum Water Level = 4.00 ( Month : 7 , Day : 18 )
Daily Minimum Water Level = -.01 ( Month : 11 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .12 | .10 | .31 | .32 | .22 | .21 | .01 | 1.07 | .18 | .25 | .04 | .06 |
| 2 | .09 | .08 | .40 | .29 | .18 | .28 | .01 | 1.20 | .24 | .26 | .04 | .07 |
| 3 | .14 | .07 | .39 | .33 | .15 | .34 | .03 | .69 | .15 | .10 | .04 | .07 |
| 4 | .09 | .05 | .35 | .30 | .09 | .38 | .15 | 1.00 | .23 | .09 | .03 | .07 |
| 5 | .11 | .05 | .34 | .29 | .13 | .53 | .29 | 1.07 | .24 | .09 | .03 | .08 |
| 6 | .09 | .03 | .38 | .30 | .04 | .57 | .25 | 1.07 | .24 | .08 | .03 | .07 |
| 7 | .09 | .04 | .35 | .32 | .03 | .51 | .40 | 1.11 | .30 | .08 | .04 | .06 |
| 8 | .07 | .20 | .49 | .31 | .04 | .41 | .78 | .98 | .37 | .07 | .04 | .07 |
| 9 | .07 | .38 | .53 | .30 | .04 | .42 | 2.05 | .75 | .44 | .07 | .08 | .07 |
| 10 | .10 | .47 | .36 | .30 | .02 | .57 | 1.30 | .55 | .58 | .07 | .06 | .02 |
| 11 | .04 | .34 | .54 | .34 | .00 | .27 | 1.25 | 1.05 | .77 | .07 | .05 | .00 |
| 12 | .12 | .34 | .54 | .33 | .00 | .41 | 2.44 | .96 | .79 | .07 | .04 | .03 |
| 13 | .12 | .29 | .40 | .36 | .00 | .24 | 1.70 | .76 | .08 | .07 | .04 | .02 |
| 14 | .09 | .25 | .30 | .40 | .00 | .09 | 1.40 | .63 | .12 | .07 | .03 | .03 |
| 15 | .06 | .39 | .34 | .34 | .00 | .11 | 1.43 | .53 | .12 | .06 | .03 | .02 |
| 16 | .06 | .49 | .29 | .38 | .00 | .08 | 1.12 | .44 | .13 | .06 | .04 | .02 |
| 17 | .09 | .48 | .28 | .47 | .00 | .02 | 1.02 | .26 | .11 | .06 | .04 | .02 |
| 18 | .05 | .40 | .28 | 2.20 | .01 | .04 | .96 | .23 | .14 | .06 | .06 | .02 |
| 19 | .05 | .31 | .51 | 1.75 | .02 | .07 | 1.90 | .21 | .14 | .06 | .55 | .02 |
| 20 | .03 | .19 | .52 | .91 | .06 | .08 | 1.05 | .21 | .08 | .06 | .09 | .01 |
| 21 | .07 | .18 | .62 | .68 | .04 | .12 | .75 | .17 | .13 | .06 | .08 | .01 |
| 22 | .12 | .20 | .57 | .53 | .02 | .10 | .55 | .11 | .12 | .05 | .55 | .01 |
| 23 | .15 | .20 | .55 | .41 | .03 | .14 | .45 | .07 | .08 | .05 | .09 | .00 |
| 24 | .12 | .18 | .55 | .35 | .24 | .05 | 1.15 | .71 | .21 | .06 | .07 | .00 |
| 25 | .12 | .19 | .52 | .30 | .24 | .06 | .80 | .96 | .40 | .06 | .06 | .00 |
| 26 | .12 | .20 | .58 | .24 | .33 | .10 | 1.15 | .65 | 1.53 | .06 | .05 | -.01 |
| 27 | .12 | .23 | .63 | .16 | .45 | .10 | .80 | .47 | .35 | .06 | .05 | -.01 |
| 28 | .11 | .26 | .60 | .16 | .42 | .05 | .78 | .36 | .09 | .04 | .04 | -.02 |
| 29 | .11 | | .51 | .13 | .29 | .05 | .68 | .41 | .11 | .04 | .03 | .09 |
| 30 | .11 | | .44 | .18 | .23 | .01 | .63 | .22 | .09 | .04 | .03 | .10 |
| 31 | .12 | | .38 | | .27 | | .96 | .15 | | .04 | | .05 |
| MEAN | .10 | .24 | .45 | .46 | .12 | .21 | .91 | .61 | .29 | .08 | .08 | .03 |
| MAX. | .15 | .49 | .63 | 2.20 | .45 | .57 | 2.44 | 1.20 | 1.53 | .26 | .55 | .10 |
| MIN. | .03 | .03 | .28 | .13 | .00 | .01 | .01 | .07 | .08 | .04 | .03 | -.02 |

Daily Maximum Water Level = 2.44 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = -.02 ( Month : 12 , Day : 28 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .07 | .04 | .39 | .25 | .12 | .07 | .20 | .50 | .78 | 1.06 | .54 | .52 |
| 2 | .09 | .05 | .38 | .20 | .09 | .05 | .06 | .39 | .79 | .83 | .54 | .41 |
| 3 | .06 | .19 | .26 | .15 | .12 | .06 | .06 | .44 | .88 | .93 | .57 | .46 |
| 4 | .05 | .13 | .24 | .14 | .07 | .08 | .06 | .49 | 1.27 | .94 | .56 | .45 |
| 5 | .03 | .08 | .20 | .15 | .05 | .11 | .06 | .46 | 1.07 | .87 | .57 | .45 |
| 6 | -.01 | .14 | .20 | .09 | .02 | .13 | .06 | .47 | .96 | .85 | .58 | .45 |
| 7 | -.01 | .14 | .18 | .09 | .01 | .15 | .10 | .46 | 1.04 | .82 | .58 | .60 |
| 8 | .05 | .13 | .17 | .10 | .44 | .16 | .10 | .45 | 1.82 | .77 | .55 | .60 |
| 9 | .09 | .13 | .19 | .52 | .46 | .15 | .10 | .46 | 1.03 | .74 | .51 | .60 |
| 10 | .12 | .17 | .17 | .90 | .28 | .15 | .79 | .48 | 1.22 | .73 | .52 | .65 |
| 11 | .14 | .19 | .16 | 1.20 | .25 | .13 | 1.11 | .80 | 1.15 | .66 | .52 | .66 |
| 12 | .11 | .18 | .16 | .94 | .12 | .12 | .54 | 1.14 | 1.04 | .62 | .50 | .66 |
| 13 | .09 | .17 | .16 | .81 | .14 | .12 | 1.53 | 1.03 | 1.15 | .61 | .57 | .59 |
| 14 | .07 | .16 | .16 | .68 | .19 | .13 | 3.60 | .94 | 1.16 | .61 | .60 | .59 |
| 15 | .09 | .18 | .17 | .59 | .26 | .14 | .42 | 1.20 | 1.10 | .61 | .56 | .57 |
| 16 | .05 | .20 | .17 | .56 | .16 | .16 | 1.05 | 1.08 | 1.00 | .58 | .55 | .58 |
| 17 | .00 | .21 | .18 | .49 | .10 | .16 | 1.21 | .94 | .94 | .57 | .54 | .54 |
| 18 | -.01 | .23 | .18 | .44 | .09 | .17 | 1.04 | .89 | .88 | .73 | .55 | .54 |
| 19 | .00 | .27 | .23 | .44 | .08 | .19 | .93 | .78 | .85 | .77 | .54 | .54 |
| 20 | .04 | .32 | .28 | .46 | .07 | .19 | .75 | .69 | .81 | .70 | .53 | .61 |
| 21 | .04 | .34 | .32 | .42 | .07 | .20 | .46 | .65 | .83 | .65 | .53 | .66 |
| 22 | .05 | .35 | .36 | .41 | .03 | .20 | .26 | .66 | .61 | .59 | .52 | .69 |
| 23 | .05 | .38 | .47 | .48 | .03 | .20 | .12 | .62 | .74 | .60 | .55 | .65 |
| 24 | .03 | .39 | .57 | .45 | .03 | .22 | .11 | .72 | 1.21 | .59 | .56 | .57 |
| 25 | .03 | .39 | .48 | .41 | .06 | .22 | .12 | 1.14 | 1.98 | .55 | .50 | .65 |
| 26 | .04 | .37 | .51 | .36 | .08 | .22 | .19 | 1.20 | 1.12 | .53 | .49 | .60 |
| 27 | .04 | .37 | .46 | .29 | .06 | .22 | .21 | 1.23 | 1.15 | .51 | .48 | .60 |
| 28 | .03 | .38 | .44 | .23 | .05 | .23 | .17 | 1.09 | 1.07 | .56 | .46 | .74 |
| 29 | .02 | .39 | .41 | .20 | .03 | .23 | .16 | .95 | 1.16 | .51 | .48 | .74 |
| 30 | .02 | | .33 | .18 | .02 | .23 | .11 | .86 | 1.16 | .49 | .43 | .71 |
| 31 | .01 | | .33 | | .02 | | .12 | .78 | | .52 | | .67 |
| MEAN | .05 | .23 | .29 | .42 | .12 | .16 | .51 | .77 | 1.07 | .68 | .53 | .59 |
| MAX. | .14 | .39 | .57 | 1.20 | .46 | .23 | 3.60 | 1.23 | 1.98 | 1.06 | .60 | .74 |
| MIN. | -.01 | .04 | .16 | .09 | .01 | .05 | .06 | .39 | .61 | .49 | .43 | .41 |

Daily Maximum Water Level = 3.60 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = -.01 ( Month : 1 , Day : 18 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .66 | .42 | .70 | .34 | .58 | .60 | 1.13 | .50 | .49 | .25 | .35 | .38 |
| 2 | .63 | .42 | .70 | .33 | .31 | .29 | .99 | 1.53 | .36 | .25 | .37 | .29 |
| 3 | .61 | .42 | .70 | .35 | .01 | .01 | .82 | 2.28 | .40 | .20 | .34 | .22 |
| 4 | .56 | .42 | .62 | .41 | .03 | .10 | .68 | 1.45 | .13 | .26 | .32 | .19 |
| 5 | .58 | .42 | .63 | .46 | .09 | .08 | .59 | 1.04 | .14 | .25 | .34 | .13 |
| 6 | .55 | .48 | .73 | .46 | .13 | .21 | .49 | .80 | .16 | .20 | .39 | .09 |
| 7 | .58 | .51 | .92 | .47 | .25 | .35 | .39 | .65 | .12 | .16 | .35 | .06 |
| 8 | .55 | .48 | .93 | .48 | .37 | .38 | .36 | 1.04 | .14 | .20 | .46 | .06 |
| 9 | .57 | .50 | .89 | .49 | .47 | .07 | .45 | 1.37 | .19 | .19 | .44 | .03 |
| 10 | .56 | .44 | .86 | .53 | .27 | .24 | .42 | 1.79 | .13 | .18 | .34 | .06 |
| 11 | .58 | .45 | .84 | .53 | .12 | .20 | .42 | 1.56 | .11 | .16 | .31 | .12 |
| 12 | .55 | .47 | .82 | .49 | .24 | .18 | 1.93 | 1.08 | .14 | .18 | .28 | .15 |
| 13 | .50 | .46 | .80 | .61 | .28 | .69 | 4.54 | 1.96 | .16 | .17 | .34 | .13 |
| 14 | .55 | .44 | .71 | .58 | .01 | .67 | 2.38 | 1.56 | .23 | .17 | .99 | .15 |
| 15 | .54 | .43 | .85 | .61 | .01 | .49 | 1.39 | 1.09 | .25 | .16 | .85 | .08 |
| 16 | .48 | .67 | .88 | .62 | .01 | .39 | 1.01 | .97 | .18 | .09 | .66 | .05 |
| 17 | .49 | .98 | .85 | .62 | .01 | .27 | 1.17 | .97 | .98 | .10 | .54 | .09 |
| 18 | .50 | .93 | .82 | .62 | .01 | .16 | 1.19 | .84 | 1.50 | .10 | .46 | .08 |
| 19 | .50 | .86 | .80 | .63 | .01 | .14 | 1.14 | .74 | .90 | .11 | .40 | .09 |
| 20 | .48 | .86 | .75 | .65 | .09 | .05 | 1.09 | .64 | .69 | .09 | .35 | .08 |
| 21 | .49 | 1.42 | .71 | .67 | .18 | .04 | .83 | .94 | .59 | .13 | .36 | .07 |
| 22 | .49 | 1.29 | .69 | .68 | .20 | .04 | .68 | 1.11 | .51 | .06 | .37 | .08 |
| 23 | .48 | 1.12 | .64 | .64 | .18 | .10 | .57 | .87 | .46 | .08 | .35 | .08 |
| 24 | .47 | 1.00 | .52 | .50 | .26 | .16 | .50 | .72 | .40 | .09 | .34 | .05 |
| 25 | .48 | .93 | .28 | .50 | .34 | .09 | .47 | .64 | .33 | .09 | .32 | .02 |
| 26 | .46 | .88 | .08 | .55 | .49 | .17 | .38 | 1.24 | .32 | .08 | .30 | .09 |
| 27 | .51 | .84 | .10 | .61 | .46 | .16 | .41 | 1.34 | .32 | .08 | .31 | .05 |
| 28 | .47 | .81 | .16 | .57 | .50 | 1.61 | .36 | .97 | .32 | .07 | .32 | .04 |
| 29 | .47 | | .20 | .55 | .57 | 3.92 | .38 | .77 | .31 | .10 | .31 | .09 |
| 30 | .42 | | .23 | .58 | .58 | 1.68 | .44 | .65 | .30 | .34 | .31 | .11 |
| 31 | .47 | | .25 | | .60 | | .45 | .55 | | .37 | | .04 |
| MEAN | .52 | .69 | .63 | .54 | .25 | .45 | .90 | 1.09 | .38 | .16 | .41 | .10 |
| MAX. | .66 | 1.42 | .93 | .68 | .60 | 3.92 | 4.54 | 2.28 | 1.50 | .37 | .99 | .38 |
| MIN. | .42 | .42 | .08 | .33 | .01 | .01 | .36 | .50 | .11 | .06 | .28 | .02 |

Daily Maximum Water Level = 4.54 ( Month : 7 , Day : 13 )
Daily Minimum Water Level = .01 ( Month : 6 , Day : 3 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .03 | .08 | .04 | .03 | .08 | -.28 | .33 | -.34 | -.20 | -.51 | -.25 | -.28 |
| 2 | .06 | .03 | .05 | .04 | .10 | -.30 | 1.47 | -.17 | -.15 | -.51 | -.29 | -.28 |
| 3 | .05 | .02 | .05 | .04 | .11 | -.33 | 1.66 | -.18 | -.15 | -.51 | -.30 | -.29 |
| 4 | .03 | .02 | .05 | .07 | .12 | -.37 | .31 | -.25 | -.13 | -.51 | -.32 | -.30 |
| 5 | .08 | .05 | .05 | .08 | .13 | -.40 | .14 | -.13 | -.14 | -.51 | -.36 | -.31 |
| 6 | .06 | .02 | .02 | .08 | .12 | -.40 | .08 | -.10 | -.23 | -.51 | -.37 | -.32 |
| 7 | .12 | .05 | .13 | .08 | .10 | -.40 | .04 | -.10 | -.23 | -.51 | -.39 | -.32 |
| 8 | .08 | .06 | .32 | .06 | .11 | -.41 | -.06 | -.11 | -.31 | -.51 | -.41 | -.33 |
| 9 | .08 | .06 | .34 | .05 | .12 | -.41 | -.06 | -.22 | -.33 | -.52 | -.41 | -.33 |
| 10 | .05 | .06 | .29 | .03 | .13 | -.42 | -.07 | -.25 | -.35 | -.52 | -.42 | -.32 |
| 11 | .12 | .06 | .22 | .03 | .13 | -.42 | -.11 | .55 | -.39 | -.52 | -.42 | -.19 |
| 12 | .09 | .06 | .19 | .08 | .18 | -.42 | -.13 | .85 | -.41 | -.05 | -.43 | -.19 |
| 13 | .10 | .08 | .13 | .17 | .22 | -.42 | -.15 | .47 | -.43 | .20 | -.44 | -.20 |
| 14 | .10 | .07 | .13 | .26 | .24 | -.43 | -.22 | .20 | -.45 | .00 | -.43 | -.21 |
| 15 | .10 | .07 | .06 | .14 | 1.39 | -.42 | -.26 | .08 | -.46 | -.15 | -.44 | -.22 |
| 16 | .13 | .07 | .06 | .07 | 1.02 | -.43 | -.29 | .10 | -.47 | -.22 | -.44 | -.23 |
| 17 | .08 | .07 | .05 | .03 | .72 | -.43 | -.29 | -.01 | -.47 | -.18 | -.45 | -.22 |
| 18 | .08 | .12 | .04 | .00 | .59 | -.43 | -.26 | -.14 | -.48 | .06 | -.45 | -.23 |
| 19 | .05 | .17 | .05 | .07 | .43 | -.43 | -.25 | -.22 | -.49 | .14 | -.32 | -.24 |
| 20 | .03 | .18 | .10 | .05 | .32 | -.41 | -.26 | -.05 | -.50 | .25 | -.25 | -.27 |
| 21 | .03 | .25 | .04 | .06 | .04 | -.38 | -.29 | -.07 | -.49 | .10 | -.25 | -.31 |
| 22 | .07 | .21 | .10 | .08 | .11 | -.39 | -.31 | -.13 | -.49 | .10 | -.24 | -.32 |
| 23 | .08 | .17 | .09 | .06 | .05 | -.38 | -.32 | -.14 | -.47 | .09 | -.31 | -.32 |
| 24 | .09 | .16 | .13 | .06 | .12 | -.39 | -.33 | -.14 | -.48 | -.02 | -.25 | -.32 |
| 25 | .08 | .15 | .13 | .07 | .12 | -.40 | -.33 | -.14 | -.48 | -.15 | -.26 | -.32 |
| 26 | .05 | .11 | .10 | .06 | .15 | -.41 | -.33 | -.12 | -.48 | -.18 | -.25 | -.33 |
| 27 | .10 | .06 | .05 | .10 | .12 | -.40 | -.34 | -.20 | -.49 | -.24 | -.33 | -.33 |
| 28 | .12 | .09 | .05 | .11 | .09 | .20 | -.34 | -.21 | -.49 | -.24 | -.34 | -.34 |
| 29 | .06 | | .05 | .13 | .15 | .12 | -.34 | -.13 | -.50 | -.25 | -.35 | -.34 |
| 30 | .10 | | .05 | .16 | .17 | .05 | -.34 | -.15 | -.50 | -.25 | -.37 | -.35 |
| 31 | .12 | | .05 | | .18 | | -.34 | -.05 | | -.25 | | -.35 |
| MEAN | .08 | .09 | .10 | .08 | .25 | -.34 | -.06 | -.05 | -.39 | -.22 | -.35 | -.29 |
| MAX. | .13 | .25 | .34 | .26 | 1.39 | .20 | 1.66 | .85 | -.13 | .25 | -.24 | -.19 |
| MIN. | .03 | .02 | .02 | .00 | .04 | -.43 | -.34 | -.34 | -.50 | -.52 | -.45 | -.35 |

Daily Maximum Water Level = 1.66 ( Month : 7 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = -.52 ( Month : 10 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.34 | -.34 | -.36 | -.05 | .05 | -.20 | -.41 | -.20 | 1.40 | -.12 | .18 | -.23 |
| 2 | -.34 | -.34 | -.36 | -.05 | .09 | -.21 | -.41 | -.02 | 1.37 | -.10 | .18 | -.23 |
| 3 | -.34 | -.34 | -.36 | -.05 | .09 | -.23 | -.43 | -.05 | 1.50 | -.14 | .17 | -.25 |
| 4 | -.34 | -.36 | -.37 | -.03 | .10 | -.11 | -.44 | -.10 | 1.00 | -.07 | .20 | -.25 |
| 5 | -.36 | -.36 | -.37 | -.05 | .15 | -.07 | -.43 | -.23 | .74 | -.07 | .15 | -.23 |
| 6 | -.36 | -.36 | -.37 | -.11 | .15 | -.20 | -.40 | -.20 | .47 | -.07 | .23 | -.20 |
| 7 | -.36 | -.36 | -.37 | -.10 | .14 | -.15 | -.40 | -.25 | .40 | -.20 | .18 | -.11 |
| 8 | -.36 | -.37 | -.38 | -.14 | .15 | -.18 | -.25 | -.25 | .41 | -.18 | .17 | -.21 |
| 9 | -.36 | -.37 | -.38 | -.10 | .20 | -.20 | -.15 | -.17 | .37 | -.20 | .21 | -.25 |
| 10 | -.36 | -.37 | -.38 | -.18 | .21 | -.23 | -.07 | .02 | .34 | -.20 | .18 | -.25 |
| 11 | -.36 | -.37 | -.18 | -.18 | .23 | -.25 | -.17 | .07 | .30 | -.20 | .20 | -.25 |
| 12 | -.36 | -.37 | -.12 | -.15 | .23 | -.28 | -.15 | -.07 | .23 | -.18 | .20 | -.25 |
| 13 | -.36 | -.37 | -.07 | -.20 | .25 | -.34 | -.28 | -.21 | .17 | -.21 | .20 | -.25 |
| 14 | -.36 | -.33 | -.07 | .00 | .25 | -.40 | -.28 | -.25 | .14 | -.23 | .20 | -.25 |
| 15 | -.36 | -.27 | -.10 | .00 | .25 | -.43 | -.27 | -.17 | .14 | -.20 | .11 | -.25 |
| 16 | -.36 | -.27 | -.09 | .00 | .27 | -.43 | -.31 | .61 | .10 | -.11 | .11 | -.25 |
| 17 | -.36 | -.25 | -.09 | -.20 | .28 | -.43 | -.25 | .40 | .00 | -.20 | .10 | -.25 |
| 18 | -.36 | -.27 | -.09 | -.23 | .27 | -.44 | -.15 | .27 | -.05 | -.10 | .21 | -.25 |
| 19 | -.37 | -.27 | -.09 | -.23 | .27 | -.44 | -.23 | .18 | .00 | -.21 | .20 | -.25 |
| 20 | -.37 | -.28 | -.01 | -.23 | .28 | -.44 | -.25 | .76 | .09 | -.23 | .20 | -.25 |
| 21 | -.37 | -.28 | -.03 | -.25 | .12 | -.44 | -.15 | 1.04 | .09 | -.21 | .21 | -.25 |
| 22 | -.37 | -.28 | -.12 | -.12 | -.27 | -.44 | -.07 | .68 | -.05 | -.20 | .21 | -.25 |
| 23 | -.37 | -.28 | -.23 | 1.79 | -.09 | -.46 | .20 | .00 | -.05 | -.20 | .21 | -.25 |
| 24 | -.36 | -.28 | -.05 | .97 | -.10 | -.43 | 1.34 | .00 | -.03 | -.15 | .23 | -.25 |
| 25 | -.31 | -.28 | -.03 | 1.03 | -.11 | -.41 | 1.00 | .00 | .01 | -.20 | .21 | -.30 |
| 26 | -.30 | -.28 | -.03 | .40 | -.10 | -.47 | .64 | .00 | -.07 | -.18 | .23 | -.31 |
| 27 | -.30 | -.28 | -.02 | .25 | -.14 | -.50 | .20 | 1.17 | -.05 | -.23 | .20 | -.28 |
| 28 | -.31 | -.28 | -.01 | .18 | -.15 | -.37 | .21 | .74 | -.05 | -.21 | .21 | -.27 |
| 29 | -.31 | | .00 | .11 | -.15 | -.46 | .07 | .37 | -.05 | -.17 | .21 | -.27 |
| 30 | -.31 | | .05 | .03 | -.17 | -.52 | .07 | 2.85 | -.05 | -.20 | .23 | -.28 |
| 31 | -.31 | | .09 | | -.18 | | .07 | 3.70 | | -.21 | | -.27 |
| MEAN | -.35 | -.32 | -.16 | .07 | .08 | -.34 | -.07 | .34 | .29 | -.17 | .19 | -.25 |
| MAX. | -.30 | -.25 | .09 | 1.79 | .28 | -.07 | 1.34 | 3.70 | 1.50 | -.07 | .23 | -.11 |
| MIN. | -.37 | -.37 | -.38 | -.25 | -.27 | -.52 | -.44 | -.25 | -.07 | -.23 | .10 | -.31 |

Daily Maximum Water Level = 3.70 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = -.52 ( Month : 6 , Day : 30 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.29 | -.20 | -.20 | .20 | .20 | .15 | .35 | .08 | .06 | -.21 | -.18 | -.13 |
| 2 | -.26 | -.47 | -.20 | .19 | .20 | .16 | .26 | .10 | .06 | -.22 | -.12 | -.14 |
| 3 | -.26 | -.51 | -.19 | .12 | .13 | .17 | .09 | .19 | .10 | -.23 | -.12 | -.14 |
| 4 | -.27 | -.22 | -.21 | .10 | .68 | .20 | 1.10 | .04 | .11 | -.20 | -.15 | -.15 |
| 5 | -.26 | -.62 | -.21 | .06 | .62 | .15 | 1.90 | -.10 | .17 | -.20 | -.10 | -.17 |
| 6 | -.26 | -.62 | -.21 | .05 | .41 | .17 | .93 | -.06 | .18 | -.20 | -.20 | -.19 |
| 7 | -.26 | -.64 | -.16 | .05 | .30 | .11 | .48 | -.05 | .23 | .00 | -.70 | -.20 |
| 8 | -.26 | -.24 | -.11 | .02 | .24 | .09 | .25 | -.10 | .24 | .02 | -.12 | -.18 |
| 9 | -.25 | -.57 | -.17 | .02 | .17 | .15 | .19 | -.14 | .19 | .07 | -.13 | -.21 |
| 10 | -.24 | -.57 | -.06 | .06 | .09 | .10 | .17 | -.09 | .10 | .16 | -.22 | -.30 |
| 11 | -.31 | -.20 | -.08 | .09 | .00 | .86 | .13 | -.10 | -.07 | -.22 | -.15 | -.30 |
| 12 | -.26 | -.21 | -.10 | .09 | -.03 | .43 | .10 | -.09 | -.11 | -.21 | -.10 | -.28 |
| 13 | -.25 | -.25 | -.10 | .13 | -.02 | .35 | .58 | -.09 | -.14 | -.20 | -.11 | -.29 |
| 14 | -.23 | -.23 | -.21 | -.15 | -.02 | .24 | .66 | -.05 | -.15 | -.21 | -.17 | -.33 |
| 15 | -.23 | -.22 | -.09 | -.14 | -.11 | .18 | .36 | -.11 | -.21 | -.23 | -.25 | -.31 |
| 16 | -.16 | -.25 | .14 | -.14 | -.18 | .07 | .28 | .07 | -.20 | -.23 | -.29 | -.24 |
| 17 | -.03 | -.25 | .77 | .06 | -.22 | 2.20 | .22 | .04 | -.24 | -.23 | -.28 | -.25 |
| 18 | -.27 | -.24 | .78 | .27 | -.24 | 2.75 | .10 | .13 | -.20 | -.22 | -.35 | -.27 |
| 19 | -.15 | -.25 | .41 | .35 | -.20 | 1.02 | .00 | .07 | -.24 | -.21 | -.42 | -.23 |
| 20 | -.20 | -.27 | .41 | .23 | -.21 | .63 | .02 | -.13 | -.24 | -.22 | -.42 | -.17 |
| 21 | -.21 | -.27 | .43 | .17 | .05 | .40 | .63 | -.17 | -.23 | -.24 | -.51 | -.20 |
| 22 | -.22 | -.27 | .43 | .13 | .03 | .19 | 1.80 | -.16 | -.26 | -.23 | -.52 | -.19 |
| 23 | -.22 | -.27 | .40 | .08 | -.08 | .07 | .97 | -.09 | -.25 | -.23 | -.52 | -.12 |
| 24 | -.23 | -.27 | .32 | .08 | -.13 | 1.26 | .51 | -.20 | -.34 | -.23 | -.52 | -.22 |
| 25 | -.24 | -.27 | .18 | -.06 | -.20 | 3.08 | .29 | -.23 | -.24 | -.23 | -.39 | -.22 |
| 26 | -.22 | -.27 | .11 | -.07 | -.22 | 1.60 | .16 | -.07 | -.24 | -.23 | -.34 | -.22 |
| 27 | -.24 | -.28 | .11 | -.07 | -.24 | 1.02 | .57 | -.09 | -.25 | -.22 | -.28 | -.27 |
| 28 | -.20 | -.23 | .11 | -.07 | -.24 | 1.10 | .35 | .36 | -.25 | -.22 | -.29 | -.21 |
| 29 | -.19 | -.23 | .22 | .00 | -.24 | .80 | .11 | .35 | -.25 | -.22 | -.28 | -.26 |
| 30 | -.20 | | .21 | .07 | -.23 | .60 | .04 | .18 | -.24 | -.23 | -.29 | -.25 |
| 31 | -.19 | | .25 | | -.24 | | -.02 | .07 | | -.31 | | -.26 |
| MEAN | -.23 | -.32 | .10 | .06 | .00 | .68 | .44 | -.01 | -.10 | -.19 | -.28 | -.22 |
| MAX. | -.03 | -.20 | .78 | .35 | .68 | 3.08 | 1.90 | .36 | .24 | .16 | -.10 | -.12 |
| MIN. | -.31 | -.64 | -.21 | -.15 | -.24 | .07 | -.02 | -.23 | -.34 | -.31 | -.70 | -.33 |

Daily Maximum Water Level = 3.08 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = -.70 ( Month : 11 , Day : 7 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.25 | -.31 | -.55 | .13 | .23 | .05 | .10 | -.08 | -.21 | -.30 | -.35 | .30 |
| 2 | -.19 | -.34 | -.34 | .09 | .32 | -.06 | .11 | -.09 | -.20 | -.31 | -.35 | .15 |
| 3 | -.20 | -.27 | -.23 | .79 | .28 | -.01 | .07 | -.12 | -.18 | -.30 | -.35 | .05 |
| 4 | -.20 | -.36 | -.02 | .61 | .34 | .05 | .12 | 1.50 | -.17 | -.30 | -.33 | -.04 |
| 5 | -.20 | -.33 | .06 | .43 | .36 | .02 | .18 | 1.43 | -.21 | -.29 | -.33 | -.09 |
| 6 | -.20 | -.34 | .03 | .35 | .25 | .45 | .06 | 1.01 | -.23 | -.30 | -.33 | -.07 |
| 7 | -.22 | -.38 | .19 | .39 | .24 | .41 | .08 | .52 | -.26 | -.30 | -.33 | .40 |
| 8 | -.19 | -.32 | .29 | .33 | 1.87 | .24 | .15 | .41 | -.24 | -.29 | -.33 | .42 |
| 9 | -.26 | -.40 | .21 | .25 | 1.07 | .13 | .10 | .32 | -.26 | -.29 | -.33 | .36 |
| 10 | -.21 | -.50 | .17 | .17 | .65 | -.05 | .17 | .77 | -.25 | -.29 | -.33 | .22 |
| 11 | -.20 | -.48 | .20 | .10 | .43 | -.03 | .21 | 1.07 | -.25 | -.30 | -.33 | .15 |
| 12 | -.21 | -.37 | .20 | .07 | .33 | -.05 | .19 | .72 | -.26 | -.31 | -.31 | .13 |
| 13 | -.21 | -.30 | .15 | .01 | .67 | -.09 | .22 | .48 | -.28 | -.31 | -.14 | -.01 |
| 14 | -.21 | -.38 | .14 | -.07 | 1.10 | -.18 | .37 | .37 | -.26 | -.31 | -.07 | .02 |
| 15 | -.21 | -.44 | .13 | -.08 | .78 | -.15 | .24 | .28 | -.27 | -.31 | -.15 | -.03 |
| 16 | -.21 | -.33 | .27 | -.11 | .58 | -.17 | .59 | .19 | -.24 | -.31 | -.15 | -.05 |
| 17 | -.21 | -.24 | .30 | -.13 | .42 | -.19 | .70 | .11 | -.22 | -.31 | -.21 | -.05 |
| 18 | -.25 | -.25 | .26 | -.12 | .29 | -.23 | .64 | .06 | -.22 | -.32 | -.29 | -.60 |
| 19 | -.29 | -.34 | .19 | -.14 | .21 | -.20 | .59 | .00 | -.24 | -.31 | -.26 | -.05 |
| 20 | -.40 | -.35 | .17 | -.18 | .10 | -.05 | .47 | -.04 | -.27 | -.33 | -.28 | -.05 |
| 21 | -.21 | -.25 | .12 | -.15 | .12 | .35 | .58 | -.08 | -.26 | -.33 | -.28 | -.06 |
| 22 | -.35 | -.27 | .09 | -.21 | -.03 | .09 | .80 | -.12 | -.28 | -.35 | -.24 | -.03 |
| 23 | -.34 | -.38 | -.03 | -.21 | -.06 | .02 | .97 | -.07 | -.27 | -.31 | -.17 | -.08 |
| 24 | -.40 | -.28 | -.01 | -.21 | .03 | .15 | .88 | -.11 | -.27 | -.33 | -.23 | -.08 |
| 25 | -.32 | .06 | -.04 | -.22 | .14 | .31 | .47 | -.14 | -.28 | -.34 | -.20 | -.11 |
| 26 | -.32 | .54 | -.04 | -.22 | .06 | .80 | .50 | -.18 | -.28 | -.35 | .05 | -.16 |
| 27 | -.36 | .30 | -.04 | -.24 | -.05 | 1.06 | .78 | -.15 | -.28 | -.33 | .04 | -.13 |
| 28 | -.33 | .01 | -.05 | -.21 | -.05 | .77 | .98 | -.21 | -.27 | -.35 | .08 | -.17 |
| 29 | -.35 | | -.04 | -.36 | -.06 | .39 | .68 | -.22 | -.27 | -.31 | .28 | -.17 |
| 30 | -.28 | | -.05 | -.25 | -.13 | .26 | .32 | -.23 | -.27 | -.34 | .52 | -.22 |
| 31 | -.34 | | -.16 | | .03 | | .39 | -.21 | | -.32 | | -.23 |
| MEAN | -.26 | -.26 | .05 | .02 | .34 | .14 | .41 | .23 | -.25 | -.31 | -.19 | -.01 |
| MAX. | -.19 | .54 | .30 | .79 | 1.87 | 1.06 | .98 | 1.50 | -.17 | -.29 | .52 | .42 |
| MIN. | -.40 | -.50 | -.55 | -.36 | -.13 | -.23 | .06 | -.23 | -.28 | -.35 | -.35 | -.60 |

Daily Maximum Water Level = 1.87 ( Month : 5 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = -.60 ( Month : 12 , Day : 18 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.22 | -.29 | -.23 | .02 | .10 | -.28 | .95 | .19 | -.26 | 2.13 | -.19 | -.28 |
| 2 | -.17 | -.27 | -.18 | .60 | .13 | -.30 | .11 | .70 | -.28 | .88 | -.21 | -.27 |
| 3 | -.23 | -.28 | -.17 | .51 | .02 | -.16 | .69 | .68 | -.21 | .56 | -.19 | -.33 |
| 4 | -.29 | -.27 | -.19 | .41 | -.03 | -.09 | .15 | 1.11 | -.12 | .39 | -.20 | -.28 |
| 5 | -.30 | -.29 | -.15 | .45 | -.09 | -.17 | .99 | .59 | -.07 | .30 | -.21 | -.29 |
| 6 | -.26 | -.26 | -.20 | .50 | -.14 | .00 | .63 | .40 | -.04 | .21 | -.21 | -.33 |
| 7 | -.29 | -.27 | -.29 | .67 | -.17 | .00 | .44 | .40 | -.06 | .18 | -.23 | -.32 |
| 8 | -.24 | -.21 | -.23 | .47 | -.25 | .00 | .31 | .31 | -.05 | .11 | -.24 | -.32 |
| 9 | -.27 | -.22 | -.27 | .36 | -.18 | .00 | .22 | .30 | -.04 | .07 | -.27 | -.29 |
| 10 | -.23 | -.29 | -.32 | .27 | -.16 | -.25 | .14 | .68 | -.08 | .04 | -.23 | -.32 |
| 11 | -.26 | -.17 | -.26 | .20 | -.06 | -.23 | .10 | .69 | -.04 | -.06 | -.24 | -.32 |
| 12 | -.21 | -.02 | -.28 | .18 | .53 | -.23 | .12 | 1.10 | -.08 | -.13 | -.21 | -.32 |
| 13 | -.19 | .13 | -.30 | .80 | .63 | -.26 | .08 | 1.06 | -.07 | -.16 | -.22 | -.33 |
| 14 | -.21 | .23 | -.27 | .70 | .41 | -.18 | -.05 | 2.71 | -.15 | -.14 | -.26 | -.33 |
| 15 | -.20 | .24 | -.29 | .47 | .26 | .18 | .22 | 3.25 | -.23 | -.17 | -.23 | -.34 |
| 16 | -.18 | .19 | -.24 | .33 | .20 | .08 | .28 | 4.18 | -.24 | -.21 | -.24 | -.33 |
| 17 | -.18 | .22 | -.31 | .25 | .22 | .09 | .41 | 3.24 | -.24 | -.21 | -.26 | -.33 |
| 18 | -.17 | .16 | -.29 | .24 | .13 | .11 | .22 | 2.93 | -.24 | -.20 | -.28 | -.33 |
| 19 | -.18 | .19 | -.14 | .21 | .06 | .13 | .16 | 2.54 | -.19 | -.22 | -.31 | -.33 |
| 20 | -.19 | .15 | -.03 | .16 | .02 | .14 | .12 | 1.77 | -.27 | -.21 | -.24 | -.33 |
| 21 | -.19 | .18 | .16 | .11 | -.07 | .11 | .00 | 1.52 | -.18 | -.23 | -.33 | -.34 |
| 22 | -.23 | .15 | .09 | .07 | -.13 | .24 | -.04 | 1.36 | -.13 | -.17 | -.27 | -.34 |
| 23 | -.24 | .09 | .04 | .26 | -.15 | .26 | -.05 | 1.25 | -.16 | -.24 | -.31 | -.34 |
| 24 | -.19 | .08 | -.03 | .51 | -.19 | .25 | .05 | 1.24 | -.20 | -.19 | -.28 | -.34 |
| 25 | -.25 | -.08 | -.06 | .34 | -.21 | .18 | .12 | 1.16 | -.15 | -.21 | -.26 | -.34 |
| 26 | -.24 | -.13 | -.10 | .23 | -.15 | .68 | .04 | .59 | -.15 | -.13 | -.29 | -.34 |
| 27 | -.21 | -.09 | -.08 | .15 | -.27 | 1.96 | -.01 | .11 | -.21 | -.12 | -.26 | -.34 |
| 28 | -.33 | -.12 | -.02 | .07 | -.26 | 1.44 | -.06 | .98 | -.21 | -.11 | -.32 | -.34 |
| 29 | -.30 | | -.05 | .06 | -.29 | .98 | -.09 | .85 | -.16 | -.11 | -.28 | -.35 |
| 30 | -.25 | | -.07 | .09 | -.28 | .62 | .01 | .90 | .43 | -.14 | -.28 | -.34 |
| 31 | -.24 | | -.07 | | -.28 | | -.07 | .86 | | -.15 | | -.33 |
| MEAN | -.23 | -.04 | -.16 | .32 | -.02 | .18 | .20 | 1.28 | -.14 | .04 | -.25 | -.32 |
| MAX. | -.17 | .24 | .16 | .80 | .63 | 1.96 | .99 | 4.18 | .43 | 2.13 | -.19 | -.27 |
| MIN. | -.33 | -.29 | -.32 | .02 | -.29 | -.30 | -.09 | .11 | -.28 | -.24 | -.33 | -.35 |

Daily Maximum Water Level = 4.18 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = -.35 ( Month : 12 , Day : 29 )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.35 | -.39 | -.28 | .06 | -.28 | -.23 | -.13 | .52 | .80 | -.24 | .18 | -.34 |
| 2 | -.36 | -.38 | -.29 | -.02 | -.54 | -.19 | -.04 | .30 | .73 | -.25 | .08 | -.34 |
| 3 | -.34 | -.39 | -.31 | .10 | .00 | -.14 | .39 | 1.02 | .28 | -.26 | -.19 | -.34 |
| 4 | -.34 | -.39 | -.31 | .08 | 1.07 | -.15 | .24 | .98 | .15 | -.28 | -.29 | -.34 |
| 5 | -.34 | -.38 | -.32 | .06 | .63 | -.25 | .24 | .78 | .10 | -.30 | -.34 | -.34 |
| 6 | -.34 | -.39 | -.31 | .05 | .35 | -.31 | .17 | .62 | .40 | -.33 | -.34 | -.34 |
| 7 | -.33 | -.38 | -.28 | .14 | .23 | -.22 | .05 | .54 | .31 | -.33 | -.34 | -.33 |
| 8 | -.33 | -.39 | -.29 | .16 | .11 | -.25 | -.07 | .57 | .39 | -.33 | -.34 | -.33 |
| 9 | -.33 | -.39 | -.28 | .15 | .05 | -.26 | -.08 | .47 | .29 | -.34 | -.34 | -.33 |
| 10 | -.33 | -.35 | -.28 | .56 | -.11 | -.32 | .14 | .13 | .41 | -.34 | -.34 | -.33 |
| 11 | -.34 | -.33 | -.30 | .67 | -.10 | -.36 | .08 | .09 | .57 | -.34 | -.34 | -.33 |
| 12 | -.34 | -.34 | -.30 | .49 | -.17 | -.36 | -.04 | -.05 | .36 | .75 | -.34 | -.33 |
| 13 | -.35 | -.34 | -.32 | .84 | -.21 | -.37 | -.10 | -.11 | .23 | .39 | -.34 | -.34 |
| 14 | -.37 | -.32 | -.32 | .84 | -.24 | -.36 | -.16 | -.19 | .16 | .14 | -.34 | -.34 |
| 15 | -.37 | -.32 | -.20 | .54 | -.25 | -.36 | -.21 | -.20 | .09 | -.01 | -.34 | -.37 |
| 16 | -.37 | -.32 | .34 | .39 | -.25 | -.35 | -.18 | -.25 | .05 | -.12 | -.34 | -.36 |
| 17 | -.38 | -.32 | .21 | .28 | -.25 | .58 | -.31 | -.28 | -.05 | -.22 | -.34 | -.33 |
| 18 | -.40 | -.32 | .14 | .21 | -.25 | .38 | -.31 | -.28 | .17 | -.28 | -.34 | -.37 |
| 19 | -.39 | -.33 | .15 | .15 | -.26 | .16 | -.29 | -.28 | .27 | -.33 | -.34 | -.37 |
| 20 | -.39 | -.34 | .26 | .09 | -.26 | .01 | -.29 | -.26 | .79 | -.33 | -.34 | -.36 |
| 21 | -.39 | -.33 | .21 | .04 | -.26 | -.13 | -.29 | -.29 | .75 | -.33 | -.34 | -.38 |
| 22 | -.39 | -.33 | .14 | -.08 | -.26 | -.11 | -.33 | -.17 | .82 | -.33 | -.34 | -.38 |
| 23 | -.39 | -.33 | .07 | -.06 | -.26 | -.09 | -.29 | -.15 | 1.59 | -.33 | -.34 | -.38 |
| 24 | -.39 | -.33 | .03 | -.06 | -.26 | 1.37 | .30 | -.24 | 2.01 | -.34 | -.34 | -.38 |
| 25 | -.40 | -.33 | .03 | -.08 | -.26 | .64 | .05 | .49 | .98 | -.34 | -.34 | -.37 |
| 26 | -.40 | -.32 | .14 | -.17 | -.26 | .37 | -.09 | .64 | .49 | -.34 | -.34 | -.37 |
| 27 | -.38 | -.33 | .36 | -.24 | -.25 | .20 | -.10 | .62 | .24 | -.34 | -.34 | -.37 |
| 28 | -.39 | -.31 | .37 | -.22 | -.24 | .09 | .50 | .93 | .08 | -.34 | -.34 | -.40 |
| 29 | -.40 | | .26 | -.25 | -.24 | .02 | .69 | .45 | .03 | -.34 | -.34 | -.40 |
| 30 | -.39 | | .17 | -.29 | -.24 | -.05 | 1.02 | .16 | -.02 | -.34 | -.34 | -.40 |
| 31 | -.39 | | .12 | | -.26 | | 1.00 | .45 | | -.34 | | -.40 |
| MEAN | -.37 | -.35 | -.04 | .15 | -.11 | -.03 | .05 | .23 | .45 | -.23 | -.30 | -.36 |
| MAX. | -.33 | -.31 | .37 | .84 | 1.07 | 1.37 | 1.02 | 1.02 | 2.01 | .75 | .18 | -.33 |
| MIN. | -.40 | -.39 | -.32 | -.29 | -.54 | -.37 | -.33 | -.29 | -.05 | -.34 | -.34 | -.40 |

Daily Maximum Water Level = 2.01 ( Month : 9 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = -.54 ( Month : 5 , Day : 2 )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.39 | -.70 | -.90 | -.30 | -.39 | -.52 | -.14 | .14 | .80 | -.26 | -.28 | -.29 |
| 2 | -.39 | -.72 | -.90 | -.30 | -.39 | -.52 | -.28 | .29 | .40 | -.26 | -.30 | -.30 |
| 3 | -.39 | -.71 | -.90 | -.30 | -.39 | -.52 | -.33 | .37 | .50 | -.26 | -.32 | -.28 |
| 4 | -.39 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.52 | -.39 | .24 | .63 | -.26 | -.31 | -.31 |
| 5 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.52 | -.39 | .23 | .21 | -.26 | -.28 | -.31 |
| 6 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.52 | -.39 | .08 | -.04 | -.26 | -.28 | -.33 |
| 7 | -.40 | -.71 | -.90 | -.30 | -.39 | -.52 | -.39 | .12 | -.23 | -.26 | -.28 | -.30 |
| 8 | -.40 | -.71 | -.90 | -.30 | -.39 | -.52 | -.39 | .15 | -.25 | -.26 | -.31 | -.31 |
| 9 | -.40 | -.71 | -.89 | -.31 | -.39 | -.52 | -.39 | .12 | .03 | -.26 | -.28 | -.28 |
| 10 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.52 | -.39 | .05 | .08 | -.26 | -.27 | -.29 |
| 11 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.07 | -.26 | -.12 | -.10 | -.26 | -.27 | -.30 |
| 12 | -.40 | -.71 | -.90 | -.30 | -.39 | -.04 | -.02 | -.35 | -.21 | -.26 | -.30 | -.31 |
| 13 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.26 | -.26 | -.37 | .34 | -.26 | -.31 | -.33 |
| 14 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.39 | -.44 | -.38 | -.30 | 2.19 | -.26 | -.31 | -.31 |
| 15 | -.40 | -.71 | -.90 | -.30 | -.39 | -.51 | -.25 | -.37 | 1.62 | -.26 | -.31 | -.28 |
| 16 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.60 | -.51 | .60 | -.37 | 1.72 | -.26 | -.31 | -.31 |
| 17 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.60 | -.51 | .33 | -.37 | 1.22 | -.26 | -.27 | -.32 |
| 18 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.60 | -.51 | -.02 | -.37 | .45 | -.26 | -.30 | -.32 |
| 19 | -.40 | -.71 | -.89 | -.30 | -.60 | -.51 | .03 | -.37 | .10 | -.26 | -.31 | -.30 |
| 20 | -.40 | -.71 | -.90 | -.19 | -.60 | -.51 | -.19 | -.16 | -.13 | -.26 | -.31 | -.30 |
| 21 | -.40 | -.71 | -.90 | -.16 | -.60 | -.51 | -.21 | .63 | -.25 | -.26 | -.30 | -.28 |
| 22 | -.40 | -.71 | -.90 | -.23 | -.60 | -.51 | -.34 | .06 | -.25 | -.26 | -.30 | -.31 |
| 23 | -.40 | -.71 | -.90 | -.27 | -.60 | -.46 | .89 | -.24 | -.25 | -.26 | -.28 | -.30 |
| 24 | -.40 | -.71 | -.90 | -.27 | -.60 | -.45 | 1.78 | -.33 | -.25 | -.26 | -.28 | -.31 |
| 25 | -.40 | -.71 | -.90 | -.27 | -.60 | -.26 | .46 | 1.42 | -.25 | -.26 | -.32 | -.29 |
| 26 | -.40 | -.71 | -.90 | -.27 | -.60 | -.31 | .02 | 1.43 | -.25 | -.26 | -.31 | -.29 |
| 27 | -.40 | -.71 | -.90 | -.27 | -.60 | .98 | -.24 | 1.65 | -.25 | -.26 | -.27 | -.27 |
| 28 | -.40 | -.71 | -.41 | -.27 | -.60 | 1.04 | -.39 | .87 | -.25 | -.26 | -.27 | -.31 |
| 29 | -.40 | | -.41 | -.27 | -.60 | .14 | -.39 | .23 | -.25 | -.26 | -.29 | -.30 |
| 30 | -.40 | | -.41 | -.27 | -.60 | -.16 | -.39 | -.07 | -.25 | -.26 | -.27 | -.30 |
| 31 | -.40 | | -.41 | | -.60 | | -.36 | .15 | | -.26 | | -.31 |
| MEAN | -.40 | -.71 | -.83 | -.28 | -.50 | -.32 | -.10 | .14 | .23 | -.26 | -.29 | -.30 |
| MAX. | -.39 | -.70 | -.41 | -.16 | -.39 | 1.04 | 1.78 | 1.65 | 2.19 | -.26 | -.27 | -.27 |
| MIN. | -.40 | -.72 | -.90 | -.31 | -.60 | -.52 | -.39 | -.37 | -.25 | -.26 | -.32 | -.33 |

Daily Maximum Water Level = 2.19 ( Month : 9 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = -.90 ( Month : 3 , Day : 27 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 단
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .04 | .01 | .22 | .26 | .24 | .17 | .75 | .22 | .66 | .14 | .29 | .26 |
| 2 | .04 | .01 | .25 | .24 | .35 | .13 | .99 | .20 | 1.03 | .14 | .25 | .26 |
| 3 | .05 | .02 | .44 | .23 | .69 | .11 | .82 | .18 | .95 | .14 | .23 | .26 |
| 4 | .05 | .03 | .86 | .22 | .54 | .10 | .56 | .16 | .84 | .14 | .21 | .24 |
| 5 | .05 | .02 | 1.01 | .21 | .42 | .09 | .42 | .20 | .72 | .14 | .19 | .22 |
| 6 | .05 | .02 | 1.41 | .20 | .34 | .09 | .37 | .20 | .70 | .14 | .18 | .20 |
| 7 | .05 | .00 | 1.95 | .24 | .31 | .08 | .40 | .20 | .60 | .13 | .17 | .20 |
| 8 | .05 | .01 | 1.07 | .25 | .71 | .09 | .67 | .20 | .49 | .13 | .16 | .19 |
| 9 | .04 | .01 | .76 | .23 | .52 | .08 | .48 | .16 | .39 | .12 | .16 | .18 |
| 10 | .05 | .05 | .63 | .24 | .42 | .12 | .40 | .13 | .34 | .14 | .14 | .17 |
| 11 | .07 | .37 | .54 | .23 | .38 | .07 | .35 | .11 | .40 | .35 | .13 | .17 |
| 12 | .08 | .23 | .47 | .21 | .30 | .05 | .76 | .34 | .46 | .41 | .12 | .20 |
| 13 | .08 | .12 | .43 | .20 | .24 | .03 | .84 | .35 | .42 | .30 | .13 | .19 |
| 14 | .07 | .15 | .39 | .18 | .19 | .01 | .91 | .25 | .36 | .26 | .20 | .16 |
| 15 | .06 | .13 | .37 | .17 | .33 | .01 | .63 | .20 | .31 | .22 | .25 | .15 |
| 16 | .06 | .13 | .41 | .16 | .32 | .00 | .49 | .15 | .28 | .21 | .22 | .16 |
| 17 | .05 | .16 | .37 | .16 | .24 | -.02 | .41 | .70 | .26 | .26 | .21 | .15 |
| 18 | .04 | .18 | .37 | .15 | .19 | -.03 | .35 | .67 | .25 | .37 | .20 | .15 |
| 19 | .03 | .17 | .55 | .14 | .16 | -.02 | .30 | .39 | .23 | .31 | .19 | .15 |
| 20 | .01 | .28 | .49 | .11 | .16 | .00 | .25 | .53 | .21 | .27 | .20 | .17 |
| 21 | .01 | .65 | .45 | .08 | .25 | .07 | .26 | .97 | .20 | .23 | .23 | .16 |
| 22 | .01 | .52 | .64 | .09 | .27 | .01 | .72 | .60 | .20 | .21 | .24 | .15 |
| 23 | .01 | .45 | .70 | .13 | .21 | .00 | 2.36 | .46 | .19 | .18 | .21 | .14 |
| 24 | .00 | .36 | .56 | .09 | .15 | -.02 | 1.33 | .43 | .18 | .17 | .63 | .12 |
| 25 | .00 | .34 | .48 | .06 | .11 | .08 | .88 | 1.36 | .17 | .18 | .64 | .11 |
| 26 | .00 | .30 | .42 | .13 | .08 | 1.04 | .65 | .92 | .17 | .66 | .52 | .10 |
| 27 | -.01 | .27 | .37 | .50 | .06 | .93 | .49 | .66 | .16 | .48 | .46 | .09 |
| 28 | -.01 | .24 | .35 | .42 | .04 | .50 | .39 | .51 | .16 | .44 | .40 | .07 |
| 29 | -.01 | | .33 | .35 | .29 | .38 | .31 | .45 | .15 | .47 | .34 | .08 |
| 30 | -.01 | | .30 | .29 | .32 | .50 | .27 | .39 | .15 | .37 | .29 | .09 |
| 31 | -.01 | | .28 | | .20 | | .24 | .67 | | .33 | | .10 |
| MEAN | .03 | .19 | .58 | .21 | .29 | .16 | .61 | .42 | .39 | .26 | .26 | .16 |
| MAX. | .08 | .65 | 1.95 | .50 | .71 | 1.04 | 2.36 | 1.36 | 1.03 | .66 | .64 | .26 |
| MIN. | -.01 | .00 | .22 | .06 | .04 | -.03 | .24 | .11 | .15 | .12 | .12 | .07 |

Daily Maximum Water Level = 2.36 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = -.03 ( Month : 6 , Day : 18 )

STATION NAME : 옹 단
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .10 | .12 | .19 | .52 | .26 | -.02 | .54 | .06 | .39 | .11 | .02 | .49 |
| 2 | .07 | .11 | .18 | .46 | .23 | -.01 | 1.26 | .05 | .32 | .10 | .02 | .42 |
| 3 | .09 | .09 | .17 | .41 | .19 | -.02 | 1.07 | .04 | .94 | .10 | .02 | .39 |
| 4 | .08 | .09 | .58 | .41 | .15 | -.02 | .70 | .04 | 1.46 | .10 | .02 | .34 |
| 5 | .09 | .12 | .57 | .39 | .11 | .01 | .55 | .04 | 1.37 | .09 | .04 | .31 |
| 6 | .09 | .09 | .43 | .35 | .10 | .08 | .88 | .04 | 1.88 | .09 | .05 | .29 |
| 7 | .08 | .08 | .36 | .32 | .12 | .06 | .77 | .04 | 1.29 | .10 | .07 | .26 |
| 8 | .08 | .09 | .32 | .31 | .13 | .04 | .61 | .03 | .88 | .09 | .07 | .24 |
| 9 | .07 | .08 | .28 | .63 | .10 | .03 | .48 | .03 | .54 | .09 | .09 | .23 |
| 10 | .06 | .08 | .27 | .55 | .08 | .02 | .38 | .03 | .55 | .06 | .13 | .22 |
| 11 | .07 | .07 | .23 | .60 | .07 | .02 | .30 | .03 | .49 | .06 | .10 | .20 |
| 12 | .06 | .07 | .22 | .53 | .05 | .01 | .34 | .08 | .46 | .07 | .10 | .20 |
| 13 | .06 | .06 | .20 | .46 | .03 | -.01 | .45 | .09 | .40 | .12 | .08 | .19 |
| 14 | .05 | .05 | .19 | .41 | .00 | -.02 | .50 | .05 | .37 | .17 | .09 | .18 |
| 15 | .05 | .06 | .20 | .36 | -.04 | -.02 | .72 | .08 | .30 | .13 | .08 | .18 |
| 16 | .03 | .05 | .20 | .32 | -.03 | -.03 | .68 | .70 | .25 | .10 | .07 | .17 |
| 17 | .04 | .05 | .20 | .29 | -.06 | -.03 | .59 | .47 | .23 | .09 | .06 | .17 |
| 18 | .06 | .05 | .30 | .26 | -.07 | -.04 | .45 | .33 | .22 | .07 | .06 | .17 |
| 19 | .06 | .04 | .35 | .30 | -.07 | -.05 | .36 | .24 | .20 | .06 | .07 | .17 |
| 20 | .05 | .04 | .32 | .73 | -.07 | -.06 | .31 | .19 | .18 | .06 | .24 | .16 |
| 21 | .03 | .04 | .30 | .60 | -.07 | -.06 | .27 | .20 | .16 | .05 | .33 | .18 |
| 22 | .04 | .20 | .34 | .47 | -.08 | -.06 | .26 | .17 | .14 | .04 | .27 | .17 |
| 23 | .03 | .70 | .39 | .39 | -.08 | -.06 | .28 | .11 | .14 | .04 | .23 | .16 |
| 24 | .04 | .42 | .34 | .33 | -.08 | -.06 | .22 | .10 | .15 | .04 | .20 | .14 |
| 25 | .05 | .32 | .30 | .28 | -.07 | .60 | .18 | .14 | .14 | .03 | .18 | .12 |
| 26 | .05 | .29 | .28 | .23 | -.03 | .47 | .14 | .21 | .14 | .02 | .16 | .14 |
| 27 | .05 | .24 | .63 | .27 | -.02 | .33 | .11 | .20 | .13 | .02 | .17 | .14 |
| 28 | .24 | .21 | .57 | .39 | -.02 | .51 | .10 | .17 | .12 | .01 | 1.18 | .13 |
| 29 | .28 | | .47 | .31 | -.02 | .02 | .09 | .15 | .12 | .01 | .79 | .11 |
| 30 | .21 | | .45 | .26 | -.03 | .66 | .08 | .85 | .11 | .01 | .58 | .08 |
| 31 | .14 | | .55 | | -.04 | | .07 | .52 | | .01 | | .09 |
| MEAN | .08 | .14 | .33 | .40 | .02 | .08 | .44 | .18 | .47 | .07 | .19 | .21 |
| MAX. | .28 | .70 | .63 | .73 | .26 | .66 | 1.26 | .85 | 1.88 | .17 | 1.18 | .49 |
| MIN. | .03 | .04 | .17 | .23 | -.08 | -.06 | .07 | .03 | .11 | .01 | .02 | .08 |

Daily Maximum Water Level = 1.88 ( Month : 9 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = -.08 ( Month : 5 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .10 | .08 | .37 | .50 | .03 | .03 | -.05 | .59 | .24 | .16 | .29 | .40 |
| 2 | .13 | .07 | .31 | .42 | .01 | .02 | -.04 | .64 | .21 | .15 | .27 | .37 |
| 3 | .11 | .07 | .28 | .38 | .02 | .03 | -.04 | .38 | .19 | .17 | .26 | .34 |
| 4 | .12 | .06 | .24 | .35 | .01 | .03 | .02 | .30 | .17 | .23 | .25 | .32 |
| 5 | .11 | .06 | .55 | .31 | .01 | .02 | .05 | .21 | .20 | .26 | .31 | .31 |
| 6 | .13 | .07 | .64 | .28 | .02 | .00 | .07 | .17 | .53 | .23 | .45 | .29 |
| 7 | .16 | .06 | .53 | .26 | .01 | -.01 | .04 | .17 | .40 | .98 | .33 | .28 |
| 8 | .15 | .06 | .78 | .26 | .02 | -.03 | .03 | .65 | .34 | .90 | .47 | .26 |
| 9 | .12 | .04 | .59 | .31 | .01 | .01 | .02 | 1.07 | .28 | .69 | .45 | .25 |
| 10 | .13 | .04 | .49 | .34 | -.02 | .71 | .01 | .64 | .26 | .62 | .47 | .24 |
| 11 | .14 | .05 | .43 | .33 | -.02 | .38 | .02 | .49 | .25 | .49 | .46 | .23 |
| 12 | .14 | .05 | .39 | .30 | -.01 | .26 | .24 | .39 | .28 | .45 | .46 | .23 |
| 13 | .15 | .04 | .35 | .27 | -.01 | .21 | .13 | .30 | .31 | .41 | .45 | .23 |
| 14 | .16 | .04 | .34 | .24 | -.02 | .18 | .09 | .25 | .29 | .37 | .42 | .25 |
| 15 | .13 | .05 | .32 | .22 | -.04 | .25 | .75 | .34 | .26 | .33 | .38 | .24 |
| 16 | .16 | .04 | .33 | .21 | -.05 | .19 | 2.03 | 1.79 | .31 | .30 | .37 | .23 |
| 17 | .17 | .05 | .34 | .27 | -.06 | .13 | .99 | 1.20 | .29 | .28 | .36 | .22 |
| 18 | .11 | .06 | .32 | .75 | -.05 | .07 | .63 | .75 | .25 | .27 | .33 | .22 |
| 19 | .11 | .05 | .30 | .63 | .17 | .04 | .51 | .59 | .24 | .25 | .31 | .21 |
| 20 | .15 | .04 | .62 | .44 | .14 | -.01 | .41 | .51 | .26 | .24 | .36 | .22 |
| 21 | .14 | .04 | .71 | .41 | .08 | -.03 | .33 | .83 | .33 | .22 | .62 | .30 |
| 22 | .14 | .03 | .59 | .34 | .04 | -.04 | .25 | .55 | .30 | .21 | .53 | .30 |
| 23 | .10 | .04 | .50 | .30 | .02 | -.05 | .20 | 1.27 | .28 | .20 | .48 | .29 |
| 24 | .13 | .03 | .44 | .24 | .01 | -.06 | .14 | 1.14 | .26 | .24 | .45 | .28 |
| 25 | .10 | .04 | .39 | .18 | .00 | -.06 | .13 | .75 | .23 | .40 | .44 | .28 |
| 26 | .08 | .04 | .34 | .14 | .01 | -.06 | .19 | .59 | .21 | .52 | .41 | .20 |
| 27 | .08 | .07 | .31 | .11 | .02 | -.05 | .19 | .48 | .20 | .43 | .44 | .28 |
| 28 | .09 | .10 | .28 | .09 | .01 | -.06 | .14 | .39 | .20 | .38 | .55 | .27 |
| 29 | .09 | .25 | .33 | .08 | .01 | -.05 | .11 | .33 | .18 | .35 | .50 | .26 |
| 30 | .09 | | .59 | .06 | .04 | -.04 | .11 | .29 | .17 | .33 | .43 | .24 |
| 31 | .07 | | .63 | | .02 | | .13 | .25 | | .31 | | .22 |
| MEAN | .12 | .06 | .44 | .30 | .01 | .07 | .25 | .59 | .26 | .37 | .41 | .27 |
| MAX. | .17 | .25 | .78 | .75 | .17 | .71 | 2.03 | 1.79 | .53 | .98 | .62 | .40 |
| MIN. | .07 | .03 | .24 | .06 | -.06 | -.06 | -.05 | .17 | .17 | .15 | .25 | .20 |

Daily Maximum Water Level = 2.03 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = -.06 ( Month : 6 , Day : 28 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .18 | .46 | .30 | .27 | .48 | .25 | .25 | 1.05 | .87 | .85 | .13 | .14 |
| 2 | .17 | .41 | .29 | .25 | .41 | .26 | .17 | 1.88 | .74 | .66 | .12 | .15 |
| 3 | .18 | .37 | .29 | .24 | .37 | .44 | .14 | 1.56 | .50 | .56 | .12 | .17 |
| 4 | .18 | .38 | .28 | .53 | .33 | .33 | .14 | 1.27 | .44 | .48 | .11 | .17 |
| 5 | .17 | .37 | .28 | .58 | 1.61 | .27 | .33 | 2.30 | .52 | .43 | .11 | .18 |
| 6 | .17 | .49 | .26 | .48 | 1.13 | .30 | .25 | 1.26 | .83 | .40 | .10 | .18 |
| 7 | .17 | .33 | .24 | .47 | .76 | .31 | .23 | 3.31 | .61 | .36 | .10 | .34 |
| 8 | .17 | .31 | .23 | .41 | .59 | .25 | 1.09 | 1.56 | .47 | .33 | .10 | .39 |
| 9 | .17 | .31 | .22 | .40 | .49 | .18 | .87 | .98 | .39 | .32 | .10 | .33 |
| 10 | .17 | .34 | .22 | .36 | .42 | .15 | .58 | .73 | .34 | .30 | .12 | .29 |
| 11 | .17 | .45 | .21 | .34 | .44 | .13 | .56 | .59 | .30 | .28 | .15 | .27 |
| 12 | .16 | .49 | .21 | .32 | .37 | .12 | .46 | .48 | .27 | .27 | .15 | .26 |
| 13 | .16 | .50 | .22 | .29 | .31 | .11 | 1.66 | .40 | .24 | .26 | .13 | .24 |
| 14 | .15 | 1.10 | .22 | .66 | .26 | .09 | 1.78 | .35 | .24 | .25 | .12 | .22 |
| 15 | .15 | .92 | .22 | .84 | .21 | .07 | .60 | .31 | 1.39 | .24 | .13 | .20 |
| 16 | .14 | .73 | .23 | .71 | .19 | .05 | .88 | .27 | 1.77 | .23 | .14 | .19 |
| 17 | .14 | .65 | .23 | .74 | .18 | .03 | 1.26 | .24 | 1.01 | .22 | .13 | .18 |
| 18 | .13 | .62 | .23 | .65 | .25 | .01 | 1.03 | .20 | .75 | .22 | .12 | .17 |
| 19 | .13 | .68 | .25 | .56 | .31 | .00 | 1.80 | .17 | .59 | .21 | .12 | .16 |
| 20 | .13 | .63 | .30 | .50 | .22 | -.01 | 1.98 | .27 | .50 | .20 | .11 | .14 |
| 21 | .14 | .56 | .52 | .89 | .16 | -.03 | 1.12 | .24 | .44 | .19 | .11 | .14 |
| 22 | .15 | .50 | .47 | .86 | .11 | -.04 | .78 | .21 | .40 | .19 | .11 | .13 |
| 23 | .16 | .45 | .41 | .65 | .08 | -.04 | .60 | .19 | .42 | .18 | .11 | .14 |
| 24 | .17 | .41 | .36 | .72 | .06 | -.04 | .50 | .17 | 2.17 | .17 | .10 | .13 |
| 25 | .18 | .36 | .33 | .17 | .18 | -.02 | .42 | .20 | 1.27 | .16 | .10 | .13 |
| 26 | .28 | .33 | .32 | .14 | .23 | -.02 | .37 | .54 | .85 | .16 | .10 | .16 |
| 27 | .55 | .34 | .32 | .82 | .53 | .03 | .33 | .33 | .67 | .15 | .10 | .13 |
| 28 | .55 | .32 | .32 | .63 | .52 | .03 | .28 | .25 | .55 | .15 | .12 | .14 |
| 29 | .80 | | .32 | .56 | .34 | .57 | .25 | .21 | .49 | .14 | .11 | .13 |
| 30 | .62 | | .30 | .61 | .31 | .38 | .26 | .29 | .53 | .13 | .10 | .12 |
| 31 | .54 | | .29 | | .30 | | 2.81 | .64 | | .13 | | .12 |
| MEAN | .24 | .49 | .29 | .52 | .39 | .14 | .77 | .72 | .69 | .28 | .12 | .19 |
| MAX. | .80 | 1.10 | .52 | .89 | 1.61 | .57 | 2.81 | 3.31 | 2.17 | .85 | .15 | .39 |
| MIN. | .13 | .31 | .21 | .14 | .06 | -.04 | .14 | .17 | .24 | .13 | .10 | .12 |

Daily Maximum Water Level = 3.31 ( Month : 8 , Day : 7 )
Daily Minimum Water Level = -.04 ( Month : 6 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .12 | .00 | .37 | .13 | .08 | .05 | .63 | .29 | .46 | .28 | .36 | .22 |
| 2 | .11 | .00 | .33 | .13 | .10 | .06 | .46 | .26 | 1.10 | .27 | .33 | .25 |
| 3 | .11 | .00 | .29 | .13 | .22 | .06 | .36 | .20 | 1.44 | .26 | .31 | .29 |
| 4 | .10 | .00 | .27 | .14 | .22 | .05 | .45 | .19 | 1.08 | .24 | .29 | .27 |
| 5 | .08 | .00 | .25 | .17 | .18 | .03 | 1.63 | .24 | .76 | .23 | .27 | .25 |
| 6 | .08 | .00 | .23 | .18 | .17 | .03 | .93 | .81 | .60 | .21 | .26 | .23 |
| 7 | .08 | .00 | .21 | .25 | .16 | .02 | .73 | 2.48 | .50 | .20 | .25 | .21 |
| 8 | .08 | .02 | .19 | .36 | .14 | .02 | .61 | 1.31 | .42 | .19 | .23 | .20 |
| 9 | .08 | .00 | .18 | .30 | .11 | .19 | .55 | .93 | .87 | .23 | .21 | .18 |
| 10 | .08 | .01 | .17 | .27 | .14 | .49 | .55 | .63 | 2.29 | .22 | .23 | .18 |
| 11 | .08 | .01 | .16 | .25 | .88 | .33 | .47 | .48 | 1.05 | .20 | .31 | .17 |
| 12 | .09 | .00 | .14 | .23 | .54 | .26 | .57 | .37 | .91 | .20 | .28 | .17 |
| 13 | .09 | .01 | .13 | .21 | .41 | .24 | .52 | .30 | .80 | .32 | .27 | .22 |
| 14 | .07 | .02 | .12 | .18 | .32 | .25 | .88 | .24 | .73 | .25 | .26 | .21 |
| 15 | .05 | .02 | .12 | .16 | .25 | .32 | .77 | .20 | .76 | .21 | .24 | .21 |
| 16 | .02 | .02 | .17 | .16 | .21 | .34 | .28 | .18 | .83 | .19 | .23 | .22 |
| 17 | .02 | .02 | .16 | .96 | .17 | .31 | 3.38 | .16 | 1.17 | .18 | .22 | .24 |
| 18 | .01 | .02 | .15 | .38 | .13 | .30 | 2.33 | .18 | 1.22 | .17 | .21 | .26 |
| 19 | .01 | .02 | .14 | .93 | .10 | .37 | 1.37 | .45 | .86 | .16 | .20 | .26 |
| 20 | .01 | .14 | .14 | .65 | .07 | .60 | .93 | .28 | .67 | .15 | .19 | .24 |
| 21 | .00 | .32 | .13 | .48 | .06 | .47 | .70 | .23 | .56 | .14 | .18 | .22 |
| 22 | .02 | .19 | .12 | .41 | .06 | .35 | .55 | .20 | .52 | .13 | .17 | .21 |
| 23 | .04 | .11 | .12 | .35 | .05 | .27 | .44 | .27 | .44 | .12 | .17 | .21 |
| 24 | .03 | .20 | .11 | .31 | .05 | .19 | .33 | .36 | .40 | .13 | .16 | .20 |
| 25 | .01 | .96 | .11 | .29 | .04 | .15 | .27 | .38 | .37 | .24 | .17 | .18 |
| 26 | .00 | .70 | .11 | .26 | .07 | .12 | .21 | .33 | .34 | .77 | .26 | .15 |
| 27 | .01 | .54 | .10 | .22 | .11 | .10 | .17 | .30 | .32 | .49 | .34 | .11 |
| 28 | .02 | .45 | .10 | .17 | .09 | .08 | .16 | .24 | .30 | .41 | .31 | .11 |
| 29 | .02 | | .10 | .13 | .06 | .19 | .37 | .21 | .34 | .47 | .28 | .12 |
| 30 | .02 | | .09 | .10 | .03 | .89 | .28 | .20 | .32 | .45 | .24 | .12 |
| 31 | .01 | | .12 | | .03 | | .24 | .43 | | .41 | | .12 |
| MEAN | .05 | .14 | .17 | .30 | .17 | .24 | .71 | .43 | .75 | .26 | .25 | .20 |
| MAX. | .12 | .96 | .37 | .96 | .88 | .89 | 3.38 | 2.48 | 2.29 | .77 | .36 | .29 |
| MIN. | .00 | .00 | .09 | .10 | .03 | .02 | .16 | .16 | .30 | .12 | .16 | .11 |

Daily Maximum Water Level = 3.38 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 2 , Day : 12 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .12 | .14 | .35 | .32 | .10 | .03 | 2.02 | .40 | .25 | .31 | .09 | .06 |
| 2 | .11 | .13 | .44 | .29 | .07 | .01 | 1.32 | .33 | .24 | .29 | .09 | .06 |
| 3 | .08 | .10 | .77 | .27 | .11 | .00 | .78 | .28 | .23 | .27 | .08 | .08 |
| 4 | .07 | .08 | .64 | .24 | .84 | .06 | .57 | .33 | .29 | .25 | .07 | .08 |
| 5 | .07 | .08 | .52 | .22 | .60 | .24 | .44 | .37 | .57 | .23 | .07 | .08 |
| 6 | .08 | .12 | .45 | .21 | .44 | .17 | .35 | .48 | .40 | .22 | .07 | .10 |
| 7 | .09 | .13 | .39 | .21 | .37 | .13 | .29 | .36 | .33 | .21 | .08 | .10 |
| 8 | .10 | .08 | .36 | .20 | .30 | .09 | .57 | .30 | .29 | .20 | .08 | .09 |
| 9 | .09 | .07 | .33 | .28 | .23 | .06 | .50 | .25 | .25 | .19 | .08 | .08 |
| 10 | .07 | .09 | .30 | .28 | .19 | .04 | .37 | .22 | .24 | .18 | .10 | .07 |
| 11 | .08 | .08 | .27 | .25 | .15 | .54 | .63 | .97 | .24 | .19 | .12 | .09 |
| 12 | .11 | .07 | .25 | .23 | .17 | 1.09 | 1.25 | .71 | .22 | .18 | .10 | .11 |
| 13 | .10 | .07 | .23 | .22 | .14 | .69 | 1.21 | .50 | .20 | .17 | .08 | .12 |
| 14 | .11 | .11 | .22 | .23 | .13 | .66 | .83 | .41 | .19 | .16 | .08 | .11 |
| 15 | .07 | .13 | .23 | .31 | .14 | .65 | .66 | .36 | .17 | .15 | .07 | .12 |
| 16 | .05 | .15 | .21 | .29 | .10 | .53 | .64 | .72 | .16 | .14 | .07 | .12 |
| 17 | .07 | .33 | .21 | .29 | .06 | .40 | .57 | .65 | .15 | .14 | .06 | .11 |
| 18 | .07 | .33 | .20 | .27 | .04 | .34 | .54 | .47 | .15 | .13 | .06 | .11 |
| 19 | .08 | .29 | .19 | .23 | .03 | .29 | .46 | .98 | .14 | .12 | .06 | .10 |
| 20 | .10 | .26 | .18 | .19 | .00 | .24 | .45 | 1.93 | .14 | .11 | .05 | .10 |
| 21 | .40 | .26 | .17 | .16 | -.03 | .19 | .59 | 1.13 | .14 | .11 | .05 | .08 |
| 22 | .39 | .57 | .18 | .13 | -.04 | .13 | 1.82 | .82 | .14 | .13 | .06 | .05 |
| 23 | .33 | 1.03 | .19 | .09 | -.05 | .07 | 1.08 | .98 | .21 | .19 | .09 | .06 |
| 24 | .30 | .72 | .18 | .06 | .03 | .08 | .72 | 1.00 | 1.84 | .15 | .11 | .06 |
| 25 | .28 | .56 | .18 | .03 | .38 | .14 | .93 | .73 | .94 | .12 | .10 | .06 |
| 26 | .25 | .47 | .20 | .01 | .21 | .12 | 2.79 | .58 | .67 | .11 | .10 | .06 |
| 27 | .22 | .43 | .24 | -.01 | .15 | .34 | 1.32 | .47 | .56 | .11 | .09 | .06 |
| 28 | .16 | .37 | .25 | -.02 | .13 | 1.04 | .87 | .40 | .46 | .10 | .08 | .05 |
| 29 | .16 | | .42 | .00 | .11 | .73 | .67 | .34 | .39 | .10 | .07 | .03 |
| 30 | .17 | | .42 | .06 | .08 | .97 | .53 | .30 | .34 | .10 | .07 | .03 |
| 31 | .17 | | .36 | | .05 | | .49 | .26 | | .09 | | .02 |
| MEAN | .15 | .26 | .31 | .18 | .17 | .34 | .85 | .58 | .35 | .17 | .08 | .08 |
| MAX. | .40 | 1.03 | .77 | .32 | .84 | 1.09 | 2.79 | 1.93 | 1.84 | .31 | .12 | .12 |
| MIN. | .05 | .07 | .17 | -.02 | -.05 | .00 | .29 | .22 | .14 | .09 | .05 | .02 |

Daily Maximum Water Level = 2.79 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = -.05 ( Month : 5 , Day : 23 )

건설교통부

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .04 | .58 | .15 | .91 | .18 | .22 | .49 | .14 | .68 | .26 | .13 | .56 |
| 2 | .04 | .51 | .15 | .71 | .26 | .17 | .28 | .12 | .56 | .25 | .12 | .48 |
| 3 | .03 | .44 | .14 | .61 | .19 | .14 | .36 | .84 | .47 | .25 | .14 | .44 |
| 4 | .05 | .39 | .13 | .63 | .79 | .12 | 1.15 | 1.35 | .91 | .34 | .15 | .42 |
| 5 | .12 | .35 | .13 | .59 | .93 | .10 | .65 | .75 | .94 | .35 | .14 | .41 |
| 6 | .13 | .34 | .12 | .53 | .63 | .08 | .45 | .50 | .65 | .31 | .15 | .46 |
| 7 | .10 | .32 | .12 | .47 | .50 | .09 | .36 | .39 | .53 | .29 | .20 | .49 |
| 8 | .09 | .30 | .12 | .58 | .84 | .12 | .30 | .32 | .46 | .27 | .18 | .44 |
| 9 | .08 | .28 | .13 | .56 | 1.66 | .11 | 1.17 | .90 | .40 | .25 | .16 | .39 |
| 10 | .08 | .27 | .13 | .51 | 1.93 | .08 | 1.97 | .94 | .34 | .23 | .31 | .36 |
| 11 | .12 | .26 | .12 | .47 | .65 | .05 | 1.72 | .60 | .30 | .21 | .43 | .34 |
| 12 | .15 | .25 | .12 | .42 | .67 | .04 | 1.33 | .44 | .27 | .20 | .36 | .36 |
| 13 | .15 | .27 | .12 | .37 | .43 | .06 | .87 | .37 | .25 | .19 | .23 | .31 |
| 14 | .14 | .27 | .11 | .34 | .44 | .13 | .60 | .30 | .54 | .19 | .29 | .28 |
| 15 | .14 | .25 | .11 | .45 | .38 | .09 | .47 | .26 | .51 | .20 | 1.08 | .29 |
| 16 | .13 | .25 | .14 | .44 | .31 | .06 | .39 | .23 | .41 | .22 | .91 | .28 |
| 17 | .12 | .26 | .51 | .40 | .33 | .04 | .35 | .20 | .38 | .20 | .79 | .27 |
| 18 | .11 | .26 | .43 | .36 | .27 | -.01 | .31 | .19 | .49 | .18 | .61 | .26 |
| 19 | .10 | .25 | .44 | .33 | .22 | -.01 | .25 | .81 | .45 | .16 | .51 | .23 |
| 20 | .12 | .24 | 1.21 | .57 | .23 | -.02 | .21 | 1.91 | .43 | .15 | .45 | .22 |
| 21 | .14 | .23 | .84 | .50 | .22 | -.03 | .16 | .98 | .38 | .14 | .47 | .21 |
| 22 | .13 | .22 | .63 | .41 | .19 | -.03 | .13 | .68 | .35 | .19 | .46 | .20 |
| 23 | .11 | .21 | .56 | .35 | .15 | -.04 | .10 | .50 | .35 | .19 | .44 | .29 |
| 24 | .29 | .19 | .69 | .29 | .12 | -.04 | .07 | .42 | .33 | .17 | .47 | .52 |
| 25 | .55 | .18 | .57 | .26 | .10 | -.04 | .40 | .37 | .32 | .16 | .45 | .45 |
| 26 | .52 | .18 | .50 | .25 | .17 | -.01 | .79 | 1.03 | .32 | .15 | .44 | .42 |
| 27 | .41 | .17 | .43 | .23 | .28 | .39 | .63 | .99 | .30 | .14 | .45 | .37 |
| 28 | .35 | .16 | .37 | .20 | .23 | .22 | .38 | 1.58 | .28 | .13 | .42 | .35 |
| 29 | .31 | .16 | .44 | .17 | .20 | .13 | .28 | .99 | .31 | .12 | .45 | .33 |
| 30 | .28 | | 1.87 | .15 | .31 | .53 | .21 | 1.00 | .29 | .14 | .59 | .30 |
| 31 | .31 | | 1.35 | | .27 | | .17 | .85 | | .15 | | .29 |
| MEAN | .18 | .28 | .42 | .44 | .45 | .09 | .55 | .68 | .44 | .21 | .40 | .36 |
| MAX. | .55 | .58 | 1.87 | .91 | 1.93 | .53 | 1.97 | 1.91 | .94 | .35 | 1.08 | .56 |
| MIN. | .03 | .16 | .11 | .15 | .10 | -.04 | .07 | .12 | .25 | .12 | .12 | .20 |

Daily Maximum Water Level = 1.97 ( Month : 7 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = -.04 ( Month : 6 , Day : 25 )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .28 | .34 | .18 | .14 | .28 | .14 | .36 | .52 | .42 | .29 | .32 | .24 |
| 2 | .26 | .32 | .17 | .12 | .82 | .10 | .34 | 1.14 | .49 | .26 | .29 | .23 |
| 3 | .23 | .31 | .16 | .10 | .62 | .08 | .37 | 3.39 | .53 | .25 | .27 | .22 |
| 4 | .25 | .32 | .15 | .09 | .49 | .08 | .35 | 1.58 | .43 | .24 | .26 | .21 |
| 5 | .24 | .31 | .15 | .07 | .42 | .09 | .27 | .93 | .37 | .25 | .25 | .21 |
| 6 | .23 | .35 | .14 | .05 | .35 | .17 | .31 | .62 | .35 | .27 | .23 | .20 |
| 7 | .33 | .32 | .13 | .04 | .34 | .19 | .24 | .47 | .31 | .27 | .22 | .19 |
| 8 | .37 | .29 | .13 | .05 | .85 | .20 | .17 | .36 | .27 | .28 | .20 | .18 |
| 9 | .35 | .28 | .13 | .07 | .60 | .16 | .12 | .28 | 1.89 | .25 | .24 | .17 |
| 10 | .34 | .27 | .14 | .08 | .47 | .11 | .08 | .22 | 1.19 | .23 | .25 | .16 |
| 11 | .32 | .26 | .14 | .08 | .39 | .08 | .05 | .18 | .97 | .22 | .26 | .16 |
| 12 | .29 | .24 | .14 | .44 | .34 | .06 | .03 | .14 | .69 | .23 | .27 | .15 |
| 13 | .29 | .23 | .13 | .40 | .28 | .05 | .02 | .12 | .55 | 1.02 | .26 | .15 |
| 14 | .28 | .22 | .13 | .31 | .23 | .06 | .01 | .11 | .47 | .66 | .26 | .14 |
| 15 | .28 | .21 | .12 | .64 | .20 | .17 | .01 | .09 | .41 | .52 | .25 | .13 |
| 16 | .28 | .20 | .12 | .85 | .40 | .18 | .00 | .08 | .36 | .45 | .24 | .13 |
| 17 | .28 | .21 | .12 | 1.36 | .48 | .12 | .00 | .09 | .32 | .39 | .27 | .13 |
| 18 | .40 | .24 | .12 | .79 | .40 | .11 | .01 | .70 | .30 | .35 | .29 | .13 |
| 19 | .41 | .24 | .11 | .57 | .40 | .07 | .01 | .51 | .27 | .32 | .28 | .13 |
| 20 | .38 | .24 | .11 | .46 | .33 | .04 | .24 | .37 | .29 | .30 | .29 | .12 |
| 21 | .35 | .23 | .12 | .38 | .28 | .01 | .16 | .29 | .27 | .28 | .41 | .17 |
| 22 | .33 | .25 | .12 | .34 | .21 | .00 | .43 | .23 | .26 | .26 | .39 | .18 |
| 23 | .31 | .27 | .11 | .32 | .17 | -.02 | .29 | .20 | .49 | .25 | .36 | .16 |
| 24 | .66 | .24 | .11 | .70 | .14 | -.03 | .19 | .18 | .36 | .24 | .34 | .09 |
| 25 | .80 | .18 | .10 | .83 | .12 | -.02 | .13 | .28 | .31 | .23 | .32 | .11 |
| 26 | .67 | .21 | .10 | .60 | .10 | -.01 | .09 | .31 | .31 | .22 | .31 | .12 |
| 27 | .55 | .21 | .09 | .49 | .08 | -.01 | .12 | .26 | .31 | .20 | .30 | .11 |
| 28 | .48 | .20 | .09 | .39 | .20 | .09 | .34 | .23 | .28 | .40 | .29 | .13 |
| 29 | .44 | | .14 | .33 | .29 | .07 | .22 | .27 | .26 | .48 | .27 | .14 |
| 30 | .40 | | .20 | .29 | .24 | .38 | .94 | .32 | .32 | .40 | .25 | .13 |
| 31 | .37 | | .17 | | .18 | | .84 | .27 | | .36 | | .13 |
| MEAN | .37 | .26 | .13 | .38 | .35 | .09 | .22 | .48 | .47 | .33 | .28 | .16 |
| MAX. | .80 | .35 | .20 | 1.36 | .85 | .38 | .94 | 3.39 | 1.89 | 1.02 | .41 | .24 |
| MIN. | .23 | .18 | .09 | .04 | .08 | -.03 | .00 | .08 | .26 | .20 | .20 | .09 |

Daily Maximum Water Level = 3.39 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = -.03 ( Month : 6 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .10 | -.01 | .23 | .30 | .28 | .22 | .07 | .90 | .45 | .38 | .15 | .12 |
| 2 | .11 | -.01 | .22 | .27 | .82 | .18 | .09 | .68 | .65 | 1.15 | .14 | .21 |
| 3 | .12 | .00 | .20 | .23 | .62 | .14 | 1.13 | .54 | .98 | .77 | .14 | .34 |
| 4 | .12 | .01 | .21 | .21 | .49 | .09 | 1.71 | .47 | .66 | .62 | .14 | .33 |
| 5 | .12 | .02 | .26 | .20 | .42 | .15 | 1.49 | .39 | .50 | .51 | .13 | .30 |
| 6 | .11 | .02 | .57 | .19 | .35 | .21 | 1.16 | .34 | .40 | .44 | .13 | .26 |
| 7 | .11 | .01 | 1.06 | 1.03 | .34 | .16 | 1.41 | .33 | .34 | .38 | .13 | .23 |
| 8 | .10 | .01 | .80 | 1.36 | .85 | .12 | .87 | .31 | .30 | .41 | .12 | .20 |
| 9 | .10 | .00 | .64 | .80 | .60 | .09 | 1.42 | .28 | .27 | .38 | .12 | .19 |
| 10 | .10 | .00 | .62 | .61 | .47 | .09 | 1.17 | .26 | .25 | .34 | .12 | .18 |
| 11 | .10 | -.01 | .52 | .50 | .39 | .17 | .77 | .22 | .23 | .32 | .12 | .17 |
| 12 | .10 | -.01 | .43 | .44 | .34 | .16 | .58 | .19 | .22 | .30 | .11 | .16 |
| 13 | .09 | -.02 | .37 | .40 | .28 | .12 | .55 | .17 | .21 | .28 | .11 | .16 |
| 14 | .09 | -.01 | .35 | .49 | .23 | .10 | .61 | .16 | .24 | .26 | .11 | .16 |
| 15 | .09 | .05 | .33 | .46 | .20 | .09 | .56 | .15 | .36 | .24 | .10 | .15 |
| 16 | .06 | .34 | .31 | .41 | .40 | .08 | .48 | .14 | .28 | .24 | .10 | .15 |
| 17 | .06 | .36 | .30 | .37 | .48 | .39 | 1.27 | .13 | .27 | .23 | .12 | .15 |
| 18 | .05 | .38 | .28 | .33 | .40 | .39 | .75 | .12 | .24 | .25 | .13 | .15 |
| 19 | .04 | .40 | .25 | .29 | .40 | .22 | 1.02 | .11 | .23 | .33 | .13 | .14 |
| 20 | .04 | .49 | .23 | .27 | .33 | .15 | .73 | .10 | .22 | .29 | .12 | .13 |
| 21 | .05 | .43 | .21 | .84 | .28 | .54 | .60 | .10 | .21 | .26 | .13 | .12 |
| 22 | .07 | .46 | .23 | .74 | .21 | .48 | .87 | .32 | .20 | .24 | .13 | .12 |
| 23 | .06 | .47 | .22 | .56 | .17 | .34 | .82 | .22 | .19 | .23 | .13 | .12 |
| 24 | .04 | .38 | .20 | .46 | .14 | .25 | .62 | .58 | .17 | .22 | .14 | .13 |
| 25 | .02 | .29 | .20 | .47 | .12 | .19 | .48 | .47 | .16 | .21 | .14 | .13 |
| 26 | .02 | .27 | .20 | .49 | .10 | .15 | .41 | .35 | .14 | .20 | .14 | .14 |
| 27 | .01 | .26 | .20 | .50 | .08 | .12 | .37 | .24 | .14 | .19 | .13 | .14 |
| 28 | .00 | .21 | .21 | .52 | .20 | .10 | .69 | .18 | .14 | .18 | .13 | .14 |
| 29 | -.01 | | .21 | .74 | .29 | .09 | 1.26 | .19 | .14 | .17 | .12 | .14 |
| 30 | -.01 | | .20 | .70 | .24 | .08 | 1.62 | .63 | .14 | .17 | .12 | .13 |
| 31 | -.01 | | .22 | | .18 | | 1.18 | .55 | | .16 | | .12 |
| MEAN | .07 | .17 | .34 | .51 | .35 | .19 | .86 | .32 | .30 | .33 | .13 | .17 |
| MAX. | .12 | .49 | 1.06 | 1.36 | .85 | .54 | 1.71 | .90 | .98 | 1.15 | .15 | .34 |
| MIN. | -.01 | -.02 | .20 | .19 | .08 | .08 | .07 | .10 | .14 | .16 | .10 | .12 |

Daily Maximum Water Level = 1.71 ( Month : 7 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = -.02 ( Month : 2 , Day : 13 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .12 | .10 | .07 | .19 | .76 | .12 | .35 | .83 | .26 | .25 | .15 | .17 |
| 2 | .12 | .09 | .07 | .18 | .83 | .12 | .30 | .58 | .25 | .23 | .14 | .17 |
| 3 | .12 | .09 | .07 | .18 | .89 | .12 | .24 | .47 | .24 | .23 | .14 | .16 |
| 4 | .11 | .12 | .07 | .17 | .80 | .13 | .20 | .38 | .23 | .23 | .13 | .22 |
| 5 | .10 | .20 | .10 | .54 | .73 | 1.60 | .18 | .31 | .50 | .23 | .13 | .31 |
| 6 | .10 | .22 | .26 | .85 | .68 | .92 | 2.75 | .88 | .35 | .23 | .15 | .27 |
| 7 | .09 | .19 | .28 | .59 | .63 | 1.60 | 1.55 | 1.03 | .37 | .23 | .22 | .28 |
| 8 | .09 | .16 | .26 | .65 | .60 | .92 | 1.00 | .65 | .66 | .26 | .21 | .27 |
| 9 | .08 | .14 | .26 | .62 | .64 | .54 | .71 | .45 | .47 | .22 | .18 | .24 |
| 10 | .07 | .14 | .69 | .62 | .62 | .37 | .55 | .38 | .37 | .20 | .16 | .23 |
| 11 | .07 | .13 | .55 | .46 | .54 | .35 | 2.15 | .33 | .32 | .22 | .15 | .22 |
| 12 | .06 | .13 | .43 | .40 | .33 | .33 | 2.14 | .27 | .45 | .71 | .14 | .21 |
| 13 | .06 | .12 | .37 | .36 | .34 | .31 | 1.26 | .60 | .49 | .46 | .13 | .20 |
| 14 | .06 | .11 | .32 | .32 | .67 | .29 | .82 | .73 | .36 | .37 | .16 | .19 |
| 15 | .07 | .10 | .29 | .29 | .50 | .23 | .62 | .57 | .34 | .33 | .18 | .18 |
| 16 | .06 | .09 | .27 | .28 | .44 | .17 | .53 | .45 | .94 | .28 | .53 | .18 |
| 17 | .06 | .09 | .25 | .26 | .39 | .16 | .52 | .36 | .96 | .25 | .46 | .16 |
| 18 | .06 | .09 | .23 | .26 | .36 | .33 | .42 | .31 | .78 | .23 | .39 | .14 |
| 19 | .06 | .09 | .22 | .24 | .33 | .24 | .36 | .27 | .58 | .22 | .35 | .14 |
| 20 | .06 | .08 | .46 | .18 | .31 | .19 | .32 | .38 | 1.02 | .21 | .31 | .16 |
| 21 | .07 | .08 | .52 | .46 | .28 | .17 | .28 | .38 | 1.40 | .20 | .27 | .16 |
| 22 | .07 | .07 | .44 | .55 | .24 | .14 | .25 | .32 | .81 | .19 | .26 | .16 |
| 23 | .07 | .07 | .38 | .44 | .20 | .11 | .22 | .28 | .61 | .18 | .25 | .13 |
| 24 | .08 | .08 | .32 | .37 | .16 | .20 | .19 | .24 | .51 | .17 | .23 | .13 |
| 25 | .22 | .08 | .29 | .32 | .20 | .22 | .24 | .21 | .45 | .16 | .23 | .13 |
| 26 | .19 | .08 | .27 | .73 | .09 | .17 | .34 | .17 | .41 | .15 | .22 | .12 |
| 27 | .16 | .08 | .24 | 1.06 | .11 | .15 | .49 | .15 | .38 | .15 | .22 | .10 |
| 28 | .14 | .07 | .23 | .75 | .13 | .28 | .56 | .14 | .36 | .15 | .21 | .06 |
| 29 | .10 | | .22 | 1.01 | .12 | .37 | .57 | .18 | .34 | .17 | .20 | .05 |
| 30 | .10 | | .21 | .88 | .11 | .32 | .41 | .28 | .31 | .19 | .19 | .06 |
| 31 | .10 | | .20 | | .11 | | .35 | .25 | | .17 | | .06 |
| MEAN | .09 | .11 | .29 | .47 | .42 | .37 | .67 | .41 | .52 | .24 | .22 | .17 |
| MAX. | .22 | .22 | .69 | 1.06 | .89 | 1.60 | 2.75 | 1.03 | 1.40 | .71 | .53 | .31 |
| MIN. | .06 | .07 | .07 | .17 | .09 | .11 | .18 | .14 | .23 | .15 | .13 | .05 |

Daily Maximum Water Level = 2.75 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = .05 ( Month : 12 , Day : 29 )

STATION NAME : 옹 답
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .07 | .08 | .49 | .30 | .98 | .15 | .09 | .01 | .73 | .16 | .13 | .10 |
| 2 | .08 | .08 | .44 | .26 | .73 | .13 | .09 | .00 | .57 | .16 | .12 | .09 |
| 3 | .10 | .08 | .41 | .24 | .55 | .11 | .17 | .06 | .50 | .15 | .10 | .09 |
| 4 | .11 | .09 | .37 | .21 | .44 | .10 | .43 | .32 | .40 | .17 | .10 | .08 |
| 5 | .13 | .09 | .34 | .20 | .36 | .07 | .35 | .54 | .34 | .16 | .11 | .08 |
| 6 | .12 | .09 | .32 | .17 | .32 | .05 | .28 | .71 | .30 | .15 | .11 | .08 |
| 7 | .12 | .09 | .29 | .17 | .28 | .07 | .26 | .97 | .26 | .15 | .10 | .10 |
| 8 | .12 | .10 | .28 | .14 | .24 | 1.63 | .20 | .60 | .29 | .14 | .10 | .14 |
| 9 | .13 | .09 | .28 | .13 | .20 | 1.17 | .18 | .45 | .38 | .14 | .08 | .17 |
| 10 | .12 | .09 | .26 | .10 | .17 | .75 | .19 | .37 | .31 | .13 | .09 | .18 |
| 11 | .12 | .08 | .25 | .09 | .16 | .56 | .18 | .36 | .27 | .13 | .08 | .18 |
| 12 | .10 | .07 | .23 | .07 | .29 | .44 | .16 | .34 | .24 | .12 | .07 | .17 |
| 13 | .09 | .14 | .23 | .07 | .23 | .38 | .28 | .31 | .23 | .11 | .08 | .18 |
| 14 | .09 | .47 | .21 | .32 | .18 | .34 | .31 | .32 | .24 | .10 | .08 | .18 |
| 15 | .08 | .24 | .20 | .39 | .15 | .27 | .24 | .54 | .21 | .10 | .09 | .16 |
| 16 | .08 | .09 | .19 | .31 | .13 | .22 | .25 | .46 | .21 | .09 | .10 | .26 |
| 17 | .09 | .86 | .23 | .26 | .14 | .18 | .39 | .36 | .19 | .09 | .08 | .49 |
| 18 | .08 | .79 | .24 | .24 | .14 | .18 | .34 | .31 | .19 | .07 | .11 | .40 |
| 19 | .08 | .71 | .25 | .21 | .30 | .25 | .27 | .27 | .17 | .07 | .10 | .33 |
| 20 | .07 | .58 | .22 | .19 | .34 | .22 | .22 | .25 | .18 | .09 | .11 | .28 |
| 21 | .07 | .49 | .20 | .21 | .38 | .18 | .17 | .21 | .18 | .12 | .10 | .25 |
| 22 | .07 | .45 | .19 | .21 | .32 | .43 | .13 | .17 | .18 | .11 | .09 | .34 |
| 23 | .07 | .39 | .18 | .18 | .24 | .36 | .12 | .37 | .18 | .09 | .11 | .45 |
| 24 | .08 | .36 | .18 | .18 | .20 | .39 | .10 | .52 | .19 | .12 | .09 | .38 |
| 25 | .07 | .32 | .17 | .16 | .18 | .29 | .09 | .42 | .18 | .13 | .08 | .34 |
| 26 | .08 | .30 | .20 | .15 | .16 | .21 | .08 | .42 | .16 | .09 | .09 | .30 |
| 27 | .08 | .27 | .49 | .13 | .14 | .17 | .06 | .42 | .16 | .09 | .11 | .27 |
| 28 | .07 | .36 | .40 | .12 | .13 | .13 | .06 | .81 | .16 | .10 | .10 | .26 |
| 29 | .08 | .49 | .36 | .12 | .11 | .10 | .04 | .66 | .15 | .11 | .11 | .24 |
| 30 | .07 | | .34 | .64 | .13 | .08 | .03 | 1.78 | .15 | .11 | .11 | .20 |
| 31 | .08 | | .33 | | .15 | | .02 | 1.04 | | .11 | | .19 |
| MEAN | .09 | .29 | .28 | .21 | .27 | .32 | .19 | .46 | .26 | .12 | .10 | .22 |
| MAX. | .13 | .86 | .49 | .64 | .98 | 1.63 | .43 | 1.78 | .73 | .17 | .13 | .49 |
| MIN. | .07 | .07 | .17 | .07 | .11 | .05 | .02 | .00 | .15 | .07 | .07 | .08 |

Daily Maximum Water Level = 1.78 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 8 , Day : 2 )

STATION NAME : 옹 답
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .17 | .03 | .04 | .41 | .49 | .15 | .05 | .25 | .20 | .26 | .17 | .31 |
| 2 | .18 | .02 | .10 | .35 | .74 | .82 | .07 | .23 | .21 | .25 | .17 | .29 |
| 3 | .18 | .03 | .24 | .31 | .60 | .46 | .06 | .24 | .22 | .24 | .16 | .29 |
| 4 | .16 | .02 | .11 | .27 | .50 | .34 | .05 | .24 | .25 | .24 | .17 | .28 |
| 5 | .14 | .02 | .06 | .26 | .44 | .27 | .05 | .30 | .28 | .24 | .16 | .28 |
| 6 | .12 | .02 | .06 | .77 | .42 | .23 | .85 | .29 | .28 | .25 | .16 | .31 |
| 7 | .10 | .01 | .06 | .92 | .34 | .19 | .71 | .34 | .32 | .23 | .16 | .31 |
| 8 | .09 | .02 | .05 | .63 | .27 | .17 | .52 | .44 | .33 | .23 | .25 | .30 |
| 9 | .09 | .01 | .05 | .51 | .23 | .15 | .47 | .84 | .30 | .22 | .39 | .29 |
| 10 | .08 | .02 | .06 | .44 | .18 | .14 | .48 | .60 | .32 | .23 | .33 | .29 |
| 11 | .07 | .01 | .06 | .38 | .14 | .39 | .45 | .47 | .31 | .22 | .28 | .28 |
| 12 | .08 | .01 | .05 | .36 | .11 | .24 | .43 | .40 | .34 | .22 | .25 | .27 |
| 13 | .07 | .01 | .05 | .39 | .07 | .18 | .59 | .35 | .41 | .21 | .24 | .27 |
| 14 | .06 | .00 | .09 | .35 | .09 | .16 | .57 | .31 | .45 | .20 | .23 | .26 |
| 15 | .07 | .00 | .11 | .39 | .16 | .13 | .44 | .29 | .41 | .20 | .23 | .26 |
| 16 | .06 | .00 | .11 | .61 | .19 | .12 | .38 | .30 | .37 | .29 | .24 | .25 |
| 17 | .06 | -.01 | .22 | .53 | .15 | .09 | .34 | .31 | .36 | .20 | .24 | .27 |
| 18 | .06 | .00 | .26 | .49 | .12 | .08 | .33 | .32 | .33 | .20 | .24 | .29 |
| 19 | .05 | -.01 | .24 | .44 | .09 | .05 | .31 | .29 | .33 | .20 | .25 | .28 |
| 20 | .05 | .00 | .21 | .38 | .05 | .06 | .31 | .28 | .32 | .19 | .24 | .28 |
| 21 | .05 | -.01 | .20 | .33 | .04 | .07 | .29 | .25 | .31 | .19 | .27 | .27 |
| 22 | .04 | .01 | .19 | .29 | .06 | .07 | .28 | .25 | .31 | .19 | .32 | .27 |
| 23 | .04 | .01 | .19 | .25 | .07 | .07 | .26 | .24 | .30 | .18 | .39 | .26 |
| 24 | .03 | .01 | .26 | .71 | .06 | .05 | .25 | .24 | .29 | .18 | .36 | .25 |
| 25 | .04 | .02 | .27 | .25 | .06 | .03 | .24 | .24 | .28 | .18 | .34 | .25 |
| 26 | .03 | .02 | .24 | .81 | .04 | .02 | .23 | .23 | .29 | .17 | .31 | .23 |
| 27 | .04 | .04 | .27 | .60 | .02 | .02 | .24 | .22 | .29 | .17 | .30 | .22 |
| 28 | .03 | .04 | .29 | .93 | .02 | .01 | .25 | .21 | .28 | .16 | .30 | .22 |
| 29 | .02 | | .27 | .77 | .02 | .01 | .24 | .20 | .27 | .16 | .31 | .25 |
| 30 | .03 | | .37 | .59 | .15 | .01 | .30 | .19 | .27 | .15 | .31 | .34 |
| 31 | .02 | | .48 | | .17 | | .28 | .18 | | .15 | | .43 |
| MEAN | .07 | .01 | .17 | .49 | .20 | .16 | .33 | .31 | .31 | .21 | .26 | .28 |
| MAX. | .18 | .04 | .48 | .93 | .74 | .82 | .85 | .84 | .45 | .29 | .39 | .43 |
| MIN. | .02 | -.01 | .04 | .25 | .02 | .01 | .05 | .18 | .20 | .15 | .16 | .22 |

Daily Maximum Water Level = .93 ( Month : 4 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = -.01 ( Month : 2 , Day : 21 )

건설교통부

STATION NAME : 오 남
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .54 | .27 | .28 | .33 | .21 | .09 | .96 | .30 | .45 | .29 | .37 | .36 |
| 2 | .49 | .27 | .29 | .33 | .20 | .09 | .71 | .28 | .40 | .29 | .33 | .36 |
| 3 | .43 | .27 | .32 | .33 | .20 | .10 | .58 | .32 | .39 | .28 | .33 | .35 |
| 4 | .40 | .26 | .71 | .32 | .19 | .10 | .49 | .31 | .37 | .27 | .39 | .40 |
| 5 | .39 | .26 | .58 | .32 | .18 | .10 | .42 | .30 | .35 | .26 | .46 | .64 |
| 6 | .36 | .26 | .51 | .31 | .17 | .10 | .37 | .29 | .35 | .25 | .44 | .53 |
| 7 | .35 | .26 | .46 | .30 | .16 | .10 | .38 | .31 | .32 | .24 | .42 | .49 |
| 8 | .34 | .27 | .42 | .29 | .15 | .10 | .38 | .30 | .32 | .24 | .41 | .45 |
| 9 | .33 | .26 | .48 | .26 | .15 | .09 | .34 | .31 | .31 | .24 | .38 | .43 |
| 10 | .32 | .53 | .86 | .25 | .15 | 1.14 | .31 | .32 | .40 | .24 | .37 | .42 |
| 11 | .33 | .60 | .73 | .24 | .15 | .99 | .30 | .30 | .40 | .23 | .35 | .39 |
| 12 | .32 | .52 | .63 | .24 | .14 | .66 | .86 | .28 | .38 | .23 | .37 | .38 |
| 13 | .30 | .46 | .56 | .24 | .13 | .49 | .87 | .29 | .36 | .23 | .41 | .36 |
| 14 | .30 | .40 | .51 | .21 | .13 | .46 | .64 | .29 | .38 | .22 | .50 | .36 |
| 15 | .29 | .36 | .47 | .20 | .12 | .44 | .50 | .29 | .40 | .22 | .52 | .38 |
| 16 | .28 | .35 | .45 | .20 | .12 | .39 | .48 | .28 | .38 | .22 | .48 | .37 |
| 17 | .28 | .34 | .42 | .32 | .12 | .43 | 1.13 | .28 | .37 | .23 | .49 | .36 |
| 18 | .27 | .34 | .41 | .31 | .13 | .82 | 1.79 | .63 | .37 | .22 | .50 | .35 |
| 19 | .26 | .33 | .38 | .31 | .13 | 1.25 | 1.80 | 1.67 | .37 | .22 | .48 | .32 |
| 20 | .25 | .32 | .38 | .29 | .12 | 1.48 | 1.27 | 2.91 | .37 | .21 | .48 | .31 |
| 21 | .26 | .32 | .36 | .29 | .12 | 1.14 | .94 | 1.38 | .35 | .20 | .44 | .28 |
| 22 | .26 | .30 | .36 | .26 | .13 | .78 | .76 | .90 | .33 | .22 | .43 | .28 |
| 23 | .26 | .29 | .37 | .25 | .13 | .61 | .59 | .72 | .32 | .22 | .41 | .27 |
| 24 | .28 | .29 | .36 | .24 | .13 | .49 | .65 | .61 | .32 | .23 | .40 | .27 |
| 25 | .31 | .28 | .35 | .23 | .12 | 1.01 | .51 | .62 | .31 | .22 | .37 | .26 |
| 26 | .33 | .28 | .34 | .23 | .11 | 1.07 | .48 | .72 | .31 | .22 | .37 | .25 |
| 27 | .33 | .28 | .34 | .23 | .10 | 1.32 | .44 | .68 | .31 | .29 | .36 | .24 |
| 28 | .33 | .27 | .34 | .22 | .11 | 1.15 | .39 | .53 | .30 | .50 | .37 | .25 |
| 29 | .31 | | .33 | .22 | .11 | .95 | .34 | .47 | .30 | .50 | .37 | .25 |
| 30 | .30 | | .34 | .22 | .11 | 1.18 | .33 | .50 | .30 | .43 | .36 | .23 |
| 31 | .24 | | .34 | | .10 | | .31 | .49 | | .39 | | .23 |
| MEAN | .32 | .33 | .44 | .27 | .14 | .64 | .66 | .58 | .35 | .27 | .41 | .35 |
| MAX. | .54 | .60 | .86 | .33 | .21 | 1.48 | 1.80 | 2.91 | .45 | .50 | .52 | .64 |
| MIN. | .24 | .26 | .28 | .20 | .10 | .09 | .30 | .28 | .30 | .20 | .33 | .23 |

Daily Maximum Water Level = 2.91 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .09 ( Month : 6 , Day : 9 )

STATION NAME : 오 남
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .22 | .29 | .56 | .78 | .42 | .26 | .60 | .32 | .40 | .38 | .19 | .20 |
| 2 | .21 | .25 | .52 | .71 | .39 | .23 | .51 | .28 | .56 | .38 | .17 | .19 |
| 3 | .21 | .24 | .50 | .65 | .35 | .27 | .44 | .28 | .50 | .37 | .17 | .19 |
| 4 | .21 | .24 | .47 | .60 | .33 | .47 | .41 | .30 | .47 | .36 | .17 | .19 |
| 5 | .22 | .24 | .46 | .55 | .29 | .37 | .40 | 1.86 | .43 | .35 | .24 | .21 |
| 6 | .22 | .25 | .44 | .51 | .27 | .39 | .35 | 2.11 | .88 | .33 | .25 | .20 |
| 7 | .22 | .25 | .44 | .48 | .46 | .63 | .31 | 1.58 | .96 | .32 | .24 | .20 |
| 8 | .22 | .25 | .42 | .84 | .79 | .64 | .27 | .99 | .68 | .31 | .21 | .20 |
| 9 | .22 | .25 | .41 | .91 | .61 | .62 | .27 | .72 | .59 | .30 | .21 | .20 |
| 10 | .21 | .26 | .41 | .75 | .53 | .51 | .31 | .53 | .50 | .29 | .20 | .19 |
| 11 | .21 | .29 | .46 | .64 | .46 | .50 | .54 | .43 | .46 | .28 | .20 | .18 |
| 12 | .21 | .30 | .43 | .58 | .42 | .45 | .49 | .37 | .42 | .28 | .20 | .18 |
| 13 | .21 | .29 | .41 | .55 | .40 | .39 | .79 | .34 | .41 | .28 | .20 | .18 |
| 14 | .20 | .28 | .40 | .60 | .53 | .36 | .83 | .32 | .88 | .27 | .21 | .17 |
| 15 | .19 | .28 | .39 | .53 | .55 | .32 | .58 | .31 | .87 | .27 | .20 | .17 |
| 16 | .19 | .28 | .37 | .50 | .53 | .37 | .48 | .30 | .66 | .26 | .19 | .17 |
| 17 | .19 | .31 | .37 | .48 | .57 | .36 | .95 | 1.55 | 1.40 | .25 | .18 | .16 |
| 18 | .19 | .31 | .36 | .46 | .51 | .36 | .80 | 1.85 | 1.27 | .25 | .18 | .16 |
| 19 | .19 | .30 | .36 | .43 | .46 | .52 | .59 | 1.02 | .91 | .23 | .19 | .18 |
| 20 | .19 | .29 | .35 | .40 | .42 | .87 | .50 | .73 | .74 | .23 | .19 | .29 |
| 21 | .19 | .28 | .35 | .38 | .37 | .85 | .48 | .63 | .62 | .23 | .19 | .31 |
| 22 | .19 | .35 | .34 | .35 | .33 | .71 | .47 | .56 | .57 | .23 | .20 | .29 |
| 23 | .19 | 1.38 | .33 | .32 | .30 | .60 | .51 | .57 | .59 | .23 | .22 | .28 |
| 24 | .19 | 1.27 | .34 | .62 | .26 | .50 | .45 | .84 | .54 | .22 | .22 | .26 |
| 25 | .19 | .90 | .36 | .79 | .26 | 1.15 | .41 | 1.15 | .56 | .22 | .21 | .24 |
| 26 | .19 | .76 | .33 | .64 | .42 | 2.45 | .41 | 1.22 | .52 | .21 | .22 | .23 |
| 27 | .19 | .66 | .33 | .57 | .52 | 1.37 | .44 | .98 | .48 | .20 | .22 | .22 |
| 28 | .19 | .60 | .32 | .51 | .46 | .95 | .44 | .73 | .44 | .20 | .22 | .21 |
| 29 | .19 | | .28 | .47 | .35 | .73 | .40 | .60 | .41 | .20 | .21 | .20 |
| 30 | .23 | | 1.13 | .45 | .31 | .78 | .37 | .52 | .40 | .20 | .20 | .20 |
| 31 | .27 | | 1.04 | | .28 | | .34 | .45 | | .19 | | .19 |
| MEAN | .20 | .42 | .44 | .57 | .42 | .63 | .49 | .79 | .64 | .27 | .20 | .21 |
| MAX. | .27 | 1.38 | 1.13 | .91 | .79 | 2.45 | .95 | 2.11 | 1.40 | .38 | .25 | .31 |
| MIN. | .19 | .24 | .28 | .32 | .26 | .23 | .27 | .28 | .40 | .19 | .17 | .16 |

Daily Maximum Water Level = 2.45 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = .16 ( Month : 12 , Day : 18 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .20 | .27 | .25 | .37 | .37 | .38 | 1.79 | .83 | .89 | .26 | .32 | .36 |
| 2 | .22 | .27 | .31 | .35 | .34 | .57 | .92 | .63 | .73 | .25 | .32 | .35 |
| 3 | .23 | .27 | .28 | .31 | .30 | .52 | .72 | .54 | .70 | .24 | .32 | .40 |
| 4 | .22 | .24 | .25 | .31 | .30 | .38 | .63 | .46 | .58 | .24 | .30 | .41 |
| 5 | .23 | .24 | .24 | .74 | .29 | .36 | .56 | .41 | .64 | .26 | .30 | .38 |
| 6 | .23 | .22 | .24 | 1.93 | .26 | .33 | .47 | .37 | .60 | .44 | .28 | .37 |
| 7 | .21 | .21 | .24 | 1.09 | .25 | .29 | .42 | .35 | .54 | .50 | .27 | .36 |
| 8 | .20 | .20 | .23 | .77 | .24 | .28 | .35 | .35 | .49 | .40 | .26 | .35 |
| 9 | .21 | .20 | .28 | .60 | .24 | .28 | .31 | .35 | .45 | .35 | .26 | .34 |
| 10 | .21 | .20 | .48 | .50 | .24 | .31 | .29 | .33 | .42 | .33 | .26 | .35 |
| 11 | .20 | .20 | .42 | .45 | .24 | .27 | 1.19 | .34 | .47 | .57 | .25 | .34 |
| 12 | .19 | .20 | .38 | .48 | .24 | .26 | 1.01 | .33 | .48 | .55 | .24 | .33 |
| 13 | .19 | .20 | .35 | .65 | .43 | .24 | .68 | .37 | .41 | .47 | .24 | .35 |
| 14 | .20 | .20 | .31 | .70 | .35 | .24 | 1.14 | .63 | .38 | .42 | .22 | .38 |
| 15 | .19 | .19 | .30 | .85 | .59 | .22 | 1.24 | .62 | .36 | .39 | .22 | .37 |
| 16 | .19 | .19 | .29 | .82 | .56 | .21 | .86 | .62 | .33 | .35 | .22 | .36 |
| 17 | .19 | .18 | .28 | .76 | .44 | 1.86 | .69 | .52 | .33 | .34 | .23 | .35 |
| 18 | .18 | .18 | .26 | .65 | .36 | .96 | 1.35 | .46 | .30 | .31 | .21 | .35 |
| 19 | .18 | .18 | .26 | .61 | .31 | .60 | 1.25 | .48 | .29 | .31 | .21 | .35 |
| 20 | .18 | .17 | .25 | .94 | .31 | .58 | 1.26 | .92 | .28 | .29 | .20 | .34 |
| 21 | .17 | .17 | .25 | .75 | .39 | .49 | .88 | 1.38 | .28 | .29 | .40 | .34 |
| 22 | .17 | .19 | .25 | .61 | .32 | .41 | .78 | .93 | .28 | .27 | .46 | .33 |
| 23 | .17 | .19 | .29 | .51 | .27 | .34 | .98 | .81 | .27 | .26 | .41 | .33 |
| 24 | .17 | .20 | .30 | .44 | .25 | .30 | .89 | .65 | .27 | .25 | .38 | .32 |
| 25 | .18 | .20 | .30 | .39 | .81 | 1.30 | .71 | 2.04 | .27 | .27 | .47 | .31 |
| 26 | .18 | .20 | .31 | .37 | 1.37 | 1.19 | .86 | 1.68 | .27 | .43 | .53 | .34 |
| 27 | .18 | .21 | .31 | .39 | 1.85 | .79 | .68 | 1.05 | .26 | .42 | .48 | .34 |
| 28 | .18 | .21 | .31 | .57 | .57 | .58 | .56 | .76 | .26 | .40 | .43 | .33 |
| 29 | .27 | .20 | .32 | .46 | .46 | .47 | 2.15 | .76 | .26 | .37 | .39 | .33 |
| 30 | .37 | | .36 | .41 | .41 | .42 | 2.59 | 1.41 | .26 | .36 | .38 | .33 |
| 31 | .27 | | .35 | | .37 | | 1.17 | 1.30 | | .33 | | .33 |
| MEAN | .21 | .21 | .30 | .63 | .44 | .51 | .95 | .73 | .41 | .35 | .32 | .35 |
| MAX. | .37 | .27 | .48 | 1.93 | 1.85 | 1.86 | 2.59 | 2.04 | .89 | .57 | .53 | .41 |
| MIN. | .17 | .17 | .23 | .31 | .24 | .21 | .29 | .33 | .26 | .24 | .20 | .31 |

Daily Maximum Water Level = 2.59 ( Month : 7 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = .17 ( Month : 2 , Day : 21 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .32 | .25 | .36 | .32 | .12 | .10 | .69 | .34 | .86 | .37 | .36 | .17 |
| 2 | .32 | .25 | .37 | .31 | .14 | .10 | 1.23 | .50 | .81 | .37 | .34 | .18 |
| 3 | .32 | .25 | .37 | .30 | .14 | .09 | 1.69 | .54 | 1.94 | .35 | .40 | .18 |
| 4 | .32 | .26 | .38 | .29 | .13 | .09 | 1.34 | 1.88 | 1.22 | .33 | .38 | .18 |
| 5 | .31 | .26 | .38 | .28 | .13 | .08 | .98 | .97 | .83 | .35 | .36 | .18 |
| 6 | .31 | .26 | .38 | .27 | .12 | .07 | 1.53 | .66 | .67 | .37 | .34 | .18 |
| 7 | .31 | .26 | .38 | .27 | .12 | .06 | 1.31 | .56 | .57 | .35 | .32 | .18 |
| 8 | .30 | .25 | .39 | .26 | .11 | .05 | .86 | .49 | .51 | .33 | .30 | .18 |
| 9 | .30 | .25 | .41 | .25 | .09 | .06 | 1.17 | .42 | .46 | .33 | .28 | .17 |
| 10 | .30 | .26 | .43 | .63 | .08 | .08 | 1.07 | .40 | .42 | .32 | .27 | .17 |
| 11 | .29 | .26 | .44 | .58 | .08 | .09 | .90 | 1.39 | .39 | .30 | .26 | .17 |
| 12 | .29 | .26 | .45 | .47 | .08 | .12 | 1.58 | .80 | .37 | .28 | .26 | .17 |
| 13 | .29 | .26 | .46 | .41 | .08 | .23 | 1.55 | .59 | .35 | .28 | .25 | .17 |
| 14 | .28 | .27 | .68 | .35 | .08 | .19 | 1.11 | .66 | .34 | .27 | .24 | .17 |
| 15 | .28 | .38 | .65 | .32 | .08 | .16 | .88 | .49 | .33 | .27 | .24 | .16 |
| 16 | .28 | .50 | .55 | .31 | .08 | .14 | .75 | .42 | .32 | .27 | .25 | .16 |
| 17 | .27 | .55 | .48 | .32 | .14 | .12 | .61 | .39 | .30 | .26 | .25 | .16 |
| 18 | .27 | .53 | .46 | .29 | .23 | .11 | .63 | .38 | .29 | .27 | .25 | .16 |
| 19 | .27 | .49 | .44 | .26 | .27 | .11 | .49 | .39 | .28 | .32 | .25 | .16 |
| 20 | .27 | .45 | .45 | .26 | .26 | .14 | .40 | .35 | .28 | .28 | .24 | .16 |
| 21 | .26 | .42 | .44 | .25 | .22 | .26 | .34 | .34 | .28 | .27 | .24 | .17 |
| 22 | .26 | .40 | .43 | .24 | .18 | 1.10 | .29 | .33 | .29 | .26 | .23 | .17 |
| 23 | .26 | .39 | .41 | .22 | .16 | 1.01 | .31 | .31 | .29 | .25 | .22 | .17 |
| 24 | .26 | .43 | .41 | .20 | .14 | .57 | .53 | .29 | .34 | .28 | .22 | .17 |
| 25 | .26 | .41 | .43 | .18 | .14 | .63 | .62 | .27 | 1.10 | .36 | .22 | .17 |
| 26 | .26 | .37 | .45 | .17 | .12 | .86 | .46 | 1.09 | .68 | .32 | .21 | .17 |
| 27 | .25 | .35 | .43 | .17 | .13 | .64 | .95 | .68 | .55 | .31 | .21 | .18 |
| 28 | .25 | .35 | .40 | .16 | .13 | .51 | .59 | .51 | .45 | .31 | .21 | .17 |
| 29 | .25 | | .38 | .15 | .12 | .45 | .48 | .43 | .41 | .47 | .20 | .18 |
| 30 | .25 | | .36 | .13 | .11 | .40 | .40 | 1.57 | .38 | .45 | .18 | .20 |
| 31 | .25 | | .34 | | .10 | | .34 | 1.42 | | .39 | | .19 |
| MEAN | .28 | .34 | .43 | .29 | .13 | .29 | .84 | .64 | .54 | .32 | .27 | .17 |
| MAX. | .32 | .55 | .68 | .63 | .27 | 1.10 | 1.69 | 1.88 | 1.94 | .47 | .40 | .20 |
| MIN. | .25 | .25 | .34 | .13 | .08 | .05 | .29 | .27 | .28 | .25 | .18 | .16 |

Daily Maximum Water Level = 1.94 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = .05 ( Month : 6 , Day : 8 )

건설교통부

STATION NAME : 영 덕
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .18 | .15 | .15 | .30 | .16 | .33 | .13 | .76 | .51 | .15 | .13 | .65 |
| 2 | .18 | .15 | .15 | .32 | .15 | .41 | .24 | .48 | .45 | .16 | .14 | .51 |
| 3 | .17 | .15 | .15 | 1.08 | .14 | .33 | .22 | .36 | .42 | .17 | .16 | .46 |
| 4 | .20 | .15 | .14 | .72 | .12 | .26 | .17 | .28 | .38 | .18 | .15 | .41 |
| 5 | .25 | .14 | .47 | .54 | .12 | .24 | .15 | .27 | .37 | .16 | .15 | .42 |
| 6 | .24 | .14 | .46 | .47 | .24 | .22 | .15 | .23 | .36 | .15 | .15 | .41 |
| 7 | .22 | .14 | .37 | .40 | .40 | .21 | .13 | .23 | .34 | .15 | .16 | .38 |
| 8 | .21 | .14 | .32 | .36 | .35 | .19 | .21 | .22 | .33 | .14 | .14 | .34 |
| 9 | .20 | .14 | .28 | .32 | .28 | .17 | .22 | .20 | .34 | .14 | .14 | .30 |
| 10 | .19 | .13 | .25 | .29 | .24 | .16 | .16 | .45 | .32 | .14 | .14 | .28 |
| 11 | .19 | .13 | .24 | .27 | .19 | .16 | .17 | .38 | .29 | .14 | .16 | .40 |
| 12 | .19 | .13 | .23 | .23 | .17 | .15 | .17 | .39 | .29 | .13 | .34 | .46 |
| 13 | .18 | .13 | .24 | .20 | .46 | .15 | .17 | .42 | .29 | .12 | .30 | .41 |
| 14 | .18 | .13 | .23 | .18 | .65 | .15 | .32 | 1.59 | .26 | .11 | .24 | .37 |
| 15 | .18 | .13 | .28 | .18 | .44 | .15 | .27 | 1.10 | .23 | .11 | .22 | .34 |
| 16 | .18 | .13 | .42 | .22 | .35 | .14 | .22 | .95 | .26 | .11 | .22 | .33 |
| 17 | .17 | .13 | .38 | .20 | .34 | .13 | .19 | 1.44 | .25 | .11 | .22 | .32 |
| 18 | .17 | .13 | .36 | .18 | .25 | .15 | .17 | .60 | .24 | .11 | .21 | .29 |
| 19 | .17 | .14 | .32 | .17 | .22 | .15 | .17 | .50 | .25 | .12 | .19 | .28 |
| 20 | .17 | .16 | .32 | .16 | .23 | .15 | .16 | .64 | .25 | .13 | .18 | .27 |
| 21 | .16 | .18 | .30 | .15 | .25 | .15 | .16 | 1.15 | .24 | .16 | .17 | .27 |
| 22 | .16 | .17 | .28 | .15 | .24 | .15 | .14 | .97 | .25 | .14 | .17 | .27 |
| 23 | .16 | .16 | .26 | .15 | .21 | .13 | .19 | 1.48 | .24 | .13 | .22 | .30 |
| 24 | .16 | .16 | .24 | .15 | .20 | .13 | .26 | 1.11 | .22 | .14 | .27 | .29 |
| 25 | .16 | .16 | .25 | .15 | .17 | .13 | .29 | .81 | .19 | .14 | .26 | .27 |
| 26 | .16 | .16 | .24 | .14 | .16 | .12 | .70 | .66 | .18 | .15 | .24 | .26 |
| 27 | .16 | .15 | .25 | .14 | .16 | .12 | .42 | .70 | .18 | .15 | .23 | .26 |
| 28 | .16 | .15 | .24 | .13 | .16 | .11 | .32 | .84 | .16 | .15 | .22 | .27 |
| 29 | .15 | | .23 | .13 | .16 | .11 | .33 | .69 | .17 | .14 | .45 | .26 |
| 30 | .15 | | .22 | .13 | .18 | .12 | .30 | .56 | .16 | .14 | .60 | .25 |
| 31 | .15 | | .22 | | .22 | | .28 | .48 | | .14 | | .24 |
| MEAN | .18 | .14 | .27 | .27 | .25 | .18 | .23 | .68 | .28 | .14 | .22 | .34 |
| MAX. | .25 | .18 | .47 | 1.08 | .65 | .41 | .70 | 1.59 | .51 | .18 | .60 | .65 |
| MIN. | .15 | .13 | .14 | .13 | .12 | .11 | .13 | .20 | .16 | .11 | .13 | .24 |

Daily Maximum Water Level = 1.59 ( Month : 8 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = .11 ( Month : 10 , Day : 18 )

STATION NAME : 영 덕
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .23 | .20 | .28 | .38 | .66 | .17 | .44 | .35 | .38 | .31 | .24 | .27 |
| 2 | .22 | .26 | .64 | .36 | .55 | .16 | .40 | .32 | .36 | .30 | .23 | .27 |
| 3 | .21 | .43 | .85 | .34 | .47 | .15 | .55 | .29 | .41 | .29 | .23 | .26 |
| 4 | .21 | .38 | .69 | .40 | .40 | .14 | .49 | .27 | .69 | .28 | .22 | .26 |
| 5 | .24 | .35 | .58 | .40 | .35 | .13 | .40 | .25 | 1.07 | .28 | .22 | .26 |
| 6 | .23 | .34 | .52 | .37 | .34 | .12 | .33 | .22 | .98 | .27 | .22 | .25 |
| 7 | .23 | .31 | .47 | .35 | .56 | .11 | .29 | .20 | .71 | .27 | .22 | .24 |
| 8 | .21 | .30 | .43 | .34 | .48 | .10 | .55 | .18 | .58 | .66 | .21 | .24 |
| 9 | .20 | .29 | .40 | .32 | .40 | .10 | .61 | .26 | .52 | .63 | .21 | .23 |
| 10 | .19 | .28 | .38 | .37 | .35 | .09 | .47 | .30 | .52 | .50 | .20 | .23 |
| 11 | .18 | .27 | .37 | .40 | .31 | .08 | .42 | .31 | .80 | .44 | .20 | .23 |
| 12 | .17 | .25 | .37 | .53 | .28 | .09 | .36 | .33 | .98 | .40 | .21 | .23 |
| 13 | .17 | .24 | .36 | .50 | .24 | .09 | .31 | .36 | .75 | .38 | .21 | .22 |
| 14 | .17 | .24 | .37 | .45 | .21 | .08 | .32 | .29 | .62 | .37 | .21 | .22 |
| 15 | .17 | .26 | .36 | .47 | .19 | .08 | .83 | .26 | .57 | .35 | .21 | .21 |
| 16 | .16 | .26 | .34 | .44 | .18 | .08 | .61 | .23 | .51 | .33 | .22 | .20 |
| 17 | .16 | .26 | .35 | .41 | .17 | .07 | .54 | .21 | .47 | .31 | .26 | .20 |
| 18 | .16 | .25 | .38 | .37 | .16 | .07 | .45 | .20 | .43 | .30 | .28 | .19 |
| 19 | .16 | .24 | .43 | .46 | .16 | .07 | .41 | .21 | .40 | .29 | .28 | .18 |
| 20 | .15 | .23 | .46 | .55 | .19 | 1.31 | 1.16 | .19 | .38 | .28 | .29 | .18 |
| 21 | .15 | .22 | .79 | .59 | .23 | 1.02 | .80 | .19 | .38 | .28 | .30 | .18 |
| 22 | .15 | .21 | .84 | .54 | .23 | .56 | 2.25 | .20 | .39 | .28 | .29 | .18 |
| 23 | .15 | .21 | .78 | .55 | .22 | .43 | 1.95 | .23 | .37 | .27 | .28 | .18 |
| 24 | .15 | .22 | .87 | .49 | .24 | .37 | 1.50 | 1.04 | .37 | .27 | .29 | .18 |
| 25 | .15 | .23 | .79 | .43 | .25 | .35 | 1.01 | .63 | .38 | .26 | .29 | .18 |
| 26 | .15 | .25 | .66 | .40 | .22 | .33 | .71 | .51 | .36 | .27 | .29 | .17 |
| 27 | .14 | .25 | .59 | .43 | .19 | .31 | .55 | .44 | .34 | .28 | .28 | .17 |
| 28 | .14 | .26 | .53 | .46 | .18 | .33 | .44 | .45 | .35 | .27 | .27 | .17 |
| 29 | .14 | | .49 | 1.15 | .21 | .58 | .46 | .53 | .35 | .26 | .26 | .17 |
| 30 | .16 | | .46 | .83 | .21 | .52 | .50 | .45 | .33 | .26 | .26 | .16 |
| 31 | .19 | | .42 | | .19 | | .41 | .41 | | .25 | | .16 |
| MEAN | .18 | .27 | .52 | .47 | .29 | .27 | .66 | .33 | .52 | .33 | .25 | .21 |
| MAX. | .24 | .43 | .87 | 1.15 | .66 | 1.31 | 2.25 | 1.04 | 1.07 | .66 | .30 | .27 |
| MIN. | .14 | .20 | .28 | .32 | .16 | .07 | .29 | .18 | .33 | .25 | .20 | .16 |

Daily Maximum Water Level = 2.25 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Water Level = .07 ( Month : 6 , Day : 19 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .16 | .09 | .14 | .28 | .68 | .26 | .27 | .18 | .62 | .34 | .16 | .20 |
| 2 | .16 | .08 | .14 | .28 | .56 | .25 | .25 | .17 | 1.88 | .41 | .16 | .20 |
| 3 | .16 | .08 | .13 | .27 | .47 | .23 | .24 | .17 | 2.92 | .95 | .16 | .20 |
| 4 | .16 | .08 | .13 | .26 | .41 | .23 | 1.13 | .16 | 1.59 | .63 | .16 | .20 |
| 5 | .15 | .08 | .13 | .30 | .36 | .21 | 2.28 | .17 | 1.30 | .50 | .16 | .19 |
| 6 | .15 | .08 | .13 | .38 | .32 | .21 | 1.42 | .15 | .92 | .42 | .16 | .18 |
| 7 | .15 | .07 | .13 | .33 | .28 | 1.04 | 3.75 | .15 | .72 | .37 | .15 | .18 |
| 8 | .15 | .07 | .14 | .28 | .26 | .88 | 2.08 | .15 | .58 | .34 | .15 | .17 |
| 9 | .15 | .07 | .14 | .25 | .23 | .57 | 1.32 | .14 | .92 | .32 | .15 | .17 |
| 10 | .15 | .07 | .14 | .26 | .21 | .53 | 1.18 | .13 | .83 | .31 | .16 | .18 |
| 11 | .16 | .08 | .14 | .27 | .19 | .41 | 1.07 | .14 | .67 | .30 | .30 | .18 |
| 12 | .16 | .08 | .15 | .26 | .17 | .35 | 1.32 | .13 | .57 | .28 | .30 | .18 |
| 13 | .16 | .08 | .15 | .22 | .47 | .30 | 1.78 | .12 | .49 | .26 | .24 | .18 |
| 14 | .16 | .08 | .15 | .20 | .60 | .27 | 1.03 | .13 | .44 | .25 | .22 | .17 |
| 15 | .15 | .08 | .15 | .18 | .42 | .24 | .73 | .22 | .38 | .23 | .40 | .16 |
| 16 | .14 | .08 | .15 | .16 | .35 | .24 | .56 | .28 | .39 | .23 | .60 | .17 |
| 17 | .14 | .08 | .17 | .15 | .30 | .40 | .43 | .23 | .36 | .23 | .46 | .18 |
| 18 | .13 | .08 | .18 | 1.04 | .26 | .34 | .35 | .19 | .34 | .23 | .39 | .19 |
| 19 | .13 | .09 | .18 | 1.61 | .22 | .52 | .32 | .18 | .33 | .23 | .34 | .19 |
| 20 | .12 | .09 | .19 | .89 | .21 | .51 | .27 | .17 | .35 | .22 | .31 | .18 |
| 21 | .12 | .10 | .20 | .65 | .21 | .50 | .23 | .17 | .33 | .20 | .32 | .17 |
| 22 | .11 | .12 | .21 | .52 | .20 | .72 | .22 | .57 | .30 | .20 | .29 | .16 |
| 23 | .10 | .14 | .21 | .44 | .19 | .69 | .25 | .37 | .29 | .19 | .26 | .16 |
| 24 | .10 | .16 | .22 | .38 | .19 | .51 | .30 | .29 | .28 | .20 | .25 | .16 |
| 25 | .10 | .16 | .23 | .34 | .18 | .46 | .28 | .24 | .28 | .20 | .25 | .15 |
| 26 | .10 | .16 | .23 | .36 | .18 | .51 | .24 | .28 | .27 | .19 | .23 | .15 |
| 27 | .10 | .15 | .22 | .36 | .16 | .45 | .21 | .60 | .26 | .18 | .22 | .15 |
| 28 | .09 | .15 | .22 | .33 | .17 | .39 | .18 | .44 | .25 | .17 | .21 | .14 |
| 29 | .09 | .14 | .21 | .85 | .32 | .35 | .20 | .38 | .41 | .16 | .20 | .14 |
| 30 | .09 | | .20 | .92 | .35 | .29 | .21 | .32 | .41 | .16 | .20 | .14 |
| 31 | .09 | | .22 | | .39 | | .21 | .56 | | .16 | | .13 |
| MEAN | .13 | .10 | .17 | .43 | .31 | .43 | .78 | .24 | .66 | .29 | .25 | .17 |
| MAX. | .16 | .16 | .23 | 1.61 | .68 | 1.04 | 3.75 | .60 | 2.92 | .95 | .60 | .20 |
| MIN. | .09 | .07 | .13 | .15 | .16 | .21 | .18 | .12 | .25 | .16 | .15 | .13 |

Daily Maximum Water Level = 3.75 ( Month : 7 , Day : 7 )
Daily Minimum Water Level = .07 ( Month : 2 , Day : 10 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .14 | .11 | .21 | .34 | .19 | .17 | .43 | .22 | .26 | .33 | .31 | .53 |
| 2 | .13 | .11 | .24 | .32 | .18 | .16 | .40 | .21 | .67 | .32 | .30 | .52 |
| 3 | .13 | .11 | .32 | .33 | .17 | .16 | .46 | .26 | .87 | .31 | .30 | .50 |
| 4 | .13 | .12 | .33 | .39 | .17 | .15 | .94 | .27 | .77 | .30 | .30 | .48 |
| 5 | .13 | .12 | .31 | .37 | .24 | .15 | .67 | .23 | .65 | .39 | .30 | .51 |
| 6 | .13 | .13 | .29 | .35 | .87 | .14 | .60 | .22 | .59 | .50 | .29 | .49 |
| 7 | .13 | .13 | .27 | .33 | .69 | .14 | 2.00 | .20 | 1.31 | .50 | .29 | .47 |
| 8 | .12 | .13 | .38 | .32 | .80 | .13 | 2.08 | .18 | .92 | .45 | .28 | .45 |
| 9 | .12 | .18 | .60 | .32 | .70 | .13 | 1.33 | .16 | .81 | .43 | .28 | .44 |
| 10 | .13 | .29 | .50 | .31 | .64 | .13 | 1.19 | 1.16 | .76 | .54 | .30 | .43 |
| 11 | .13 | .29 | .44 | .40 | .61 | .13 | 1.14 | 1.33 | 1.38 | .87 | .36 | .42 |
| 12 | .13 | .27 | .41 | .48 | .58 | .35 | 1.44 | 1.06 | .89 | .71 | .59 | .40 |
| 13 | .12 | .27 | .39 | .44 | .94 | .36 | 1.18 | .99 | .78 | 1.07 | .54 | .38 |
| 14 | .12 | .27 | .36 | .41 | .99 | .27 | .93 | 1.18 | .66 | .79 | .51 | .34 |
| 15 | .12 | .28 | .34 | .38 | .79 | .23 | .71 | 1.68 | .58 | .67 | .50 | .29 |
| 16 | .12 | .28 | .32 | .36 | .69 | .21 | .59 | 1.42 | 1.27 | .64 | .50 | .27 |
| 17 | .12 | .27 | .33 | .35 | .63 | .20 | .90 | 2.60 | .96 | .60 | .58 | .27 |
| 18 | .11 | .26 | .32 | .32 | .60 | .20 | .95 | 1.36 | 1.13 | .53 | .59 | .26 |
| 19 | .12 | .25 | .32 | .30 | .63 | .22 | .73 | .95 | 2.35 | .49 | .54 | .26 |
| 20 | .12 | .24 | .33 | .31 | .62 | .19 | .59 | .70 | 1.18 | .43 | .52 | .25 |
| 21 | .12 | .23 | .34 | .27 | .58 | .16 | .49 | .53 | .92 | .38 | .50 | .25 |
| 22 | .12 | .22 | .34 | .24 | .29 | .14 | .48 | .44 | .79 | .33 | .52 | .24 |
| 23 | .11 | .21 | .32 | .25 | .27 | .40 | .38 | .38 | .73 | .32 | .57 | .24 |
| 24 | .11 | .21 | .30 | .24 | .27 | .84 | .32 | .34 | .68 | .31 | .52 | .24 |
| 25 | .11 | .20 | .31 | .23 | .27 | .66 | .30 | .31 | .64 | .30 | .50 | .23 |
| 26 | .11 | .19 | .57 | .23 | .26 | .51 | .29 | .29 | .57 | .30 | .48 | .23 |
| 27 | .11 | .19 | .50 | .25 | .25 | .69 | .27 | .28 | .51 | .29 | .46 | .23 |
| 28 | .10 | .20 | .59 | .26 | .24 | .73 | .25 | .28 | .44 | .28 | .75 | .22 |
| 29 | .10 | | .48 | .23 | .20 | .56 | .23 | .27 | .38 | .31 | .70 | .24 |
| 30 | .10 | | .41 | .21 | .19 | .48 | .22 | .26 | .36 | .32 | .58 | .36 |
| 31 | .10 | | .37 | | .18 | | .24 | .26 | | .30 | | .57 |
| MEAN | .12 | .21 | .37 | .32 | .48 | .30 | .73 | .65 | .83 | .46 | .46 | .36 |
| MAX. | .14 | .29 | .60 | .48 | .99 | .84 | 2.08 | 2.60 | 2.35 | 1.07 | .75 | .57 |
| MIN. | .10 | .11 | .21 | .21 | .17 | .13 | .22 | .16 | .26 | .28 | .28 | .22 |

Daily Maximum Water Level = 2.60 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .10 ( Month : 1 , Day : 31 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .52 | .19 | .15 | .29 | .20 | .21 | .45 | .20 | .54 | .30 | .39 | .34 |
| 2 | .41 | .18 | .15 | .28 | .31 | .20 | .49 | .25 | .54 | .35 | .37 | .34 |
| 3 | .34 | .18 | .15 | .26 | .29 | .18 | .48 | .28 | .63 | .31 | .38 | .36 |
| 4 | .36 | .18 | .15 | .26 | .26 | .18 | .41 | .47 | .50 | .30 | .39 | .39 |
| 5 | .32 | .18 | .16 | .24 | .23 | .18 | .40 | .31 | .43 | .28 | .38 | .39 |
| 6 | .31 | .17 | .17 | .23 | .22 | .32 | .40 | .27 | .39 | .30 | .37 | .39 |
| 7 | .30 | .17 | .18 | .20 | .19 | .31 | .31 | .27 | .36 | .31 | .36 | .38 |
| 8 | .29 | .17 | .19 | .19 | .19 | .26 | .26 | .26 | .32 | .30 | .35 | .37 |
| 9 | .28 | .17 | .22 | .18 | .18 | .23 | .24 | .25 | .34 | .28 | .34 | .37 |
| 10 | .27 | .16 | .35 | .20 | .18 | .21 | .28 | .22 | .40 | .44 | .34 | .37 |
| 11 | .27 | .16 | .38 | .21 | .18 | .18 | .39 | .24 | .37 | .77 | .33 | .36 |
| 12 | .26 | .16 | .36 | .19 | .17 | .18 | .55 | .34 | .34 | .55 | .33 | .36 |
| 13 | .26 | .17 | .35 | .19 | .21 | .17 | .52 | .34 | .32 | .47 | .32 | .35 |
| 14 | .25 | .18 | .81 | .16 | .85 | .15 | .85 | 1.12 | .30 | .43 | .34 | .37 |
| 15 | .25 | .17 | .70 | .26 | .62 | .17 | .62 | .63 | .29 | .39 | .42 | .49 |
| 16 | .24 | .16 | .61 | .29 | .56 | .22 | .70 | .50 | .27 | .36 | .41 | .50 |
| 17 | .23 | .16 | .56 | .28 | .50 | .40 | 1.39 | .42 | .26 | .35 | .39 | .50 |
| 18 | .22 | .16 | .52 | .25 | .46 | .31 | .86 | .38 | .24 | .34 | .39 | .51 |
| 19 | .22 | .16 | .53 | .25 | .68 | .27 | .64 | .46 | .24 | .33 | .37 | .55 |
| 20 | .21 | .16 | .49 | .23 | .76 | .24 | .51 | .37 | .30 | .32 | .37 | .54 |
| 21 | .21 | .15 | .44 | .22 | .60 | .21 | .97 | .36 | 1.11 | .35 | .36 | .51 |
| 22 | .20 | .15 | .42 | .20 | .53 | .18 | 1.11 | .31 | .90 | .53 | .36 | .50 |
| 23 | .20 | .15 | .41 | .19 | .48 | .52 | .80 | .27 | .66 | .51 | .35 | .47 |
| 24 | .20 | .15 | .40 | .19 | .43 | .96 | .62 | .23 | .55 | .47 | .35 | .46 |
| 25 | .20 | .15 | .39 | .19 | .39 | 3.01 | .52 | .20 | .46 | .56 | .38 | .45 |
| 26 | .20 | .14 | .37 | .20 | .34 | 1.20 | .44 | .19 | .41 | .49 | .37 | .44 |
| 27 | .20 | .14 | .35 | .21 | .29 | .92 | .35 | .18 | .38 | .44 | .36 | .43 |
| 28 | .19 | .14 | .34 | .20 | .26 | .84 | .30 | 1.13 | .35 | .41 | .35 | .42 |
| 29 | .19 | | .32 | .19 | .22 | .84 | .24 | 1.87 | .32 | .38 | .35 | .41 |
| 30 | .19 | | .30 | .18 | .30 | .58 | .20 | .95 | .31 | .36 | .34 | .40 |
| 31 | .19 | | .29 | | .24 | | .19 | .66 | | .34 | | .54 |
| MEAN | .26 | .16 | .36 | .22 | .37 | .46 | .53 | .45 | .43 | .40 | .36 | .43 |
| MAX. | .52 | .19 | .81 | .29 | .85 | 3.01 | 1.39 | 1.87 | 1.11 | .77 | .42 | .55 |
| MIN. | .19 | .14 | .15 | .16 | .17 | .15 | .19 | .18 | .24 | .28 | .32 | .34 |

Daily Maximum Water Level = 3.01 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .14 ( Month : 2 , Day : 28 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .54 | .34 | .36 | .38 | .34 | .06 | .12 | .41 | 1.42 | .33 | .53 | .53 |
| 2 | .63 | .33 | .35 | .37 | .34 | .60 | .12 | .31 | 1.06 | .33 | .61 | .50 |
| 3 | .92 | .34 | .35 | .36 | .36 | .77 | .12 | .53 | .88 | .32 | .63 | .49 |
| 4 | .72 | .33 | .34 | .33 | .36 | .54 | .12 | 1.02 | .78 | .31 | .59 | .46 |
| 5 | .60 | .32 | .35 | .32 | .35 | .41 | .14 | 1.99 | .71 | .30 | .55 | .44 |
| 6 | .53 | .31 | .35 | .30 | .32 | .35 | .30 | 1.08 | .70 | .30 | .51 | .40 |
| 7 | .50 | .30 | .35 | .31 | .31 | .49 | .32 | 1.02 | .63 | .29 | .47 | .39 |
| 8 | .51 | .30 | .35 | .30 | .27 | 1.57 | .30 | 1.40 | .56 | .28 | .42 | .38 |
| 9 | .47 | .28 | .35 | .30 | .22 | .97 | .28 | .98 | .55 | .28 | .42 | .38 |
| 10 | .43 | .29 | .34 | .29 | .20 | .63 | .26 | .85 | .54 | .28 | .40 | .37 |
| 11 | .41 | .94 | .34 | .29 | .23 | .47 | .51 | .74 | .51 | .28 | .40 | .37 |
| 12 | .38 | 1.09 | .33 | .28 | .31 | .38 | .62 | .64 | .50 | .28 | .39 | .36 |
| 13 | .37 | .79 | .33 | .28 | .26 | .33 | .72 | .57 | .47 | .28 | .38 | .35 |
| 14 | .36 | .65 | .34 | .27 | .29 | .29 | .94 | .53 | .46 | .27 | .36 | .35 |
| 15 | .36 | .55 | .33 | .26 | .27 | .27 | 2.46 | .53 | .44 | .27 | .36 | .34 |
| 16 | .37 | .49 | .33 | .26 | .24 | .26 | 3.72 | 1.28 | .43 | .27 | .35 | .35 |
| 17 | .70 | .47 | .33 | .25 | .20 | .26 | 1.84 | 1.37 | .42 | .26 | .35 | .34 |
| 18 | .59 | .49 | .33 | .24 | .14 | .25 | .77 | .95 | .41 | .26 | .35 | .33 |
| 19 | .52 | .46 | .36 | .24 | .11 | .24 | .60 | .83 | .40 | .29 | .34 | .32 |
| 20 | .47 | .44 | .51 | .24 | .08 | .34 | .50 | .75 | .39 | .32 | .34 | .32 |
| 21 | .43 | .41 | .50 | .28 | .06 | .57 | .48 | 1.94 | .38 | .32 | .33 | .32 |
| 22 | .41 | .40 | .49 | .68 | .02 | .42 | .66 | 1.14 | .37 | .30 | .33 | .32 |
| 23 | .41 | .38 | .57 | .63 | .18 | .29 | 2.91 | .96 | .37 | .30 | .32 | .31 |
| 24 | .42 | .38 | .65 | .52 | .23 | .25 | 1.88 | .87 | .36 | .30 | .32 | .31 |
| 25 | .39 | .39 | .66 | .44 | .19 | .23 | 1.67 | .74 | .36 | .29 | .31 | .30 |
| 26 | .38 | .37 | .60 | .41 | .45 | .19 | 2.06 | .65 | .35 | .28 | .31 | .30 |
| 27 | .36 | .37 | .55 | .37 | .63 | .16 | 1.59 | .61 | .35 | .27 | .37 | .30 |
| 28 | .36 | .36 | .50 | .34 | .32 | .15 | 1.16 | 1.19 | .35 | .26 | .69 | .30 |
| 29 | .35 | | .50 | .31 | .21 | .13 | .94 | 1.48 | .34 | .28 | .65 | .30 |
| 30 | .35 | | .46 | .30 | .14 | .12 | .57 | 1.36 | .34 | .65 | .55 | .30 |
| 31 | .34 | | .41 | | .09 | | .54 | 3.88 | | .60 | | .30 |
| MEAN | .47 | .45 | .42 | .34 | .25 | .40 | .94 | 1.05 | .53 | .31 | .43 | .36 |
| MAX. | .92 | 1.09 | .66 | .68 | .63 | 1.57 | 3.72 | 3.88 | 1.42 | .65 | .69 | .53 |
| MIN. | .34 | .28 | .33 | .24 | .02 | .06 | .12 | .31 | .34 | .26 | .31 | .30 |

Daily Maximum Water Level = 3.88 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = .02 ( Month : 5 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 영 남
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .29 | .27 | .24 | .31 | .27 | .30 | .22 | .40 | .34 | .26 | .17 | .18 |
| 2 | .29 | .26 | .24 | .31 | .27 | .39 | .21 | .37 | .33 | .26 | .17 | .17 |
| 3 | .29 | .26 | .24 | .29 | .26 | .39 | .21 | .36 | .33 | .25 | .18 | .17 |
| 4 | .28 | .25 | .23 | .27 | .27 | .35 | .20 | .33 | .32 | .25 | .18 | .17 |
| 5 | .28 | .26 | .23 | .27 | .27 | .32 | .19 | .32 | .32 | .24 | .18 | .18 |
| 6 | .27 | .25 | .23 | .25 | .27 | .30 | .19 | .29 | .32 | .24 | .18 | .18 |
| 7 | .27 | .25 | .23 | .25 | .42 | .28 | .17 | .28 | .31 | .23 | .18 | .18 |
| 8 | .27 | .25 | .23 | .23 | .54 | .27 | .16 | .27 | .31 | .23 | .18 | .18 |
| 9 | .26 | .24 | .23 | .21 | .46 | .24 | .15 | .26 | .30 | .22 | .18 | .20 |
| 10 | .26 | .24 | .24 | .20 | .43 | .23 | .15 | .25 | .30 | .22 | .18 | .20 |
| 11 | .26 | .24 | .27 | .20 | .41 | .22 | .15 | .25 | .42 | .21 | .18 | .20 |
| 12 | .25 | .24 | .41 | .22 | .40 | .21 | .15 | .24 | .47 | .21 | .18 | .21 |
| 13 | .25 | .23 | .47 | .34 | .37 | .20 | .42 | .24 | .44 | .20 | .17 | .21 |
| 14 | .25 | .23 | .45 | .42 | .37 | .19 | 1.04 | .22 | .40 | .20 | .17 | .21 |
| 15 | .26 | .23 | .48 | .39 | .35 | .18 | 1.36 | .22 | .38 | .19 | .17 | .20 |
| 16 | .26 | .23 | .48 | .38 | .33 | .17 | .85 | .21 | .37 | .19 | .17 | .20 |
| 17 | .26 | .22 | .47 | .36 | .32 | .16 | 1.18 | .20 | .34 | .19 | .16 | .20 |
| 18 | .25 | .22 | .45 | .40 | .30 | .15 | .92 | .22 | .33 | .19 | .16 | .20 |
| 19 | .25 | .22 | .43 | .48 | .30 | .15 | .72 | .36 | .32 | .19 | .16 | .20 |
| 20 | .25 | .22 | .42 | .44 | .28 | .15 | .60 | .40 | .29 | .19 | .16 | .20 |
| 21 | .27 | .23 | .39 | .41 | .28 | .26 | .51 | .48 | .28 | .19 | .16 | .19 |
| 22 | .31 | .23 | .39 | .40 | .29 | .33 | .47 | .52 | .27 | .19 | .16 | .19 |
| 23 | .32 | .23 | .38 | .37 | .33 | .28 | .56 | .45 | .27 | .18 | .18 | .19 |
| 24 | .31 | .24 | .38 | .37 | .33 | .25 | .63 | .42 | .27 | .18 | .18 | .19 |
| 25 | .30 | .24 | .37 | .35 | .31 | .25 | .63 | .40 | .27 | .18 | .18 | .19 |
| 26 | .29 | .25 | .37 | .33 | .28 | .24 | .63 | .36 | .27 | .18 | .18 | .18 |
| 27 | .29 | .25 | .36 | .33 | .26 | .23 | .87 | .35 | .27 | .18 | .18 | .18 |
| 28 | .28 | .24 | .36 | .31 | .25 | .22 | .74 | .36 | .27 | .18 | .18 | .17 |
| 29 | .28 | .24 | .35 | .29 | .25 | .21 | .62 | .36 | .27 | .18 | .18 | .17 |
| 30 | .27 | | .33 | .28 | .25 | .21 | .53 | .35 | .27 | .18 | .18 | .17 |
| 31 | .27 | | .32 | | .25 | | .45 | .34 | | .17 | | .17 |
| MEAN | .27 | .24 | .34 | .32 | .32 | .24 | .51 | .33 | .32 | .20 | .17 | .19 |
| MAX. | .32 | .27 | .48 | .48 | .54 | .39 | 1.36 | .52 | .47 | .26 | .18 | .21 |
| MIN. | .25 | .22 | .23 | .20 | .25 | .15 | .15 | .20 | .27 | .17 | .16 | .17 |

Daily Maximum Water Level = 1.36 ( Month : 7 , Day : 15 )
Daily Minimum Water Level = .15 ( Month : 7 , Day : 12 )

STATION NAME : 영 남
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .16 | .32 | .89 | .44 | .23 | .26 | .32 | .64 | .62 | .38 | .32 | .30 |
| 2 | .16 | .31 | .71 | .41 | .22 | .23 | .29 | .54 | .53 | .37 | .31 | .30 |
| 3 | .16 | .29 | .78 | .40 | .21 | .23 | .28 | .47 | .47 | .36 | .29 | .29 |
| 4 | .15 | .29 | 1.15 | .37 | .20 | .22 | .25 | .43 | .43 | .35 | .30 | .28 |
| 5 | .15 | .28 | .93 | .36 | .19 | .23 | .24 | .39 | .42 | .34 | .32 | .28 |
| 6 | .15 | .28 | .74 | .33 | .18 | .27 | .22 | .35 | .41 | .34 | .47 | .28 |
| 7 | .19 | .27 | .63 | .32 | .16 | .28 | .25 | .31 | .40 | .33 | .51 | .27 |
| 8 | .27 | .29 | .54 | .29 | .15 | .85 | .29 | .30 | .41 | .32 | .48 | .27 |
| 9 | .35 | .28 | .50 | .29 | .14 | 1.30 | .69 | .29 | .83 | .31 | .45 | .27 |
| 10 | .33 | .27 | .48 | .28 | .14 | .99 | .91 | .28 | 1.10 | .31 | .44 | .27 |
| 11 | .35 | .27 | .45 | .28 | .15 | .86 | 1.06 | .27 | 1.21 | .30 | .41 | .27 |
| 12 | .47 | .26 | .44 | .26 | .23 | .78 | 1.21 | .26 | 1.13 | .32 | .40 | .27 |
| 13 | .41 | .26 | .41 | .25 | .31 | .72 | 1.05 | .26 | .88 | .31 | .39 | .27 |
| 14 | .35 | .25 | .40 | .25 | .27 | .87 | .81 | .24 | .90 | .30 | .38 | .27 |
| 15 | .33 | .25 | .37 | .30 | .26 | .98 | 1.04 | .29 | 1.71 | .29 | .35 | .27 |
| 16 | .31 | .30 | .36 | .47 | .25 | .73 | 2.83 | .27 | 1.59 | .29 | .34 | .27 |
| 17 | .30 | .38 | .35 | .59 | .25 | .60 | 2.90 | .25 | 1.05 | .30 | .33 | .27 |
| 18 | .28 | .41 | .35 | .56 | .23 | .47 | 1.19 | .24 | .92 | .30 | .32 | .26 |
| 19 | .41 | .40 | .34 | .51 | .22 | .41 | .86 | .23 | .83 | .29 | .32 | .26 |
| 20 | .65 | .39 | .33 | .47 | .21 | .38 | .72 | .22 | .76 | .28 | .31 | .25 |
| 21 | .62 | .38 | .32 | .42 | .18 | .35 | .69 | .64 | .66 | .28 | .31 | .25 |
| 22 | .51 | .37 | .32 | .39 | .17 | .35 | .71 | 1.30 | .57 | .27 | .30 | .25 |
| 23 | .47 | .36 | .30 | .36 | .15 | .32 | .53 | 1.48 | .50 | .27 | .30 | .25 |
| 24 | .47 | .36 | .40 | .35 | .16 | .33 | .44 | 1.17 | .48 | .27 | .29 | .26 |
| 25 | .45 | .41 | .51 | .34 | .17 | .36 | 1.16 | .89 | .44 | .27 | .29 | .27 |
| 26 | .41 | .56 | .48 | .31 | .17 | .38 | 2.32 | .65 | .43 | .26 | .28 | .27 |
| 27 | .40 | .65 | .47 | .29 | .17 | .36 | 2.72 | .50 | .42 | .26 | .28 | .27 |
| 28 | .37 | .87 | .44 | .26 | .17 | .33 | 1.64 | .41 | .45 | .26 | .29 | .26 |
| 29 | .35 | | .43 | .25 | .16 | .33 | 1.68 | .39 | .40 | .25 | .31 | .25 |
| 30 | .32 | | .41 | .24 | .31 | .31 | 1.12 | .61 | .39 | .25 | .30 | .24 |
| 31 | .32 | | .41 | | .31 | | .82 | .75 | | .25 | | .24 |
| MEAN | .34 | .36 | .50 | .35 | .20 | .50 | 1.01 | .49 | .71 | .30 | .35 | .27 |
| MAX. | .65 | .87 | 1.15 | .59 | .31 | 1.30 | 2.90 | 1.48 | 1.71 | .38 | .51 | .30 |
| MIN. | .15 | .25 | .30 | .24 | .14 | .22 | .22 | .22 | .39 | .25 | .28 | .24 |

Daily Maximum Water Level = 2.90 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .14 ( Month : 5 , Day : 10 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .23 | .30 | .51 | .47 | .38 | .39 | .58 | .35 | .60 | .33 | .21 | .23 |
| 2 | .23 | .29 | .49 | .44 | .70 | .33 | .53 | .31 | .72 | .33 | .21 | .25 |
| 3 | .23 | .28 | .47 | .41 | .82 | .29 | .59 | .29 | .58 | .31 | .20 | .27 |
| 4 | .22 | .29 | .44 | .45 | .72 | .27 | .57 | .27 | .54 | .32 | .20 | .26 |
| 5 | .22 | .29 | .42 | .43 | .60 | .25 | .51 | .25 | .47 | .33 | .20 | .26 |
| 6 | .25 | .28 | .40 | .41 | .52 | .23 | .45 | .27 | .45 | .31 | .20 | .26 |
| 7 | .24 | .29 | .39 | .41 | .49 | .22 | .40 | .25 | .50 | .30 | .21 | .26 |
| 8 | .24 | .31 | .38 | .46 | .78 | .20 | .36 | .23 | .45 | .30 | .23 | .26 |
| 9 | .25 | .32 | .36 | .45 | .58 | .23 | .32 | .22 | .43 | .29 | .23 | .27 |
| 10 | .27 | .35 | .35 | .41 | .49 | .33 | .29 | .21 | .42 | .28 | .27 | .29 |
| 11 | .41 | 1.05 | .36 | .38 | .44 | .29 | .39 | .21 | .45 | .28 | .26 | .31 |
| 12 | .39 | .73 | .45 | .37 | .41 | .26 | .76 | .21 | 1.36 | .27 | .25 | .30 |
| 13 | .36 | .61 | .45 | .46 | .38 | .24 | .64 | .20 | .96 | .27 | .23 | .29 |
| 14 | .34 | .53 | .43 | .46 | .35 | .22 | .91 | .19 | .75 | .26 | .21 | .28 |
| 15 | .32 | .48 | .48 | .47 | .34 | .20 | 1.09 | .50 | .80 | .25 | .20 | .27 |
| 16 | .30 | .48 | .47 | .44 | .32 | .41 | 1.48 | .67 | .69 | .25 | .20 | .26 |
| 17 | .29 | .47 | .45 | .41 | .30 | .44 | 1.17 | .58 | .59 | .24 | .20 | .25 |
| 18 | .30 | .48 | .44 | .38 | .49 | .32 | 2.06 | .45 | .53 | .24 | .20 | .25 |
| 19 | .30 | .61 | .41 | .36 | .56 | .52 | 2.78 | .39 | .48 | .24 | .21 | .24 |
| 20 | .27 | .74 | .39 | .35 | .48 | 1.46 | 1.46 | .34 | .44 | .23 | .25 | .23 |
| 21 | .25 | .61 | .38 | .42 | .46 | 1.56 | .94 | 1.22 | .41 | .23 | .30 | .23 |
| 22 | .24 | .84 | .36 | .47 | .39 | 1.42 | .71 | 1.13 | .39 | .23 | .29 | .23 |
| 23 | .24 | 1.12 | .35 | .84 | .36 | .92 | .56 | .79 | .38 | .22 | .27 | .24 |
| 24 | .23 | 1.02 | .36 | .65 | .34 | .95 | .48 | .65 | .45 | .22 | .25 | .24 |
| 25 | .23 | .85 | .37 | .54 | .32 | 1.52 | .41 | .52 | .43 | .22 | .24 | .24 |
| 26 | .22 | .72 | .35 | .47 | .31 | 1.65 | .38 | .44 | .40 | .23 | .24 | .25 |
| 27 | .22 | .63 | .34 | .41 | .30 | 1.13 | .41 | .39 | .38 | .23 | .23 | .24 |
| 28 | .21 | .57 | .39 | .38 | .27 | .86 | .37 | .35 | .36 | .22 | .23 | .23 |
| 29 | .27 | | .57 | .43 | .25 | .77 | .34 | .33 | .35 | .22 | .22 | .23 |
| 30 | .31 | | .60 | .41 | .24 | .69 | .31 | .31 | .34 | .22 | .22 | .22 |
| 31 | .30 | | .53 | | .32 | | .37 | .31 | | .22 | | .22 |
| MEAN | .27 | .56 | .42 | .45 | .44 | .62 | .73 | .41 | .54 | .26 | .23 | .25 |
| MAX. | .41 | 1.12 | .60 | .84 | .82 | 1.65 | 2.78 | 1.22 | 1.36 | .33 | .30 | .31 |
| MIN. | .21 | .28 | .34 | .35 | .24 | .20 | .29 | .19 | .34 | .22 | .20 | .22 |

Daily Maximum Water Level = 2.78 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = .19 ( Month : 8 , Day : 14 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .22 | .25 | .39 | .43 | .28 | .19 | .32 | 1.25 | .30 | .37 | .21 | .20 |
| 2 | .24 | .24 | .37 | .40 | .27 | .52 | .29 | 2.07 | .28 | .34 | .21 | .20 |
| 3 | .23 | .23 | .34 | .39 | .26 | .63 | .35 | 1.79 | .28 | .34 | .21 | .20 |
| 4 | .22 | .22 | .34 | .38 | .25 | .52 | .29 | 1.33 | .29 | .32 | .21 | .19 |
| 5 | .22 | .22 | .32 | .35 | .24 | .42 | .54 | 1.43 | .94 | .32 | .21 | .19 |
| 6 | .22 | .21 | .32 | .34 | .21 | .36 | .49 | 1.21 | 1.14 | .32 | .21 | .19 |
| 7 | .22 | .21 | .31 | .33 | .20 | .31 | .76 | 1.08 | .75 | .30 | .21 | .19 |
| 8 | .24 | .23 | .46 | .30 | .19 | .27 | .99 | .85 | .58 | .30 | .21 | .19 |
| 9 | .23 | .24 | .75 | .30 | .18 | 1.00 | 1.02 | 1.37 | .48 | .29 | .21 | .19 |
| 10 | .23 | .34 | .74 | .29 | .16 | 1.21 | 1.80 | 1.53 | .43 | .29 | .21 | .19 |
| 11 | .22 | .43 | .78 | .28 | .16 | .74 | 1.49 | 1.03 | .40 | .28 | .21 | .20 |
| 12 | .22 | .40 | .85 | .29 | .14 | 1.01 | 2.16 | .81 | .38 | .27 | .21 | .22 |
| 13 | .23 | .38 | .74 | .30 | .14 | .80 | 1.34 | .66 | .36 | .27 | .21 | .22 |
| 14 | .22 | .35 | .63 | .30 | .12 | .56 | .94 | .55 | .36 | .26 | .21 | .21 |
| 15 | .22 | .36 | .54 | .31 | .12 | .45 | 1.25 | .49 | .34 | .25 | .20 | .21 |
| 16 | .21 | .44 | .50 | .29 | .14 | .39 | 1.49 | .45 | .35 | .25 | .20 | .21 |
| 17 | .21 | .45 | .47 | .59 | .16 | .36 | 1.06 | .41 | .33 | .28 | .20 | .22 |
| 18 | .20 | .42 | .44 | 1.99 | .20 | .32 | 1.36 | .37 | .33 | .27 | .20 | .23 |
| 19 | .20 | .40 | .41 | 1.13 | .17 | .28 | 1.52 | .34 | .31 | .26 | .20 | .25 |
| 20 | .20 | .37 | .41 | .80 | .16 | .27 | .89 | .32 | .31 | .25 | .20 | .25 |
| 21 | .20 | .36 | .47 | .65 | .13 | .24 | .69 | .29 | .31 | .25 | .19 | .24 |
| 22 | .23 | .34 | .45 | .53 | .12 | .23 | .57 | .28 | .30 | .24 | .19 | .23 |
| 23 | .29 | .33 | .44 | .45 | .10 | .27 | .88 | .47 | .30 | .23 | .20 | .23 |
| 24 | .31 | .32 | .43 | .42 | .11 | .31 | 1.01 | .82 | .30 | .23 | .22 | .21 |
| 25 | .32 | .31 | .42 | .39 | .13 | .33 | .72 | .62 | .30 | .23 | .23 | .22 |
| 26 | .31 | .30 | .45 | .36 | .23 | .31 | 1.07 | .49 | .31 | .24 | .23 | .25 |
| 27 | .30 | .30 | .53 | .33 | .39 | .27 | .88 | .42 | .38 | .24 | .22 | .27 |
| 28 | .29 | .35 | .61 | .31 | .33 | .23 | .73 | .37 | .52 | .23 | .21 | .31 |
| 29 | .28 | | .56 | .30 | .27 | .28 | .72 | .34 | .42 | .22 | .21 | .29 |
| 30 | .27 | | .48 | .29 | .22 | .34 | .75 | .33 | .38 | .22 | .21 | .28 |
| 31 | .26 | | .45 | | .20 | | .90 | .30 | | .21 | | .27 |
| MEAN | .24 | .32 | .50 | .46 | .19 | .45 | .94 | .78 | .42 | .27 | .21 | .22 |
| MAX. | .32 | .45 | .85 | 1.99 | .39 | 1.21 | 2.16 | 2.07 | 1.14 | .37 | .23 | .31 |
| MIN. | .20 | .21 | .31 | .28 | .10 | .19 | .29 | .28 | .28 | .21 | .19 | .19 |

Daily Maximum Water Level = 2.16 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = .10 ( Month : 5 , Day : 23 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .26 | .24 | .29 | .34 | .28 | .18 | .16 | .15 | .36 | .55 | .24 | .25 |
| 2 | .26 | .24 | .31 | .32 | .27 | .16 | .16 | .15 | .36 | .48 | .24 | .25 |
| 3 | .25 | .26 | .30 | .32 | .26 | .14 | .15 | .14 | .82 | .45 | .23 | .24 |
| 4 | .24 | .41 | .26 | .30 | .23 | .13 | .15 | .13 | .85 | .43 | .23 | .24 |
| 5 | .25 | .40 | .24 | .28 | .22 | .14 | .13 | .12 | .61 | .42 | .23 | .23 |
| 6 | .29 | .36 | .25 | .27 | .20 | .14 | .13 | .11 | .49 | .41 | .22 | .22 |
| 7 | .32 | .33 | .35 | .26 | .23 | .15 | .15 | .10 | .64 | .38 | .22 | .24 |
| 8 | .30 | .32 | .32 | .24 | .43 | .18 | .15 | .10 | 1.11 | .35 | .21 | .28 |
| 9 | .30 | .29 | .32 | .26 | .52 | .20 | .15 | .10 | .94 | .35 | .21 | .33 |
| 10 | .28 | .28 | .31 | .82 | .40 | .19 | .14 | .11 | .75 | .33 | .25 | .32 |
| 11 | .27 | .27 | .31 | 1.08 | .35 | .17 | .15 | .12 | .60 | .33 | .40 | .36 |
| 12 | .26 | .27 | .30 | .83 | .31 | .17 | .18 | .74 | .52 | .31 | .42 | .36 |
| 13 | .26 | .26 | .30 | .67 | .30 | .15 | .46 | .88 | .59 | .31 | .42 | .34 |
| 14 | .27 | .26 | .28 | .55 | .34 | .15 | .58 | .74 | .64 | .29 | .39 | .33 |
| 15 | .26 | .25 | .28 | .49 | .34 | .14 | .55 | .89 | .57 | .29 | .38 | .32 |
| 16 | .25 | .25 | .28 | .47 | .32 | .11 | .41 | .70 | .50 | .29 | .35 | .30 |
| 17 | .25 | .24 | .29 | .43 | .29 | .10 | 2.39 | .56 | .45 | .30 | .34 | .29 |
| 18 | .25 | .23 | .31 | .41 | .28 | .10 | 1.56 | .45 | .41 | .39 | .31 | .29 |
| 19 | .24 | .23 | .35 | .44 | .27 | .09 | .89 | .40 | .40 | .37 | .30 | .28 |
| 20 | .24 | .22 | .35 | .42 | .24 | .09 | .64 | .35 | .39 | .35 | .33 | .28 |
| 21 | .23 | .22 | .38 | .41 | .22 | .09 | .51 | .31 | .38 | .32 | .36 | .34 |
| 22 | .22 | .22 | .39 | .41 | .19 | .09 | .42 | .28 | .35 | .31 | .34 | .34 |
| 23 | .22 | .22 | .41 | .40 | .20 | .09 | .37 | .26 | .34 | .30 | .33 | .35 |
| 24 | .22 | .21 | .53 | .38 | .20 | .09 | .33 | .26 | .82 | .29 | .32 | .34 |
| 25 | .22 | .21 | .50 | .35 | .23 | .09 | .29 | .72 | 1.27 | .28 | .30 | .31 |
| 26 | .21 | .21 | .45 | .34 | .25 | .08 | .25 | .83 | .90 | .28 | .29 | .30 |
| 27 | .21 | .20 | .43 | .31 | .27 | .07 | .22 | .69 | .69 | .27 | .28 | .30 |
| 28 | .22 | .20 | .39 | .30 | .27 | .08 | .20 | .72 | .58 | .26 | .26 | .33 |
| 29 | .22 | .22 | .38 | .28 | .25 | .12 | .17 | .57 | .62 | .25 | .26 | .35 |
| 30 | .23 | | .35 | .28 | .23 | .13 | .16 | .44 | .64 | .25 | .25 | .36 |
| 31 | .23 | | .35 | | .21 | | .16 | .39 | | .25 | | .35 |
| MEAN | .25 | .26 | .34 | .42 | .28 | .13 | .40 | .40 | .62 | .34 | .30 | .30 |
| MAX. | .32 | .41 | .53 | 1.08 | .52 | .20 | 2.39 | .89 | 1.27 | .55 | .42 | .36 |
| MIN. | .21 | .20 | .24 | .24 | .19 | .07 | .13 | .10 | .34 | .25 | .21 | .22 |

Daily Maximum Water Level = 2.39 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .07 ( Month : 6 , Day : 27 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .34 | .23 | .38 | .34 | .24 | .21 | .87 | .56 | .40 | .25 | .28 | .46 |
| 2 | .33 | .22 | .35 | .33 | .59 | .31 | .70 | 1.31 | .37 | .24 | .24 | .44 |
| 3 | .33 | .22 | .35 | .32 | .67 | 1.40 | .55 | 1.49 | .35 | .23 | .22 | .41 |
| 4 | .32 | .22 | .34 | .31 | .51 | .78 | .49 | .96 | .33 | .22 | .21 | .38 |
| 5 | .31 | .21 | .33 | .30 | .42 | .56 | .42 | .73 | .31 | .22 | .20 | .35 |
| 6 | .31 | .22 | .33 | .29 | .38 | .47 | .37 | .58 | .28 | .21 | .19 | .33 |
| 7 | .30 | .22 | .44 | .28 | .35 | .40 | .34 | .50 | .26 | .20 | .30 | .31 |
| 8 | .30 | .22 | .45 | .27 | .31 | .36 | .32 | .79 | .24 | .20 | .40 | .29 |
| 9 | .32 | .22 | .44 | .28 | .30 | .53 | .38 | .98 | .22 | .21 | .36 | .28 |
| 10 | .31 | .22 | .41 | .28 | .41 | .41 | .35 | 1.19 | .21 | .21 | .31 | .29 |
| 11 | .31 | .22 | .40 | .27 | .38 | .36 | .42 | 1.07 | .20 | .21 | .30 | .34 |
| 12 | .30 | .23 | .39 | .27 | .35 | .33 | 1.90 | .77 | .21 | .21 | .28 | .33 |
| 13 | .30 | .23 | .36 | .26 | .36 | .63 | 3.09 | 1.51 | .21 | .20 | .35 | .32 |
| 14 | .29 | .23 | .35 | .24 | 1.24 | .64 | 1.67 | 1.13 | .21 | .20 | .84 | .31 |
| 15 | .29 | .22 | .38 | .21 | .84 | .49 | 1.03 | .81 | .21 | .20 | .64 | .28 |
| 16 | .28 | .33 | .44 | .20 | .62 | .41 | .93 | .72 | .21 | .19 | .51 | .25 |
| 17 | .27 | .48 | .40 | .20 | .58 | .37 | .98 | .73 | 1.22 | .18 | .44 | .25 |
| 18 | .26 | .46 | .39 | .19 | .66 | .33 | .81 | .62 | 1.05 | .18 | .39 | .23 |
| 19 | .25 | .41 | .38 | .18 | .53 | .29 | .96 | .56 | .66 | .17 | .35 | .23 |
| 20 | .24 | .39 | .35 | .16 | .47 | .27 | .74 | .49 | .52 | .17 | .32 | .23 |
| 21 | .23 | .63 | .34 | .15 | .41 | .26 | .55 | .76 | .45 | .16 | .31 | .22 |
| 22 | .23 | .78 | .32 | .14 | .43 | .24 | .46 | .84 | .39 | .17 | .32 | .21 |
| 23 | .22 | .62 | .31 | .16 | .41 | .28 | .39 | .65 | .35 | .18 | .30 | .19 |
| 24 | .22 | .51 | .32 | .22 | .35 | .31 | .35 | .54 | .33 | .18 | .30 | .20 |
| 25 | .23 | .46 | .46 | .24 | .31 | .28 | .34 | .49 | .31 | .17 | .28 | .20 |
| 26 | .23 | .44 | .43 | .22 | .30 | .37 | .31 | 1.12 | .30 | .16 | .28 | .21 |
| 27 | .23 | .40 | .41 | .21 | .27 | .34 | .31 | 1.00 | .28 | .15 | .27 | .21 |
| 28 | .22 | .40 | .39 | .20 | .25 | .54 | .32 | .71 | .27 | .15 | .27 | .21 |
| 29 | .22 | | .37 | .21 | .23 | 2.73 | .34 | .77 | .27 | .21 | .27 | .20 |
| 30 | .22 | | .37 | .23 | .22 | 1.31 | .36 | .49 | .27 | .34 | .28 | .20 |
| 31 | .23 | | .35 | | .21 | | .35 | .42 | | .31 | | .21 |
| MEAN | .27 | .34 | .38 | .24 | .44 | .54 | .69 | .82 | .36 | .20 | .33 | .28 |
| MAX. | .34 | .78 | .46 | .34 | 1.24 | 2.73 | 3.09 | 1.51 | 1.22 | .34 | .84 | .46 |
| MIN. | .22 | .21 | .31 | .14 | .21 | .21 | .31 | .42 | .20 | .15 | .19 | .19 |

Daily Maximum Water Level = 3.09 ( Month : 7 , Day : 13 )
Daily Minimum Water Level = .14 ( Month : 4 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .22 | .18 | .20 | .25 | .08 | .14 | .51 | -.03 | .24 | .06 | .16 | .10 |
| 2 | .20 | .18 | .20 | .25 | .06 | .12 | 1.06 | .13 | .22 | .06 | .16 | .10 |
| 3 | .20 | .17 | .19 | .25 | .06 | .10 | .70 | .41 | .21 | .06 | .15 | .10 |
| 4 | .20 | .17 | .20 | .26 | .06 | .08 | .39 | .36 | .20 | .06 | .15 | .10 |
| 5 | .19 | .17 | .24 | .26 | .06 | .06 | .33 | .25 | .19 | .06 | .15 | .10 |
| 6 | .19 | .16 | .29 | .26 | .06 | .04 | .32 | .18 | .23 | .06 | .14 | .10 |
| 7 | .20 | .16 | .30 | .26 | .06 | .02 | .29 | .11 | .22 | .06 | .14 | .09 |
| 8 | .19 | .16 | .45 | .26 | .06 | .02 | .26 | .08 | .21 | .05 | .14 | .09 |
| 9 | .19 | .17 | .46 | .24 | .05 | .02 | .22 | .08 | .20 | .05 | .14 | .11 |
| 10 | .18 | .19 | .41 | .23 | .05 | .02 | .18 | .09 | .19 | .05 | .14 | .15 |
| 11 | .18 | .20 | .36 | .21 | .05 | .02 | .15 | .52 | .18 | .06 | .13 | .17 |
| 12 | .17 | .22 | .35 | .22 | .13 | .02 | .12 | .68 | .17 | .25 | .13 | .17 |
| 13 | .17 | .23 | .34 | .46 | .17 | .01 | .09 | .43 | .16 | .35 | .13 | .16 |
| 14 | .17 | .24 | .31 | .38 | .16 | .01 | .06 | .29 | .15 | .23 | .13 | .15 |
| 15 | .16 | .26 | .28 | .32 | .63 | .01 | .04 | .26 | .14 | .19 | .13 | .15 |
| 16 | .16 | .29 | .27 | .29 | .70 | .01 | .04 | .27 | .13 | .18 | .13 | .14 |
| 17 | .25 | .29 | .26 | .26 | .52 | .00 | .04 | .23 | .13 | .25 | .13 | .13 |
| 18 | .29 | .27 | .25 | .24 | .38 | .01 | .03 | .25 | .12 | .26 | .13 | .12 |
| 19 | .26 | .26 | .25 | .22 | .31 | .05 | .03 | .25 | .11 | .21 | .13 | .11 |
| 20 | .22 | .26 | .23 | .20 | .26 | .11 | .03 | .21 | .11 | .19 | .17 | .11 |
| 21 | .20 | .27 | .22 | .18 | .23 | .11 | .02 | .17 | .11 | .20 | .22 | .11 |
| 22 | .19 | .27 | .22 | .17 | .22 | .11 | .02 | .15 | .11 | .27 | .20 | .10 |
| 23 | .20 | .26 | .31 | .16 | .21 | .11 | .01 | .13 | .11 | .28 | .18 | .10 |
| 24 | .21 | .25 | .35 | .16 | .19 | .11 | .00 | .12 | .10 | .23 | .16 | .09 |
| 25 | .21 | .24 | .33 | .15 | .18 | .11 | .00 | .12 | .09 | .20 | .14 | .09 |
| 26 | .20 | .24 | .31 | .15 | .39 | .11 | -.02 | .12 | .09 | .18 | .12 | .09 |
| 27 | .19 | .22 | .29 | .14 | .30 | .15 | -.02 | .13 | .08 | .17 | .11 | .08 |
| 28 | .18 | .21 | .27 | .13 | .23 | .43 | -.03 | .15 | .07 | .15 | .11 | .08 |
| 29 | .17 | | .26 | .11 | .17 | .27 | -.04 | .22 | .07 | .14 | .10 | .07 |
| 30 | .16 | | .26 | .10 | .15 | .45 | -.04 | .47 | .06 | .13 | .10 | .07 |
| 31 | .17 | | .25 | | .15 | | -.04 | .29 | | .12 | | .07 |
| MEAN | .20 | .22 | .29 | .23 | .20 | .09 | .15 | .23 | .15 | .16 | .14 | .11 |
| MAX. | .29 | .29 | .46 | .46 | .70 | .45 | 1.06 | .68 | .24 | .35 | .22 | .17 |
| MIN. | .16 | .16 | .19 | .10 | .05 | .00 | -.04 | -.03 | .06 | .05 | .10 | .07 |

Daily Maximum Water Level = 1.06 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = -.04 ( Month : 7 , Day : 31 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .05 | .05 | .07 | .18 | .20 | .11 | -.05 | .12 | 1.25 | .14 | .10 | .09 |
| 2 | .05 | .05 | .07 | .17 | .18 | .10 | -.05 | .18 | 1.23 | .15 | .10 | .09 |
| 3 | .05 | .05 | .07 | .18 | .17 | .14 | .03 | .18 | 1.26 | .15 | .10 | .09 |
| 4 | .05 | .05 | .07 | .18 | .15 | .28 | .05 | .15 | .87 | .15 | .10 | .09 |
| 5 | .05 | .05 | .07 | .15 | .12 | .21 | .05 | .12 | .68 | .15 | .10 | .07 |
| 6 | .05 | .05 | .07 | .14 | .10 | .17 | .05 | .10 | .57 | .14 | .10 | .07 |
| 7 | .05 | .05 | .07 | .12 | .09 | .14 | .05 | .10 | .51 | .12 | .09 | .05 |
| 8 | .05 | .05 | .07 | .12 | .07 | .11 | .02 | .09 | .52 | .12 | .10 | .05 |
| 9 | .07 | .05 | .05 | .12 | .07 | .11 | .18 | .09 | .50 | .12 | .10 | .05 |
| 10 | .07 | .05 | .09 | .10 | .05 | .10 | .18 | .20 | .47 | .12 | .11 | .05 |
| 11 | .05 | .05 | .25 | .10 | .05 | .09 | .14 | .21 | .44 | .11 | .11 | .05 |
| 12 | .05 | .07 | .25 | .10 | .05 | .07 | .14 | .15 | .40 | .12 | .11 | .05 |
| 13 | .05 | .07 | .23 | .10 | .07 | .05 | .11 | .12 | .36 | .11 | .10 | .05 |
| 14 | .05 | .07 | .21 | .10 | .07 | .05 | .10 | .12 | .33 | .10 | .11 | .05 |
| 15 | .05 | .05 | .20 | .10 | .07 | .03 | .07 | .17 | .31 | .11 | .15 | .05 |
| 16 | .05 | .05 | .23 | .10 | .10 | .02 | .15 | .72 | .30 | .14 | .15 | .05 |
| 17 | .05 | .05 | .31 | .10 | .12 | .02 | .20 | .43 | .25 | .15 | .14 | .05 |
| 18 | .05 | .05 | .31 | .10 | .11 | .02 | .15 | .37 | .25 | .15 | .14 | .03 |
| 19 | .05 | .05 | .25 | .10 | .10 | .03 | .14 | .31 | .23 | .14 | .12 | .03 |
| 20 | .05 | .05 | .23 | .10 | .11 | .02 | .23 | .81 | .23 | .14 | .11 | .03 |
| 21 | .05 | .05 | .21 | .10 | .43 | .02 | .20 | .88 | .20 | .12 | .10 | .03 |
| 22 | .07 | .05 | .20 | .12 | .37 | .03 | .23 | .63 | .20 | .11 | .10 | .02 |
| 23 | .10 | .05 | .20 | 1.00 | .28 | .02 | .34 | .47 | .20 | .10 | .10 | .02 |
| 24 | .12 | .05 | .20 | .74 | .23 | .01 | 1.19 | 1.13 | .21 | .10 | .10 | .02 |
| 25 | .11 | .05 | .23 | .50 | .20 | .01 | .81 | 1.91 | .20 | .10 | .10 | .02 |
| 26 | .10 | .07 | .27 | .37 | .18 | .00 | .52 | 1.89 | .20 | .10 | .10 | .02 |
| 27 | .10 | .07 | .25 | .31 | .18 | .00 | .37 | 1.27 | .20 | .10 | .10 | .01 |
| 28 | .09 | .07 | .23 | .25 | .15 | .00 | .28 | .92 | .20 | .10 | .10 | .01 |
| 29 | .07 | | .20 | .23 | .15 | -.01 | .21 | .64 | .18 | .10 | .09 | .01 |
| 30 | .07 | | .20 | .21 | .15 | -.02 | .17 | 2.26 | .15 | .10 | .09 | .01 |
| 31 | .05 | | .18 | | .14 | | .12 | 2.86 | | .10 | | .01 |
| MEAN | .06 | .05 | .18 | .21 | .15 | .06 | .21 | .63 | .43 | .12 | .11 | .04 |
| MAX. | .12 | .07 | .31 | 1.00 | .43 | .28 | 1.19 | 2.86 | 1.26 | .15 | .15 | .09 |
| MIN. | .05 | .05 | .05 | .10 | .05 | -.02 | -.05 | .09 | .15 | .10 | .09 | .01 |

Daily Maximum Water Level = 2.86 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = -.05 ( Month : 7 , Day : 2 )

건설교통부

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .02 | .05 | .01 | .38 | .33 | .14 | .69 | .22 | .27 | .09 | .11 | .10 |
| 2 | .02 | .04 | .01 | .34 | .34 | .11 | .53 | .19 | .23 | .08 | .31 | .10 |
| 3 | .02 | .04 | .00 | .30 | .30 | .09 | .43 | .31 | .20 | .10 | .25 | .08 |
| 4 | .01 | .03 | .00 | .28 | .35 | .16 | 1.31 | .24 | .17 | .10 | .18 | .10 |
| 5 | .01 | .03 | .00 | .25 | .81 | .17 | 1.43 | .24 | .15 | .10 | .17 | .14 |
| 6 | .03 | .03 | .00 | .23 | .58 | .12 | .99 | .32 | .14 | .11 | .23 | .17 |
| 7 | .05 | .03 | .03 | .22 | .46 | .12 | .70 | .26 | .15 | .21 | .22 | .20 |
| 8 | .04 | .02 | .26 | .22 | .42 | .26 | .54 | .22 | .14 | .22 | .18 | .23 |
| 9 | .03 | .02 | .23 | .20 | .38 | .25 | .44 | .18 | .16 | .17 | .29 | .24 |
| 10 | .03 | .02 | .18 | .17 | .32 | .70 | .37 | .29 | .24 | .15 | .40 | .22 |
| 11 | .03 | .03 | .16 | .17 | .27 | .79 | .34 | .26 | .20 | .13 | .30 | .22 |
| 12 | .02 | .03 | .14 | .16 | .24 | .50 | .35 | .20 | .18 | .12 | .25 | .21 |
| 13 | .02 | .04 | .12 | .15 | .21 | .39 | .77 | .25 | .17 | .11 | .21 | .21 |
| 14 | .04 | .04 | .10 | .13 | .18 | .33 | .68 | .21 | .15 | .10 | .19 | .20 |
| 15 | .10 | .04 | .14 | .12 | .15 | .26 | .51 | .28 | .15 | .09 | .17 | .20 |
| 16 | .09 | .04 | .30 | .11 | .13 | .23 | .46 | .21 | .14 | .08 | .15 | .19 |
| 17 | .08 | .03 | .76 | .18 | .11 | 2.13 | .40 | .17 | .14 | .08 | .13 | .18 |
| 18 | .08 | .03 | .66 | .38 | .09 | 2.09 | .34 | .15 | .13 | .07 | .13 | .18 |
| 19 | .07 | .03 | .46 | .41 | .08 | 1.12 | .28 | .14 | .13 | .07 | .12 | .18 |
| 20 | .07 | .03 | .37 | .34 | .07 | .81 | .77 | .12 | .13 | .06 | .12 | .18 |
| 21 | .07 | .03 | .35 | .30 | .19 | .64 | 1.11 | .13 | .12 | .06 | .10 | .17 |
| 22 | .07 | .03 | .69 | .26 | .27 | .47 | 1.46 | .20 | .12 | .05 | .10 | .17 |
| 23 | .07 | .02 | .61 | .24 | .20 | .43 | .87 | .16 | .11 | .04 | .09 | .16 |
| 24 | .06 | .02 | .48 | .22 | .16 | 1.47 | .58 | .15 | .11 | .04 | .08 | .16 |
| 25 | .06 | .02 | .42 | .20 | .14 | 2.57 | .42 | .13 | .11 | .05 | .08 | .14 |
| 26 | .06 | .02 | .37 | .18 | .12 | 1.41 | .57 | .13 | .10 | .05 | .07 | .14 |
| 27 | .06 | .02 | .33 | .16 | .10 | 1.20 | .69 | .18 | .09 | .05 | .08 | .14 |
| 28 | .06 | .01 | .31 | .15 | .12 | 1.29 | .47 | .39 | .09 | .06 | .09 | .13 |
| 29 | .06 | .01 | .29 | .15 | .11 | .93 | .36 | .40 | .09 | .05 | .09 | .12 |
| 30 | .05 | | .36 | .25 | .12 | .86 | .30 | .34 | .09 | .03 | .10 | .12 |
| 31 | .05 | | .40 | | .13 | | .25 | .31 | | .04 | | .12 |
| MEAN | .05 | .03 | .28 | .23 | .24 | .73 | .63 | .23 | .15 | .09 | .17 | .16 |
| MAX. | .10 | .05 | .76 | .41 | .81 | 2.57 | 1.46 | .40 | .27 | .22 | .40 | .24 |
| MIN. | .01 | .01 | .00 | .11 | .07 | .09 | .25 | .12 | .09 | .03 | .07 | .08 |

Daily Maximum Water Level = 2.57 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 3 , Day : 6 )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .12 | .03 | .68 | .12 | .04 | .23 | .79 | .30 | .12 | .03 | -.04 | .41 |
| 2 | .13 | .03 | .55 | .35 | .02 | .33 | 1.66 | .24 | .12 | .02 | -.04 | .31 |
| 3 | .15 | .03 | .43 | .74 | .03 | .30 | .94 | .19 | .15 | .02 | -.04 | .25 |
| 4 | .15 | .03 | .37 | .57 | .03 | .25 | .69 | 1.91 | .14 | .02 | -.04 | .20 |
| 5 | .15 | .02 | .32 | .51 | .02 | .24 | 1.31 | 1.87 | .12 | .02 | -.04 | .17 |
| 6 | .14 | .02 | .30 | .50 | .04 | .66 | 3.20 | 1.10 | .11 | .01 | -.04 | .19 |
| 7 | .14 | .02 | .49 | .47 | .11 | .44 | 2.64 | .70 | .11 | .01 | -.05 | .64 |
| 8 | .14 | .02 | .42 | .47 | 1.85 | .33 | 1.02 | .57 | .11 | .01 | -.05 | .55 |
| 9 | .13 | .02 | .37 | .41 | .88 | .29 | .72 | .50 | .10 | .00 | -.05 | .47 |
| 10 | .13 | .02 | .35 | .35 | .58 | .24 | .55 | .96 | .10 | .00 | -.05 | .39 |
| 11 | .13 | .01 | .39 | .30 | .45 | .18 | .53 | 1.10 | .10 | .00 | -.05 | .33 |
| 12 | .12 | .01 | .38 | .29 | .40 | .15 | 1.58 | .86 | .09 | -.01 | -.02 | .29 |
| 13 | .12 | .01 | .35 | .23 | .72 | .13 | .64 | .66 | .09 | -.01 | .17 | .26 |
| 14 | .12 | .01 | .33 | .22 | .91 | .11 | .42 | .53 | .08 | -.01 | .15 | .23 |
| 15 | .11 | .01 | .38 | .20 | .64 | .09 | .32 | .45 | .08 | -.02 | .12 | .21 |
| 16 | .11 | .01 | .45 | .18 | .51 | .10 | .89 | .37 | .09 | -.02 | .10 | .22 |
| 17 | .11 | .01 | .45 | .16 | .40 | .10 | 1.29 | .31 | .16 | -.02 | .08 | .22 |
| 18 | .10 | .00 | .40 | .16 | .33 | .08 | .84 | .26 | .16 | -.03 | .06 | .22 |
| 19 | .10 | .01 | .36 | .16 | .27 | .08 | .56 | .24 | .14 | -.04 | .05 | .21 |
| 20 | .09 | .01 | .32 | .14 | .25 | .37 | .44 | .23 | .13 | -.04 | .04 | .21 |
| 21 | .09 | .01 | .29 | .12 | .23 | .38 | .36 | .21 | .12 | -.04 | .03 | .22 |
| 22 | .08 | .01 | .26 | .09 | .23 | .23 | .31 | .20 | .11 | -.04 | .06 | .22 |
| 23 | .07 | .01 | .24 | .11 | .20 | .18 | .29 | .20 | .11 | -.04 | .10 | .21 |
| 24 | .07 | .01 | .22 | .10 | .25 | .14 | .29 | .17 | .10 | -.05 | .10 | .18 |
| 25 | .06 | .05 | .21 | .09 | .32 | .37 | .61 | .15 | .09 | -.05 | .08 | .17 |
| 26 | .05 | .62 | .19 | .08 | .23 | .86 | .53 | .16 | .08 | -.05 | .17 | .15 |
| 27 | .05 | .51 | .18 | .08 | .20 | 1.12 | .45 | .17 | .07 | -.05 | .20 | .14 |
| 28 | .05 | .44 | .16 | .07 | .18 | .86 | .40 | .14 | .06 | -.05 | .19 | .13 |
| 29 | .04 | | .14 | .04 | .16 | .62 | .33 | .12 | .05 | -.05 | .55 | .13 |
| 30 | .04 | | .14 | .05 | .16 | .50 | .30 | .13 | .04 | -.04 | .60 | .11 |
| 31 | .04 | | .13 | | .28 | | .36 | .13 | | -.04 | | .10 |
| MEAN | .10 | .07 | .33 | .25 | .35 | .33 | .81 | .49 | .10 | -.02 | .08 | .25 |
| MAX. | .15 | .62 | .68 | .74 | 1.85 | 1.12 | 3.20 | 1.91 | .16 | .03 | .60 | .64 |
| MIN. | .04 | .00 | .13 | .04 | .02 | .08 | .29 | .12 | .04 | -.05 | -.05 | .10 |

Daily Maximum Water Level = 3.20 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = -.05 ( Month : 11 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .09 | .04 | .20 | .21 | .15 | .02 | 1.09 | .83 | .33 | 1.99 | .11 | .04 |
| 2 | .08 | .04 | .18 | .73 | .14 | .06 | 1.28 | .78 | .28 | .85 | .11 | .04 |
| 3 | .08 | .04 | .17 | .60 | .25 | .25 | 1.41 | .95 | .23 | .59 | .11 | .03 |
| 4 | .07 | .04 | .16 | .48 | .23 | .18 | 1.55 | 1.09 | .19 | .47 | .11 | .03 |
| 5 | .07 | .04 | .15 | .61 | .17 | .13 | 1.06 | .66 | .17 | .38 | .10 | .03 |
| 6 | .07 | .04 | .14 | .97 | .13 | .14 | .72 | .59 | .16 | .33 | .09 | .02 |
| 7 | .07 | .04 | .12 | .67 | .09 | .16 | .55 | .59 | .15 | .28 | .09 | .02 |
| 8 | .08 | .04 | .11 | .53 | .08 | .13 | .44 | .50 | .14 | .24 | .08 | .02 |
| 9 | .08 | .03 | .11 | .45 | .13 | .10 | .38 | .51 | .14 | .22 | .08 | .02 |
| 10 | .08 | .04 | .10 | .38 | .13 | .08 | .31 | .96 | .13 | .20 | .80 | .02 |
| 11 | .08 | .05 | .09 | .33 | .22 | .06 | .28 | 1.11 | .12 | .19 | .06 | .02 |
| 12 | .08 | .05 | .10 | .29 | 1.12 | .04 | .30 | 1.35 | .11 | .21 | .05 | .01 |
| 13 | .09 | .15 | .10 | .96 | .76 | .02 | .26 | 2.37 | .10 | .57 | .05 | .01 |
| 14 | .09 | .22 | .09 | .75 | .54 | .14 | .23 | 1.47 | .10 | .42 | .05 | .01 |
| 15 | .10 | .25 | .08 | .59 | .41 | .39 | .50 | 1.96 | .09 | .91 | .05 | .01 |
| 16 | .12 | .23 | .08 | .45 | .36 | .24 | .53 | 2.90 | .09 | .59 | .05 | .01 |
| 17 | .12 | .20 | .08 | .37 | .39 | .16 | .53 | 2.45 | .09 | .46 | .05 | .01 |
| 18 | .13 | .18 | .07 | .40 | .30 | .15 | .37 | 2.10 | .08 | .40 | .04 | .01 |
| 19 | .14 | .16 | .07 | .37 | .25 | .14 | .31 | 1.66 | .10 | .37 | .04 | .02 |
| 20 | .11 | .39 | .22 | .32 | .22 | .15 | .27 | .91 | .08 | .31 | .04 | .01 |
| 21 | .11 | .58 | .33 | .27 | .17 | .12 | .22 | .69 | .12 | .26 | .05 | .01 |
| 22 | .11 | .49 | .27 | .24 | .15 | .10 | .23 | .54 | .15 | .23 | .04 | .00 |
| 23 | .10 | .40 | .23 | .47 | .13 | .07 | .24 | .48 | .13 | .20 | .05 | .00 |
| 24 | .10 | .32 | .19 | .58 | .12 | .03 | .19 | .48 | .12 | .18 | .05 | .01 |
| 25 | .07 | .29 | .18 | .44 | .12 | .21 | .16 | .41 | .11 | .16 | .06 | .01 |
| 26 | .07 | .26 | .16 | .36 | .11 | .99 | .16 | .35 | .10 | .15 | .07 | .01 |
| 27 | .07 | .24 | .16 | .30 | .08 | 2.15 | .17 | .30 | .09 | .14 | .05 | .02 |
| 28 | .06 | .22 | .20 | .24 | .06 | 1.54 | .13 | .26 | .09 | .13 | .05 | .01 |
| 29 | .05 | | .20 | .20 | .04 | 1.06 | .08 | .23 | .14 | .12 | .06 | .01 |
| 30 | .05 | | .19 | .16 | .04 | .72 | .10 | .22 | 1.79 | .13 | .05 | .01 |
| 31 | .05 | | .17 | | .03 | | .10 | .20 | | .12 | | .01 |
| MEAN | .09 | .18 | .15 | .46 | .23 | .32 | .46 | .96 | .19 | .38 | .09 | .02 |
| MAX. | .14 | .58 | .33 | .97 | 1.12 | 2.15 | 1.55 | 2.90 | 1.79 | 1.99 | .80 | .04 |
| MIN. | .05 | .03 | .07 | .16 | .03 | .02 | .08 | .20 | .08 | .12 | .04 | .00 |

Daily Maximum Water Level = 2.90 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 12 , Day : 23 )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .01 | -.03 | .03 | .21 | .02 | .03 | .15 | .75 | .82 | .33 | .50 | .06 |
| 2 | .00 | -.03 | .02 | .21 | .00 | .11 | .44 | .55 | .64 | .32 | .46 | .06 |
| 3 | .00 | -.03 | .01 | .27 | .04 | .19 | .51 | 1.13 | .47 | .33 | .35 | .06 |
| 4 | .00 | -.04 | .01 | .23 | 1.16 | .15 | .35 | 1.23 | .37 | .30 | .29 | .06 |
| 5 | .00 | -.04 | .01 | .21 | .64 | .09 | .46 | .76 | .33 | .27 | .26 | .05 |
| 6 | -.01 | -.04 | .01 | .20 | .42 | .09 | .32 | .59 | .51 | .25 | .24 | .05 |
| 7 | -.01 | -.03 | .03 | .31 | .31 | .09 | .24 | .45 | .51 | .27 | .21 | .05 |
| 8 | -.02 | -.02 | .03 | .29 | .23 | .07 | .19 | .39 | .58 | .23 | .19 | .05 |
| 9 | -.02 | -.02 | .03 | .27 | .19 | .06 | .23 | .42 | .46 | .21 | .18 | .05 |
| 10 | -.02 | -.02 | .03 | .53 | .15 | .03 | .35 | .42 | .66 | .21 | .16 | .28 |
| 11 | -.02 | -.03 | .02 | .65 | .13 | .01 | .26 | .31 | .68 | .90 | .15 | .05 |
| 12 | -.02 | -.03 | .01 | .52 | .10 | -.01 | .20 | .32 | .51 | 1.05 | .16 | .05 |
| 13 | -.02 | -.03 | .00 | 1.09 | .09 | .01 | .15 | .24 | .43 | .73 | .20 | .04 |
| 14 | -.03 | -.03 | .00 | .89 | .06 | -.02 | .13 | .19 | .36 | .52 | .18 | .04 |
| 15 | -.03 | -.04 | .08 | .61 | .05 | -.03 | .10 | .15 | .34 | .47 | .16 | .04 |
| 16 | -.03 | -.04 | .43 | .46 | .05 | .01 | .08 | .13 | .28 | .41 | .15 | .04 |
| 17 | -.03 | -.04 | .31 | .39 | .06 | .87 | .07 | .11 | .26 | .36 | .14 | .04 |
| 18 | -.04 | -.04 | .24 | .32 | .05 | .51 | .06 | .10 | .41 | .32 | .13 | .04 |
| 19 | -.04 | -.04 | .28 | .26 | .09 | .32 | .04 | .09 | .41 | .30 | .13 | .04 |
| 20 | -.04 | -.04 | .38 | .23 | .12 | .21 | .02 | .09 | .80 | .28 | .12 | .03 |
| 21 | -.02 | -.03 | .34 | .19 | .04 | .15 | .02 | .08 | .77 | .26 | .11 | .02 |
| 22 | -.01 | -.03 | .28 | .17 | 5.02 | .11 | .01 | .11 | .94 | .24 | .10 | .01 |
| 23 | .00 | -.03 | .23 | .16 | .05 | .24 | .39 | .23 | 1.88 | .22 | .10 | .01 |
| 24 | .01 | -.02 | .20 | .15 | .08 | 1.53 | .42 | .18 | 2.28 | .21 | .09 | .01 |
| 25 | .02 | .00 | .23 | .13 | .17 | .73 | .25 | .14 | 1.22 | .20 | .09 | .01 |
| 26 | .02 | .02 | .28 | .11 | .28 | .47 | .17 | .72 | .82 | .19 | .10 | .01 |
| 27 | .02 | .04 | .49 | .08 | .21 | .36 | .14 | .75 | .62 | .18 | .09 | .01 |
| 28 | .01 | .04 | .46 | .05 | .17 | .26 | .77 | .58 | .50 | .17 | .08 | .01 |
| 29 | -.01 | | .37 | .04 | .16 | .22 | .76 | .45 | .42 | .16 | .07 | .01 |
| 30 | -.02 | | .30 | .03 | .11 | .18 | 1.30 | .37 | .37 | .15 | .07 | .01 |
| 31 | -.03 | | .25 | | .06 | | 1.14 | .83 | | .15 | | .01 |
| MEAN | -.01 | -.02 | .17 | .31 | .33 | .23 | .31 | .41 | .65 | .33 | .18 | .04 |
| MAX. | .02 | .04 | .49 | 1.09 | 5.02 | 1.53 | 1.30 | 1.23 | 2.28 | 1.05 | .50 | .28 |
| MIN. | -.04 | -.04 | .00 | .03 | .00 | -.03 | .01 | .08 | .26 | .15 | .07 | .01 |

Daily Maximum Water Level = 5.02 ( Month : 5 , Day : 22 )
Daily Minimum Water Level = -.04 ( Month : 2 , Day : 20 )

건설교통부

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .02 | .03 | -.04 | .10 | .03 | -.03 | .42 | .68 | 1.25 | .14 | .02 | .00 |
| 2 | .01 | .03 | -.04 | .10 | .02 | -.03 | .32 | .45 | 1.11 | .17 | .02 | .00 |
| 3 | .03 | .03 | -.04 | .08 | .01 | -.04 | .24 | .34 | 1.31 | .17 | .04 | .00 |
| 4 | .03 | .03 | -.04 | .07 | .00 | -.04 | .18 | .32 | 1.07 | .15 | .07 | .00 |
| 5 | .04 | .02 | -.05 | .06 | .00 | -.05 | .17 | .77 | .93 | .14 | .06 | .00 |
| 6 | .06 | .02 | -.05 | .04 | .00 | -.05 | .16 | .60 | .72 | .13 | .04 | .00 |
| 7 | .08 | .02 | -.05 | .03 | -.01 | -.06 | .10 | .68 | .59 | .12 | .03 | .00 |
| 8 | .08 | .01 | -.05 | .03 | -.01 | -.07 | .08 | .60 | .75 | .11 | .02 | .00 |
| 9 | .07 | .01 | -.05 | .02 | -.01 | -.07 | .09 | .83 | 1.32 | .10 | -.04 | .00 |
| 10 | .07 | .01 | -.05 | .02 | -.01 | .00 | .07 | .90 | .97 | .09 | -.23 | .00 |
| 11 | .07 | .00 | -.04 | .01 | .02 | 1.10 | .04 | .77 | .66 | .08 | -.23 | .00 |
| 12 | .06 | .00 | -.04 | .01 | .01 | .64 | .42 | .66 | 1.24 | .07 | -.22 | .00 |
| 13 | .06 | .00 | -.04 | .01 | .00 | .45 | .29 | .55 | 2.15 | .06 | -.22 | .00 |
| 14 | .09 | -.01 | -.04 | .00 | -.01 | .28 | .22 | .49 | 2.59 | .05 | -.21 | .00 |
| 15 | .13 | -.01 | -.04 | .00 | -.02 | .20 | .63 | .43 | 2.09 | .04 | -.20 | .00 |
| 16 | .12 | -.01 | -.01 | .00 | -.04 | .13 | .98 | .39 | 1.89 | .03 | -.19 | .00 |
| 17 | .11 | -.01 | .05 | -.01 | -.04 | .09 | .70 | .35 | 1.47 | .02 | -.19 | .00 |
| 18 | .09 | -.02 | .05 | -.01 | -.05 | .07 | .49 | .33 | .82 | .02 | -.13 | .00 |
| 19 | .09 | -.02 | .04 | .06 | -.04 | .06 | .36 | .40 | .68 | .01 | -.16 | .00 |
| 20 | .08 | -.02 | .04 | .18 | -.04 | .04 | .38 | .91 | .53 | .01 | -.17 | .00 |
| 21 | .07 | -.02 | .03 | .17 | -.04 | .02 | .34 | 1.28 | .44 | .01 | -.17 | .00 |
| 22 | .08 | -.02 | .03 | .15 | -.04 | .06 | .28 | .76 | .39 | .01 | -.17 | .00 |
| 23 | .08 | -.03 | .04 | .14 | -.05 | .38 | .80 | .55 | .34 | .06 | -.16 | .00 |
| 24 | .07 | -.03 | .10 | .13 | -.06 | .36 | 2.30 | .65 | .30 | .11 | -.16 | .00 |
| 25 | .06 | -.03 | .12 | .10 | -.08 | .51 | .95 | 1.83 | .26 | .10 | -.16 | .00 |
| 26 | .06 | -.03 | .11 | .08 | -.08 | .44 | .63 | 2.05 | .23 | .09 | -.16 | .00 |
| 27 | .05 | -.03 | .10 | .07 | -.07 | 1.64 | .48 | 2.00 | .22 | .07 | -.16 | .00 |
| 28 | .04 | -.03 | .11 | .06 | .04 | 1.21 | .36 | 1.29 | .19 | .05 | -.19 | .00 |
| 29 | .04 | | .12 | .05 | .06 | .69 | .29 | .83 | .17 | .04 | -.14 | .00 |
| 30 | .04 | | .11 | .04 | .02 | .53 | .26 | .61 | .16 | .03 | -.12 | .00 |
| 31 | .04 | | .11 | | -.01 | | .71 | .82 | | .03 | | .00 |
| MEAN | .07 | .00 | .02 | .06 | -.02 | .28 | .44 | .78 | .89 | .07 | -.12 | .00 |
| MAX. | .13 | .03 | .12 | .18 | .06 | 1.64 | 2.30 | 2.05 | 2.59 | .17 | .07 | .00 |
| MIN. | .01 | -.03 | -.05 | -.01 | -.08 | -.07 | .04 | .32 | .16 | .01 | -.23 | .00 |

Daily Maximum Water Level = 2.59 ( Month : 9 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = -.23 ( Month : 11 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .77 | .74 | .75 | .83 | .70 | .82 | .71 | 1.00 | .79 | .74 | .77 | .85 |
| 2 | .76 | .74 | .74 | .82 | .70 | .94 | .70 | 1.16 | .77 | .74 | .77 | .85 |
| 3 | .75 | .74 | .74 | .81 | .70 | .92 | .75 | .95 | .76 | .76 | .76 | .85 |
| 4 | .75 | .73 | .74 | .81 | -.70 | .89 | .77 | .85 | .74 | .78 | .76 | .84 |
| 5 | .77 | .73 | .74 | .80 | -.70 | .83 | .75 | .82 | .74 | .77 | .78 | .84 |
| 6 | .80 | .73 | .75 | .79 | .70 | .75 | .73 | .79 | .86 | .76 | .79 | .84 |
| 7 | .82 | .73 | .80 | .78 | .70 | .73 | .72 | .87 | .84 | 1.51 | .78 | .83 |
| 8 | .81 | .73 | .92 | .84 | .70 | .72 | .71 | 1.00 | .82 | 1.51 | .77 | .83 |
| 9 | .81 | .73 | .90 | .93 | .69 | .86 | .71 | 1.04 | .80 | 1.22 | 1.17 | .83 |
| 10 | .80 | .73 | .89 | .86 | .68 | 1.01 | .70 | .94 | .79 | 1.09 | 1.11 | .83 |
| 11 | .80 | .75 | .88 | .80 | .68 | .97 | .74 | .88 | .77 | 1.02 | 1.08 | .82 |
| 12 | .79 | .77 | .88 | .79 | .68 | .94 | .82 | .83 | .76 | .97 | 1.05 | .86 |
| 13 | .79 | .76 | .87 | .78 | .68 | .90 | .75 | .79 | .81 | .94 | 1.03 | .80 |
| 14 | .79 | .76 | .87 | .77 | .67 | .86 | .74 | .75 | .80 | .92 | 1.00 | .88 |
| 15 | .78 | .75 | .86 | .77 | .67 | .81 | 1.79 | .72 | .79 | .90 | .98 | .87 |
| 16 | .78 | .75 | .87 | .76 | -.66 | .78 | 2.35 | 1.27 | .78 | .88 | .96 | .86 |
| 17 | .78 | .74 | .87 | .75 | .67 | .76 | 1.45 | 1.16 | .77 | .86 | .94 | .85 |
| 18 | .78 | .74 | .86 | .75 | .70 | .75 | 1.34 | 1.00 | .76 | .84 | .92 | .85 |
| 19 | .77 | .73 | .85 | .75 | -.70 | .75 | 1.29 | .93 | .74 | .83 | .91 | .84 |
| 20 | .77 | .73 | .85 | .74 | .75 | .74 | 1.24 | .90 | .85 | .81 | .94 | .86 |
| 21 | .77 | .73 | .85 | .74 | .78 | .74 | 1.18 | 1.20 | .88 | .80 | .89 | .86 |
| 22 | .76 | .72 | .85 | .73 | .82 | .73 | 1.14 | 1.02 | .86 | .79 | .88 | .85 |
| 23 | .76 | .72 | .84 | .73 | .82 | .73 | 1.09 | 1.69 | .84 | .78 | .87 | .85 |
| 24 | .76 | .72 | .84 | .73 | .82 | .73 | 1.04 | 1.54 | .82 | .77 | 1.02 | .87 |
| 25 | .75 | .73 | .84 | .72 | .82 | .72 | 1.00 | 1.24 | .80 | 1.01 | .97 | .85 |
| 26 | .75 | .75 | .83 | .72 | .82 | .72 | .97 | 1.05 | .78 | 1.11 | .94 | .84 |
| 27 | .75 | .76 | .83 | .72 | .83 | .72 | .94 | .99 | .77 | 1.05 | .91 | .84 |
| 28 | .74 | .75 | .82 | .71 | .83 | .72 | .91 | .92 | .76 | .99 | .90 | .83 |
| 29 | .74 | .75 | .82 | .71 | .83 | .71 | .88 | .89 | .75 | .95 | .88 | .83 |
| 30 | .74 | | .91 | .71 | .83 | .71 | .85 | .84 | .74 | .93 | .86 | .82 |
| 31 | .74 | | .87 | | .83 | | .83 | .80 | | .91 | | .82 |
| MEAN | .77 | .74 | .84 | .77 | .56 | .80 | .99 | .99 | .79 | .93 | .91 | .84 |
| MAX. | .82 | .77 | .92 | .93 | .83 | 1.01 | 2.35 | 1.69 | .88 | 1.51 | 1.17 | .88 |
| MIN. | .74 | .72 | .74 | .71 | -.70 | .71 | .70 | .72 | .74 | .74 | .76 | .80 |

Daily Maximum Water Level = 2.35 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = -.70 ( Month : 5 , Day : 19 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .82 | 1.04 | .92 | .85 | 1.04 | .89 | .70 | 1.28 | .96 | 1.11 | .81 | .79 |
| 2 | .81 | 1.04 | .91 | .85 | .99 | .99 | .68 | 1.46 | .91 | 1.06 | .80 | .82 |
| 3 | .81 | 1.03 | .91 | .85 | .94 | .93 | .67 | 1.73 | 1.85 | 1.01 | .80 | .81 |
| 4 | .81 | 1.01 | .90 | .87 | .93 | .89 | .66 | 1.95 | 1.70 | .97 | .80 | .81 |
| 5 | .81 | 1.00 | 1.04 | .87 | 2.23 | .90 | .65 | 1.91 | 1.32 | .95 | .80 | .80 |
| 6 | .81 | .98 | .97 | 1.42 | 1.64 | .91 | .64 | 1.85 | 1.20 | .94 | .80 | .80 |
| 7 | .80 | .96 | .91 | .82 | 1.27 | .88 | .64 | 4.00 | 1.11 | .93 | .80 | .80 |
| 8 | .80 | .95 | .89 | .88 | 1.12 | .86 | .64 | 1.92 | 1.02 | .96 | .79 | .80 |
| 9 | .80 | .96 | .89 | .86 | 1.03 | .84 | .64 | 1.37 | .97 | .94 | .79 | .79 |
| 10 | .80 | .99 | .89 | .85 | 1.01 | .82 | .64 | 1.23 | .92 | .93 | .81 | .79 |
| 11 | .80 | 1.07 | .88 | .85 | 1.00 | .81 | .63 | 1.16 | .87 | .91 | .81 | .79 |
| 12 | .80 | 1.12 | .88 | .84 | .96 | .80 | .64 | 1.06 | .82 | .90 | .80 | .79 |
| 13 | .80 | 1.35 | .88 | .84 | .93 | .79 | 1.12 | 1.01 | .77 | .89 | .80 | .79 |
| 14 | .70 | 1.83 | .88 | .84 | .90 | .78 | 1.08 | .96 | .81 | .88 | .79 | .78 |
| 15 | .79 | 1.51 | .87 | .86 | .88 | .77 | 1.05 | .92 | 1.62 | .87 | .85 | .78 |
| 16 | .79 | 1.32 | .87 | .86 | .86 | .76 | 1.09 | .87 | 1.60 | .86 | .83 | .78 |
| 17 | .79 | 1.33 | .87 | 1.52 | .86 | .75 | 2.62 | .85 | 1.21 | .85 | .81 | .78 |
| 18 | .79 | 1.31 | .87 | 1.29 | .85 | .74 | 1.90 | .85 | 1.12 | .84 | .80 | .77 |
| 19 | .79 | 1.21 | .87 | 1.15 | .83 | .71 | 1.58 | .84 | 1.03 | .84 | .79 | .77 |
| 20 | .78 | 1.14 | .89 | 1.09 | .81 | .70 | 1.39 | .86 | .98 | .83 | .82 | .77 |
| 21 | .78 | 1.11 | .89 | 1.16 | .80 | .69 | 1.25 | .85 | .93 | .83 | .81 | .77 |
| 22 | .78 | 1.07 | .88 | 1.17 | .80 | .69 | 1.12 | .84 | .87 | .83 | .80 | .76 |
| 23 | .78 | 1.04 | .88 | 1.11 | .79 | .68 | 1.04 | .84 | 1.03 | .83 | .80 | .76 |
| 24 | .78 | 1.02 | .88 | 1.96 | .83 | .68 | .95 | .83 | 1.11 | .82 | .79 | .76 |
| 25 | .78 | .99 | .87 | 2.18 | .83 | .67 | .90 | .96 | 1.02 | .82 | .79 | .76 |
| 26 | .81 | .97 | .87 | 1.69 | .88 | .67 | .87 | .97 | .97 | .82 | .81 | .76 |
| 27 | .84 | .95 | .87 | 1.37 | .89 | .66 | .84 | .92 | .92 | .82 | .81 | .76 |
| 28 | 1.01 | .93 | .86 | 1.24 | .88 | .66 | .82 | .87 | .96 | .82 | .80 | .75 |
| 29 | 1.09 | | .86 | 1.17 | .86 | .68 | .79 | .85 | 1.08 | .81 | .80 | .75 |
| 30 | 1.07 | | .86 | 1.09 | .94 | .66 | .78 | .96 | 1.17 | .81 | .79 | .75 |
| 31 | 1.05 | | .86 | | .91 | | 1.42 | 1.01 | | .81 | | .76 |
| MEAN | .83 | 1.12 | .89 | 1.11 | .98 | .78 | .98 | 1.23 | 1.10 | .89 | .80 | .78 |
| MAX. | 1.09 | 1.83 | 1.04 | 2.18 | 2.23 | .99 | 2.62 | 4.00 | 1.85 | 1.11 | .85 | .82 |
| MIN. | .70 | .93 | .86 | .82 | .79 | .66 | .63 | .83 | .77 | .81 | .79 | .75 |

Daily Maximum Water Level = 4.00 ( Month : 8 , Day : 7 )
Daily Minimum Water Level = .63 ( Month : 7 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .76 | .74 | .92 | .73 | .86 | .72 | .88 | .83 | .90 | .95 | .85 | .78 |
| 2 | .76 | .74 | .90 | .72 | .92 | .70 | .86 | .81 | 1.69 | .93 | .83 | .79 |
| 3 | .76 | .73 | .89 | .72 | .87 | .68 | .84 | .79 | 1.43 | .91 | .85 | .80 |
| 4 | .76 | .73 | .87 | .72 | .85 | .66 | 1.00 | .77 | 1.32 | .90 | .84 | .79 |
| 5 | .75 | .73 | .86 | .71 | .83 | .64 | 1.37 | .75 | 1.23 | .88 | .83 | .77 |
| 6 | .76 | .73 | .85 | .71 | .81 | .62 | 1.45 | 1.24 | 1.14 | .87 | .82 | .76 |
| 7 | .75 | .73 | .84 | .75 | .79 | .61 | 1.27 | 1.75 | 1.08 | .86 | .82 | .77 |
| 8 | .75 | .74 | .83 | .74 | .77 | .59 | 1.21 | 1.19 | 1.03 | .85 | .81 | .76 |
| 9 | .75 | .74 | .83 | .73 | .75 | .74 | 1.47 | 1.11 | 1.90 | .85 | .80 | .76 |
| 10 | .75 | .74 | .82 | .73 | .80 | .72 | 1.36 | 1.05 | 1.93 | .84 | .81 | .75 |
| 11 | .75 | .74 | .82 | .72 | .83 | .70 | 1.32 | 1.00 | 1.54 | .84 | .80 | .77 |
| 12 | .75 | .74 | .81 | .72 | .81 | .82 | 1.29 | .97 | 1.24 | .90 | .80 | .77 |
| 13 | .74 | .73 | .81 | .72 | .79 | .80 | 1.21 | .93 | 1.12 | .87 | .81 | .79 |
| 14 | .74 | .73 | .80 | .72 | .78 | .79 | 1.14 | .88 | 1.07 | .85 | .80 | .79 |
| 15 | .73 | .73 | .84 | .71 | .76 | .80 | 1.10 | .85 | 1.86 | .84 | .79 | .77 |
| 16 | .73 | .73 | .83 | .85 | .74 | .78 | 1.43 | .82 | 1.64 | .84 | .78 | .79 |
| 17 | .72 | .74 | .82 | 1.40 | .72 | .85 | 1.30 | .86 | 1.69 | .83 | .78 | .79 |
| 18 | .72 | .74 | .80 | 1.25 | .70 | .93 | 1.19 | .84 | 1.52 | .83 | .77 | .80 |
| 19 | .71 | .74 | .79 | 1.16 | .68 | .87 | 1.14 | .81 | 1.21 | .83 | .78 | .81 |
| 20 | .71 | .91 | .77 | 1.12 | .58 | .82 | 1.05 | .79 | 1.13 | .82 | .77 | .81 |
| 21 | .71 | .83 | .76 | 1.08 | .47 | .80 | .96 | .77 | 1.42 | .82 | .78 | .79 |
| 22 | .72 | .80 | .76 | 1.05 | .46 | .78 | .93 | .75 | 1.52 | .82 | .78 | .79 |
| 23 | .72 | .80 | .75 | 1.02 | .45 | .76 | .95 | 1.76 | 1.32 | .91 | .77 | .78 |
| 24 | .75 | 1.04 | .75 | 1.00 | .44 | .74 | .90 | 2.16 | 1.24 | 1.00 | .76 | .81 |
| 25 | .75 | 1.13 | .75 | .98 | .46 | .72 | .87 | 1.51 | 1.17 | .99 | .76 | .84 |
| 26 | .75 | 1.03 | .74 | .96 | .48 | .70 | .88 | 1.31 | 1.13 | .96 | .77 | .93 |
| 27 | .75 | .96 | .74 | .94 | .47 | .69 | .86 | 1.22 | 1.08 | .94 | .81 | .80 |
| 28 | .74 | .94 | .74 | .92 | .46 | .67 | .84 | 1.13 | 1.04 | .92 | .80 | .79 |
| 29 | .74 | | .73 | .90 | .45 | .92 | .90 | 1.04 | 1.00 | .90 | .80 | .78 |
| 30 | .74 | | .73 | .88 | .57 | .91 | .90 | .98 | .97 | .88 | .79 | .77 |
| 31 | .74 | | .73 | | .73 | | .86 | .92 | | .87 | | .77 |
| MEAN | .74 | .80 | .80 | .88 | .68 | .75 | 1.09 | 1.05 | 1.32 | .88 | .80 | .79 |
| MAX. | .76 | 1.13 | .92 | 1.40 | .92 | .93 | 1.47 | 2.16 | 1.93 | 1.00 | .85 | .93 |
| MIN. | .71 | .73 | .73 | .71 | .44 | .59 | .84 | .75 | .90 | .82 | .76 | .75 |

Daily Maximum Water Level = 2.16 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = .44 ( Month : 5 , Day : 24 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .82 | .77 | .65 | .83 | .87 | .75 | 1.75 | .90 | .79 | .91 | .78 | .75 |
| 2 | .82 | .77 | .66 | .83 | .85 | .77 | 1.53 | .86 | .78 | .89 | .77 | .75 |
| 3 | .82 | .77 | .70 | .82 | .83 | .91 | 1.35 | .82 | .78 | .88 | .77 | .75 |
| 4 | .82 | .77 | .89 | .82 | 1.42 | 1.05 | 1.13 | .81 | .86 | .86 | .76 | .75 |
| 5 | .82 | .78 | 1.29 | .82 | 1.19 | .97 | .99 | 1.26 | .78 | .85 | .76 | .75 |
| 6 | .82 | .78 | 1.23 | .92 | 1.05 | .92 | .91 | 1.12 | .86 | .84 | .76 | .75 |
| 7 | .81 | .78 | 1.10 | .88 | .99 | .84 | .88 | 1.03 | .84 | .83 | .75 | .74 |
| 8 | .81 | .78 | .98 | .86 | .93 | .77 | 1.12 | .94 | .82 | .82 | .75 | .74 |
| 9 | .81 | .77 | .85 | .85 | .87 | .75 | 1.20 | .91 | .80 | .81 | .76 | .74 |
| 10 | .81 | .77 | .80 | .83 | .83 | .89 | 1.11 | .96 | .79 | .80 | .78 | .74 |
| 11 | .81 | .76 | .78 | .82 | .81 | .94 | 1.04 | .90 | .78 | .81 | .78 | .74 |
| 12 | .81 | .76 | .75 | .82 | .80 | .92 | 1.01 | .85 | .77 | .81 | .77 | .74 |
| 13 | .81 | .77 | .73 | .82 | .79 | .89 | .96 | .81 | .76 | .80 | .77 | .74 |
| 14 | .82 | .76 | .70 | .84 | .78 | .93 | .93 | .80 | .75 | .79 | .76 | .75 |
| 15 | .82 | .76 | .68 | .84 | .77 | .90 | 1.39 | .79 | .75 | .79 | .76 | .74 |
| 16 | .82 | .76 | .64 | .84 | .76 | .88 | 1.71 | .78 | .74 | .78 | .76 | .74 |
| 17 | .81 | .76 | .62 | .83 | .75 | .86 | 1.55 | .77 | .74 | .78 | .75 | .73 |
| 18 | .81 | .76 | .58 | .83 | .74 | .84 | 1.38 | .75 | .73 | .78 | .75 | .73 |
| 19 | .80 | .76 | .55 | .82 | .72 | .91 | 1.18 | .74 | .73 | .77 | .75 | .73 |
| 20 | .80 | .77 | .53 | .81 | .71 | .89 | 1.03 | .73 | .73 | .77 | .74 | .73 |
| 21 | .80 | .77 | .48 | .80 | .70 | .87 | 1.07 | 1.06 | .72 | .76 | .74 | .73 |
| 22 | .79 | .76 | .35 | .79 | .69 | .85 | 1.20 | 1.17 | .72 | .86 | .76 | .73 |
| 23 | .79 | .76 | .33 | .78 | .68 | .82 | 1.12 | 1.04 | 1.16 | .84 | .76 | .72 |
| 24 | .79 | .76 | .30 | .77 | .78 | .80 | 1.06 | .96 | 1.49 | .83 | .78 | .72 |
| 25 | .79 | .75 | .25 | .76 | .83 | .78 | 1.00 | .93 | 1.22 | .82 | .77 | .72 |
| 26 | .79 | .74 | .23 | .75 | .79 | .76 | 2.46 | .90 | 1.13 | .81 | .77 | .72 |
| 27 | .79 | .74 | .24 | .74 | .79 | .90 | 2.00 | .87 | 1.06 | .80 | .76 | .72 |
| 28 | .78 | .73 | .30 | .85 | .79 | 1.32 | 1.38 | .85 | 1.01 | .80 | .76 | .72 |
| 29 | .78 | | .41 | 1.13 | .78 | 1.23 | 1.11 | .83 | .97 | .79 | .76 | .72 |
| 30 | .77 | | .51 | .89 | .77 | 1.19 | 1.02 | .81 | .94 | .79 | .75 | .72 |
| 31 | .77 | | .54 | | .76 | | .95 | .80 | | .78 | | .72 |
| MEAN | .80 | .76 | .63 | .83 | .83 | .90 | 1.24 | .90 | .87 | .81 | .76 | .73 |
| MAX. | .82 | .78 | 1.29 | 1.13 | 1.42 | 1.32 | 2.46 | 1.26 | 1.49 | .91 | .78 | .75 |
| MIN. | .77 | .73 | .23 | .74 | .68 | .75 | .88 | .73 | .72 | .76 | .74 | .72 |

Daily Maximum Water Level = 2.46 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = .23 ( Month : 3 , Day : 26 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .72 | .93 | .76 | 1.22 | .79 | .77 | .84 | .72 | .98 | .83 | .78 | .87 |
| 2 | .71 | .91 | .75 | 1.07 | .77 | .75 | .78 | .71 | .93 | .83 | .76 | .86 |
| 3 | .71 | .89 | .76 | 1.01 | .75 | .74 | .86 | .79 | .91 | .85 | .78 | .86 |
| 4 | .74 | .87 | .76 | 1.00 | .73 | .73 | 1.15 | 1.15 | .98 | .98 | .76 | .85 |
| 5 | .73 | .87 | .76 | .96 | .93 | .71 | .97 | 1.15 | 1.20 | .91 | .78 | .85 |
| 6 | .73 | .86 | .76 | .93 | .87 | .70 | .87 | .97 | 1.06 | .88 | .80 | .85 |
| 7 | .72 | .85 | .75 | .90 | .85 | .71 | .83 | .89 | .96 | .85 | .81 | .84 |
| 8 | .72 | .84 | .76 | .94 | .87 | .71 | .95 | .85 | .92 | .84 | .80 | .83 |
| 9 | .72 | .84 | .76 | .92 | .52 | .70 | 1.34 | 1.16 | .88 | .83 | .83 | .81 |
| 10 | .71 | .83 | .75 | .91 | .11 | .69 | 1.22 | 1.20 | .84 | .82 | 1.05 | .81 |
| 11 | .71 | .82 | .75 | .89 | .97 | .70 | 1.31 | .98 | .82 | .82 | .94 | .81 |
| 12 | .73 | .81 | .75 | .87 | .91 | .69 | 1.07 | .90 | .80 | .81 | .89 | .80 |
| 13 | .74 | .81 | .74 | .84 | .89 | .76 | .98 | .86 | .78 | .80 | .87 | .80 |
| 14 | .73 | .81 | .74 | .85 | .91 | .74 | .89 | .82 | 1.05 | .80 | .85 | .79 |
| 15 | .73 | .80 | .74 | .87 | .87 | .73 | .85 | .80 | 1.03 | .85 | 1.15 | .78 |
| 16 | .73 | .80 | .84 | .86 | .85 | .72 | .82 | .79 | .91 | .85 | 1.04 | .78 |
| 17 | .72 | .82 | .85 | .85 | .82 | .70 | .82 | .77 | .89 | .82 | 1.01 | .78 |
| 18 | .72 | .81 | .82 | .84 | .81 | .68 | .81 | .80 | .87 | .81 | .97 | .78 |
| 19 | .72 | .81 | .91 | .86 | .80 | .67 | .79 | 1.70 | .97 | .80 | .93 | .77 |
| 20 | .71 | .80 | 1.43 | 1.32 | .79 | .67 | .77 | 1.80 | .89 | .80 | .92 | .77 |
| 21 | .71 | .79 | 1.23 | 1.07 | .78 | .66 | .77 | 1.15 | .87 | .82 | .90 | .78 |
| 22 | .74 | .78 | 1.15 | .97 | .77 | .64 | .74 | .00 | .85 | .87 | .90 | .78 |
| 23 | .82 | .77 | 1.06 | .94 | .75 | .62 | .73 | .93 | .84 | .84 | .89 | .81 |
| 24 | .86 | .77 | 1.13 | .89 | .73 | .61 | .74 | 1.87 | .84 | .83 | .89 | .82 |
| 25 | .85 | .78 | 1.07 | .87 | .71 | .60 | .77 | 1.07 | .86 | .81 | .89 | .80 |
| 26 | .84 | .78 | .95 | .85 | .86 | .65 | .91 | 1.20 | .85 | .81 | .88 | .80 |
| 27 | .84 | .77 | .92 | .83 | .95 | .66 | .82 | 1.14 | .84 | .80 | .88 | .79 |
| 28 | .83 | .77 | .90 | .81 | .80 | .64 | .78 | 1.09 | .84 | .79 | .88 | .79 |
| 29 | .82 | .76 | 1.02 | .79 | .84 | .66 | .76 | 1.06 | .84 | .79 | .88 | .79 |
| 30 | .84 | | 1.66 | .77 | .80 | .81 | .73 | 1.07 | .83 | .80 | .88 | .78 |
| 31 | .92 | | 1.35 | | .78 | | .72 | 1.06 | | .79 | | .78 |
| MEAN | .76 | .82 | .92 | .92 | .79 | .69 | .88 | 1.01 | .90 | .83 | .89 | .81 |
| MAX. | .92 | .93 | 1.66 | 1.32 | .97 | .81 | 1.34 | 1.87 | 1.20 | .98 | 1.15 | .87 |
| MIN. | .71 | .76 | .74 | .77 | .11 | .60 | .72 | .00 | .78 | .79 | .76 | .77 |

Daily Maximum Water Level = 1.87 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 8 , Day : 22 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .78 | .84 | .75 | .67 | .82 | .73 | .95 | .85 | .83 | .75 | .76 | .72 |
| 2 | .78 | .83 | .75 | .67 | .91 | .71 | .86 | 1.76 | .79 | .75 | .75 | .72 |
| 3 | .77 | .82 | .75 | .67 | .89 | .70 | .84 | 1.30 | .77 | .76 | .75 | .72 |
| 4 | .76 | .82 | .74 | .66 | .85 | .70 | .81 | 1.25 | .75 | .76 | .74 | .71 |
| 5 | .76 | .82 | .74 | .66 | .82 | .70 | .80 | 1.05 | .74 | .78 | .74 | .71 |
| 6 | .76 | .81 | .74 | .66 | .81 | .71 | .86 | .91 | .73 | .78 | .73 | .71 |
| 7 | .81 | .80 | .74 | .67 | .85 | .73 | .83 | .83 | .73 | .75 | .73 | .71 |
| 8 | .84 | .80 | .74 | .68 | 1.04 | .71 | .79 | .79 | .73 | .74 | .72 | .70 |
| 9 | .84 | .80 | .74 | .67 | .92 | .70 | .76 | .75 | .75 | .73 | .71 | .70 |
| 10 | .83 | .79 | .73 | .66 | .86 | .69 | .73 | .74 | .76 | .73 | .71 | .70 |
| 11 | .82 | .79 | .73 | .72 | .83 | .68 | .72 | .71 | .75 | .73 | .71 | .70 |
| 12 | .82 | .78 | .73 | .95 | .80 | .67 | .71 | .70 | .74 | .74 | .70 | .69 |
| 13 | .82 | .77 | .73 | .92 | .78 | .63 | .71 | .70 | .74 | .74 | .70 | .69 |
| 14 | .81 | .76 | .73 | .92 | .78 | .67 | .71 | .69 | .73 | .73 | .69 | .68 |
| 15 | .80 | .76 | .73 | .95 | .78 | .66 | .70 | .69 | .73 | .73 | .69 | .68 |
| 16 | .79 | .76 | .73 | 1.05 | .97 | .66 | .70 | .69 | .73 | .73 | .69 | .68 |
| 17 | .79 | .76 | .73 | 1.15 | .89 | .65 | .69 | .69 | .73 | .72 | .69 | .68 |
| 18 | .82 | .76 | .72 | .97 | .85 | .63 | .69 | .71 | .73 | .72 | .70 | .68 |
| 19 | .82 | .76 | .72 | .89 | .82 | .62 | .70 | .71 | .72 | .72 | .72 | .67 |
| 20 | .82 | .76 | .72 | .87 | .79 | .62 | .70 | .72 | .72 | .71 | .72 | .67 |
| 21 | .81 | .76 | .71 | .87 | .77 | .62 | .68 | .72 | .72 | .71 | .76 | .67 |
| 22 | .81 | .76 | .71 | .86 | .77 | .62 | .68 | .72 | .72 | .71 | .76 | .67 |
| 23 | .81 | .75 | .71 | .87 | .75 | .62 | .67 | .71 | .72 | .71 | .75 | .67 |
| 24 | 1.06 | .75 | .71 | 1.01 | .74 | .61 | .67 | .71 | .72 | .71 | .75 | .67 |
| 25 | 1.10 | .75 | .71 | 1.01 | .72 | .61 | .66 | .88 | .72 | .71 | .74 | .67 |
| 26 | 1.00 | .75 | .70 | .89 | .71 | .66 | .66 | .78 | .77 | .71 | .74 | .67 |
| 27 | .97 | .75 | .70 | .86 | .71 | .70 | .65 | .75 | .76 | .71 | .74 | .67 |
| 28 | .94 | .75 | .69 | .82 | .75 | .72 | .65 | .73 | .75 | .71 | .73 | .67 |
| 29 | .90 | | .69 | .81 | .80 | .71 | .65 | .72 | .74 | .71 | .73 | .67 |
| 30 | .87 | | .69 | .71 | .77 | 1.42 | .89 | .72 | .75 | .76 | .73 | .67 |
| 31 | .86 | | .68 | | .75 | | .77 | .72 | | .76 | | .67 |
| MEAN | .84 | .78 | .72 | .83 | .82 | .70 | .74 | .82 | .74 | .73 | .73 | .69 |
| MAX. | 1.10 | .84 | .75 | 1.15 | 1.04 | 1.42 | .95 | 1.76 | .83 | .78 | .76 | .72 |
| MIN. | .76 | .75 | .68 | .66 | .71 | .61 | .65 | .69 | .72 | .71 | .69 | .67 |

Daily Maximum Water Level = 1.76 ( Month : 8 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = .61 ( Month : 6 , Day : 25 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .67 | .65 | .83 | .70 | .90 | .78 | .63 | .99 | .79 | .73 | .75 | .70 |
| 2 | .67 | .65 | .83 | .70 | .87 | .78 | .63 | .94 | .93 | .75 | .75 | .70 |
| 3 | .67 | .66 | .83 | .69 | .84 | .77 | 1.02 | .90 | .97 | .75 | .75 | .70 |
| 4 | .66 | .67 | .84 | .69 | .82 | .77 | 1.33 | .87 | .94 | .75 | .75 | .70 |
| 5 | .66 | .67 | .84 | .69 | .79 | .77 | 1.30 | .85 | .92 | .75 | .75 | .70 |
| 6 | .66 | .67 | 1.00 | .70 | .77 | .76 | 1.23 | .81 | .89 | .75 | .75 | .70 |
| 7 | .66 | .67 | 1.18 | 1.54 | .76 | .76 | 1.13 | .80 | .88 | .75 | .75 | .70 |
| 8 | .66 | .67 | 1.10 | 1.43 | .98 | .76 | 1.28 | .79 | .85 | .75 | .74 | .70 |
| 9 | .66 | .68 | 1.02 | 1.25 | 1.13 | .76 | 2.52 | .77 | .82 | .75 | .74 | .70 |
| 10 | .66 | .68 | .97 | 1.13 | .97 | .77 | 1.35 | .77 | .81 | .75 | .74 | .71 |
| 11 | .66 | .68 | .93 | 1.02 | .91 | .78 | 1.06 | .76 | .79 | .75 | .74 | .71 |
| 12 | .65 | .68 | .89 | .98 | .88 | .75 | .95 | .76 | .78 | .75 | .74 | .71 |
| 13 | .65 | .68 | .86 | .94 | .84 | .73 | 1.09 | .76 | .76 | .74 | .73 | .71 |
| 14 | .65 | .68 | .83 | .89 | 1.27 | .68 | 1.49 | .76 | .75 | .74 | .73 | .71 |
| 15 | .65 | .68 | .80 | .85 | 1.23 | .69 | 1.17 | .76 | .75 | .74 | .73 | .71 |
| 16 | .65 | .68 | .78 | .81 | 1.12 | .68 | 1.13 | .76 | .75 | .74 | .73 | .71 |
| 17 | .65 | .68 | .76 | .30 | 1.03 | .69 | 1.11 | .75 | .75 | .74 | .73 | .71 |
| 18 | .65 | .69 | .76 | .79 | .97 | .70 | 1.05 | .75 | .75 | .74 | .72 | .71 |
| 19 | .65 | .72 | .75 | .79 | 1.26 | .70 | 1.00 | .75 | .75 | .76 | .72 | .71 |
| 20 | .65 | .86 | .74 | .78 | 2.10 | .70 | .93 | .75 | .74 | .78 | .72 | .70 |
| 21 | .65 | .86 | .74 | 1.15 | 1.21 | .73 | .90 | .75 | .74 | .78 | .72 | .70 |
| 22 | .65 | .85 | .73 | 1.03 | .99 | .73 | .87 | .75 | .74 | .78 | .72 | .70 |
| 23 | .65 | .84 | .73 | .97 | .94 | .70 | .85 | .75 | .74 | .77 | .72 | .70 |
| 24 | .65 | .84 | .72 | .98 | .90 | .69 | .82 | .75 | .74 | .76 | .71 | .70 |
| 25 | .65 | .84 | .72 | .93 | .89 | .69 | .81 | .74 | .74 | .76 | .71 | .70 |
| 26 | .65 | .83 | .72 | .89 | .85 | .68 | .79 | .74 | .74 | .76 | .71 | .70 |
| 27 | .65 | .83 | .71 | .83 | .82 | .68 | .77 | .73 | .73 | .76 | .71 | .70 |
| 28 | .65 | .83 | .71 | 1.08 | .81 | .65 | 1.07 | .73 | .73 | .75 | .71 | .70 |
| 29 | .65 | | .71 | 1.07 | .80 | .65 | .98 | .72 | .73 | .75 | .70 | .69 |
| 30 | .65 | | .71 | .99 | .78 | .64 | 1.12 | .72 | .73 | .75 | .70 | .69 |
| 31 | .65 | | .70 | | .78 | | 1.20 | .72 | | .75 | | .69 |
| MEAN | .65 | .73 | .82 | .92 | .97 | .72 | 1.08 | .78 | .79 | .75 | .73 | .70 |
| MAX. | .67 | .86 | 1.18 | 1.54 | 2.10 | .78 | 2.52 | .99 | .97 | .78 | .75 | .71 |
| MIN. | .65 | .65 | .70 | .30 | .76 | .64 | .63 | .72 | .73 | .73 | .70 | .69 |

Daily Maximum Water Level = 2.52 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = .30 ( Month : 4 , Day : 17 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .69 | .69 | .65 | .72 | .85 | .76 | .66 | .87 | .81 | .86 | .59 | .52 |
| 2 | .69 | .69 | .65 | .72 | .86 | .76 | .66 | .85 | .81 | .88 | .59 | .52 |
| 3 | .69 | .69 | .65 | .72 | .93 | .75 | .66 | .84 | .84 | .88 | .58 | .52 |
| 4 | .69 | .69 | .68 | .72 | .94 | .75 | .66 | .83 | .87 | .87 | .58 | .78 |
| 5 | .69 | .68 | .71 | .76 | .89 | .75 | .67 | .83 | .88 | .87 | .58 | .82 |
| 6 | .69 | .68 | .73 | .77 | .86 | .75 | .80 | 1.60 | .88 | .86 | .58 | .79 |
| 7 | .69 | .68 | .74 | .77 | .85 | .74 | .92 | 1.34 | .87 | .91 | .59 | .76 |
| 8 | .69 | .68 | .74 | .77 | .85 | .74 | .92 | .95 | .87 | .90 | .60 | .72 |
| 9 | .69 | .68 | .75 | .77 | .86 | .73 | 1.16 | .89 | .87 | .87 | .60 | .70 |
| 10 | .69 | .68 | .75 | .77 | .84 | .73 | 1.73 | .87 | .88 | .87 | .59 | .68 |
| 11 | .69 | .67 | .75 | .76 | .83 | .73 | 1.87 | .85 | .88 | 1.26 | .58 | .68 |
| 12 | .69 | .67 | .75 | .76 | .82 | .72 | 1.53 | .84 | .92 | 1.13 | .58 | .67 |
| 13 | .69 | .67 | .74 | .76 | .83 | .72 | 1.05 | .84 | .97 | .98 | .57 | .66 |
| 14 | .69 | .67 | .74 | .76 | .82 | .72 | .89 | .85 | .94 | .88 | .57 | .65 |
| 15 | .69 | .67 | .74 | .75 | .82 | .77 | .88 | .90 | 1.00 | .85 | .57 | .64 |
| 16 | .69 | .67 | .74 | .75 | .81 | .77 | .99 | .91 | 1.40 | .81 | .56 | .63 |
| 17 | .69 | .66 | .73 | .75 | .81 | .71 | 1.05 | .88 | 1.80 | .77 | .56 | .63 |
| 18 | .69 | .66 | .73 | .75 | .81 | .71 | .94 | .88 | 1.52 | .77 | .56 | .63 |
| 19 | .69 | .66 | .73 | .75 | .81 | .70 | .89 | .87 | 1.37 | .75 | .55 | .62 |
| 20 | .69 | .66 | .74 | .76 | .82 | .70 | .86 | .86 | 1.45 | .74 | .55 | .61 |
| 21 | .69 | .66 | .74 | .80 | .79 | .69 | .83 | .86 | 1.52 | .74 | .55 | .60 |
| 22 | .69 | .66 | .74 | .80 | .79 | .68 | .80 | .85 | 1.13 | .73 | .55 | .60 |
| 23 | .69 | .66 | .74 | .80 | .77 | .68 | .80 | .85 | .99 | .70 | .54 | .59 |
| 24 | .69 | .66 | .74 | .80 | .76 | .68 | .91 | .85 | .95 | .68 | .54 | .59 |
| 25 | .69 | .66 | .73 | .80 | .75 | .68 | 1.05 | .84 | .92 | .67 | .54 | .59 |
| 26 | .69 | .65 | .73 | .80 | .74 | .68 | 1.21 | .84 | .89 | .66 | .54 | .58 |
| 27 | .69 | .65 | .73 | .80 | .73 | .68 | 1.38 | .83 | .87 | .66 | .53 | .58 |
| 28 | .69 | .65 | .73 | .82 | .73 | .67 | 1.46 | .82 | .85 | .64 | .53 | .57 |
| 29 | .69 | | .72 | .84 | .73 | .67 | 1.22 | .81 | .85 | .62 | .52 | .57 |
| 30 | .69 | | .72 | .85 | .73 | .66 | .90 | .81 | .84 | .61 | .52 | .57 |
| 31 | .69 | | .72 | | .77 | | .88 | .81 | | .60 | | .56 |
| MEAN | .69 | .67 | .73 | .77 | .81 | .72 | 1.01 | .89 | 1.02 | .81 | .56 | .63 |
| MAX. | .69 | .69 | .75 | .85 | .94 | .77 | 1.87 | 1.60 | 1.80 | 1.26 | .60 | .82 |
| MIN. | .69 | .65 | .65 | .72 | .73 | .66 | .66 | .81 | .81 | .60 | .52 | .52 |

Daily Maximum Water Level = 1.87 ( Month : 7 , Day : 11 )
Daily Minimum Water Level = .52 ( Month : 12 , Day : 3 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .56 | .53 | .92 | .45 | .90 | .50 | .72 | .74 | .80 | .73 | .77 | .51 |
| 2 | .56 | .53 | .89 | .45 | .85 | .50 | .75 | .80 | .80 | .73 | .68 | .51 |
| 3 | .56 | .53 | .86 | .45 | .78 | .50 | .80 | .82 | .80 | .73 | .62 | .50 |
| 4 | .56 | .53 | .83 | .45 | .73 | .49 | .80 | .84 | .80 | .73 | .73 | .50 |
| 5 | .56 | .60 | .79 | .45 | .71 | .49 | .78 | 1.14 | .80 | .72 | .63 | .49 |
| 6 | .56 | .61 | .76 | .44 | .69 | .49 | .75 | 1.07 | .79 | .72 | .60 | .49 |
| 7 | .56 | .61 | .72 | .44 | .66 | .66 | .74 | .98 | .79 | .72 | .60 | .52 |
| 8 | .55 | .61 | .70 | .45 | .65 | .92 | .73 | .94 | .78 | .72 | .59 | .52 |
| 9 | .55 | .60 | .69 | .48 | .59 | 1.01 | .73 | .91 | .78 | .72 | .56 | .54 |
| 10 | .55 | .60 | .67 | .48 | .59 | .96 | .73 | .88 | .78 | .71 | .55 | .54 |
| 11 | .55 | .60 | .66 | .48 | .60 | .94 | .73 | .86 | .78 | .71 | .53 | .52 |
| 12 | .55 | .66 | .64 | .48 | .62 | .92 | .72 | .86 | .77 | .71 | .53 | .52 |
| 13 | .55 | .72 | .64 | .49 | .60 | .90 | .72 | .87 | .77 | .71 | .52 | .51 |
| 14 | .55 | .72 | .61 | .63 | .59 | .88 | .72 | .95 | .76 | .71 | .50 | .50 |
| 15 | .55 | .78 | .61 | .63 | .58 | .85 | .72 | .93 | .76 | .71 | .50 | .50 |
| 16 | .55 | .90 | .60 | .63 | .57 | .83 | .77 | .89 | .76 | .70 | .49 | .58 |
| 17 | .54 | .96 | .59 | .62 | .56 | .82 | .78 | .85 | .75 | .70 | .49 | .55 |
| 18 | .54 | .96 | .58 | .61 | .56 | .80 | .76 | .81 | .75 | .70 | .62 | .51 |
| 19 | .54 | .96 | .57 | .61 | .56 | .78 | .74 | .79 | .75 | .70 | .57 | .50 |
| 20 | .54 | .94 | .55 | .61 | .55 | .76 | .74 | .76 | .75 | .70 | .51 | .47 |
| 21 | .54 | .94 | .54 | .60 | .54 | .77 | .74 | .73 | .74 | .70 | .50 | .47 |
| 22 | .54 | .92 | .54 | .60 | .54 | .79 | .73 | .79 | .74 | .69 | .49 | .49 |
| 23 | .54 | .92 | .53 | .60 | .53 | .80 | .75 | .85 | .74 | .69 | .55 | .62 |
| 24 | .54 | .91 | .52 | .60 | .53 | .77 | .75 | .85 | .74 | .69 | .55 | .61 |
| 25 | .54 | .91 | .51 | .60 | .52 | .75 | .74 | .83 | .74 | .69 | .55 | .54 |
| 26 | .54 | .91 | .49 | .60 | .52 | .75 | .74 | .80 | .74 | .69 | .56 | .55 |
| 27 | .53 | .92 | .48 | .59 | .51 | .74 | .74 | .83 | .74 | .69 | .54 | .63 |
| 28 | .53 | .93 | .47 | .59 | .50 | .73 | .74 | .85 | .74 | .69 | .53 | .63 |
| 29 | .53 | .93 | .46 | .76 | .50 | .72 | .73 | .85 | .73 | .68 | .52 | .61 |
| 30 | .53 | | .46 | 1.09 | .50 | .72 | .73 | .84 | .73 | .75 | .51 | .61 |
| 31 | .53 | | .45 | | .50 | | .72 | .80 | | .83 | | .60 |
| MEAN | .55 | .77 | .62 | .57 | .60 | .75 | .74 | .86 | .76 | .71 | .56 | .54 |
| MAX. | .56 | .96 | .92 | 1.09 | .90 | 1.01 | .80 | 1.14 | .80 | .83 | .77 | .63 |
| MIN. | .53 | .53 | .45 | .44 | .50 | .49 | .72 | .73 | .73 | .68 | .49 | .47 |

Daily Maximum Water Level = 1.14 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Water Level = .44 ( Month : 4 , Day : 7 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .60 | .38 | .35 | .56 | .85 | .54 | .51 | .56 | .69 | .51 | .48 | .60 |
| 2 | .60 | .36 | .36 | .54 | .81 | .58 | .49 | .56 | .92 | .50 | .48 | .60 |
| 3 | .59 | .37 | .46 | .52 | .78 | .57 | .48 | .55 | .97 | .50 | .47 | .59 |
| 4 | .59 | .36 | .41 | .51 | .76 | .57 | .66 | .72 | .87 | .50 | .47 | .60 |
| 5 | .56 | .38 | .41 | .49 | .71 | .56 | .68 | .58 | .79 | .49 | .47 | .60 |
| 6 | .55 | .36 | .39 | .80 | .67 | .56 | 1.76 | .54 | .74 | .49 | .49 | .59 |
| 7 | .57 | .38 | .39 | .98 | .64 | .56 | 1.05 | .83 | .69 | .51 | .57 | .59 |
| 8 | .57 | .39 | .38 | .83 | .62 | .55 | .92 | 3.33 | .65 | .51 | .64 | .58 |
| 9 | .56 | .39 | .38 | .75 | .60 | .55 | .89 | 1.28 | .68 | .51 | .63 | .58 |
| 10 | .51 | .39 | .38 | .70 | .59 | .54 | .94 | 1.03 | .64 | .50 | .62 | .57 |
| 11 | .53 | .40 | .37 | .64 | .57 | .54 | .88 | .91 | .62 | .50 | .61 | .57 |
| 12 | .52 | .40 | .37 | .68 | .56 | .54 | 1.55 | .82 | .86 | .50 | .61 | .57 |
| 13 | .51 | .38 | .43 | .64 | .55 | .53 | 1.50 | .76 | .81 | .50 | .60 | .56 |
| 14 | .52 | .38 | .45 | .57 | .62 | .53 | 1.07 | .70 | .76 | .50 | .60 | .56 |
| 15 | .52 | .38 | .44 | .87 | .74 | .53 | .89 | .67 | .72 | .49 | .59 | .56 |
| 16 | .53 | .39 | .49 | 1.10 | .69 | .52 | .79 | .65 | .68 | .49 | .60 | .55 |
| 17 | .52 | .39 | .53 | 1.13 | .65 | .52 | .72 | .64 | .65 | .49 | .61 | .57 |
| 18 | .51 | .37 | .51 | 1.03 | .63 | .52 | .67 | .63 | .63 | .49 | .60 | .57 |
| 19 | .52 | .37 | .48 | .92 | .59 | .52 | .63 | .61 | .62 | .49 | .60 | .56 |
| 20 | .52 | .38 | .46 | .86 | .57 | .51 | .59 | .60 | .64 | .49 | .59 | .56 |
| 21 | .52 | .39 | .45 | .82 | .62 | .51 | .56 | .59 | .62 | .49 | .61 | .55 |
| 22 | .52 | .38 | .51 | .77 | .59 | .51 | .53 | .58 | .60 | .48 | .60 | .55 |
| 23 | .52 | .38 | .64 | .72 | .57 | .50 | .51 | .58 | .59 | .48 | .60 | .55 |
| 24 | .53 | .38 | .66 | 1.04 | .56 | .50 | .56 | .57 | .58 | .48 | .59 | .55 |
| 25 | .51 | .37 | .60 | 1.23 | .56 | .49 | .61 | .56 | .57 | .48 | .60 | .54 |
| 26 | .48 | .36 | .58 | 1.12 | .55 | .49 | .61 | .56 | .56 | .48 | .60 | .54 |
| 27 | .45 | .36 | .55 | 1.05 | .55 | .49 | .88 | .55 | .55 | .48 | .59 | .54 |
| 28 | .45 | .35 | .52 | 1.00 | .54 | .48 | .78 | .54 | .54 | .48 | .61 | .54 |
| 29 | .43 | | .52 | .92 | .55 | .48 | .69 | .54 | .53 | .48 | .61 | .54 |
| 30 | .38 | | .65 | .87 | .55 | .48 | .63 | .53 | .52 | .48 | .60 | .62 |
| 31 | .35 | | .60 | | .54 | | .59 | .55 | | .47 | | .65 |
| MEAN | .52 | .38 | .47 | .82 | .63 | .53 | .79 | .75 | .68 | .49 | .58 | .57 |
| MAX. | .60 | .40 | .66 | 1.23 | .85 | .58 | 1.76 | 3.33 | .97 | .51 | .64 | .65 |
| MIN. | .35 | .35 | .35 | .49 | .54 | .48 | .48 | .53 | .52 | .47 | .47 | .54 |

Daily Maximum Water Level = 3.33 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .35 ( Month : 3 , Day : 1 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .67 | .58 | .58 | .57 | .48 | .44 | 1.16 | .66 | .82 | .65 | .70 | .54 |
| 2 | .66 | .58 | .57 | .57 | .48 | .44 | 1.11 | .64 | .81 | .63 | .68 | .54 |
| 3 | .65 | .57 | .64 | .56 | .47 | .46 | 1.03 | .63 | .80 | .61 | .66 | .54 |
| 4 | .64 | .57 | .69 | .56 | .47 | .45 | .91 | .62 | .80 | .60 | .64 | .54 |
| 5 | .64 | .56 | .67 | .55 | .46 | .45 | .83 | .61 | .79 | .58 | .63 | .54 |
| 6 | .65 | .56 | .65 | .55 | .46 | .45 | .76 | .61 | .77 | .56 | .62 | .53 |
| 7 | .64 | .55 | .63 | .54 | .46 | .44 | .71 | .60 | .76 | .55 | .61 | .53 |
| 8 | .63 | .55 | .62 | .54 | .45 | .44 | .67 | .63 | .75 | .54 | .60 | .53 |
| 9 | .63 | .58 | .78 | .53 | .45 | .44 | .64 | .63 | .74 | .54 | .59 | .53 |
| 10 | .62 | .75 | .86 | .53 | .44 | 1.37 | .61 | .62 | .73 | .55 | .58 | .53 |
| 11 | .62 | .72 | .83 | .52 | .44 | .96 | .59 | .61 | .72 | .54 | .57 | .53 |
| 12 | .62 | .70 | .80 | .51 | .44 | .88 | 1.59 | .83 | .71 | .54 | .54 | .53 |
| 13 | .61 | .69 | .77 | .49 | .43 | .82 | 1.28 | 1.02 | .70 | .54 | .82 | .53 |
| 14 | .61 | .67 | .75 | .48 | .49 | .77 | 1.09 | 1.03 | .69 | .53 | .73 | .53 |
| 15 | .61 | .65 | .73 | .48 | .50 | .72 | .99 | .97 | .68 | .53 | .67 | .53 |
| 16 | .60 | .64 | .71 | .48 | .47 | .69 | .93 | .92 | .67 | .53 | .63 | .52 |
| 17 | .60 | .63 | .69 | .47 | .45 | .67 | .88 | 1.64 | .66 | .53 | .59 | .52 |
| 18 | .60 | .62 | .68 | .47 | .44 | .64 | 2.11 | 1.36 | .67 | .53 | .57 | .52 |
| 19 | .59 | .61 | .67 | .47 | .53 | .62 | 1.99 | 2.07 | .67 | .52 | .56 | .52 |
| 20 | .59 | .60 | .65 | .46 | .50 | .60 | 1.42 | 2.44 | .66 | .52 | .56 | .52 |
| 21 | .59 | .60 | .64 | .46 | .48 | .58 | 1.15 | 1.81 | .65 | .52 | .55 | .52 |
| 22 | .61 | .59 | .63 | .46 | .47 | .57 | 1.01 | 1.25 | .64 | .52 | .55 | .51 |
| 23 | .63 | .59 | .62 | .45 | .46 | .55 | .92 | .95 | .63 | .52 | .55 | .51 |
| 24 | .64 | .58 | .61 | .45 | .45 | .54 | .94 | .85 | .65 | .52 | .54 | .51 |
| 25 | .61 | .58 | .60 | .44 | .45 | 1.09 | .85 | .81 | .66 | .51 | .54 | .51 |
| 26 | .61 | .57 | .60 | .44 | .44 | 1.74 | .79 | .79 | .64 | .51 | .54 | .51 |
| 27 | .60 | .57 | .59 | .43 | .44 | 1.33 | .76 | .91 | .63 | 1.07 | .53 | .53 |
| 28 | .60 | .57 | .59 | .45 | .45 | 1.11 | .74 | .96 | .67 | .94 | .55 | .54 |
| 29 | .59 | | .59 | .49 | .44 | .97 | .72 | .88 | .69 | .82 | .55 | .53 |
| 30 | .59 | | .58 | .49 | .44 | .88 | .70 | .85 | .67 | .77 | .55 | .53 |
| 31 | .59 | | .58 | | .44 | | .68 | .83 | | .73 | | .52 |
| MEAN | .62 | .61 | .66 | .50 | .46 | .74 | .99 | .97 | .70 | .60 | .60 | .53 |
| MAX. | .67 | .75 | .86 | .57 | .53 | 1.74 | 2.11 | 2.44 | .82 | 1.07 | .82 | .54 |
| MIN. | .59 | .55 | .57 | .43 | .43 | .44 | .59 | .60 | .63 | .51 | .53 | .51 |

Daily Maximum Water Level = 2.44 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .43 ( Month : 5 , Day : 13 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .52 | .54 | .82 | .97 | .63 | .49 | 1.29 | .71 | .54 | .52 | .53 | .53 |
| 2 | .52 | .53 | .75 | .86 | .61 | .49 | 1.15 | .68 | .56 | .51 | .53 | .53 |
| 3 | .52 | .53 | .70 | .79 | .59 | .50 | 1.04 | .70 | .61 | .71 | .53 | .53 |
| 4 | .52 | .52 | .65 | .74 | .57 | .50 | .94 | .70 | .62 | .69 | .54 | .56 |
| 5 | .52 | .52 | .61 | .69 | .55 | .49 | .87 | 2.90 | .59 | .68 | .62 | .57 |
| 6 | .52 | .52 | .59 | .66 | .54 | .57 | .80 | 1.52 | .79 | .67 | .59 | .56 |
| 7 | .52 | .52 | .58 | .98 | .84 | .70 | .72 | 1.17 | .91 | .66 | .57 | .55 |
| 8 | .51 | .52 | .57 | .93 | .86 | .79 | .68 | 1.03 | .87 | .65 | .57 | .54 |
| 9 | .51 | .51 | .55 | .85 | .77 | .77 | .64 | .93 | .83 | .64 | .56 | .54 |
| 10 | .51 | .51 | .56 | .80 | .70 | .78 | .65 | .85 | .80 | .63 | .56 | .53 |
| 11 | .51 | .51 | .55 | .75 | .66 | .75 | .97 | .79 | .77 | .66 | .55 | .53 |
| 12 | .51 | .51 | .54 | .71 | .62 | .72 | .86 | .74 | .73 | .65 | .55 | .52 |
| 13 | .51 | .51 | .54 | .68 | .70 | .69 | 1.02 | .69 | .70 | .64 | .55 | .52 |
| 14 | .51 | .51 | .66 | .66 | .69 | .65 | 1.13 | .62 | 1.88 | .63 | .54 | .52 |
| 15 | .51 | .51 | .65 | .64 | .67 | .62 | 1.02 | .58 | 1.52 | .61 | .54 | .51 |
| 16 | .51 | .51 | .62 | .63 | .68 | .60 | .89 | .53 | 1.38 | .60 | .55 | .51 |
| 17 | .51 | .55 | .60 | .62 | .61 | .58 | .80 | 1.33 | 1.33 | .59 | .62 | .51 |
| 18 | .52 | .53 | .58 | .61 | .57 | .56 | .75 | 1.31 | 1.12 | .58 | .60 | .50 |
| 19 | .52 | .52 | .56 | .60 | .55 | .65 | .71 | 1.03 | .97 | .58 | .59 | .63 |
| 20 | .51 | .52 | .55 | .60 | .53 | .71 | .67 | .83 | .86 | .57 | .58 | .62 |
| 21 | .51 | .51 | .54 | .59 | .52 | .69 | .63 | .74 | .75 | .57 | .57 | .59 |
| 22 | .51 | .82 | .54 | .58 | .51 | .65 | .72 | .69 | .68 | .56 | .57 | .57 |
| 23 | .51 | 1.30 | .53 | .58 | .50 | .61 | .72 | .79 | .63 | .56 | .56 | .56 |
| 24 | .51 | 1.22 | .53 | .85 | .52 | .63 | .67 | .87 | .83 | .55 | .56 | .55 |
| 25 | .51 | 1.14 | .53 | .80 | .72 | 1.05 | 1.12 | .82 | .88 | .55 | .55 | .54 |
| 26 | .51 | 1.06 | .52 | .75 | .71 | 2.75 | 1.00 | .78 | .76 | .55 | .55 | .56 |
| 27 | .51 | .98 | .52 | .72 | .62 | 1.49 | .93 | .69 | .69 | .54 | .55 | .55 |
| 28 | .51 | .90 | .52 | .69 | .56 | 1.43 | .86 | .61 | .64 | .54 | .54 | .54 |
| 29 | .52 | | .75 | .67 | .53 | 1.37 | .82 | .56 | .59 | .54 | .54 | .53 |
| 30 | .52 | | 1.16 | .65 | .51 | 1.38 | .77 | .52 | .55 | .54 | .54 | .52 |
| 31 | .54 | | 1.05 | | .50 | | .74 | .50 | | .53 | | .52 |
| MEAN | .51 | .65 | .63 | .72 | .62 | .82 | .86 | .88 | .85 | .60 | .56 | .54 |
| MAX. | .54 | 1.30 | 1.16 | .98 | .86 | 2.75 | 1.29 | 2.90 | 1.88 | .71 | .62 | .63 |
| MIN. | .51 | .51 | .52 | .58 | .50 | .49 | .63 | .50 | .54 | .51 | .53 | .50 |

Daily Maximum Water Level = 2.90 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Water Level = .49 ( Month : 6 , Day : 5 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .52 | .56 | .56 | .53 | .62 | .66 | 1.30 | .92 | .85 | .64 | .62 | .64 |
| 2 | .55 | .55 | .54 | .52 | .59 | .64 | 1.03 | .85 | .84 | .63 | .62 | .64 |
| 3 | .55 | .55 | .53 | .52 | .57 | .62 | .86 | .80 | .83 | .63 | .61 | .63 |
| 4 | .55 | .56 | .52 | .51 | .59 | .60 | .78 | .75 | .82 | .63 | .61 | .63 |
| 5 | .54 | .56 | .52 | .83 | .59 | .58 | .79 | .70 | .79 | .66 | .61 | .64 |
| 6 | .54 | .56 | .51 | 1.37 | .57 | .56 | .74 | .66 | .77 | .76 | .61 | .73 |
| 7 | .54 | .55 | .51 | 1.02 | .55 | .54 | .71 | .64 | .74 | .75 | .61 | .76 |
| 8 | .53 | .54 | .51 | .85 | .54 | .54 | .69 | .63 | .72 | .72 | .61 | .75 |
| 9 | .53 | .54 | .64 | .77 | .53 | .64 | .67 | .62 | .71 | .69 | .60 | .74 |
| 10 | .53 | .54 | .83 | .71 | .52 | .60 | .65 | .62 | .77 | .70 | .60 | .71 |
| 11 | .53 | .53 | .79 | .67 | .51 | .57 | .81 | .66 | .75 | .73 | .60 | .70 |
| 12 | .52 | .53 | .76 | .66 | .67 | .55 | .85 | .63 | .71 | .72 | .62 | .69 |
| 13 | .52 | .53 | .70 | .89 | .66 | .54 | .86 | .90 | .71 | .71 | .63 | .68 |
| 14 | .52 | .53 | .73 | 1.09 | .68 | .52 | 1.14 | .80 | .70 | .70 | .62 | .68 |
| 15 | .53 | .53 | .58 | .99 | .83 | .51 | 1.04 | .74 | .70 | .70 | .62 | .67 |
| 16 | .54 | .53 | .56 | .93 | .79 | .65 | .91 | .70 | .69 | .69 | .62 | .67 |
| 17 | .54 | .52 | .55 | .85 | .77 | 1.86 | .85 | .89 | .68 | .68 | .62 | .66 |
| 18 | .54 | .52 | .54 | .79 | .75 | 1.40 | .94 | .86 | .67 | .67 | .62 | .66 |
| 19 | .53 | .52 | .53 | .80 | .73 | 1.22 | .98 | .76 | .67 | .67 | .62 | .65 |
| 20 | .53 | .52 | .52 | .80 | .70 | 1.05 | 1.86 | .70 | .66 | .66 | .61 | .64 |
| 21 | .54 | .52 | .52 | .75 | .68 | .84 | 1.12 | 1.04 | .66 | .66 | .61 | .64 |
| 22 | .54 | .52 | .55 | .71 | .66 | .77 | 1.17 | .83 | .65 | .65 | .61 | .63 |
| 23 | .53 | .52 | .62 | .69 | .64 | .70 | 1.11 | .75 | .65 | .65 | .61 | .63 |
| 24 | .53 | .51 | .61 | .66 | .62 | .66 | 1.04 | .70 | .65 | .65 | .64 | .62 |
| 25 | .53 | .54 | .57 | .64 | 1.63 | 1.46 | 1.07 | .66 | .64 | .66 | .67 | .62 |
| 26 | .53 | .54 | .55 | .62 | 1.43 | 1.39 | 1.08 | 1.89 | .64 | .65 | .65 | .61 |
| 27 | .53 | .53 | .54 | .71 | .98 | 1.18 | .99 | 1.35 | .64 | .64 | .65 | .61 |
| 28 | .55 | .51 | .53 | .70 | .86 | 1.08 | .95 | 1.13 | .64 | .64 | .65 | .61 |
| 29 | .66 | .51 | .54 | .67 | .77 | 1.02 | 1.25 | 1.01 | .64 | .63 | .64 | .60 |
| 30 | .61 | | .54 | .65 | .71 | .99 | 1.14 | .91 | .64 | .63 | .64 | .60 |
| 31 | .57 | | .53 | | .68 | | .97 | .88 | | .62 | | .60 |
| MEAN | .54 | .53 | .58 | .76 | .72 | .83 | .98 | .84 | .71 | .67 | .62 | .66 |
| MAX. | .66 | .56 | .83 | 1.37 | 1.63 | 1.86 | 1.86 | 1.89 | .85 | .76 | .67 | .76 |
| MIN. | .52 | .51 | .51 | .51 | .51 | .51 | .65 | .62 | .64 | .62 | .60 | .60 |

Daily Maximum Water Level = 1.89 ( Month : 8 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = .51 ( Month : 6 , Day : 15 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .59 | .57 | .64 | .63 | .57 | .52 | .74 | .69 | .96 | .50 | .00 | .36 |
| 2 | .59 | .57 | .63 | .63 | .57 | .52 | 1.16 | .69 | .86 | .48 | .51 | .36 |
| 3 | .59 | .57 | .63 | .62 | .57 | .52 | .99 | .73 | 1.20 | .47 | .66 | .36 |
| 4 | .60 | .56 | .62 | .61 | .56 | .52 | .89 | .90 | 1.06 | .46 | .52 | .36 |
| 5 | .60 | .56 | .62 | .64 | .56 | .52 | .84 | .83 | .84 | .51 | .46 | .37 |
| 6 | .60 | .56 | .61 | .63 | .56 | .51 | 1.22 | .77 | .72 | .49 | .42 | .38 |
| 7 | .62 | .57 | .61 | .62 | .56 | .51 | .94 | .83 | .62 | .48 | .41 | .37 |
| 8 | .62 | .58 | .60 | .61 | .56 | .51 | .80 | .78 | .57 | .47 | .40 | .37 |
| 9 | .61 | .59 | .60 | .65 | .56 | .51 | .87 | .76 | .55 | .46 | .40 | .36 |
| 10 | .61 | .61 | .59 | .65 | .56 | .52 | .89 | .74 | .52 | .45 | .39 | .36 |
| 11 | .60 | .62 | .59 | .63 | .57 | .61 | 1.00 | .96 | .50 | .44 | .39 | .35 |
| 12 | .60 | .63 | .58 | .61 | .55 | .59 | 1.29 | .82 | .48 | .43 | .39 | .35 |
| 13 | .60 | .64 | .59 | .60 | .55 | .55 | 1.04 | .76 | .46 | .43 | .39 | .35 |
| 14 | .59 | .64 | .72 | .59 | .54 | .54 | .94 | .81 | .44 | .42 | .39 | .34 |
| 15 | .59 | .63 | .69 | .58 | .54 | .54 | .86 | .76 | .42 | .42 | .41 | .35 |
| 16 | .59 | .64 | .64 | .59 | .57 | .54 | .80 | .74 | .42 | .41 | .42 | .36 |
| 17 | .59 | .75 | .64 | .62 | .59 | .53 | .75 | .73 | .42 | .41 | .41 | .35 |
| 18 | .59 | .73 | .63 | .60 | .56 | .53 | .70 | .86 | .42 | .41 | .40 | .35 |
| 19 | .59 | .71 | .63 | .65 | .56 | .55 | .67 | .73 | .41 | .40 | .39 | .34 |
| 20 | .59 | .70 | .62 | .66 | .56 | .63 | .65 | .70 | .41 | .40 | .39 | .38 |
| 21 | .59 | .69 | .62 | .64 | .56 | .77 | .64 | .68 | .41 | .40 | .39 | .39 |
| 22 | .59 | .68 | .61 | .62 | .55 | .90 | .63 | .66 | .41 | .42 | .38 | .38 |
| 23 | .58 | .67 | .61 | .61 | .55 | .91 | .62 | .65 | .41 | .51 | .38 | .38 |
| 24 | .58 | .67 | .62 | .61 | .55 | .82 | 1.08 | .63 | .71 | .56 | .38 | .37 |
| 25 | .58 | .66 | .71 | .60 | .54 | .76 | .82 | .62 | .76 | .53 | .38 | .37 |
| 26 | .58 | .65 | .75 | .60 | .54 | .75 | .74 | .74 | .78 | .50 | .38 | .36 |
| 27 | .58 | .65 | .68 | .59 | .53 | .70 | .99 | .75 | .84 | .48 | .37 | .36 |
| 28 | .58 | .64 | .65 | .58 | .53 | .67 | .82 | .72 | .58 | .49 | .37 | .36 |
| 29 | .58 | | .63 | .58 | .53 | .65 | .74 | .70 | .54 | .45 | .37 | .37 |
| 30 | .58 | | .63 | .57 | .52 | .63 | .71 | 3.18 | .52 | .43 | .36 | .36 |
| 31 | .58 | | .62 | | .52 | | .70 | 1.34 | | .42 | | .35 |
| MEAN | .59 | .63 | .63 | .61 | .55 | .61 | .86 | .85 | .61 | .46 | .40 | .36 |
| MAX. | .62 | .75 | .75 | .66 | .59 | .91 | 1.29 | 3.18 | 1.20 | .56 | .66 | .39 |
| MIN. | .58 | .56 | .58 | .57 | .52 | .51 | .62 | .62 | .41 | .40 | .00 | .34 |

Daily Maximum Water Level = 3.18 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 11 , Day : 1 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .35 | .34 | .33 | .46 | .44 | .66 | .43 | .56 | .54 | .46 | .42 | .96 |
| 2 | .35 | .34 | .33 | .62 | .44 | .58 | .43 | .53 | .52 | .46 | .41 | .94 |
| 3 | .42 | .34 | .32 | .71 | .44 | .53 | .43 | .51 | .51 | .45 | .41 | .92 |
| 4 | .41 | .34 | .37 | .65 | .43 | .59 | .43 | .49 | .49 | .45 | .41 | .90 |
| 5 | .36 | .34 | .43 | .62 | .43 | .50 | .43 | .48 | .49 | .45 | .43 | .94 |
| 6 | .36 | .33 | .41 | .58 | .57 | .49 | .43 | .47 | .49 | .45 | .42 | .92 |
| 7 | .36 | .33 | .40 | .54 | .56 | .48 | .70 | .51 | .48 | .45 | .41 | .90 |
| 8 | .36 | .33 | .39 | .52 | .54 | .47 | .66 | .48 | .48 | .45 | .40 | .89 |
| 9 | .36 | .32 | .39 | .51 | .53 | .45 | .55 | .47 | .48 | .45 | .41 | .88 |
| 10 | .35 | .32 | .38 | .50 | .52 | .44 | .49 | .46 | .48 | .45 | .46 | .87 |
| 11 | .35 | .32 | .38 | .49 | .52 | .44 | .47 | .44 | .48 | .45 | .56 | .88 |
| 12 | .35 | .32 | .39 | .48 | .51 | .43 | .46 | .47 | .47 | .45 | .55 | .87 |
| 13 | .35 | .31 | .38 | .48 | 1.01 | .43 | .46 | .51 | .47 | .45 | .52 | .88 |
| 14 | .35 | .31 | .38 | .47 | .82 | .44 | .46 | .63 | .47 | .45 | .51 | .88 |
| 15 | .35 | .31 | .45 | .47 | .67 | .44 | .46 | .80 | .47 | .45 | .49 | .87 |
| 16 | .35 | .31 | .41 | .46 | .59 | .44 | .67 | .77 | .47 | .45 | .47 | .85 |
| 17 | .35 | .30 | .40 | .46 | .57 | .44 | .48 | .67 | .47 | .52 | .45 | .84 |
| 18 | .35 | .30 | .39 | .46 | .55 | .44 | .46 | .62 | .47 | .52 | .43 | .83 |
| 19 | .35 | .32 | .39 | .46 | .54 | .44 | .46 | .58 | .47 | .52 | .42 | .81 |
| 20 | .35 | .34 | .39 | .46 | .53 | .44 | .45 | .66 | .46 | .59 | .41 | .80 |
| 21 | .35 | .33 | .38 | .46 | .51 | .43 | .45 | 1.78 | .46 | .55 | .40 | .79 |
| 22 | .34 | .33 | .38 | .45 | .50 | .43 | .44 | .99 | .46 | .53 | .60 | .79 |
| 23 | .33 | .32 | .38 | .43 | .49 | .43 | .44 | .94 | .46 | .52 | .46 | .79 |
| 24 | .32 | .32 | .48 | .43 | .48 | .43 | .44 | .91 | .46 | .50 | .46 | .78 |
| 25 | .32 | .32 | .46 | .44 | .47 | .43 | .49 | .87 | .46 | .49 | .46 | .78 |
| 26 | .32 | .32 | .45 | .44 | .47 | .43 | .48 | .82 | .46 | .46 | .46 | .78 |
| 27 | .32 | .32 | .44 | .45 | .46 | .43 | .46 | .77 | .46 | .45 | .45 | .78 |
| 28 | .32 | .32 | .44 | .44 | .46 | .43 | .56 | .71 | .46 | .44 | .45 | .77 |
| 29 | .33 | | .43 | .44 | .45 | .43 | .79 | .67 | .46 | .43 | .85 | .77 |
| 30 | .34 | | .47 | .44 | .53 | .43 | .64 | .62 | .46 | .42 | .97 | .77 |
| 31 | .34 | | .48 | | .64 | | .59 | .57 | | .43 | | .77 |
| MEAN | .35 | .32 | .40 | .49 | .54 | .46 | .50 | .67 | .48 | .47 | .48 | .85 |
| MAX. | .42 | .34 | .48 | .71 | 1.01 | .66 | .79 | 1.78 | .54 | .59 | .97 | .96 |
| MIN. | .32 | .30 | .32 | .43 | .43 | .43 | .43 | .44 | .46 | .42 | .40 | .77 |

Daily Maximum Water Level = 1.78 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Water Level = .30 ( Month : 2 , Day : 18 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .76 | .74 | .90 | .78 | .89 | .65 | .75 | .80 | .87 | .71 | .65 | .67 |
| 2 | .76 | .84 | .99 | .77 | .87 | .65 | .93 | .78 | .85 | .71 | .65 | .66 |
| 3 | .75 | .81 | .93 | .79 | .85 | .64 | .88 | .76 | .83 | .70 | .65 | .66 |
| 4 | .75 | .80 | .90 | .83 | .82 | .64 | .81 | .73 | .86 | .69 | .64 | .66 |
| 5 | .75 | .79 | .87 | .81 | .80 | .63 | .77 | .71 | .95 | .68 | .64 | .65 |
| 6 | .74 | .78 | .85 | .79 | .89 | .63 | .74 | .69 | .86 | .67 | .66 | .65 |
| 7 | .74 | .77 | .83 | .78 | .87 | .62 | .73 | .69 | .80 | .66 | .65 | .65 |
| 8 | .74 | .77 | .81 | .77 | .85 | .62 | .72 | .73 | .76 | .78 | .66 | .65 |
| 9 | .73 | .77 | .80 | .77 | .83 | .61 | .71 | .85 | .85 | .74 | .67 | .65 |
| 10 | .73 | .77 | .80 | .76 | .80 | .61 | .70 | .90 | .89 | .72 | .67 | .64 |
| 11 | .72 | .76 | .79 | .76 | .77 | .61 | .87 | .85 | 1.07 | .70 | .66 | .64 |
| 12 | .72 | .76 | .79 | .76 | .75 | .62 | .82 | .81 | .99 | .68 | .67 | .64 |
| 13 | .72 | .76 | .79 | .75 | .73 | .63 | .79 | .77 | .95 | .74 | .67 | .64 |
| 14 | .72 | .76 | .78 | .82 | .71 | .61 | .95 | .72 | .90 | .76 | .66 | .64 |
| 15 | .73 | .76 | .78 | .81 | .71 | .61 | 1.02 | .68 | .87 | .72 | .66 | .64 |
| 16 | .74 | .76 | .78 | .79 | .70 | .62 | .96 | .67 | .84 | .69 | .68 | .64 |
| 17 | .74 | .75 | .80 | .78 | .68 | .61 | .87 | .66 | .82 | .67 | .68 | .63 |
| 18 | .73 | .75 | .78 | .77 | .67 | .60 | .82 | .65 | .79 | .66 | .68 | .63 |
| 19 | .73 | .75 | .78 | .84 | .66 | .60 | .93 | .64 | .77 | .66 | .67 | .63 |
| 20 | .73 | .75 | .77 | .80 | .65 | 1.09 | 1.22 | .64 | .75 | .66 | .67 | .63 |
| 21 | .72 | .75 | .77 | .78 | .64 | 1.07 | .96 | .68 | .77 | .66 | .66 | .63 |
| 22 | .72 | .75 | .77 | .83 | .64 | .94 | 1.14 | .68 | .80 | .65 | .66 | .64 |
| 23 | .73 | .75 | .84 | .80 | .75 | .87 | 1.21 | .81 | .78 | .65 | .65 | .64 |
| 24 | .73 | .74 | .95 | .78 | .73 | .82 | 1.15 | 1.25 | .81 | .65 | .65 | .63 |
| 25 | .73 | .74 | .93 | .76 | .69 | .78 | 1.12 | 1.09 | .78 | .65 | .65 | .63 |
| 26 | .73 | .74 | .89 | .81 | .67 | .76 | .93 | .98 | .76 | .69 | .65 | .63 |
| 27 | .72 | .74 | .87 | .83 | .71 | .75 | .83 | .91 | .74 | .67 | .64 | .62 |
| 28 | .72 | .74 | .83 | 1.54 | .72 | .75 | .79 | .87 | .73 | .66 | .64 | .62 |
| 29 | .72 | | .82 | 1.11 | .69 | .77 | .87 | .86 | .72 | .66 | .64 | .62 |
| 30 | .73 | | .79 | .94 | .67 | .76 | .95 | .91 | .72 | .65 | .68 | .62 |
| 31 | .73 | | .78 | | .66 | | .84 | .89 | | .65 | | .62 |
| MEAN | .73 | .76 | .83 | .83 | .74 | .71 | .90 | .80 | .83 | .69 | .66 | .64 |
| MAX. | .76 | .84 | .99 | 1.54 | .89 | 1.09 | 1.22 | 1.25 | 1.07 | .78 | .68 | .67 |
| MIN. | .72 | .74 | .77 | .75 | .64 | .60 | .70 | .64 | .72 | .65 | .64 | .62 |

Daily Maximum Water Level = 1.54 ( Month : 4 , Day : 28 )
Daily Minimum Water Level = .60 ( Month : 6 , Day : 19 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .62 | .63 | .61 | .60 | .84 | .63 | .68 | .80 | 1.56 | .66 | .58 | .62 |
| 2 | .62 | .63 | .62 | .60 | .81 | .62 | .67 | 1.04 | 2.47 | .72 | .58 | .62 |
| 3 | .62 | .62 | .63 | .60 | .79 | .63 | .66 | .95 | 1.78 | .77 | .58 | .62 |
| 4 | .62 | .62 | .63 | .60 | .76 | .64 | .96 | .81 | 1.22 | .73 | .58 | .61 |
| 5 | .62 | .62 | .62 | .63 | .74 | .63 | 1.07 | .73 | 1.04 | .70 | .58 | .61 |
| 6 | .62 | .62 | .62 | .62 | .72 | .62 | 1.12 | .69 | .95 | .68 | .58 | .61 |
| 7 | .62 | .62 | .62 | .61 | .70 | .94 | 1.34 | .67 | .88 | .66 | .58 | .61 |
| 8 | .62 | .62 | .62 | .61 | .68 | .84 | 1.41 | .66 | .83 | .64 | .58 | .61 |
| 9 | .63 | .62 | .61 | .63 | .66 | .77 | 1.30 | .66 | .79 | .63 | .58 | .62 |
| 10 | .64 | .62 | .61 | .63 | .66 | .72 | 1.22 | .65 | .75 | .63 | .75 | .62 |
| 11 | .63 | .62 | .62 | .62 | .65 | .69 | 1.13 | .64 | .71 | .62 | .74 | .64 |
| 12 | .63 | .62 | .62 | .61 | .65 | .67 | 1.28 | .64 | .68 | .62 | .69 | .62 |
| 13 | .63 | .62 | .62 | .61 | .90 | .66 | 1.31 | .76 | .67 | .61 | .65 | .62 |
| 14 | .63 | .62 | .62 | .60 | .95 | .64 | 1.09 | .80 | .66 | .61 | .63 | .62 |
| 15 | .63 | .62 | .61 | .60 | .86 | .64 | .95 | .87 | .65 | .61 | .80 | .62 |
| 16 | .63 | .62 | .61 | .63 | .80 | .63 | .86 | .86 | .65 | .61 | .78 | .62 |
| 17 | .62 | .62 | .61 | .61 | .76 | .68 | .80 | .77 | .64 | .60 | .73 | .62 |
| 18 | .62 | .62 | .61 | 1.11 | .73 | .65 | .76 | .72 | .63 | .60 | .71 | .61 |
| 19 | .62 | .62 | .61 | 1.17 | .70 | 1.15 | .73 | .70 | .74 | .60 | .77 | .61 |
| 20 | .62 | .61 | .61 | .91 | .68 | .94 | .71 | .68 | .69 | .60 | .71 | .61 |
| 21 | .62 | .61 | .62 | .82 | .66 | .82 | .70 | .77 | .67 | .60 | .69 | .61 |
| 22 | .63 | .61 | .62 | .78 | .65 | .78 | .68 | .73 | .65 | .60 | .67 | .60 |
| 23 | .63 | .61 | .62 | .76 | .65 | .75 | .75 | .69 | .64 | .59 | .66 | .60 |
| 24 | .63 | .61 | .62 | .74 | .64 | .73 | .74 | .72 | .64 | .59 | .65 | .60 |
| 25 | .63 | .61 | .62 | .73 | .64 | .82 | .71 | .70 | .65 | .59 | .65 | .60 |
| 26 | .63 | .61 | .62 | .71 | .64 | .88 | .69 | .69 | .64 | .59 | .64 | .60 |
| 27 | .63 | .61 | .62 | .70 | .64 | .79 | .67 | .75 | .63 | .59 | .64 | .59 |
| 28 | .63 | .62 | .61 | .73 | .63 | .74 | .65 | .78 | .63 | .59 | .63 | .59 |
| 29 | .63 | .62 | .61 | .90 | .63 | .72 | .95 | .75 | .67 | .59 | .63 | .59 |
| 30 | .63 | | .61 | .87 | .63 | .70 | .77 | .70 | .67 | .59 | .62 | .59 |
| 31 | .63 | | .61 | | .63 | | .90 | 1.22 | | .59 | | .59 |
| MEAN | .63 | .62 | .62 | .71 | .71 | .74 | .91 | .76 | .85 | .63 | .66 | .61 |
| MAX. | .64 | .63 | .63 | 1.17 | .95 | 1.15 | 1.41 | 1.22 | 2.47 | .77 | .80 | .64 |
| MIN. | .62 | .61 | .61 | .60 | .63 | .62 | .65 | .64 | .63 | .59 | .58 | .59 |

Daily Maximum Water Level = 2.47 ( Month : 9 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = .58 ( Month : 11 , Day : 9 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .58 | .57 | .64 | .67 | .59 | .60 | .63 | .68 | .65 | .70 | .66 | .79 |
| 2 | .58 | .58 | .64 | .65 | .59 | .59 | .61 | .92 | .76 | .70 | .65 | .74 |
| 3 | .58 | .58 | .63 | .78 | .59 | .59 | .76 | .83 | .82 | .69 | .65 | .71 |
| 4 | .58 | .58 | .62 | .76 | .67 | .59 | .78 | .76 | .78 | .69 | .65 | .76 |
| 5 | .58 | .58 | .62 | .68 | .82 | .58 | .73 | .70 | .75 | 1.02 | .65 | .74 |
| 6 | .58 | .58 | .61 | .64 | 1.20 | .58 | .68 | .67 | .73 | 1.00 | .65 | .72 |
| 7 | .58 | .58 | .60 | .63 | 1.07 | .58 | 1.35 | .64 | 1.23 | .80 | .65 | .70 |
| 8 | .58 | .57 | .66 | .63 | .91 | .58 | 1.59 | .62 | 1.06 | .72 | .65 | .69 |
| 9 | .58 | .64 | .67 | .62 | .80 | .57 | 1.07 | .60 | .96 | .70 | .65 | .69 |
| 10 | .57 | .63 | .66 | .63 | .75 | .57 | .96 | 1.44 | 1.35 | 1.07 | .65 | .68 |
| 11 | .57 | .62 | .65 | .63 | .72 | .61 | .90 | 1.10 | 1.67 | 1.19 | .68 | .67 |
| 12 | .57 | .61 | .65 | .62 | .69 | .62 | 1.66 | .91 | 1.16 | 1.08 | .69 | .67 |
| 13 | .57 | .65 | .65 | .63 | .97 | .62 | 1.16 | .80 | 1.00 | 1.19 | .67 | .66 |
| 14 | .57 | .62 | .64 | .62 | .96 | .61 | .96 | .74 | .84 | 1.04 | .66 | .66 |
| 15 | .57 | .61 | .64 | .61 | .85 | .59 | .87 | .92 | 1.46 | .90 | .66 | .65 |
| 16 | .57 | .61 | .64 | .61 | .79 | .59 | .80 | 1.05 | 1.59 | .83 | .65 | .65 |
| 17 | .57 | .60 | .67 | .63 | .75 | .58 | 1.14 | 1.88 | 1.25 | .79 | .65 | .65 |
| 18 | .57 | .60 | .66 | .61 | .72 | .58 | 1.05 | 1.36 | 1.22 | .76 | .66 | .65 |
| 19 | .58 | .60 | .66 | .64 | .75 | .69 | .82 | 1.08 | 2.25 | .74 | .66 | .64 |
| 20 | .58 | .61 | .65 | .63 | .72 | .64 | .79 | .93 | 1.26 | .72 | .66 | .64 |
| 21 | .57 | .60 | .65 | .62 | .68 | .60 | .75 | .80 | 1.01 | .71 | .66 | .64 |
| 22 | .57 | .60 | .65 | .61 | .66 | .58 | .71 | .73 | .92 | .70 | .67 | .64 |
| 23 | .56 | .60 | .64 | .61 | .64 | .62 | .68 | .71 | .86 | .69 | .66 | .64 |
| 24 | .56 | .59 | .64 | .60 | .63 | .65 | .66 | .69 | .81 | .68 | .66 | .64 |
| 25 | .56 | .59 | .74 | .59 | .62 | .61 | .84 | .67 | .78 | .67 | .66 | .63 |
| 26 | .56 | .59 | .83 | .60 | .62 | .60 | .77 | .66 | .76 | .67 | .65 | .63 |
| 27 | .56 | .60 | .79 | .61 | .61 | .78 | .71 | .65 | .74 | .67 | .65 | .63 |
| 28 | .56 | .62 | .75 | .61 | .61 | .74 | .68 | .65 | .72 | .66 | .78 | .63 |
| 29 | .56 | | .73 | .60 | .60 | .67 | .65 | .64 | .71 | .66 | .75 | .66 |
| 30 | .56 | | .71 | .60 | .60 | .64 | .69 | .64 | .71 | .66 | .73 | .80 |
| 31 | .56 | | .69 | | .60 | | .69 | .69 | | .66 | | .73 |
| MEAN | .57 | .60 | .67 | .63 | .73 | .62 | .88 | .84 | 1.03 | .80 | .67 | .68 |
| MAX. | .58 | .65 | .83 | .78 | 1.20 | .78 | 1.66 | 1.88 | 2.25 | 1.19 | .78 | .80 |
| MIN. | .56 | .57 | .60 | .59 | .59 | .57 | .61 | .60 | .65 | .66 | .65 | .63 |

Daily Maximum Water Level = 2.25 ( Month : 9 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = .56 ( Month : 1 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .70 | .62 | .60 | .62 | .67 | .62 | .76 | .66 | .70 | .70 | .66 | .62 |
| 2 | .68 | .62 | .60 | .62 | .67 | .61 | .73 | .65 | .91 | .68 | .66 | .62 |
| 3 | .68 | .61 | .60 | .62 | .65 | .61 | .70 | .64 | .92 | .66 | .67 | .62 |
| 4 | .68 | .61 | .60 | .62 | .63 | .60 | .68 | .68 | .82 | .65 | .66 | .63 |
| 5 | .67 | .61 | .60 | .61 | .62 | .63 | .73 | .67 | .77 | .65 | .66 | .62 |
| 6 | .66 | .60 | .60 | .61 | .62 | .68 | .69 | .65 | .73 | .64 | .66 | .62 |
| 7 | .65 | .60 | .60 | .60 | .61 | .63 | .66 | .64 | .70 | .64 | .64 | .62 |
| 8 | .64 | .60 | .60 | .60 | .61 | .62 | .64 | .66 | .68 | .63 | .64 | .61 |
| 9 | .64 | .60 | .63 | .60 | .60 | .61 | .77 | .80 | .69 | .63 | .64 | .61 |
| 10 | .63 | .60 | .63 | .59 | .60 | .59 | .68 | .77 | .68 | .82 | .64 | .61 |
| 11 | .63 | .60 | .62 | .59 | .63 | .59 | .98 | .88 | .67 | .77 | .64 | .61 |
| 12 | .62 | .60 | .62 | .59 | .61 | .58 | 1.02 | .84 | .66 | .74 | .64 | .60 |
| 13 | .62 | .60 | .72 | .59 | .76 | .58 | .89 | 1.85 | .65 | .71 | .64 | .60 |
| 14 | .62 | .60 | .78 | .59 | .77 | .59 | .83 | 1.47 | .64 | .69 | .64 | .62 |
| 15 | .62 | .60 | .76 | .61 | .74 | .61 | .79 | 1.20 | .63 | .67 | .64 | .66 |
| 16 | .62 | .60 | .74 | .59 | .69 | .75 | 1.01 | .98 | .63 | .66 | .64 | .62 |
| 17 | .62 | .60 | .73 | .59 | .66 | .74 | 1.36 | .89 | .63 | .66 | .64 | .63 |
| 18 | .62 | .62 | .71 | .59 | .63 | .67 | 1.00 | .82 | .62 | .65 | .64 | .75 |
| 19 | .62 | .62 | .69 | .58 | .91 | .63 | 1.01 | .76 | .62 | .66 | .63 | .76 |
| 20 | .62 | .61 | .69 | .58 | .85 | .63 | .93 | .77 | .62 | .64 | .63 | .71 |
| 21 | .62 | .61 | .68 | .58 | .79 | .62 | .96 | .76 | 1.12 | .73 | .63 | .70 |
| 22 | .62 | .60 | .68 | .58 | .73 | .61 | .94 | .71 | .92 | .71 | .63 | .69 |
| 23 | .62 | .60 | .67 | .58 | .70 | .78 | .89 | .67 | .82 | .68 | .63 | .68 |
| 24 | .62 | .60 | .67 | .58 | .68 | .89 | .83 | .65 | .75 | .74 | .64 | .67 |
| 25 | .62 | .60 | .66 | .60 | .66 | 1.39 | .70 | .64 | .72 | .73 | .63 | .66 |
| 26 | .62 | .60 | .65 | .70 | .64 | 1.00 | .75 | .63 | .70 | .71 | .63 | .66 |
| 27 | .62 | .60 | .64 | .68 | .64 | .87 | .72 | .62 | .68 | .69 | .63 | .65 |
| 28 | .62 | .60 | .64 | .60 | .63 | .94 | .69 | .80 | .67 | .68 | .62 | .65 |
| 29 | .62 | | .64 | .58 | .63 | .94 | .65 | .85 | .66 | .67 | .62 | .64 |
| 30 | .62 | | .63 | .58 | .62 | .83 | .63 | .79 | .66 | .67 | .62 | .69 |
| 31 | .62 | | .63 | | .62 | | .65 | .72 | | .67 | | .68 |
| MEAN | .63 | .60 | .66 | .60 | .67 | .71 | .82 | .81 | .72 | .68 | .64 | .65 |
| MAX. | .70 | .62 | .78 | .70 | .91 | 1.39 | 1.36 | 1.85 | 1.12 | .82 | .67 | .76 |
| MIN. | .62 | .60 | .60 | .58 | .60 | .58 | .63 | .62 | .62 | .63 | .62 | .60 |

Daily Maximum Water Level = 1.85 ( Month : 8 , Day : 13 )
Daily Minimum Water Level = .58 ( Month : 6 , Day : 13 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .66 | .66 | .64 | .63 | .66 | .61 | .60 | .58 | 1.00 | .30 | .44 | .30 |
| 2 | .79 | .66 | .64 | .63 | .68 | 1.11 | .60 | .58 | .87 | .30 | .44 | .29 |
| 3 | .88 | .66 | .64 | .62 | .74 | .89 | .58 | .63 | .77 | .29 | .41 | .31 |
| 4 | .81 | .65 | .65 | .62 | .71 | .78 | .59 | 1.25 | .70 | .29 | .38 | .32 |
| 5 | .76 | .65 | .65 | .62 | .68 | .72 | .59 | 1.11 | .65 | .28 | .35 | .31 |
| 6 | .72 | .65 | .64 | .62 | .66 | .68 | .93 | .92 | .60 | .28 | .33 | .31 |
| 7 | .71 | .64 | .64 | .61 | .65 | 1.32 | .70 | .87 | .56 | .28 | .32 | .30 |
| 8 | .70 | .64 | .64 | .61 | .64 | 1.02 | .65 | .78 | .52 | .27 | .30 | .30 |
| 9 | .69 | .63 | .63 | .61 | .63 | .83 | .63 | .94 | .49 | .27 | .32 | .29 |
| 10 | .69 | .62 | .63 | .61 | .62 | .76 | .61 | .78 | .45 | .26 | .31 | .29 |
| 11 | .68 | .65 | .63 | .60 | .63 | .71 | .87 | .67 | .43 | .26 | .29 | .29 |
| 12 | .67 | .88 | .63 | .60 | .62 | .69 | .79 | .57 | .40 | .25 | .28 | .28 |
| 13 | .67 | .82 | .63 | .60 | .64 | .67 | .75 | .53 | .38 | .25 | .31 | .28 |
| 14 | .67 | .77 | .62 | .60 | .62 | .66 | .69 | .52 | .37 | .24 | .29 | .28 |
| 15 | .67 | .74 | .62 | .58 | .62 | .65 | .95 | .84 | .36 | .24 | .28 | .27 |
| 16 | .78 | .71 | .62 | .58 | .61 | .64 | 1.53 | .94 | .35 | .24 | .27 | .27 |
| 17 | .79 | .70 | .62 | .59 | .61 | .63 | 1.01 | .77 | .34 | .23 | .27 | .27 |
| 18 | .74 | .70 | .62 | .59 | .60 | .63 | .89 | .67 | .33 | .24 | .26 | .27 |
| 19 | .72 | .68 | .65 | .60 | .60 | .63 | .83 | .62 | .32 | .27 | .26 | .26 |
| 20 | .71 | .68 | .66 | .59 | .59 | .62 | .76 | .60 | .32 | .25 | .26 | .26 |
| 21 | .70 | .67 | .65 | .63 | .59 | .62 | .82 | 1.59 | .31 | .24 | .25 | .26 |
| 22 | .69 | .67 | .65 | .77 | .60 | .61 | 3.20 | .95 | .31 | .24 | .24 | .26 |
| 23 | .69 | .66 | .64 | .72 | .64 | .61 | 2.20 | .79 | .31 | .23 | .24 | .25 |
| 24 | .68 | .66 | .67 | .69 | .62 | .61 | .98 | .60 | .31 | .23 | .24 | .25 |
| 25 | .68 | .65 | .65 | .67 | .62 | .61 | .78 | .64 | .32 | .23 | .23 | .25 |
| 26 | .68 | .65 | .65 | .67 | .96 | .61 | .99 | .60 | .32 | .23 | .24 | .25 |
| 27 | .68 | .65 | .64 | .66 | .74 | .60 | 1.04 | .57 | .32 | .23 | .33 | .24 |
| 28 | .67 | .64 | .63 | .66 | .66 | .60 | .89 | 1.20 | .31 | .22 | .36 | .24 |
| 29 | .67 | | .63 | .65 | .63 | .60 | .74 | 1.60 | .31 | .39 | .33 | .24 |
| 30 | .66 | | .65 | .67 | .62 | .60 | .61 | 1.12 | .30 | .46 | .30 | .24 |
| 31 | .66 | | .64 | | .61 | | .54 | 1.40 | | .43 | | .24 |
| MEAN | .71 | .68 | .64 | .63 | .65 | .71 | .91 | .85 | .44 | .27 | .30 | .27 |
| MAX. | .88 | .88 | .67 | .77 | .96 | 1.32 | 3.20 | 1.60 | 1.00 | .46 | .44 | .32 |
| MIN. | .66 | .62 | .62 | .58 | .59 | .60 | .54 | .52 | .30 | .22 | .23 | .24 |

Daily Maximum Water Level = 3.20 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Water Level = .22 ( Month : 10 , Day : 28 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .24 | .49 | .51 | .52 | .53 | .56 | .53 | .43 | .50 | .45 | .43 | .44 |
| 2 | .26 | .50 | .50 | .52 | .53 | .55 | .53 | .42 | .50 | .45 | .44 | .44 |
| 3 | .26 | .50 | .50 | .52 | .52 | .54 | .53 | .42 | .49 | .45 | .44 | .44 |
| 4 | .25 | .50 | .50 | .51 | .52 | .53 | .53 | .44 | .49 | .45 | .44 | .44 |
| 5 | .25 | .50 | .50 | .51 | .52 | .52 | .53 | .47 | .48 | .45 | .44 | .44 |
| 6 | .25 | .51 | .49 | .51 | .52 | .52 | .52 | .52 | .48 | .45 | .44 | .44 |
| 7 | .24 | .51 | .51 | .50 | .65 | .52 | .52 | .51 | .47 | .45 | .44 | .44 |
| 8 | .24 | .51 | .51 | .50 | .56 | .59 | .52 | .50 | .47 | .45 | .44 | .47 |
| 9 | .53 | .50 | .55 | .50 | .55 | .56 | .52 | .50 | .46 | .45 | .44 | .46 |
| 10 | .52 | .50 | .50 | .50 | .55 | .55 | .53 | .49 | .47 | .45 | .44 | .46 |
| 11 | .51 | .49 | .59 | .50 | .54 | .54 | .99 | .49 | .54 | .45 | .44 | .45 |
| 12 | .50 | .49 | .58 | .69 | .54 | .54 | .58 | .49 | .51 | .45 | .43 | .45 |
| 13 | .49 | .50 | .57 | .54 | .53 | .53 | .89 | .48 | .50 | .44 | .43 | .45 |
| 14 | .49 | .51 | .57 | .55 | .53 | .53 | 1.90 | .48 | .50 | .44 | .43 | .45 |
| 15 | .49 | .50 | .56 | .55 | .53 | .53 | 1.39 | .49 | .49 | .44 | .43 | .44 |
| 16 | .49 | .50 | .56 | .54 | .53 | .55 | .97 | .49 | .49 | .44 | .46 | .44 |
| 17 | .50 | .50 | .56 | .54 | .53 | .55 | 1.25 | .49 | .48 | .44 | .43 | .44 |
| 18 | .50 | .51 | .55 | .62 | .52 | .54 | .93 | .64 | .47 | .44 | .43 | .44 |
| 19 | .50 | .50 | .55 | .58 | .52 | .54 | .74 | .62 | .47 | .44 | .43 | .45 |
| 20 | .49 | .50 | .55 | .58 | .52 | .54 | .66 | .82 | .47 | .44 | .43 | .45 |
| 21 | .53 | .51 | .56 | .57 | .51 | .53 | .59 | .58 | .47 | .44 | .43 | .45 |
| 22 | .55 | .50 | .56 | .57 | .57 | .53 | .59 | .58 | .47 | .44 | .43 | .45 |
| 23 | .54 | .50 | .55 | .56 | .54 | .53 | .64 | .57 | .47 | .44 | .52 | .45 |
| 24 | .54 | .50 | .55 | .55 | .53 | .53 | .60 | .54 | .47 | .44 | .49 | .44 |
| 25 | .53 | .50 | .54 | .55 | .52 | .53 | .55 | .53 | .47 | .44 | .47 | .44 |
| 26 | .52 | .50 | .53 | .54 | .52 | .53 | .56 | .51 | .47 | .43 | .46 | .44 |
| 27 | .51 | .50 | .53 | .53 | .52 | .53 | .57 | .52 | .46 | .43 | .45 | .44 |
| 28 | .50 | .51 | .53 | .53 | .52 | .53 | .51 | .54 | .45 | .43 | .44 | .44 |
| 29 | .50 | .50 | .52 | .53 | .52 | .53 | .47 | .52 | .46 | .43 | .44 | .44 |
| 30 | .49 | | .52 | .55 | .52 | .53 | .44 | .51 | .46 | .43 | .44 | .44 |
| 31 | .49 | | .52 | | .51 | | .44 | .51 | | .43 | | .44 |
| MEAN | .44 | .50 | .54 | .54 | .53 | .54 | .69 | .52 | .48 | .44 | .44 | .45 |
| MAX. | .55 | .51 | .59 | .69 | .65 | .59 | 1.90 | .82 | .54 | .45 | .52 | .47 |
| MIN. | .24 | .49 | .49 | .50 | .51 | .52 | .44 | .42 | .45 | .43 | .43 | .44 |

Daily Maximum Water Level = 1.90 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = .24 ( Month : 1 , Day : 8 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .44 | .50 | .72 | .53 | .60 | .58 | .58 | .60 | .55 | .44 | .13 | .04 |
| 2 | .44 | .50 | .64 | .53 | .60 | .58 | .57 | .54 | .53 | .43 | .13 | .04 |
| 3 | .44 | .50 | .77 | .52 | .59 | .58 | .57 | .50 | .49 | .42 | .13 | .04 |
| 4 | .44 | .49 | .90 | .52 | .59 | .58 | .56 | .46 | .44 | .42 | .13 | .04 |
| 5 | .44 | .49 | .72 | .51 | .59 | .66 | .56 | .44 | .42 | .41 | .25 | .03 |
| 6 | .44 | .48 | .65 | .51 | .59 | .60 | .56 | .40 | .42 | .39 | .33 | .03 |
| 7 | .50 | .47 | .61 | .51 | .59 | .60 | .56 | .40 | .40 | .38 | .24 | .03 |
| 8 | .48 | .48 | .58 | .52 | .59 | .97 | .65 | .39 | .41 | .37 | .28 | .03 |
| 9 | .46 | .48 | .57 | .52 | .59 | .99 | .61 | .38 | 1.25 | .35 | .20 | .14 |
| 10 | .47 | .48 | .56 | .52 | .59 | .77 | .60 | .37 | .89 | .35 | .17 | .14 |
| 11 | .58 | .48 | .55 | .56 | .68 | .67 | .88 | .36 | .72 | .42 | .15 | .04 |
| 12 | .51 | .47 | .54 | .58 | .61 | .63 | .86 | .42 | .65 | .38 | .14 | .03 |
| 13 | .50 | .48 | .53 | .58 | .61 | .61 | .75 | .47 | .59 | .36 | .13 | .14 |
| 14 | .50 | .48 | .53 | .58 | .61 | .69 | .68 | .43 | .85 | .35 | .11 | .30 |
| 15 | .50 | .47 | .52 | .59 | .60 | .74 | 1.11 | .38 | 2.20 | .34 | .09 | .33 |
| 16 | .49 | .49 | .52 | .64 | .60 | .67 | 2.25 | .37 | 1.09 | .38 | .07 | .40 |
| 17 | .49 | .48 | .52 | .62 | .60 | .64 | 1.03 | .35 | .95 | .27 | .07 | .40 |
| 18 | .53 | .48 | .51 | .61 | .60 | .61 | .90 | .35 | .79 | .16 | .05 | .39 |
| 19 | .56 | .48 | .51 | .61 | .59 | .59 | .72 | .34 | .70 | .15 | .05 | .38 |
| 20 | .57 | .48 | .50 | .60 | .59 | .57 | .68 | .53 | .64 | .13 | .05 | .39 |
| 21 | .55 | .48 | .50 | .60 | .59 | .57 | .85 | .91 | .58 | .13 | .04 | .39 |
| 22 | .55 | .48 | .50 | .60 | .59 | .56 | .76 | .77 | .55 | .13 | .04 | .39 |
| 23 | .57 | .48 | .50 | .60 | .59 | .56 | .63 | .71 | .51 | .13 | .05 | .39 |
| 24 | .54 | .50 | .62 | .60 | .59 | .56 | .56 | .62 | .50 | .13 | .04 | .43 |
| 25 | .52 | .57 | .61 | .60 | .59 | .57 | .74 | .54 | .48 | .13 | .05 | .41 |
| 26 | .51 | .61 | .59 | .59 | .59 | .56 | 1.56 | .48 | .46 | .13 | .05 | .40 |
| 27 | .51 | .62 | .57 | .59 | .59 | .58 | 1.54 | .45 | .52 | .13 | .07 | .39 |
| 28 | .50 | .81 | .56 | .59 | .59 | .58 | 1.11 | .42 | .51 | .13 | .11 | .39 |
| 29 | .50 | | .55 | .60 | .58 | .60 | .97 | .45 | .48 | .13 | .11 | .40 |
| 30 | .50 | | .54 | .60 | .58 | .58 | .81 | .55 | .46 | .13 | .08 | .40 |
| 31 | .49 | | .54 | | .58 | | .69 | .54 | | .13 | | .40 |
| MEAN | .50 | .51 | .58 | .57 | .60 | .63 | .84 | .48 | .67 | .27 | .12 | .25 |
| MAX. | .58 | .81 | .90 | .64 | .68 | .99 | 2.25 | .91 | 2.20 | .44 | .33 | .43 |
| MIN. | .44 | .47 | .50 | .51 | .58 | .56 | .56 | .34 | .40 | .13 | .04 | .03 |

Daily Maximum Water Level = 2.25 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .03 ( Month : 12 , Day : 12 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .40 | .46 | .58 | .60 | .61 | .51 | .63 | .47 | .82 | .46 | .39 | .42 |
| 2 | .40 | .45 | .57 | .58 | .67 | .49 | .76 | .46 | .72 | .45 | .38 | .42 |
| 3 | .40 | .45 | .56 | .57 | .71 | .48 | .84 | .46 | .63 | .45 | .39 | .42 |
| 4 | .40 | .45 | .55 | .56 | .69 | .47 | .77 | .45 | .60 | .44 | .38 | .40 |
| 5 | .41 | .45 | .54 | .54 | .65 | .47 | .68 | .45 | .56 | .45 | .38 | .40 |
| 6 | .42 | .45 | .53 | .53 | .60 | .47 | .65 | .45 | .54 | .44 | .47 | .40 |
| 7 | .41 | .44 | .52 | .56 | .65 | .46 | .61 | .45 | .53 | .44 | .48 | .40 |
| 8 | .41 | .49 | .52 | .56 | .67 | .49 | .59 | .44 | .52 | .44 | .46 | .39 |
| 9 | .41 | .50 | .51 | .58 | .61 | .49 | .56 | .58 | .54 | .44 | .45 | .39 |
| 10 | .50 | .60 | .49 | .57 | .58 | .48 | .54 | .48 | .54 | .43 | .44 | .39 |
| 11 | .45 | .64 | .51 | .55 | .56 | .48 | .89 | .46 | .55 | .43 | .42 | .40 |
| 12 | .45 | .61 | .52 | .59 | .55 | .47 | 1.01 | .44 | 1.19 | .43 | .41 | .39 |
| 13 | .46 | .58 | .52 | .58 | .53 | .47 | .76 | .44 | .80 | .43 | .40 | .40 |
| 14 | .45 | .56 | .54 | .59 | .53 | .49 | 1.36 | .45 | .73 | .43 | .39 | .40 |
| 15 | .45 | .55 | .53 | .59 | .51 | .48 | 1.15 | .45 | .71 | .42 | .38 | .39 |
| 16 | .44 | .54 | .53 | .59 | .51 | .49 | 1.72 | .47 | .65 | .42 | .39 | .39 |
| 17 | .44 | .53 | .52 | .58 | .55 | .47 | 1.17 | .54 | .61 | .42 | .38 | .39 |
| 18 | .46 | .59 | .52 | .56 | .62 | .47 | 1.19 | .48 | .58 | .42 | .39 | .39 |
| 19 | .44 | .72 | .51 | .55 | .58 | .79 | 1.11 | .47 | .55 | .42 | .41 | .38 |
| 20 | .45 | .65 | .51 | .58 | .58 | 1.12 | .97 | .68 | .53 | .42 | .51 | .38 |
| 21 | .44 | .62 | .50 | .57 | .54 | 1.43 | .78 | .82 | .52 | .41 | .45 | .38 |
| 22 | .44 | .72 | .50 | .57 | .53 | 1.11 | .69 | .74 | .50 | .41 | .44 | .40 |
| 23 | .44 | .81 | .50 | .57 | .52 | .94 | .64 | .67 | .50 | .41 | .43 | .39 |
| 24 | .44 | .74 | .50 | .54 | .52 | .88 | .60 | .61 | .55 | .41 | .42 | .39 |
| 25 | .44 | .77 | .50 | .54 | .51 | 1.15 | .60 | .58 | .52 | .41 | .43 | .38 |
| 26 | .44 | .69 | .49 | .54 | .50 | 1.13 | .59 | .56 | .51 | .40 | .44 | .39 |
| 27 | .42 | .65 | .49 | .54 | .50 | .86 | .56 | .55 | .49 | .40 | .44 | .40 |
| 28 | .42 | .62 | .59 | .56 | .48 | .74 | .53 | .52 | .49 | .40 | .42 | .39 |
| 29 | .50 | | .62 | .55 | .48 | .83 | .52 | .51 | .48 | .40 | .42 | .40 |
| 30 | .45 | | .64 | .55 | .48 | .70 | .50 | .50 | .47 | .39 | .41 | .40 |
| 31 | .47 | | .62 | | .53 | | .48 | .71 | | .39 | | .40 |
| MEAN | .44 | .58 | .53 | .56 | .57 | .68 | .79 | .53 | .60 | .42 | .42 | .40 |
| MAX. | .50 | .81 | .64 | .60 | .71 | 1.43 | 1.72 | .82 | 1.19 | .46 | .51 | .42 |
| MIN. | .40 | .44 | .49 | .53 | .48 | .46 | .48 | .44 | .47 | .39 | .38 | .38 |

Daily Maximum Water Level = 1.72 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .38 ( Month : 12 , Day : 25 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .40 | .39 | .45 | .52 | .62 | .58 | .60 | .90 | .69 | .72 | .61 | .58 |
| 2 | .40 | .39 | .44 | .50 | .62 | .60 | .60 | 1.09 | .69 | .70 | .60 | .59 |
| 3 | .40 | .39 | .44 | .49 | .62 | .62 | .60 | .94 | .69 | .67 | .58 | .59 |
| 4 | .40 | .39 | .43 | .47 | .61 | .60 | .59 | .88 | .71 | .66 | .58 | .58 |
| 5 | .40 | .39 | .43 | .47 | .61 | .60 | .62 | .89 | 1.22 | .65 | .58 | .58 |
| 6 | .39 | .39 | .42 | .46 | .62 | .60 | .58 | .86 | 1.30 | .63 | .59 | .58 |
| 7 | .39 | .39 | .43 | .45 | .61 | .59 | .90 | .82 | 1.01 | .63 | .59 | .58 |
| 8 | .40 | .39 | .61 | .45 | .62 | .58 | .82 | .75 | .83 | .63 | .60 | .58 |
| 9 | .40 | .44 | .65 | .44 | .60 | .74 | .75 | .73 | .75 | .62 | .60 | .58 |
| 10 | .39 | .44 | .61 | .44 | .59 | .79 | .94 | .75 | .72 | .62 | .59 | .58 |
| 11 | .38 | .44 | .72 | .43 | .60 | .91 | .84 | .71 | .69 | .61 | .59 | .59 |
| 12 | .39 | .43 | .66 | .44 | .60 | .95 | 1.15 | .68 | .68 | .62 | .59 | .59 |
| 13 | .40 | .43 | .58 | .43 | .59 | .75 | .93 | .66 | .67 | .61 | .59 | .58 |
| 14 | .39 | .43 | .55 | .47 | .59 | .67 | .78 | .64 | .66 | .61 | .59 | .58 |
| 15 | .39 | .48 | .53 | .42 | .59 | .64 | .80 | .63 | .66 | .60 | .59 | .58 |
| 16 | .39 | .47 | .53 | .40 | .59 | .62 | .88 | .62 | .65 | .60 | .58 | .58 |
| 17 | .40 | .44 | .51 | .54 | .59 | .61 | .80 | .61 | .64 | .63 | .59 | .58 |
| 18 | .40 | .44 | .50 | .87 | .58 | .60 | .77 | .60 | .65 | .61 | .59 | .60 |
| 19 | .39 | .44 | .48 | .94 | .59 | .59 | .78 | .60 | .64 | .60 | .59 | .60 |
| 20 | .39 | .44 | .47 | .79 | .59 | .59 | .71 | .59 | .64 | .60 | .58 | .59 |
| 21 | .41 | .44 | .46 | .73 | .59 | .58 | .68 | .64 | .63 | .60 | .58 | .59 |
| 22 | .41 | .45 | .52 | .68 | .59 | .59 | .65 | .69 | .63 | .60 | .58 | .59 |
| 23 | .40 | .44 | .55 | .68 | .59 | .60 | .71 | .82 | .63 | .60 | .59 | .59 |
| 24 | .42 | .44 | .47 | .66 | .61 | .58 | .67 | .83 | .64 | .60 | .59 | .59 |
| 25 | .41 | .44 | .66 | .66 | .59 | .59 | .74 | .77 | .64 | .60 | .59 | .61 |
| 26 | .40 | .43 | .60 | .65 | .61 | .59 | .75 | .75 | .77 | .60 | .58 | .63 |
| 27 | .39 | .46 | .56 | .64 | .60 | .58 | .63 | .72 | 1.10 | .60 | .59 | .66 |
| 28 | .39 | .46 | .55 | .63 | .60 | .70 | .60 | .71 | .93 | .60 | .59 | .62 |
| 29 | .38 | | .53 | .64 | .59 | .60 | .68 | .70 | .80 | .60 | .59 | .62 |
| 30 | .38 | | .52 | .62 | .58 | .60 | .67 | .70 | .75 | .60 | .58 | .62 |
| 31 | .39 | | .51 | | .58 | | .65 | .70 | | .60 | | .61 |
| MEAN | .40 | .43 | .53 | .57 | .60 | .64 | .74 | .74 | .76 | .62 | .59 | .59 |
| MAX. | .42 | .48 | .72 | .94 | .62 | .95 | 1.15 | 1.09 | 1.30 | .72 | .61 | .66 |
| MIN. | .38 | .39 | .42 | .40 | .58 | .58 | .58 | .59 | .63 | .60 | .58 | .58 |

Daily Maximum Water Level = 1.30 ( Month : 9 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = .38 ( Month : 1 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .61 | .92 | .68 | .50 | .76 | .66 | .72 | .93 | .96 | 1.00 | .96 | .93 |
| 2 | .61 | .91 | .67 | .66 | .73 | .62 | .72 | .93 | 1.30 | .95 | .95 | .92 |
| 3 | .61 | .92 | .66 | .69 | .72 | .64 | .76 | .93 | 1.21 | .93 | .94 | .91 |
| 4 | .61 | .91 | .59 | .69 | .71 | .66 | .74 | .92 | 1.15 | 1.00 | .94 | .91 |
| 5 | .60 | .91 | .56 | .68 | .69 | .69 | .73 | .92 | 1.10 | .96 | .95 | .91 |
| 6 | .61 | .91 | .54 | .69 | .71 | .65 | .75 | .92 | 1.03 | .93 | .95 | .91 |
| 7 | .61 | .92 | .51 | .69 | .89 | .69 | .74 | .95 | 1.22 | .91 | .95 | 1.02 |
| 8 | .61 | .91 | .49 | .70 | .91 | .69 | .74 | .95 | 1.22 | .92 | .94 | .96 |
| 9 | .61 | .91 | .47 | .85 | .86 | .70 | .73 | .94 | 1.13 | .92 | .97 | .97 |
| 10 | .61 | .91 | .46 | .61 | .82 | .69 | .93 | .93 | .97 | .91 | .99 | .97 |
| 11 | .61 | .91 | .44 | .74 | .79 | .66 | .94 | .93 | .95 | .90 | .98 | .96 |
| 12 | .60 | .91 | .42 | .88 | .76 | .67 | .91 | 1.35 | 1.12 | .91 | .99 | .94 |
| 13 | .61 | .90 | .41 | .94 | .79 | .73 | 1.31 | 1.17 | 1.17 | .91 | 1.00 | .92 |
| 14 | .61 | .91 | .40 | .99 | .78 | .74 | 1.00 | 1.13 | 1.10 | .91 | .98 | .91 |
| 15 | .60 | .91 | .40 | .97 | .76 | .72 | .90 | 1.22 | 1.04 | .90 | .97 | .90 |
| 16 | .61 | .91 | .39 | .86 | .75 | .72 | .87 | 1.14 | .98 | .89 | .96 | .90 |
| 17 | .61 | .85 | .38 | .80 | .74 | .73 | 1.44 | 1.07 | .95 | 1.02 | .96 | .90 |
| 18 | .61 | .78 | .38 | .79 | .73 | .73 | 1.33 | 1.01 | .94 | 1.09 | .95 | .90 |
| 19 | .60 | .75 | .38 | .79 | .72 | .80 | 1.05 | .96 | .93 | 1.02 | .99 | .90 |
| 20 | .60 | .74 | .37 | .78 | .71 | .93 | .95 | .94 | .92 | .99 | 1.00 | .89 |
| 21 | .59 | .72 | .37 | .80 | .70 | 1.03 | .90 | .91 | .92 | .98 | 1.00 | .89 |
| 22 | .60 | .71 | .37 | .81 | .69 | 1.02 | .87 | .90 | .91 | .98 | 1.00 | .90 |
| 23 | .60 | .71 | .42 | .81 | .71 | .86 | .82 | .90 | .90 | .98 | .99 | .89 |
| 24 | .59 | .71 | .41 | .81 | .73 | .76 | .81 | 1.00 | 1.36 | .97 | .98 | .90 |
| 25 | .60 | .70 | .39 | .81 | .73 | .77 | .80 | 1.40 | 1.16 | .97 | .97 | .90 |
| 26 | .59 | .69 | .39 | .81 | .73 | .76 | .98 | 1.12 | 1.07 | .96 | .96 | .91 |
| 27 | .60 | .69 | .40 | .76 | .73 | .77 | .95 | 1.35 | 1.00 | .95 | .96 | .91 |
| 28 | .59 | .68 | .40 | .76 | .73 | .76 | .95 | 1.18 | .96 | .96 | .95 | .91 |
| 29 | .59 | .68 | .38 | .76 | .66 | .74 | .94 | 1.14 | 1.11 | .96 | .94 | .90 |
| 30 | .75 | | .38 | .76 | .66 | .73 | .93 | 1.07 | 1.05 | .96 | .93 | .90 |
| 31 | .91 | | .37 | | .66 | | .95 | 1.02 | | .96 | | .90 |
| MEAN | .62 | .83 | .45 | .77 | .74 | .74 | .91 | 1.04 | 1.06 | .95 | .97 | .92 |
| MAX. | .91 | .92 | .68 | .99 | .91 | 1.03 | 1.44 | 1.40 | 1.36 | 1.09 | 1.00 | 1.02 |
| MIN. | .59 | .68 | .37 | .50 | .66 | .62 | .72 | .90 | .90 | .89 | .93 | .89 |

Daily Maximum Water Level = 1.44 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .37 ( Month : 3 , Day : 31 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .91 | .91 | .93 | .88 | .93 | .96 | 1.09 | 1.50 | .86 | .88 | .90 | .88 |
| 2 | .91 | .91 | .93 | .87 | .97 | 1.26 | 1.10 | 2.24 | .85 | .88 | .88 | .86 |
| 3 | .89 | .91 | .92 | .87 | .98 | 1.30 | 1.05 | 1.84 | .85 | .87 | .86 | .85 |
| 4 | .90 | .92 | .93 | .87 | .97 | 1.08 | 1.07 | 1.52 | .85 | .87 | .86 | .85 |
| 5 | .90 | .92 | .91 | .87 | .95 | 1.01 | 1.07 | 1.52 | .85 | .88 | .86 | .84 |
| 6 | .90 | .92 | .91 | .87 | .94 | 1.00 | 1.08 | 1.51 | .85 | .87 | .88 | .84 |
| 7 | .90 | .92 | .91 | .87 | .97 | .99 | 1.08 | 1.51 | .84 | .86 | .90 | .83 |
| 8 | .90 | .91 | .91 | .87 | .95 | .99 | 1.26 | 2.21 | .84 | .86 | .89 | .82 |
| 9 | .95 | .92 | .91 | .87 | .95 | .98 | 1.18 | 1.77 | .84 | .86 | .89 | .82 |
| 10 | .95 | .92 | .90 | .87 | .93 | .98 | 1.18 | 1.85 | .84 | .86 | .88 | .82 |
| 11 | .93 | .92 | .91 | .87 | .92 | .98 | 1.17 | 1.55 | .84 | .85 | .89 | .82 |
| 12 | .92 | .92 | .90 | .87 | .91 | .98 | 1.35 | 1.55 | .85 | .85 | .88 | .82 |
| 13 | .92 | .92 | .90 | .86 | 1.30 | 1.18 | 1.93 | 1.55 | .89 | .85 | 1.03 | .81 |
| 14 | .92 | .91 | .90 | .86 | 1.43 | 1.02 | 1.78 | 1.52 | .98 | .85 | .93 | .80 |
| 15 | .92 | .91 | .90 | .86 | 1.15 | .96 | 1.63 | 1.52 | 1.03 | .85 | .94 | .79 |
| 16 | .93 | 1.04 | .90 | .87 | 1.06 | .96 | 1.66 | 1.52 | .96 | .85 | .91 | .79 |
| 17 | .92 | 1.04 | .89 | .87 | 1.06 | .96 | 1.71 | 1.52 | 1.63 | .84 | .87 | .80 |
| 18 | .93 | .97 | .89 | .87 | 1.06 | .90 | 1.57 | 1.52 | 1.22 | .84 | .89 | .81 |
| 19 | .92 | .96 | .89 | .87 | 1.05 | .95 | 1.82 | 1.52 | 1.07 | .84 | .88 | .79 |
| 20 | .92 | .94 | .89 | .86 | 1.04 | .96 | 1.59 | 1.51 | 1.00 | .84 | .89 | .78 |
| 21 | .91 | 1.17 | .89 | .86 | 1.18 | .95 | 1.52 | 1.59 | .97 | .85 | .95 | .79 |
| 22 | .91 | 1.09 | .89 | .87 | 1.22 | .91 | 1.52 | 1.53 | .94 | .88 | .93 | .78 |
| 23 | .91 | .98 | .89 | 1.03 | 1.08 | .95 | 1.52 | 1.53 | .92 | .85 | .92 | .78 |
| 24 | .91 | .95 | .90 | .92 | 1.06 | .94 | 1.52 | 1.53 | .93 | .85 | .93 | .78 |
| 25 | .91 | .95 | .92 | .91 | 1.05 | .94 | 1.51 | 1.53 | .90 | .85 | .94 | .78 |
| 26 | .91 | .95 | .90 | .91 | 1.05 | .94 | 1.50 | 1.31 | .90 | .85 | .94 | .78 |
| 27 | .90 | .94 | .90 | .91 | 1.04 | .94 | 1.50 | 1.01 | .89 | .85 | .94 | .77 |
| 28 | .91 | .94 | .91 | .94 | 1.04 | 1.08 | 1.50 | .94 | .89 | .85 | .93 | .76 |
| 29 | .90 | | .89 | .93 | 1.03 | 1.53 | 1.50 | .90 | .89 | .85 | .89 | .76 |
| 30 | .91 | | .89 | .94 | 1.03 | 1.17 | 1.50 | .88 | .89 | .85 | .93 | .76 |
| 31 | .91 | | .89 | | 1.00 | | 1.50 | .87 | | .85 | | .79 |
| MEAN | .91 | .95 | .90 | .89 | 1.04 | 1.02 | 1.42 | 1.50 | .94 | .86 | .91 | .80 |
| MAX. | .95 | 1.17 | .93 | 1.03 | 1.43 | 1.53 | 1.93 | 2.24 | 1.63 | .88 | 1.03 | .88 |
| MIN. | .89 | .91 | .89 | .86 | .91 | .90 | 1.05 | .87 | .84 | .84 | .86 | .76 |

Daily Maximum Water Level = 2.24 ( Month : 8 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = .76 ( Month : 12 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .78 | .74 | .73 | .77 | .71 | .76 | 1.22 | .98 | .78 | .74 | .73 | .70 |
| 2 | .78 | .73 | .73 | .77 | .75 | .75 | 1.55 | .92 | .76 | .73 | .72 | .70 |
| 3 | .77 | .73 | .73 | .77 | .84 | .74 | 1.25 | .91 | .75 | .72 | .72 | .70 |
| 4 | .76 | .74 | .73 | .76 | .81 | .73 | .91 | .81 | .75 | .75 | .72 | .70 |
| 5 | .76 | .73 | .73 | .76 | .75 | .69 | .85 | .79 | .88 | .72 | .72 | .70 |
| 6 | .76 | .73 | .73 | .76 | .75 | .68 | .75 | .82 | .79 | .72 | .72 | .70 |
| 7 | .73 | .73 | .80 | .76 | .75 | .69 | .82 | .75 | .76 | .69 | .72 | .70 |
| 8 | .76 | .74 | .82 | .78 | .75 | .69 | .79 | .74 | .76 | .73 | .72 | .70 |
| 9 | .76 | .77 | .82 | .78 | .73 | .69 | .88 | .74 | .75 | .73 | .72 | .78 |
| 10 | .75 | .74 | .78 | .76 | .72 | .67 | .74 | .77 | .77 | .72 | .71 | .72 |
| 11 | .75 | .73 | .78 | .77 | 1.00 | .68 | .72 | .77 | .75 | .87 | .71 | .70 |
| 12 | .75 | .73 | .79 | .84 | .93 | .66 | .71 | .76 | .74 | 1.13 | .71 | .70 |
| 13 | .75 | .72 | .76 | .79 | .84 | .67 | .71 | .75 | .73 | .84 | .71 | .70 |
| 14 | .75 | .72 | .75 | .78 | .97 | .67 | .73 | .75 | .72 | .77 | .72 | .72 |
| 15 | .74 | .74 | .76 | .78 | 1.11 | .67 | .75 | .74 | .73 | .75 | .75 | .70 |
| 16 | .74 | .77 | .76 | .78 | 1.03 | .66 | .82 | .74 | .73 | 1.03 | .72 | .70 |
| 17 | .76 | .73 | .76 | .78 | .95 | .66 | .76 | .79 | .72 | .93 | .72 | .70 |
| 18 | .74 | .73 | .75 | .77 | .88 | .68 | .75 | .85 | .72 | .77 | .74 | .69 |
| 19 | .74 | .73 | .75 | .76 | .83 | .69 | .74 | .75 | .71 | .78 | .72 | .69 |
| 20 | .74 | .73 | .75 | .77 | .81 | .67 | .75 | .75 | .73 | .76 | .72 | .69 |
| 21 | .74 | .72 | .75 | .76 | .81 | .66 | .75 | .74 | .72 | .78 | .72 | .69 |
| 22 | .74 | .72 | .76 | .77 | .79 | .66 | .74 | .73 | .72 | .79 | .72 | .69 |
| 23 | .73 | .72 | .75 | .76 | .79 | .71 | .74 | .73 | .76 | .76 | .72 | .69 |
| 24 | .73 | .74 | .76 | .77 | .78 | .70 | .74 | .73 | .75 | .75 | .71 | .69 |
| 25 | .73 | .73 | .76 | .93 | .79 | .68 | .73 | .81 | .73 | .75 | .71 | .69 |
| 26 | .73 | .73 | .75 | .77 | .85 | .67 | .73 | .81 | .73 | .75 | .71 | .69 |
| 27 | .73 | .72 | .75 | .71 | .82 | .78 | .73 | .74 | .73 | .74 | .71 | .69 |
| 28 | .72 | .72 | .75 | .76 | .78 | .70 | .73 | .94 | .74 | .74 | .71 | .69 |
| 29 | .72 | | .74 | .71 | .77 | .70 | .87 | .92 | .73 | .74 | .71 | .69 |
| 30 | .72 | | .75 | .71 | .77 | 1.05 | .79 | .84 | .73 | .73 | .71 | .69 |
| 31 | .72 | | .75 | | .97 | | .88 | .81 | | .74 | | .69 |
| MEAN | .74 | .73 | .76 | .77 | .83 | .70 | .83 | .80 | .75 | .78 | .72 | .70 |
| MAX. | .78 | .77 | .82 | .93 | 1.11 | 1.05 | 1.55 | .98 | .88 | 1.13 | .75 | .78 |
| MIN. | .72 | .72 | .73 | .71 | .71 | .66 | .71 | .73 | .71 | .69 | .71 | .69 |

Daily Maximum Water Level = 1.55 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = .66 ( Month : 6 , Day : 22 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .68 | .64 | .67 | .76 | .80 | .75 | .74 | .87 | 1.09 | .68 | .64 | .63 |
| 2 | .68 | .64 | .68 | .76 | .79 | .75 | .73 | .98 | .95 | .68 | .64 | .63 |
| 3 | .68 | .64 | .68 | .73 | .79 | .92 | .73 | .75 | .87 | .68 | .64 | .63 |
| 4 | .68 | .64 | .68 | .70 | .50 | .82 | .73 | .75 | .80 | .66 | .64 | .63 |
| 5 | .68 | .63 | .67 | .75 | .31 | .75 | .73 | .75 | .77 | .64 | .64 | .62 |
| 6 | .68 | .63 | .66 | .75 | .28 | .68 | .79 | .75 | .75 | .68 | .67 | .62 |
| 7 | .68 | .63 | .66 | .68 | .28 | .72 | .74 | .75 | .83 | .64 | .64 | .62 |
| 8 | .68 | .63 | .67 | .69 | .28 | .68 | .99 | .75 | .82 | .64 | .68 | .62 |
| 9 | .67 | .63 | .68 | .72 | .15 | .68 | .76 | .99 | .80 | .64 | .68 | .62 |
| 10 | .67 | .62 | .68 | .70 | .41 | .67 | .80 | .81 | .79 | .64 | .64 | .62 |
| 11 | .67 | .62 | .68 | .95 | .80 | .68 | .77 | .81 | .76 | .67 | .64 | .62 |
| 12 | .67 | .67 | .68 | .75 | .80 | .66 | .79 | .83 | .75 | .67 | .64 | .62 |
| 13 | .67 | .66 | .67 | .73 | .80 | .72 | .75 | 1.02 | .74 | .67 | .64 | .62 |
| 14 | .67 | .64 | .67 | .74 | .80 | .75 | .75 | 1.00 | .73 | .67 | .70 | .62 |
| 15 | .67 | .64 | .67 | .73 | .80 | .75 | .81 | .92 | .72 | .75 | .72 | .62 |
| 16 | .67 | .64 | .69 | .74 | .80 | .75 | .80 | .87 | .75 | .67 | .64 | .62 |
| 17 | .67 | .63 | .67 | .75 | .85 | .85 | .75 | .80 | .73 | .66 | .64 | .62 |
| 18 | .67 | .63 | .68 | .75 | .75 | .75 | .75 | .79 | .73 | .66 | .64 | .62 |
| 19 | .67 | .63 | .67 | .75 | .75 | .75 | .77 | .81 | .73 | .64 | .64 | .62 |
| 20 | .67 | .63 | .68 | .74 | .87 | .75 | .76 | 1.62 | .68 | .64 | .63 | .62 |
| 21 | .67 | .63 | .68 | .80 | .82 | .74 | .80 | 1.12 | .68 | .64 | .63 | .62 |
| 22 | .70 | .63 | .67 | .75 | .87 | .73 | .77 | .88 | .70 | .64 | .63 | .62 |
| 23 | .68 | .62 | .67 | .93 | .75 | .73 | .81 | .86 | .69 | .64 | .63 | .62 |
| 24 | .68 | .62 | .67 | .93 | .75 | .74 | .92 | 1.50 | .69 | .70 | .63 | .62 |
| 25 | .68 | .64 | .68 | .87 | .75 | .68 | 1.08 | 2.26 | .68 | .64 | .63 | .62 |
| 26 | .68 | .63 | .68 | .77 | .75 | .73 | .94 | 1.98 | .70 | .64 | .63 | .62 |
| 27 | .67 | .63 | .67 | .81 | .75 | .73 | .82 | 1.37 | .73 | .69 | .63 | .61 |
| 28 | .67 | .67 | .66 | .81 | .75 | .72 | .83 | 1.10 | .68 | .69 | .63 | .61 |
| 29 | .66 | | .67 | .81 | .75 | .70 | .81 | 1.00 | .68 | .64 | .63 | .62 |
| 30 | .66 | | .67 | .80 | .75 | .68 | .77 | 2.95 | .68 | .64 | .68 | .62 |
| 31 | .64 | | .68 | | .75 | | .76 | 2.10 | | .66 | | .63 |
| MEAN | .67 | .64 | .67 | .77 | .68 | .73 | .80 | 1.12 | .76 | .66 | .65 | .62 |
| MAX. | .70 | .67 | .69 | .95 | .87 | .92 | 1.08 | 2.95 | 1.09 | .75 | .72 | .63 |
| MIN. | .64 | .62 | .66 | .68 | .15 | .66 | .73 | .75 | .68 | .64 | .63 | .61 |

Daily Maximum Water Level = 2.95 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Water Level = .15 ( Month : 5 , Day : 9 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .63 | .60 | .56 | .71 | .65 | .73 | .82 | .90 | .80 | .76 | .85 | .80 |
| 2 | .62 | .61 | .56 | .70 | .65 | .73 | .80 | .85 | .84 | .93 | .81 | .80 |
| 3 | .62 | .61 | .56 | .69 | .65 | .76 | .79 | .86 | .81 | .95 | .78 | .79 |
| 4 | .62 | .61 | .56 | .68 | .79 | .75 | 1.06 | .86 | .76 | .97 | .90 | .84 |
| 5 | .62 | .61 | .56 | .67 | .73 | .76 | 1.22 | .92 | .76 | .80 | .83 | .87 |
| 6 | .62 | .61 | .56 | .66 | .74 | .76 | .98 | .88 | .76 | .89 | .80 | .85 |
| 7 | .62 | .60 | .75 | .06 | .73 | .80 | .89 | .87 | .76 | .88 | .80 | .83 |
| 8 | .64 | .60 | .72 | .66 | .71 | .78 | .88 | .86 | .75 | .83 | .77 | .82 |
| 9 | .62 | .60 | .70 | .67 | .69 | .77 | .89 | .86 | .77 | .85 | .90 | .81 |
| 10 | .61 | .59 | .69 | .66 | .67 | .93 | .86 | .86 | .76 | .85 | .87 | .81 |
| 11 | .61 | .59 | .68 | .66 | .66 | .85 | .82 | .89 | .76 | .84 | .84 | .80 |
| 12 | .61 | .59 | .68 | .66 | .66 | .82 | .82 | .91 | .75 | .78 | .85 | .80 |
| 13 | .60 | .59 | .68 | .66 | .66 | .81 | .84 | .85 | .76 | .79 | .84 | .79 |
| 14 | .65 | .59 | .68 | .66 | .66 | .83 | .82 | .84 | .76 | .87 | .88 | .79 |
| 15 | .66 | .59 | .68 | .66 | .66 | .77 | 1.04 | .83 | .75 | .78 | .81 | .79 |
| 16 | .62 | .59 | .69 | .66 | .65 | .99 | .77 | .82 | .82 | .82 | .80 | .78 |
| 17 | .61 | .58 | .81 | .69 | .65 | 2.03 | .81 | .82 | .80 | .80 | .79 | .86 |
| 18 | .61 | .58 | .77 | .65 | .69 | 1.57 | .84 | .83 | .75 | .81 | .79 | .91 |
| 19 | .62 | .58 | .75 | .65 | .65 | 1.01 | .84 | .85 | .77 | .78 | .77 | .91 |
| 20 | .61 | .58 | .74 | .65 | .75 | .89 | .98 | .85 | .75 | .78 | .77 | .89 |
| 21 | .61 | .58 | .76 | .65 | .73 | .82 | 1.02 | .85 | .75 | .84 | .81 | .89 |
| 22 | .61 | .57 | .75 | .65 | .67 | .77 | 1.86 | .83 | .75 | .80 | .79 | .89 |
| 23 | .61 | .57 | .74 | .65 | .66 | .75 | 1.05 | .82 | .75 | .74 | .78 | .89 |
| 24 | .60 | .57 | .73 | .65 | .65 | 1.02 | .86 | .79 | .75 | .76 | .79 | .88 |
| 25 | .60 | .56 | .71 | .65 | .64 | 1.69 | .82 | .79 | .76 | .85 | .78 | .88 |
| 26 | .59 | .56 | .70 | .65 | .64 | 1.23 | .90 | .93 | .75 | .76 | .83 | .88 |
| 27 | .59 | .56 | .69 | .65 | .63 | 1.19 | .98 | 1.14 | .75 | .76 | .82 | .88 |
| 28 | .61 | .56 | .68 | .65 | .64 | 1.25 | .98 | 1.00 | .75 | .78 | .79 | .88 |
| 29 | .60 | .56 | .72 | .68 | .65 | 1.02 | .94 | .88 | .75 | .77 | .78 | .88 |
| 30 | .60 | | .74 | .65 | .68 | .95 | .90 | .90 | .75 | .78 | .80 | .88 |
| 31 | .60 | | .73 | | .72 | | .93 | .82 | | .82 | | .88 |
| MEAN | .61 | .59 | .69 | .64 | .68 | .97 | .94 | .87 | .76 | .82 | .81 | .85 |
| MAX. | .66 | .61 | .81 | .71 | .79 | 2.03 | 1.86 | 1.14 | .84 | .97 | .90 | .91 |
| MIN. | .59 | .56 | .56 | .06 | .63 | .73 | .77 | .79 | .75 | .74 | .77 | .78 |

Daily Maximum Water Level = 2.03 ( Month : 6 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .06 ( Month : 4 , Day : 7 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .88 | .89 | 1.12 | .92 | .89 | 1.07 | 1.59 | .98 | .78 | .77 | .70 | .88 |
| 2 | .88 | .89 | 1.06 | 1.11 | .90 | 1.12 | 1.59 | .88 | .78 | .77 | .67 | .89 |
| 3 | .88 | .90 | .98 | 1.09 | .90 | 1.02 | 1.21 | .98 | .78 | .77 | .70 | .90 |
| 4 | .88 | .90 | .96 | 1.07 | .89 | .97 | 1.12 | 3.09 | .77 | .77 | .70 | .89 |
| 5 | .88 | .90 | .97 | 1.04 | .89 | 1.04 | 1.76 | 1.68 | .76 | .77 | .70 | .88 |
| 6 | .89 | .90 | .99 | 1.06 | .90 | 1.10 | 2.85 | 1.12 | .76 | .77 | .72 | .88 |
| 7 | .89 | .89 | 1.01 | 1.03 | 1.02 | 1.03 | 1.65 | 1.01 | .76 | .77 | .74 | .89 |
| 8 | .89 | .88 | 1.00 | 1.01 | 1.26 | .99 | 1.21 | .99 | .76 | .77 | .73 | .89 |
| 9 | .89 | .89 | .99 | .99 | 1.09 | .97 | 1.09 | .93 | .76 | .77 | .73 | .89 |
| 10 | .87 | .89 | .98 | .97 | 1.01 | .95 | .99 | .94 | .76 | .77 | .73 | .87 |
| 11 | .87 | .88 | .98 | .96 | .98 | .93 | 1.07 | .88 | .76 | .76 | .73 | .88 |
| 12 | .87 | .89 | .97 | .95 | 1.16 | .93 | 1.12 | .87 | .76 | .76 | 1.01 | .88 |
| 13 | .87 | .87 | .96 | .94 | 1.50 | .92 | 1.05 | .85 | .76 | .76 | .85 | .87 |
| 14 | .87 | .89 | .98 | .93 | 1.25 | .92 | 1.01 | .82 | .76 | .74 | .80 | .88 |
| 15 | .87 | .90 | .98 | .93 | 1.10 | .91 | 1.00 | .81 | .76 | .70 | .78 | .88 |
| 16 | .87 | .90 | .98 | .92 | 1.07 | .91 | 1.34 | .80 | .76 | .70 | .77 | .87 |
| 17 | .87 | .89 | .98 | .92 | 1.01 | .90 | 1.18 | .79 | .76 | .70 | .76 | .87 |
| 18 | .88 | .90 | .98 | .92 | .97 | .90 | 1.04 | .79 | .76 | .70 | .76 | .88 |
| 19 | .89 | .89 | .97 | .92 | .96 | .89 | 1.00 | .79 | .76 | .70 | .75 | .89 |
| 20 | .89 | .90 | .96 | .91 | .95 | 1.01 | .99 | .79 | .76 | .70 | .74 | .89 |
| 21 | .89 | .90 | .95 | .91 | .94 | .95 | .93 | .79 | .76 | .70 | .81 | .89 |
| 22 | .90 | .90 | .95 | .91 | .93 | .91 | .91 | .79 | .76 | .70 | .82 | .90 |
| 23 | .90 | .90 | .95 | .90 | .92 | .89 | .89 | .79 | .76 | .70 | .78 | .90 |
| 24 | .90 | .90 | .95 | .90 | 1.05 | .88 | .91 | .78 | .76 | .70 | .77 | .90 |
| 25 | .90 | 1.02 | .94 | .90 | .94 | 1.52 | .91 | .79 | .76 | .70 | .80 | .90 |
| 26 | .90 | .94 | .94 | .90 | .93 | 1.30 | .84 | .78 | .78 | .70 | .80 | .90 |
| 27 | .91 | .94 | .93 | .90 | .92 | 1.14 | .86 | .78 | .77 | .70 | .78 | .91 |
| 28 | .89 | 1.07 | .93 | .90 | .91 | 1.04 | .85 | .78 | .77 | .70 | .77 | .89 |
| 29 | .89 | | .93 | .89 | .93 | 1.02 | .85 | .78 | .77 | .70 | 1.11 | .89 |
| 30 | .90 | | .93 | .90 | .97 | .99 | .90 | .78 | .77 | .70 | .99 | .90 |
| 31 | .89 | | .92 | | .95 | | .94 | .77 | | .70 | | .89 |
| MEAN | .89 | .91 | .97 | .95 | 1.00 | 1.00 | 1.15 | .95 | .76 | .73 | .78 | .89 |
| MAX. | .91 | 1.07 | 1.12 | 1.11 | 1.50 | 1.52 | 2.85 | 3.09 | .78 | .77 | 1.11 | .91 |
| MIN. | .87 | .87 | .92 | .89 | .89 | .88 | .84 | .77 | .76 | .70 | .67 | .87 |

Daily Maximum Water Level = 3.09 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = .67 ( Month : 11 , Day : 2 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .73 | .73 | .76 | .87 | .76 | .73 | 1.36 | 1.18 | .83 | 1.81 | .96 | .78 |
| 2 | .73 | .72 | .76 | .96 | .88 | .77 | 1.49 | .84 | .82 | 1.10 | .96 | .78 |
| 3 | .73 | .72 | .75 | .93 | .85 | .76 | 1.54 | .84 | .82 | .98 | .96 | .78 |
| 4 | .73 | .73 | .74 | .86 | .80 | .76 | 1.31 | 1.09 | .82 | .97 | .96 | .77 |
| 5 | .72 | .72 | .74 | 1.11 | .79 | .85 | 1.10 | 1.39 | .82 | .97 | .96 | .77 |
| 6 | .72 | .72 | .74 | 1.25 | .78 | .87 | .99 | 1.33 | .82 | .97 | .96 | .77 |
| 7 | .72 | .72 | .73 | 1.00 | .80 | .79 | .92 | 1.23 | .81 | .97 | .96 | .77 |
| 8 | .74 | .73 | .73 | .99 | .79 | .78 | .87 | 1.14 | .81 | .97 | .96 | .77 |
| 9 | .76 | .73 | .73 | .91 | .76 | .75 | .85 | 1.24 | .81 | .96 | .96 | .77 |
| 10 | .75 | .74 | .73 | .88 | .76 | .74 | .98 | 1.54 | .81 | .96 | .96 | .77 |
| 11 | .75 | .75 | .73 | .85 | .95 | .74 | 1.08 | 1.73 | .81 | .96 | .96 | .77 |
| 12 | .75 | .74 | .73 | .87 | 1.18 | .74 | 1.00 | 2.64 | .81 | .99 | .96 | .77 |
| 13 | .74 | .74 | .73 | .96 | .99 | .84 | .93 | 1.83 | .81 | 1.02 | .96 | .77 |
| 14 | .74 | .73 | .72 | .97 | .91 | .86 | .90 | 1.40 | .81 | 1.02 | .96 | .77 |
| 15 | .74 | .73 | .72 | .90 | .87 | .83 | 1.57 | 2.32 | .81 | .99 | .95 | .76 |
| 16 | .74 | .73 | .72 | .86 | .89 | .79 | 1.29 | 2.67 | .81 | .97 | .95 | .76 |
| 17 | .74 | .73 | .72 | .86 | .85 | .77 | 1.12 | 1.55 | .81 | .97 | .95 | .76 |
| 18 | .74 | .72 | .72 | .84 | .82 | .78 | .98 | 1.11 | .81 | .97 | .95 | .76 |
| 19 | .74 | .73 | .74 | .82 | .80 | .79 | .95 | 1.01 | .81 | .97 | .95 | .76 |
| 20 | .75 | .77 | .77 | .80 | .72 | .77 | .89 | .99 | .81 | .97 | .95 | .76 |
| 21 | .75 | .79 | .76 | .79 | .46 | .76 | .86 | .94 | .90 | .97 | .95 | .76 |
| 22 | .75 | .78 | .76 | .80 | .77 | .75 | .88 | .91 | .83 | .97 | .96 | .76 |
| 23 | .74 | .78 | .75 | .90 | .76 | .74 | .85 | .90 | .82 | .96 | .96 | .76 |
| 24 | .74 | .77 | .75 | .94 | .76 | .74 | .83 | .88 | .82 | .96 | .96 | .76 |
| 25 | .74 | .78 | .74 | .87 | .75 | 1.27 | .82 | .86 | .82 | .96 | .96 | .76 |
| 26 | .74 | .77 | .74 | .85 | .75 | 1.45 | .82 | .83 | .82 | .96 | .96 | .76 |
| 27 | .74 | .77 | .74 | .82 | .75 | 1.30 | .80 | .83 | .81 | .96 | .96 | .76 |
| 28 | .73 | .76 | .74 | .81 | .73 | 1.41 | .77 | .82 | .83 | .96 | .96 | .75 |
| 29 | .73 | | .73 | .79 | .73 | 1.13 | .76 | .82 | .94 | .96 | .96 | .75 |
| 30 | .73 | | .73 | .76 | .72 | 1.10 | .76 | .82 | 2.17 | .96 | .96 | .75 |
| 31 | .73 | | .72 | | .72 | | .78 | .84 | | .96 | | .75 |
| MEAN | .74 | .74 | .74 | .89 | .80 | .88 | 1.00 | 1.24 | .87 | 1.00 | .96 | .76 |
| MAX. | .76 | .79 | .77 | 1.25 | 1.18 | 1.45 | 1.57 | 2.67 | 2.17 | 1.81 | .96 | .78 |
| MIN. | .72 | .72 | .72 | .76 | .46 | .73 | .76 | .82 | .81 | .96 | .95 | .75 |

Daily Maximum Water Level = 2.67 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .46 ( Month : 5 , Day : 21 )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .76 | .75 | .74 | .90 | .75 | .77 | .78 | .86 | .89 | .82 | .98 | .75 |
| 2 | .76 | .75 | .74 | .88 | .76 | .79 | .83 | .85 | .84 | 1.07 | .88 | .76 |
| 3 | .76 | .75 | .74 | .86 | .97 | .78 | .82 | 1.09 | .81 | .97 | .84 | .76 |
| 4 | .76 | .75 | .74 | .86 | 1.18 | .78 | .78 | .98 | .80 | .90 | .82 | .75 |
| 5 | .76 | .75 | .74 | .86 | .99 | .78 | .85 | .86 | .86 | .87 | .80 | .75 |
| 6 | .76 | .75 | .74 | .86 | .90 | .77 | .79 | .82 | .86 | .85 | .79 | .75 |
| 7 | .76 | .75 | .74 | .85 | .85 | .77 | .77 | .80 | .90 | .86 | .79 | .75 |
| 8 | .76 | .75 | .74 | .84 | .82 | .77 | .76 | .79 | .85 | .82 | .78 | .75 |
| 9 | .76 | .75 | .74 | .86 | .81 | .77 | .82 | .78 | .84 | .81 | .78 | .75 |
| 10 | .76 | .75 | .74 | 1.01 | .80 | .77 | .80 | .78 | 2.19 | .91 | .77 | .75 |
| 11 | .76 | .75 | .74 | .97 | .79 | .77 | .77 | .78 | 1.29 | 1.39 | .77 | .75 |
| 12 | .76 | .75 | .74 | 1.03 | .78 | .77 | .77 | .77 | 1.02 | 1.12 | .80 | .75 |
| 13 | .76 | .76 | .74 | 1.09 | .78 | .77 | .76 | .75 | .93 | .95 | .77 | .74 |
| 14 | .76 | .75 | .75 | 1.05 | .78 | .77 | .75 | .76 | .87 | .92 | .77 | .74 |
| 15 | .76 | .75 | .90 | .95 | .77 | .76 | .75 | .75 | .84 | .88 | .76 | .75 |
| 16 | .76 | .75 | .83 | .90 | .77 | 1.03 | .75 | .75 | .81 | .86 | .76 | .74 |
| 17 | .76 | .75 | .80 | .87 | .77 | 1.00 | .74 | .75 | .82 | .83 | .76 | .74 |
| 18 | .76 | .75 | .85 | .85 | .78 | .87 | .75 | .75 | 1.00 | .83 | .76 | .74 |
| 19 | .76 | .75 | .87 | .83 | .79 | .82 | .75 | .75 | .88 | .83 | .75 | .74 |
| 20 | .76 | .75 | .85 | .82 | .77 | .79 | .75 | .75 | 1.07 | .81 | .75 | .74 |
| 21 | .76 | .74 | .83 | .81 | .77 | .78 | .75 | 1.12 | 1.02 | .78 | .75 | .74 |
| 22 | .76 | .74 | .78 | .80 | .76 | .78 | .81 | .83 | 1.06 | .77 | .75 | .74 |
| 23 | .76 | .74 | .76 | .80 | .76 | 1.35 | .78 | .79 | 1.36 | .78 | .75 | .74 |
| 24 | .75 | .74 | .81 | .79 | .88 | 1.64 | .76 | .77 | 1.66 | .78 | .74 | .74 |
| 25 | .75 | .74 | .83 | .79 | .83 | 1.00 | .76 | .76 | 1.14 | .77 | .75 | .74 |
| 26 | .75 | .74 | .84 | .78 | .80 | .91 | .76 | 1.01 | 1.00 | .77 | .75 | .73 |
| 27 | .75 | .74 | .83 | .77 | .81 | .87 | .76 | 1.01 | .93 | .77 | .75 | .73 |
| 28 | .75 | .74 | .83 | .77 | .79 | .83 | .85 | .94 | .90 | .76 | .74 | .73 |
| 29 | .75 | | .84 | .77 | .78 | .82 | .86 | .91 | .84 | .84 | .74 | .73 |
| 30 | .75 | | .82 | .77 | .77 | .80 | .96 | .87 | .82 | .78 | .74 | .73 |
| 31 | .75 | | .82 | | .77 | | .99 | .90 | | .81 | | .73 |
| MEAN | .76 | .75 | .79 | .87 | .82 | .86 | .79 | .84 | 1.00 | .87 | .78 | .74 |
| MAX. | .76 | .76 | .90 | 1.09 | 1.18 | 1.64 | .99 | 1.12 | 2.19 | 1.39 | .98 | .76 |
| MIN. | .75 | .74 | .74 | .77 | .75 | .76 | .74 | .75 | .80 | .76 | .74 | .73 |

Daily Maximum Water Level = 2.19 ( Month : 9 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = .73 ( Month : 12 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .73 | .73 | .71 | .70 | .70 | .73 | .96 | 1.03 | .98 | .78 | .73 | .73 |
| 2 | .73 | .73 | .71 | .70 | .70 | .73 | .88 | .92 | .95 | .79 | .73 | .73 |
| 3 | .73 | .73 | .71 | .70 | .70 | .73 | .82 | .87 | .96 | .79 | .73 | .73 |
| 4 | .73 | .72 | .70 | .70 | .70 | .73 | .81 | 1.01 | .94 | .81 | .73 | .73 |
| 5 | .76 | .72 | .70 | .70 | .70 | .73 | .79 | .97 | .89 | .78 | .73 | .72 |
| 6 | .77 | .71 | .71 | .70 | .70 | .73 | .78 | .90 | .86 | .77 | .73 | .72 |
| 7 | .76 | .72 | .71 | .70 | .70 | .73 | .76 | .91 | .84 | .77 | .73 | .72 |
| 8 | .76 | .72 | .71 | .70 | .70 | .74 | .75 | .92 | .92 | .77 | .73 | .72 |
| 9 | .75 | .72 | .71 | .70 | .70 | .74 | .75 | .88 | .95 | .77 | .74 | .72 |
| 10 | .75 | .72 | .70 | .72 | .75 | .80 | .76 | .84 | .91 | .77 | .73 | .73 |
| 11 | .75 | .72 | .70 | .70 | .73 | .89 | .90 | .90 | .89 | .76 | .73 | .73 |
| 12 | .75 | .72 | .70 | .70 | .77 | .84 | .83 | .85 | .85 | .76 | .73 | .72 |
| 13 | .75 | .72 | .70 | .70 | .73 | .78 | .81 | .81 | .96 | .76 | .73 | .72 |
| 14 | .75 | .71 | .70 | .70 | .73 | .79 | .80 | .82 | 1.68 | .76 | .73 | .72 |
| 15 | .75 | .71 | .70 | .70 | .73 | .75 | .79 | .80 | 2.05 | .76 | .73 | .71 |
| 16 | .74 | .71 | .73 | .70 | .73 | .74 | .88 | .80 | 1.85 | .75 | .77 | .71 |
| 17 | .74 | .71 | .72 | .70 | .73 | .73 | .84 | .79 | 1.33 | .75 | .75 | .71 |
| 18 | .74 | .71 | .71 | .70 | .73 | .73 | .81 | .79 | 1.05 | .75 | .74 | .70 |
| 19 | .74 | .71 | .71 | .94 | .73 | .73 | .87 | .80 | .97 | .75 | .74 | .70 |
| 20 | .74 | .71 | .71 | .87 | .74 | .73 | 1.02 | 1.12 | .92 | .75 | .83 | .71 |
| 21 | .74 | .71 | .70 | .79 | .73 | .73 | .84 | 1.11 | .89 | .75 | .76 | .71 |
| 22 | .74 | .71 | .70 | .76 | .73 | .83 | .80 | 1.01 | .87 | .75 | .75 | .71 |
| 23 | .76 | .71 | .70 | .74 | .73 | .85 | 2.95 | .90 | .86 | .76 | .74 | .74 |
| 24 | .76 | .71 | .70 | .72 | .73 | .84 | 1.64 | 1.39 | .84 | .77 | .74 | .75 |
| 25 | .75 | .70 | .70 | .71 | .73 | .80 | 1.09 | 2.13 | .83 | .78 | .74 | .73 |
| 26 | .75 | .70 | .70 | .71 | .73 | .93 | .96 | 2.14 | .82 | .76 | .74 | .73 |
| 27 | .74 | .70 | .70 | .71 | .79 | 1.73 | .89 | 2.71 | .81 | .75 | .74 | .72 |
| 28 | .74 | .71 | .71 | .71 | .74 | 1.13 | .85 | 1.38 | .80 | .74 | .73 | .72 |
| 29 | .73 | | .71 | .71 | .73 | .95 | .90 | 1.16 | .80 | .74 | .73 | .71 |
| 30 | .73 | | .70 | .71 | .73 | 1.12 | .89 | 1.01 | .79 | .74 | .73 | .70 |
| 31 | .73 | | .70 | | .73 | | 1.33 | 1.01 | | .74 | | .70 |
| MEAN | .74 | .71 | .71 | .72 | .73 | .83 | .96 | 1.09 | 1.00 | .76 | .74 | .72 |
| MAX. | .77 | .73 | .73 | .94 | .79 | 1.73 | 2.95 | 2.71 | 2.05 | .81 | .83 | .75 |
| MIN. | .73 | .70 | .70 | .70 | .70 | .73 | .75 | .79 | .79 | .74 | .73 | .70 |

Daily Maximum Water Level = 2.95 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Water Level = .70 ( Month : 12 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .99 | .92 | .98 | 1.03 | .77 | .62 | 1.46 | 1.00 | 2.36 | .99 | 1.09 | 1.03 |
| 2 | .96 | .92 | 1.02 | 1.02 | .77 | .60 | 1.25 | .99 | 2.55 | .98 | 1.08 | 1.03 |
| 3 | .98 | .93 | 1.06 | 1.00 | .74 | .60 | 1.14 | .98 | 2.65 | .96 | 1.10 | 1.03 |
| 4 | .98 | .92 | 1.19 | .98 | .72 | .58 | 1.05 | .99 | 2.37 | .96 | 1.09 | 1.02 |
| 5 | .96 | .92 | 1.41 | .98 | .72 | .58 | .93 | .99 | 2.46 | .98 | 1.08 | 1.01 |
| 6 | .96 | .91 | 1.47 | .98 | .71 | .60 | .90 | 1.10 | 2.59 | .93 | 1.06 | 1.02 |
| 7 | .94 | .91 | 2.40 | .97 | .75 | .59 | .90 | 1.26 | 2.26 | .98 | 1.09 | 1.01 |
| 8 | .93 | .92 | 1.40 | .97 | .78 | .58 | .92 | 1.40 | 1.48 | .99 | 1.12 | 1.00 |
| 9 | .93 | .92 | 1.29 | .98 | .78 | .55 | .92 | 1.28 | 1.40 | .99 | 1.10 | 1.01 |
| 10 | .93 | .93 | 1.24 | .98 | .77 | .55 | .90 | 1.13 | 1.34 | 1.10 | 1.09 | 1.02 |
| 11 | .93 | .96 | 1.20 | .94 | .76 | .52 | .90 | 1.18 | 1.30 | 1.19 | 1.08 | 1.02 |
| 12 | .93 | 1.00 | 1.17 | .83 | .78 | .51 | .90 | 1.60 | 1.23 | 1.24 | 1.10 | 1.00 |
| 13 | .93 | .92 | 1.05 | .83 | .78 | .50 | .93 | 1.52 | 1.20 | 1.24 | 1.10 | 1.00 |
| 14 | .92 | .94 | .97 | .80 | .79 | .48 | .95 | 1.29 | 1.10 | 1.26 | 1.07 | .98 |
| 15 | .92 | .94 | 1.02 | .80 | .78 | .48 | 1.04 | 1.68 | 1.13 | 1.31 | 1.05 | .95 |
| 16 | .93 | .94 | 1.02 | .80 | .78 | .45 | 1.29 | 1.12 | 1.11 | 1.31 | 1.05 | .94 |
| 17 | .92 | .95 | .98 | .80 | .78 | .45 | 1.68 | 1.22 | 1.12 | 1.29 | 1.04 | .94 |
| 18 | .92 | .96 | 1.01 | .80 | .73 | .46 | 1.50 | 2.31 | 1.10 | 1.26 | 1.04 | .94 |
| 19 | .92 | .96 | 1.05 | .80 | .72 | .50 | 1.40 | 1.60 | 1.11 | 1.22 | 1.03 | .94 |
| 20 | .92 | .98 | 1.04 | .80 | .72 | .55 | 1.29 | 1.33 | 1.10 | 1.18 | 1.02 | .92 |
| 21 | .92 | .98 | 1.05 | .79 | .72 | .58 | 2.17 | 1.63 | 1.08 | 1.15 | 1.03 | .92 |
| 22 | .92 | 1.01 | 1.13 | .80 | .72 | .58 | 3.06 | 1.70 | 1.05 | 1.12 | 1.08 | .92 |
| 23 | .92 | 1.04 | 1.15 | .80 | .71 | .56 | 2.68 | 1.47 | 1.03 | 1.09 | 1.05 | .91 |
| 24 | .92 | 1.03 | 1.13 | .79 | .70 | .57 | 2.15 | 1.21 | 1.02 | 1.03 | 1.07 | .90 |
| 25 | .93 | 1.00 | 1.09 | .78 | .69 | .64 | 1.79 | 1.15 | 1.04 | 1.09 | 1.09 | .93 |
| 26 | .92 | 1.00 | 1.08 | .76 | .80 | .75 | 1.33 | 1.13 | 1.10 | 1.11 | 1.07 | .94 |
| 27 | .93 | .99 | 1.06 | .77 | .80 | .85 | 1.45 | 1.10 | 1.08 | 1.14 | 1.04 | .95 |
| 28 | .93 | .98 | 1.06 | .77 | .70 | 1.10 | 1.31 | 1.07 | 1.06 | 1.16 | 1.07 | .95 |
| 29 | .93 | | 1.05 | .77 | .70 | 1.40 | 1.17 | 1.06 | 1.02 | 1.14 | 1.08 | .96 |
| 30 | .94 | | 1.04 | .78 | .64 | 1.61 | 1.04 | 1.04 | 1.01 | 1.12 | 1.06 | .95 |
| 31 | .93 | | 1.03 | | .60 | | 1.04 | 1.01 | | 1.12 | | .94 |
| MEAN | .94 | .96 | 1.16 | .86 | .74 | .65 | 1.34 | 1.28 | 1.45 | 1.12 | 1.07 | .97 |
| MAX. | .99 | 1.04 | 2.40 | 1.03 | .80 | 1.61 | 3.06 | 2.31 | 2.65 | 1.31 | 1.12 | 1.03 |
| MIN. | .92 | .91 | .97 | .76 | .60 | .45 | .90 | .98 | 1.01 | .93 | 1.02 | .90 |

Daily Maximum Water Level = 3.06 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Water Level = .45 ( Month : 6 , Day : 17 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .97 | 1.23 | .98 | .94 | .80 | .83 | 1.90 | .90 | 1.28 | .94 | .85 | 1.62 |
| 2 | .98 | 1.22 | .96 | .94 | .81 | .82 | 1.90 | .90 | 1.19 | .93 | .85 | 1.48 |
| 3 | .95 | 1.23 | .97 | .94 | .80 | .80 | 1.91 | .80 | 1.20 | .92 | .84 | 1.34 |
| 4 | .96 | 1.24 | .96 | .93 | .80 | .80 | 1.75 | .86 | 1.23 | .91 | .84 | 1.24 |
| 5 | .96 | 1.22 | .96 | .93 | .80 | .75 | 1.75 | .85 | 1.27 | .91 | .84 | 1.14 |
| 6 | .95 | 1.22 | .97 | .92 | .90 | .75 | 2.05 | .84 | 1.24 | .90 | .95 | 1.12 |
| 7 | .95 | 1.22 | .97 | .92 | .90 | .75 | 1.75 | 1.05 | 1.20 | .90 | .94 | .98 |
| 8 | .96 | 1.24 | .97 | 1.00 | .75 | .70 | 1.25 | 1.10 | 1.30 | .89 | .94 | .94 |
| 9 | .97 | 1.24 | .96 | 1.00 | .70 | .72 | 1.10 | 1.10 | 1.60 | .87 | .93 | .96 |
| 10 | .98 | 1.23 | .96 | 1.10 | .70 | .72 | 1.00 | 1.03 | 1.45 | .88 | .91 | .96 |
| 11 | .98 | 1.23 | .96 | 1.20 | .70 | .70 | 1.00 | 1.00 | 1.43 | .88 | .90 | .94 |
| 12 | .99 | 1.22 | .94 | 1.20 | .70 | .70 | 1.40 | 1.15 | 1.30 | .88 | .89 | .93 |
| 13 | .98 | 1.23 | .94 | 1.10 | .74 | .70 | 1.51 | .90 | 1.17 | .91 | .87 | .93 |
| 14 | .98 | 1.23 | .92 | 1.10 | .64 | .70 | 1.54 | .91 | 1.15 | .95 | .87 | .92 |
| 15 | .97 | 1.23 | .92 | .90 | .64 | .70 | 1.52 | 1.25 | 1.08 | .97 | .86 | .92 |
| 16 | .96 | 1.23 | .90 | .90 | .63 | .65 | 1.50 | 2.45 | 1.06 | .97 | .86 | .91 |
| 17 | .97 | 1.21 | .90 | .90 | .61 | .65 | 1.60 | 2.50 | 1.05 | .96 | .86 | .94 |
| 18 | .97 | 1.20 | .90 | .87 | .60 | .65 | 1.60 | 1.90 | 1.03 | .95 | .85 | .95 |
| 19 | .98 | 1.19 | .92 | .95 | .60 | .70 | 1.45 | 1.80 | 1.02 | .94 | .85 | .97 |
| 20 | .97 | 1.18 | .93 | 1.00 | .60 | .90 | 1.75 | 1.55 | 1.01 | .93 | .95 | .99 |
| 21 | .98 | 1.16 | .94 | .90 | .60 | 1.25 | 1.82 | 1.30 | 1.01 | .92 | 1.00 | 1.00 |
| 22 | .98 | 1.15 | .92 | .90 | .60 | 1.20 | 1.81 | 1.10 | 1.00 | .91 | .97 | 1.00 |
| 23 | .99 | 1.14 | .91 | .80 | .62 | 1.30 | 1.80 | .95 | 1.00 | .90 | .96 | 1.03 |
| 24 | .99 | 1.11 | .88 | .80 | .62 | 1.20 | 1.55 | .96 | 1.00 | .89 | .95 | 1.10 |
| 25 | 1.00 | 1.18 | .87 | .80 | .63 | 1.05 | 1.45 | .97 | 1.00 | .88 | .94 | 1.13 |
| 26 | 1.00 | 1.13 | .87 | .70 | 1.30 | 1.00 | 1.30 | 1.21 | .99 | .87 | .93 | 1.06 |
| 27 | 1.02 | 1.10 | .89 | .80 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.16 | .98 | .87 | .94 | 1.00 |
| 28 | 1.02 | 1.10 | .92 | .70 | 1.00 | 1.15 | 1.40 | 1.05 | .97 | .87 | 1.02 | .86 |
| 29 | 1.07 | | .93 | .70 | .90 | 1.12 | 1.00 | 1.13 | .96 | .86 | 1.09 | .88 |
| 30 | 1.19 | | .93 | .70 | .87 | 1.18 | 1.00 | 1.33 | .95 | .85 | 1.13 | .88 |
| 31 | 1.22 | | .94 | | .85 | | 1.00 | 1.36 | | .85 | | .87 |
| MEAN | .99 | 1.20 | .93 | .92 | .76 | .87 | 1.50 | 1.21 | 1.14 | .91 | .92 | 1.03 |
| MAX. | 1.22 | 1.24 | .98 | 1.20 | 1.30 | 1.30 | 2.05 | 2.50 | 1.60 | .97 | 1.13 | 1.62 |
| MIN. | .95 | 1.10 | .87 | .70 | .60 | .65 | 1.00 | .80 | .95 | .85 | .84 | .86 |

Daily Maximum Water Level = 2.50 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .60 ( Month : 5 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .88 | .98 | .99 | .95 | .74 | .65 | .63 | .92 | .99 | .86 | .97 | .98 |
| 2 | .89 | .99 | .99 | .96 | .74 | .72 | .65 | .93 | .95 | .84 | .94 | .99 |
| 3 | .89 | .98 | .99 | .95 | .73 | .67 | .67 | .91 | .97 | .85 | .93 | .94 |
| 4 | .90 | .98 | .98 | .95 | .72 | .66 | .68 | .87 | .92 | .84 | 1.11 | .91 |
| 5 | .91 | .98 | .98 | .95 | .72 | .65 | .70 | .85 | .92 | .81 | 1.07 | .99 |
| 6 | .91 | .97 | .97 | .94 | .72 | .63 | .70 | .83 | 1.38 | .75 | 1.01 | .90 |
| 7 | 1.00 | .96 | .98 | .93 | .71 | .63 | .73 | .88 | 1.30 | 1.01 | 1.06 | .91 |
| 8 | 1.05 | .97 | .99 | .96 | .70 | .62 | .75 | .99 | 1.17 | 1.27 | 1.23 | .93 |
| 9 | 1.10 | .98 | 1.00 | .95 | .69 | .62 | .76 | 1.21 | 1.11 | 1.24 | 1.36 | .95 |
| 10 | 1.05 | .99 | 1.00 | .94 | .69 | .64 | .77 | 1.13 | 1.00 | 1.21 | 1.29 | .94 |
| 11 | 1.02 | .99 | .99 | .92 | .68 | .65 | .78 | 1.11 | .92 | 1.17 | 1.20 | .93 |
| 12 | 1.00 | .99 | .98 | .90 | .68 | .67 | .78 | .91 | .95 | 1.14 | 1.15 | .91 |
| 13 | 1.00 | 1.00 | .98 | .90 | .67 | .65 | .82 | .86 | .96 | 1.12 | 1.12 | .89 |
| 14 | .99 | 1.00 | .98 | .89 | .64 | .65 | .80 | .85 | .93 | 1.00 | 1.08 | .96 |
| 15 | 1.00 | 1.02 | .99 | .89 | .64 | .64 | 1.10 | .87 | .92 | .97 | 1.06 | .99 |
| 16 | 1.00 | 1.03 | .99 | .89 | .64 | .65 | 1.78 | 2.40 | .90 | .99 | 1.03 | .98 |
| 17 | .99 | 1.04 | .99 | .89 | .64 | .61 | 1.88 | 2.07 | .89 | .96 | 1.01 | .95 |
| 18 | .98 | 1.10 | 1.02 | .88 | .65 | .57 | 1.54 | 1.57 | .87 | .94 | 1.00 | .94 |
| 19 | .99 | 1.10 | 1.00 | .87 | .66 | .53 | 1.45 | 1.96 | .86 | .93 | .99 | .92 |
| 20 | .99 | 1.10 | .98 | .87 | .68 | .51 | 1.33 | 2.43 | .95 | .93 | .97 | .87 |
| 21 | 1.00 | 1.15 | .99 | .86 | .64 | .50 | 1.25 | 1.76 | 1.07 | .91 | .97 | .93 |
| 22 | .99 | 1.10 | 1.00 | .88 | .63 | .52 | 1.20 | 1.42 | 1.02 | .89 | .96 | .95 |
| 23 | 1.00 | 1.05 | .98 | .77 | .62 | .53 | 1.10 | 2.52 | .99 | .88 | .95 | .94 |
| 24 | 1.00 | 1.04 | .96 | .96 | .63 | .53 | 1.05 | 2.66 | .94 | 1.24 | .92 | .90 |
| 25 | 1.01 | 1.05 | .96 | .76 | .63 | .54 | .99 | 1.71 | .91 | 1.23 | .92 | .93 |
| 26 | 1.02 | 1.08 | .94 | .74 | .64 | .57 | 1.07 | 1.48 | .90 | 1.19 | .94 | .91 |
| 27 | 1.03 | 1.00 | .93 | .74 | .66 | .60 | 1.03 | 1.33 | .91 | 1.14 | .95 | .89 |
| 28 | 1.02 | 1.09 | .93 | .74 | .65 | .62 | .97 | 1.21 | .87 | 1.08 | .95 | .87 |
| 29 | 1.00 | 1.00 | .95 | .74 | .65 | .58 | .92 | 1.14 | .86 | 1.04 | .96 | .88 |
| 30 | 1.00 | | .96 | .74 | .65 | .57 | .90 | 1.04 | .85 | 1.01 | .98 | .89 |
| 31 | .99 | | .00 | | .65 | | .90 | 1.03 | | .98 | | .89 |
| MEAN | .99 | 1.02 | .95 | .88 | .67 | .61 | .99 | 1.35 | .97 | 1.01 | 1.04 | .93 |
| MAX. | 1.10 | 1.15 | 1.02 | .96 | .74 | .72 | 1.88 | 2.66 | 1.38 | 1.27 | 1.36 | .99 |
| MIN. | .88 | .96 | .00 | .74 | .62 | .50 | .63 | .83 | .85 | .75 | .92 | .87 |

Daily Maximum Water Level = 2.66 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 3 , Day : 31 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .89 | 1.01 | 1.06 | .93 | 1.14 | .80 | .90 | 4.25 | 1.63 | 1.38 | .99 | .91 |
| 2 | .93 | .98 | 1.05 | .92 | 1.15 | .79 | .88 | 3.98 | 1.45 | 1.35 | .98 | .91 |
| 3 | .93 | 1.04 | 1.04 | .92 | 1.11 | .86 | .86 | 3.64 | 1.75 | 1.31 | .98 | .91 |
| 4 | .89 | 1.11 | 1.10 | .91 | 1.12 | .85 | .85 | 3.68 | 2.18 | 1.27 | .97 | .90 |
| 5 | .93 | 1.14 | 1.11 | .91 | 1.23 | .86 | .87 | 2.91 | 2.30 | 1.25 | .96 | .90 |
| 6 | .92 | 1.18 | 1.03 | .88 | 1.26 | .90 | .89 | 2.85 | 1.58 | 1.21 | .96 | .90 |
| 7 | .90 | 1.20 | 1.04 | .88 | 1.20 | .92 | .92 | 4.77 | 1.43 | 1.23 | .95 | .90 |
| 8 | .94 | 1.19 | 1.05 | .86 | 1.17 | .91 | .96 | 4.91 | 1.33 | 1.27 | .95 | .90 |
| 9 | .91 | 1.15 | 1.04 | .86 | 1.00 | .90 | .97 | 2.60 | 1.26 | 1.24 | .97 | .91 |
| 10 | .93 | 1.14 | 1.03 | .84 | 1.13 | .89 | 1.00 | 1.72 | 1.24 | 1.18 | 1.07 | .90 |
| 11 | .93 | 1.14 | 1.05 | .83 | .98 | .88 | .99 | 1.57 | 1.21 | 1.15 | 1.08 | .90 |
| 12 | .90 | 1.11 | 1.07 | .83 | .96 | .88 | 1.04 | 1.49 | 1.18 | 1.12 | 1.07 | .90 |
| 13 | .92 | 1.14 | 1.04 | .82 | .99 | .87 | 1.12 | 1.37 | 1.16 | 1.10 | 1.06 | .89 |
| 14 | .90 | 1.12 | 1.04 | .85 | .97 | .86 | 1.18 | 1.17 | 1.33 | 1.09 | 1.04 | .89 |
| 15 | .91 | 1.05 | 1.03 | 1.02 | .91 | .84 | 1.23 | 1.03 | 2.80 | 1.07 | 1.07 | .89 |
| 16 | .87 | 1.56 | 1.03 | 1.20 | .90 | .83 | 1.35 | .87 | 2.55 | 1.06 | 1.05 | .88 |
| 17 | .89 | 1.80 | 1.05 | 1.52 | .91 | .82 | 1.51 | .73 | 2.08 | 1.05 | 1.01 | .88 |
| 18 | .92 | 1.64 | .99 | 1.39 | .88 | .81 | 1.89 | .67 | 1.45 | 1.05 | .99 | .88 |
| 19 | .91 | 1.46 | 1.01 | 1.24 | .85 | .80 | 2.85 | .66 | 1.36 | 1.05 | .96 | .88 |
| 20 | .91 | 1.37 | 1.02 | 1.22 | .86 | .79 | 3.35 | .70 | 1.33 | 1.04 | .95 | .88 |
| 21 | .90 | 1.28 | 1.03 | 1.28 | .81 | .78 | 3.52 | .66 | 1.28 | 1.03 | .95 | .88 |
| 22 | .95 | 1.22 | 1.05 | 1.14 | .81 | .78 | 3.85 | .63 | 1.23 | 1.02 | .94 | .88 |
| 23 | 1.03 | 1.19 | 1.04 | 1.15 | .81 | .76 | 4.05 | .64 | 1.28 | 1.02 | .93 | .88 |
| 24 | 1.11 | 1.18 | 1.03 | 1.80 | .84 | .75 | 4.11 | .59 | 1.62 | 1.01 | .92 | .87 |
| 25 | 1.17 | 1.13 | 1.03 | 2.94 | .82 | .76 | 4.11 | 1.10 | 1.43 | 1.01 | .91 | .87 |
| 26 | 1.20 | 1.11 | .99 | 2.81 | .84 | .79 | 4.17 | 1.17 | 1.32 | 1.00 | .93 | .86 |
| 27 | 1.22 | 1.09 | .99 | 1.71 | .80 | .76 | 4.17 | 1.08 | 1.27 | 1.00 | .94 | .86 |
| 28 | 1.25 | 1.05 | .97 | 1.50 | .78 | .76 | 4.13 | 1.01 | 1.20 | 1.00 | .91 | .86 |
| 29 | 1.14 | | .97 | 1.25 | .78 | .75 | 4.08 | .96 | 1.19 | .99 | .92 | .86 |
| 30 | 1.05 | | .95 | 1.16 | .80 | .76 | 4.12 | 1.71 | 1.36 | .97 | .91 | .87 |
| 31 | .99 | | .95 | | .83 | | 4.17 | 1.59 | | .97 | | .86 |
| MEAN | .98 | 1.21 | 1.03 | 1.22 | .96 | .82 | 2.26 | 1.83 | 1.53 | 1.11 | .98 | .89 |
| MAX. | 1.25 | 1.80 | 1.11 | 2.94 | 1.26 | .92 | 4.17 | 4.91 | 2.80 | 1.38 | 1.08 | .91 |
| MIN. | .87 | .98 | .95 | .82 | .78 | .75 | .85 | .59 | 1.16 | .97 | .91 | .86 |

Daily Maximum Water Level = 4.91 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .59 ( Month : 8 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .86 | .78 | .98 | .70 | .83 | .60 | .68 | .80 | 1.00 | 1.10 | 1.55 | .85 |
| 2 | .86 | .77 | .97 | .69 | .86 | .59 | .83 | .59 | 1.55 | 1.03 | 1.45 | .85 |
| 3 | .86 | .77 | .97 | .68 | .88 | .58 | .98 | .55 | 2.10 | 1.00 | 1.40 | 1.05 |
| 4 | .85 | .76 | .96 | .67 | .91 | .56 | 1.23 | .52 | 3.55 | 1.00 | 1.28 | 1.00 |
| 5 | .85 | .76 | .95 | .67 | .90 | .54 | 1.68 | .50 | 2.20 | 1.00 | 1.20 | 1.00 |
| 6 | .85 | .76 | .94 | .69 | .93 | .52 | 1.80 | .57 | 1.53 | .98 | 1.15 | 1.00 |
| 7 | .85 | .76 | .93 | .72 | .97 | .49 | 2.00 | 1.80 | 1.43 | .95 | 1.10 | 1.00 |
| 8 | .85 | .75 | .93 | .72 | .98 | .47 | 1.63 | 2.80 | 1.38 | .95 | 1.03 | .95 |
| 9 | .85 | .75 | .91 | .71 | .96 | .47 | 1.85 | 1.90 | 1.40 | .93 | .90 | .95 |
| 10 | .85 | .75 | .89 | .70 | .97 | .49 | 1.90 | 1.20 | 2.40 | .90 | .88 | .95 |
| 11 | .84 | .75 | .87 | .70 | .99 | .49 | 1.40 | .88 | 2.05 | .90 | .20 | .95 |
| 12 | .85 | .74 | .87 | .69 | 1.03 | .46 | 1.45 | .67 | 2.10 | .93 | 1.18 | .95 |
| 13 | .85 | .75 | .86 | .69 | 1.05 | .43 | 1.65 | .51 | 2.02 | 1.00 | 1.13 | 1.10 |
| 14 | .84 | .74 | .86 | .67 | 1.00 | .40 | 1.30 | .43 | 2.10 | 1.00 | 1.08 | 1.10 |
| 15 | .84 | .71 | .86 | .69 | .99 | .41 | 1.15 | .36 | 2.00 | 1.00 | 1.05 | 1.05 |
| 16 | .84 | .71 | .87 | .77 | .97 | .41 | 1.55 | .29 | 2.10 | 1.00 | 1.03 | 1.05 |
| 17 | .83 | .70 | .86 | .85 | .94 | .42 | 3.15 | .27 | 2.00 | .93 | 1.00 | 1.05 |
| 18 | .83 | .69 | .86 | .91 | .93 | .51 | 2.45 | .27 | 3.05 | .90 | 1.00 | 1.05 |
| 19 | .83 | .68 | .86 | 1.00 | .90 | .57 | 2.05 | .25 | 1.90 | .90 | 1.00 | 1.05 |
| 20 | .83 | .75 | .85 | 1.07 | .89 | .62 | 1.75 | .25 | 1.70 | .90 | 1.00 | 1.00 |
| 21 | .82 | .74 | .83 | 1.14 | .86 | .68 | 1.58 | .26 | 1.58 | .90 | 1.00 | 1.00 |
| 22 | .81 | .73 | .80 | 1.18 | .84 | .74 | 1.58 | .29 | 1.50 | .90 | .98 | 1.00 |
| 23 | .81 | .72 | .77 | 1.21 | .81 | .81 | 1.55 | .86 | 1.45 | .90 | .95 | 1.00 |
| 24 | .81 | .83 | .73 | 1.26 | .77 | .87 | 1.55 | 1.72 | 1.40 | .90 | .95 | 1.00 |
| 25 | .81 | 1.04 | .69 | 1.29 | .76 | .87 | 1.48 | 1.77 | 1.35 | 2.35 | .95 | 1.00 |
| 26 | .80 | 1.00 | .68 | 1.29 | .74 | .84 | 1.40 | 1.15 | 1.33 | 2.35 | .95 | 1.00 |
| 27 | .80 | .97 | .67 | 1.18 | .70 | .81 | 1.23 | .95 | 1.28 | 1.85 | .93 | .95 |
| 28 | .79 | .95 | .66 | 1.04 | .66 | .78 | 1.10 | .83 | 1.25 | 1.80 | .90 | .95 |
| 29 | .79 | | .65 | .90 | .63 | .77 | 1.10 | .81 | 1.25 | 1.70 | .90 | .90 |
| 30 | .78 | | .67 | .86 | .60 | .79 | 1.03 | .76 | 1.20 | 1.68 | .85 | .90 |
| 31 | .78 | | .69 | | .61 | | 1.00 | .75 | | 1.63 | | .90 |
| MEAN | .83 | .78 | .84 | .88 | .87 | .60 | 1.52 | .82 | 1.77 | 1.17 | 1.03 | .99 |
| MAX. | .86 | 1.04 | .98 | 1.29 | 1.05 | .87 | 3.15 | 2.80 | 3.55 | 2.35 | 1.55 | 1.10 |
| MIN. | .78 | .68 | .65 | .67 | .60 | .40 | .68 | .25 | 1.00 | .90 | .20 | .85 |

Daily Maximum Water Level = 3.55 ( Month : 9 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = .20 ( Month : 11 , Day : 11 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .90 | .90 | 1.15 | 1.00 | .80 | .70 | 1.80 | .80 | .90 | 1.10 | 1.55 | .85 |
| 2 | .90 | .90 | 1.35 | 1.00 | .70 | .70 | 1.75 | .59 | .90 | 1.03 | 1.45 | .85 |
| 3 | .90 | .90 | 1.60 | 1.00 | .80 | .70 | 1.60 | .55 | .90 | 1.00 | 1.40 | 1.05 |
| 4 | .90 | .90 | 1.35 | 1.00 | 1.15 | .70 | 1.60 | .52 | 1.90 | 1.00 | 1.28 | 1.00 |
| 5 | .90 | .90 | 1.20 | 1.00 | 1.25 | .70 | 1.60 | .50 | 1.00 | 1.00 | 1.20 | 1.00 |
| 6 | .90 | .90 | 1.20 | 1.00 | 1.20 | .70 | 1.60 | .57 | 1.00 | .98 | 1.15 | 1.00 |
| 7 | .90 | .90 | 1.20 | 1.00 | 1.10 | .70 | 1.60 | 1.80 | 1.00 | .95 | 1.10 | 1.00 |
| 8 | .90 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | .70 | 2.65 | 2.80 | .95 | .95 | 1.03 | .95 |
| 9 | .90 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | .70 | 2.00 | 1.90 | .90 | .93 | .90 | .95 |
| 10 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | 1.00 | .70 | 1.60 | 1.20 | .90 | .90 | .88 | .95 |
| 11 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .90 | .70 | 1.85 | .88 | .90 | .90 | .20 | .95 |
| 12 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .90 | .70 | 1.80 | .67 | .90 | .93 | 1.18 | .95 |
| 13 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .80 | .70 | 1.80 | .51 | .80 | 1.00 | 1.13 | 1.10 |
| 14 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .80 | .70 | 1.80 | .43 | .80 | 1.00 | 1.08 | 1.10 |
| 15 | .90 | .90 | 1.00 | .90 | .80 | .70 | 1.88 | .36 | .80 | 1.00 | 1.05 | 1.05 |
| 16 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 1.90 | .29 | .80 | 1.00 | 1.03 | 1.05 |
| 17 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 5.00 | .27 | .80 | .93 | 1.00 | 1.05 |
| 18 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 3.70 | .27 | .80 | .90 | 1.00 | 1.05 |
| 19 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 2.95 | .25 | .80 | .90 | 1.00 | 1.05 |
| 20 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 2.70 | .25 | .80 | .90 | 1.00 | 1.00 |
| 21 | 1.00 | .90 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 3.30 | .26 | .70 | .90 | 1.00 | 1.00 |
| 22 | 1.15 | 1.10 | 1.00 | .80 | .80 | .70 | 3.85 | .29 | .70 | .90 | .98 | 1.00 |
| 23 | 1.20 | 1.35 | 1.00 | .80 | .80 | .85 | 3.70 | .86 | .70 | .90 | .95 | 1.00 |
| 24 | 1.10 | 1.40 | 1.00 | .80 | .70 | .80 | 3.50 | 1.72 | 1.15 | .90 | .95 | 1.00 |
| 25 | 1.10 | 1.30 | 1.00 | .80 | .70 | .80 | 2.45 | 1.77 | 1.50 | 2.35 | .95 | 1.00 |
| 26 | 1.00 | 1.20 | 1.00 | .80 | .70 | 1.10 | 2.45 | 1.15 | 1.45 | 2.35 | .95 | 1.00 |
| 27 | 1.00 | 1.10 | 1.00 | .80 | .70 | 1.50 | 3.10 | .95 | 1.35 | 1.85 | .93 | .95 |
| 28 | 1.00 | 1.05 | 1.00 | .80 | .70 | 1.80 | 1.90 | .83 | 1.30 | 1.80 | .90 | .95 |
| 29 | 1.00 | | 1.00 | .80 | .70 | 1.70 | 1.90 | .81 | 1.30 | 1.70 | .90 | .90 |
| 30 | 1.00 | | 1.00 | .80 | .70 | 2.05 | 1.90 | .76 | 1.30 | 1.68 | .85 | .90 |
| 31 | 1.95 | | 1.00 | | .70 | | 1.90 | .75 | | 1.63 | | .90 |
| MEAN | .98 | .98 | 1.09 | .88 | .85 | .87 | 2.36 | .82 | 1.00 | 1.17 | 1.03 | .99 |
| MAX. | 1.95 | 1.40 | 1.60 | 1.00 | 1.25 | 2.05 | 5.00 | 2.80 | 1.90 | 2.35 | 1.55 | 1.10 |
| MIN. | .90 | .90 | 1.00 | .80 | .70 | .70 | 1.60 | .25 | .70 | .90 | .20 | .85 |

Daily Maximum Water Level = 5.00 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Water Level = .20 ( Month : 11 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .80 | .75 | .60 | .85 | .70 | .80 | .80 | .80 | 1.60 | 1.10 | .90 | 1.20 |
| 2 | .80 | .75 | .60 | .65 | .70 | .80 | .80 | .80 | 1.60 | 1.10 | .90 | 1.20 |
| 3 | .80 | .75 | .60 | .55 | .70 | .70 | .80 | .80 | .70 | 1.00 | .90 | 1.20 |
| 4 | .80 | .75 | .60 | .50 | .70 | .70 | .80 | .80 | 2.15 | 1.00 | .90 | 1.20 |
| 5 | .80 | .75 | .60 | .50 | .70 | .70 | .80 | .80 | 2.05 | 1.00 | .90 | 1.20 |
| 6 | .80 | .75 | .60 | .90 | .70 | .70 | .80 | .80 | 1.95 | 1.00 | .90 | 1.20 |
| 7 | .80 | .75 | .60 | .90 | .70 | .70 | .80 | .80 | 1.80 | 1.00 | 1.00 | 1.20 |
| 8 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | .80 | .80 | 1.70 | 1.00 | 1.00 | 1.20 |
| 9 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | 1.70 | .80 | 1.65 | 1.00 | 1.00 | 1.20 |
| 10 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | 1.05 | .80 | 1.50 | 1.00 | 1.00 | 1.20 |
| 11 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | 1.00 | .80 | 1.20 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |
| 12 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |
| 13 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | .90 | 1.10 | 1.10 | .90 | 1.10 | 1.20 |
| 14 | .80 | .75 | .60 | .80 | .70 | .70 | .90 | 1.00 | 1.40 | .90 | 1.10 | 1.00 |
| 15 | .80 | .75 | .60 | .70 | .80 | .70 | .80 | 1.00 | 1.75 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 16 | .80 | .75 | .60 | .70 | .80 | .70 | .70 | 1.00 | 1.70 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 17 | .80 | .75 | .60 | .70 | .80 | .70 | .70 | 1.20 | 1.60 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 18 | .80 | .75 | .60 | .70 | .80 | .70 | .70 | 1.40 | 1.60 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 19 | .80 | .75 | .60 | .70 | .80 | .70 | .70 | 3.80 | 1.60 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 20 | .80 | .75 | .60 | .75 | .80 | .70 | .70 | 3.40 | 1.50 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 21 | .80 | .75 | .60 | .90 | .80 | .70 | .70 | 2.20 | 1.40 | .90 | 1.20 | 1.10 |
| 22 | .80 | .75 | .85 | .90 | .80 | .70 | .70 | 1.90 | 1.40 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 23 | .75 | .75 | .85 | .80 | .80 | .70 | .70 | 1.70 | 1.40 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 24 | .75 | .75 | 1.10 | .80 | .80 | .70 | .70 | 1.40 | 1.30 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 25 | .75 | .75 | 1.10 | .75 | .80 | .70 | .70 | 1.30 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 26 | .75 | .75 | .95 | .70 | .80 | .70 | .70 | 1.85 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 27 | .75 | .70 | .90 | .70 | .80 | .70 | .80 | 1.80 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 28 | .75 | .70 | .90 | .70 | .80 | .70 | .80 | 1.70 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 29 | .75 | .70 | .90 | .70 | .80 | .70 | .80 | 1.70 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 30 | .75 | | 1.30 | .70 | .80 | .70 | .80 | 1.70 | 1.10 | .90 | 1.20 | 1.00 |
| 31 | .75 | | 1.15 | | .80 | | .80 | 1.70 | | .90 | | 1.00 |
| MEAN | .79 | .74 | .73 | .74 | .75 | .71 | .82 | 1.37 | 1.46 | .95 | 1.10 | 1.11 |
| MAX. | .80 | .75 | 1.30 | .90 | .80 | .80 | 1.70 | 3.80 | 2.15 | 1.10 | 1.20 | 1.20 |
| MIN. | .75 | .70 | .60 | .50 | .70 | .70 | .70 | .80 | .70 | .90 | .90 | 1.00 |

Daily Maximum Water Level = 3.80 ( Month : 8 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = .50 ( Month : 4 , Day : 5 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.00 | 1.20 | 1.20 | .80 | 1.00 | .90 | 3.00 | 1.20 | 1.15 | 1.10 | 1.10 | .90 |
| 2 | 1.00 | 1.20 | 1.10 | .80 | 1.25 | .90 | 2.65 | 1.30 | 1.70 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 3 | 1.00 | 1.20 | 1.10 | .80 | 1.15 | .90 | 2.35 | 1.30 | 1.65 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 4 | 1.00 | 1.55 | 1.10 | .70 | 1.10 | .90 | 1.35 | 1.30 | 1.40 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 5 | 1.00 | 1.75 | 1.10 | .70 | 1.10 | .90 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 6 | 1.00 | 1.75 | 1.00 | .70 | 1.10 | .90 | 1.20 | 1.20 | 1.15 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 7 | 1.00 | 1.70 | 1.02 | .70 | 1.10 | .90 | 1.20 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 8 | 1.00 | 1.60 | 1.02 | .70 | 1.35 | .90 | 1.20 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 9 | 1.00 | 1.45 | 1.02 | .70 | 1.30 | .90 | 1.10 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 10 | 1.00 | 1.40 | 1.00 | .70 | 1.20 | .90 | 1.10 | .90 | 1.00 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 11 | 1.00 | 1.40 | .90 | .70 | 1.20 | .90 | 1.10 | .90 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 12 | 1.00 | 1.30 | .90 | .80 | 1.10 | .90 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 13 | 1.00 | 1.25 | .90 | .80 | 1.10 | .90 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 14 | 1.00 | 1.20 | .90 | .80 | 1.10 | .90 | .90 | .80 | 1.00 | 1.10 | 1.00 | .90 |
| 15 | 1.00 | 1.20 | .90 | .90 | 1.20 | 1.25 | .90 | .80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 16 | 1.00 | 1.20 | .90 | 1.00 | 1.30 | 1.30 | .90 | .80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 17 | 1.10 | 1.20 | .90 | 1.10 | 1.30 | 1.20 | .90 | .80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 18 | 1.10 | 1.30 | .90 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | .90 | .80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 19 | 1.20 | 1.30 | .90 | 1.20 | 1.20 | 1.10 | .90 | 1.05 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 20 | 1.20 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.10 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 21 | 1.20 | 1.20 | .90 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 22 | 1.20 | 1.20 | .90 | 1.10 | 1.10 | .90 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 23 | 1.20 | 1.20 | .90 | 1.10 | 1.10 | .90 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 24 | 1.25 | 1.20 | .90 | 1.30 | 1.00 | .90 | .80 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 25 | 1.65 | 1.20 | .90 | 1.40 | 1.00 | .90 | .80 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 26 | 2.00 | 1.20 | .90 | 1.25 | 1.00 | .90 | .80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 |
| 27 | 1.80 | 1.20 | .90 | 1.20 | 1.00 | .90 | .80 | 1.02 | 1.10 | 1.10 | .90 | .90 |
| 28 | 1.65 | 1.20 | .90 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.10 | .90 | .90 |
| 29 | 1.50 | | .80 | 1.00 | .90 | 1.20 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.10 | .90 | .90 |
| 30 | 1.40 | | .80 | 1.00 | .90 | 2.15 | 1.00 | .90 | 1.10 | 1.10 | .90 | .90 |
| 31 | 1.25 | | .80 | | .90 | | 1.00 | .90 | | 1.10 | | .90 |
| MEAN | 1.18 | 1.32 | .94 | .95 | 1.11 | 1.01 | 1.16 | 1.02 | 1.10 | 1.06 | .99 | .90 |
| MAX. | 2.00 | 1.75 | 1.20 | 1.40 | 1.35 | 2.15 | 3.00 | 1.30 | 1.70 | 1.10 | 1.10 | .90 |
| MIN. | 1.00 | 1.20 | .80 | .70 | .90 | .90 | .80 | .80 | .90 | 1.00 | .90 | .90 |

Daily Maximum Water Level = 3.00 ( Month : 7 , Day : 1 )
Daily Minimum Water Level = .70 ( Month : 4 , Day : 11 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .90 | .90 | .90 | .90 | 1.20 | .90 | .80 | 2.00 | 1.30 | .90 | .80 | .80 |
| 2 | .90 | .90 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .80 | 1.95 | 1.20 | .90 | .80 | .80 |
| 3 | .90 | .90 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .80 | 1.50 | 1.45 | .90 | .80 | .80 |
| 4 | .90 | .90 | .90 | .90 | 1.00 | .90 | 1.45 | 1.20 | 1.30 | .90 | .80 | .80 |
| 5 | .90 | .90 | .90 | .90 | .90 | .90 | 1.95 | 1.20 | 1.25 | .90 | .80 | .80 |
| 6 | .90 | .90 | .90 | .90 | .90 | .90 | 2.10 | 1.20 | 1.20 | .90 | .80 | .80 |
| 7 | .90 | .90 | .90 | 1.10 | .90 | .90 | 2.30 | 1.25 | 1.20 | .90 | .80 | .80 |
| 8 | .90 | .90 | .90 | 1.80 | .95 | .90 | 2.55 | 1.15 | 1.10 | .90 | .80 | .80 |
| 9 | .90 | .90 | .95 | 1.85 | 1.60 | .90 | 3.80 | 1.10 | 1.10 | .90 | .80 | .80 |
| 10 | .90 | .90 | 1.25 | 1.50 | 1.85 | .90 | 2.15 | 1.10 | 1.00 | .90 | .80 | .80 |
| 11 | .90 | .90 | 1.30 | 1.20 | 1.70 | .95 | 1.75 | 1.10 | 1.00 | .90 | .80 | .80 |
| 12 | .90 | .90 | 1.20 | 1.20 | 1.40 | 1.30 | 1.35 | 1.10 | 1.00 | .90 | .80 | .80 |
| 13 | .90 | .90 | 1.20 | 1.20 | 1.45 | 1.30 | 1.20 | 1.10 | 1.00 | .90 | .80 | .80 |
| 14 | .90 | .90 | 1.20 | 1.20 | 2.15 | 1.20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | .90 | .80 | .80 |
| 15 | .90 | .90 | 1.10 | 1.20 | 2.05 | 1.15 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | .90 | .80 | .80 |
| 16 | .90 | .90 | 1.10 | 1.10 | 1.70 | 1.00 | 1.20 | 1.90 | .90 | .90 | .80 | .80 |
| 17 | .90 | .90 | 1.10 | 1.10 | 1.80 | .90 | 1.20 | 1.90 | .90 | .90 | .80 | .80 |
| 18 | .90 | .90 | 1.00 | 1.10 | 2.30 | .90 | 1.20 | 1.90 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 19 | .90 | .90 | 1.00 | 1.10 | 2.90 | .90 | 1.20 | 1.90 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 20 | .90 | .90 | 1.00 | 1.25 | 2.90 | .90 | 1.20 | 1.90 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 21 | .90 | .90 | 1.00 | 1.30 | 2.35 | .90 | 1.20 | 1.90 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 22 | .90 | .90 | 1.00 | 1.30 | 1.90 | .90 | 1.20 | 1.90 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 23 | .90 | .90 | 1.00 | 1.30 | 1.50 | .90 | 1.20 | 1.10 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 24 | .90 | .90 | .90 | 1.25 | 1.40 | .90 | 1.20 | 1.55 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 25 | .90 | .90 | .90 | 1.30 | 1.30 | .91 | 1.20 | 1.50 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 26 | .90 | .90 | .90 | 1.25 | 1.30 | .90 | 1.20 | 1.30 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 27 | .90 | .90 | .90 | 1.25 | 1.25 | .90 | 1.20 | 1.15 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 28 | .90 | .90 | .90 | 1.25 | 1.10 | .90 | 1.20 | 1.10 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 29 | .90 | | .90 | 1.20 | 1.10 | .80 | 1.35 | 1.20 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 30 | .90 | | .90 | 1.20 | 1.10 | .80 | 1.40 | 1.50 | .90 | .80 | .80 | .80 |
| 31 | .90 | | .90 | | 1.00 | | 1.65 | 1.35 | | .80 | | .80 |
| MEAN | .90 | .90 | .99 | 1.20 | 1.52 | .94 | 1.45 | 1.42 | 1.02 | .85 | .80 | .80 |
| MAX. | .90 | .90 | 1.30 | 1.85 | 2.90 | 1.30 | 3.80 | 2.00 | 1.45 | .90 | .80 | .80 |
| MIN. | .90 | .90 | .90 | .90 | .90 | .80 | .80 | 1.00 | .90 | .80 | .80 | .80 |

Daily Maximum Water Level = 3.80 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = .80 ( Month : 12 , Day : 31 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .80 | .70 | .70 | .90 | 1.10 | .80 | .60 | 1.70 | .90 | .80 | .70 | .52 |
| 2 | .80 | .70 | .70 | .90 | 1.15 | .80 | .70 | 2.30 | .90 | .80 | .70 | .52 |
| 3 | .80 | .70 | .70 | .90 | 1.30 | .80 | .80 | 2.50 | .90 | .90 | .70 | .51 |
| 4 | .80 | .70 | .70 | .90 | 1.25 | .80 | .90 | 2.20 | .90 | 1.00 | .70 | .54 |
| 5 | .80 | .70 | .80 | .90 | 1.20 | .80 | 1.80 | 2.20 | .90 | .90 | .80 | .65 |
| 6 | .80 | .70 | .80 | .95 | 1.25 | .80 | 2.30 | 2.70 | .90 | .90 | .85 | .86 |
| 7 | .80 | .70 | .80 | 1.00 | 1.30 | .80 | 2.90 | 2.70 | .90 | .90 | .88 | 1.05 |
| 8 | .80 | .70 | .80 | 1.00 | 1.20 | .80 | 3.80 | 2.20 | .90 | .90 | .89 | 1.15 |
| 9 | .80 | .70 | .80 | 1.00 | 1.10 | .80 | 2.90 | 1.80 | .80 | .90 | .80 | 1.17 |
| 10 | .80 | .70 | 1.00 | .90 | 1.00 | .80 | 2.70 | 1.20 | .80 | .90 | .80 | 1.23 |
| 11 | .80 | .70 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | 2.30 | 1.00 | .70 | .90 | .75 | 1.26 |
| 12 | .80 | .70 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | 2.20 | 1.00 | .70 | 1.20 | .75 | 1.28 |
| 13 | .80 | .70 | .90 | .90 | 1.00 | .80 | 1.90 | 1.00 | .70 | 1.20 | .85 | 1.24 |
| 14 | .70 | .70 | .90 | .80 | 1.30 | .80 | 1.80 | 1.00 | .90 | 1.10 | .90 | 1.19 |
| 15 | .70 | .70 | .90 | .80 | 1.20 | .80 | 1.80 | 1.60 | 2.05 | 1.10 | .92 | 1.13 |
| 16 | .70 | .70 | .90 | .80 | 1.15 | .80 | 1.90 | 1.80 | 3.05 | 1.00 | .98 | 1.12 |
| 17 | .70 | .70 | .90 | .80 | 1.10 | .80 | 1.70 | 1.50 | 2.90 | .90 | .97 | .98 |
| 18 | .70 | .70 | .90 | .80 | 1.00 | .80 | 1.75 | 1.10 | 2.35 | .90 | .87 | .94 |
| 19 | .70 | .70 | .90 | .80 | 1.00 | .70 | 1.73 | 1.00 | 1.95 | .90 | .87 | .91 |
| 20 | .70 | .70 | 1.00 | .80 | 1.00 | .70 | 1.74 | 1.00 | 1.80 | .80 | .89 | .85 |
| 21 | .70 | .70 | 1.10 | .80 | 1.00 | .70 | 1.64 | 1.00 | 1.45 | .80 | .80 | .75 |
| 22 | .70 | .70 | 1.05 | .90 | .90 | .70 | 1.63 | 1.00 | 1.35 | .80 | .80 | .67 |
| 23 | .70 | .70 | 1.00 | .90 | .90 | .70 | 1.75 | 1.10 | 1.25 | .80 | .75 | .63 |
| 24 | .70 | .70 | 1.00 | .80 | .90 | .70 | 1.74 | 1.20 | 1.20 | .80 | .75 | .62 |
| 25 | .70 | .70 | 1.00 | .80 | .90 | .70 | 1.70 | 1.30 | 1.10 | .80 | .75 | .62 |
| 26 | .70 | .70 | 1.00 | .80 | .90 | .70 | 1.64 | 1.10 | 1.05 | .70 | .70 | .61 |
| 27 | .70 | .70 | .90 | .80 | .80 | .70 | 1.66 | 1.10 | 1.00 | .70 | .70 | .61 |
| 28 | .70 | .70 | .90 | 1.20 | .80 | .60 | 1.53 | 1.10 | .90 | .70 | .65 | .60 |
| 29 | .70 | | .90 | 1.25 | .80 | .60 | 1.80 | 1.00 | .90 | .70 | .60 | .60 |
| 30 | .70 | | .90 | 1.20 | .80 | .60 | 1.90 | .90 | .80 | .70 | .50 | .59 |
| 31 | .70 | | .90 | | .80 | | 1.70 | .90 | | .70 | | .59 |
| MEAN | .74 | .70 | .89 | .90 | 1.04 | .75 | 1.84 | 1.46 | 1.23 | .87 | .79 | .84 |
| MAX. | .80 | .70 | 1.10 | 1.25 | 1.30 | .80 | 3.80 | 2.70 | 3.05 | 1.20 | .98 | 1.28 |
| MIN. | .70 | .70 | .70 | .80 | .80 | .60 | .60 | .90 | .70 | .70 | .50 | .51 |

Daily Maximum Water Level = 3.80 ( Month : 7 , Day : 8 )
Daily Minimum Water Level = .50 ( Month : 11 , Day : 30 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .70 | .60 | 1.30 | .70 | .75 | .60 | .60 | .80 | 1.65 | .90 | .70 | .70 |
| 2 | .70 | .60 | 1.45 | .70 | .80 | .60 | .60 | .80 | 1.60 | .90 | .70 | .70 |
| 3 | .60 | .60 | 1.15 | .70 | .80 | .60 | .75 | 1.30 | 1.45 | .80 | .70 | .70 |
| 4 | .60 | .60 | 1.00 | .70 | .70 | .60 | .90 | 1.60 | 1.20 | .80 | .70 | .70 |
| 5 | .60 | .60 | 1.00 | .70 | .70 | .60 | .90 | 1.25 | 1.20 | .80 | .70 | .70 |
| 6 | .60 | .60 | 1.00 | .70 | .60 | .60 | .90 | 2.75 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 7 | .60 | .60 | 1.00 | .70 | .60 | .60 | .80 | 2.20 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 8 | .60 | .60 | 1.00 | .60 | .60 | .70 | .80 | 1.35 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 9 | .60 | .60 | 1.00 | .60 | .60 | .80 | .80 | 1.00 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 10 | .60 | .60 | 1.00 | .60 | .60 | .70 | .80 | .90 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 11 | .60 | .60 | .90 | .60 | .60 | .70 | .80 | .90 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 12 | .60 | .65 | .90 | .60 | .60 | .60 | .70 | .95 | 1.10 | .80 | .70 | .70 |
| 13 | .60 | .70 | .90 | .60 | .60 | .60 | .70 | 1.40 | 1.00 | .80 | .70 | .70 |
| 14 | .60 | .70 | .90 | .70 | .60 | .60 | .70 | 2.30 | 1.00 | .80 | .70 | .70 |
| 15 | .60 | .75 | .90 | .70 | .60 | .60 | .70 | 2.60 | 1.00 | .80 | .70 | .70 |
| 16 | .60 | 1.45 | .90 | .60 | .60 | .60 | .80 | 1.95 | 1.00 | .80 | .70 | .70 |
| 17 | .60 | 2.00 | .90 | .60 | .60 | .60 | .90 | 1.35 | 1.00 | .80 | .70 | .70 |
| 18 | .60 | 1.60 | .90 | .60 | .60 | .60 | .90 | 1.15 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 19 | .60 | 1.20 | .90 | .60 | .60 | .60 | .90 | 1.10 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 20 | .60 | 1.20 | .80 | .60 | .60 | .60 | .90 | 1.10 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 21 | .60 | 1.10 | .80 | .60 | .60 | .60 | .80 | 1.10 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 22 | .60 | 1.10 | .80 | .60 | .60 | .60 | .80 | 1.40 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 23 | .60 | 1.10 | .80 | .60 | .60 | .60 | .80 | 2.70 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 24 | .60 | 1.10 | .70 | .60 | .60 | .60 | .80 | 2.65 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 25 | .60 | 1.10 | .70 | .60 | .60 | .60 | .80 | 1.95 | .90 | .80 | .70 | .70 |
| 26 | .60 | 1.10 | .70 | .60 | .60 | .60 | .90 | 1.50 | .80 | .80 | .70 | .70 |
| 27 | .60 | 1.00 | .70 | .60 | .60 | .60 | 1.00 | 2.10 | .80 | .80 | .70 | .70 |
| 28 | .60 | 1.00 | .70 | .60 | .60 | .60 | 1.00 | 2.45 | .80 | .70 | .70 | .70 |
| 29 | .60 | 1.10 | .70 | .60 | .60 | .60 | .80 | 2.05 | .80 | .70 | .70 | .70 |
| 30 | .60 | | .70 | .60 | .60 | .60 | .80 | 1.75 | .80 | .70 | .70 | .70 |
| 31 | .60 | | .70 | | .60 | | .80 | 1.70 | | .70 | | .70 |
| MEAN | .61 | .92 | .90 | .63 | .62 | .62 | .81 | 1.62 | 1.03 | .79 | .70 | .70 |
| MAX. | .70 | 2.00 | 1.45 | .70 | .80 | .80 | 1.00 | 2.75 | 1.65 | .90 | .70 | .70 |
| MIN. | .60 | .60 | .70 | .60 | .60 | .60 | .60 | .80 | .80 | .70 | .70 | .70 |

Daily Maximum Water Level = 2.75 ( Month : 8 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = .60 ( Month : 7 , Day : 2 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .70 | .70 | .60 | .80 | 1.20 | .75 | .60 | .60 | .39 | .40 | .39 | .40 |
| 2 | .70 | .70 | .60 | .80 | 1.20 | 1.10 | .60 | .61 | .39 | .40 | .39 | .40 |
| 3 | .70 | .70 | .60 | .80 | 1.20 | 1.10 | .60 | .61 | .39 | .40 | .39 | .40 |
| 4 | .70 | .70 | .60 | .80 | 1.20 | 1.00 | .61 | .61 | .40 | .40 | .39 | .40 |
| 5 | .70 | .70 | .60 | .80 | 1.20 | 1.00 | .61 | .61 | .40 | .40 | .39 | .41 |
| 6 | .70 | .60 | .60 | 1.05 | 1.20 | 1.00 | .61 | .63 | .40 | .40 | .40 | .41 |
| 7 | .70 | .60 | .60 | 1.05 | 1.10 | .90 | .70 | .80 | .40 | .40 | .40 | .41 |
| 8 | .70 | .60 | .60 | 1.00 | 1.10 | .90 | .70 | 1.15 | .40 | .40 | .40 | .41 |
| 9 | .70 | .60 | .60 | .90 | 1.05 | .90 | .71 | 1.25 | .40 | .40 | .40 | .40 |
| 10 | .70 | .60 | .60 | .90 | .90 | .80 | .70 | 1.10 | .39 | .40 | .40 | .40 |
| 11 | .70 | .60 | .60 | .90 | .80 | .80 | .70 | .75 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 12 | .70 | .60 | .60 | .90 | .80 | .80 | .70 | .60 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 13 | .70 | .60 | .60 | .90 | .80 | .70 | .70 | .60 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 14 | .70 | .60 | .60 | .90 | .80 | .70 | .71 | .61 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 15 | .70 | .60 | .60 | 1.10 | .80 | .70 | .71 | .61 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 16 | .70 | .60 | .60 | 1.15 | .80 | .70 | .70 | .62 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 17 | .70 | .60 | .60 | 1.10 | .80 | .70 | .70 | .61 | .39 | .39 | .40 | .40 |
| 18 | .70 | .60 | .60 | 1.10 | .80 | .70 | .70 | .60 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 19 | .70 | .60 | .60 | 1.00 | .80 | .70 | .65 | .58 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 20 | .70 | .60 | .60 | 1.00 | .80 | .70 | .65 | .50 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 21 | .70 | .60 | .60 | 1.00 | .80 | .70 | .65 | .50 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 22 | .70 | .60 | .60 | 1.00 | .70 | .60 | .65 | .40 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 23 | .70 | .60 | .70 | 1.00 | .70 | .60 | .61 | .40 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 24 | .70 | .60 | .70 | 1.20 | .70 | .60 | .61 | .40 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 25 | .70 | .60 | .70 | 2.15 | .70 | .60 | .60 | .40 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 26 | .70 | .60 | .70 | 1.65 | .70 | .60 | .60 | .40 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 27 | .70 | .60 | .70 | 1.40 | .70 | .60 | .60 | .40 | .40 | .39 | .40 | .40 |
| 28 | .70 | .60 | .70 | 1.85 | .70 | .60 | .60 | .39 | .40 | .39 | .40 | .40 |
| 29 | .70 | | .80 | 1.75 | .70 | .60 | .60 | .39 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 30 | .70 | | .80 | 1.30 | .70 | .80 | .60 | .39 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| 31 | .70 | | .80 | | .70 | | .60 | .39 | | .39 | | .41 |
| MEAN | .70 | .62 | .64 | 1.11 | .88 | .76 | .65 | .60 | .40 | .39 | .40 | .41 |
| MAX. | .70 | .70 | .80 | 2.15 | 1.20 | 1.10 | .71 | 1.25 | .40 | .40 | .40 | .41 |
| MIN. | .70 | .60 | .60 | .80 | .70 | .60 | .60 | .39 | .39 | .39 | .39 | .40 |

Daily Maximum Water Level = 2.15 ( Month : 4 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .39 ( Month : 11 , Day : 5 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .44 | .45 | .40 | .43 | .04 | .10 | .30 | .80 | .60 | .40 | .50 | .35 |
| 2 | .44 | .45 | .40 | .44 | .03 | .11 | .30 | .80 | .50 | .40 | .49 | .35 |
| 3 | .45 | .44 | .40 | .41 | .03 | .16 | .30 | 1.00 | .50 | .40 | .45 | .35 |
| 4 | .45 | .44 | .40 | .40 | .03 | .23 | .30 | .97 | .50 | .40 | .45 | .35 |
| 5 | .45 | .45 | .40 | .40 | .03 | .22 | .30 | .85 | .50 | .60 | .45 | .35 |
| 6 | .45 | .43 | .40 | .40 | .03 | .20 | .30 | .75 | .40 | .85 | .45 | .35 |
| 7 | .44 | .41 | .39 | .40 | .03 | .20 | .30 | .70 | .37 | .85 | .45 | .35 |
| 8 | .45 | .40 | .39 | .40 | .03 | .20 | .45 | .77 | .20 | .75 | .45 | .35 |
| 9 | .46 | .41 | .41 | .34 | .03 | .31 | .90 | .72 | .20 | .70 | .45 | .35 |
| 10 | .45 | .43 | .42 | .33 | .03 | .29 | .80 | .70 | .20 | .70 | .45 | .35 |
| 11 | .43 | .40 | .40 | .30 | .02 | .30 | .80 | .65 | .20 | .50 | .45 | .35 |
| 12 | .40 | .40 | .40 | .25 | .00 | .25 | .65 | .85 | .20 | .50 | .45 | .35 |
| 13 | .39 | .40 | .40 | .24 | .00 | .24 | .60 | .92 | .20 | .40 | .43 | .35 |
| 14 | .40 | .40 | .40 | .24 | .00 | .27 | .60 | .90 | .50 | .40 | .43 | .35 |
| 15 | .39 | .40 | .40 | .24 | .00 | .25 | .60 | .95 | .80 | .40 | .43 | .35 |
| 16 | .40 | .39 | .40 | .26 | .00 | .25 | .77 | 1.35 | .80 | .40 | .43 | .35 |
| 17 | .40 | .40 | .40 | .23 | .00 | .25 | .07 | 3.10 | .60 | .40 | .43 | .35 |
| 18 | .41 | .40 | .40 | .20 | .00 | .25 | .90 | 2.56 | .40 | .55 | .43 | .35 |
| 19 | .43 | .40 | .40 | .20 | .08 | .25 | .75 | 2.45 | .60 | .75 | .43 | .35 |
| 20 | .45 | .40 | .40 | .20 | .09 | .31 | .60 | 3.55 | .30 | .90 | .43 | .35 |
| 21 | .46 | .40 | .40 | .15 | .10 | .35 | .52 | 2.77 | .30 | .60 | .43 | .30 |
| 22 | .44 | .40 | .39 | .16 | .10 | .35 | .50 | 1.95 | .30 | .60 | .38 | .30 |
| 23 | .42 | .40 | .40 | .15 | .09 | .35 | .50 | 1.75 | .30 | .40 | .38 | .30 |
| 24 | .40 | .40 | .40 | .17 | .06 | .35 | .50 | 1.45 | .30 | .40 | .38 | .30 |
| 25 | .41 | .40 | .39 | .20 | .04 | .35 | .57 | 1.50 | .30 | .40 | .38 | .30 |
| 26 | .41 | .40 | .40 | .18 | .00 | .47 | .55 | 1.20 | .30 | .40 | .38 | .30 |
| 27 | .43 | .40 | .40 | .18 | .12 | .44 | .55 | 1.00 | .40 | .40 | .38 | .30 |
| 28 | .45 | .40 | .40 | .19 | .13 | .37 | .52 | .90 | .40 | .40 | .38 | .30 |
| 29 | .44 | | .40 | .13 | .12 | .33 | .70 | .60 | .40 | .47 | .38 | .30 |
| 30 | .43 | | .40 | .10 | .10 | .30 | .85 | .55 | .40 | .50 | .38 | .30 |
| 31 | .44 | | .41 | | .10 | | .80 | .60 | | .50 | | .30 |
| MEAN | .43 | .41 | .40 | .26 | .05 | .28 | .55 | 1.28 | .40 | .53 | .43 | .33 |
| MAX. | .46 | .45 | .42 | .44 | .13 | .47 | .90 | 3.55 | .80 | .90 | .50 | .35 |
| MIN. | .39 | .39 | .39 | .10 | .00 | .10 | .07 | .55 | .20 | .40 | .38 | .30 |

Daily Maximum Water Level = 3.55 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 5 , Day : 26 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .20 | .10 | 1.05 | .50 | .85 | .90 | .95 | .40 | .55 | .70 | .50 | .63 |
| 2 | .25 | .15 | 1.00 | .40 | .80 | .80 | 1.05 | 1.00 | .45 | .65 | .85 | .55 |
| 3 | .30 | .15 | 1.00 | .30 | .75 | .90 | 1.55 | .90 | .40 | .55 | .70 | .45 |
| 4 | .35 | .10 | .90 | .25 | .65 | 1.30 | 1.55 | .65 | .30 | .50 | .65 | .36 |
| 5 | .40 | .10 | .85 | .15 | .65 | 1.80 | 1.10 | .45 | .30 | .80 | .55 | .60 |
| 6 | .40 | .15 | .85 | .10 | .95 | 2.00 | .90 | .40 | .65 | .95 | .40 | .30 |
| 7 | .40 | .20 | .85 | .15 | 1.25 | 1.75 | .75 | .25 | .65 | .35 | .30 | .30 |
| 8 | .35 | .20 | 1.10 | .35 | 1.40 | 1.45 | .55 | .05 | .50 | .35 | .60 | .30 |
| 9 | .30 | .15 | 1.10 | .35 | 1.15 | 1.15 | 1.05 | .15 | .40 | .25 | .50 | .25 |
| 10 | .20 | .30 | 1.20 | .45 | .95 | 1.00 | 1.35 | .15 | .35 | .15 | .50 | .30 |
| 11 | .20 | .40 | 1.25 | .75 | .90 | 1.40 | 1.05 | .90 | .75 | .10 | .80 | .23 |
| 12 | .25 | .45 | 1.30 | .80 | .80 | 1.60 | .85 | .75 | .55 | .90 | .65 | .60 |
| 13 | .30 | .60 | 1.30 | .65 | .75 | 1.35 | .70 | .50 | .45 | .80 | .70 | .53 |
| 14 | .35 | .70 | 1.20 | .55 | .75 | 1.05 | .55 | .45 | .35 | .70 | .55 | .50 |
| 15 | .35 | .65 | 1.15 | .50 | .90 | .85 | .40 | .35 | .65 | .85 | .45 | .55 |
| 16 | .35 | .60 | 1.20 | .40 | 1.05 | .85 | .60 | .25 | 1.05 | .15 | .45 | .33 |
| 17 | .30 | .65 | 1.40 | .55 | 1.25 | 1.15 | 1.10 | .15 | .85 | .15 | .35 | .40 |
| 18 | .25 | .70 | 1.55 | .60 | 1.30 | .75 | .95 | .25 | .55 | .50 | .25 | .43 |
| 19 | .15 | .85 | 1.60 | .55 | 1.20 | .75 | .75 | .55 | .35 | .70 | .15 | .40 |
| 20 | .10 | 1.00 | 1.35 | .45 | 1.00 | .45 | .55 | .35 | .20 | .85 | .50 | .35 |
| 21 | .10 | .90 | 1.30 | .30 | .95 | .40 | .45 | .30 | .15 | .20 | .80 | .30 |
| 22 | .10 | .85 | 1.20 | .25 | .85 | .90 | .30 | .20 | .15 | .20 | .55 | .30 |
| 23 | .10 | .80 | 1.10 | .60 | .80 | .85 | .20 | .15 | .40 | .10 | .50 | .25 |
| 24 | .20 | .80 | .95 | .80 | .70 | .60 | .15 | .10 | .50 | .50 | .55 | .23 |
| 25 | .10 | .85 | .90 | .60 | .75 | 1.30 | .05 | .05 | .40 | .80 | .35 | .25 |
| 26 | .10 | .95 | .80 | .45 | .95 | 4.00 | .25 | .01 | .30 | .60 | .15 | .40 |
| 27 | .10 | 1.05 | .80 | .30 | 1.25 | 3.30 | .70 | .03 | .20 | .50 | .10 | .47 |
| 28 | .10 | 1.10 | .65 | .60 | 1.50 | 1.80 | .75 | .90 | .10 | .60 | .90 | .55 |
| 29 | .10 | | .60 | .95 | 1.45 | 1.55 | .45 | 1.20 | .10 | .55 | .75 | .45 |
| 30 | .10 | | .55 | .95 | 1.15 | 1.25 | .35 | .95 | .50 | .30 | .65 | .33 |
| 31 | .10 | | .50 | | .90 | | .25 | .75 | | .15 | | .30 |
| MEAN | .22 | .55 | 1.05 | .49 | .99 | 1.31 | .72 | .44 | .44 | .50 | .52 | .39 |
| MAX. | .40 | 1.10 | 1.60 | .95 | 1.50 | 4.00 | 1.55 | 1.20 | 1.05 | .95 | .90 | .63 |
| MIN. | .10 | .10 | .50 | .10 | .65 | .40 | .05 | .01 | .10 | .10 | .10 | .23 |

Daily Maximum Water Level = 4.00 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Water Level = .01 ( Month : 8 , Day : 26 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .60 | .30 | .40 | 1.50 | 1.10 | .95 | 1.75 | .02 | .55 | .70 | .50 | .63 |
| 2 | .60 | .35 | .50 | 1.35 | 1.13 | 1.25 | 1.50 | .04 | .45 | .65 | .85 | .55 |
| 3 | .45 | .40 | .50 | 1.35 | 1.12 | 1.35 | 1.20 | .12 | .40 | .55 | .70 | .45 |
| 4 | .40 | .45 | .60 | 1.25 | 1.10 | 1.20 | 1.35 | .16 | .30 | .50 | .65 | .36 |
| 5 | .45 | .50 | .60 | 1.40 | 1.13 | 1.22 | .85 | .17 | .30 | .80 | .55 | .60 |
| 6 | .50 | .45 | .70 | 1.10 | 1.16 | 1.27 | .40 | .06 | .65 | .95 | .40 | .30 |
| 7 | .60 | .40 | .70 | 1.45 | 1.18 | 1.30 | .13 | .02 | .65 | .35 | .30 | .30 |
| 8 | .60 | .40 | .80 | 1.25 | 1.18 | 1.15 | .80 | .03 | .50 | .35 | .60 | .30 |
| 9 | .45 | .30 | .70 | 1.20 | 1.17 | .45 | 1.35 | .08 | .40 | .25 | .50 | .25 |
| 10 | .30 | .30 | .60 | 1.05 | 1.15 | .50 | 1.47 | .04 | .35 | .15 | .50 | .30 |
| 11 | .30 | .20 | .60 | .65 | 1.14 | .65 | .55 | .08 | .75 | .10 | .80 | .23 |
| 12 | .25 | .15 | .70 | 1.05 | 1.12 | .45 | .35 | .07 | .55 | .90 | .65 | .60 |
| 13 | .15 | .10 | .70 | 1.20 | 1.05 | 1.30 | .50 | .05 | .45 | .80 | .70 | .53 |
| 14 | .10 | .20 | .70 | .85 | .95 | 1.14 | 1.02 | .04 | .35 | .70 | .55 | .50 |
| 15 | .20 | .25 | .80 | .50 | 1.02 | 1.25 | 1.70 | .02 | .65 | .85 | .45 | .55 |
| 16 | .05 | .25 | .80 | .15 | 1.04 | 1.31 | 1.35 | .05 | 1.05 | .15 | .45 | .33 |
| 17 | .10 | .20 | .90 | .20 | 1.11 | .14 | 1.50 | .13 | .85 | .15 | .35 | .40 |
| 18 | .20 | .10 | .90 | .80 | 1.15 | .11 | 1.75 | 1.55 | .55 | .50 | .25 | .43 |
| 19 | .15 | .00 | 1.00 | .10 | 1.18 | .15 | 1.50 | 1.20 | .35 | .70 | .15 | .40 |
| 20 | .05 | .10 | 1.10 | .10 | 1.20 | .16 | 1.25 | 1.00 | .20 | .85 | .50 | .35 |
| 21 | .05 | .15 | 1.10 | .85 | 1.22 | .10 | 1.30 | 1.45 | .15 | .20 | .80 | .30 |
| 22 | .15 | .25 | 1.20 | .45 | 1.23 | .07 | 4.25 | 1.00 | .15 | .20 | .55 | .30 |
| 23 | .25 | .30 | 1.10 | 1.00 | 1.24 | .30 | 3.65 | .80 | .40 | .10 | .50 | .25 |
| 24 | .30 | .35 | .90 | 1.20 | 1.24 | .30 | 2.50 | .55 | .50 | .50 | .55 | .23 |
| 25 | .25 | .30 | .80 | 1.45 | .89 | .30 | 2.07 | 1.15 | .40 | .80 | .35 | .25 |
| 26 | .20 | .20 | .90 | 1.50 | 1.08 | .09 | 1.80 | 1.45 | .30 | .60 | .15 | .40 |
| 27 | .10 | .30 | .90 | 1.55 | 1.06 | 1.30 | 1.25 | 1.40 | .20 | .50 | .10 | .47 |
| 28 | .10 | .35 | 1.00 | 1.65 | 1.03 | 1.12 | .95 | 1.00 | .10 | .60 | .90 | .55 |
| 29 | .15 | .40 | 1.10 | 1.70 | .80 | 1.20 | .50 | .80 | .10 | .55 | .75 | .45 |
| 30 | .20 | | 1.20 | 1.90 | .15 | .25 | .25 | .20 | .50 | .30 | .65 | .33 |
| 31 | .30 | | 1.10 | | .09 | | .60 | .70 | | .15 | | .30 |
| MEAN | .28 | .28 | .83 | 1.06 | 1.05 | .74 | 1.34 | .50 | .44 | .50 | .52 | .39 |
| MAX. | .60 | .50 | 1.20 | 1.90 | 1.24 | 1.35 | 4.25 | 1.55 | 1.05 | .95 | .90 | .63 |
| MIN. | .05 | .00 | .40 | .10 | .09 | .07 | .13 | .02 | .10 | .10 | .10 | .23 |

Daily Maximum Water Level = 4.25 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 2 , Day : 19 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .45 | .40 | .22 | .01 | .03 | .01 | .17 | .19 | 1.51 | .29 | .07 | .10 |
| 2 | .50 | .40 | .17 | .01 | .03 | .00 | 1.40 | .14 | 1.05 | .26 | .12 | .13 |
| 3 | .55 | .40 | .15 | .10 | .00 | .00 | 1.70 | .21 | 1.56 | .24 | .16 | .19 |
| 4 | .55 | .40 | .15 | .10 | .03 | .00 | 1.43 | .47 | 1.87 | .22 | .15 | .10 |
| 5 | .55 | .40 | .12 | .09 | .03 | .00 | 1.05 | .38 | 1.12 | .21 | .13 | .11 |
| 6 | .53 | .40 | .11 | .08 | .03 | .00 | 1.30 | .23 | .89 | .19 | .11 | .11 |
| 7 | .53 | .40 | .11 | .08 | .03 | .00 | 1.53 | .22 | .67 | .17 | .10 | .10 |
| 8 | .53 | .35 | .10 | .07 | .02 | .00 | .80 | .24 | .57 | .16 | .09 | .10 |
| 9 | .55 | .35 | .10 | .07 | .02 | .00 | 1.35 | .33 | .45 | .15 | .09 | .10 |
| 10 | .55 | .35 | .11 | .06 | .02 | .00 | 1.15 | .54 | .32 | .17 | .08 | .10 |
| 11 | .58 | .35 | .11 | .06 | .02 | .02 | .75 | .43 | .23 | .15 | .13 | .10 |
| 12 | .60 | .35 | .11 | .05 | .02 | .03 | 2.07 | .28 | .20 | .14 | .11 | .09 |
| 13 | .60 | .35 | .10 | .05 | .02 | .03 | 1.40 | .18 | .17 | .13 | .10 | .09 |
| 14 | .60 | .40 | .12 | .05 | .02 | .03 | .95 | .12 | .15 | .11 | .10 | .09 |
| 15 | .61 | .40 | .20 | .05 | .02 | .02 | .78 | .09 | .13 | .10 | .11 | .18 |
| 16 | .61 | .49 | .22 | .05 | .02 | .02 | .67 | .07 | .11 | .09 | .18 | .17 |
| 17 | .60 | .55 | .17 | .04 | .05 | .02 | 1.02 | .57 | .09 | .08 | .14 | .18 |
| 18 | .60 | .45 | .15 | .06 | .06 | .01 | .65 | 1.15 | .08 | .09 | .13 | .10 |
| 19 | .60 | .40 | .15 | .05 | .06 | .03 | .43 | .85 | .07 | .11 | .12 | .09 |
| 20 | .60 | .30 | .12 | .05 | .06 | .07 | .33 | .63 | .06 | .10 | .11 | .09 |
| 21 | .58 | .30 | .12 | .05 | .05 | .38 | .27 | .53 | .05 | .10 | .11 | .09 |
| 22 | .58 | .25 | .11 | .05 | .05 | .45 | .22 | .48 | .05 | .10 | .10 | .10 |
| 23 | .58 | .25 | .11 | .05 | .04 | .65 | .17 | .43 | .04 | .10 | .10 | .10 |
| 24 | .56 | .24 | .12 | .05 | .04 | .45 | .13 | .28 | .12 | .11 | .09 | .10 |
| 25 | .54 | .24 | .15 | .05 | .03 | .38 | .85 | .21 | 1.30 | .11 | .09 | .11 |
| 26 | .54 | .23 | .22 | .04 | .03 | .19 | .63 | .75 | .87 | .09 | .09 | .10 |
| 27 | .54 | .30 | .18 | .04 | .02 | .11 | .67 | .63 | .67 | .07 | .09 | .10 |
| 28 | .52 | .28 | .15 | .03 | .02 | .09 | .57 | .53 | .57 | .08 | .10 | .10 |
| 29 | .52 | | .15 | .03 | .02 | .08 | .47 | .47 | .47 | .09 | .10 | .10 |
| 30 | .53 | | .12 | .03 | .02 | .07 | .33 | .85 | .37 | .09 | .10 | .11 |
| 31 | .40 | | .12 | | .02 | | .25 | 1.28 | | .08 | | .11 |
| MEAN | .55 | .36 | .14 | .05 | .03 | .10 | .82 | .44 | .53 | .13 | .11 | .11 |
| MAX. | .61 | .55 | .22 | .10 | .06 | .65 | 2.07 | 1.28 | 1.87 | .29 | .18 | .19 |
| MIN. | .40 | .23 | .10 | .01 | .00 | .00 | .13 | .07 | .04 | .07 | .07 | .09 |

Daily Maximum Water Level = 2.07 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 6 , Day : 10 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .11 | .17 | .10 | .08 | -.16 | .32 | -.24 | .23 | .25 | .02 | -.08 | .62 |
| 2 | .10 | .14 | .12 | .12 | -.16 | .25 | -.25 | .13 | .17 | .02 | -.09 | .54 |
| 3 | .10 | .13 | .09 | .12 | -.15 | .12 | -.24 | .05 | .09 | .02 | -.08 | .43 |
| 4 | .15 | .10 | .09 | .09 | -.17 | .06 | -.23 | .03 | .06 | .02 | -.08 | .30 |
| 5 | .20 | .10 | .23 | .05 | -.18 | .03 | -.23 | .02 | .04 | .01 | -.07 | .20 |
| 6 | .19 | .09 | .24 | .02 | -.11 | .04 | -.21 | .03 | .04 | .01 | -.07 | .18 |
| 7 | .18 | .11 | .22 | .00 | -.14 | .05 | -.19 | .02 | .03 | .01 | -.07 | .17 |
| 8 | .17 | .15 | .20 | -.02 | -.19 | -.03 | -.19 | .01 | .02 | .01 | -.06 | .17 |
| 9 | .16 | .17 | .18 | .00 | -.19 | -.12 | -.20 | .00 | .01 | .02 | -.05 | .16 |
| 10 | .13 | .15 | .16 | -.02 | -.20 | -.13 | -.20 | -.01 | .00 | .03 | -.03 | .16 |
| 11 | .12 | .17 | .15 | -.04 | -.19 | -.14 | -.21 | -.01 | .00 | .02 | -.01 | .19 |
| 12 | .11 | .11 | .13 | -.05 | -.18 | -.14 | -.21 | .07 | .00 | .02 | .13 | .22 |
| 13 | .20 | .10 | .12 | -.08 | .07 | -.15 | -.21 | .10 | -.01 | .02 | .13 | .16 |
| 14 | .18 | .09 | .12 | -.10 | .00 | -.17 | -.17 | .38 | -.02 | .02 | .06 | .13 |
| 15 | .17 | .09 | .14 | -.11 | -.05 | -.17 | -.17 | 1.19 | -.03 | .01 | .05 | .12 |
| 16 | .16 | .09 | .21 | -.11 | -.09 | -.19 | -.04 | .87 | -.02 | .01 | .03 | .10 |
| 17 | .16 | .08 | .21 | -.14 | -.09 | -.19 | -.02 | .57 | -.02 | .01 | .02 | .09 |
| 18 | .19 | .08 | .21 | -.15 | -.09 | -.20 | -.06 | .39 | -.01 | .01 | .02 | .09 |
| 19 | .21 | .09 | .16 | -.17 | -.07 | -.21 | -.08 | .26 | -.01 | .00 | .02 | .08 |
| 20 | .17 | .10 | .15 | -.18 | -.07 | -.22 | -.12 | .17 | .00 | .00 | .02 | .07 |
| 21 | .15 | .11 | .15 | -.17 | -.10 | -.22 | -.16 | 2.17 | .02 | -.01 | .01 | .06 |
| 22 | .14 | .11 | .12 | -.18 | -.13 | -.22 | -.16 | 1.26 | .00 | -.02 | .00 | .05 |
| 23 | .12 | .10 | .11 | -.19 | -.15 | -.22 | -.16 | .99 | -.02 | -.02 | .04 | .06 |
| 24 | .10 | .10 | .10 | -.19 | -.17 | -.22 | -.17 | .88 | -.03 | -.03 | .04 | .07 |
| 25 | .10 | .10 | .10 | -.20 | -.18 | -.23 | -.12 | .67 | -.04 | -.04 | .03 | .08 |
| 26 | .15 | .10 | .09 | -.18 | -.17 | -.25 | -.12 | .63 | -.01 | -.04 | .03 | .07 |
| 27 | .13 | .10 | .09 | -.15 | -.16 | -.24 | -.13 | .61 | .00 | -.05 | .02 | .07 |
| 28 | .17 | .10 | .08 | -.15 | -.15 | -.23 | .50 | 1.02 | -.02 | -.06 | .00 | .07 |
| 29 | .13 | | .07 | -.16 | .05 | -.20 | 1.02 | .80 | -.03 | -.08 | .55 | .06 |
| 30 | .17 | | .09 | -.18 | -.05 | -.20 | .61 | .58 | -.07 | -.09 | .93 | .05 |
| 31 | .14 | | .11 | | .07 | | .36 | .38 | | -.07 | | .05 |
| MEAN | .15 | .11 | .14 | -.08 | -.11 | -.11 | -.06 | .47 | .01 | -.01 | .05 | .16 |
| MAX. | .21 | .17 | .24 | .12 | .07 | .32 | 1.02 | 2.17 | .25 | .03 | .93 | .62 |
| MIN. | .10 | .08 | .07 | -.20 | -.20 | -.25 | -.25 | -.01 | -.07 | -.09 | -.09 | .05 |

Daily Maximum Water Level = 2.17 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Water Level = -.25 ( Month : 7 , Day : 2 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .05 | -.01 | -.02 | .05 | .46 | .02 | .27 | .04 | .08 | .07 | -.04 | -.08 |
| 2 | .04 | -.01 | .50 | .04 | .32 | .02 | .29 | .03 | .16 | .03 | -.04 | -.08 |
| 3 | .04 | -.01 | .71 | .04 | .19 | .02 | .61 | .03 | .32 | .03 | -.04 | -.08 |
| 4 | .04 | .01 | .46 | .04 | .12 | .01 | .52 | .03 | .18 | .03 | -.04 | -.08 |
| 5 | .03 | .02 | .34 | .04 | .10 | .01 | .30 | .02 | .25 | .02 | -.05 | -.08 |
| 6 | .03 | .02 | .26 | .03 | .17 | .00 | .15 | .02 | .35 | .02 | -.05 | -.08 |
| 7 | .03 | .03 | .23 | .03 | .67 | -.01 | .13 | .01 | .19 | .02 | -.05 | -.09 |
| 8 | .03 | .03 | .18 | .03 | .48 | -.01 | .13 | .00 | .13 | .01 | -.05 | -.09 |
| 9 | .02 | .03 | .16 | .02 | .26 | -.01 | .19 | .00 | .20 | .01 | -.06 | -.09 |
| 10 | .02 | .02 | .13 | .02 | .15 | -.01 | .13 | .95 | .45 | .01 | -.06 | -.09 |
| 11 | .02 | .02 | .12 | .01 | .11 | .00 | .09 | .79 | 1.08 | .01 | -.06 | -.09 |
| 12 | .02 | .02 | .11 | .01 | .09 | .01 | .04 | .43 | .84 | .00 | -.06 | -.08 |
| 13 | .02 | .01 | .10 | .00 | .06 | .00 | .04 | .22 | .54 | .00 | -.07 | -.08 |
| 14 | .02 | .01 | .11 | .00 | .03 | .00 | .17 | .12 | .38 | .00 | -.07 | -.09 |
| 15 | .02 | .01 | .11 | .00 | .02 | .00 | .59 | .08 | .29 | -.01 | -.07 | -.09 |
| 16 | .02 | .01 | .09 | -.01 | .02 | .00 | .40 | .06 | .21 | -.01 | -.07 | -.09 |
| 17 | .01 | .01 | .10 | -.01 | .01 | -.01 | .22 | .05 | .17 | -.02 | -.07 | -.08 |
| 18 | .01 | .00 | .11 | -.02 | .01 | -.01 | .07 | .04 | .15 | -.03 | -.07 | -.07 |
| 19 | .01 | .00 | .09 | -.03 | .00 | -.01 | .10 | .03 | .12 | -.02 | -.07 | -.07 |
| 20 | .01 | .00 | .07 | -.04 | .00 | .63 | 1.81 | .02 | .09 | -.01 | -.07 | -.08 |
| 21 | .00 | .00 | .05 | -.05 | .00 | .83 | .97 | .02 | .54 | .00 | -.07 | -.07 |
| 22 | .00 | -.01 | .04 | -.05 | -.01 | .32 | .68 | .02 | .72 | .00 | -.07 | -.09 |
| 23 | .00 | -.01 | .08 | -.06 | -.01 | .12 | .66 | .02 | .35 | .01 | -.07 | -.07 |
| 24 | .00 | -.02 | .29 | -.06 | .00 | .06 | .50 | .98 | .41 | .01 | -.08 | -.06 |
| 25 | .00 | -.02 | .30 | -.07 | .00 | .05 | .45 | .72 | .37 | .02 | -.08 | -.05 |
| 26 | .00 | -.03 | .22 | -.07 | .00 | .05 | .30 | .49 | .24 | .02 | -.08 | -.04 |
| 27 | .00 | -.03 | .18 | -.08 | .00 | .04 | .16 | .34 | .17 | .02 | -.08 | -.04 |
| 28 | -.01 | -.03 | .15 | .48 | .07 | .03 | .10 | .32 | .15 | .02 | -.08 | -.03 |
| 29 | -.01 | | .12 | 1.14 | .10 | .04 | .07 | .26 | .13 | .03 | -.08 | -.02 |
| 30 | -.01 | | .09 | .72 | .03 | .04 | .06 | .16 | .12 | .03 | -.08 | -.02 |
| 31 | -.01 | | .07 | | .03 | | .06 | .12 | | .03 | | -.02 |
| MEAN | .01 | .00 | .18 | .07 | .11 | .07 | .33 | .21 | .31 | .01 | -.06 | -.07 |
| MAX. | .05 | .03 | .71 | 1.14 | .67 | .83 | 1.81 | .98 | 1.08 | .07 | -.04 | -.02 |
| MIN. | -.01 | -.03 | -.02 | -.08 | -.01 | -.01 | .04 | .00 | .08 | -.03 | -.08 | -.09 |

Daily Maximum Water Level = 1.81 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Water Level = -.09 ( Month : 12 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.01 | -.07 | -.09 | -.12 | -.02 | -.27 | .03 | -.06 | 1.40 | -.10 | -.39 | -.56 |
| 2 | -.01 | -.07 | -.09 | -.12 | -.02 | -.27 | .03 | -.07 | 3.64 | -.11 | -.40 | -.52 |
| 3 | -.01 | -.07 | -.09 | -.12 | -.03 | -.28 | .03 | .02 | 2.31 | -.12 | -.41 | -.53 |
| 4 | -.02 | -.08 | -.08 | -.13 | -.03 | -.28 | 1.38 | .08 | 1.19 | -.11 | -.42 | -.55 |
| 5 | -.02 | -.08 | -.07 | -.13 | -.04 | -.28 | 1.28 | .07 | .89 | -.12 | -.43 | -.56 |
| 6 | -.02 | -.08 | -.06 | -.13 | -.04 | -.29 | .42 | .06 | .48 | -.13 | -.44 | -.57 |
| 7 | -.02 | -.08 | -.07 | -.13 | -.05 | .51 | .27 | .06 | .23 | -.14 | -.45 | -.57 |
| 8 | -.02 | -.09 | -.07 | -.14 | -.05 | .28 | .32 | .05 | .15 | -.15 | -.47 | -.58 |
| 9 | -.03 | -.09 | -.08 | -.14 | -.06 | .05 | .37 | .05 | .12 | -.16 | -.49 | -.58 |
| 10 | -.03 | -.09 | -.09 | -.14 | -.06 | .04 | .33 | .04 | .10 | -.17 | -.48 | -.55 |
| 11 | -.03 | -.10 | -.09 | -.15 | -.07 | .03 | .37 | .04 | .09 | -.18 | -.42 | -.52 |
| 12 | -.03 | -.10 | -.10 | -.15 | -.07 | .02 | .38 | .03 | .07 | -.19 | -.44 | -.54 |
| 13 | -.03 | -.09 | -.10 | -.16 | -.07 | .01 | 1.14 | .02 | .06 | -.20 | -.45 | -.54 |
| 14 | -.04 | -.09 | -.10 | -.16 | -.08 | .00 | .54 | .02 | .06 | -.21 | -.46 | -.55 |
| 15 | -.04 | -.09 | -.11 | -.16 | -.09 | .00 | .23 | .92 | .05 | -.22 | -.43 | -.56 |
| 16 | -.04 | -.09 | -.11 | -.17 | -.10 | -.01 | .13 | .59 | .04 | -.23 | -.45 | -.56 |
| 17 | -.04 | -.10 | -.11 | -.17 | -.10 | -.02 | .08 | .12 | .04 | -.24 | -.46 | -.57 |
| 18 | -.05 | -.10 | -.12 | -.13 | -.11 | -.03 | .07 | .08 | .03 | -.25 | -.49 | -.59 |
| 19 | -.05 | -.10 | -.12 | -.08 | -.12 | .42 | .06 | .08 | .03 | -.26 | -.50 | -.60 |
| 20 | -.05 | -.11 | -.12 | -.03 | -.13 | .31 | .05 | .07 | .02 | -.25 | -.51 | -.60 |
| 21 | -.05 | -.11 | -.11 | -.03 | -.14 | .09 | .04 | .07 | .02 | -.26 | -.52 | -.57 |
| 22 | -.05 | -.10 | -.11 | -.01 | -.15 | .06 | .03 | .06 | .01 | -.27 | -.53 | -.55 |
| 23 | -.05 | -.09 | -.12 | -.01 | -.16 | .05 | .03 | .06 | .00 | -.28 | -.54 | -.53 |
| 24 | -.06 | -.08 | -.12 | .00 | -.18 | .04 | .02 | .05 | .00 | -.29 | -.55 | -.52 |
| 25 | -.06 | -.08 | -.12 | .00 | -.19 | .03 | .02 | .05 | -.01 | -.30 | -.57 | -.50 |
| 26 | -.06 | -.08 | -.13 | .00 | -.19 | .16 | .01 | .04 | -.02 | -.32 | -.58 | -.51 |
| 27 | -.06 | -.08 | -.13 | -.01 | -.21 | .10 | .00 | .03 | -.04 | -.32 | -.59 | -.52 |
| 28 | -.06 | -.09 | -.13 | -.01 | -.22 | .06 | .00 | .03 | -.06 | -.34 | -.60 | -.54 |
| 29 | -.06 | -.09 | -.12 | -.01 | -.25 | .05 | -.01 | .15 | -.07 | -.35 | -.61 | -.55 |
| 30 | -.07 | | -.12 | -.02 | -.26 | .04 | -.03 | .46 | -.09 | -.37 | -.63 | -.58 |
| 31 | -.07 | | -.12 | | -.26 | | -.05 | .13 | | -.38 | | -.59 |
| MEAN | -.04 | -.09 | -.10 | -.09 | -.11 | .02 | .24 | .11 | .36 | -.23 | -.49 | -.55 |
| MAX. | -.01 | -.07 | -.06 | .00 | -.02 | .51 | 1.38 | .92 | 3.64 | -.10 | -.39 | -.50 |
| MIN. | -.07 | -.11 | -.13 | -.17 | -.26 | -.29 | -.05 | -.07 | -.09 | -.38 | -.63 | -.60 |

Daily Maximum Water Level = 3.64 ( Month : 9 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = -.63 ( Month : 11 , Day : 30 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.59 | -.56 | -.49 | -.64 | -.83 | -.10 | -.03 | .01 | .02 | .02 | .01 | -.08 |
| 2 | -.60 | -.56 | -.48 | -.65 | -.84 | -.11 | -.04 | .01 | .02 | .01 | .00 | -.07 |
| 3 | -.61 | -.57 | -.49 | -.56 | -.85 | -.12 | -.02 | .69 | .01 | .01 | -.01 | -.06 |
| 4 | -.62 | -.58 | -.50 | -.55 | -.84 | -.13 | .00 | .44 | .08 | .00 | -.02 | -.06 |
| 5 | -.63 | -.58 | -.51 | -.56 | -.76 | -.14 | .00 | .09 | .12 | -.01 | -.03 | -.08 |
| 6 | -.63 | -.59 | -.53 | -.57 | -.58 | -.16 | -.02 | .09 | .11 | -.02 | -.03 | -.09 |
| 7 | -.64 | -.60 | -.56 | -.58 | -.57 | -.15 | -.04 | .08 | .10 | -.03 | -.04 | -.10 |
| 8 | -.65 | -.60 | -.51 | -.59 | -.58 | -.14 | .37 | .07 | .09 | -.04 | -.05 | -.10 |
| 9 | -.65 | -.58 | -.52 | -.61 | -.59 | -.15 | .41 | .07 | .09 | -.05 | -.02 | -.11 |
| 10 | -.64 | -.59 | -.53 | -.63 | -.60 | -.15 | .08 | .10 | .08 | .25 | .00 | -.10 |
| 11 | -.62 | -.57 | -.55 | -.65 | -.61 | -.16 | .07 | 1.47 | .37 | .80 | .01 | -.11 |
| 12 | -.61 | -.58 | -.57 | -.66 | -.62 | -.16 | .74 | .33 | .23 | .37 | .03 | -.12 |
| 13 | -.59 | -.57 | -.59 | -.67 | .21 | -.17 | .70 | .12 | .12 | 1.22 | .02 | -.13 |
| 14 | -.58 | -.56 | -.60 | -.68 | .70 | -.19 | .17 | .11 | .11 | .26 | .01 | -.14 |
| 15 | -.57 | -.57 | -.61 | -.69 | .12 | -.20 | .09 | .18 | .10 | .13 | .00 | -.13 |
| 16 | -.56 | -.55 | -.61 | -.72 | .07 | -.22 | .08 | .13 | .35 | .12 | .01 | -.15 |
| 17 | -.55 | -.57 | -.61 | -.72 | .06 | -.24 | .25 | 1.31 | .12 | .11 | .03 | -.16 |
| 18 | -.54 | -.53 | -.62 | -.71 | .07 | -.25 | .45 | .63 | .12 | .10 | .03 | -.17 |
| 19 | -.53 | -.55 | -.64 | -.69 | .08 | -.27 | .11 | .21 | .70 | .09 | .02 | -.18 |
| 20 | -.52 | -.54 | -.65 | -.71 | .06 | -.28 | .09 | .53 | .50 | .09 | .01 | -.19 |
| 21 | -.51 | -.52 | -.66 | -.72 | .05 | -.30 | .08 | .11 | .16 | .08 | .00 | -.20 |
| 22 | -.52 | -.49 | -.68 | -.73 | .04 | -.31 | .07 | .10 | .13 | .07 | .02 | -.18 |
| 23 | -.53 | -.47 | -.68 | -.75 | .03 | -.32 | .06 | .09 | .12 | .07 | .01 | -.16 |
| 24 | -.54 | -.46 | -.69 | -.78 | .02 | -.29 | .06 | .08 | .11 | .06 | .00 | -.17 |
| 25 | -.55 | -.47 | -.57 | -.80 | .01 | -.30 | .04 | .07 | .10 | .06 | -.02 | -.18 |
| 26 | -.56 | -.49 | -.55 | -.75 | .00 | -.31 | .05 | .06 | .09 | .05 | -.04 | -.19 |
| 27 | -.54 | -.50 | -.56 | -.78 | -.02 | .11 | .04 | .05 | .08 | .05 | -.06 | -.19 |
| 28 | -.52 | -.49 | -.57 | -.79 | -.03 | .09 | .04 | .04 | .07 | .03 | -.05 | -.21 |
| 29 | -.53 | | -.60 | -.81 | -.06 | .03 | .03 | .04 | .05 | .03 | -.06 | -.21 |
| 30 | -.54 | | -.61 | -.83 | -.07 | -.02 | .02 | .03 | .03 | .02 | -.06 | -.18 |
| 31 | -.55 | | -.63 | | -.09 | | .01 | .03 | | .01 | | -.14 |
| MEAN | -.57 | -.55 | -.58 | -.69 | -.23 | -.17 | .13 | .24 | .15 | .13 | -.01 | -.14 |
| MAX. | -.51 | -.46 | -.48 | -.55 | .70 | .11 | .74 | 1.47 | .70 | 1.22 | .03 | -.06 |
| MIN. | -.65 | -.60 | -.69 | -.83 | -.85 | -.32 | -.04 | .01 | .01 | -.05 | -.06 | -.21 |

Daily Maximum Water Level = 1.47 ( Month : 8 , Day : 11 )
Daily Minimum Water Level = -.85 ( Month : 5 , Day : 3 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.17 | .00 | -.67 | -.71 | -.88 | -.89 | -.41 | -1.00 | -.53 | -.73 | -.90 | -1.01 |
| 2 | -.19 | .00 | -.68 | -.73 | -.85 | -.85 | -.48 | -.96 | -.05 | -.72 | -.90 | -1.00 |
| 3 | -.21 | .00 | -.68 | -.70 | -.90 | -.88 | -.49 | -.98 | .51 | -.73 | -.89 | -1.01 |
| 4 | -.23 | .00 | -.68 | -.73 | -.92 | -.90 | -.65 | -.67 | -.04 | -.75 | -.86 | -.99 |
| 5 | -.26 | .00 | -.66 | -.75 | -.94 | -.88 | -.65 | -.81 | -.31 | -.78 | -.86 | -.99 |
| 6 | -.24 | .00 | -.66 | -.77 | -.96 | -.66 | -.66 | -.89 | -.41 | -.82 | -.90 | -1.00 |
| 7 | -.19 | .00 | -.65 | -.78 | -.99 | -.54 | -.75 | -.96 | -.47 | -.83 | -.90 | -1.00 |
| 8 | -.12 | .00 | -.64 | -.80 | -1.02 | -.65 | -.81 | -.86 | -.53 | -.86 | -.91 | -1.01 |
| 9 | -.12 | .00 | -.59 | -.85 | -.95 | -.75 | -.67 | -.68 | -.56 | -.85 | -.91 | -1.03 |
| 10 | -.15 | .00 | -.50 | -.86 | -.93 | -.82 | -.61 | -.78 | -.58 | -.77 | -.92 | -1.03 |
| 11 | -.18 | .00 | -.52 | -.94 | -.91 | -.86 | -.05 | -.19 | -.63 | -.53 | -.94 | -1.03 |
| 12 | -.21 | .00 | -.56 | -.93 | -.93 | -.91 | -.39 | -.25 | -.67 | -.59 | -.95 | -1.03 |
| 13 | -.28 | .00 | -.58 | -.95 | -.87 | -.96 | -.17 | -.27 | -.68 | -.71 | -.94 | -1.03 |
| 14 | -.33 | .00 | -.48 | -.96 | -.69 | -.98 | -.35 | -.30 | -.69 | -.75 | -.92 | -1.02 |
| 15 | -.34 | .00 | -.49 | -.97 | -.74 | -.84 | -.41 | -.84 | -.73 | -.77 | -.92 | -.99 |
| 16 | -.38 | .00 | -.53 | -1.01 | -.80 | -.57 | -.09 | -.81 | -.73 | -.78 | -.95 | -.98 |
| 17 | -.41 | .00 | -.56 | -.97 | -.86 | -.13 | .62 | -.79 | -.74 | -.80 | -.98 | -1.00 |
| 18 | -.45 | .00 | -.58 | -1.00 | -.88 | -.30 | .01 | -.95 | -.79 | -.83 | -.98 | -.86 |
| 19 | -.48 | .00 | -.48 | -.98 | -.59 | -.51 | 2.59 | -1.05 | -.80 | -.85 | -.99 | -.79 |
| 20 | -.49 | .00 | -.45 | -.98 | -.37 | -.66 | 1.30 | -1.04 | -.77 | -.88 | -1.00 | -.84 |
| 21 | -.44 | .00 | -.51 | -1.00 | -.54 | -.71 | .17 | -.93 | .26 | -.75 | -1.00 | -.90 |
| 22 | -.45 | .00 | -.56 | -1.00 | -.67 | -.76 | .13 | -.96 | .06 | -.40 | -1.01 | -.95 |
| 23 | -.46 | .00 | -.56 | -.99 | -.73 | -.69 | -.04 | -1.01 | -.25 | -.56 | -1.01 | -.96 |
| 24 | -.47 | .00 | -.59 | -.99 | -.79 | .42 | -.25 | -.93 | -.34 | -.65 | -.98 | -.97 |
| 25 | -.48 | .00 | -.60 | -.98 | -.81 | .53 | -.27 | -.82 | -.42 | -.69 | -.87 | -.98 |
| 26 | -.50 | .00 | -.64 | -.92 | -.84 | .13 | -.37 | -.74 | -.52 | -.70 | -.92 | -1.00 |
| 27 | -.51 | .00 | -.65 | -.86 | -.75 | -.25 | -.51 | -.68 | -.55 | -.77 | -.97 | -1.00 |
| 28 | -.62 | .00 | -.66 | -.89 | -.78 | -.23 | -.63 | -.43 | -.60 | -.81 | -.98 | -1.01 |
| 29 | -.69 | | -.67 | -.92 | -.82 | .06 | -.73 | -.39 | -.64 | -.85 | -.99 | -1.02 |
| 30 | -.68 | | -.71 | -.94 | -.82 | -.24 | -.84 | -.48 | -.69 | -.87 | -1.00 | -1.01 |
| 31 | -.70 | | -.70 | | -.86 | | -.94 | -.49 | | -.88 | | -.95 |
| MEAN | -.37 | .00 | -.60 | -.90 | -.82 | -.54 | -.24 | -.74 | -.46 | -.75 | -.94 | -.98 |
| MAX. | -.12 | .00 | -.45 | -.70 | -.37 | .53 | 2.59 | -.19 | .51 | -.40 | -.86 | -.79 |
| MIN. | -.70 | .00 | -.71 | -1.01 | -1.02 | -.98 | -.94 | -1.05 | -.80 | -.88 | -1.01 | -1.03 |

Daily Maximum Water Level = 2.59 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Water Level = -1.05 ( Month : 8 , Day : 19 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.86 | -.79 | -.66 | -.16 | -.49 | -.86 | -.57 | -.32 | -.66 | -.36 | -.39 | -.61 |
| 2 | -.86 | -.80 | -.69 | -.12 | -.45 | -.86 | -.60 | -.32 | -.61 | -.35 | -.34 | -.61 |
| 3 | -.86 | -.80 | -.70 | -.12 | -.33 | -.86 | -.61 | -.32 | -.62 | -.34 | -.36 | -.61 |
| 4 | -.84 | -.82 | -.21 | -.12 | -.29 | -.86 | -.64 | -.32 | -.62 | -.32 | -.29 | -.61 |
| 5 | -.81 | -.82 | -.14 | -.15 | -.37 | -.86 | -.63 | -.32 | -.64 | -.38 | -.10 | -.61 |
| 6 | -.81 | -.81 | -.36 | -.04 | -.38 | -.86 | -.46 | -.34 | -.62 | -.38 | -.09 | -1.15 |
| 7 | -.81 | -.82 | -.52 | -.03 | -.40 | -.86 | -.49 | -.36 | -.63 | -.39 | -.05 | -1.14 |
| 8 | -.74 | -.82 | -.54 | -.03 | -.42 | -.86 | -.39 | -.36 | -.62 | -.41 | -.16 | -1.14 |
| 9 | -.69 | -.82 | -.54 | -.06 | -.46 | -.86 | -.23 | -.36 | -.58 | -.41 | -.23 | -1.14 |
| 10 | -.68 | -.83 | -.54 | -.05 | -.52 | -.86 | -.23 | -.36 | -.60 | -.26 | -.34 | -1.14 |
| 11 | -.70 | -.83 | -.54 | -.05 | -.54 | -.86 | -.26 | -.36 | -.74 | -.21 | -.42 | -1.14 |
| 12 | -.72 | -.83 | -.54 | -.05 | -.87 | -.94 | -.41 | -.36 | -.86 | -.27 | -.47 | -1.14 |
| 13 | -.74 | -.83 | -.54 | -.13 | -.72 | -1.06 | -.33 | -.36 | -.92 | -.31 | -.50 | -1.16 |
| 14 | -.76 | -.83 | -.54 | -.17 | -.68 | -.98 | -.25 | -.36 | -.77 | -.25 | -.53 | -1.21 |
| 15 | -.77 | -.83 | -.54 | -.11 | -.74 | -.90 | -1.22 | -.36 | 2.36 | -.26 | -.55 | -1.22 |
| 16 | -.77 | -.83 | -.56 | -.13 | -.73 | -.90 | -1.22 | -.36 | 1.80 | -.29 | -.56 | -1.17 |
| 17 | -.76 | -.83 | -.58 | -.13 | -.67 | -.90 | -1.22 | -.36 | .67 | -.32 | -.57 | -1.15 |
| 18 | -.70 | -.83 | -.59 | -.10 | -.61 | -.99 | -1.22 | -.36 | .41 | -.31 | -.58 | -1.15 |
| 19 | -.66 | -.83 | -.59 | -.09 | -.58 | -1.17 | -1.22 | -.60 | -.07 | -.16 | -.60 | -1.15 |
| 20 | -.66 | -.83 | -.59 | -.11 | -.57 | -.79 | -1.22 | -.95 | -.30 | -.07 | -.61 | -1.15 |
| 21 | -.68 | -.83 | -.59 | -.10 | -.58 | -.90 | -1.22 | -.41 | -.47 | -.10 | -.61 | -1.15 |
| 22 | -.70 | -.84 | -.59 | -.08 | -.59 | -.92 | -1.09 | -.10 | -.55 | -.11 | -.61 | -1.15 |
| 23 | -.69 | -.85 | -.59 | -.05 | -.58 | -1.14 | -1.02 | -.24 | -.64 | -.13 | -.61 | -1.15 |
| 24 | -.70 | -.82 | -.59 | -.05 | -.59 | -1.19 | -.97 | -.44 | -.71 | -.14 | -.61 | -1.15 |
| 25 | -.71 | -.72 | -.59 | -.09 | -.62 | -.53 | -.38 | -.54 | -.76 | -.14 | -.61 | -1.15 |
| 26 | -.72 | -.57 | -.59 | -.04 | -.59 | -.70 | -.15 | -.62 | -.80 | -.14 | -.61 | -1.15 |
| 27 | -.74 | -.56 | -.59 | -.05 | -.60 | -.67 | -.59 | -.69 | -.83 | -.31 | -.61 | -1.15 |
| 28 | -.77 | -.59 | -.59 | -.07 | -.68 | -.65 | -.56 | -.73 | -.85 | -.36 | -.61 | -1.15 |
| 29 | -.78 | | -.59 | -.06 | -.72 | -.66 | -.56 | -.64 | -.90 | -.40 | -.61 | -1.15 |
| 30 | -.78 | | -.59 | -.07 | -.72 | -.68 | -.56 | -.29 | -.91 | -.42 | -.61 | -1.16 |
| 31 | -.78 | | -.59 | | -.68 | | -.56 | -.15 | | -.41 | | -1.16 |
| MEAN | -.75 | -.79 | -.55 | -.09 | -.57 | -.87 | -.68 | -.41 | -.40 | -.28 | -.46 | -1.07 |
| MAX. | -.66 | -.56 | -.14 | -.03 | -.29 | -.53 | -.15 | -.10 | 2.36 | -.07 | -.05 | -.61 |
| MIN. | -.86 | -.85 | -.70 | -.17 | -.87 | -1.19 | -1.22 | -.95 | -.92 | -.42 | -.61 | -1.22 |

Daily Maximum Water Level = 2.36 ( Month : 9 , Day : 15 )
Daily Minimum Water Level = -1.22 ( Month : 12 , Day : 15 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.80 | -.90 | -.10 | -.06 | -.08 | -.10 | -.38 | -.05 | .57 | -.02 | -.12 | -.05 |
| 2 | -.80 | -.90 | -.11 | -.08 | -.10 | -.09 | -.44 | -.06 | 1.02 | -.04 | -.14 | -.04 |
| 3 | -.80 | -.90 | -.13 | -.10 | -.14 | -.15 | -.52 | -.08 | .86 | -.05 | -.15 | -.03 |
| 4 | -.80 | -.90 | -.14 | -.10 | -.17 | -.17 | -.41 | -.11 | .50 | -.06 | -.14 | -.03 |
| 5 | -.80 | -.90 | -.16 | -.11 | -.11 | -.07 | -.27 | -.16 | .32 | -.06 | -.13 | -.03 |
| 6 | -.80 | -1.00 | -.17 | -.10 | -.07 | -.10 | -.20 | -.21 | .21 | -.06 | -.12 | -.03 |
| 7 | -.80 | -1.00 | -.18 | -.04 | -.10 | -.13 | -.19 | -.25 | .15 | -.07 | -.10 | -.04 |
| 8 | -.80 | -.85 | -.20 | -.07 | -.15 | -.13 | -.24 | -.29 | .15 | -.06 | -.08 | -.04 |
| 9 | -.80 | -.68 | -.21 | -.09 | -.11 | -.14 | -.24 | -.22 | .68 | -.07 | -.06 | -.05 |
| 10 | -.79 | -.60 | -.19 | -.10 | -.11 | -.15 | -.20 | -.04 | 1.90 | -.07 | -.04 | -.05 |
| 11 | -.78 | -.54 | -.10 | -.06 | -.14 | -.15 | -.23 | .03 | 3.43 | -.07 | -.03 | -.05 |
| 12 | -.76 | -.50 | -.04 | -.06 | -.17 | -.18 | -.66 | -.06 | 5.08 | -.07 | -.04 | -.06 |
| 13 | -.76 | -.38 | -.07 | -.06 | -.15 | -.16 | -.71 | -.07 | 3.25 | -.07 | -.04 | -.04 |
| 14 | -.77 | .23 | -.18 | -.03 | -.11 | -.10 | -.88 | -.07 | 1.26 | -.07 | -.05 | -.03 |
| 15 | -.77 | .30 | -.15 | -.03 | -.15 | -.14 | -.65 | -.06 | .78 | -.07 | -.05 | -.03 |
| 16 | -.77 | .30 | -.09 | -.05 | -.25 | -.14 | -.63 | -.06 | .46 | -.07 | -.06 | -.04 |
| 17 | -.77 | .30 | -.08 | -.03 | -.30 | -.05 | -.25 | -.03 | .40 | -.08 | -.07 | -.05 |
| 18 | -.77 | .50 | -.06 | -.02 | -.14 | -.05 | -.79 | -.05 | .33 | -.08 | -.06 | -.07 |
| 19 | -.76 | .80 | -.02 | -.06 | -.05 | -.63 | -1.13 | -.08 | .27 | -.08 | -.03 | -.07 |
| 20 | -.76 | .80 | -.04 | -.05 | -.08 | -.33 | -1.09 | -.08 | .21 | -.09 | .03 | -.07 |
| 21 | -.76 | 1.11 | -.06 | -.04 | -.06 | -.13 | -.88 | .60 | .19 | -.09 | .10 | -.08 |
| 22 | -.76 | 1.31 | -.09 | -.03 | -.08 | -.51 | -.63 | .90 | .15 | -.10 | .08 | -.08 |
| 23 | -.76 | 1.40 | -.12 | -.08 | -.10 | -.80 | -.44 | .68 | .10 | -.11 | .08 | -.09 |
| 24 | -.76 | .85 | -.12 | -.05 | -.14 | -.76 | -.33 | .40 | .14 | -.11 | .05 | -.09 |
| 25 | -.76 | .65 | -.11 | -.11 | -.20 | -.89 | -.33 | .28 | .13 | -.11 | .01 | -.08 |
| 26 | -.76 | .45 | -.09 | -.13 | -.24 | -1.04 | -.40 | .19 | .10 | -.11 | -.02 | -.09 |
| 27 | -.76 | .30 | -.07 | -.10 | -.29 | -.92 | -.36 | .12 | .09 | -.12 | -.03 | -.07 |
| 28 | -.77 | .20 | -.04 | -.07 | -.33 | -.81 | -.33 | .06 | .06 | -.11 | -.04 | -.04 |
| 29 | -.77 | | -.08 | -.06 | -.35 | -.66 | -.25 | -.01 | .05 | -.11 | -.05 | -.04 |
| 30 | -.76 | | -.06 | -.05 | -.32 | -.54 | -.08 | -.04 | .04 | -.11 | -.06 | -.04 |
| 31 | -.75 | | -.01 | | -.28 | | -.04 | -.04 | | -.11 | | -.05 |
| MEAN | -.78 | -.02 | -.11 | -.07 | -.16 | -.34 | -.46 | .04 | .76 | -.08 | -.05 | -.05 |
| MAX. | -.75 | 1.40 | -.01 | -.02 | -.05 | -.05 | -.04 | .90 | 5.08 | -.02 | .10 | -.03 |
| MIN. | -.80 | -1.00 | -.21 | -.13 | -.35 | -1.04 | -1.13 | -.29 | .04 | -.12 | -.15 | -.09 |

Daily Maximum Water Level = 5.08 ( Month : 9 , Day : 12 )
Daily Minimum Water Level = -1.13 ( Month : 7 , Day : 19 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -.06 | -.10 | -.06 | -.05 | -.22 | -.07 | -.22 | .16 | -.41 | -.04 | -.54 | -.59 |
| 2 | -.06 | -.11 | -.07 | -.05 | -.22 | -.05 | .40 | .75 | -.42 | -.03 | -.54 | -.58 |
| 3 | -.06 | -.12 | -.08 | -.05 | -.13 | -.04 | .06 | .72 | -.40 | -.19 | -.55 | -.58 |
| 4 | -.07 | -.12 | -.07 | -.05 | -.23 | -.05 | -.15 | .34 | -.28 | -.22 | -.55 | -.59 |
| 5 | -.07 | -.12 | -.08 | -.05 | -.23 | -.06 | -.17 | .28 | 1.93 | -.27 | -.56 | -.60 |
| 6 | -.07 | -.10 | -.07 | -.06 | -.23 | -.08 | -.18 | .31 | 1.21 | -.30 | -.56 | -.59 |
| 7 | -.06 | -.09 | -.05 | -.06 | -.23 | -.11 | .09 | .15 | .69 | -.33 | -.55 | -.59 |
| 8 | -.07 | -.07 | .02 | -.06 | -.21 | -.12 | .47 | .06 | .26 | -.35 | -.52 | -.58 |
| 9 | -.08 | -.06 | .06 | -.07 | -.22 | -.09 | .05 | .03 | .08 | -.36 | -.52 | -.59 |
| 10 | -.07 | -.05 | .14 | -.08 | -.22 | .09 | .36 | .14 | .08 | -.39 | -.54 | -.59 |
| 11 | -.07 | .05 | .19 | -.09 | -.23 | .18 | .28 | -.08 | .02 | -.41 | -.54 | -.58 |
| 12 | -.08 | -.03 | .24 | -.10 | -.23 | .09 | .37 | -.15 | .06 | -.42 | -.55 | -.57 |
| 13 | -.09 | -.02 | .26 | -.11 | -.23 | .08 | .14 | -.20 | -.11 | -.43 | -.55 | -.60 |
| 14 | -.09 | -.01 | .29 | -.14 | -.24 | .01 | .08 | -.24 | -.23 | -.45 | -.56 | -.61 |
| 15 | -.09 | .01 | .30 | -.15 | -.24 | -.06 | .18 | -.29 | -.29 | -.46 | -.57 | -.61 |
| 16 | -.09 | .03 | .28 | -.14 | -.25 | -.10 | .63 | -.31 | -.33 | -.46 | -.57 | -.61 |
| 17 | -.10 | .02 | .19 | -.13 | -.25 | -.12 | .46 | -.34 | -.33 | -.39 | -.57 | -.51 |
| 18 | -.11 | -.03 | .06 | .27 | -.25 | -.15 | .57 | -.37 | -.35 | -.42 | -.57 | -.51 |
| 19 | -.11 | -.02 | -.05 | .41 | -.25 | -.17 | .86 | -.38 | -.31 | -.45 | -.57 | -.56 |
| 20 | -.12 | -.02 | -.04 | .22 | -.25 | -.18 | .53 | -.37 | -.26 | -.48 | -.57 | -.56 |
| 21 | -.11 | -.02 | -.06 | .11 | -.25 | -.20 | .65 | -.38 | -.20 | -.49 | -.57 | -.59 |
| 22 | -.10 | -.03 | -.07 | .06 | -.20 | -.20 | 1.12 | -.41 | -.36 | -.49 | -.58 | -.61 |
| 23 | -.08 | -.04 | -.07 | .03 | -.20 | -.21 | 2.00 | -.28 | -.39 | -.50 | -.56 | -.62 |
| 24 | -.07 | -.05 | -.07 | -.09 | -.12 | -.22 | 2.29 | -.05 | -.39 | -.51 | -.56 | -.62 |
| 25 | -.06 | -.03 | -.06 | -.13 | .08 | -.23 | 3.03 | -.17 | -.39 | -.50 | -.57 | -.58 |
| 26 | -.06 | -.01 | -.03 | -.14 | .09 | -.24 | 2.63 | -.27 | -.35 | -.50 | -.58 | -.42 |
| 27 | -.07 | -.02 | -.03 | -.16 | .08 | -.24 | .98 | -.36 | 1.93 | -.51 | -.58 | -.29 |
| 28 | -.08 | -.03 | -.03 | -.18 | .05 | -.24 | .53 | -.38 | .90 | -.53 | -.58 | -.27 |
| 29 | -.10 | | -.03 | -.16 | -.03 | -.24 | .41 | -.40 | .31 | -.53 | -.58 | -.42 |
| 30 | -.11 | | -.03 | -.19 | -.04 | -.22 | .38 | -.40 | .10 | -.54 | -.59 | -.51 |
| 31 | -.12 | | -.04 | | -.07 | | .28 | -.42 | | -.54 | | -.57 |
| MEAN | -.08 | -.04 | .03 | -.05 | -.17 | -.11 | .62 | -.11 | .06 | -.40 | -.56 | -.55 |
| MAX. | -.06 | .05 | .30 | .41 | .09 | .18 | 3.03 | .75 | 1.93 | -.03 | -.52 | -.27 |
| MIN. | -.12 | -.12 | -.08 | -.19 | -.25 | -.24 | -.22 | -.42 | -.42 | -.54 | -.59 | -.62 |

Daily Maximum Water Level = 3.03 ( Month : 7 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = -.62 ( Month : 12 , Day : 24 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.08 | .90 | 1.17 | .95 | .89 | .62 | .86 | .99 | 1.31 | 1.39 | .98 | .98 |
| 2 | 1.06 | .90 | 1.15 | .95 | .98 | .61 | .90 | .99 | 1.31 | 1.30 | .99 | .98 |
| 3 | 1.07 | .91 | 1.13 | .94 | .93 | .61 | 1.09 | .99 | 1.82 | 1.25 | .99 | .99 |
| 4 | .99 | .91 | 1.12 | .93 | .92 | .60 | 1.21 | .96 | 1.50 | 1.23 | .99 | .99 |
| 5 | 1.00 | .91 | 1.11 | .92 | .88 | .60 | 1.25 | .91 | 1.32 | 1.22 | .99 | .99 |
| 6 | .96 | .91 | 1.11 | .92 | .81 | .49 | 1.23 | .92 | 1.24 | 1.20 | .98 | .98 |
| 7 | .95 | .92 | 1.34 | .86 | .83 | .47 | 1.26 | 1.09 | 1.25 | 1.16 | .97 | 1.19 |
| 8 | .95 | .92 | 1.14 | .80 | .80 | .65 | 1.07 | 1.31 | 1.35 | 1.12 | .96 | 1.31 |
| 9 | .96 | .91 | 1.12 | .83 | .82 | .66 | .90 | 1.09 | 1.23 | 1.11 | 1.02 | 1.23 |
| 10 | .96 | .90 | 1.15 | .86 | .84 | .62 | .94 | .96 | 1.19 | 1.08 | 1.07 | 1.17 |
| 11 | .96 | .90 | 1.15 | .86 | .85 | .55 | 1.51 | .96 | 1.15 | 1.07 | 1.09 | 1.24 |
| 12 | .95 | .97 | 1.07 | .87 | .82 | .51 | 1.31 | 1.34 | 1.12 | 1.06 | 1.07 | 1.18 |
| 13 | .95 | 1.04 | 1.00 | .87 | 1.55 | .50 | 1.33 | 1.49 | 1.14 | 1.03 | 1.03 | 1.17 |
| 14 | .95 | 1.04 | 1.00 | .86 | 1.98 | .49 | 1.23 | 1.43 | 1.15 | 1.03 | 1.02 | 1.19 |
| 15 | .95 | 1.05 | 1.03 | .84 | 1.35 | .47 | 1.17 | 1.91 | 1.51 | 1.03 | 1.02 | 1.19 |
| 16 | .95 | 1.12 | 1.02 | .82 | 1.18 | .49 | 1.22 | 1.75 | 1.70 | 1.02 | 1.01 | 1.14 |
| 17 | .94 | 1.34 | 1.00 | .81 | 1.23 | .49 | 1.49 | 1.81 | 1.60 | .98 | 1.01 | 1.09 |
| 18 | .93 | 1.31 | .98 | .80 | 1.35 | .45 | 1.59 | 1.84 | 1.43 | .98 | 1.02 | 1.08 |
| 19 | .93 | 1.19 | .98 | .81 | 1.20 | .65 | 1.42 | 1.41 | 1.12 | .97 | 1.05 | 1.08 |
| 20 | .92 | 1.12 | .97 | .81 | 1.12 | .87 | 1.19 | 1.22 | 1.10 | .99 | 1.12 | 1.07 |
| 21 | .93 | 1.63 | .96 | .82 | 1.09 | .92 | 1.11 | 1.11 | 1.53 | 1.00 | 1.10 | 1.07 |
| 22 | .93 | 1.67 | .95 | .82 | 1.10 | .92 | 1.05 | 1.05 | 1.13 | .97 | 1.06 | 1.05 |
| 23 | .90 | 1.44 | .95 | .99 | .92 | .93 | 1.00 | 1.00 | 1.50 | .94 | 1.04 | 1.03 |
| 24 | .90 | 1.31 | .97 | .94 | .76 | .92 | .94 | .99 | 2.45 | .97 | 1.03 | 1.02 |
| 25 | .91 | 1.27 | 1.01 | .92 | .68 | .89 | .91 | 1.70 | 3.10 | .96 | 1.01 | 1.00 |
| 26 | .92 | 1.22 | 1.01 | .89 | .68 | .88 | .88 | 1.60 | 1.87 | .98 | .99 | .98 |
| 27 | .92 | 1.21 | 1.02 | .85 | .67 | .88 | .87 | 3.52 | 1.54 | .99 | .99 | 1.01 |
| 28 | .93 | 1.19 | 1.03 | .92 | .61 | .88 | .85 | 3.32 | 1.42 | .99 | .98 | 1.05 |
| 29 | .94 | 1.19 | 1.04 | .91 | .58 | .87 | .84 | 2.02 | 1.42 | .98 | .98 | 1.04 |
| 30 | .91 | | 1.02 | .90 | .57 | .89 | .87 | 1.62 | 1.44 | .95 | .98 | 1.08 |
| 31 | .90 | | 1.05 | | .57 | | 1.25 | 1.40 | | .97 | | 1.03 |
| MEAN | .95 | 1.11 | 1.06 | .88 | .95 | .68 | 1.12 | 1.44 | 1.46 | 1.06 | 1.02 | 1.08 |
| MAX. | 1.08 | 1.67 | 1.34 | .99 | 1.98 | .93 | 1.59 | 3.52 | 3.10 | 1.39 | 1.12 | 1.31 |
| MIN. | .90 | .90 | .95 | .80 | .57 | .45 | .84 | .91 | 1.10 | .94 | .96 | .98 |

Daily Maximum Water Level = 3.52 ( Month : 8 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = .45 ( Month : 6 , Day : 18 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.08 | .90 | 1.17 | .95 | .89 | 1.01 | 1.50 | 1.24 | 1.33 | 1.11 | 1.11 | 1.14 |
| 2 | 1.06 | .90 | 1.15 | .95 | .98 | 1.39 | 1.30 | 1.47 | 1.29 | 1.10 | 1.05 | 1.10 |
| 3 | 1.07 | .91 | 1.13 | .94 | .93 | 1.92 | 1.17 | 2.83 | 1.28 | 1.08 | 1.02 | 1.10 |
| 4 | .99 | .91 | 1.12 | .93 | .92 | 1.51 | 1.11 | 1.86 | 1.25 | 1.11 | 1.01 | 1.10 |
| 5 | 1.00 | .91 | 1.11 | .92 | .88 | 1.23 | 1.08 | 1.56 | 1.19 | 1.11 | 1.00 | 1.05 |
| 6 | .96 | .91 | 1.11 | .92 | .81 | 1.13 | 1.06 | 1.40 | 1.17 | 1.11 | .99 | 1.00 |
| 7 | .95 | .92 | 1.34 | .86 | .83 | 1.07 | 1.07 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 1.00 | 1.00 |
| 8 | .95 | .92 | 1.14 | .80 | .80 | 1.00 | 1.31 | 1.36 | 1.14 | 1.02 | 1.00 | .95 |
| 9 | .96 | .91 | 1.12 | .83 | .82 | .98 | 1.47 | 3.11 | 1.16 | 1.03 | 1.00 | .95 |
| 10 | .96 | .90 | 1.15 | .86 | .84 | .98 | 1.25 | 2.43 | 1.12 | 1.08 | .99 | 1.00 |
| 11 | .96 | .90 | 1.15 | .86 | .85 | 1.01 | 1.18 | 2.15 | 1.11 | 1.02 | 1.01 | 1.00 |
| 12 | .95 | .97 | 1.07 | .87 | .82 | 1.02 | 1.27 | 1.80 | 1.13 | 1.02 | 1.00 | 1.03 |
| 13 | .95 | 1.04 | 1.00 | .87 | 1.55 | 1.45 | 3.02 | 1.72 | 1.16 | 1.01 | 1.08 | 1.00 |
| 14 | .95 | 1.04 | 1.00 | .86 | 1.98 | 1.63 | 3.54 | 1.52 | 1.16 | .98 | 1.19 | 1.00 |
| 15 | .95 | 1.05 | 1.03 | .84 | 1.35 | 1.29 | 2.17 | 1.42 | 1.14 | .96 | 1.18 | .95 |
| 16 | .95 | 1.12 | 1.02 | .82 | 1.18 | 1.09 | 2.01 | 1.52 | 1.15 | .98 | 1.12 | .95 |
| 17 | .94 | 1.34 | 1.00 | .81 | 1.23 | 1.00 | 2.41 | 1.72 | 2.75 | 1.01 | 1.02 | .95 |
| 18 | .93 | 1.31 | .98 | .80 | 1.35 | .94 | 2.68 | 1.43 | 2.12 | .99 | 1.04 | .95 |
| 19 | .93 | 1.19 | .98 | .81 | 1.20 | .98 | 2.10 | 1.29 | 1.52 | .98 | 1.03 | .95 |
| 20 | .92 | 1.12 | .97 | .81 | 1.12 | .96 | 1.78 | 1.25 | 1.37 | .98 | 1.02 | .98 |
| 21 | .93 | 1.63 | .96 | .82 | 1.09 | .95 | 1.63 | 2.54 | 1.31 | .98 | 1.09 | 1.00 |
| 22 | .93 | 1.67 | .95 | .82 | 1.10 | .95 | 1.53 | 2.03 | 1.25 | .99 | 1.09 | 1.00 |
| 23 | .90 | 1.44 | .95 | .99 | .92 | .99 | 1.47 | 1.65 | 1.32 | .98 | 1.07 | .98 |
| 24 | .90 | 1.31 | .97 | .94 | .76 | .98 | 1.44 | 1.49 | 1.23 | .99 | 1.05 | .95 |
| 25 | .91 | 1.27 | 1.01 | .92 | .68 | .96 | 1.36 | 2.22 | 1.21 | .98 | 1.04 | .95 |
| 26 | .92 | 1.22 | 1.01 | .89 | .68 | .98 | 1.24 | 2.62 | 1.19 | .98 | 1.04 | .95 |
| 27 | .92 | 1.21 | 1.02 | .85 | .67 | 1.00 | 1.13 | 1.98 | 1.17 | .98 | 1.04 | .95 |
| 28 | .93 | 1.19 | 1.03 | .92 | .61 | 1.07 | 1.16 | 1.72 | 1.18 | .98 | 1.03 | .95 |
| 29 | .94 | | 1.04 | .91 | .58 | 1.56 | 1.29 | 1.56 | 1.15 | .98 | 1.06 | .95 |
| 30 | .91 | | 1.02 | .90 | .57 | 1.76 | 1.35 | 1.47 | 1.12 | .98 | 1.07 | .95 |
| 31 | .90 | | 1.05 | | .57 | | 1.28 | 1.38 | | .98 | | 1.00 |
| MEAN | .95 | 1.11 | 1.06 | .88 | .95 | 1.16 | 1.59 | 1.77 | 1.29 | 1.02 | 1.05 | .99 |
| MAX. | 1.08 | 1.67 | 1.34 | .99 | 1.98 | 1.92 | 3.54 | 3.11 | 2.75 | 1.11 | 1.19 | 1.14 |
| MIN. | .90 | .90 | .95 | .80 | .57 | .94 | 1.06 | 1.24 | 1.11 | .96 | .99 | .95 |

Daily Maximum Water Level = 3.54 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Water Level = .57 ( Month : 5 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.00 | .90 | .90 | .99 | .88 | .96 | 4.20 | 1.75 | 1.70 | .95 | 1.04 | .85 |
| 2 | 1.00 | .90 | .90 | 1.02 | .86 | .92 | 2.60 | 2.34 | 1.49 | .94 | 1.02 | .85 |
| 3 | 1.00 | .90 | .90 | .96 | .94 | .90 | 1.82 | 1.64 | 1.46 | .91 | 1.02 | .86 |
| 4 | .95 | .90 | .93 | .95 | 1.05 | .90 | 1.54 | 1.62 | 1.36 | .90 | 1.00 | .86 |
| 5 | .95 | .90 | 1.05 | .83 | 1.01 | .91 | 1.44 | 1.27 | 1.45 | .89 | .97 | .86 |
| 6 | .95 | .90 | 1.05 | .97 | .98 | .91 | 1.58 | 1.13 | 1.44 | .88 | .95 | .86 |
| 7 | .95 | .90 | 1.08 | .95 | .88 | .91 | 1.47 | .98 | 1.29 | .88 | .94 | .86 |
| 8 | .93 | .93 | 1.15 | .91 | .84 | .90 | 1.31 | .90 | 1.20 | .87 | .93 | .85 |
| 9 | .90 | .95 | 1.15 | .86 | .84 | .89 | 1.11 | .95 | 1.05 | .86 | .96 | .95 |
| 10 | .90 | .95 | 1.13 | .84 | .82 | .89 | 1.13 | 1.03 | 1.11 | .86 | .96 | .93 |
| 11 | .90 | .95 | 1.05 | .84 | .97 | .88 | 1.07 | 1.22 | 1.40 | .88 | .97 | .91 |
| 12 | .90 | .95 | 1.05 | .91 | .99 | .88 | .93 | 1.14 | 1.23 | 1.72 | .96 | .89 |
| 13 | .90 | .95 | 1.05 | .93 | .95 | .89 | .91 | 1.00 | 1.11 | 1.87 | .96 | .88 |
| 14 | .90 | .95 | 1.02 | .94 | 1.02 | .88 | .89 | .93 | 1.06 | 1.34 | .96 | .88 |
| 15 | .90 | .95 | 1.00 | .89 | 1.33 | .87 | .88 | .89 | 1.03 | 1.18 | .99 | .88 |
| 16 | .90 | .95 | .96 | .88 | 1.40 | .86 | .88 | .88 | 1.05 | 1.93 | 1.00 | .87 |
| 17 | .95 | .95 | .96 | .87 | 1.25 | .86 | .88 | 1.22 | 1.03 | 2.23 | .97 | .87 |
| 18 | .95 | .95 | .96 | .87 | 1.12 | .90 | .87 | 1.98 | 1.07 | 1.04 | .95 | .86 |
| 19 | .95 | .95 | .95 | .88 | 1.04 | 1.02 | .86 | 1.46 | 1.05 | 1.42 | .98 | .86 |
| 20 | .95 | .95 | .95 | .88 | .98 | 1.10 | .85 | 1.17 | .99 | 1.34 | .97 | .85 |
| 21 | .95 | .95 | .92 | .89 | .96 | 1.03 | .80 | 1.10 | 1.02 | 1.58 | .94 | .85 |
| 22 | .95 | .95 | .95 | .89 | .98 | .97 | .87 | .98 | 1.05 | 1.79 | .92 | .85 |
| 23 | .98 | .90 | 1.05 | .89 | .99 | 1.00 | .86 | .96 | 1.07 | 1.15 | .91 | .85 |
| 24 | .98 | .90 | 1.06 | .91 | .96 | 1.01 | .86 | .96 | 1.01 | 1.25 | .90 | .84 |
| 25 | .95 | .90 | 1.06 | .89 | 1.29 | 1.00 | .85 | .96 | 1.00 | 1.24 | .89 | .84 |
| 26 | .95 | .90 | 1.04 | .85 | 1.61 | 1.01 | .86 | 1.02 | .99 | 1.18 | .89 | .85 |
| 27 | .95 | .90 | 1.00 | .86 | 1.28 | 1.02 | .85 | 1.01 | .98 | 1.12 | .88 | .86 |
| 28 | .95 | .90 | .95 | .85 | 1.09 | 1.00 | .87 | 2.29 | .96 | 1.08 | .90 | .86 |
| 29 | .95 | | .95 | .86 | 1.01 | .96 | .88 | 4.85 | .97 | 1.06 | .89 | .87 |
| 30 | .95 | | .95 | .87 | 1.00 | 2.18 | .97 | 3.09 | .96 | 1.07 | .89 | .86 |
| 31 | .95 | | .95 | | .99 | | 1.22 | 2.15 | | 1.06 | | .86 |
| MEAN | .94 | .93 | 1.00 | .90 | 1.04 | .98 | 1.20 | 1.45 | 1.15 | 1.21 | .95 | .87 |
| MAX. | 1.00 | .95 | 1.15 | 1.02 | 1.61 | 2.18 | 4.20 | 4.85 | 1.70 | 2.23 | 1.04 | .95 |
| MIN. | .90 | .90 | .90 | .83 | .82 | .86 | .80 | .88 | .96 | .86 | .88 | .84 |

Daily Maximum Water Level = 4.85 ( Month : 8 , Day : 29 )
Daily Minimum Water Level = .80 ( Month : 7 , Day : 21 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .85 | .82 | .80 | .98 | .81 | .82 | .83 | .89 | 2.56 | 1.02 | .87 | .87 |
| 2 | .86 | .80 | .80 | 1.01 | .79 | .86 | .87 | 1.01 | 2.17 | .97 | .87 | .88 |
| 3 | .85 | .80 | .80 | .91 | .81 | .97 | .87 | .97 | 1.90 | .94 | .87 | .87 |
| 4 | .86 | .80 | .80 | .82 | .79 | .99 | .86 | .87 | 1.67 | .97 | .86 | .85 |
| 5 | .87 | .80 | .80 | .82 | .76 | .93 | .81 | .85 | 1.55 | .94 | .82 | .81 |
| 6 | .85 | .80 | .80 | .81 | .77 | .91 | 1.20 | .83 | 1.47 | .91 | .83 | .75 |
| 7 | .83 | .80 | .80 | .81 | .79 | .87 | .81 | .81 | 1.39 | .89 | .86 | .75 |
| 8 | .83 | .80 | .79 | .82 | .75 | .89 | .93 | .85 | 1.36 | .91 | .89 | .80 |
| 9 | .85 | .80 | .80 | .76 | .76 | .88 | 1.03 | 3.68 | 1.28 | .89 | .89 | .93 |
| 10 | .85 | .80 | .86 | .75 | .85 | .88 | 2.24 | 3.71 | 1.27 | .91 | .91 | .79 |
| 11 | .85 | .80 | .88 | .75 | .87 | .87 | 2.25 | 1.94 | 1.25 | .87 | .86 | .77 |
| 12 | .83 | .81 | .89 | .77 | .85 | .87 | 1.91 | 1.55 | 1.17 | .87 | .81 | .87 |
| 13 | .83 | .80 | .89 | .75 | .81 | .86 | 1.38 | 1.49 | 1.12 | .87 | .88 | .82 |
| 14 | .83 | .81 | .88 | .72 | .87 | .82 | 1.25 | 1.67 | 1.09 | .86 | .91 | .69 |
| 15 | .83 | .81 | .88 | .74 | .98 | .82 | 1.22 | 1.37 | 1.04 | .92 | .87 | .85 |
| 16 | .83 | .81 | .91 | .74 | 1.00 | .82 | 1.17 | 1.29 | 1.05 | .93 | .92 | .82 |
| 17 | .83 | .80 | .93 | .75 | 1.05 | .82 | 1.12 | 1.12 | 1.00 | .93 | .86 | .76 |
| 18 | .83 | .80 | .93 | .70 | .87 | .87 | 1.02 | 1.03 | 1.00 | .88 | .85 | .77 |
| 19 | .83 | .79 | .89 | .77 | .83 | .87 | 1.01 | 1.36 | 1.00 | .87 | .85 | .82 |
| 20 | .83 | .79 | .88 | .70 | .97 | .85 | 1.62 | 4.17 | .98 | .86 | .86 | .79 |
| 21 | .82 | .79 | .88 | .79 | 1.20 | .81 | 1.41 | 3.69 | .98 | .87 | .86 | .77 |
| 22 | .87 | .79 | .89 | .87 | 1.12 | .81 | 1.21 | 2.27 | 1.00 | .85 | .83 | .75 |
| 23 | .85 | .80 | .91 | 1.08 | .99 | .80 | 1.11 | 2.00 | 1.04 | .85 | .82 | .76 |
| 24 | .85 | .80 | .92 | 1.03 | .93 | .82 | 1.02 | 4.28 | 1.05 | 1.08 | .86 | .81 |
| 25 | .85 | .80 | .91 | .93 | .89 | .99 | 1.50 | 6.63 | 1.02 | .87 | .86 | .75 |
| 26 | .85 | .80 | .88 | .88 | .91 | .81 | 1.62 | 5.51 | 1.00 | .86 | .83 | .76 |
| 27 | .85 | .79 | .87 | .86 | .88 | .81 | 1.11 | 3.24 | 1.00 | .98 | .87 | .75 |
| 28 | .85 | .80 | .87 | .83 | .87 | .79 | 1.09 | 2.43 | .98 | .95 | .86 | .75 |
| 29 | .82 | | .83 | .81 | .87 | .93 | 1.00 | 3.74 | 1.09 | .82 | .83 | .75 |
| 30 | .81 | | .83 | .82 | .87 | .81 | .91 | 3.75 | 1.07 | .82 | .80 | .75 |
| 31 | .82 | | .83 | | .85 | | .86 | 3.99 | | .86 | | .75 |
| MEAN | .84 | .80 | .86 | .83 | .88 | .86 | 1.20 | 2.35 | 1.25 | .90 | .86 | .79 |
| MAX. | .87 | .82 | .93 | 1.08 | 1.20 | .99 | 2.25 | 6.63 | 2.56 | 1.08 | .92 | .93 |
| MIN. | .81 | .79 | .79 | .70 | .75 | .79 | .81 | .81 | .98 | .82 | .80 | .69 |

Daily Maximum Water Level = 6.63 ( Month : 8 , Day : 25 )
Daily Minimum Water Level = .69 ( Month : 12 , Day : 14 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .75 | .75 | .74 | 1.11 | .88 | .81 | 1.40 | .85 | 1.14 | .81 | .87 | .80 |
| 2 | .75 | .74 | .74 | 1.08 | .81 | .80 | 1.36 | .89 | 1.11 | .91 | .88 | .80 |
| 3 | .77 | .75 | .72 | 1.03 | .83 | .79 | 1.20 | .87 | 1.09 | .98 | .86 | .70 |
| 4 | .73 | .76 | .71 | 1.01 | .86 | .80 | 1.43 | .89 | 1.09 | .98 | .86 | .80 |
| 5 | .78 | .77 | .72 | .98 | .88 | .78 | 2.17 | .92 | 1.09 | .91 | .91 | .90 |
| 6 | .75 | .73 | .72 | .94 | .85 | .77 | 1.63 | .90 | .99 | .94 | .99 | 1.00 |
| 7 | .78 | .75 | .88 | .94 | .89 | .79 | 1.30 | .88 | .89 | 1.04 | .99 | 1.00 |
| 8 | .79 | .76 | .87 | .93 | .75 | .79 | 1.15 | .87 | .89 | 1.02 | .91 | .80 |
| 9 | .75 | .76 | .99 | .90 | .75 | .77 | .98 | .88 | .90 | .93 | 1.04 | .80 |
| 10 | .78 | .75 | .95 | .88 | .79 | 1.79 | .88 | .87 | .90 | .89 | 1.15 | .80 |
| 11 | .75 | .76 | .88 | .87 | .70 | 1.32 | .87 | .86 | .87 | .87 | 1.03 | .80 |
| 12 | .75 | .76 | .81 | .84 | .75 | .97 | .86 | .85 | .84 | .83 | .95 | .90 |
| 13 | .78 | .76 | .85 | .82 | .72 | .85 | .89 | .85 | .85 | .82 | .92 | .90 |
| 14 | .84 | .77 | .83 | .81 | .73 | .78 | .88 | .87 | .86 | .82 | .88 | .80 |
| 15 | .89 | .78 | .80 | .78 | .73 | .79 | 1.40 | .87 | .84 | .81 | .85 | .80 |
| 16 | .93 | .80 | .82 | .77 | .73 | .92 | 1.68 | .83 | .82 | .81 | .90 | .70 |
| 17 | .89 | .79 | 1.16 | .81 | .72 | 2.64 | 1.30 | .78 | .82 | .79 | .83 | .80 |
| 18 | .86 | .78 | 1.24 | .82 | .73 | 3.18 | 1.12 | .77 | .81 | .77 | .80 | .70 |
| 19 | .83 | .82 | 1.08 | .84 | .77 | 1.89 | .98 | .76 | .83 | .78 | .87 | .70 |
| 20 | .82 | .81 | 1.01 | .78 | .80 | 1.44 | .90 | .79 | .88 | .77 | .90 | .80 |
| 21 | .79 | .76 | .98 | .79 | .92 | 1.32 | 1.32 | .82 | .88 | .76 | .86 | .90 |
| 22 | .82 | .76 | 1.12 | .76 | .90 | 1.19 | 2.37 | .87 | .85 | .75 | .84 | .80 |
| 23 | .83 | .77 | 1.13 | .80 | .84 | 1.06 | 1.76 | .85 | .81 | .76 | .85 | .80 |
| 24 | .82 | .76 | 1.09 | .75 | .81 | 1.40 | 1.32 | .88 | .85 | .82 | .79 | .70 |
| 25 | .80 | .76 | 1.04 | .76 | .82 | 1.96 | 1.15 | .83 | .83 | .87 | .78 | .70 |
| 26 | .77 | .76 | 1.00 | .76 | .81 | 1.64 | .99 | 1.13 | .82 | .93 | .87 | .70 |
| 27 | .77 | .76 | .97 | .81 | .81 | 1.73 | 1.13 | 1.84 | .81 | .87 | .88 | .70 |
| 28 | .78 | .75 | .91 | .79 | .80 | 1.63 | 1.35 | 1.91 | .80 | .85 | .83 | .70 |
| 29 | .77 | .75 | .95 | .81 | .82 | 1.61 | 1.30 | 1.41 | .80 | .85 | .82 | .70 |
| 30 | .76 | | 1.10 | .84 | .82 | 1.68 | 1.16 | 1.25 | .81 | .81 | .82 | .70 |
| 31 | .76 | | 1.15 | | .83 | | .96 | 1.16 | | .81 | | .70 |
| MEAN | .79 | .76 | .93 | .86 | .80 | 1.30 | 1.26 | .97 | .89 | .86 | .89 | .79 |
| MAX. | .93 | .82 | 1.24 | 1.11 | .92 | 3.18 | 2.37 | 1.91 | 1.14 | 1.04 | 1.15 | 1.00 |
| MIN. | .73 | .73 | .71 | .75 | .70 | .77 | .86 | .76 | .80 | .75 | .78 | .70 |

Daily Maximum Water Level = 3.18 ( Month : 6 , Day : 18 )
Daily Minimum Water Level = .70 ( Month : 12 , Day : 31 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .78 | .78 | .94 | .70 | .64 | 1.21 | 3.52 | 1.12 | 1.07 | .85 | .78 | 1.20 |
| 2 | .79 | .73 | .97 | .87 | .63 | 1.62 | 3.87 | 1.07 | 1.09 | .85 | .79 | 1.05 |
| 3 | .77 | .75 | .92 | 1.04 | .61 | 1.18 | 2.25 | 1.22 | 1.61 | .81 | .77 | 1.01 |
| 4 | .77 | .74 | .88 | 1.02 | .60 | 1.00 | 1.73 | 4.68 | 1.05 | .80 | .79 | .94 |
| 5 | .77 | .71 | .85 | .95 | .60 | 1.05 | 2.75 | 4.12 | .97 | .81 | .77 | .90 |
| 6 | .77 | .71 | .88 | .97 | .60 | 1.26 | 2.99 | 2.35 | .94 | .82 | .77 | .99 |
| 7 | .72 | .72 | .91 | 1.03 | .72 | 1.07 | 2.64 | 1.81 | .92 | .81 | .76 | 1.52 |
| 8 | .71 | .71 | .92 | 1.00 | .97 | 1.00 | 1.91 | 1.61 | .89 | .79 | .76 | 1.45 |
| 9 | .71 | .71 | .90 | .91 | .89 | .96 | 1.66 | 1.52 | .85 | .80 | .77 | 1.25 |
| 10 | .71 | .71 | .88 | .89 | .77 | .87 | 1.53 | 1.39 | .85 | .79 | .77 | 1.10 |
| 11 | .74 | .71 | .86 | .87 | .71 | .80 | 1.37 | 1.32 | 1.00 | .78 | .77 | 1.00 |
| 12 | .87 | .72 | .85 | .80 | .83 | .78 | 1.81 | 1.20 | .93 | .78 | 1.34 | 1.00 |
| 13 | .79 | .72 | .82 | .75 | 2.54 | .80 | 1.53 | 1.15 | .91 | .76 | 1.76 | .90 |
| 14 | .78 | .71 | .78 | .83 | 1.86 | .85 | 1.34 | 1.10 | .91 | .80 | 1.19 | .90 |
| 15 | .76 | .71 | .83 | .69 | 1.37 | .80 | 1.85 | 1.07 | .89 | .85 | 1.06 | .90 |
| 16 | .76 | .71 | .90 | .67 | 1.15 | .76 | 3.21 | 1.06 | .93 | .87 | .97 | .92 |
| 17 | .75 | .72 | .88 | .67 | 1.01 | .75 | 2.68 | 1.03 | .94 | .79 | .91 | .96 |
| 18 | .75 | .72 | .84 | .64 | .92 | .73 | 2.03 | 1.01 | .92 | .84 | .87 | .92 |
| 19 | .75 | .71 | .86 | .70 | .86 | .74 | 1.61 | 1.16 | .90 | .78 | .85 | .91 |
| 20 | .74 | .71 | .89 | .69 | .91 | 1.09 | 1.47 | 1.22 | .89 | .79 | .84 | .90 |
| 21 | .74 | .72 | .79 | .69 | .88 | 1.11 | 1.30 | 1.12 | .91 | .78 | .88 | .89 |
| 22 | .74 | .72 | .85 | .68 | .93 | .95 | 1.18 | 1.12 | .88 | .77 | 1.07 | .89 |
| 23 | .74 | .72 | .81 | .68 | .93 | .90 | 1.10 | 1.06 | .90 | .78 | 1.08 | .87 |
| 24 | .74 | .72 | .79 | .68 | 1.05 | .85 | 1.17 | 1.01 | .95 | .79 | .98 | .86 |
| 25 | .74 | .77 | .79 | .66 | 1.09 | 2.01 | 1.14 | .98 | .90 | .77 | .98 | .84 |
| 26 | .74 | .83 | .74 | .65 | .97 | 3.64 | 1.08 | .99 | .91 | .78 | 1.04 | .85 |
| 27 | .74 | .85 | .76 | .65 | .88 | 2.02 | 1.01 | .95 | .91 | .77 | 1.01 | .86 |
| 28 | .72 | .91 | .73 | .65 | .86 | 1.51 | .93 | .95 | .91 | .77 | .95 | .84 |
| 29 | .69 | | .74 | .65 | 1.31 | 1.28 | .92 | .95 | .89 | .77 | 1.25 | .83 |
| 30 | .68 | | .73 | .65 | 1.49 | 1.18 | .93 | .96 | .86 | .77 | 1.60 | .83 |
| 31 | .78 | | .73 | | 1.43 | | 1.20 | 1.04 | | .75 | | .82 |
| MEAN | .75 | .74 | .84 | .78 | 1.00 | 1.16 | 1.80 | 1.40 | .95 | .80 | .97 | .97 |
| MAX. | .87 | .91 | .97 | 1.04 | 2.54 | 3.64 | 3.87 | 4.68 | 1.61 | .87 | 1.76 | 1.52 |
| MIN. | .68 | .71 | .73 | .64 | .60 | .73 | .92 | .95 | .85 | .75 | .76 | .82 |

Daily Maximum Water Level = 4.68 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Water Level = .60 ( Month : 5 , Day : 6 )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .80 | .80 | .80 | .85 | .82 | .81 | 3.23 | 1.81 | 1.24 | 4.18 | .97 | .90 |
| 2 | .80 | .80 | .80 | 1.05 | .94 | .89 | 3.20 | 1.53 | 1.19 | 2.42 | 1.00 | .90 |
| 3 | .80 | .80 | .80 | 1.16 | 1.17 | .94 | 3.50 | 2.05 | 1.17 | 1.84 | 1.02 | .90 |
| 4 | .80 | .80 | .80 | 1.04 | .92 | .90 | 2.46 | 3.22 | 1.14 | 1.56 | 1.02 | .85 |
| 5 | .80 | .80 | .80 | 1.27 | .84 | .94 | 1.98 | 2.12 | 1.14 | 1.43 | .99 | .85 |
| 6 | .80 | .80 | .80 | 2.13 | .82 | 1.16 | 1.64 | 2.40 | 1.16 | 1.32 | .96 | .80 |
| 7 | .80 | .80 | .80 | 1.64 | .82 | 1.02 | 1.50 | 3.13 | 1.16 | 1.30 | .94 | .80 |
| 8 | .80 | .80 | .80 | 1.42 | .91 | .91 | 1.41 | 2.40 | 1.16 | 1.26 | .94 | .90 |
| 9 | .80 | .80 | .80 | 1.31 | .91 | .86 | 1.40 | 3.76 | 1.15 | 1.23 | .92 | .85 |
| 10 | .80 | .80 | .80 | 1.22 | .86 | .83 | 1.67 | 2.96 | 1.11 | 1.23 | .94 | .80 |
| 11 | .90 | .80 | .80 | 1.11 | 1.09 | .80 | 3.21 | 3.42 | 1.08 | 1.21 | .91 | .80 |
| 12 | .90 | .90 | .80 | 1.14 | 1.96 | .79 | 2.64 | 3.37 | 1.04 | 1.21 | .91 | .80 |
| 13 | .90 | .90 | .80 | 2.08 | 1.48 | .88 | 2.02 | 2.81 | 1.02 | 2.00 | .92 | .80 |
| 14 | .90 | .90 | .80 | 1.75 | 1.20 | 1.23 | 1.71 | 2.28 | 1.01 | 1.71 | .90 | .80 |
| 15 | .90 | .80 | .80 | 1.38 | 1.07 | 1.36 | 2.30 | 3.61 | 1.01 | 1.71 | .88 | .80 |
| 16 | .90 | .80 | .80 | 1.21 | 1.14 | 1.01 | 1.89 | 4.27 | 1.03 | 1.42 | .89 | .80 |
| 17 | .90 | .80 | .80 | 1.13 | 1.36 | .90 | 1.62 | 2.84 | 1.02 | 1.37 | .92 | .80 |
| 18 | .90 | .80 | .80 | 1.09 | 1.15 | .87 | 1.37 | 2.23 | 1.00 | 1.30 | .99 | .80 |
| 19 | .90 | .80 | .83 | 1.00 | 1.03 | .99 | 1.39 | 1.93 | 1.00 | 1.25 | .91 | .80 |
| 20 | .90 | .90 | .93 | .96 | .98 | 1.18 | 1.30 | 1.73 | 1.02 | 1.18 | 1.11 | .80 |
| 21 | .90 | .90 | .93 | .92 | .90 | .98 | 1.21 | 1.58 | 1.33 | 1.11 | 1.19 | .80 |
| 22 | .90 | .90 | .90 | .89 | .90 | .90 | 1.28 | 1.49 | 1.58 | 1.09 | .89 | .80 |
| 23 | .80 | .90 | .90 | 1.06 | .89 | .84 | 1.15 | 1.55 | 1.22 | 1.09 | .90 | .80 |
| 24 | .80 | .90 | .88 | 1.09 | .90 | .82 | 1.11 | 1.67 | 1.17 | 1.07 | .99 | .80 |
| 25 | .80 | .80 | .83 | .95 | .87 | 1.87 | 1.15 | 1.48 | 1.17 | 1.05 | 1.08 | .80 |
| 26 | .80 | .80 | .80 | .90 | .82 | 3.17 | 1.25 | 1.36 | 1.08 | 1.03 | 1.00 | .80 |
| 27 | .80 | .80 | .80 | .87 | .80 | 1.90 | 1.19 | 1.32 | 1.05 | 1.02 | .99 | .80 |
| 28 | .80 | .80 | .80 | .85 | .79 | 1.54 | 1.02 | 1.34 | 1.02 | 1.00 | 1.02 | .80 |
| 29 | .80 | | .80 | .84 | .80 | 1.37 | 1.00 | 1.31 | 1.13 | .97 | .99 | .80 |
| 30 | .80 | | .80 | .83 | .81 | 1.34 | 1.01 | 1.27 | 3.53 | .96 | .96 | .80 |
| 31 | .80 | | .80 | | .80 | | 1.07 | 1.25 | | .97 | | .80 |
| MEAN | .84 | .83 | .82 | 1.17 | .99 | 1.13 | 1.74 | 2.24 | 1.20 | 1.40 | .97 | .82 |
| MAX. | .90 | .90 | .93 | 2.13 | 1.96 | 3.17 | 3.50 | 4.27 | 3.53 | 4.18 | 1.19 | .90 |
| MIN. | .80 | .80 | .80 | .83 | .79 | .79 | 1.00 | 1.25 | 1.00 | .96 | .88 | .80 |

Daily Maximum Water Level = 4.27 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .79 ( Month : 6 , Day : 12 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .80 | .80 | .70 | .85 | .81 | .91 | 1.08 | 1.49 | 1.00 | 1.62 | 1.79 | 1.02 |
| 2 | .80 | .80 | .70 | .86 | .83 | 1.23 | 1.11 | 1.88 | .96 | 2.31 | 1.47 | 1.10 |
| 3 | .80 | .80 | .70 | .86 | 1.10 | 1.17 | 1.05 | 5.52 | .93 | 2.00 | 1.25 | 1.10 |
| 4 | .80 | .80 | .68 | .84 | 1.92 | 1.03 | .95 | 3.24 | .91 | 1.65 | 1.15 | 1.10 |
| 5 | .80 | .78 | .68 | .84 | 1.21 | .95 | .91 | 2.17 | 1.08 | 1.46 | 1.11 | 1.10 |
| 6 | .80 | .75 | .70 | .87 | 1.02 | .93 | .84 | 1.66 | 1.98 | 1.36 | 1.10 | 1.10 |
| 7 | .78 | .75 | .70 | .90 | .97 | .95 | .79 | 1.37 | 1.62 | 1.36 | 1.09 | 1.00 |
| 8 | .75 | .75 | .70 | .92 | .97 | .88 | .86 | 1.24 | 1.41 | 1.33 | 1.10 | 1.00 |
| 9 | .75 | .75 | .70 | .88 | .93 | .83 | .93 | 1.20 | 1.20 | 1.27 | 1.12 | .90 |
| 10 | .75 | .75 | .70 | 1.68 | .91 | .81 | 1.00 | 1.22 | 2.39 | 1.28 | 1.10 | .90 |
| 11 | .75 | .75 | .70 | 1.63 | .89 | .78 | .92 | 1.09 | 2.02 | 3.47 | 1.08 | .90 |
| 12 | .75 | .75 | .70 | 1.38 | .87 | .79 | .87 | 1.08 | 1.49 | 2.41 | 1.20 | .90 |
| 13 | .75 | .75 | .70 | 1.95 | .88 | .81 | .80 | 1.01 | 1.33 | 1.87 | 1.25 | .90 |
| 14 | .75 | .75 | .70 | .00 | .86 | .80 | .80 | .97 | 1.22 | 1.71 | 1.17 | .90 |
| 15 | .75 | .73 | .90 | .00 | .88 | .82 | .80 | .96 | 1.17 | 1.64 | 1.08 | .90 |
| 16 | .75 | .70 | .70 | .00 | 1.01 | 1.08 | .84 | .96 | 1.10 | 1.52 | 1.05 | .90 |
| 17 | .75 | .70 | .70 | 1.06 | .98 | 2.14 | .84 | .96 | 1.06 | 1.35 | 1.04 | .90 |
| 18 | .75 | .70 | .80 | 1.06 | 1.00 | 1.29 | .81 | .97 | 1.95 | 1.28 | 1.06 | .90 |
| 19 | .78 | .70 | .95 | 1.03 | 1.47 | 1.07 | .81 | 1.00 | 1.99 | 1.24 | 1.09 | .90 |
| 20 | .80 | .70 | .95 | 1.03 | 1.22 | .96 | .79 | 1.01 | 2.71 | 1.21 | 1.11 | .90 |
| 21 | .80 | .70 | .85 | .99 | 1.01 | .93 | .76 | 1.04 | 2.94 | 1.19 | 1.09 | .85 |
| 22 | .80 | .70 | .80 | .95 | .95 | .93 | .79 | 1.01 | 2.65 | 1.17 | 1.08 | .85 |
| 23 | .80 | .70 | .80 | .93 | .95 | 1.44 | .99 | .98 | 2.34 | 1.18 | 1.07 | .80 |
| 24 | .80 | .70 | .90 | .93 | 1.22 | 3.23 | 1.11 | .96 | 3.22 | 1.21 | 1.06 | .80 |
| 25 | .80 | .70 | .90 | .88 | 1.57 | 1.74 | .98 | .95 | 2.40 | 1.15 | 1.08 | .80 |
| 26 | .80 | .70 | .95 | .88 | 1.21 | 1.34 | 1.13 | 1.16 | 1.88 | 1.10 | 1.15 | .85 |
| 27 | .80 | .70 | .93 | .88 | 1.13 | 1.20 | 1.00 | 1.27 | 1.68 | 1.08 | 1.11 | .80 |
| 28 | .80 | .70 | .90 | .88 | 1.06 | 1.15 | 1.18 | 1.24 | 1.62 | 1.07 | 1.05 | .80 |
| 29 | .80 | | .90 | .88 | .96 | 1.10 | .00 | 1.09 | 1.62 | 1.19 | .99 | .85 |
| 30 | .80 | | .90 | .87 | .92 | 1.08 | .00 | 1.03 | 1.62 | 1.15 | 1.01 | .85 |
| 31 | .80 | | .90 | | .89 | | 1.73 | 1.03 | | 1.09 | | .85 |
| MEAN | .78 | .73 | .79 | .92 | 1.05 | 1.15 | .89 | 1.38 | 1.72 | 1.48 | 1.14 | .92 |
| MAX. | .80 | .80 | .95 | 1.95 | 1.92 | 3.23 | 1.73 | 5.52 | 3.22 | 3.47 | 1.79 | 1.10 |
| MIN. | .75 | .70 | .68 | .00 | .81 | .78 | .00 | .95 | .91 | 1.07 | .99 | .80 |

Daily Maximum Water Level = 5.52 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 7 , Day : 30 )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .90 | .90 | .80 | .87 | .90 | .99 | 1.77 | 2.13 | 2.33 | 1.36 | 1.00 | .90 |
| 2 | .90 | .80 | .80 | .87 | .87 | .96 | 1.47 | 1.63 | 1.90 | 1.37 | 1.00 | .90 |
| 3 | .90 | .90 | .80 | .86 | .86 | .98 | 1.32 | 1.36 | 1.81 | 1.35 | 1.00 | .90 |
| 4 | .90 | .80 | .80 | .85 | .85 | 1.14 | 1.22 | 1.89 | 2.32 | 1.30 | .90 | .90 |
| 5 | .90 | .90 | .80 | .85 | .84 | 1.09 | 1.28 | 3.79 | 1.79 | 1.25 | .90 | .90 |
| 6 | 1.40 | .80 | .80 | .85 | .85 | .95 | 1.22 | 2.42 | 1.60 | 1.20 | 1.00 | .90 |
| 7 | 1.30 | .90 | .80 | .91 | .85 | .89 | 1.05 | 1.93 | 1.48 | 1.20 | 1.00 | .90 |
| 8 | 1.15 | .80 | .80 | .92 | .83 | .89 | 1.00 | 1.80 | 1.62 | 1.20 | .85 | .90 |
| 9 | 1.10 | .80 | .80 | 1.00 | .83 | .94 | .95 | 1.51 | 1.80 | 1.15 | .85 | .90 |
| 10 | 1.00 | .80 | .80 | 1.26 | .89 | .99 | .90 | 1.33 | 1.62 | 1.15 | .85 | .90 |
| 11 | 1.00 | .90 | .80 | 1.03 | .96 | 1.23 | 1.15 | 1.24 | 1.56 | 1.10 | .93 | .90 |
| 12 | 1.00 | .90 | .80 | .87 | .90 | 1.33 | 1.06 | 1.19 | 1.49 | 1.10 | .92 | .90 |
| 13 | 1.00 | .90 | .80 | .86 | .89 | 1.09 | .97 | 1.15 | 1.56 | 1.10 | .92 | .90 |
| 14 | 1.00 | .90 | .80 | .86 | .89 | .98 | .88 | 1.39 | 2.79 | 1.10 | .92 | .85 |
| 15 | 1.00 | .80 | .80 | .86 | .89 | .91 | .87 | 1.22 | 4.85 | 1.05 | .92 | .90 |
| 16 | 1.00 | .90 | .80 | .87 | .88 | .90 | .89 | 1.17 | 4.56 | 1.00 | .96 | .90 |
| 17 | 1.00 | .80 | .80 | .92 | .89 | .91 | .87 | 1.19 | 3.58 | 1.00 | 1.02 | .85 |
| 18 | .95 | .90 | .90 | .91 | .91 | .96 | .87 | 1.19 | 2.65 | 1.00 | .99 | .85 |
| 19 | .90 | .90 | .80 | 1.34 | .96 | 1.00 | 1.13 | 1.21 | 2.14 | 1.00 | .92 | .90 |
| 20 | .90 | .80 | .90 | 1.23 | 1.01 | .95 | 1.87 | 2.02 | 1.92 | 1.00 | 1.06 | .90 |
| 21 | .90 | .90 | .80 | 1.16 | 1.04 | .93 | 1.91 | 2.71 | 1.78 | 1.00 | 1.27 | .90 |
| 22 | .90 | .90 | .90 | 1.07 | 1.03 | 1.00 | 1.57 | 2.12 | 1.71 | 1.00 | 1.08 | .80 |
| 23 | .90 | .90 | .90 | 1.01 | .96 | 1.17 | 3.79 | 1.67 | 1.66 | 1.00 | 1.01 | .98 |
| 24 | .90 | .80 | .90 | .98 | .93 | 1.63 | 2.29 | 2.70 | 1.58 | 1.00 | 1.07 | .95 |
| 25 | .90 | .80 | .90 | .94 | .91 | 1.57 | 1.89 | 3.75 | 1.52 | 1.30 | 1.00 | .93 |
| 26 | .90 | .80 | .90 | .95 | .93 | 1.34 | 1.40 | 3.97 | 1.49 | 1.15 | .97 | .90 |
| 27 | .90 | .80 | .80 | .93 | 1.48 | 2.97 | 1.23 | 4.93 | 1.47 | 1.00 | .96 | .85 |
| 28 | .90 | .80 | .80 | .92 | 1.51 | 2.51 | 1.12 | 3.81 | 1.45 | 1.00 | .95 | .88 |
| 29 | .90 | | .80 | .91 | 1.17 | 1.72 | 1.14 | 2.83 | 1.43 | 1.00 | .94 | .90 |
| 30 | .90 | | .90 | .91 | 1.06 | 2.35 | 1.58 | 2.20 | 1.38 | 1.00 | .94 | .85 |
| 31 | .90 | | .90 | | 1.02 | | 2.75 | 2.00 | | 1.00 | | .85 |
| MEAN | .97 | .85 | .83 | .96 | .96 | 1.24 | 1.40 | 2.11 | 2.03 | 1.11 | .97 | .89 |
| MAX. | 1.40 | .90 | .90 | 1.34 | 1.51 | 2.97 | 3.79 | 4.93 | 4.85 | 1.37 | 1.27 | .98 |
| MIN. | .90 | .80 | .80 | .85 | .83 | .89 | .87 | 1.15 | 1.38 | 1.00 | .85 | .80 |

Daily Maximum Water Level = 4.93 ( Month : 8 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = .80 ( Month : 12 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .50 | .44 | .48 | .45 | .55 | .56 | 1.20 | .87 | 1.02 | 1.13 | 1.04 | .48 |
| 2 | .52 | .50 | .45 | .45 | .54 | 1.26 | .93 | 2.94 | 1.04 | 1.11 | 1.28 | .55 |
| 3 | .49 | .50 | .52 | .44 | .70 | 1.46 | 1.08 | 2.27 | .84 | 1.05 | 1.03 | .60 |
| 4 | .50 | .46 | .54 | .48 | .77 | .75 | .82 | 1.94 | .84 | 1.05 | .99 | .54 |
| 5 | .52 | .48 | .48 | .55 | .73 | .92 | .86 | 1.11 | .92 | .92 | .94 | .58 |
| 6 | .53 | .50 | .52 | .45 | .80 | 1.02 | 1.16 | 1.22 | 1.43 | 1.11 | .92 | .56 |
| 7 | .50 | .52 | .51 | .48 | .58 | 1.12 | .89 | .87 | .66 | 1.13 | .89 | .50 |
| 8 | .54 | .50 | .54 | .50 | .40 | 1.10 | .86 | 2.04 | .69 | 1.11 | .88 | .54 |
| 9 | .50 | .50 | .52 | .62 | .50 | .95 | .86 | 3.24 | .66 | 1.50 | .87 | .50 |
| 10 | .54 | .50 | .53 | .68 | .42 | .92 | .80 | 2.16 | .64 | 1.13 | .66 | .52 |
| 11 | .52 | .50 | .52 | .68 | .49 | .85 | .81 | 1.78 | .62 | 1.13 | .45 | .50 |
| 12 | .48 | .53 | .54 | .65 | .77 | .88 | 1.64 | 1.34 | .72 | 1.05 | .44 | .50 |
| 13 | .53 | .53 | .52 | .60 | .75 | 1.15 | 2.57 | 1.28 | .97 | 1.13 | .46 | .55 |
| 14 | .50 | .52 | .52 | .63 | .76 | .75 | 3.00 | 1.23 | 1.06 | 1.11 | .82 | .50 |
| 15 | .52 | .50 | .55 | .60 | .76 | .78 | 1.49 | .97 | 1.08 | 1.13 | .66 | .43 |
| 16 | .50 | .52 | .50 | .52 | .86 | .67 | 1.44 | 1.20 | 1.07 | 1.26 | .59 | .50 |
| 17 | .56 | .53 | .49 | .57 | .90 | .70 | 1.43 | 1.12 | .92 | 1.49 | .54 | .50 |
| 18 | .53 | .53 | .49 | .36 | .72 | .75 | 1.13 | 1.15 | 1.01 | 1.50 | .51 | .55 |
| 19 | .52 | .54 | .51 | .35 | .82 | .69 | 1.71 | .93 | .73 | 1.11 | .49 | .50 |
| 20 | .50 | .49 | .51 | .30 | .75 | .72 | 1.77 | 1.17 | .86 | 1.05 | .47 | .50 |
| 21 | .52 | .49 | .50 | .56 | .86 | .81 | 1.42 | 1.82 | .78 | 1.05 | .46 | .55 |
| 22 | .53 | .50 | .53 | .50 | .67 | .89 | 1.26 | 2.09 | .95 | .97 | .46 | .50 |
| 23 | .51 | .52 | .51 | .82 | .61 | .97 | 1.31 | 1.28 | .58 | .92 | .46 | .52 |
| 24 | .53 | .50 | .52 | .64 | .54 | .88 | 1.14 | .72 | .59 | .89 | .46 | .55 |
| 25 | .50 | .49 | .50 | .57 | .74 | .86 | .85 | 1.13 | .70 | .85 | .46 | .52 |
| 26 | .47 | .52 | .50 | .61 | .78 | 1.00 | .86 | 1.31 | .54 | .80 | .47 | .47 |
| 27 | .47 | .50 | .52 | .39 | .67 | .93 | .94 | 1.40 | .56 | .80 | .48 | .52 |
| 28 | .48 | .48 | .48 | .73 | .61 | .94 | 1.19 | .97 | .54 | .81 | .48 | .53 |
| 29 | .52 | | .51 | .85 | .45 | 2.05 | 1.02 | 1.08 | .57 | 1.03 | .48 | .54 |
| 30 | .55 | | .50 | .72 | .36 | 1.93 | .67 | .83 | .57 | 1.11 | .50 | .50 |
| 31 | .50 | | .51 | | .65 | | .85 | .98 | | 1.11 | | .50 |
| MEAN | .51 | .50 | .51 | .56 | .66 | .98 | 1.22 | 1.43 | .81 | 1.08 | .65 | .52 |
| MAX. | .56 | .54 | .55 | .85 | .90 | 2.05 | 3.00 | 3.24 | 1.43 | 1.50 | 1.28 | .60 |
| MIN. | .47 | .44 | .45 | .30 | .36 | .56 | .67 | .72 | .54 | .80 | .44 | .43 |

Daily Maximum Water Level = 3.24 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Water Level = .30 ( Month : 4 , Day : 20 )

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .50 | .44 | .48 | .43 | .66 | .75 | 1.12 | 1.22 | .71 | .36 | .36 | .12 |
| 2 | .52 | .50 | .45 | .43 | .66 | .72 | 1.92 | 1.42 | .69 | .35 | .35 | .13 |
| 3 | .49 | .50 | .52 | .42 | .66 | .69 | 1.17 | .98 | .67 | .35 | .35 | .15 |
| 4 | .50 | .46 | .54 | .42 | .88 | .65 | .73 | .88 | .65 | .34 | .35 | .16 |
| 5 | .52 | .48 | .48 | .42 | .78 | .63 | 1.02 | .85 | .64 | .34 | .35 | .14 |
| 6 | .53 | .50 | .52 | .43 | .71 | .60 | 1.28 | .79 | .64 | .34 | .36 | .22 |
| 7 | .50 | .52 | .51 | .43 | .72 | .58 | .90 | .72 | .63 | .34 | .36 | .15 |
| 8 | .54 | .50 | .54 | .43 | .95 | .57 | .58 | .70 | .62 | .34 | .36 | .12 |
| 9 | .50 | .50 | .52 | .43 | .89 | .65 | .37 | .69 | .61 | .34 | .35 | .15 |
| 10 | .54 | .50 | .53 | .43 | .72 | .82 | .82 | .80 | .59 | .34 | .34 | .20 |
| 11 | .52 | .50 | .52 | .43 | 1.01 | .84 | .72 | .78 | .58 | .33 | .33 | .23 |
| 12 | .48 | .53 | .54 | .45 | .93 | .82 | .80 | .93 | .57 | .49 | .33 | .24 |
| 13 | .53 | .53 | .52 | .53 | .86 | .74 | .77 | .88 | .55 | .88 | .32 | .24 |
| 14 | .50 | .52 | .52 | .72 | 1.09 | .69 | .78 | .75 | .54 | .65 | .32 | .22 |
| 15 | .52 | .50 | .55 | .81 | 1.20 | .64 | .73 | .71 | .53 | .57 | .32 | .20 |
| 16 | .50 | .52 | .50 | .76 | 1.07 | .62 | .71 | .70 | .52 | .53 | .32 | .12 |
| 17 | .56 | .53 | .49 | .71 | .88 | .59 | .68 | .68 | .52 | .65 | .32 | .15 |
| 18 | .53 | .53 | .49 | .65 | .75 | .56 | .66 | .74 | .51 | .58 | .32 | .12 |
| 19 | .52 | .54 | .51 | .60 | .72 | .54 | .64 | .92 | .50 | .55 | .32 | .15 |
| 20 | .50 | .49 | .51 | .56 | .68 | .77 | .63 | .89 | .50 | .49 | .32 | .13 |
| 21 | .52 | .49 | .50 | .53 | .65 | .89 | .70 | .87 | .58 | .38 | .32 | .15 |
| 22 | .53 | .50 | .53 | .51 | .63 | .74 | .77 | .83 | .75 | .32 | .32 | .12 |
| 23 | .51 | .52 | .51 | .50 | .62 | .85 | .84 | .92 | .77 | .46 | .31 | .14 |
| 24 | .53 | .50 | .52 | .55 | .74 | .88 | .89 | .85 | .71 | .44 | .31 | .14 |
| 25 | .50 | .49 | .50 | .56 | 1.18 | .78 | .98 | .85 | .62 | .43 | .31 | .14 |
| 26 | .47 | .52 | .50 | .54 | .92 | .76 | .92 | .87 | .50 | .41 | .31 | .15 |
| 27 | .47 | .50 | .52 | .56 | .95 | .84 | .75 | .73 | .43 | .40 | .31 | .15 |
| 28 | .48 | .48 | .48 | .72 | .87 | .77 | .73 | 1.02 | .39 | .39 | .31 | .15 |
| 29 | .52 | | .51 | .76 | .94 | .76 | .70 | 1.09 | .38 | .38 | .31 | .15 |
| 30 | .55 | | .50 | .72 | .87 | 1.37 | .67 | 1.02 | .37 | .38 | .31 | .15 |
| 31 | .50 | | .51 | | .85 | | .67 | .72 | | .37 | | .15 |
| MEAN | .51 | .50 | .51 | .55 | .84 | .74 | .83 | .86 | .58 | .44 | .33 | .16 |
| MAX. | .56 | .54 | .55 | .81 | 1.20 | 1.37 | 1.92 | 1.42 | .77 | .88 | .36 | .24 |
| MIN. | .47 | .44 | .45 | .42 | .62 | .54 | .37 | .68 | .37 | .32 | .31 | .12 |

Daily Maximum Water Level = 1.92 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Water Level = .12 ( Month : 12 , Day : 22 )

건설교통부

STATION NAME : 눈 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .61 | .50 | .46 | .43 | .27 | .34 | .27 | .20 | 2.91 | .41 | .25 | .20 |
| 2 | .40 | .51 | .49 | .43 | .27 | .31 | .31 | .15 | 1.85 | .40 | .25 | .20 |
| 3 | .50 | .47 | .50 | .34 | .27 | .43 | .34 | .37 | 1.01 | .38 | .25 | .20 |
| 4 | .40 | .47 | .50 | .27 | .27 | .47 | .28 | .34 | .81 | .37 | .23 | .20 |
| 5 | .44 | .50 | .51 | .27 | .27 | .50 | .25 | .36 | .81 | .36 | .23 | .20 |
| 6 | .41 | .50 | .49 | .27 | .27 | .60 | .49 | .34 | .81 | .34 | .23 | .20 |
| 7 | .41 | .51 | .50 | .27 | .27 | .46 | .25 | .34 | 1.04 | .33 | .23 | .20 |
| 8 | .50 | .50 | .50 | .27 | .27 | .56 | .37 | .33 | .89 | .31 | .23 | .20 |
| 9 | .50 | .50 | .49 | .27 | .27 | .64 | .43 | .43 | .75 | .31 | .21 | .20 |
| 10 | .50 | .50 | .49 | .27 | .28 | .81 | .40 | .83 | .66 | .31 | .21 | .20 |
| 11 | .47 | .50 | .49 | .27 | .68 | .83 | .57 | .52 | .68 | .30 | .21 | .20 |
| 12 | .50 | .50 | .50 | .27 | .34 | .81 | .49 | .38 | .73 | .28 | .21 | .20 |
| 13 | .52 | .50 | .50 | .27 | .31 | .50 | .37 | .38 | .70 | .28 | .21 | .20 |
| 14 | .50 | .51 | .47 | .27 | .31 | .37 | .34 | .36 | .66 | .27 | .21 | .20 |
| 15 | .51 | .47 | .49 | .27 | .31 | .34 | .31 | .44 | .62 | .27 | .21 | .20 |
| 16 | .50 | .46 | .47 | .27 | .37 | .31 | .37 | .68 | .61 | .27 | .20 | .20 |
| 17 | .40 | .50 | .50 | .27 | .63 | .28 | .37 | .50 | .57 | .25 | .20 | .20 |
| 18 | .50 | .49 | .50 | .27 | .34 | .27 | .31 | .40 | .56 | .25 | .20 | .20 |
| 19 | .50 | .50 | .50 | .27 | .33 | .30 | .34 | .88 | .55 | .25 | .20 | .20 |
| 20 | .50 | .50 | .51 | .27 | .41 | .31 | .41 | 2.70 | .55 | .23 | .20 | .20 |
| 21 | .49 | .50 | .50 | .27 | .44 | .28 | .43 | 2.52 | .55 | .37 | .20 | .20 |
| 22 | .50 | .50 | .49 | .37 | .36 | .23 | .46 | 1.36 | .54 | .41 | .20 | .20 |
| 23 | .50 | .50 | .50 | .27 | .31 | .23 | .49 | .66 | .52 | .37 | .20 | .21 |
| 24 | .50 | .50 | .51 | .27 | .31 | .25 | .41 | 1.82 | .50 | .38 | .20 | .21 |
| 25 | .50 | .50 | .50 | .27 | .31 | .75 | .46 | 3.22 | .50 | .33 | .20 | .23 |
| 26 | .50 | .50 | .49 | .25 | .34 | .31 | .44 | 4.73 | .50 | .31 | .20 | .23 |
| 27 | .50 | .50 | .50 | .27 | .33 | .31 | .54 | 2.89 | .43 | .34 | .20 | .23 |
| 28 | .50 | .50 | .47 | .27 | .30 | .28 | .33 | 1.78 | .41 | .34 | .20 | .23 |
| 29 | .50 | | .47 | .27 | .31 | .75 | .30 | 1.02 | .44 | .27 | .20 | .25 |
| 30 | .50 | | .50 | .27 | .28 | .23 | .30 | 3.97 | .43 | .27 | .20 | .28 |
| 31 | .50 | | .50 | | .31 | | .27 | 4.90 | | .25 | | .28 |
| MEAN | .49 | .50 | .49 | .29 | .33 | .44 | .38 | 1.28 | .75 | .32 | .21 | .21 |
| MAX. | .61 | .51 | .51 | .43 | .68 | .83 | .57 | 4.90 | 2.91 | .41 | .25 | .28 |
| MIN. | .40 | .46 | .46 | .25 | .27 | .23 | .25 | .15 | .41 | .23 | .20 | .20 |

Daily Maximum Water Level = 4.90 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Water Level = .15 ( Month : 8 , Day : 2 )

STATION NAME : 눈 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .51 | .51 | .52 | .52 | .39 | .50 | .82 | .57 | .50 | .34 | .21 | .21 |
| 2 | .51 | .49 | .53 | .53 | .37 | .50 | .63 | .55 | .47 | .31 | .26 | .21 |
| 3 | .51 | .49 | .50 | .52 | .35 | .51 | .56 | .53 | .44 | .43 | .26 | .21 |
| 4 | .49 | .49 | .51 | .50 | .46 | .53 | 1.55 | .52 | .43 | .53 | .24 | .43 |
| 5 | .49 | .48 | .49 | .47 | .51 | .53 | 2.26 | .53 | .43 | .44 | .22 | .75 |
| 6 | .50 | .50 | .50 | .45 | .42 | .50 | 1.22 | .54 | .44 | .49 | .21 | .41 |
| 7 | .55 | .48 | .52 | .44 | .39 | .42 | .86 | .54 | .47 | .56 | .21 | .29 |
| 8 | .51 | .50 | .50 | .44 | .42 | .46 | .68 | .54 | .47 | .48 | .20 | .29 |
| 9 | .48 | .50 | .50 | .41 | .42 | .51 | .56 | .50 | .46 | .43 | .44 | .28 |
| 10 | .49 | .52 | .51 | .38 | .38 | .66 | .55 | .48 | .44 | .41 | .50 | .30 |
| 11 | .49 | .50 | .50 | .38 | .36 | .60 | .55 | .49 | .41 | .39 | .32 | .29 |
| 12 | .50 | .48 | .52 | .36 | .33 | .55 | .54 | .50 | .39 | .38 | .29 | .27 |
| 13 | .50 | .50 | .50 | .34 | .34 | .50 | .51 | .50 | .36 | .36 | .30 | .28 |
| 14 | .52 | .52 | .54 | .33 | .36 | .46 | .50 | .49 | .34 | .33 | .26 | .29 |
| 15 | .50 | .50 | .50 | .31 | .38 | .44 | .87 | .48 | .33 | .30 | .25 | .28 |
| 16 | .53 | .50 | .48 | .30 | .39 | .46 | .66 | .44 | .35 | .27 | .22 | .26 |
| 17 | .50 | .48 | .50 | .31 | .38 | 2.14 | .57 | .43 | .37 | .24 | .22 | .26 |
| 18 | .50 | .51 | .50 | .33 | .35 | 3.26 | .56 | .42 | .38 | .22 | .22 | .29 |
| 19 | .48 | .49 | .52 | .32 | .33 | 1.72 | .50 | .43 | .55 | .21 | .22 | .28 |
| 20 | .48 | .50 | .52 | .31 | .38 | 1.05 | .50 | .44 | .50 | .18 | .22 | .29 |
| 21 | .48 | .51 | .50 | .31 | .44 | .77 | .72 | .44 | .46 | .18 | .20 | .30 |
| 22 | .50 | .48 | .50 | .32 | .47 | .55 | 2.41 | .50 | .42 | .19 | .20 | .31 |
| 23 | .50 | .51 | .49 | .33 | .47 | .48 | 1.64 | .51 | .38 | .17 | .19 | .29 |
| 24 | .50 | .52 | .50 | .35 | .44 | 1.54 | 1.22 | .47 | .37 | .16 | .19 | .28 |
| 25 | .50 | .50 | .51 | .35 | .39 | 3.22 | 1.08 | .44 | .35 | .19 | .19 | .26 |
| 26 | .52 | .53 | .49 | .34 | .36 | 2.25 | .89 | .51 | .33 | .21 | .20 | .26 |
| 27 | .51 | .50 | .51 | .31 | .38 | 2.00 | .92 | 1.11 | .41 | .20 | .21 | .27 |
| 28 | .50 | .52 | .53 | .31 | .31 | 2.27 | 1.08 | 1.01 | .43 | .20 | .21 | .30 |
| 29 | .52 | .52 | .50 | .35 | .00 | 2.16 | 1.01 | .59 | .38 | .19 | .21 | .26 |
| 30 | .48 | | .49 | .38 | .00 | 1.35 | .78 | .53 | .36 | .18 | .21 | .25 |
| 31 | .50 | | .50 | | .00 | | .63 | .52 | | .16 | | .25 |
| MEAN | .50 | .50 | .51 | .38 | .35 | 1.10 | .90 | .53 | .41 | .30 | .24 | .30 |
| MAX. | .55 | .53 | .54 | .53 | .51 | 3.26 | 2.41 | 1.11 | .55 | .56 | .50 | .75 |
| MIN. | .48 | .48 | .48 | .30 | .00 | .42 | .50 | .42 | .33 | .16 | .19 | .21 |

Daily Maximum Water Level = 3.26 ( Month : 6 , Day : 18 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 5 , Day : 31 )

건설교통부

STATION NAME : 눈 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .27 | .21 | 1.40 | .16 | .18 | .73 | 1.85 | .66 | .49 | .28 | .27 | .36 |
| 2 | .26 | .21 | 1.29 | .49 | .18 | 1.30 | 3.20 | .86 | .49 | .28 | .27 | .31 |
| 3 | .25 | .21 | 1.04 | .81 | .16 | .67 | 1.62 | .61 | .47 | .27 | .27 | .26 |
| 4 | .25 | .21 | .84 | .84 | .16 | .51 | 1.24 | 3.54 | .45 | .27 | .27 | .24 |
| 5 | .25 | .21 | .71 | .73 | .16 | .89 | 2.79 | 3.80 | .38 | .27 | .27 | .22 |
| 6 | .25 | .21 | .82 | .72 | .16 | 1.22 | 4.97 | 1.27 | .44 | .27 | .21 | .47 |
| 7 | .25 | .21 | .87 | .66 | .42 | .63 | 3.21 | .91 | .42 | .27 | .14 | .65 |
| 8 | .25 | .21 | .86 | .59 | 1.44 | .67 | 1.83 | 1.74 | .41 | .27 | .25 | .48 |
| 9 | .24 | .21 | .78 | .53 | .66 | .53 | 2.09 | 1.24 | .43 | .27 | .30 | .47 |
| 10 | .23 | .21 | .70 | .47 | .37 | .42 | 1.24 | .62 | .51 | .27 | .35 | .48 |
| 11 | .23 | .20 | .63 | .38 | .36 | .50 | .64 | .63 | .57 | .27 | .34 | .48 |
| 12 | .22 | .20 | .56 | .33 | .72 | .48 | .93 | .46 | .65 | .27 | .58 | .47 |
| 13 | .22 | .20 | .52 | .29 | 1.74 | .44 | .88 | .44 | .55 | .27 | .72 | .48 |
| 14 | .22 | .19 | .56 | .32 | 1.53 | .42 | .56 | .46 | .38 | .27 | .41 | .50 |
| 15 | .22 | .20 | .52 | .26 | 1.24 | .44 | .78 | .44 | .36 | .27 | .33 | .51 |
| 16 | .21 | .20 | .52 | .18 | .84 | .43 | 1.60 | .43 | .35 | .27 | .25 | .40 |
| 17 | .21 | .20 | .48 | .17 | .73 | .41 | 1.51 | .41 | .36 | .27 | .22 | .40 |
| 18 | .21 | .20 | .46 | .16 | .63 | .40 | 1.10 | .41 | .35 | .27 | .19 | .40 |
| 19 | .21 | .23 | .48 | .16 | .56 | .42 | .61 | .42 | .35 | .27 | .17 | .00 |
| 20 | .21 | .27 | .42 | .16 | .56 | .68 | .52 | .45 | .35 | .27 | .15 | .51 |
| 21 | .21 | .21 | .35 | .17 | .59 | .62 | .42 | .45 | .35 | .27 | .15 | .51 |
| 22 | .21 | .19 | .33 | .16 | .68 | .49 | .45 | .49 | .34 | .27 | .29 | .40 |
| 23 | .21 | .18 | .31 | .16 | .69 | .46 | .42 | .49 | .34 | .27 | .23 | .20 |
| 24 | .21 | .17 | .31 | .16 | .99 | .43 | .39 | .49 | .37 | .27 | .19 | .20 |
| 25 | .21 | .23 | .30 | .16 | .86 | 1.40 | .45 | .45 | .33 | .27 | .25 | .20 |
| 26 | .21 | .29 | .25 | .16 | .67 | 1.57 | .43 | .44 | .29 | .27 | .33 | .20 |
| 27 | .21 | .25 | .22 | .16 | .53 | .94 | .40 | .45 | .28 | .27 | .25 | .20 |
| 28 | .21 | .37 | .22 | .17 | .45 | .75 | .40 | .45 | .28 | .27 | .21 | .45 |
| 29 | .21 | | .27 | .17 | .46 | .59 | .40 | .47 | .28 | .27 | .73 | .20 |
| 30 | .21 | | .18 | .18 | .66 | .40 | .41 | .63 | .28 | .27 | .58 | .20 |
| 31 | .21 | | .16 | | .76 | | .82 | .49 | | .27 | | .20 |
| MEAN | .22 | .22 | .56 | .34 | .65 | .66 | 1.23 | .81 | .40 | .27 | .31 | .36 |
| MAX. | .27 | .37 | 1.40 | .84 | 1.74 | 1.57 | 4.97 | 3.80 | .65 | .28 | .73 | .65 |
| MIN. | .21 | .17 | .16 | .16 | .16 | .40 | .39 | .41 | .28 | .27 | .14 | .00 |

Daily Maximum Water Level = 4.97 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Water Level = .00 ( Month : 12 , Day : 19 )

STATION NAME : 눈 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .47 | .47 | .47 | .46 | .29 | .27 | 2.34 | 1.31 | .47 | 3.84 | .37 | .47 |
| 2 | .48 | .50 | .49 | .93 | .47 | .37 | 2.34 | .61 | .45 | 1.33 | .37 | .48 |
| 3 | .47 | .48 | .48 | .91 | .46 | .32 | 2.78 | 1.52 | .45 | .74 | .37 | .48 |
| 4 | .49 | .49 | .47 | .75 | .40 | .34 | 1.89 | 2.88 | .43 | .83 | .37 | .49 |
| 5 | .47 | .49 | .46 | 1.11 | .31 | .48 | 1.38 | .91 | .42 | .62 | .37 | .49 |
| 6 | .47 | .49 | .45 | 2.05 | .24 | .58 | .65 | 1.32 | .40 | .49 | .37 | .49 |
| 7 | .46 | .48 | .47 | 1.04 | .30 | .32 | .53 | .65 | .40 | .45 | .37 | .50 |
| 8 | .50 | .47 | .47 | .95 | .43 | .25 | .53 | .62 | .44 | .48 | .37 | .52 |
| 9 | .48 | .49 | .49 | .76 | .37 | .30 | .48 | .96 | .43 | .71 | .37 | .51 |
| 10 | .51 | .48 | .49 | .55 | .32 | .31 | .74 | 1.88 | .41 | .43 | .37 | .48 |
| 11 | .49 | .47 | .48 | .70 | .59 | .27 | 1.41 | 1.77 | .40 | .39 | .37 | .48 |
| 12 | .47 | .49 | .47 | .56 | 1.04 | .30 | .97 | 3.64 | .38 | .42 | .37 | .48 |
| 13 | .50 | .49 | .45 | .84 | .77 | .41 | .77 | 4.06 | .37 | 1.14 | .37 | .47 |
| 14 | .48 | .49 | .49 | .72 | .53 | .50 | .53 | 2.92 | .36 | .61 | .37 | .47 |
| 15 | .48 | .49 | .47 | .65 | .44 | .40 | 1.91 | 4.10 | .37 | 1.07 | .37 | .47 |
| 16 | .48 | .48 | .47 | .53 | .51 | .30 | 2.40 | 5.04 | .38 | .69 | .37 | .47 |
| 17 | .47 | .48 | .44 | .52 | .46 | .37 | 1.76 | 3.83 | .37 | .50 | .37 | .45 |
| 18 | .49 | .49 | .45 | .47 | .40 | .40 | .87 | 2.99 | .37 | .48 | .37 | .47 |
| 19 | .49 | .48 | .47 | .42 | .40 | .40 | .74 | 1.82 | .39 | .57 | .37 | .46 |
| 20 | .51 | .48 | .47 | .36 | .39 | .32 | .61 | 1.24 | .36 | .66 | .37 | .48 |
| 21 | .50 | .50 | .48 | .31 | .36 | .28 | .49 | .69 | .63 | .39 | .37 | .46 |
| 22 | .48 | .48 | .47 | 1.62 | .31 | .25 | .57 | .66 | .50 | .38 | .37 | .48 |
| 23 | .47 | .48 | .49 | .82 | .32 | .23 | .50 | .73 | .38 | .37 | .37 | .50 |
| 24 | .47 | .48 | .50 | .86 | .35 | .21 | .39 | .80 | .36 | .37 | .37 | .48 |
| 25 | .48 | .49 | .48 | .57 | .33 | 1.20 | .46 | .51 | .36 | .37 | .37 | .47 |
| 26 | .48 | .49 | .47 | .47 | .32 | 2.09 | .38 | .44 | .36 | .37 | .37 | .46 |
| 27 | .49 | .47 | .47 | .40 | .32 | 2.63 | .30 | .48 | .35 | .37 | .37 | .49 |
| 28 | .49 | .47 | .47 | .30 | .34 | 2.67 | .28 | .47 | .35 | .37 | .37 | .50 |
| 29 | .51 | | .49 | .32 | .34 | 1.54 | .26 | .44 | .51 | .37 | .37 | .47 |
| 30 | .48 | | .50 | .29 | .33 | 1.06 | .30 | .44 | 2.65 | .37 | .37 | .49 |
| 31 | .52 | | .46 | | .28 | | .42 | .52 | | .37 | | .47 |
| MEAN | .48 | .48 | .47 | .71 | .41 | .65 | .97 | 1.62 | .48 | .66 | .37 | .48 |
| MAX. | .52 | .50 | .50 | 2.05 | 1.04 | 2.67 | 2.78 | 5.04 | 2.65 | 3.84 | .37 | .52 |
| MIN. | .46 | .47 | .44 | .29 | .24 | .21 | .26 | .44 | .35 | .37 | .37 | .45 |

Daily Maximum Water Level = 5.04 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Water Level = .21 ( Month : 6 , Day : 24 )

## 1.2 수위-유량관계식 및 일유량 산정결과

건설교통부

## ■ 적용 수위-유량관계 곡선식

| 수위표명 | 적용연도 | 적용범위(m) | 수위-유량관계 곡선식 | 이용문헌 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 규 암 | '66~'85 | $-0.2 \le h \le -0.12$ | $Q=10^{-9.5642}(h+2.00)^{37.4666}$ | '94수자원관리기법 | |
| | | $-0.12 \le h \le 7.9$ | $Q=7.657(h+1.00)^{3.172}$ | | |
| | '86~'91 | $-1.3 \le h \le -1.02$ | $Q=10.6688(h+2.00)^{6.6372}$ | 〃 | |
| | | $-1.02 \le h \le 8.01$ | $Q=44.202(h+1.523)^{2.264}$ | | |
| | '92 | $-0.70 \le h \le 1.14$ | $Q=0.2721(h+2.00)^{4.9608}$ | 〃 | |
| | | $1.14 \le h \le 6.13$ | $Q=73.439(h-0.101)^{2.046}$ | | |
| | '93~'94 | $0.70 < h$ | $Q=33.5857(h+0.26)^{2.3755}$ | 홍수량측정조사 | |
| | | $h \le 0.70$ | $Q=56.626h^{2.376}$ | 〃 | |
| | '95 | | $Q=53.313h^{2.160}$ | 〃 | |
| | '96 | | $Q=124.53(h-0.34)^{1.730}$ | 〃 | |
| | '97 | | $Q=41.285(h+0.682)^{2.222}$ | 〃 | |
| | '98~'00 | | $Q=57.469(h+0.496)^{2.098}$ | 〃 | |
| 공 주 | '66 | $h \le 2.10$ | $Q=52.85h^2-76.63h+27.77$ | 수자원개발가능지점 | |
| | | $2.10 < h \le 4.40$ | $Q=82.08h^2-166.89h+84.82$ | | |
| | | $4.40 < h$ | $Q=62.88h^2-65.50h+17.06$ | | |
| | '67~'68 | $h < 2.34$ | $Q=75.3038h^2-130.7156h+58.3058$ | 금강유역조사('95) | |
| | | $2.34 \le h$ | $Q=178.2141h^2-632.8502h+674.2667$ | | |
| | '69 | $h \le 2.20$ | $Q=61.47h^2-91.57h+34.11$ | 〃 | |
| | | $2.20 < h \le 4.50$ | $Q=76.74h^2-137.71h+61.78$ | | |
| | | $4.50 < h \le 7.00$ | $Q=62.88h^2-65.50h+17.06$ | | |
| | '70 | $h \le 2.1$ | $Q=45.264h^2-62.882h+21.8435$ | 수자원개발가능지점 | |
| | | $2.1 < h$ | $Q=14.477h^{2.894}$ | | |
| | '71~'80 | | $Q=39.409(h-0.753)^{2.41}$ | 〃 | |
| | '81.1~3 | | $Q=88.626(H+0.224)^{2.0234}$ | 금강유역조사('95) | H=h-1.2 |
| | '81.4~'83 | | $Q=88.626(h+0.224)^{2.0234}$ | 〃 | |
| | '84~'85 | | $Q=132.809(h+0.064)^{2.00}$ | 수자원개발가능지점 | |
| | '86~'90 | $h \le 1.0$ | $Q=98.0625(h+0.169)^{1.6857}$ | 〃 | |
| | | $1.0 \le h$ | $Q=51.3979(h+0.58)^{2.3357}$ | | |
| | '91 | $0.05 < H < 6.20$ | $Q=196.8969(H-0.93)^{1.65}$ | 금강유역조사('95) | H=h+1 |
| | '92 | $0.05 < H$ | $Q=156.7506(H-0.58)^{1.7507}$ | 〃 | H=h+1 |
| | '93 | | $Q=93.476H^{1.941}$ | 홍수량측정조사 | 〃 |
| | '94 | $H \le 0.69$ | $Q=77.661314H^{0.586182}$ | 〃 | 〃 |
| | | $0.69 < H$ | $Q=124.410007H^{1.8562213}$ | | 〃 |
| | '95 | | $Q=36.779H^{2.199}$ | 〃 | H=h+2 |
| | '96~'97 | $0.40 \le h \le 10.62$ | $Q=21.845(H+0.672)^{2.447}$ | 〃 | 〃 |
| | '98 | | $Q=32.032(H+0.494)^{2.164}$ | 〃 | H=h+2.3 |
| | '99 | $0.13 \le h \le 1.34$ | $Q=23.924(H+1.433)^{1.933}$ | 〃 | H=h+3 |
| | | $1.34 < h \le 7.70$ | $Q=94.757(H+0.041)^{1.845}$ | | 〃 |

건설교통부

| 수위표명 | 적용연도 | 적용범위(m) | 수위-유량관계 곡선식 | 이용문헌 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 매 포 | '88 | | $Q=49.963(H+0.35)^{2.238}$ | '94수자원관리기법 | H=h+2 |
| | '89~'91 | | $Q=114.5367(H+0.02)^{1.7891}$ | 홍수량측정조사 | 〃 |
| | '92~'93 | | $Q=172.0771(h-0.45)^{1.6349}$ | 〃 | |
| | '94~'00 | h<1.80 | $Q=38.4704h^{10.21919}$ | 홍수예경보 | |
| | | 1.80≤h | $Q=162.3097h^{1.48868}$ | | |
| 옥 천 | '68 | 0.17≤h | $Q=32.267(h+0.14)^{2.166}$ | '94수자원관리기법 | |
| | | h<0.17 | $Q=58.0929h^{1.7641}$ | | |
| | '69~'71 | | $Q=46.575(h-0.089)^2$ | 금강유역홍수유출분석 | |
| | '72~'77 | | $Q=156.35h^2-64.45h+24.54$ | 대청댐관리년보 | |
| | '78~'79 | | $Q=46.575(h-0.089)^2$ | 금강유역홍수유출분석 | |
| | '80~'81 | 0.90≤h | $Q=31.06(h-0.8505)^2$ | 대청댐관리년보 | |
| | | h<0.90 | $Q=156.35h^2-64.45h+24.54$ | | |
| | '82~'83 | | $Q=156.35h^2-64.45h+24.54$ | 〃 | |
| | '84~'85 | 0.90≤h | $Q=31.06(h-0.8505)^2$ | 〃 | |
| | | h<0.90 | $Q=156.35h^2-64.45h+24.54$ | | |
| | '86~'90 | | $Q=156.35h^2-64.45h+24.54$ | 〃 | |
| | '91~'93 | h<1.00 | $Q=73.20(h-0.3827)^2$ | 다목적댐실무편람 | |
| | | 1.00≤h | $Q=65.06(h+0.2304)^2$ | | |
| | '94~'95 | | $Q=156.35h^2-64.45h+24.54$ | 대청댐관리년보 | |
| | '96~'00 | h<1.00 | $Q=73.20(h-0.3827)^2$ | 다목적댐실무편람 | |
| | | 1.00≤h | $Q=65.06(h+0.2304)^2$ | | |
| 수 통 | '66~'68 | -0.64≤h | $Q=39.492(h+0.965)^{2.696}$ | '94수자원관리기법 | |
| | | h<-0.64 | $Q=71.7502(h+1.0)^{3.4592}$ | | |
| | '69~'74 | 0.80≤h | $Q=125.53(h-0.282)^2$ | 홍수량측정조사 | |
| | | h<0.80 | $Q=24.554(h+0.319)^{2.58}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '75~'80 | 0.40≤h | $Q=40.78H^2-6.3H+0.243$ | 수문조사연보 | H=h+1 |
| | | h<0.40 | $Q=24.554(h+0.319)^{2.58}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '81~'82 | 0.31≤h | $Q=24.554(h+0.319)^{2.58}$ | '94수자원관리기법 | |
| | | h<0.31 | $Q=11.1652h^{0.3489}$ | | |
| | '83~'87 | | $Q=42.828(h+0.071)^{1.015}$ | 〃 | |
| | '88~'93 | 0.80≤h | $Q=125.53(h-0.282)^2$ | 홍수량측정조사 | |
| | | h<0.80 | $Q=24.554(h+0.319)^{2.58}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '94~'97 | | $Q=130.501(h+0.485)^2$ | 금강유역홍수유출분석 | |
| | '98 | 0.80≤h | $Q=125.53(h-0.282)^2$ | 홍수량측정조사 | |
| | | h<0.80 | $Q=24.554(h+0.319)^{2.58}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '99~'00 | | $Q=130.501(h+0.485)^2$ | 금강유역홍수유출분석 | |

건설교통부

| 수위표명 | 적용연도 | 적용범위(m) | 수위-유량관계 곡선식 | 이용문헌 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 용 담 | '66~'86 | h≤0.75 | $Q=1.19+18.07h+68.72h^2$ | 홍수예경보 | |
| | | 0.75<h≤2.50 | $Q=0.32-11.97h+110.25h^2$ | | |
| | | 2.50<h | $Q=60.22+111.28h+51.41h^2$ | | |
| | '87 | | $Q=40.648(h-0.267)^{2.635}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '88~'00 | 1.00<h | $Q=68.72h^2+18.07h+1.19$ | 홍수예경보 | |
| | | h≤1.00 | $Q=68.72h^2+18.07h+1.19$ | 수자원개발가능지점 | |
| 회 덕 | '68~'72 | | $Q=-36.207-32.282h+97.418h^2$ | 홍수량측정조사 | |
| | '73~'75 | | $Q=140.7982(h-0.47)^{1.9526}$ | 〃 | |
| | '76~'87 | H≤2.30 | $Q=5.1318(H-0.60)^{6.2456}$ | 〃 | H=h+1 |
| | | 2.30<H | $Q=27.46155(H-0.49)^{2.7776}$ | | 〃 |
| | '88~'91 | | $Q=159.041(h-0.37)^{1.962}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '92 | | $Q=109.5742(h-0.51)^{2.1988}$ | 홍수량측정조사 | |
| | '93 | h≤2.38 | $Q=2.562(h+0.382)^{5.236}$ | 〃 | |
| | | 2.38<h | $Q=190.296(h-0.574)^{1.715}$ | | |
| | '94 | h≤0.88 | $Q=375.4996h^{17.696382}$ | '94수자원관리기법 | |
| | | 0.88<h | $Q=61.253153h^{2.379197}$ | 홍수량측정조사 | |
| | '95 | | $Q=109.5742(h-0.51)^{2.1988}$ | 〃 | |
| | '96 | | $Q=101.226(h-0.46)^{2.39}$ | 〃 | |
| | '97 | h≤2.74 | $Q=103.673(h-0.42)^{2.596}$ | 〃 | |
| | | 2.74<h | $Q=122.980(h+0.13)^{1.908}$ | | |
| | '98 | | $Q=166.121(h-0.554)^{1.949}$ | 〃 | |
| | '99~'00 | | $Q=184.842(h-0.589)^{1.827}$ | 〃 | |
| 석 화 | '66~'68 | | $Q=20.07-84.86h+89.69h^2$ | 수문조사연보 | |
| | '69 | | $Q=42.828(h+0.071)^{1.015}$ | - | |
| | '70~'75 | | $Q=93.886(h-0.517)^{1.5}$ | 금강유역홍수유출분석 | |
| | '76 | | $Q=30.36-118.91h+116.42h^2$ | 수문조사연보 | |
| | '77~'81 | | $Q=74.622(h-0.076)^{2.328}$ | - | |
| | '82~'84 | | $Q=16.236(h+1.0)^{3.926}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '85 | h≤2.13 | $Q=0.243-6.3h+40.78h^2$ | - | |
| | | 2.13<h | $Q=59.47-185.39h+144.48h^2$ | | |
| | '86~'89 | | $Q=-116.5977+15.2947H+59.3839H^2$ | 홍수량측정조사 | H=h+2 |
| | '90 | h≤2.13 | $Q=0.243-6.3h+40.78h^2$ | - | |
| | | 2.13<h | $Q=59.47-185.39h+144.48h^2$ | | |
| | '91 | | $Q=16.236(h+1.0)^{3.926}$ | '94수자원관리기법 | |
| | '92 | | $Q=68.7671(h-0.51)^{2.0456}$ | 홍수량측정조사 | |
| | '93 | | $Q=49.8416(h-0.46)^{2.1585}$ | 〃 | |
| | '94~'97 | | $Q=66.613(h-0.43)^{1.711}$ | 〃 | |
| | '98 | h≤2.20 | $Q=78.968(h-0.498)^{1.630}$ | 〃 | |
| | | 2.20<h | $Q=15.235(h+0.620)^{2.449}$ | | |
| | '99~'00 | h≤2.35 | $Q=62.038(h-0.419)^{1.882}$ | 〃 | |
| | | 2.35<h | $Q=159.042(h-1.110)^{1.291}$ | | |
| 논 산 | '93~'00 | | $Q=15.7033(h-0.09)^{2.272}$ | 홍수량측정조사 | |

건설교통부

## ■ 일 별 유 출 량

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23.8 | 20.3 | 55.8 | 64.7 | 44.4 | 26.0 | 112.0 | 93.4 | 149.1 | 53.0 | 97.5 | 78.2 |
| 2 | 24.3 | 21.3 | 54.8 | 63.7 | 39.0 | 46.8 | 119.8 | 92.0 | 274.3 | 78.2 | 73.5 | 67.9 |
| 3 | 25.4 | 22.8 | 66.8 | 55.8 | 46.8 | 35.4 | 236.8 | 90.7 | 823.5 | 66.8 | 65.8 | 61.6 |
| 4 | 26.6 | 27.1 | 93.4 | 79.4 | 75.8 | 26.0 | 280.0 | 78.2 | 1094.5 | 53.9 | 59.6 | 57.7 |
| 5 | 28.9 | 37.5 | 183.0 | 98.9 | 86.8 | 23.8 | 156.7 | 75.8 | 782.4 | 53.0 | 54.8 | 53.9 |
| 6 | 32.7 | 42.0 | 506.9 | 112.0 | 115.1 | 22.3 | 133.1 | 119.8 | 1109.1 | 53.0 | 51.2 | 50.3 |
| 7 | 34.7 | 56.7 | 1230.6 | 62.7 | 106.0 | 20.3 | 93.4 | 96.1 | 1030.4 | 51.2 | 44.4 | 46.8 |
| 8 | 38.2 | 34.0 | 1668.9 | 45.2 | 94.7 | 17.6 | 89.4 | 96.1 | 622.0 | 49.4 | 44.4 | 46.0 |
| 9 | 41.2 | 29.5 | 835.5 | 43.6 | 106.0 | 15.1 | 149.1 | 138.3 | 429.8 | 47.7 | 45.2 | 45.2 |
| 10 | 35.4 | 27.7 | 515.5 | 46.0 | 112.0 | 14.4 | 172.6 | 109.0 | 306.5 | 47.7 | 44.4 | 42.8 |
| 11 | 32.7 | 35.4 | 361.2 | 39.7 | 123.1 | 14.4 | 129.7 | 106.0 | 247.1 | 71.2 | 42.8 | 42.0 |
| 12 | 30.7 | 35.4 | 288.6 | 37.5 | 134.8 | 15.5 | 124.7 | 636.9 | 274.3 | 113.6 | 53.0 | 42.8 |
| 13 | 28.9 | 36.1 | 209.9 | 36.8 | 55.8 | 14.4 | 124.7 | 410.9 | 344.4 | 151.0 | 52.1 | 39.7 |
| 14 | 26.0 | 37.5 | 168.5 | 34.0 | 45.2 | 15.1 | 156.7 | 209.9 | 291.5 | 193.9 | 46.8 | 37.5 |
| 15 | 24.9 | 38.2 | 131.4 | 31.4 | 39.0 | 11.9 | 198.4 | 141.8 | 239.3 | 140.1 | 48.5 | 36.1 |
| 16 | 24.9 | 38.2 | 136.5 | 29.5 | 34.0 | 12.6 | 209.9 | 141.8 | 200.7 | 118.2 | 49.4 | 36.1 |
| 17 | 25.4 | 39.0 | 145.5 | 28.9 | 31.4 | 15.5 | 209.9 | 193.9 | 168.5 | 101.7 | 46.8 | 38.2 |
| 18 | 26.0 | 40.4 | 176.7 | 33.3 | 30.7 | 18.9 | 260.5 | 374.9 | 143.6 | 83.0 | 46.0 | 36.8 |
| 19 | 22.8 | 41.2 | 219.4 | 35.4 | 33.3 | 26.6 | 285.7 | 361.2 | 123.1 | 75.8 | 45.2 | 35.4 |
| 20 | 21.3 | 35.4 | 244.5 | 33.3 | 36.8 | 25.4 | 176.7 | 282.8 | 106.0 | 65.8 | 44.4 | 35.4 |
| 21 | 21.3 | 64.7 | 224.3 | 39.7 | 42.0 | 19.8 | 200.7 | 657.2 | 90.7 | 65.8 | 45.2 | 35.4 |
| 22 | 20.3 | 78.2 | 200.7 | 44.4 | 26.6 | 14.0 | 170.5 | 788.2 | 80.6 | 60.6 | 44.4 | 34.7 |
| 23 | 19.8 | 110.5 | 187.3 | 42.8 | 25.4 | 11.6 | 612.2 | 461.2 | 72.3 | 57.7 | 43.6 | 33.3 |
| 24 | 20.8 | 119.8 | 170.5 | 25.4 | 22.8 | 11.0 | 1455.9 | 274.3 | 67.9 | 52.1 | 42.8 | 31.4 |
| 25 | 21.3 | 98.9 | 156.7 | 26.6 | 24.3 | 27.1 | 1870.6 | 260.5 | 63.7 | 52.1 | 172.6 | 31.4 |
| 26 | 20.8 | 85.5 | 140.1 | 28.3 | 23.3 | 437.5 | 1080.0 | 354.4 | 60.6 | 63.7 | 172.6 | 25.4 |
| 27 | 20.3 | 64.7 | 126.3 | 30.1 | 21.3 | 910.1 | 588.1 | 502.6 | 58.6 | 71.2 | 112.0 | 20.3 |
| 28 | 18.5 | 60.6 | 116.7 | 32.0 | 18.5 | 699.0 | 396.3 | 328.2 | 56.7 | 77.0 | 83.0 | 26.0 |
| 29 | 19.8 | | 96.1 | 31.4 | 18.0 | 294.5 | 231.7 | 209.9 | 54.8 | 189.5 | 85.5 | 36.1 |
| 30 | 19.8 | | 84.3 | 35.4 | 18.0 | 178.8 | 166.5 | 170.5 | 53.0 | 180.9 | 77.0 | 40.4 |
| 31 | 19.8 | | 75.8 | | 23.3 | | 138.3 | 151.0 | | 170.5 | | 39.7 |
| 1ST | 31.1 | 31.9 | 521.1 | 67.2 | 82.7 | 24.8 | 154.3 | 98.9 | 662.2 | 55.4 | 58.1 | 55.0 |
| 2ND | 26.4 | 37.7 | 208.2 | 34.0 | 56.4 | 17.0 | 187.7 | 286.0 | 213.9 | 111.4 | 47.5 | 38.0 |
| 3RD | 20.2 | 85.4 | 143.5 | 33.6 | 24.0 | 260.4 | 628.3 | 378.0 | 65.9 | 94.6 | 87.9 | 32.2 |
| MEAN | 25.7 | 49.2 | 286.2 | 44.9 | 53.4 | 100.7 | 333.2 | 258.3 | 314.0 | 87.4 | 64.5 | 41.4 |
| MAX. | 41.2 | 119.8 | 1668.9 | 112.0 | 134.8 | 910.1 | 1870.6 | 788.2 | 1109.1 | 193.9 | 172.6 | 78.2 |
| MIN. | 18.5 | 20.3 | 54.8 | 25.4 | 18.0 | 11.0 | 89.4 | 75.8 | 53.0 | 47.7 | 42.8 | 20.3 |

Daily Maximum Runoff = 1870.6 ( Month : 7 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 11.0 ( Month : 6 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 139.1 ( = 526.6 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35.4 | 49.4 | 65.8 | 90.7 | 38.2 | 13.7 | 325.1 | 30.1 | 354.4 | 37.5 | 45.2 | 174.6 |
| 2 | 32.7 | 51.2 | 57.7 | 101.7 | 36.8 | 12.9 | 294.5 | 27.7 | 198.4 | 56.7 | 42.0 | 124.7 |
| 3 | 30.1 | 46.0 | 42.8 | 97.5 | 32.0 | 11.6 | 677.9 | 26.0 | 147.3 | 51.2 | 39.7 | 90.7 |
| 4 | 26.0 | 42.8 | 66.8 | 84.3 | 29.5 | 11.0 | 975.7 | 26.6 | 202.9 | 83.0 | 36.8 | 75.8 |
| 5 | 27.1 | 40.4 | 101.7 | 75.8 | 27.1 | 12.3 | 489.9 | 25.4 | 236.8 | 129.7 | 27.7 | 62.7 |
| 6 | 29.5 | 39.7 | 110.5 | 70.1 | 24.9 | 13.7 | 306.5 | 23.8 | 265.9 | 69.0 | 26.6 | 53.9 |
| 7 | 27.7 | 36.8 | 147.3 | 63.7 | 24.3 | 12.9 | 473.3 | 23.8 | 282.8 | 52.1 | 25.4 | 49.4 |
| 8 | 28.3 | 36.1 | 101.7 | 59.6 | 29.5 | 22.3 | 481.6 | 63.7 | 288.6 | 42.0 | 25.4 | 44.4 |
| 9 | 28.3 | 36.8 | 80.6 | 70.1 | 28.3 | 19.8 | 306.5 | 37.5 | 92.0 | 37.5 | 26.6 | 36.1 |
| 10 | 28.3 | 29.5 | 67.9 | 84.3 | 24.3 | 20.8 | 229.2 | 26.6 | 344.4 | 31.4 | 26.6 | 34.0 |
| 11 | 26.6 | 30.7 | 58.6 | 86.8 | 27.7 | 12.9 | 129.7 | 24.9 | 252.4 | 30.1 | 24.9 | 33.3 |
| 12 | 28.3 | 28.3 | 58.6 | 145.5 | 21.3 | 11.6 | 115.1 | 23.8 | 361.2 | 28.9 | 23.3 | 32.0 |
| 13 | 30.7 | 25.4 | 51.2 | 118.2 | 18.9 | 11.0 | 528.6 | 22.8 | 441.4 | 32.7 | 23.8 | 33.3 |
| 14 | 30.1 | 25.4 | 49.4 | 97.5 | 16.8 | 9.8 | 546.5 | 20.8 | 260.5 | 38.2 | 23.3 | 32.7 |
| 15 | 26.6 | 27.1 | 48.5 | 84.3 | 14.4 | 9.8 | 318.8 | 26.6 | 174.6 | 36.8 | 24.3 | 34.0 |
| 16 | 25.4 | 26.6 | 40.4 | 69.0 | 13.3 | 8.2 | 200.7 | 178.8 | 123.1 | 36.8 | 22.8 | 34.0 |
| 17 | 23.8 | 29.5 | 37.5 | 56.7 | 12.6 | 8.2 | 174.6 | 982.4 | 119.8 | 34.7 | 22.8 | 33.3 |
| 18 | 23.3 | 27.7 | 37.5 | 42.0 | 11.6 | 7.9 | 138.3 | 878.5 | 104.6 | 34.7 | 22.3 | 32.0 |
| 19 | 25.4 | 28.3 | 37.5 | 46.8 | 11.6 | 8.7 | 128.0 | 449.2 | 86.8 | 33.3 | 22.3 | 31.4 |
| 20 | 27.1 | 26.6 | 38.2 | 57.7 | 13.7 | 12.6 | 176.7 | 260.5 | 80.6 | 31.4 | 24.9 | 30.1 |
| 21 | 27.7 | 28.3 | 39.7 | 69.0 | 12.6 | 11.3 | 407.2 | 162.5 | 72.3 | 28.3 | 28.9 | 30.7 |
| 22 | 28.3 | 38.2 | 47.7 | 140.1 | 16.3 | 13.3 | 533.0 | 84.3 | 57.7 | 26.0 | 30.1 | 30.1 |
| 23 | 28.3 | 53.0 | 49.4 | 107.5 | 22.3 | 13.7 | 312.6 | 104.6 | 54.8 | 24.3 | 28.9 | 26.6 |
| 24 | 28.9 | 69.0 | 50.3 | 93.4 | 38.2 | 19.8 | 229.2 | 60.6 | 46.0 | 22.3 | 31.4 | 25.4 |
| 25 | 28.9 | 78.2 | 52.1 | 93.4 | 41.2 | 15.1 | 138.3 | 49.4 | 47.7 | 20.8 | 31.4 | 23.3 |
| 26 | 29.5 | 96.1 | 53.9 | 93.4 | 37.5 | 13.3 | 88.1 | 63.7 | 43.6 | 19.8 | 29.5 | 21.8 |
| 27 | 29.5 | 81.8 | 88.1 | 103.1 | 19.4 | 15.5 | 63.7 | 59.6 | 42.0 | 20.3 | 31.4 | 25.4 |
| 28 | 39.0 | 79.4 | 103.1 | 74.6 | 24.3 | 136.5 | 51.2 | 56.7 | 39.7 | 21.3 | 66.8 | 22.3 |
| 29 | 64.7 | | 123.1 | 39.7 | 18.9 | 841.6 | 44.4 | 61.6 | 37.5 | 22.3 | 115.1 | 22.3 |
| 30 | 57.7 | | 103.1 | 35.4 | 15.9 | 602.5 | 39.7 | 126.3 | 36.1 | 21.8 | 202.9 | 22.3 |
| 31 | 51.2 | | 100.3 | | 13.7 | | 34.7 | 158.6 | | 20.8 | | 25.4 |
| 1ST | 29.3 | 40.9 | 84.3 | 79.8 | 29.5 | 15.1 | 456.0 | 31.1 | 241.4 | 59.0 | 32.2 | 74.6 |
| 2ND | 26.7 | 27.6 | 45.8 | 80.4 | 16.2 | 10.1 | 245.7 | 286.8 | 200.5 | 33.8 | 23.5 | 32.6 |
| 3RD | 37.6 | 65.5 | 73.7 | 85.0 | 23.7 | 168.3 | 176.6 | 89.8 | 47.7 | 22.5 | 59.6 | 25.1 |
| MEAN | 31.4 | 43.1 | 68.1 | 81.7 | 23.1 | 64.5 | 289.0 | 134.4 | 163.2 | 37.9 | 38.4 | 43.5 |
| MAX. | 64.7 | 96.1 | 147.3 | 145.5 | 41.2 | 841.6 | 975.7 | 982.4 | 441.4 | 129.7 | 202.9 | 174.6 |
| MIN. | 23.3 | 25.4 | 37.5 | 35.4 | 11.6 | 7.9 | 34.7 | 20.8 | 36.1 | 19.8 | 22.3 | 21.8 |

Daily Maximum Runoff = 982.4 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 7.9 ( Month : 6 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 85.2 ( = 322.6 mm )

건설교통부

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32.7 | 19.8 | 27.7 | 70.1 | 14.4 | 15.5 | 6.3 | 48.5 | 67.9 | 32.7 | 69.0 | 85.5 |
| 2 | 39.0 | 18.5 | 26.6 | 63.7 | 14.0 | 13.3 | 6.3 | 45.2 | 54.8 | 31.4 | 63.7 | 77.0 |
| 3 | 45.2 | 20.3 | 28.9 | 56.7 | 13.7 | 13.7 | 5.5 | 151.0 | 49.4 | 38.2 | 56.7 | 70.1 |
| 4 | 66.8 | 19.4 | 28.3 | 52.1 | 13.3 | 14.8 | 6.3 | 134.8 | 44.4 | 38.2 | 54.8 | 85.5 |
| 5 | 62.7 | 17.6 | 32.0 | 48.5 | 11.6 | 13.7 | 6.7 | 97.5 | 74.6 | 39.7 | 52.1 | 60.6 |
| 6 | 72.3 | 17.6 | 36.8 | 42.8 | 11.0 | 11.3 | 6.1 | 103.1 | 198.4 | 39.7 | 53.9 | 55.8 |
| 7 | 71.2 | 16.8 | 36.8 | 38.2 | 9.5 | 8.9 | 5.7 | 96.1 | 183.0 | 45.2 | 50.3 | 52.1 |
| 8 | 49.4 | 16.8 | 45.2 | 36.8 | 8.7 | 22.3 | 11.6 | 149.1 | 154.8 | 158.6 | 48.5 | 49.4 |
| 9 | 41.2 | 15.5 | 64.7 | 39.7 | 8.2 | 18.5 | 15.5 | 198.4 | 145.5 | 385.5 | 46.0 | 46.8 |
| 10 | 34.0 | 15.9 | 81.8 | 39.7 | 8.9 | 33.3 | 23.3 | 170.5 | 96.1 | 249.7 | 53.0 | 43.6 |
| 11 | 32.0 | 18.0 | 74.6 | 36.8 | 17.6 | 48.5 | 24.9 | 244.5 | 48.5 | 187.3 | 62.7 | 43.6 |
| 12 | 30.1 | 16.8 | 59.6 | 37.5 | 36.1 | 34.0 | 27.1 | 221.8 | 57.7 | 154.8 | 112.0 | 40.4 |
| 13 | 28.9 | 13.7 | 55.8 | 49.4 | 15.1 | 49.4 | 14.4 | 143.6 | 54.8 | 121.4 | 97.5 | 39.0 |
| 14 | 32.7 | 17.6 | 45.2 | 34.0 | 13.3 | 38.2 | 11.6 | 59.6 | 53.0 | 97.5 | 86.8 | 45.2 |
| 15 | 24.3 | 18.0 | 64.7 | 86.8 | 16.3 | 32.0 | 129.7 | 55.8 | 54.8 | 85.5 | 78.2 | 42.8 |
| 16 | 21.3 | 17.6 | 63.7 | 46.8 | 11.9 | 19.8 | 469.3 | 164.5 | 53.9 | 73.5 | 74.6 | 41.2 |
| 17 | 28.9 | 19.8 | 64.7 | 61.6 | 15.5 | 18.0 | 2446.9 | 1016.6 | 49.4 | 67.9 | 70.1 | 39.0 |
| 18 | 30.1 | 21.3 | 89.4 | 24.9 | 12.9 | 15.1 | 1138.6 | 897.4 | 43.6 | 63.7 | 67.9 | 38.2 |
| 19 | 25.4 | 19.4 | 73.5 | 32.7 | 9.5 | 14.4 | 489.9 | 414.7 | 38.2 | 60.6 | 64.7 | 38.2 |
| 20 | 23.3 | 20.3 | 36.8 | 37.5 | 8.9 | 12.6 | 354.4 | 265.9 | 51.2 | 64.7 | 61.6 | 38.2 |
| 21 | 22.8 | 17.6 | 38.2 | 84.3 | 8.4 | 12.6 | 265.9 | 325.1 | 65.8 | 85.5 | 61.6 | 36.8 |
| 22 | 22.3 | 19.4 | 39.0 | 63.7 | 8.7 | 10.1 | 166.5 | 247.1 | 86.8 | 74.6 | 54.8 | 36.1 |
| 23 | 20.8 | 18.5 | 96.1 | 22.3 | 8.4 | 9.8 | 124.7 | 622.0 | 78.2 | 80.6 | 60.6 | 35.4 |
| 24 | 22.3 | 18.5 | 96.1 | 39.0 | 11.3 | 10.1 | 81.8 | 1849.8 | 81.8 | 47.7 | 73.5 | 34.7 |
| 25 | 22.3 | 18.0 | 84.3 | 34.0 | 14.8 | 10.7 | 57.7 | 1131.2 | 78.2 | 70.1 | 90.7 | 34.7 |
| 26 | 21.3 | 24.3 | 72.3 | 32.7 | 21.3 | 11.0 | 30.1 | 612.2 | 67.9 | 100.3 | 77.0 | 33.3 |
| 27 | 23.3 | 29.5 | 64.7 | 35.4 | 24.3 | 13.3 | 28.9 | 318.8 | 56.7 | 100.3 | 77.0 | 32.7 |
| 28 | 24.9 | 30.7 | 53.0 | 35.4 | 16.8 | 13.7 | 27.1 | 180.9 | 39.0 | 145.5 | 93.4 | 31.4 |
| 29 | 22.3 | 25.4 | 42.0 | 30.1 | 19.4 | 7.0 | 55.8 | 134.8 | 36.1 | 112.0 | 93.4 | 30.1 |
| 30 | 21.8 | | 86.8 | 27.7 | 23.3 | 10.4 | 43.6 | 93.4 | 33.3 | 85.5 | 94.7 | 29.5 |
| 31 | 20.8 | | 77.0 | | 30.7 | | 51.2 | 78.2 | | 78.2 | | 28.3 |
| 1ST | 51.5 | 17.8 | 40.9 | 48.8 | 11.3 | 16.5 | 9.3 | 119.4 | 106.9 | 105.9 | 54.8 | 62.6 |
| 2ND | 27.7 | 18.2 | 62.8 | 44.8 | 15.7 | 28.2 | 510.7 | 348.4 | 50.5 | 97.7 | 77.6 | 40.6 |
| 3RD | 22.2 | 22.4 | 68.1 | 40.4 | 17.0 | 10.8 | 84.8 | 508.5 | 62.4 | 89.1 | 77.7 | 33.0 |
| MEAN | 33.4 | 19.4 | 57.6 | 44.7 | 14.8 | 18.5 | 197.8 | 331.4 | 73.3 | 97.3 | 70.0 | 45.0 |
| MAX. | 72.3 | 30.7 | 96.1 | 86.8 | 36.1 | 49.4 | 2446.9 | 1849.8 | 198.4 | 385.5 | 112.0 | 85.5 |
| MIN. | 20.8 | 13.7 | 26.6 | 22.3 | 8.2 | 7.0 | 5.5 | 45.2 | 33.3 | 31.4 | 46.0 | 28.3 |

Daily Maximum Runoff = 2446.9 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 5.5 ( Month : 7 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 84.3 ( = 320.1 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.7 | 160.6 | 72.3 | 44.4 | 209.9 | 113.6 | 86.8 | 4066.7 | 578.7 | 347.7 | 62.7 | 56.7 |
| 2 | 26.6 | 140.1 | 65.8 | 49.4 | 185.2 | 88.1 | 70.1 | 2614.4 | 537.5 | 378.4 | 61.6 | 54.8 |
| 3 | 26.6 | 112.0 | 64.7 | 73.5 | 168.5 | 75.8 | 109.0 | 4415.5 | 429.8 | 441.4 | 60.6 | 53.9 |
| 4 | 26.6 | 100.3 | 62.7 | 69.0 | 152.9 | 65.8 | 74.6 | 5215.7 | 903.8 | 331.4 | 58.6 | 60.6 |
| 5 | 28.9 | 92.0 | 63.7 | 51.2 | 1168.8 | 62.7 | 32.0 | 4247.8 | 835.5 | 277.1 | 56.7 | 59.6 |
| 6 | 46.8 | 84.3 | 62.7 | 31.4 | 1891.7 | 62.7 | 24.3 | 4138.5 | 667.5 | 219.4 | 54.8 | 60.6 |
| 7 | 50.3 | 77.0 | 60.6 | 32.7 | 1199.4 | 56.7 | 19.8 | 5650.7 | 511.2 | 178.8 | 53.9 | 61.6 |
| 8 | 38.2 | 74.6 | 58.6 | 41.2 | 597.7 | 47.7 | 24.3 | 9962.9 | 392.7 | 152.9 | 52.1 | 62.7 |
| 9 | 34.0 | 86.8 | 57.7 | 46.8 | 325.1 | 39.7 | 32.0 | 5069.0 | 274.3 | 140.1 | 50.3 | 62.7 |
| 10 | 32.7 | 81.8 | 56.7 | 43.6 | 214.6 | 39.7 | 110.5 | 1698.2 | 209.9 | 119.8 | 45.2 | 65.8 |
| 11 | 32.7 | 84.3 | 56.7 | 42.0 | 187.3 | 38.2 | 156.7 | 903.8 | 178.8 | 110.5 | 80.6 | 75.8 |
| 12 | 32.0 | 106.0 | 54.8 | 39.0 | 156.7 | 35.4 | 79.4 | 872.3 | 164.5 | 103.1 | 77.0 | 71.2 |
| 13 | 24.3 | 129.7 | 53.0 | 36.1 | 138.3 | 38.2 | 128.0 | 407.2 | 131.4 | 96.1 | 72.3 | 67.9 |
| 14 | 26.0 | 341.2 | 51.2 | 45.2 | 107.5 | 29.5 | 136.5 | 337.9 | 112.0 | 100.3 | 69.0 | 63.7 |
| 15 | 28.9 | 578.7 | 49.4 | 69.0 | 83.0 | 42.0 | 239.3 | 274.3 | 1131.2 | 107.5 | 67.9 | 60.6 |
| 16 | 27.7 | 683.1 | 49.4 | 97.5 | 73.5 | 37.5 | 385.5 | 212.2 | 1698.2 | 98.9 | 66.8 | 58.6 |
| 17 | 26.6 | 426.0 | 49.4 | 385.5 | 65.8 | 24.9 | 4568.3 | 158.6 | 1798.2 | 93.4 | 65.8 | 56.7 |
| 18 | 25.4 | 341.2 | 47.7 | 414.7 | 121.4 | 23.3 | 2298.8 | 138.3 | 1030.4 | 90.7 | 63.7 | 54.8 |
| 19 | 29.5 | 331.4 | 58.6 | 312.6 | 119.8 | 21.3 | 1058.6 | 131.4 | 597.7 | 88.1 | 61.6 | 53.0 |
| 20 | 39.7 | 315.7 | 51.2 | 268.7 | 92.0 | 18.0 | 3458.5 | 131.4 | 414.7 | 85.5 | 60.6 | 50.3 |
| 21 | 65.8 | 268.7 | 47.7 | 288.6 | 98.9 | 17.6 | 3164.1 | 121.4 | 334.7 | 83.0 | 59.6 | 49.4 |
| 22 | 60.6 | 239.3 | 59.6 | 219.4 | 54.8 | 17.6 | 878.5 | 109.0 | 288.6 | 81.8 | 58.6 | 47.7 |
| 23 | 51.2 | 168.5 | 53.9 | 168.5 | 44.4 | 16.3 | 473.3 | 104.6 | 229.2 | 79.4 | 57.7 | 46.0 |
| 24 | 46.0 | 147.3 | 69.0 | 209.9 | 39.0 | 14.4 | 306.5 | 110.5 | 823.5 | 78.2 | 56.7 | 44.4 |
| 25 | 40.4 | 112.0 | 62.7 | 1230.6 | 34.7 | 13.7 | 198.4 | 115.1 | 3539.0 | 77.0 | 54.8 | 43.6 |
| 26 | 35.4 | 90.7 | 53.9 | 2627.6 | 30.7 | 14.0 | 143.6 | 318.8 | 1420.9 | 74.6 | 55.8 | 42.8 |
| 27 | 44.4 | 81.8 | 49.4 | 1138.6 | 24.9 | 13.7 | 119.8 | 244.5 | 693.7 | 73.5 | 54.8 | 42.0 |
| 28 | 100.3 | 77.0 | 47.7 | 597.7 | 18.0 | 11.9 | 128.0 | 219.4 | 1023.5 | 70.1 | 53.0 | 41.2 |
| 29 | 180.9 | | 46.0 | 368.0 | 34.0 | 10.7 | 126.3 | 221.8 | 347.7 | 69.0 | 52.1 | 39.7 |
| 30 | 158.6 | | 44.4 | 260.5 | 89.4 | 9.5 | 234.2 | 465.2 | 303.4 | 67.9 | 51.2 | 38.2 |
| 31 | 168.5 | | 53.9 | | 94.7 | | 1044.4 | 683.1 | | 65.8 | | 36.8 |
| 1ST | 33.8 | 100.9 | 62.6 | 48.3 | 611.4 | 65.2 | 58.4 | 4707.9 | 534.1 | 258.7 | 55.7 | 59.9 |
| 2ND | 29.3 | 333.7 | 52.1 | 171.0 | 114.5 | 30.8 | 1251.0 | 356.7 | 725.7 | 97.4 | 68.5 | 61.3 |
| 3RD | 86.6 | 148.2 | 53.5 | 710.9 | 51.2 | 13.9 | 619.8 | 246.7 | 900.4 | 74.6 | 55.4 | 42.9 |
| MEAN | 51.1 | 197.6 | 56.0 | 310.1 | 252.3 | 36.7 | 642.3 | 1721.3 | 720.1 | 141.3 | 59.9 | 54.3 |
| MAX. | 180.9 | 683.1 | 72.3 | 2627.6 | 1891.7 | 113.6 | 4568.3 | 9962.9 | 3539.0 | 441.4 | 80.6 | 75.8 |
| MIN. | 24.3 | 74.6 | 44.4 | 31.4 | 18.0 | 9.5 | 19.8 | 104.6 | 112.0 | 65.8 | 45.2 | 36.8 |

Daily Maximum Runoff = 9962.9 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 9.5 ( Month : 6 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 355.6 ( = 1346.8 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41.2 | 41.2 | 178.8 | 34.0 | 39.7 | 35.4 | 101.7 | 131.4 | 164.5 | 174.6 | 143.6 | 63.7 |
| 2 | 54.8 | 41.2 | 129.7 | 31.4 | 55.8 | 37.5 | 170.5 | 116.7 | 506.9 | 166.5 | 149.1 | 63.7 |
| 3 | 56.7 | 41.2 | 115.1 | 32.7 | 97.5 | 39.0 | 152.9 | 107.5 | 1222.8 | 151.0 | 107.5 | 62.7 |
| 4 | 48.5 | 41.2 | 98.9 | 36.1 | 89.4 | 44.4 | 136.5 | 75.8 | 3410.8 | 138.3 | 124.7 | 61.6 |
| 5 | 40.4 | 41.2 | 89.4 | 34.0 | 101.7 | 45.2 | 174.6 | 90.7 | 1912.9 | 119.8 | 113.6 | 60.6 |
| 6 | 39.0 | 41.2 | 77.0 | 39.0 | 106.0 | 37.5 | 693.7 | 96.1 | 811.6 | 107.5 | 112.0 | 60.6 |
| 7 | 38.2 | 41.2 | 104.6 | 53.9 | 106.0 | 42.8 | 753.9 | 1311.1 | 473.3 | 107.5 | 112.0 | 60.6 |
| 8 | 36.8 | 43.6 | 79.4 | 53.0 | 98.9 | 30.7 | 574.0 | 3978.2 | 315.7 | 106.0 | 101.7 | 60.6 |
| 9 | 36.1 | 43.6 | 109.0 | 51.2 | 92.0 | 36.8 | 578.7 | 1727.8 | 280.0 | 104.6 | 96.1 | 60.6 |
| 10 | 35.4 | 46.0 | 107.5 | 46.0 | 69.0 | 61.6 | 533.0 | 799.8 | 1659.2 | 103.1 | 94.7 | 58.6 |
| 11 | 35.4 | 46.0 | 83.0 | 39.7 | 65.8 | 56.7 | 414.7 | 445.3 | 3442.5 | 100.3 | 93.4 | 57.7 |
| 12 | 34.7 | 44.4 | 57.7 | 39.0 | 93.4 | 54.8 | 334.7 | 351.1 | 1438.4 | 103.1 | 93.4 | 55.8 |
| 13 | 39.0 | 43.6 | 50.3 | 38.2 | 219.4 | 79.4 | 274.3 | 200.7 | 1072.8 | 124.7 | 93.4 | 57.7 |
| 14 | 40.4 | 44.4 | 49.4 | 35.4 | 136.5 | 55.8 | 229.2 | 152.9 | 765.2 | 128.0 | 104.6 | 56.7 |
| 15 | 37.5 | 44.4 | 44.4 | 33.3 | 93.4 | 57.7 | 209.9 | 121.4 | 636.9 | 123.1 | 89.4 | 56.7 |
| 16 | 36.1 | 43.6 | 47.7 | 33.3 | 71.2 | 49.4 | 309.5 | 112.0 | 811.6 | 115.1 | 71.2 | 54.8 |
| 17 | 35.4 | 42.8 | 48.5 | 44.4 | 56.7 | 50.3 | 1518.7 | 107.5 | 1455.9 | 110.5 | 78.2 | 54.8 |
| 18 | 34.7 | 41.2 | 46.0 | 168.5 | 48.5 | 72.3 | 3873.7 | 100.3 | 2054.8 | 89.4 | 74.6 | 54.8 |
| 19 | 38.2 | 39.7 | 46.0 | 829.5 | 49.4 | 113.6 | 3239.8 | 94.7 | 1395.0 | 79.4 | 73.5 | 54.8 |
| 20 | 32.7 | 49.4 | 44.4 | 607.3 | 49.4 | 168.5 | 1640.0 | 92.0 | 770.9 | 75.8 | 72.3 | 53.0 |
| 21 | 32.7 | 67.9 | 42.8 | 351.1 | 45.2 | 187.3 | 799.8 | 112.0 | 524.2 | 74.6 | 69.0 | 51.2 |
| 22 | 31.4 | 77.0 | 40.4 | 231.7 | 63.7 | 168.5 | 519.8 | 81.8 | 449.2 | 71.2 | 67.9 | 51.2 |
| 23 | 32.7 | 62.7 | 43.6 | 170.5 | 58.6 | 126.3 | 382.0 | 128.0 | 341.2 | 71.2 | 64.7 | 51.2 |
| 24 | 33.3 | 71.2 | 46.0 | 136.5 | 43.6 | 80.6 | 277.1 | 859.9 | 285.7 | 72.3 | 64.7 | 50.3 |
| 25 | 34.0 | 73.5 | 48.5 | 128.0 | 29.5 | 61.6 | 202.9 | 1109.1 | 239.3 | 92.0 | 64.7 | 47.7 |
| 26 | 34.0 | 426.0 | 52.1 | 78.2 | 34.0 | 60.6 | 143.6 | 555.5 | 212.2 | 143.6 | 64.7 | 46.0 |
| 27 | 32.7 | 453.2 | 49.4 | 72.3 | 32.7 | 55.8 | 136.5 | 321.9 | 187.3 | 337.9 | 69.0 | 46.0 |
| 28 | 32.7 | 268.7 | 37.5 | 57.7 | 30.7 | 32.7 | 162.5 | 247.1 | 172.6 | 354.4 | 65.8 | 46.0 |
| 29 | 32.0 | | 34.0 | 50.3 | 28.3 | 30.7 | 189.5 | 198.4 | 202.9 | 268.7 | 64.7 | 42.8 |
| 30 | 29.5 | | 34.0 | 43.6 | 28.3 | 92.0 | 149.1 | 147.3 | 202.9 | 214.6 | 63.7 | 36.1 |
| 31 | 30.7 | | 32.7 | | 30.7 | | 133.1 | 134.8 | | 176.7 | | 35.4 |
| 1ST | 42.7 | 42.2 | 108.9 | 41.1 | 85.6 | 41.1 | 387.0 | 843.5 | 1075.8 | 127.9 | 115.5 | 61.3 |
| 2ND | 36.4 | 43.9 | 51.7 | 186.9 | 88.4 | 75.8 | 1204.4 | 177.8 | 1384.4 | 104.9 | 84.4 | 55.7 |
| 3RD | 32.3 | 187.5 | 41.9 | 132.0 | 38.7 | 89.6 | 281.5 | 354.2 | 281.8 | 170.7 | 65.9 | 45.8 |
| MEAN | 37.0 | 84.3 | 66.7 | 120.0 | 69.8 | 68.8 | 613.2 | 455.1 | 914.0 | 135.7 | 88.6 | 54.0 |
| MAX. | 56.7 | 453.2 | 178.8 | 829.5 | 219.4 | 187.3 | 3873.7 | 3978.2 | 3442.5 | 354.4 | 149.1 | 63.7 |
| MIN. | 29.5 | 39.7 | 32.7 | 31.4 | 28.3 | 30.7 | 101.7 | 75.8 | 164.5 | 71.2 | 63.7 | 35.4 |

Daily Maximum Runoff = 3978.2 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 28.3 ( Month : 5 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 226.0 ( = 855.8 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35.4 | 64.7 | 74.6 | 62.7 | 25.4 | 23.3 | 3016.3 | 303.4 | 119.8 | 145.5 | 51.2 | 46.0 |
| 2 | 35.4 | 53.0 | 149.1 | 63.7 | 23.8 | 20.8 | 2227.2 | 263.2 | 112.0 | 138.3 | 60.6 | 45.2 |
| 3 | 35.4 | 53.0 | 291.5 | 54.8 | 23.8 | 15.9 | 1184.0 | 249.7 | 104.6 | 147.3 | 55.8 | 44.4 |
| 4 | 35.4 | 50.3 | 378.4 | 46.8 | 178.8 | 36.1 | 528.6 | 214.6 | 110.5 | 138.3 | 55.8 | 49.4 |
| 5 | 35.4 | 49.4 | 309.5 | 43.6 | 174.6 | 43.6 | 306.5 | 226.7 | 121.4 | 134.8 | 59.6 | 49.4 |
| 6 | 35.4 | 47.7 | 226.7 | 43.6 | 174.6 | 43.6 | 217.0 | 309.5 | 160.6 | 110.5 | 58.6 | 49.4 |
| 7 | 35.4 | 46.8 | 174.6 | 47.7 | 178.8 | 34.0 | 166.5 | 325.1 | 172.6 | 124.7 | 55.8 | 49.4 |
| 8 | 35.4 | 46.0 | 131.4 | 46.8 | 121.4 | 26.0 | 542.0 | 328.2 | 185.2 | 97.5 | 55.8 | 49.4 |
| 9 | 35.4 | 46.0 | 113.6 | 47.7 | 101.7 | 24.9 | 737.1 | 282.8 | 136.5 | 92.0 | 55.8 | 46.0 |
| 10 | 38.2 | 44.4 | 97.5 | 51.2 | 77.0 | 49.4 | 403.6 | 247.1 | 100.3 | 86.8 | 55.8 | 46.0 |
| 11 | 42.8 | 44.4 | 88.1 | 50.3 | 59.6 | 58.6 | 371.5 | 506.9 | 93.4 | 84.3 | 55.8 | 46.0 |
| 12 | 42.8 | 44.4 | 79.4 | 51.2 | 52.1 | 49.4 | 368.0 | 667.5 | 96.1 | 81.8 | 56.7 | 46.0 |
| 13 | 42.8 | 44.4 | 73.5 | 53.9 | 46.0 | 53.9 | 297.5 | 542.0 | 85.5 | 79.4 | 53.9 | 49.4 |
| 14 | 41.2 | 42.8 | 75.8 | 58.6 | 42.8 | 100.3 | 542.0 | 334.7 | 77.0 | 77.0 | 53.9 | 47.7 |
| 15 | 34.0 | 42.8 | 80.6 | 55.8 | 36.1 | 133.1 | 426.0 | 282.8 | 81.8 | 77.0 | 52.1 | 47.7 |
| 16 | 34.0 | 42.8 | 77.0 | 44.4 | 27.7 | 90.7 | 399.9 | 247.1 | 75.8 | 74.6 | 52.1 | 46.0 |
| 17 | 34.0 | 42.8 | 71.2 | 42.8 | 21.3 | 98.9 | 1101.7 | 241.9 | 74.6 | 74.6 | 52.1 | 46.0 |
| 18 | 34.0 | 49.4 | 60.6 | 46.8 | 19.8 | 79.4 | 2239.0 | 226.7 | 73.5 | 73.5 | 51.2 | 46.0 |
| 19 | 34.0 | 51.2 | 58.6 | 43.6 | 19.4 | 64.7 | 805.7 | 274.3 | 73.5 | 71.2 | 51.2 | 46.0 |
| 20 | 34.0 | 50.3 | 57.7 | 41.2 | 19.4 | 65.8 | 414.7 | 385.5 | 73.5 | 70.1 | 46.8 | 46.0 |
| 21 | 45.2 | 53.9 | 53.9 | 37.5 | 18.9 | 48.5 | 1080.0 | 429.8 | 71.2 | 69.0 | 46.8 | 46.0 |
| 22 | 78.2 | 75.8 | 51.2 | 31.4 | 18.5 | 46.8 | 2032.5 | 753.9 | 71.2 | 66.8 | 46.0 | 46.0 |
| 23 | 88.1 | 116.7 | 48.5 | 32.7 | 23.3 | 54.8 | 1659.2 | 652.1 | 63.7 | 69.0 | 50.3 | 45.2 |
| 24 | 85.5 | 166.5 | 48.5 | 39.0 | 28.9 | 53.0 | 969.0 | 1344.2 | 274.3 | 69.0 | 50.3 | 42.8 |
| 25 | 83.0 | 255.1 | 50.3 | 41.2 | 28.3 | 36.8 | 498.3 | 817.5 | 1955.8 | 69.0 | 47.7 | 42.8 |
| 26 | 80.6 | 244.5 | 62.7 | 53.9 | 36.8 | 23.8 | 3363.6 | 506.9 | 1230.6 | 69.0 | 47.7 | 42.8 |
| 27 | 80.6 | 156.7 | 59.6 | 63.7 | 39.7 | 58.6 | 6519.8 | 260.5 | 542.0 | 66.8 | 46.8 | 42.8 |
| 28 | 78.2 | 97.5 | 64.7 | 61.6 | 33.3 | 426.0 | 1945.0 | 193.9 | 294.5 | 60.6 | 46.8 | 41.2 |
| 29 | 75.8 | | 126.3 | 34.0 | 32.0 | 1955.8 | 982.4 | 176.7 | 244.5 | 56.7 | 46.0 | 39.0 |
| 30 | 73.5 | | 189.5 | 27.7 | 28.9 | 1037.4 | 607.3 | 170.5 | 189.5 | 54.8 | 46.0 | 39.0 |
| 31 | 67.9 | | 64.7 | | 24.9 | | 403.6 | 158.6 | | 53.0 | | 39.0 |
| 1ST | 35.7 | 50.1 | 194.7 | 50.9 | 108.0 | 31.7 | 932.9 | 275.1 | 132.3 | 121.6 | 56.5 | 47.5 |
| 2ND | 37.4 | 45.5 | 72.2 | 48.9 | 34.4 | 79.5 | 696.6 | 370.9 | 80.5 | 76.3 | 52.6 | 46.7 |
| 3RD | 76.0 | 145.8 | 74.5 | 42.3 | 28.5 | 374.2 | 1823.7 | 496.8 | 493.7 | 64.0 | 47.4 | 42.4 |
| MEAN | 50.5 | 75.8 | 112.6 | 47.3 | 56.1 | 161.8 | 1172.8 | 384.7 | 235.5 | 86.5 | 52.2 | 45.4 |
| MAX. | 88.1 | 255.1 | 378.4 | 63.7 | 178.8 | 1955.8 | 6519.8 | 1344.2 | 1955.8 | 147.3 | 60.6 | 49.4 |
| MIN. | 34.0 | 42.8 | 48.5 | 27.7 | 18.5 | 15.9 | 166.5 | 158.6 | 63.7 | 53.0 | 46.0 | 39.0 |

Daily Maximum Runoff = 6519.8 ( Month : 7 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = 15.9 ( Month : 6 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 208.7 ( = 790.5 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43.6 | 107.5 | 58.6 | 1199.4 | 79.4 | 72.3 | 31.4 | 44.4 | 344.4 | 86.8 | 53.9 | 156.7 |
| 2 | 42.8 | 115.1 | 58.6 | 720.6 | 60.6 | 67.9 | 70.1 | 36.1 | 309.5 | 85.5 | 54.8 | 162.5 |
| 3 | 42.8 | 124.7 | 56.7 | 433.6 | 47.7 | 54.8 | 138.3 | 39.7 | 300.4 | 84.3 | 58.6 | 154.8 |
| 4 | 42.0 | 136.5 | 51.2 | 306.5 | 45.2 | 46.0 | 257.7 | 143.6 | 457.2 | 88.1 | 52.1 | 151.0 |
| 5 | 44.4 | 116.7 | 45.2 | 249.7 | 44.4 | 49.4 | 214.6 | 1002.8 | 537.5 | 112.0 | 49.4 | 141.8 |
| 6 | 47.7 | 106.0 | 42.8 | 239.3 | 107.5 | 46.0 | 198.4 | 753.9 | 457.2 | 124.7 | 53.9 | 140.1 |
| 7 | 46.0 | 104.6 | 42.8 | 209.9 | 241.9 | 54.8 | 176.7 | 282.8 | 403.6 | 123.1 | 69.0 | 143.6 |
| 8 | 46.0 | 100.3 | 42.8 | 178.8 | 168.5 | 53.0 | 145.5 | 187.3 | 477.5 | 129.7 | 79.4 | 140.1 |
| 9 | 46.0 | 97.5 | 42.8 | 168.5 | 185.2 | 53.0 | 657.2 | 212.2 | 410.9 | 143.6 | 62.7 | 131.4 |
| 10 | 46.0 | 89.4 | 42.8 | 162.5 | 1044.4 | 49.4 | 884.8 | 280.0 | 236.8 | 89.4 | 57.7 | 128.0 |
| 11 | 47.7 | 83.0 | 42.8 | 154.8 | 546.5 | 47.7 | 1030.4 | 288.6 | 172.6 | 88.1 | 56.7 | 121.4 |
| 12 | 46.8 | 80.6 | 42.8 | 136.5 | 288.6 | 48.5 | 1246.4 | 247.1 | 143.6 | 85.5 | 65.8 | 113.6 |
| 13 | 46.0 | 96.1 | 41.2 | 136.5 | 236.8 | 50.3 | 683.1 | 202.9 | 119.8 | 88.1 | 84.3 | 107.5 |
| 14 | 42.0 | 113.6 | 41.2 | 123.1 | 236.8 | 54.8 | 396.3 | 170.5 | 118.2 | 86.8 | 110.5 | 98.9 |
| 15 | 46.0 | 106.0 | 46.0 | 110.5 | 174.6 | 57.7 | 260.5 | 123.1 | 96.1 | 85.5 | 140.1 | 90.7 |
| 16 | 46.8 | 96.1 | 74.6 | 98.9 | 187.3 | 59.6 | 183.0 | 66.8 | 80.6 | 88.1 | 164.5 | 85.5 |
| 17 | 49.4 | 96.1 | 88.1 | 98.9 | 119.8 | 55.8 | 128.0 | 47.7 | 78.2 | 85.5 | 252.4 | 79.4 |
| 18 | 49.4 | 96.1 | 116.7 | 97.5 | 86.8 | 53.9 | 86.8 | 42.8 | 74.6 | 78.2 | 241.9 | 75.8 |
| 19 | 45.2 | 121.4 | 149.1 | 97.5 | 73.5 | 50.3 | 86.8 | 303.4 | 65.8 | 77.0 | 241.9 | 72.3 |
| 20 | 48.5 | 83.0 | 193.9 | 115.1 | 65.8 | 45.2 | 78.2 | 2944.2 | 61.6 | 74.6 | 226.7 | 69.0 |
| 21 | 47.7 | 71.2 | 347.7 | 309.5 | 59.6 | 44.4 | 73.5 | 2323.1 | 56.7 | 75.8 | 224.3 | 64.7 |
| 22 | 47.7 | 66.8 | 515.5 | 300.4 | 53.9 | 44.4 | 72.3 | 878.5 | 58.6 | 112.0 | 224.3 | 61.6 |
| 23 | 49.4 | 65.8 | 341.2 | 236.8 | 46.0 | 42.0 | 69.0 | 433.6 | 55.8 | 123.1 | 221.8 | 59.6 |
| 24 | 50.3 | 59.6 | 371.5 | 152.9 | 44.4 | 38.2 | 64.7 | 263.2 | 55.8 | 113.6 | 212.2 | 56.7 |
| 25 | 74.6 | 59.6 | 331.4 | 123.1 | 44.4 | 17.6 | 81.8 | 209.9 | 106.0 | 100.3 | 214.6 | 53.9 |
| 26 | 93.4 | 59.6 | 297.5 | 97.5 | 55.8 | 16.8 | 154.8 | 318.8 | 101.7 | 85.5 | 202.9 | 54.8 |
| 27 | 106.0 | 59.6 | 249.7 | 89.4 | 124.7 | 22.3 | 98.9 | 357.8 | 94.7 | 70.1 | 193.9 | 54.8 |
| 28 | 115.1 | 59.6 | 191.7 | 89.4 | 196.1 | 20.8 | 78.2 | 481.6 | 89.4 | 62.7 | 183.0 | 53.0 |
| 29 | 103.1 | 58.6 | 172.6 | 83.0 | 257.7 | 29.5 | 133.1 | 426.0 | 88.1 | 56.7 | 170.5 | 50.3 |
| 30 | 90.7 | | 1044.4 | 79.4 | 154.8 | 28.3 | 100.3 | 389.1 | 89.4 | 52.1 | 160.6 | 52.1 |
| 31 | 84.3 | | 1849.8 | | 88.1 | | 64.7 | 368.0 | | 54.8 | | 51.2 |
| 1ST | 44.7 | 109.8 | 48.4 | 386.9 | 202.5 | 54.7 | 277.5 | 298.3 | 393.5 | 106.7 | 59.1 | 145.0 |
| 2ND | 46.8 | 97.2 | 83.6 | 116.9 | 201.6 | 52.4 | 418.0 | 443.7 | 101.1 | 83.7 | 158.5 | 91.4 |
| 3RD | 78.4 | 62.3 | 519.4 | 156.1 | 102.3 | 30.4 | 90.1 | 586.3 | 79.6 | 82.4 | 200.8 | 55.7 |
| MEAN | 57.3 | 90.7 | 226.9 | 220.0 | 166.7 | 45.8 | 256.3 | 447.4 | 191.4 | 90.7 | 139.5 | 96.0 |
| MAX. | 115.1 | 136.5 | 1849.8 | 1199.4 | 1044.4 | 72.3 | 1246.4 | 2944.2 | 537.5 | 143.6 | 252.4 | 162.5 |
| MIN. | 42.0 | 58.6 | 41.2 | 79.4 | 44.4 | 16.8 | 31.4 | 36.1 | 55.8 | 52.1 | 49.4 | 50.3 |

Daily Maximum Runoff = 2944.2 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 16.8 ( Month : 6 , Day : 26 )
Annual Mean Runoff = 169.7 ( = 644.4 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 49.4 | 123.1 | 32.7 | 25.4 | 70.1 | 45.2 | 626.9 | 337.9 | 112.0 | 65.8 | 63.7 | 42.0 |
| 2 | 48.5 | 110.5 | 31.4 | 24.9 | 183.0 | 93.4 | 344.4 | 280.0 | 143.6 | 71.2 | 58.6 | 42.0 |
| 3 | 47.7 | 104.6 | 30.1 | 45.2 | 221.8 | 89.4 | 337.9 | 477.5 | 133.1 | 65.8 | 59.6 | 39.7 |
| 4 | 46.0 | 106.0 | 29.5 | 46.8 | 291.5 | 51.2 | 255.1 | 1955.8 | 107.5 | 58.6 | 49.4 | 37.5 |
| 5 | 43.6 | 110.5 | 28.3 | 28.3 | 280.0 | 46.8 | 156.7 | 1146.1 | 107.5 | 56.7 | 45.2 | 36.1 |
| 6 | 42.8 | 106.0 | 27.7 | 27.7 | 145.5 | 54.8 | 178.8 | 453.2 | 89.4 | 54.8 | 42.0 | 34.7 |
| 7 | 42.0 | 100.3 | 27.1 | 45.2 | 116.7 | 35.4 | 124.7 | 249.7 | 77.0 | 54.8 | 39.0 | 33.3 |
| 8 | 41.2 | 94.7 | 26.6 | 23.3 | 183.0 | 30.1 | 90.7 | 158.6 | 67.9 | 53.9 | 36.8 | 32.0 |
| 9 | 42.0 | 86.8 | 26.0 | 22.3 | 174.6 | 28.3 | 88.1 | 109.0 | 57.7 | 53.0 | 56.7 | 32.0 |
| 10 | 43.6 | 83.0 | 27.7 | 20.8 | 185.2 | 27.1 | 55.8 | 89.4 | 77.0 | 54.8 | 70.1 | 30.7 |
| 11 | 42.8 | 77.0 | 26.6 | 26.6 | 151.0 | 25.4 | 42.8 | 72.3 | 134.8 | 69.0 | 77.0 | 58.6 |
| 12 | 42.0 | 73.5 | 26.0 | 28.3 | 129.7 | 24.3 | 37.5 | 74.6 | 280.0 | 77.0 | 79.4 | 74.6 |
| 13 | 41.2 | 65.8 | 25.4 | 45.2 | 79.4 | 25.4 | 36.8 | 70.1 | 221.8 | 78.2 | 70.1 | 69.0 |
| 14 | 42.8 | 61.6 | 24.9 | 53.9 | 66.8 | 30.7 | 41.2 | 56.7 | 198.4 | 57.7 | 64.7 | 33.3 |
| 15 | 43.6 | 59.6 | 23.8 | 60.6 | 63.7 | 28.9 | 42.0 | 69.0 | 158.6 | 97.5 | 57.7 | 31.4 |
| 16 | 43.6 | 55.8 | 23.3 | 119.8 | 77.0 | 51.2 | 39.7 | 51.2 | 109.0 | 119.8 | 47.7 | 31.4 |
| 17 | 42.0 | 53.0 | 24.3 | 174.6 | 118.2 | 42.0 | 36.1 | 49.4 | 78.2 | 109.0 | 46.8 | 28.9 |
| 18 | 42.8 | 51.2 | 36.1 | 426.0 | 126.3 | 39.7 | 32.7 | 61.6 | 70.1 | 67.9 | 43.6 | 26.6 |
| 19 | 42.0 | 48.5 | 40.4 | 392.7 | 89.4 | 41.2 | 32.0 | 64.7 | 64.7 | 56.7 | 36.1 | 25.4 |
| 20 | 42.0 | 46.0 | 46.0 | 244.5 | 101.7 | 30.1 | 30.7 | 62.7 | 63.7 | 52.1 | 39.7 | 24.9 |
| 21 | 42.0 | 43.6 | 39.7 | 158.6 | 84.3 | 27.1 | 28.3 | 128.0 | 61.6 | 50.3 | 47.7 | 24.3 |
| 22 | 42.8 | 47.7 | 43.6 | 107.5 | 61.6 | 22.3 | 32.0 | 100.3 | 70.1 | 48.5 | 58.6 | 24.3 |
| 23 | 58.6 | 46.0 | 40.4 | 79.4 | 58.6 | 21.8 | 35.4 | 81.8 | 84.3 | 49.4 | 61.6 | 24.3 |
| 24 | 98.9 | 42.0 | 32.7 | 164.5 | 51.2 | 23.3 | 41.2 | 70.1 | 96.1 | 46.8 | 67.9 | 24.3 |
| 25 | 231.7 | 40.4 | 32.0 | 244.5 | 48.5 | 19.4 | 48.5 | 64.7 | 86.8 | 48.5 | 74.6 | 24.9 |
| 26 | 357.8 | 38.2 | 27.7 | 291.5 | 42.8 | 17.2 | 51.2 | 63.7 | 103.1 | 45.2 | 83.0 | 24.9 |
| 27 | 422.2 | 36.1 | 28.3 | 239.3 | 38.2 | 20.3 | 46.0 | 63.7 | 93.4 | 53.9 | 66.8 | 23.8 |
| 28 | 257.7 | 34.0 | 28.3 | 156.7 | 36.1 | 36.1 | 46.0 | 88.1 | 128.0 | 53.0 | 53.0 | 23.3 |
| 29 | 209.9 | | 26.0 | 124.7 | 36.8 | 42.8 | 77.0 | 160.6 | 103.1 | 57.7 | 48.5 | 32.0 |
| 30 | 187.3 | | 24.3 | 97.5 | 45.2 | 528.6 | 138.3 | 138.3 | 88.1 | 53.9 | 44.4 | 39.7 |
| 31 | 140.1 | | 26.0 | | 46.8 | | 180.9 | 93.4 | | 62.7 | | 35.4 |
| 1ST | 44.7 | 102.6 | 28.7 | 31.0 | 185.1 | 50.2 | 225.9 | 525.7 | 97.3 | 58.9 | 52.1 | 36.0 |
| 2ND | 42.5 | 59.2 | 29.7 | 157.2 | 100.3 | 33.9 | 37.1 | 63.2 | 137.9 | 78.5 | 56.3 | 40.4 |
| 3RD | 186.3 | 41.0 | 31.7 | 166.4 | 50.0 | 75.9 | 65.9 | 95.7 | 91.5 | 51.8 | 60.6 | 27.4 |
| MEAN | 94.2 | 69.5 | 30.1 | 118.2 | 109.8 | 53.3 | 108.2 | 223.9 | 108.9 | 62.7 | 56.3 | 34.4 |
| MAX. | 422.2 | 123.1 | 46.0 | 426.0 | 291.5 | 528.6 | 626.9 | 1955.8 | 280.0 | 119.8 | 83.0 | 74.6 |
| MIN. | 41.2 | 34.0 | 23.3 | 20.8 | 36.1 | 17.2 | 28.3 | 49.4 | 57.7 | 45.2 | 36.1 | 23.3 |

Daily Maximum Runoff = 1955.8 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = 17.2 ( Month : 6 , Day : 26 )
Annual Mean Runoff = 89.4 ( = 338.4 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28.9 | 26.0 | 59.6 | 30.7 | 166.5 | 98.9 | 30.7 | 1037.4 | 260.5 | 115.1 | 47.7 | 42.8 |
| 2 | 27.7 | 23.8 | 58.6 | 29.5 | 141.8 | 90.7 | 28.9 | 962.3 | 399.9 | 136.5 | 47.7 | 50.3 |
| 3 | 27.7 | 22.3 | 53.9 | 30.1 | 131.4 | 92.0 | 57.7 | 392.7 | 465.2 | 149.1 | 46.8 | 48.5 |
| 4 | 29.5 | 21.3 | 46.8 | 32.7 | 98.9 | 96.1 | 115.1 | 271.5 | 494.1 | 247.1 | 46.0 | 51.2 |
| 5 | 28.9 | 24.9 | 42.8 | 41.2 | 86.8 | 107.5 | 715.2 | 226.7 | 457.2 | 200.7 | 46.0 | 50.3 |
| 6 | 31.4 | 46.8 | 62.7 | 48.5 | 94.7 | 109.0 | 1335.9 | 193.9 | 282.8 | 164.5 | 44.4 | 55.8 |
| 7 | 34.0 | 47.7 | 149.1 | 140.1 | 85.5 | 89.4 | 489.9 | 168.5 | 207.6 | 147.3 | 42.0 | 59.6 |
| 8 | 39.7 | 56.7 | 318.8 | 429.8 | 72.3 | 60.6 | 337.9 | 151.0 | 160.6 | 133.1 | 41.2 | 55.8 |
| 9 | 30.7 | 65.8 | 382.0 | 916.6 | 151.0 | 56.7 | 3395.0 | 136.5 | 134.8 | 118.2 | 39.0 | 52.1 |
| 10 | 53.9 | 64.7 | 252.4 | 457.2 | 214.6 | 56.7 | 2958.5 | 119.8 | 116.7 | 98.9 | 37.5 | 50.3 |
| 11 | 69.0 | 31.4 | 212.2 | 255.1 | 166.5 | 86.8 | 1386.5 | 106.0 | 100.3 | 88.1 | 36.8 | 48.5 |
| 12 | 42.0 | 23.8 | 164.5 | 187.3 | 133.1 | 73.5 | 280.0 | 92.0 | 92.0 | 79.4 | 36.1 | 46.0 |
| 13 | 32.0 | 23.3 | 140.1 | 133.1 | 84.3 | 59.6 | 410.9 | 86.8 | 83.0 | 74.6 | 35.4 | 46.0 |
| 14 | 26.6 | 22.3 | 109.0 | 143.6 | 189.5 | 46.8 | 546.5 | 77.0 | 94.7 | 77.0 | 36.1 | 45.2 |
| 15 | 24.9 | 27.7 | 92.0 | 107.5 | 429.8 | 41.2 | 677.9 | 74.6 | 100.3 | 84.3 | 36.8 | 44.4 |
| 16 | 22.3 | 40.4 | 81.8 | 90.7 | 321.9 | 37.5 | 489.9 | 78.2 | 121.4 | 83.0 | 35.4 | 45.2 |
| 17 | 20.8 | 45.2 | 74.6 | 88.1 | 219.4 | 39.7 | 385.5 | 92.0 | 152.9 | 74.6 | 35.4 | 43.6 |
| 18 | 20.3 | 46.0 | 67.9 | 77.0 | 133.1 | 39.7 | 364.6 | 112.0 | 140.1 | 73.5 | 36.8 | 42.8 |
| 19 | 19.8 | 55.8 | 62.7 | 67.9 | 156.7 | 38.2 | 574.0 | 119.8 | 107.5 | 80.6 | 38.2 | 41.2 |
| 20 | 18.9 | 88.1 | 55.8 | 63.7 | 414.7 | 57.7 | 506.9 | 110.5 | 79.4 | 78.2 | 40.4 | 39.7 |
| 21 | 18.0 | 103.1 | 51.2 | 140.1 | 2335.2 | 94.7 | 469.3 | 65.8 | 75.8 | 73.5 | 39.0 | 39.7 |
| 22 | 17.6 | 126.3 | 49.4 | 263.2 | 1344.2 | 89.4 | 445.3 | 61.6 | 70.1 | 69.0 | 38.2 | 39.0 |
| 23 | 17.2 | 134.8 | 47.7 | 357.8 | 612.2 | 65.8 | 306.5 | 63.7 | 64.7 | 69.0 | 38.2 | 38.2 |
| 24 | 22.3 | 93.4 | 46.8 | 294.5 | 382.0 | 63.7 | 249.7 | 149.1 | 62.7 | 66.8 | 42.0 | 37.5 |
| 25 | 30.1 | 72.3 | 69.0 | 252.4 | 285.7 | 39.0 | 207.6 | 200.7 | 61.6 | 61.6 | 41.2 | 37.5 |
| 26 | 34.0 | 73.5 | 72.3 | 217.0 | 207.6 | 53.0 | 187.3 | 189.5 | 60.6 | 57.7 | 42.0 | 36.8 |
| 27 | 37.5 | 66.8 | 65.8 | 189.5 | 158.6 | 41.2 | 180.9 | 174.6 | 56.7 | 54.8 | 43.6 | 36.1 |
| 28 | 35.4 | 62.7 | 56.7 | 170.5 | 129.7 | 39.0 | 207.6 | 126.3 | 55.8 | 53.9 | 42.8 | 39.0 |
| 29 | 28.9 | | 37.5 | 202.9 | 103.1 | 34.7 | 396.3 | 97.5 | 55.8 | 51.2 | 41.2 | 39.7 |
| 30 | 27.1 | | 34.7 | 158.6 | 97.5 | 32.0 | 382.0 | 178.8 | 64.7 | 51.2 | 44.4 | 43.6 |
| 31 | 26.0 | | 33.3 | | 93.4 | | 872.3 | 277.1 | | 51.2 | | 44.4 |
| 1ST | 33.2 | 40.0 | 142.7 | 215.6 | 124.4 | 85.8 | 946.5 | 366.0 | 297.9 | 151.1 | 43.8 | 51.7 |
| 2ND | 29.7 | 40.4 | 106.1 | 121.4 | 224.9 | 52.1 | 562.3 | 94.9 | 107.2 | 79.3 | 36.7 | 44.3 |
| 3RD | 26.7 | 91.6 | 51.3 | 224.6 | 522.6 | 55.2 | 355.0 | 144.1 | 62.9 | 60.0 | 41.2 | 39.2 |
| MEAN | 29.8 | 54.9 | 98.4 | 187.2 | 298.1 | 64.4 | 612.6 | 199.8 | 156.0 | 95.6 | 40.6 | 44.9 |
| MAX. | 69.0 | 134.8 | 382.0 | 916.6 | 2335.2 | 109.0 | 3395.0 | 1037.4 | 494.1 | 247.1 | 47.7 | 59.6 |
| MIN. | 17.2 | 21.3 | 33.3 | 29.5 | 72.3 | 32.0 | 28.9 | 61.6 | 55.8 | 51.2 | 35.4 | 36.1 |

Daily Maximum Runoff = 3395.0 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 17.2 ( Month : 1 , Day : 23 )
Annual Mean Runoff = 158.2 ( = 599.0 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41.2 | 46.0 | 54.8 | 60.6 | 351.1 | 45.2 | 32.7 | 268.7 | 121.4 | 118.2 | 71.2 | 67.9 |
| 2 | 41.2 | 39.7 | 54.8 | 53.0 | 249.7 | 45.2 | 56.7 | 249.7 | 133.1 | 110.5 | 73.5 | 79.4 |
| 3 | 41.2 | 36.1 | 39.7 | 50.3 | 226.7 | 61.6 | 42.8 | 265.9 | 124.7 | 128.0 | 97.5 | 78.2 |
| 4 | 40.4 | 35.4 | 35.4 | 46.0 | 252.4 | 100.3 | 36.1 | 196.1 | 145.5 | 168.5 | 107.5 | 89.4 |
| 5 | 40.4 | 35.4 | 32.7 | 52.1 | 429.8 | 185.2 | 32.7 | 168.5 | 260.5 | 193.9 | 93.4 | 115.1 |
| 6 | 39.7 | 35.4 | 39.7 | 73.5 | 364.6 | 422.2 | 59.6 | 291.5 | 312.6 | 205.2 | 83.0 | 112.0 |
| 7 | 39.7 | 36.1 | 58.6 | 75.8 | 252.4 | 371.5 | 2032.5 | 910.1 | 252.4 | 168.5 | 58.6 | 97.5 |
| 8 | 38.2 | 34.7 | 53.9 | 191.7 | 185.2 | 191.7 | 1101.7 | 872.3 | 168.5 | 110.5 | 59.6 | 90.7 |
| 9 | 34.0 | 34.0 | 62.7 | 180.9 | 152.9 | 152.9 | 528.6 | 515.5 | 141.8 | 96.1 | 59.6 | 80.6 |
| 10 | 32.0 | 33.3 | 110.5 | 158.6 | 151.0 | 131.4 | 325.1 | 351.1 | 162.5 | 90.7 | 62.7 | 75.8 |
| 11 | 30.7 | 34.0 | 141.8 | 168.5 | 156.7 | 107.5 | 422.2 | 224.3 | 119.8 | 90.7 | 61.6 | 71.2 |
| 12 | 30.1 | 35.4 | 170.5 | 149.1 | 149.1 | 115.1 | 1583.2 | 145.5 | 98.9 | 124.7 | 57.7 | 69.0 |
| 13 | 30.1 | 36.1 | 162.5 | 126.3 | 136.5 | 236.8 | 975.7 | 124.7 | 86.8 | 138.3 | 53.9 | 66.8 |
| 14 | 32.0 | 36.1 | 123.1 | 109.0 | 288.6 | 291.5 | 437.5 | 121.4 | 75.8 | 154.8 | 53.9 | 62.7 |
| 15 | 35.4 | 34.0 | 110.5 | 109.0 | 285.7 | 277.1 | 1051.5 | 180.9 | 172.6 | 131.4 | 63.7 | 57.7 |
| 16 | 33.3 | 32.7 | 98.9 | 78.2 | 374.9 | 277.1 | 1294.7 | 288.6 | 872.3 | 119.8 | 88.1 | 54.8 |
| 17 | 31.4 | 32.0 | 81.8 | 70.1 | 244.5 | 234.2 | 477.5 | 219.4 | 1808.5 | 123.1 | 131.4 | 55.8 |
| 18 | 30.1 | 31.4 | 69.0 | 57.7 | 164.5 | 191.7 | 282.8 | 158.6 | 969.0 | 112.0 | 145.5 | 57.7 |
| 19 | 28.9 | 30.1 | 67.9 | 46.8 | 136.5 | 123.1 | 221.8 | 128.0 | 533.0 | 109.0 | 123.1 | 61.6 |
| 20 | 26.6 | 29.5 | 79.4 | 39.7 | 119.8 | 101.7 | 214.6 | 156.7 | 418.4 | 84.3 | 123.1 | 53.9 |
| 21 | 25.4 | 28.9 | 112.0 | 52.1 | 101.7 | 98.9 | 162.5 | 263.2 | 481.6 | 79.4 | 100.3 | 60.6 |
| 22 | 25.4 | 28.3 | 119.8 | 72.3 | 92.0 | 97.5 | 151.0 | 217.0 | 726.1 | 79.4 | 84.3 | 60.6 |
| 23 | 27.1 | 27.7 | 149.1 | 80.6 | 85.5 | 80.6 | 138.3 | 187.3 | 551.0 | 86.8 | 74.6 | 56.7 |
| 24 | 28.9 | 27.7 | 121.4 | 164.5 | 85.5 | 75.8 | 121.4 | 166.5 | 351.1 | 85.5 | 69.0 | 52.1 |
| 25 | 31.4 | 29.5 | 101.7 | 128.0 | 92.0 | 63.7 | 112.0 | 113.6 | 260.5 | 73.5 | 66.8 | 49.4 |
| 26 | 37.5 | 36.1 | 93.4 | 131.4 | 75.8 | 45.2 | 121.4 | 90.7 | 221.8 | 73.5 | 63.7 | 48.5 |
| 27 | 41.2 | 34.7 | 88.1 | 129.7 | 88.1 | 39.0 | 364.6 | 71.2 | 198.4 | 69.0 | 62.7 | 47.7 |
| 28 | 45.2 | 33.3 | 79.4 | 515.5 | 75.8 | 39.7 | 1044.4 | 61.6 | 170.5 | 60.6 | 60.6 | 46.8 |
| 29 | 46.0 | | 128.0 | 528.6 | 65.8 | 38.2 | 1191.7 | 51.2 | 147.3 | 57.7 | 59.6 | 46.0 |
| 30 | 55.8 | | 93.4 | 361.2 | 45.2 | 34.0 | 641.9 | 64.7 | 131.4 | 60.6 | 56.7 | 43.6 |
| 31 | 53.9 | | 69.0 | | 38.2 | | 368.0 | 98.9 | | 60.6 | | 42.0 |
| 1ST | 38.8 | 36.6 | 54.3 | 94.2 | 261.6 | 170.7 | 424.8 | 409.0 | 182.3 | 139.0 | 76.7 | 88.6 |
| 2ND | 30.9 | 33.1 | 110.5 | 95.4 | 205.7 | 195.6 | 696.1 | 174.8 | 515.5 | 118.8 | 90.2 | 61.1 |
| 3RD | 38.0 | 30.8 | 105.0 | 216.4 | 76.9 | 61.2 | 401.6 | 126.0 | 324.0 | 71.5 | 69.8 | 50.4 |
| MEAN | 36.0 | 33.7 | 90.4 | 135.4 | 178.0 | 142.5 | 504.1 | 233.0 | 340.6 | 108.5 | 78.9 | 66.2 |
| MAX. | 55.8 | 46.0 | 170.5 | 528.6 | 429.8 | 422.2 | 2032.5 | 910.1 | 1808.5 | 205.2 | 145.5 | 115.1 |
| MIN. | 25.4 | 27.7 | 32.7 | 39.7 | 38.2 | 34.0 | 32.7 | 51.2 | 75.8 | 57.7 | 53.9 | 42.0 |

Daily Maximum Runoff = 2032.5 ( Month : 7 , Day : 7 )
Daily Minimum Runoff = 25.4 ( Month : 1 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 163.2 ( = 618.0 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.0 | 39.0 | 154.8 | 77.0 | 140.1 | 31.4 | 38.2 | 33.3 | 1131.2 | 53.0 | 50.3 | 43.6 |
| 2 | 59.6 | 41.2 | 162.5 | 59.6 | 191.7 | 30.7 | 35.4 | 30.7 | 533.0 | 57.7 | 50.3 | 42.0 |
| 3 | 65.8 | 40.4 | 151.0 | 51.2 | 282.8 | 30.1 | 36.1 | 26.0 | 422.2 | 64.7 | 49.4 | 40.4 |
| 4 | 69.0 | 37.5 | 134.8 | 48.5 | 229.2 | 30.1 | 60.6 | 23.8 | 247.1 | 70.1 | 50.3 | 39.7 |
| 5 | 55.8 | 38.2 | 118.2 | 45.2 | 156.7 | 23.3 | 63.7 | 110.5 | 202.9 | 69.0 | 53.0 | 39.0 |
| 6 | 51.2 | 36.1 | 104.6 | 41.2 | 101.7 | 23.3 | 83.0 | 853.8 | 149.1 | 77.0 | 57.7 | 39.7 |
| 7 | 50.3 | 34.7 | 97.5 | 39.7 | 70.1 | 22.3 | 70.1 | 1184.0 | 124.7 | 81.8 | 63.7 | 47.7 |
| 8 | 46.0 | 34.7 | 86.8 | 39.0 | 55.8 | 34.0 | 63.7 | 788.2 | 212.2 | 93.4 | 75.8 | 58.6 |
| 9 | 45.2 | 34.7 | 80.6 | 38.2 | 42.0 | 80.6 | 54.8 | 347.7 | 158.6 | 100.3 | 89.4 | 59.6 |
| 10 | 44.4 | 34.0 | 75.8 | 36.8 | 38.2 | 564.7 | 65.8 | 226.7 | 178.8 | 115.1 | 101.7 | 73.5 |
| 11 | 41.2 | 34.7 | 70.1 | 35.4 | 37.5 | 321.9 | 69.0 | 207.6 | 160.6 | 121.4 | 86.8 | 63.7 |
| 12 | 40.4 | 36.8 | 66.8 | 34.0 | 46.0 | 263.2 | 92.0 | 180.9 | 103.1 | 74.6 | 60.6 | 59.6 |
| 13 | 39.7 | 44.4 | 63.7 | 40.4 | 42.0 | 178.8 | 96.1 | 164.5 | 109.0 | 69.0 | 50.3 | 54.8 |
| 14 | 38.2 | 62.7 | 65.8 | 64.7 | 63.7 | 178.8 | 104.6 | 174.6 | 100.3 | 65.8 | 48.5 | 53.9 |
| 15 | 39.0 | 74.6 | 73.5 | 128.0 | 73.5 | 143.6 | 92.0 | 1094.5 | 72.3 | 54.8 | 42.8 | 52.1 |
| 16 | 36.8 | 106.0 | 106.0 | 121.4 | 115.1 | 63.7 | 64.7 | 494.1 | 70.1 | 52.1 | 42.0 | 52.1 |
| 17 | 42.8 | 288.6 | 134.8 | 103.1 | 53.9 | 44.4 | 96.1 | 252.4 | 67.9 | 50.3 | 40.4 | 58.6 |
| 18 | 46.0 | 453.2 | 100.3 | 73.5 | 42.8 | 39.7 | 56.7 | 198.4 | 66.8 | 46.8 | 39.7 | 66.8 |
| 19 | 52.1 | 331.4 | 57.7 | 56.7 | 63.7 | 38.2 | 51.2 | 158.6 | 64.7 | 45.2 | 41.2 | 73.5 |
| 20 | 42.8 | 277.1 | 56.7 | 46.8 | 32.7 | 34.7 | 55.8 | 141.8 | 62.7 | 47.7 | 49.4 | 86.8 |
| 21 | 57.7 | 239.3 | 55.8 | 36.8 | 36.1 | 32.0 | 46.8 | 128.0 | 66.8 | 58.6 | 53.0 | 124.7 |
| 22 | 49.4 | 196.1 | 54.8 | 35.4 | 31.4 | 31.4 | 40.4 | 154.8 | 80.6 | 63.7 | 77.0 | 121.4 |
| 23 | 52.1 | 158.6 | 52.1 | 37.5 | 30.7 | 28.9 | 35.4 | 1030.4 | 89.4 | 63.7 | 80.6 | 116.7 |
| 24 | 49.4 | 133.1 | 49.4 | 34.7 | 30.7 | 30.7 | 33.3 | 1184.0 | 131.4 | 63.7 | 84.3 | 96.1 |
| 25 | 46.0 | 115.1 | 47.7 | 36.1 | 30.1 | 42.0 | 36.8 | 528.6 | 154.8 | 63.7 | 81.8 | 77.0 |
| 26 | 45.2 | 103.1 | 46.0 | 39.0 | 32.0 | 54.8 | 54.8 | 378.4 | 172.6 | 74.6 | 53.0 | 74.6 |
| 27 | 41.2 | 96.1 | 46.0 | 35.4 | 39.0 | 55.8 | 72.3 | 347.7 | 103.1 | 74.6 | 48.5 | 61.6 |
| 28 | 38.2 | 103.1 | 48.5 | 34.7 | 41.2 | 55.8 | 69.0 | 1395.0 | 81.8 | 62.7 | 46.0 | 50.3 |
| 29 | 36.8 | 116.7 | 55.8 | 52.1 | 42.0 | 80.6 | 84.3 | 1335.9 | 57.7 | 59.6 | 46.8 | 46.8 |
| 30 | 36.8 | | 67.9 | 84.3 | 46.0 | 88.1 | 71.2 | 794.0 | 54.8 | 50.3 | 44.4 | 46.8 |
| 31 | 35.4 | | 70.1 | | 52.1 | | 40.4 | 1564.6 | | 46.0 | | 50.3 |
| 1ST | 54.0 | 37.0 | 116.7 | 47.6 | 130.8 | 87.0 | 57.1 | 362.5 | 336.0 | 78.2 | 64.1 | 48.4 |
| 2ND | 41.9 | 171.0 | 79.5 | 70.4 | 57.1 | 130.7 | 77.8 | 306.7 | 87.8 | 62.8 | 50.2 | 62.2 |
| 3RD | 44.4 | 140.1 | 54.0 | 42.6 | 37.4 | 50.0 | 53.2 | 803.8 | 99.3 | 61.9 | 61.5 | 78.8 |
| MEAN | 46.7 | 115.2 | 82.5 | 53.5 | 73.9 | 89.3 | 62.4 | 501.1 | 174.3 | 67.5 | 58.6 | 63.6 |
| MAX. | 69.0 | 453.2 | 162.5 | 128.0 | 282.8 | 564.7 | 104.6 | 1564.6 | 1131.2 | 121.4 | 101.7 | 124.7 |
| MIN. | 35.4 | 34.0 | 46.0 | 34.0 | 30.1 | 22.3 | 33.3 | 23.8 | 54.8 | 45.2 | 39.7 | 39.0 |

Daily Maximum Runoff = 1564.6 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = 22.3 ( Month : 6 , Day : 7 )
Annual Mean Runoff = 116.0 ( = 440.3 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.0 | 27.7 | 27.1 | 57.7 | 257.7 | 57.7 | 67.9 | 98.9 | 92.0 | 63.7 | 30.7 | 47.7 |
| 2 | 53.0 | 28.3 | 26.6 | 56.7 | 239.3 | 106.0 | 83.0 | 81.8 | 118.2 | 66.8 | 27.7 | 46.8 |
| 3 | 48.5 | 28.3 | 27.1 | 63.7 | 234.2 | 138.3 | 138.3 | 77.0 | 110.5 | 53.9 | 26.6 | 46.8 |
| 4 | 46.8 | 28.9 | 27.7 | 84.3 | 219.4 | 224.3 | 93.4 | 80.6 | 162.5 | 60.6 | 26.6 | 47.7 |
| 5 | 44.4 | 28.3 | 35.4 | 96.1 | 229.2 | 172.6 | 151.0 | 77.0 | 176.7 | 52.1 | 26.6 | 47.7 |
| 6 | 46.0 | 28.3 | 51.2 | 113.6 | 185.2 | 116.7 | 193.9 | 72.3 | 138.3 | 47.7 | 27.1 | 46.0 |
| 7 | 43.6 | 27.7 | 60.6 | 180.9 | 156.7 | 59.6 | 647.0 | 77.0 | 209.9 | 45.2 | 27.1 | 44.4 |
| 8 | 45.2 | 27.1 | 66.8 | 300.4 | 126.3 | 55.8 | 469.3 | 699.0 | 174.6 | 42.8 | 36.1 | 44.4 |
| 9 | 42.8 | 26.6 | 54.8 | 280.0 | 80.6 | 53.0 | 344.4 | 2549.1 | 121.4 | 41.2 | 65.8 | 44.4 |
| 10 | 42.0 | 26.6 | 42.0 | 189.5 | 69.0 | 49.4 | 321.9 | 385.5 | 103.1 | 41.2 | 75.8 | 47.7 |
| 11 | 42.0 | 25.4 | 39.7 | 134.8 | 66.8 | 46.0 | 247.1 | 341.2 | 96.1 | 39.7 | 75.8 | 50.3 |
| 12 | 39.7 | 26.0 | 36.1 | 103.1 | 62.7 | 39.7 | 244.5 | 229.2 | 98.9 | 42.0 | 77.0 | 49.4 |
| 13 | 40.4 | 24.9 | 34.7 | 85.5 | 56.7 | 39.0 | 1002.8 | 172.6 | 138.3 | 46.0 | 75.8 | 54.8 |
| 14 | 39.0 | 25.4 | 32.0 | 77.0 | 60.6 | 36.1 | 753.9 | 168.5 | 156.7 | 75.8 | 62.7 | 51.2 |
| 15 | 38.2 | 26.0 | 32.0 | 93.4 | 67.9 | 36.8 | 328.2 | 156.7 | 156.7 | 80.6 | 65.8 | 45.2 |
| 16 | 38.2 | 25.4 | 33.3 | 134.8 | 65.8 | 39.0 | 226.7 | 121.4 | 162.5 | 85.5 | 49.4 | 44.4 |
| 17 | 36.8 | 23.8 | 34.7 | 198.4 | 65.8 | 42.0 | 196.1 | 118.2 | 151.0 | 84.3 | 46.0 | 42.8 |
| 18 | 34.7 | 23.8 | 37.5 | 209.9 | 63.7 | 42.8 | 140.1 | 113.6 | 118.2 | 67.9 | 46.0 | 43.6 |
| 19 | 34.7 | 24.3 | 46.0 | 185.2 | 62.7 | 41.2 | 124.7 | 93.4 | 85.5 | 55.8 | 46.0 | 43.6 |
| 20 | 34.0 | 25.4 | 51.2 | 151.0 | 64.7 | 32.7 | 112.0 | 89.4 | 79.4 | 48.5 | 44.4 | 41.2 |
| 21 | 34.0 | 26.0 | 52.1 | 121.4 | 63.7 | 29.5 | 93.4 | 85.5 | 80.6 | 43.6 | 45.2 | 40.4 |
| 22 | 33.3 | 25.4 | 48.5 | 93.4 | 66.8 | 26.6 | 93.4 | 77.0 | 74.6 | 38.2 | 47.7 | 39.7 |
| 23 | 34.0 | 25.4 | 51.2 | 77.0 | 56.7 | 22.8 | 80.6 | 67.9 | 71.2 | 36.1 | 48.5 | 39.0 |
| 24 | 33.3 | 26.0 | 45.2 | 141.8 | 52.1 | 20.8 | 75.8 | 63.7 | 69.0 | 34.7 | 48.5 | 37.5 |
| 25 | 31.4 | 26.0 | 45.2 | 121.4 | 49.4 | 19.4 | 66.8 | 50.3 | 79.4 | 33.3 | 46.8 | 36.8 |
| 26 | 31.4 | 26.0 | 43.6 | 942.5 | 42.8 | 17.6 | 65.8 | 47.7 | 78.2 | 33.3 | 50.3 | 36.1 |
| 27 | 31.4 | 27.7 | 45.2 | 524.2 | 39.7 | 15.9 | 106.0 | 57.7 | 79.4 | 34.0 | 52.1 | 36.8 |
| 28 | 31.4 | 27.7 | 46.8 | 361.2 | 36.8 | 14.4 | 134.8 | 71.2 | 89.4 | 34.7 | 53.0 | 36.1 |
| 29 | 31.4 | | 48.5 | 328.2 | 34.0 | 14.4 | 100.3 | 86.8 | 74.6 | 33.3 | 52.1 | 39.7 |
| 30 | 30.1 | | 49.4 | 337.9 | 33.3 | 21.3 | 106.0 | 98.9 | 65.8 | 38.2 | 50.3 | 46.8 |
| 31 | 29.5 | | 52.1 | | 45.2 | | 103.1 | 94.7 | | 30.1 | | 46.8 |
| 1ST | 46.5 | 27.8 | 41.9 | 142.3 | 179.8 | 103.3 | 251.0 | 419.8 | 140.7 | 51.5 | 37.0 | 46.4 |
| 2ND | 37.8 | 25.1 | 37.7 | 137.3 | 63.7 | 39.5 | 337.6 | 160.4 | 124.3 | 62.6 | 58.9 | 46.6 |
| 3RD | 31.9 | 26.3 | 48.0 | 304.9 | 47.3 | 20.3 | 93.3 | 72.9 | 76.2 | 35.4 | 49.4 | 39.6 |
| MEAN | 38.5 | 26.4 | 42.7 | 194.8 | 95.3 | 54.4 | 223.0 | 213.0 | 113.8 | 49.4 | 48.4 | 44.0 |
| MAX. | 53.0 | 28.9 | 66.8 | 942.5 | 257.7 | 224.3 | 1002.8 | 2549.1 | 209.9 | 85.5 | 77.0 | 54.8 |
| MIN. | 29.5 | 23.8 | 26.6 | 56.7 | 33.3 | 14.4 | 65.8 | 47.7 | 65.8 | 30.1 | 26.6 | 36.1 |

Daily Maximum Runoff = 2549.1 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 14.4 ( Month : 6 , Day : 29 )
Annual Mean Runoff = 95.8 ( = 362.8 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 50.3 | 33.3 | 48.5 | 43.6 | 16.8 | 11.3 | 910.1 | 80.6 | 347.7 | 107.5 | 205.2 | 89.4 |
| 2 | 49.4 | 29.5 | 43.6 | 44.4 | 15.5 | 11.9 | 799.8 | 77.0 | 260.5 | 107.5 | 154.8 | 92.0 |
| 3 | 54.8 | 33.3 | 46.8 | 42.8 | 14.8 | 12.9 | 731.6 | 81.8 | 236.8 | 107.5 | 149.1 | 89.4 |
| 4 | 66.8 | 32.7 | 56.7 | 40.4 | 15.5 | 13.3 | 469.3 | 79.4 | 214.6 | 106.0 | 113.6 | 88.1 |
| 5 | 79.4 | 35.4 | 62.7 | 42.8 | 19.4 | 14.4 | 285.7 | 85.5 | 209.9 | 100.3 | 107.5 | 83.0 |
| 6 | 73.5 | 40.4 | 77.0 | 42.0 | 21.8 | 16.8 | 207.6 | 92.0 | 185.2 | 94.7 | 101.7 | 81.8 |
| 7 | 67.9 | 44.4 | 103.1 | 42.8 | 22.3 | 20.3 | 617.1 | 88.1 | 164.5 | 89.4 | 96.1 | 83.0 |
| 8 | 65.8 | 46.8 | 96.1 | 49.4 | 25.4 | 22.3 | 916.6 | 86.8 | 152.9 | 85.5 | 94.7 | 83.0 |
| 9 | 63.7 | 58.6 | 98.9 | 38.2 | 24.3 | 24.3 | 457.2 | 143.6 | 145.5 | 83.0 | 89.4 | 93.4 |
| 10 | 60.6 | 73.5 | 156.7 | 42.8 | 19.8 | 18.5 | 341.2 | 200.7 | 149.1 | 80.6 | 88.1 | 98.9 |
| 11 | 64.7 | 79.4 | 221.8 | 45.2 | 15.5 | 123.1 | 255.1 | 126.3 | 174.6 | 78.2 | 85.5 | 93.4 |
| 12 | 63.7 | 79.4 | 263.2 | 30.1 | 12.6 | 374.9 | 641.9 | 94.7 | 178.8 | 77.0 | 79.4 | 90.7 |
| 13 | 64.7 | 81.8 | 207.6 | 26.0 | 11.9 | 214.6 | 1286.6 | 116.7 | 168.5 | 74.6 | 78.2 | 88.1 |
| 14 | 54.8 | 92.0 | 158.6 | 22.8 | 11.3 | 131.4 | 916.6 | 152.9 | 162.5 | 77.0 | 80.6 | 84.3 |
| 15 | 50.3 | 79.4 | 129.7 | 20.8 | 10.7 | 89.4 | 578.7 | 257.7 | 172.6 | 77.0 | 80.6 | 85.5 |
| 16 | 44.4 | 73.5 | 112.0 | 19.8 | 9.5 | 63.7 | 300.4 | 185.2 | 178.8 | 88.1 | 83.0 | 85.5 |
| 17 | 42.0 | 58.6 | 98.9 | 19.8 | 9.2 | 53.0 | 334.7 | 294.5 | 183.0 | 97.5 | 88.1 | 84.3 |
| 18 | 45.2 | 53.9 | 89.4 | 20.8 | 10.4 | 46.8 | 955.7 | 1412.3 | 180.9 | 92.0 | 88.1 | 80.6 |
| 19 | 42.0 | 54.8 | 79.4 | 19.8 | 11.3 | 50.3 | 2944.2 | 1447.1 | 168.5 | 69.0 | 93.4 | 79.4 |
| 20 | 39.7 | 53.0 | 73.5 | 17.6 | 13.3 | 83.0 | 3030.8 | 4784.2 | 154.8 | 65.8 | 88.1 | 78.2 |
| 21 | 38.2 | 51.2 | 69.0 | 18.9 | 14.8 | 285.7 | 1698.2 | 5969.5 | 143.6 | 64.7 | 86.8 | 75.8 |
| 22 | 39.7 | 48.5 | 64.7 | 20.8 | 19.4 | 494.1 | 853.8 | 2250.9 | 134.8 | 62.7 | 85.5 | 74.6 |
| 23 | 39.7 | 46.8 | 61.6 | 46.0 | 29.5 | 312.6 | 433.6 | 1030.4 | 131.4 | 61.6 | 85.5 | 72.3 |
| 24 | 44.4 | 49.4 | 63.7 | 41.2 | 34.7 | 277.1 | 341.2 | 693.7 | 129.7 | 60.6 | 83.0 | 69.0 |
| 25 | 46.0 | 50.3 | 75.8 | 55.8 | 28.3 | 389.1 | 282.8 | 588.1 | 129.7 | 60.6 | 80.6 | 67.9 |
| 26 | 48.5 | 49.4 | 103.1 | 55.8 | 29.5 | 1146.1 | 217.0 | 473.3 | 119.8 | 60.6 | 79.4 | 67.9 |
| 27 | 46.0 | 46.8 | 78.2 | 36.8 | 26.0 | 1161.2 | 174.6 | 449.2 | 113.6 | 93.4 | 75.8 | 66.8 |
| 28 | 46.0 | 48.5 | 74.6 | 21.8 | 20.3 | 942.5 | 136.5 | 414.7 | 110.5 | 154.8 | 73.5 | 71.2 |
| 29 | 45.2 | | 57.7 | 29.5 | 16.8 | 662.3 | 113.6 | 334.7 | 109.0 | 196.1 | 75.8 | 71.2 |
| 30 | 42.8 | | 49.4 | 22.3 | 14.4 | 592.9 | 98.9 | 291.5 | 110.5 | 191.7 | 79.4 | 69.0 |
| 31 | 38.2 | | 46.8 | | 12.6 | | 88.1 | 418.4 | | 189.5 | | 69.0 |
| 1ST | 63.2 | 42.8 | 79.0 | 42.9 | 19.6 | 16.6 | 573.6 | 101.5 | 206.7 | 96.2 | 120.0 | 88.2 |
| 2ND | 51.1 | 70.6 | 143.4 | 24.3 | 11.6 | 123.0 | 1124.5 | 887.2 | 172.3 | 79.6 | 84.5 | 85.0 |
| 3RD | 43.2 | 48.9 | 67.7 | 34.9 | 22.4 | 626.4 | 403.5 | 1174.0 | 123.3 | 108.8 | 80.5 | 70.5 |
| MEAN | 52.2 | 54.5 | 95.8 | 34.0 | 18.0 | 255.3 | 690.9 | 735.5 | 167.4 | 95.3 | 95.0 | 80.9 |
| MAX. | 79.4 | 92.0 | 263.2 | 55.8 | 34.7 | 1161.2 | 3030.8 | 5969.5 | 347.7 | 196.1 | 205.2 | 98.9 |
| MIN. | 38.2 | 29.5 | 43.6 | 17.6 | 9.2 | 11.3 | 88.1 | 77.0 | 109.0 | 60.6 | 73.5 | 66.8 |

Daily Maximum Runoff = 5969.5 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Runoff = 9.2 ( Month : 5 , Day : 17 )
Annual Mean Runoff = 199.7 ( = 756.4 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 67.9 | 67.9 | 219.4 | 351.1 | 115.1 | 60.6 | 699.0 | 116.7 | 160.6 | 151.0 | 61.6 | 54.8 |
| 2 | 67.9 | 71.2 | 183.0 | 280.0 | 106.0 | 55.8 | 564.7 | 106.0 | 152.9 | 141.8 | 65.8 | 54.8 |
| 3 | 71.2 | 70.1 | 152.9 | 265.9 | 92.0 | 51.2 | 385.5 | 96.1 | 145.5 | 176.7 | 77.0 | 65.8 |
| 4 | 67.9 | 66.8 | 136.5 | 249.7 | 80.6 | 53.0 | 274.3 | 170.5 | 143.6 | 205.2 | 94.7 | 74.6 |
| 5 | 66.8 | 70.1 | 129.7 | 189.5 | 78.2 | 58.6 | 244.5 | 2088.5 | 162.5 | 257.7 | 104.6 | 70.1 |
| 6 | 64.7 | 66.8 | 119.8 | 166.5 | 75.8 | 67.9 | 209.9 | 1640.0 | 198.4 | 214.6 | 101.7 | 60.6 |
| 7 | 64.7 | 66.8 | 112.0 | 141.8 | 154.8 | 112.0 | 172.6 | 2409.3 | 219.4 | 221.8 | 100.3 | 56.7 |
| 8 | 64.7 | 67.9 | 106.0 | 205.2 | 236.8 | 234.2 | 147.3 | 1438.4 | 252.4 | 170.5 | 66.8 | 54.8 |
| 9 | 64.7 | 69.0 | 98.9 | 247.1 | 263.2 | 288.6 | 131.4 | 759.5 | 294.5 | 138.3 | 63.7 | 53.0 |
| 10 | 64.7 | 69.0 | 96.1 | 288.6 | 297.5 | 247.1 | 231.7 | 473.3 | 217.0 | 128.0 | 66.8 | 52.1 |
| 11 | 64.7 | 70.1 | 96.1 | 300.4 | 226.7 | 257.7 | 473.3 | 337.9 | 178.8 | 112.0 | 62.7 | 51.2 |
| 12 | 64.7 | 70.1 | 92.0 | 239.3 | 168.5 | 234.2 | 403.6 | 247.1 | 154.8 | 109.0 | 57.7 | 51.2 |
| 13 | 63.7 | 67.9 | 86.8 | 209.9 | 138.3 | 183.0 | 546.5 | 207.6 | 138.3 | 109.0 | 55.8 | 49.4 |
| 14 | 64.7 | 66.8 | 85.5 | 217.0 | 140.1 | 156.7 | 1044.4 | 193.9 | 989.2 | 101.7 | 54.8 | 49.4 |
| 15 | 64.7 | 65.8 | 90.7 | 217.0 | 143.6 | 96.1 | 799.8 | 164.5 | 1123.8 | 96.1 | 54.8 | 49.4 |
| 16 | 60.6 | 64.7 | 90.7 | 193.9 | 134.8 | 75.8 | 515.5 | 149.1 | 704.4 | 93.4 | 54.8 | 48.5 |
| 17 | 62.7 | 67.9 | 81.8 | 156.7 | 152.9 | 67.9 | 364.6 | 200.7 | 546.5 | 89.4 | 55.8 | 47.7 |
| 18 | 62.7 | 70.1 | 77.0 | 136.5 | 164.5 | 58.6 | 288.6 | 622.0 | 748.3 | 85.5 | 54.8 | 51.2 |
| 19 | 64.7 | 71.2 | 74.6 | 119.8 | 162.5 | 55.8 | 280.0 | 1737.7 | 1412.3 | 85.5 | 54.8 | 88.1 |
| 20 | 60.6 | 69.0 | 73.5 | 104.6 | 136.5 | 140.1 | 260.5 | 776.6 | 811.6 | 96.1 | 70.1 | 94.7 |
| 21 | 60.6 | 65.8 | 69.0 | 96.1 | 113.6 | 297.5 | 205.2 | 414.7 | 502.6 | 83.0 | 64.7 | 89.4 |
| 22 | 58.6 | 67.9 | 65.8 | 84.3 | 101.7 | 277.1 | 198.4 | 282.8 | 371.5 | 92.0 | 79.4 | 79.4 |
| 23 | 57.7 | 112.0 | 63.7 | 73.5 | 84.3 | 257.7 | 268.7 | 239.3 | 328.2 | 88.1 | 61.6 | 66.8 |
| 24 | 57.7 | 271.5 | 64.7 | 176.7 | 80.6 | 193.9 | 241.9 | 277.1 | 291.5 | 83.0 | 59.6 | 64.7 |
| 25 | 58.6 | 602.5 | 72.3 | 280.0 | 90.7 | 226.7 | 212.2 | 368.0 | 255.1 | 70.1 | 57.7 | 64.7 |
| 26 | 58.6 | 515.5 | 67.9 | 263.2 | 106.0 | 4084.6 | 224.3 | 354.4 | 239.3 | 67.9 | 55.8 | 63.7 |
| 27 | 60.6 | 337.9 | 65.8 | 244.5 | 116.7 | 5322.2 | 249.7 | 357.8 | 219.4 | 67.9 | 54.8 | 62.7 |
| 28 | 60.6 | 257.7 | 81.8 | 224.3 | 118.2 | 2134.0 | 229.2 | 422.2 | 196.1 | 66.8 | 54.8 | 60.6 |
| 29 | 86.8 | | 106.0 | 187.3 | 84.3 | 996.0 | 183.0 | 306.5 | 178.8 | 65.8 | 54.8 | 57.7 |
| 30 | 90.7 | | 160.6 | 168.5 | 81.8 | 1051.5 | 160.6 | 239.3 | 164.5 | 63.7 | 55.8 | 55.8 |
| 31 | 79.4 | | 263.2 | | 74.6 | | 141.8 | 191.7 | | 62.7 | | 71.2 |
| 1ST | 66.5 | 68.6 | 135.4 | 238.5 | 150.0 | 122.9 | 306.1 | 929.8 | 194.7 | 180.6 | 80.3 | 59.7 |
| 2ND | 63.4 | 68.4 | 84.9 | 189.5 | 156.8 | 132.6 | 497.7 | 463.7 | 680.8 | 97.8 | 57.6 | 58.1 |
| 3RD | 66.4 | 278.9 | 98.3 | 179.8 | 95.7 | 1484.1 | 210.5 | 314.0 | 274.7 | 73.7 | 59.9 | 67.0 |
| MEAN | 65.5 | 128.6 | 105.9 | 202.6 | 132.9 | 579.9 | 334.0 | 560.9 | 383.4 | 116.0 | 65.9 | 61.8 |
| MAX. | 90.7 | 602.5 | 263.2 | 351.1 | 297.5 | 5322.2 | 1044.4 | 2409.3 | 1412.3 | 257.7 | 104.6 | 94.7 |
| MIN. | 57.7 | 64.7 | 63.7 | 73.5 | 74.6 | 51.2 | 131.4 | 96.1 | 138.3 | 62.7 | 54.8 | 47.7 |

Daily Maximum Runoff = 5322.2 ( Month : 6 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = 47.7 ( Month : 12 , Day : 17 )
Annual Mean Runoff = 228.1 ( = 863.6 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 89.4 | 55.8 | 57.7 | 57.7 | 164.5 | 191.7 | 847.7 | 1238.5 | 592.9 | 100.3 | 64.7 | 72.3 |
| 2 | 84.3 | 55.8 | 61.6 | 61.6 | 143.6 | 174.6 | 709.8 | 903.8 | 641.9 | 98.9 | 57.7 | 56.7 |
| 3 | 79.4 | 67.9 | 54.8 | 64.7 | 140.1 | 154.8 | 748.3 | 652.1 | 672.7 | 97.5 | 53.9 | 72.3 |
| 4 | 66.8 | 60.6 | 53.9 | 62.7 | 109.0 | 140.1 | 231.7 | 477.5 | 519.8 | 94.7 | 53.0 | 128.0 |
| 5 | 64.7 | 57.7 | 53.0 | 92.0 | 106.0 | 140.1 | 187.3 | 368.0 | 418.4 | 97.5 | 53.0 | 128.0 |
| 6 | 61.6 | 53.9 | 52.1 | 418.4 | 74.6 | 118.2 | 149.1 | 294.5 | 437.5 | 187.3 | 53.9 | 113.6 |
| 7 | 58.6 | 48.5 | 54.8 | 677.9 | 65.8 | 93.4 | 123.1 | 255.1 | 328.2 | 193.9 | 53.9 | 118.2 |
| 8 | 55.8 | 47.7 | 51.2 | 699.0 | 57.7 | 94.7 | 103.1 | 247.1 | 252.4 | 152.9 | 51.2 | 134.8 |
| 9 | 55.8 | 45.2 | 57.7 | 555.5 | 53.0 | 106.0 | 89.4 | 219.4 | 219.4 | 116.7 | 53.0 | 124.7 |
| 10 | 56.7 | 50.3 | 86.8 | 374.9 | 50.3 | 93.4 | 86.8 | 205.2 | 207.6 | 131.4 | 53.0 | 93.4 |
| 11 | 54.8 | 49.4 | 93.4 | 241.9 | 46.8 | 86.8 | 106.0 | 198.4 | 214.6 | 178.8 | 53.0 | 74.6 |
| 12 | 50.3 | 46.8 | 88.1 | 212.2 | 56.7 | 84.3 | 151.0 | 189.5 | 200.7 | 226.7 | 53.0 | 89.4 |
| 13 | 47.7 | 46.0 | 103.1 | 297.5 | 73.5 | 89.4 | 164.5 | 229.2 | 149.1 | 156.7 | 53.9 | 124.7 |
| 14 | 46.8 | 46.0 | 100.3 | 321.9 | 104.6 | 90.7 | 636.9 | 294.5 | 134.8 | 121.4 | 49.4 | 129.7 |
| 15 | 44.4 | 44.4 | 96.1 | 396.3 | 217.0 | 69.0 | 1191.7 | 255.1 | 129.7 | 107.5 | 60.6 | 84.3 |
| 16 | 46.0 | 43.6 | 101.7 | 414.7 | 193.9 | 53.0 | 473.3 | 226.7 | 121.4 | 96.1 | 49.4 | 86.8 |
| 17 | 48.5 | 58.6 | 104.6 | 407.2 | 147.3 | 437.5 | 263.2 | 268.7 | 119.8 | 90.7 | 44.4 | 118.2 |
| 18 | 44.4 | 74.6 | 106.0 | 357.8 | 126.3 | 1207.2 | 236.8 | 334.7 | 101.7 | 88.1 | 44.4 | 124.7 |
| 19 | 81.8 | 63.7 | 88.1 | 297.5 | 107.5 | 805.7 | 239.3 | 337.9 | 98.9 | 81.8 | 42.8 | 129.7 |
| 20 | 104.6 | 50.3 | 72.3 | 282.8 | 89.4 | 704.4 | 249.7 | 277.1 | 93.4 | 80.6 | 50.3 | 116.7 |
| 21 | 98.9 | 50.3 | 61.6 | 257.7 | 73.5 | 704.4 | 574.0 | 300.4 | 94.7 | 78.2 | 53.9 | 113.6 |
| 22 | 81.8 | 47.7 | 61.6 | 260.5 | 64.7 | 318.8 | 1777.9 | 461.2 | 94.7 | 74.6 | 74.6 | 72.3 |
| 23 | 80.6 | 46.8 | 59.6 | 244.5 | 56.7 | 207.6 | 3194.2 | 399.9 | 103.1 | 83.0 | 129.7 | 62.7 |
| 24 | 74.6 | 46.8 | 62.7 | 193.9 | 53.0 | 145.5 | 1818.7 | 351.1 | 126.3 | 86.8 | 116.7 | 88.1 |
| 25 | 63.7 | 47.7 | 62.7 | 152.9 | 205.2 | 546.5 | 1153.6 | 374.9 | 136.5 | 88.1 | 88.1 | 123.1 |
| 26 | 60.6 | 47.7 | 60.6 | 124.7 | 1912.9 | 2459.5 | 949.1 | 1829.0 | 134.8 | 90.7 | 123.1 | 78.2 |
| 27 | 66.8 | 48.5 | 58.6 | 116.7 | 1176.4 | 1429.6 | 742.7 | 2776.0 | 151.0 | 89.4 | 126.3 | 66.8 |
| 28 | 53.9 | 49.4 | 58.6 | 147.3 | 699.0 | 969.0 | 617.1 | 1870.6 | 134.8 | 90.7 | 93.4 | 73.5 |
| 29 | 55.8 | 49.4 | 58.6 | 154.8 | 481.6 | 737.1 | 811.6 | 1230.6 | 124.7 | 71.2 | 80.6 | 58.6 |
| 30 | 63.7 | | 56.7 | 174.6 | 300.4 | 574.0 | 1207.2 | 677.9 | 100.3 | 69.0 | 89.4 | 45.2 |
| 31 | 57.7 | | 57.7 | | 221.8 | | 1438.4 | 597.7 | | 70.1 | | 53.0 |
| 1ST | 67.3 | 54.3 | 58.4 | 306.5 | 96.5 | 130.7 | 327.6 | 486.1 | 429.1 | 127.1 | 54.7 | 104.2 |
| 2ND | 56.9 | 52.3 | 95.4 | 323.0 | 116.3 | 362.8 | 371.3 | 261.2 | 136.4 | 122.8 | 50.1 | 107.9 |
| 3RD | 68.9 | 48.3 | 59.9 | 182.8 | 476.8 | 809.2 | 1298.6 | 988.1 | 120.1 | 81.1 | 97.6 | 75.9 |
| MEAN | 64.5 | 51.8 | 70.9 | 270.7 | 237.8 | 434.2 | 686.2 | 591.7 | 228.5 | 109.4 | 67.5 | 95.3 |
| MAX. | 104.6 | 74.6 | 106.0 | 699.0 | 1912.9 | 2459.5 | 3194.2 | 2776.0 | 672.7 | 226.7 | 129.7 | 134.8 |
| MIN. | 44.4 | 43.6 | 51.2 | 57.7 | 46.8 | 53.0 | 86.8 | 189.5 | 93.4 | 69.0 | 42.8 | 45.2 |

Daily Maximum Runoff = 3194.2 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 42.8 ( Month : 11 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 243.3 ( = 924.0 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.9 | 115.1 | 98.9 | 103.1 | 43.6 | 25.4 | 176.7 | 303.4 | 1051.5 | 154.8 | 140.1 | 101.7 |
| 2 | 52.1 | 88.1 | 88.1 | 106.0 | 41.2 | 39.7 | 574.0 | 291.5 | 720.6 | 147.3 | 92.0 | 103.1 |
| 3 | 49.4 | 112.0 | 92.0 | 106.0 | 45.2 | 41.2 | 910.1 | 141.8 | 975.7 | 156.7 | 147.3 | 100.3 |
| 4 | 51.2 | 128.0 | 72.3 | 123.1 | 60.6 | 44.4 | 652.1 | 277.1 | 1757.7 | 160.6 | 141.8 | 89.4 |
| 5 | 53.0 | 75.8 | 81.8 | 141.8 | 74.6 | 33.3 | 407.2 | 309.5 | 835.5 | 180.9 | 128.0 | 104.6 |
| 6 | 50.3 | 46.0 | 89.4 | 131.4 | 60.6 | 30.7 | 481.6 | 178.8 | 473.3 | 241.9 | 138.3 | 92.0 |
| 7 | 46.0 | 44.4 | 77.0 | 119.8 | 32.7 | 27.7 | 1058.6 | 176.7 | 371.5 | 209.9 | 140.1 | 70.1 |
| 8 | 79.4 | 46.0 | 94.7 | 107.5 | 32.0 | 29.5 | 473.3 | 207.6 | 328.2 | 187.3 | 128.0 | 86.8 |
| 9 | 187.3 | 121.4 | 101.7 | 112.0 | 27.7 | 28.9 | 524.2 | 207.6 | 303.4 | 170.5 | 94.7 | 115.1 |
| 10 | 112.0 | 124.7 | 72.3 | 116.7 | 21.8 | 34.7 | 662.3 | 126.3 | 297.5 | 212.2 | 147.3 | 147.3 |
| 11 | 98.9 | 123.1 | 71.2 | 110.5 | 18.0 | 36.8 | 437.5 | 200.7 | 260.5 | 200.7 | 172.6 | 97.5 |
| 12 | 71.2 | 147.3 | 72.3 | 103.1 | 20.8 | 41.2 | 1818.7 | 205.2 | 187.3 | 147.3 | 217.0 | 140.1 |
| 13 | 54.8 | 149.1 | 81.8 | 60.6 | 23.3 | 38.2 | 1327.6 | 205.2 | 187.3 | 249.7 | 226.7 | 119.8 |
| 14 | 60.6 | 164.5 | 83.0 | 56.7 | 29.5 | 36.1 | 657.2 | 162.5 | 207.6 | 219.4 | 168.5 | 63.7 |
| 15 | 70.1 | 152.9 | 79.4 | 79.4 | 27.1 | 36.1 | 465.2 | 180.9 | 239.3 | 297.5 | 110.5 | 75.8 |
| 16 | 66.8 | 154.8 | 70.1 | 77.0 | 18.9 | 37.5 | 361.2 | 226.7 | 315.7 | 226.7 | 83.0 | 83.0 |
| 17 | 86.8 | 234.2 | 72.3 | 79.4 | 23.3 | 37.5 | 382.0 | 229.2 | 252.4 | 183.0 | 103.1 | 75.8 |
| 18 | 85.5 | 226.7 | 80.6 | 84.3 | 24.3 | 36.8 | 364.6 | 357.8 | 189.5 | 200.7 | 100.3 | 74.6 |
| 19 | 83.0 | 212.2 | 85.5 | 92.0 | 22.3 | 40.4 | 294.5 | 445.3 | 241.9 | 126.3 | 101.7 | 75.8 |
| 20 | 74.6 | 172.6 | 98.9 | 64.7 | 23.3 | 66.8 | 241.9 | 252.4 | 221.8 | 166.5 | 103.1 | 79.4 |
| 21 | 80.6 | 207.6 | 98.9 | 51.2 | 20.8 | 59.6 | 200.7 | 196.1 | 151.0 | 166.5 | 106.0 | 55.8 |
| 22 | 101.7 | 172.6 | 103.1 | 49.4 | 18.9 | 90.7 | 212.2 | 189.5 | 247.1 | 156.7 | 97.5 | 61.6 |
| 23 | 134.8 | 92.0 | 63.7 | 47.7 | 18.0 | 107.5 | 202.9 | 162.5 | 180.9 | 164.5 | 75.8 | 80.6 |
| 24 | 151.0 | 106.0 | 69.0 | 50.3 | 18.5 | 140.1 | 174.6 | 101.7 | 189.5 | 185.2 | 90.7 | 84.3 |
| 25 | 141.8 | 110.5 | 101.7 | 44.4 | 21.8 | 110.5 | 185.2 | 162.5 | 622.0 | 164.5 | 93.4 | 84.3 |
| 26 | 101.7 | 116.7 | 104.6 | 46.0 | 21.8 | 101.7 | 221.8 | 331.4 | 551.0 | 131.4 | 98.9 | 78.2 |
| 27 | 110.5 | 107.5 | 129.7 | 42.0 | 21.3 | 110.5 | 309.5 | 337.9 | 328.2 | 140.1 | 83.0 | 92.0 |
| 28 | 133.1 | 101.7 | 112.0 | 41.2 | 18.9 | 107.5 | 306.5 | 328.2 | 217.0 | 151.0 | 94.7 | 71.2 |
| 29 | 124.7 | | 107.5 | 51.2 | 18.5 | 112.0 | 280.0 | 288.6 | 229.2 | 168.5 | 101.7 | 78.2 |
| 30 | 97.5 | | 80.6 | 42.0 | 17.2 | 152.9 | 309.5 | 1254.4 | 200.7 | 205.2 | 72.3 | 94.7 |
| 31 | 112.0 | | 75.8 | | 21.3 | | 303.4 | 1630.4 | | 145.5 | | 98.9 |
| 1ST | 73.5 | 90.2 | 86.8 | 116.7 | 44.0 | 33.6 | 592.0 | 222.0 | 711.5 | 182.2 | 129.8 | 101.0 |
| 2ND | 75.2 | 173.7 | 79.5 | 80.8 | 23.1 | 40.7 | 635.0 | 246.6 | 230.3 | 201.8 | 138.7 | 88.5 |
| 3RD | 117.2 | 126.8 | 95.1 | 46.5 | 19.7 | 109.3 | 246.0 | 453.0 | 291.7 | 161.7 | 91.4 | 80.0 |
| MEAN | 89.6 | 130.5 | 87.4 | 81.3 | 28.6 | 61.2 | 483.1 | 311.9 | 411.2 | 181.3 | 119.9 | 89.5 |
| MAX. | 187.3 | 234.2 | 129.7 | 141.8 | 74.6 | 152.9 | 1818.7 | 1630.4 | 1757.7 | 297.5 | 226.7 | 147.3 |
| MIN. | 46.0 | 44.4 | 63.7 | 41.2 | 17.2 | 25.4 | 174.6 | 101.7 | 151.0 | 126.3 | 72.3 | 55.8 |

Daily Maximum Runoff = 1818.7 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 17.2 ( Month : 5 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 173.4 ( = 656.5 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 98.9 | 41.2 | 42.8 | 53.9 | 69.0 | 75.8 | 20.3 | 101.7 | 158.6 | 56.7 | 55.8 | 300.4 |
| 2 | 66.8 | 42.8 | 47.7 | 56.7 | 55.8 | 94.7 | 17.2 | 55.8 | 152.9 | 47.7 | 70.1 | 241.9 |
| 3 | 69.0 | 52.1 | 42.0 | 61.6 | 41.2 | 78.2 | 17.6 | 41.2 | 151.0 | 48.5 | 67.9 | 212.2 |
| 4 | 69.0 | 58.6 | 46.8 | 70.1 | 57.7 | 67.9 | 18.5 | 34.0 | 162.5 | 51.2 | 56.7 | 170.5 |
| 5 | 61.6 | 54.8 | 60.6 | 62.7 | 107.5 | 66.8 | 19.8 | 30.7 | 164.5 | 44.4 | 53.9 | 168.5 |
| 6 | 72.3 | 52.1 | 66.8 | 73.5 | 116.7 | 89.4 | 20.3 | 30.7 | 81.8 | 46.0 | 52.1 | 158.6 |
| 7 | 80.6 | 52.1 | 69.0 | 54.8 | 115.1 | 56.7 | 19.8 | 24.9 | 83.0 | 32.0 | 52.1 | 168.5 |
| 8 | 89.4 | 62.7 | 65.8 | 50.3 | 141.8 | 67.9 | 21.3 | 23.8 | 65.8 | 28.9 | 42.0 | 123.1 |
| 9 | 89.4 | 71.2 | 73.5 | 42.0 | 154.8 | 97.5 | 31.4 | 23.3 | 61.6 | 31.4 | 46.8 | 110.5 |
| 10 | 115.1 | 56.7 | 90.7 | 54.8 | 92.0 | 45.2 | 31.4 | 35.4 | 56.7 | 32.7 | 46.8 | 100.3 |
| 11 | 115.1 | 36.8 | 54.8 | 46.0 | 78.2 | 36.8 | 32.7 | 30.1 | 44.4 | 34.0 | 44.4 | 69.0 |
| 12 | 106.0 | 46.8 | 39.7 | 39.0 | 94.7 | 35.4 | 33.3 | 27.7 | 34.7 | 25.4 | 47.7 | 71.2 |
| 13 | 72.3 | 40.4 | 35.4 | 57.7 | 94.7 | 37.5 | 27.7 | 26.6 | 33.3 | 26.6 | 52.1 | 70.1 |
| 14 | 79.4 | 30.7 | 28.9 | 59.6 | 154.8 | 37.5 | 26.6 | 49.4 | 34.0 | 33.3 | 53.0 | 64.7 |
| 15 | 55.8 | 27.1 | 30.7 | 34.7 | 118.2 | 32.0 | 28.3 | 123.1 | 55.8 | 36.1 | 54.8 | 66.8 |
| 16 | 46.0 | 32.0 | 36.8 | 30.1 | 79.4 | 27.1 | 34.0 | 280.0 | 67.9 | 37.5 | 53.0 | 61.6 |
| 17 | 52.1 | 43.6 | 36.8 | 26.6 | 43.6 | 21.3 | 36.8 | 200.7 | 107.5 | 61.6 | 49.4 | 57.7 |
| 18 | 34.0 | 41.2 | 55.8 | 34.0 | 63.7 | 19.8 | 37.5 | 141.8 | 162.5 | 53.9 | 38.2 | 67.9 |
| 19 | 50.3 | 42.0 | 49.4 | 26.6 | 60.6 | 20.3 | 39.0 | 141.8 | 200.7 | 48.5 | 36.8 | 58.6 |
| 20 | 63.7 | 42.0 | 39.0 | 39.7 | 53.9 | 22.8 | 44.4 | 113.6 | 98.9 | 72.3 | 36.1 | 50.3 |
| 21 | 61.6 | 45.2 | 42.8 | 42.8 | 45.2 | 33.3 | 44.4 | 1168.8 | 67.9 | 61.6 | 35.4 | 54.8 |
| 22 | 55.8 | 45.2 | 39.0 | 47.7 | 85.5 | 39.7 | 52.1 | 1058.6 | 59.6 | 53.9 | 34.7 | 46.8 |
| 23 | 55.8 | 53.0 | 53.9 | 57.7 | 106.0 | 24.3 | 53.0 | 418.4 | 46.0 | 58.6 | 32.7 | 75.8 |
| 24 | 63.7 | 59.6 | 49.4 | 98.9 | 73.5 | 20.8 | 27.1 | 328.2 | 52.1 | 56.7 | 30.7 | 71.2 |
| 25 | 53.0 | 32.0 | 45.2 | 98.9 | 78.2 | 18.0 | 25.4 | 280.0 | 40.4 | 46.8 | 31.4 | 58.6 |
| 26 | 38.2 | 32.7 | 66.8 | 60.6 | 101.7 | 16.3 | 27.7 | 265.9 | 42.0 | 55.8 | 33.3 | 51.2 |
| 27 | 32.0 | 29.5 | 73.5 | 58.6 | 51.2 | 11.3 | 25.4 | 282.8 | 35.4 | 52.1 | 30.1 | 44.4 |
| 28 | 33.3 | 33.3 | 50.3 | 81.8 | 40.4 | 10.4 | 38.2 | 255.1 | 33.3 | 47.7 | 32.0 | 61.6 |
| 29 | 37.5 | | 36.8 | 80.6 | 33.3 | 18.5 | 306.5 | 303.4 | 48.5 | 49.4 | 107.5 | 66.8 |
| 30 | 33.3 | | 50.3 | 72.3 | 36.8 | 19.4 | 236.8 | 160.6 | 60.6 | 51.2 | 325.1 | 113.6 |
| 31 | 38.2 | | 51.2 | | 57.7 | | 138.3 | 172.6 | | 57.7 | | 83.0 |
| 1ST | 81.2 | 54.4 | 60.6 | 58.0 | 95.2 | 74.0 | 21.8 | 40.2 | 113.8 | 41.9 | 54.4 | 175.5 |
| 2ND | 67.5 | 38.3 | 40.7 | 39.4 | 84.2 | 29.0 | 34.0 | 113.5 | 84.0 | 42.9 | 46.5 | 63.8 |
| 3RD | 45.7 | 41.3 | 50.8 | 70.0 | 64.5 | 21.2 | 88.6 | 426.8 | 48.6 | 53.8 | 69.3 | 66.2 |
| MEAN | 64.2 | 44.9 | 50.7 | 55.8 | 80.7 | 41.4 | 49.4 | 201.0 | 82.1 | 46.5 | 56.7 | 100.7 |
| MAX. | 115.1 | 71.2 | 90.7 | 98.9 | 154.8 | 97.5 | 306.5 | 1168.8 | 200.7 | 72.3 | 325.1 | 300.4 |
| MIN. | 32.0 | 27.1 | 28.9 | 26.6 | 33.3 | 10.4 | 17.2 | 23.3 | 33.3 | 25.4 | 30.1 | 44.4 |

Daily Maximum Runoff = 1168.8 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Runoff = 10.4 ( Month : 6 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 73.2 ( = 277.3 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 58.6 | 34.0 | 45.2 | 123.1 | 477.5 | 31.4 | 97.5 | 249.7 | 123.1 | 116.7 | 31.4 | 46.0 |
| 2 | 55.8 | 37.5 | 72.3 | 116.7 | 315.7 | 24.3 | 138.3 | 214.6 | 160.6 | 93.4 | 38.2 | 54.8 |
| 3 | 46.8 | 41.2 | 84.3 | 103.1 | 374.9 | 23.8 | 236.8 | 180.9 | 183.0 | 100.3 | 46.0 | 66.8 |
| 4 | 51.2 | 42.0 | 129.7 | 73.5 | 361.2 | 22.8 | 229.2 | 166.5 | 202.9 | 118.2 | 46.8 | 67.9 |
| 5 | 46.0 | 41.2 | 97.5 | 107.5 | 361.2 | 19.4 | 226.7 | 145.5 | 214.6 | 140.1 | 63.7 | 67.9 |
| 6 | 33.3 | 47.7 | 79.4 | 119.8 | 382.0 | 15.1 | 145.5 | 104.6 | 291.5 | 113.6 | 73.5 | 57.7 |
| 7 | 37.5 | 36.1 | 70.1 | 89.4 | 441.4 | 15.5 | 113.6 | 158.6 | 291.5 | 158.6 | 48.5 | 53.0 |
| 8 | 31.4 | 39.0 | 56.7 | 93.4 | 441.4 | 16.3 | 118.2 | 158.6 | 303.4 | 166.5 | 55.8 | 59.6 |
| 9 | 33.3 | 53.9 | 60.6 | 97.5 | 325.1 | 34.7 | 141.8 | 212.2 | 249.7 | 152.9 | 44.4 | 60.6 |
| 10 | 34.0 | 55.8 | 64.7 | 77.0 | 234.2 | 35.4 | 145.5 | 328.2 | 312.6 | 85.5 | 42.8 | 51.2 |
| 11 | 30.7 | 48.5 | 56.7 | 55.8 | 170.5 | 49.4 | 189.5 | 461.2 | 537.5 | 79.4 | 40.4 | 50.3 |
| 12 | 32.0 | 36.8 | 64.7 | 85.5 | 191.7 | 62.7 | 202.9 | 312.6 | 588.1 | 89.4 | 34.0 | 39.0 |
| 13 | 30.7 | 47.7 | 86.8 | 116.7 | 231.7 | 37.5 | 172.6 | 207.6 | 407.2 | 74.6 | 32.0 | 41.2 |
| 14 | 39.0 | 54.8 | 60.6 | 154.8 | 187.3 | 25.4 | 118.2 | 178.8 | 328.2 | 94.7 | 28.9 | 51.2 |
| 15 | 49.4 | 33.3 | 63.7 | 152.9 | 239.3 | 20.3 | 229.2 | 115.1 | 260.5 | 93.4 | 28.3 | 49.4 |
| 16 | 27.7 | 34.0 | 69.0 | 134.8 | 239.3 | 21.3 | 252.4 | 116.7 | 231.7 | 103.1 | 30.1 | 49.4 |
| 17 | 25.4 | 30.7 | 74.6 | 124.7 | 217.0 | 16.8 | 224.3 | 116.7 | 214.6 | 60.6 | 32.7 | 36.1 |
| 18 | 30.7 | 30.7 | 88.1 | 113.6 | 178.8 | 15.1 | 133.1 | 126.3 | 212.2 | 79.4 | 46.0 | 39.7 |
| 19 | 51.2 | 33.3 | 83.0 | 103.1 | 141.8 | 13.3 | 158.6 | 107.5 | 209.9 | 73.5 | 53.0 | 30.1 |
| 20 | 38.2 | 39.0 | 90.7 | 60.6 | 141.8 | 86.8 | 1146.1 | 94.7 | 209.9 | 79.4 | 49.4 | 39.0 |
| 21 | 24.9 | 36.1 | 71.2 | 65.8 | 152.9 | 742.7 | 1037.4 | 107.5 | 214.6 | 83.0 | 50.3 | 47.7 |
| 22 | 24.9 | 30.7 | 72.3 | 77.0 | 151.0 | 344.4 | 672.7 | 85.5 | 234.2 | 86.8 | 48.5 | 41.2 |
| 23 | 22.8 | 29.5 | 90.7 | 83.0 | 60.6 | 207.6 | 841.6 | 145.5 | 244.5 | 97.5 | 54.8 | 39.0 |
| 24 | 22.3 | 28.9 | 138.3 | 74.6 | 94.7 | 156.7 | 574.0 | 378.4 | 263.2 | 69.0 | 47.7 | 26.6 |
| 25 | 22.8 | 27.7 | 152.9 | 73.5 | 60.6 | 151.0 | 636.9 | 592.9 | 265.9 | 55.8 | 55.8 | 19.4 |
| 26 | 19.4 | 38.2 | 141.8 | 70.1 | 52.1 | 166.5 | 433.6 | 364.6 | 263.2 | 61.6 | 55.8 | 20.8 |
| 27 | 21.3 | 50.3 | 154.8 | 112.0 | 51.2 | 81.8 | 321.9 | 321.9 | 214.6 | 62.7 | 54.8 | 21.3 |
| 28 | 27.1 | 43.6 | 104.6 | 214.6 | 78.2 | 93.4 | 257.7 | 297.5 | 170.5 | 53.9 | 42.0 | 22.3 |
| 29 | 24.9 | | 147.3 | 657.2 | 56.7 | 96.1 | 265.9 | 170.5 | 180.9 | 66.8 | 52.1 | 47.7 |
| 30 | 15.5 | | 147.3 | 612.2 | 65.8 | 92.0 | 364.6 | 189.5 | 141.8 | 53.9 | 51.2 | 84.3 |
| 31 | 19.8 | | 145.5 | | 35.4 | | 297.5 | 136.5 | | 36.1 | | 70.1 |
| 1ST | 42.8 | 42.8 | 76.0 | 100.1 | 371.4 | 23.9 | 159.3 | 192.0 | 233.3 | 124.6 | 49.1 | 58.6 |
| 2ND | 35.5 | 38.9 | 73.8 | 110.2 | 193.9 | 34.9 | 282.7 | 183.7 | 320.0 | 82.7 | 37.5 | 42.5 |
| 3RD | 22.3 | 35.6 | 124.2 | 204.0 | 78.1 | 213.2 | 518.5 | 253.7 | 219.4 | 66.1 | 51.3 | 40.0 |
| MEAN | 33.2 | 39.4 | 92.4 | 138.1 | 210.1 | 90.6 | 326.6 | 211.2 | 257.5 | 90.3 | 46.0 | 46.8 |
| MAX. | 58.6 | 55.8 | 154.8 | 657.2 | 477.5 | 742.7 | 1146.1 | 592.9 | 588.1 | 166.5 | 73.5 | 84.3 |
| MIN. | 15.5 | 27.7 | 45.2 | 55.8 | 35.4 | 13.3 | 97.5 | 85.5 | 123.1 | 36.1 | 28.3 | 19.4 |

Daily Maximum Runoff = 1146.1 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 13.3 ( Month : 6 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 132.6 ( = 502.2 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 60.6 | 51.2 | 26.0 | 26.6 | 123.1 | 96.1 | 191.7 | 88.1 | 414.7 | 140.1 | 93.4 | 67.9 |
| 2 | 36.1 | 44.4 | 24.3 | 23.8 | 123.1 | 104.6 | 149.1 | 113.6 | 2694.4 | 141.8 | 89.4 | 69.0 |
| 3 | 25.4 | 26.6 | 25.4 | 27.7 | 119.8 | 113.6 | 128.0 | 115.1 | 4048.9 | 119.8 | 79.4 | 38.2 |
| 4 | 24.3 | 24.9 | 24.9 | 31.4 | 100.3 | 74.6 | 200.7 | 126.3 | 1649.6 | 109.0 | 78.2 | 52.1 |
| 5 | 32.0 | 22.8 | 23.8 | 24.9 | 85.5 | 79.4 | 962.3 | 94.7 | 1798.2 | 118.2 | 53.9 | 63.7 |
| 6 | 34.7 | 19.8 | 21.8 | 22.3 | 73.5 | 50.3 | 511.2 | 98.9 | 1386.5 | 109.0 | 77.0 | 60.6 |
| 7 | 32.7 | 18.9 | 22.3 | 18.9 | 39.0 | 94.7 | 309.5 | 110.5 | 688.4 | 97.5 | 96.1 | 56.7 |
| 8 | 30.1 | 27.1 | 20.8 | 17.2 | 52.1 | 187.3 | 407.2 | 106.0 | 354.4 | 83.0 | 96.1 | 70.1 |
| 9 | 30.1 | 24.9 | 20.3 | 16.8 | 81.8 | 112.0 | 528.6 | 96.1 | 300.4 | 104.6 | 103.1 | 75.8 |
| 10 | 40.4 | 21.8 | 19.8 | 15.9 | 94.7 | 89.4 | 607.3 | 96.1 | 263.2 | 107.5 | 104.6 | 49.4 |
| 11 | 34.0 | 20.3 | 19.8 | 15.5 | 80.6 | 58.6 | 753.9 | 133.1 | 255.1 | 116.7 | 129.7 | 54.8 |
| 12 | 28.9 | 19.4 | 19.4 | 14.0 | 98.9 | 90.7 | 602.5 | 140.1 | 255.1 | 96.1 | 85.5 | 58.6 |
| 13 | 27.7 | 18.5 | 22.3 | 15.1 | 152.9 | 124.7 | 1230.6 | 140.1 | 244.5 | 52.1 | 100.3 | 71.2 |
| 14 | 25.4 | 18.5 | 23.8 | 24.9 | 189.5 | 134.8 | 866.1 | 174.6 | 212.2 | 47.7 | 106.0 | 70.1 |
| 15 | 23.3 | 19.8 | 23.3 | 34.0 | 212.2 | 118.2 | 481.6 | 315.7 | 200.7 | 50.3 | 109.0 | 63.7 |
| 16 | 20.8 | 18.0 | 26.6 | 49.4 | 191.7 | 121.4 | 331.4 | 449.2 | 193.9 | 58.6 | 124.7 | 59.6 |
| 17 | 18.5 | 19.8 | 41.2 | 39.0 | 164.5 | 121.4 | 268.7 | 280.0 | 185.2 | 60.6 | 129.7 | 41.2 |
| 18 | 41.2 | 27.7 | 69.0 | 37.5 | 113.6 | 63.7 | 212.2 | 162.5 | 178.8 | 64.7 | 106.0 | 58.6 |
| 19 | 55.8 | 50.3 | 61.6 | 73.5 | 100.3 | 231.7 | 193.9 | 104.6 | 185.2 | 73.5 | 70.1 | 63.7 |
| 20 | 63.7 | 62.7 | 33.3 | 147.3 | 98.9 | 274.3 | 162.5 | 77.0 | 189.5 | 79.4 | 106.0 | 61.6 |
| 21 | 61.6 | 57.7 | 24.9 | 88.1 | 53.9 | 212.2 | 124.7 | 113.6 | 180.9 | 81.8 | 124.7 | 61.6 |
| 22 | 57.7 | 46.0 | 25.4 | 72.3 | 66.8 | 140.1 | 119.8 | 88.1 | 176.7 | 64.7 | 106.0 | 70.1 |
| 23 | 53.9 | 34.0 | 22.8 | 36.8 | 94.7 | 128.0 | 123.1 | 59.6 | 172.6 | 106.0 | 113.6 | 73.5 |
| 24 | 57.7 | 22.8 | 21.3 | 25.4 | 94.7 | 116.7 | 124.7 | 128.0 | 178.8 | 145.5 | 115.1 | 43.6 |
| 25 | 49.4 | 22.3 | 20.3 | 23.8 | 84.3 | 89.4 | 103.1 | 152.9 | 191.7 | 156.7 | 103.1 | 47.7 |
| 26 | 41.2 | 20.3 | 18.9 | 36.1 | 93.4 | 160.6 | 44.4 | 178.8 | 209.9 | 180.9 | 58.6 | 45.2 |
| 27 | 69.0 | 20.3 | 18.9 | 53.9 | 86.8 | 207.6 | 43.6 | 143.6 | 231.7 | 145.5 | 78.2 | 43.6 |
| 28 | 90.7 | 19.8 | 18.5 | 61.6 | 98.9 | 168.5 | 55.8 | 219.4 | 193.9 | 107.5 | 71.2 | 34.7 |
| 29 | 46.0 | 21.3 | 18.5 | 72.3 | 89.4 | 178.8 | 103.1 | 249.7 | 176.7 | 63.7 | 69.0 | 27.1 |
| 30 | 41.2 | | 20.8 | 92.0 | 107.5 | 185.2 | 94.7 | 168.5 | 141.8 | 86.8 | 74.6 | 24.9 |
| 31 | 55.8 | | 22.8 | | 109.0 | | 136.5 | 226.7 | | 89.4 | | 23.8 |
| 1ST | 34.7 | 28.2 | 22.9 | 22.5 | 89.3 | 100.2 | 399.6 | 104.5 | 1359.9 | 113.1 | 87.1 | 60.4 |
| 2ND | 33.9 | 27.5 | 34.0 | 45.0 | 140.3 | 134.0 | 510.3 | 197.7 | 210.0 | 70.0 | 106.7 | 60.3 |
| 3RD | 56.7 | 29.4 | 21.2 | 56.2 | 89.0 | 158.7 | 97.6 | 157.2 | 185.5 | 111.7 | 91.4 | 45.1 |
| MEAN | 42.3 | 28.3 | 25.9 | 41.3 | 105.6 | 131.0 | 328.1 | 153.3 | 585.1 | 98.7 | 95.1 | 54.9 |
| MAX. | 90.7 | 62.7 | 69.0 | 147.3 | 212.2 | 274.3 | 1230.6 | 449.2 | 4048.9 | 180.9 | 129.7 | 75.8 |
| MIN. | 18.5 | 18.0 | 18.5 | 14.0 | 39.0 | 50.3 | 43.6 | 59.6 | 141.8 | 47.7 | 53.9 | 23.8 |

Daily Maximum Runoff = 4048.9 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 14.0 ( Month : 4 , Day : 12 )
Annual Mean Runoff = 140.6 ( = 534.0 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23.3 | 24.3 | 28.9 | 53.9 | 28.3 | 45.2 | 116.7 | 164.5 | 231.7 | 214.6 | 89.4 | 11.3 |
| 2 | 22.8 | 23.8 | 25.4 | 59.6 | 22.3 | 48.5 | 136.5 | 247.1 | 217.0 | 176.7 | 69.0 | 9.8 |
| 3 | 21.8 | 21.8 | 25.4 | 70.1 | 28.9 | 50.3 | 154.8 | 612.2 | 249.7 | 170.5 | 71.2 | 19.4 |
| 4 | 20.8 | 25.4 | 24.9 | 121.4 | 41.2 | 93.4 | 200.7 | 897.4 | 328.2 | 162.5 | 53.9 | 23.8 |
| 5 | 21.3 | 30.7 | 27.1 | 128.0 | 80.6 | 90.7 | 196.1 | 354.4 | 344.4 | 193.9 | 55.8 | 22.3 |
| 6 | 27.1 | 36.1 | 34.7 | 143.6 | 115.1 | 78.2 | 214.6 | 209.9 | 260.5 | 361.2 | 53.0 | 10.7 |
| 7 | 23.8 | 39.0 | 50.3 | 164.5 | 156.7 | 55.8 | 371.5 | 160.6 | 300.4 | 315.7 | 52.1 | 10.1 |
| 8 | 19.8 | 41.2 | 124.7 | 103.1 | 154.8 | 55.8 | 1030.4 | 140.1 | 321.9 | 255.1 | 48.5 | 8.9 |
| 9 | 24.3 | 40.4 | 129.7 | 61.6 | 100.3 | 64.7 | 866.1 | 152.9 | 234.2 | 217.0 | 27.1 | 1.2 |
| 10 | 22.8 | 35.4 | 113.6 | 70.1 | 51.2 | 62.7 | 515.5 | 209.9 | 224.3 | 209.9 | 13.7 | 12.9 |
| 11 | 23.8 | 39.7 | 58.6 | 65.8 | 39.0 | 75.8 | 318.8 | 1184.0 | 574.0 | 929.5 | 13.3 | 26.6 |
| 12 | 23.3 | 36.8 | 66.8 | 55.8 | 32.7 | 89.4 | 667.5 | 759.5 | 982.4 | 693.7 | 22.3 | 31.4 |
| 13 | 28.3 | 39.7 | 116.7 | 32.0 | 112.0 | 77.0 | 1788.1 | 321.9 | 506.9 | 1168.8 | 25.4 | 34.0 |
| 14 | 28.9 | 43.6 | 107.5 | 31.4 | 378.4 | 47.7 | 699.0 | 265.9 | 347.7 | 829.5 | 36.8 | 23.8 |
| 15 | 22.8 | 30.7 | 116.7 | 26.6 | 334.7 | 64.7 | 334.7 | 274.3 | 418.4 | 511.2 | 20.3 | 14.8 |
| 16 | 27.7 | 29.5 | 124.7 | 32.7 | 166.5 | 54.8 | 445.3 | 414.7 | 1620.9 | 418.4 | 11.6 | .7 |
| 17 | 28.3 | 30.1 | 112.0 | 47.7 | 100.3 | 61.6 | 315.7 | 1509.6 | 1688.4 | 328.2 | 15.9 | 14.0 |
| 18 | 23.8 | 31.4 | 51.2 | 47.7 | 96.1 | 85.5 | 731.6 | 3270.5 | 1464.8 | 231.7 | 6.7 | 13.3 |
| 19 | 44.4 | 36.8 | 85.5 | 62.7 | 143.6 | 100.3 | 519.8 | 2111.2 | 1902.3 | 200.7 | 8.9 | 11.9 |
| 20 | 38.2 | 37.5 | 134.8 | 69.0 | 180.9 | 86.8 | 331.4 | 811.6 | 5069.0 | 183.0 | 11.0 | 1.2 |
| 21 | 37.5 | 33.3 | 128.0 | 84.3 | 172.6 | 71.2 | 263.2 | 494.1 | 2227.2 | 166.5 | 12.3 | .0 |
| 22 | 23.3 | 27.7 | 129.7 | 50.3 | 164.5 | 53.9 | 170.5 | 407.2 | 962.3 | 168.5 | 15.5 | .0 |
| 23 | 26.6 | 27.1 | 121.4 | 44.4 | 152.9 | 61.6 | 141.8 | 371.5 | 533.0 | 156.7 | 15.9 | .0 |
| 24 | 31.4 | 35.4 | 134.8 | 50.3 | 128.0 | 52.1 | 151.0 | 231.7 | 312.6 | 147.3 | 11.0 | .1 |
| 25 | 29.5 | 40.4 | 77.0 | 50.3 | 126.3 | 49.4 | 147.3 | 187.3 | 285.7 | 145.5 | 6.3 | .1 |
| 26 | 28.9 | 27.7 | 140.1 | 53.9 | 107.5 | 80.6 | 143.6 | 183.0 | 255.1 | 96.1 | 14.4 | .3 |
| 27 | 23.8 | 27.7 | 128.0 | 55.8 | 107.5 | 106.0 | 151.0 | 185.2 | 249.7 | 72.3 | 13.3 | .8 |
| 28 | 21.8 | 27.7 | 134.8 | 53.9 | 119.8 | 170.5 | 133.1 | 185.2 | 260.5 | 86.8 | 15.9 | 6.1 |
| 29 | 19.8 | | 110.5 | 38.2 | 110.5 | 183.0 | 131.4 | 164.5 | 247.1 | 97.5 | 18.5 | 1.0 |
| 30 | 20.8 | | 96.1 | 26.6 | 109.0 | 123.1 | 124.7 | 200.7 | 221.8 | 79.4 | 15.5 | .4 |
| 31 | 20.8 | | 90.7 | | 71.2 | | 166.5 | 200.7 | | 86.8 | | .3 |
| 1ST | 22.8 | 31.8 | 58.5 | 97.6 | 77.9 | 64.5 | 380.3 | 314.9 | 271.2 | 227.7 | 53.4 | 13.0 |
| 2ND | 28.9 | 35.6 | 97.5 | 47.1 | 158.4 | 74.4 | 615.2 | 1092.3 | 1457.5 | 549.5 | 17.2 | 17.2 |
| 3RD | 25.8 | 30.9 | 117.4 | 50.8 | 124.5 | 95.1 | 156.7 | 255.5 | 555.5 | 118.5 | 13.9 | .8 |
| MEAN | 25.8 | 32.9 | 91.9 | 65.2 | 120.4 | 78.0 | 376.7 | 544.6 | 761.4 | 292.7 | 28.2 | 10.0 |
| MAX. | 44.4 | 43.6 | 140.1 | 164.5 | 378.4 | 183.0 | 1788.1 | 3270.5 | 5069.0 | 1168.8 | 89.4 | 34.0 |
| MIN. | 19.8 | 21.8 | 24.9 | 26.6 | 22.3 | 45.2 | 116.7 | 140.1 | 217.0 | 72.3 | 6.3 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 5069.0 ( Month : 9 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 203.4 ( = 770.2 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 125.0 | 77.7 | 96.7 | 103.0 | 73.7 | 64.7 | 321.7 | 121.5 | 343.3 | 116.3 | 172.1 | 126.8 |
| 2 | 83.3 | 59.8 | 64.7 | 99.8 | 73.7 | 46.5 | 303.8 | 106.2 | 474.5 | 116.3 | 174.3 | 139.8 |
| 3 | 61.0 | 46.5 | 54.1 | 99.8 | 73.7 | 112.9 | 267.0 | 114.6 | 920.5 | 174.3 | 240.4 | 176.4 |
| 4 | 62.2 | 63.4 | 69.7 | 98.2 | 72.3 | 118.0 | 248.2 | 151.5 | 697.9 | 189.7 | 250.9 | 114.6 |
| 5 | 71.0 | 69.7 | 69.7 | 92.1 | 49.7 | 125.0 | 235.3 | 172.1 | 524.9 | 225.3 | 183.0 | 81.9 |
| 6 | 65.9 | 49.7 | 112.9 | 90.6 | 72.3 | 104.6 | 256.2 | 180.8 | 455.9 | 180.8 | 123.3 | 75.0 |
| 7 | 72.3 | 73.7 | 106.2 | 104.6 | 68.4 | 112.9 | 272.5 | 174.3 | 378.9 | 143.6 | 118.0 | 71.0 |
| 8 | 149.5 | 93.6 | 104.6 | 103.0 | 96.7 | 103.0 | 269.7 | 151.5 | 292.2 | 147.5 | 114.6 | 51.8 |
| 9 | 137.9 | 87.6 | 119.7 | 98.2 | 116.3 | 93.6 | 343.3 | 137.9 | 250.9 | 84.7 | 130.5 | 75.0 |
| 10 | 111.2 | 64.7 | 134.2 | 111.2 | 101.4 | 151.5 | 343.3 | 163.7 | 248.2 | 101.4 | 161.6 | 64.7 |
| 11 | 86.2 | 37.8 | 170.0 | 95.1 | 103.0 | 118.0 | 497.4 | 289.3 | 235.3 | 141.7 | 111.2 | 65.9 |
| 12 | 119.7 | 38.7 | 163.7 | 76.3 | 67.2 | 116.3 | 1056.5 | 532.9 | 205.9 | 165.8 | 126.8 | 72.3 |
| 13 | 65.9 | 99.8 | 137.9 | 68.4 | 81.9 | 89.1 | 688.6 | 485.9 | 213.0 | 128.7 | 151.5 | 80.5 |
| 14 | 90.6 | 86.2 | 194.3 | 64.7 | 107.9 | 118.0 | 409.4 | 1367.2 | 194.3 | 103.0 | 157.5 | 76.3 |
| 15 | 104.6 | 86.2 | 183.0 | 76.3 | 112.9 | 126.8 | 359.2 | 629.8 | 170.0 | 118.0 | 130.5 | 80.5 |
| 16 | 93.6 | 95.1 | 208.2 | 69.7 | 76.3 | 107.9 | 493.5 | 430.5 | 194.3 | 116.3 | 167.9 | 139.8 |
| 17 | 93.6 | 50.8 | 165.8 | 62.2 | 68.4 | 208.2 | 1415.2 | 385.5 | 227.8 | 123.3 | 172.1 | 118.0 |
| 18 | 86.2 | 92.1 | 118.0 | 62.2 | 63.4 | 237.9 | 1038.9 | 330.9 | 183.0 | 141.7 | 172.1 | 126.8 |
| 19 | 90.6 | 128.7 | 112.9 | 55.2 | 118.0 | 194.3 | 1153.0 | 321.7 | 222.8 | 151.5 | 116.3 | 130.5 |
| 20 | 64.7 | 119.7 | 106.2 | 69.7 | 183.0 | 172.1 | 2499.1 | 382.2 | 235.3 | 121.5 | 76.3 | 132.3 |
| 21 | 96.7 | 116.3 | 109.5 | 73.7 | 176.4 | 194.3 | 1086.2 | 392.3 | 629.8 | 121.5 | 72.3 | 107.9 |
| 22 | 99.8 | 143.6 | 118.0 | 81.9 | 151.5 | 153.5 | 740.6 | 395.7 | 670.2 | 155.5 | 67.2 | 86.2 |
| 23 | 99.8 | 159.6 | 114.6 | 92.1 | 139.8 | 165.8 | 643.1 | 278.0 | 378.9 | 155.5 | 65.9 | 95.1 |
| 24 | 76.3 | 109.5 | 106.2 | 155.5 | 141.7 | 300.9 | 524.9 | 210.6 | 261.5 | 125.0 | 52.9 | 83.3 |
| 25 | 90.6 | 187.5 | 128.7 | 161.6 | 161.6 | 549.1 | 423.4 | 201.2 | 220.3 | 132.3 | 68.4 | 81.9 |
| 26 | 92.1 | 198.9 | 151.5 | 165.8 | 95.1 | 898.8 | 385.5 | 178.6 | 145.6 | 123.3 | 72.3 | 80.5 |
| 27 | 69.7 | 187.5 | 194.3 | 126.8 | 46.5 | 463.3 | 337.1 | 183.0 | 125.0 | 101.4 | 87.6 | 137.9 |
| 28 | 92.1 | 170.0 | 187.5 | 77.7 | 49.7 | 365.7 | 292.2 | 467.0 | 111.2 | 106.2 | 69.7 | 139.8 |
| 29 | 103.0 | | 137.9 | 69.7 | 56.3 | 553.2 | 280.8 | 1353.6 | 112.9 | 98.2 | 76.3 | 101.4 |
| 30 | 90.6 | | 121.5 | 69.7 | 109.5 | 419.9 | 264.3 | 712.0 | 112.9 | 128.7 | 93.6 | 121.5 |
| 31 | 92.1 | | 106.2 | | 87.6 | | 220.3 | 412.9 | | 137.9 | | 137.9 |
| 1ST | 93.9 | 68.6 | 93.2 | 100.1 | 79.8 | 103.3 | 286.1 | 147.4 | 458.7 | 148.0 | 166.9 | 97.7 |
| 2ND | 89.6 | 83.5 | 156.0 | 70.0 | 98.2 | 148.9 | 961.1 | 515.6 | 208.2 | 131.1 | 138.2 | 102.3 |
| 3RD | 91.2 | 159.1 | 134.2 | 107.5 | 110.5 | 406.4 | 472.6 | 435.0 | 276.8 | 126.0 | 72.6 | 106.7 |
| MEAN | 91.5 | 99.8 | 128.0 | 92.5 | 96.6 | 219.5 | 570.0 | 368.2 | 314.6 | 134.7 | 125.9 | 102.4 |
| MAX. | 149.5 | 198.9 | 208.2 | 165.8 | 183.0 | 898.8 | 2499.1 | 1367.2 | 920.5 | 225.3 | 250.9 | 176.4 |
| MIN. | 61.0 | 37.8 | 54.1 | 55.2 | 46.5 | 46.5 | 220.3 | 106.2 | 111.2 | 84.7 | 52.9 | 51.8 |

Daily Maximum Runoff = 2499.1 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 37.8 ( Month : 2 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 196.2 ( = 742.9 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 183.0 | 79.1 | 194.3 | 165.8 | 75.0 | 45.5 | 72.3 | 382.2 | 4737.5 | 114.6 | 183.0 | 99.8 |
| 2 | 170.0 | 63.4 | 147.5 | 116.3 | 62.2 | 147.5 | 61.0 | 359.2 | 2294.6 | 137.9 | 134.2 | 84.7 |
| 3 | 145.6 | 163.7 | 119.7 | 134.2 | 119.7 | 382.2 | 84.7 | 385.5 | 1340.1 | 161.6 | 187.5 | 87.6 |
| 4 | 178.6 | 103.0 | 121.5 | 90.6 | 143.6 | 245.6 | 79.1 | 643.1 | 1521.3 | 161.6 | 147.5 | 95.1 |
| 5 | 141.7 | 68.4 | 112.9 | 83.3 | 151.5 | 126.8 | 76.3 | 1785.7 | 1443.1 | 137.9 | 121.5 | 98.2 |
| 6 | 118.0 | 57.5 | 103.0 | 83.3 | 157.5 | 98.2 | 149.5 | 1235.0 | 779.8 | 185.2 | 149.5 | 99.8 |
| 7 | 119.7 | 64.7 | 101.4 | 111.2 | 151.5 | 126.8 | 198.9 | 1177.9 | 578.1 | 230.3 | 147.5 | 86.2 |
| 8 | 109.5 | 46.5 | 98.2 | 95.1 | 130.5 | 578.1 | 139.8 | 1841.4 | 573.9 | 172.1 | 106.2 | 77.7 |
| 9 | 96.7 | 52.9 | 96.7 | 89.1 | 62.2 | 474.5 | 112.9 | 1506.9 | 532.9 | 112.9 | 73.7 | 67.2 |
| 10 | 106.2 | 61.0 | 111.2 | 89.1 | 45.5 | 222.8 | 125.0 | 1300.1 | 452.2 | 103.0 | 80.5 | 72.3 |
| 11 | 92.1 | 86.2 | 104.6 | 86.2 | 63.4 | 180.8 | 283.7 | 898.8 | 409.4 | 80.5 | 75.0 | 75.0 |
| 12 | 93.6 | 203.5 | 111.2 | 93.6 | 95.1 | 178.6 | 352.8 | 702.6 | 375.6 | 83.3 | 76.3 | 56.3 |
| 13 | 125.0 | 292.2 | 119.7 | 87.6 | 103.0 | 139.8 | 235.3 | 590.8 | 359.2 | 89.1 | 69.7 | 63.4 |
| 14 | 132.3 | 213.0 | 141.7 | 111.2 | 128.7 | 101.4 | 136.0 | 402.5 | 346.5 | 83.3 | 73.7 | 59.8 |
| 15 | 155.5 | 183.0 | 161.6 | 147.5 | 90.6 | 98.2 | 343.3 | 359.2 | 346.5 | 75.0 | 72.3 | 67.2 |
| 16 | 180.8 | 147.5 | 161.6 | 145.6 | 63.4 | 76.3 | 1408.3 | 688.6 | 315.7 | 81.9 | 59.8 | 57.5 |
| 17 | 167.9 | 176.4 | 178.6 | 93.6 | 42.5 | 90.6 | 1190.5 | 1380.8 | 256.2 | 77.7 | 63.4 | 63.4 |
| 18 | 143.6 | 145.6 | 134.2 | 68.4 | 48.6 | 77.7 | 528.9 | 877.4 | 192.0 | 76.3 | 71.0 | 104.6 |
| 19 | 118.0 | 139.8 | 104.6 | 112.9 | 50.8 | 80.5 | 312.7 | 545.0 | 134.2 | 69.7 | 72.3 | 75.0 |
| 20 | 103.0 | 136.0 | 103.0 | 59.8 | 41.5 | 77.7 | 180.8 | 545.0 | 155.5 | 75.0 | 90.6 | 87.6 |
| 21 | 90.6 | 121.5 | 107.9 | 59.8 | 41.5 | 101.4 | 269.7 | 1360.4 | 128.7 | 79.1 | 98.2 | 104.6 |
| 22 | 79.1 | 114.6 | 106.2 | 155.5 | 48.6 | 106.2 | 4391.1 | 1947.4 | 151.5 | 104.6 | 125.0 | 112.9 |
| 23 | 80.5 | 116.3 | 107.9 | 151.5 | 58.6 | 107.9 | 5698.5 | 1609.3 | 180.8 | 80.5 | 98.2 | 83.3 |
| 24 | 76.3 | 126.8 | 112.9 | 123.3 | 63.4 | 136.0 | 2906.6 | 1464.2 | 201.2 | 79.1 | 59.8 | 63.4 |
| 25 | 71.0 | 112.9 | 116.3 | 112.9 | 77.7 | 134.2 | 2014.3 | 893.4 | 172.1 | 76.3 | 62.2 | 63.4 |
| 26 | 98.2 | 130.5 | 153.5 | 151.5 | 126.8 | 126.8 | 1865.6 | 765.0 | 187.5 | 80.5 | 61.0 | 52.9 |
| 27 | 90.6 | 137.9 | 155.5 | 119.7 | 220.3 | 143.6 | 2733.5 | 509.1 | 172.1 | 76.3 | 112.9 | 55.2 |
| 28 | 90.6 | 172.1 | 159.6 | 139.8 | 178.6 | 80.5 | 2249.4 | 893.4 | 126.8 | 75.0 | 132.3 | 63.4 |
| 29 | 114.6 | | 149.5 | 141.7 | 137.9 | 72.3 | 1661.9 | 2885.9 | 119.7 | 99.8 | 106.2 | 54.1 |
| 30 | 114.6 | | 178.6 | 95.1 | 121.5 | 81.9 | 789.8 | 3682.6 | 116.3 | 137.9 | 106.2 | 52.9 |
| 31 | 119.7 | | 174.3 | | 64.7 | | 513.0 | 4456.6 | | 189.7 | | 50.8 |
| 1ST | 136.9 | 76.0 | 120.6 | 105.8 | 109.9 | 244.8 | 110.0 | 1061.7 | 1425.4 | 151.7 | 133.1 | 86.9 |
| 2ND | 131.2 | 172.3 | 132.1 | 100.7 | 72.8 | 110.2 | 497.2 | 699.1 | 289.1 | 79.2 | 72.4 | 71.0 |
| 3RD | 93.3 | 129.1 | 138.4 | 125.1 | 103.6 | 109.1 | 2281.2 | 1860.7 | 155.7 | 98.1 | 96.2 | 68.8 |
| MEAN | 119.6 | 125.6 | 130.6 | 110.5 | 95.7 | 154.7 | 1005.3 | 1228.2 | 623.4 | 109.3 | 100.6 | 75.3 |
| MAX. | 183.0 | 292.2 | 194.3 | 165.8 | 220.3 | 578.1 | 5698.5 | 4456.6 | 4737.5 | 230.3 | 187.5 | 112.9 |
| MIN. | 71.0 | 46.5 | 96.7 | 59.8 | 41.5 | 45.5 | 61.0 | 359.2 | 116.3 | 69.7 | 59.8 | 50.8 |

Daily Maximum Runoff = 5698.5 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 41.5 ( Month : 5 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 325.7 ( = 1233.4 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 64.7 | 64.7 | 61.0 | 58.6 | 42.5 | 36.0 | 55.2 | 222.8 | 89.1 | 35.1 | 14.6 | 10.6 |
| 2 | 57.5 | 73.7 | 56.3 | 63.4 | 45.5 | 40.6 | 52.9 | 227.8 | 75.0 | 35.1 | 13.5 | 11.6 |
| 3 | 55.2 | 64.7 | 62.2 | 72.3 | 64.7 | 65.9 | 41.5 | 222.8 | 52.9 | 30.8 | 14.1 | 11.1 |
| 4 | 76.3 | 67.2 | 61.0 | 58.6 | 36.0 | 63.4 | 33.4 | 225.3 | 47.6 | 30.8 | 13.5 | 10.6 |
| 5 | 95.1 | 76.3 | 48.6 | 63.4 | 33.4 | 51.8 | 36.9 | 222.8 | 42.5 | 28.4 | 13.5 | 12.0 |
| 6 | 69.7 | 61.0 | 44.5 | 51.8 | 31.7 | 38.7 | 34.2 | 243.0 | 49.7 | 28.4 | 13.0 | 13.0 |
| 7 | 63.4 | 61.0 | 48.6 | 41.5 | 32.5 | 36.0 | 30.0 | 253.5 | 39.6 | 35.1 | 15.1 | 14.1 |
| 8 | 56.3 | 57.5 | 43.5 | 41.5 | 36.0 | 33.4 | 27.7 | 256.2 | 52.9 | 46.5 | 21.2 | 16.3 |
| 9 | 55.2 | 59.8 | 46.5 | 39.6 | 34.2 | 32.5 | 27.7 | 225.3 | 59.8 | 45.5 | 26.9 | 12.0 |
| 10 | 49.7 | 58.6 | 46.5 | 39.6 | 34.2 | 57.5 | 32.5 | 250.9 | 72.3 | 44.5 | 20.6 | 14.6 |
| 11 | 50.8 | 59.8 | 43.5 | 34.2 | 29.2 | 69.7 | 61.0 | 208.2 | 58.6 | 63.4 | 21.2 | 32.5 |
| 12 | 58.6 | 59.8 | 57.5 | 38.7 | 27.7 | 69.7 | 372.3 | 217.9 | 72.3 | 58.6 | 13.0 | 15.7 |
| 13 | 57.5 | 58.6 | 63.4 | 52.9 | 26.1 | 69.7 | 392.3 | 187.5 | 98.2 | 34.2 | 12.5 | 15.7 |
| 14 | 46.5 | 57.5 | 61.0 | 58.6 | 34.2 | 65.9 | 1313.4 | 151.5 | 73.7 | 26.1 | 13.5 | 14.1 |
| 15 | 59.8 | 62.2 | 72.3 | 57.5 | 48.6 | 36.9 | 1849.4 | 89.1 | 57.5 | 24.0 | 13.0 | 13.0 |
| 16 | 62.2 | 68.4 | 99.8 | 68.4 | 34.2 | 34.2 | 1122.4 | 86.2 | 57.5 | 24.0 | 11.1 | 12.5 |
| 17 | 72.3 | 96.7 | 87.6 | 90.6 | 25.4 | 43.5 | 861.6 | 137.9 | 40.6 | 21.2 | 9.3 | 12.5 |
| 18 | 69.7 | 114.6 | 95.1 | 93.6 | 22.6 | 38.7 | 835.5 | 178.6 | 48.6 | 21.9 | 10.2 | 11.1 |
| 19 | 90.6 | 116.3 | 99.8 | 90.6 | 24.7 | 33.4 | 467.0 | 256.2 | 39.6 | 19.9 | 10.6 | 11.6 |
| 20 | 103.0 | 73.7 | 69.7 | 63.4 | 25.4 | 26.9 | 395.7 | 189.7 | 48.6 | 21.2 | 12.0 | 15.7 |
| 21 | 99.8 | 58.6 | 58.6 | 46.5 | 35.1 | 26.9 | 1068.3 | 243.0 | 36.0 | 18.6 | 14.1 | 24.0 |
| 22 | 68.4 | 56.3 | 56.3 | 45.5 | 38.7 | 25.4 | 799.8 | 275.2 | 36.9 | 23.3 | 21.9 | 26.1 |
| 23 | 77.7 | 52.9 | 50.8 | 44.5 | 35.1 | 24.7 | 670.2 | 172.1 | 47.6 | 30.0 | 24.0 | 27.7 |
| 24 | 69.7 | 54.1 | 49.7 | 40.6 | 39.6 | 26.9 | 804.9 | 163.7 | 49.7 | 46.5 | 26.9 | 21.2 |
| 25 | 67.2 | 55.2 | 48.6 | 36.9 | 35.1 | 26.1 | 470.8 | 109.5 | 47.6 | 61.0 | 25.4 | 13.0 |
| 26 | 72.3 | 54.1 | 44.5 | 35.1 | 26.9 | 25.4 | 378.9 | 112.9 | 59.8 | 79.1 | 13.0 | 11.6 |
| 27 | 69.7 | 51.8 | 33.4 | 35.1 | 26.1 | 24.7 | 369.0 | 167.9 | 86.2 | 54.1 | 12.0 | 11.6 |
| 28 | 62.2 | 56.3 | 31.7 | 41.5 | 21.2 | 31.7 | 385.5 | 187.5 | 47.6 | 16.8 | 13.0 | 11.6 |
| 29 | 62.2 | 56.3 | 36.0 | 39.6 | 24.7 | 46.5 | 385.5 | 111.2 | 42.5 | 14.6 | 11.6 | 11.6 |
| 30 | 72.3 | | 36.0 | 36.9 | 30.8 | 37.8 | 349.6 | 79.1 | 41.5 | 14.6 | 10.6 | 12.0 |
| 31 | 64.7 | | 47.6 | | 31.7 | | 272.5 | 77.7 | | 14.1 | | 11.6 |
| 1ST | 64.3 | 64.4 | 51.9 | 53.1 | 39.1 | 45.6 | 37.2 | 235.0 | 58.2 | 36.0 | 16.6 | 12.6 |
| 2ND | 67.1 | 76.8 | 75.0 | 64.9 | 29.8 | 48.9 | 767.1 | 170.3 | 59.5 | 31.5 | 12.7 | 15.4 |
| 3RD | 71.5 | 55.1 | 44.8 | 40.2 | 31.4 | 29.6 | 541.4 | 154.5 | 49.5 | 33.9 | 17.2 | 16.5 |
| MEAN | 67.8 | 65.8 | 56.8 | 52.7 | 33.3 | 41.3 | 451.5 | 185.6 | 55.7 | 33.8 | 15.5 | 14.9 |
| MAX. | 103.0 | 116.3 | 99.8 | 93.6 | 64.7 | 69.7 | 1849.4 | 275.2 | 98.2 | 79.1 | 26.9 | 32.5 |
| MIN. | 46.5 | 51.8 | 31.7 | 34.2 | 21.2 | 24.7 | 27.7 | 77.7 | 36.0 | 14.1 | 9.3 | 10.6 |

Daily Maximum Runoff = 1849.4 ( Month : 7 , Day : 15 )
Daily Minimum Runoff = 9.3 ( Month : 11 , Day : 17 )
Annual Mean Runoff = 90.2 ( = 342.6 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.1 | 27.7 | 76.3 | 30.8 | 18.6 | 29.2 | 222.8 | 441.3 | 349.6 | 203.5 | 75.0 | 47.6 |
| 2 | 11.6 | 24.7 | 73.7 | 28.4 | 30.8 | 31.7 | 217.9 | 388.9 | 318.7 | 145.6 | 63.4 | 49.7 |
| 3 | 12.0 | 21.9 | 83.3 | 30.8 | 29.2 | 45.5 | 237.9 | 378.9 | 280.8 | 153.5 | 48.6 | 48.6 |
| 4 | 10.2 | 23.3 | 275.2 | 39.6 | 41.5 | 51.8 | 198.9 | 388.9 | 196.5 | 114.6 | 80.5 | 48.6 |
| 5 | 10.2 | 27.7 | 258.9 | 52.9 | 45.5 | 157.5 | 147.5 | 337.1 | 196.5 | 114.6 | 112.9 | 49.7 |
| 6 | 12.5 | 40.6 | 165.8 | 83.3 | 69.7 | 125.0 | 126.8 | 298.0 | 178.6 | 103.0 | 136.0 | 49.7 |
| 7 | 18.0 | 55.2 | 132.3 | 109.5 | 63.4 | 62.2 | 72.3 | 258.9 | 185.2 | 104.6 | 222.8 | 51.8 |
| 8 | 28.4 | 40.6 | 143.6 | 71.0 | 27.7 | 176.4 | 75.0 | 250.9 | 172.1 | 107.9 | 198.9 | 61.0 |
| 9 | 32.5 | 23.3 | 187.5 | 39.6 | 24.7 | 702.6 | 72.3 | 248.2 | 315.7 | 58.6 | 180.8 | 63.4 |
| 10 | 18.6 | 23.3 | 126.8 | 25.4 | 29.2 | 375.6 | 83.3 | 235.3 | 565.6 | 65.9 | 137.9 | 68.4 |
| 11 | 21.2 | 20.6 | 59.8 | 26.9 | 30.0 | 198.9 | 112.9 | 225.3 | 399.1 | 64.7 | 107.9 | 71.0 |
| 12 | 25.4 | 19.9 | 52.9 | 27.7 | 33.4 | 101.4 | 235.3 | 232.8 | 298.0 | 77.7 | 116.3 | 72.3 |
| 13 | 28.4 | 20.6 | 42.5 | 24.7 | 28.4 | 84.7 | 205.9 | 267.0 | 264.3 | 83.3 | 104.6 | 72.3 |
| 14 | 24.7 | 17.4 | 35.1 | 24.7 | 29.2 | 126.8 | 147.5 | 253.5 | 334.0 | 118.0 | 136.0 | 62.2 |
| 15 | 19.9 | 14.6 | 38.7 | 25.4 | 20.6 | 208.2 | 330.9 | 256.2 | 2556.6 | 161.6 | 198.9 | 49.7 |
| 16 | 16.8 | 14.6 | 31.7 | 26.1 | 30.8 | 178.6 | 1326.7 | 269.7 | 2367.8 | 172.1 | 112.9 | 39.6 |
| 17 | 18.0 | 15.7 | 32.5 | 26.1 | 38.7 | 165.8 | 1353.6 | 312.7 | 1159.2 | 121.5 | 55.2 | 34.2 |
| 18 | 18.0 | 18.0 | 33.4 | 26.1 | 57.5 | 157.5 | 599.3 | 359.2 | 789.8 | 75.0 | 47.6 | 35.1 |
| 19 | 20.6 | 18.6 | 32.5 | 30.0 | 62.2 | 159.6 | 444.9 | 283.7 | 629.8 | 56.3 | 44.5 | 39.6 |
| 20 | 30.0 | 21.2 | 33.4 | 35.1 | 68.4 | 163.7 | 423.4 | 253.5 | 455.9 | 47.6 | 38.7 | 33.4 |
| 21 | 41.5 | 16.8 | 31.7 | 43.5 | 56.3 | 189.7 | 409.4 | 679.3 | 395.7 | 54.1 | 43.5 | 29.2 |
| 22 | 49.7 | 13.5 | 38.7 | 36.9 | 31.7 | 213.0 | 388.9 | 953.5 | 369.0 | 57.5 | 40.6 | 28.4 |
| 23 | 38.7 | 13.0 | 40.6 | 26.9 | 25.4 | 225.3 | 356.0 | 553.2 | 306.8 | 54.1 | 43.5 | 30.0 |
| 24 | 27.7 | 15.1 | 40.6 | 18.0 | 25.4 | 217.9 | 292.2 | 356.0 | 261.5 | 54.1 | 41.5 | 30.0 |
| 25 | 28.4 | 16.8 | 36.0 | 21.9 | 26.1 | 198.9 | 343.3 | 295.1 | 235.3 | 45.5 | 37.8 | 26.1 |
| 26 | 26.1 | 29.2 | 40.6 | 21.2 | 26.9 | 227.8 | 416.4 | 235.3 | 245.6 | 64.7 | 35.1 | 29.2 |
| 27 | 24.0 | 47.6 | 36.9 | 20.6 | 16.8 | 225.3 | 1044.8 | 201.2 | 220.3 | 62.2 | 36.9 | 28.4 |
| 28 | 22.6 | 55.2 | 35.1 | 21.9 | 24.0 | 220.3 | 3085.7 | 187.5 | 237.9 | 73.7 | 40.6 | 26.1 |
| 29 | 24.7 | | 31.7 | 24.7 | 16.8 | 225.3 | 2885.9 | 215.4 | 272.5 | 84.7 | 43.5 | 27.7 |
| 30 | 26.1 | | 40.6 | 22.6 | 24.7 | 222.8 | 964.6 | 362.5 | 256.2 | 90.6 | 43.5 | 26.1 |
| 31 | 29.2 | | 31.7 | | 26.9 | | 612.3 | 346.5 | | 116.3 | | 24.7 |
| 1ST | 16.5 | 30.8 | 152.3 | 51.2 | 38.0 | 175.8 | 145.5 | 322.6 | 275.9 | 117.2 | 125.7 | 53.9 |
| 2ND | 22.3 | 18.1 | 39.2 | 27.3 | 39.9 | 154.5 | 518.1 | 271.4 | 925.4 | 97.8 | 96.2 | 51.0 |
| 3RD | 30.8 | 25.9 | 36.7 | 25.8 | 27.4 | 216.6 | 981.8 | 398.7 | 280.1 | 68.8 | 40.6 | 27.8 |
| MEAN | 23.5 | 24.9 | 74.8 | 34.8 | 34.9 | 182.3 | 562.4 | 333.1 | 493.8 | 93.8 | 87.5 | 43.7 |
| MAX. | 49.7 | 55.2 | 275.2 | 109.5 | 69.7 | 702.6 | 3085.7 | 953.5 | 2556.6 | 203.5 | 222.8 | 72.3 |
| MIN. | 10.2 | 13.0 | 31.7 | 18.0 | 16.8 | 29.2 | 72.3 | 187.5 | 172.1 | 45.5 | 35.1 | 24.7 |

Daily Maximum Runoff = 3085.7 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 10.2 ( Month : 1 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 166.6 ( = 630.8 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.7 | 55.2 | 170.0 | 139.8 | 159.6 | 155.5 | 324.8 | 159.6 | 427.0 | 69.7 | 63.4 | 28.4 |
| 2 | 30.0 | 56.3 | 71.0 | 71.0 | 174.3 | 134.2 | 286.5 | 151.5 | 769.9 | 93.6 | 57.5 | 26.1 |
| 3 | 30.0 | 57.5 | 84.7 | 90.6 | 210.6 | 107.9 | 378.9 | 151.5 | 489.7 | 89.1 | 50.8 | 26.9 |
| 4 | 29.2 | 56.3 | 67.2 | 77.7 | 250.9 | 103.0 | 375.6 | 174.3 | 334.0 | 101.4 | 49.7 | 24.0 |
| 5 | 26.9 | 52.9 | 58.6 | 77.7 | 222.8 | 96.7 | 334.0 | 205.9 | 330.9 | 89.1 | 50.8 | 23.3 |
| 6 | 27.7 | 51.8 | 80.5 | 75.0 | 174.3 | 98.2 | 315.7 | 278.0 | 275.2 | 104.6 | 45.5 | 22.6 |
| 7 | 25.4 | 55.2 | 80.5 | 65.9 | 161.6 | 101.4 | 340.2 | 286.5 | 203.5 | 89.1 | 46.5 | 24.0 |
| 8 | 26.9 | 31.7 | 68.4 | 65.9 | 185.2 | 137.9 | 369.0 | 210.6 | 141.7 | 79.1 | 45.5 | 21.9 |
| 9 | 30.8 | 29.2 | 68.4 | 81.9 | 203.5 | 145.6 | 349.6 | 130.5 | 106.2 | 57.5 | 47.6 | 21.2 |
| 10 | 31.7 | 49.7 | 55.2 | 90.6 | 208.2 | 153.5 | 269.7 | 126.8 | 280.8 | 62.2 | 45.5 | 20.6 |
| 11 | 32.5 | 139.8 | 64.7 | 90.6 | 192.0 | 106.2 | 278.0 | 137.9 | 845.9 | 65.9 | 41.5 | 20.6 |
| 12 | 34.2 | 174.3 | 83.3 | 90.6 | 163.7 | 86.2 | 629.8 | 159.6 | 2773.7 | 69.7 | 42.5 | 20.6 |
| 13 | 37.8 | 159.6 | 109.5 | 151.5 | 155.5 | 76.3 | 565.6 | 153.5 | 1492.6 | 77.7 | 43.5 | 20.6 |
| 14 | 43.5 | 103.0 | 95.1 | 178.6 | 143.6 | 34.2 | 557.3 | 134.2 | 482.1 | 92.1 | 45.5 | 24.7 |
| 15 | 44.5 | 89.1 | 79.1 | 107.9 | 132.3 | 26.9 | 192.0 | 132.3 | 324.8 | 99.8 | 42.5 | 24.0 |
| 16 | 43.5 | 80.5 | 86.2 | 86.2 | 121.5 | 24.0 | 2377.1 | 112.9 | 280.8 | 86.2 | 39.6 | 21.9 |
| 17 | 40.6 | 67.2 | 93.6 | 87.6 | 126.8 | 27.7 | 1730.9 | 159.6 | 267.0 | 69.7 | 39.6 | 19.3 |
| 18 | 36.9 | 67.2 | 99.8 | 89.1 | 153.5 | 33.4 | 1300.1 | 185.2 | 245.6 | 67.2 | 39.6 | 18.0 |
| 19 | 32.5 | 63.4 | 95.1 | 92.1 | 163.7 | 99.8 | 1184.2 | 230.3 | 237.9 | 67.2 | 40.6 | 23.3 |
| 20 | 32.5 | 83.3 | 89.1 | 92.1 | 147.5 | 809.9 | 909.6 | 283.7 | 174.3 | 63.4 | 38.7 | 16.3 |
| 21 | 30.0 | 84.7 | 79.1 | 89.1 | 130.5 | 1457.2 | 1080.2 | 616.6 | 101.4 | 59.8 | 34.2 | 15.7 |
| 22 | 31.7 | 126.8 | 76.3 | 86.2 | 155.5 | 1746.5 | 866.8 | 670.2 | 90.6 | 58.6 | 33.4 | 16.8 |
| 23 | 29.2 | 346.5 | 55.2 | 83.3 | 187.5 | 898.8 | 702.6 | 716.7 | 79.1 | 58.6 | 35.1 | 16.8 |
| 24 | 32.5 | 372.3 | 58.6 | 79.1 | 215.4 | 804.9 | 365.7 | 721.5 | 83.3 | 56.3 | 37.8 | 16.3 |
| 25 | 44.5 | 256.2 | 55.2 | 203.5 | 235.3 | 835.5 | 269.7 | 178.6 | 93.6 | 51.8 | 41.5 | 14.1 |
| 26 | 50.8 | 180.8 | 55.2 | 192.0 | 256.2 | 1408.3 | 300.9 | 118.0 | 84.7 | 49.7 | 40.6 | 15.7 |
| 27 | 55.2 | 215.4 | 92.1 | 176.4 | 172.1 | 726.2 | 300.9 | 65.9 | 75.0 | 50.8 | 32.5 | 15.7 |
| 28 | 63.4 | 198.9 | 174.3 | 165.8 | 80.5 | 416.4 | 230.3 | 89.1 | 67.2 | 55.2 | 30.8 | 15.7 |
| 29 | 68.4 | | 227.8 | 153.5 | 163.7 | 375.6 | 203.5 | 68.4 | 55.2 | 61.0 | 29.2 | 15.1 |
| 30 | 64.7 | | 272.5 | 143.6 | 176.4 | 349.6 | 187.5 | 72.3 | 52.9 | 68.4 | 28.4 | 15.1 |
| 31 | 58.6 | | 215.4 | | 176.4 | | 170.0 | 64.7 | | 75.0 | | 14.6 |
| 1ST | 28.6 | 49.6 | 80.5 | 83.6 | 195.1 | 123.4 | 334.4 | 187.5 | 335.9 | 83.5 | 50.3 | 23.9 |
| 2ND | 37.8 | 102.7 | 89.6 | 106.6 | 150.0 | 132.5 | 972.5 | 168.9 | 712.5 | 75.9 | 41.4 | 20.9 |
| 3RD | 48.1 | 222.7 | 123.8 | 137.3 | 177.2 | 901.9 | 425.3 | 307.5 | 78.3 | 58.7 | 34.4 | 15.6 |
| MEAN | 38.5 | 118.0 | 98.8 | 109.2 | 174.2 | 385.9 | 572.5 | 224.1 | 375.6 | 72.2 | 42.0 | 20.0 |
| MAX. | 68.4 | 372.3 | 272.5 | 203.5 | 256.2 | 1746.5 | 2377.1 | 721.5 | 2773.7 | 104.6 | 63.4 | 28.4 |
| MIN. | 25.4 | 29.2 | 55.2 | 65.9 | 80.5 | 24.0 | 170.0 | 64.7 | 52.9 | 49.7 | 28.4 | 14.1 |

Daily Maximum Runoff = 2773.7 ( Month : 9 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 14.1 ( Month : 12 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 186.0 ( = 704.4 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.1 | 16.8 | 24.0 | 18.6 | 24.7 | 25.4 | 63.4 | 208.2 | 76.3 | 84.7 | 41.5 | 29.2 |
| 2 | 13.5 | 16.8 | 22.6 | 18.0 | 25.4 | 26.1 | 31.7 | 427.0 | 89.1 | 63.4 | 44.5 | 24.0 |
| 3 | 14.6 | 16.3 | 21.2 | 18.6 | 25.4 | 31.7 | 33.4 | 607.9 | 75.0 | 54.1 | 45.5 | 21.2 |
| 4 | 17.4 | 15.1 | 24.7 | 18.0 | 24.7 | 33.4 | 29.2 | 419.9 | 98.2 | 55.2 | 41.5 | 28.4 |
| 5 | 18.0 | 16.8 | 26.9 | 19.9 | 24.7 | 32.5 | 24.7 | 427.0 | 612.3 | 67.2 | 68.4 | 43.5 |
| 6 | 19.3 | 18.6 | 30.8 | 20.6 | 26.1 | 33.4 | 26.9 | 375.6 | 942.4 | 90.6 | 83.3 | 50.8 |
| 7 | 19.9 | 19.3 | 49.7 | 19.3 | 23.3 | 30.0 | 42.5 | 306.8 | 789.8 | 107.9 | 90.6 | 45.5 |
| 8 | 19.3 | 18.6 | 86.2 | 21.2 | 22.6 | 26.9 | 161.6 | 278.0 | 513.0 | 155.5 | 39.6 | 29.2 |
| 9 | 21.9 | 15.1 | 137.9 | 23.3 | 21.9 | 42.5 | 180.8 | 406.0 | 362.5 | 187.5 | 33.4 | 15.1 |
| 10 | 21.9 | 14.6 | 109.5 | 22.6 | 24.7 | 161.6 | 215.4 | 419.9 | 220.3 | 151.5 | 27.7 | 15.7 |
| 11 | 21.2 | 18.0 | 68.4 | 23.3 | 24.7 | 280.8 | 330.9 | 395.7 | 123.3 | 112.9 | 26.1 | 30.0 |
| 12 | 21.9 | 19.3 | 57.5 | 24.0 | 24.7 | 478.3 | 467.0 | 399.1 | 87.6 | 43.5 | 30.0 | 14.6 |
| 13 | 19.9 | 19.9 | 54.1 | 24.7 | 24.0 | 485.9 | 578.1 | 215.4 | 86.2 | 37.8 | 26.1 | 15.1 |
| 14 | 18.6 | 20.6 | 49.7 | 25.4 | 24.7 | 217.9 | 349.6 | 208.2 | 81.9 | 34.2 | 22.6 | 15.7 |
| 15 | 18.6 | 24.7 | 43.5 | 23.3 | 23.3 | 103.0 | 217.9 | 136.0 | 73.7 | 30.8 | 21.9 | 14.6 |
| 16 | 18.6 | 26.9 | 40.6 | 23.3 | 23.3 | 61.0 | 321.7 | 125.0 | 67.2 | 29.2 | 20.6 | 14.1 |
| 17 | 16.8 | 26.1 | 39.6 | 33.4 | 24.0 | 48.6 | 343.3 | 116.3 | 65.9 | 33.4 | 21.9 | 16.3 |
| 18 | 16.8 | 25.4 | 34.2 | 112.9 | 25.4 | 43.5 | 280.8 | 106.2 | 63.4 | 36.0 | 22.6 | 23.3 |
| 19 | 15.7 | 25.4 | 36.0 | 121.5 | 23.3 | 43.5 | 463.3 | 109.5 | 65.9 | 32.5 | 32.5 | 30.0 |
| 20 | 14.1 | 24.7 | 36.9 | 69.7 | 24.0 | 51.8 | 372.3 | 107.9 | 79.1 | 38.7 | 39.6 | 40.6 |
| 21 | 15.1 | 24.7 | 34.2 | 55.2 | 25.4 | 59.8 | 292.2 | 109.5 | 86.2 | 52.9 | 51.8 | 56.3 |
| 22 | 17.4 | 25.4 | 30.8 | 40.6 | 26.1 | 52.9 | 298.0 | 112.9 | 98.2 | 61.0 | 71.0 | 92.1 |
| 23 | 19.3 | 25.4 | 27.7 | 34.2 | 26.1 | 56.3 | 452.2 | 180.8 | 112.9 | 86.2 | 80.5 | 104.6 |
| 24 | 19.9 | 24.7 | 25.4 | 30.8 | 31.7 | 67.2 | 893.4 | 261.5 | 118.0 | 123.3 | 41.5 | 36.9 |
| 25 | 18.6 | 24.0 | 23.3 | 26.9 | 57.5 | 96.7 | 959.1 | 300.9 | 107.9 | 134.2 | 21.9 | 18.6 |
| 26 | 17.4 | 22.6 | 21.9 | 25.4 | 149.5 | 96.7 | 1684.7 | 303.8 | 99.8 | 116.3 | 20.6 | 23.3 |
| 27 | 16.8 | 24.0 | 24.7 | 25.4 | 388.9 | 106.2 | 898.8 | 312.7 | 248.2 | 33.4 | 18.6 | 28.4 |
| 28 | 16.8 | 24.7 | 24.7 | 24.7 | 217.9 | 99.8 | 485.9 | 272.5 | 647.6 | 28.4 | 18.0 | 34.2 |
| 29 | 17.4 | | 20.6 | 24.7 | 79.1 | 93.6 | 362.5 | 163.7 | 289.3 | 26.1 | 18.6 | 30.0 |
| 30 | 16.3 | | 18.6 | 24.0 | 49.7 | 86.2 | 286.5 | 123.3 | 137.9 | 24.0 | 21.2 | 26.1 |
| 31 | 16.8 | | 18.6 | | 30.8 | | 240.4 | 79.1 | | 25.4 | | 22.6 |
| 1ST | 18.0 | 16.8 | 53.3 | 20.0 | 24.3 | 44.3 | 81.0 | 387.6 | 377.9 | 101.8 | 51.6 | 30.3 |
| 2ND | 18.2 | 23.1 | 46.0 | 48.1 | 24.1 | 181.4 | 372.5 | 191.9 | 79.4 | 42.9 | 26.4 | 21.4 |
| 3RD | 17.5 | 24.4 | 24.6 | 31.2 | 98.4 | 81.5 | 623.1 | 201.9 | 194.6 | 64.6 | 36.4 | 43.0 |
| MEAN | 17.9 | 21.2 | 40.8 | 33.1 | 50.6 | 102.4 | 367.4 | 258.6 | 217.3 | 69.6 | 38.1 | 31.9 |
| MAX. | 21.9 | 26.9 | 137.9 | 121.5 | 388.9 | 485.9 | 1684.7 | 607.9 | 942.4 | 187.5 | 90.6 | 104.6 |
| MIN. | 13.5 | 14.6 | 18.6 | 18.0 | 21.9 | 25.4 | 24.7 | 79.1 | 63.4 | 24.0 | 18.0 | 14.1 |

Daily Maximum Runoff = 1684.7 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 13.5 ( Month : 1 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 104.8 ( = 397.0 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 102.9 | 67.6 | 131.4 | 52.6 | 95.8 | 31.7 | 119.6 | 227.8 | 518.3 | 204.3 | 64.4 | 108.3 |
| 2 | 106.5 | 85.8 | 117.6 | 45.0 | 113.9 | 39.7 | 284.6 | 110.1 | 344.6 | 139.6 | 60.3 | 92.4 |
| 3 | 113.9 | 87.4 | 65.5 | 115.7 | 143.8 | 38.2 | 135.5 | 106.5 | 293.7 | 133.5 | 74.5 | 110.1 |
| 4 | 139.6 | 101.1 | 38.2 | 148.1 | 146.0 | 20.1 | 89.1 | 63.3 | 328.3 | 117.6 | 81.0 | 121.5 |
| 5 | 135.5 | 119.6 | 64.4 | 125.4 | 112.0 | 16.6 | 99.3 | 51.7 | 247.0 | 110.1 | 84.2 | 121.5 |
| 6 | 177.4 | 110.1 | 110.1 | 82.6 | 66.5 | 15.2 | 76.9 | 48.3 | 159.1 | 104.7 | 89.1 | 133.5 |
| 7 | 137.6 | 67.6 | 112.0 | 63.3 | 84.2 | 14.9 | 64.4 | 48.3 | 156.8 | 104.7 | 106.5 | 159.1 |
| 8 | 113.9 | 66.5 | 69.9 | 50.0 | 321.9 | 12.7 | 61.3 | 85.8 | 201.8 | 112.0 | 150.3 | 244.2 |
| 9 | 89.1 | 72.2 | 55.4 | 84.2 | 284.6 | 15.5 | 66.5 | 97.6 | 233.2 | 143.8 | 159.1 | 272.8 |
| 10 | 87.4 | 74.5 | 76.9 | 102.9 | 163.6 | 12.7 | 63.3 | 81.0 | 306.1 | 184.6 | 290.7 | 309.2 |
| 11 | 84.2 | 76.9 | 78.2 | 261.1 | 110.1 | 11.6 | 87.4 | 82.6 | 252.6 | 244.2 | 368.2 | 284.6 |
| 12 | 87.4 | 50.8 | 78.2 | 206.9 | 84.2 | 13.3 | 154.6 | 459.0 | 296.8 | 252.6 | 410.5 | 428.8 |
| 13 | 87.4 | 50.8 | 82.6 | 146.0 | 95.8 | 15.9 | 312.3 | 534.8 | 364.8 | 293.7 | 315.5 | 299.9 |
| 14 | 84.2 | 60.3 | 82.6 | 129.4 | 119.6 | 22.3 | 351.3 | 466.7 | 447.6 | 325.1 | 189.4 | 150.3 |
| 15 | 84.2 | 69.9 | 75.7 | 139.6 | 152.4 | 27.2 | 264.0 | 478.4 | 410.5 | 156.8 | 161.3 | 156.8 |
| 16 | 84.2 | 76.9 | 68.7 | 154.6 | 163.6 | 36.2 | 241.4 | 657.3 | 266.9 | 125.4 | 117.6 | 143.8 |
| 17 | 82.6 | 101.1 | 139.6 | 278.7 | 182.2 | 23.2 | 293.7 | 634.5 | 125.4 | 78.2 | 133.5 | 143.8 |
| 18 | 110.1 | 159.1 | 135.5 | 296.8 | 165.8 | 13.9 | 399.7 | 555.7 | 110.1 | 81.0 | 129.4 | 139.6 |
| 19 | 175.1 | 175.1 | 168.1 | 199.3 | 95.8 | 14.9 | 462.8 | 334.8 | 101.1 | 85.8 | 129.4 | 133.5 |
| 20 | 266.9 | 214.6 | 172.7 | 131.4 | 67.6 | 10.3 | 378.6 | 199.3 | 95.8 | 85.8 | 156.8 | 172.7 |
| 21 | 47.4 | 131.4 | 131.4 | 74.5 | 66.5 | 10.8 | 252.6 | 125.4 | 89.1 | 81.0 | 191.9 | 139.6 |
| 22 | 59.3 | 63.3 | 68.7 | 66.5 | 56.3 | 9.1 | 156.8 | 106.5 | 97.6 | 94.1 | 249.8 | 194.3 |
| 23 | 68.7 | 74.5 | 69.9 | 71.0 | 61.3 | 9.6 | 113.9 | 72.2 | 113.9 | 127.4 | 244.2 | 199.3 |
| 24 | 66.5 | 79.4 | 67.6 | 60.3 | 56.3 | 9.6 | 101.1 | 74.5 | 230.5 | 172.7 | 296.8 | 191.9 |
| 25 | 66.5 | 69.9 | 67.6 | 51.7 | 56.3 | 10.5 | 64.4 | 244.2 | 1556.9 | 230.5 | 309.2 | 266.9 |
| 26 | 74.5 | 71.0 | 75.7 | 51.7 | 58.3 | 11.1 | 51.7 | 478.4 | 1049.5 | 264.0 | 204.3 | 189.4 |
| 27 | 63.3 | 79.4 | 78.2 | 47.4 | 54.5 | 9.8 | 68.7 | 1779.3 | 743.0 | 321.9 | 152.4 | 201.8 |
| 28 | 52.6 | 69.9 | 82.6 | 50.0 | 45.0 | 11.1 | 63.3 | 2792.2 | 643.6 | 281.7 | 139.6 | 159.1 |
| 29 | 50.8 | 74.5 | 81.0 | 53.5 | 44.2 | 14.2 | 58.3 | 1323.2 | 581.4 | 177.4 | 150.3 | 150.3 |
| 30 | 53.5 | | 78.2 | 89.1 | 43.4 | 24.1 | 184.6 | 919.3 | 382.1 | 101.1 | 159.1 | 133.5 |
| 31 | 59.3 | | 66.5 | | 36.9 | | 146.0 | 577.1 | | 87.4 | | 135.5 |
| 1ST | 120.4 | 85.3 | 84.1 | 87.0 | 153.2 | 21.7 | 106.1 | 92.0 | 278.9 | 135.5 | 116.0 | 167.3 |
| 2ND | 114.6 | 103.6 | 108.2 | 194.4 | 123.7 | 18.9 | 294.6 | 440.3 | 247.2 | 172.9 | 211.2 | 205.4 |
| 3RD | 60.2 | 79.3 | 78.9 | 61.6 | 52.6 | 12.0 | 114.7 | 772.0 | 548.8 | 176.3 | 209.8 | 178.3 |
| MEAN | 97.2 | 89.7 | 90.0 | 114.3 | 108.0 | 17.5 | 169.9 | 445.7 | 358.3 | 162.0 | 179.0 | 183.5 |
| MAX. | 266.9 | 214.6 | 172.7 | 296.8 | 321.9 | 39.7 | 462.8 | 2792.2 | 1556.9 | 325.1 | 410.5 | 428.8 |
| MIN. | 47.4 | 50.8 | 38.2 | 45.0 | 36.9 | 9.1 | 51.7 | 48.3 | 89.1 | 78.2 | 60.3 | 92.4 |

Daily Maximum Runoff = 2792.2 ( Month : 8 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 9.1 ( Month : 6 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 168.4 ( = 639.3 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 125.2 | 54.9 | 72.2 | 54.9 | 90.8 | 143.0 | 497.4 | 384.3 | 400.9 | 178.5 | 170.2 | 168.1 |
| 2 | 113.6 | 59.3 | 64.9 | 53.9 | 92.2 | 268.7 | 435.2 | 512.7 | 355.5 | 211.6 | 143.0 | 164.1 |
| 3 | 99.6 | 60.4 | 63.8 | 67.3 | 92.2 | 645.2 | 397.5 | 1032.8 | 374.6 | 195.7 | 77.3 | 77.3 |
| 4 | 111.9 | 63.8 | 67.3 | 78.6 | 128.6 | 601.9 | 377.8 | 1340.0 | 417.8 | 123.5 | 58.2 | 72.2 |
| 5 | 118.5 | 90.8 | 74.7 | 104.1 | 150.5 | 349.3 | 374.6 | 810.7 | 290.5 | 85.2 | 53.9 | 67.3 |
| 6 | 95.1 | 135.7 | 92.2 | 154.3 | 209.2 | 228.1 | 322.1 | 478.6 | 193.5 | 79.9 | 57.1 | 62.6 |
| 7 | 110.4 | 146.7 | 123.5 | 223.3 | 268.7 | 237.9 | 328.0 | 337.0 | 182.7 | 77.3 | 60.4 | 62.6 |
| 8 | 132.1 | 206.9 | 168.1 | 237.9 | 253.1 | 255.6 | 319.1 | 384.3 | 174.3 | 72.2 | 63.8 | 59.3 |
| 9 | 156.2 | 202.4 | 233.0 | 164.1 | 152.4 | 237.9 | 384.3 | 1234.6 | 180.6 | 66.1 | 64.9 | 60.4 |
| 10 | 178.5 | 85.2 | 268.7 | 82.5 | 77.3 | 204.7 | 268.7 | 1902.1 | 164.1 | 70.9 | 69.7 | 72.2 |
| 11 | 148.6 | 66.1 | 184.8 | 72.2 | 69.7 | 174.3 | 176.4 | 1885.7 | 144.8 | 62.6 | 82.5 | 96.6 |
| 12 | 81.2 | 64.9 | 93.7 | 63.8 | 69.7 | 166.1 | 228.1 | 1128.1 | 143.0 | 77.3 | 125.2 | 135.7 |
| 13 | 69.7 | 61.5 | 70.9 | 51.8 | 73.4 | 154.3 | 1044.5 | 795.6 | 160.1 | 88.0 | 202.4 | 141.1 |
| 14 | 69.7 | 59.3 | 70.9 | 56.0 | 141.1 | 144.8 | 2267.6 | 649.6 | 206.9 | 146.7 | 268.7 | 132.1 |
| 15 | 66.1 | 52.8 | 63.8 | 54.9 | 104.1 | 197.9 | 1215.4 | 1097.8 | 233.0 | 200.2 | 304.6 | 130.4 |
| 16 | 60.4 | 62.6 | 73.4 | 53.9 | 123.5 | 218.6 | 640.8 | 690.3 | 307.5 | 258.2 | 279.5 | 104.1 |
| 17 | 62.6 | 98.1 | 64.9 | 53.9 | 96.6 | 268.7 | 987.0 | 601.9 | 580.9 | 290.5 | 150.5 | 56.0 |
| 18 | 62.6 | 126.9 | 70.9 | 63.8 | 85.2 | 285.0 | 1536.6 | 552.2 | 1165.0 | 166.1 | 72.2 | 56.0 |
| 19 | 70.9 | 121.8 | 67.3 | 61.5 | 115.2 | 304.6 | 1196.4 | 438.7 | 737.1 | 95.1 | 66.1 | 57.1 |
| 20 | 73.4 | 126.9 | 74.7 | 85.2 | 152.4 | 340.1 | 751.5 | 520.5 | 368.2 | 58.2 | 63.8 | 57.1 |
| 21 | 86.6 | 180.6 | 86.6 | 98.1 | 296.1 | 368.2 | 795.6 | 998.4 | 253.1 | 62.6 | 64.9 | 51.8 |
| 22 | 105.6 | 268.7 | 96.6 | 111.9 | 296.1 | 358.7 | 915.2 | 987.0 | 223.3 | 63.8 | 68.5 | 58.2 |
| 23 | 126.9 | 271.4 | 123.5 | 115.2 | 387.6 | 325.0 | 501.2 | 564.4 | 197.9 | 56.0 | 70.9 | 51.8 |
| 24 | 128.6 | 250.5 | 137.5 | 77.3 | 349.3 | 242.9 | 438.7 | 411.0 | 158.2 | 64.9 | 115.2 | 49.8 |
| 25 | 150.5 | 184.8 | 123.5 | 74.7 | 390.9 | 110.4 | 397.5 | 489.8 | 130.4 | 58.2 | 156.2 | 54.9 |
| 26 | 104.1 | 126.9 | 108.8 | 77.3 | 304.6 | 104.1 | 343.1 | 1027.0 | 120.1 | 74.7 | 77.3 | 67.3 |
| 27 | 95.1 | 143.0 | 74.7 | 92.2 | 316.2 | 141.1 | 316.2 | 741.9 | 126.9 | 108.8 | 83.9 | 90.8 |
| 28 | 85.2 | 93.7 | 62.6 | 113.6 | 148.6 | 340.1 | 316.2 | 505.0 | 156.2 | 150.5 | 132.1 | 95.1 |
| 29 | 82.5 | | 52.8 | 146.7 | 133.9 | 467.5 | 307.5 | 377.8 | 182.7 | 200.2 | 68.5 | 116.8 |
| 30 | 70.9 | | 60.4 | 164.1 | 116.8 | 831.0 | 355.5 | 325.0 | 182.7 | 258.2 | 164.1 | 128.6 |
| 31 | 58.2 | | 51.8 | | 98.1 | | 346.2 | 358.7 | | 325.0 | | 139.3 |
| 1ST | 124.1 | 110.6 | 122.9 | 122.1 | 151.5 | 317.2 | 370.5 | 841.7 | 273.4 | 116.1 | 81.8 | 86.6 |
| 2ND | 76.5 | 84.1 | 83.5 | 61.7 | 103.1 | 225.4 | 1004.4 | 836.0 | 404.7 | 144.3 | 161.6 | 96.6 |
| 3RD | 99.5 | 189.9 | 89.0 | 107.1 | 258.0 | 328.9 | 457.5 | 616.9 | 173.1 | 129.4 | 100.2 | 82.2 |
| MEAN | 100.0 | 123.8 | 98.2 | 97.0 | 173.7 | 290.5 | 605.9 | 760.1 | 283.7 | 129.9 | 114.5 | 88.3 |
| MAX. | 178.5 | 271.4 | 268.7 | 237.9 | 390.9 | 831.0 | 2267.6 | 1902.1 | 1165.0 | 325.0 | 304.6 | 168.1 |
| MIN. | 58.2 | 52.8 | 51.8 | 51.8 | 69.7 | 104.1 | 176.4 | 325.0 | 120.1 | 56.0 | 53.9 | 49.8 |

Daily Maximum Runoff = 2267.6 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = 49.8 ( Month : 12 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 240.2 ( = 909.7 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 228.1 | 102.6 | 104.1 | 115.2 | 82.5 | 64.9 | 1015.5 | 263.5 | 225.7 | 33.6 | 63.8 | 66.1 |
| 2 | 121.8 | 70.9 | 118.5 | 81.2 | 46.8 | 69.7 | 998.4 | 220.9 | 137.5 | 23.4 | 62.6 | 66.1 |
| 3 | 53.9 | 69.7 | 98.1 | 68.5 | 61.5 | 62.6 | 524.4 | 225.7 | 102.6 | 22.6 | 68.5 | 66.1 |
| 4 | 58.2 | 69.7 | 61.5 | 57.1 | 73.4 | 77.3 | 225.7 | 125.2 | 89.4 | 20.3 | 61.5 | 67.3 |
| 5 | 52.8 | 68.5 | 59.3 | 51.8 | 58.2 | 74.7 | 187.0 | 111.9 | 111.9 | 20.3 | 60.4 | 67.3 |
| 6 | 57.1 | 72.2 | 68.5 | 52.8 | 50.8 | 79.9 | 242.9 | 70.9 | 154.3 | 22.6 | 61.5 | 67.3 |
| 7 | 54.9 | 69.7 | 69.7 | 59.3 | 66.1 | 105.6 | 223.3 | 50.8 | 107.2 | 22.6 | 70.9 | 67.3 |
| 8 | 63.8 | 82.5 | 95.1 | 70.9 | 64.9 | 111.9 | 111.9 | 42.1 | 74.7 | 19.6 | 66.1 | 68.5 |
| 9 | 72.2 | 101.1 | 99.6 | 66.1 | 62.6 | 108.8 | 48.8 | 24.3 | 60.4 | 19.6 | 63.8 | 67.3 |
| 10 | 86.6 | 102.6 | 104.1 | 70.9 | 82.5 | 135.7 | 174.3 | 105.6 | 50.8 | 23.4 | 63.8 | 70.9 |
| 11 | 116.8 | 170.2 | 143.0 | 76.0 | 82.5 | 121.8 | 193.5 | 225.7 | 47.8 | 36.0 | 62.6 | 68.5 |
| 12 | 144.8 | 170.2 | 152.4 | 120.1 | 128.6 | 132.1 | 304.6 | 225.7 | 58.2 | 95.1 | 60.4 | 68.5 |
| 13 | 168.1 | 107.2 | 148.6 | 104.1 | 123.5 | 113.6 | 90.8 | 146.7 | 56.0 | 216.2 | 56.0 | 66.1 |
| 14 | 168.1 | 104.1 | 132.1 | 133.9 | 111.9 | 156.2 | 101.1 | 115.2 | 46.8 | 143.0 | 59.3 | 67.3 |
| 15 | 187.0 | 67.3 | 115.2 | 111.9 | 206.9 | 86.6 | 126.9 | 120.1 | 43.0 | 85.2 | 60.4 | 64.9 |
| 16 | 120.1 | 63.8 | 64.9 | 85.2 | 223.3 | 85.2 | 73.4 | 70.9 | 39.4 | 74.7 | 60.4 | 70.9 |
| 17 | 63.8 | 54.9 | 50.8 | 64.9 | 172.2 | 62.6 | 79.9 | 74.7 | 38.6 | 74.7 | 64.9 | 63.8 |
| 18 | 68.5 | 53.9 | 49.8 | 57.1 | 130.4 | 51.8 | 56.0 | 228.1 | 38.6 | 74.7 | 57.1 | 64.9 |
| 19 | 59.3 | 54.9 | 50.8 | 56.0 | 81.2 | 67.3 | 54.9 | 274.1 | 23.4 | 104.1 | 64.9 | 58.2 |
| 20 | 54.9 | 59.3 | 49.8 | 46.8 | 69.7 | 92.2 | 66.1 | 213.9 | 19.6 | 86.6 | 60.4 | 50.8 |
| 21 | 54.9 | 49.8 | 44.0 | 49.8 | 61.5 | 96.6 | 69.7 | 86.6 | 12.5 | 77.3 | 66.1 | 63.8 |
| 22 | 54.9 | 62.6 | 47.8 | 51.8 | 70.9 | 118.5 | 81.2 | 69.7 | 21.1 | 77.3 | 64.9 | 40.3 |
| 23 | 54.9 | 61.5 | 53.9 | 63.8 | 67.3 | 137.5 | 95.1 | 125.2 | 38.6 | 130.4 | 72.2 | 50.8 |
| 24 | 56.0 | 83.9 | 64.9 | 85.2 | 125.2 | 135.7 | 96.6 | 158.2 | 36.9 | 141.1 | 69.7 | 24.3 |
| 25 | 74.7 | 115.2 | 81.2 | 93.7 | 164.1 | 137.5 | 104.1 | 104.1 | 36.9 | 141.1 | 57.1 | 43.0 |
| 26 | 89.4 | 162.1 | 108.8 | 128.6 | 258.2 | 166.1 | 95.1 | 98.1 | 36.0 | 141.1 | 57.1 | 61.5 |
| 27 | 101.1 | 245.4 | 152.4 | 141.1 | 242.9 | 143.0 | 180.6 | 86.6 | 21.1 | 81.2 | 57.1 | 68.5 |
| 28 | 150.5 | 184.8 | 216.2 | 128.6 | 187.0 | 133.9 | 200.2 | 260.8 | 16.8 | 81.2 | 68.5 | 66.1 |
| 29 | 162.1 | | 218.6 | 126.9 | 156.2 | 105.6 | 141.1 | 1610.6 | 36.0 | 81.2 | 59.3 | 69.7 |
| 30 | 225.7 | | 133.9 | 102.6 | 105.6 | 290.5 | 146.7 | 2276.7 | 35.2 | 81.2 | 66.1 | 68.5 |
| 31 | 209.2 | | 61.5 | | 44.0 | | 32.8 | 489.8 | | 82.5 | | 67.3 |
| 1ST | 84.9 | 81.0 | 87.8 | 69.4 | 64.9 | 89.1 | 375.2 | 124.1 | 111.4 | 22.8 | 64.3 | 67.4 |
| 2ND | 115.1 | 90.6 | 95.7 | 85.6 | 133.0 | 97.0 | 114.7 | 169.5 | 41.1 | 99.0 | 60.6 | 64.4 |
| 3RD | 112.1 | 120.7 | 107.6 | 97.2 | 134.8 | 146.5 | 113.0 | 487.9 | 29.1 | 101.4 | 63.8 | 56.7 |
| MEAN | 104.3 | 95.7 | 97.4 | 84.1 | 111.7 | 110.9 | 198.1 | 267.8 | 60.6 | 75.3 | 62.9 | 62.7 |
| MAX. | 228.1 | 245.4 | 218.6 | 141.1 | 258.2 | 290.5 | 1015.5 | 2276.7 | 225.7 | 216.2 | 72.2 | 70.9 |
| MIN. | 52.8 | 49.8 | 44.0 | 46.8 | 44.0 | 51.8 | 32.8 | 24.3 | 12.5 | 19.6 | 56.0 | 24.3 |

Daily Maximum Runoff = 2276.7 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = 12.5 ( Month : 9 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 111.4 ( = 422.0 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 57.9 | 62.7 | 57.9 | 88.1 | 98.6 | 67.6 | 70.2 | 66.4 | 2543.6 | 59.1 | 13.0 | 24.5 |
| 2 | 54.4 | 53.3 | 61.5 | 72.8 | 97.0 | 78.2 | 57.9 | 63.9 | 1405.7 | 39.8 | 16.4 | 33.4 |
| 3 | 53.3 | 62.7 | 53.3 | 172.7 | 91.0 | 85.2 | 56.7 | 67.6 | 593.3 | 39.8 | 19.5 | 41.7 |
| 4 | 55.6 | 65.1 | 53.3 | 114.7 | 97.0 | 85.2 | 52.2 | 68.9 | 356.0 | 25.2 | 20.2 | 53.3 |
| 5 | 57.9 | 66.4 | 55.6 | 114.7 | 103.3 | 71.5 | 46.8 | 70.2 | 253.2 | 34.2 | 13.0 | 63.9 |
| 6 | 55.6 | 62.7 | 55.6 | 114.7 | 97.0 | 71.5 | 116.3 | 71.5 | 219.1 | 36.0 | 16.4 | 59.1 |
| 7 | 55.6 | 63.9 | 53.3 | 114.7 | 95.5 | 98.6 | 53.3 | 70.2 | 221.4 | 23.7 | 20.2 | 44.7 |
| 8 | 62.7 | 61.5 | 56.7 | 114.7 | 91.0 | 103.3 | 59.1 | 67.6 | 216.7 | 29.1 | 29.1 | 53.3 |
| 9 | 56.7 | 61.5 | 63.9 | 114.7 | 100.1 | 101.7 | 63.9 | 172.7 | 196.3 | 40.8 | 40.8 | 65.1 |
| 10 | 55.6 | 66.4 | 66.4 | 114.7 | 97.0 | 126.7 | 76.8 | 855.7 | 189.7 | 53.3 | 53.3 | 76.8 |
| 11 | 56.7 | 67.6 | 54.4 | 114.7 | 88.1 | 114.7 | 219.1 | 371.3 | 178.9 | 29.1 | 67.6 | 45.8 |
| 12 | 46.8 | 67.6 | 57.9 | 114.7 | 88.1 | 124.9 | 341.1 | 130.2 | 164.5 | 36.0 | 37.9 | 50.0 |
| 13 | 37.9 | 68.9 | 59.1 | 185.3 | 85.2 | 104.9 | 146.8 | 82.3 | 152.6 | 52.2 | 39.8 | 56.7 |
| 14 | 57.9 | 54.4 | 61.5 | 59.1 | 78.2 | 70.2 | 78.2 | 83.8 | 146.8 | 44.7 | 45.8 | 52.2 |
| 15 | 61.5 | 61.5 | 56.7 | 46.8 | 89.5 | 74.1 | 66.4 | 103.3 | 146.8 | 39.8 | 59.1 | 40.8 |
| 16 | 29.1 | 74.1 | 59.1 | 51.1 | 98.6 | 82.3 | 54.4 | 91.0 | 141.2 | 53.3 | 45.8 | 51.1 |
| 17 | 53.3 | 61.5 | 61.5 | 53.3 | 148.7 | 71.5 | 53.3 | 86.6 | 123.2 | 44.7 | 30.8 | 62.7 |
| 18 | 56.7 | 66.4 | 56.7 | 54.4 | 89.5 | 68.9 | 59.1 | 76.8 | 104.9 | 33.4 | 39.8 | 52.2 |
| 19 | 63.9 | 61.5 | 53.3 | 52.2 | 95.5 | 79.6 | 67.6 | 82.3 | 91.0 | 33.4 | 52.2 | 36.0 |
| 20 | 56.7 | 55.6 | 53.3 | 54.4 | 91.0 | 82.3 | 67.6 | 929.1 | 80.9 | 33.4 | 41.7 | 45.8 |
| 21 | 54.4 | 62.7 | 55.6 | 59.1 | 70.2 | 72.8 | 85.2 | 1755.4 | 79.6 | 36.0 | 29.1 | 54.4 |
| 22 | 56.7 | 63.9 | 54.4 | 50.0 | 86.6 | 67.6 | 67.6 | 613.3 | 78.2 | 44.7 | 39.8 | 66.4 |
| 23 | 41.7 | 61.5 | 55.6 | 101.7 | 100.1 | 70.2 | 135.6 | 238.3 | 79.6 | 53.3 | 50.0 | 78.2 |
| 24 | 59.1 | 59.1 | 56.7 | 104.9 | 83.8 | 72.8 | 198.5 | 879.8 | 78.2 | 88.1 | 56.7 | 85.2 |
| 25 | 56.7 | 59.1 | 56.7 | 70.2 | 74.1 | 92.5 | 85.2 | 4222.8 | 78.2 | 72.8 | 30.8 | 100.1 |
| 26 | 41.7 | 65.1 | 55.6 | 95.5 | 74.1 | 82.3 | 172.7 | 4937.6 | 85.2 | 32.5 | 39.8 | 111.3 |
| 27 | 55.6 | 57.9 | 55.6 | 89.5 | 78.2 | 82.3 | 200.7 | 2138.1 | 85.2 | 14.6 | 51.1 | 124.9 |
| 28 | 62.7 | 54.4 | 62.7 | 91.0 | 83.8 | 74.1 | 82.3 | 735.8 | 71.5 | 19.5 | 67.6 | 141.2 |
| 29 | 61.5 | | 61.5 | 101.7 | 80.9 | 141.2 | 74.1 | 727.0 | 66.4 | 67.6 | 44.7 | 150.7 |
| 30 | 41.7 | | 56.7 | 95.5 | 80.9 | 82.3 | 68.9 | 1380.9 | 59.1 | 83.8 | 19.5 | 100.1 |
| 31 | 62.7 | | 59.1 | | 74.1 | | 74.1 | 3566.3 | | 45.8 | | 59.1 |
| 1ST | 56.5 | 62.6 | 57.7 | 113.6 | 96.8 | 88.9 | 65.3 | 157.5 | 619.5 | 38.1 | 24.2 | 51.6 |
| 2ND | 52.1 | 63.9 | 57.3 | 78.6 | 95.2 | 87.3 | 115.4 | 203.7 | 133.1 | 40.0 | 46.0 | 49.3 |
| 3RD | 54.0 | 60.4 | 57.3 | 85.9 | 80.6 | 83.8 | 113.2 | 1926.8 | 76.1 | 50.8 | 42.9 | 97.4 |
| MEAN | 54.2 | 62.5 | 57.5 | 92.7 | 90.5 | 86.7 | 98.4 | 800.2 | 276.2 | 43.2 | 37.7 | 67.1 |
| MAX. | 63.9 | 74.1 | 66.4 | 185.3 | 148.7 | 141.2 | 341.1 | 4937.6 | 2543.6 | 88.1 | 67.6 | 150.7 |
| MIN. | 29.1 | 53.3 | 53.3 | 46.8 | 70.2 | 67.6 | 46.8 | 63.9 | 59.1 | 14.6 | 13.0 | 24.5 |

Daily Maximum Runoff = 4937.6 ( Month : 8 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 13.0 ( Month : 11 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 148.2 ( = 561.3 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 88.3 | 163.4 | 105.8 | 72.2 | 57.5 | 118.1 | 391.9 | 97.9 | 94.0 | 114.0 | 74.0 | 56.0 |
| 2 | 101.8 | 188.3 | 109.8 | 68.9 | 82.8 | 105.8 | 254.0 | 135.5 | 74.0 | 90.2 | 51.5 | 77.5 |
| 3 | 114.0 | 151.5 | 118.1 | 90.2 | 82.8 | 126.7 | 212.0 | 128.9 | 79.2 | 65.5 | 54.5 | 99.8 |
| 4 | 128.9 | 131.1 | 114.0 | 77.5 | 72.2 | 118.1 | 251.1 | 124.5 | 99.8 | 84.6 | 72.2 | 79.2 |
| 5 | 146.9 | 146.9 | 146.9 | 94.0 | 81.0 | 116.0 | 611.9 | 122.4 | 81.0 | 68.9 | 94.0 | 90.2 |
| 6 | 163.4 | 163.4 | 131.1 | 63.9 | 82.8 | 120.3 | 795.0 | 131.1 | 57.5 | 70.5 | 86.5 | 72.2 |
| 7 | 188.3 | 168.3 | 131.1 | 82.8 | 81.0 | 124.5 | 427.5 | 77.5 | 54.5 | 82.8 | 70.5 | 65.5 |
| 8 | 183.2 | 204.0 | 118.1 | 81.0 | 75.7 | 114.0 | 222.9 | 62.3 | 65.5 | 75.7 | 68.9 | 65.5 |
| 9 | 72.2 | 214.7 | 120.3 | 70.5 | 99.8 | 109.8 | 180.7 | 86.5 | 77.5 | 77.5 | 67.2 | 53.0 |
| 10 | 79.2 | 209.3 | 142.3 | 56.0 | 81.0 | 120.3 | 173.2 | 86.5 | 99.8 | 59.1 | 65.5 | 82.8 |
| 11 | 90.2 | 214.7 | 128.9 | 51.5 | 59.1 | 116.0 | 175.7 | 70.5 | 105.8 | 67.2 | 101.8 | 114.0 |
| 12 | 95.9 | 124.5 | 124.5 | 72.2 | 72.2 | 88.3 | 188.3 | 97.9 | 94.0 | 56.0 | 70.5 | 57.5 |
| 13 | 120.3 | 75.7 | 128.9 | 74.0 | 84.6 | 81.0 | 185.7 | 99.8 | 95.9 | 79.2 | 97.9 | 82.8 |
| 14 | 111.9 | 92.1 | 133.3 | 70.5 | 95.9 | 101.8 | 175.7 | 103.8 | 81.0 | 99.8 | 81.0 | 111.9 |
| 15 | 109.8 | 111.9 | 128.9 | 84.6 | 72.2 | 116.0 | 251.1 | 99.8 | 105.8 | 120.3 | 70.5 | 51.5 |
| 16 | 140.0 | 131.1 | 116.0 | 74.0 | 45.7 | 124.5 | 357.6 | 77.5 | 94.0 | 74.0 | 60.7 | 65.5 |
| 17 | 168.3 | 105.8 | 105.8 | 54.5 | 54.5 | 445.8 | 271.8 | 63.9 | 84.6 | 40.2 | 56.0 | 99.8 |
| 18 | 146.9 | 68.9 | 94.0 | 60.7 | 62.3 | 1484.9 | 209.3 | 81.0 | 51.5 | 56.0 | 74.0 | 68.9 |
| 19 | 131.1 | 84.6 | 63.9 | 44.3 | 72.2 | 771.6 | 196.1 | 97.9 | 62.3 | 72.2 | 94.0 | 45.7 |
| 20 | 142.3 | 99.8 | 95.9 | 60.7 | 92.1 | 341.0 | 126.7 | 118.1 | 82.8 | 70.5 | 82.8 | 63.9 |
| 21 | 163.4 | 111.9 | 180.7 | 59.1 | 105.8 | 168.3 | 97.9 | 103.8 | 77.5 | 72.2 | 59.1 | 51.5 |
| 22 | 175.7 | 131.1 | 178.2 | 50.0 | 97.9 | 248.2 | 663.4 | 97.9 | 77.5 | 88.3 | 75.7 | 40.2 |
| 23 | 133.3 | 126.7 | 153.9 | 42.9 | 95.9 | 220.1 | 331.1 | 109.8 | 99.8 | 70.5 | 75.7 | 59.1 |
| 24 | 128.9 | 111.9 | 126.7 | 286.9 | 94.0 | 286.9 | 225.6 | 97.9 | 95.9 | 44.3 | 59.1 | 79.2 |
| 25 | 149.2 | 92.1 | 128.9 | 63.9 | 94.0 | 633.2 | 178.2 | 92.1 | 70.5 | 68.9 | 75.7 | 101.8 |
| 26 | 165.8 | 77.5 | 109.8 | 81.0 | 109.8 | 1142.0 | 228.4 | 109.8 | 62.3 | 45.7 | 74.0 | 59.1 |
| 27 | 133.3 | 72.2 | 137.7 | 88.3 | 118.1 | 1628.8 | 111.9 | 158.6 | 86.5 | 30.1 | 50.0 | 54.5 |
| 28 | 105.8 | 86.5 | 126.7 | 97.9 | 107.8 | 2093.4 | 88.3 | 178.2 | 109.8 | 45.7 | 70.5 | 68.9 |
| 29 | 122.4 | 99.8 | 105.8 | 86.5 | 94.0 | 1818.0 | 126.7 | 142.3 | 94.0 | 60.7 | 92.1 | 65.5 |
| 30 | 131.1 | | 107.8 | 53.0 | 109.8 | 961.9 | 97.9 | 82.8 | 88.3 | 75.7 | 70.5 | 62.3 |
| 31 | 146.9 | | 101.8 | | 126.7 | | 111.9 | 59.1 | | 94.0 | | 59.1 |
| 1ST | 126.6 | 174.1 | 123.7 | 75.7 | 79.7 | 117.4 | 352.0 | 105.3 | 78.3 | 78.9 | 70.5 | 74.2 |
| 2ND | 125.7 | 110.9 | 112.0 | 64.7 | 71.1 | 367.1 | 213.8 | 91.0 | 85.8 | 73.5 | 78.9 | 76.1 |
| 3RD | 141.4 | 101.1 | 132.5 | 90.9 | 104.9 | 920.1 | 205.6 | 112.0 | 86.2 | 63.3 | 70.2 | 63.7 |
| MEAN | 131.6 | 129.6 | 123.1 | 77.1 | 85.9 | 468.2 | 255.5 | 103.1 | 83.4 | 71.6 | 73.2 | 71.1 |
| MAX. | 188.3 | 214.7 | 180.7 | 286.9 | 126.7 | 2093.4 | 795.0 | 178.2 | 109.8 | 120.3 | 101.8 | 114.0 |
| MIN. | 72.2 | 68.9 | 63.9 | 42.9 | 45.7 | 81.0 | 88.3 | 59.1 | 51.5 | 30.1 | 50.0 | 40.2 |

Daily Maximum Runoff = 2093.4 ( Month : 6 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 30.1 ( Month : 10 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 139.1 ( = 528.2 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 149.0 | 149.0 | 162.4 | 172.3 | 188.8 | 188.8 | 904.6 | 190.9 | 186.7 | 136.3 | 149.0 | 119.3 |
| 2 | 166.3 | 136.3 | 147.2 | 178.4 | 176.3 | 210.6 | 3167.7 | 210.6 | 170.3 | 111.2 | 162.4 | 112.8 |
| 3 | 126.0 | 141.7 | 186.7 | 178.4 | 136.3 | 229.0 | 1089.4 | 172.3 | 147.2 | 109.6 | 174.3 | 111.2 |
| 4 | 250.7 | 145.4 | 158.5 | 162.4 | 158.5 | 182.5 | 529.2 | 1529.7 | 141.7 | 111.2 | 186.7 | 111.2 |
| 5 | 149.0 | 152.8 | 184.6 | 160.4 | 174.3 | 188.8 | 1209.3 | 3570.2 | 138.1 | 126.0 | 199.5 | 111.2 |
| 6 | 122.6 | 147.2 | 199.5 | 170.3 | 190.9 | 178.4 | 2450.0 | 1145.6 | 119.3 | 143.5 | 210.6 | 127.7 |
| 7 | 131.1 | 138.1 | 141.7 | 168.3 | 217.4 | 139.9 | 2364.2 | 1424.7 | 112.8 | 124.3 | 224.3 | 136.3 |
| 8 | 154.7 | 132.8 | 168.3 | 164.3 | 206.1 | 122.6 | 2157.0 | 2213.9 | 120.9 | 112.8 | 236.1 | 126.0 |
| 9 | 168.3 | 127.7 | 149.0 | 172.3 | 152.8 | 120.9 | 2537.5 | 1311.5 | 147.2 | 126.0 | 245.8 | 120.9 |
| 10 | 126.0 | 132.8 | 174.3 | 160.4 | 156.6 | 172.3 | 1470.1 | 348.6 | 129.4 | 126.0 | 255.7 | 120.9 |
| 11 | 240.9 | 134.6 | 178.4 | 174.3 | 160.4 | 184.6 | 529.2 | 245.8 | 99.0 | 112.8 | 224.3 | 119.3 |
| 12 | 164.3 | 139.9 | 172.3 | 178.4 | 182.5 | 160.4 | 375.8 | 238.5 | 119.3 | 119.3 | 152.8 | 119.3 |
| 13 | 152.8 | 141.7 | 164.3 | 174.3 | 575.1 | 162.4 | 354.5 | 255.7 | 152.8 | 124.3 | 206.1 | 119.3 |
| 14 | 138.1 | 145.4 | 186.7 | 170.3 | 677.3 | 172.3 | 300.2 | 270.9 | 172.3 | 106.5 | 120.9 | 122.6 |
| 15 | 156.6 | 143.5 | 141.7 | 152.8 | 378.9 | 164.3 | 300.2 | 258.2 | 126.0 | 116.0 | 90.3 | 122.6 |
| 16 | 176.3 | 158.5 | 168.3 | 182.5 | 265.8 | 122.6 | 884.7 | 250.7 | 122.6 | 126.0 | 112.8 | 120.9 |
| 17 | 149.0 | 145.4 | 172.3 | 180.4 | 184.6 | 114.4 | 1061.8 | 248.3 | 131.1 | 106.5 | 124.3 | 122.6 |
| 18 | 127.7 | 178.4 | 139.9 | 141.7 | 203.9 | 111.2 | 598.7 | 245.8 | 131.1 | 117.6 | 120.9 | 122.6 |
| 19 | 143.5 | 182.5 | 166.3 | 162.4 | 224.3 | 112.8 | 375.8 | 268.4 | 116.0 | 132.8 | 109.6 | 124.3 |
| 20 | 160.4 | 170.3 | 138.1 | 188.8 | 255.7 | 141.7 | 308.4 | 258.2 | 119.3 | 149.0 | 109.6 | 127.7 |
| 21 | 170.3 | 162.4 | 164.3 | 199.5 | 243.4 | 182.5 | 292.0 | 226.7 | 122.6 | 131.1 | 100.4 | 116.0 |
| 22 | 166.3 | 136.3 | 143.5 | 150.9 | 245.8 | 136.3 | 265.8 | 176.3 | 117.6 | 114.4 | 106.5 | 131.1 |
| 23 | 122.6 | 131.1 | 178.4 | 174.3 | 245.8 | 145.4 | 243.4 | 176.3 | 111.2 | 127.7 | 134.6 | 116.0 |
| 24 | 236.1 | 178.4 | 166.3 | 193.0 | 212.9 | 150.9 | 217.4 | 170.3 | 120.9 | 117.6 | 139.9 | 116.0 |
| 25 | 160.4 | 145.4 | 143.5 | 149.0 | 224.3 | 308.4 | 231.4 | 158.5 | 124.3 | 106.5 | 154.7 | 116.0 |
| 26 | 149.0 | 176.3 | 143.5 | 168.3 | 215.1 | 1906.9 | 199.5 | 162.4 | 126.0 | 117.6 | 132.8 | 124.3 |
| 27 | 226.7 | 176.3 | 156.6 | 188.8 | 195.2 | 812.2 | 164.3 | 154.7 | 114.4 | 117.6 | 131.1 | 122.6 |
| 28 | 134.6 | 127.7 | 136.3 | 174.3 | 208.4 | 360.6 | 156.6 | 156.6 | 120.9 | 101.9 | 154.7 | 114.4 |
| 29 | 150.9 | | 156.6 | 154.7 | 162.4 | 243.4 | 156.6 | 176.3 | 134.6 | 114.4 | 150.9 | 122.6 |
| 30 | 164.3 | | 152.8 | 170.3 | 190.9 | 212.9 | 172.3 | 143.5 | 122.6 | 126.0 | 197.4 | 117.6 |
| 31 | 164.3 | | 152.8 | | 190.9 | | 172.3 | 143.5 | | 126.0 | | 117.6 |
| 1ST | 154.4 | 140.4 | 167.2 | 168.7 | 175.8 | 173.4 | 1787.9 | 1211.8 | 141.4 | 122.7 | 204.4 | 119.8 |
| 2ND | 161.0 | 154.0 | 162.8 | 170.6 | 310.8 | 144.7 | 508.9 | 254.1 | 128.9 | 121.1 | 137.2 | 122.1 |
| 3RD | 167.8 | 154.2 | 154.1 | 172.3 | 212.3 | 445.9 | 206.5 | 167.7 | 121.5 | 118.3 | 140.3 | 119.5 |
| MEAN | 161.3 | 149.2 | 161.1 | 170.5 | 232.3 | 254.7 | 814.2 | 532.4 | 130.6 | 120.6 | 160.6 | 120.4 |
| MAX. | 250.7 | 182.5 | 199.5 | 199.5 | 677.3 | 1906.9 | 3167.7 | 3570.2 | 186.7 | 149.0 | 255.7 | 136.3 |
| MIN. | 122.6 | 127.7 | 136.3 | 141.7 | 136.3 | 111.2 | 156.6 | 143.5 | 99.0 | 101.9 | 90.3 | 111.2 |

Daily Maximum Runoff = 3570.2 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Runoff = 90.3 ( Month : 11 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 252.3 ( = 955.4 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 110.6 | 130.1 | 131.9 | 121.0 | 105.5 | 159.4 | 1271.8 | 185.0 | 208.0 | 3312.3 | 122.8 | 94.3 |
| 2 | 108.9 | 153.2 | 159.4 | 133.8 | 114.0 | 155.3 | 1416.1 | 313.8 | 189.5 | 1129.8 | 108.9 | 86.6 |
| 3 | 94.3 | 176.2 | 145.3 | 165.6 | 114.0 | 149.2 | 1868.0 | 316.8 | 167.7 | 394.9 | 133.8 | 108.9 |
| 4 | 99.0 | 203.3 | 130.1 | 165.6 | 131.9 | 143.3 | 1002.0 | 1247.5 | 141.4 | 260.7 | 100.6 | 130.1 |
| 5 | 122.8 | 167.7 | 128.2 | 196.3 | 135.7 | 139.5 | 515.7 | 710.7 | 143.3 | 222.4 | 128.2 | 77.9 |
| 6 | 119.2 | 133.8 | 126.4 | 453.2 | 157.3 | 165.6 | 350.0 | 359.4 | 174.1 | 196.3 | 100.6 | 95.8 |
| 7 | 114.0 | 159.4 | 115.7 | 331.7 | 133.8 | 131.9 | 276.9 | 602.9 | 167.7 | 196.3 | 131.9 | 115.7 |
| 8 | 114.0 | 135.7 | 108.9 | 263.4 | 124.6 | 149.2 | 293.7 | 463.9 | 147.3 | 208.0 | 100.6 | 80.8 |
| 9 | 110.6 | 114.0 | 139.5 | 217.5 | 165.6 | 141.4 | 274.2 | 640.7 | 153.2 | 200.9 | 126.4 | 102.2 |
| 10 | 114.0 | 139.5 | 157.3 | 182.8 | 210.3 | 126.4 | 310.9 | 1265.7 | 135.7 | 194.0 | 115.7 | 122.8 |
| 11 | 112.3 | 157.3 | 121.0 | 185.0 | 205.6 | 157.3 | 542.7 | 1786.9 | 131.9 | 212.7 | 99.0 | 108.9 |
| 12 | 139.5 | 126.4 | 157.3 | 178.4 | 337.7 | 147.3 | 728.8 | 3192.7 | 128.2 | 203.3 | 126.4 | 94.3 |
| 13 | 161.4 | 149.2 | 112.3 | 237.3 | 356.3 | 119.2 | 418.4 | 4504.6 | 121.0 | 293.7 | 128.2 | 119.2 |
| 14 | 114.0 | 139.5 | 137.6 | 328.7 | 250.2 | 128.2 | 325.7 | 3192.7 | 131.9 | 308.0 | 100.6 | 105.5 |
| 15 | 133.8 | 130.1 | 135.7 | 250.2 | 212.7 | 143.3 | 649.2 | 3835.5 | 143.3 | 285.2 | 119.2 | 83.7 |
| 16 | 128.2 | 153.2 | 131.9 | 205.6 | 220.0 | 133.8 | 949.0 | 4611.7 | 121.0 | 237.3 | 91.2 | 108.9 |
| 17 | 117.5 | 133.8 | 128.2 | 182.8 | 242.4 | 114.0 | 670.8 | 4237.1 | 141.4 | 200.9 | 79.3 | 128.2 |
| 18 | 112.3 | 115.7 | 124.6 | 165.6 | 224.9 | 110.6 | 365.7 | 3282.2 | 110.6 | 176.2 | 110.6 | 89.6 |
| 19 | 114.0 | 112.3 | 124.6 | 163.5 | 237.3 | 122.8 | 299.3 | 1928.1 | 135.7 | 187.3 | 135.7 | 117.5 |
| 20 | 131.9 | 122.8 | 122.8 | 153.2 | 234.8 | 122.8 | 274.2 | 1265.7 | 112.3 | 180.6 | 97.4 | 85.1 |
| 21 | 153.2 | 126.4 | 117.5 | 161.4 | 224.9 | 122.8 | 245.0 | 582.5 | 108.9 | 107.2 | 117.5 | 114.0 |
| 22 | 149.2 | 119.2 | 131.9 | 185.0 | 208.0 | 145.3 | 255.4 | 310.9 | 121.0 | 82.2 | 80.8 | 155.3 |
| 23 | 110.6 | 133.8 | 126.4 | 237.3 | 245.0 | 165.6 | 169.8 | 232.3 | 128.2 | 89.6 | 103.9 | 97.4 |
| 24 | 107.2 | 145.3 | 128.2 | 196.3 | 227.3 | 176.2 | 141.4 | 229.8 | 110.6 | 91.2 | 130.1 | 131.9 |
| 25 | 88.1 | 131.9 | 133.8 | 167.7 | 205.6 | 237.3 | 224.9 | 224.9 | 99.0 | 100.6 | 115.7 | 117.5 |
| 26 | 117.5 | 163.5 | 128.2 | 159.4 | 189.5 | 1023.7 | 143.3 | 229.8 | 105.5 | 108.9 | 100.6 | 105.5 |
| 27 | 128.2 | 145.3 | 163.5 | 167.7 | 178.4 | 742.5 | 124.6 | 224.9 | 99.0 | 110.6 | 99.0 | 105.5 |
| 28 | 110.6 | 145.3 | 137.6 | 182.8 | 139.5 | 411.6 | 137.6 | 229.8 | 88.1 | 105.5 | 92.7 | 102.2 |
| 29 | 130.1 | | 171.9 | 169.8 | 149.2 | 331.7 | 163.5 | 217.5 | 83.7 | 99.0 | 102.2 | 102.2 |
| 30 | 153.2 | | 147.3 | 117.5 | 153.2 | 288.0 | 194.0 | 210.3 | 640.7 | 77.9 | 89.6 | 95.8 |
| 31 | 139.5 | | 124.6 | | 159.4 | | 139.5 | 200.9 | | 107.2 | | 105.5 |
| 1ST | 110.7 | 151.3 | 134.3 | 223.1 | 139.3 | 146.1 | 757.9 | 610.6 | 162.8 | 631.6 | 117.0 | 101.5 |
| 2ND | 126.5 | 134.0 | 129.6 | 205.0 | 252.2 | 129.9 | 522.4 | 3183.7 | 127.7 | 228.5 | 108.8 | 104.1 |
| 3RD | 126.1 | 138.8 | 137.4 | 174.5 | 189.1 | 364.5 | 176.3 | 263.1 | 158.5 | 98.2 | 103.2 | 112.1 |
| MEAN | 121.3 | 141.6 | 133.9 | 200.9 | 193.4 | 213.5 | 475.6 | 1317.3 | 149.7 | 312.3 | 109.6 | 106.1 |
| MAX. | 161.4 | 203.3 | 171.9 | 453.2 | 356.3 | 1023.7 | 1868.0 | 4611.7 | 640.7 | 3312.3 | 135.7 | 155.3 |
| MIN. | 88.1 | 112.3 | 108.9 | 117.5 | 105.5 | 110.6 | 124.6 | 185.0 | 83.7 | 77.9 | 79.3 | 77.9 |

Daily Maximum Runoff = 4611.7 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 77.9 ( Month : 12 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 292.1 ( = 1106.3 mm )

STATION NAME : 구 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 99.0 | 105.5 | 128.2 | 110.6 | 178.4 | 161.4 | 194.0 | 110.6 | 122.8 | 189.5 | 95.8 | 151.2 |
| 2 | 130.1 | 82.2 | 95.8 | 141.4 | 169.8 | 157.3 | 137.6 | 108.9 | 147.3 | 359.4 | 155.3 | 108.9 |
| 3 | 95.8 | 108.9 | 114.0 | 114.0 | 165.6 | 163.5 | 161.4 | 827.8 | 135.7 | 428.7 | 155.3 | 99.0 |
| 4 | 128.2 | 77.9 | 85.1 | 149.2 | 322.7 | 182.8 | 178.4 | 1461.6 | 110.6 | 263.4 | 137.6 | 108.9 |
| 5 | 99.0 | 102.2 | 105.5 | 143.3 | 232.3 | 159.4 | 174.1 | 385.1 | 112.3 | 217.5 | 135.7 | 135.7 |
| 6 | 130.1 | 97.4 | 121.0 | 133.8 | 135.7 | 189.5 | 165.6 | 171.9 | 119.2 | 169.8 | 185.0 | 117.5 |
| 7 | 117.5 | 89.6 | 108.9 | 143.3 | 131.9 | 185.0 | 159.4 | 119.2 | 200.9 | 159.4 | 147.3 | 161.4 |
| 8 | 108.9 | 85.1 | 99.0 | 147.3 | 151.2 | 187.3 | 151.2 | 121.0 | 163.5 | 159.4 | 121.0 | 126.4 |
| 9 | 103.9 | 82.2 | 117.5 | 153.2 | 167.7 | 189.5 | 163.5 | 159.4 | 151.2 | 157.3 | 124.6 | 165.6 |
| 10 | 99.0 | 105.5 | 102.2 | 131.9 | 178.4 | 189.5 | 191.8 | 128.2 | 623.7 | 149.2 | 126.4 | 100.6 |
| 11 | 97.4 | 89.6 | 91.2 | 196.3 | 163.5 | 187.3 | 147.3 | 108.9 | 1112.7 | 928.2 | 137.6 | 131.9 |
| 12 | 100.6 | 73.7 | 108.9 | 167.7 | 185.0 | 189.5 | 145.3 | 141.4 | 232.3 | 954.2 | 130.1 | 103.9 |
| 13 | 95.8 | 91.2 | 91.2 | 208.0 | 165.6 | 174.1 | 131.9 | 112.3 | 103.9 | 334.7 | 122.8 | 99.0 |
| 14 | 86.6 | 99.0 | 75.1 | 276.9 | 189.5 | 153.2 | 115.7 | 131.9 | 114.0 | 208.0 | 143.3 | 105.5 |
| 15 | 103.9 | 80.8 | 102.2 | 217.5 | 169.8 | 180.6 | 145.3 | 147.3 | 143.3 | 210.3 | 153.2 | 103.9 |
| 16 | 88.1 | 99.0 | 131.9 | 13.2 | 200.9 | 171.9 | 143.3 | 161.4 | 171.9 | 200.9 | 128.2 | 103.9 |
| 17 | 117.5 | 119.2 | 107.2 | 13.2 | 169.8 | 258.1 | 137.6 | 145.3 | 171.9 | 198.6 | 117.5 | 133.8 |
| 18 | 105.5 | 82.2 | 131.9 | 13.2 | 189.5 | 180.6 | 141.4 | 126.4 | 153.2 | 171.9 | 112.3 | 114.0 |
| 19 | 107.2 | 100.6 | 128.2 | 13.2 | 159.4 | 203.3 | 135.7 | 149.2 | 229.8 | 178.4 | 119.2 | 102.2 |
| 20 | 139.5 | 94.3 | 107.2 | 13.2 | 224.9 | 217.5 | 147.3 | 176.2 | 282.4 | 167.7 | 151.2 | 103.9 |
| 21 | 99.0 | 88.1 | 115.7 | 13.2 | 217.5 | 208.0 | 151.2 | 105.5 | 482.1 | 149.2 | 137.6 | 103.9 |
| 22 | 99.0 | 105.5 | 117.5 | 13.2 | 203.3 | 200.9 | 157.3 | 108.9 | 463.9 | 145.3 | 171.9 | 128.2 |
| 23 | 99.0 | 97.4 | 117.5 | 187.3 | 165.6 | 242.4 | 171.9 | 100.6 | 415.0 | 141.4 | 141.4 | 89.6 |
| 24 | 95.8 | 88.1 | 110.6 | 185.0 | 145.3 | 1205.6 | 157.3 | 121.0 | 1409.6 | 126.4 | 187.3 | 117.5 |
| 25 | 92.7 | 108.9 | 105.5 | 182.8 | 185.0 | 478.4 | 176.2 | 124.6 | 2293.4 | 110.6 | 133.8 | 88.1 |
| 26 | 88.1 | 97.4 | 97.4 | 180.6 | 217.5 | 189.5 | 174.1 | 119.2 | 877.2 | 107.2 | 108.9 | 114.0 |
| 27 | 86.6 | 86.6 | 97.4 | 180.6 | 171.9 | 208.0 | 115.7 | 117.5 | 421.8 | 88.1 | 121.0 | 108.9 |
| 28 | 86.6 | 107.2 | 110.6 | 174.1 | 174.1 | 217.5 | 102.2 | 114.0 | 250.2 | 94.3 | 126.4 | 105.5 |
| 29 | 77.9 | | 107.2 | 180.6 | 187.3 | 205.6 | 174.1 | 141.4 | 208.0 | 112.3 | 128.2 | 102.2 |
| 30 | 97.4 | | 137.6 | 180.6 | 161.4 | 194.0 | 232.3 | 121.0 | 200.9 | 126.4 | 130.1 | 100.6 |
| 31 | 82.2 | | 167.7 | | 141.4 | | 165.6 | 103.9 | | 94.3 | | 95.8 |
| 1ST | 111.1 | 93.7 | 107.7 | 136.8 | 183.4 | 176.5 | 167.7 | 359.4 | 188.7 | 225.4 | 138.4 | 127.5 |
| 2ND | 104.2 | 93.0 | 107.5 | 113.2 | 181.8 | 191.6 | 139.1 | 140.0 | 271.6 | 355.3 | 131.5 | 110.2 |
| 3RD | 91.3 | 97.4 | 116.8 | 147.8 | 179.1 | 335.0 | 161.6 | 116.1 | 702.2 | 117.8 | 138.7 | 104.9 |
| MEAN | 101.9 | 94.5 | 110.9 | 132.6 | 181.4 | 234.4 | 156.3 | 202.3 | 387.5 | 229.1 | 136.2 | 113.9 |
| MAX. | 139.5 | 119.2 | 167.7 | 276.9 | 322.7 | 1205.6 | 232.3 | 1461.6 | 2293.4 | 954.2 | 187.3 | 165.6 |
| MIN. | 77.9 | 73.7 | 75.1 | 13.2 | 131.9 | 153.2 | 102.2 | 100.6 | 103.9 | 88.1 | 95.8 | 88.1 |

Daily Maximum Runoff = 2293.4 ( Month : 9 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 13.2 ( Month : 4 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 173.5 ( = 657.1 mm )

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 89.6 | 91.2 | 91.2 | 77.9 | 97.4 | 174.1 | 285.2 | 428.7 | 570.4 | 159.4 | 108.9 | 161.4 |
| 2 | 89.6 | 117.5 | 117.5 | 92.7 | 100.6 | 171.9 | 185.0 | 232.3 | 356.3 | 130.1 | 105.5 | 128.2 |
| 3 | 79.3 | 133.8 | 124.6 | 107.2 | 110.6 | 128.2 | 161.4 | 171.9 | 271.5 | 128.2 | 107.2 | 133.8 |
| 4 | 92.7 | 95.8 | 92.7 | 117.5 | 117.5 | 139.5 | 157.3 | 191.8 | 288.0 | 124.6 | 107.2 | 141.4 |
| 5 | 80.8 | 79.3 | 117.5 | 80.8 | 121.0 | 145.3 | 191.8 | 679.6 | 268.8 | 124.6 | 103.9 | 153.2 |
| 6 | 121.0 | 105.5 | 133.8 | 97.4 | 128.2 | 151.2 | 171.9 | 496.9 | 208.0 | 115.7 | 100.6 | 122.8 |
| 7 | 112.3 | 85.1 | 82.2 | 108.9 | 131.9 | 151.2 | 161.4 | 268.8 | 180.6 | 114.0 | 95.8 | 117.5 |
| 8 | 108.9 | 112.3 | 102.2 | 117.5 | 135.7 | 151.2 | 151.2 | 220.0 | 203.3 | 107.2 | 91.2 | 126.4 |
| 9 | 95.8 | 108.9 | 124.6 | 103.9 | 137.6 | 149.2 | 145.3 | 234.8 | 210.3 | 85.1 | 112.3 | 105.5 |
| 10 | 88.1 | 107.2 | 112.3 | 85.1 | 130.1 | 161.4 | 143.3 | 217.5 | 222.4 | 86.6 | 128.2 | 110.6 |
| 11 | 114.0 | 103.9 | 100.6 | 100.6 | 117.5 | 147.3 | 97.4 | 194.0 | 220.0 | 95.8 | 128.2 | 155.3 |
| 12 | 114.0 | 102.2 | 122.8 | 114.0 | 126.4 | 102.2 | 89.6 | 196.3 | 194.0 | 95.8 | 126.4 | 124.6 |
| 13 | 115.7 | 128.2 | 107.2 | 124.6 | 128.2 | 141.4 | 121.0 | 191.8 | 153.2 | 97.4 | 114.0 | 178.4 |
| 14 | 108.9 | 115.7 | 92.7 | 133.8 | 135.7 | 169.8 | 167.7 | 189.5 | 285.2 | 103.9 | 112.3 | 128.2 |
| 15 | 103.9 | 102.2 | 85.1 | 130.1 | 143.3 | 185.0 | 151.2 | 198.6 | 2764.7 | 103.9 | 112.3 | 135.7 |
| 16 | 99.0 | 126.4 | 85.1 | 92.7 | 139.5 | 182.8 | 137.6 | 194.0 | 4953.1 | 86.6 | 115.7 | 133.8 |
| 17 | 97.4 | 130.1 | 103.9 | 99.0 | 112.3 | 139.5 | 133.8 | 203.3 | 3496.0 | 77.9 | 126.4 | 121.0 |
| 18 | 124.6 | 105.5 | 115.7 | 102.2 | 112.3 | 153.2 | 163.5 | 169.8 | 1176.2 | 82.2 | 145.3 | 107.2 |
| 19 | 133.8 | 130.1 | 79.3 | 124.6 | 117.5 | 165.6 | 135.7 | 145.3 | 346.9 | 72.3 | 115.7 | 105.5 |
| 20 | 102.2 | 95.8 | 99.0 | 115.7 | 122.8 | 174.1 | 137.6 | 217.5 | 252.8 | 72.3 | 105.5 | 77.9 |
| 21 | 126.4 | 119.2 | 117.5 | 122.8 | 130.1 | 194.0 | 198.6 | 508.2 | 232.3 | 76.5 | 114.0 | 92.7 |
| 22 | 82.2 | 108.9 | 100.6 | 121.0 | 135.7 | 163.5 | 159.4 | 372.1 | 210.3 | 73.7 | 107.2 | 75.1 |
| 23 | 108.9 | 102.2 | 92.7 | 117.5 | 139.5 | 130.1 | 1170.3 | 239.9 | 220.0 | 89.6 | 99.0 | 75.1 |
| 24 | 112.3 | 126.4 | 108.9 | 108.9 | 139.5 | 100.6 | 2243.9 | 493.2 | 210.3 | 110.6 | 99.0 | 88.1 |
| 25 | 114.0 | 115.7 | 100.6 | 122.8 | 139.5 | 124.6 | 460.3 | 1875.4 | 208.0 | 135.7 | 108.9 | 100.6 |
| 26 | 102.2 | 102.2 | 94.3 | 115.7 | 143.3 | 107.2 | 215.1 | 2710.0 | 187.3 | 135.7 | 103.9 | 79.3 |
| 27 | 94.3 | 128.2 | 114.0 | 102.2 | 155.3 | 308.0 | 198.6 | 4744.3 | 185.0 | 141.4 | 69.7 | 100.6 |
| 28 | 94.3 | 149.2 | 102.2 | 110.6 | 137.6 | 649.2 | 196.3 | 3403.5 | 176.2 | 130.1 | 95.8 | 76.5 |
| 29 | 91.2 | | 91.2 | 117.5 | 131.9 | 212.7 | 200.9 | 2194.9 | 174.1 | 117.5 | 131.9 | 95.8 |
| 30 | 114.0 | | 105.5 | 117.5 | 145.3 | 191.8 | 203.3 | 1507.9 | 169.8 | 110.6 | 105.5 | 95.8 |
| 31 | 130.1 | | 89.6 | | 161.4 | | 245.0 | 1112.7 | | 124.6 | | 79.3 |
| 1ST | 95.8 | 103.7 | 109.8 | 98.9 | 121.1 | 152.3 | 175.4 | 314.2 | 277.9 | 117.5 | 106.1 | 130.1 |
| 2ND | 111.3 | 114.0 | 99.1 | 113.7 | 125.5 | 156.1 | 133.5 | 190.0 | 1384.2 | 88.8 | 120.2 | 126.8 |
| 3RD | 106.3 | 119.0 | 101.6 | 115.6 | 141.7 | 218.2 | 499.3 | 1742.0 | 197.3 | 113.3 | 103.5 | 87.2 |
| MEAN | 104.6 | 111.7 | 103.5 | 109.4 | 129.8 | 175.5 | 276.8 | 780.8 | 619.8 | 106.8 | 109.9 | 113.8 |
| MAX. | 133.8 | 149.2 | 133.8 | 133.8 | 161.4 | 649.2 | 2243.9 | 4744.3 | 4953.1 | 159.4 | 145.3 | 178.4 |
| MIN. | 79.3 | 79.3 | 79.3 | 77.9 | 97.4 | 100.6 | 89.6 | 145.3 | 153.2 | 72.3 | 69.7 | 75.1 |

Daily Maximum Runoff = 4953.1 ( Month : 9 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 69.7 ( Month : 11 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 229.2 ( = 868.0 mm )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30.9 | 23.4 | 54.4 | 71.7 | 55.5 | 40.5 | 90.0 | 98.5 | 190.5 | 54.4 | 94.2 | 70.5 |
| 2 | 30.9 | 24.1 | 53.4 | 65.7 | 53.4 | 36.0 | 128.9 | 84.6 | 617.7 | 55.5 | 74.2 | 65.7 |
| 3 | 30.1 | 24.8 | 57.7 | 59.9 | 59.9 | 29.3 | 264.0 | 73.0 | 730.5 | 55.5 | 68.1 | 59.9 |
| 4 | 30.1 | 25.5 | 87.3 | 56.6 | 90.0 | 27.0 | 249.5 | 64.5 | 645.0 | 55.5 | 63.4 | 55.5 |
| 5 | 29.3 | 24.8 | 258.1 | 54.4 | 131.0 | 24.8 | 171.0 | 61.1 | 458.4 | 54.4 | 59.9 | 53.4 |
| 6 | 29.3 | 24.1 | 458.4 | 52.3 | 95.6 | 23.4 | 111.1 | 98.5 | 780.3 | 54.4 | 56.6 | 50.2 |
| 7 | 28.5 | 23.4 | 1046.3 | 50.2 | 76.7 | 22.7 | 92.8 | 88.6 | 604.3 | 53.4 | 54.4 | 49.2 |
| 8 | 28.5 | 22.7 | 1119.4 | 53.4 | 76.7 | 22.0 | 109.2 | 126.9 | 413.1 | 52.3 | 52.3 | 48.2 |
| 9 | 27.8 | 22.0 | 539.3 | 51.3 | 71.7 | 20.6 | 205.8 | 107.3 | 294.2 | 52.3 | 50.2 | 47.2 |
| 10 | 27.8 | 22.7 | 342.7 | 48.2 | 95.6 | 19.3 | 195.5 | 101.7 | 266.9 | 52.3 | 49.2 | 46.2 |
| 11 | 27.0 | 27.8 | 261.0 | 48.2 | 94.2 | 18.7 | 145.9 | 85.9 | 240.9 | 107.3 | 48.2 | 46.2 |
| 12 | 27.0 | 30.9 | 213.6 | 48.2 | 70.5 | 18.7 | 99.9 | 198.0 | 211.0 | 145.9 | 46.2 | 45.2 |
| 13 | 26.3 | 29.3 | 171.0 | 47.2 | 61.1 | 18.1 | 113.0 | 224.4 | 266.9 | 150.3 | 44.2 | 43.3 |
| 14 | 26.3 | 28.5 | 148.1 | 46.2 | 52.3 | 17.5 | 188.0 | 137.3 | 255.2 | 120.8 | 43.3 | 41.4 |
| 15 | 25.5 | 28.5 | 131.0 | 45.2 | 47.2 | 16.9 | 113.0 | 109.2 | 178.2 | 98.1 | 42.3 | 38.6 |
| 16 | 24.8 | 27.8 | 141.6 | 44.2 | 44.2 | 15.7 | 193.0 | 87.3 | 141.6 | 90.0 | 42.3 | 37.7 |
| 17 | 24.1 | 27.8 | 131.0 | 43.3 | 43.3 | 14.6 | 145.9 | 88.6 | 118.8 | 80.6 | 43.3 | 36.8 |
| 18 | 23.4 | 29.3 | 122.8 | 44.2 | 44.2 | 13.5 | 157.1 | 255.2 | 101.7 | 75.5 | 43.3 | 36.8 |
| 19 | 23.4 | 30.1 | 198.0 | 40.5 | 44.2 | 12.9 | 152.6 | 219.0 | 92.8 | 70.5 | 46.2 | 36.0 |
| 20 | 22.7 | 40.5 | 221.7 | 37.7 | 38.6 | 12.9 | 137.3 | 229.8 | 87.3 | 68.1 | 50.2 | 36.0 |
| 21 | 22.0 | 79.3 | 190.5 | 35.1 | 36.0 | 12.4 | 98.5 | 454.6 | 81.9 | 65.7 | 49.2 | 35.1 |
| 22 | 22.0 | 98.1 | 188.0 | 42.3 | 36.0 | 11.9 | 95.6 | 552.0 | 76.7 | 63.4 | 45.2 | 34.2 |
| 23 | 21.3 | 94.2 | 205.8 | 41.4 | 35.1 | 11.4 | 1031.0 | 352.8 | 71.7 | 61.1 | 47.2 | 33.4 |
| 24 | 20.6 | 85.9 | 266.9 | 39.5 | 34.2 | 10.9 | 3106.9 | 240.9 | 68.1 | 57.7 | 50.2 | 32.6 |
| 25 | 20.0 | 79.3 | 216.3 | 37.7 | 32.6 | 33.4 | 990.6 | 157.1 | 64.5 | 56.6 | 61.1 | 31.7 |
| 26 | 20.0 | 69.3 | 161.6 | 35.1 | 29.3 | 956.0 | 591.0 | 261.0 | 62.2 | 69.3 | 75.5 | 31.7 |
| 27 | 19.3 | 62.2 | 122.8 | 43.3 | 26.3 | 591.0 | 366.6 | 346.1 | 59.9 | 70.5 | 92.8 | 31.7 |
| 28 | 19.3 | 57.7 | 103.6 | 55.5 | 24.8 | 366.6 | 243.8 | 208.4 | 57.7 | 118.8 | 103.6 | 31.7 |
| 29 | 19.3 | | 97.0 | 65.7 | 23.4 | 203.2 | 180.6 | 145.9 | 55.5 | 107.3 | 84.6 | 31.7 |
| 30 | 20.0 | | 88.6 | 62.2 | 24.1 | 126.9 | 139.4 | 118.8 | 54.4 | 95.6 | 75.5 | 30.9 |
| 31 | 22.0 | | 79.3 | | 34.2 | | 113.0 | 97.0 | | 97.0 | | 30.9 |
| 1ST | 29.3 | 23.7 | 401.7 | 56.4 | 80.6 | 26.6 | 161.8 | 90.5 | 500.1 | 54.0 | 62.3 | 54.6 |
| 2ND | 25.0 | 30.1 | 174.0 | 44.5 | 54.0 | 15.9 | 144.6 | 163.5 | 169.4 | 100.7 | 45.0 | 39.8 |
| 3RD | 20.5 | 78.3 | 156.4 | 45.8 | 30.5 | 232.4 | 632.4 | 266.8 | 65.3 | 78.5 | 68.5 | 32.3 |
| MEAN | 24.8 | 41.6 | 241.2 | 48.9 | 54.3 | 91.6 | 323.2 | 176.6 | 244.9 | 77.8 | 58.6 | 41.9 |
| MAX. | 30.9 | 98.1 | 1119.4 | 71.7 | 131.0 | 956.0 | 3106.9 | 552.0 | 780.3 | 150.3 | 103.6 | 70.5 |
| MIN. | 19.3 | 22.0 | 53.4 | 35.1 | 23.4 | 10.9 | 90.0 | 61.1 | 54.4 | 52.3 | 42.3 | 30.9 |

Daily Maximum Runoff = 3106.9 ( Month : 7 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = 10.9 ( Month : 6 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 119.5 ( = 522.7 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30.7 | 47.6 | 78.7 | 99.8 | 50.0 | 13.2 | 135.2 | 45.3 | 318.2 | 58.9 | 30.7 | 193.5 |
| 2 | 30.7 | 46.5 | 72.7 | 121.5 | 50.0 | 12.6 | 151.7 | 43.0 | 198.4 | 56.3 | 29.8 | 141.3 |
| 3 | 29.8 | 45.3 | 67.0 | 103.3 | 46.5 | 12.0 | 1387.2 | 41.9 | 156.0 | 53.7 | 29.8 | 119.6 |
| 4 | 29.8 | 44.2 | 65.6 | 89.8 | 40.8 | 12.0 | 537.6 | 40.8 | 175.4 | 51.2 | 28.9 | 103.3 |
| 5 | 29.8 | 43.0 | 65.6 | 80.2 | 36.6 | 11.5 | 526.6 | 39.8 | 200.9 | 48.8 | 30.7 | 91.4 |
| 6 | 30.7 | 41.9 | 171.3 | 74.2 | 32.6 | 10.9 | 151.7 | 38.7 | 230.7 | 46.5 | 32.6 | 80.2 |
| 7 | 30.7 | 40.8 | 184.2 | 69.8 | 28.9 | 10.9 | 537.6 | 38.7 | 255.0 | 45.3 | 33.6 | 71.3 |
| 8 | 31.7 | 38.7 | 131.2 | 68.4 | 25.4 | 10.9 | 554.2 | 37.6 | 203.4 | 43.0 | 36.6 | 67.0 |
| 9 | 31.7 | 36.6 | 96.4 | 75.7 | 22.9 | 10.9 | 151.7 | 37.6 | 379.6 | 41.9 | 39.8 | 67.0 |
| 10 | 31.7 | 34.6 | 72.7 | 91.4 | 21.3 | 10.4 | 141.3 | 37.6 | 341.8 | 41.9 | 37.6 | 65.6 |
| 11 | 32.6 | 32.6 | 60.2 | 121.5 | 19.8 | 9.9 | 149.6 | 36.6 | 264.8 | 40.8 | 36.6 | 65.6 |
| 12 | 32.6 | 30.7 | 55.0 | 121.5 | 19.1 | 9.9 | 143.3 | 36.6 | 636.3 | 40.8 | 35.6 | 64.2 |
| 13 | 32.6 | 28.9 | 50.0 | 114.0 | 18.4 | 9.4 | 559.9 | 35.6 | 388.4 | 41.9 | 35.6 | 62.9 |
| 14 | 31.7 | 27.1 | 46.5 | 108.6 | 18.4 | 8.9 | 571.2 | 34.6 | 261.5 | 46.5 | 34.6 | 60.2 |
| 15 | 31.7 | 26.2 | 44.2 | 101.5 | 17.0 | 8.0 | 147.5 | 47.6 | 195.9 | 50.0 | 33.6 | 55.0 |
| 16 | 31.7 | 25.4 | 41.9 | 80.2 | 15.6 | 7.6 | 135.2 | 479.2 | 151.7 | 50.0 | 32.6 | 51.2 |
| 17 | 31.7 | 25.4 | 39.8 | 62.9 | 15.0 | 6.8 | 145.4 | 1160.0 | 133.2 | 50.0 | 32.6 | 47.6 |
| 18 | 30.7 | 25.4 | 39.8 | 55.0 | 13.8 | 6.4 | 147.5 | 758.8 | 121.5 | 47.6 | 31.7 | 45.3 |
| 19 | 30.7 | 24.5 | 46.5 | 58.9 | 13.2 | 6.4 | 137.2 | 329.8 | 108.6 | 45.3 | 31.7 | 44.2 |
| 20 | 30.7 | 24.5 | 45.3 | 72.7 | 12.6 | 7.2 | 141.3 | 213.9 | 96.4 | 41.9 | 39.8 | 43.0 |
| 21 | 30.7 | 24.5 | 44.2 | 96.4 | 11.5 | 8.0 | 141.3 | 147.5 | 88.1 | 39.8 | 46.5 | 41.9 |
| 22 | 31.7 | 28.9 | 56.3 | 169.2 | 10.9 | 8.5 | 137.2 | 115.9 | 81.8 | 37.6 | 47.6 | 39.8 |
| 23 | 32.6 | 46.5 | 60.2 | 123.4 | 10.4 | 9.4 | 143.3 | 93.0 | 78.7 | 36.6 | 48.8 | 38.7 |
| 24 | 34.6 | 78.7 | 61.5 | 96.4 | 9.9 | 10.4 | 151.7 | 77.2 | 77.2 | 36.6 | 55.0 | 36.6 |
| 25 | 36.6 | 129.3 | 64.2 | 80.2 | 9.4 | 11.5 | 135.2 | 68.4 | 75.7 | 35.6 | 53.7 | 34.6 |
| 26 | 38.7 | 123.4 | 61.5 | 69.8 | 9.9 | 15.6 | 147.5 | 84.9 | 74.2 | 35.6 | 50.0 | 33.6 |
| 27 | 41.9 | 103.3 | 62.9 | 58.9 | 14.4 | 51.2 | 8.9 | 101.5 | 71.3 | 34.6 | 51.2 | 32.6 |
| 28 | 45.3 | 89.8 | 64.2 | 51.2 | 23.7 | 388.4 | 5.6 | 80.2 | 68.4 | 33.6 | 89.8 | 31.7 |
| 29 | 46.5 | | 91.4 | 47.6 | 19.8 | 1160.0 | 8.5 | 78.7 | 65.6 | 32.6 | 139.2 | 31.7 |
| 30 | 47.6 | | 112.2 | 43.0 | 17.0 | 705.7 | 6.0 | 153.9 | 61.5 | 31.7 | 149.6 | 30.7 |
| 31 | 48.8 | | 106.8 | | 14.4 | | 8.0 | 306.9 | | 30.7 | | 30.7 |
| 1ST | 30.7 | 41.9 | 100.5 | 87.4 | 35.5 | 11.5 | 427.5 | 40.1 | 245.9 | 48.8 | 33.0 | 100.0 |
| 2ND | 31.7 | 27.1 | 46.9 | 89.7 | 16.3 | 8.0 | 227.8 | 313.3 | 235.8 | 45.5 | 34.4 | 53.9 |
| 3RD | 39.6 | 78.0 | 71.4 | 83.6 | 13.7 | 236.9 | 81.2 | 118.9 | 74.3 | 35.0 | 73.2 | 34.8 |
| MEAN | 34.2 | 46.9 | 72.9 | 86.9 | 21.6 | 85.5 | 240.2 | 156.2 | 185.3 | 42.8 | 46.9 | 62.0 |
| MAX. | 48.8 | 129.3 | 184.2 | 169.2 | 50.0 | 1160.0 | 1387.2 | 1160.0 | 636.3 | 58.9 | 149.6 | 193.5 |
| MIN. | 29.8 | 24.5 | 39.8 | 43.0 | 9.4 | 6.4 | 5.6 | 34.6 | 61.5 | 30.7 | 28.9 | 30.7 |

Daily Maximum Runoff = 1387.2 ( Month : 7 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 5.6 ( Month : 7 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 90.4 ( = 395.2 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30.7 | 28.0 | 28.9 | 98.1 | 18.4 | 8.5 | 2.7 | 67.0 | 99.8 | 48.8 | 143.3 | 99.8 |
| 2 | 31.7 | 27.1 | 29.8 | 123.4 | 16.3 | 8.9 | 2.4 | 156.0 | 84.9 | 46.5 | 135.2 | 99.8 |
| 3 | 32.6 | 27.1 | 34.6 | 94.7 | 15.0 | 10.4 | 2.1 | 233.6 | 75.7 | 45.3 | 127.3 | 101.5 |
| 4 | 34.6 | 27.1 | 44.2 | 78.7 | 13.8 | 12.0 | 2.1 | 173.3 | 67.0 | 44.2 | 117.8 | 98.1 |
| 5 | 36.6 | 26.2 | 48.8 | 69.8 | 13.8 | 12.0 | 3.8 | 121.5 | 60.2 | 43.0 | 112.2 | 86.5 |
| 6 | 38.7 | 26.2 | 51.2 | 61.5 | 12.6 | 10.4 | 3.6 | 94.7 | 115.9 | 41.9 | 99.8 | 78.7 |
| 7 | 39.8 | 26.2 | 55.0 | 56.3 | 10.9 | 8.5 | 4.7 | 78.7 | 188.8 | 64.2 | 88.1 | 72.7 |
| 8 | 39.8 | 25.4 | 96.4 | 51.2 | 9.4 | 7.6 | 6.0 | 80.2 | 151.7 | 600.3 | 83.4 | 67.0 |
| 9 | 38.7 | 25.4 | 108.6 | 50.0 | 8.0 | 7.6 | 5.0 | 114.0 | 121.5 | 725.3 | 80.2 | 62.9 |
| 10 | 38.7 | 25.4 | 131.2 | 50.0 | 8.0 | 12.0 | 4.7 | 248.7 | 99.8 | 594.4 | 93.0 | 57.5 |
| 11 | 38.7 | 24.5 | 106.8 | 48.8 | 7.6 | 17.0 | 5.0 | 227.8 | 91.4 | 358.3 | 121.5 | 55.0 |
| 12 | 37.6 | 24.5 | 78.7 | 47.6 | 7.2 | 39.8 | 4.7 | 125.4 | 88.1 | 278.2 | 139.2 | 53.7 |
| 13 | 37.6 | 24.5 | 68.4 | 47.6 | 6.8 | 52.5 | 3.8 | 86.5 | 103.3 | 245.6 | 127.3 | 53.7 |
| 14 | 37.6 | 23.7 | 62.9 | 44.2 | 6.4 | 36.6 | 5.0 | 67.0 | 98.1 | 216.6 | 117.8 | 53.7 |
| 15 | 37.6 | 23.7 | 57.5 | 41.9 | 6.0 | 27.1 | 121.5 | 72.7 | 91.4 | 188.8 | 110.4 | 52.5 |
| 16 | 36.6 | 23.7 | 52.5 | 39.8 | 5.6 | 24.5 | 962.9 | 195.9 | 83.4 | 149.6 | 103.3 | 47.6 |
| 17 | 36.6 | 22.9 | 50.0 | 38.7 | 5.3 | 21.3 | 2611.2 | 1368.2 | 75.7 | 112.2 | 96.4 | 41.9 |
| 18 | 36.6 | 22.9 | 46.5 | 44.2 | 5.0 | 19.1 | 864.7 | 857.4 | 68.4 | 88.1 | 89.8 | 38.7 |
| 19 | 35.6 | 22.9 | 43.0 | 78.7 | 5.6 | 14.4 | 515.8 | 375.3 | 61.5 | 81.8 | 83.4 | 37.6 |
| 20 | 35.6 | 22.9 | 51.2 | 108.6 | 6.8 | 10.4 | 303.2 | 268.1 | 65.6 | 75.7 | 77.2 | 36.6 |
| 21 | 35.6 | 22.9 | 65.6 | 91.4 | 8.5 | 8.9 | 222.1 | 216.6 | 94.7 | 69.8 | 72.7 | 36.6 |
| 22 | 34.6 | 22.9 | 86.5 | 71.3 | 15.0 | 7.6 | 184.2 | 322.0 | 81.8 | 64.2 | 69.8 | 35.6 |
| 23 | 34.6 | 23.7 | 141.3 | 62.9 | 14.4 | 6.4 | 160.4 | 600.3 | 69.8 | 61.5 | 68.4 | 35.6 |
| 24 | 34.6 | 23.7 | 115.9 | 53.7 | 13.2 | 5.6 | 145.4 | 2058.5 | 62.9 | 58.9 | 67.0 | 38.7 |
| 25 | 34.6 | 23.7 | 93.0 | 44.2 | 12.0 | 3.6 | 133.2 | 1221.4 | 58.9 | 74.2 | 72.7 | 41.9 |
| 26 | 33.6 | 23.7 | 75.7 | 35.6 | 10.4 | 5.0 | 125.4 | 692.7 | 56.3 | 292.3 | 80.2 | 44.2 |
| 27 | 32.6 | 24.5 | 64.2 | 28.0 | 9.9 | 4.7 | 117.8 | 411.1 | 53.7 | 537.6 | 112.2 | 43.0 |
| 28 | 31.7 | 25.4 | 57.5 | 23.7 | 9.9 | 4.1 | 98.1 | 278.2 | 52.5 | 295.9 | 105.0 | 41.9 |
| 29 | 30.7 | 27.1 | 53.7 | 21.3 | 9.4 | 3.6 | 78.7 | 208.6 | 51.2 | 222.1 | 101.5 | 40.8 |
| 30 | 29.8 | | 67.0 | 19.1 | 8.9 | 3.1 | 67.0 | 160.4 | 50.0 | 181.9 | 101.5 | 39.8 |
| 31 | 28.9 | | 83.4 | | 8.5 | | 61.5 | 127.3 | | 153.9 | | 37.6 |
| 1ST | 36.2 | 26.4 | 62.9 | 73.4 | 12.6 | 9.8 | 3.7 | 136.8 | 106.5 | 225.4 | 108.0 | 82.5 |
| 2ND | 37.0 | 23.6 | 61.8 | 54.0 | 6.2 | 26.3 | 539.8 | 364.4 | 82.7 | 179.5 | 106.6 | 47.1 |
| 3RD | 32.8 | 24.2 | 82.2 | 45.1 | 10.9 | 5.2 | 126.7 | 572.4 | 63.2 | 182.9 | 85.1 | 39.6 |
| MEAN | 35.3 | 24.8 | 69.4 | 57.5 | 9.9 | 13.8 | 220.3 | 364.8 | 84.1 | 195.5 | 99.9 | 55.9 |
| MAX. | 39.8 | 28.0 | 141.3 | 123.4 | 18.4 | 52.5 | 2611.2 | 2058.5 | 188.8 | 725.3 | 143.3 | 101.5 |
| MIN. | 28.9 | 22.9 | 28.9 | 19.1 | 5.0 | 3.1 | 2.1 | 67.0 | 50.0 | 41.9 | 67.0 | 35.6 |

Daily Maximum Runoff = 2611.2 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 2.1 ( Month : 7 , Day : 4 )
Annual Mean Runoff = 103.4 ( = 453.7 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 39.9 | 289.6 | 95.3 | 64.6 | 352.3 | 89.3 | 20.3 | 1647.8 | 421.2 | 292.6 | 76.5 | 65.9 |
| 2 | 39.9 | 114.6 | 87.8 | 63.4 | 289.6 | 82.0 | 59.7 | 1222.4 | 389.4 | 277.8 | 76.5 | 68.4 |
| 3 | 38.9 | 98.4 | 83.5 | 63.4 | 225.1 | 112.9 | 53.8 | 2042.4 | 417.6 | 233.1 | 75.1 | 72.4 |
| 4 | 37.9 | 87.8 | 80.6 | 67.2 | 194.7 | 96.9 | 50.4 | 2151.3 | 842.2 | 199.6 | 75.1 | 79.2 |
| 5 | 37.9 | 82.0 | 77.8 | 76.5 | 862.6 | 82.0 | 48.2 | 1699.7 | 691.9 | 175.6 | 75.1 | 84.9 |
| 6 | 37.9 | 77.8 | 75.1 | 89.3 | 1527.8 | 75.1 | 47.1 | 1765.7 | 504.0 | 164.2 | 73.7 | 86.3 |
| 7 | 36.9 | 75.1 | 73.7 | 106.3 | 705.8 | 69.8 | 48.2 | 2813.6 | 386.0 | 155.3 | 73.7 | 87.8 |
| 8 | 36.9 | 73.7 | 72.4 | 89.3 | 607.1 | 64.6 | 73.7 | 4165.6 | 280.8 | 148.9 | 73.7 | 89.3 |
| 9 | 36.9 | 76.5 | 72.4 | 76.5 | 511.9 | 62.1 | 95.3 | 1478.6 | 204.6 | 140.4 | 72.4 | 90.8 |
| 10 | 36.0 | 73.7 | 71.1 | 68.4 | 457.9 | 60.9 | 90.8 | 797.0 | 173.3 | 132.2 | 72.4 | 95.3 |
| 11 | 36.0 | 73.7 | 71.1 | 64.6 | 432.0 | 54.9 | 96.9 | 594.3 | 148.9 | 126.6 | 72.4 | 95.3 |
| 12 | 36.0 | 67.2 | 71.1 | 62.1 | 406.9 | 49.3 | 148.9 | 396.4 | 123.1 | 119.7 | 71.1 | 95.3 |
| 13 | 35.1 | 67.2 | 69.8 | 60.9 | 345.8 | 43.9 | 171.0 | 323.4 | 100.0 | 114.6 | 71.1 | 95.3 |
| 14 | 35.1 | 263.4 | 69.8 | 67.2 | 277.8 | 38.9 | 162.0 | 283.7 | 79.2 | 111.2 | 69.8 | 93.8 |
| 15 | 34.1 | 590.0 | 68.4 | 77.8 | 212.2 | 35.1 | 153.2 | 246.6 | 153.2 | 108.0 | 75.1 | 92.3 |
| 16 | 34.1 | 428.4 | 68.4 | 92.3 | 157.5 | 33.2 | 797.0 | 217.3 | 1527.8 | 106.3 | 76.5 | 90.8 |
| 17 | 33.2 | 310.9 | 67.2 | 144.6 | 114.6 | 31.4 | 1880.9 | 189.8 | 1284.2 | 104.7 | 72.4 | 89.3 |
| 18 | 33.2 | 349.1 | 67.2 | 185.0 | 101.5 | 29.7 | 837.1 | 168.7 | 669.1 | 101.5 | 75.1 | 86.3 |
| 19 | 34.1 | 336.1 | 65.9 | 217.3 | 92.3 | 28.0 | 936.2 | 148.9 | 500.1 | 98.4 | 75.1 | 83.5 |
| 20 | 35.1 | 301.7 | 64.6 | 209.6 | 83.5 | 26.4 | 2035.2 | 132.2 | 365.6 | 95.3 | 73.7 | 82.0 |
| 21 | 36.0 | 246.6 | 67.2 | 207.1 | 77.8 | 24.8 | 1025.9 | 114.6 | 280.8 | 92.3 | 72.4 | 79.2 |
| 22 | 36.9 | 199.6 | 89.3 | 194.7 | 69.8 | 24.0 | 531.9 | 104.7 | 235.8 | 89.3 | 71.1 | 76.5 |
| 23 | 38.9 | 159.7 | 100.0 | 187.4 | 59.7 | 23.3 | 298.7 | 98.4 | 209.6 | 87.8 | 69.8 | 73.7 |
| 24 | 40.9 | 144.6 | 89.3 | 307.8 | 56.1 | 22.5 | 243.9 | 93.8 | 568.9 | 86.3 | 68.4 | 72.4 |
| 25 | 42.9 | 136.3 | 77.8 | 1552.7 | 59.7 | 21.8 | 214.7 | 90.8 | 1839.8 | 84.9 | 67.2 | 69.8 |
| 26 | 46.0 | 126.6 | 73.7 | 1759.1 | 60.9 | 19.6 | 194.7 | 182.6 | 673.6 | 83.5 | 65.9 | 68.4 |
| 27 | 53.8 | 114.6 | 71.1 | 772.5 | 58.5 | 18.3 | 151.0 | 207.1 | 457.9 | 82.0 | 67.2 | 65.9 |
| 28 | 77.8 | 104.7 | 68.4 | 585.7 | 54.9 | 17.0 | 155.3 | 164.2 | 298.7 | 80.6 | 67.2 | 63.4 |
| 29 | 148.9 | | 67.2 | 457.9 | 64.6 | 15.7 | 136.3 | 146.7 | 212.2 | 79.2 | 65.9 | 62.1 |
| 30 | 207.1 | | 65.9 | 396.4 | 96.9 | 14.5 | 116.3 | 379.1 | 212.2 | 77.8 | 65.9 | 60.9 |
| 31 | 204.6 | | 65.9 | | 100.0 | | 1194.9 | 515.9 | | 76.5 | | 59.7 |
| 1ST | 37.9 | 104.9 | 79.0 | 76.5 | 573.5 | 79.6 | 58.7 | 1978.4 | 431.1 | 192.0 | 74.4 | 82.0 |
| 2ND | 34.6 | 278.8 | 68.3 | 118.1 | 222.4 | 37.1 | 721.8 | 270.1 | 495.1 | 108.6 | 73.2 | 90.4 |
| 3RD | 84.9 | 154.1 | 76.0 | 642.1 | 69.0 | 20.1 | 387.6 | 190.7 | 498.9 | 83.7 | 68.1 | 68.4 |
| MEAN | 53.5 | 181.1 | 74.5 | 278.9 | 281.2 | 45.6 | 389.3 | 793.0 | 475.0 | 126.7 | 71.9 | 79.9 |
| MAX. | 207.1 | 590.0 | 100.0 | 1759.1 | 1527.8 | 112.9 | 2035.2 | 4165.6 | 1839.8 | 292.6 | 76.5 | 95.3 |
| MIN. | 33.2 | 67.2 | 64.6 | 60.9 | 54.9 | 14.5 | 20.3 | 90.8 | 79.2 | 76.5 | 65.9 | 59.7 |

Daily Maximum Runoff = 4165.6 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 14.5 ( Month : 6 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 238.2 ( = 1042.0 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 47.6 | 38.8 | 184.6 | 37.1 | 44.0 | 44.9 | 132.7 | 151.3 | 134.5 | 169.5 | 159.2 | 61.5 |
| 2 | 46.7 | 38.8 | 159.2 | 36.3 | 51.4 | 44.0 | 191.3 | 136.3 | 415.6 | 153.3 | 149.4 | 61.5 |
| 3 | 45.8 | 38.8 | 139.9 | 35.5 | 78.3 | 43.1 | 149.4 | 77.1 | 1916.7 | 141.8 | 139.9 | 63.6 |
| 4 | 45.8 | 38.8 | 129.1 | 34.7 | 139.9 | 41.3 | 129.1 | 76.0 | 2738.7 | 132.7 | 130.9 | 62.5 |
| 5 | 44.9 | 38.8 | 86.9 | 34.7 | 89.4 | 40.5 | 210.1 | 74.8 | 1103.2 | 127.4 | 125.6 | 62.5 |
| 6 | 44.0 | 38.8 | 81.9 | 33.9 | 74.8 | 39.6 | 959.8 | 80.7 | 539.0 | 89.4 | 89.4 | 61.5 |
| 7 | 43.1 | 38.8 | 78.3 | 35.5 | 69.1 | 37.9 | 628.4 | 2548.9 | 365.0 | 85.6 | 86.9 | 60.4 |
| 8 | 42.2 | 38.8 | 74.8 | 48.5 | 64.7 | 36.3 | 454.4 | 3715.0 | 267.6 | 79.5 | 84.4 | 58.4 |
| 9 | 42.2 | 38.8 | 71.3 | 48.5 | 61.5 | 35.5 | 358.1 | 1110.4 | 243.0 | 77.1 | 81.9 | 57.3 |
| 10 | 41.3 | 38.8 | 68.0 | 47.6 | 59.4 | 45.8 | 521.3 | 633.4 | 2674.4 | 77.1 | 80.7 | 57.3 |
| 11 | 41.3 | 40.5 | 64.7 | 46.7 | 68.0 | 54.3 | 358.1 | 379.0 | 2661.7 | 74.8 | 83.2 | 56.3 |
| 12 | 44.0 | 41.3 | 60.4 | 45.8 | 70.2 | 74.8 | 284.9 | 248.3 | 966.4 | 77.1 | 81.9 | 56.3 |
| 13 | 46.7 | 41.3 | 57.3 | 44.9 | 65.8 | 77.1 | 240.3 | 207.7 | 737.9 | 125.6 | 79.5 | 55.3 |
| 14 | 45.8 | 41.3 | 64.7 | 44.0 | 63.6 | 71.3 | 214.9 | 165.3 | 585.0 | 84.4 | 77.1 | 55.3 |
| 15 | 45.8 | 41.3 | 52.3 | 43.1 | 61.5 | 66.9 | 200.5 | 145.6 | 450.4 | 77.1 | 72.5 | 55.3 |
| 16 | 44.9 | 40.5 | 54.3 | 42.2 | 60.4 | 64.7 | 354.7 | 127.4 | 673.9 | 65.8 | 70.2 | 54.3 |
| 17 | 44.0 | 40.5 | 59.4 | 66.9 | 58.4 | 66.9 | 1999.9 | 89.4 | 1168.8 | 59.4 | 68.0 | 55.3 |
| 18 | 43.1 | 40.5 | 58.4 | 235.1 | 57.3 | 69.1 | 4579.9 | 85.6 | 1766.9 | 58.4 | 68.0 | 56.3 |
| 19 | 43.1 | 40.5 | 54.3 | 1229.1 | 55.3 | 72.5 | 2636.3 | 81.9 | 1096.1 | 56.3 | 66.9 | 56.3 |
| 20 | 42.2 | 47.6 | 50.4 | 478.8 | 54.3 | 89.4 | 966.4 | 79.5 | 557.1 | 56.3 | 64.7 | 56.3 |
| 21 | 42.2 | 62.5 | 48.5 | 293.9 | 53.3 | 79.5 | 566.3 | 77.1 | 411.8 | 56.3 | 62.5 | 55.3 |
| 22 | 41.3 | 59.4 | 45.8 | 217.4 | 52.3 | 69.1 | 379.0 | 79.5 | 354.7 | 56.3 | 61.5 | 55.3 |
| 23 | 41.3 | 54.3 | 44.0 | 171.6 | 51.4 | 62.5 | 312.3 | 478.8 | 315.4 | 56.3 | 59.4 | 55.3 |
| 24 | 40.5 | 62.5 | 42.2 | 134.5 | 50.4 | 56.3 | 253.7 | 817.4 | 253.7 | 73.6 | 57.3 | 54.3 |
| 25 | 40.5 | 243.0 | 41.3 | 78.3 | 49.5 | 52.3 | 193.6 | 760.1 | 224.9 | 423.2 | 57.3 | 52.3 |
| 26 | 40.5 | 623.5 | 40.5 | 68.0 | 49.5 | 48.5 | 157.2 | 389.7 | 198.2 | 408.1 | 60.4 | 50.4 |
| 27 | 40.5 | 368.4 | 39.6 | 61.5 | 48.5 | 46.7 | 147.5 | 276.2 | 184.6 | 358.1 | 62.5 | 48.5 |
| 28 | 39.6 | 243.0 | 38.8 | 55.3 | 48.5 | 44.9 | 159.2 | 240.3 | 175.9 | 287.9 | 63.6 | 47.6 |
| 29 | 39.6 | | 38.8 | 49.5 | 47.6 | 44.0 | 180.2 | 195.9 | 191.3 | 240.3 | 63.6 | 45.8 |
| 30 | 39.6 | | 37.9 | 22.5 | 46.7 | 59.4 | 163.3 | 157.2 | 184.6 | 193.6 | 62.5 | 44.0 |
| 31 | 38.8 | | 37.9 | | 44.9 | | 157.2 | 141.8 | | 175.9 | | 44.0 |
| 1ST | 44.3 | 38.8 | 107.4 | 39.2 | 73.2 | 40.9 | 373.5 | 860.4 | 1039.8 | 113.3 | 112.8 | 60.7 |
| 2ND | 44.1 | 41.5 | 57.6 | 227.6 | 61.5 | 70.7 | 1183.6 | 161.0 | 1066.4 | 73.5 | 73.2 | 55.7 |
| 3RD | 40.4 | 214.6 | 41.4 | 115.2 | 49.3 | 56.3 | 242.7 | 328.6 | 249.5 | 211.8 | 61.1 | 50.3 |
| MEAN | 42.8 | 90.0 | 67.9 | 127.4 | 61.0 | 56.0 | 588.4 | 446.1 | 785.2 | 135.4 | 82.4 | 55.4 |
| MAX. | 47.6 | 623.5 | 184.6 | 1229.1 | 139.9 | 89.4 | 4579.9 | 3715.0 | 2738.7 | 423.2 | 159.2 | 63.6 |
| MIN. | 38.8 | 38.8 | 37.9 | 22.5 | 44.0 | 35.5 | 129.1 | 74.8 | 134.5 | 56.3 | 57.3 | 44.0 |

Daily Maximum Runoff = 4579.9 ( Month : 7 , Day : 18 )
Daily Minimum Runoff = 22.5 ( Month : 4 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 211.9 ( = 926.9 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32.8 | 46.1 | 82.2 | 73.8 | 24.2 | 20.1 | 2813.6 | 298.6 | 77.9 | 125.5 | 38.2 | 31.1 |
| 2 | 32.0 | 42.0 | 92.8 | 64.5 | 23.5 | 17.1 | 1622.6 | 229.4 | 63.3 | 109.3 | 37.3 | 31.1 |
| 3 | 31.1 | 41.0 | 177.4 | 57.2 | 27.9 | 17.1 | 734.9 | 159.7 | 57.2 | 102.5 | 36.3 | 32.0 |
| 4 | 31.1 | 41.0 | 245.7 | 50.3 | 73.8 | 31.1 | 361.0 | 125.5 | 60.8 | 92.8 | 35.4 | 32.0 |
| 5 | 31.1 | 39.1 | 206.2 | 46.1 | 119.9 | 44.0 | 232.1 | 161.8 | 83.7 | 80.8 | 34.6 | 31.1 |
| 6 | 31.1 | 38.2 | 153.3 | 41.0 | 166.2 | 29.5 | 166.2 | 317.6 | 86.7 | 75.1 | 33.7 | 31.1 |
| 7 | 31.1 | 37.3 | 127.4 | 41.0 | 137.0 | 24.2 | 125.5 | 330.6 | 92.8 | 71.0 | 36.3 | 31.1 |
| 8 | 30.3 | 36.3 | 111.0 | 43.0 | 100.9 | 22.1 | 503.1 | 265.6 | 91.3 | 65.8 | 36.3 | 31.1 |
| 9 | 30.3 | 36.3 | 89.7 | 43.0 | 72.4 | 27.2 | 466.0 | 179.7 | 75.1 | 64.5 | 35.4 | 31.1 |
| 10 | 30.3 | 36.3 | 75.1 | 42.0 | 58.4 | 21.5 | 254.1 | 145.0 | 65.8 | 62.0 | 36.3 | 30.3 |
| 11 | 30.3 | 36.3 | 69.7 | 41.0 | 48.2 | 23.5 | 262.7 | 271.4 | 62.0 | 59.6 | 35.4 | 30.3 |
| 12 | 30.3 | 35.4 | 65.8 | 43.0 | 40.1 | 28.7 | 265.6 | 486.4 | 57.2 | 57.2 | 35.4 | 31.1 |
| 13 | 30.3 | 34.6 | 60.8 | 41.0 | 33.7 | 32.8 | 277.3 | 330.6 | 52.6 | 56.0 | 34.6 | 32.8 |
| 14 | 30.3 | 34.6 | 58.4 | 41.0 | 29.5 | 72.4 | 411.6 | 245.7 | 49.3 | 54.8 | 34.6 | 32.8 |
| 15 | 30.3 | 34.6 | 54.8 | 42.0 | 25.7 | 100.9 | 327.3 | 189.1 | 47.1 | 54.8 | 33.7 | 33.7 |
| 16 | 30.3 | 37.3 | 50.3 | 42.0 | 24.2 | 76.5 | 304.8 | 159.7 | 45.0 | 52.6 | 33.7 | 34.6 |
| 17 | 29.5 | 50.3 | 50.3 | 40.1 | 22.8 | 96.0 | 1516.0 | 186.7 | 43.0 | 50.3 | 32.8 | 34.6 |
| 18 | 29.5 | 49.3 | 49.3 | 38.2 | 21.5 | 80.8 | 1500.0 | 164.0 | 41.0 | 48.2 | 32.8 | 34.6 |
| 19 | 29.5 | 46.1 | 49.3 | 37.3 | 20.8 | 62.0 | 426.7 | 179.7 | 39.1 | 46.1 | 32.0 | 33.7 |
| 20 | 29.5 | 45.0 | 48.2 | 34.6 | 20.8 | 52.6 | 280.3 | 324.0 | 38.2 | 45.0 | 32.0 | 33.7 |
| 21 | 36.3 | 47.1 | 48.2 | 33.7 | 20.1 | 48.2 | 648.7 | 703.8 | 36.3 | 43.0 | 32.8 | 32.8 |
| 22 | 46.1 | 60.8 | 47.1 | 32.8 | 19.5 | 40.1 | 1532.2 | 434.4 | 34.6 | 43.0 | 32.8 | 32.0 |
| 23 | 58.4 | 94.4 | 44.0 | 31.1 | 18.9 | 37.3 | 1360.3 | 638.9 | 37.3 | 45.0 | 33.7 | 32.0 |
| 24 | 64.5 | 198.8 | 42.0 | 30.3 | 19.5 | 29.5 | 564.1 | 1032.5 | 404.1 | 47.1 | 34.6 | 32.0 |
| 25 | 62.0 | 211.2 | 45.0 | 28.7 | 22.1 | 24.9 | 357.6 | 498.9 | 1664.7 | 46.1 | 32.8 | 32.0 |
| 26 | 59.6 | 147.1 | 48.2 | 26.4 | 22.8 | 24.2 | 2111.4 | 330.6 | 573.2 | 45.0 | 32.8 | 31.1 |
| 27 | 58.4 | 111.0 | 49.3 | 25.7 | 22.1 | 31.1 | 3785.5 | 248.5 | 333.9 | 44.0 | 32.0 | 31.1 |
| 28 | 57.2 | 94.4 | 50.3 | 27.9 | 37.3 | 446.1 | 1000.7 | 191.5 | 254.1 | 43.0 | 32.0 | 31.1 |
| 29 | 54.8 | | 52.6 | 27.2 | 37.3 | 1330.3 | 515.8 | 157.5 | 175.2 | 42.0 | 31.1 | 31.1 |
| 30 | 51.5 | | 54.8 | 25.7 | 31.1 | 827.6 | 404.1 | 125.5 | 147.1 | 41.0 | 31.1 | 30.3 |
| 31 | 50.3 | | 62.0 | | 24.9 | | 298.6 | 102.5 | | 39.1 | | 30.3 |
| 1ST | 31.2 | 39.4 | 136.1 | 50.2 | 80.4 | 25.4 | 727.9 | 221.3 | 75.5 | 84.9 | 36.0 | 31.2 |
| 2ND | 30.0 | 40.3 | 55.7 | 40.0 | 28.7 | 62.6 | 557.2 | 253.7 | 47.5 | 52.5 | 33.7 | 33.2 |
| 3RD | 54.5 | 120.6 | 49.4 | 29.0 | 25.1 | 283.9 | 1143.5 | 405.9 | 366.0 | 43.5 | 32.6 | 31.5 |
| MEAN | 39.1 | 62.9 | 79.4 | 39.7 | 44.1 | 124.0 | 820.3 | 297.3 | 163.0 | 59.8 | 34.1 | 31.9 |
| MAX. | 64.5 | 211.2 | 245.7 | 73.8 | 166.2 | 1330.3 | 3785.5 | 1032.5 | 1664.7 | 125.5 | 38.2 | 34.6 |
| MIN. | 29.5 | 34.6 | 42.0 | 25.7 | 18.9 | 17.1 | 125.5 | 102.5 | 34.6 | 39.1 | 31.1 | 30.3 |

Daily Maximum Runoff = 3785.5 ( Month : 7 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = 17.1 ( Month : 6 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 151.0 ( = 660.4 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30.3 | 86.7 | 49.3 | 844.6 | 51.5 | 64.5 | 62.0 | 52.6 | 340.6 | 105.9 | 59.6 | 131.2 |
| 2 | 30.3 | 99.2 | 48.2 | 462.0 | 43.0 | 60.8 | 129.3 | 48.2 | 251.3 | 94.4 | 58.4 | 139.0 |
| 3 | 30.3 | 131.2 | 46.1 | 327.3 | 38.2 | 56.0 | 105.9 | 44.0 | 229.4 | 91.3 | 62.0 | 129.3 |
| 4 | 31.1 | 116.3 | 43.0 | 254.1 | 38.2 | 49.3 | 149.1 | 274.3 | 434.4 | 105.9 | 75.1 | 116.3 |
| 5 | 32.8 | 99.2 | 40.1 | 213.8 | 92.8 | 47.1 | 221.5 | 772.3 | 615.0 | 114.6 | 76.5 | 109.3 |
| 6 | 32.8 | 82.2 | 38.2 | 193.9 | 161.8 | 40.1 | 208.7 | 375.1 | 474.1 | 111.0 | 72.4 | 105.9 |
| 7 | 32.8 | 75.1 | 37.3 | 166.2 | 265.6 | 36.3 | 131.2 | 206.2 | 301.7 | 111.0 | 80.8 | 104.2 |
| 8 | 32.0 | 79.4 | 36.3 | 147.1 | 149.1 | 35.4 | 96.0 | 139.0 | 245.7 | 104.2 | 76.5 | 102.5 |
| 9 | 32.0 | 77.9 | 36.3 | 141.0 | 396.7 | 35.4 | 624.5 | 157.5 | 201.2 | 94.4 | 72.4 | 104.2 |
| 10 | 32.0 | 76.5 | 36.3 | 137.0 | 879.2 | 32.8 | 474.1 | 385.8 | 155.4 | 88.2 | 97.6 | 100.9 |
| 11 | 32.0 | 73.8 | 35.4 | 133.1 | 378.6 | 32.0 | 1084.5 | 361.0 | 133.1 | 86.7 | 135.0 | 96.0 |
| 12 | 31.1 | 71.0 | 34.6 | 125.5 | 221.5 | 32.0 | 833.2 | 224.1 | 116.3 | 82.2 | 137.0 | 94.4 |
| 13 | 32.0 | 69.7 | 34.6 | 111.0 | 151.2 | 39.1 | 474.1 | 161.8 | 107.6 | 80.8 | 137.0 | 85.2 |
| 14 | 32.0 | 69.7 | 33.7 | 97.6 | 161.8 | 54.8 | 274.3 | 168.4 | 127.4 | 79.4 | 125.5 | 80.8 |
| 15 | 32.8 | 73.8 | 33.7 | 91.3 | 105.9 | 53.7 | 203.7 | 80.8 | 208.7 | 85.2 | 119.9 | 79.4 |
| 16 | 32.8 | 72.4 | 36.3 | 88.2 | 92.8 | 46.1 | 153.3 | 69.7 | 248.5 | 88.2 | 193.9 | 77.9 |
| 17 | 32.8 | 69.7 | 54.8 | 88.2 | 83.7 | 38.2 | 121.8 | 64.5 | 206.2 | 80.8 | 385.8 | 73.8 |
| 18 | 32.0 | 68.4 | 63.3 | 91.3 | 75.1 | 34.6 | 97.6 | 67.1 | 177.4 | 75.1 | 337.2 | 71.0 |
| 19 | 32.0 | 68.4 | 76.5 | 88.2 | 67.1 | 32.0 | 88.2 | 354.1 | 157.5 | 75.1 | 218.9 | 69.7 |
| 20 | 33.7 | 67.1 | 177.4 | 149.1 | 60.8 | 27.9 | 77.9 | 3135.3 | 155.4 | 73.8 | 177.4 | 65.8 |
| 21 | 36.3 | 64.5 | 419.1 | 368.0 | 52.6 | 24.9 | 67.1 | 1516.0 | 149.1 | 72.4 | 157.5 | 60.8 |
| 22 | 38.2 | 59.6 | 361.0 | 240.2 | 49.3 | 22.1 | 57.2 | 515.8 | 139.0 | 96.0 | 139.0 | 59.6 |
| 23 | 40.1 | 57.2 | 262.7 | 170.6 | 46.1 | 18.9 | 50.3 | 304.8 | 131.2 | 100.9 | 131.2 | 59.6 |
| 24 | 45.0 | 53.7 | 283.3 | 129.3 | 42.0 | 16.5 | 45.0 | 213.8 | 121.8 | 85.2 | 129.3 | 69.7 |
| 25 | 76.5 | 51.5 | 283.3 | 107.6 | 40.1 | 14.9 | 60.8 | 170.6 | 119.9 | 80.8 | 121.8 | 107.6 |
| 26 | 82.2 | 49.3 | 240.2 | 92.8 | 46.1 | 13.3 | 97.6 | 337.2 | 118.1 | 75.1 | 111.0 | 119.9 |
| 27 | 105.9 | 50.3 | 184.4 | 82.2 | 62.0 | 12.3 | 77.9 | 438.3 | 107.6 | 69.7 | 121.8 | 104.2 |
| 28 | 102.5 | 50.3 | 141.0 | 73.8 | 77.9 | 11.8 | 104.2 | 385.8 | 104.2 | 64.5 | 114.6 | 92.8 |
| 29 | 85.2 | 49.3 | 135.0 | 64.5 | 69.7 | 13.8 | 114.6 | 474.1 | 127.4 | 62.0 | 105.9 | 86.7 |
| 30 | 77.9 | | 515.8 | 54.8 | 80.8 | 25.7 | 83.7 | 400.4 | 125.5 | 64.5 | 104.2 | 79.4 |
| 31 | 79.4 | | 1707.5 | | 69.7 | | 63.3 | 407.8 | | 62.0 | | 76.5 |
| 1ST | 31.7 | 92.4 | 41.1 | 288.7 | 211.6 | 45.8 | 220.2 | 245.5 | 324.9 | 102.1 | 73.1 | 114.3 |
| 2ND | 32.3 | 70.4 | 58.0 | 106.4 | 139.9 | 39.0 | 340.9 | 468.7 | 163.8 | 80.7 | 196.8 | 79.4 |
| 3RD | 69.9 | 54.0 | 412.1 | 138.4 | 57.8 | 17.4 | 74.7 | 469.5 | 124.4 | 75.7 | 123.6 | 83.3 |
| MEAN | 45.5 | 72.9 | 178.2 | 177.8 | 133.9 | 34.1 | 207.5 | 397.0 | 204.4 | 85.9 | 131.2 | 92.1 |
| MAX. | 105.9 | 131.2 | 1707.5 | 844.6 | 879.2 | 64.5 | 1084.5 | 3135.3 | 615.0 | 114.6 | 385.8 | 139.0 |
| MIN. | 30.3 | 49.3 | 33.7 | 54.8 | 38.2 | 11.8 | 45.0 | 44.0 | 104.2 | 62.0 | 58.4 | 59.6 |

Daily Maximum Runoff = 3135.3 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 11.8 ( Month : 6 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 147.2 ( = 645.6 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 73.8 | 114.6 | 49.3 | 23.5 | 76.5 | 53.7 | 378.6 | 262.7 | 77.9 | 71.0 | 73.8 | 50.3 |
| 2 | 71.0 | 104.2 | 47.1 | 22.8 | 107.6 | 51.5 | 251.3 | 191.5 | 114.6 | 76.5 | 65.8 | 49.3 |
| 3 | 68.4 | 96.0 | 46.1 | 22.1 | 172.9 | 38.2 | 301.7 | 582.3 | 107.6 | 69.7 | 60.8 | 48.2 |
| 4 | 64.5 | 88.2 | 45.0 | 22.8 | 191.5 | 46.1 | 168.4 | 1996.3 | 111.0 | 65.8 | 57.2 | 47.1 |
| 5 | 62.0 | 94.4 | 44.0 | 23.5 | 133.1 | 38.2 | 121.8 | 668.4 | 99.2 | 52.6 | 52.6 | 46.1 |
| 6 | 62.0 | 88.2 | 43.0 | 22.1 | 105.9 | 34.6 | 105.9 | 311.2 | 88.2 | 50.3 | 50.3 | 45.0 |
| 7 | 62.0 | 85.2 | 42.0 | 22.8 | 96.0 | 33.7 | 88.2 | 201.2 | 75.1 | 59.6 | 49.3 | 44.0 |
| 8 | 73.8 | 80.8 | 40.1 | 22.1 | 125.5 | 32.8 | 79.4 | 149.1 | 64.5 | 62.0 | 47.1 | 43.0 |
| 9 | 100.9 | 76.5 | 40.1 | 21.5 | 141.0 | 33.7 | 62.0 | 109.3 | 62.0 | 59.6 | 47.1 | 44.0 |
| 10 | 104.2 | 72.4 | 40.1 | 21.5 | 161.8 | 36.3 | 58.4 | 92.8 | 83.7 | 58.4 | 46.1 | 46.1 |
| 11 | 96.0 | 69.7 | 38.2 | 23.5 | 118.1 | 39.1 | 56.0 | 79.4 | 259.8 | 57.2 | 45.0 | 48.2 |
| 12 | 86.7 | 67.1 | 37.3 | 27.9 | 92.8 | 34.6 | 53.7 | 72.4 | 248.5 | 56.0 | 45.0 | 51.5 |
| 13 | 80.8 | 65.8 | 35.4 | 28.7 | 77.9 | 30.3 | 50.3 | 62.0 | 166.2 | 59.6 | 47.1 | 54.8 |
| 14 | 73.8 | 63.3 | 33.7 | 65.8 | 67.1 | 29.5 | 46.1 | 56.0 | 131.2 | 56.0 | 49.3 | 54.8 |
| 15 | 69.7 | 62.0 | 32.0 | 104.2 | 59.6 | 44.0 | 42.0 | 53.7 | 105.9 | 88.2 | 48.2 | 52.6 |
| 16 | 67.1 | 60.8 | 31.1 | 208.7 | 68.4 | 42.0 | 36.3 | 50.3 | 89.7 | 100.9 | 47.1 | 51.5 |
| 17 | 65.8 | 60.8 | 31.1 | 490.5 | 102.5 | 34.6 | 33.7 | 50.3 | 79.4 | 80.8 | 46.1 | 49.3 |
| 18 | 75.1 | 62.0 | 32.8 | 256.9 | 131.2 | 44.0 | 31.1 | 56.0 | 72.4 | 69.7 | 45.0 | 48.2 |
| 19 | 86.7 | 56.0 | 33.7 | 164.0 | 118.1 | 43.0 | 30.3 | 59.6 | 67.1 | 64.5 | 45.0 | 47.1 |
| 20 | 116.3 | 54.8 | 32.0 | 119.9 | 91.3 | 35.4 | 28.7 | 82.2 | 69.7 | 60.8 | 46.1 | 47.1 |
| 21 | 112.8 | 53.7 | 31.1 | 89.7 | 79.4 | 29.5 | 27.9 | 111.0 | 67.1 | 58.4 | 48.2 | 48.2 |
| 22 | 104.2 | 53.7 | 30.3 | 73.8 | 64.5 | 24.9 | 26.4 | 89.7 | 63.3 | 54.8 | 54.8 | 49.3 |
| 23 | 99.2 | 52.6 | 29.5 | 121.8 | 57.2 | 22.1 | 32.8 | 73.8 | 68.4 | 52.6 | 57.2 | 50.3 |
| 24 | 131.2 | 52.6 | 28.7 | 172.9 | 52.6 | 20.1 | 42.0 | 65.8 | 72.4 | 50.3 | 60.8 | 48.2 |
| 25 | 317.6 | 54.8 | 27.9 | 242.9 | 47.1 | 16.5 | 39.1 | 64.5 | 75.1 | 48.2 | 59.6 | 47.1 |
| 26 | 385.8 | 53.7 | 27.2 | 155.4 | 45.0 | 13.3 | 40.1 | 71.0 | 82.2 | 46.1 | 56.0 | 45.0 |
| 27 | 292.4 | 51.5 | 27.2 | 125.5 | 43.0 | 17.1 | 41.0 | 64.5 | 77.9 | 43.0 | 53.7 | 44.0 |
| 28 | 218.9 | 50.3 | 26.4 | 105.9 | 42.0 | 29.5 | 41.0 | 56.0 | 69.7 | 47.1 | 51.5 | 44.0 |
| 29 | 166.2 | | 25.7 | 119.9 | 48.2 | 46.1 | 44.0 | 59.6 | 62.0 | 64.5 | 51.5 | 42.0 |
| 30 | 133.1 | | 24.9 | 82.2 | 54.8 | 528.7 | 50.3 | 75.1 | 65.8 | 64.5 | 51.5 | 42.0 |
| 31 | 118.1 | | 24.2 | | 54.8 | | 159.7 | 67.1 | | 71.0 | | 42.0 |
| 1ST | 74.3 | 90.1 | 43.7 | 22.5 | 131.2 | 39.9 | 161.6 | 456.5 | 88.4 | 62.6 | 55.0 | 46.3 |
| 2ND | 81.8 | 62.2 | 33.7 | 149.0 | 92.7 | 37.7 | 40.8 | 62.2 | 129.0 | 69.4 | 46.4 | 50.5 |
| 3RD | 189.0 | 52.9 | 27.6 | 129.0 | 53.5 | 74.8 | 49.5 | 72.6 | 70.4 | 54.6 | 54.5 | 45.7 |
| MEAN | 117.4 | 69.5 | 34.8 | 100.2 | 91.2 | 50.8 | 82.9 | 193.1 | 95.9 | 61.9 | 52.0 | 47.4 |
| MAX. | 385.8 | 114.6 | 49.3 | 490.5 | 191.5 | 528.7 | 378.6 | 1996.3 | 259.8 | 100.9 | 73.8 | 54.8 |
| MIN. | 62.0 | 50.3 | 24.2 | 21.5 | 42.0 | 13.3 | 26.4 | 50.3 | 62.0 | 43.0 | 45.0 | 42.0 |

Daily Maximum Runoff = 1996.3 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = 13.3 ( Month : 6 , Day : 26 )
Annual Mean Runoff = 83.3 ( = 364.3 mm )

STATION NAME : 곡 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41.0 | 39.1 | 59.6 | 49.3 | 159.7 | 94.4 | 32.8 | 568.6 | 159.7 | 46.1 | 34.6 | 23.5 |
| 2 | 40.1 | 38.2 | 58.4 | 48.2 | 127.4 | 86.7 | 31.1 | 396.7 | 170.6 | 57.2 | 33.7 | 24.9 |
| 3 | 40.1 | 38.2 | 59.6 | 48.2 | 104.2 | 76.5 | 42.0 | 262.7 | 262.7 | 127.4 | 32.8 | 30.3 |
| 4 | 39.1 | 39.1 | 59.6 | 47.1 | 85.2 | 89.7 | 104.2 | 198.8 | 375.1 | 198.8 | 33.7 | 29.5 |
| 5 | 38.2 | 39.1 | 58.4 | 47.1 | 68.4 | 89.7 | 873.4 | 155.4 | 274.3 | 143.0 | 34.6 | 30.3 |
| 6 | 38.2 | 39.1 | 71.0 | 46.1 | 62.0 | 79.4 | 750.8 | 129.3 | 186.7 | 92.8 | 31.1 | 45.0 |
| 7 | 37.3 | 40.1 | 166.2 | 102.5 | 59.6 | 69.7 | 434.4 | 119.9 | 137.0 | 82.2 | 30.3 | 43.0 |
| 8 | 39.1 | 40.1 | 347.3 | 550.7 | 58.4 | 62.0 | 703.8 | 111.0 | 112.8 | 75.1 | 29.5 | 41.0 |
| 9 | 39.1 | 39.1 | 268.5 | 688.5 | 133.1 | 60.8 | 3049.9 | 97.6 | 96.0 | 69.7 | 28.7 | 39.1 |
| 10 | 38.2 | 39.1 | 196.3 | 311.2 | 155.4 | 59.6 | 2322.1 | 86.7 | 80.8 | 68.4 | 28.7 | 34.6 |
| 11 | 40.1 | 39.1 | 161.8 | 203.7 | 141.0 | 76.5 | 777.7 | 77.9 | 71.0 | 63.3 | 27.9 | 32.8 |
| 12 | 39.1 | 39.1 | 139.0 | 153.3 | 107.6 | 77.9 | 393.1 | 72.4 | 67.1 | 59.6 | 27.9 | 32.8 |
| 13 | 39.1 | 39.1 | 112.8 | 127.4 | 86.7 | 63.3 | 324.0 | 67.1 | 62.0 | 57.2 | 27.9 | 32.0 |
| 14 | 38.2 | 39.1 | 100.9 | 125.5 | 139.0 | 57.2 | 454.0 | 63.3 | 60.8 | 54.8 | 27.9 | 31.1 |
| 15 | 38.2 | 39.1 | 89.7 | 105.9 | 304.8 | 50.3 | 434.4 | 62.0 | 67.1 | 53.7 | 27.9 | 32.0 |
| 16 | 39.1 | 40.1 | 79.4 | 99.2 | 301.7 | 45.0 | 330.6 | 58.4 | 65.8 | 52.6 | 26.4 | 30.3 |
| 17 | 38.2 | 39.1 | 72.4 | 91.3 | 198.8 | 44.0 | 324.0 | 52.6 | 64.5 | 50.3 | 26.4 | 29.5 |
| 18 | 37.3 | 41.0 | 69.7 | 85.2 | 137.0 | 47.1 | 434.4 | 48.2 | 65.8 | 48.2 | 27.9 | 27.9 |
| 19 | 37.3 | 47.1 | 67.1 | 73.8 | 191.5 | 45.0 | 330.6 | 44.0 | 60.8 | 53.7 | 26.4 | 29.5 |
| 20 | 38.2 | 97.6 | 64.5 | 68.4 | 850.3 | 50.3 | 314.3 | 42.0 | 57.2 | 54.8 | 26.4 | 29.5 |
| 21 | 38.2 | 107.6 | 62.0 | 137.0 | 2405.5 | 58.4 | 292.4 | 42.0 | 54.8 | 49.3 | 27.9 | 27.9 |
| 22 | 39.1 | 97.6 | 59.6 | 237.5 | 766.9 | 56.0 | 229.4 | 44.0 | 50.3 | 52.6 | 27.2 | 26.4 |
| 23 | 39.1 | 99.2 | 58.4 | 274.3 | 385.8 | 92.8 | 191.5 | 47.1 | 50.3 | 50.3 | 27.2 | 21.5 |
| 24 | 39.1 | 79.4 | 56.0 | 184.4 | 259.8 | 86.7 | 184.4 | 97.6 | 49.3 | 47.1 | 27.9 | 24.9 |
| 25 | 39.1 | 73.8 | 54.8 | 147.1 | 184.4 | 68.4 | 164.0 | 149.1 | 48.2 | 43.0 | 26.4 | 25.7 |
| 26 | 39.1 | 68.4 | 53.7 | 133.1 | 159.7 | 56.0 | 137.0 | 159.7 | 46.1 | 41.0 | 25.7 | 29.5 |
| 27 | 39.1 | 63.3 | 52.6 | 123.6 | 137.0 | 46.1 | 105.9 | 127.4 | 46.1 | 39.1 | 24.9 | 25.7 |
| 28 | 39.1 | 60.8 | 51.5 | 127.4 | 118.1 | 42.0 | 125.5 | 89.7 | 45.0 | 38.2 | 24.9 | 24.9 |
| 29 | 39.1 | | 51.5 | 139.0 | 104.2 | 36.3 | 277.3 | 73.8 | 45.0 | 38.2 | 26.4 | 27.9 |
| 30 | 39.1 | | 50.3 | 153.3 | 89.7 | 33.7 | 301.7 | 77.9 | 44.0 | 38.2 | 24.9 | 26.4 |
| 31 | 39.1 | | 49.3 | | 85.2 | | 772.3 | 112.8 | | 36.3 | | 26.4 |
| 1ST | 39.0 | 39.1 | 134.5 | 193.9 | 101.3 | 76.9 | 834.5 | 212.7 | 185.6 | 96.1 | 31.8 | 34.1 |
| 2ND | 38.5 | 46.1 | 95.7 | 113.4 | 245.8 | 55.7 | 411.7 | 58.8 | 64.2 | 54.8 | 27.3 | 30.8 |
| 3RD | 39.0 | 81.2 | 54.5 | 165.7 | 426.9 | 57.6 | 252.9 | 92.8 | 47.9 | 43.0 | 26.4 | 26.1 |
| MEAN | 38.9 | 53.6 | 93.6 | 157.6 | 263.5 | 63.4 | 491.7 | 120.5 | 99.2 | 63.9 | 28.5 | 30.2 |
| MAX. | 41.0 | 107.6 | 347.3 | 688.5 | 2405.5 | 94.4 | 3049.9 | 568.6 | 375.1 | 198.8 | 34.6 | 45.0 |
| MIN. | 37.3 | 38.2 | 49.3 | 46.1 | 58.4 | 33.7 | 31.1 | 42.0 | 44.0 | 36.3 | 24.9 | 21.5 |

Daily Maximum Runoff = 3049.9 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 21.5 ( Month : 12 , Day : 23 )
Annual Mean Runoff = 126.4 ( = 552.8 mm )

STATION NAME : 곡 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26.4 | 25.7 | 18.9 | 36.3 | 248.5 | 35.4 | 38.2 | 226.8 | 83.7 | 109.3 | 50.3 | 38.2 |
| 2 | 26.4 | 25.7 | 18.3 | 35.4 | 182.1 | 44.0 | 42.0 | 245.7 | 83.7 | 102.5 | 46.1 | 36.3 |
| 3 | 26.4 | 26.4 | 17.7 | 34.6 | 189.1 | 39.1 | 31.1 | 245.7 | 73.8 | 100.9 | 42.0 | 34.6 |
| 4 | 26.4 | 27.2 | 17.7 | 33.7 | 340.6 | 35.4 | 30.3 | 184.4 | 73.8 | 104.2 | 39.1 | 43.0 |
| 5 | 26.4 | 27.2 | 20.1 | 39.1 | 308.0 | 38.2 | 27.9 | 89.7 | 104.2 | 100.9 | 37.3 | 89.7 |
| 6 | 26.4 | 25.7 | 36.3 | 49.3 | 262.7 | 82.2 | 400.4 | 164.0 | 164.0 | 97.6 | 39.1 | 76.5 |
| 7 | 26.4 | 24.9 | 47.1 | 92.8 | 191.5 | 226.8 | 1894.0 | 600.8 | 135.0 | 96.0 | 46.1 | 72.4 |
| 8 | 26.4 | 24.9 | 57.2 | 151.2 | 141.0 | 141.0 | 724.5 | 596.2 | 119.9 | 102.5 | 48.2 | 69.7 |
| 9 | 26.4 | 27.2 | 64.5 | 151.2 | 123.6 | 99.2 | 337.2 | 450.0 | 105.9 | 92.8 | 51.5 | 64.5 |
| 10 | 26.4 | 28.7 | 79.4 | 129.3 | 123.6 | 92.8 | 234.8 | 191.5 | 133.1 | 80.8 | 54.8 | 62.0 |
| 11 | 26.4 | 29.5 | 109.3 | 114.6 | 116.3 | 76.5 | 184.4 | 118.1 | 123.6 | 94.4 | 52.6 | 54.8 |
| 12 | 26.4 | 30.3 | 139.0 | 96.0 | 116.3 | 63.3 | 1444.7 | 97.6 | 82.2 | 104.2 | 50.3 | 49.3 |
| 13 | 26.4 | 30.3 | 107.6 | 76.5 | 116.3 | 57.2 | 1524.1 | 76.5 | 75.1 | 137.0 | 54.8 | 40.1 |
| 14 | 26.4 | 27.9 | 88.2 | 65.8 | 116.3 | 62.0 | 772.3 | 67.1 | 71.0 | 161.8 | 53.7 | 33.7 |
| 15 | 26.4 | 25.7 | 69.7 | 53.7 | 277.3 | 38.2 | 308.0 | 135.0 | 298.6 | 119.9 | 42.0 | 29.5 |
| 16 | 26.4 | 24.9 | 60.8 | 47.1 | 234.8 | 30.3 | 957.1 | 224.1 | 1097.8 | 92.8 | 52.6 | 28.7 |
| 17 | 26.4 | 24.2 | 53.7 | 41.0 | 164.0 | 30.3 | 838.9 | 191.5 | 1337.8 | 83.7 | 79.4 | 27.9 |
| 18 | 26.4 | 24.2 | 47.1 | 36.3 | 127.4 | 32.8 | 314.3 | 102.5 | 648.7 | 79.4 | 145.0 | 27.2 |
| 19 | 25.7 | 24.9 | 45.0 | 32.0 | 109.3 | 40.1 | 216.3 | 59.6 | 382.2 | 75.1 | 107.6 | 29.5 |
| 20 | 25.7 | 24.2 | 49.3 | 31.1 | 96.0 | 38.2 | 170.6 | 92.8 | 400.4 | 75.1 | 88.2 | 36.3 |
| 21 | 25.7 | 24.9 | 83.7 | 39.1 | 86.7 | 51.5 | 123.6 | 175.2 | 678.4 | 68.4 | 75.1 | 37.3 |
| 22 | 25.7 | 27.2 | 107.6 | 53.7 | 62.0 | 41.0 | 105.9 | 125.5 | 799.7 | 62.0 | 65.8 | 34.6 |
| 23 | 25.7 | 28.7 | 112.8 | 131.2 | 63.3 | 29.5 | 77.9 | 67.1 | 415.3 | 58.4 | 60.8 | 32.0 |
| 24 | 25.7 | 27.2 | 88.2 | 105.9 | 63.3 | 27.2 | 68.4 | 99.2 | 268.5 | 54.8 | 57.2 | 28.7 |
| 25 | 26.4 | 25.7 | 71.0 | 80.8 | 51.5 | 27.9 | 75.1 | 76.5 | 226.8 | 51.5 | 53.7 | 27.2 |
| 26 | 25.7 | 24.2 | 57.2 | 100.9 | 34.6 | 25.7 | 129.3 | 72.4 | 201.2 | 48.2 | 50.3 | 23.5 |
| 27 | 26.4 | 23.5 | 53.7 | 274.3 | 39.1 | 24.9 | 462.0 | 63.3 | 168.4 | 51.5 | 48.2 | 24.9 |
| 28 | 23.5 | 22.8 | 49.3 | 482.3 | 34.6 | 24.9 | 932.7 | 53.7 | 149.1 | 47.1 | 46.1 | 25.7 |
| 29 | 24.2 | | 45.0 | 311.2 | 39.1 | 24.9 | 766.9 | 49.3 | 133.1 | 49.3 | 43.0 | 24.9 |
| 30 | 24.9 | | 42.0 | 286.3 | 28.7 | 24.9 | 396.7 | 52.6 | 119.9 | 52.6 | 41.0 | 24.2 |
| 31 | 24.2 | | 40.1 | | 27.9 | | 259.8 | 76.5 | | 52.6 | | 24.2 |
| 1ST | 26.4 | 26.4 | 37.7 | 75.3 | 211.1 | 83.4 | 376.1 | 299.5 | 107.7 | 98.8 | 45.5 | 58.7 |
| 2ND | 26.3 | 26.6 | 77.0 | 59.4 | 147.4 | 46.9 | 673.1 | 116.5 | 451.8 | 102.4 | 72.6 | 35.7 |
| 3RD | 25.3 | 25.5 | 68.2 | 186.6 | 48.2 | 30.3 | 308.9 | 82.8 | 316.0 | 54.2 | 54.1 | 27.9 |
| MEAN | 26.0 | 26.2 | 61.2 | 107.1 | 132.8 | 53.5 | 448.1 | 163.6 | 291.8 | 84.1 | 57.4 | 40.4 |
| MAX. | 26.4 | 30.3 | 139.0 | 482.3 | 340.6 | 226.8 | 1894.0 | 600.8 | 1337.8 | 161.8 | 145.0 | 89.7 |
| MIN. | 23.5 | 22.8 | 17.7 | 31.1 | 27.9 | 24.9 | 27.9 | 49.3 | 71.0 | 47.1 | 37.3 | 23.5 |

Daily Maximum Runoff = 1894.0 ( Month : 7 , Day : 7 )
Daily Minimum Runoff = 17.7 ( Month : 3 , Day : 4 )
Annual Mean Runoff = 125.1 ( = 547.2 mm )

건설기술브

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.2 | 32.0 | 129.3 | 43.0 | 79.4 | 12.8 | 25.7 | 13.8 | 734.9 | 45.0 | 34.6 | 20.1 |
| 2 | 24.2 | 34.6 | 149.1 | 41.0 | 139.0 | 12.8 | 23.5 | 8.8 | 393.1 | 48.2 | 33.7 | 20.1 |
| 3 | 24.9 | 37.3 | 125.5 | 39.1 | 206.2 | 12.3 | 29.5 | 13.3 | 271.4 | 52.6 | 32.8 | 20.1 |
| 4 | 25.7 | 39.1 | 109.3 | 37.3 | 143.0 | 12.3 | 47.1 | 49.3 | 218.9 | 57.2 | 32.0 | 19.5 |
| 5 | 26.4 | 40.1 | 97.6 | 35.4 | 104.2 | 12.8 | 83.7 | 72.4 | 170.6 | 54.8 | 33.7 | 18.9 |
| 6 | 26.4 | 37.3 | 85.2 | 33.7 | 73.8 | 12.3 | 80.8 | 879.2 | 139.0 | 53.7 | 33.7 | 19.5 |
| 7 | 26.4 | 36.3 | 77.9 | 32.8 | 54.8 | 11.8 | 71.0 | 1278.8 | 116.3 | 51.5 | 32.0 | 20.8 |
| 8 | 26.4 | 32.8 | 69.7 | 31.1 | 46.1 | 26.4 | 53.7 | 426.7 | 119.9 | 50.3 | 30.3 | 21.5 |
| 9 | 27.2 | 30.3 | 64.5 | 29.5 | 38.2 | 189.1 | 44.0 | 245.7 | 125.5 | 49.3 | 29.5 | 22.1 |
| 10 | 27.9 | 29.5 | 60.8 | 27.9 | 32.8 | 454.0 | 44.0 | 161.8 | 118.1 | 48.2 | 27.9 | 22.1 |
| 11 | 27.2 | 28.7 | 56.0 | 26.4 | 30.3 | 229.4 | 40.1 | 137.0 | 104.2 | 47.1 | 26.4 | 22.1 |
| 12 | 26.4 | 27.9 | 52.6 | 24.9 | 28.7 | 155.4 | 37.3 | 99.2 | 89.7 | 45.0 | 24.2 | 22.8 |
| 13 | 27.2 | 28.7 | 50.3 | 23.5 | 24.9 | 109.3 | 37.3 | 83.7 | 80.8 | 45.0 | 22.8 | 22.8 |
| 14 | 27.9 | 39.1 | 49.3 | 24.2 | 23.5 | 75.1 | 37.3 | 201.2 | 76.5 | 44.0 | 22.1 | 22.1 |
| 15 | 27.2 | 53.7 | 46.1 | 24.2 | 22.1 | 56.0 | 33.7 | 844.6 | 72.4 | 43.0 | 21.5 | 29.5 |
| 16 | 27.2 | 121.8 | 45.0 | 22.8 | 20.8 | 47.1 | 39.1 | 327.3 | 67.1 | 42.0 | 21.5 | 29.5 |
| 17 | 27.9 | 274.3 | 45.0 | 42.0 | 20.1 | 39.1 | 53.7 | 229.4 | 63.3 | 41.0 | 21.5 | 29.5 |
| 18 | 27.2 | 357.6 | 46.1 | 36.3 | 19.5 | 32.0 | 59.6 | 179.7 | 60.8 | 39.1 | 21.5 | 27.9 |
| 19 | 26.4 | 289.4 | 43.0 | 31.1 | 20.1 | 27.2 | 57.2 | 147.1 | 57.2 | 38.2 | 21.5 | 32.8 |
| 20 | 25.7 | 274.3 | 42.0 | 26.4 | 19.5 | 22.1 | 53.7 | 135.0 | 51.5 | 37.3 | 21.5 | 33.7 |
| 21 | 27.9 | 196.3 | 41.0 | 24.2 | 18.9 | 18.9 | 41.0 | 104.2 | 52.6 | 36.3 | 20.8 | 32.8 |
| 22 | 28.7 | 170.6 | 41.0 | 21.5 | 21.5 | 20.1 | 33.7 | 125.5 | 50.3 | 35.4 | 20.8 | 45.0 |
| 23 | 27.9 | 137.0 | 39.1 | 22.8 | 20.8 | 26.4 | 32.0 | 908.7 | 48.2 | 33.7 | 22.1 | 71.0 |
| 24 | 27.2 | 118.1 | 38.2 | 26.4 | 19.5 | 32.8 | 30.3 | 624.5 | 46.1 | 32.0 | 22.1 | 67.1 |
| 25 | 28.7 | 100.9 | 36.3 | 23.5 | 18.3 | 58.4 | 32.8 | 320.8 | 44.0 | 30.3 | 21.5 | 60.8 |
| 26 | 30.3 | 86.7 | 35.4 | 21.5 | 17.1 | 51.5 | 45.0 | 268.5 | 43.0 | 29.5 | 21.5 | 53.7 |
| 27 | 30.3 | 77.9 | 34.6 | 20.8 | 17.1 | 42.0 | 50.3 | 368.0 | 42.0 | 28.7 | 21.5 | 48.2 |
| 28 | 31.1 | 85.2 | 33.7 | 19.5 | 15.9 | 36.3 | 37.3 | 1257.1 | 41.0 | 28.7 | 21.5 | 42.0 |
| 29 | 31.1 | 107.6 | 31.1 | 18.9 | 14.9 | 32.8 | 28.7 | 703.8 | 40.1 | 29.5 | 20.8 | 39.1 |
| 30 | 30.3 | | 51.5 | 24.2 | 13.8 | 28.7 | 25.7 | 648.7 | 40.1 | 30.3 | 20.8 | 39.1 |
| 31 | 30.3 | | 47.1 | | 13.3 | | 22.1 | 1500.0 | | 32.8 | | 37.3 |
| 1ST | 26.0 | 34.9 | 96.9 | 35.1 | 91.7 | 75.7 | 50.3 | 315.0 | 240.8 | 51.1 | 32.0 | 20.5 |
| 2ND | 27.0 | 149.6 | 47.5 | 28.2 | 23.0 | 79.3 | 44.9 | 238.4 | 72.3 | 42.2 | 22.4 | 27.3 |
| 3RD | 29.5 | 120.0 | 39.0 | 22.3 | 17.4 | 34.8 | 34.5 | 620.9 | 44.7 | 31.6 | 21.3 | 48.7 |
| MEAN | 27.6 | 100.9 | 60.4 | 28.5 | 43.2 | 63.2 | 42.9 | 398.8 | 119.3 | 41.3 | 25.3 | 32.7 |
| MAX. | 31.1 | 357.6 | 149.1 | 43.0 | 206.2 | 454.0 | 83.7 | 1500.0 | 734.9 | 57.2 | 34.6 | 71.0 |
| MIN. | 24.2 | 27.9 | 31.1 | 18.9 | 13.3 | 11.8 | 22.1 | 8.8 | 40.1 | 28.7 | 20.8 | 18.9 |

Daily Maximum Runoff = 1500.0 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = 8.8 ( Month : 8 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 82.2 ( = 360.3 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 67.1 | 34.6 | 20.8 | 45.0 | 289.4 | 16.5 | 20.1 | 60.8 | 17.7 | 12.8 | 1.9 | 20.8 |
| 2 | 82.2 | 32.8 | 24.2 | 46.1 | 234.8 | 47.1 | 21.5 | 51.5 | 58.4 | 14.9 | 1.6 | 19.5 |
| 3 | 67.1 | 31.1 | 25.7 | 48.2 | 189.1 | 89.7 | 21.5 | 43.0 | 201.2 | 18.3 | 1.5 | 16.5 |
| 4 | 64.5 | 29.5 | 29.5 | 52.6 | 166.2 | 91.3 | 31.1 | 32.8 | 121.8 | 20.1 | 1.5 | 14.9 |
| 5 | 63.3 | 28.7 | 32.0 | 56.0 | 147.1 | 111.0 | 143.0 | 20.1 | 99.2 | 18.3 | 1.4 | 13.3 |
| 6 | 63.3 | 27.9 | 32.8 | 88.2 | 116.3 | 75.1 | 343.9 | 22.1 | 91.3 | 14.9 | 1.5 | 10.9 |
| 7 | 56.0 | 26.4 | 32.8 | 159.7 | 105.9 | 38.2 | 638.9 | 20.8 | 211.2 | 12.3 | 1.9 | 9.6 |
| 8 | 54.8 | 24.9 | 29.5 | 256.9 | 75.1 | 31.1 | 462.0 | 1673.2 | 119.9 | 10.9 | 1.9 | 9.2 |
| 9 | 52.6 | 24.9 | 28.7 | 211.2 | 67.1 | 32.0 | 170.6 | 1940.1 | 143.0 | 10.5 | 1.9 | 9.6 |
| 10 | 52.6 | 23.5 | 24.9 | 147.1 | 53.7 | 24.2 | 125.5 | 143.0 | 129.3 | 9.6 | 2.1 | 10.0 |
| 11 | 52.6 | 22.8 | 23.5 | 116.3 | 41.0 | 22.1 | 164.0 | 141.0 | 109.3 | 10.9 | 1.8 | 9.2 |
| 12 | 49.3 | 22.8 | 22.8 | 91.3 | 36.3 | 20.1 | 229.4 | 116.3 | 71.0 | 12.3 | 1.6 | 8.8 |
| 13 | 48.2 | 22.8 | 23.5 | 77.9 | 33.7 | 18.3 | 827.6 | 91.3 | 131.2 | 10.9 | 1.9 | 9.6 |
| 14 | 47.1 | 21.5 | 23.5 | 71.0 | 51.5 | 17.7 | 482.3 | 79.4 | 71.0 | 9.6 | 2.3 | 8.8 |
| 15 | 45.0 | 21.5 | 24.2 | 79.4 | 49.3 | 17.7 | 317.6 | 50.3 | 86.7 | 8.0 | 1.6 | 8.8 |
| 16 | 44.0 | 21.5 | 24.2 | 109.3 | 38.2 | 17.1 | 191.5 | 39.1 | 75.1 | 7.0 | 1.6 | 10.0 |
| 17 | 43.0 | 21.5 | 25.7 | 125.5 | 38.2 | 14.9 | 141.0 | 32.8 | 44.0 | 8.0 | 2.1 | 11.4 |
| 18 | 45.0 | 21.5 | 24.9 | 145.0 | 36.3 | 14.3 | 96.0 | 28.7 | 45.0 | 5.7 | 3.8 | 12.3 |
| 19 | 44.0 | 21.5 | 24.9 | 121.8 | 29.5 | 13.8 | 80.8 | 28.7 | 45.0 | 5.4 | 4.5 | 15.9 |
| 20 | 40.1 | 21.5 | 24.9 | 112.8 | 26.4 | 12.8 | 68.4 | 29.5 | 43.0 | 4.5 | 5.7 | 18.3 |
| 21 | 36.3 | 21.5 | 36.3 | 69.7 | 24.2 | 12.3 | 60.8 | 30.3 | 40.1 | 3.5 | 6.0 | 19.5 |
| 22 | 34.6 | 21.5 | 35.4 | 91.3 | 25.7 | 10.9 | 42.0 | 34.6 | 38.2 | 3.3 | 6.3 | 21.5 |
| 23 | 33.7 | 21.5 | 37.3 | 91.3 | 25.7 | 11.4 | 37.3 | 29.5 | 32.0 | 3.5 | 7.3 | 22.8 |
| 24 | 33.7 | 21.5 | 37.3 | 189.1 | 21.5 | 9.2 | 38.2 | 31.1 | 27.2 | 3.5 | 7.3 | 26.4 |
| 25 | 32.8 | 20.8 | 34.6 | 434.4 | 20.8 | 8.8 | 40.1 | 26.4 | 22.8 | 4.3 | 8.8 | 27.9 |
| 26 | 33.7 | 20.8 | 34.6 | 833.2 | 19.5 | 7.0 | 31.1 | 21.5 | 22.1 | 4.5 | 9.2 | 26.4 |
| 27 | 34.6 | 20.8 | 35.4 | 458.0 | 18.3 | 6.3 | 28.7 | 19.5 | 18.9 | 4.0 | 9.6 | 25.7 |
| 28 | 34.6 | 20.8 | 38.2 | 324.0 | 15.4 | 5.7 | 121.8 | 18.3 | 15.9 | 5.7 | 10.0 | 24.9 |
| 29 | 35.4 | | 38.2 | 308.0 | 18.9 | 5.1 | 109.3 | 20.1 | 13.8 | 7.3 | 10.5 | 25.7 |
| 30 | 35.4 | | 38.2 | 324.0 | 15.9 | 8.4 | 82.2 | 19.5 | 11.8 | 8.4 | 10.0 | 25.7 |
| 31 | 35.4 | | 42.0 | | 13.8 | | 24.2 | 12.8 | | 8.0 | | 28.7 |
| 1ST | 62.3 | 28.5 | 28.1 | 111.1 | 144.5 | 55.6 | 197.8 | 400.7 | 119.3 | 14.3 | 1.7 | 13.4 |
| 2ND | 45.8 | 21.9 | 24.2 | 105.0 | 38.0 | 16.9 | 259.8 | 63.7 | 72.2 | 8.2 | 2.7 | 11.3 |
| 3RD | 34.6 | 21.1 | 37.0 | 312.3 | 20.0 | 8.5 | 56.0 | 24.0 | 24.3 | 5.1 | 8.5 | 25.0 |
| MEAN | 47.2 | 24.0 | 30.0 | 176.1 | 66.0 | 27.0 | 167.5 | 158.3 | 71.9 | 9.1 | 4.3 | 16.9 |
| MAX. | 82.2 | 34.6 | 42.0 | 833.2 | 289.4 | 111.0 | 827.6 | 1940.1 | 211.2 | 20.1 | 10.5 | 28.7 |
| MIN. | 32.8 | 20.8 | 20.8 | 45.0 | 13.8 | 5.1 | 20.1 | 12.8 | 11.8 | 3.3 | 1.4 | 8.8 |

Daily Maximum Runoff = 1940.1 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 1.4 ( Month : 11 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 66.8 ( = 292.3 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 33.7 | 39.1 | 29.5 | 26.4 | 13.8 | 3.5 | 777.7 | 47.1 | 208.7 | 57.2 | 49.3 | 42.0 |
| 2 | 38.2 | 37.3 | 31.1 | 24.9 | 12.8 | 3.1 | 528.7 | 43.0 | 170.6 | 54.8 | 47.1 | 44.0 |
| 3 | 45.0 | 37.3 | 32.8 | 24.2 | 13.3 | 2.9 | 478.2 | 39.1 | 123.6 | 52.6 | 46.1 | 45.0 |
| 4 | 49.3 | 39.1 | 38.2 | 22.1 | 12.3 | 2.7 | 304.8 | 36.3 | 111.0 | 52.6 | 45.0 | 46.1 |
| 5 | 51.5 | 41.0 | 41.0 | 20.8 | 12.8 | 2.5 | 177.4 | 32.0 | 107.6 | 51.5 | 44.0 | 48.2 |
| 6 | 51.5 | 39.1 | 42.0 | 22.1 | 13.3 | 1.9 | 139.0 | 31.1 | 105.9 | 51.5 | 43.0 | 48.2 |
| 7 | 47.1 | 38.2 | 51.5 | 17.7 | 10.0 | 1.5 | 678.4 | 30.3 | 102.5 | 51.5 | 42.0 | 48.2 |
| 8 | 46.1 | 36.3 | 60.8 | 17.1 | 7.7 | 1.2 | 520.1 | 29.5 | 80.8 | 50.3 | 41.0 | 47.1 |
| 9 | 45.0 | 37.3 | 73.8 | 16.5 | 7.3 | 1.1 | 330.6 | 145.0 | 63.3 | 49.3 | 40.1 | 50.3 |
| 10 | 41.0 | 43.0 | 94.4 | 16.5 | 6.6 | 20.1 | 274.3 | 114.6 | 92.8 | 48.2 | 39.1 | 50.3 |
| 11 | 38.2 | 43.0 | 127.4 | 15.4 | 6.3 | 216.3 | 177.4 | 67.1 | 111.0 | 47.1 | 40.1 | 49.3 |
| 12 | 36.3 | 39.1 | 149.1 | 14.9 | 5.7 | 324.0 | 537.5 | 62.0 | 102.5 | 46.1 | 45.0 | 49.3 |
| 13 | 35.4 | 39.1 | 172.9 | 13.8 | 4.8 | 153.3 | 861.8 | 127.4 | 92.8 | 44.0 | 49.3 | 48.2 |
| 14 | 34.6 | 37.3 | 186.7 | 13.8 | 4.0 | 91.3 | 648.7 | 201.2 | 82.2 | 42.0 | 48.2 | 51.5 |
| 15 | 32.0 | 34.6 | 186.7 | 11.8 | 3.5 | 57.2 | 422.9 | 157.5 | 89.7 | 41.0 | 47.1 | 52.6 |
| 16 | 31.1 | 32.8 | 166.2 | 11.4 | 3.1 | 44.0 | 446.1 | 118.1 | 82.2 | 40.1 | 47.1 | 51.5 |
| 17 | 32.8 | 32.0 | 145.0 | 11.8 | 2.7 | 36.3 | 729.7 | 131.2 | 79.4 | 40.1 | 46.1 | 51.5 |
| 18 | 34.6 | 32.0 | 99.2 | 12.8 | 2.5 | 35.4 | 821.9 | 944.9 | 76.5 | 39.1 | 46.1 | 50.3 |
| 19 | 35.4 | 33.7 | 68.4 | 13.3 | 2.7 | 37.3 | 3209.5 | 1045.3 | 88.2 | 39.1 | 45.0 | 50.3 |
| 20 | 35.4 | 36.3 | 52.6 | 12.8 | 3.1 | 172.9 | 2180.4 | 5075.4 | 94.4 | 38.2 | 45.0 | 50.3 |
| 21 | 38.2 | 33.7 | 50.3 | 12.8 | 2.9 | 221.5 | 1026.0 | 4447.9 | 85.2 | 38.2 | 45.0 | 49.3 |
| 22 | 39.1 | 32.8 | 46.1 | 13.8 | 2.7 | 357.6 | 494.7 | 1264.3 | 76.5 | 37.3 | 45.0 | 49.3 |
| 23 | 43.0 | 34.6 | 41.0 | 14.9 | 2.5 | 179.7 | 308.0 | 524.4 | 73.8 | 37.3 | 44.0 | 48.2 |
| 24 | 46.1 | 34.6 | 32.8 | 14.9 | 2.3 | 123.6 | 232.1 | 378.6 | 75.1 | 36.3 | 44.0 | 47.1 |
| 25 | 48.2 | 32.8 | 32.0 | 13.8 | 2.1 | 131.2 | 189.1 | 337.2 | 76.5 | 36.3 | 43.0 | 46.1 |
| 26 | 49.3 | 33.7 | 30.3 | 13.8 | 1.9 | 1111.2 | 164.0 | 271.4 | 71.0 | 35.4 | 43.0 | 45.0 |
| 27 | 46.1 | 32.0 | 31.1 | 12.8 | 1.6 | 719.3 | 123.6 | 256.9 | 67.1 | 37.3 | 43.0 | 44.0 |
| 28 | 40.1 | 30.3 | 30.3 | 12.3 | 2.3 | 511.6 | 92.8 | 251.3 | 64.5 | 133.1 | 43.0 | 43.0 |
| 29 | 39.1 | | 29.5 | 12.8 | 4.0 | 515.8 | 63.3 | 203.7 | 60.8 | 127.4 | 42.0 | 42.0 |
| 30 | 37.3 | | 27.9 | 13.3 | 4.3 | 368.0 | 57.2 | 179.7 | 60.8 | 67.1 | 42.0 | 42.0 |
| 31 | 38.2 | | 26.4 | | 4.0 | | 51.5 | 283.3 | | 51.5 | | 41.0 |
| 1ST | 44.8 | 38.8 | 49.5 | 20.8 | 11.0 | 4.1 | 420.9 | 54.8 | 116.7 | 51.9 | 43.7 | 47.0 |
| 2ND | 34.6 | 36.0 | 135.4 | 13.2 | 3.8 | 116.8 | 1003.6 | 793.0 | 89.9 | 41.7 | 45.9 | 50.5 |
| 3RD | 42.2 | 33.1 | 34.4 | 13.5 | 2.8 | 423.9 | 254.8 | 763.5 | 71.1 | 57.9 | 43.4 | 45.2 |
| MEAN | 40.6 | 36.1 | 71.9 | 15.8 | 5.8 | 181.6 | 549.9 | 544.4 | 92.6 | 50.8 | 44.3 | 47.5 |
| MAX. | 51.5 | 43.0 | 186.7 | 26.4 | 13.8 | 1111.2 | 3209.5 | 5075.4 | 208.7 | 133.1 | 49.3 | 52.6 |
| MIN. | 31.1 | 30.3 | 26.4 | 11.4 | 1.6 | 1.1 | 51.5 | 29.5 | 60.8 | 35.4 | 39.1 | 41.0 |

Daily Maximum Runoff = 5075.4 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 1.1 ( Month : 6 , Day : 9 )
Annual Mean Runoff = 141.6 ( = 619.2 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41.0 | 38.2 | 112.8 | 393.1 | 73.8 | 41.0 | 511.6 | 60.8 | 97.6 | 116.3 | 53.7 | 49.3 |
| 2 | 41.0 | 39.1 | 79.4 | 234.8 | 62.0 | 39.1 | 320.8 | 57.2 | 88.2 | 111.0 | 52.6 | 49.3 |
| 3 | 40.1 | 40.1 | 77.9 | 172.9 | 53.7 | 38.2 | 240.2 | 48.2 | 83.7 | 123.6 | 52.6 | 48.2 |
| 4 | 40.1 | 41.0 | 71.0 | 139.0 | 51.5 | 38.2 | 182.1 | 141.0 | 82.2 | 147.1 | 53.7 | 48.2 |
| 5 | 39.1 | 43.0 | 64.5 | 114.6 | 49.3 | 38.2 | 161.8 | 1308.1 | 79.4 | 133.1 | 54.8 | 48.2 |
| 6 | 39.1 | 43.0 | 60.8 | 94.4 | 48.2 | 47.1 | 131.2 | 2024.7 | 100.9 | 116.3 | 58.4 | 49.3 |
| 7 | 38.2 | 44.0 | 60.8 | 83.7 | 58.4 | 97.6 | 105.9 | 1524.1 | 111.0 | 107.6 | 57.2 | 49.3 |
| 8 | 37.3 | 45.0 | 59.6 | 91.3 | 153.3 | 221.5 | 85.2 | 844.6 | 109.3 | 100.9 | 54.8 | 49.3 |
| 9 | 37.3 | 45.0 | 58.4 | 133.1 | 229.4 | 191.5 | 71.0 | 442.2 | 119.9 | 97.6 | 53.7 | 48.2 |
| 10 | 36.3 | 46.1 | 57.2 | 131.2 | 206.2 | 153.3 | 80.8 | 271.4 | 129.3 | 92.8 | 53.7 | 47.1 |
| 11 | 36.3 | 46.1 | 56.0 | 179.7 | 153.3 | 125.5 | 295.5 | 189.1 | 114.6 | 86.7 | 52.6 | 47.1 |
| 12 | 37.3 | 47.1 | 54.8 | 139.0 | 97.6 | 125.5 | 226.8 | 153.3 | 107.6 | 82.2 | 51.5 | 47.1 |
| 13 | 37.3 | 47.1 | 53.7 | 114.6 | 79.4 | 107.6 | 295.5 | 135.0 | 97.6 | 79.4 | 51.5 | 46.1 |
| 14 | 38.2 | 47.1 | 52.6 | 114.6 | 72.4 | 102.5 | 668.4 | 112.8 | 419.1 | 76.5 | 50.3 | 46.1 |
| 15 | 39.1 | 46.1 | 51.5 | 111.0 | 63.3 | 83.7 | 466.0 | 96.0 | 605.5 | 73.8 | 50.3 | 45.0 |
| 16 | 39.1 | 46.1 | 50.3 | 109.3 | 57.2 | 62.0 | 304.8 | 82.2 | 482.3 | 71.0 | 49.3 | 44.0 |
| 17 | 40.1 | 47.1 | 49.3 | 107.6 | 73.8 | 51.5 | 229.4 | 109.3 | 311.2 | 69.7 | 49.3 | 44.0 |
| 18 | 39.1 | 47.1 | 48.2 | 99.2 | 298.6 | 39.1 | 206.2 | 524.4 | 568.6 | 68.4 | 48.2 | 43.0 |
| 19 | 39.1 | 46.1 | 46.1 | 88.2 | 97.6 | 35.4 | 216.3 | 1337.8 | 1172.4 | 68.4 | 48.2 | 43.0 |
| 20 | 38.2 | 46.1 | 45.0 | 76.5 | 88.2 | 85.2 | 184.4 | 393.1 | 507.3 | 67.1 | 48.2 | 51.5 |
| 21 | 38.2 | 45.0 | 44.0 | 63.3 | 76.5 | 251.3 | 135.0 | 259.8 | 324.0 | 64.5 | 48.2 | 54.8 |
| 22 | 37.3 | 45.0 | 43.0 | 56.0 | 62.0 | 196.3 | 121.8 | 191.5 | 237.5 | 63.3 | 49.3 | 56.0 |
| 23 | 36.3 | 49.3 | 42.0 | 52.6 | 53.7 | 170.6 | 135.0 | 147.1 | 206.2 | 62.0 | 50.3 | 56.0 |
| 24 | 35.4 | 168.4 | 42.0 | 65.8 | 45.0 | 147.1 | 133.1 | 196.3 | 193.9 | 60.8 | 51.5 | 54.8 |
| 25 | 35.4 | 415.3 | 41.0 | 161.8 | 43.0 | 141.0 | 119.9 | 251.3 | 186.7 | 57.2 | 51.5 | 53.7 |
| 26 | 34.6 | 298.6 | 41.0 | 166.2 | 59.6 | 4755.6 | 121.8 | 265.6 | 166.2 | 57.2 | 52.6 | 53.7 |
| 27 | 34.6 | 159.7 | 40.1 | 135.0 | 59.6 | 4372.9 | 139.0 | 283.3 | 151.2 | 56.0 | 52.6 | 53.7 |
| 28 | 35.4 | 139.0 | 39.1 | 116.3 | 56.0 | 1200.3 | 145.0 | 301.7 | 145.0 | 56.0 | 51.5 | 52.6 |
| 29 | 36.3 | | 39.1 | 96.0 | 53.7 | 308.0 | 109.3 | 206.2 | 129.3 | 54.8 | 50.3 | 52.6 |
| 30 | 36.3 | | 73.8 | 86.7 | 54.8 | 511.6 | 71.0 | 157.5 | 123.6 | 54.8 | 50.3 | 52.6 |
| 31 | 37.3 | | 211.2 | | 46.1 | | 67.1 | 121.8 | | 54.8 | | 52.6 |
| 1ST | 39.0 | 42.5 | 70.2 | 158.8 | 98.6 | 90.6 | 189.1 | 672.2 | 100.2 | 114.6 | 54.5 | 48.6 |
| 2ND | 38.4 | 46.6 | 50.7 | 114.0 | 108.1 | 81.8 | 309.3 | 313.3 | 438.6 | 74.3 | 49.9 | 45.7 |
| 3RD | 36.1 | 165.0 | 59.7 | 100.0 | 55.5 | 1205.5 | 118.0 | 216.5 | 186.4 | 58.3 | 50.8 | 53.9 |
| MEAN | 37.8 | 79.0 | 60.2 | 124.2 | 86.4 | 459.3 | 202.6 | 394.7 | 241.7 | 81.6 | 51.7 | 49.6 |
| MAX. | 41.0 | 415.3 | 211.2 | 393.1 | 298.6 | 4755.6 | 668.4 | 2024.7 | 1172.4 | 147.1 | 58.4 | 56.0 |
| MIN. | 34.6 | 38.2 | 39.1 | 52.6 | 43.0 | 35.4 | 67.1 | 48.2 | 79.4 | 54.8 | 48.2 | 43.0 |

Daily Maximum Runoff = 4755.6 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 34.6 ( Month : 1 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 155.7 ( = 680.9 mm )

건설교통부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 51.5 | 45.0 | 47.1 | 44.0 | 123.6 | 116.3 | 577.7 | 914.7 | 474.1 | 68.4 | 48.2 | 44.0 |
| 2 | 51.5 | 45.0 | 46.1 | 45.0 | 102.5 | 107.6 | 396.7 | 624.5 | 515.8 | 69.7 | 46.1 | 68.4 |
| 3 | 52.6 | 44.0 | 45.0 | 46.1 | 85.2 | 141.0 | 240.2 | 482.3 | 546.3 | 68.4 | 42.0 | 88.2 |
| 4 | 53.7 | 44.0 | 45.0 | 45.0 | 75.1 | 109.3 | 179.7 | 400.4 | 478.2 | 65.8 | 41.0 | 100.9 |
| 5 | 53.7 | 43.0 | 44.0 | 56.0 | 64.5 | 100.9 | 153.3 | 283.3 | 385.8 | 65.8 | 40.1 | 109.3 |
| 6 | 52.6 | 43.0 | 43.0 | 254.1 | 62.0 | 96.0 | 112.8 | 254.1 | 368.0 | 99.2 | 39.1 | 112.8 |
| 7 | 53.7 | 42.0 | 43.0 | 577.7 | 59.6 | 91.3 | 76.5 | 237.5 | 314.3 | 131.2 | 38.2 | 116.3 |
| 8 | 53.7 | 42.0 | 42.0 | 550.7 | 57.2 | 89.7 | 68.4 | 206.2 | 256.9 | 96.0 | 37.3 | 114.6 |
| 9 | 52.6 | 41.0 | 46.1 | 393.1 | 56.0 | 88.2 | 59.6 | 177.4 | 224.1 | 82.2 | 37.3 | 111.0 |
| 10 | 52.6 | 42.0 | 63.3 | 248.5 | 52.6 | 83.7 | 51.5 | 157.5 | 155.4 | 76.5 | 36.3 | 88.2 |
| 11 | 51.5 | 44.0 | 64.5 | 151.2 | 50.3 | 80.8 | 53.7 | 141.0 | 129.3 | 114.6 | 36.3 | 80.8 |
| 12 | 51.5 | 46.1 | 63.3 | 149.1 | 48.2 | 79.4 | 51.5 | 135.0 | 127.4 | 107.6 | 36.3 | 91.3 |
| 13 | 50.3 | 48.2 | 62.0 | 216.3 | 50.3 | 75.1 | 45.0 | 137.0 | 121.8 | 92.8 | 38.2 | 91.3 |
| 14 | 50.3 | 50.3 | 65.8 | 248.5 | 49.3 | 72.4 | 494.7 | 208.7 | 116.3 | 82.2 | 39.1 | 76.5 |
| 15 | 49.3 | 51.5 | 67.1 | 262.7 | 102.5 | 65.8 | 850.3 | 189.1 | 109.3 | 79.4 | 40.1 | 64.5 |
| 16 | 48.2 | 52.6 | 65.8 | 226.8 | 107.6 | 60.8 | 295.5 | 168.4 | 99.2 | 72.4 | 36.3 | 76.5 |
| 17 | 48.2 | 53.7 | 64.5 | 277.3 | 104.2 | 568.6 | 189.1 | 224.1 | 94.4 | 68.4 | 34.6 | 77.9 |
| 18 | 48.2 | 54.8 | 60.8 | 237.5 | 94.4 | 896.9 | 166.2 | 295.5 | 86.7 | 64.5 | 32.8 | 109.3 |
| 19 | 47.1 | 56.0 | 57.2 | 203.7 | 83.7 | 577.7 | 151.2 | 283.3 | 83.7 | 62.0 | 32.0 | 102.5 |
| 20 | 46.1 | 54.8 | 54.8 | 218.9 | 80.8 | 550.7 | 234.8 | 242.9 | 80.8 | 60.8 | 33.7 | 92.8 |
| 21 | 46.1 | 54.8 | 52.6 | 203.7 | 71.0 | 533.1 | 361.0 | 280.3 | 75.1 | 58.4 | 38.2 | 60.8 |
| 22 | 47.1 | 53.7 | 51.5 | 218.9 | 60.8 | 337.2 | 1460.4 | 327.3 | 68.4 | 57.2 | 83.7 | 47.1 |
| 23 | 47.1 | 52.6 | 49.3 | 198.8 | 56.0 | 168.4 | 2270.9 | 308.0 | 72.4 | 56.0 | 56.0 | 64.5 |
| 24 | 47.1 | 51.5 | 48.2 | 166.2 | 53.7 | 147.1 | 1186.3 | 280.3 | 79.4 | 52.6 | 41.0 | 72.4 |
| 25 | 47.1 | 51.5 | 48.2 | 145.0 | 206.2 | 378.6 | 708.9 | 268.5 | 79.4 | 51.5 | 80.8 | 63.3 |
| 26 | 46.1 | 50.3 | 47.1 | 127.4 | 1707.5 | 1664.7 | 605.5 | 2015.2 | 73.8 | 56.0 | 133.1 | 59.6 |
| 27 | 45.0 | 49.3 | 46.1 | 127.4 | 673.4 | 891.0 | 555.2 | 2140.8 | 72.4 | 63.3 | 109.3 | 56.0 |
| 28 | 44.0 | 48.2 | 45.0 | 119.9 | 454.0 | 643.8 | 426.7 | 1249.9 | 69.7 | 56.0 | 104.2 | 51.5 |
| 29 | 44.0 | 47.1 | 44.0 | 118.1 | 320.8 | 520.1 | 528.7 | 867.6 | 68.4 | 52.6 | 97.6 | 50.3 |
| 30 | 46.1 | | 43.0 | 137.0 | 201.2 | 404.1 | 932.7 | 438.3 | 67.1 | 50.3 | 59.6 | 56.0 |
| 31 | 46.1 | | 42.0 | | 135.0 | | 1145.0 | 430.5 | | 49.3 | | 54.8 |
| 1ST | 52.8 | 43.1 | 46.5 | 226.0 | 73.8 | 102.4 | 191.6 | 373.8 | 371.9 | 82.3 | 40.6 | 95.4 |
| 2ND | 49.1 | 51.2 | 62.6 | 219.2 | 77.1 | 302.8 | 253.2 | 202.5 | 104.9 | 80.5 | 35.9 | 86.4 |
| 3RD | 46.0 | 51.0 | 47.0 | 156.2 | 358.1 | 568.8 | 925.6 | 782.4 | 72.6 | 54.8 | 80.4 | 57.8 |
| MEAN | 49.2 | 48.4 | 51.9 | 200.5 | 175.8 | 324.7 | 471.9 | 463.5 | 183.1 | 72.0 | 52.3 | 79.1 |
| MAX. | 53.7 | 56.0 | 67.1 | 577.7 | 1707.5 | 1664.7 | 2270.9 | 2140.8 | 546.3 | 131.2 | 133.1 | 116.3 |
| MIN. | 44.0 | 41.0 | 42.0 | 44.0 | 48.2 | 60.8 | 45.0 | 135.0 | 67.1 | 49.3 | 32.0 | 44.0 |

Daily Maximum Runoff = 2270.9 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 32.0 ( Month : 11 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 181.7 ( = 796.7 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 73.9 | 89.3 | 108.3 | 151.6 | 131.2 | 21.3 | 112.3 | 263.7 | 798.7 | 213.4 | 135.6 | 104.3 |
| 2 | 70.6 | 72.3 | 78.9 | 176.1 | 151.6 | 28.8 | 463.0 | 210.6 | 527.2 | 176.1 | 116.4 | 106.3 |
| 3 | 70.6 | 65.9 | 100.5 | 197.0 | 173.6 | 32.0 | 777.0 | 118.4 | 842.9 | 199.7 | 171.1 | 100.5 |
| 4 | 73.9 | 75.5 | 80.6 | 221.9 | 173.6 | 27.8 | 545.0 | 289.2 | 1233.3 | 202.4 | 158.8 | 100.5 |
| 5 | 75.5 | 80.6 | 12.8 | 186.4 | 168.6 | 20.4 | 312.5 | 251.4 | 590.9 | 254.4 | 147.0 | 110.3 |
| 6 | 80.6 | 73.9 | 14.9 | 156.4 | 161.2 | 20.4 | 540.6 | 178.6 | 450.7 | 299.0 | 147.0 | 96.7 |
| 7 | 82.3 | 72.3 | 52.8 | 242.3 | 151.6 | 33.0 | 848.5 | 197.0 | 380.3 | 227.7 | 135.6 | 62.9 |
| 8 | 87.6 | 89.3 | 37.5 | 219.1 | 147.0 | 33.0 | 403.1 | 199.7 | 340.2 | 199.7 | 124.7 | 93.0 |
| 9 | 131.2 | 112.3 | 48.7 | 242.3 | 114.3 | 34.1 | 518.4 | 173.6 | 326.2 | 213.4 | 100.5 | 89.3 |
| 10 | 166.1 | 124.7 | 91.2 | 227.7 | 80.6 | 46.1 | 545.0 | 133.4 | 312.5 | 230.6 | 140.1 | 94.8 |
| 11 | 147.0 | 151.6 | 54.2 | 233.5 | 78.9 | 50.1 | 837.3 | 194.3 | 236.4 | 140.1 | 149.3 | 104.3 |
| 12 | 67.5 | 178.6 | 69.1 | 221.9 | 89.3 | 46.1 | 1213.0 | 173.6 | 210.6 | 176.1 | 135.6 | 91.2 |
| 13 | 85.8 | 197.0 | 96.7 | 124.7 | 75.5 | 54.2 | 842.9 | 176.1 | 197.0 | 173.6 | 137.9 | 80.6 |
| 14 | 80.6 | 205.1 | 116.4 | 194.3 | 93.0 | 50.1 | 531.6 | 186.4 | 199.7 | 149.3 | 126.9 | 62.9 |
| 15 | 82.3 | 178.6 | 102.4 | 191.7 | 50.1 | 44.8 | 438.5 | 181.2 | 213.4 | 171.1 | 110.3 | 106.3 |
| 16 | 116.4 | 140.1 | 84.0 | 156.4 | 48.7 | 54.2 | 384.0 | 205.1 | 251.4 | 163.6 | 98.6 | 89.3 |
| 17 | 124.7 | 163.6 | 91.2 | 166.1 | 57.0 | 47.4 | 387.8 | 202.4 | 227.7 | 171.1 | 120.5 | 94.8 |
| 18 | 106.3 | 219.1 | 126.9 | 168.6 | 47.4 | 29.8 | 343.7 | 266.8 | 227.7 | 144.7 | 110.3 | 91.2 |
| 19 | 85.8 | 239.4 | 166.1 | 173.6 | 46.1 | 25.9 | 305.7 | 315.9 | 233.5 | 124.7 | 106.3 | 77.2 |
| 20 | 78.9 | 210.6 | 142.4 | 122.6 | 36.4 | 26.8 | 285.9 | 181.2 | 163.6 | 135.6 | 112.3 | 78.9 |
| 21 | 72.3 | 189.0 | 137.9 | 106.3 | 34.1 | 47.4 | 273.1 | 197.0 | 183.8 | 142.4 | 118.4 | 42.3 |
| 22 | 102.4 | 133.4 | 72.3 | 108.3 | 36.4 | 62.9 | 299.0 | 205.1 | 233.5 | 154.0 | 100.5 | 94.8 |
| 23 | 114.3 | 91.2 | 61.4 | 122.6 | 38.7 | 114.3 | 248.3 | 156.4 | 158.8 | 158.8 | 91.2 | 100.5 |
| 24 | 129.0 | 78.9 | 110.3 | 122.6 | 37.5 | 126.9 | 221.9 | 100.5 | 181.2 | 142.4 | 108.3 | 100.5 |
| 25 | 118.4 | 67.5 | 124.7 | 118.4 | 35.2 | 94.8 | 236.4 | 183.8 | 719.0 | 144.7 | 104.3 | 94.8 |
| 26 | 110.3 | 94.8 | 110.3 | 98.6 | 36.4 | 94.8 | 242.3 | 257.5 | 496.7 | 142.4 | 104.3 | 54.2 |
| 27 | 104.3 | 106.3 | 147.0 | 114.3 | 30.9 | 116.4 | 333.1 | 245.3 | 309.1 | 142.4 | 112.3 | 93.0 |
| 28 | 114.3 | 120.5 | 122.6 | 149.3 | 34.1 | 118.4 | 292.4 | 230.6 | 276.3 | 142.4 | 93.0 | 54.2 |
| 29 | 124.7 | | 166.1 | 154.0 | 24.0 | 120.5 | 289.2 | 207.9 | 224.8 | 236.4 | 100.5 | 112.3 |
| 30 | 110.3 | | 108.3 | 161.2 | 24.9 | 142.4 | 319.3 | 1337.3 | 202.4 | 197.0 | 78.9 | 104.3 |
| 31 | 100.5 | | 171.1 | | 26.8 | | 269.9 | 1050.5 | | 183.8 | | 112.3 |
| 1ST | 91.2 | 85.6 | 62.6 | 202.1 | 145.3 | 29.7 | 506.5 | 201.6 | 580.3 | 221.6 | 137.7 | 95.9 |
| 2ND | 97.5 | 188.4 | 104.9 | 175.3 | 62.2 | 42.9 | 557.0 | 208.3 | 216.1 | 155.0 | 120.8 | 87.7 |
| 3RD | 109.2 | 110.2 | 121.1 | 125.6 | 32.6 | 103.9 | 275.0 | 379.3 | 298.5 | 162.4 | 101.2 | 87.6 |
| MEAN | 99.6 | 129.3 | 97.0 | 167.7 | 78.5 | 58.8 | 440.7 | 266.8 | 365.0 | 179.1 | 119.9 | 90.3 |
| MAX. | 166.1 | 239.4 | 171.1 | 242.3 | 173.6 | 142.4 | 1213.0 | 1337.3 | 1233.3 | 299.0 | 171.1 | 112.3 |
| MIN. | 67.5 | 65.9 | 12.8 | 98.6 | 24.0 | 20.4 | 112.3 | 100.5 | 158.8 | 124.7 | 78.9 | 42.3 |

Daily Maximum Runoff = 1337.3 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = 12.8 ( Month : 3 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 174.7 ( = 764.2 mm )

건설기술부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 114.3 | 64.4 | 78.9 | 78.9 | 89.3 | 140.1 | 10.8 | 89.3 | 199.7 | 51.4 | 59.9 | 219.1 |
| 2 | 62.9 | 82.3 | 75.5 | 114.3 | 52.8 | 140.1 | 10.2 | 58.4 | 173.6 | 50.1 | 82.3 | 176.1 |
| 3 | 51.4 | 82.3 | 70.6 | 114.3 | 34.1 | 110.3 | 12.8 | 38.7 | 171.1 | 47.4 | 89.3 | 171.1 |
| 4 | 59.9 | 85.8 | 75.5 | 114.3 | 98.6 | 93.0 | 19.6 | 26.8 | 171.1 | 48.7 | 102.4 | 163.6 |
| 5 | 102.4 | 78.9 | 118.4 | 106.3 | 93.0 | 116.4 | 16.4 | 20.4 | 156.4 | 69.1 | 106.3 | 163.6 |
| 6 | 93.0 | 80.6 | 118.4 | 122.6 | 55.6 | 110.3 | 20.4 | 19.6 | 91.2 | 50.1 | 108.3 | 135.6 |
| 7 | 120.5 | 116.4 | 93.0 | 61.4 | 82.3 | 57.0 | 24.9 | 21.3 | 158.8 | 47.4 | 98.6 | 156.4 |
| 8 | 106.3 | 118.4 | 69.1 | 47.4 | 91.2 | 156.4 | 41.1 | 20.4 | 104.3 | 48.7 | 59.9 | 142.4 |
| 9 | 104.3 | 87.6 | 82.3 | 57.0 | 91.2 | 98.6 | 46.1 | 19.6 | 98.6 | 46.1 | 96.7 | 140.1 |
| 10 | 102.4 | 96.7 | 73.9 | 59.9 | 43.6 | 42.3 | 39.9 | 18.7 | 89.3 | 72.3 | 47.4 | 114.3 |
| 11 | 142.4 | 77.2 | 77.2 | 61.4 | 126.9 | 42.3 | 41.1 | 17.1 | 67.5 | 50.1 | 46.1 | 93.0 |
| 12 | 144.7 | 106.3 | 85.8 | 67.5 | 114.3 | 46.1 | 33.0 | 23.1 | 64.4 | 48.7 | 61.4 | 104.3 |
| 13 | 112.3 | 67.5 | 77.2 | 116.4 | 207.9 | 78.9 | 27.8 | 26.8 | 61.4 | 64.4 | 61.4 | 89.3 |
| 14 | 135.6 | 64.4 | 75.5 | 70.6 | 207.9 | 43.6 | 44.8 | 67.5 | 89.3 | 61.4 | 59.9 | 84.0 |
| 15 | 82.3 | 58.4 | 82.3 | 55.6 | 144.7 | 48.7 | 47.4 | 236.4 | 78.9 | 48.7 | 55.6 | 91.2 |
| 16 | 91.2 | 85.8 | 82.3 | 51.4 | 118.4 | 29.8 | 59.9 | 282.7 | 122.6 | 50.1 | 48.7 | 73.9 |
| 17 | 108.3 | 85.8 | 94.8 | 51.4 | 72.3 | 30.9 | 73.9 | 183.8 | 133.4 | 46.1 | 46.1 | 104.3 |
| 18 | 59.9 | 70.6 | 126.9 | 62.9 | 135.6 | 26.8 | 50.1 | 126.9 | 161.2 | 47.4 | 41.1 | 100.5 |
| 19 | 158.8 | 70.6 | 102.4 | 36.4 | 110.3 | 33.0 | 39.9 | 89.3 | 142.4 | 80.6 | 41.1 | 89.3 |
| 20 | 94.8 | 69.1 | 85.8 | 67.5 | 114.3 | 37.5 | 34.1 | 64.4 | 72.3 | 114.3 | 37.5 | 72.3 |
| 21 | 80.6 | 93.0 | 82.3 | 69.1 | 116.4 | 34.1 | 30.9 | 940.8 | 151.6 | 91.2 | 37.5 | 108.3 |
| 22 | 91.2 | 70.6 | 69.1 | 67.5 | 173.6 | 48.7 | 25.9 | 595.6 | 87.6 | 91.2 | 36.4 | 122.6 |
| 23 | 77.2 | 78.9 | 100.5 | 69.1 | 104.3 | 27.8 | 24.0 | 340.2 | 98.6 | 106.3 | 42.3 | 158.8 |
| 24 | 78.9 | 69.1 | 73.9 | 85.8 | 87.6 | 26.8 | 23.1 | 326.2 | 89.3 | 89.3 | 44.8 | 118.4 |
| 25 | 57.0 | 72.3 | 62.9 | 62.9 | 112.3 | 27.8 | 21.3 | 248.3 | 69.1 | 62.9 | 46.1 | 75.5 |
| 26 | 44.8 | 72.3 | 118.4 | 55.6 | 116.4 | 19.6 | 27.8 | 242.3 | 70.6 | 96.7 | 46.1 | 69.1 |
| 27 | 48.7 | 61.4 | 80.6 | 104.3 | 110.3 | 16.4 | 32.0 | 263.7 | 59.9 | 91.2 | 51.4 | 72.3 |
| 28 | 50.1 | 70.6 | 80.6 | 102.4 | 91.2 | 16.4 | 102.4 | 315.9 | 69.1 | 98.6 | 58.4 | 147.0 |
| 29 | 50.1 | | 52.8 | 108.3 | 89.3 | 16.4 | 358.1 | 273.1 | 126.9 | 85.8 | 129.0 | 124.7 |
| 30 | 50.1 | | 72.3 | 108.3 | 61.4 | 22.2 | 213.4 | 191.7 | 77.2 | 87.6 | 312.5 | 137.9 |
| 31 | 59.9 | | 87.6 | | 51.4 | | 137.9 | 205.1 | | 77.2 | | 96.7 |
| 1ST | 91.7 | 89.3 | 85.6 | 87.6 | 73.2 | 106.4 | 24.2 | 33.3 | 141.4 | 53.1 | 85.1 | 158.2 |
| 2ND | 113.0 | 75.6 | 89.0 | 64.1 | 135.2 | 41.8 | 45.2 | 111.8 | 99.3 | 61.2 | 49.9 | 90.2 |
| 3RD | 62.6 | 73.5 | 80.1 | 83.3 | 101.3 | 25.6 | 90.6 | 358.4 | 90.0 | 88.9 | 80.5 | 111.9 |
| MEAN | 88.3 | 79.9 | 84.7 | 78.3 | 103.2 | 57.9 | 54.5 | 174.0 | 110.2 | 68.4 | 71.8 | 119.9 |
| MAX. | 158.8 | 118.4 | 126.9 | 122.6 | 207.9 | 156.4 | 358.1 | 940.8 | 199.7 | 114.3 | 312.5 | 219.1 |
| MIN. | 44.8 | 58.4 | 52.8 | 36.4 | 34.1 | 16.4 | 10.2 | 17.1 | 59.9 | 46.1 | 36.4 | 69.1 |

Daily Maximum Runoff = 940.8 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Runoff = 10.2 ( Month : 7 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 91.1 ( = 398.7 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 89.3 | 61.4 | 42.3 | 176.1 | 276.3 | 59.9 | 186.4 | 292.4 | 199.7 | 166.1 | 59.9 | 75.5 |
| 2 | 57.0 | 58.4 | 65.9 | 176.1 | 181.2 | 59.9 | 199.7 | 239.4 | 205.1 | 171.1 | 59.9 | 98.6 |
| 3 | 47.4 | 65.9 | 178.6 | 116.4 | 242.3 | 62.9 | 260.6 | 236.4 | 248.3 | 131.2 | 62.9 | 114.3 |
| 4 | 47.4 | 61.4 | 213.4 | 114.3 | 230.6 | 55.6 | 266.8 | 224.8 | 233.5 | 181.2 | 65.9 | 87.6 |
| 5 | 46.1 | 62.9 | 197.0 | 178.6 | 233.5 | 46.1 | 236.4 | 176.1 | 207.9 | 151.6 | 58.4 | 65.9 |
| 6 | 70.6 | 65.9 | 140.1 | 118.4 | 239.4 | 41.1 | 176.1 | 230.6 | 266.8 | 133.4 | 84.0 | 82.3 |
| 7 | 91.2 | 59.9 | 96.7 | 118.4 | 305.7 | 46.1 | 156.4 | 205.1 | 221.9 | 137.9 | 69.1 | 85.8 |
| 8 | 78.9 | 67.5 | 98.6 | 144.7 | 292.4 | 41.1 | 154.0 | 194.3 | 205.1 | 137.9 | 77.2 | 89.3 |
| 9 | 82.3 | 84.0 | 80.6 | 137.9 | 266.8 | 47.4 | 163.6 | 186.4 | 181.2 | 142.4 | 77.2 | 96.7 |
| 10 | 59.9 | 67.5 | 108.3 | 100.5 | 216.2 | 48.7 | 124.7 | 309.1 | 322.7 | 93.0 | 82.3 | 91.2 |
| 11 | 70.6 | 54.2 | 77.2 | 58.4 | 199.7 | 44.8 | 171.1 | 430.5 | 505.4 | 129.0 | 59.9 | 82.3 |
| 12 | 70.6 | 51.4 | 140.1 | 149.3 | 221.9 | 41.1 | 158.8 | 282.7 | 450.7 | 116.4 | 59.9 | 58.4 |
| 13 | 70.6 | 110.3 | 126.9 | 168.6 | 242.3 | 39.9 | 147.0 | 213.4 | 387.8 | 131.2 | 55.6 | 82.3 |
| 14 | 94.8 | 48.7 | 75.5 | 181.2 | 263.7 | 44.8 | 126.9 | 197.0 | 333.1 | 112.3 | 47.4 | 96.7 |
| 15 | 94.8 | 48.7 | 114.3 | 147.0 | 269.9 | 42.3 | 257.5 | 147.0 | 289.2 | 168.6 | 58.4 | 89.3 |
| 16 | 64.4 | 50.1 | 114.3 | 122.6 | 269.9 | 43.6 | 285.9 | 197.0 | 257.5 | 129.0 | 47.4 | 75.5 |
| 17 | 58.4 | 51.4 | 154.0 | 108.3 | 273.1 | 39.9 | 207.9 | 183.8 | 263.7 | 102.4 | 69.1 | 70.6 |
| 18 | 110.3 | 57.0 | 163.6 | 57.0 | 191.7 | 39.9 | 186.4 | 176.1 | 263.7 | 114.3 | 67.5 | 73.9 |
| 19 | 114.3 | 47.4 | 133.4 | 100.5 | 202.4 | 39.9 | 189.0 | 156.4 | 251.4 | 122.6 | 65.9 | 54.2 |
| 20 | 55.6 | 108.3 | 161.2 | 91.2 | 219.1 | 227.7 | 1038.0 | 163.6 | 282.7 | 108.3 | 59.9 | 61.4 |
| 21 | 85.8 | 44.8 | 91.2 | 100.5 | 197.0 | 663.3 | 678.2 | 133.4 | 181.2 | 100.5 | 52.8 | 65.9 |
| 22 | 89.3 | 43.6 | 140.1 | 106.3 | 154.0 | 285.9 | 505.4 | 96.7 | 285.9 | 120.5 | 59.9 | 70.6 |
| 23 | 72.3 | 47.4 | 168.6 | 110.3 | 137.9 | 230.6 | 629.0 | 199.7 | 227.7 | 112.3 | 85.8 | 59.9 |
| 24 | 48.7 | 37.5 | 173.6 | 114.3 | 93.0 | 161.2 | 496.7 | 350.9 | 266.8 | 67.5 | 69.1 | 59.9 |
| 25 | 42.3 | 47.4 | 186.4 | 58.4 | 77.2 | 178.6 | 554.1 | 410.8 | 302.4 | 114.3 | 87.6 | 58.4 |
| 26 | 44.8 | 50.1 | 173.6 | 104.3 | 67.5 | 142.4 | 403.1 | 299.0 | 273.1 | 93.0 | 102.4 | 42.3 |
| 27 | 37.5 | 52.8 | 147.0 | 144.7 | 64.4 | 94.8 | 350.9 | 260.6 | 233.5 | 100.5 | 82.3 | 54.2 |
| 28 | 38.7 | 38.7 | 122.6 | 251.4 | 73.9 | 156.4 | 322.7 | 248.3 | 239.4 | 93.0 | 58.4 | 46.1 |
| 29 | 48.7 | | 158.8 | 653.4 | 84.0 | 142.4 | 309.1 | 199.7 | 227.7 | 118.4 | 94.8 | 147.0 |
| 30 | 50.1 | | 142.4 | 522.8 | 72.3 | 142.4 | 326.2 | 219.1 | 205.1 | 70.6 | 82.3 | 144.7 |
| 31 | 51.4 | | 176.1 | | 70.6 | | 336.6 | 171.1 | | 61.4 | | 142.4 |
| 1ST | 67.0 | 65.5 | 122.2 | 138.1 | 248.4 | 50.9 | 192.5 | 229.5 | 229.2 | 144.6 | 69.7 | 88.7 |
| 2ND | 80.5 | 62.7 | 126.1 | 118.4 | 235.4 | 60.4 | 276.8 | 214.7 | 328.5 | 123.4 | 59.1 | 74.5 |
| 3RD | 55.4 | 45.3 | 152.7 | 216.6 | 99.2 | 219.8 | 446.5 | 235.4 | 244.3 | 95.6 | 77.5 | 81.0 |
| MEAN | 67.2 | 58.7 | 134.3 | 157.7 | 191.3 | 110.4 | 309.8 | 226.8 | 267.3 | 120.4 | 68.8 | 81.4 |
| MAX. | 114.3 | 110.3 | 213.4 | 653.4 | 305.7 | 663.3 | 1038.0 | 430.5 | 505.4 | 181.2 | 102.4 | 147.0 |
| MIN. | 37.5 | 37.5 | 42.3 | 57.0 | 64.4 | 39.9 | 124.7 | 96.7 | 181.2 | 61.4 | 47.4 | 42.3 |

Daily Maximum Runoff = 1038.0 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 37.5 ( Month : 2 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 150.2 ( = 657.1 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 101.4 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 189.3 | 150.4 | 261.8 | 250.7 | 528.1 | 96.9 | 69.6 | 55.1 |
| 2 | 50.1 | 28.6 | 28.6 | 27.4 | 186.2 | 170.8 | 243.5 | 225.8 | 3168.0 | 115.9 | 65.8 | 28.6 |
| 3 | 40.8 | 29.8 | 28.6 | 67.7 | 164.8 | 208.8 | 199.0 | 329.0 | 3285.8 | 85.8 | 75.5 | 7.9 |
| 4 | 53.4 | 28.6 | 28.6 | 35.1 | 150.4 | 176.9 | 441.9 | 254.4 | 1271.4 | 81.6 | 65.8 | 35.1 |
| 5 | 64.0 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 147.5 | 128.6 | 1230.6 | 243.5 | 2045.0 | 108.5 | 29.8 | 31.1 |
| 6 | 65.8 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 133.9 | 123.4 | 507.1 | 199.0 | 1279.6 | 81.6 | 83.7 | 36.5 |
| 7 | 65.8 | 28.6 | 29.8 | 32.4 | 75.5 | 265.5 | 501.9 | 247.1 | 427.4 | 46.9 | 64.0 | 37.9 |
| 8 | 64.0 | 28.6 | 29.8 | 37.9 | 150.4 | 346.0 | 639.3 | 212.2 | 292.5 | 62.1 | 69.6 | 33.7 |
| 9 | 62.1 | 28.6 | 28.6 | 29.8 | 183.0 | 128.6 | 717.3 | 176.9 | 269.3 | 71.6 | 58.6 | 40.8 |
| 10 | 60.3 | 28.6 | 29.8 | 26.2 | 150.4 | 90.2 | 735.9 | 222.4 | 199.0 | 65.8 | 81.6 | 21.7 |
| 11 | 56.8 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 176.9 | 167.8 | 767.5 | 229.3 | 192.5 | 39.3 | 90.2 | 64.0 |
| 12 | 53.4 | 28.6 | 28.6 | 26.2 | 176.9 | 170.8 | 651.0 | 222.4 | 208.8 | 42.2 | 53.4 | 73.5 |
| 13 | 55.1 | 28.6 | 32.4 | 22.8 | 186.2 | 179.9 | 1329.5 | 254.4 | 202.2 | 13.9 | 77.5 | 56.8 |
| 14 | 50.1 | 28.6 | 29.8 | 28.6 | 250.7 | 176.9 | 846.1 | 222.4 | 183.0 | 65.8 | 77.5 | 50.1 |
| 15 | 28.6 | 28.6 | 26.2 | 23.9 | 250.7 | 161.9 | 616.2 | 376.6 | 202.2 | 36.5 | 83.7 | 56.8 |
| 16 | 29.8 | 28.6 | 19.6 | 20.6 | 219.0 | 167.8 | 517.5 | 680.7 | 202.2 | 92.4 | 90.2 | 39.3 |
| 17 | 29.8 | 28.6 | 17.6 | 14.8 | 215.6 | 170.8 | 451.6 | 320.7 | 173.8 | 69.6 | 92.4 | 22.8 |
| 18 | 31.1 | 28.6 | 17.6 | 23.9 | 236.3 | 147.5 | 432.2 | 273.1 | 159.0 | 71.6 | 81.6 | 56.8 |
| 19 | 31.1 | 28.6 | 16.6 | 179.9 | 232.8 | 399.3 | 403.9 | 232.8 | 170.8 | 67.7 | 40.8 | 58.6 |
| 20 | 29.8 | 28.6 | 16.6 | 173.8 | 167.8 | 471.4 | 324.9 | 186.2 | 164.8 | 79.6 | 83.7 | 50.1 |
| 21 | 29.8 | 28.6 | 17.6 | 90.2 | 79.6 | 308.5 | 304.4 | 202.2 | 164.8 | 53.4 | 55.1 | 53.4 |
| 22 | 28.6 | 28.6 | 16.6 | 60.3 | 205.5 | 288.6 | 265.5 | 167.8 | 147.5 | 14.8 | 53.4 | 65.8 |
| 23 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 56.8 | 202.2 | 243.5 | 288.6 | 120.9 | 110.9 | 81.6 | 56.8 | 31.1 |
| 24 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 55.1 | 159.0 | 219.0 | 284.6 | 179.9 | 108.5 | 79.6 | 51.7 | 14.8 |
| 25 | 29.8 | 28.6 | 17.6 | 43.8 | 205.5 | 167.8 | 156.1 | 164.8 | 167.8 | 81.6 | 32.4 | 14.8 |
| 26 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 96.9 | 173.8 | 324.9 | 96.9 | 176.9 | 101.4 | 90.2 | 29.8 | 13.9 |
| 27 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 136.6 | 212.2 | 316.6 | 96.9 | 81.6 | 96.9 | 69.6 | 48.5 | 7.3 |
| 28 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 115.9 | 150.4 | 258.1 | 126.0 | 195.7 | 90.2 | 58.6 | 50.1 | 8.6 |
| 29 | 28.6 | 28.6 | 17.6 | 153.2 | 176.9 | 236.3 | 118.4 | 186.2 | 83.7 | 32.4 | 43.8 | 12.3 |
| 30 | 28.6 | | 15.7 | 118.4 | 167.8 | 276.9 | 113.4 | 247.1 | 88.0 | 65.8 | 46.9 | 11.5 |
| 31 | 28.6 | | 17.6 | | 170.8 | | 170.8 | 273.1 | | 85.8 | | 9.3 |
| 1ST | 62.8 | 28.7 | 29.0 | 33.1 | 153.1 | 178.9 | 547.8 | 236.1 | 1276.6 | 81.7 | 66.4 | 32.8 |
| 2ND | 39.6 | 28.6 | 23.4 | 54.3 | 211.3 | 221.4 | 634.0 | 299.9 | 185.9 | 57.9 | 77.1 | 52.9 |
| 3RD | 28.8 | 28.6 | 17.3 | 92.7 | 173.1 | 264.0 | 183.8 | 181.5 | 116.0 | 64.9 | 46.8 | 22.1 |
| MEAN | 43.2 | 28.6 | 23.0 | 60.0 | 179.0 | 221.4 | 446.5 | 237.3 | 526.2 | 68.0 | 63.4 | 35.5 |
| MAX. | 101.4 | 29.8 | 32.4 | 179.9 | 250.7 | 471.4 | 1329.5 | 680.7 | 3285.8 | 115.9 | 92.4 | 73.5 |
| MIN. | 28.6 | 28.6 | 15.7 | 14.8 | 75.5 | 90.2 | 96.9 | 81.6 | 83.7 | 13.9 | 29.8 | 7.3 |

Daily Maximum Runoff = 3285.8 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 7.3 ( Month : 12 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 161.1 ( = 706.6 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 26.2 | .9 | 5.0 | 77.5 | 192.5 | 422.7 | 316.6 | 189.3 | 83.7 |
| 2 | 9.3 | 8.6 | 6.1 | 39.3 | .7 | 6.7 | 71.6 | 236.3 | 481.5 | 324.9 | 128.6 | 142.0 |
| 3 | 9.3 | 3.6 | 6.1 | 45.3 | 2.0 | 3.1 | 106.1 | 674.7 | 674.7 | 324.9 | 147.5 | 232.8 |
| 4 | 9.3 | 1.2 | 5.0 | 60.3 | 1.4 | 36.5 | 161.9 | 761.2 | 723.5 | 324.9 | 115.9 | 250.7 |
| 5 | 9.3 | 1.7 | 9.3 | 50.1 | 2.4 | 36.5 | 150.4 | 358.9 | 748.5 | 403.9 | 110.9 | 159.0 |
| 6 | 9.3 | 2.4 | 8.6 | 56.8 | 21.7 | 35.1 | 239.9 | 265.5 | 651.0 | 565.8 | 101.4 | 120.9 |
| 7 | 9.3 | 4.5 | 69.6 | 45.3 | 108.5 | 37.9 | 408.6 | 273.1 | 461.4 | 481.5 | 94.6 | 110.9 |
| 8 | 9.3 | 4.5 | 85.8 | 15.7 | 65.8 | 73.5 | 812.9 | 280.8 | 422.7 | 427.4 | 96.9 | 96.9 |
| 9 | 9.3 | 4.0 | 75.5 | 28.6 | 33.7 | 55.1 | 604.8 | 250.7 | 350.3 | 372.2 | 131.2 | 79.6 |
| 10 | 9.3 | 8.6 | 90.2 | 36.5 | 19.6 | 50.1 | 376.6 | 517.5 | 372.2 | 403.9 | 186.2 | 215.6 |
| 11 | 9.3 | 5.0 | 56.8 | 37.9 | 14.8 | 77.5 | 250.7 | 1677.5 | 879.9 | 1214.5 | 126.0 | 229.3 |
| 12 | 9.3 | 5.5 | 120.9 | 4.5 | 13.1 | 75.5 | 705.0 | 711.1 | 886.8 | 761.2 | 144.8 | 222.4 |
| 13 | 9.3 | 33.7 | 136.6 | 2.0 | 92.4 | 48.5 | 1151.1 | 461.4 | 512.3 | 1423.6 | 164.8 | 186.2 |
| 14 | 9.3 | 10.7 | 131.2 | 1.2 | 456.5 | 45.3 | 427.4 | 418.0 | 413.3 | 698.9 | 156.1 | 236.3 |
| 15 | 9.3 | 9.3 | 133.9 | 2.0 | 239.9 | 39.3 | 304.4 | 427.4 | 476.4 | 432.2 | 144.8 | 139.3 |
| 16 | 9.3 | 7.3 | 131.2 | 27.4 | 128.6 | 50.1 | 250.7 | 593.5 | 1802.5 | 446.7 | 131.2 | 144.8 |
| 17 | 9.3 | 4.5 | 94.6 | 36.5 | 79.6 | 50.1 | 341.7 | 1891.6 | 1734.6 | 363.3 | 150.4 | 167.8 |
| 18 | 9.3 | 2.0 | 20.6 | 12.3 | 81.6 | 53.4 | 674.7 | 4096.7 | 1612.1 | 316.6 | 83.7 | 173.8 |
| 19 | 9.3 | 6.7 | 144.8 | 23.9 | 159.0 | 43.8 | 390.2 | 1822.1 | 2611.1 | 304.4 | 161.9 | 131.2 |
| 20 | 9.3 | 9.3 | 126.0 | 37.9 | 161.9 | 31.1 | 316.6 | 819.5 | 5095.3 | 276.9 | 156.1 | 79.6 |
| 21 | 9.3 | 9.3 | 136.6 | 27.4 | 161.9 | 37.9 | 273.1 | 698.9 | 1871.6 | 269.3 | 153.2 | 77.5 |
| 22 | 9.3 | 9.3 | 110.9 | 2.8 | 142.0 | 20.6 | 215.6 | 639.3 | 1097.0 | 296.4 | 219.0 | 67.7 |
| 23 | 9.3 | 13.1 | 161.9 | 23.9 | 142.0 | 67.7 | 247.1 | 576.8 | 604.8 | 284.6 | 110.9 | 37.9 |
| 24 | 9.3 | 65.8 | 88.0 | 28.6 | 136.6 | 27.4 | 243.5 | 385.6 | 456.5 | 308.5 | 83.7 | 81.6 |
| 25 | 9.3 | 32.4 | 77.5 | 22.8 | 120.9 | 73.5 | 243.5 | 427.4 | 451.6 | 229.3 | 99.1 | 94.6 |
| 26 | 9.3 | 11.5 | 103.8 | 27.4 | 126.0 | 126.0 | 265.5 | 446.7 | 408.6 | 131.2 | 94.6 | 51.7 |
| 27 | 9.3 | 12.3 | 118.4 | 33.7 | 118.4 | 133.9 | 219.0 | 456.5 | 372.2 | 106.1 | 79.6 | 64.0 |
| 28 | 9.3 | 9.3 | 106.1 | 16.6 | 113.4 | 215.6 | 202.2 | 461.4 | 372.2 | 108.5 | 123.4 | 36.5 |
| 29 | 9.3 | | 113.4 | 2.0 | 115.9 | 136.6 | 205.5 | 381.1 | 312.5 | 94.6 | 120.9 | 21.7 |
| 30 | 9.3 | | 64.0 | 1.2 | 90.2 | 71.6 | 199.0 | 451.6 | 320.7 | 96.9 | 88.0 | 46.9 |
| 31 | 9.3 | | 58.6 | | 10.0 | | 192.5 | 451.6 | | 101.4 | | 123.4 |
| 1ST | 9.3 | 4.8 | 36.5 | 40.4 | 25.7 | 33.9 | 301.0 | 381.1 | 530.8 | 394.6 | 130.3 | 149.2 |
| 2ND | 9.3 | 9.4 | 109.7 | 18.5 | 142.7 | 51.4 | 481.3 | 1291.9 | 1602.4 | 623.8 | 142.0 | 171.1 |
| 3RD | 9.3 | 20.4 | 103.6 | 18.6 | 116.1 | 91.1 | 227.9 | 488.8 | 626.8 | 184.3 | 117.2 | 63.9 |
| MEAN | 9.3 | 10.9 | 83.9 | 25.9 | 95.5 | 58.8 | 333.2 | 713.1 | 920.0 | 393.9 | 129.8 | 126.0 |
| MAX. | 9.3 | 65.8 | 161.9 | 60.3 | 456.5 | 215.6 | 1151.1 | 4096.7 | 5095.3 | 1423.6 | 219.0 | 250.7 |
| MIN. | 9.3 | 1.2 | 5.0 | 1.2 | .7 | 3.1 | 71.6 | 192.5 | 312.5 | 94.6 | 79.6 | 21.7 |

Daily Maximum Runoff = 5095.3 ( Month : 9 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = .7 ( Month : 5 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 243.1 ( = 1063.4 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 68.6 | 60.2 | 60.2 | 94.6 | 108.0 | 46.1 | 253.4 | 158.6 | 303.9 | 127.6 | 97.9 | 51.1 |
| 2 | 48.6 | 60.2 | 57.6 | 93.0 | 78.9 | 57.6 | 224.5 | 165.5 | 432.9 | 125.8 | 108.0 | 63.0 |
| 3 | 48.6 | 52.3 | 77.4 | 93.0 | 67.2 | 115.0 | 216.3 | 158.6 | 689.9 | 106.3 | 123.9 | 60.2 |
| 4 | 46.1 | 49.8 | 60.2 | 89.8 | 58.9 | 99.6 | 195.0 | 165.5 | 441.0 | 78.9 | 101.2 | 47.3 |
| 5 | 111.5 | 56.2 | 89.8 | 89.8 | 46.1 | 97.9 | 189.9 | 205.5 | 352.3 | 75.9 | 93.0 | 46.1 |
| 6 | 116.7 | 58.9 | 118.5 | 88.2 | 60.2 | 106.3 | 216.3 | 197.6 | 324.1 | 77.4 | 111.5 | 53.6 |
| 7 | 127.6 | 61.6 | 115.0 | 88.2 | 60.2 | 93.0 | 195.0 | 195.0 | 268.6 | 67.2 | 86.6 | 57.6 |
| 8 | 125.8 | 60.2 | 102.9 | 88.2 | 43.7 | 58.9 | 219.0 | 202.9 | 253.4 | 64.4 | 101.2 | 43.7 |
| 9 | 101.2 | 57.6 | 93.0 | 91.4 | 56.2 | 88.2 | 244.6 | 224.5 | 268.6 | 67.2 | 192.5 | 40.2 |
| 10 | 82.0 | 40.2 | 122.1 | 70.0 | 65.8 | 102.9 | 247.5 | 331.1 | 274.9 | 85.0 | 123.9 | 51.1 |
| 11 | 109.7 | 34.6 | 78.9 | 70.0 | 61.6 | 163.2 | 341.6 | 356.0 | 244.6 | 158.6 | 111.5 | 54.9 |
| 12 | 68.6 | 42.5 | 99.6 | 68.6 | 58.9 | 86.6 | 689.9 | 352.3 | 224.5 | 120.3 | 151.8 | 61.6 |
| 13 | 70.0 | 42.5 | 165.5 | 67.2 | 72.9 | 83.5 | 256.4 | 405.0 | 233.0 | 94.6 | 116.7 | 49.8 |
| 14 | 83.5 | 31.4 | 180.0 | 74.4 | 102.9 | 91.4 | 250.5 | 1241.9 | 202.9 | 80.4 | 72.9 | 56.2 |
| 15 | 93.0 | 22.6 | 227.3 | 94.6 | 71.5 | 96.3 | 359.6 | 401.1 | 184.9 | 71.5 | 108.0 | 61.6 |
| 16 | 91.4 | 31.4 | 247.5 | 70.0 | 67.2 | 86.6 | 1098.6 | 412.8 | 197.6 | 75.9 | 172.7 | 89.8 |
| 17 | 104.6 | 32.5 | 123.9 | 75.9 | 83.5 | 197.6 | 648.2 | 374.4 | 192.5 | 71.5 | 108.0 | 60.2 |
| 18 | 109.7 | 56.2 | 109.7 | 72.9 | 49.8 | 197.6 | 1419.3 | 320.7 | 156.3 | 58.9 | 104.6 | 97.9 |
| 19 | 85.0 | 51.1 | 109.7 | 77.4 | 71.5 | 108.0 | 2005.0 | 259.5 | 127.6 | 96.3 | 96.3 | 88.2 |
| 20 | 60.2 | 56.2 | 109.7 | 47.3 | 94.6 | 111.5 | 613.0 | 256.4 | 195.0 | 60.2 | 64.4 | 108.0 |
| 21 | 94.6 | 52.3 | 106.3 | 26.4 | 99.6 | 115.0 | 613.0 | 278.0 | 532.1 | 83.5 | 61.6 | 63.0 |
| 22 | 108.0 | 51.1 | 116.7 | 41.3 | 96.3 | 49.8 | 532.1 | 278.0 | 445.1 | 127.6 | 77.4 | 83.5 |
| 23 | 111.5 | 56.2 | 120.3 | 54.9 | 78.9 | 72.9 | 416.8 | 244.6 | 310.5 | 94.6 | 57.6 | 72.9 |
| 24 | 78.9 | 51.1 | 88.2 | 52.3 | 53.6 | 99.6 | 378.1 | 235.9 | 268.6 | 71.5 | 43.7 | 75.9 |
| 25 | 102.9 | 54.9 | 94.6 | 47.3 | 49.8 | 441.0 | 338.1 | 219.0 | 219.0 | 94.6 | 74.4 | 68.6 |
| 26 | 88.2 | 51.1 | 88.2 | 61.6 | 48.6 | 559.9 | 327.6 | 219.0 | 170.3 | 77.4 | 86.6 | 70.0 |
| 27 | 47.3 | 60.2 | 89.8 | 58.9 | 54.9 | 278.0 | 297.3 | 238.7 | 167.9 | 88.2 | 71.5 | 56.2 |
| 28 | 93.0 | 54.9 | 82.0 | 60.2 | 48.6 | 262.5 | 271.7 | 294.0 | 187.4 | 82.0 | 64.4 | 43.7 |
| 29 | 89.8 | | 93.0 | 60.2 | 83.5 | 359.6 | 268.6 | 722.1 | 187.4 | 94.6 | 67.2 | 51.1 |
| 30 | 106.3 | | 102.9 | 80.4 | 167.9 | 250.5 | 265.6 | 449.3 | 192.5 | 102.9 | 65.8 | 60.2 |
| 31 | 67.2 | | 94.6 | | 77.4 | | 200.2 | 324.1 | | 108.0 | | 64.4 |
| 1ST | 87.7 | 55.7 | 89.7 | 88.6 | 64.5 | 86.5 | 220.2 | 200.5 | 361.0 | 87.6 | 114.0 | 51.4 |
| 2ND | 87.6 | 40.1 | 145.2 | 71.8 | 73.4 | 122.2 | 768.2 | 438.0 | 195.9 | 88.8 | 110.7 | 72.8 |
| 3RD | 89.8 | 54.0 | 97.9 | 54.4 | 78.1 | 248.9 | 355.4 | 318.4 | 268.1 | 93.2 | 67.0 | 64.5 |
| MEAN | 88.4 | 49.7 | 110.5 | 71.6 | 72.2 | 152.5 | 444.9 | 319.0 | 275.0 | 90.0 | 97.2 | 63.0 |
| MAX. | 127.6 | 61.6 | 247.5 | 94.6 | 167.9 | 559.9 | 2005.0 | 1241.9 | 689.9 | 158.6 | 192.5 | 108.0 |
| MIN. | 46.1 | 22.6 | 57.6 | 26.4 | 43.7 | 46.1 | 189.9 | 158.6 | 127.6 | 58.9 | 43.7 | 40.2 |

Daily Maximum Runoff = 2005.0 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = 22.6 ( Month : 2 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 153.7 ( = 672.3 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.6 | 40.2 | 71.5 | 111.5 | 94.6 | 72.9 | 99.6 | 300.6 | 4840.0 | 96.3 | 160.9 | 58.9 |
| 2 | 57.6 | 36.8 | 58.9 | 109.7 | 93.0 | 202.9 | 106.3 | 294.0 | 1662.5 | 125.8 | 118.5 | 60.2 |
| 3 | 125.8 | 85.0 | 57.6 | 99.6 | 250.5 | 348.8 | 109.7 | 370.7 | 902.2 | 189.9 | 104.6 | 58.9 |
| 4 | 115.0 | 60.2 | 60.2 | 101.2 | 192.5 | 224.5 | 109.7 | 853.5 | 1348.3 | 123.9 | 58.9 | 60.2 |
| 5 | 85.0 | 53.6 | 70.0 | 96.3 | 230.2 | 125.8 | 109.7 | 1576.1 | 896.0 | 88.2 | 63.0 | 56.2 |
| 6 | 85.0 | 44.9 | 75.9 | 104.6 | 213.5 | 122.1 | 170.3 | 1154.7 | 483.2 | 97.9 | 58.9 | 47.3 |
| 7 | 72.9 | 49.8 | 61.6 | 113.2 | 259.5 | 187.4 | 192.5 | 1071.1 | 381.9 | 74.4 | 64.4 | 51.1 |
| 8 | 85.0 | 48.6 | 61.6 | 93.0 | 122.1 | 555.2 | 111.5 | 1627.6 | 363.3 | 68.6 | 51.1 | 57.6 |
| 9 | 80.4 | 35.7 | 74.4 | 118.5 | 82.0 | 317.3 | 101.2 | 1286.9 | 341.6 | 64.4 | 65.8 | 61.6 |
| 10 | 74.4 | 48.6 | 89.8 | 91.4 | 75.9 | 172.7 | 99.6 | 952.4 | 313.9 | 71.5 | 64.4 | 53.6 |
| 11 | 74.4 | 74.4 | 83.5 | 106.3 | 104.6 | 109.7 | 170.3 | 613.0 | 300.6 | 75.9 | 56.2 | 58.9 |
| 12 | 70.0 | 202.9 | 82.0 | 93.0 | 91.4 | 106.3 | 200.2 | 527.5 | 300.6 | 63.0 | 47.3 | 41.3 |
| 13 | 122.1 | 160.9 | 72.9 | 94.6 | 97.9 | 111.5 | 163.2 | 420.8 | 271.7 | 63.0 | 49.8 | 29.4 |
| 14 | 93.0 | 101.2 | 115.0 | 88.2 | 86.6 | 115.0 | 123.9 | 334.6 | 262.5 | 65.8 | 57.6 | 36.8 |
| 15 | 96.3 | 93.0 | 88.2 | 108.0 | 65.8 | 111.5 | 324.1 | 338.1 | 274.9 | 53.6 | 53.6 | 36.8 |
| 16 | 115.0 | 101.2 | 80.4 | 102.9 | 63.0 | 108.0 | 1084.8 | 668.9 | 235.9 | 67.2 | 44.9 | 29.4 |
| 17 | 93.0 | 122.1 | 88.2 | 89.8 | 63.0 | 102.9 | 877.7 | 1037.3 | 233.0 | 58.9 | 46.1 | 25.4 |
| 18 | 67.2 | 91.4 | 85.0 | 102.9 | 61.6 | 102.9 | 352.3 | 613.0 | 213.5 | 52.3 | 40.2 | 54.9 |
| 19 | 65.8 | 78.9 | 78.9 | 127.6 | 64.4 | 106.3 | 247.5 | 420.8 | 187.4 | 52.3 | 46.1 | 40.2 |
| 20 | 56.2 | 88.2 | 89.8 | 72.9 | 65.8 | 111.5 | 208.2 | 397.2 | 96.3 | 49.8 | 34.6 | 27.4 |
| 21 | 46.1 | 86.6 | 78.9 | 160.9 | 64.4 | 125.8 | 327.6 | 1256.8 | 70.0 | 49.8 | 30.4 | 52.3 |
| 22 | 51.1 | 82.0 | 91.4 | 180.0 | 64.4 | 125.8 | 3208.1 | 1947.0 | 74.4 | 57.6 | 35.7 | 48.6 |
| 23 | 52.3 | 88.2 | 85.0 | 175.1 | 65.8 | 160.9 | 6213.1 | 1610.3 | 64.4 | 56.2 | 33.5 | 71.5 |
| 24 | 51.1 | 57.6 | 102.9 | 109.7 | 88.2 | 165.5 | 2560.7 | 1010.8 | 67.2 | 58.9 | 26.4 | 67.2 |
| 25 | 43.7 | 65.8 | 120.3 | 127.6 | 83.5 | 154.1 | 1787.8 | 653.4 | 72.9 | 68.6 | 32.5 | 53.6 |
| 26 | 89.8 | 57.6 | 123.9 | 160.9 | 127.6 | 163.2 | 5355.5 | 514.0 | 70.0 | 85.0 | 35.7 | 75.9 |
| 27 | 47.3 | 63.0 | 172.7 | 104.6 | 195.0 | 184.9 | 2743.9 | 374.4 | 72.9 | 78.9 | 35.7 | 77.4 |
| 28 | 48.6 | 61.6 | 127.6 | 93.0 | 94.6 | 102.9 | 1918.3 | 643.1 | 74.4 | 85.0 | 46.1 | 57.6 |
| 29 | 49.8 | | 109.7 | 89.8 | 125.8 | 104.6 | 1140.5 | 2320.6 | 82.0 | 60.2 | 65.8 | 52.3 |
| 30 | 47.3 | | 109.7 | 89.8 | 102.9 | 111.5 | 500.6 | 3416.1 | 91.4 | 127.6 | 88.2 | 54.9 |
| 31 | 46.1 | | 160.9 | | 85.0 | | 352.3 | 5704.0 | | 213.5 | | 44.9 |
| 1ST | 83.5 | 50.3 | 68.2 | 103.9 | 161.4 | 233.0 | 121.0 | 948.8 | 1153.3 | 100.1 | 81.0 | 56.6 |
| 2ND | 85.3 | 111.4 | 86.4 | 98.6 | 76.4 | 108.6 | 375.2 | 537.1 | 237.6 | 60.2 | 47.6 | 38.0 |
| 3RD | 52.1 | 70.3 | 116.6 | 129.1 | 99.7 | 139.9 | 2373.5 | 1768.2 | 74.0 | 85.6 | 43.0 | 59.7 |
| MEAN | 72.9 | 77.8 | 91.2 | 110.5 | 112.1 | 160.5 | 1002.3 | 1106.8 | 488.3 | 82.1 | 57.2 | 51.7 |
| MAX. | 125.8 | 202.9 | 172.7 | 180.0 | 259.5 | 555.2 | 6213.1 | 5704.0 | 4840.0 | 213.5 | 160.9 | 77.4 |
| MIN. | 43.7 | 35.7 | 57.6 | 72.9 | 61.6 | 72.9 | 99.6 | 294.0 | 64.4 | 49.8 | 26.4 | 25.4 |

Daily Maximum Runoff = 6213.1 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 25.4 ( Month : 12 , Day : 17 )
Annual Mean Runoff = 287.0 ( = 1255.4 mm )

STATION NAME : 곰 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 39.0 | 42.5 | 40.2 | 33.5 | 32.5 | 15.8 | 37.9 | 224.5 | 71.5 | 44.9 | 7.6 | 9.4 |
| 2 | 47.3 | 46.1 | 40.2 | 36.8 | 35.7 | 37.9 | 57.6 | 221.8 | 65.8 | 37.9 | 7.0 | 12.1 |
| 3 | 26.4 | 47.3 | 39.0 | 37.9 | 28.4 | 54.9 | 27.4 | 213.5 | 58.9 | 35.7 | 8.2 | 7.0 |
| 4 | 53.6 | 40.2 | 35.7 | 33.5 | 26.4 | 47.3 | 29.4 | 219.0 | 60.2 | 32.5 | 7.0 | 4.4 |
| 5 | 86.6 | 51.1 | 34.6 | 35.7 | 26.4 | 34.6 | 31.4 | 213.5 | 70.0 | 32.5 | 5.4 | 4.9 |
| 6 | 52.3 | 56.2 | 35.7 | 43.7 | 27.4 | 23.5 | 28.4 | 244.6 | 56.2 | 29.4 | 5.4 | 4.0 |
| 7 | 53.6 | 41.3 | 35.7 | 39.0 | 29.4 | 26.4 | 27.4 | 230.2 | 63.0 | 33.5 | 6.5 | 3.5 |
| 8 | 48.6 | 36.8 | 33.5 | 24.5 | 25.4 | 20.0 | 22.6 | 221.8 | 60.2 | 36.8 | 7.6 | 2.0 |
| 9 | 25.4 | 35.7 | 33.5 | 28.4 | 25.4 | 33.5 | 23.5 | 210.8 | 61.6 | 22.6 | 4.0 | 3.1 |
| 10 | 16.6 | 30.4 | 28.4 | 27.4 | 26.4 | 64.4 | 30.4 | 221.8 | 67.2 | 29.4 | 4.4 | 4.0 |
| 11 | 15.8 | 31.4 | 32.5 | 28.4 | 21.7 | 48.6 | 156.3 | 167.9 | 56.2 | 24.5 | 4.9 | .8 |
| 12 | 28.4 | 32.5 | 35.7 | 26.4 | 20.8 | 44.9 | 284.3 | 182.4 | 82.0 | 32.5 | 1.7 | 2.3 |
| 13 | 44.9 | 30.4 | 42.5 | 35.7 | 17.4 | 34.6 | 320.7 | 180.0 | 78.9 | 31.4 | 2.0 | 6.5 |
| 14 | 36.8 | 41.3 | 46.1 | 33.5 | 25.4 | 28.4 | 1084.8 | 167.9 | 56.2 | 15.8 | 4.9 | 7.6 |
| 15 | 41.3 | 35.7 | 63.0 | 33.5 | 24.5 | 15.1 | 1294.5 | 109.7 | 48.6 | 13.5 | 4.0 | 8.8 |
| 16 | 31.4 | 30.4 | 58.9 | 27.4 | 25.4 | 27.4 | 441.0 | 109.7 | 64.4 | 15.8 | 4.9 | 8.8 |
| 17 | 27.4 | 53.6 | 47.3 | 25.4 | 24.5 | 35.7 | 550.5 | 197.6 | 56.2 | 12.8 | 5.4 | 7.0 |
| 18 | 35.7 | 53.6 | 46.1 | 26.4 | 26.4 | 31.4 | 483.2 | 200.2 | 46.1 | 12.8 | 8.2 | 5.4 |
| 19 | 31.4 | 51.1 | 41.3 | 32.5 | 25.4 | 24.5 | 348.8 | 310.5 | 49.8 | 16.6 | 8.2 | 7.6 |
| 20 | 56.2 | 41.3 | 27.4 | 40.2 | 32.5 | 20.0 | 441.0 | 189.9 | 46.1 | 16.6 | 10.1 | 8.8 |
| 21 | 48.6 | 28.4 | 29.4 | 32.5 | 36.8 | 20.8 | 1017.4 | 213.5 | 40.2 | 12.8 | 10.7 | 7.0 |
| 22 | 37.9 | 30.4 | 34.6 | 31.4 | 37.9 | 12.1 | 564.6 | 238.7 | 25.4 | 16.6 | 9.4 | 6.5 |
| 23 | 41.3 | 34.6 | 40.2 | 33.5 | 39.0 | 13.5 | 569.3 | 151.8 | 43.7 | 16.6 | 8.8 | 8.2 |
| 24 | 44.9 | 37.9 | 37.9 | 41.3 | 35.7 | 19.1 | 523.0 | 160.9 | 34.6 | 10.7 | 10.7 | 9.4 |
| 25 | 43.7 | 31.4 | 40.2 | 36.8 | 30.4 | 20.0 | 334.6 | 82.0 | 31.4 | 10.1 | 15.8 | 7.6 |
| 26 | 46.1 | 36.8 | 43.7 | 35.7 | 24.5 | 21.7 | 297.3 | 97.9 | 41.3 | 10.7 | 16.6 | 7.0 |
| 27 | 43.7 | 35.7 | 36.8 | 32.5 | 22.6 | 20.0 | 287.5 | 93.0 | 36.8 | 12.8 | 10.1 | 6.5 |
| 28 | 46.1 | 39.0 | 29.4 | 37.9 | 21.7 | 20.8 | 278.0 | 78.9 | 42.5 | 10.1 | 8.2 | 8.8 |
| 29 | 44.9 | 41.3 | 27.4 | 30.4 | 22.6 | 21.7 | 268.6 | 67.2 | 42.5 | 5.9 | 5.9 | 7.6 |
| 30 | 46.1 | | 25.4 | 33.5 | 20.0 | 25.4 | 250.5 | 77.4 | 44.9 | 5.4 | 5.9 | 8.8 |
| 31 | 44.9 | | 27.4 | | 15.8 | | 227.3 | 70.0 | | 4.9 | | 8.8 |
| 1ST | 45.0 | 42.8 | 35.6 | 34.0 | 28.3 | 35.8 | 31.6 | 222.1 | 63.5 | 33.5 | 6.3 | 5.4 |
| 2ND | 34.9 | 40.1 | 44.1 | 30.9 | 24.4 | 31.0 | 540.5 | 181.6 | 58.4 | 19.2 | 5.4 | 6.4 |
| 3RD | 44.4 | 35.1 | 33.8 | 34.5 | 27.9 | 19.5 | 419.8 | 121.0 | 38.3 | 10.6 | 10.2 | 7.8 |
| MEAN | 41.5 | 39.5 | 37.7 | 33.2 | 26.9 | 28.8 | 333.5 | 173.2 | 53.4 | 20.8 | 7.3 | 6.6 |
| MAX. | 86.6 | 56.2 | 63.0 | 43.7 | 39.0 | 64.4 | 1294.5 | 310.5 | 82.0 | 44.9 | 16.6 | 12.1 |
| MIN. | 15.8 | 28.4 | 25.4 | 24.5 | 15.8 | 12.1 | 22.6 | 67.2 | 25.4 | 4.9 | 1.7 | .8 |

Daily Maximum Runoff = 1294.5 ( Month : 7 , Day : 15 )
Daily Minimum Runoff = .8 ( Month : 12 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 67.4 ( = 295.6 mm )

STATION NAME : 곰 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.8 | 14.3 | 20.0 | 31.4 | 24.5 | 35.7 | 115.0 | 290.8 | 195.0 | 172.7 | 96.3 | 49.8 |
| 2 | 8.8 | 15.1 | 27.4 | 29.4 | 29.4 | 30.4 | 120.3 | 271.7 | 182.4 | 127.6 | 70.0 | 51.1 |
| 3 | 7.0 | 15.8 | 41.3 | 28.4 | 27.4 | 34.6 | 118.5 | 262.5 | 184.9 | 172.7 | 63.0 | 49.8 |
| 4 | 6.5 | 14.3 | 118.5 | 31.4 | 27.4 | 36.8 | 101.2 | 247.5 | 200.2 | 151.8 | 83.5 | 49.8 |
| 5 | 8.2 | 14.3 | 122.1 | 28.4 | 27.4 | 44.9 | 80.4 | 241.6 | 175.1 | 125.8 | 74.4 | 51.1 |
| 6 | 6.5 | 12.1 | 111.5 | 30.4 | 22.6 | 61.6 | 77.4 | 247.5 | 192.5 | 172.7 | 175.1 | 51.1 |
| 7 | 7.0 | 13.5 | 97.9 | 31.4 | 20.8 | 60.2 | 54.9 | 224.5 | 195.0 | 122.1 | 221.8 | 52.3 |
| 8 | 7.6 | 14.3 | 71.5 | 28.4 | 29.4 | 118.5 | 51.1 | 233.0 | 227.3 | 167.9 | 197.6 | 57.6 |
| 9 | 8.2 | 15.8 | 71.5 | 20.0 | 33.5 | 367.0 | 56.2 | 216.3 | 224.5 | 175.1 | 113.2 | 57.6 |
| 10 | 7.0 | 17.4 | 78.9 | 20.8 | 32.5 | 192.5 | 60.2 | 205.5 | 202.9 | 158.6 | 109.7 | 60.2 |
| 11 | 8.2 | 17.4 | 46.1 | 27.4 | 27.4 | 99.6 | 86.6 | 200.2 | 287.5 | 125.8 | 71.5 | 61.6 |
| 12 | 8.8 | 18.3 | 33.5 | 29.4 | 36.8 | 83.5 | 170.3 | 221.8 | 216.3 | 120.3 | 63.0 | 63.0 |
| 13 | 8.2 | 19.1 | 27.4 | 27.4 | 24.5 | 78.9 | 86.6 | 216.3 | 175.1 | 167.9 | 53.6 | 63.0 |
| 14 | 8.2 | 18.3 | 29.4 | 30.4 | 18.3 | 85.0 | 113.2 | 210.8 | 221.8 | 122.1 | 75.9 | 57.6 |
| 15 | 9.4 | 17.4 | 30.4 | 29.4 | 22.6 | 127.6 | 187.4 | 230.2 | 2640.0 | 122.1 | 88.2 | 51.1 |
| 16 | 8.2 | 13.5 | 29.4 | 20.8 | 22.6 | 116.7 | 1183.4 | 216.3 | 1325.1 | 125.8 | 65.8 | 44.9 |
| 17 | 7.6 | 14.3 | 31.4 | 29.4 | 51.1 | 104.6 | 700.6 | 216.3 | 633.0 | 122.1 | 41.3 | 42.5 |
| 18 | 7.6 | 14.3 | 29.4 | 32.5 | 51.1 | 109.7 | 359.6 | 197.6 | 453.4 | 94.6 | 48.6 | 42.5 |
| 19 | 8.2 | 14.3 | 28.4 | 28.4 | 60.2 | 78.9 | 294.0 | 230.2 | 363.3 | 74.4 | 36.8 | 44.9 |
| 20 | 8.8 | 14.3 | 33.5 | 24.5 | 47.3 | 88.2 | 235.9 | 180.0 | 307.2 | 74.4 | 35.7 | 41.3 |
| 21 | 8.2 | 13.5 | 33.5 | 19.1 | 19.1 | 165.5 | 230.2 | 405.0 | 274.9 | 75.9 | 35.7 | 39.0 |
| 22 | 8.2 | 14.3 | 27.4 | 20.0 | 15.1 | 156.3 | 250.5 | 559.9 | 271.7 | 67.2 | 48.6 | 37.9 |
| 23 | 8.2 | 15.1 | 23.5 | 19.1 | 29.4 | 151.8 | 221.8 | 331.1 | 241.6 | 71.5 | 43.7 | 39.0 |
| 24 | 9.4 | 15.1 | 27.4 | 22.6 | 27.4 | 120.3 | 202.9 | 244.6 | 221.8 | 57.6 | 56.2 | 39.0 |
| 25 | 10.1 | 14.3 | 35.7 | 23.5 | 40.2 | 175.1 | 210.8 | 192.5 | 221.8 | 74.4 | 48.6 | 36.8 |
| 26 | 10.1 | 15.1 | 36.8 | 29.4 | 31.4 | 127.6 | 527.5 | 172.7 | 205.5 | 75.9 | 48.6 | 39.0 |
| 27 | 10.7 | 14.3 | 35.7 | 23.5 | 33.5 | 111.5 | 1050.8 | 122.1 | 205.5 | 74.4 | 43.7 | 37.9 |
| 28 | 13.5 | 17.4 | 32.5 | 30.4 | 30.4 | 151.8 | 4070.7 | 154.1 | 221.8 | 77.4 | 61.6 | 36.8 |
| 29 | 15.1 | | 34.6 | 23.5 | 34.6 | 109.7 | 2215.9 | 108.0 | 195.0 | 78.9 | 52.3 | 37.9 |
| 30 | 14.3 | | 28.4 | 25.4 | 36.8 | 127.6 | 532.1 | 180.0 | 230.2 | 78.9 | 53.6 | 36.8 |
| 31 | 13.5 | | 30.4 | | 35.7 | | 370.7 | 202.9 | | 78.9 | | 35.7 |
| 1ST | 7.5 | 14.7 | 76.1 | 28.0 | 27.5 | 98.2 | 83.5 | 244.1 | 198.0 | 154.7 | 120.5 | 53.0 |
| 2ND | 8.3 | 16.1 | 31.9 | 27.9 | 36.2 | 97.3 | 341.8 | 212.0 | 662.3 | 115.0 | 58.0 | 51.2 |
| 3RD | 11.0 | 14.9 | 31.4 | 23.7 | 30.3 | 139.7 | 898.5 | 243.0 | 229.0 | 73.7 | 49.3 | 37.8 |
| MEAN | 9.0 | 15.3 | 46.0 | 26.5 | 31.3 | 111.7 | 456.0 | 233.3 | 363.1 | 113.1 | 75.9 | 47.0 |
| MAX. | 15.1 | 19.1 | 122.1 | 32.5 | 60.2 | 367.0 | 4070.7 | 559.9 | 2640.0 | 175.1 | 221.8 | 63.0 |
| MIN. | 6.5 | 12.1 | 20.0 | 19.1 | 15.1 | 30.4 | 51.1 | 108.0 | 175.1 | 57.6 | 35.7 | 35.7 |

Daily Maximum Runoff = 4070.7 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 6.5 ( Month : 1 , Day : 6 )
Annual Mean Runoff = 128.1 ( = 560.3 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 33.5 | 44.9 | 80.4 | 99.6 | 99.6 | 160.9 | 324.1 | 253.4 | 381.9 | 101.2 | 57.6 | 54.9 |
| 2 | 35.7 | 51.1 | 83.5 | 101.2 | 172.7 | 172.7 | 310.5 | 233.0 | 487.5 | 78.9 | 39.0 | 48.6 |
| 3 | 36.8 | 53.6 | 91.4 | 118.5 | 197.6 | 97.9 | 356.0 | 244.6 | 303.9 | 70.0 | 47.3 | 53.6 |
| 4 | 35.7 | 58.9 | 91.4 | 104.6 | 205.5 | 158.6 | 341.6 | 241.6 | 195.0 | 75.9 | 46.1 | 63.0 |
| 5 | 35.7 | 52.3 | 86.6 | 101.2 | 187.4 | 94.6 | 320.7 | 235.9 | 184.9 | 75.9 | 53.6 | 54.9 |
| 6 | 34.6 | 46.1 | 88.2 | 89.8 | 205.5 | 101.2 | 320.7 | 250.5 | 195.0 | 70.0 | 56.2 | 47.3 |
| 7 | 36.8 | 43.7 | 85.0 | 106.3 | 170.3 | 108.0 | 310.5 | 213.5 | 197.6 | 115.0 | 63.0 | 46.1 |
| 8 | 32.5 | 42.5 | 89.8 | 93.0 | 177.5 | 102.9 | 310.5 | 202.9 | 195.0 | 85.0 | 63.0 | 49.8 |
| 9 | 36.8 | 48.6 | 77.4 | 123.9 | 175.1 | 101.2 | 281.2 | 184.9 | 120.3 | 99.6 | 61.6 | 53.6 |
| 10 | 42.5 | 51.1 | 80.4 | 104.6 | 197.6 | 83.5 | 281.2 | 192.5 | 500.6 | 70.0 | 63.0 | 52.3 |
| 11 | 46.1 | 47.3 | 51.1 | 108.0 | 197.6 | 123.9 | 310.5 | 238.7 | 1147.6 | 61.6 | 58.9 | 65.8 |
| 12 | 46.1 | 51.1 | 74.4 | 108.0 | 172.7 | 99.6 | 588.5 | 241.6 | 2983.1 | 75.9 | 42.5 | 48.6 |
| 13 | 44.9 | 56.2 | 78.9 | 158.6 | 184.9 | 102.9 | 432.9 | 187.4 | 744.1 | 60.2 | 47.3 | 39.0 |
| 14 | 28.4 | 52.3 | 97.9 | 151.8 | 192.5 | 91.4 | 628.0 | 170.3 | 310.5 | 54.9 | 48.6 | 44.9 |
| 15 | 30.4 | 60.2 | 97.9 | 120.3 | 167.9 | 91.4 | 1363.9 | 120.3 | 300.6 | 48.6 | 47.3 | 64.4 |
| 16 | 61.6 | 68.6 | 115.0 | 125.8 | 125.8 | 71.5 | 2257.5 | 167.9 | 205.5 | 63.0 | 44.9 | 53.6 |
| 17 | 63.0 | 65.8 | 99.6 | 160.9 | 172.7 | 63.0 | 1024.0 | 158.6 | 195.0 | 53.6 | 46.1 | 53.6 |
| 18 | 64.4 | 65.8 | 75.9 | 115.0 | 235.9 | 93.0 | 1010.8 | 160.9 | 167.9 | 54.9 | 56.2 | 63.0 |
| 19 | 67.2 | 65.8 | 96.3 | 116.7 | 172.7 | 115.0 | 871.6 | 111.5 | 127.6 | 46.1 | 56.2 | 53.6 |
| 20 | 60.2 | 89.8 | 91.4 | 127.6 | 163.2 | 829.8 | 806.4 | 189.9 | 115.0 | 61.6 | 85.0 | 60.2 |
| 21 | 49.8 | 85.0 | 91.4 | 160.9 | 195.0 | 896.0 | 997.6 | 555.2 | 158.6 | 64.4 | 75.9 | 61.6 |
| 22 | 35.7 | 118.5 | 96.3 | 111.5 | 195.0 | 1249.3 | 749.6 | 794.9 | 113.2 | 71.5 | 53.6 | 61.6 |
| 23 | 58.9 | 297.3 | 93.0 | 165.5 | 170.3 | 569.3 | 457.6 | 401.1 | 123.9 | 57.6 | 53.6 | 49.8 |
| 24 | 56.2 | 324.1 | 89.8 | 167.9 | 177.5 | 491.9 | 310.5 | 262.5 | 125.8 | 56.2 | 51.1 | 56.2 |
| 25 | 53.6 | 182.4 | 78.9 | 99.6 | 170.3 | 613.0 | 297.3 | 175.1 | 108.0 | 60.2 | 48.6 | 65.8 |
| 26 | 47.3 | 172.7 | 101.2 | 94.6 | 182.4 | 952.4 | 310.5 | 111.5 | 111.5 | 53.6 | 44.9 | 46.1 |
| 27 | 42.5 | 111.5 | 96.3 | 93.0 | 116.7 | 550.5 | 300.6 | 172.7 | 115.0 | 49.8 | 52.3 | 71.5 |
| 28 | 48.6 | 111.5 | 102.9 | 99.6 | 175.1 | 428.8 | 278.0 | 151.8 | 94.6 | 46.1 | 42.5 | 91.4 |
| 29 | 49.8 | | 97.9 | 108.0 | 163.2 | 393.3 | 274.9 | 163.2 | 106.3 | 54.9 | 39.0 | 89.8 |
| 30 | 47.3 | | 106.3 | 106.3 | 125.8 | 397.2 | 247.5 | 94.6 | 93.0 | 60.2 | 53.6 | 49.8 |
| 31 | 41.3 | | 127.6 | | 127.6 | | 247.5 | 160.9 | | 52.3 | | 36.8 |
| 1ST | 36.1 | 49.3 | 85.4 | 104.3 | 178.9 | 118.2 | 315.7 | 225.3 | 276.2 | 84.2 | 55.0 | 52.4 |
| 2ND | 51.2 | 62.3 | 87.8 | 129.3 | 178.6 | 168.1 | 929.4 | 174.7 | 629.7 | 58.0 | 53.3 | 54.7 |
| 3RD | 48.3 | 175.4 | 98.3 | 120.7 | 163.5 | 654.2 | 406.5 | 276.7 | 115.0 | 57.0 | 51.5 | 61.8 |
| MEAN | 45.3 | 89.9 | 90.8 | 118.1 | 173.3 | 313.5 | 545.9 | 227.2 | 340.3 | 66.1 | 53.3 | 56.5 |
| MAX. | 67.2 | 324.1 | 127.6 | 167.9 | 235.9 | 1249.3 | 2257.5 | 794.9 | 2983.1 | 115.0 | 85.0 | 91.4 |
| MIN. | 28.4 | 42.5 | 51.1 | 89.8 | 99.6 | 63.0 | 247.5 | 94.6 | 93.0 | 46.1 | 39.0 | 36.8 |

Daily Maximum Runoff = 2983.1 ( Month : 9 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 28.4 ( Month : 1 , Day : 14 )
Annual Mean Runoff = 177.1 ( = 774.5 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 64.8 | 66.9 | 60.7 | 80.1 | 82.4 | 130.7 | 89.5 | 367.6 | 266.0 | 165.5 | 48.9 | 50.8 |
| 2 | 73.4 | 71.2 | 62.7 | 87.1 | 75.6 | 139.1 | 114.5 | 500.4 | 203.4 | 153.5 | 45.2 | 41.6 |
| 3 | 62.7 | 71.2 | 62.7 | 82.4 | 99.2 | 139.1 | 111.9 | 633.3 | 237.4 | 150.6 | 39.9 | 47.1 |
| 4 | 89.5 | 80.1 | 64.8 | 87.1 | 106.7 | 125.2 | 96.7 | 445.4 | 187.2 | 156.5 | 34.8 | 39.9 |
| 5 | 82.4 | 73.4 | 58.7 | 66.9 | 111.9 | 101.7 | 75.6 | 463.4 | 817.7 | 130.7 | 25.5 | 31.6 |
| 6 | 60.7 | 73.4 | 48.9 | 66.9 | 94.3 | 99.2 | 58.7 | 405.8 | 846.3 | 114.5 | 21.3 | 27.0 |
| 7 | 62.7 | 64.8 | 50.8 | 54.7 | 99.2 | 77.9 | 114.5 | 359.4 | 602.7 | 109.3 | 20.0 | 30.0 |
| 8 | 84.8 | 75.6 | 62.7 | 66.9 | 104.2 | 84.8 | 233.9 | 315.2 | 280.8 | 111.9 | 50.8 | 31.6 |
| 9 | 82.4 | 66.9 | 127.9 | 60.7 | 114.5 | 122.5 | 184.1 | 303.6 | 233.9 | 114.5 | 54.7 | 33.2 |
| 10 | 73.4 | 66.9 | 147.7 | 64.8 | 125.2 | 299.7 | 251.5 | 331.0 | 196.9 | 114.5 | 64.8 | 38.2 |
| 11 | 94.3 | 69.1 | 153.5 | 58.7 | 111.9 | 213.4 | 233.9 | 295.9 | 171.6 | 104.2 | 69.1 | 33.2 |
| 12 | 87.1 | 58.7 | 156.5 | 54.7 | 109.3 | 477.2 | 331.0 | 269.7 | 159.5 | 99.2 | 77.9 | 25.5 |
| 13 | 62.7 | 54.7 | 144.8 | 54.7 | 104.2 | 262.4 | 401.5 | 273.4 | 139.1 | 89.5 | 58.7 | 22.7 |
| 14 | 62.7 | 50.8 | 111.9 | 52.7 | 104.2 | 184.1 | 237.4 | 262.4 | 147.7 | 84.8 | 56.7 | 22.7 |
| 15 | 101.7 | 87.1 | 87.1 | 48.9 | 84.8 | 141.9 | 258.7 | 262.4 | 101.7 | 84.8 | 60.7 | 25.5 |
| 16 | 99.2 | 101.7 | 104.2 | 50.8 | 96.7 | 168.5 | 405.8 | 277.1 | 104.2 | 89.5 | 69.1 | 27.0 |
| 17 | 114.5 | 94.3 | 106.7 | 69.1 | 101.7 | 193.7 | 347.1 | 277.1 | 94.3 | 104.2 | 69.1 | 33.2 |
| 18 | 80.1 | 84.8 | 94.3 | 213.4 | 94.3 | 180.9 | 445.4 | 280.8 | 94.3 | 96.7 | 66.9 | 45.2 |
| 19 | 84.8 | 71.2 | 87.1 | 237.4 | 106.7 | 187.2 | 607.8 | 284.5 | 101.7 | 91.9 | 69.1 | 34.8 |
| 20 | 77.9 | 58.7 | 71.2 | 165.5 | 109.3 | 180.9 | 401.5 | 277.1 | 99.2 | 84.8 | 47.1 | 24.1 |
| 21 | 64.8 | 56.7 | 60.7 | 117.1 | 96.7 | 187.2 | 363.5 | 269.7 | 109.3 | 75.6 | 34.8 | 47.1 |
| 22 | 99.2 | 75.6 | 56.7 | 101.7 | 104.2 | 216.8 | 440.9 | 288.3 | 99.2 | 75.6 | 33.2 | 43.4 |
| 23 | 94.3 | 66.9 | 69.1 | 91.9 | 109.3 | 156.5 | 602.7 | 311.3 | 99.2 | 75.6 | 31.6 | 43.4 |
| 24 | 96.7 | 69.1 | 64.8 | 109.3 | 109.3 | 141.9 | 940.6 | 351.2 | 99.2 | 73.4 | 47.1 | 47.1 |
| 25 | 94.3 | 80.1 | 60.7 | 109.3 | 127.9 | 150.6 | 1404.8 | 327.0 | 96.7 | 82.4 | 52.7 | 36.5 |
| 26 | 101.7 | 62.7 | 71.2 | 94.3 | 299.7 | 106.7 | 1563.1 | 299.7 | 94.3 | 73.4 | 43.4 | 50.8 |
| 27 | 75.6 | 58.7 | 77.9 | 84.8 | 414.5 | 101.7 | 643.6 | 266.0 | 472.6 | 66.9 | 43.4 | 54.7 |
| 28 | 71.2 | 54.7 | 80.1 | 82.4 | 171.6 | 99.2 | 418.8 | 277.1 | 597.7 | 60.7 | 47.1 | 54.7 |
| 29 | 64.8 | | 91.9 | 75.6 | 125.2 | 66.9 | 376.0 | 262.4 | 273.4 | 56.7 | 30.0 | 45.2 |
| 30 | 71.2 | | 101.7 | 84.8 | 114.5 | 91.9 | 384.4 | 184.1 | 200.2 | 48.9 | 24.1 | 30.0 |
| 31 | 71.2 | | 84.8 | | 96.7 | | 315.2 | 193.7 | | 43.4 | | 43.4 |
| 1ST | 73.7 | 71.1 | 74.8 | 71.8 | 101.3 | 132.0 | 133.1 | 412.5 | 387.2 | 132.1 | 40.6 | 37.1 |
| 2ND | 86.5 | 73.1 | 111.7 | 100.6 | 102.3 | 219.0 | 367.0 | 276.0 | 121.3 | 92.9 | 64.4 | 29.4 |
| 3RD | 82.3 | 65.6 | 74.5 | 95.1 | 160.9 | 131.9 | 677.6 | 275.5 | 214.2 | 66.6 | 38.7 | 45.1 |
| MEAN | 80.9 | 70.2 | 86.6 | 89.2 | 122.8 | 161.0 | 401.8 | 319.9 | 240.9 | 96.2 | 47.9 | 37.5 |
| MAX. | 114.5 | 101.7 | 156.5 | 237.4 | 414.5 | 477.2 | 1563.1 | 633.3 | 846.3 | 165.5 | 77.9 | 54.7 |
| MIN. | 60.7 | 50.8 | 48.9 | 48.9 | 75.6 | 66.9 | 58.7 | 184.1 | 94.3 | 43.4 | 20.0 | 22.7 |

Daily Maximum Runoff = 1563.1 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 20.0 ( Month : 11 , Day : 7 )
Annual Mean Runoff = 147.0 ( = 642.9 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 58.6 | 49.9 | 67.9 | 45.0 | 64.1 | 106.1 | 62.2 | 73.7 | 212.6 | 84.0 | 49.9 | 55.0 |
| 2 | 49.9 | 49.9 | 71.8 | 45.0 | 73.7 | 106.1 | 66.0 | 60.4 | 120.4 | 84.0 | 51.6 | 49.9 |
| 3 | 51.6 | 48.2 | 67.9 | 48.2 | 66.0 | 88.2 | 67.9 | 58.6 | 145.9 | 79.8 | 75.7 | 53.3 |
| 4 | 48.2 | 48.2 | 71.8 | 55.0 | 66.0 | 106.1 | 113.1 | 55.0 | 162.3 | 71.8 | 66.0 | 55.0 |
| 5 | 46.6 | 46.6 | 71.8 | 48.2 | 66.0 | 113.1 | 92.5 | 49.9 | 110.7 | 71.8 | 60.4 | 60.4 |
| 6 | 46.6 | 48.2 | 79.8 | 43.4 | 67.9 | 110.7 | 69.8 | 51.6 | 88.2 | 67.9 | 58.6 | 56.8 |
| 7 | 46.6 | 48.2 | 77.8 | 43.4 | 120.4 | 113.1 | 64.1 | 66.0 | 86.1 | 69.8 | 69.8 | 120.4 |
| 8 | 53.3 | 46.6 | 75.7 | 43.4 | 272.0 | 113.1 | 55.0 | 103.7 | 106.1 | 60.4 | 56.8 | 94.7 |
| 9 | 55.0 | 48.2 | 64.1 | 48.2 | 188.2 | 106.1 | 53.3 | 71.8 | 117.9 | 64.1 | 79.8 | 99.2 |
| 10 | 56.8 | 46.6 | 66.0 | 167.9 | 145.9 | 110.7 | 60.4 | 64.1 | 86.1 | 56.8 | 67.9 | 90.4 |
| 11 | 49.9 | 45.0 | 62.2 | 244.8 | 120.4 | 108.4 | 120.4 | 55.0 | 86.1 | 62.2 | 67.9 | 86.1 |
| 12 | 48.2 | 45.0 | 49.9 | 176.5 | 103.7 | 92.5 | 132.9 | 135.5 | 66.0 | 64.1 | 67.9 | 99.2 |
| 13 | 46.6 | 45.0 | 49.9 | 130.3 | 103.7 | 110.7 | 176.5 | 251.5 | 77.8 | 64.1 | 64.1 | 58.6 |
| 14 | 46.6 | 46.6 | 45.0 | 110.7 | 115.5 | 97.0 | 162.3 | 209.4 | 103.7 | 62.2 | 75.7 | 90.4 |
| 15 | 48.2 | 45.0 | 51.6 | 101.5 | 106.1 | 108.4 | 113.1 | 258.2 | 71.8 | 55.0 | 64.1 | 77.8 |
| 16 | 53.3 | 45.0 | 66.0 | 86.1 | 92.5 | 94.7 | 79.8 | 212.6 | 64.1 | 48.2 | 60.4 | 58.6 |
| 17 | 58.6 | 48.2 | 88.2 | 79.8 | 94.7 | 108.4 | 148.6 | 173.6 | 51.6 | 46.6 | 60.4 | 94.7 |
| 18 | 48.2 | 49.9 | 66.0 | 71.8 | 94.7 | 94.7 | 337.6 | 170.7 | 53.3 | 48.2 | 55.0 | 86.1 |
| 19 | 46.6 | 51.6 | 56.8 | 75.7 | 88.2 | 94.7 | 388.7 | 156.8 | 62.2 | 51.6 | 56.8 | 84.0 |
| 20 | 46.6 | 53.3 | 45.0 | 75.7 | 75.7 | 125.3 | 307.7 | 113.1 | 55.0 | 51.6 | 88.2 | 99.2 |
| 21 | 45.0 | 51.6 | 38.7 | 71.8 | 79.8 | 88.2 | 231.7 | 101.5 | 49.9 | 51.6 | 84.0 | 58.6 |
| 22 | 46.6 | 48.2 | 53.3 | 81.9 | 88.2 | 101.5 | 127.8 | 81.9 | 60.4 | 48.2 | 56.8 | 86.1 |
| 23 | 48.2 | 53.3 | 66.0 | 77.8 | 77.8 | 94.7 | 113.1 | 49.9 | 53.3 | 55.0 | 66.0 | 56.8 |
| 24 | 46.6 | 55.0 | 66.0 | 67.9 | 71.8 | 84.0 | 73.7 | 58.6 | 138.0 | 48.2 | 49.9 | 73.7 |
| 25 | 46.6 | 92.5 | 64.1 | 66.0 | 90.4 | 71.8 | 64.1 | 185.2 | 950.7 | 45.0 | 55.0 | 55.0 |
| 26 | 45.0 | 73.7 | 58.6 | 64.1 | 103.7 | 75.7 | 58.6 | 296.8 | 372.7 | 41.8 | 53.3 | 75.7 |
| 27 | 46.6 | 66.0 | 49.9 | 64.1 | 108.4 | 69.8 | 56.8 | 880.5 | 222.0 | 43.4 | 55.0 | 56.8 |
| 28 | 46.6 | 67.9 | 43.4 | 64.1 | 130.3 | 67.9 | 55.0 | 1433.3 | 151.3 | 41.8 | 46.6 | 81.9 |
| 29 | 46.6 | 110.7 | 60.4 | 64.1 | 97.0 | 81.9 | 51.6 | 464.6 | 156.8 | 43.4 | 53.3 | 69.8 |
| 30 | 46.6 | | 60.4 | 97.0 | 108.4 | 77.8 | 55.0 | 228.4 | 162.3 | 58.6 | 56.8 | 67.9 |
| 31 | 46.6 | | 58.6 | | 106.1 | | 77.8 | 194.1 | | 51.6 | | 60.4 |
| 1ST | 51.3 | 48.1 | 71.4 | 58.8 | 113.0 | 107.3 | 70.4 | 65.5 | 123.6 | 71.0 | 63.6 | 73.5 |
| 2ND | 49.3 | 47.4 | 58.0 | 115.3 | 99.5 | 103.5 | 196.8 | 173.6 | 69.2 | 55.4 | 66.1 | 83.4 |
| 3RD | 46.4 | 68.8 | 56.3 | 71.9 | 96.5 | 81.3 | 87.7 | 361.3 | 231.7 | 48.0 | 57.7 | 67.5 |
| MEAN | 48.9 | 54.3 | 61.7 | 82.0 | 102.8 | 97.4 | 117.3 | 205.4 | 141.5 | 57.8 | 62.5 | 74.6 |
| MAX. | 58.6 | 110.7 | 88.2 | 244.8 | 272.0 | 125.3 | 388.7 | 1433.3 | 950.7 | 84.0 | 88.2 | 120.4 |
| MIN. | 45.0 | 45.0 | 38.7 | 43.4 | 64.1 | 67.9 | 51.6 | 49.9 | 49.9 | 41.8 | 46.6 | 49.9 |

Daily Maximum Runoff = 1433.3 ( Month : 8 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 38.7 ( Month : 3 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 92.3 ( = 405.0 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 118.5 | 88.1 | 89.9 | 89.9 | 112.5 | 148.7 | 338.3 | 261.8 | 292.5 | 97.1 | 88.1 | 84.6 |
| 2 | 114.5 | 86.4 | 82.9 | 106.6 | 122.6 | 205.3 | 308.5 | 443.4 | 283.1 | 95.3 | 82.9 | 88.1 |
| 3 | 116.5 | 86.4 | 95.3 | 99.0 | 137.5 | 369.4 | 270.9 | 809.0 | 270.9 | 97.1 | 77.8 | 86.4 |
| 4 | 135.3 | 86.4 | 84.6 | 99.0 | 126.8 | 261.8 | 261.8 | 1159.9 | 261.8 | 104.7 | 69.8 | 77.8 |
| 5 | 99.0 | 82.9 | 82.9 | 99.0 | 122.6 | 250.0 | 232.8 | 523.8 | 258.8 | 102.8 | 69.8 | 68.2 |
| 6 | 82.9 | 82.9 | 88.1 | 108.5 | 124.7 | 174.7 | 244.2 | 348.5 | 258.8 | 95.3 | 66.6 | 66.6 |
| 7 | 82.9 | 81.2 | 76.2 | 104.7 | 118.5 | 162.6 | 232.8 | 328.2 | 244.2 | 97.1 | 65.1 | 62.1 |
| 8 | 93.5 | 77.8 | 86.4 | 104.7 | 102.8 | 179.6 | 273.9 | 358.9 | 255.9 | 97.1 | 77.8 | 62.1 |
| 9 | 99.0 | 77.8 | 81.2 | 102.8 | 99.0 | 197.5 | 277.0 | 1769.7 | 247.1 | 100.9 | 76.2 | 62.1 |
| 10 | 95.3 | 82.9 | 82.9 | 99.0 | 95.3 | 213.4 | 205.3 | 1344.9 | 218.8 | 89.9 | 71.3 | 74.6 |
| 11 | 93.5 | 82.9 | 79.5 | 86.4 | 102.8 | 187.2 | 148.7 | 1672.9 | 187.2 | 106.6 | 74.6 | 74.6 |
| 12 | 88.1 | 81.2 | 79.5 | 89.9 | 99.0 | 213.4 | 270.9 | 763.2 | 182.1 | 86.4 | 66.6 | 66.6 |
| 13 | 86.4 | 79.5 | 81.2 | 106.6 | 99.0 | 247.1 | 1011.1 | 584.0 | 227.1 | 82.9 | 74.6 | 63.6 |
| 14 | 82.9 | 76.2 | 69.8 | 112.5 | 308.5 | 328.2 | 1466.4 | 647.3 | 174.7 | 89.9 | 81.2 | 62.1 |
| 15 | 86.4 | 76.2 | 81.2 | 102.8 | 221.6 | 244.2 | 553.5 | 893.7 | 182.1 | 93.5 | 86.4 | 72.9 |
| 16 | 86.4 | 77.8 | 89.9 | 104.7 | 133.2 | 221.6 | 470.8 | 515.5 | 133.2 | 88.1 | 91.7 | 72.9 |
| 17 | 86.4 | 112.5 | 102.8 | 102.8 | 150.9 | 200.1 | 1034.2 | 451.1 | 544.9 | 82.9 | 82.9 | 69.8 |
| 18 | 84.6 | 108.5 | 91.7 | 99.0 | 139.7 | 205.3 | 921.0 | 365.9 | 642.7 | 99.0 | 72.9 | 66.6 |
| 19 | 79.5 | 95.3 | 86.4 | 89.9 | 139.7 | 221.6 | 713.8 | 358.9 | 358.9 | 77.8 | 65.1 | 65.1 |
| 20 | 77.8 | 81.2 | 86.4 | 76.2 | 128.9 | 218.8 | 478.8 | 348.5 | 280.1 | 71.3 | 62.1 | 63.6 |
| 21 | 76.2 | 116.5 | 79.5 | 77.8 | 135.3 | 210.7 | 684.9 | 680.1 | 264.8 | 79.5 | 66.6 | 60.6 |
| 22 | 84.6 | 179.6 | 79.5 | 95.3 | 261.8 | 213.4 | 544.9 | 588.4 | 238.4 | 91.7 | 72.9 | 76.2 |
| 23 | 84.6 | 146.4 | 84.6 | 122.6 | 252.9 | 194.9 | 341.7 | 416.7 | 177.1 | 97.1 | 66.6 | 66.6 |
| 24 | 88.1 | 128.9 | 82.9 | 112.5 | 232.8 | 118.5 | 331.6 | 376.5 | 162.6 | 77.8 | 86.4 | 68.2 |
| 25 | 84.6 | 120.5 | 86.4 | 112.5 | 221.6 | 160.2 | 328.2 | 499.0 | 174.7 | 81.2 | 63.6 | 66.6 |
| 26 | 108.5 | 110.5 | 95.3 | 100.9 | 202.7 | 131.0 | 311.8 | 733.3 | 114.5 | 77.8 | 60.6 | 66.6 |
| 27 | 84.6 | 102.8 | 99.0 | 102.8 | 218.8 | 104.7 | 298.9 | 523.8 | 148.7 | 68.2 | 59.2 | 63.6 |
| 28 | 77.8 | 77.8 | 86.4 | 104.7 | 210.7 | 160.2 | 305.3 | 428.1 | 118.5 | 65.1 | 56.3 | 60.6 |
| 29 | 88.1 | | 93.5 | 102.8 | 189.7 | 503.1 | 334.9 | 321.6 | 126.8 | 86.4 | 72.9 | 60.6 |
| 30 | 81.2 | | 86.4 | 106.6 | 133.2 | 470.8 | 318.3 | 286.3 | 99.0 | 89.9 | 77.8 | 56.3 |
| 31 | 77.8 | | 86.4 | | 167.4 | | 295.7 | 315.0 | | 81.2 | | 54.9 |
| 1ST | 103.7 | 83.3 | 85.0 | 101.3 | 116.2 | 216.3 | 264.5 | 734.8 | 259.2 | 97.7 | 74.5 | 73.3 |
| 2ND | 85.2 | 87.1 | 84.8 | 97.1 | 152.3 | 228.7 | 706.9 | 660.1 | 291.3 | 87.8 | 75.8 | 67.8 |
| 3RD | 85.1 | 122.9 | 87.2 | 103.8 | 202.4 | 226.7 | 372.4 | 469.9 | 162.5 | 81.4 | 68.3 | 63.7 |
| MEAN | 91.1 | 96.0 | 85.7 | 100.7 | 158.5 | 223.9 | 445.5 | 616.7 | 237.7 | 88.8 | 72.9 | 68.1 |
| MAX. | 135.3 | 179.6 | 102.8 | 122.6 | 308.5 | 503.1 | 1466.4 | 1769.7 | 642.7 | 106.6 | 91.7 | 88.1 |
| MIN. | 76.2 | 76.2 | 69.8 | 76.2 | 95.3 | 104.7 | 148.7 | 261.8 | 99.0 | 65.1 | 56.3 | 54.9 |

Daily Maximum Runoff = 1769.7 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 54.9 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 191.6 ( = 838.0 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80.3 | 72.9 | 61.4 | 57.6 | 47.4 | 67.6 | 926.7 | 158.7 | 163.9 | 38.3 | 36.0 | 23.5 |
| 2 | 65.9 | 76.6 | 60.3 | 57.6 | 51.1 | 74.8 | 722.6 | 322.3 | 104.4 | 37.6 | 34.5 | 23.5 |
| 3 | 74.8 | 76.6 | 61.9 | 56.4 | 53.5 | 78.4 | 458.8 | 232.3 | 82.2 | 34.5 | 34.5 | 24.5 |
| 4 | 61.9 | 71.1 | 60.3 | 55.3 | 57.6 | 78.4 | 254.4 | 182.7 | 72.9 | 35.3 | 33.6 | 24.5 |
| 5 | 62.5 | 76.6 | 60.9 | 55.9 | 54.7 | 72.9 | 188.3 | 129.1 | 72.9 | 38.3 | 32.8 | 27.5 |
| 6 | 71.1 | 62.5 | 69.4 | 54.7 | 55.3 | 82.2 | 196.7 | 84.1 | 96.1 | 37.6 | 32.0 | 27.5 |
| 7 | 64.2 | 71.1 | 76.6 | 54.7 | 54.7 | 86.1 | 199.6 | 72.9 | 71.1 | 36.0 | 31.1 | 28.4 |
| 8 | 64.2 | 76.6 | 92.0 | 55.3 | 51.1 | 71.1 | 153.5 | 59.2 | 58.7 | 32.8 | 30.2 | 29.3 |
| 9 | 59.8 | 80.3 | 88.0 | 52.9 | 52.3 | 78.4 | 124.4 | 58.1 | 54.1 | 33.6 | 29.3 | 34.5 |
| 10 | 61.9 | 69.4 | 80.3 | 51.7 | 54.7 | 76.6 | 110.9 | 84.1 | 50.5 | 32.8 | 29.3 | 37.6 |
| 11 | 62.5 | 69.4 | 80.3 | 51.7 | 65.9 | 76.6 | 98.1 | 78.4 | 55.9 | 36.0 | 29.3 | 34.5 |
| 12 | 69.4 | 72.9 | 76.6 | 56.4 | 80.3 | 67.6 | 104.4 | 96.1 | 59.8 | 74.8 | 28.4 | 32.8 |
| 13 | 64.2 | 65.9 | 71.1 | 67.6 | 61.9 | 78.4 | 76.6 | 64.2 | 53.5 | 146.0 | 27.5 | 33.6 |
| 14 | 61.4 | 71.1 | 61.9 | 76.6 | 65.9 | 72.9 | 88.0 | 58.7 | 49.3 | 67.6 | 27.5 | 32.0 |
| 15 | 65.9 | 65.9 | 67.6 | 61.4 | 108.7 | 69.4 | 82.2 | 55.9 | 46.7 | 52.3 | 30.2 | 32.0 |
| 16 | 59.8 | 61.9 | 59.2 | 53.5 | 113.1 | 57.0 | 115.3 | 55.9 | 46.0 | 72.9 | 32.8 | 31.1 |
| 17 | 65.9 | 64.2 | 58.7 | 52.3 | 110.9 | 55.9 | 72.9 | 78.4 | 46.7 | 199.6 | 31.1 | 30.2 |
| 18 | 72.9 | 62.5 | 58.7 | 52.9 | 82.2 | 56.4 | 67.6 | 156.1 | 48.0 | 115.3 | 28.4 | 29.3 |
| 19 | 65.9 | 62.5 | 59.8 | 53.5 | 65.9 | 61.4 | 71.1 | 146.0 | 49.3 | 64.2 | 30.2 | 28.4 |
| 20 | 62.5 | 59.8 | 57.0 | 52.9 | 60.3 | 59.8 | 61.9 | 84.1 | 47.4 | 57.0 | 30.2 | 27.5 |
| 21 | 62.5 | 61.9 | 57.0 | 52.3 | 57.0 | 61.9 | 62.5 | 82.2 | 46.0 | 58.7 | 28.4 | 29.3 |
| 22 | 62.5 | 65.9 | 60.9 | 52.3 | 58.7 | 72.9 | 64.2 | 71.1 | 45.4 | 122.1 | 27.5 | 29.3 |
| 23 | 60.9 | 61.4 | 60.9 | 52.9 | 60.9 | 78.4 | 62.5 | 49.3 | 44.0 | 92.0 | 26.5 | 29.3 |
| 24 | 64.2 | 61.4 | 60.9 | 51.1 | 60.9 | 98.1 | 60.9 | 49.3 | 44.7 | 58.1 | 25.5 | 29.3 |
| 25 | 61.4 | 60.9 | 60.3 | 51.7 | 72.9 | 80.3 | 60.9 | 48.0 | 42.7 | 51.7 | 24.5 | 30.2 |
| 26 | 62.5 | 61.4 | 60.9 | 53.5 | 115.3 | 96.1 | 65.9 | 49.3 | 41.3 | 46.0 | 24.5 | 29.3 |
| 27 | 61.4 | 58.1 | 59.8 | 51.7 | 94.0 | 108.7 | 60.3 | 51.7 | 42.0 | 43.4 | 24.5 | 30.2 |
| 28 | 62.5 | 61.4 | 60.9 | 51.1 | 61.9 | 98.1 | 59.2 | 180.0 | 43.4 | 41.3 | 24.5 | 29.3 |
| 29 | 64.2 | | 57.6 | 50.5 | 57.0 | 78.4 | 62.5 | 1034.4 | 42.0 | 39.1 | 24.5 | 28.4 |
| 30 | 69.4 | | 57.6 | 50.5 | 62.5 | 270.6 | 69.4 | 797.1 | 39.8 | 37.6 | 23.5 | 27.5 |
| 31 | 78.4 | | 59.2 | | 57.6 | | 67.6 | 270.6 | | 36.8 | | 28.4 |
| 1ST | 66.7 | 73.4 | 71.1 | 55.2 | 53.2 | 76.7 | 333.6 | 138.4 | 82.7 | 35.7 | 32.3 | 28.1 |
| 2ND | 65.0 | 65.6 | 65.1 | 57.9 | 81.5 | 65.5 | 83.8 | 87.4 | 50.3 | 88.6 | 29.6 | 31.1 |
| 3RD | 64.5 | 61.6 | 59.6 | 51.8 | 69.0 | 104.4 | 63.3 | 243.9 | 43.1 | 57.0 | 25.4 | 29.2 |
| MEAN | 65.4 | 67.2 | 65.1 | 55.0 | 67.9 | 82.2 | 157.1 | 159.4 | 58.7 | 60.3 | 29.1 | 29.5 |
| MAX. | 80.3 | 80.3 | 92.0 | 76.6 | 115.3 | 270.6 | 926.7 | 1034.4 | 163.9 | 199.6 | 36.0 | 37.6 |
| MIN. | 59.8 | 58.1 | 57.0 | 50.5 | 47.4 | 55.9 | 59.2 | 48.0 | 39.8 | 32.8 | 23.5 | 23.5 |

Daily Maximum Runoff = 1034.4 ( Month : 8 , Day : 29 )
Daily Minimum Runoff = 23.5 ( Month : 12 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 75.0 ( = 328.0 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 96.2 | 96.2 | 93.0 | 93.0 | 92.2 | 93.0 | 126.2 | 117.3 | 433.5 | 141.5 | 84.9 | 80.1 |
| 2 | 95.4 | 95.4 | 92.2 | 94.6 | 91.4 | 96.2 | 124.6 | 121.3 | 337.3 | 132.6 | 81.7 | 76.8 |
| 3 | 96.2 | 94.6 | 92.2 | 93.0 | 91.4 | 101.1 | 124.6 | 119.7 | 250.7 | 129.4 | 80.9 | 74.4 |
| 4 | 96.2 | 94.6 | 91.4 | 92.2 | 127.0 | 110.8 | 88.2 | 80.1 | 220.8 | 128.6 | 82.5 | 74.4 |
| 5 | 96.2 | 94.6 | 92.2 | 92.2 | 91.4 | 180.4 | 90.6 | 118.1 | 207.9 | 136.7 | 80.9 | 74.4 |
| 6 | 95.4 | 94.6 | 92.2 | 92.2 | 91.4 | 264.5 | 139.9 | 116.5 | 201.4 | 105.1 | 79.3 | 74.4 |
| 7 | 96.2 | 94.6 | 91.4 | 92.2 | 91.4 | 265.3 | 126.2 | 115.7 | 199.0 | 105.1 | 80.1 | 74.4 |
| 8 | 100.3 | 91.4 | 91.4 | 91.4 | 91.4 | 259.6 | 127.0 | 115.7 | 194.9 | 91.4 | 80.9 | 74.4 |
| 9 | 101.1 | 91.4 | 91.4 | 91.4 | 89.8 | 262.9 | 101.1 | 228.9 | 191.7 | 100.3 | 86.5 | 80.1 |
| 10 | 97.1 | 91.4 | 94.6 | 90.6 | 91.4 | 262.0 | 101.9 | 302.5 | 186.8 | 93.0 | 86.5 | 75.2 |
| 11 | 97.1 | 91.4 | 97.1 | 88.2 | 94.6 | 261.2 | 182.0 | 182.0 | 184.4 | 94.6 | 84.9 | 74.4 |
| 12 | 97.1 | 91.4 | 96.2 | 91.4 | 94.6 | 261.2 | 190.9 | 149.6 | 180.4 | 100.3 | 80.9 | 74.4 |
| 13 | 95.4 | 96.2 | 96.2 | 91.4 | 93.0 | 180.4 | 141.5 | 135.1 | 177.9 | 95.4 | 79.3 | 74.4 |
| 14 | 94.6 | 96.2 | 96.2 | 88.2 | 91.4 | 96.2 | 115.7 | 152.0 | 176.3 | 97.1 | 82.5 | 73.6 |
| 15 | 95.4 | 97.1 | 96.2 | 86.5 | 94.6 | 128.6 | 106.8 | 131.8 | 152.0 | 96.2 | 85.7 | 74.4 |
| 16 | 94.6 | 93.0 | 97.1 | 85.7 | 99.5 | 96.2 | 132.6 | 121.3 | 173.9 | 97.9 | 81.7 | 74.4 |
| 17 | 94.6 | 93.0 | 97.9 | 85.7 | 186.8 | 127.0 | 131.8 | 131.8 | 164.2 | 91.4 | 80.9 | 72.8 |
| 18 | 94.6 | 91.4 | 96.2 | 86.5 | 95.4 | 92.2 | 97.1 | 97.9 | 160.9 | 124.6 | 79.3 | 72.8 |
| 19 | 95.4 | 91.4 | 96.2 | 85.7 | 92.2 | 92.2 | 92.2 | 110.0 | 153.7 | 85.7 | 78.5 | 74.4 |
| 20 | 94.6 | 90.6 | 96.2 | 86.5 | 96.2 | 91.4 | 112.4 | 328.4 | 152.0 | 82.5 | 78.5 | 73.6 |
| 21 | 95.4 | 90.6 | 95.4 | 86.5 | 107.6 | 91.4 | 124.6 | 351.8 | 149.6 | 82.5 | 77.6 | 73.6 |
| 22 | 97.9 | 91.4 | 94.6 | 91.4 | 112.4 | 89.8 | 132.6 | 216.8 | 150.4 | 81.7 | 77.6 | 73.6 |
| 23 | 101.1 | 94.6 | 93.0 | 106.8 | 106.8 | 124.6 | 127.0 | 176.3 | 149.6 | 80.9 | 77.6 | 73.6 |
| 24 | 97.1 | 94.6 | 94.6 | 108.4 | 100.3 | 124.6 | 127.0 | 312.2 | 147.2 | 120.5 | 77.6 | 72.0 |
| 25 | 97.9 | 94.6 | 95.4 | 108.4 | 96.2 | 124.6 | 127.0 | 637.3 | 148.0 | 81.7 | 78.5 | 71.2 |
| 26 | 97.9 | 95.4 | 95.4 | 102.7 | 95.4 | 90.6 | 153.7 | 600.1 | 149.6 | 121.3 | 79.3 | 71.2 |
| 27 | 97.1 | 92.2 | 93.0 | 100.3 | 94.6 | 89.8 | 137.5 | 331.6 | 144.8 | 121.3 | 77.6 | 71.2 |
| 28 | 97.9 | 91.4 | 94.6 | 96.2 | 92.2 | 89.8 | 129.4 | 232.9 | 137.5 | 121.3 | 80.1 | 71.2 |
| 29 | 97.9 | | 94.6 | 94.6 | 92.2 | 124.6 | 126.2 | 299.2 | 141.5 | 80.9 | 77.6 | 71.2 |
| 30 | 97.1 | | 93.0 | 93.0 | 127.0 | 124.6 | 85.7 | 402.0 | 139.1 | 120.5 | 76.8 | 70.4 |
| 31 | 96.2 | | 93.0 | | 93.0 | | 78.5 | 529.7 | | 80.9 | | 69.6 |
| 1ST | 97.1 | 93.9 | 92.2 | 92.3 | 94.9 | 189.6 | 115.0 | 143.6 | 242.4 | 116.4 | 82.4 | 75.9 |
| 2ND | 95.4 | 93.2 | 96.6 | 87.6 | 103.8 | 142.7 | 130.3 | 154.0 | 167.6 | 96.6 | 81.2 | 73.9 |
| 3RD | 97.6 | 93.1 | 94.3 | 98.8 | 101.6 | 107.4 | 122.6 | 371.8 | 145.7 | 99.4 | 78.0 | 71.7 |
| MEAN | 96.7 | 93.4 | 94.3 | 92.9 | 100.2 | 146.5 | 122.6 | 227.9 | 185.2 | 104.0 | 80.6 | 73.8 |
| MAX. | 101.1 | 97.1 | 97.9 | 108.4 | 186.8 | 265.3 | 190.9 | 637.3 | 433.5 | 141.5 | 86.5 | 80.1 |
| MIN. | 94.6 | 90.6 | 91.4 | 85.7 | 89.8 | 89.8 | 78.5 | 80.1 | 137.5 | 80.9 | 76.8 | 69.6 |

Daily Maximum Runoff = 637.3 ( Month : 8 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 69.6 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 118.3 ( = 517.4 mm )

건설기술부

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 63.0 | 81.4 | 64.0 | 94.8 | 97.4 | 93.6 | 385.5 | 140.9 | 79.1 | 64.0 | 35.7 | 36.4 |
| 2 | 63.0 | 81.4 | 68.2 | 92.3 | 79.1 | 89.8 | 340.5 | 140.9 | 62.0 | 66.1 | 112.2 | 33.6 |
| 3 | 63.0 | 78.0 | 69.2 | 87.4 | 69.2 | 136.1 | 316.6 | 134.5 | 58.2 | 75.7 | 35.7 | 32.9 |
| 4 | 63.0 | 81.4 | 67.1 | 81.4 | 73.5 | 147.4 | 329.7 | 131.4 | 53.5 | 80.3 | 32.9 | 34.3 |
| 5 | 62.0 | 71.3 | 63.0 | 81.4 | 93.6 | 418.4 | 566.3 | 136.1 | 50.8 | 69.2 | 35.7 | 50.8 |
| 6 | 56.3 | 61.1 | 63.0 | 78.0 | 82.6 | 144.1 | 541.0 | 125.3 | 49.1 | 64.0 | 37.9 | 47.4 |
| 7 | 57.2 | 63.0 | 80.3 | 76.8 | 78.0 | 137.7 | 357.0 | 74.6 | 49.9 | 76.8 | 38.6 | 44.9 |
| 8 | 60.1 | 60.1 | 94.8 | 74.6 | 75.7 | 144.1 | 301.2 | 66.1 | 56.3 | 81.4 | 36.4 | 40.9 |
| 9 | 62.0 | 56.3 | 81.4 | 72.4 | 68.2 | 133.0 | 279.0 | 66.1 | 46.5 | 67.1 | 47.4 | 37.9 |
| 10 | 62.0 | 60.1 | 80.3 | 72.4 | 63.0 | 157.5 | 264.8 | 74.6 | 49.9 | 64.0 | 25.3 | 38.6 |
| 11 | 62.0 | 57.2 | 78.0 | 72.4 | 67.1 | 186.5 | 253.2 | 63.0 | 51.7 | 62.0 | 49.9 | 39.4 |
| 12 | 62.0 | 64.0 | 71.3 | 70.3 | 76.8 | 149.1 | 251.0 | 65.1 | 48.2 | 58.2 | 44.1 | 37.9 |
| 13 | 58.2 | 64.0 | 67.1 | 68.2 | 81.4 | 131.4 | 246.5 | 97.4 | 56.3 | 54.4 | 39.4 | 37.9 |
| 14 | 59.1 | 65.1 | 71.3 | 66.1 | 82.6 | 152.4 | 239.8 | 149.1 | 47.4 | 53.5 | 37.9 | 38.6 |
| 15 | 68.2 | 65.1 | 71.3 | 67.1 | 83.8 | 152.4 | 293.7 | 79.1 | 46.5 | 54.4 | 36.4 | 38.6 |
| 16 | 76.8 | 67.1 | 68.2 | 68.2 | 80.3 | 152.4 | 321.8 | 60.1 | 51.7 | 52.6 | 33.6 | 35.7 |
| 17 | 74.6 | 68.2 | 113.7 | 64.0 | 516.4 | 634.5 | 271.8 | 62.0 | 60.1 | 52.6 | 33.6 | 35.0 |
| 18 | 70.3 | 68.2 | 119.4 | 70.3 | 87.4 | 1063.0 | 251.0 | 55.3 | 66.1 | 52.6 | 145.8 | 35.7 |
| 19 | 79.1 | 67.1 | 97.4 | 73.5 | 91.0 | 489.0 | 239.8 | 54.4 | 70.3 | 52.6 | 35.7 | 34.3 |
| 20 | 72.4 | 65.1 | 88.6 | 69.2 | 91.0 | 348.7 | 161.0 | 57.2 | 69.2 | 53.5 | 33.6 | 35.0 |
| 21 | 56.3 | 66.1 | 87.4 | 67.1 | 101.3 | 308.8 | 190.3 | 54.4 | 68.2 | 51.7 | 37.1 | 37.1 |
| 22 | 56.3 | 66.1 | 112.2 | 64.0 | 110.8 | 288.8 | 570.0 | 57.2 | 71.3 | 51.7 | 35.0 | 38.6 |
| 23 | 57.2 | 66.1 | 136.1 | 65.1 | 98.7 | 271.8 | 373.9 | 49.1 | 63.0 | 51.7 | 34.3 | 37.1 |
| 24 | 58.2 | 64.0 | 152.4 | 63.0 | 96.1 | 351.4 | 206.0 | 62.0 | 63.0 | 52.6 | 35.0 | 34.3 |
| 25 | 58.2 | 60.1 | 161.0 | 66.1 | 93.6 | 670.4 | 214.2 | 49.9 | 64.0 | 59.1 | 32.9 | 37.1 |
| 26 | 58.2 | 60.1 | 125.3 | 89.8 | 87.4 | 1047.1 | 216.3 | 50.8 | 68.2 | 63.0 | 32.9 | 37.1 |
| 27 | 57.2 | 63.0 | 80.3 | 96.1 | 87.4 | 1361.1 | 154.1 | 149.1 | 62.0 | 57.2 | 35.7 | 35.0 |
| 28 | 55.3 | 61.1 | 73.5 | 97.4 | 96.1 | 1507.0 | 164.5 | 204.0 | 63.0 | 52.6 | 109.4 | 35.7 |
| 29 | 63.0 | 61.1 | 71.3 | 96.1 | 92.3 | 573.6 | 159.3 | 122.3 | 62.0 | 51.7 | 33.6 | 34.3 |
| 30 | 69.2 | | 81.4 | 102.6 | 92.3 | 533.9 | 173.5 | 93.6 | 62.0 | 51.7 | 33.6 | 33.6 |
| 31 | 81.4 | | 93.6 | | 92.3 | | 168.0 | 85.0 | | 40.9 | | 34.3 |
| 1ST | 61.2 | 69.4 | 73.1 | 81.2 | 78.0 | 160.2 | 368.1 | 109.1 | 55.5 | 70.9 | 43.8 | 39.8 |
| 2ND | 68.3 | 65.1 | 84.6 | 68.9 | 125.8 | 345.9 | 253.0 | 74.3 | 56.7 | 54.6 | 49.0 | 36.8 |
| 3RD | 60.9 | 63.1 | 106.8 | 80.7 | 95.3 | 691.4 | 235.5 | 88.9 | 64.7 | 53.1 | 41.9 | 35.8 |
| MEAN | 63.4 | 66.0 | 88.8 | 76.9 | 99.6 | 399.2 | 283.9 | 90.7 | 59.0 | 59.3 | 44.9 | 37.4 |
| MAX. | 81.4 | 81.4 | 161.0 | 102.6 | 516.4 | 1507.0 | 570.0 | 204.0 | 79.1 | 81.4 | 145.8 | 50.8 |
| MIN. | 55.3 | 56.3 | 63.0 | 63.0 | 63.0 | 89.8 | 154.1 | 49.1 | 46.5 | 40.9 | 25.3 | 32.9 |

Daily Maximum Runoff = 1507.0 ( Month : 6 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 25.3 ( Month : 11 , Day : 10 )
Annual Mean Runoff = 114.0 ( = 500.0 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35.0 | 31.5 | 51.7 | 35.0 | 44.9 | 210.1 | 707.4 | 54.4 | 43.3 | 12.7 | 22.0 | 39.4 |
| 2 | 31.5 | 31.5 | 50.8 | 44.9 | 44.9 | 222.5 | 1276.5 | 68.2 | 66.1 | 12.3 | 22.5 | 25.3 |
| 3 | 30.9 | 30.9 | 43.3 | 74.6 | 45.7 | 212.1 | 418.4 | 45.7 | 44.1 | 12.0 | 22.0 | 20.4 |
| 4 | 31.5 | 30.9 | 37.1 | 68.2 | 48.2 | 231.1 | 286.3 | 1559.8 | 43.3 | 11.2 | 21.4 | 17.0 |
| 5 | 31.5 | 31.5 | 33.6 | 62.0 | 44.1 | 242.0 | 642.4 | 1392.0 | 43.3 | 11.2 | 24.2 | 15.2 |
| 6 | 32.2 | 31.5 | 34.3 | 61.1 | 44.1 | 248.7 | 1144.5 | 446.5 | 43.3 | 10.9 | 21.4 | 17.4 |
| 7 | 32.2 | 31.5 | 41.7 | 62.0 | 50.8 | 231.1 | 881.6 | 1015.8 | 43.3 | 10.9 | 20.4 | 70.3 |
| 8 | 31.5 | 30.9 | 37.9 | 60.1 | 102.6 | 226.8 | 1487.5 | 1258.8 | 43.3 | 10.9 | 19.9 | 80.3 |
| 9 | 31.5 | 30.2 | 36.4 | 56.3 | 87.4 | 244.2 | 1398.3 | 462.6 | 34.3 | 10.5 | 19.9 | 62.0 |
| 10 | 30.9 | 30.2 | 35.0 | 53.5 | 68.2 | 262.4 | 666.3 | 208.1 | 17.0 | 10.5 | 20.4 | 64.0 |
| 11 | 30.9 | 30.9 | 33.6 | 57.2 | 61.1 | 220.4 | 264.8 | 196.1 | 15.6 | 9.8 | 20.9 | 51.7 |
| 12 | 31.5 | 30.9 | 32.9 | 54.4 | 69.2 | 212.1 | 291.2 | 161.0 | 29.6 | 10.2 | 67.1 | 39.4 |
| 13 | 30.9 | 30.2 | 32.2 | 54.4 | 430.8 | 237.6 | 244.2 | 149.1 | 29.0 | 9.8 | 131.4 | 40.1 |
| 14 | 31.5 | 30.2 | 32.2 | 51.7 | 348.7 | 255.5 | 210.1 | 139.3 | 25.9 | 17.4 | 40.1 | 30.9 |
| 15 | 30.9 | 30.2 | 33.6 | 53.5 | 235.4 | 248.7 | 231.1 | 128.4 | 28.3 | 33.6 | 23.6 | 35.7 |
| 16 | 30.9 | 29.6 | 35.0 | 48.2 | 150.7 | 246.5 | 551.7 | 125.3 | 26.5 | 33.6 | 17.9 | 32.9 |
| 17 | 30.9 | 29.6 | 35.0 | 49.1 | 120.9 | 244.2 | 459.4 | 116.5 | 30.2 | 33.6 | 14.8 | 39.4 |
| 18 | 30.9 | 29.6 | 34.3 | 47.4 | 255.5 | 242.0 | 286.3 | 113.7 | 20.4 | 30.2 | 13.1 | 37.9 |
| 19 | 30.9 | 29.0 | 32.2 | 48.2 | 233.2 | 242.0 | 222.5 | 113.7 | 16.5 | 30.2 | 12.3 | 37.1 |
| 20 | 31.5 | 30.2 | 33.6 | 49.1 | 239.8 | 271.8 | 190.3 | 119.4 | 15.6 | 27.7 | 11.6 | 37.1 |
| 21 | 33.6 | 29.6 | 32.9 | 44.9 | 231.1 | 332.4 | 173.5 | 70.3 | 17.0 | 27.1 | 11.6 | 31.5 |
| 22 | 32.9 | 29.0 | 32.2 | 48.2 | 228.9 | 298.7 | 152.4 | 69.2 | 17.0 | 27.7 | 21.4 | 39.4 |
| 23 | 32.9 | 29.0 | 31.5 | 48.2 | 242.0 | 244.2 | 147.4 | 61.1 | 14.8 | 25.9 | 22.5 | 34.3 |
| 24 | 32.9 | 29.0 | 31.5 | 48.2 | 248.7 | 244.2 | 180.8 | 51.7 | 13.5 | 27.1 | 17.4 | 37.1 |
| 25 | 32.9 | 30.2 | 34.3 | 47.4 | 267.1 | 433.9 | 152.4 | 53.5 | 14.8 | 26.5 | 16.1 | 29.0 |
| 26 | 32.9 | 36.4 | 34.3 | 46.5 | 231.1 | 858.0 | 94.8 | 51.7 | 14.8 | 25.3 | 20.4 | 32.9 |
| 27 | 32.2 | 32.2 | 30.9 | 46.5 | 212.1 | 311.4 | 94.8 | 44.1 | 15.6 | 26.5 | 19.4 | 27.7 |
| 28 | 31.5 | 32.9 | 36.4 | 46.5 | 216.3 | 202.0 | 80.3 | 44.1 | 14.8 | 25.9 | 16.5 | 31.5 |
| 29 | 31.5 | | 37.9 | 45.7 | 253.2 | 155.8 | 47.4 | 44.1 | 14.3 | 24.7 | 29.6 | 32.2 |
| 30 | 31.5 | | 37.1 | 44.1 | 233.2 | 137.7 | 46.5 | 44.1 | 13.1 | 24.2 | 89.8 | 35.7 |
| 31 | 31.5 | | 35.0 | | 253.2 | | 50.8 | 44.1 | | 23.0 | | 32.9 |
| 1ST | 31.9 | 31.1 | 40.2 | 57.8 | 58.1 | 233.1 | 890.9 | 651.2 | 42.1 | 11.3 | 21.4 | 41.1 |
| 2ND | 31.1 | 30.0 | 33.4 | 51.3 | 214.5 | 242.1 | 295.2 | 136.2 | 23.8 | 23.6 | 35.3 | 38.2 |
| 3RD | 32.4 | 31.0 | 34.0 | 46.6 | 237.9 | 321.8 | 111.0 | 52.5 | 15.0 | 25.8 | 26.5 | 33.1 |
| MEAN | 31.8 | 30.7 | 35.8 | 51.9 | 172.4 | 265.7 | 422.0 | 272.6 | 26.9 | 20.4 | 27.7 | 37.3 |
| MAX. | 35.0 | 36.4 | 51.7 | 74.6 | 430.8 | 858.0 | 1487.5 | 1559.8 | 66.1 | 33.6 | 131.4 | 80.3 |
| MIN. | 30.9 | 29.0 | 30.9 | 35.0 | 44.1 | 137.7 | 46.5 | 44.1 | 13.1 | 9.8 | 11.6 | 15.2 |

Daily Maximum Runoff = 1559.8 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = 9.8 ( Month : 10 , Day : 13 )
Annual Mean Runoff = 117.2 ( = 512.8 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35.9 | 27.0 | 30.3 | 47.0 | 33.7 | 19.4 | 516.5 | 93.9 | 104.1 | 1223.8 | 13.2 | .7 |
| 2 | 30.3 | 27.0 | 34.4 | 85.5 | 41.3 | 23.3 | 525.8 | 142.6 | 64.7 | 336.3 | 13.2 | .6 |
| 3 | 27.6 | 27.6 | 35.9 | 87.9 | 57.8 | 28.3 | 655.2 | 152.1 | 51.4 | 189.5 | 13.2 | .4 |
| 4 | 28.3 | 27.6 | 37.4 | 91.5 | 45.3 | 23.3 | 346.2 | 669.4 | 37.4 | 148.9 | 13.2 | .2 |
| 5 | 27.0 | 27.6 | 36.6 | 113.5 | 35.9 | 16.4 | 233.5 | 273.5 | 35.2 | 123.3 | 13.2 | .1 |
| 6 | 26.4 | 27.0 | 33.7 | 295.9 | 32.3 | 33.0 | 187.7 | 206.1 | 35.9 | 106.7 | 13.2 | .2 |
| 7 | 26.4 | 27.0 | 33.0 | 184.2 | 33.7 | 26.4 | 158.6 | 376.8 | 35.9 | 100.2 | 13.2 | .3 |
| 8 | 27.6 | 27.0 | 36.6 | 158.6 | 39.7 | 19.4 | 144.2 | 237.5 | 35.9 | 92.7 | 13.2 | .4 |
| 9 | 29.6 | 27.0 | 37.4 | 135.0 | 70.9 | 14.5 | 138.0 | 439.4 | 32.3 | 90.3 | 13.2 | 1.3 |
| 10 | 30.3 | 27.6 | 40.5 | 123.3 | 72.0 | 13.6 | 144.2 | 495.1 | 25.1 | 90.3 | 13.2 | 1.7 |
| 11 | 28.3 | 30.9 | 37.4 | 110.7 | 86.7 | 11.9 | 291.4 | 815.8 | 29.6 | 86.7 | 13.2 | 1.8 |
| 12 | 27.6 | 29.6 | 37.4 | 110.7 | 241.6 | 11.1 | 305.2 | 1413.1 | 16.4 | 87.9 | 13.2 | .9 |
| 13 | 27.6 | 28.9 | 37.4 | 208.0 | 170.2 | 14.5 | 196.8 | 2030.9 | 14.1 | 180.6 | 13.2 | 3.2 |
| 14 | 27.0 | 28.9 | 36.6 | 206.1 | 109.4 | 22.2 | 165.2 | 1381.4 | 15.0 | 155.3 | 13.2 | 2.8 |
| 15 | 26.4 | 29.6 | 35.2 | 144.2 | 89.1 | 36.6 | 300.6 | 1891.5 | 14.1 | 158.6 | 13.2 | 2.6 |
| 16 | 26.4 | 27.6 | 36.6 | 116.2 | 87.9 | 17.9 | 282.4 | 2216.1 | 14.1 | 123.3 | 7.6 | 2.3 |
| 17 | 26.4 | 27.6 | 36.6 | 104.1 | 98.9 | 11.5 | 219.6 | 1960.5 | 14.5 | 105.4 | 3.6 | 2.3 |
| 18 | 26.4 | 28.3 | 35.9 | 96.4 | 87.9 | 11.1 | 163.5 | 1365.7 | 14.1 | 96.4 | 3.6 | 2.6 |
| 19 | 26.4 | 29.6 | 38.9 | 96.4 | 80.9 | 11.1 | 147.3 | 864.0 | 13.6 | 90.3 | 3.4 | 1.7 |
| 20 | 25.7 | 35.2 | 56.0 | 90.3 | 73.1 | 16.4 | 135.0 | 532.1 | 13.2 | 46.2 | 2.1 | 1.8 |
| 21 | 25.7 | 40.5 | 47.9 | 90.3 | 69.9 | 13.2 | 121.8 | 319.3 | 26.4 | 13.2 | .6 | 9.6 |
| 22 | 28.9 | 39.7 | 43.7 | 85.5 | 65.7 | 12.4 | 112.1 | 182.4 | 47.9 | 13.2 | .6 | 4.0 |
| 23 | 28.9 | 36.6 | 39.7 | 96.4 | 65.7 | 12.4 | 37.4 | 161.8 | 30.9 | 13.2 | .6 | 5.8 |
| 24 | 28.9 | 36.6 | 47.0 | 110.7 | 62.7 | 12.4 | 72.0 | 156.9 | 21.1 | 13.2 | .9 | 5.0 |
| 25 | 28.9 | 33.0 | 41.3 | 98.9 | 63.7 | 65.7 | 65.7 | 142.6 | 18.4 | 13.2 | 2.1 | 6.1 |
| 26 | 28.9 | 34.4 | 40.5 | 87.9 | 57.8 | 428.2 | 56.9 | 129.1 | 18.9 | 13.2 | 1.7 | 5.8 |
| 27 | 29.6 | 31.6 | 42.1 | 86.7 | 40.5 | 231.5 | 23.3 | 121.8 | 14.1 | 13.2 | 1.4 | 4.8 |
| 28 | 28.3 | 30.9 | 41.3 | 72.0 | 15.5 | 191.3 | 17.9 | 119.0 | 13.6 | 13.2 | 2.1 | 5.3 |
| 29 | 27.0 | | 43.7 | 36.6 | 22.2 | 153.7 | 15.0 | 113.5 | 20.0 | 13.2 | 1.5 | 4.5 |
| 30 | 27.0 | | 40.5 | 32.3 | 22.8 | 170.2 | 16.4 | 104.1 | 465.4 | 13.2 | 1.1 | 5.0 |
| 31 | 27.0 | | 43.7 | | 20.0 | | 14.5 | 102.8 | | 13.2 | | 5.3 |
| 1ST | 28.9 | 27.3 | 35.6 | 132.2 | 46.3 | 21.8 | 305.0 | 308.7 | 45.8 | 250.2 | 13.2 | .6 |
| 2ND | 26.8 | 29.6 | 38.8 | 128.3 | 112.6 | 16.5 | 220.7 | 1447.1 | 15.9 | 113.1 | 8.6 | 2.2 |
| 3RD | 28.1 | 35.4 | 42.8 | 79.7 | 46.0 | 128.9 | 50.3 | 150.3 | 67.7 | 13.2 | 1.3 | 5.6 |
| MEAN | 28.0 | 30.4 | 39.2 | 113.4 | 67.6 | 55.7 | 187.4 | 619.7 | 43.1 | 121.9 | 7.7 | 2.9 |
| MAX. | 35.9 | 40.5 | 56.0 | 295.9 | 241.6 | 428.2 | 655.2 | 2216.1 | 465.4 | 1223.8 | 13.2 | 9.6 |
| MIN. | 25.7 | 27.0 | 30.3 | 32.3 | 15.5 | 11.1 | 14.5 | 93.9 | 13.2 | 13.2 | .6 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 2216.1 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 12 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 111.0 ( = 485.5 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 96.1 | 86.4 | 70.8 | 75.6 | 147.6 | 156.6 | 183.6 | 145.3 | 78.0 | 239.0 | 143.1 | 97.9 |
| 2 | 93.4 | 89.9 | 72.4 | 98.8 | 78.0 | 167.1 | 190.7 | 188.3 | 71.6 | 419.9 | 145.3 | 97.9 |
| 3 | 98.8 | 84.7 | 73.2 | 95.2 | 157.7 | 195.6 | 181.2 | 1229.2 | 70.0 | 396.0 | 119.0 | 95.2 |
| 4 | 99.7 | 85.5 | 70.8 | 89.9 | 444.4 | 174.2 | 154.3 | 853.3 | 67.7 | 310.0 | 120.0 | 111.1 |
| 5 | 96.1 | 84.7 | 70.0 | 89.0 | 260.8 | 169.4 | 163.5 | 325.2 | 74.0 | 213.0 | 115.0 | 94.3 |
| 6 | 97.9 | 83.8 | 74.0 | 93.4 | 155.4 | 157.7 | 155.4 | 193.1 | 171.8 | 188.3 | 119.0 | 106.3 |
| 7 | 98.8 | 80.5 | 67.7 | 96.1 | 131.3 | 155.4 | 150.9 | 139.9 | 140.9 | 174.2 | 112.1 | 96.1 |
| 8 | 94.3 | 88.1 | 79.6 | 95.2 | 123.0 | 161.2 | 139.9 | 118.0 | 125.1 | 168.2 | 110.1 | 90.7 |
| 9 | 93.4 | 87.2 | 73.2 | 130.3 | 114.0 | 163.5 | 153.2 | 125.1 | 100.7 | 163.5 | 111.1 | 84.7 |
| 10 | 94.3 | 85.5 | 63.9 | 215.5 | 106.3 | 155.4 | 157.7 | 106.3 | 548.9 | 160.0 | 107.2 | 80.5 |
| 11 | 93.4 | 73.2 | 59.6 | 228.4 | 109.2 | 161.2 | 135.6 | 86.4 | 568.6 | 882.2 | 108.2 | 76.4 |
| 12 | 88.1 | 71.6 | 68.5 | 162.4 | 107.2 | 158.9 | 132.4 | 78.0 | 202.9 | 604.8 | 115.0 | 63.9 |
| 13 | 96.1 | 70.0 | 63.2 | 274.8 | 107.2 | 127.1 | 93.4 | 71.6 | 144.2 | 328.3 | 116.0 | 86.4 |
| 14 | 96.1 | 74.8 | 67.0 | 277.7 | 107.2 | 112.1 | 95.2 | 69.3 | 126.1 | 260.8 | 111.1 | 71.6 |
| 15 | 95.2 | 78.8 | 79.6 | 190.7 | 115.0 | 111.1 | 91.6 | 67.0 | 118.0 | 223.2 | 110.1 | 72.4 |
| 16 | 92.5 | 71.6 | 79.6 | 158.9 | 107.2 | 132.4 | 79.6 | 65.4 | 119.0 | 193.1 | 104.4 | 70.0 |
| 17 | 89.9 | 70.0 | 77.2 | 148.7 | 129.2 | 444.4 | 82.1 | 67.0 | 121.0 | 169.4 | 106.3 | 71.6 |
| 18 | 101.6 | 68.5 | 76.4 | 164.7 | 156.6 | 228.4 | 78.0 | 65.4 | 210.4 | 163.5 | 98.8 | 76.4 |
| 19 | 98.8 | 73.2 | 97.0 | 153.2 | 190.7 | 213.0 | 82.1 | 124.1 | 272.0 | 158.9 | 103.5 | 70.8 |
| 20 | 98.8 | 74.8 | 94.3 | 152.0 | 198.0 | 190.7 | 62.5 | 146.4 | 325.2 | 156.6 | 97.9 | 68.5 |
| 21 | 95.2 | 74.0 | 89.9 | 156.6 | 169.4 | 176.5 | 58.1 | 144.2 | 462.4 | 153.2 | 95.2 | 80.5 |
| 22 | 96.1 | 73.2 | 84.7 | 158.9 | 153.2 | 169.4 | 64.7 | 98.8 | 444.4 | 149.8 | 106.3 | 67.0 |
| 23 | 97.0 | 70.8 | 84.7 | 154.3 | 104.4 | 263.6 | 74.0 | 77.2 | 451.6 | 144.2 | 100.7 | 69.3 |
| 24 | 84.7 | 73.2 | 80.5 | 157.7 | 185.9 | 1134.8 | 74.0 | 67.7 | 1819.4 | 117.0 | 99.7 | 70.8 |
| 25 | 89.9 | 73.2 | 78.0 | 153.2 | 205.4 | 406.2 | 71.6 | 66.2 | 1719.2 | 129.2 | 99.7 | 74.0 |
| 26 | 87.2 | 69.3 | 85.5 | 160.0 | 190.7 | 295.1 | 70.8 | 94.3 | 702.1 | 104.4 | 100.7 | 70.0 |
| 27 | 88.1 | 68.5 | 95.2 | 138.8 | 181.2 | 239.0 | 73.2 | 117.0 | 437.4 | 92.5 | 103.5 | 70.0 |
| 28 | 86.4 | 70.0 | 89.0 | 149.8 | 178.8 | 220.6 | 87.2 | 114.0 | 304.0 | 91.6 | 92.5 | 70.0 |
| 29 | 84.7 | | 85.5 | 153.2 | 139.9 | 190.7 | 195.6 | 100.7 | 274.8 | 97.0 | 105.3 | 70.8 |
| 30 | 85.5 | | 83.8 | 154.3 | 110.1 | 171.8 | 195.6 | 87.2 | 249.8 | 97.9 | 97.0 | 70.0 |
| 31 | 84.7 | | 77.2 | | 132.4 | | 198.0 | 78.0 | | 91.6 | | 68.5 |
| 1ST | 96.3 | 85.6 | 71.6 | 107.9 | 171.9 | 165.6 | 163.0 | 342.4 | 144.9 | 243.2 | 120.2 | 95.5 |
| 2ND | 95.0 | 72.6 | 76.2 | 191.1 | 132.8 | 187.9 | 93.3 | 84.1 | 220.7 | 314.1 | 107.1 | 72.8 |
| 3RD | 89.0 | 71.5 | 84.9 | 153.7 | 159.2 | 326.8 | 105.7 | 95.0 | 686.5 | 115.3 | 100.1 | 71.0 |
| MEAN | 93.3 | 77.0 | 77.8 | 150.9 | 154.8 | 226.8 | 120.2 | 171.3 | 350.7 | 220.7 | 109.1 | 79.5 |
| MAX. | 101.6 | 89.9 | 97.0 | 277.7 | 444.4 | 1134.8 | 198.0 | 1229.2 | 1819.4 | 882.2 | 145.3 | 111.1 |
| MIN. | 84.7 | 68.5 | 59.6 | 75.6 | 78.0 | 111.1 | 58.1 | 65.4 | 67.7 | 91.6 | 92.5 | 63.9 |

Daily Maximum Runoff = 1819.4 ( Month : 9 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = 58.1 ( Month : 7 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 152.7 ( = 667.7 mm )

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 68.5 | 67.7 | 67.0 | 61.0 | 48.6 | 54.0 | 231.0 | 369.5 | 413.0 | 149.8 | 107.2 | 119.0 |
| 2 | 74.8 | 67.7 | 69.3 | 55.3 | 51.9 | 57.4 | 167.1 | 249.8 | 319.1 | 145.3 | 108.2 | 108.2 |
| 3 | 67.7 | 69.3 | 66.2 | 53.3 | 54.0 | 56.7 | 157.7 | 213.0 | 277.7 | 144.2 | 109.2 | 104.4 |
| 4 | 70.0 | 74.8 | 67.0 | 58.1 | 53.3 | 59.6 | 156.6 | 263.6 | 328.3 | 142.0 | 107.2 | 105.3 |
| 5 | 69.3 | 62.5 | 65.4 | 56.0 | 48.0 | 61.0 | 156.6 | 858.0 | 266.4 | 139.9 | 107.2 | 101.6 |
| 6 | 77.2 | 70.0 | 67.0 | 54.0 | 52.6 | 60.3 | 152.0 | 426.9 | 231.0 | 136.6 | 104.4 | 107.2 |
| 7 | 82.1 | 69.3 | 67.0 | 51.2 | 54.0 | 54.0 | 147.6 | 292.2 | 218.1 | 133.4 | 95.2 | 110.1 |
| 8 | 74.8 | 70.8 | 65.4 | 54.6 | 48.6 | 58.1 | 146.4 | 255.2 | 223.2 | 121.0 | 71.6 | 106.3 |
| 9 | 73.2 | 74.8 | 66.2 | 50.6 | 55.3 | 56.7 | 144.2 | 236.3 | 252.5 | 101.6 | 94.3 | 107.2 |
| 10 | 71.6 | 67.7 | 65.4 | 53.3 | 50.6 | 60.3 | 146.4 | 205.4 | 233.7 | 104.4 | 113.0 | 101.6 |
| 11 | 71.6 | 66.2 | 66.2 | 62.5 | 55.3 | 93.4 | 154.3 | 198.0 | 213.0 | 100.7 | 118.0 | 108.2 |
| 12 | 71.6 | 69.3 | 63.9 | 59.6 | 53.3 | 89.0 | 155.4 | 188.3 | 170.6 | 97.9 | 110.1 | 108.2 |
| 13 | 71.6 | 71.6 | 64.7 | 52.6 | 58.8 | 78.0 | 143.1 | 181.2 | 178.8 | 109.2 | 106.3 | 111.1 |
| 14 | 76.4 | 63.9 | 65.4 | 51.9 | 55.3 | 66.2 | 148.7 | 183.6 | 462.4 | 106.3 | 112.1 | 104.4 |
| 15 | 75.6 | 65.4 | 64.7 | 52.6 | 50.6 | 67.0 | 143.1 | 181.2 | 3256.2 | 105.3 | 111.1 | 108.2 |
| 16 | 75.6 | 70.0 | 64.7 | 50.6 | 54.6 | 57.4 | 148.7 | 176.5 | 4384.4 | 104.4 | 118.0 | 83.0 |
| 17 | 73.2 | 70.8 | 65.4 | 50.6 | 49.9 | 61.0 | 148.7 | 178.8 | 2529.5 | 97.0 | 121.0 | 86.4 |
| 18 | 74.8 | 71.6 | 63.9 | 56.7 | 51.9 | 56.7 | 142.0 | 178.8 | 617.1 | 76.4 | 117.0 | 92.5 |
| 19 | 73.2 | 70.0 | 64.7 | 77.2 | 51.2 | 56.0 | 122.0 | 139.9 | 334.5 | 79.6 | 107.2 | 83.8 |
| 20 | 73.2 | 68.5 | 63.2 | 108.2 | 54.6 | 63.2 | 218.1 | 244.3 | 283.4 | 80.5 | 109.2 | 72.4 |
| 21 | 71.6 | 67.0 | 63.2 | 78.8 | 56.7 | 65.4 | 154.3 | 499.1 | 236.3 | 79.6 | 111.1 | 69.3 |
| 22 | 71.6 | 70.0 | 61.7 | 66.2 | 54.6 | 69.3 | 144.2 | 337.6 | 218.1 | 80.5 | 102.5 | 67.7 |
| 23 | 73.2 | 69.3 | 63.9 | 60.3 | 54.0 | 87.2 | 1539.2 | 255.2 | 207.9 | 101.6 | 94.3 | 68.5 |
| 24 | 74.8 | 71.6 | 63.9 | 58.8 | 52.6 | 97.0 | 1167.7 | 537.2 | 200.5 | 107.2 | 96.1 | 68.5 |
| 25 | 74.8 | 69.3 | 60.3 | 56.0 | 51.2 | 109.2 | 343.9 | 1404.1 | 193.1 | 117.0 | 96.1 | 63.9 |
| 26 | 74.8 | 69.3 | 58.8 | 56.7 | 51.2 | 93.4 | 247.0 | 1799.2 | 188.3 | 122.0 | 89.9 | 62.5 |
| 27 | 71.6 | 67.7 | 61.0 | 58.1 | 63.9 | 406.2 | 210.4 | 3220.9 | 181.2 | 115.0 | 90.7 | 60.3 |
| 28 | 71.6 | 65.4 | 56.0 | 51.9 | 79.6 | 506.6 | 185.9 | 2482.5 | 178.8 | 111.1 | 84.7 | 61.0 |
| 29 | 71.6 | | 53.3 | 54.6 | 66.2 | 195.6 | 181.2 | 1725.8 | 176.5 | 107.2 | 89.0 | 59.6 |
| 30 | 71.6 | | 54.0 | 51.2 | 58.8 | 274.8 | 220.6 | 1344.6 | 171.8 | 110.1 | 84.7 | 58.1 |
| 31 | 69.3 | | 53.3 | | 54.6 | | 389.3 | 858.0 | | 109.2 | | 76.4 |
| 1ST | 72.9 | 69.4 | 66.6 | 54.7 | 51.7 | 57.8 | 160.6 | 337.0 | 276.3 | 131.8 | 101.8 | 107.1 |
| 2ND | 73.7 | 68.7 | 64.7 | 62.2 | 53.6 | 68.8 | 152.4 | 185.1 | 1243.0 | 95.7 | 113.0 | 95.8 |
| 3RD | 72.4 | 68.7 | 59.0 | 59.3 | 58.5 | 190.5 | 434.9 | 1314.9 | 195.3 | 105.5 | 93.9 | 65.1 |
| MEAN | 73.0 | 69.0 | 63.3 | 58.8 | 54.7 | 105.7 | 255.3 | 635.0 | 571.5 | 110.8 | 102.9 | 88.5 |
| MAX. | 82.1 | 74.8 | 69.3 | 108.2 | 79.6 | 506.6 | 1539.2 | 3220.9 | 4384.4 | 149.8 | 121.0 | 119.0 |
| MIN. | 67.7 | 62.5 | 53.3 | 50.6 | 48.0 | 54.0 | 122.0 | 139.9 | 170.6 | 76.4 | 71.6 | 58.1 |

Daily Maximum Runoff = 4384.4 ( Month : 9 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 48.0 ( Month : 5 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 183.0 ( = 800.4 mm )

건설교통부

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 76.5 | 72.4 | 82.3 | 69.6 | 64.4 | 71.0 | 133.2 | 174.8 | 72.4 | 45.6 | 39.5 | 39.5 |
| 2 | 73.7 | 69.6 | 72.4 | 71.0 | 67.0 | 79.4 | 86.8 | 149.1 | 73.7 | 43.5 | 39.5 | 39.5 |
| 3 | 71.0 | 69.6 | 69.6 | 68.3 | 68.3 | 72.4 | 76.5 | 170.4 | 69.6 | 42.5 | 39.5 | 39.5 |
| 4 | 72.4 | 71.0 | 72.4 | 71.0 | 69.6 | 75.1 | 72.4 | 161.7 | 65.7 | 40.5 | 39.5 | 38.5 |
| 5 | 68.3 | 69.6 | 72.4 | 69.6 | 67.0 | 72.4 | 69.6 | 163.8 | 64.4 | 44.5 | 39.5 | 38.5 |
| 6 | 72.4 | 72.4 | 69.6 | 69.6 | 69.6 | 69.6 | 61.8 | 135.2 | 61.8 | 43.5 | 39.5 | 38.5 |
| 7 | 73.7 | 72.4 | 69.6 | 67.0 | 69.6 | 67.0 | 61.8 | 135.2 | 60.6 | 42.5 | 39.5 | 38.5 |
| 8 | 72.4 | 68.3 | 71.0 | 69.6 | 65.7 | 94.6 | 61.8 | 161.7 | 64.4 | 41.5 | 38.5 | 38.5 |
| 9 | 71.0 | 68.3 | 76.5 | 69.6 | 68.3 | 151.2 | 59.4 | 153.2 | 60.6 | 45.6 | 38.5 | 38.5 |
| 10 | 72.4 | 71.0 | 71.0 | 67.0 | 69.6 | 114.8 | 59.4 | 125.7 | 65.7 | 43.5 | 39.5 | 38.5 |
| 11 | 72.4 | 72.4 | 72.4 | 69.6 | 65.7 | 80.9 | 86.8 | 135.2 | 65.7 | 40.5 | 39.5 | 38.5 |
| 12 | 75.1 | 68.3 | 75.1 | 72.4 | 67.0 | 75.1 | 93.0 | 120.1 | 65.7 | 39.5 | 39.5 | 38.5 |
| 13 | 73.7 | 67.0 | 69.6 | 68.3 | 68.3 | 75.1 | 168.2 | 123.8 | 63.1 | 42.5 | 38.5 | 38.5 |
| 14 | 71.0 | 68.3 | 71.0 | 69.6 | 67.0 | 75.1 | 708.3 | 120.1 | 60.6 | 40.5 | 39.5 | 38.5 |
| 15 | 79.4 | 69.6 | 67.0 | 68.3 | 67.0 | 85.3 | 524.8 | 131.3 | 55.7 | 40.5 | 39.5 | 38.5 |
| 16 | 72.4 | 67.0 | 69.6 | 67.0 | 68.3 | 83.8 | 528.9 | 139.1 | 59.4 | 43.5 | 39.5 | 39.5 |
| 17 | 73.7 | 72.4 | 71.0 | 68.3 | 67.0 | 75.1 | 492.5 | 143.0 | 54.5 | 42.5 | 39.5 | 39.5 |
| 18 | 69.6 | 69.6 | 71.0 | 67.0 | 67.0 | 72.4 | 480.7 | 181.6 | 52.2 | 40.5 | 39.5 | 40.5 |
| 19 | 75.1 | 71.0 | 71.0 | 71.0 | 68.3 | 69.6 | 465.2 | 166.0 | 51.1 | 40.5 | 38.5 | 40.5 |
| 20 | 76.5 | 68.3 | 69.6 | 67.0 | 67.0 | 68.3 | 413.1 | 161.7 | 52.2 | 41.5 | 38.5 | 40.5 |
| 21 | 75.1 | 68.3 | 68.3 | 67.0 | 68.3 | 72.4 | 541.4 | 133.2 | 52.2 | 39.5 | 38.5 | 40.5 |
| 22 | 72.4 | 67.0 | 68.3 | 67.0 | 65.7 | 83.8 | 484.6 | 129.4 | 48.9 | 40.5 | 39.5 | 40.5 |
| 23 | 72.4 | 67.0 | 67.0 | 65.7 | 68.3 | 80.9 | 384.9 | 137.1 | 50.0 | 41.5 | 38.5 | 40.5 |
| 24 | 75.1 | 68.3 | 65.7 | 65.7 | 69.6 | 76.5 | 222.7 | 120.1 | 47.8 | 42.5 | 39.5 | 40.5 |
| 25 | 76.5 | 69.6 | 64.4 | 67.0 | 67.0 | 79.4 | 262.9 | 122.0 | 46.7 | 40.5 | 39.5 | 40.5 |
| 26 | 73.7 | 69.6 | 67.0 | 65.7 | 64.4 | 68.3 | 243.7 | 111.2 | 46.7 | 41.5 | 38.5 | 40.5 |
| 27 | 78.0 | 68.3 | 67.0 | 65.7 | 65.7 | 69.6 | 207.7 | 96.2 | 45.6 | 40.5 | 38.5 | 40.5 |
| 28 | 78.0 | 65.7 | 67.0 | 67.0 | 68.3 | 72.4 | 170.4 | 107.8 | 46.7 | 39.5 | 38.5 | 41.5 |
| 29 | 76.5 | 69.6 | 68.3 | 67.0 | 64.4 | 79.4 | 155.3 | 96.2 | 46.7 | 42.5 | 38.5 | 41.5 |
| 30 | 75.1 | | 65.7 | 68.3 | 68.3 | 85.3 | 147.1 | 91.4 | 46.7 | 39.5 | 38.5 | 41.5 |
| 31 | 72.4 | | 65.7 | | 69.6 | | 338.1 | 91.4 | | 39.5 | | 42.5 |
| 1ST | 72.4 | 70.5 | 72.7 | 69.3 | 67.9 | 86.7 | 74.3 | 153.1 | 65.9 | 43.3 | 39.3 | 38.8 |
| 2ND | 73.9 | 69.4 | 70.7 | 68.9 | 67.3 | 76.1 | 396.2 | 142.2 | 58.0 | 41.2 | 39.2 | 39.3 |
| 3RD | 75.0 | 68.2 | 66.8 | 66.6 | 67.2 | 76.8 | 287.2 | 112.4 | 47.8 | 40.6 | 38.8 | 40.9 |
| MEAN | 73.8 | 69.4 | 70.0 | 68.2 | 67.5 | 79.9 | 253.6 | 135.1 | 57.2 | 41.7 | 39.1 | 39.7 |
| MAX. | 79.4 | 72.4 | 82.3 | 72.4 | 69.6 | 151.2 | 708.3 | 181.6 | 73.7 | 45.6 | 39.5 | 42.5 |
| MIN. | 68.3 | 65.7 | 64.4 | 65.7 | 64.4 | 67.0 | 59.4 | 91.4 | 45.6 | 39.5 | 38.5 | 38.5 |

Daily Maximum Runoff = 708.3 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = 38.5 ( Month : 12 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 83.2 ( = 532.9 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 45.9 | 48.7 | 53.0 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 75.1 | 151.7 | 98.7 | 108.5 | 71.8 | 73.4 |
| 2 | 45.9 | 48.7 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 48.7 | 78.6 | 185.7 | 96.8 | 76.8 | 71.8 | 71.8 |
| 3 | 45.9 | 41.9 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 48.7 | 54.5 | 173.2 | 91.1 | 73.4 | 71.8 | 71.8 |
| 4 | 45.9 | 43.2 | 54.5 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 59.0 | 168.3 | 93.0 | 73.4 | 71.8 | 71.8 |
| 5 | 45.9 | 48.7 | 53.0 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 55.9 | 165.9 | 118.7 | 71.8 | 75.1 | 75.1 |
| 6 | 45.9 | 48.7 | 53.0 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 51.5 | 163.5 | 125.0 | 85.6 | 76.8 | 71.8 |
| 7 | 43.2 | 48.7 | 53.0 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.5 | 165.9 | 120.8 | 114.5 | 76.8 | 73.4 |
| 8 | 39.3 | 51.5 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 57.4 | 51.5 | 163.5 | 122.9 | 85.6 | 83.8 | 71.8 |
| 9 | 38.0 | 48.7 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 62.1 | 51.5 | 163.5 | 299.1 | 73.4 | 71.8 | 71.8 |
| 10 | 38.0 | 48.7 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 51.5 | 51.5 | 161.1 | 168.3 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 11 | 38.0 | 45.9 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 51.5 | 59.0 | 168.3 | 133.6 | 96.8 | 71.8 | 71.8 |
| 12 | 38.0 | 48.7 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 51.5 | 53.0 | 163.5 | 156.4 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 13 | 38.0 | 48.7 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 66.8 | 55.9 | 147.1 | 144.8 | 71.8 | 71.8 | 75.1 |
| 14 | 39.3 | 45.9 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 73.4 | 68.5 | 149.4 | 149.4 | 71.8 | 71.8 | 75.1 |
| 15 | 39.3 | 48.7 | 53.0 | 50.1 | 51.5 | 63.6 | 125.0 | 149.4 | 902.4 | 71.8 | 71.8 | 76.8 |
| 16 | 39.3 | 54.5 | 53.0 | 50.1 | 48.7 | 66.8 | 943.5 | 151.7 | 292.9 | 71.8 | 71.8 | 75.1 |
| 17 | 39.3 | 55.9 | 53.0 | 50.1 | 47.3 | 51.5 | 201.2 | 151.7 | 239.4 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 18 | 38.0 | 55.9 | 53.0 | 50.1 | 47.3 | 51.5 | 190.8 | 149.4 | 193.4 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 19 | 38.0 | 55.9 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 60.5 | 170.7 | 170.7 | 183.1 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 20 | 38.0 | 55.9 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 80.3 | 239.4 | 163.5 | 180.6 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 21 | 38.0 | 48.7 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 80.3 | 118.7 | 198.5 | 163.5 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 22 | 38.0 | 48.7 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 82.1 | 68.5 | 154.0 | 165.9 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 23 | 38.0 | 55.9 | 51.5 | 50.1 | 48.7 | 76.8 | 62.1 | 127.1 | 147.1 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 24 | 38.0 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 47.3 | 73.4 | 245.1 | 83.8 | 129.3 | 73.4 | 71.8 | 71.8 |
| 25 | 39.3 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 47.3 | 76.8 | 228.2 | 83.8 | 110.5 | 73.4 | 71.8 | 71.8 |
| 26 | 40.6 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 47.3 | 83.8 | 347.6 | 127.1 | 112.5 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 27 | 40.6 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 47.3 | 66.8 | 959.2 | 120.8 | 106.5 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 28 | 41.9 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 47.3 | 73.4 | 2987.8 | 87.4 | 100.6 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 29 | 41.9 | | 51.5 | 50.1 | 47.3 | 73.4 | 1184.2 | 87.4 | 114.5 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 30 | 41.9 | | 51.5 | 50.1 | 47.3 | 80.3 | 228.2 | 158.7 | 87.4 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 31 | 41.9 | | 51.5 | | 47.3 | | 178.1 | 83.8 | | 71.8 | | 71.8 |
| 1ST | 43.4 | 47.8 | 53.7 | 51.0 | 50.8 | 51.5 | 58.1 | 166.2 | 133.4 | 83.5 | 74.3 | 72.4 |
| 2ND | 38.5 | 51.6 | 52.7 | 50.1 | 49.8 | 61.8 | 210.7 | 156.5 | 257.6 | 74.3 | 71.8 | 73.3 |
| 3RD | 40.0 | 54.1 | 51.5 | 50.8 | 47.7 | 76.7 | 600.7 | 119.3 | 123.8 | 72.1 | 71.8 | 71.8 |
| MEAN | 40.6 | 51.0 | 52.6 | 50.6 | 49.4 | 63.3 | 299.9 | 146.4 | 171.6 | 76.5 | 72.6 | 72.5 |
| MAX. | 45.9 | 55.9 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 83.8 | 2987.8 | 198.5 | 902.4 | 114.5 | 83.8 | 76.8 |
| MIN. | 38.0 | 41.9 | 51.5 | 50.1 | 47.3 | 48.7 | 51.5 | 83.8 | 87.4 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |

Daily Maximum Runoff = 2987.8 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 38.0 ( Month : 1 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 96.0 ( = 613.0 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 76.8 | 73.4 | 68.5 | 163.5 | 140.3 | 311.7 | 71.8 | 70.1 | 73.4 |
| 2 | 71.8 | 71.8 | 73.4 | 76.8 | 75.1 | 76.8 | 175.7 | 156.4 | 242.3 | 71.8 | 73.4 | 75.1 |
| 3 | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 93.0 | 116.6 | 80.3 | 203.8 | 154.0 | 168.3 | 71.8 | 70.1 | 70.1 |
| 4 | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 82.1 | 125.0 | 71.8 | 188.2 | 154.0 | 161.1 | 71.8 | 71.8 | 68.5 |
| 5 | 71.8 | 76.8 | 75.1 | 80.3 | 112.5 | 68.5 | 188.2 | 140.3 | 154.0 | 71.8 | 68.5 | 71.8 |
| 6 | 71.8 | 71.8 | 73.4 | 85.6 | 75.1 | 65.2 | 188.2 | 156.4 | 156.4 | 71.8 | 68.5 | 71.8 |
| 7 | 71.8 | 71.8 | 76.8 | 76.8 | 60.5 | 173.2 | 163.5 | 110.5 | 133.6 | 71.8 | 68.5 | 71.8 |
| 8 | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 80.3 | 78.6 | 175.7 | 206.4 | 102.5 | 133.6 | 71.8 | 70.1 | 71.8 |
| 9 | 73.4 | 71.8 | 71.8 | 129.3 | 89.3 | 156.4 | 259.6 | 98.7 | 142.5 | 70.1 | 70.1 | 68.5 |
| 10 | 73.4 | 71.8 | 73.4 | 110.5 | 82.1 | 112.5 | 262.6 | 127.1 | 118.7 | 71.8 | 66.8 | 70.1 |
| 11 | 73.4 | 75.1 | 75.1 | 82.1 | 94.9 | 116.6 | 262.6 | 133.6 | 112.5 | 71.8 | 68.5 | 71.8 |
| 12 | 71.8 | 71.8 | 73.4 | 91.1 | 114.5 | 142.5 | 262.6 | 151.7 | 211.8 | 70.1 | 68.5 | 71.8 |
| 13 | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 91.1 | 96.8 | 127.1 | 214.5 | 131.4 | 147.1 | 71.8 | 71.8 | 70.1 |
| 14 | 73.4 | 71.8 | 73.4 | 106.5 | 89.3 | 118.7 | 461.8 | 127.1 | 102.5 | 71.8 | 73.4 | 71.8 |
| 15 | 71.8 | 71.8 | 75.1 | 85.6 | 108.5 | 102.5 | 473.3 | 122.9 | 87.4 | 75.1 | 70.1 | 68.5 |
| 16 | 71.8 | 71.8 | 75.1 | 94.9 | 73.4 | 98.7 | 837.2 | 116.6 | 78.6 | 73.4 | 68.5 | 70.1 |
| 17 | 71.8 | 71.8 | 73.4 | 78.6 | 94.9 | 83.8 | 314.9 | 104.5 | 80.3 | 71.8 | 66.8 | 70.1 |
| 18 | 73.4 | 71.8 | 71.8 | 76.8 | 71.8 | 80.3 | 321.3 | 100.6 | 76.8 | 71.8 | 70.1 | 70.1 |
| 19 | 75.1 | 71.8 | 75.1 | 82.1 | 108.5 | 83.8 | 274.5 | 93.0 | 76.8 | 70.1 | 68.5 | 70.1 |
| 20 | 73.4 | 96.8 | 73.4 | 76.8 | 100.6 | 292.9 | 225.4 | 102.5 | 70.1 | 71.8 | 71.8 | 71.8 |
| 21 | 73.4 | 75.1 | 75.1 | 73.4 | 87.4 | 371.4 | 242.3 | 158.7 | 71.8 | 71.8 | 68.5 | 73.4 |
| 22 | 73.4 | 73.4 | 76.8 | 71.8 | 122.9 | 327.8 | 450.5 | 286.7 | 71.8 | 70.1 | 70.1 | 73.4 |
| 23 | 71.8 | 85.6 | 73.4 | 80.3 | 127.1 | 233.8 | 760.1 | 190.8 | 68.5 | 71.8 | 66.8 | 71.8 |
| 24 | 71.8 | 75.1 | 75.1 | 87.4 | 106.5 | 217.2 | 188.2 | 158.7 | 71.8 | 71.8 | 65.2 | 70.1 |
| 25 | 71.8 | 73.4 | 76.8 | 83.8 | 87.4 | 217.2 | 214.5 | 151.7 | 70.1 | 71.8 | 66.8 | 71.8 |
| 26 | 71.8 | 71.8 | 75.1 | 78.6 | 82.1 | 308.5 | 147.1 | 98.7 | 66.8 | 71.8 | 68.5 | 70.1 |
| 27 | 71.8 | 71.8 | 76.8 | 80.3 | 73.4 | 253.8 | 151.7 | 98.7 | 68.5 | 73.4 | 70.1 | 68.5 |
| 28 | 71.8 | 71.8 | 82.1 | 78.6 | 75.1 | 211.8 | 147.1 | 108.5 | 66.8 | 71.8 | 70.1 | 70.1 |
| 29 | 71.8 | | 89.3 | 76.8 | 96.8 | 231.0 | 147.1 | 104.5 | 65.2 | 71.8 | 66.8 | 71.8 |
| 30 | 73.4 | | 87.4 | 82.1 | 98.7 | 271.5 | 147.1 | 89.3 | 66.8 | 71.8 | 66.8 | 71.8 |
| 31 | 73.4 | | 91.1 | | 96.8 | | 144.8 | 127.1 | | 71.8 | | 948.7 |
| 1ST | 72.1 | 72.3 | 73.1 | 89.2 | 88.8 | 104.9 | 200.0 | 134.0 | 172.2 | 71.6 | 69.8 | 71.3 |
| 2ND | 72.8 | 74.6 | 73.8 | 86.6 | 95.3 | 124.7 | 364.8 | 118.4 | 104.4 | 71.9 | 69.8 | 70.6 |
| 3RD | 72.4 | 74.8 | 79.9 | 79.3 | 95.8 | 264.4 | 249.1 | 143.0 | 68.8 | 71.8 | 68.0 | 151.0 |
| MEAN | 72.4 | 73.8 | 75.7 | 85.0 | 93.4 | 164.7 | 270.6 | 132.2 | 115.1 | 71.8 | 69.2 | 99.4 |
| MAX. | 75.1 | 96.8 | 91.1 | 129.3 | 127.1 | 371.4 | 837.2 | 286.7 | 311.7 | 75.1 | 73.4 | 948.7 |
| MIN. | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 71.8 | 60.5 | 65.2 | 144.8 | 89.3 | 65.2 | 70.1 | 65.2 | 68.5 |

Daily Maximum Runoff = 948.7 ( Month : 12 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = 60.5 ( Month : 5 , Day : 7 )
Annual Mean Runoff = 110.6 ( = 706.0 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 55.9 | 55.9 | 50.1 | 54.5 | 59.0 | 70.1 | 54.5 | 217.2 | 222.7 | 60.5 | 48.7 | 50.1 |
| 2 | 55.9 | 54.5 | 51.5 | 51.5 | 54.5 | 63.6 | 57.4 | 217.2 | 211.8 | 63.6 | 48.7 | 50.1 |
| 3 | 59.0 | 55.9 | 48.7 | 53.0 | 59.0 | 71.8 | 60.5 | 214.5 | 206.4 | 55.9 | 50.1 | 48.7 |
| 4 | 60.5 | 54.5 | 50.1 | 53.0 | 57.4 | 80.3 | 54.5 | 214.5 | 256.7 | 54.5 | 48.7 | 48.7 |
| 5 | 57.4 | 54.5 | 51.5 | 54.5 | 50.1 | 71.8 | 51.5 | 214.5 | 203.8 | 60.5 | 48.7 | 50.1 |
| 6 | 57.4 | 57.4 | 53.0 | 53.0 | 53.0 | 100.6 | 51.5 | 214.5 | 116.6 | 65.2 | 50.1 | 50.1 |
| 7 | 57.4 | 57.4 | 53.0 | 51.5 | 57.4 | 102.5 | 125.0 | 203.8 | 93.0 | 57.4 | 50.1 | 51.5 |
| 8 | 55.9 | 57.4 | 50.1 | 51.5 | 55.9 | 82.1 | 110.5 | 188.2 | 89.3 | 62.1 | 48.7 | 48.7 |
| 9 | 57.4 | 57.4 | 54.5 | 54.5 | 59.0 | 80.3 | 138.0 | 201.2 | 83.8 | 59.0 | 48.7 | 50.1 |
| 10 | 55.9 | 55.9 | 53.0 | 53.0 | 55.9 | 98.7 | 203.8 | 195.9 | 122.9 | 57.4 | 48.7 | 50.1 |
| 11 | 60.5 | 54.5 | 51.5 | 53.0 | 53.0 | 104.5 | 170.7 | 190.8 | 82.1 | 59.0 | 50.1 | 48.7 |
| 12 | 57.4 | 55.9 | 53.0 | 53.0 | 57.4 | 112.5 | 236.6 | 206.4 | 60.5 | 59.0 | 50.1 | 50.1 |
| 13 | 55.9 | 54.5 | 51.5 | 54.5 | 51.5 | 102.5 | 222.7 | 195.9 | 62.1 | 57.4 | 48.7 | 50.1 |
| 14 | 57.4 | 55.9 | 50.1 | 51.5 | 55.9 | 100.6 | 203.8 | 190.8 | 60.5 | 55.9 | 48.7 | 50.1 |
| 15 | 60.5 | 55.9 | 51.5 | 51.5 | 55.9 | 102.5 | 214.5 | 193.4 | 62.1 | 57.4 | 48.7 | 48.7 |
| 16 | 59.0 | 54.5 | 50.1 | 54.5 | 54.5 | 89.3 | 242.3 | 195.9 | 60.5 | 54.5 | 48.7 | 50.1 |
| 17 | 57.4 | 51.5 | 48.7 | 57.4 | 54.5 | 100.6 | 253.8 | 198.5 | 60.5 | 55.9 | 48.7 | 51.5 |
| 18 | 57.4 | 54.5 | 51.5 | 57.4 | 57.4 | 98.7 | 225.4 | 190.8 | 60.5 | 54.5 | 50.1 | 50.1 |
| 19 | 55.9 | 53.0 | 51.5 | 53.0 | 53.0 | 98.7 | 206.4 | 190.8 | 62.1 | 53.0 | 50.1 | 50.1 |
| 20 | 55.9 | 55.9 | 53.0 | 53.0 | 54.5 | 102.5 | 203.8 | 188.2 | 62.1 | 51.5 | 50.1 | 50.1 |
| 21 | 59.0 | 54.5 | 50.1 | 51.5 | 57.4 | 98.7 | 219.9 | 190.8 | 62.1 | 53.0 | 48.7 | 51.5 |
| 22 | 59.0 | 54.5 | 51.5 | 53.0 | 55.9 | 100.6 | 201.2 | 198.5 | 62.1 | 51.5 | 48.7 | 48.7 |
| 23 | 59.0 | 54.5 | 53.0 | 53.0 | 57.4 | 82.1 | 245.1 | 203.8 | 60.5 | 53.0 | 51.5 | 48.7 |
| 24 | 59.0 | 57.4 | 50.1 | 51.5 | 57.4 | 98.7 | 242.3 | 214.5 | 60.5 | 51.5 | 50.1 | 51.5 |
| 25 | 57.4 | 53.0 | 50.1 | 54.5 | 60.5 | 104.5 | 256.7 | 198.5 | 62.1 | 51.5 | 48.7 | 51.5 |
| 26 | 55.9 | 53.0 | 51.5 | 53.0 | 59.0 | 87.4 | 256.7 | 188.2 | 63.6 | 55.9 | 48.7 | 51.5 |
| 27 | 55.9 | 54.5 | 54.5 | 53.0 | 60.5 | 83.8 | 214.5 | 154.0 | 65.2 | 53.0 | 48.7 | 51.5 |
| 28 | 57.4 | 51.5 | 51.5 | 55.9 | 55.9 | 100.6 | 222.7 | 154.0 | 63.6 | 51.5 | 48.7 | 51.5 |
| 29 | 55.9 | | 51.5 | 51.5 | 59.0 | 102.5 | 217.2 | 156.4 | 60.5 | 53.0 | 48.7 | 48.7 |
| 30 | 57.4 | | 51.5 | 54.5 | 57.4 | 59.0 | 214.5 | 180.6 | 60.5 | 54.5 | 45.9 | 48.7 |
| 31 | 55.9 | | 48.7 | | 55.9 | | 217.2 | 163.5 | | 48.7 | | 51.5 |
| 1ST | 57.3 | 56.1 | 51.6 | 53.0 | 56.1 | 82.2 | 90.7 | 208.1 | 160.7 | 59.6 | 49.1 | 49.8 |
| 2ND | 57.8 | 54.6 | 51.3 | 53.9 | 54.8 | 101.2 | 218.0 | 194.2 | 63.3 | 55.8 | 49.4 | 50.0 |
| 3RD | 57.5 | 54.1 | 51.3 | 53.1 | 57.9 | 91.8 | 228.0 | 182.1 | 62.1 | 52.5 | 48.8 | 50.5 |
| MEAN | 57.5 | 55.0 | 51.4 | 53.3 | 56.3 | 91.7 | 180.5 | 194.4 | 95.4 | 55.9 | 49.1 | 50.1 |
| MAX. | 60.5 | 57.4 | 54.5 | 57.4 | 60.5 | 112.5 | 256.7 | 217.2 | 256.7 | 65.2 | 51.5 | 51.5 |
| MIN. | 55.9 | 51.5 | 48.7 | 51.5 | 50.1 | 59.0 | 51.5 | 154.0 | 60.5 | 48.7 | 45.9 | 48.7 |

Daily Maximum Runoff = 256.7 ( Month : 9 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = 45.9 ( Month : 11 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 82.9 ( = 529.2 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80.8 | 85.1 | 74.6 | 74.6 | 96.0 | 80.8 | 85.1 | 62.8 | 100.6 | 59.1 | 68.6 | 74.6 |
| 2 | 80.8 | 85.1 | 78.8 | 80.8 | 107.5 | 89.4 | 107.5 | 62.8 | 100.6 | 59.1 | 85.1 | 76.7 |
| 3 | 80.8 | 85.1 | 74.6 | 85.1 | 85.1 | 78.8 | 107.5 | 62.8 | 114.6 | 59.1 | 85.1 | 76.7 |
| 4 | 83.0 | 87.2 | 78.8 | 76.7 | 74.6 | 91.6 | 96.0 | 60.9 | 85.1 | 59.1 | 74.6 | 96.0 |
| 5 | 80.8 | 87.2 | 78.8 | 78.8 | 72.6 | 87.2 | 96.0 | 60.9 | 85.1 | 59.1 | 85.1 | 93.8 |
| 6 | 87.2 | 85.1 | 80.8 | 78.8 | 91.6 | 85.1 | 102.9 | 57.2 | 78.8 | 68.6 | 83.0 | 74.6 |
| 7 | 83.0 | 85.1 | 76.7 | 74.6 | 96.0 | 87.2 | 96.0 | 59.1 | 80.8 | 59.1 | 85.1 | 96.0 |
| 8 | 87.2 | 85.1 | 78.8 | 78.8 | 100.6 | 93.8 | 105.2 | 50.1 | 241.4 | 76.7 | 74.6 | 96.0 |
| 9 | 80.8 | 85.1 | 80.8 | 76.7 | 85.1 | 89.4 | 102.9 | 57.2 | 93.8 | 74.6 | 87.2 | 85.1 |
| 10 | 80.8 | 87.2 | 78.8 | 87.2 | 74.6 | 91.6 | 85.1 | 57.2 | 91.6 | 76.7 | 85.1 | 102.9 |
| 11 | 80.8 | 87.2 | 76.7 | 78.8 | 85.1 | 93.8 | 91.6 | 60.9 | 78.8 | 72.6 | 87.2 | 93.8 |
| 12 | 80.8 | 87.2 | 74.6 | 76.7 | 87.2 | 89.4 | 89.4 | 78.8 | 80.8 | 72.6 | 78.8 | 89.4 |
| 13 | 83.0 | 85.1 | 78.8 | 78.8 | 91.6 | 87.2 | 131.9 | 72.6 | 93.8 | 74.6 | 85.1 | 87.2 |
| 14 | 78.8 | 87.2 | 76.7 | 80.8 | 93.8 | 85.1 | 93.8 | 87.2 | 93.8 | 72.6 | 93.8 | 96.0 |
| 15 | 76.7 | 87.2 | 80.8 | 80.8 | 91.6 | 93.8 | 87.2 | 98.3 | 80.8 | 66.7 | 74.6 | 98.3 |
| 16 | 78.8 | 85.1 | 76.7 | 78.8 | 93.8 | 93.8 | 78.8 | 96.0 | 74.6 | 60.9 | 83.0 | 91.6 |
| 17 | 74.6 | 85.1 | 78.8 | 76.7 | 74.6 | 93.8 | 96.0 | 78.8 | 80.8 | 62.8 | 85.1 | 91.6 |
| 18 | 76.7 | 87.2 | 74.6 | 87.2 | 83.0 | 91.6 | 189.3 | 68.6 | 74.6 | 59.1 | 83.0 | 96.0 |
| 19 | 80.8 | 87.2 | 74.6 | 80.8 | 87.2 | 85.1 | 189.3 | 70.6 | 78.8 | 57.2 | 91.6 | 98.3 |
| 20 | 78.8 | 87.2 | 80.8 | 78.8 | 93.8 | 85.1 | 219.3 | 70.6 | 74.6 | 60.9 | 89.4 | 66.7 |
| 21 | 80.8 | 87.2 | 78.8 | 85.1 | 91.6 | 85.1 | 177.7 | 62.8 | 78.8 | 60.9 | 83.0 | 74.6 |
| 22 | 83.0 | 87.2 | 80.8 | 87.2 | 100.6 | 87.2 | 117.0 | 62.8 | 74.6 | 55.4 | 76.7 | 93.8 |
| 23 | 76.7 | 85.1 | 78.8 | 80.8 | 93.8 | 85.1 | 117.0 | 74.6 | 74.6 | 68.6 | 74.6 | 80.8 |
| 24 | 78.8 | 85.1 | 76.7 | 80.8 | 102.9 | 85.1 | 74.6 | 74.6 | 139.6 | 62.8 | 80.8 | 96.0 |
| 25 | 76.7 | 87.2 | 76.7 | 85.1 | 93.8 | 85.1 | 72.6 | 87.2 | 195.1 | 62.8 | 80.8 | 93.8 |
| 26 | 78.8 | 87.2 | 74.6 | 83.0 | 96.0 | 85.1 | 70.6 | 96.0 | 117.0 | 62.8 | 76.7 | 91.6 |
| 27 | 80.8 | 87.2 | 74.6 | 80.8 | 74.6 | 85.1 | 68.6 | 119.5 | 89.4 | 62.8 | 80.8 | 64.8 |
| 28 | 76.7 | 89.4 | 74.6 | 83.0 | 96.0 | 74.6 | 66.7 | 139.6 | 85.1 | 64.8 | 85.1 | 74.6 |
| 29 | 76.7 | 89.4 | 78.8 | 85.1 | 93.8 | 74.6 | 66.7 | 112.2 | 87.2 | 60.9 | 83.0 | 96.0 |
| 30 | 76.7 | | 74.6 | 91.6 | 91.6 | 80.8 | 66.7 | 112.2 | 85.1 | 60.9 | 74.6 | 93.8 |
| 31 | 76.7 | | 76.7 | | 93.8 | | 62.8 | 107.5 | | 66.7 | | 91.6 |
| 1ST | 82.5 | 85.7 | 78.1 | 79.2 | 88.4 | 87.5 | 98.4 | 59.1 | 107.2 | 65.1 | 81.4 | 87.3 |
| 2ND | 79.0 | 86.6 | 77.3 | 79.8 | 88.2 | 89.9 | 126.7 | 78.3 | 81.2 | 66.0 | 85.2 | 90.9 |
| 3RD | 78.4 | 87.2 | 76.9 | 84.3 | 93.5 | 82.8 | 87.4 | 95.4 | 102.7 | 62.7 | 79.6 | 86.5 |
| MEAN | 79.9 | 86.5 | 77.4 | 81.1 | 90.1 | 86.7 | 103.6 | 78.2 | 97.0 | 64.6 | 82.0 | 88.2 |
| MAX. | 87.2 | 89.4 | 80.8 | 91.6 | 107.5 | 93.8 | 219.3 | 139.6 | 241.4 | 76.7 | 93.8 | 102.9 |
| MIN. | 74.6 | 85.1 | 74.6 | 74.6 | 72.6 | 74.6 | 62.8 | 50.1 | 74.6 | 55.4 | 68.6 | 64.8 |

Daily Maximum Runoff = 241.4 ( Month : 9 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 50.1 ( Month : 8 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 84.6 ( = 541.5 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 70.6 | 60.9 | 72.6 | 80.8 | 80.8 | 174.9 | 305.3 | 152.8 | 247.8 | 55.4 | 70.6 | 55.4 |
| 2 | 72.6 | 59.1 | 78.8 | 78.8 | 89.4 | 177.7 | 287.9 | 441.7 | 238.2 | 57.2 | 59.1 | 60.9 |
| 3 | 78.8 | 60.9 | 68.6 | 83.0 | 93.8 | 219.3 | 244.6 | 825.8 | 177.7 | 57.2 | 57.2 | 62.8 |
| 4 | 85.1 | 60.9 | 70.6 | 74.6 | 80.8 | 180.6 | 260.9 | 1071.1 | 225.6 | 62.8 | 51.8 | 62.8 |
| 5 | 89.4 | 59.1 | 83.0 | 72.6 | 85.1 | 195.1 | 189.3 | 291.3 | 142.2 | 66.7 | 57.2 | 59.1 |
| 6 | 83.0 | 59.1 | 85.1 | 91.6 | 89.4 | 147.5 | 257.6 | 270.9 | 204.1 | 64.8 | 59.1 | 55.4 |
| 7 | 91.6 | 57.2 | 87.2 | 76.7 | 87.2 | 161.0 | 198.1 | 257.6 | 139.6 | 59.1 | 60.9 | 55.4 |
| 8 | 89.4 | 59.1 | 76.7 | 80.8 | 87.2 | 169.3 | 287.9 | 478.8 | 155.5 | 60.9 | 60.9 | 62.8 |
| 9 | 91.6 | 59.1 | 83.0 | 72.6 | 74.6 | 174.9 | 241.4 | 1211.8 | 183.5 | 68.6 | 59.1 | 62.8 |
| 10 | 85.1 | 59.1 | 78.8 | 70.6 | 85.1 | 210.1 | 166.5 | 1328.0 | 129.4 | 53.6 | 57.2 | 64.8 |
| 11 | 85.1 | 60.9 | 80.8 | 68.6 | 87.2 | 260.9 | 172.1 | 1031.3 | 117.0 | 57.2 | 57.2 | 62.8 |
| 12 | 74.6 | 60.9 | 80.8 | 83.0 | 96.0 | 235.0 | 247.8 | 662.1 | 124.4 | 59.1 | 57.2 | 64.8 |
| 13 | 74.6 | 70.6 | 76.7 | 83.0 | 114.6 | 333.9 | 569.8 | 512.7 | 158.2 | 66.7 | 64.8 | 62.8 |
| 14 | 72.6 | 70.6 | 72.6 | 78.8 | 177.7 | 264.2 | 556.4 | 517.1 | 107.5 | 60.9 | 57.2 | 55.4 |
| 15 | 70.6 | 62.8 | 78.8 | 85.1 | 100.6 | 219.3 | 337.5 | 1187.9 | 114.6 | 62.8 | 66.7 | 55.4 |
| 16 | 72.6 | 74.6 | 78.8 | 85.1 | 89.4 | 238.2 | 587.8 | 744.7 | 68.6 | 60.9 | 62.8 | 55.4 |
| 17 | 76.7 | 83.0 | 85.1 | 70.6 | 107.5 | 213.2 | 1037.0 | 841.4 | 449.9 | 51.8 | 59.1 | 64.8 |
| 18 | 80.8 | 76.7 | 80.8 | 74.6 | 91.6 | 222.4 | 583.3 | 277.7 | 257.6 | 60.9 | 59.1 | 64.8 |
| 19 | 70.6 | 74.6 | 80.8 | 68.6 | 98.3 | 244.6 | 382.5 | 264.2 | 213.2 | 60.9 | 55.4 | 64.8 |
| 20 | 70.6 | 70.6 | 76.7 | 64.8 | 121.9 | 228.7 | 495.7 | 264.2 | 219.3 | 51.8 | 57.2 | 64.8 |
| 21 | 68.6 | 100.6 | 80.8 | 72.6 | 129.4 | 207.1 | 981.1 | 425.6 | 174.9 | 59.1 | 59.1 | 53.6 |
| 22 | 72.6 | 102.9 | 80.8 | 76.7 | 207.1 | 225.6 | 478.8 | 330.3 | 126.9 | 72.6 | 60.9 | 60.9 |
| 23 | 68.6 | 105.2 | 74.6 | 102.9 | 158.2 | 158.2 | 251.1 | 287.9 | 126.9 | 74.6 | 134.5 | 64.8 |
| 24 | 70.6 | 96.0 | 80.8 | 137.0 | 155.5 | 169.3 | 251.1 | 277.7 | 68.6 | 57.2 | 64.8 | 64.8 |
| 25 | 70.6 | 89.4 | 80.8 | 68.6 | 158.2 | 155.5 | 260.9 | 294.8 | 68.6 | 64.8 | 64.8 | 64.8 |
| 26 | 70.6 | 93.8 | 83.0 | 76.7 | 147.5 | 152.8 | 254.4 | 319.5 | 57.2 | 98.3 | 64.8 | 55.4 |
| 27 | 68.6 | 74.6 | 78.8 | 74.6 | 142.2 | 74.6 | 257.6 | 298.3 | 60.9 | 158.2 | 64.8 | 57.2 |
| 28 | 64.8 | 74.6 | 76.7 | 78.8 | 129.4 | 172.1 | 274.3 | 277.7 | 70.6 | 228.7 | 64.8 | 55.4 |
| 29 | 68.6 | | 80.8 | 78.8 | 152.8 | 429.6 | 284.5 | 161.0 | 62.8 | 308.8 | 57.2 | 55.4 |
| 30 | 64.8 | | 78.8 | 78.8 | 144.8 | 429.6 | 281.1 | 163.7 | 57.2 | 398.0 | 66.7 | 55.4 |
| 31 | 64.8 | | 78.8 | | 124.4 | | 254.4 | 251.1 | | 495.7 | | 60.9 |
| 1ST | 83.7 | 59.5 | 78.4 | 78.2 | 85.4 | 181.0 | 244.0 | 633.0 | 184.4 | 60.6 | 59.3 | 60.2 |
| 2ND | 74.9 | 70.6 | 79.2 | 76.2 | 108.5 | 246.0 | 497.0 | 630.3 | 183.0 | 59.3 | 59.7 | 61.6 |
| 3RD | 68.5 | 92.1 | 79.5 | 84.5 | 150.0 | 217.4 | 348.1 | 280.7 | 87.5 | 183.3 | 70.2 | 59.0 |
| MEAN | 75.5 | 72.8 | 79.1 | 79.7 | 115.8 | 214.8 | 362.5 | 507.1 | 151.6 | 103.7 | 63.1 | 60.2 |
| MAX. | 91.6 | 105.2 | 87.2 | 137.0 | 207.1 | 429.6 | 1037.0 | 1328.0 | 449.9 | 495.7 | 134.5 | 64.8 |
| MIN. | 64.8 | 57.2 | 68.6 | 64.8 | 74.6 | 74.6 | 166.5 | 152.8 | 57.2 | 51.8 | 51.8 | 53.6 |

Daily Maximum Runoff = 1328.0 ( Month : 8 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = 51.8 ( Month : 11 , Day : 4 )
Annual Mean Runoff = 158.2 ( = 1009.9 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34.7 | 38.5 | 22.8 | 34.7 | 47.1 | 218.2 | 250.9 | 220.9 | 16.4 | 11.7 | 5.7 | 25.3 |
| 2 | 34.7 | 38.5 | 38.5 | 31.3 | 76.8 | 146.8 | 363.9 | 134.1 | 14.7 | 10.4 | 5.7 | 28.2 |
| 3 | 47.1 | 42.6 | 38.5 | 22.8 | 69.8 | 223.6 | 282.2 | 84.5 | 14.7 | 9.3 | 6.5 | 25.3 |
| 4 | 38.5 | 34.7 | 38.5 | 34.7 | 76.8 | 210.3 | 122.5 | 52.0 | 14.7 | 14.7 | 5.7 | 22.8 |
| 5 | 42.6 | 38.5 | 38.5 | 28.2 | 69.8 | 210.3 | 28.2 | 42.6 | 31.3 | 13.1 | 5.7 | 25.3 |
| 6 | 52.0 | 38.5 | 25.3 | 31.3 | 63.3 | 226.3 | 175.3 | 47.1 | 28.2 | 11.7 | 7.3 | 25.3 |
| 7 | 57.4 | 38.5 | 38.5 | 28.2 | 57.4 | 218.2 | 250.9 | 38.5 | 20.4 | 10.4 | 7.3 | 28.2 |
| 8 | 34.7 | 84.5 | 31.3 | 28.2 | 52.0 | 210.3 | 320.7 | 34.7 | 16.4 | 10.4 | 6.5 | 28.2 |
| 9 | 38.5 | 38.5 | 31.3 | 25.3 | 63.3 | 220.9 | 395.8 | 34.7 | 16.4 | 10.4 | 5.7 | 28.2 |
| 10 | 47.1 | 47.1 | 25.3 | 25.3 | 57.4 | 212.9 | 479.4 | 42.6 | 11.7 | 11.7 | 6.5 | 25.3 |
| 11 | 47.1 | 31.3 | 31.3 | 38.5 | 134.1 | 218.2 | 373.4 | 52.0 | 14.7 | 16.4 | 6.5 | 28.2 |
| 12 | 42.6 | 47.1 | 28.2 | 63.3 | 92.8 | 210.3 | 63.3 | 47.1 | 20.4 | 160.5 | 16.4 | 31.3 |
| 13 | 47.1 | 22.8 | 28.2 | 92.8 | 69.8 | 175.3 | 34.7 | 47.1 | 20.4 | 20.4 | 6.5 | 34.7 |
| 14 | 52.0 | 31.3 | 38.5 | 84.5 | 146.8 | 84.5 | 63.3 | 42.6 | 20.4 | 10.4 | 5.7 | 25.3 |
| 15 | 42.6 | 38.5 | 28.2 | 63.3 | 215.6 | 122.5 | 215.6 | 38.5 | 16.4 | 8.2 | 10.4 | 22.8 |
| 16 | 47.1 | 38.5 | 38.5 | 31.3 | 146.8 | 160.5 | 92.8 | 38.5 | 16.4 | 52.0 | 6.5 | 28.2 |
| 17 | 52.0 | 47.1 | 38.5 | 34.7 | 101.9 | 101.9 | 42.6 | 47.1 | 22.8 | 31.3 | 5.7 | 22.8 |
| 18 | 38.5 | 38.5 | 28.2 | 52.0 | 69.8 | 134.1 | 63.3 | 69.8 | 25.3 | 8.2 | 8.2 | 25.3 |
| 19 | 57.4 | 101.9 | 38.5 | 28.2 | 69.8 | 111.8 | 52.0 | 42.6 | 34.7 | 10.4 | 7.3 | 25.3 |
| 20 | 47.1 | 31.3 | 38.5 | 28.2 | 47.1 | 122.5 | 34.7 | 42.6 | 18.3 | 9.3 | 6.5 | 25.3 |
| 21 | 42.6 | 38.5 | 31.3 | 25.3 | 84.5 | 101.9 | 63.3 | 20.4 | 20.4 | 10.4 | 3.0 | 25.3 |
| 22 | 47.1 | 38.5 | 38.5 | 25.3 | 111.8 | 101.9 | 52.0 | 8.2 | 14.7 | 11.7 | 25.3 | 25.3 |
| 23 | 47.1 | 38.5 | 38.5 | 28.2 | 146.8 | 101.9 | 38.5 | 57.4 | 13.1 | 10.4 | 28.2 | 28.2 |
| 24 | 52.0 | 42.6 | 38.5 | 28.2 | 84.5 | 92.8 | 34.7 | 42.6 | 14.7 | 8.2 | 10.4 | 25.3 |
| 25 | 38.5 | 38.5 | 52.0 | 42.6 | 111.8 | 111.8 | 84.5 | 47.1 | 11.7 | 8.2 | 10.4 | 22.8 |
| 26 | 47.1 | 22.8 | 38.5 | 42.6 | 69.8 | 122.5 | 57.4 | 57.4 | 13.1 | 7.3 | 10.4 | 28.2 |
| 27 | 42.6 | 38.5 | 22.8 | 42.6 | 52.0 | 146.8 | 34.7 | 47.1 | 16.4 | 8.2 | 5.1 | 25.3 |
| 28 | 47.1 | 47.1 | 31.3 | 34.7 | 57.4 | 122.5 | 52.0 | 218.2 | 16.4 | 7.3 | 4.5 | 25.3 |
| 29 | 31.3 | | 25.3 | 47.1 | 92.8 | 101.9 | 52.0 | 134.1 | 13.1 | 6.5 | 10.4 | 25.3 |
| 30 | 38.5 | | 38.5 | 38.5 | 134.1 | 262.2 | 63.3 | 47.1 | 10.4 | 6.5 | 25.3 | 25.3 |
| 31 | 38.5 | | 38.5 | | 76.8 | | 210.3 | 20.4 | | 6.5 | | 22.8 |
| 1ST | 42.7 | 44.0 | 32.8 | 29.0 | 63.4 | 209.8 | 267.0 | 73.2 | 18.5 | 11.4 | 6.3 | 26.2 |
| 2ND | 47.4 | 42.8 | 33.6 | 51.7 | 109.4 | 144.2 | 103.6 | 46.8 | 21.0 | 32.7 | 8.0 | 26.9 |
| 3RD | 42.9 | 38.1 | 35.8 | 35.5 | 92.9 | 126.6 | 67.5 | 63.7 | 14.4 | 8.3 | 13.3 | 25.4 |
| MEAN | 44.3 | 41.9 | 34.1 | 38.7 | 88.7 | 160.2 | 143.5 | 61.3 | 18.0 | 17.2 | 9.2 | 26.2 |
| MAX. | 57.4 | 101.9 | 52.0 | 92.8 | 215.6 | 262.2 | 479.4 | 220.9 | 34.7 | 160.5 | 28.2 | 34.7 |
| MIN. | 31.3 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 47.1 | 84.5 | 28.2 | 8.2 | 10.4 | 6.5 | 3.0 | 22.8 |

Daily Maximum Runoff = 479.4 ( Month : 7 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = 3.0 ( Month : 11 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 57.1 ( = 364.3 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 28.2 | 28.2 | 92.8 | 63.3 | 22.8 | 1389.2 | 16.4 | 9.3 | 20.4 |
| 2 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 31.3 | 28.2 | 101.9 | 22.8 | 76.8 | 719.9 | 16.4 | 9.3 | 22.8 |
| 3 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 20.4 | 31.3 | 160.5 | 34.7 | 10.4 | 405.6 | 16.4 | 9.3 | 22.8 |
| 4 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 20.4 | 34.7 | 122.5 | 42.6 | 10.4 | 386.2 | 16.4 | 9.3 | 28.2 |
| 5 | 22.8 | 18.3 | 20.4 | 22.8 | 31.3 | 215.6 | 42.6 | 9.3 | 386.2 | 16.4 | 9.3 | 22.8 |
| 6 | 20.4 | 22.8 | 20.4 | 22.8 | 34.7 | 226.3 | 101.9 | 9.3 | 438.6 | 16.4 | 9.3 | 31.3 |
| 7 | 18.3 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 34.7 | 218.2 | 57.4 | 9.3 | 438.6 | 14.7 | 9.3 | 28.2 |
| 8 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 22.8 | 31.3 | 210.3 | 191.4 | 9.3 | 386.2 | 20.4 | 9.3 | 22.8 |
| 9 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 22.8 | 31.3 | 220.9 | 38.5 | 42.6 | 386.2 | 20.4 | 9.3 | 20.4 |
| 10 | 20.4 | 22.8 | 22.8 | 20.4 | 38.5 | 212.9 | 42.6 | 9.3 | 348.3 | 10.4 | 9.3 | 20.4 |
| 11 | 22.8 | 20.4 | 22.8 | 38.5 | 38.5 | 218.2 | 348.3 | 8.2 | 373.4 | 10.4 | 9.3 | 28.2 |
| 12 | 22.8 | 20.4 | 20.4 | 38.5 | 38.5 | 210.3 | 31.3 | 7.3 | 299.8 | 10.4 | 9.3 | 28.2 |
| 13 | 20.4 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 38.5 | 160.5 | 14.7 | 5.7 | 395.8 | 10.4 | 9.3 | 22.8 |
| 14 | 18.3 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 38.5 | 101.9 | 14.7 | 9.3 | 373.4 | 10.4 | 9.3 | 20.4 |
| 15 | 18.3 | 20.4 | 22.8 | 22.8 | 42.6 | 111.8 | 31.3 | 14.7 | 386.2 | 11.7 | 9.3 | 28.2 |
| 16 | 20.4 | 22.8 | 28.2 | 20.4 | 42.6 | 122.5 | 38.5 | 20.4 | 373.4 | 9.3 | 9.3 | 31.3 |
| 17 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 18.3 | 57.4 | 84.5 | 20.4 | 9.3 | 339.0 | 9.3 | 9.3 | 20.4 |
| 18 | 22.8 | 20.4 | 20.4 | 16.4 | 38.5 | 84.5 | 18.3 | 9.3 | 348.3 | 9.3 | 9.3 | 22.8 |
| 19 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 16.4 | 38.5 | 63.3 | 18.3 | 10.4 | 299.8 | 9.3 | 9.3 | 22.8 |
| 20 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 11.7 | 84.5 | 57.4 | 20.4 | 399.1 | 345.2 | 9.3 | 9.3 | 28.2 |
| 21 | 22.8 | 20.4 | 20.4 | 18.3 | 84.5 | 47.1 | 14.7 | 226.3 | 320.7 | 9.3 | 9.3 | 28.2 |
| 22 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 22.8 | 52.0 | 42.6 | 5.7 | 34.7 | 285.1 | 9.3 | 9.3 | 31.3 |
| 23 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 63.3 | 42.6 | 42.6 | 3.9 | 11.7 | 299.8 | 9.3 | 9.3 | 22.8 |
| 24 | 20.4 | 20.4 | 22.8 | 47.1 | 42.6 | 47.1 | 31.3 | 357.6 | 259.3 | 9.3 | 9.3 | 20.4 |
| 25 | 22.8 | 22.8 | 20.4 | 38.5 | 47.1 | 84.5 | 38.5 | 553.6 | 231.7 | 9.3 | 9.3 | 28.2 |
| 26 | 22.8 | 18.3 | 20.4 | 28.2 | 47.1 | 47.1 | 57.4 | 593.8 | 223.6 | 9.3 | 9.3 | 28.2 |
| 27 | 22.8 | 20.4 | 20.4 | 31.3 | 47.1 | 47.1 | 34.7 | 273.6 | 226.3 | 8.2 | 9.3 | 28.2 |
| 28 | 22.8 | 20.4 | 22.8 | 31.3 | 42.6 | 47.1 | 18.3 | 122.5 | 57.4 | 9.3 | 9.3 | 22.8 |
| 29 | 22.8 | | 20.4 | 31.3 | 47.1 | 76.8 | 16.4 | 52.0 | 146.8 | 9.3 | 9.3 | 28.2 |
| 30 | 18.3 | | 20.4 | 28.2 | 52.0 | 52.0 | 9.3 | 1175.0 | 101.9 | 9.3 | 9.3 | 20.4 |
| 31 | 18.3 | | 20.4 | | 57.4 | | 8.2 | 1718.6 | | 9.3 | | 20.4 |
| 1ST | 20.5 | 20.7 | 21.8 | 23.2 | 32.4 | 178.2 | 63.8 | 20.9 | 528.5 | 16.4 | 9.3 | 24.0 |
| 2ND | 21.0 | 21.1 | 22.4 | 22.9 | 45.8 | 121.5 | 55.6 | 49.4 | 353.4 | 10.0 | 9.3 | 25.3 |
| 3RD | 21.3 | 20.5 | 21.3 | 34.0 | 51.1 | 53.4 | 21.7 | 465.4 | 215.3 | 9.2 | 9.3 | 25.4 |
| MEAN | 20.9 | 20.8 | 21.8 | 26.7 | 43.4 | 117.7 | 46.2 | 187.8 | 365.7 | 11.8 | 9.3 | 24.9 |
| MAX. | 22.8 | 22.8 | 28.2 | 63.3 | 84.5 | 226.3 | 348.3 | 1718.6 | 1389.2 | 20.4 | 9.3 | 31.3 |
| MIN. | 18.3 | 18.3 | 20.4 | 11.7 | 28.2 | 42.6 | 3.9 | 5.7 | 57.4 | 8.2 | 9.3 | 20.4 |

Daily Maximum Runoff = 1718.6 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = 3.9 ( Month : 7 , Day : 23 )
Annual Mean Runoff = 74.6 ( = 476.2 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.8 | 25.3 | 28.2 | 14.7 | 38.5 | 210.3 | 408.8 | 259.3 | 20.4 | 22.8 | 18.3 | 11.7 |
| 2 | 18.3 | 25.3 | 22.8 | 14.7 | 20.4 | 218.2 | 392.6 | 253.7 | 31.3 | 18.3 | 13.1 | 10.4 |
| 3 | 20.4 | 25.3 | 22.8 | 13.1 | 20.4 | 250.9 | 395.8 | 253.7 | 22.8 | 57.4 | 10.4 | 10.4 |
| 4 | 22.8 | 22.8 | 25.3 | 20.4 | 52.0 | 218.2 | 510.8 | 253.7 | 20.4 | 14.7 | 18.3 | 10.4 |
| 5 | 25.3 | 22.8 | 22.8 | 14.7 | 31.3 | 231.7 | 779.8 | 262.2 | 20.4 | 13.1 | 13.1 | 16.4 |
| 6 | 22.8 | 25.3 | 28.2 | 18.3 | 31.3 | 229.0 | 399.1 | 210.3 | 18.3 | 31.3 | 10.4 | 18.3 |
| 7 | 22.8 | 25.3 | 31.3 | 16.4 | 25.3 | 282.2 | 402.3 | 134.1 | 22.8 | 38.5 | 10.4 | 18.3 |
| 8 | 28.2 | 25.3 | 31.3 | 14.7 | 28.2 | 226.3 | 382.9 | 76.8 | 14.7 | 9.3 | 10.4 | 18.3 |
| 9 | 22.8 | 25.3 | 25.3 | 14.7 | 22.8 | 237.1 | 382.9 | 111.8 | 22.8 | 10.4 | 20.4 | 16.4 |
| 10 | 22.8 | 22.8 | 25.3 | 14.7 | 20.4 | 259.3 | 379.7 | 76.8 | 28.2 | 14.7 | 16.4 | 13.1 |
| 11 | 20.4 | 22.8 | 28.2 | 14.7 | 20.4 | 146.8 | 376.6 | 38.5 | 28.2 | 11.7 | 11.7 | 10.4 |
| 12 | 20.4 | 28.2 | 22.8 | 14.7 | 20.4 | 84.5 | 373.4 | 160.5 | 20.4 | 11.7 | 13.1 | 10.4 |
| 13 | 22.8 | 25.3 | 25.3 | 14.7 | 20.4 | 250.9 | 376.6 | 253.7 | 20.4 | 10.4 | 11.7 | 10.4 |
| 14 | 28.2 | 25.3 | 22.8 | 14.7 | 16.4 | 245.4 | 373.4 | 250.9 | 20.4 | 14.7 | 11.7 | 10.4 |
| 15 | 22.8 | 25.3 | 28.2 | 14.7 | 16.4 | 231.7 | 428.6 | 111.8 | 16.4 | 10.4 | 13.1 | 10.4 |
| 16 | 25.3 | 25.3 | 28.2 | 14.7 | 14.7 | 237.1 | 386.2 | 134.1 | 28.2 | 10.4 | 10.4 | 10.4 |
| 17 | 25.3 | 22.8 | 25.3 | 25.3 | 34.7 | 787.9 | 376.6 | 38.5 | 31.3 | 10.4 | 10.4 | 10.4 |
| 18 | 25.3 | 22.8 | 25.3 | 25.3 | 52.0 | 800.1 | 392.6 | 34.7 | 25.3 | 13.1 | 10.4 | 10.4 |
| 19 | 22.8 | 22.8 | 25.3 | 14.7 | 47.1 | 465.7 | 367.0 | 76.8 | 20.4 | 11.7 | 10.4 | 10.4 |
| 20 | 22.8 | 22.8 | 25.3 | 14.7 | 101.9 | 425.3 | 256.5 | 47.1 | 18.3 | 16.4 | 13.1 | 10.4 |
| 21 | 20.4 | 25.3 | 31.3 | 14.7 | 42.6 | 408.8 | 288.0 | 69.8 | 25.3 | 11.7 | 11.7 | 10.4 |
| 22 | 22.8 | 25.3 | 25.3 | 14.7 | 38.5 | 392.6 | 612.4 | 31.3 | 18.3 | 11.7 | 10.4 | 10.4 |
| 23 | 20.4 | 25.3 | 22.8 | 14.7 | 47.1 | 389.4 | 256.5 | 76.8 | 20.4 | 11.7 | 10.4 | 10.4 |
| 24 | 20.4 | 25.3 | 22.8 | 14.7 | 34.7 | 493.3 | 323.7 | 42.6 | 18.3 | 13.1 | 11.7 | 10.4 |
| 25 | 20.4 | 22.8 | 25.3 | 92.8 | 38.5 | 964.3 | 348.3 | 31.3 | 25.3 | 20.4 | 11.7 | 10.4 |
| 26 | 22.8 | 25.3 | 22.8 | 101.9 | 20.4 | 1468.1 | 250.9 | 101.9 | 20.4 | 16.4 | 11.7 | 10.4 |
| 27 | 18.3 | 22.8 | 25.3 | 57.4 | 47.1 | 1766.0 | 22.8 | 234.4 | 18.3 | 10.4 | 13.1 | 10.4 |
| 28 | 20.4 | 25.3 | 25.3 | 57.4 | 31.3 | 1750.2 | 290.9 | 146.8 | 18.3 | 11.7 | 11.7 | 10.4 |
| 29 | 20.4 | 22.8 | 31.3 | 84.5 | 34.7 | 1152.0 | 367.0 | 31.3 | 20.4 | 10.4 | 11.7 | 10.4 |
| 30 | 20.4 | | 31.3 | 84.5 | 31.3 | 553.6 | 405.6 | 42.6 | 20.4 | 11.7 | 14.7 | 57.4 |
| 31 | 20.4 | | 25.3 | | 34.7 | | 256.5 | 34.7 | | 11.7 | | 57.4 |
| 1ST | 22.9 | 24.6 | 26.3 | 15.6 | 29.1 | 236.3 | 443.5 | 189.2 | 22.2 | 23.0 | 14.1 | 14.4 |
| 2ND | 23.6 | 24.3 | 25.7 | 16.8 | 34.5 | 367.5 | 370.7 | 114.7 | 23.0 | 12.1 | 11.6 | 10.4 |
| 3RD | 20.7 | 24.5 | 26.3 | 53.7 | 36.4 | 933.8 | 311.2 | 76.7 | 20.6 | 12.8 | 11.9 | 19.0 |
| MEAN | 22.3 | 24.5 | 26.1 | 28.7 | 33.4 | 512.6 | 373.1 | 125.2 | 21.9 | 15.9 | 12.5 | 14.7 |
| MAX. | 28.2 | 28.2 | 31.3 | 101.9 | 101.9 | 1766.0 | 779.8 | 262.2 | 31.3 | 57.4 | 20.4 | 57.4 |
| MIN. | 18.3 | 22.8 | 22.8 | 13.1 | 14.7 | 84.5 | 22.8 | 31.3 | 14.7 | 9.3 | 10.4 | 10.4 |

Daily Maximum Runoff = 1766.0 ( Month : 6 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = 9.3 ( Month : 10 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 100.9 ( = 645.7 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.4 | 10.4 | 47.1 | 22.8 | 52.0 | 34.7 | 514.3 | 146.8 | 92.8 | 2.0 | 1.5 | 3.5 |
| 2 | 10.4 | 10.4 | 42.6 | 76.8 | 57.4 | 111.8 | 510.8 | 111.8 | 28.2 | 2.0 | 1.5 | 2.3 |
| 3 | 10.4 | 9.3 | 25.3 | 57.4 | 69.8 | 38.5 | 462.3 | 92.8 | 5.1 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| 4 | 10.4 | 10.4 | 16.4 | 52.0 | 42.6 | 16.4 | 435.3 | 1394.1 | 4.5 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| 5 | 10.4 | 11.7 | 20.4 | 47.1 | 52.0 | 38.5 | 684.7 | 696.4 | 8.2 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| 6 | 11.7 | 13.1 | 34.7 | 47.1 | 57.4 | 28.2 | 1245.1 | 796.0 | 6.5 | 1.8 | 1.5 | 20.4 |
| 7 | 13.1 | 10.4 | 25.3 | 42.6 | 122.5 | 52.0 | 1012.4 | 1771.3 | 6.5 | 1.8 | 1.5 | 14.7 |
| 8 | 11.7 | 10.4 | 20.4 | 47.1 | 229.0 | 28.2 | 2087.0 | 1760.7 | 8.2 | 1.8 | 1.5 | 8.2 |
| 9 | 11.7 | 9.3 | 16.4 | 38.5 | 134.1 | 208.8 | 1750.2 | 627.4 | 5.1 | 1.8 | 1.5 | 14.7 |
| 10 | 11.7 | 8.2 | 14.7 | 52.0 | 101.9 | 215.6 | 900.0 | 386.2 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 14.7 |
| 11 | 10.4 | 9.3 | 14.7 | 52.0 | 69.8 | 92.8 | 422.0 | 373.4 | 5.1 | 1.8 | 1.5 | 14.7 |
| 12 | 9.3 | 8.2 | 13.1 | 69.8 | 215.6 | 38.5 | 445.4 | 367.0 | 20.4 | 1.8 | 34.7 | 14.7 |
| 13 | 10.4 | 7.3 | 13.1 | 47.1 | 399.1 | 14.7 | 408.8 | 360.7 | 14.7 | 1.8 | 3.0 | 14.7 |
| 14 | 10.4 | 10.4 | 13.1 | 63.3 | 379.7 | 28.2 | 395.8 | 351.4 | 6.5 | 1.8 | 1.5 | 14.7 |
| 15 | 10.4 | 9.3 | 14.7 | 57.4 | 320.7 | 11.7 | 402.3 | 342.1 | 18.3 | 1.8 | 1.5 | 18.3 |
| 16 | 10.4 | 9.3 | 13.1 | 63.3 | 212.9 | 18.3 | 514.3 | 345.2 | 6.5 | 1.5 | 1.5 | 42.6 |
| 17 | 9.3 | 9.3 | 13.1 | 57.4 | 256.5 | 5.1 | 442.0 | 339.0 | 9.3 | 1.5 | 1.5 | 38.5 |
| 18 | 10.4 | 8.2 | 11.7 | 52.0 | 288.0 | 6.5 | 392.6 | 342.1 | 2.7 | 1.5 | 1.5 | 22.8 |
| 19 | 9.3 | 8.2 | 11.7 | 63.3 | 299.8 | 5.1 | 382.9 | 345.2 | 2.3 | 1.5 | 1.5 | 34.7 |
| 20 | 9.3 | 9.3 | 10.4 | 38.5 | 296.8 | 25.3 | 373.4 | 335.9 | 2.3 | 1.5 | 1.5 | 31.3 |
| 21 | 9.3 | 7.3 | 9.3 | 57.4 | 302.7 | 14.7 | 370.2 | 231.7 | 2.3 | 1.5 | 1.8 | 25.3 |
| 22 | 9.3 | 8.2 | 9.3 | 57.4 | 302.7 | 8.2 | 360.7 | 220.9 | 2.3 | 1.5 | 1.8 | 25.3 |
| 23 | 9.3 | 7.3 | 9.3 | 52.0 | 305.7 | 10.4 | 360.7 | 191.4 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 38.5 |
| 24 | 9.3 | 8.2 | 9.3 | 57.4 | 314.7 | 11.7 | 357.6 | 111.8 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 22.8 |
| 25 | 9.3 | 14.7 | 8.2 | 47.1 | 305.7 | 432.0 | 354.5 | 134.1 | 2.0 | 1.5 | 1.8 | 25.3 |
| 26 | 9.3 | 10.4 | 7.3 | 57.4 | 302.7 | 402.3 | 253.7 | 28.2 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 47.1 |
| 27 | 9.3 | 20.4 | 8.2 | 52.0 | 296.8 | 329.8 | 253.7 | 11.7 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 47.1 |
| 28 | 10.4 | 42.6 | 22.8 | 52.0 | 134.1 | 311.7 | 175.3 | 10.4 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 22.8 |
| 29 | 10.4 | | 20.4 | 47.1 | 84.5 | 282.2 | 76.8 | 10.4 | 2.0 | 1.5 | 31.3 | 14.7 |
| 30 | 10.4 | | 14.7 | 52.0 | 57.4 | 290.9 | 63.3 | 16.4 | 2.0 | 1.5 | 11.7 | 5.1 |
| 31 | 10.4 | | 18.3 | | 84.5 | | 175.3 | 5.7 | | 1.5 | | 28.2 |
| 1ST | 11.2 | 10.4 | 26.3 | 48.3 | 91.9 | 77.3 | 960.2 | 778.3 | 16.7 | 1.9 | 1.5 | 8.5 |
| 2ND | 10.0 | 8.9 | 12.9 | 56.4 | 273.9 | 24.6 | 418.0 | 350.2 | 8.8 | 1.7 | 5.0 | 24.7 |
| 3RD | 9.7 | 14.9 | 12.5 | 53.2 | 226.5 | 209.4 | 254.7 | 88.4 | 2.1 | 1.5 | 5.7 | 27.5 |
| MEAN | 10.3 | 11.1 | 17.1 | 52.7 | 198.4 | 103.8 | 535.0 | 395.4 | 9.2 | 1.7 | 4.1 | 20.4 |
| MAX. | 13.1 | 42.6 | 47.1 | 76.8 | 399.1 | 432.0 | 2087.0 | 1771.3 | 92.8 | 2.0 | 34.7 | 47.1 |
| MIN. | 9.3 | 7.3 | 7.3 | 22.8 | 42.6 | 5.1 | 63.3 | 5.7 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 2.0 |

Daily Maximum Runoff = 2087.0 ( Month : 7 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 1.5 ( Month : 11 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 114.9 ( = 733.4 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .6 | .6 | 3.0 | 20.4 | 52.0 | 34.7 | 590.1 | 382.9 | 335.9 | 696.4 | 4.5 | .6 |
| 2 | .6 | .6 | 3.0 | 52.0 | 122.5 | 57.4 | 627.4 | 332.8 | 250.9 | 389.4 | 5.1 | .6 |
| 3 | .6 | .6 | 3.0 | 52.0 | 92.8 | 28.2 | 627.4 | 458.9 | 215.6 | 345.2 | 4.5 | .6 |
| 4 | .6 | .6 | 3.0 | 69.8 | 69.8 | 38.5 | 524.9 | 849.5 | 208.8 | 335.9 | 4.5 | .6 |
| 5 | .6 | .6 | 3.0 | 215.6 | 57.4 | 57.4 | 458.9 | 445.4 | 215.6 | 314.7 | 5.1 | 101.9 |
| 6 | .6 | .6 | 3.0 | 293.9 | 63.3 | 22.8 | 435.3 | 438.6 | 210.3 | 311.7 | 5.7 | 101.9 |
| 7 | .6 | .6 | 3.0 | 293.9 | 76.8 | 9.3 | 418.7 | 412.1 | 223.6 | 311.7 | 5.1 | 101.9 |
| 8 | .6 | .6 | 3.0 | 279.3 | 248.2 | 34.7 | 408.8 | 399.1 | 210.3 | 299.8 | 5.7 | 101.9 |
| 9 | .6 | .6 | 3.0 | 262.2 | 267.8 | 9.3 | 405.6 | 418.7 | 92.8 | 305.7 | 6.5 | 101.9 |
| 10 | .6 | .6 | 3.0 | 270.7 | 267.8 | 9.3 | 435.3 | 514.3 | 160.5 | 305.7 | 5.7 | 101.9 |
| 11 | .6 | .6 | 3.0 | 265.0 | 290.9 | 7.3 | 458.9 | 650.1 | 31.3 | 299.8 | 5.7 | 101.9 |
| 12 | .6 | .6 | 3.0 | 265.0 | 357.6 | 5.7 | 435.3 | 1316.5 | 28.2 | 302.7 | 5.7 | 101.9 |
| 13 | .6 | .6 | 3.0 | 290.9 | 302.7 | 9.3 | 425.3 | 2268.3 | 22.8 | 367.0 | 9.3 | 101.9 |
| 14 | .6 | .6 | 3.0 | 290.9 | 279.3 | 3.9 | 418.7 | 2025.8 | 25.3 | 335.9 | 10.4 | 101.9 |
| 15 | .6 | .6 | 3.0 | 265.0 | 273.6 | 10.4 | 612.4 | 2059.1 | 18.3 | 342.1 | 7.3 | 101.9 |
| 16 | .6 | .6 | 3.0 | 265.0 | 285.1 | 9.3 | 507.3 | 2131.9 | 34.7 | 320.7 | 8.2 | 101.9 |
| 17 | .6 | .6 | 3.0 | 256.5 | 270.7 | 34.7 | 462.3 | 2343.4 | 28.2 | 299.8 | 9.3 | 57.4 |
| 18 | .6 | .6 | 3.0 | 267.8 | 259.3 | 34.7 | 428.6 | 1771.3 | 18.3 | 305.7 | 7.3 | 57.4 |
| 19 | .6 | .6 | 3.0 | 270.7 | 265.0 | 38.5 | 425.3 | 1374.6 | 28.2 | 296.8 | 7.3 | 57.4 |
| 20 | .6 | .6 | 3.0 | 262.2 | 262.2 | 34.7 | 412.1 | 837.1 | 14.7 | 18.3 | 4.5 | 57.4 |
| 21 | .6 | .6 | 3.0 | 273.6 | 262.2 | 25.3 | 405.6 | 553.6 | 92.8 | 5.1 | 4.5 | 57.4 |
| 22 | .6 | 3.0 | 3.0 | 285.1 | 248.2 | 42.6 | 288.0 | 379.7 | 31.3 | 5.1 | 4.5 | 57.4 |
| 23 | .6 | 3.0 | 25.3 | 285.1 | 253.7 | 31.3 | 111.8 | 376.6 | 28.2 | 5.1 | 4.5 | 57.4 |
| 24 | .6 | 3.0 | 63.3 | 288.0 | 256.5 | 28.2 | 392.6 | 367.0 | 34.7 | 4.5 | 4.5 | 57.4 |
| 25 | .6 | 3.0 | 10.4 | 276.4 | 259.3 | 285.1 | 282.2 | 360.7 | 31.3 | 4.5 | 4.5 | 57.4 |
| 26 | .6 | 3.0 | 10.4 | 276.4 | 234.4 | 486.3 | 208.8 | 357.6 | 25.3 | 4.5 | 4.5 | 76.8 |
| 27 | .6 | 3.0 | 10.4 | 279.3 | 10.4 | 428.6 | 92.8 | 351.4 | 16.4 | 4.5 | 4.5 | 57.4 |
| 28 | .6 | 3.0 | 10.4 | 111.8 | 38.5 | 479.4 | 69.8 | 351.4 | 28.2 | 4.5 | 4.5 | 57.4 |
| 29 | .6 | | 10.4 | 42.6 | 52.0 | 412.1 | 84.5 | 348.3 | 92.8 | 4.5 | 4.5 | 57.4 |
| 30 | .6 | | 10.4 | 57.4 | 22.8 | 489.8 | 63.3 | 329.8 | 627.4 | 4.5 | 4.5 | 57.4 |
| 31 | .6 | | 10.4 | | 63.3 | | 63.3 | 339.0 | | 4.5 | | 57.4 |
| 1ST | .6 | .6 | 3.0 | 181.0 | 131.9 | 30.2 | 493.3 | 465.2 | 212.4 | 361.6 | 5.2 | 61.4 |
| 2ND | .6 | .6 | 3.0 | 269.9 | 284.6 | 18.9 | 458.6 | 1677.8 | 25.0 | 288.9 | 7.5 | 84.1 |
| 3RD | .6 | 2.7 | 15.2 | 217.6 | 154.7 | 270.9 | 187.5 | 374.1 | 100.8 | 4.6 | 4.5 | 59.2 |
| MEAN | .6 | 1.2 | 7.4 | 222.8 | 189.2 | 106.6 | 373.6 | 824.1 | 112.8 | 211.5 | 5.7 | 67.9 |
| MAX. | .6 | 3.0 | 63.3 | 293.9 | 357.6 | 489.8 | 627.4 | 2343.4 | 627.4 | 696.4 | 10.4 | 101.9 |
| MIN. | .6 | .6 | 3.0 | 20.4 | 10.4 | 3.9 | 63.3 | 329.8 | 14.7 | 4.5 | 4.5 | .6 |

Daily Maximum Runoff = 2343.4 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 12 , Day : 4 )
Annual Mean Runoff = 179.1 ( = 1143.5 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 57.4 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 34.7 | 223.6 | 234.4 | 146.8 | 7.3 | 288.0 | 38.5 | 13.1 |
| 2 | 57.4 | 10.4 | 5.1 | 20.4 | 22.8 | 242.6 | 245.4 | 122.5 | 7.3 | 357.6 | 13.1 | .6 |
| 3 | 38.5 | 10.4 | 3.9 | 10.4 | 259.3 | 242.6 | 223.6 | 265.0 | 7.3 | 302.7 | 14.7 | .6 |
| 4 | 25.3 | 10.4 | 3.0 | 14.7 | 308.7 | 242.6 | 234.4 | 220.9 | 7.3 | 299.8 | 25.3 | .6 |
| 5 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 7.3 | 210.3 | 234.4 | 242.6 | 134.1 | 10.4 | 212.9 | 22.8 | .6 |
| 6 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 25.3 | 101.9 | 237.1 | 231.7 | 18.3 | 11.7 | 220.9 | 25.3 | .6 |
| 7 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 6.5 | 34.7 | 223.6 | 218.2 | 16.4 | 9.3 | 218.2 | 18.3 | .6 |
| 8 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 76.8 | 34.7 | 231.7 | 223.6 | 20.4 | 7.3 | 215.6 | 14.7 | .6 |
| 9 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 76.8 | 20.4 | 237.1 | 226.3 | 16.4 | 7.3 | 212.9 | 20.4 | .6 |
| 10 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 218.2 | 25.3 | 237.1 | 215.6 | 8.2 | 582.8 | 231.7 | 16.4 | .6 |
| 11 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 76.8 | 28.2 | 231.7 | 208.8 | 7.3 | 234.4 | 386.2 | 20.4 | .6 |
| 12 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 210.3 | 25.3 | 212.9 | 47.1 | 7.3 | 25.3 | 342.1 | 16.4 | .6 |
| 13 | 38.5 | 10.4 | 3.0 | 226.3 | 25.3 | 31.3 | 28.2 | 7.3 | 11.7 | 282.2 | 18.3 | .6 |
| 14 | 38.5 | 10.4 | 6.5 | 210.3 | 38.5 | 38.5 | 28.2 | 7.3 | 11.7 | 267.8 | 20.4 | .6 |
| 15 | 38.5 | 10.4 | 10.4 | 122.5 | 25.3 | 34.7 | 13.1 | 7.3 | 10.4 | 231.7 | 14.7 | .6 |
| 16 | 25.3 | 10.4 | 6.5 | 134.1 | 25.3 | 212.9 | 11.7 | 7.3 | 13.1 | 231.7 | 16.4 | .6 |
| 17 | 13.1 | 10.4 | 3.9 | 210.3 | 212.9 | 160.5 | 10.4 | 7.3 | 84.5 | 191.4 | 18.3 | .6 |
| 18 | 10.4 | 10.4 | 3.9 | 226.3 | 223.6 | 248.2 | 10.4 | 18.3 | 239.9 | 220.9 | 18.3 | .6 |
| 19 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 208.8 | 231.7 | 237.1 | 9.3 | 234.4 | 146.8 | 212.9 | 14.7 | .6 |
| 20 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 212.9 | 231.7 | 239.9 | 6.5 | 84.5 | 234.4 | 212.9 | 13.1 | .6 |
| 21 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 210.3 | 234.4 | 231.7 | 6.5 | 191.4 | 226.3 | 212.9 | 14.7 | .6 |
| 22 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 223.6 | 52.0 | 229.0 | 6.5 | 8.2 | 234.4 | 160.5 | 25.3 | .6 |
| 23 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 210.3 | 25.3 | 351.4 | 6.5 | 7.3 | 422.0 | 57.4 | 13.1 | .6 |
| 24 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 215.6 | 223.6 | 496.8 | 6.5 | 7.3 | 1713.4 | 28.2 | 16.4 | .6 |
| 25 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 218.2 | 218.2 | 253.7 | 6.5 | 8.2 | 1138.2 | 31.3 | 14.7 | .6 |
| 26 | 10.4 | 10.4 | 11.7 | 220.9 | 234.4 | 270.7 | 6.5 | 18.3 | 608.7 | 11.7 | 18.3 | .6 |
| 27 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 122.5 | 237.1 | 253.7 | 5.7 | 16.4 | 399.1 | 10.4 | 14.7 | .6 |
| 28 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 215.6 | 223.6 | 237.1 | 7.3 | 11.7 | 311.7 | 10.4 | 14.7 | .6 |
| 29 | 10.4 | | 10.4 | 215.6 | 28.2 | 220.9 | 7.3 | 10.4 | 299.8 | 11.7 | 31.3 | .6 |
| 30 | 10.4 | | 10.4 | 223.6 | 63.3 | 237.1 | 18.3 | 9.3 | 293.9 | 10.4 | 14.7 | .6 |
| 31 | 10.4 | | 10.4 | | 218.2 | | 22.8 | 7.3 | | 10.4 | | .6 |
| 1ST | 41.0 | 10.4 | 4.1 | 46.4 | 105.3 | 235.2 | 229.6 | 96.9 | 65.8 | 256.0 | 21.0 | 1.9 |
| 2ND | 26.2 | 10.4 | 5.7 | 183.9 | 106.8 | 164.8 | 37.4 | 38.8 | 101.2 | 258.0 | 17.1 | .6 |
| 3RD | 10.4 | 10.4 | 10.5 | 207.6 | 159.9 | 278.2 | 9.1 | 26.9 | 564.7 | 50.5 | 17.8 | .6 |
| MEAN | 25.4 | 10.4 | 6.9 | 145.9 | 125.1 | 226.1 | 89.3 | 53.3 | 243.9 | 183.7 | 18.6 | 1.0 |
| MAX. | 57.4 | 10.4 | 11.7 | 226.3 | 308.7 | 496.8 | 245.4 | 265.0 | 1713.4 | 386.2 | 38.5 | 13.1 |
| MIN. | 10.4 | 10.4 | 3.0 | 6.5 | 20.4 | 31.3 | 5.7 | 7.3 | 7.3 | 10.4 | 13.1 | .6 |

Daily Maximum Runoff = 1713.4 ( Month : 9 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 94.1 ( = 601.0 mm )

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .7 | .7 | .7 | 6.5 | .4 | .9 | 259.3 | 339.0 | 339.0 | 226.3 | 31.3 | .6 |
| 2 | .7 | .7 | .7 | 6.5 | 1.0 | .6 | 242.6 | 323.7 | 326.7 | 220.9 | 25.3 | .6 |
| 3 | .7 | .7 | .7 | 6.5 | 1.0 | 2.0 | 242.6 | 314.7 | 326.7 | 210.3 | 52.0 | .6 |
| 4 | .7 | .7 | .7 | 6.5 | .5 | .6 | 262.2 | 354.5 | 323.7 | 218.2 | 34.7 | .6 |
| 5 | .7 | .7 | .7 | 6.5 | 1119.9 | 2.3 | 265.0 | 342.1 | 311.7 | 175.3 | 20.4 | .6 |
| 6 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | 1.2 | .5 | 253.7 | 323.7 | 305.7 | 175.3 | 22.8 | .6 |
| 7 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | .6 | 2.0 | 253.7 | 323.7 | 302.7 | 122.5 | 3.9 | .6 |
| 8 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | .7 | 1.5 | 253.7 | 320.7 | 317.7 | 13.1 | 2.0 | .6 |
| 9 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | 1.0 | 1.2 | 253.7 | 323.7 | 323.7 | 14.7 | 84.5 | .6 |
| 10 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | .6 | 1.8 | 259.3 | 311.7 | 311.7 | 13.1 | 69.8 | .6 |
| 11 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | .7 | 6.5 | 273.6 | 320.7 | 305.7 | 10.4 | 101.9 | .6 |
| 12 | .7 | .7 | .7 | 5.7 | 1.2 | 5.7 | 265.0 | 311.7 | 223.6 | 13.1 | 25.3 | .6 |
| 13 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | 1.8 | 2.7 | 245.4 | 308.7 | 276.4 | 34.7 | 57.4 | .6 |
| 14 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 2.3 | 259.3 | 311.7 | 560.8 | 31.3 | 63.3 | .6 |
| 15 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | 1.2 | 1.3 | 259.3 | 311.7 | 2075.8 | 11.7 | 63.3 | .6 |
| 16 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 2.3 | 267.8 | 308.7 | 2171.4 | 34.7 | 134.1 | .6 |
| 17 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 1.8 | 267.8 | 311.7 | 1292.6 | 5.1 | 101.9 | .6 |
| 18 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | .6 | 218.2 | 308.7 | 345.2 | 1.8 | 47.1 | .6 |
| 19 | .7 | .7 | .6 | 18.3 | .7 | 2.0 | 229.0 | 223.6 | 323.7 | 3.5 | 20.4 | .6 |
| 20 | .7 | .7 | .6 | 7.3 | 1.0 | 2.7 | 288.0 | 389.4 | 314.7 | 3.0 | 38.5 | .6 |
| 21 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 3.5 | 208.8 | 386.2 | 305.7 | 3.5 | 18.3 | .6 |
| 22 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .9 | 4.5 | 223.6 | 357.6 | 293.9 | 7.3 | 11.7 | .6 |
| 23 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 10.4 | 986.0 | 339.0 | 290.9 | 28.2 | 10.4 | .6 |
| 24 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 10.4 | 608.7 | 472.5 | 293.9 | 18.3 | 13.1 | .6 |
| 25 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .6 | 2.0 | 367.0 | 712.0 | 290.9 | 47.1 | 10.4 | .6 |
| 26 | .7 | .7 | .6 | 5.7 | .4 | 31.3 | 332.8 | 692.5 | 290.9 | 42.6 | 9.3 | .6 |
| 27 | .7 | .7 | .6 | 1.5 | 1.5 | 442.0 | 317.7 | 1110.8 | 285.1 | 42.6 | 8.2 | .6 |
| 28 | .7 | .7 | .6 | .6 | .3 | 285.1 | 308.7 | 1453.2 | 285.1 | 34.7 | 7.3 | .6 |
| 29 | .7 | | .6 | .6 | .6 | 239.9 | 323.7 | 1379.4 | 290.9 | 22.8 | 10.4 | .6 |
| 30 | .7 | | .6 | .3 | .5 | 317.7 | 332.8 | 1297.3 | 285.1 | 47.1 | 134.1 | .6 |
| 31 | .7 | | .6 | | .5 | | 448.7 | 669.3 | | 34.7 | | .6 |
| 1ST | .7 | .7 | .7 | 6.1 | 112.7 | 1.3 | 254.6 | 327.7 | 318.9 | 139.0 | 34.7 | .6 |
| 2ND | .7 | .7 | .6 | 7.1 | .9 | 2.8 | 257.4 | 310.6 | 789.0 | 14.9 | 65.3 | .6 |
| 3RD | .7 | .7 | .6 | 3.7 | .6 | 134.7 | 405.3 | 806.4 | 291.3 | 29.9 | 23.3 | .6 |
| MEAN | .7 | .7 | .6 | 5.7 | 36.9 | 46.3 | 309.0 | 492.1 | 466.4 | 60.3 | 41.1 | .6 |
| MAX. | .7 | .7 | .7 | 18.3 | 1119.9 | 442.0 | 986.0 | 1453.2 | 2171.4 | 226.3 | 134.1 | .6 |
| MIN. | .7 | .7 | .6 | .3 | .3 | .5 | 208.8 | 223.6 | 223.6 | 1.8 | 2.0 | .6 |

Daily Maximum Runoff = 2171.4 ( Month : 9 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 5 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 122.5 ( = 782.0 mm )

건설교통부

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.7 | 10.7 | 15.8 | 58.9 | 8.5 | 4.9 | 2.3 | 107.1 | 30.2 | 7.2 | 17.8 | 20.4 |
| 2 | 12.7 | 9.5 | 19.4 | 46.2 | 8.2 | 6.6 | 2.7 | 179.8 | 24.5 | 7.2 | 15.4 | 18.3 |
| 3 | 12.3 | 8.2 | 19.9 | 37.4 | 7.8 | 9.2 | 3.1 | 94.2 | 21.0 | 7.5 | 13.6 | 16.8 |
| 4 | 12.3 | 7.8 | 21.6 | 29.5 | 7.8 | 7.8 | 3.7 | 51.4 | 19.4 | 9.5 | 11.9 | 15.8 |
| 5 | 11.9 | 8.2 | 23.9 | 26.3 | 6.3 | 6.6 | 4.0 | 30.9 | 18.3 | 9.9 | 17.3 | 14.9 |
| 6 | 11.9 | 8.2 | 28.2 | 22.7 | 4.9 | 5.7 | 4.0 | 24.5 | 28.2 | 9.2 | 59.8 | 14.4 |
| 7 | 12.7 | 7.8 | 32.3 | 21.0 | 4.9 | 4.7 | 3.7 | 22.1 | 38.9 | 9.5 | 47.9 | 14.0 |
| 8 | 13.6 | 7.5 | 38.1 | 19.9 | 5.5 | 4.4 | 3.3 | 35.1 | 32.3 | 222.8 | 38.9 | 13.1 |
| 9 | 14.0 | 6.9 | 51.4 | 19.9 | 5.2 | 4.0 | 3.3 | 135.6 | 29.5 | 185.1 | 35.1 | 12.3 |
| 10 | 14.4 | 8.5 | 43.7 | 22.1 | 4.2 | 14.4 | 3.1 | 176.3 | 28.2 | 120.9 | 33.7 | 11.9 |
| 11 | 15.4 | 8.8 | 39.7 | 22.7 | 4.0 | 41.2 | 3.3 | 135.6 | 21.0 | 71.1 | 32.3 | 11.5 |
| 12 | 15.8 | 8.5 | 28.9 | 21.6 | 3.7 | 36.6 | 3.5 | 82.2 | 20.4 | 53.2 | 31.6 | 11.1 |
| 13 | 16.3 | 8.5 | 25.7 | 19.4 | 3.7 | 29.5 | 3.1 | 56.0 | 36.6 | 45.3 | 30.9 | 10.7 |
| 14 | 16.8 | 7.8 | 23.9 | 17.8 | 3.7 | 25.1 | 3.1 | 38.9 | 30.9 | 36.6 | 30.2 | 10.3 |
| 15 | 16.8 | 7.8 | 22.1 | 15.8 | 3.7 | 22.1 | 14.4 | 35.9 | 25.7 | 30.2 | 29.5 | 11.1 |
| 16 | 17.3 | 7.5 | 21.6 | 14.9 | 3.7 | 19.4 | 1166.4 | 398.1 | 23.9 | 23.3 | 28.2 | 10.3 |
| 17 | 16.8 | 7.5 | 20.4 | 15.4 | 3.7 | 15.8 | 514.2 | 594.9 | 21.6 | 18.3 | 26.3 | 9.5 |
| 18 | 15.8 | 7.2 | 20.4 | 35.1 | 4.0 | 11.1 | 264.2 | 333.6 | 19.9 | 14.0 | 25.1 | 9.2 |
| 19 | 14.9 | 7.2 | 21.6 | 118.1 | 7.8 | 7.8 | 120.9 | 151.2 | 18.3 | 12.7 | 22.7 | 9.5 |
| 20 | 13.1 | 7.5 | 35.1 | 62.8 | 16.3 | 5.5 | 65.8 | 85.7 | 17.3 | 11.5 | 21.6 | 9.9 |
| 21 | 11.1 | 7.5 | 111.1 | 33.0 | 13.6 | 4.4 | 42.0 | 56.0 | 16.3 | 10.7 | 23.9 | 9.5 |
| 22 | 9.9 | 7.8 | 76.5 | 32.3 | 11.5 | 4.0 | 29.5 | 42.9 | 15.4 | 10.3 | 21.6 | 10.3 |
| 23 | 8.8 | 7.8 | 58.9 | 25.7 | 9.9 | 3.7 | 25.1 | 76.5 | 13.1 | 10.3 | 35.1 | 10.3 |
| 24 | 9.5 | 7.8 | 49.6 | 22.7 | 8.8 | 3.5 | 21.6 | 468.8 | 11.9 | 9.9 | 47.9 | 10.3 |
| 25 | 10.7 | 7.8 | 44.5 | 20.4 | 7.5 | 3.5 | 19.4 | 398.1 | 9.9 | 13.1 | 48.8 | 10.3 |
| 26 | 11.1 | 8.8 | 41.2 | 17.8 | 7.2 | 3.1 | 37.4 | 309.5 | 9.5 | 107.1 | 37.4 | 9.9 |
| 27 | 11.9 | 10.3 | 36.6 | 14.0 | 7.5 | 2.9 | 31.6 | 176.3 | 8.5 | 65.8 | 30.9 | 9.2 |
| 28 | 12.3 | 9.5 | 33.0 | 11.9 | 9.9 | 2.7 | 29.5 | 88.1 | 8.2 | 47.0 | 27.6 | 8.8 |
| 29 | 13.1 | 9.5 | 30.2 | 10.3 | 7.8 | 2.6 | 23.9 | 56.0 | 7.5 | 34.4 | 25.1 | 8.5 |
| 30 | 12.3 | | 47.0 | 8.8 | 6.9 | 2.6 | 20.4 | 49.6 | 7.2 | 26.9 | 22.1 | 8.2 |
| 31 | 11.5 | | 76.5 | | 5.7 | | 16.8 | 36.6 | | 20.4 | | 7.8 |
| 1ST | 12.8 | 8.3 | 29.4 | 30.4 | 6.3 | 6.8 | 3.3 | 85.7 | 27.0 | 58.9 | 29.1 | 15.2 |
| 2ND | 15.9 | 7.8 | 25.9 | 34.4 | 5.5 | 21.4 | 215.9 | 191.2 | 23.6 | 31.6 | 27.8 | 10.3 |
| 3RD | 11.1 | 8.6 | 55.0 | 19.7 | 8.8 | 3.3 | 27.0 | 159.9 | 10.7 | 32.4 | 32.0 | 9.4 |
| MEAN | 13.2 | 8.2 | 37.4 | 28.1 | 6.9 | 10.5 | 80.3 | 146.0 | 20.5 | 40.7 | 29.7 | 11.6 |
| MAX. | 17.3 | 10.7 | 111.1 | 118.1 | 16.3 | 41.2 | 1166.4 | 594.9 | 38.9 | 222.8 | 59.8 | 20.4 |
| MIN. | 8.8 | 6.9 | 15.8 | 8.8 | 3.7 | 2.6 | 2.3 | 22.1 | 7.2 | 7.2 | 11.9 | 7.8 |

Daily Maximum Runoff = 1166.4 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 2.3 ( Month : 7 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 36.4 ( = 385.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.7 | 41.2 | 9.5 | 6.8 | 90.1 | 21.6 | 3.4 | 727.1 | 71.7 | 188.4 | 9.5 | 17.4 |
| 2 | 3.4 | 36.1 | 8.3 | 6.4 | 75.2 | 20.3 | 2.7 | 631.1 | 215.5 | 161.3 | 9.1 | 17.4 |
| 3 | 3.2 | 32.9 | 7.5 | 6.1 | 62.8 | 19.1 | 2.1 | 753.0 | 131.6 | 112.0 | 8.7 | 16.8 |
| 4 | 2.9 | 24.9 | 6.4 | 6.8 | 50.5 | 17.4 | 1.9 | 624.2 | 112.0 | 81.3 | 8.3 | 16.3 |
| 5 | 3.4 | 20.3 | 5.4 | 43.0 | 362.8 | 15.7 | 1.9 | 825.9 | 98.1 | 66.1 | 7.9 | 15.2 |
| 6 | 2.7 | 11.7 | 4.8 | 37.0 | 587.3 | 16.3 | 6.8 | 760.6 | 146.1 | 56.5 | 7.9 | 14.1 |
| 7 | 2.5 | 11.2 | 4.5 | 32.2 | 248.7 | 15.2 | 6.4 | 1450.7 | 112.0 | 46.7 | 7.5 | 15.2 |
| 8 | 2.5 | 11.2 | 4.5 | 25.6 | 117.9 | 14.1 | 8.3 | 1440.3 | 85.0 | 38.7 | 7.1 | 14.7 |
| 9 | 2.5 | 11.2 | 4.2 | 21.6 | 71.7 | 12.6 | 286.7 | 532.4 | 67.2 | 35.3 | 7.1 | 14.1 |
| 10 | 2.5 | 18.5 | 3.9 | 18.0 | 34.5 | 11.2 | 156.1 | 273.0 | 53.4 | 32.2 | 6.8 | 15.2 |
| 11 | 2.5 | 24.9 | 3.7 | 15.7 | 24.9 | 9.9 | 77.6 | 179.1 | 44.8 | 28.4 | 7.5 | 14.7 |
| 12 | 2.5 | 36.1 | 4.2 | 13.1 | 19.1 | 9.5 | 42.1 | 116.4 | 37.0 | 26.3 | 9.1 | 16.3 |
| 13 | 2.7 | 59.6 | 4.8 | 12.2 | 15.2 | 8.3 | 142.8 | 86.3 | 31.4 | 24.2 | 9.1 | 15.7 |
| 14 | 2.5 | 207.6 | 4.5 | 13.1 | 13.1 | 7.5 | 236.0 | 66.1 | 28.4 | 22.9 | 8.7 | 15.2 |
| 15 | 2.5 | 217.5 | 3.9 | 40.4 | 11.2 | 6.1 | 170.1 | 52.4 | 170.1 | 21.0 | 9.5 | 14.7 |
| 16 | 2.3 | 238.1 | 4.2 | 96.7 | 10.3 | 4.8 | 149.4 | 42.1 | 1313.7 | 19.7 | 12.6 | 14.1 |
| 17 | 2.5 | 197.8 | 3.4 | 217.5 | 9.5 | 4.2 | 442.1 | 35.3 | 638.0 | 18.0 | 16.3 | 13.6 |
| 18 | 2.7 | 207.6 | 3.2 | 156.1 | 10.3 | 3.2 | 305.5 | 28.4 | 342.3 | 17.4 | 15.7 | 13.6 |
| 19 | 2.7 | 184.6 | 2.9 | 119.4 | 15.2 | 2.5 | 977.4 | 26.3 | 164.8 | 16.3 | 15.2 | 13.1 |
| 20 | 2.3 | 152.8 | 3.2 | 90.1 | 13.6 | 1.9 | 1069.1 | 24.2 | 83.8 | 15.7 | 15.7 | 12.6 |
| 21 | 2.3 | 113.5 | 12.2 | 96.7 | 13.1 | 1.5 | 603.9 | 21.0 | 53.4 | 15.2 | 15.2 | 12.2 |
| 22 | 2.3 | 99.4 | 32.9 | 233.9 | 12.6 | .9 | 305.5 | 19.7 | 39.5 | 14.1 | 14.7 | 11.7 |
| 23 | 2.3 | 74.1 | 28.4 | 154.4 | 11.2 | .8 | 188.4 | 19.1 | 53.4 | 13.6 | 13.6 | 11.7 |
| 24 | 1.9 | 43.0 | 21.6 | 180.9 | 10.3 | .4 | 131.6 | 18.0 | 1202.4 | 13.1 | 13.6 | 10.8 |
| 25 | 1.9 | 27.0 | 15.2 | 1055.7 | 14.1 | .2 | 95.4 | 16.8 | 906.2 | 12.2 | 13.1 | 10.3 |
| 26 | 2.1 | 18.5 | 11.7 | 716.1 | 13.6 | .1 | 76.4 | 16.3 | 526.1 | 11.7 | 12.6 | 9.9 |
| 27 | 1.9 | 14.1 | 9.9 | 557.9 | 15.7 | .0 | 63.9 | 20.3 | 329.8 | 11.2 | 13.1 | 9.5 |
| 28 | 14.7 | 11.7 | 9.1 | 244.5 | 43.9 | .0 | 50.5 | 19.1 | 217.5 | 10.8 | 12.6 | 9.5 |
| 29 | 27.0 | | 8.3 | 182.8 | 29.9 | 1.2 | 39.5 | 16.8 | 122.4 | 10.3 | 11.7 | 9.1 |
| 30 | 38.7 | | 7.5 | 141.2 | 25.6 | 3.9 | 35.3 | 18.0 | 102.2 | 9.9 | 14.7 | 8.7 |
| 31 | 38.7 | | 6.8 | | 22.9 | | 1169.5 | 21.6 | | 9.5 | | 8.3 |
| 1ST | 2.9 | 21.9 | 5.9 | 20.3 | 170.2 | 16.4 | 47.6 | 801.8 | 109.3 | 81.8 | 8.0 | 15.6 |
| 2ND | 2.5 | 152.7 | 3.8 | 77.4 | 14.3 | 5.8 | 361.2 | 65.7 | 285.4 | 21.0 | 11.9 | 14.4 |
| 3RD | 12.1 | 50.2 | 14.9 | 356.4 | 19.4 | .9 | 250.9 | 18.8 | 355.3 | 12.0 | 13.5 | 10.1 |
| MEAN | 6.1 | 76.7 | 8.4 | 151.4 | 66.4 | 7.7 | 220.9 | 286.5 | 250.0 | 37.4 | 11.1 | 13.3 |
| MAX. | 38.7 | 238.1 | 32.9 | 1055.7 | 587.3 | 21.6 | 1169.5 | 1450.7 | 1313.7 | 188.4 | 16.3 | 17.4 |
| MIN. | 1.9 | 11.2 | 2.9 | 6.1 | 9.5 | .0 | 1.9 | 16.3 | 28.4 | 9.5 | 6.8 | 8.3 |

Daily Maximum Runoff = 1450.7 ( Month : 8 , Day : 7 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 6 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 94.7 ( = 999.5 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.3 | 15.2 | 102.2 | 16.8 | 24.2 | 18.5 | 131.6 | 21.6 | 55.4 | 28.4 | 56.5 | 16.8 |
| 2 | 7.9 | 14.1 | 92.7 | 16.8 | 24.2 | 17.4 | 95.4 | 20.3 | 130.0 | 27.0 | 43.0 | 17.4 |
| 3 | 7.5 | 14.1 | 80.0 | 15.7 | 27.7 | 16.3 | 69.4 | 19.7 | 201.7 | 25.6 | 37.0 | 21.0 |
| 4 | 7.1 | 13.6 | 71.7 | 15.7 | 25.6 | 15.2 | 62.8 | 19.7 | 648.3 | 22.9 | 35.3 | 21.6 |
| 5 | 6.4 | 13.1 | 66.1 | 15.2 | 22.9 | 14.1 | 994.5 | 29.9 | 453.7 | 21.6 | 32.2 | 21.0 |
| 6 | 6.4 | 12.6 | 60.6 | 14.7 | 20.3 | 13.1 | 672.9 | 266.3 | 305.5 | 20.3 | 29.9 | 20.3 |
| 7 | 6.1 | 11.7 | 55.4 | 15.2 | 19.7 | 12.6 | 305.5 | 2035.6 | 201.7 | 19.7 | 31.4 | 19.7 |
| 8 | 6.1 | 12.6 | 50.5 | 24.2 | 17.4 | 11.7 | 192.1 | 1060.2 | 156.1 | 19.7 | 29.9 | 19.1 |
| 9 | 6.4 | 12.2 | 43.9 | 22.9 | 15.7 | 19.7 | 195.9 | 584.0 | 370.6 | 18.5 | 27.7 | 18.0 |
| 10 | 6.4 | 16.3 | 39.5 | 22.2 | 16.8 | 18.5 | 175.5 | 383.9 | 2198.8 | 18.0 | 26.3 | 17.4 |
| 11 | 7.1 | 10.8 | 36.1 | 21.0 | 164.8 | 17.4 | 133.2 | 248.7 | 783.3 | 16.8 | 27.7 | 17.4 |
| 12 | 8.3 | 10.3 | 33.7 | 20.3 | 144.4 | 24.9 | 119.4 | 177.3 | 483.2 | 18.5 | 27.0 | 18.0 |
| 13 | 9.9 | 9.9 | 31.4 | 19.1 | 81.3 | 23.5 | 112.0 | 136.3 | 275.2 | 21.6 | 24.9 | 20.3 |
| 14 | 11.7 | 9.5 | 29.9 | 18.0 | 52.4 | 22.9 | 120.9 | 82.5 | 205.6 | 19.7 | 22.9 | 22.9 |
| 15 | 11.7 | 9.1 | 28.4 | 16.8 | 37.0 | 23.5 | 199.8 | 53.4 | 564.4 | 19.1 | 21.0 | 22.2 |
| 16 | 10.8 | 9.5 | 29.1 | 15.2 | 34.5 | 22.2 | 442.1 | 41.2 | 584.0 | 18.5 | 20.3 | 21.6 |
| 17 | 10.8 | 9.9 | 29.9 | 23.5 | 29.9 | 27.0 | 2004.9 | 32.9 | 561.1 | 18.5 | 19.7 | 22.2 |
| 18 | 9.5 | 10.3 | 28.4 | 386.6 | 27.7 | 32.9 | 1389.0 | 27.7 | 386.6 | 18.0 | 18.5 | 21.0 |
| 19 | 9.9 | 10.8 | 27.0 | 425.1 | 24.9 | 28.4 | 806.4 | 24.2 | 273.0 | 17.4 | 18.0 | 19.7 |
| 20 | 11.7 | 12.6 | 24.9 | 250.9 | 22.9 | 24.9 | 456.6 | 22.2 | 182.8 | 16.8 | 16.8 | 19.1 |
| 21 | 12.6 | 25.6 | 25.6 | 82.5 | 21.0 | 23.5 | 317.5 | 21.0 | 123.9 | 16.3 | 16.8 | 18.5 |
| 22 | 13.1 | 25.6 | 24.2 | 82.5 | 19.7 | 22.2 | 227.7 | 20.3 | 83.8 | 15.7 | 16.3 | 18.5 |
| 23 | 14.1 | 26.3 | 23.5 | 49.5 | 18.0 | 21.0 | 156.1 | 19.1 | 48.6 | 15.7 | 15.7 | 18.0 |
| 24 | 14.7 | 45.7 | 22.9 | 37.0 | 16.3 | 19.7 | 100.8 | 40.4 | 40.4 | 16.8 | 14.7 | 17.4 |
| 25 | 15.2 | 264.0 | 21.6 | 45.7 | 15.7 | 18.5 | 72.9 | 125.4 | 33.7 | 39.5 | 14.7 | 16.8 |
| 26 | 15.7 | 207.6 | 21.0 | 43.0 | 15.2 | 17.4 | 47.6 | 106.3 | 31.4 | 123.9 | 16.3 | 16.8 |
| 27 | 15.7 | 170.1 | 20.3 | 36.1 | 15.7 | 16.8 | 35.3 | 65.0 | 28.4 | 107.7 | 21.0 | 16.3 |
| 28 | 14.7 | 116.4 | 19.7 | 32.2 | 15.2 | 15.7 | 34.5 | 41.2 | 24.9 | 70.6 | 21.0 | 15.7 |
| 29 | 14.1 | | 19.1 | 29.1 | 14.1 | 32.2 | 28.4 | 33.7 | 26.3 | 57.5 | 19.1 | 15.2 |
| 30 | 13.6 | | 18.5 | 27.0 | 13.6 | 31.4 | 24.2 | 29.1 | 29.1 | 90.1 | 17.4 | 14.7 |
| 31 | 14.1 | | 17.4 | | 14.1 | | 22.2 | 26.3 | | 72.9 | | 14.7 |
| 1ST | 6.9 | 13.6 | 66.3 | 17.9 | 21.5 | 15.7 | 289.6 | 444.1 | 472.2 | 22.2 | 34.9 | 19.2 |
| 2ND | 10.1 | 10.3 | 29.9 | 119.7 | 62.0 | 24.8 | 578.4 | 84.7 | 429.9 | 18.5 | 21.7 | 20.5 |
| 3RD | 14.3 | 110.2 | 21.3 | 46.5 | 16.2 | 21.9 | 97.0 | 48.0 | 47.0 | 57.0 | 17.3 | 16.6 |
| MEAN | 10.6 | 40.0 | 38.6 | 61.4 | 32.7 | 20.8 | 314.4 | 187.6 | 316.4 | 33.3 | 24.6 | 18.7 |
| MAX. | 15.7 | 264.0 | 102.2 | 425.1 | 164.8 | 32.9 | 2004.9 | 2035.6 | 2198.8 | 123.9 | 56.5 | 22.9 |
| MIN. | 6.1 | 9.1 | 17.4 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 22.2 | 19.1 | 24.9 | 15.7 | 14.7 | 14.7 |

Daily Maximum Runoff = 2198.8 ( Month : 9 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = 6.1 ( Month : 1 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 91.9 ( = 969.6 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.7 | 29.1 | 31.4 | 29.1 | 6.8 | 30.6 | 498.3 | 11.2 | .0 | .8 | 30.6 | 30.6 |
| 2 | 14.1 | 27.7 | 47.6 | 27.7 | 6.1 | 30.6 | 329.8 | 2.9 | 30.6 | .4 | 30.6 | 30.6 |
| 3 | 13.6 | 25.6 | 123.9 | 24.2 | 5.7 | 30.6 | 133.2 | 1.2 | 30.6 | .0 | 30.6 | 30.6 |
| 4 | 13.1 | 23.5 | 175.5 | 23.5 | 74.1 | 30.6 | 55.4 | .8 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 5 | 12.6 | 22.9 | 203.6 | 21.6 | 175.5 | 30.6 | 22.2 | 6.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 6 | 12.2 | 22.2 | 77.6 | 21.6 | 74.1 | 30.6 | 8.7 | 67.2 | 3.4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 7 | 12.2 | 20.3 | 52.4 | 21.0 | 37.0 | 30.6 | 5.7 | 27.0 | .2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 8 | 11.7 | 19.7 | 40.4 | 21.0 | 16.3 | 30.6 | 14.1 | 7.5 | .0 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 9 | 11.2 | 20.3 | 36.1 | 21.0 | 8.7 | 30.6 | 29.1 | 1.5 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 10 | 10.8 | 20.3 | 36.1 | 21.0 | 3.9 | 30.6 | 9.5 | 2.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 11 | 10.8 | 19.7 | 34.5 | 21.6 | 2.3 | 30.6 | 6.4 | 141.2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 12 | 12.2 | 19.1 | 33.7 | 21.6 | 1.5 | 82.5 | 43.0 | 77.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 13 | 13.6 | 18.0 | 32.9 | 21.0 | 1.1 | 74.1 | 128.5 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 14 | 13.6 | 16.8 | 32.2 | 21.6 | 1.4 | 47.6 | 86.3 | 14.7 | .1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 15 | 13.1 | 16.3 | 29.9 | 21.0 | 2.7 | 41.2 | 49.5 | 6.1 | .2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 16 | 13.6 | 19.1 | 28.4 | 19.7 | 1.7 | 40.4 | 42.1 | 3.7 | .2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 17 | 14.7 | 21.6 | 31.4 | 20.3 | .8 | 39.5 | 75.2 | 33.7 | .2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 18 | 15.7 | 21.6 | 29.9 | 19.7 | .4 | 38.7 | 71.7 | 12.2 | .2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 19 | 16.3 | 21.6 | 28.4 | 18.5 | .1 | 17.4 | 38.7 | 13.1 | .2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 20 | 16.3 | 22.2 | 26.3 | 18.0 | .0 | 11.2 | 22.2 | 365.4 | .4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 21 | 21.6 | 20.3 | 24.9 | 16.3 | 30.6 | 8.7 | 70.6 | 238.1 | .4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 22 | 34.5 | 19.1 | 23.5 | 15.7 | 30.6 | 6.1 | 365.4 | 88.8 | .6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 23 | 43.9 | 21.0 | 22.2 | 14.1 | 30.6 | 3.7 | 223.6 | 392.0 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 24 | 39.5 | 42.1 | 22.9 | 13.6 | 30.6 | 2.7 | 85.0 | 171.9 | 676.4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 25 | 37.0 | 134.8 | 21.6 | 12.2 | 30.6 | 1.9 | 47.6 | 88.8 | 248.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 26 | 35.3 | 130.0 | 21.6 | 11.7 | 2.9 | 1.5 | 3170.8 | 47.6 | 86.3 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 27 | 34.5 | 99.4 | 21.6 | 10.3 | 2.5 | 3.9 | 730.7 | 21.6 | 45.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 28 | 33.7 | 55.4 | 22.9 | 9.9 | 1.4 | 1216.6 | 142.8 | 7.9 | 19.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 29 | 32.9 | | 27.7 | 8.7 | .8 | 436.4 | 58.5 | 2.5 | 5.4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 30 | 32.2 | | 35.3 | 8.3 | .4 | 607.3 | 29.9 | .7 | 1.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 31 | 30.6 | | 33.7 | | .1 | | 16.8 | .0 | | 30.6 | | 30.6 |
| 1ST | 12.6 | 23.2 | 82.5 | 23.2 | 40.8 | 30.6 | 110.6 | 12.7 | 18.7 | 21.6 | 30.6 | 30.6 |
| 2ND | 14.0 | 19.6 | 30.8 | 20.3 | 1.2 | 42.3 | 56.4 | 69.8 | 9.3 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 3RD | 34.2 | 65.3 | 25.3 | 12.1 | 14.7 | 228.9 | 449.2 | 96.4 | 111.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| MEAN | 20.7 | 33.9 | 45.5 | 18.5 | 18.7 | 100.6 | 213.3 | 60.8 | 46.5 | 27.7 | 30.6 | 30.6 |
| MAX. | 43.9 | 134.8 | 203.6 | 29.1 | 175.5 | 1216.6 | 3170.8 | 392.0 | 676.4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| MIN. | 10.8 | 16.3 | 21.6 | 8.3 | .0 | 1.5 | 5.7 | .0 | .0 | .0 | 30.6 | 30.6 |

Daily Maximum Runoff = 3170.8 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 9 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 54.2 ( = 572.0 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 639.5 | 17.9 | 17.9 | 109.1 | 17.9 | 240.8 | 18.1 | 17.9 | 76.8 |
| 2 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 343.9 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 126.6 | 17.9 | 17.9 | 65.9 |
| 3 | 17.9 | 31.4 | 17.9 | 172.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 73.0 | 17.9 | 17.9 | 34.3 |
| 4 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 111.5 | 17.9 | 17.9 | 172.3 | 73.0 | 62.5 | 17.9 | 17.9 | 23.2 |
| 5 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 76.8 | 521.0 | 17.9 | 205.0 | 291.9 | 456.0 | 22.6 | 17.9 | 22.1 |
| 6 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 64.1 | 233.4 | 17.9 | 57.6 | 93.2 | 215.4 | 19.9 | 17.9 | 19.6 |
| 7 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 53.0 | 106.8 | 17.9 | 23.8 | 64.1 | 114.0 | 19.3 | 17.9 | 21.1 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 38.6 | 296.1 | 17.9 | 21.6 | 19.3 | 51.5 | 18.8 | 17.9 | 25.1 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 1683.5 | 17.9 | 188.3 | 20.3 | 31.4 | 18.1 | 17.9 | 20.7 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 46.0 | 671.0 | 17.9 | 743.2 | 300.3 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 18.2 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 300.3 | 17.9 | 1872.3 | 93.2 | 20.3 | 17.9 | 33.3 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 148.5 | 17.9 | 951.7 | 42.2 | 18.1 | 17.9 | 38.6 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 121.5 | 17.9 | 415.1 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 126.6 | 17.9 | 175.5 | 17.9 | 29.6 | 17.9 | 22.6 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 32.3 | 17.9 | 76.8 | 17.9 | 191.6 | 17.9 | 145.6 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.3 | 22.6 | 17.9 | 42.2 | 17.9 | 91.0 | 17.9 | 584.6 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 23.8 | 18.8 | 17.9 | 23.2 | 17.9 | 50.1 | 17.9 | 300.3 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 20.7 | 18.1 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 53.0 | 17.9 | 191.6 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 56.0 | 17.9 | 91.0 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 287.8 | 371.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 2767.9 | 53.0 | 17.9 | 64.1 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 300.3 | 172.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 777.3 | 44.7 | 17.9 | 51.5 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 215.4 | 86.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 279.7 | 30.5 | 17.9 | 39.8 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 118.9 | 39.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 104.4 | 28.0 | 17.9 | 30.5 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 181.8 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 48.7 | 26.5 | 17.9 | 29.6 | 40.9 |
| 25 | 22.6 | 17.9 | 151.4 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 25.1 | 17.9 | 30.5 | 73.0 |
| 26 | 46.0 | 17.9 | 64.1 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 330.5 | 22.1 | 17.9 | 31.4 | 40.9 |
| 27 | 34.3 | 17.9 | 56.0 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 59.2 | 471.8 | 20.3 | 17.9 | 28.8 | 29.6 |
| 28 | 20.3 | 17.9 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 38.6 | 521.0 | 18.5 | 17.9 | 28.0 | 23.2 |
| 29 | 17.9 | 17.9 | 32.3 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 18.5 | 532.3 | 18.0 | 17.9 | 25.1 | 19.3 |
| 30 | 17.9 | | 1327.3 | 17.9 | 17.9 | 97.6 | 17.9 | 521.0 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 18.1 |
| 31 | 17.9 | | 1419.3 | | 17.9 | | 17.9 | 493.4 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 159.3 | 358.3 | 17.9 | 156.1 | 91.6 | 139.6 | 18.8 | 17.9 | 32.7 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 48.6 | 57.8 | 82.4 | 17.9 | 361.1 | 303.4 | 58.1 | 17.9 | 149.9 | 17.9 |
| 3RD | 22.6 | 17.9 | 354.4 | 43.9 | 17.9 | 25.9 | 23.6 | 374.0 | 25.1 | 17.9 | 32.2 | 28.8 |
| MEAN | 19.6 | 19.5 | 147.2 | 87.0 | 148.5 | 20.6 | 175.2 | 260.1 | 74.3 | 18.2 | 66.7 | 26.5 |
| MAX. | 46.0 | 47.3 | 1419.3 | 639.5 | 1683.5 | 97.6 | 1872.3 | 2767.9 | 456.0 | 22.6 | 584.6 | 76.8 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 2767.9 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 12 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 89.3 ( = 945.1 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18.4 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.6 | 118.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 18.2 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 188.3 | 17.9 | 18.8 | 936.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 259.8 | 17.9 | 17.9 | 4719.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 78.8 | 17.9 | 18.5 | 2082.5 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 32.3 | 17.9 | 17.9 | 633.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 321.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 73.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 20.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 111.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 39.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 608.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 304.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 157.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 53.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 137.3 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 47.3 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 134.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 596.6 | 53.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 291.9 | 44.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 34.3 | 17.9 | 17.9 | 118.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 36.4 | 17.9 | 17.9 | 56.0 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 30.5 | 17.9 | 17.9 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 20.7 | 17.9 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 21.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 48.7 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 400.3 | 17.9 | 17.9 | 240.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 178.6 | 17.9 | 17.9 | 93.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 142.8 | 17.9 | 17.9 | 38.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 65.9 | 17.9 | 17.9 | 20.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 53.0 | | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 19.6 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 38.6 | | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 549.5 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 30.5 | | 17.9 | | 17.9 | | 876.9 | 17.9 | | 22.1 | | 17.9 |
| 1ST | 19.2 | 18.3 | 17.9 | 17.9 | 78.9 | 17.9 | 18.5 | 894.0 | 77.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 128.8 | 25.3 | 17.9 | 17.9 | 22.9 | 65.1 | 33.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3RD | 93.5 | 17.9 | 17.9 | 51.6 | 17.9 | 17.9 | 146.4 | 17.9 | 18.1 | 19.8 | 17.9 | 17.9 |
| MEAN | 46.5 | 18.0 | 17.9 | 66.1 | 40.0 | 17.9 | 63.7 | 302.1 | 53.4 | 23.8 | 17.9 | 17.9 |
| MAX. | 400.3 | 19.9 | 17.9 | 596.6 | 259.8 | 17.9 | 876.9 | 4719.8 | 608.7 | 137.3 | 17.9 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 4719.8 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 9 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 57.6 ( = 608.3 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 40.9 | 17.9 | 17.9 | 1006.0 | 43.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 671.0 | 31.4 | 73.0 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 410.1 | 376.2 | 181.8 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 876.9 | 229.7 | 376.2 | 466.5 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 2638.3 | 142.8 | 145.6 | 71.2 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 690.4 | 114.0 | 65.9 | 32.3 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 296.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1683.5 | 64.1 | 34.3 | 19.3 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 430.2 | 2003.8 | 17.9 | 17.9 | 736.5 | 43.4 | 24.4 | 18.8 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 188.3 | 549.5 | 17.9 | 17.9 | 366.8 | 40.9 | 19.6 | 18.2 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 124.0 | 248.3 | 67.6 | 17.9 | 1724.6 | 35.3 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 88.9 | 124.0 | 30.5 | 17.9 | 1078.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 40.9 | 59.2 | 19.0 | 17.9 | 198.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 34.3 | 17.9 | 17.9 | 95.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 28.8 | 28.8 | 17.9 | 17.9 | 118.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 20.3 | 25.1 | 154.3 | 17.9 | 211.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 22.1 | 222.5 | 17.9 | 163.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 78.8 | 17.9 | 82.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 791.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 20.3 | 17.9 | 271.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 38.6 | 17.9 | 17.9 | 88.9 | 17.9 | 97.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 1563.3 | 17.9 | 76.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 20.7 | 17.9 | 395.4 | 461.2 | 65.9 | 67.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 175.5 | 229.7 | 19.6 | 53.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 69.4 | 95.4 | 17.9 | 34.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 54.5 | 38.6 | 17.9 | 31.4 | 109.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 39.8 | 23.2 | 17.9 | 28.8 | 48.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 39.8 | 19.0 | 17.9 | 24.4 | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 32.3 | 17.9 | 17.9 | 343.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 17.9 | 38.6 | 17.9 | 17.9 | 304.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 17.9 | 84.7 | 17.9 | 17.9 | 1102.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | | 1144.1 | 56.0 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 114.6 | 292.7 | 25.8 | 17.9 | 877.1 | 275.7 | 113.5 | 91.7 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 20.0 | 29.4 | 36.5 | 67.6 | 17.9 | 310.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 19.5 | 17.9 | 94.8 | 227.5 | 22.9 | 291.9 | 32.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MEAN | 17.9 | 19.1 | 52.8 | 141.3 | 110.9 | 19.6 | 486.8 | 106.3 | 49.8 | 41.7 | 17.9 | 17.9 |
| MAX. | 17.9 | 38.6 | 430.2 | 2003.8 | 1563.3 | 65.9 | 2638.3 | 1006.0 | 376.2 | 466.5 | 17.9 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 2638.3 ( Month : 7 , Day : 5 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 9 , Day : 10 )
Annual Mean Runoff = 91.1 ( = 961.7 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 17.9 | 17.9 | 80.7 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 627.1 | 17.9 | 17.9 | 157.2 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 376.2 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 255.9 | 17.9 | 17.9 | 23.2 | 140.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 148.5 | 17.9 | 639.5 | 21.1 | 71.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 71.2 | 343.9 | 1238.3 | 18.8 | 50.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 129.2 | 32.3 | 129.2 | 2071.2 | 326.1 | 29.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 57.6 | 38.6 | 60.8 | 538.0 | 106.8 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 95.4 | 37.5 | 23.2 | 20.3 | 46.0 | 67.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 62.5 | 42.2 | 18.0 | 18.8 | 25.7 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 140.0 | 36.4 | 27.2 | 17.9 | 172.3 | 25.7 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 62.5 | 24.4 | 19.0 | 17.9 | 3611.0 | 22.6 | 19.0 | 19.3 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 32.3 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 1466.5 | 21.6 | 18.2 | 57.6 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 129.2 | 17.9 | 578.7 | 20.3 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 28.0 | 17.9 | 73.0 | 88.9 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 191.6 | 17.9 | 69.4 | 71.2 | 25.7 | 18.0 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 137.3 | 17.9 | 44.7 | 65.9 | 602.6 | 17.9 | 157.2 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 114.0 | 17.9 | 91.0 | 48.7 | 233.4 | 17.9 | 71.2 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 91.0 | 17.9 | 19.9 | 32.3 | 145.6 | 17.9 | 40.9 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 80.7 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 65.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 53.0 | 17.9 | 20.3 | 17.9 | 17.9 | 23.8 | 64.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 43.4 | 145.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 521.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 69.4 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 218.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 24.4 | 30.5 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 124.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 82.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 51.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 833.4 | 17.9 | 17.9 | 157.2 | 17.9 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 366.8 | 17.9 | 17.9 | 805.1 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 17.9 | 313.0 | 17.9 | 17.9 | 466.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 17.9 | 334.9 | 17.9 | 17.9 | 208.4 | 17.9 | 73.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | | 80.7 | 21.6 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 46.8 | 169.7 | 66.5 | 459.8 | 87.3 | 47.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 20.5 | 83.6 | 17.9 | 614.5 | 42.4 | 117.1 | 23.0 | 39.5 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 214.9 | 18.1 | 17.9 | 166.0 | 18.9 | 119.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MEAN | 17.9 | 17.9 | 26.6 | 94.1 | 88.1 | 34.1 | 405.4 | 48.5 | 94.7 | 19.6 | 25.1 | 17.9 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 140.0 | 833.4 | 627.1 | 343.9 | 3611.0 | 326.1 | 602.6 | 57.6 | 157.2 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 3611.0 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 9 , Day : 14 )
Annual Mean Runoff = 74.8 ( = 789.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 60.8 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 362.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 140.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 39.8 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 60.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 29.6 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 28.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 211.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1734.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1186.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 208.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 129.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 2139.7 | 17.9 | 84.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 366.8 | 17.9 | 56.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 62.5 | 17.9 | 30.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 17.9 | 20.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 131.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 32.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 |
| 19 | 17.9 | 252.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 |
| 20 | 17.9 | 148.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 88.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 54.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 40.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.0 |
| 24 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 |
| 25 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 64.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 |
| 26 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 944.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | 18.5 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 339.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1553.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | 770.4 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 29.1 | 17.9 | 18.2 | 230.1 | 17.9 | 362.7 | 69.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 65.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 57.5 | 17.9 | 26.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.9 |
| 3RD | 17.9 | 33.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 345.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.6 |
| MEAN | 17.9 | 39.4 | 21.5 | 17.9 | 18.0 | 101.9 | 17.9 | 248.0 | 35.2 | 17.9 | 17.9 | 18.5 |
| MAX. | 17.9 | 252.1 | 60.8 | 17.9 | 19.3 | 2139.7 | 17.9 | 1734.9 | 362.2 | 17.9 | 17.9 | 27.2 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 2139.7 ( Month : 6 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 12 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 47.8 ( = 505.5 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 129.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.1 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 28.0 | 97.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.1 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 118.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 86.8 | 46.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.3 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 57.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 62.5 | 48.7 | 17.9 | 1069.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 19.6 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 566.9 | 25.1 | 17.9 | 366.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 19.3 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 201.6 | 18.8 | 17.9 | 104.4 | 4154.9 | 17.9 | 17.9 | 31.4 | 18.8 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 76.8 | 17.9 | 17.9 | 39.8 | 3050.2 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 18.5 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 50.1 | 17.9 | 17.9 | 104.4 | 267.7 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 18.2 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 35.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 86.8 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 64.1 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 48.7 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 69.4 | 28.0 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 38.6 | 20.3 | 22.6 | 17.9 | 18.8 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 18.4 | 21.1 | 17.9 | 18.4 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 53.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 18.1 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 39.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 18.0 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1006.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 750.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 160.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 304.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 17.9 | 390.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 17.9 | 240.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 23.2 | | 17.9 | | 17.9 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 108.0 | 61.8 | 20.7 | 177.5 | 759.8 | 17.9 | 17.9 | 22.2 | 19.9 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 30.3 | 17.9 | 17.9 | 25.4 | 33.8 | 18.8 | 17.9 | 18.8 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 293.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 18.1 | 17.9 |
| MEAN | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 143.8 | 32.1 | 18.8 | 71.8 | 262.4 | 18.2 | 17.9 | 19.7 | 18.5 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 23.2 | 1006.0 | 129.2 | 46.0 | 1069.9 | 4154.9 | 22.6 | 17.9 | 36.4 | 22.1 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 4154.9 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 9 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 55.1 ( = 581.7 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .0 | .0 | 2.5 | .1 | 30.6 | 30.6 | 248.7 | .8 | 21.6 | .1 | 14.7 | .0 |
| 2 | .0 | .0 | 6.4 | .1 | 30.6 | 30.6 | 136.3 | 1.1 | 12.6 | .1 | 7.1 | .0 |
| 3 | .0 | .0 | 6.1 | .0 | 30.6 | 30.6 | 43.0 | 1.4 | 6.4 | .1 | 2.7 | 30.6 |
| 4 | .0 | .0 | 8.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 15.2 | 1.1 | 2.1 | .1 | 1.5 | 30.6 |
| 5 | .0 | .0 | 25.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 7.9 | .8 | 1.7 | .1 | .9 | 30.6 |
| 6 | .0 | .0 | 34.5 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 7.9 | .8 | 1.1 | .0 | .7 | .0 |
| 7 | .0 | .0 | 27.0 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 23.5 | .8 | .6 | .0 | .8 | .0 |
| 8 | .0 | .0 | 14.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 19.7 | .8 | .6 | 30.6 | .8 | .0 |
| 9 | .0 | 56.5 | 3.2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 16.8 | .9 | 1.2 | 30.6 | .7 | .0 |
| 10 | .0 | 33.7 | 144.4 | 30.6 | 30.6 | 317.5 | 8.7 | 1.1 | 2.1 | 30.6 | .9 | 30.6 |
| 11 | .0 | 49.5 | 52.4 | 30.6 | 30.6 | 259.6 | 5.1 | .8 | 1.7 | 30.6 | 1.4 | 30.6 |
| 12 | .1 | 36.1 | 34.5 | 30.6 | 30.6 | 188.4 | 50.5 | .8 | 1.1 | 30.6 | 1.4 | 30.6 |
| 13 | .0 | 31.4 | 22.2 | 30.6 | 30.6 | 106.3 | 400.1 | .7 | .8 | 30.6 | 1.1 | 30.6 |
| 14 | .0 | 19.7 | 17.4 | 30.6 | 30.6 | 16.8 | 501.4 | .6 | 1.5 | 30.6 | .7 | 30.6 |
| 15 | 30.6 | 12.2 | 13.1 | 30.6 | 30.6 | 13.6 | 244.5 | .6 | 1.1 | 30.6 | .7 | 30.6 |
| 16 | 30.6 | 5.7 | 11.2 | 30.6 | 30.6 | 9.5 | 67.2 | 1.9 | .8 | 30.6 | .7 | 30.6 |
| 17 | 30.6 | 3.9 | 9.9 | 30.6 | 30.6 | 100.8 | 113.5 | 3.9 | .8 | 30.6 | .7 | 30.6 |
| 18 | 30.6 | 2.5 | 9.9 | 30.6 | 30.6 | 21.0 | 255.2 | 9.1 | 1.1 | 30.6 | .6 | 30.6 |
| 19 | .0 | 1.5 | 11.2 | 30.6 | 30.6 | 16.8 | 756.8 | 71.7 | 1.4 | 30.6 | .4 | 30.6 |
| 20 | .0 | .9 | 6.1 | 30.6 | 30.6 | 18.5 | 315.1 | 3064.1 | 1.2 | 30.6 | .4 | 30.6 |
| 21 | .0 | .6 | 5.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 144.4 | 554.7 | 1.1 | 30.6 | .2 | 30.6 |
| 22 | .0 | .5 | 4.2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 61.7 | 329.8 | .8 | 30.6 | .2 | 30.6 |
| 23 | .0 | .2 | 3.4 | 30.6 | 30.6 | 32.9 | 29.1 | 61.7 | .8 | 30.6 | .1 | 30.6 |
| 24 | .1 | .1 | 2.9 | 30.6 | 30.6 | 300.7 | 12.2 | 43.0 | .7 | 30.6 | .1 | 30.6 |
| 25 | .1 | .6 | 1.5 | 30.6 | 30.6 | 207.6 | 9.1 | 37.0 | .7 | 30.6 | .0 | 30.6 |
| 26 | .2 | .6 | .9 | 30.6 | 30.6 | 317.5 | 7.5 | 29.9 | .6 | 30.6 | .0 | 30.6 |
| 27 | .4 | .6 | .7 | 30.6 | 30.6 | 317.5 | 5.7 | 29.1 | .6 | 30.6 | .0 | 30.6 |
| 28 | .2 | .4 | .6 | 30.6 | 30.6 | 259.6 | 3.7 | 27.7 | .5 | 57.5 | .0 | 30.6 |
| 29 | .1 | | .6 | 30.6 | 30.6 | 144.4 | 2.1 | 26.3 | .4 | 74.1 | .0 | .0 |
| 30 | .0 | | .5 | 30.6 | 30.6 | 188.4 | .9 | 25.6 | .2 | 61.7 | .0 | .0 |
| 31 | .0 | | .4 | | 30.6 | | .4 | 24.9 | | 17.4 | | .0 |
| 1ST | .0 | 9.0 | 27.3 | 21.5 | 30.6 | 59.3 | 52.8 | .9 | 5.0 | 9.2 | 3.1 | 12.3 |
| 2ND | 12.3 | 16.4 | 18.8 | 30.6 | 30.6 | 75.1 | 270.9 | 315.4 | 1.1 | 30.6 | .8 | 30.6 |
| 3RD | .1 | .4 | 1.9 | 30.6 | 30.6 | 183.0 | 25.2 | 108.1 | .6 | 38.6 | .1 | 22.3 |
| MEAN | 4.0 | 9.2 | 15.5 | 27.6 | 30.6 | 105.8 | 113.4 | 140.4 | 2.3 | 26.6 | 1.3 | 21.7 |
| MAX. | 30.6 | 56.5 | 144.4 | 30.6 | 30.6 | 317.5 | 756.8 | 3064.1 | 21.6 | 74.1 | 14.7 | 30.6 |
| MIN. | .0 | .0 | .4 | .0 | 30.6 | 9.5 | .4 | .6 | .2 | .0 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 3064.1 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 9 )
Annual Mean Runoff = 41.9 ( = 442.1 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.7 | 2.7 | 23.5 | 37.8 | 9.1 | 30.6 | 179.1 | 16.8 | 19.1 | 6.8 | 30.6 | 30.6 |
| 2 | 1.7 | 2.9 | 23.5 | 10.3 | 8.7 | 30.6 | 146.1 | 13.6 | 16.3 | 4.8 | 30.6 | 30.6 |
| 3 | 1.9 | 2.5 | 19.7 | 11.7 | 9.1 | 30.6 | 92.7 | 22.2 | 14.1 | 3.7 | 30.6 | 30.6 |
| 4 | 1.7 | 2.1 | 18.5 | 15.2 | 8.7 | 30.6 | 42.1 | 66.1 | 18.5 | 2.7 | 30.6 | 30.6 |
| 5 | 1.5 | 1.9 | 17.4 | 19.1 | 8.3 | 30.6 | 14.1 | 990.2 | 18.0 | 1.9 | 30.6 | 30.6 |
| 6 | 1.5 | 1.5 | 11.7 | 15.7 | 7.9 | 30.6 | .6 | 541.9 | 18.0 | 1.2 | 30.6 | 30.6 |
| 7 | 1.7 | 1.7 | 10.3 | 14.1 | 8.3 | .5 | 30.6 | 219.5 | 14.7 | .7 | 30.6 | 30.6 |
| 8 | 1.7 | 1.7 | 10.3 | 12.2 | 7.9 | 15.2 | 30.6 | 43.0 | 12.6 | .3 | 30.6 | 30.6 |
| 9 | 1.7 | 2.1 | 9.5 | 11.2 | 7.1 | 33.7 | 30.6 | 19.1 | 10.8 | .1 | 30.6 | 30.6 |
| 10 | 1.5 | 2.1 | 8.7 | 11.2 | 7.1 | 13.6 | 30.6 | 14.7 | 9.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 11 | 1.5 | 2.3 | 7.9 | 10.3 | 6.8 | 2.1 | 30.6 | 9.9 | 8.3 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 12 | 1.7 | 2.1 | 7.9 | 9.9 | 6.4 | .2 | 30.6 | 22.2 | 7.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 13 | 1.7 | 2.5 | 9.5 | 9.5 | 6.4 | 30.6 | 12.6 | 17.4 | 5.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 14 | 1.5 | 2.1 | 9.9 | 9.1 | 6.4 | 30.6 | 52.4 | 13.1 | 99.4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 15 | 1.7 | 2.1 | 8.7 | 8.7 | 5.7 | 30.6 | 37.0 | 8.7 | 270.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 16 | 1.7 | 1.9 | 7.9 | 9.9 | 5.7 | 30.6 | 34.5 | 21.0 | 231.8 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 17 | 1.2 | 2.1 | 7.1 | 11.7 | 5.4 | 30.6 | 20.3 | 25.6 | 217.5 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 18 | 1.2 | 2.1 | 5.7 | 11.7 | 5.1 | 30.6 | 16.3 | 394.7 | 170.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 19 | 1.2 | 1.9 | 5.1 | 11.2 | 5.1 | 30.6 | 13.6 | 906.2 | 80.0 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 20 | 1.5 | 1.7 | 4.8 | 18.5 | 4.8 | 30.6 | 11.7 | 450.8 | 52.4 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 21 | 1.4 | 1.5 | 4.5 | 16.8 | 4.8 | 63.9 | 8.7 | 179.1 | 161.3 | 30.6 | 30.6 | .1 |
| 22 | 1.2 | 1.7 | 3.9 | 11.7 | 4.5 | 19.7 | 4.2 | 74.1 | 80.0 | 30.6 | 30.6 | .1 |
| 23 | 1.2 | 54.4 | 3.4 | 10.8 | 4.5 | 15.2 | 2.5 | 34.5 | 52.4 | 30.6 | 30.6 | .0 |
| 24 | 1.1 | 368.0 | 3.4 | 10.8 | 4.2 | 1.1 | 3.2 | 27.7 | 42.1 | 30.6 | 30.6 | .0 |
| 25 | 1.2 | 227.7 | 3.4 | 10.3 | 4.2 | 120.9 | 1.9 | 57.5 | 27.0 | 30.6 | 30.6 | .0 |
| 26 | 1.2 | 106.3 | 3.2 | 9.5 | 3.9 | 498.3 | 1.2 | 92.7 | 22.2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 27 | 1.1 | 44.8 | 2.9 | 9.5 | 3.9 | 227.7 | .5 | 197.8 | 18.0 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 28 | 1.2 | 34.5 | 2.9 | 9.5 | 3.9 | 180.9 | .1 | 147.7 | 11.2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 29 | 1.2 | | 3.2 | 9.1 | 3.4 | 355.0 | 30.6 | 120.9 | 7.1 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 30 | 1.1 | | 55.4 | 8.7 | 3.4 | 227.7 | 30.6 | 58.5 | 4.2 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 31 | 1.2 | | 80.0 | | 30.6 | | 30.6 | 35.3 | | 30.6 | | 30.6 |
| 1ST | 1.7 | 2.1 | 15.3 | 15.9 | 8.2 | 24.7 | 59.7 | 194.7 | 15.1 | 5.3 | 30.6 | 30.6 |
| 2ND | 1.5 | 2.1 | 7.4 | 11.0 | 5.8 | 24.7 | 26.0 | 186.9 | 114.3 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| 3RD | 1.2 | 104.9 | 15.1 | 10.7 | 6.5 | 171.0 | 10.4 | 93.3 | 42.6 | 30.6 | 30.6 | 16.7 |
| MEAN | 1.4 | 31.5 | 12.7 | 12.5 | 6.8 | 73.5 | 31.3 | 156.2 | 57.3 | 22.5 | 30.6 | 25.7 |
| MAX. | 1.9 | 368.0 | 80.0 | 37.8 | 30.6 | 498.3 | 179.1 | 990.2 | 270.7 | 30.6 | 30.6 | 30.6 |
| MIN. | 1.1 | 1.5 | 2.9 | 8.7 | 3.4 | .2 | .1 | 8.7 | 4.2 | .1 | 30.6 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 990.2 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 38.5 ( = 406.5 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.4 | 22.1 | 42.2 | 44.7 | .4 | 80.7 | 233.1 | 55.7 | 65.3 | 28.8 | 32.3 | 34.3 |
| 2 | 25.1 | 18.5 | 35.3 | 47.3 | 80.7 | 1.1 | 76.5 | 25.7 | 27.4 | 28.0 | 31.4 | 35.3 |
| 3 | 25.7 | 19.9 | 30.5 | 44.7 | 65.9 | 3.2 | 34.2 | 12.7 | 64.4 | 27.2 | 30.5 | 34.3 |
| 4 | 27.2 | 19.3 | 30.5 | 34.3 | 57.6 | .2 | 17.9 | 6.6 | 23.5 | 27.2 | 29.6 | 36.4 |
| 5 | 28.8 | 18.2 | 29.6 | 37.5 | 51.5 | 71.2 | 9.7 | 3.8 | 10.1 | 31.4 | 28.8 | 43.4 |
| 6 | 29.6 | 20.7 | 28.8 | 208.3 | 44.7 | 57.6 | 4.7 | 1.8 | 9.7 | 32.3 | 29.6 | 43.4 |
| 7 | 28.8 | 20.7 | 29.6 | 113.3 | 39.8 | 48.7 | 1.9 | .9 | 6.3 | 76.8 | 28.0 | 42.2 |
| 8 | 28.0 | 19.6 | 30.5 | 44.7 | 35.3 | 43.4 | .3 | .2 | 3.0 | .3 | 27.2 | 48.7 |
| 9 | 25.1 | 19.6 | 31.4 | 18.9 | 33.3 | 38.6 | 80.7 | .2 | .9 | 60.8 | 27.2 | 51.5 |
| 10 | 25.1 | 18.5 | 44.7 | 7.7 | 31.4 | 36.4 | 56.0 | 91.0 | .4 | 46.0 | 26.5 | 48.7 |
| 11 | 28.0 | 17.9 | 53.0 | 2.4 | 29.6 | 38.6 | 175.9 | .2 | .4 | 51.5 | 25.7 | 44.7 |
| 12 | 28.0 | 19.9 | 44.7 | 1.1 | 30.5 | 34.3 | 78.5 | .1 | 6.3 | 88.9 | 25.1 | 43.4 |
| 13 | 25.1 | 19.9 | 67.6 | 10.1 | 35.3 | 30.5 | 34.9 | 1.8 | 3.8 | .9 | 24.4 | 53.0 |
| 14 | 28.0 | 20.7 | 53.0 | 25.1 | 65.9 | 27.2 | 110.9 | 16.5 | 1.0 | 91.0 | 23.2 | 57.6 |
| 15 | 25.1 | 24.4 | 40.9 | 39.6 | 71.2 | 24.4 | 97.3 | 9.4 | .2 | 69.4 | 23.2 | 47.3 |
| 16 | 25.7 | 39.8 | 40.9 | 37.5 | 4.2 | 34.3 | 53.3 | 10.1 | 78.8 | 54.5 | 22.6 | 48.7 |
| 17 | 22.6 | 1.0 | 32.3 | 35.5 | 1.8 | 272.0 | 28.0 | 5.2 | 64.1 | 46.0 | 22.6 | 44.7 |
| 18 | 25.1 | 1.9 | 27.2 | 23.5 | 17.9 | 43.9 | 107.4 | 2.3 | 56.0 | 40.9 | 22.1 | 38.6 |
| 19 | 28.8 | .8 | 24.4 | 12.7 | 54.5 | 19.4 | 68.0 | 1.2 | 48.7 | 38.6 | 22.1 | 36.4 |
| 20 | 22.6 | .1 | 22.6 | 22.4 | 47.3 | 9.7 | 133.0 | 3.0 | 44.7 | 37.5 | 21.6 | 35.3 |
| 21 | 24.4 | 76.8 | 22.1 | 35.5 | 46.0 | 4.2 | 66.2 | 119.3 | 42.2 | 34.3 | 22.6 | 32.3 |
| 22 | 25.1 | 64.1 | 21.6 | 15.6 | 53.0 | .9 | 51.6 | 55.7 | 38.6 | 31.4 | 32.3 | 28.8 |
| 23 | 22.1 | 54.5 | 23.2 | 6.8 | 39.8 | 82.7 | 17.9 | 31.0 | 38.6 | 29.6 | 37.5 | 27.2 |
| 24 | 21.1 | 51.5 | 27.2 | 2.4 | 32.3 | 60.8 | 67.1 | 11.9 | 36.4 | 28.0 | 50.1 | 28.0 |
| 25 | 21.1 | 62.5 | 28.8 | .4 | 86.6 | 371.7 | 47.0 | 1114.2 | 34.3 | 28.0 | 35.3 | 28.8 |
| 26 | 22.1 | 44.7 | 25.7 | 84.7 | 116.8 | 119.3 | 62.6 | 221.3 | 34.3 | 28.0 | 36.4 | 27.2 |
| 27 | 21.1 | 74.9 | 25.7 | 73.0 | 41.0 | 47.7 | 35.5 | 90.8 | 31.4 | 31.4 | 53.0 | 25.7 |
| 28 | 21.1 | 31.4 | 26.5 | 4.5 | 12.7 | 17.4 | 19.9 | 43.2 | 31.4 | 48.7 | 65.9 | 23.2 |
| 29 | 22.1 | 31.4 | 27.2 | 6.8 | 4.5 | 6.8 | 427.4 | 24.0 | 30.5 | 40.9 | 48.7 | 19.0 |
| 30 | 25.7 | | 28.8 | 2.6 | 1.2 | 5.0 | 363.2 | 43.2 | 28.8 | 38.6 | 36.4 | 25.7 |
| 31 | 29.6 | | 38.6 | | .2 | | 106.2 | 87.6 | | 35.3 | | 25.1 |
| 1ST | 26.8 | 19.7 | 33.3 | 60.1 | 44.1 | 38.1 | 51.5 | 19.9 | 21.1 | 35.9 | 29.1 | 41.8 |
| 2ND | 25.9 | 14.6 | 40.7 | 21.0 | 35.8 | 53.4 | 88.7 | 5.0 | 30.4 | 51.9 | 23.3 | 45.0 |
| 3RD | 23.2 | 54.7 | 26.9 | 23.3 | 39.5 | 71.7 | 115.0 | 167.5 | 34.6 | 34.0 | 41.8 | 26.5 |
| MEAN | 25.2 | 28.8 | 33.4 | 34.8 | 39.8 | 54.4 | 86.0 | 67.4 | 28.7 | 40.4 | 31.4 | 37.4 |
| MAX. | 29.6 | 76.8 | 67.6 | 208.3 | 116.8 | 371.7 | 427.4 | 1114.2 | 78.8 | 91.0 | 65.9 | 57.6 |
| MIN. | 21.1 | .1 | 21.6 | .4 | .2 | .2 | .3 | .1 | .2 | .3 | 21.6 | 19.0 |

Daily Maximum Runoff = 1114.2 ( Month : 8 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 8 , Day : 12 )
Annual Mean Runoff = 42.4 ( = 449.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80.7 | 22.1 | 42.2 | 34.3 | 17.9 | 17.9 | 56.0 | 50.1 | 91.8 | 56.0 | 35.3 | 34.3 |
| 2 | 28.8 | 18.5 | 35.3 | 30.5 | 17.9 | 17.9 | 7.1 | 43.4 | 36.9 | 46.0 | 28.0 | 35.3 |
| 3 | 23.2 | 19.9 | 30.5 | 28.8 | 17.9 | 17.9 | 86.6 | .5 | 67.1 | 38.6 | 28.8 | 34.3 |
| 4 | 20.3 | 19.3 | 30.5 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 146.2 | 86.8 | 214.8 | 34.3 | 37.5 | 36.4 |
| 5 | 23.2 | 18.2 | 29.6 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 102.8 | 150.3 | 77.5 | 39.8 | 40.9 | 43.4 |
| 6 | 25.7 | 20.7 | 28.8 | 23.8 | 17.9 | 17.9 | 44.7 | 32.9 | 32.3 | 43.4 | 34.3 | 43.4 |
| 7 | 28.8 | 20.7 | 29.6 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 252.2 | 5.7 | 12.7 | 37.5 | 28.8 | 42.2 |
| 8 | 28.0 | 19.6 | 30.5 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 91.8 | 2.3 | 4.7 | 31.4 | 26.5 | 48.7 |
| 9 | 30.5 | 19.6 | 31.4 | 21.6 | 17.9 | 17.9 | 30.4 | .6 | 1.4 | 28.8 | 24.4 | 51.5 |
| 10 | 24.4 | 18.5 | 44.7 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 99.5 | 76.8 | .2 | 26.5 | 23.2 | 48.7 |
| 11 | 20.3 | 17.9 | 53.0 | 1.4 | 17.9 | 17.9 | 53.3 | 53.0 | 76.8 | 25.1 | 22.6 | 44.7 |
| 12 | 20.3 | 19.9 | 44.7 | 1.0 | 17.9 | 17.9 | 34.2 | 124.2 | 60.8 | 23.8 | 22.1 | 43.4 |
| 13 | 18.2 | 19.9 | 23.8 | 80.7 | 17.9 | 17.9 | 125.4 | 31.7 | 53.0 | 22.6 | 21.6 | 53.0 |
| 14 | 19.9 | 20.7 | 44.7 | 54.5 | 17.9 | 17.9 | 126.7 | 6.8 | 43.4 | 22.1 | 21.6 | 57.6 |
| 15 | 24.4 | 24.4 | 5.0 | 37.5 | 17.9 | 17.9 | 68.0 | 5.5 | 33.3 | 21.6 | 21.6 | 47.3 |
| 16 | 25.1 | 39.8 | 5.2 | 29.6 | 17.9 | 17.9 | 36.2 | .8 | 28.8 | 21.6 | 21.1 | 48.7 |
| 17 | 25.1 | 1.0 | .5 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 33.6 | 69.4 | 25.7 | 20.7 | 21.1 | 44.7 |
| 18 | 23.8 | 1.9 | 80.7 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 31.7 | 47.3 | 24.4 | 21.6 | 21.1 | 38.6 |
| 19 | 23.8 | .8 | 65.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 40.9 | 22.6 | 22.6 | 21.1 | 36.4 |
| 20 | 18.8 | .1 | 62.5 | 22.6 | 17.9 | 18.1 | 6.8 | 35.3 | 22.6 | 23.8 | 20.7 | 35.3 |
| 21 | 19.3 | 76.8 | 62.5 | 22.1 | 18.0 | 2.8 | 1.2 | 33.3 | 22.1 | 21.6 | 20.7 | 32.3 |
| 22 | 18.5 | 64.1 | 62.5 | 22.1 | 17.9 | .2 | 74.9 | 37.5 | 22.1 | 20.7 | 19.6 | 28.8 |
| 23 | 20.3 | 54.5 | 60.8 | 20.7 | 17.9 | 167.1 | 44.7 | 37.5 | 22.1 | 20.3 | 19.6 | 27.2 |
| 24 | 24.4 | 51.5 | 60.8 | 19.6 | 17.9 | 25.1 | 34.3 | 28.8 | 21.6 | 20.3 | 19.3 | 28.0 |
| 25 | 22.1 | 62.5 | 57.6 | 19.0 | 17.9 | 3.0 | 19.9 | 24.4 | 42.2 | 21.1 | 19.0 | 28.8 |
| 26 | 19.6 | 44.7 | 82.7 | 18.5 | 17.9 | 6.3 | 20.9 | 23.8 | 54.9 | 24.4 | 19.0 | 27.2 |
| 27 | 21.1 | 74.9 | 88.9 | 18.2 | 17.9 | 13.5 | 2.6 | 17.0 | 12.7 | 23.2 | 19.0 | 25.7 |
| 28 | 26.5 | 31.4 | 67.6 | 18.2 | 17.9 | 3.4 | 44.7 | 8.1 | 3.0 | 22.6 | 18.8 | 23.2 |
| 29 | 24.4 | | 50.1 | 18.0 | 17.9 | .6 | 6.6 | .6 | .4 | 24.4 | 18.8 | 19.0 |
| 30 | 21.1 | | 43.4 | 17.9 | 17.9 | 82.7 | 1.2 | 60.8 | 80.7 | 46.0 | 18.5 | 25.7 |
| 31 | 19.6 | | 36.4 | | 17.9 | | 82.7 | 413.7 | | 35.3 | | 25.1 |
| 1ST | 31.4 | 19.7 | 33.3 | 25.8 | 17.9 | 17.9 | 91.7 | 44.9 | 53.9 | 38.2 | 30.8 | 41.8 |
| 2ND | 22.0 | 14.6 | 38.6 | 30.5 | 17.9 | 17.9 | 53.6 | 41.5 | 39.2 | 22.5 | 21.5 | 45.0 |
| 3RD | 21.5 | 57.6 | 61.2 | 19.4 | 17.9 | 30.5 | 30.3 | 62.3 | 28.2 | 25.5 | 19.2 | 26.5 |
| MEAN | 24.8 | 28.7 | 44.9 | 25.3 | 17.9 | 22.1 | 57.6 | 50.0 | 40.4 | 28.6 | 23.8 | 37.4 |
| MAX. | 80.7 | 76.8 | 88.9 | 80.7 | 18.0 | 167.1 | 252.2 | 413.7 | 214.8 | 56.0 | 40.9 | 57.6 |
| MIN. | 18.2 | .1 | .5 | 1.0 | 17.9 | .2 | 1.2 | .5 | .2 | 20.3 | 18.5 | 19.0 |

Daily Maximum Runoff = 413.7 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 2 , Day : 20 )
Annual Mean Runoff = 33.6 ( = 354.3 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 71.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 23.8 | 40.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 39.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 425.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 185.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 104.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 71.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 71.2 | 17.9 | 17.9 | 608.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 248.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 188.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 106.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 142.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 756.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 330.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 777.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 362.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 194.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 60.8 | 124.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 608.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 400.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 252.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | | 40.9 | 131.9 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 96.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.7 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 24.6 | 17.9 | 17.9 | 130.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.3 | 371.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MEAN | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 44.4 | 20.1 | 17.9 | 20.5 | 179.7 | 20.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 425.1 | 71.2 | 17.9 | 60.8 | 777.3 | 71.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 777.3 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 6 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 34.5 ( = 363.8 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 218.9 | 17.9 | 64.1 | 19.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 116.4 | 17.9 | 31.4 | 18.5 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 48.7 | 17.9 | 62.5 | 17.9 | 46.0 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 140.0 | 17.9 | 38.6 | 17.9 | 57.6 | 17.9 | 39.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 69.4 | 17.9 | 24.4 | 17.9 | 36.4 | 17.9 | 215.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 42.2 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 509.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 279.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 17.9 | 46.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 111.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 17.9 | 28.0 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 57.6 | 82.7 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 42.2 | 17.9 | 154.3 | 56.0 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 32.3 | 23.8 | 95.4 | 23.8 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 46.0 | 17.9 | 357.5 | 19.0 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 283.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 131.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 271.6 | 17.9 | 73.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 252.1 | 17.9 | 48.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 102.1 | 17.9 | 32.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 51.5 | 17.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 23.8 | 17.9 | 17.9 | 237.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 42.2 | 17.9 | 18.1 | 532.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 160.2 | 46.0 | 17.9 | 279.7 | 222.5 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 109.1 | 73.0 | 17.9 | 82.7 | 2702.7 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 205.0 | 111.5 | 17.9 | 36.4 | 1229.6 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 211.9 | 54.5 | 17.9 | 19.0 | 763.6 | 300.3 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 129.2 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 357.5 | 78.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 76.8 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 148.5 | 37.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 50.1 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 65.9 | 80.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 34.3 | 175.5 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 191.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 25.7 | 482.5 | 17.9 | 263.7 | 106.8 | 95.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 23.2 | | 17.9 | | 54.5 | 46.0 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 59.9 | 17.9 | 35.6 | 18.2 | 143.5 | 28.2 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.8 | 17.9 | 17.9 | 105.7 | 18.5 | 108.4 | 18.6 | 17.9 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 94.9 | 105.5 | 17.9 | 77.1 | 565.2 | 83.2 | 18.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MEAN | 17.9 | 17.9 | 54.7 | 48.1 | 31.5 | 37.6 | 246.1 | 41.4 | 90.1 | 21.4 | 17.9 | 17.9 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 211.9 | 482.5 | 218.9 | 279.7 | 2702.7 | 300.3 | 509.9 | 82.7 | 17.9 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 2702.7 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 9 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 53.9 ( = 568.9 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 6.8 | 5.2 | 13.1 | 1.2 | 48.7 | 21.1 | 22.6 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 48.7 | 3.0 | 3.6 | 8.1 | 7.4 | 51.5 | 21.1 | 22.6 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 27.2 | 2.1 | 2.6 | 6.8 | 1224.8 | 28.6 | 21.1 | 22.1 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 19.6 | 1.8 | 1.9 | 9.4 | 393.5 | 5.2 | 21.1 | 21.6 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 1.4 | 300.3 | 8.1 | 101.7 | 1.0 | 20.7 | 21.6 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 1.4 | 434.3 | 5.2 | 53.3 | 84.7 | 20.7 | 21.6 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 172.9 | 171.5 | 3.6 | 24.0 | 62.5 | 20.7 | 21.6 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 5.7 | 72.7 | 547.8 | 3.6 | 9.7 | 48.7 | 20.7 | 21.1 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 3.8 | 33.6 | 316.0 | 5.0 | 4.7 | 39.8 | 20.7 | 21.1 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 3.0 | 23.5 | 155.8 | 3.6 | 34.2 | 35.3 | 20.7 | 21.1 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 2.3 | 14.8 | 229.7 | 2.8 | 10.8 | 30.5 | 17.9 | 21.1 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 1.8 | 7.7 | 170.0 | 2.6 | 4.2 | 27.2 | 17.9 | 21.1 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 79.5 | 4.5 | 779.5 | 2.6 | 1.5 | 25.1 | 17.9 | 21.1 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 61.7 | 3.2 | 209.9 | 2.4 | .3 | 23.8 | 17.9 | 21.1 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 32.9 | 1.9 | 106.2 | 20.7 | 80.7 | 22.6 | 50.1 | 21.1 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 19.9 | 1.9 | 63.5 | 26.5 | 65.9 | 22.1 | 10.8 | 21.1 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 12.3 | 1.9 | 40.3 | 25.7 | 57.6 | 22.1 | 2.1 | 21.1 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 11.2 | 7.4 | 8.1 | 26.3 | 27.2 | 50.1 | 21.6 | .2 | 21.1 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 64.4 | 5.2 | 26.8 | 17.4 | 28.0 | 43.4 | 21.6 | .2 | 21.1 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 8.7 | 3.6 | 29.8 | 12.7 | 22.1 | 40.9 | 21.6 | 78.8 | 21.1 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | .1 | 2.4 | 15.6 | 8.7 | 20.3 | 47.3 | 21.6 | 59.2 | 21.1 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 46.0 | 1.9 | 16.5 | 5.7 | 21.9 | 44.7 | 21.6 | 53.0 | 21.1 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 18.5 | 26.5 | 1.5 | 40.3 | 6.3 | 8.4 | 37.5 | 21.1 | 43.4 | 21.1 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 18.8 | 1.4 | 21.4 | 17.9 | .5 | 33.3 | 21.1 | 37.5 | 21.1 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 1.4 | 14.8 | 20.4 | 64.1 | 30.5 | 21.1 | 32.3 | 21.1 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 1.4 | 20.9 | 13.9 | 42.2 | 28.0 | 21.1 | 29.6 | 21.1 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 1.4 | 18.4 | 8.4 | 2.4 | 26.5 | 21.1 | 27.2 | 21.1 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1.4 | 11.2 | 6.0 | 9.7 | 25.1 | 21.1 | 25.1 | 21.1 |
| 29 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | .8 | 1.4 | 8.1 | 4.7 | 2.4 | 28.0 | 21.1 | 23.8 | 21.1 |
| 30 | 17.9 | | 18.4 | 8.7 | 1.4 | 5.5 | 48.5 | .2 | 53.0 | 21.1 | 23.2 | 21.1 |
| 31 | 17.9 | | 18.4 | | 2.8 | | 2.6 | 69.4 | | 21.1 | | 21.1 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 18.0 | 31.9 | 193.9 | 6.6 | 185.5 | 40.6 | 20.9 | 21.7 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 19.5 | 21.0 | 22.7 | 10.1 | 165.6 | 16.1 | 35.5 | 23.8 | 21.4 | 21.1 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 17.2 | 1.7 | 17.3 | 13.0 | 22.0 | 35.4 | 21.2 | 35.4 | 21.1 |
| MEAN | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 18.7 | 13.7 | 19.7 | 120.6 | 15.1 | 85.5 | 28.3 | 25.9 | 21.3 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 64.4 | 79.5 | 172.9 | 779.5 | 69.4 | 1224.8 | 84.7 | 78.8 | 22.6 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | .1 | 1.4 | 1.4 | 1.9 | .2 | .3 | 1.0 | .2 | 21.1 |

Daily Maximum Runoff = 1224.8 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 4 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 33.7 ( = 356.5 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 38.6 | 21.1 | 17.9 | 37.5 | 67.6 | 17.9 | 20.3 | 17.9 | 54.5 |
| 2 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 34.3 | 20.7 | 17.9 | 25.7 | 62.5 | .2 | 19.0 | 17.9 | 50.1 |
| 3 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 35.3 | 20.7 | 17.9 | 26.8 | 65.9 | 15.6 | 18.1 | 17.9 | 39.8 |
| 4 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 20.7 | 17.9 | 63.5 | 84.7 | 4.0 | 17.9 | 17.9 | 36.4 |
| 5 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 26.5 | 17.9 | 16.1 | 78.8 | 86.8 | 19.6 | 17.9 | 43.4 |
| 6 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 42.2 | 17.9 | 5.2 | 59.2 | 54.5 | .8 | 17.9 | 40.9 |
| 7 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 39.8 | 42.2 | 17.9 | 902.2 | 47.3 | 58.3 | 88.9 | 17.9 | 32.3 |
| 8 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 36.4 | 42.2 | 17.9 | 240.0 | 40.9 | 7.1 | 53.0 | 17.9 | 27.2 |
| 9 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 31.4 | 42.2 | 17.9 | 47.7 | 38.6 | .3 | 35.3 | 17.9 | 22.6 |
| 10 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 26.5 | 42.2 | 17.9 | 23.5 | 257.5 | 86.8 | 54.5 | 17.9 | 19.3 |
| 11 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 34.3 | 39.8 | 17.9 | 13.9 | 87.6 | 85.5 | 13.5 | 17.9 | 18.4 |
| 12 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 12.7 | 17.9 | 472.3 | 27.4 | 13.9 | 15.2 | 53.0 | 18.2 |
| 13 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 43.9 | 19.0 | 68.9 | 13.5 | 2.1 | 47.0 | 39.8 | 17.9 |
| 14 | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 11.9 | 21.6 | 23.5 | 79.5 | 84.7 | 7.7 | 33.3 | 17.9 |
| 15 | 21.6 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 2.3 | 17.9 | 5.5 | 151.6 | 32.3 | .8 | 28.0 | 17.9 |
| 16 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 38.6 | 88.9 | 17.9 | .6 | 95.1 | 144.8 | 80.7 | 28.0 | 17.9 |
| 17 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 34.3 | 54.5 | 17.9 | 98.4 | 574.2 | 31.7 | 60.8 | 32.3 | 17.9 |
| 18 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 33.3 | 46.0 | 17.9 | 36.9 | 108.6 | 24.6 | 43.4 | 62.5 | 17.9 |
| 19 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 32.3 | 46.0 | 17.9 | 7.7 | 44.7 | 1288.0 | 34.3 | 46.0 | 17.9 |
| 20 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 32.3 | 53.0 | 17.9 | .5 | 1.4 | 57.4 | 27.2 | 35.3 | 17.9 |
| 21 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 32.3 | 38.6 | 17.9 | 62.5 | 73.0 | 13.5 | 9.0 | 29.6 | 17.9 |
| 22 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 28.0 | 28.0 | 17.9 | 46.0 | 46.0 | 4.2 | 20.7 | 29.6 | 17.9 |
| 23 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 25.1 | 23.8 | 17.9 | 36.4 | 30.5 | .7 | 19.0 | 59.2 | 17.9 |
| 24 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 24.4 | 20.7 | 32.3 | 25.7 | 21.6 | 82.7 | 18.4 | 48.7 | 17.9 |
| 25 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 22.6 | 20.7 | 4.7 | 22.6 | 18.4 | 62.5 | 18.0 | 34.3 | 17.9 |
| 26 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 22.1 | 20.7 | 71.2 | 38.6 | 17.9 | 46.0 | 17.9 | 26.5 | 17.9 |
| 27 | 21.6 | 21.1 | 17.9 | 21.6 | 20.3 | 1.5 | 26.5 | 17.9 | 35.3 | 17.9 | 22.6 | 17.9 |
| 28 | 21.6 | 17.9 | 17.9 | 21.6 | 20.3 | 10.4 | 76.8 | 17.9 | 29.6 | 17.9 | 60.8 | 17.9 |
| 29 | 21.6 | | 17.9 | 21.6 | 20.3 | .6 | 73.0 | 17.9 | 25.7 | 17.9 | .7 | 17.9 |
| 30 | 21.6 | | 17.9 | 21.1 | 20.3 | 59.2 | 57.6 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 69.4 | 17.9 |
| 31 | 21.6 | | 17.9 | | 17.9 | | 57.6 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 21.1 | 21.6 | 17.9 | 36.9 | 32.0 | 17.9 | 138.8 | 80.3 | 33.2 | 32.7 | 17.9 | 36.7 |
| 2ND | 21.4 | 21.4 | 17.9 | 37.4 | 39.9 | 18.4 | 72.8 | 118.3 | 176.5 | 33.1 | 37.6 | 18.0 |
| 3RD | 21.6 | 20.7 | 17.9 | 24.0 | 22.9 | 23.4 | 47.6 | 27.0 | 32.3 | 17.5 | 38.1 | 17.9 |
| MEAN | 21.4 | 21.3 | 17.9 | 32.8 | 31.3 | 19.9 | 85.2 | 73.7 | 80.7 | 27.4 | 31.2 | 24.0 |
| MAX. | 21.6 | 21.6 | 17.9 | 42.2 | 88.9 | 71.2 | 902.2 | 574.2 | 1288.0 | 88.9 | 69.4 | 54.5 |
| MIN. | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 2.3 | .6 | .5 | 1.4 | .2 | .8 | .7 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 1288.0 ( Month : 9 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = .2 ( Month : 9 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 39.0 ( = 411.7 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 88.9 | 17.9 | 106.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 57.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 17.9 | 57.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 31.4 | 17.9 | 84.7 | 18.1 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.6 | 25.1 | 47.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.6 | 19.0 | 40.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.6 | 17.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 18.5 | 17.9 | 20.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 73.0 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 23.8 | 95.4 | 21.6 | 211.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 116.4 | 33.3 | 18.8 | 84.7 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 169.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 53.0 | 57.6 | 18.1 | 44.7 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 97.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 31.4 | 482.5 | 17.9 | 29.6 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 59.2 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 30.5 | 181.8 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 38.6 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 304.5 | 82.7 | 17.9 | 19.6 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 29.6 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 620.9 | 48.7 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 28.8 | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 208.4 | 33.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.5 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 99.8 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 33.3 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 28.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 54.5 | 36.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 28.8 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 385.8 | 42.2 | 532.3 | 17.9 | 17.9 | 22.1 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 28.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 366.8 | 25.7 | 233.4 | 22.1 | 17.9 | 18.4 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 181.8 | 188.3 | 19.0 | 109.1 | 21.6 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 371.5 | 102.1 | 17.9 | 60.8 | 27.2 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 2352.2 | 60.8 | 17.9 | 39.8 | 47.3 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 381.0 | 39.8 | 17.9 | 29.6 | 34.3 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 166.2 | 25.1 | 17.9 | 23.2 | 25.7 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 121.5 | 18.8 | 826.3 | 20.3 | 20.7 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 201.6 | 17.9 | 1069.9 | 18.5 | 18.8 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | 252.1 | | 18.0 | | 17.9 |
| 1ST | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 32.1 | 18.7 | 47.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 51.0 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 150.7 | 106.5 | 18.6 | 54.0 | 17.9 | 19.5 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 382.9 | 116.2 | 213.0 | 108.5 | 24.7 | 17.9 | 19.3 |
| MEAN | 18.1 | 17.9 | 30.1 | 17.9 | 17.9 | 139.9 | 100.2 | 116.0 | 58.3 | 32.0 | 17.9 | 18.9 |
| MAX. | 23.2 | 17.9 | 169.3 | 18.0 | 17.9 | 2352.2 | 620.9 | 1069.9 | 532.3 | 211.9 | 17.9 | 33.3 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 2352.2 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 12 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 48.9 ( = 516.1 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 42.2 | 4074.8 | 17.9 | 57.6 | 27.2 |
| 2 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 561.1 | 17.9 | 25.7 | 20.3 |
| 3 | 211.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 29.6 | 271.6 | 17.9 | 24.4 | 18.4 |
| 4 | 88.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 166.2 | 17.9 | 31.4 | 166.2 | 17.9 | 42.2 | 17.9 |
| 5 | 47.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.3 | 53.0 | 17.9 | 515.4 | 91.0 | 17.9 | 31.4 | 17.9 |
| 6 | 29.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 26.5 | 17.9 | 1029.7 | 64.1 | 17.9 | 21.6 | 17.9 |
| 7 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 296.1 | 62.5 | 17.9 | 18.4 | 17.9 |
| 8 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 47.3 | 17.9 | 296.1 | 46.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 487.9 | 17.9 | 482.5 | 35.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 172.3 | 17.9 | 226.1 | 28.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 69.4 | 17.9 | 166.2 | 23.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 283.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 35.3 | 17.9 | 97.6 | 21.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 121.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 39.8 | 69.4 | 20.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 59.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 22.1 | 42.2 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 33.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 109.1 | 32.3 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 23.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 884.2 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 34.3 | 20.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1992.6 | 59.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 35.3 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 371.5 | 371.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 23.8 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 166.2 | 163.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 18.8 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 82.7 | 118.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 65.9 | 102.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 56.0 | 1514.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 30.5 | 17.9 | 17.9 | 819.2 | 326.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 28.8 | 17.9 | 17.9 | 2437.5 | 163.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 57.6 | 23.8 | 17.9 | 17.9 | 608.7 | 93.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 86.8 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 313.0 | 91.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 53.0 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 1797.7 | 56.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 35.3 | 17.9 | 42.2 | 17.9 | 584.6 | 36.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | | 26.5 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 271.6 | 1447.6 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 137.3 | 1078.0 | 17.9 | 17.9 | 51.5 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 19.0 | | 17.9 | | 71.2 | 1053.7 | | 27.2 | | 17.9 |
| 1ST | 50.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 102.5 | 17.9 | 297.4 | 540.1 | 17.9 | 27.5 | 19.1 |
| 2ND | 22.0 | 62.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.3 | 370.4 | 114.8 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 34.5 | 20.9 | 20.2 | 17.9 | 651.2 | 542.0 | 17.9 | 18.7 | 26.2 | 17.9 |
| MEAN | 29.8 | 33.7 | 23.8 | 18.9 | 18.8 | 48.6 | 356.3 | 325.3 | 192.4 | 18.2 | 23.9 | 18.3 |
| MAX. | 211.9 | 283.7 | 86.8 | 30.5 | 42.2 | 487.9 | 2437.5 | 1514.5 | 4074.8 | 27.2 | 67.6 | 27.2 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 4074.8 ( Month : 9 , Day : 1 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 11 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 93.0 ( = 982.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.6 | 17.9 | 17.9 | 57.6 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 18.0 | 17.9 | 25.7 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 24.4 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 42.2 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 31.4 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 21.6 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 102.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 43.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 36.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 998.1 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 15 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 17.9 | 17.9 | 1583.0 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 16 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1883.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 28.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 385.8 | 17.9 | 18.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 17.9 | 24.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 2059.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 348.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 19.3 | 39.8 | 17.9 | 17.9 | 169.3 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 29.6 | 17.9 | 17.9 | 97.6 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 74.9 | 25.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 42.2 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 78.8 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 51.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 50.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 263.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 145.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 17.9 |
| 30 | 17.9 | | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 73.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 51.5 | 17.9 |
| 31 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 | | 36.4 | 17.9 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 28.9 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 17.9 | 17.9 | 27.5 | 17.9 |
| 2ND | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 20.2 | 19.2 | 17.9 | 748.1 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 3RD | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.1 | 17.9 | 17.9 | 89.2 | 20.2 | 17.9 | 17.9 | 26.2 | 17.9 |
| MEAN | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 19.4 | 21.8 | 17.9 | 278.8 | 18.9 | 19.0 | 17.9 | 23.9 | 17.9 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 28.8 | 39.8 | 102.1 | 17.9 | 2059.9 | 31.4 | 36.4 | 17.9 | 67.6 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 2059.9 ( Month : 7 , Day : 18 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 11 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 41.2 ( = 436.0 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 18.1 | 275.6 | 21.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 194.9 | 116.4 | 23.2 | 17.9 | 17.9 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 160.2 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 114.0 | 60.8 | 25.1 | 17.9 | 17.9 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 95.4 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 67.6 | 42.2 | 20.3 | 17.9 | 17.9 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 134.6 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 48.7 | 28.8 | 19.6 | 17.9 | 17.9 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 445.6 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 39.8 | 22.6 | 21.6 | 18.4 | 17.9 |
| 6 | 17.9 | 18.1 | 175.5 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 27.2 | 19.0 | 20.3 | 17.9 | 17.9 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 118.9 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 20.7 | 20.7 | 18.8 | 38.6 | 17.9 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 76.8 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 19.3 | 17.9 | 71.2 | 17.9 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 54.5 | 17.9 | 17.9 | 46.0 | 17.9 | 18.8 | 20.7 | 19.3 | 39.8 | 17.9 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 42.2 | 17.9 | 17.9 | 334.9 | 17.9 | 17.9 | 435.3 | 18.4 | 31.4 | 17.9 |
| 11 | 17.9 | 17.9 | 29.6 | 17.9 | 17.9 | 134.6 | 76.8 | 18.4 | 233.4 | 17.9 | 30.5 | 17.9 |
| 12 | 20.3 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 59.2 | 317.3 | 19.6 | 252.1 | 17.9 | 23.8 | 17.9 |
| 13 | 24.4 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 31.4 | 482.5 | 17.9 | 240.8 | 17.9 | 22.6 | 17.9 |
| 14 | 23.8 | 17.9 | 22.6 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 267.7 | 17.9 | 129.2 | 17.9 | 19.9 | 17.9 |
| 15 | 19.3 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 25.1 | 140.0 | 17.9 | 263.7 | 17.9 | 18.8 | 17.9 |
| 16 | 18.2 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 191.6 | 620.9 | 17.9 | 2400.7 | 17.9 | 18.5 | 17.9 |
| 17 | 17.9 | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 17.9 | 84.7 | 2082.5 | 17.9 | 572.8 | 17.9 | 19.0 | 17.9 |
| 18 | 17.9 | 18.0 | 18.4 | 57.6 | 17.9 | 47.3 | 869.5 | 17.9 | 291.9 | 17.9 | 18.0 | 17.9 |
| 19 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 40.9 | 17.9 | 28.0 | 304.5 | 17.9 | 229.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 20 | 22.6 | 19.3 | 18.1 | 28.0 | 17.9 | 21.1 | 172.3 | 17.9 | 157.2 | 19.6 | 17.9 | 17.9 |
| 21 | 137.3 | 20.3 | 17.9 | 22.1 | 17.9 | 19.0 | 106.8 | 17.9 | 109.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 22 | 73.0 | 18.1 | 17.9 | 19.9 | 17.9 | 17.9 | 124.0 | 17.9 | 80.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 23 | 46.0 | 18.0 | 17.9 | 19.3 | 17.9 | 17.9 | 175.5 | 233.4 | 64.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 24 | 39.8 | 18.2 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 84.7 | 233.4 | 51.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 25 | 34.3 | 47.3 | 32.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 48.7 | 160.2 | 40.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 26 | 28.0 | 97.6 | 35.3 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 175.5 | 74.9 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 27 | 24.4 | 97.6 | 46.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 4317.3 | 43.4 | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 28 | 19.9 | 99.8 | 37.5 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 4317.3 | 28.8 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 29 | 19.9 | | 31.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 703.4 | 22.1 | 25.7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 30 | 19.9 | | 26.5 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 1410.0 | 20.3 | 27.2 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 31 | 18.5 | | 22.6 | | 17.9 | | 362.2 | 25.7 | | 17.9 | | 17.9 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 157.9 | 19.9 | 17.9 | 52.4 | 17.9 | 56.8 | 78.6 | 20.4 | 28.9 | 17.9 |
| 2ND | 20.0 | 18.5 | 21.3 | 25.2 | 17.9 | 64.2 | 533.4 | 18.1 | 477.2 | 18.1 | 20.7 | 17.9 |
| 3RD | 41.9 | 52.1 | 27.6 | 18.7 | 17.9 | 18.1 | 1075.0 | 79.8 | 48.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| MEAN | 27.1 | 27.9 | 67.6 | 21.3 | 17.9 | 44.9 | 559.3 | 52.5 | 201.6 | 18.8 | 22.5 | 17.9 |
| MAX. | 137.3 | 99.8 | 445.6 | 57.6 | 17.9 | 334.9 | 4317.3 | 233.4 | 2400.7 | 25.1 | 71.2 | 17.9 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |

Daily Maximum Runoff = 4317.3 ( Month : 7 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 10 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 90.6 ( = 956.7 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 17.9 | 59.2 | 39.8 | 18.8 | 19.0 | 178.6 | 74.9 | 62.5 | 60.8 | 31.4 | 34.3 |
| 2 | 17.9 | 17.9 | 43.4 | 28.0 | 39.8 | 22.1 | 145.6 | 73.0 | 334.9 | 65.9 | 30.5 | 34.3 |
| 3 | 17.9 | 17.9 | 34.3 | 22.1 | 142.8 | 22.6 | 148.5 | 56.0 | 240.8 | 60.8 | 30.5 | 32.3 |
| 4 | 17.9 | 17.9 | 28.8 | 18.8 | 237.0 | 17.9 | 188.3 | 47.3 | 166.2 | 56.0 | 31.4 | 38.6 |
| 5 | 17.9 | 17.9 | 24.4 | 19.0 | 188.3 | 25.7 | 163.2 | 28.8 | 137.3 | 56.0 | 29.6 | 35.3 |
| 6 | 17.9 | 17.9 | 19.0 | 19.3 | 129.2 | 17.9 | 131.9 | 35.3 | 114.0 | 54.5 | 28.8 | 35.3 |
| 7 | 17.9 | 17.9 | 18.5 | 18.0 | 88.9 | 17.9 | 148.5 | 31.4 | 102.1 | 53.0 | 29.6 | 38.6 |
| 8 | 17.9 | 17.9 | 18.8 | 18.2 | 73.0 | 17.9 | 104.4 | 26.5 | 99.8 | 50.1 | 31.4 | 38.6 |
| 9 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 166.2 | 17.9 | 80.7 | 25.1 | 99.8 | 47.3 | 33.3 | 35.3 |
| 10 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18.4 | 97.6 | 17.9 | 62.5 | 25.1 | 106.8 | 44.7 | 35.3 | 40.9 |
| 11 | 17.9 | 74.9 | 17.9 | 17.9 | 62.5 | 17.9 | 88.9 | 23.8 | 106.8 | 43.4 | 35.3 | 40.9 |
| 12 | 17.9 | 169.3 | 17.9 | 17.9 | 48.7 | 17.9 | 188.3 | 25.1 | 102.1 | 44.7 | 37.5 | 40.9 |
| 13 | 17.9 | 95.4 | 17.9 | 17.9 | 32.3 | 17.9 | 343.9 | 23.8 | 578.7 | 39.8 | 39.8 | 44.7 |
| 14 | 17.9 | 56.0 | 19.9 | 17.9 | 26.5 | 17.9 | 218.9 | 23.2 | 263.7 | 39.8 | 35.3 | 62.5 |
| 15 | 17.9 | 39.8 | 18.4 | 22.1 | 28.0 | 17.9 | 381.0 | 20.7 | 191.6 | 37.5 | 34.3 | 64.1 |
| 16 | 17.9 | 31.4 | 18.8 | 19.0 | 23.8 | 17.9 | 395.4 | 40.9 | 201.6 | 37.5 | 32.3 | 60.8 |
| 17 | 17.9 | 28.8 | 19.0 | 18.2 | 21.1 | 22.6 | 1683.5 | 157.2 | 169.3 | 36.4 | 32.3 | 59.2 |
| 18 | 17.9 | 27.2 | 18.1 | 18.4 | 18.8 | 29.6 | 770.4 | 131.9 | 145.6 | 34.3 | 31.4 | 57.6 |
| 19 | 17.9 | 54.5 | 17.9 | 17.9 | 29.6 | 88.9 | 2651.1 | 99.8 | 126.6 | 35.3 | 32.3 | 46.0 |
| 20 | 17.9 | 140.0 | 17.9 | 17.9 | 73.0 | 124.0 | 2128.2 | 73.0 | 111.5 | 35.3 | 32.3 | 48.7 |
| 21 | 17.9 | 86.8 | 17.9 | 17.9 | 44.7 | 1466.5 | 466.5 | 62.5 | 97.6 | 34.3 | 39.8 | 46.0 |
| 22 | 17.9 | 198.2 | 17.9 | 17.9 | 33.3 | 756.8 | 275.6 | 1524.2 | 88.9 | 34.3 | 48.7 | 46.0 |
| 23 | 17.9 | 366.8 | 17.9 | 17.9 | 25.7 | 425.1 | 201.6 | 304.5 | 80.7 | 34.3 | 56.0 | 43.4 |
| 24 | 17.9 | 334.9 | 17.9 | 134.6 | 20.3 | 267.7 | 157.2 | 205.0 | 82.7 | 33.3 | 48.7 | 46.0 |
| 25 | 17.9 | 194.9 | 17.9 | 71.2 | 20.7 | 252.1 | 131.9 | 154.3 | 111.5 | 32.3 | 43.4 | 48.7 |
| 26 | 17.9 | 142.8 | 17.9 | 43.4 | 19.3 | 532.3 | 114.0 | 118.9 | 106.8 | 30.5 | 39.8 | 47.3 |
| 27 | 17.9 | 99.8 | 17.9 | 27.2 | 18.0 | 652.0 | 97.6 | 95.4 | 91.0 | 32.3 | 38.6 | 42.2 |
| 28 | 17.9 | 59.2 | 17.9 | 21.1 | 17.9 | 317.3 | 114.0 | 76.8 | 78.8 | 31.4 | 36.4 | 46.0 |
| 29 | 17.9 | | 17.9 | 18.2 | 17.9 | 237.0 | 99.8 | 65.9 | 73.0 | 31.4 | 37.5 | 47.3 |
| 30 | 17.9 | | 32.3 | 18.8 | 18.5 | 215.4 | 80.7 | 59.2 | 71.2 | 32.3 | 36.4 | 44.7 |
| 31 | 17.9 | | 37.5 | | 17.9 | | 65.9 | 50.1 | | 31.4 | | 51.5 |
| 1ST | 17.9 | 17.9 | 28.2 | 21.9 | 118.2 | 19.7 | 135.2 | 42.3 | 146.4 | 54.9 | 31.2 | 36.4 |
| 2ND | 17.9 | 71.7 | 18.4 | 18.5 | 36.4 | 37.3 | 885.0 | 61.9 | 199.7 | 38.4 | 34.3 | 52.5 |
| 3RD | 17.9 | 185.4 | 21.0 | 38.8 | 23.1 | 512.2 | 164.1 | 247.0 | 88.2 | 32.5 | 42.5 | 46.3 |
| MEAN | 17.9 | 85.0 | 22.5 | 26.4 | 58.1 | 189.7 | 387.3 | 121.3 | 144.8 | 41.6 | 36.0 | 45.1 |
| MAX. | 17.9 | 366.8 | 59.2 | 134.6 | 237.0 | 1466.5 | 2651.1 | 1524.2 | 578.7 | 65.9 | 56.0 | 64.1 |
| MIN. | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 62.5 | 20.7 | 62.5 | 30.5 | 28.8 | 32.3 |

Daily Maximum Runoff = 2651.1 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 4 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 98.1 ( = 1035.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.8 | .0 | 9.9 | 103.4 | 6.0 | .4 | 9.9 | 188.1 | 9.3 | 13.4 | 2.8 | .2 |
| 2 | 2.3 | .0 | 15.3 | 26.1 | 5.6 | .6 | 7.4 | 298.1 | 7.4 | 11.6 | 2.6 | .2 |
| 3 | 4.8 | .0 | 15.3 | 21.9 | 4.1 | 8.3 | 5.6 | 577.9 | 5.6 | 9.9 | 2.3 | .3 |
| 4 | 2.3 | .0 | 14.0 | 19.6 | 3.1 | 21.1 | 3.5 | 257.7 | 5.6 | 7.8 | 2.6 | .1 |
| 5 | 3.8 | .0 | 12.7 | 16.0 | 2.3 | 16.7 | 4.8 | 365.6 | 16.7 | 6.9 | 2.8 | .2 |
| 6 | 3.1 | .0 | 11.0 | 14.0 | 2.0 | 11.0 | 14.6 | 303.7 | 225.2 | 5.2 | 2.6 | .2 |
| 7 | 5.2 | .0 | 9.3 | 12.7 | 1.2 | 5.6 | 21.9 | 206.2 | 183.7 | 4.8 | 2.6 | .2 |
| 8 | 3.1 | .0 | 9.3 | 11.0 | 1.4 | 2.8 | 158.4 | 177.2 | 133.1 | 4.1 | 2.8 | .2 |
| 9 | 3.1 | .0 | 103.4 | 9.9 | 1.0 | 6.0 | 164.6 | 150.4 | 106.7 | 3.8 | 2.6 | .2 |
| 10 | 4.5 | .0 | 166.6 | 8.8 | 1.2 | 242.4 | 397.1 | 362.5 | 24.4 | 2.8 | 2.8 | .1 |
| 11 | 2.8 | .2 | 152.4 | 7.8 | .7 | 158.4 | 406.8 | 227.6 | 18.8 | 2.6 | 1.8 | .2 |
| 12 | 3.5 | 2.8 | 190.3 | 7.4 | .3 | 197.1 | 691.6 | 172.9 | 15.3 | 2.3 | .2 | .3 |
| 13 | .7 | 1.8 | 177.2 | 7.4 | .3 | 179.4 | 403.5 | 136.9 | 14.0 | 2.3 | .3 | .4 |
| 14 | 1.2 | .8 | 152.4 | 6.9 | .2 | 124.0 | 206.2 | 115.2 | 12.1 | 1.8 | .3 | .4 |
| 15 | 2.6 | .4 | 135.0 | 6.9 | .0 | 27.0 | 166.6 | 100.1 | 10.4 | 1.6 | .2 | .4 |
| 16 | 1.6 | 1.6 | 120.4 | 6.5 | .1 | 18.1 | 356.4 | 21.1 | 7.8 | 1.6 | .2 | .4 |
| 17 | 2.8 | 5.6 | 111.7 | 6.5 | .1 | 11.6 | 242.4 | 16.0 | 7.4 | 1.8 | .2 | .4 |
| 18 | 1.2 | 4.1 | 101.7 | 365.6 | .1 | 8.8 | 197.1 | 11.6 | 6.5 | 4.8 | .2 | .8 |
| 19 | 2.6 | 2.6 | 26.1 | 281.6 | .1 | 6.9 | 429.8 | 8.8 | 5.2 | 7.4 | .2 | 1.0 |
| 20 | 2.0 | 1.0 | 23.6 | 179.4 | .1 | 3.8 | 227.6 | 7.4 | 4.8 | 7.4 | .2 | 1.2 |
| 21 | 2.3 | .8 | 100.1 | 144.5 | .1 | 2.3 | 166.6 | 5.2 | 4.8 | 7.4 | .2 | 1.0 |
| 22 | 2.8 | .8 | 110.0 | 122.2 | .1 | 1.6 | 136.9 | 3.8 | 4.1 | 6.5 | .3 | 1.2 |
| 23 | 4.1 | .8 | 103.4 | 106.7 | .0 | .8 | 192.6 | 9.3 | 3.8 | 4.5 | .3 | .8 |
| 24 | 7.4 | .7 | 27.0 | 26.1 | .1 | 1.0 | 265.6 | 554.9 | 3.8 | 4.5 | .3 | .6 |
| 25 | 11.0 | .6 | 27.0 | 22.7 | .1 | 2.3 | 183.7 | 230.0 | 3.5 | 4.1 | .4 | .7 |
| 26 | 13.4 | .6 | 98.5 | 18.8 | .1 | 2.3 | 210.9 | 148.4 | 4.5 | 4.1 | .3 | 1.0 |
| 27 | 11.0 | .6 | 110.0 | 15.3 | .0 | 2.6 | 192.6 | 115.2 | 14.0 | 4.1 | .4 | 2.8 |
| 28 | 12.7 | .6 | 140.7 | 11.6 | 1.6 | 1.4 | 142.6 | 25.2 | 115.2 | 4.1 | .4 | 5.6 |
| 29 | 7.8 | | 138.8 | 9.3 | 5.2 | .8 | 131.3 | 18.8 | 105.0 | 3.5 | .2 | 5.6 |
| 30 | 7.4 | | 124.0 | 7.4 | 2.0 | 2.3 | 131.3 | 14.6 | 17.4 | 3.5 | .2 | 5.2 |
| 31 | 7.4 | | 113.4 | | .7 | | 148.4 | 11.6 | | 2.8 | | 3.1 |
| 1ST | 3.7 | .0 | 36.7 | 24.3 | 2.8 | 31.5 | 78.8 | 288.7 | 71.8 | 7.0 | 2.7 | .2 |
| 2ND | 2.1 | 2.1 | 119.1 | 87.6 | .2 | 73.5 | 332.8 | 81.8 | 10.2 | 3.4 | .4 | .6 |
| 3RD | 7.9 | .7 | 99.3 | 48.5 | .9 | 1.7 | 172.9 | 103.4 | 27.6 | 4.5 | .3 | 2.5 |
| MEAN | 4.7 | 1.0 | 85.5 | 53.5 | 1.3 | 35.6 | 194.1 | 156.2 | 36.5 | 4.9 | 1.1 | 1.1 |
| MAX. | 13.4 | 5.6 | 190.3 | 365.6 | 6.0 | 242.4 | 691.6 | 577.9 | 225.2 | 13.4 | 2.8 | 5.6 |
| MIN. | .7 | .0 | 9.3 | 6.5 | .0 | .4 | 3.5 | 3.8 | 3.5 | 1.6 | .2 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 691.6 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 48.5 ( = 512.3 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.8 | .0 | 9.9 | 11.0 | 4.8 | 1.0 | 7.2 | .6 | 12.1 | 116.9 | .7 | .2 |
| 2 | 2.3 | .0 | 15.3 | 8.8 | 4.1 | .3 | 7.2 | .9 | 9.3 | 101.7 | .7 | .2 |
| 3 | 4.8 | .0 | 15.3 | 7.4 | 3.1 | .2 | 7.2 | .9 | 21.9 | 22.7 | .4 | .3 |
| 4 | 2.3 | .0 | 14.0 | 5.2 | 2.8 | .0 | 7.2 | 2.4 | 160.4 | 18.1 | .4 | .1 |
| 5 | 3.8 | .0 | 12.7 | 4.1 | 2.8 | 164.6 | 7.2 | 1.7 | 127.6 | 16.7 | .3 | .2 |
| 6 | 3.1 | .0 | 11.0 | 3.8 | 1.2 | 426.5 | 7.6 | 2.4 | 27.0 | 14.6 | .2 | .2 |
| 7 | 5.2 | .0 | 9.3 | 2.3 | 1.4 | 164.6 | 7.6 | 2.7 | 18.8 | 12.1 | .2 | .2 |
| 8 | 3.1 | .0 | 9.3 | 2.0 | 1.8 | 164.6 | 7.6 | 2.4 | 170.8 | 9.9 | .1 | .2 |
| 9 | 3.1 | .0 | 103.4 | 2.8 | 3.1 | .1 | 7.6 | 2.4 | 222.8 | 7.4 | .3 | .2 |
| 10 | 4.5 | .0 | 166.6 | 179.4 | 22.7 | .1 | 7.2 | 2.4 | 164.6 | 5.2 | .7 | .1 |
| 11 | 2.8 | .2 | 152.4 | 252.6 | 22.7 | .2 | 4.3 | 2.4 | 133.1 | 5.2 | 1.8 | .2 |
| 12 | 3.5 | 2.8 | 190.3 | 156.4 | 5.6 | .0 | 4.0 | 4.1 | 115.2 | 3.8 | 5.6 | .3 |
| 13 | .7 | 1.8 | 177.2 | 156.4 | 3.8 | .0 | 338.3 | 154.4 | 115.2 | 2.8 | 6.9 | .4 |
| 14 | 1.2 | .8 | 152.4 | 127.6 | 3.1 | .0 | 474.4 | 146.5 | 133.1 | 2.8 | 8.3 | .4 |
| 15 | 2.6 | .4 | 135.0 | 127.6 | 2.8 | .8 | 136.9 | 199.3 | 122.2 | 2.8 | 7.4 | .4 |
| 16 | 1.6 | 1.6 | 120.4 | 115.2 | 4.1 | 3.0 | 120.4 | 168.7 | 103.4 | 2.6 | 5.6 | .4 |
| 17 | 2.8 | 5.6 | 111.7 | 105.0 | 4.1 | 3.6 | 1192.0 | 140.7 | 22.7 | 6.0 | 4.5 | .4 |
| 18 | 1.2 | 4.1 | 101.7 | 25.2 | 1.4 | 4.0 | 629.4 | 108.3 | 16.0 | 11.6 | 3.5 | .8 |
| 19 | 2.6 | 2.6 | 26.1 | 24.4 | .8 | 5.4 | 208.6 | 21.1 | 12.7 | 12.1 | 2.8 | 1.0 |
| 20 | 2.0 | 1.0 | 23.6 | 23.6 | .6 | 5.1 | 148.4 | 12.7 | 9.9 | 11.0 | 2.8 | 1.2 |
| 21 | 2.3 | .8 | 100.1 | 21.1 | .4 | 5.1 | 113.4 | 6.5 | 9.9 | 6.9 | 3.8 | 1.0 |
| 22 | 2.8 | .8 | 110.0 | 21.1 | .2 | 5.1 | 21.9 | 3.1 | 8.3 | 5.6 | 6.5 | 1.2 |
| 23 | 4.1 | .8 | 103.4 | 22.7 | .1 | 5.4 | 13.4 | 3.1 | 6.5 | 3.8 | 5.2 | .8 |
| 24 | 7.4 | .7 | 105.0 | 21.9 | .0 | 5.4 | 7.4 | 2.6 | 9.3 | 3.1 | 4.1 | .6 |
| 25 | 11.0 | .6 | 118.6 | 18.1 | .0 | 5.4 | 3.8 | 162.5 | 298.1 | 2.8 | 3.1 | .7 |
| 26 | 13.4 | .6 | 106.7 | 13.4 | .0 | 5.9 | 1.2 | 232.5 | 215.6 | 2.6 | .3 | 1.0 |
| 27 | 11.0 | .6 | 100.1 | 9.9 | .2 | 6.3 | .1 | 158.4 | 154.4 | 1.6 | .4 | 2.8 |
| 28 | 12.7 | .6 | 21.9 | 7.4 | 1.2 | 6.3 | .0 | 146.5 | 124.0 | 1.4 | .4 | 5.6 |
| 29 | 7.8 | .6 | 18.8 | 5.6 | 1.2 | 6.7 | .1 | 127.6 | 115.2 | 1.0 | .2 | 5.6 |
| 30 | 7.4 | | 14.6 | 4.8 | 1.2 | 6.7 | .3 | 105.0 | 135.0 | 1.0 | .2 | 5.2 |
| 31 | 7.4 | | 12.1 | | 1.0 | | .6 | 15.3 | | .8 | | 3.1 |
| 1ST | 3.7 | .0 | 36.7 | 22.7 | 4.8 | 92.2 | 7.3 | 1.9 | 93.5 | 32.5 | .4 | .2 |
| 2ND | 2.1 | 2.1 | 119.1 | 111.4 | 4.9 | 2.2 | 325.7 | 95.8 | 78.3 | 6.1 | 4.9 | .6 |
| 3RD | 7.9 | .7 | 73.8 | 14.6 | .5 | 5.8 | 14.7 | 87.6 | 107.6 | 2.8 | 2.4 | 2.5 |
| MEAN | 4.7 | .9 | 76.4 | 49.6 | 3.3 | 33.4 | 112.7 | 62.6 | 93.2 | 13.5 | 2.6 | 1.1 |
| MAX. | 13.4 | 5.6 | 190.3 | 252.6 | 22.7 | 426.5 | 1192.0 | 232.5 | 298.1 | 116.9 | 8.3 | 5.6 |
| MIN. | .7 | .0 | 9.3 | 2.0 | .0 | .0 | .0 | .6 | 6.5 | .8 | .1 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 1192.0 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 7 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 38.0 ( = 401.7 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.1 | .0 | 11.6 | 6.0 | .7 | .2 | 222.8 | 12.7 | 19.6 | 3.5 | 7.4 | 12.7 |
| 2 | 3.1 | .1 | 8.3 | 5.2 | 1.6 | .7 | 177.2 | 268.2 | 15.3 | 2.8 | 5.2 | 23.6 |
| 3 | 3.1 | .0 | 8.3 | 4.1 | 27.0 | 22.7 | 140.7 | 1164.3 | 12.1 | 2.6 | 3.5 | 22.7 |
| 4 | 3.1 | .0 | 6.0 | 3.5 | 110.0 | 175.1 | 115.2 | 393.8 | 9.3 | 2.6 | 2.0 | 17.4 |
| 5 | 3.1 | .0 | 5.2 | 3.1 | 20.4 | 113.4 | 18.1 | 203.9 | 6.5 | 1.6 | 1.6 | 14.0 |
| 6 | 1.8 | .0 | 4.8 | 2.6 | 12.1 | 18.8 | 16.7 | 154.4 | 5.2 | 1.4 | 1.4 | 11.0 |
| 7 | 1.6 | .0 | 6.0 | 1.6 | 8.3 | 10.4 | 10.4 | 124.0 | 3.5 | 1.0 | 1.4 | 8.8 |
| 8 | 1.8 | .1 | 12.7 | 1.2 | 6.0 | 6.0 | 7.4 | 220.4 | 2.6 | 1.0 | 6.5 | 7.4 |
| 9 | 2.3 | .4 | 15.3 | 1.0 | 3.5 | 6.5 | 7.4 | 371.8 | 2.0 | .8 | 15.3 | 6.5 |
| 10 | 1.8 | .2 | 14.0 | .8 | 4.1 | 15.3 | 10.4 | 446.7 | 1.8 | .6 | 10.4 | 5.6 |
| 11 | 2.6 | .2 | 12.1 | .6 | 11.6 | 8.3 | 8.3 | 474.4 | 1.0 | .8 | 7.4 | 5.6 |
| 12 | 2.0 | .1 | 10.4 | .7 | 9.9 | 3.8 | 371.8 | 206.2 | .8 | .6 | 6.5 | 6.5 |
| 13 | 2.0 | .1 | 8.8 | .3 | 12.7 | 5.2 | 2982.2 | 329.5 | 1.2 | .6 | 7.4 | 6.9 |
| 14 | 1.4 | .1 | 7.4 | .2 | 400.3 | 26.1 | 1248.4 | 374.9 | 1.2 | .6 | 105.0 | 5.6 |
| 15 | 1.6 | .0 | 6.9 | .1 | 265.6 | 26.1 | 356.4 | 199.3 | .8 | .4 | 146.5 | 4.8 |
| 16 | 2.0 | .0 | 9.3 | .0 | 162.5 | 14.0 | 289.8 | 162.5 | .8 | .4 | 113.4 | 4.1 |
| 17 | 1.0 | .6 | 12.7 | .1 | 127.6 | 7.4 | 252.6 | 164.6 | 127.6 | .3 | 24.4 | 3.1 |
| 18 | .3 | 12.7 | 11.0 | .1 | 6.5 | 3.8 | 250.0 | 150.4 | 320.8 | .3 | 17.4 | 2.8 |
| 19 | .6 | 21.9 | 9.3 | .1 | 115.2 | 2.0 | 260.3 | 127.6 | 164.6 | .4 | 12.7 | 2.6 |
| 20 | .4 | 16.0 | 7.8 | .2 | 26.1 | .7 | 213.2 | 111.7 | 118.6 | .1 | 9.9 | 2.0 |
| 21 | 1.2 | 20.4 | 6.0 | .2 | 18.8 | .3 | 158.4 | 120.4 | 26.1 | .1 | 8.3 | 2.0 |
| 22 | 1.2 | 192.6 | 4.8 | .4 | 115.2 | .0 | 124.0 | 172.9 | 18.1 | .1 | 7.8 | 1.6 |
| 23 | .4 | 160.4 | 4.1 | .1 | 108.3 | .0 | 101.7 | 150.4 | 12.7 | .0 | 7.8 | .8 |
| 24 | .2 | 125.8 | 4.5 | 1.4 | 20.4 | .1 | 21.9 | 122.2 | 9.9 | .1 | 7.4 | 1.6 |
| 25 | .6 | 103.4 | 9.9 | 1.6 | 12.7 | .3 | 18.1 | 106.7 | 7.8 | .1 | 7.8 | 1.6 |
| 26 | .3 | 22.7 | 18.1 | 1.0 | 7.8 | 2.6 | 12.7 | 146.5 | 5.6 | .1 | 6.0 | 1.6 |
| 27 | .4 | 16.7 | 16.7 | .7 | 4.1 | 1.8 | 9.9 | 265.6 | 5.6 | .1 | 5.2 | 1.4 |
| 28 | .1 | 14.6 | 13.4 | .2 | 3.1 | 3.5 | 9.9 | 179.4 | 4.5 | .1 | 5.2 | 1.4 |
| 29 | .1 | | 11.6 | .2 | 1.6 | 1120.7 | 9.3 | 142.6 | 3.8 | .1 | 5.2 | 1.0 |
| 30 | .2 | | 9.3 | .6 | .8 | 585.7 | 12.7 | 115.2 | 3.8 | 2.8 | 5.2 | .8 |
| 31 | .1 | | 7.8 | | .4 | | 14.0 | 27.0 | | 7.8 | | .8 |
| 1ST | 2.5 | .1 | 9.2 | 2.9 | 19.4 | 36.9 | 72.6 | 336.0 | 7.8 | 1.8 | 5.5 | 13.0 |
| 2ND | 1.4 | 5.2 | 9.6 | .2 | 113.8 | 9.7 | 623.3 | 230.1 | 73.7 | .5 | 45.1 | 4.4 |
| 3RD | .4 | 82.1 | 9.7 | .6 | 26.7 | 171.5 | 44.8 | 140.8 | 9.8 | 1.0 | 6.6 | 1.3 |
| MEAN | 1.4 | 25.3 | 9.5 | 1.3 | 52.4 | 72.7 | 240.4 | 232.6 | 30.4 | 1.1 | 19.0 | 6.1 |
| MAX. | 3.1 | 192.6 | 18.1 | 6.0 | 400.3 | 1120.7 | 2982.2 | 1164.3 | 320.8 | 7.8 | 146.5 | 23.6 |
| MIN. | .1 | .0 | 4.1 | .0 | .4 | .0 | 7.4 | 12.7 | .8 | .0 | 1.4 | .8 |

Daily Maximum Runoff = 2982.2 ( Month : 7 , Day : 13 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 4 , Day : 16 )
Annual Mean Runoff = 58.2 ( = 614.9 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31.4 | 25.7 | 28.8 | 35.3 | 19.6 | 25.1 | 111.5 | 25.7 | 54.5 | 20.3 | 30.5 | 26.5 |
| 2 | 32.3 | 25.7 | 28.8 | 34.3 | 19.0 | 23.2 | 111.5 | 51.5 | 37.5 | 20.3 | 30.5 | 25.7 |
| 3 | 31.4 | 25.7 | 28.0 | 35.3 | 18.5 | 22.6 | 73.0 | 46.0 | 31.4 | 19.9 | 28.8 | 25.1 |
| 4 | 30.5 | 25.1 | 28.0 | 37.5 | 18.8 | 21.1 | 73.0 | 64.1 | 26.5 | 19.6 | 27.2 | 24.4 |
| 5 | 30.5 | 25.1 | 31.4 | 40.9 | 19.0 | 20.3 | 73.0 | 76.8 | 25.7 | 19.9 | 26.5 | 24.4 |
| 6 | 29.6 | 24.4 | 35.3 | 40.9 | 19.0 | 20.7 | 64.1 | 44.7 | 26.5 | 19.9 | 26.5 | 24.4 |
| 7 | 28.8 | 25.1 | 47.3 | 42.2 | 18.8 | 20.7 | 60.8 | 30.5 | 28.8 | 19.9 | 25.1 | 23.8 |
| 8 | 28.8 | 24.4 | 76.8 | 39.8 | 19.0 | 19.6 | 56.0 | 26.5 | 28.0 | 19.6 | 25.1 | 23.8 |
| 9 | 28.8 | 25.1 | 106.8 | 39.8 | 19.6 | 20.3 | 54.5 | 23.8 | 28.0 | 19.6 | 24.4 | 24.4 |
| 10 | 27.2 | 25.7 | 131.9 | 36.4 | 18.4 | 19.6 | 50.1 | 22.6 | 25.1 | 19.6 | 23.8 | 25.1 |
| 11 | 26.5 | 26.5 | 109.1 | 31.4 | 20.3 | 19.6 | 38.6 | 26.5 | 24.4 | 19.6 | 24.4 | 27.2 |
| 12 | 25.7 | 25.1 | 82.7 | 32.3 | 22.1 | 18.5 | 33.3 | 194.9 | 23.8 | 28.0 | 23.8 | 28.8 |
| 13 | 27.2 | 27.2 | 73.0 | 30.5 | 37.5 | 18.4 | 28.0 | 175.5 | 22.6 | 114.0 | 24.4 | 32.3 |
| 14 | 26.5 | 27.2 | 62.5 | 62.5 | 47.3 | 18.4 | 25.1 | 102.1 | 22.1 | 102.1 | 23.8 | 27.2 |
| 15 | 25.1 | 25.7 | 53.0 | 67.6 | 97.6 | 18.4 | 22.6 | 64.1 | 21.1 | 64.1 | 23.8 | 27.2 |
| 16 | 25.1 | 27.2 | 48.7 | 53.0 | 84.7 | 18.4 | 22.1 | 46.0 | 21.1 | 51.5 | 24.4 | 27.2 |
| 17 | 25.7 | 28.0 | 43.4 | 42.2 | 51.5 | 18.4 | 73.0 | 42.2 | 21.1 | 56.0 | 23.8 | 26.5 |
| 18 | 28.8 | 29.6 | 42.2 | 37.5 | 109.1 | 18.2 | 40.9 | 35.3 | 19.9 | 60.8 | 24.4 | 25.1 |
| 19 | 28.0 | 33.3 | 37.5 | 31.4 | 86.8 | 18.2 | 33.3 | 48.7 | 20.3 | 64.1 | 25.7 | 24.4 |
| 20 | 53.0 | 36.4 | 36.4 | 27.2 | 71.2 | 18.8 | 26.5 | 65.9 | 21.1 | 54.5 | 27.2 | 24.4 |
| 21 | 35.3 | 44.7 | 30.5 | 25.7 | 56.0 | 21.1 | 24.4 | 43.4 | 21.6 | 50.1 | 32.3 | 23.2 |
| 22 | 31.4 | 44.7 | 32.3 | 25.1 | 40.9 | 23.8 | 22.6 | 33.3 | 20.7 | 88.9 | 35.3 | 23.8 |
| 23 | 28.8 | 44.7 | 32.3 | 25.1 | 37.5 | 23.2 | 20.7 | 28.0 | 21.1 | 121.5 | 32.3 | 23.8 |
| 24 | 28.8 | 39.8 | 37.5 | 24.4 | 35.3 | 22.6 | 19.0 | 25.1 | 21.1 | 97.6 | 28.8 | 23.8 |
| 25 | 28.0 | 37.5 | 53.0 | 24.4 | 36.4 | 22.6 | 19.0 | 23.8 | 20.7 | 74.9 | 29.6 | 23.2 |
| 26 | 27.2 | 34.3 | 48.7 | 23.2 | 46.0 | 21.6 | 18.8 | 23.2 | 20.7 | 56.0 | 27.2 | 23.2 |
| 27 | 27.2 | 34.3 | 44.7 | 22.6 | 65.9 | 22.1 | 18.1 | 24.4 | 21.1 | 51.5 | 28.0 | 23.2 |
| 28 | 26.5 | 30.5 | 42.2 | 21.6 | 38.6 | 34.3 | 18.0 | 27.2 | 20.3 | 43.4 | 28.0 | 23.2 |
| 29 | 25.7 | | 37.5 | 20.7 | 32.3 | 64.1 | 18.0 | 39.8 | 19.9 | 39.8 | 26.5 | 23.2 |
| 30 | 25.1 | | 35.3 | 20.3 | 27.2 | 82.7 | 18.0 | 67.6 | 19.9 | 35.3 | 26.5 | 23.2 |
| 31 | 25.7 | | 35.3 | | 26.5 | | 26.5 | 71.2 | | 32.3 | | 23.2 |
| 1ST | 29.9 | 25.2 | 54.3 | 38.2 | 19.0 | 21.3 | 72.8 | 41.2 | 31.2 | 19.9 | 26.8 | 24.7 |
| 2ND | 29.1 | 28.6 | 58.9 | 41.6 | 62.8 | 18.5 | 34.3 | 80.1 | 21.8 | 61.5 | 24.6 | 27.0 |
| 3RD | 28.2 | 38.8 | 39.0 | 23.3 | 40.2 | 33.8 | 20.3 | 37.0 | 20.7 | 62.9 | 29.4 | 23.3 |
| MEAN | 29.0 | 30.3 | 50.4 | 34.4 | 40.7 | 24.5 | 41.7 | 52.3 | 24.6 | 48.5 | 26.9 | 25.0 |
| MAX. | 53.0 | 44.7 | 131.9 | 67.6 | 109.1 | 82.7 | 111.5 | 194.9 | 54.5 | 121.5 | 35.3 | 32.3 |
| MIN. | 25.1 | 24.4 | 28.0 | 20.3 | 18.4 | 18.2 | 18.0 | 22.6 | 19.9 | 19.6 | 23.8 | 23.2 |

Daily Maximum Runoff = 194.9 ( Month : 8 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 18.0 ( Month : 7 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 35.8 ( = 378.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.1 | 20.7 | 19.6 | 37.5 | 51.5 | 21.6 | 17.9 | 28.0 | 884.2 | 31.4 | 22.6 | 22.1 |
| 2 | 22.1 | 20.7 | 20.3 | 36.4 | 43.4 | 20.7 | 17.9 | 24.4 | 584.6 | 31.4 | 22.1 | 22.1 |
| 3 | 22.1 | 20.7 | 20.3 | 33.3 | 37.5 | 25.7 | 17.9 | 23.8 | 405.2 | 30.5 | 22.1 | 22.1 |
| 4 | 22.1 | 20.3 | 20.3 | 31.4 | 32.3 | 37.5 | 17.9 | 28.0 | 291.9 | 28.8 | 22.1 | 22.1 |
| 5 | 22.1 | 20.7 | 20.3 | 31.4 | 28.0 | 46.0 | 17.9 | 23.8 | 218.9 | 28.0 | 22.1 | 22.1 |
| 6 | 22.1 | 20.3 | 20.3 | 28.8 | 25.7 | 43.4 | 17.9 | 22.6 | 160.2 | 28.0 | 22.1 | 21.6 |
| 7 | 22.1 | 20.7 | 19.6 | 26.5 | 24.4 | 31.4 | 17.9 | 20.7 | 151.4 | 28.0 | 22.1 | 21.6 |
| 8 | 22.1 | 19.6 | 20.3 | 25.7 | 23.8 | 24.4 | 17.9 | 19.6 | 191.6 | 28.0 | 23.8 | 22.1 |
| 9 | 22.1 | 19.6 | 20.3 | 24.4 | 22.6 | 23.8 | 17.9 | 19.6 | 181.8 | 25.7 | 23.8 | 22.1 |
| 10 | 21.6 | 19.6 | 20.7 | 23.8 | 22.6 | 22.1 | 18.8 | 56.0 | 157.2 | 24.4 | 23.8 | 22.1 |
| 11 | 21.6 | 19.6 | 28.0 | 23.8 | 22.1 | 17.9 | 31.4 | 64.1 | 137.3 | 23.8 | 23.8 | 22.1 |
| 12 | 21.6 | 19.6 | 43.4 | 23.8 | 22.1 | 17.9 | 24.4 | 50.1 | 111.5 | 23.8 | 23.8 | 21.6 |
| 13 | 22.1 | 20.7 | 53.0 | 23.8 | 22.1 | 17.9 | 23.8 | 33.3 | 95.4 | 23.8 | 23.8 | 21.6 |
| 14 | 21.6 | 20.7 | 50.1 | 23.8 | 22.1 | 17.9 | 23.8 | 26.5 | 82.7 | 23.8 | 23.8 | 20.7 |
| 15 | 21.6 | 20.7 | 47.3 | 22.6 | 22.1 | 17.9 | 22.1 | 23.8 | 74.9 | 23.8 | 23.8 | 20.3 |
| 16 | 20.7 | 22.1 | 50.1 | 22.6 | 21.6 | 17.9 | 20.7 | 50.1 | 64.1 | 25.7 | 23.8 | 20.3 |
| 17 | 20.7 | 22.1 | 53.0 | 21.6 | 20.7 | 17.9 | 20.3 | 154.3 | 54.5 | 25.7 | 23.8 | 19.6 |
| 18 | 20.3 | 20.7 | 64.1 | 21.6 | 19.6 | 17.9 | 19.6 | 91.0 | 50.1 | 25.7 | 23.8 | 19.6 |
| 19 | 19.6 | 20.7 | 73.0 | 20.7 | 19.6 | 18.2 | 20.7 | 65.9 | 47.3 | 24.4 | 23.8 | 19.6 |
| 20 | 19.6 | 20.7 | 60.8 | 20.3 | 20.7 | 18.5 | 22.1 | 53.0 | 43.4 | 23.8 | 23.8 | 19.6 |
| 21 | 19.6 | 20.3 | 51.5 | 20.3 | 22.1 | 18.2 | 22.1 | 296.1 | 39.8 | 24.4 | 23.8 | 19.6 |
| 22 | 20.7 | 20.3 | 44.7 | 22.1 | 31.4 | 17.9 | 22.6 | 198.2 | 38.6 | 23.8 | 23.8 | 19.6 |
| 23 | 21.6 | 19.6 | 39.8 | 259.8 | 64.1 | 17.9 | 25.7 | 154.3 | 37.5 | 23.8 | 23.8 | 19.6 |
| 24 | 22.1 | 19.6 | 39.8 | 308.7 | 42.2 | 17.9 | 201.6 | 188.3 | 37.5 | 22.6 | 23.8 | 19.6 |
| 25 | 22.6 | 19.6 | 39.8 | 229.7 | 32.3 | 17.9 | 376.2 | 671.0 | 42.2 | 22.6 | 22.6 | 19.6 |
| 26 | 23.8 | 19.6 | 46.0 | 154.3 | 28.0 | 17.9 | 185.0 | 1135.8 | 42.2 | 22.6 | 22.6 | 19.6 |
| 27 | 23.8 | 19.6 | 50.1 | 116.4 | 23.8 | 17.9 | 134.6 | 566.9 | 37.5 | 22.1 | 22.6 | 19.6 |
| 28 | 22.1 | 19.6 | 51.5 | 86.8 | 23.8 | 17.9 | 91.0 | 371.5 | 36.4 | 22.1 | 22.1 | 19.6 |
| 29 | 22.1 | | 50.1 | 71.2 | 22.6 | 17.9 | 60.8 | 255.9 | 33.3 | 22.1 | 22.1 | 19.6 |
| 30 | 20.7 | | 42.2 | 56.0 | 22.1 | 17.9 | 43.4 | 1273.5 | 33.3 | 22.1 | 22.1 | 19.6 |
| 31 | 20.7 | | 37.5 | | 22.1 | | 31.4 | 6774.7 | | 22.1 | | 19.6 |
| 1ST | 22.0 | 20.3 | 20.2 | 29.9 | 31.2 | 29.7 | 18.0 | 26.6 | 322.7 | 28.4 | 22.7 | 22.0 |
| 2ND | 20.9 | 20.8 | 52.3 | 22.5 | 21.3 | 18.0 | 22.9 | 61.2 | 76.1 | 24.4 | 23.8 | 20.5 |
| 3RD | 21.8 | 19.8 | 44.8 | 132.5 | 30.4 | 17.9 | 108.6 | 1080.6 | 37.8 | 22.8 | 22.9 | 19.6 |
| MEAN | 21.6 | 20.3 | 39.3 | 61.6 | 27.7 | 21.9 | 51.7 | 411.8 | 145.5 | 25.1 | 23.1 | 20.7 |
| MAX. | 23.8 | 22.1 | 73.0 | 308.7 | 64.1 | 46.0 | 376.2 | 6774.7 | 884.2 | 31.4 | 23.8 | 22.1 |
| MIN. | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 20.3 | 19.6 | 17.9 | 17.9 | 19.6 | 33.3 | 22.1 | 22.1 | 19.6 |

Daily Maximum Runoff = 6774.7 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = 17.9 ( Month : 6 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 73.1 ( = 771.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .4 | .4 | .4 | 21.1 | 2.0 | .2 | 185.9 | 4.8 | 12.1 | .1 | .0 | .1 |
| 2 | .4 | .4 | .4 | 17.4 | 6.5 | .2 | 158.4 | 4.5 | 7.8 | .1 | 2.3 | .1 |
| 3 | .4 | .4 | .4 | 12.7 | 8.8 | .1 | 133.1 | 2.6 | 4.1 | .0 | 11.6 | .1 |
| 4 | .4 | .4 | .4 | 8.8 | 9.9 | .0 | 168.7 | 3.5 | 1.6 | .0 | 10.4 | .1 |
| 5 | .4 | .4 | .4 | 6.0 | 115.2 | .0 | 239.9 | 4.8 | .6 | .0 | 5.2 | 3.8 |
| 6 | .4 | .4 | .5 | 4.8 | 166.6 | .1 | 347.3 | 2.0 | .3 | .0 | 4.1 | 16.0 |
| 7 | .4 | .4 | .5 | 3.8 | 127.6 | .0 | 210.9 | 2.3 | .2 | 1.6 | 3.8 | 18.8 |
| 8 | .4 | .4 | .2 | 3.1 | 106.7 | .2 | 166.6 | 3.1 | .2 | 3.1 | 3.8 | 11.6 |
| 9 | .4 | .4 | .3 | 2.3 | 24.4 | .2 | 140.7 | 1.6 | .2 | 3.1 | 5.2 | 7.4 |
| 10 | .4 | .4 | 2.6 | 2.0 | 18.1 | 5.2 | 115.2 | .7 | .4 | 2.3 | 16.0 | 5.2 |
| 11 | .4 | .4 | 1.4 | 1.4 | 11.6 | 150.4 | 98.5 | .3 | .6 | .8 | 26.1 | 3.8 |
| 12 | .4 | .4 | .3 | .8 | 7.4 | 136.9 | 23.6 | 3.1 | 1.0 | .3 | 15.3 | 2.8 |
| 13 | .4 | .4 | .1 | .6 | 5.2 | 27.0 | 125.8 | 1.4 | .4 | .1 | 7.4 | 2.8 |
| 14 | .4 | .4 | .0 | .3 | 3.5 | 21.9 | 185.9 | .8 | .2 | .1 | 5.2 | 2.6 |
| 15 | .4 | .4 | .0 | .2 | 1.6 | 11.6 | 146.5 | 1.8 | .2 | .1 | 3.1 | 2.0 |
| 16 | .3 | .4 | .0 | .1 | .6 | 5.2 | 125.8 | 4.8 | .1 | .0 | 2.3 | 2.0 |
| 17 | .1 | .4 | .0 | .1 | .3 | 1062.1 | 111.7 | 2.8 | .1 | .0 | 1.2 | 1.8 |
| 18 | .0 | .4 | 12.7 | .4 | .0 | 1562.3 | 27.0 | .8 | .1 | .0 | .8 | 1.4 |
| 19 | .0 | .4 | 127.6 | 7.8 | .0 | 368.6 | 17.4 | .2 | .1 | .0 | 1.2 | .8 |
| 20 | .0 | .4 | 27.0 | 13.4 | .1 | 230.0 | 11.0 | .4 | .1 | .0 | .7 | .8 |
| 21 | .0 | .4 | 98.5 | 7.8 | .1 | 185.9 | 110.0 | .7 | .1 | .1 | .6 | .7 |
| 22 | .1 | .4 | 160.4 | 4.8 | .1 | 156.4 | 374.9 | .2 | .0 | .1 | .3 | .7 |
| 23 | .1 | .4 | 177.2 | 3.5 | .2 | 133.1 | 276.2 | .1 | .0 | .2 | .2 | .6 |
| 24 | .1 | .4 | 136.9 | 2.6 | 1.4 | 199.3 | 177.2 | .1 | .0 | .2 | .1 | .4 |
| 25 | .2 | .4 | 111.7 | 1.6 | .3 | 1109.9 | 135.0 | .1 | .0 | .1 | .1 | .3 |
| 26 | .3 | .4 | 98.5 | 1.0 | .0 | 920.0 | 108.3 | .1 | .0 | .1 | .1 | .2 |
| 27 | .3 | .4 | 22.7 | .6 | .0 | 362.5 | 136.9 | 4.8 | .1 | .1 | .1 | .2 |
| 28 | .3 | .4 | 16.0 | .3 | .0 | 436.6 | 146.5 | 166.6 | .1 | .1 | .1 | .2 |
| 29 | .3 | .4 | 12.1 | .3 | .1 | 281.6 | 108.3 | 154.4 | .1 | .1 | .1 | .1 |
| 30 | .3 | | 10.4 | .6 | .2 | 220.4 | 21.1 | 108.3 | .1 | .1 | .1 | .1 |
| 31 | .4 | | 11.0 | | .2 | | 12.7 | 18.1 | | .1 | | .1 |
| 1ST | .4 | .4 | .6 | 8.2 | 58.6 | .6 | 186.7 | 3.0 | 2.8 | 1.1 | 6.2 | 6.3 |
| 2ND | .2 | .4 | 16.9 | 2.5 | 3.0 | 357.6 | 87.3 | 1.7 | .3 | .1 | 6.3 | 2.1 |
| 3RD | .2 | .4 | 77.8 | 2.3 | .2 | 400.6 | 146.1 | 41.2 | .1 | .1 | .2 | .3 |
| MEAN | .3 | .4 | 33.2 | 4.3 | 20.0 | 252.9 | 140.2 | 16.1 | 1.0 | .4 | 4.2 | 2.8 |
| MAX. | .4 | .4 | 177.2 | 21.1 | 166.6 | 1562.3 | 374.9 | 166.6 | 12.1 | 3.1 | 26.1 | 18.8 |
| MIN. | .0 | .4 | .0 | .1 | .0 | .0 | 11.0 | .1 | .0 | .0 | .0 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 1562.3 ( Month : 6 , Day : 18 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 39.6 ( = 419.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .1 | .4 | 20.4 | .1 | .2 | 4.8 | 133.1 | 2.0 | 1.2 | .0 | .4 | 156.4 |
| 2 | .1 | .4 | 26.1 | .7 | .0 | 12.1 | 371.8 | 3.5 | 1.2 | .0 | .4 | 125.8 |
| 3 | .1 | .4 | 106.7 | 124.0 | .1 | 10.4 | 260.3 | 2.6 | 3.1 | .0 | .4 | 108.3 |
| 4 | .1 | .4 | 19.6 | 162.5 | .0 | 13.4 | 188.1 | 390.7 | 1.6 | .1 | .4 | 21.9 |
| 5 | .2 | .4 | 11.6 | 135.0 | .4 | 6.9 | 306.5 | 1588.0 | .8 | .1 | .4 | 14.6 |
| 6 | .2 | .4 | 9.3 | 124.0 | .4 | 22.7 | 3345.0 | 506.6 | 1.2 | .2 | .4 | 8.8 |
| 7 | .2 | .4 | 8.3 | 122.2 | .4 | 136.9 | 2018.8 | 215.6 | 1.0 | .2 | .4 | 115.2 |
| 8 | .2 | .4 | 15.3 | 124.0 | 166.6 | 101.7 | 488.6 | 181.5 | .4 | .2 | .4 | 166.6 |
| 9 | .2 | .4 | 18.1 | 108.3 | 292.5 | 18.1 | 227.6 | 166.6 | .2 | .2 | .4 | 144.5 |
| 10 | .1 | .4 | 12.1 | 22.7 | 172.9 | 11.0 | 181.5 | 164.6 | .1 | .2 | .4 | 125.8 |
| 11 | .1 | .4 | 8.8 | 16.0 | 131.3 | 5.6 | 154.4 | 326.6 | .1 | .2 | .4 | 108.3 |
| 12 | .0 | .4 | 11.6 | 11.0 | 108.3 | 4.1 | 175.1 | 239.9 | .0 | .3 | .3 | 25.2 |
| 13 | .0 | .4 | 11.0 | 7.4 | 185.9 | 2.3 | 183.7 | 197.1 | .0 | .3 | .0 | 18.8 |
| 14 | .1 | .4 | 9.3 | 4.5 | 245.0 | .6 | 166.6 | 164.6 | .0 | .3 | .6 | 15.3 |
| 15 | .0 | .4 | 8.8 | 3.1 | 203.9 | .2 | 152.4 | 144.5 | .0 | .3 | 4.5 | 12.7 |
| 16 | .0 | .4 | 12.1 | 1.8 | 160.4 | .0 | 289.8 | 124.0 | .1 | .3 | 2.3 | 9.9 |
| 17 | .0 | .4 | 19.6 | 1.2 | 131.3 | .0 | 503.0 | 106.7 | .6 | .3 | 1.0 | 8.8 |
| 18 | .0 | .4 | 23.6 | .8 | 105.0 | .0 | 356.4 | 23.6 | 1.2 | .3 | .4 | 8.8 |
| 19 | .0 | .4 | 17.4 | .6 | 21.1 | .2 | 235.0 | 23.6 | 1.0 | .3 | .1 | 7.8 |
| 20 | .1 | .4 | 11.6 | .3 | 13.4 | .1 | 177.2 | 18.1 | .8 | .3 | .0 | 7.4 |
| 21 | .1 | .4 | 8.8 | .2 | 7.4 | 2.6 | 142.6 | 13.4 | .6 | .3 | .0 | 6.5 |
| 22 | .1 | .5 | 6.0 | .1 | 6.9 | 17.4 | 116.9 | 10.4 | .2 | .4 | .0 | 6.5 |
| 23 | .2 | .5 | 4.1 | .7 | 4.1 | 4.8 | 26.1 | 7.8 | .1 | .4 | .4 | 6.9 |
| 24 | .2 | .5 | 3.1 | 1.8 | 4.8 | 1.4 | 18.8 | 7.4 | .0 | .4 | 1.0 | 6.0 |
| 25 | .3 | .5 | 1.8 | 2.0 | 6.9 | 108.3 | 16.7 | 5.2 | .0 | .4 | 1.4 | 4.5 |
| 26 | .3 | .4 | 1.8 | 1.8 | 15.3 | 250.0 | 15.3 | 5.2 | .0 | .4 | 1.4 | 3.8 |
| 27 | .3 | 108.3 | 1.6 | 1.4 | 8.8 | 220.4 | 8.8 | 3.5 | .0 | .4 | 6.5 | 2.3 |
| 28 | .3 | 24.4 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 222.8 | 4.8 | 2.8 | .0 | .4 | 6.9 | 2.0 |
| 29 | .3 | | .7 | .6 | 2.0 | 175.1 | 3.1 | 1.8 | .0 | .4 | 101.7 | 1.6 |
| 30 | .3 | | .3 | 1.0 | 2.3 | 135.0 | 1.4 | 1.4 | .0 | .4 | 188.1 | 1.0 |
| 31 | .4 | | .2 | | 2.8 | | 1.4 | 1.2 | | .4 | | .7 |
| 1ST | .1 | .4 | 24.7 | 92.3 | 63.4 | 33.8 | 752.1 | 322.2 | 1.1 | .1 | .4 | 98.8 |
| 2ND | .0 | .4 | 13.4 | 4.7 | 130.6 | 1.3 | 239.3 | 136.8 | .4 | .3 | 1.0 | 22.3 |
| 3RD | .3 | 16.9 | 2.7 | 1.1 | 5.9 | 113.8 | 32.4 | 5.5 | .1 | .4 | 30.7 | 3.8 |
| MEAN | .1 | 5.1 | 13.3 | 32.7 | 64.6 | 49.6 | 331.3 | 150.0 | .5 | .3 | 10.7 | 40.4 |
| MAX. | .4 | 108.3 | 106.7 | 162.5 | 292.5 | 250.0 | 3345.0 | 1588.0 | 3.1 | .4 | 188.1 | 166.6 |
| MIN. | .0 | .4 | .2 | .1 | .0 | .0 | 1.4 | 1.2 | .0 | .0 | .0 | .7 |

Daily Maximum Runoff = 3345.0 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 10 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 59.0 ( = 623.2 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .6 | .0 | 13.4 | 6.0 | 7.8 | .1 | 260.3 | 260.3 | 14.6 | 2249.7 | 5.6 | .7 |
| 2 | .3 | .0 | 10.4 | 190.3 | 6.5 | .1 | 323.7 | 323.7 | 20.4 | 423.2 | 4.5 | .6 |
| 3 | .2 | .0 | 7.8 | 197.1 | 9.3 | .4 | 495.7 | 495.7 | 22.7 | 225.2 | 3.8 | .4 |
| 4 | .2 | .0 | 6.5 | 164.6 | 11.0 | 2.3 | 536.0 | 536.0 | 16.7 | 179.4 | 3.8 | .4 |
| 5 | .2 | .0 | 4.8 | 179.4 | 7.8 | 5.6 | 393.8 | 393.8 | 12.1 | 152.4 | 3.5 | .3 |
| 6 | .1 | .0 | 3.8 | 359.4 | 4.8 | 6.9 | 239.9 | 239.9 | 7.4 | 135.0 | 2.8 | .3 |
| 7 | .1 | .0 | 2.6 | 247.5 | 2.6 | 4.5 | 183.7 | 183.7 | 5.6 | 118.6 | 2.6 | .3 |
| 8 | .1 | .0 | 2.3 | 190.3 | 1.4 | 2.3 | 152.4 | 152.4 | 4.8 | 105.0 | 2.0 | .3 |
| 9 | .2 | .0 | 2.0 | 160.4 | .7 | 2.3 | 129.4 | 129.4 | 4.8 | 26.1 | 1.6 | .2 |
| 10 | .4 | .0 | 1.4 | 138.8 | .4 | 1.2 | 106.7 | 106.7 | 4.1 | 21.9 | 1.6 | .2 |
| 11 | .4 | .0 | 1.2 | 120.4 | 3.1 | .4 | 110.0 | 110.0 | 3.5 | 18.8 | 1.4 | .2 |
| 12 | .6 | .0 | 1.0 | 106.7 | 206.2 | .1 | 118.6 | 118.6 | 2.6 | 18.1 | 1.4 | .2 |
| 13 | .7 | .0 | .8 | 152.4 | 235.0 | .2 | 105.0 | 105.0 | 2.0 | 27.0 | 1.0 | .2 |
| 14 | .8 | 1.4 | .8 | 218.0 | 177.2 | 1.8 | 23.6 | 23.6 | 1.6 | 148.4 | .8 | .2 |
| 15 | 1.0 | 8.8 | .8 | 183.7 | 140.7 | 14.0 | 292.5 | 292.5 | 1.6 | 158.4 | .8 | .2 |
| 16 | 1.6 | 9.9 | .6 | 154.4 | 124.0 | 25.2 | 220.4 | 220.4 | 1.2 | 192.6 | .7 | .2 |
| 17 | 2.0 | 9.3 | .3 | 131.3 | 129.4 | 12.7 | 188.1 | 188.1 | 1.0 | 160.4 | .7 | .2 |
| 18 | 2.3 | 7.4 | .2 | 125.8 | 118.6 | 6.0 | 162.5 | 162.5 | .8 | 135.0 | .6 | .2 |
| 19 | 2.8 | 5.2 | .2 | 115.2 | 100.1 | 2.3 | 144.5 | 144.5 | .7 | 122.2 | .6 | .2 |
| 20 | 2.6 | 16.0 | .6 | 105.0 | 19.6 | 4.1 | 133.1 | 133.1 | .6 | 115.2 | .6 | .2 |
| 21 | 1.8 | 148.4 | 7.8 | 25.2 | 12.7 | 5.6 | 113.4 | 113.4 | 1.4 | 106.7 | .4 | .2 |
| 22 | 1.4 | 162.5 | 20.4 | 20.4 | 6.9 | 1.8 | 113.4 | 113.4 | 2.8 | 100.1 | .4 | .1 |
| 23 | 1.0 | 133.1 | 14.0 | 26.1 | 4.8 | .7 | 125.8 | 125.8 | 4.5 | 26.1 | .4 | .1 |
| 24 | .7 | 115.2 | 8.8 | 179.4 | 3.8 | .3 | 106.7 | 106.7 | 4.5 | 22.7 | .4 | .1 |
| 25 | .4 | 106.7 | 5.6 | 160.4 | 2.8 | 5.6 | 22.7 | 22.7 | 4.1 | 20.4 | .4 | .1 |
| 26 | .4 | 27.0 | 4.1 | 135.0 | 2.0 | 133.1 | 20.4 | 20.4 | 3.5 | 17.4 | .6 | .1 |
| 27 | .8 | 21.1 | 3.5 | 113.4 | 1.2 | 581.8 | 23.6 | 23.6 | 2.6 | 15.3 | .7 | .1 |
| 28 | 1.2 | 16.7 | 3.5 | 27.0 | .7 | 726.0 | 20.4 | 20.4 | 2.0 | 13.4 | .8 | .1 |
| 29 | .6 | | 4.1 | 19.6 | .3 | 374.9 | 12.7 | 12.7 | 6.0 | 10.4 | .8 | .1 |
| 30 | .2 | | 4.5 | 13.4 | .2 | 230.0 | 8.8 | 8.8 | 730.3 | 8.3 | .7 | .1 |
| 31 | .0 | | 3.5 | | .1 | | 11.6 | 11.6 | | 6.9 | | .1 |
| 1ST | .2 | .0 | 5.5 | 183.4 | 5.2 | 2.6 | 282.2 | 282.2 | 11.3 | 363.6 | 3.2 | .4 |
| 2ND | 1.5 | 5.8 | .7 | 141.3 | 125.4 | 6.7 | 149.8 | 149.8 | 1.6 | 109.6 | .9 | .2 |
| 3RD | .8 | 91.3 | 7.2 | 72.0 | 3.2 | 206.0 | 52.7 | 52.7 | 76.2 | 31.6 | .6 | .1 |
| MEAN | .8 | 28.2 | 4.6 | 132.2 | 43.3 | 71.8 | 158.0 | 158.0 | 29.7 | 163.9 | 1.5 | .2 |
| MAX. | 2.8 | 162.5 | 20.4 | 359.4 | 235.0 | 726.0 | 536.0 | 536.0 | 730.3 | 2249.7 | 5.6 | .7 |
| MIN. | .0 | .0 | .2 | 6.0 | .1 | .1 | 8.8 | 8.8 | .6 | 6.9 | .4 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 2249.7 ( Month : 10 , Day : 1 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 2 , Day : 12 )
Annual Mean Runoff = 66.4 ( = 701.0 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .1 | .1 | .0 | 18.1 | .0 | .6 | 18.8 | 170.8 | 230.0 | 113.4 | 160.4 | 1.0 |
| 2 | .1 | .1 | .0 | 16.0 | .1 | .6 | 101.7 | 144.5 | 177.2 | 113.4 | 156.4 | .6 |
| 3 | .1 | .1 | .0 | 16.7 | 9.3 | 1.4 | 162.5 | 400.3 | 140.7 | 110.0 | 124.0 | .6 |
| 4 | .1 | .1 | .0 | 17.4 | 335.4 | 4.1 | 136.9 | 315.0 | 113.4 | 27.0 | 105.0 | .8 |
| 5 | .1 | .1 | .0 | 14.0 | 201.6 | 2.6 | 133.1 | 201.6 | 120.4 | 21.1 | 25.2 | .2 |
| 6 | .1 | .1 | .0 | 14.0 | 152.4 | .7 | 118.6 | 162.5 | 170.8 | 18.8 | 19.6 | .6 |
| 7 | .1 | .1 | .0 | 15.3 | 120.4 | .2 | 27.0 | 133.1 | 148.4 | 17.4 | 16.0 | .7 |
| 8 | .1 | .1 | .0 | 21.9 | 100.1 | .2 | 18.1 | 111.7 | 152.4 | 15.3 | 14.6 | .4 |
| 9 | .1 | .1 | .0 | 24.4 | 19.6 | .0 | 21.9 | 115.2 | 133.1 | 12.7 | 12.1 | .2 |
| 10 | .1 | .1 | .0 | 220.4 | 14.6 | .0 | 21.9 | 125.8 | 645.7 | 16.0 | 9.9 | .3 |
| 11 | .1 | .1 | .0 | 218.0 | 9.3 | .0 | 26.1 | 100.1 | 250.0 | 230.0 | 7.4 | .2 |
| 12 | .1 | .1 | .1 | 190.3 | 5.2 | .4 | 17.4 | 19.6 | 188.1 | 250.0 | 8.3 | .2 |
| 13 | .1 | .1 | .1 | 263.0 | 1.8 | .6 | 12.1 | 14.6 | 152.4 | 185.9 | 7.8 | .1 |
| 14 | .1 | .1 | .1 | 239.9 | 1.2 | 1.3 | 8.3 | 13.4 | 135.0 | 158.4 | 8.3 | .1 |
| 15 | .1 | .1 | 16.0 | 183.7 | .2 | 1.3 | 6.9 | 4.8 | 116.9 | 136.9 | 6.5 | .2 |
| 16 | .1 | .1 | 105.0 | 160.4 | .1 | 9.3 | 3.8 | 2.0 | 101.7 | 125.8 | 6.0 | .2 |
| 17 | .1 | .1 | 108.3 | 129.4 | .1 | 192.6 | 2.8 | 1.4 | 27.0 | 110.0 | 5.2 | .2 |
| 18 | .1 | .1 | 24.4 | 111.7 | .3 | 166.6 | .6 | 1.0 | 152.4 | 101.7 | 3.8 | .2 |
| 19 | .1 | .1 | 101.7 | 27.0 | 1.8 | 124.0 | .3 | .7 | 154.4 | 23.6 | 3.1 | .2 |
| 20 | .1 | .1 | 111.7 | 21.9 | 1.6 | 25.2 | .2 | 1.2 | 278.9 | 20.4 | 2.8 | .1 |
| 21 | .1 | .1 | 111.7 | 14.0 | 1.2 | 15.3 | .0 | 4.5 | 252.6 | 17.4 | 2.8 | .0 |
| 22 | .1 | .1 | 26.1 | 11.6 | 1.0 | 9.3 | .1 | 2.6 | 295.3 | 15.3 | 2.8 | .0 |
| 23 | .1 | .1 | 18.8 | 8.8 | .0 | 1.8 | .1 | 1.4 | 2860.2 | 14.6 | 2.8 | .0 |
| 24 | .1 | .0 | 13.4 | 7.8 | 1.2 | 446.7 | 23.6 | 3.1 | 1158.8 | 14.6 | 2.6 | .0 |
| 25 | .1 | .0 | 12.1 | 6.5 | 10.4 | 220.4 | 15.3 | 2.6 | 393.8 | 14.6 | 2.0 | .0 |
| 26 | .1 | .0 | 20.4 | 3.8 | 20.4 | 172.9 | 6.9 | 220.4 | 239.9 | 14.6 | 1.8 | .1 |
| 27 | .1 | .0 | 133.1 | 1.8 | 16.0 | 142.6 | 3.5 | 215.6 | 192.6 | 14.6 | 1.6 | .0 |
| 28 | .1 | .0 | 150.4 | 1.2 | 11.0 | 122.2 | 101.7 | 172.9 | 160.4 | 4.8 | 1.8 | .0 |
| 29 | .1 | | 116.9 | .7 | 8.3 | 105.0 | 194.8 | 168.7 | 140.7 | 5.6 | 1.2 | .0 |
| 30 | .1 | | 101.7 | .0 | 4.1 | 22.7 | 168.7 | 142.6 | 124.0 | 4.5 | .8 | .0 |
| 31 | .1 | | 22.7 | | 1.4 | | 235.0 | 245.0 | | 9.9 | | .0 |
| 1ST | .1 | .1 | .0 | 37.8 | 95.4 | 1.0 | 76.1 | 188.1 | 203.2 | 46.5 | 64.3 | .5 |
| 2ND | .1 | .1 | 46.7 | 154.5 | 2.2 | 52.1 | 7.9 | 15.9 | 155.7 | 134.3 | 5.9 | .2 |
| 3RD | .1 | .0 | 66.1 | 5.6 | 6.8 | 125.9 | 68.2 | 107.2 | 581.8 | 11.9 | 2.0 | .0 |
| MEAN | .1 | .0 | 38.6 | 66.0 | 33.9 | 59.7 | 51.3 | 103.8 | 313.6 | 62.5 | 24.1 | .2 |
| MAX. | .1 | .1 | 150.4 | 263.0 | 335.4 | 446.7 | 235.0 | 400.3 | 2860.2 | 250.0 | 160.4 | 1.0 |
| MIN. | .1 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .7 | 27.0 | 4.5 | .8 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 2860.2 ( Month : 9 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 62.7 ( = 662.3 mm )

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .0 | .0 | .8 | 1.0 | .1 | .8 | 144.5 | 220.4 | 397.1 | 6.9 | .0 | .6 |
| 2 | .0 | .0 | .6 | .6 | .1 | .9 | 113.4 | 160.4 | 298.1 | 6.0 | .1 | .5 |
| 3 | .0 | .0 | .8 | .6 | .0 | 1.3 | 21.9 | 122.2 | 218.0 | 6.9 | .1 | .5 |
| 4 | .0 | .1 | .8 | .6 | .0 | 1.7 | 12.1 | 106.7 | 353.3 | 5.2 | .1 | .8 |
| 5 | .0 | .1 | .8 | .2 | .1 | 1.9 | 13.4 | 177.2 | 220.4 | 4.8 | .4 | .8 |
| 6 | .2 | .1 | .6 | .1 | .3 | 2.4 | 6.9 | 192.6 | 170.8 | 3.1 | .1 | .9 |
| 7 | 1.0 | .1 | .5 | .0 | .4 | 3.0 | 3.5 | 181.5 | 136.9 | 2.0 | .0 | 1.1 |
| 8 | 1.2 | .1 | .5 | .0 | .6 | 3.3 | .7 | 168.7 | 124.0 | 1.6 | .0 | 1.3 |
| 9 | 2.3 | .0 | .5 | .0 | .9 | 3.3 | .1 | 170.8 | 170.8 | 1.2 | .0 | 1.3 |
| 10 | 1.6 | .2 | .8 | .0 | 1.3 | 2.2 | .0 | 175.1 | 197.1 | .8 | .0 | 1.3 |
| 11 | 1.0 | .1 | .6 | .2 | 1.5 | 3.1 | 2.6 | 152.4 | 170.8 | .7 | .1 | 1.3 |
| 12 | .6 | .1 | .8 | .1 | 1.9 | 188.1 | 108.3 | 125.8 | 152.4 | .6 | .6 | 1.5 |
| 13 | .6 | .1 | .8 | .0 | 1.7 | 122.2 | 105.0 | 27.0 | 190.3 | .6 | .8 | 1.5 |
| 14 | .4 | .1 | .8 | .3 | 1.9 | 21.9 | 16.0 | 16.7 | 2303.6 | .2 | .9 | 1.5 |
| 15 | .4 | .3 | .9 | .1 | 2.4 | 8.3 | 12.1 | 21.9 | 1883.4 | .2 | 1.3 | 1.5 |
| 16 | .3 | .3 | .4 | .4 | 2.7 | 1.4 | 160.4 | 18.8 | 1530.6 | .1 | 1.3 | 1.7 |
| 17 | .2 | .3 | .1 | .5 | 3.0 | .1 | 237.4 | 11.6 | 1115.3 | .1 | .8 | 1.5 |
| 18 | .2 | .4 | .0 | .6 | 3.0 | .3 | 160.4 | 9.3 | 470.9 | .1 | .3 | 1.5 |
| 19 | .1 | .4 | .3 | 2.6 | 3.0 | .3 | 129.4 | 6.5 | 225.2 | .0 | .2 | 1.5 |
| 20 | .0 | .4 | .2 | 144.5 | 3.3 | .8 | 115.2 | 14.6 | 179.4 | .0 | .0 | 1.5 |
| 21 | .0 | .3 | .2 | 129.4 | 3.3 | 1.3 | 105.0 | 335.4 | 150.4 | .0 | 2.0 | 1.5 |
| 22 | .0 | .4 | .1 | 103.4 | 3.3 | .5 | 22.7 | 218.0 | 133.1 | .0 | 3.8 | 1.5 |
| 23 | .0 | .4 | .1 | 18.1 | 3.3 | .4 | 994.8 | 154.4 | 118.6 | .1 | 1.2 | 1.9 |
| 24 | .1 | .5 | .0 | 9.3 | 3.3 | 8.8 | 2173.9 | 131.3 | 105.0 | .1 | .2 | 1.7 |
| 25 | .1 | .5 | .0 | 6.5 | 3.0 | 13.4 | 589.6 | 674.7 | 26.1 | .7 | .1 | 1.7 |
| 26 | .3 | .6 | .0 | 3.8 | 3.0 | 26.1 | 218.0 | 1376.9 | 20.4 | 1.8 | .0 | 1.5 |
| 27 | .2 | .6 | .0 | 2.3 | 3.3 | 413.3 | 166.6 | 1918.6 | 16.0 | 1.4 | .0 | 1.5 |
| 28 | .1 | .6 | .0 | 2.0 | 1.7 | 658.1 | 131.3 | 994.8 | 12.7 | .8 | .1 | 1.7 |
| 29 | .0 | | .0 | 1.2 | .8 | 235.0 | 108.3 | 390.7 | 11.0 | .3 | .3 | 1.7 |
| 30 | .1 | | .0 | .3 | .8 | 179.4 | 100.1 | 210.9 | 9.9 | .1 | .4 | 1.9 |
| 31 | .0 | | .4 | | .0 | | 168.7 | 177.2 | | .1 | | 1.9 |
| 1ST | .6 | .1 | .7 | .3 | .4 | 2.1 | 31.7 | 167.6 | 228.6 | 3.9 | .1 | .9 |
| 2ND | .4 | .3 | .5 | 14.9 | 2.5 | 34.7 | 104.7 | 40.5 | 822.2 | .2 | .6 | 1.5 |
| 3RD | .1 | .5 | .1 | 27.6 | 2.3 | 153.6 | 434.5 | 598.4 | 60.3 | .5 | .8 | 1.7 |
| MEAN | .4 | .3 | .4 | 14.3 | 1.8 | 63.5 | 198.1 | 279.5 | 370.4 | 1.5 | .5 | 1.4 |
| MAX. | 2.3 | .6 | .9 | 144.5 | 3.3 | 658.1 | 2173.9 | 1918.6 | 2303.6 | 6.9 | 3.8 | 1.9 |
| MIN. | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .1 | .0 | 6.5 | 9.9 | .0 | .0 | .5 |

Daily Maximum Runoff = 2303.6 ( Month : 9 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 9 )
Annual Mean Runoff = 77.9 ( = 822.4 mm )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.0 | 5.0 | 14.2 | 11.6 | 12.6 | 8.9 | 22.8 | 32.9 | 11.6 | 32.0 | 33.9 | 22.8 |
| 2 | 5.0 | 5.0 | 13.1 | 10.6 | 14.2 | 7.7 | 28.4 | 32.9 | 2.2 | 32.0 | 33.9 | 19.9 |
| 3 | 5.3 | 5.0 | 14.2 | 10.6 | 36.9 | 6.6 | 56.9 | 32.9 | .5 | 32.0 | 32.9 | 17.2 |
| 4 | 5.3 | 5.6 | 82.6 | 10.2 | 44.5 | 5.9 | 44.5 | 32.0 | 3.5 | 32.0 | 32.9 | 14.8 |
| 5 | 5.3 | 5.6 | 156.1 | 9.7 | 31.1 | 6.3 | 32.0 | 32.9 | 11.1 | 32.0 | 32.9 | 13.1 |
| 6 | 5.0 | 5.3 | 127.6 | 9.3 | 24.3 | 5.9 | 25.1 | 32.9 | 13.7 | 32.0 | 32.9 | 11.1 |
| 7 | 4.5 | 5.3 | 370.8 | 9.7 | 19.9 | 5.6 | 22.8 | 32.9 | 19.9 | 32.0 | 32.9 | 10.2 |
| 8 | 3.9 | 5.0 | 191.2 | 13.1 | 45.6 | 5.3 | 53.0 | 32.9 | 32.0 | 32.0 | 32.9 | 9.3 |
| 9 | 3.9 | 4.2 | 91.4 | 11.6 | 40.0 | 5.0 | 40.0 | 32.0 | 34.9 | 32.0 | 32.9 | 8.5 |
| 10 | 3.9 | 3.9 | 56.9 | 10.2 | 28.4 | 5.3 | 25.1 | 32.0 | 34.9 | 32.0 | 32.9 | 7.3 |
| 11 | 5.3 | 3.0 | 46.8 | 11.1 | 22.8 | 5.6 | 18.5 | 32.0 | 33.9 | 33.9 | 32.0 | 6.6 |
| 12 | 5.3 | 5.6 | 32.9 | 10.2 | 17.2 | 5.6 | 46.8 | 32.0 | 34.9 | 32.0 | 32.0 | 6.6 |
| 13 | 5.3 | 7.7 | 32.9 | 9.7 | 12.6 | 5.3 | 91.4 | 34.9 | 29.3 | 34.9 | 32.0 | 6.6 |
| 14 | 5.0 | 7.0 | 27.6 | 8.9 | 9.7 | 5.0 | 110.6 | 33.9 | 34.9 | 33.9 | 32.0 | 6.3 |
| 15 | 5.0 | 6.3 | 22.8 | 8.1 | 19.9 | 4.7 | 53.0 | 32.9 | 33.9 | 33.9 | 32.0 | 6.3 |
| 16 | 5.0 | 6.3 | 24.3 | 7.7 | 20.6 | 4.2 | 40.0 | 32.0 | 33.9 | 32.9 | 32.0 | 6.3 |
| 17 | 5.0 | 7.0 | 22.0 | 7.7 | 12.1 | 3.7 | 25.1 | 19.9 | 33.9 | 32.9 | 32.0 | 6.3 |
| 18 | 4.7 | 8.1 | 20.6 | 7.7 | 9.7 | 3.5 | 21.3 | 17.9 | 32.9 | 33.9 | 32.0 | 6.3 |
| 19 | 4.7 | 7.3 | 30.2 | 7.0 | 8.1 | 3.2 | 16.6 | 34.9 | 32.9 | 33.9 | 32.0 | 6.3 |
| 20 | 4.5 | 8.5 | 32.9 | 6.6 | 6.6 | 3.9 | 13.7 | 34.9 | 32.9 | 33.9 | 32.0 | 6.3 |
| 21 | 4.5 | 14.2 | 27.6 | 6.3 | 8.5 | 5.0 | 11.6 | .1 | 32.9 | 30.2 | 32.0 | 6.3 |
| 22 | 4.5 | 32.0 | 49.2 | 6.6 | 14.8 | 5.6 | 46.8 | 7.7 | 32.9 | 32.9 | 32.0 | 6.3 |
| 23 | 4.5 | 28.4 | 62.4 | 6.3 | 11.6 | 4.5 | 1262.3 | 25.9 | 32.9 | 32.9 | 32.0 | 6.3 |
| 24 | 4.5 | 24.3 | 50.4 | 5.9 | 8.1 | 3.7 | 313.0 | 29.3 | 32.9 | 32.0 | 32.0 | 6.3 |
| 25 | 4.5 | 19.2 | 30.2 | 5.6 | 7.0 | 3.9 | 132.1 | 449.6 | 32.9 | 32.9 | 32.9 | 6.3 |
| 26 | 4.7 | 17.2 | 25.1 | 6.3 | 6.3 | 39.0 | 98.8 | 2.6 | 32.0 | 21.3 | 31.1 | 6.3 |
| 27 | 4.2 | 16.0 | 22.0 | 32.9 | 5.6 | 82.6 | 79.3 | 12.6 | 32.0 | 24.3 | 33.9 | 6.3 |
| 28 | 4.2 | 14.8 | 18.5 | 26.7 | 5.3 | 44.5 | 69.8 | 27.6 | 32.0 | 32.9 | 32.9 | 6.3 |
| 29 | 4.2 | | 16.0 | 21.3 | 7.7 | 28.4 | 55.6 | 27.6 | 32.0 | 27.6 | 28.4 | 6.3 |
| 30 | 4.5 | | 13.7 | 14.8 | 17.2 | 25.9 | 41.1 | 34.9 | 32.0 | 34.9 | 34.9 | 6.3 |
| 31 | 4.5 | | 11.6 | | 12.1 | | 28.4 | 16.6 | | 33.9 | | 6.3 |
| 1ST | 4.7 | 5.0 | 111.8 | 10.7 | 29.8 | 6.3 | 35.0 | 32.7 | 16.4 | 32.0 | 33.1 | 13.4 |
| 2ND | 5.0 | 6.7 | 29.3 | 8.5 | 13.9 | 4.5 | 43.7 | 30.5 | 33.4 | 33.6 | 32.0 | 6.4 |
| 3RD | 4.4 | 20.8 | 29.7 | 13.3 | 9.5 | 24.3 | 194.4 | 57.7 | 32.5 | 30.5 | 32.2 | 6.3 |
| MEAN | 4.7 | 10.1 | 56.1 | 10.8 | 17.4 | 11.7 | 94.4 | 40.8 | 27.4 | 32.0 | 32.5 | 8.6 |
| MAX. | 5.3 | 32.0 | 370.8 | 32.9 | 45.6 | 82.6 | 1262.3 | 449.6 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 22.8 |
| MIN. | 3.9 | 3.0 | 11.6 | 5.6 | 5.3 | 3.2 | 11.6 | .1 | .5 | 21.3 | 28.4 | 6.3 |

Daily Maximum Runoff = 1262.3 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 8 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 29.1 ( = 589.5 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31.1 | 32.0 | 32.0 | 25.1 | 20.6 | 2.6 | 27.6 | 8.1 | 40.0 | 11.1 | 7.0 | 43.3 |
| 2 | 31.1 | 32.0 | 32.0 | 33.9 | 15.4 | 2.4 | 297.5 | 8.1 | 46.8 | 11.1 | 7.0 | 34.9 |
| 3 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 32.9 | 12.1 | 2.2 | 197.0 | 7.7 | 58.2 | 10.6 | 7.3 | 30.2 |
| 4 | 31.1 | 31.1 | 32.9 | 28.4 | 9.7 | 2.2 | 95.0 | 7.7 | 43.3 | 10.6 | 7.3 | 25.9 |
| 5 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 34.9 | 8.1 | 2.1 | 54.3 | 7.7 | 36.9 | 10.2 | 7.7 | 22.8 |
| 6 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 34.9 | 7.0 | 2.1 | 127.6 | 7.3 | 39.0 | 10.2 | 8.5 | 19.9 |
| 7 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 33.9 | 6.6 | 1.9 | 108.5 | 6.6 | 31.1 | 9.7 | 8.9 | 19.2 |
| 8 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 33.9 | 6.3 | 1.9 | 69.8 | 7.0 | 27.6 | 9.7 | 9.3 | 17.9 |
| 9 | 31.1 | 31.1 | 32.9 | 14.2 | 6.3 | 2.6 | 49.2 | 7.7 | 22.8 | 9.3 | 9.3 | 16.6 |
| 10 | 31.1 | 31.1 | 32.9 | 19.9 | 6.3 | 3.2 | 33.9 | 7.3 | 21.3 | 8.9 | 9.3 | 16.0 |
| 11 | 31.1 | 31.1 | 32.9 | 19.2 | 5.6 | 3.9 | 25.1 | 7.3 | 36.9 | 8.9 | 11.1 | 14.8 |
| 12 | 31.1 | 31.1 | 32.9 | 24.3 | 5.0 | 4.2 | 44.5 | 7.0 | 59.6 | 8.5 | 9.7 | 14.2 |
| 13 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 32.0 | 4.5 | 4.5 | 37.9 | 7.0 | 41.1 | 9.3 | 9.3 | 14.2 |
| 14 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 28.4 | 4.2 | 5.0 | 69.8 | 6.6 | 30.2 | 12.6 | 8.9 | 14.2 |
| 15 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 34.9 | 3.9 | 4.7 | 58.2 | 12.1 | 24.3 | 11.6 | 8.9 | 13.7 |
| 16 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 34.9 | 3.2 | 5.0 | 55.6 | 68.3 | 22.0 | 10.6 | 8.5 | 13.1 |
| 17 | 31.1 | 31.1 | 32.0 | 34.9 | 3.0 | 5.3 | 51.7 | 58.2 | 18.5 | 10.2 | 8.5 | 13.1 |
| 18 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 33.9 | 2.6 | 5.0 | 40.0 | 33.9 | 16.6 | 9.3 | 8.1 | 12.6 |
| 19 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 34.9 | 2.2 | 4.5 | 28.4 | 22.0 | 16.0 | 8.9 | 8.5 | 12.6 |
| 20 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 9.3 | 2.2 | 4.2 | 22.0 | 17.2 | 15.4 | 8.5 | 9.3 | 12.6 |
| 21 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 17.9 | 2.4 | 3.9 | 19.2 | 14.2 | 14.8 | 8.5 | 27.6 | 12.1 |
| 22 | 31.1 | 31.1 | 33.9 | 28.4 | 2.4 | 3.2 | 18.5 | 13.7 | 13.7 | 8.1 | 20.6 | 12.1 |
| 23 | 31.1 | 32.0 | 33.9 | 34.9 | 2.4 | 2.6 | 19.9 | 11.1 | 13.1 | 7.7 | 17.2 | 11.6 |
| 24 | 31.1 | 32.0 | 33.9 | 33.9 | 2.4 | 2.1 | 17.2 | 10.2 | 12.1 | 7.3 | 15.4 | 11.6 |
| 25 | 31.1 | 32.9 | 33.9 | 33.9 | 2.4 | 54.3 | 14.8 | 10.6 | 12.1 | 7.3 | 14.8 | 11.6 |
| 26 | 31.1 | 32.9 | 33.9 | 32.9 | 2.4 | 54.3 | 12.1 | 12.6 | 12.1 | 7.3 | 12.6 | 11.1 |
| 27 | 31.1 | 32.9 | 33.9 | 33.9 | 2.6 | 17.2 | 9.7 | 14.2 | 11.6 | 7.0 | 14.2 | 10.6 |
| 28 | 31.1 | 32.0 | 33.9 | 17.2 | 3.5 | 227.6 | 9.3 | 12.1 | 11.6 | 7.0 | 87.8 | 10.2 |
| 29 | 32.0 | | 32.0 | 24.3 | 3.2 | 163.8 | 8.9 | 15.4 | 11.6 | 7.0 | 100.7 | 9.7 |
| 30 | 32.0 | | 30.2 | 32.0 | 3.0 | 71.3 | 8.1 | 102.6 | 11.1 | 7.0 | 59.6 | 9.3 |
| 31 | 32.0 | | 32.0 | | 2.6 | | 8.1 | 65.3 | | 7.0 | | 8.5 |
| 1ST | 31.1 | 31.3 | 32.9 | 29.2 | 9.8 | 2.3 | 106.0 | 7.5 | 36.7 | 10.2 | 8.1 | 24.7 |
| 2ND | 31.1 | 31.1 | 32.8 | 28.7 | 3.7 | 4.6 | 43.3 | 24.0 | 28.1 | 9.8 | 9.1 | 13.5 |
| 3RD | 31.3 | 32.1 | 33.2 | 28.9 | 2.7 | 60.0 | 13.3 | 25.6 | 12.4 | 7.4 | 37.0 | 10.8 |
| MEAN | 31.2 | 31.4 | 33.0 | 28.9 | 5.3 | 22.3 | 52.9 | 19.3 | 25.7 | 9.1 | 18.1 | 16.1 |
| MAX. | 32.0 | 32.9 | 33.9 | 34.9 | 20.6 | 227.6 | 297.5 | 102.6 | 59.6 | 12.6 | 100.7 | 43.3 |
| MIN. | 31.1 | 31.1 | 30.2 | 9.3 | 2.2 | 1.9 | 8.1 | 6.6 | 11.1 | 7.0 | 7.0 | 8.5 |

Daily Maximum Runoff = 297.5 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = 1.9 ( Month : 6 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 24.4 ( = 493.8 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.5 | 8.9 | 8.9 | 50.4 | 8.1 | 7.0 | 4.2 | 106.5 | 16.0 | 10.6 | 19.9 | 31.1 |
| 2 | 8.1 | 8.9 | 9.7 | 40.0 | 7.7 | 7.0 | 4.2 | 80.9 | 14.2 | 10.6 | 19.2 | 27.6 |
| 3 | 8.9 | 8.5 | 10.2 | 32.0 | 7.3 | 7.0 | 4.2 | 53.0 | 13.1 | 10.6 | 17.9 | 24.3 |
| 4 | 9.7 | 8.1 | 10.6 | 27.6 | 7.3 | 7.3 | 4.7 | 31.1 | 12.1 | 12.1 | 17.2 | 22.8 |
| 5 | 9.7 | 8.1 | 48.0 | 24.3 | 7.0 | 7.0 | 5.6 | 16.0 | 11.1 | 11.6 | 16.6 | 21.3 |
| 6 | 10.6 | 7.7 | 61.0 | 22.8 | 6.6 | 6.3 | 6.6 | 17.9 | 37.9 | 11.1 | 16.6 | 19.9 |
| 7 | 13.1 | 7.7 | 54.3 | 21.3 | 6.6 | 5.9 | 7.0 | 15.4 | 34.9 | 77.6 | 16.0 | 19.2 |
| 8 | 13.7 | 8.1 | 45.6 | 19.9 | 6.6 | 5.6 | 7.0 | 18.5 | 22.8 | 123.2 | 15.4 | 17.9 |
| 9 | 14.2 | 8.1 | 42.2 | 21.3 | 8.5 | 6.3 | 6.6 | 177.2 | 18.5 | 80.9 | 22.8 | 16.6 |
| 10 | 12.1 | 8.1 | 34.9 | 27.6 | 5.9 | 59.6 | 6.3 | 76.0 | 16.6 | 66.8 | 32.0 | 16.6 |
| 11 | 10.2 | 7.7 | 32.0 | 24.3 | 5.9 | 42.2 | 6.6 | 45.6 | 16.6 | 55.6 | 43.3 | 16.0 |
| 12 | 9.7 | 7.7 | 29.3 | 21.3 | 5.6 | 23.5 | 7.7 | 30.2 | 19.9 | 44.5 | 37.9 | 15.4 |
| 13 | 10.6 | 7.7 | 26.7 | 19.2 | 5.6 | 16.0 | 8.9 | 22.8 | 22.8 | 34.9 | 34.9 | 14.8 |
| 14 | 9.7 | 7.3 | 25.9 | 17.2 | 5.6 | 15.4 | 11.6 | 17.9 | 20.6 | 26.7 | 33.9 | 15.4 |
| 15 | 10.2 | 7.0 | 24.3 | 16.0 | 5.6 | 19.2 | 45.6 | 14.8 | 17.9 | 22.0 | 31.1 | 15.4 |
| 16 | 10.6 | 6.6 | 23.5 | 15.4 | 5.3 | 16.0 | 112.6 | 244.0 | 17.2 | 19.2 | 29.3 | 14.8 |
| 17 | 12.1 | 6.6 | 24.3 | 17.9 | 5.0 | 12.1 | 161.2 | 370.8 | 16.6 | 17.9 | 22.0 | 14.2 |
| 18 | 14.2 | 6.3 | 23.5 | 65.3 | 5.6 | 9.3 | 80.9 | 95.0 | 15.4 | 16.6 | 24.3 | 13.7 |
| 19 | 14.8 | 6.6 | 22.0 | 62.4 | 17.9 | 8.1 | 50.4 | 50.4 | 14.2 | 16.0 | 20.6 | 13.7 |
| 20 | 13.7 | 6.6 | 46.8 | 50.4 | 17.2 | 7.7 | 36.9 | 42.2 | 14.8 | 15.4 | 20.6 | 14.2 |
| 21 | 12.1 | 7.0 | 95.0 | 44.5 | 13.1 | 7.3 | 24.3 | 87.8 | 18.5 | 15.4 | 49.2 | 13.7 |
| 22 | 10.6 | 7.0 | 59.6 | 36.9 | 10.2 | 6.6 | 17.9 | 46.8 | 19.2 | 14.8 | 48.0 | 13.7 |
| 23 | 10.2 | 7.3 | 46.8 | 24.3 | 8.9 | 5.9 | 13.1 | 45.6 | 17.2 | 14.2 | 43.3 | 13.1 |
| 24 | 9.7 | 7.7 | 39.0 | 19.9 | 8.1 | 5.6 | 11.1 | 202.9 | 15.4 | 43.3 | 40.0 | 16.0 |
| 25 | 9.7 | 8.1 | 32.9 | 17.2 | 7.3 | 5.0 | 10.6 | 125.4 | 14.2 | 82.6 | 33.9 | 17.2 |
| 26 | 9.3 | 8.1 | 29.3 | 14.8 | 7.0 | 4.5 | 27.6 | 68.3 | 13.1 | 61.0 | 33.9 | 17.2 |
| 27 | 10.6 | 8.1 | 34.9 | 13.1 | 7.3 | 4.5 | 16.6 | 46.8 | 12.6 | 46.8 | 28.4 | 17.2 |
| 28 | 9.7 | 8.5 | 22.8 | 11.1 | 8.5 | 4.5 | 13.1 | 36.9 | 12.1 | 36.9 | 33.9 | 17.2 |
| 29 | 9.3 | 8.5 | 21.3 | 9.3 | 8.5 | 4.2 | 11.1 | 32.0 | 11.6 | 30.2 | 32.0 | 16.6 |
| 30 | 9.3 | | 39.0 | 8.5 | 7.7 | 4.2 | 10.6 | 27.6 | 11.1 | 25.1 | 34.9 | 16.6 |
| 31 | 8.9 | | 66.8 | | 7.0 | | 10.2 | 17.2 | | 21.3 | | 16.0 |
| 1ST | 10.9 | 8.2 | 32.5 | 28.7 | 7.2 | 11.9 | 5.6 | 59.2 | 19.7 | 41.5 | 19.3 | 21.7 |
| 2ND | 11.6 | 7.0 | 27.8 | 30.9 | 7.9 | 16.9 | 52.3 | 93.4 | 17.6 | 26.9 | 29.8 | 14.8 |
| 3RD | 10.0 | 7.8 | 44.3 | 20.0 | 8.5 | 5.2 | 15.1 | 67.0 | 14.5 | 35.6 | 37.8 | 15.9 |
| MEAN | 10.8 | 7.7 | 35.2 | 26.5 | 7.9 | 11.3 | 24.0 | 73.0 | 17.3 | 34.7 | 29.0 | 17.4 |
| MAX. | 14.8 | 8.9 | 95.0 | 65.3 | 17.9 | 59.6 | 161.2 | 370.8 | 37.9 | 123.2 | 49.2 | 31.1 |
| MIN. | 8.1 | 6.3 | 8.9 | 8.5 | 5.0 | 4.2 | 4.2 | 14.8 | 11.1 | 10.6 | 15.4 | 13.1 |

Daily Maximum Runoff = 370.8 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 4.2 ( Month : 7 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 24.7 ( = 501.3 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .0 | 10.9 | 1.3 | .3 | 1.6 | .1 | .3 | 195.2 | 32.1 | 33.6 | .3 | .0 |
| 2 | .0 | 10.9 | .9 | .3 | .7 | .1 | .0 | 207.9 | 29.2 | 32.1 | .3 | .0 |
| 3 | .0 | 10.5 | .7 | .3 | .5 | 1.0 | .0 | 217.7 | 14.7 | 28.5 | .2 | .0 |
| 4 | .0 | 8.0 | .5 | .5 | .5 | .6 | .0 | 231.2 | 12.1 | 24.5 | .1 | .0 |
| 5 | .0 | 7.1 | .5 | 4.3 | 2.6 | .3 | .0 | 273.8 | 15.1 | 22.0 | .1 | .0 |
| 6 | .0 | 5.7 | .3 | 2.6 | 25.8 | .3 | .0 | 320.2 | 33.6 | 19.7 | .0 | .0 |
| 7 | .0 | 3.5 | .2 | 1.7 | 12.5 | .3 | .2 | 500.6 | 21.5 | 16.6 | .0 | .0 |
| 8 | .0 | 2.9 | .1 | 1.4 | 6.3 | .2 | .3 | 727.3 | 13.8 | 13.3 | .0 | .2 |
| 9 | .0 | 2.6 | .1 | .8 | 4.1 | .2 | 148.3 | 764.0 | 10.5 | 11.6 | .0 | .3 |
| 10 | .0 | 2.9 | .1 | .6 | 2.3 | .1 | 17.1 | 727.3 | 8.7 | 10.9 | .0 | .1 |
| 11 | .0 | 7.1 | .0 | .5 | 1.5 | .1 | 4.5 | 697.4 | 7.1 | 9.7 | .0 | .0 |
| 12 | .0 | 11.6 | .1 | .5 | .9 | .1 | .5 | 662.3 | 6.5 | 9.0 | .0 | .0 |
| 13 | .0 | 15.6 | .2 | .4 | .4 | .0 | 14.7 | 552.0 | 5.5 | 8.4 | .0 | .0 |
| 14 | .0 | 52.5 | .2 | .4 | .3 | .0 | 25.8 | 645.1 | 5.2 | 8.0 | .0 | .0 |
| 15 | .0 | 54.2 | .1 | 1.3 | .2 | .0 | 7.1 | 238.0 | 55.8 | 7.4 | .0 | .0 |
| 16 | .0 | 59.2 | .1 | 14.7 | .1 | .0 | 3.9 | 151.1 | 47.8 | 7.1 | .0 | .0 |
| 17 | .0 | 52.5 | .1 | 1.6 | .0 | .0 | 18.7 | 61.0 | 2.8 | 6.8 | .0 | .0 |
| 18 | .0 | 55.8 | .0 | 41.8 | .1 | .0 | 19.2 | 37.6 | 32.1 | 6.5 | .0 | .0 |
| 19 | .0 | 47.8 | .0 | 27.8 | .1 | .0 | 357.3 | 26.4 | 20.3 | 6.3 | .0 | .0 |
| 20 | .0 | 38.9 | .0 | 22.0 | .0 | .0 | 292.7 | 23.9 | 15.6 | 6.0 | .0 | .0 |
| 21 | .0 | 33.6 | .2 | 18.7 | .0 | .0 | 34.9 | 20.9 | 12.1 | 5.5 | .0 | .0 |
| 22 | .0 | 27.1 | 5.2 | 15.6 | .0 | .0 | 13.8 | 16.6 | 11.3 | 5.0 | .0 | .0 |
| 23 | .0 | 21.5 | 4.1 | 14.7 | .0 | .0 | 5.0 | 11.6 | 52.5 | 4.5 | .0 | .0 |
| 24 | .0 | 15.6 | 3.7 | 25.8 | .0 | .0 | 1.0 | 8.4 | 11.3 | 4.5 | .0 | .0 |
| 25 | .0 | 10.5 | 2.6 | 40.4 | .0 | .0 | 1.2 | 6.3 | 61.0 | 4.3 | .0 | .0 |
| 26 | .0 | 7.7 | 1.2 | 10.5 | .0 | .0 | 1.1 | 4.7 | 24.5 | 4.3 | .0 | .0 |
| 27 | .5 | 5.2 | .6 | 47.8 | .0 | .0 | 1.1 | 3.9 | 18.7 | 4.1 | .0 | .0 |
| 28 | 2.6 | 3.1 | .5 | 17.1 | .8 | .0 | 1.0 | 2.8 | 14.2 | 3.9 | .0 | .0 |
| 29 | 5.0 | | .4 | 5.7 | .3 | .0 | 1.0 | 2.8 | 13.8 | 3.7 | .0 | .0 |
| 30 | 5.0 | | .3 | 3.1 | .4 | .3 | 1.0 | 5.2 | 18.1 | 3.5 | .0 | .0 |
| 31 | 3.1 | | .2 | | .2 | | 217.7 | 15.6 | | 3.3 | | .0 |
| 1ST | .0 | 6.5 | .5 | 1.3 | 5.7 | .3 | 16.6 | 416.5 | 19.1 | 21.3 | .1 | .1 |
| 2ND | .0 | 39.5 | .1 | 11.1 | .4 | .0 | 74.4 | 309.5 | 19.9 | 7.5 | .0 | .0 |
| 3RD | 1.5 | 15.5 | 1.7 | 19.9 | .2 | .0 | 25.3 | 9.0 | 23.7 | 4.2 | .0 | .0 |
| MEAN | .5 | 20.9 | .8 | 10.8 | 2.0 | .1 | 38.4 | 237.4 | 20.9 | 10.8 | .0 | .0 |
| MAX. | 5.0 | 59.2 | 5.2 | 47.8 | 25.8 | 1.0 | 357.3 | 764.0 | 61.0 | 33.6 | .3 | .3 |
| MIN. | .0 | 2.6 | .0 | .3 | .0 | .0 | .0 | 2.8 | 2.8 | 3.3 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 764.0 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 28.8 ( = 583.8 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.5 | 12.5 | 2.1 | 9.0 | 10.9 | 12.9 | 10.5 | 6.0 | 20.9 | 28.5 | 8.7 | 8.7 |
| 2 | 10.9 | 12.9 | 3.3 | 9.4 | 10.9 | 12.5 | 10.1 | 5.5 | 22.0 | 16.1 | 9.0 | 9.4 |
| 3 | 10.5 | 12.9 | 4.3 | 9.4 | 4.5 | 12.1 | 9.0 | 4.5 | 24.5 | 14.7 | 8.7 | 10.5 |
| 4 | 10.9 | 12.9 | 5.0 | 9.4 | 4.7 | 12.9 | 12.9 | 4.3 | 25.1 | 13.8 | 9.4 | 9.7 |
| 5 | 10.5 | 12.9 | 5.7 | 8.7 | 6.5 | 13.3 | 300.4 | 4.3 | 24.5 | 13.3 | 9.4 | 9.7 |
| 6 | 10.5 | 13.3 | 6.0 | 8.4 | 7.7 | 13.8 | 52.5 | 37.6 | 23.2 | 12.9 | 9.4 | 9.7 |
| 7 | 11.3 | 13.3 | 6.3 | 7.4 | 8.0 | 14.2 | 26.4 | 789.0 | 21.5 | 12.9 | 9.7 | 9.4 |
| 8 | 11.6 | 13.3 | 7.1 | 3.9 | 8.4 | 14.7 | 21.5 | 151.1 | 21.5 | 12.5 | 9.4 | 8.7 |
| 9 | 12.1 | 13.3 | 7.7 | 3.3 | 8.7 | 12.5 | 16.6 | 62.7 | 25.8 | 12.1 | 9.0 | 8.0 |
| 10 | 12.1 | 13.3 | 8.4 | 3.9 | 8.7 | 2.4 | 16.1 | 23.9 | 32.1 | 11.6 | 9.4 | 7.1 |
| 11 | 12.1 | 13.3 | 9.0 | 5.2 | 11.6 | 3.1 | 13.3 | 14.2 | 59.2 | 11.3 | 10.1 | 6.8 |
| 12 | 12.1 | 13.3 | 9.7 | 6.3 | 2.8 | 4.5 | 18.1 | 9.7 | 61.0 | 12.1 | 10.1 | 7.1 |
| 13 | 11.6 | 13.3 | 9.7 | 6.8 | 2.3 | 5.7 | 12.9 | 6.8 | 61.0 | 13.3 | 10.5 | 7.1 |
| 14 | 12.1 | 13.8 | 10.5 | 8.0 | 3.5 | 5.5 | 37.6 | 6.0 | 61.0 | 13.3 | 10.9 | 6.8 |
| 15 | 12.1 | 13.3 | 10.5 | 8.4 | 5.0 | 3.5 | 31.3 | 4.5 | 217.7 | 12.5 | 11.3 | 6.5 |
| 16 | 12.1 | 12.9 | 9.4 | 8.7 | 6.3 | 2.1 | 122.3 | 4.3 | 764.0 | 11.3 | 10.9 | 6.0 |
| 17 | 12.1 | 12.9 | 8.7 | 11.3 | 7.7 | 2.6 | 1105.1 | 3.5 | 919.9 | 10.5 | 10.1 | 5.7 |
| 18 | 11.6 | 12.5 | 8.7 | 75.8 | 9.0 | 2.8 | 668.1 | 4.1 | 846.6 | 10.1 | 9.4 | 5.0 |
| 19 | 12.1 | 11.6 | 9.4 | 22.0 | 10.1 | 2.9 | 328.2 | 14.2 | 721.2 | 9.7 | 9.4 | 4.7 |
| 20 | 12.5 | 12.1 | 9.4 | 8.4 | 10.9 | 5.0 | 61.0 | 9.7 | 589.5 | 9.0 | 8.7 | 4.5 |
| 21 | 12.5 | 8.0 | 9.7 | 3.9 | 11.6 | 2.3 | 28.5 | 5.2 | 578.6 | 8.7 | 7.4 | 4.5 |
| 22 | 12.1 | 7.7 | 10.1 | 7.1 | 12.5 | 2.8 | 24.5 | 4.3 | 552.0 | 8.4 | 6.5 | 4.3 |
| 23 | 12.1 | 7.7 | 10.1 | 5.0 | 12.9 | 4.5 | 17.1 | 5.5 | 340.5 | 8.0 | 7.1 | 4.1 |
| 24 | 12.1 | 5.5 | 10.5 | 3.7 | 13.3 | 6.5 | 10.1 | 8.7 | 238.0 | 7.1 | 6.0 | 3.9 |
| 25 | 12.5 | 18.7 | 10.9 | 4.1 | 13.8 | 8.0 | 6.5 | 9.7 | 79.7 | 7.4 | 6.3 | 4.1 |
| 26 | 12.5 | 12.1 | 11.3 | 5.0 | 10.5 | 9.0 | 4.7 | 7.4 | 52.5 | 9.4 | 6.8 | 4.3 |
| 27 | 12.5 | 2.1 | 11.3 | 6.3 | 9.4 | 9.7 | 4.1 | 7.1 | 41.8 | 10.5 | 8.4 | 4.3 |
| 28 | 12.5 | 1.6 | 11.3 | 7.7 | 10.9 | 10.5 | 3.7 | 5.7 | 44.7 | 10.5 | 10.1 | 4.1 |
| 29 | 12.9 | | 11.3 | 9.4 | 11.6 | 3.1 | 9.4 | 4.5 | 43.3 | 10.1 | 9.7 | 4.1 |
| 30 | 12.9 | | 10.9 | 10.1 | 12.9 | 14.2 | 6.5 | 5.5 | 40.4 | 9.7 | 9.0 | 3.9 |
| 31 | 12.9 | | 10.1 | | 13.8 | | 5.2 | 12.1 | | 9.0 | | 3.7 |
| 1ST | 11.1 | 13.1 | 5.6 | 7.3 | 7.9 | 12.1 | 47.6 | 108.9 | 24.1 | 14.8 | 9.2 | 9.1 |
| 2ND | 12.0 | 12.9 | 9.5 | 16.1 | 6.9 | 3.8 | 239.8 | 7.7 | 430.1 | 11.3 | 10.1 | 6.0 |
| 3RD | 12.5 | 7.9 | 10.7 | 6.2 | 12.1 | 7.1 | 10.9 | 6.9 | 201.2 | 9.0 | 7.7 | 4.1 |
| MEAN | 11.9 | 11.5 | 8.7 | 9.9 | 9.1 | 7.7 | 96.6 | 40.1 | 218.5 | 11.6 | 9.0 | 6.3 |
| MAX. | 12.9 | 18.7 | 11.3 | 75.8 | 13.8 | 14.7 | 1105.1 | 789.0 | 919.9 | 28.5 | 11.3 | 10.5 |
| MIN. | 10.5 | 1.6 | 2.1 | 3.3 | 2.3 | 2.1 | 3.7 | 3.5 | 20.9 | 7.1 | 6.0 | 3.7 |

Daily Maximum Runoff = 1105.1 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 1.6 ( Month : 2 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 36.7 ( = 742.4 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.1 | 15.6 | 18.1 | 105.6 | 6.8 | 10.1 | 6.8 | 10.1 | 31.3 | 12.5 | 5.7 | 22.0 |
| 2 | 10.1 | 12.1 | 17.6 | 55.8 | 6.5 | 8.0 | 6.5 | 8.0 | 13.8 | 7.4 | 5.7 | 19.7 |
| 3 | 12.1 | 12.5 | 16.1 | 38.9 | 6.3 | 7.1 | 6.3 | 7.1 | 11.6 | 43.3 | 6.0 | 19.2 |
| 4 | 7.4 | 12.5 | 14.7 | 38.9 | 6.0 | 6.3 | 17.6 | 6.3 | 176.9 | 217.7 | 6.3 | 18.7 |
| 5 | 7.1 | 13.8 | 12.9 | 37.6 | 124.8 | 6.0 | 124.8 | 6.0 | 62.7 | 81.8 | 6.0 | 18.1 |
| 6 | 6.5 | 12.9 | 11.3 | 28.5 | 47.8 | 5.7 | 47.8 | 5.7 | 31.3 | 29.2 | 6.3 | 17.6 |
| 7 | 6.3 | 12.9 | 8.4 | 23.9 | 27.8 | 5.5 | 27.8 | 5.5 | 19.2 | 18.1 | 7.1 | 17.6 |
| 8 | 6.8 | 12.1 | 7.4 | 26.4 | 43.3 | 5.2 | 43.3 | 5.2 | 13.3 | 14.7 | 8.0 | 18.7 |
| 9 | 18.7 | 11.3 | 7.1 | 27.8 | 370.1 | 5.7 | 370.1 | 5.7 | 68.2 | 40.4 | 7.4 | 18.7 |
| 10 | 16.6 | 10.9 | 6.8 | 24.5 | 135.0 | 5.2 | 135.0 | 5.2 | 336.4 | 176.9 | 16.1 | 18.1 |
| 11 | 14.2 | 10.5 | 7.1 | 21.5 | 47.8 | 5.0 | 47.8 | 4.7 | 409.9 | 41.8 | 23.2 | 17.6 |
| 12 | 13.3 | 9.7 | 6.5 | 19.2 | 29.2 | 4.7 | 29.2 | 5.0 | 192.1 | 23.2 | 18.1 | 17.6 |
| 13 | 12.5 | 9.4 | 6.3 | 16.6 | 27.1 | 5.5 | 27.1 | 5.5 | 85.9 | 17.1 | 14.2 | 17.1 |
| 14 | 12.1 | 9.0 | 6.0 | 14.7 | 19.7 | 5.7 | 19.7 | 5.7 | 13.8 | 15.1 | 11.6 | 16.6 |
| 15 | 11.3 | 8.4 | 6.0 | 18.7 | 15.1 | 5.5 | 15.1 | 5.5 | 24.5 | 12.5 | 145.6 | 15.6 |
| 16 | 10.5 | 7.7 | 6.3 | 20.9 | 15.1 | 4.5 | 15.1 | 4.5 | 18.7 | 9.7 | 148.3 | 12.9 |
| 17 | 9.7 | 8.7 | 17.1 | 17.6 | 12.9 | 4.1 | 22.0 | 4.1 | 16.1 | 8.4 | 62.7 | 11.3 |
| 18 | 14.7 | 8.7 | 22.6 | 16.1 | 12.5 | 3.5 | 12.5 | 3.5 | 13.8 | 7.4 | 41.8 | 10.5 |
| 19 | 18.1 | 9.0 | 21.5 | 14.7 | 11.6 | 3.1 | 11.6 | 3.1 | 10.9 | 73.8 | 28.5 | 10.5 |
| 20 | 17.1 | 9.0 | 185.9 | 30.6 | 10.9 | 2.9 | 10.9 | 2.9 | 8.7 | 715.2 | 23.2 | 10.1 |
| 21 | 16.6 | 8.7 | 107.9 | 28.5 | 9.7 | 2.9 | 9.7 | 2.9 | 7.1 | 94.4 | 22.0 | 9.7 |
| 22 | 15.6 | 8.4 | 44.7 | 22.0 | 8.4 | 2.8 | 8.4 | 2.8 | 6.0 | 41.8 | 20.3 | 8.0 |
| 23 | 14.2 | 8.0 | 30.6 | 18.7 | 6.8 | 2.6 | 6.8 | 2.6 | 5.2 | 29.9 | 21.5 | 12.5 |
| 24 | 29.2 | 7.4 | 61.0 | 14.2 | 6.3 | 2.6 | 6.3 | 2.6 | 4.5 | 22.6 | 23.2 | 37.6 |
| 25 | 90.1 | 7.1 | 41.8 | 12.9 | 5.5 | 2.4 | 5.5 | 2.4 | 4.7 | 10.5 | 21.5 | 24.5 |
| 26 | 44.7 | 6.5 | 27.1 | 12.1 | 5.5 | 2.3 | 5.5 | 2.3 | 16.1 | 29.2 | 19.2 | 21.5 |
| 27 | 33.6 | 6.0 | 22.0 | 10.5 | 6.3 | 9.0 | 6.3 | 9.0 | 64.5 | 49.3 | 19.7 | 20.3 |
| 28 | 29.2 | 5.7 | 19.2 | 9.0 | 7.7 | 10.5 | 7.7 | 10.5 | 15.1 | 201.5 | 19.2 | 18.7 |
| 29 | 26.4 | 5.7 | 19.7 | 8.0 | 8.4 | 7.1 | 8.4 | 7.1 | 10.9 | 90.1 | 18.7 | 17.6 |
| 30 | 21.5 | | 475.9 | 7.1 | 9.4 | 25.8 | 9.4 | 25.8 | 7.1 | 92.2 | 18.1 | 17.1 |
| 31 | 18.7 | | 262.8 | | 13.3 | | 13.3 | 25.8 | | 77.7 | | 16.1 |
| 1ST | 10.4 | 12.6 | 12.0 | 40.8 | 77.4 | 6.5 | 78.6 | 6.5 | 76.5 | 64.2 | 7.5 | 18.8 |
| 2ND | 13.3 | 9.0 | 28.5 | 19.0 | 20.2 | 4.5 | 21.1 | 4.5 | 79.4 | 92.4 | 51.7 | 14.0 |
| 3RD | 30.9 | 7.1 | 101.2 | 14.3 | 7.9 | 6.8 | 7.9 | 8.5 | 14.1 | 67.2 | 20.3 | 18.5 |
| MEAN | 18.6 | 9.7 | 49.0 | 24.7 | 34.3 | 5.9 | 35.0 | 6.6 | 56.7 | 74.4 | 26.5 | 17.1 |
| MAX. | 90.1 | 15.6 | 475.9 | 105.6 | 370.1 | 25.8 | 370.1 | 25.8 | 409.9 | 715.2 | 148.3 | 37.6 |
| MIN. | 6.3 | 5.7 | 6.0 | 7.1 | 5.5 | 2.3 | 5.5 | 2.3 | 4.5 | 7.4 | 5.7 | 8.0 |

Daily Maximum Runoff = 715.2 ( Month : 10 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 2.3 ( Month : 8 , Day : 26 )
Annual Mean Runoff = 30.0 ( = 608.9 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.1 | 15.6 | 5.2 | 6.8 | 12.9 | 6.5 | 21.5 | 20.9 | 21.5 | 20.3 | 27.1 | 28.5 |
| 2 | 10.1 | 12.1 | 5.0 | 6.3 | 64.5 | 5.0 | 13.3 | 129.8 | 33.6 | 19.2 | 23.9 | 27.8 |
| 3 | 12.1 | 12.5 | 4.7 | 5.2 | 37.6 | 3.9 | 20.3 | 1381.1 | 49.3 | 19.7 | 20.9 | 26.4 |
| 4 | 7.4 | 12.5 | 4.3 | 4.5 | 27.1 | 2.9 | 18.1 | 423.6 | 38.9 | 20.9 | 18.1 | 24.5 |
| 5 | 7.1 | 13.8 | 4.3 | 4.1 | 25.8 | 3.1 | 18.1 | 234.6 | 32.1 | 23.2 | 16.1 | 23.9 |
| 6 | 6.5 | 12.9 | 4.3 | 3.7 | 17.6 | 4.5 | 16.1 | 77.7 | 27.1 | 25.8 | 15.1 | 22.0 |
| 7 | 6.3 | 12.9 | 4.5 | 3.5 | 12.9 | 5.2 | 13.8 | 61.0 | 22.6 | 24.5 | 13.3 | 20.3 |
| 8 | 6.8 | 12.1 | 5.7 | 3.7 | 50.9 | 4.7 | 11.3 | 47.8 | 34.9 | 26.4 | 11.6 | 24.5 |
| 9 | 18.7 | 11.3 | 5.5 | 3.5 | 34.9 | 4.3 | 9.4 | 33.6 | 59.2 | 25.1 | 10.5 | 17.6 |
| 10 | 16.6 | 10.9 | 5.5 | 3.3 | 22.0 | 4.1 | 7.7 | 27.1 | 59.2 | 23.9 | 12.1 | 16.6 |
| 11 | 14.2 | 10.5 | 5.2 | 3.5 | 16.6 | 3.9 | 6.0 | 22.6 | 73.8 | 22.0 | 15.6 | 16.1 |
| 12 | 13.3 | 9.7 | 5.0 | 8.7 | 12.9 | 3.7 | 4.5 | 18.7 | 57.5 | 29.2 | 14.2 | 15.1 |
| 13 | 12.5 | 9.4 | 4.5 | 8.0 | 8.7 | 3.5 | 3.9 | 15.6 | 52.5 | 252.1 | 13.3 | 14.2 |
| 14 | 12.1 | 9.0 | 4.1 | 7.1 | 8.7 | 3.5 | 3.5 | 10.5 | 47.8 | 217.7 | 15.6 | 13.8 |
| 15 | 11.3 | 8.4 | 4.1 | 92.2 | 5.5 | 9.4 | 3.1 | 8.0 | 41.8 | 129.8 | 17.6 | 12.9 |
| 16 | 10.5 | 7.7 | 3.9 | 83.8 | 5.2 | 13.3 | 2.8 | 6.3 | 33.6 | 83.8 | 30.6 | 12.5 |
| 17 | 9.7 | 8.7 | 4.3 | 98.8 | 22.0 | 9.4 | 2.3 | 6.5 | 25.1 | 50.9 | 31.3 | 12.1 |
| 18 | 14.7 | 8.7 | 3.9 | 61.0 | 15.1 | 7.1 | 2.4 | 33.6 | 32.1 | 43.3 | 29.9 | 11.6 |
| 19 | 18.1 | 9.0 | 3.5 | 36.2 | 13.8 | 5.5 | 9.0 | 36.2 | 25.1 | 34.9 | 30.6 | 10.9 |
| 20 | 17.1 | 9.0 | 3.5 | 25.1 | 12.1 | 4.7 | 18.7 | 29.2 | 23.2 | 27.1 | 31.3 | 11.3 |
| 21 | 16.6 | 8.7 | 3.5 | 16.1 | 11.3 | 3.7 | 18.1 | 24.5 | 21.5 | 22.6 | 38.9 | 12.1 |
| 22 | 15.6 | 8.4 | 3.3 | 14.7 | 10.1 | 3.3 | 36.2 | 20.3 | 19.2 | 19.7 | 47.8 | 11.6 |
| 23 | 14.2 | 8.0 | 2.9 | 11.3 | 8.7 | 2.8 | 17.6 | 16.6 | 20.3 | 18.1 | 40.4 | 11.3 |
| 24 | 29.2 | 7.4 | 2.9 | 110.2 | 6.8 | 2.6 | 13.3 | 13.3 | 28.5 | 16.1 | 40.4 | 10.9 |
| 25 | 90.1 | 7.1 | 2.8 | 33.6 | 10.1 | 2.4 | 7.4 | 17.6 | 26.4 | 15.1 | 40.4 | 10.9 |
| 26 | 44.7 | 6.5 | 2.6 | 25.8 | 5.0 | 2.1 | 5.7 | 22.6 | 23.9 | 12.5 | 38.9 | 10.5 |
| 27 | 33.6 | 6.0 | 2.9 | 22.0 | 3.7 | 2.8 | 7.4 | 18.1 | 20.9 | 11.6 | 37.6 | 10.1 |
| 28 | 29.2 | 5.7 | 3.5 | 19.7 | 3.3 | 4.7 | 11.3 | 15.1 | 23.9 | 23.2 | 34.9 | 9.7 |
| 29 | 26.4 | | 9.0 | 17.6 | 7.7 | 4.5 | 10.9 | 22.0 | 26.4 | 29.9 | 31.3 | 9.7 |
| 30 | 21.5 | | 8.4 | 14.7 | 13.8 | 17.6 | 185.9 | 27.1 | 23.2 | 33.6 | 29.9 | 9.4 |
| 31 | 18.7 | | 7.4 | | 9.0 | | 22.0 | 24.5 | | 30.6 | | 9.7 |
| 1ST | 10.4 | 12.6 | 4.9 | 4.5 | 30.6 | 4.4 | 15.0 | 243.7 | 37.8 | 22.9 | 16.9 | 23.2 |
| 2ND | 13.3 | 9.0 | 4.2 | 42.4 | 12.1 | 6.4 | 5.6 | 18.7 | 41.3 | 89.1 | 23.0 | 13.0 |
| 3RD | 30.9 | 7.2 | 4.5 | 28.6 | 8.1 | 4.7 | 30.5 | 20.2 | 23.4 | 21.2 | 38.0 | 10.5 |
| MEAN | 18.6 | 9.8 | 4.5 | 25.2 | 16.7 | 5.2 | 17.5 | 91.8 | 34.2 | 43.6 | 26.0 | 15.4 |
| MAX. | 90.1 | 15.6 | 9.0 | 110.2 | 64.5 | 17.6 | 185.9 | 1381.1 | 73.8 | 252.1 | 47.8 | 28.5 |
| MIN. | 6.3 | 5.7 | 2.6 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 2.3 | 6.3 | 19.2 | 11.6 | 10.5 | 9.4 |

Daily Maximum Runoff = 1381.1 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 2.1 ( Month : 6 , Day : 26 )
Annual Mean Runoff = 25.9 ( = 523.6 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.7 | 9.4 | 38.9 | 10.9 | 105.6 | 27.8 | .8 | 59.2 | 21.5 | 11.3 | 1.5 | .8 |
| 2 | 9.7 | 9.0 | 36.2 | 10.1 | 55.8 | 23.2 | .8 | 36.2 | 33.6 | 110.2 | 1.5 | .9 |
| 3 | 10.9 | 9.0 | 33.6 | 9.4 | 50.9 | 20.3 | 52.5 | 27.1 | 49.3 | 43.3 | 1.4 | 2.8 |
| 4 | 10.9 | 9.7 | 34.9 | 8.4 | 40.4 | 17.6 | 281.3 | 22.0 | 38.9 | 32.1 | 1.4 | 6.0 |
| 5 | 10.9 | 10.1 | 37.6 | 7.4 | 31.3 | 17.6 | 92.2 | 13.3 | 32.1 | 29.2 | 1.1 | 5.7 |
| 6 | 11.3 | 10.5 | 43.3 | 6.8 | 27.8 | 18.1 | 96.5 | 7.7 | 27.1 | 24.5 | 1.0 | 5.0 |
| 7 | 10.9 | 10.1 | 248.5 | 21.5 | 2.3 | 16.6 | 270.2 | 5.2 | 22.6 | 20.9 | .9 | 4.3 |
| 8 | 10.9 | 9.7 | 195.2 | 447.0 | 27.1 | 13.3 | 101.0 | 3.3 | 34.9 | 16.6 | .9 | 3.3 |
| 9 | 10.5 | 9.7 | 173.9 | 281.3 | 83.8 | 10.9 | 423.6 | 3.5 | 59.2 | 13.3 | .8 | 3.1 |
| 10 | 10.1 | 9.4 | 148.3 | 241.5 | 59.2 | 8.4 | 1.3 | 3.1 | 59.2 | 10.1 | .8 | 2.4 |
| 11 | 10.5 | 9.4 | 135.0 | 207.9 | 43.3 | 6.3 | 30.6 | 2.6 | 73.8 | 7.7 | .8 | 2.1 |
| 12 | 11.3 | 9.0 | 122.3 | 185.9 | 34.9 | 4.7 | 17.6 | 2.4 | 57.5 | 5.0 | .8 | 2.0 |
| 13 | 11.6 | 9.4 | 110.2 | 162.3 | 29.2 | 3.7 | 15.6 | 2.3 | 52.5 | 3.3 | .7 | 1.9 |
| 14 | 10.9 | 10.1 | 98.8 | 140.2 | 37.6 | 25.8 | 16.6 | 2.8 | 47.8 | 2.4 | .7 | 2.0 |
| 15 | 10.9 | 11.3 | 90.1 | 124.8 | 316.2 | 1.1 | 15.6 | 3.1 | 41.8 | 2.1 | .6 | 1.9 |
| 16 | 10.5 | 25.8 | 77.7 | 105.6 | 255.6 | .8 | 15.6 | 2.4 | 33.6 | 2.6 | .6 | 1.7 |
| 17 | 9.7 | 43.3 | 68.2 | 87.9 | 201.5 | 2.6 | 308.2 | 2.0 | 25.1 | 2.6 | .7 | 1.6 |
| 18 | 9.7 | 64.5 | 49.3 | 77.7 | 156.6 | 9.0 | 27.1 | 1.5 | 32.1 | 5.0 | .8 | 1.5 |
| 19 | 9.7 | 85.9 | 47.8 | 66.3 | 316.2 | 3.1 | 20.9 | 1.4 | 25.1 | 5.2 | .8 | 1.4 |
| 20 | 9.4 | 98.8 | 41.8 | 54.2 | 600.4 | 5.2 | 1.3 | 1.1 | 23.2 | 4.3 | .8 | 1.4 |
| 21 | 9.4 | 107.9 | 34.9 | 79.7 | 423.6 | 20.9 | 13.3 | .9 | 21.5 | 4.1 | .8 | 1.2 |
| 22 | 9.7 | 103.3 | 29.9 | 98.8 | 332.3 | 10.9 | 14.7 | .9 | 19.2 | 3.7 | .8 | 1.1 |
| 23 | 10.1 | 92.2 | 27.1 | 87.9 | 273.8 | 6.8 | 117.4 | 1.1 | 20.3 | 2.6 | .8 | 1.1 |
| 24 | 9.7 | 85.9 | 23.2 | 75.8 | 234.6 | 3.9 | 12.9 | .4 | 28.5 | 2.3 | .8 | 1.0 |
| 25 | 9.7 | 79.7 | 25.1 | 64.5 | 198.3 | 2.6 | 10.9 | 12.5 | 26.4 | 2.1 | .8 | .9 |
| 26 | 9.4 | 64.5 | 18.7 | 64.5 | 165.1 | 19.7 | 9.0 | 5.0 | 23.9 | 2.0 | .8 | .8 |
| 27 | 9.7 | 50.9 | 16.6 | 54.2 | 135.0 | 4.5 | 7.4 | 3.9 | 20.9 | 2.0 | .7 | .8 |
| 28 | 9.7 | 44.7 | 15.6 | 43.3 | 110.2 | 1.2 | 6.3 | 2.8 | 23.9 | 1.9 | .7 | .9 |
| 29 | 9.4 | | 15.1 | 85.9 | 83.8 | 1.1 | 5.7 | 2.1 | 26.4 | 1.7 | .8 | .9 |
| 30 | 9.7 | | 13.8 | 79.7 | 49.3 | .9 | 7.4 | 19.2 | 23.2 | 1.7 | .8 | .8 |
| 31 | 9.7 | | 12.5 | | 36.2 | | 296.5 | 18.1 | | 1.6 | | .8 |
| 1ST | 10.6 | 9.7 | 99.0 | 104.4 | 48.4 | 17.4 | 132.0 | 18.1 | 37.8 | 31.1 | 1.1 | 3.4 |
| 2ND | 10.4 | 36.7 | 84.1 | 121.3 | 199.1 | 6.2 | 46.9 | 2.2 | 41.3 | 4.0 | .7 | 1.8 |
| 3RD | 9.7 | 78.6 | 21.1 | 73.4 | 185.7 | 7.3 | 45.6 | 6.1 | 23.4 | 2.3 | .7 | .9 |
| MEAN | 10.2 | 39.0 | 66.6 | 99.7 | 145.7 | 10.3 | 73.9 | 8.7 | 34.2 | 12.2 | .9 | 2.0 |
| MAX. | 11.6 | 107.9 | 248.5 | 447.0 | 600.4 | 27.8 | 423.6 | 59.2 | 73.8 | 110.2 | 1.5 | 6.0 |
| MIN. | 9.4 | 9.0 | 12.5 | 6.8 | 2.3 | .8 | .8 | .4 | 19.2 | 1.6 | .6 | .8 |

Daily Maximum Runoff = 600.4 ( Month : 5 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = .4 ( Month : 8 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 42.0 ( = 851.0 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .8 | 1.7 | 1.7 | 3.3 | 75.7 | .8 | 3.9 | 110.1 | 2.3 | 3.1 | .8 | .5 |
| 2 | .8 | 1.6 | 1.9 | 121.0 | 125.3 | .7 | 2.8 | 79.1 | 1.9 | 2.8 | .8 | .5 |
| 3 | .8 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 146.1 | .7 | 2.1 | 73.5 | 1.5 | 3.3 | .7 | .5 |
| 4 | .7 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 125.3 | .6 | 1.6 | 61.0 | 3.3 | 2.9 | .6 | .5 |
| 5 | .7 | 2.0 | 1.9 | 2.4 | 106.1 | 201.5 | 450.2 | 57.0 | 70.3 | 2.6 | .5 | .1 |
| 6 | .6 | 1.9 | 1.9 | 128.2 | 88.5 | 123.9 | 372.6 | 55.1 | 57.0 | 2.1 | .6 | .1 |
| 7 | .6 | 1.9 | 56.1 | 100.9 | 74.6 | 97.1 | 187.2 | 171.8 | 102.2 | 2.6 | .4 | .5 |
| 8 | .6 | 1.9 | 58.0 | 94.6 | 65.0 | 79.1 | 103.5 | 115.5 | 92.1 | 3.1 | .5 | 1.3 |
| 9 | .6 | 1.9 | 107.4 | 84.9 | 75.7 | 65.0 | 73.5 | 97.1 | 84.9 | 2.6 | .7 | 2.6 |
| 10 | .7 | 1.7 | 166.9 | 74.6 | 74.6 | 97.1 | 73.5 | 88.5 | 74.6 | 2.0 | .8 | 61.0 |
| 11 | .7 | 1.7 | 161.9 | 70.3 | 63.0 | 55.1 | 477.7 | 75.7 | 65.0 | 61.0 | .9 | 61.0 |
| 12 | .7 | 1.6 | 143.0 | 63.0 | 55.1 | 51.4 | 491.8 | 60.0 | 56.1 | 79.1 | 1.0 | 61.0 |
| 13 | .7 | 1.5 | 107.4 | 56.1 | 3.9 | 2.9 | 269.9 | 2.8 | 58.0 | 69.2 | 1.0 | 71.4 |
| 14 | .7 | 1.5 | 94.6 | 55.1 | 3.5 | 2.1 | 137.0 | 102.2 | 3.9 | 66.1 | 1.0 | 76.8 |
| 15 | .7 | 1.5 | 82.5 | 51.4 | 83.7 | 1.6 | 103.5 | 72.4 | 4.3 | 57.0 | 1.0 | 71.4 |
| 16 | .7 | 1.5 | 71.4 | 3.5 | 68.2 | 1.5 | 75.7 | 65.0 | 56.1 | 3.5 | 1.0 | 82.5 |
| 17 | .7 | 1.7 | 61.0 | 3.1 | 58.0 | 1.4 | 69.2 | 55.1 | 119.6 | 2.9 | 99.6 | 52.3 |
| 18 | .7 | 1.7 | 51.4 | 2.4 | 54.2 | 72.4 | 62.0 | 3.9 | 126.7 | 2.8 | 93.3 | 52.3 |
| 19 | .6 | 1.7 | 2.9 | 2.0 | 55.1 | 58.0 | 58.0 | 3.3 | 87.3 | 2.4 | 66.1 | 51.4 |
| 20 | .6 | 1.6 | 144.6 | 2.1 | 4.1 | 3.1 | 53.3 | 2.9 | 58.0 | 2.3 | 62.0 | 4.1 |
| 21 | .6 | 1.6 | 121.0 | 74.6 | 3.7 | 2.3 | 3.7 | 51.4 | 329.6 | 2.0 | 57.0 | 3.1 |
| 22 | .7 | 1.6 | 107.4 | 99.6 | 3.3 | 1.7 | 1.9 | 57.0 | 119.6 | 1.9 | 53.3 | 3.3 |
| 23 | .7 | 1.6 | 95.8 | 95.8 | 2.8 | 1.5 | 1.4 | 4.1 | 102.2 | 1.6 | 4.3 | 67.1 |
| 24 | .8 | 1.6 | 82.5 | 89.7 | 2.1 | 1.7 | 2.8 | 2.4 | 89.7 | 1.6 | 3.3 | 60.0 |
| 25 | .8 | 1.6 | 76.8 | 79.1 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | 2.0 | 80.2 | 1.4 | 2.4 | 56.1 |
| 26 | .8 | 1.5 | 68.2 | 72.4 | 1.5 | 1.7 | 87.3 | 1.7 | 79.1 | 1.4 | 2.3 | 56.1 |
| 27 | .8 | 1.5 | 61.0 | 171.8 | 1.4 | 1.6 | 100.9 | 1.5 | 67.1 | 1.3 | 2.0 | 4.3 |
| 28 | .6 | 1.7 | 56.1 | 111.4 | 1.2 | 54.2 | 110.1 | 1.4 | 63.0 | 1.2 | 1.6 | 4.3 |
| 29 | .7 | | 51.4 | 126.7 | 1.1 | 54.2 | 90.9 | 1.2 | 55.1 | 1.1 | 1.5 | 4.1 |
| 30 | .8 | | 51.4 | 102.2 | .9 | 53.3 | 73.5 | 2.4 | 4.1 | 1.0 | 1.3 | 3.9 |
| 31 | .8 | | 4.3 | | .8 | | 65.0 | 3.9 | | .9 | | 3.9 |
| 1ST | .7 | 1.8 | 39.9 | 61.3 | 95.7 | 66.6 | 127.1 | 90.9 | 49.0 | 2.7 | .6 | 6.8 |
| 2ND | .7 | 1.6 | 92.1 | 30.9 | 44.9 | 25.0 | 179.8 | 44.3 | 63.5 | 34.6 | 32.7 | 58.4 |
| 3RD | .7 | 1.6 | 70.5 | 102.3 | 1.9 | 17.4 | 49.0 | 11.7 | 99.0 | 1.4 | 12.9 | 24.2 |
| MEAN | .7 | 1.7 | 67.6 | 64.9 | 46.0 | 36.3 | 116.4 | 47.8 | 70.5 | 12.5 | 15.4 | 29.6 |
| MAX. | .8 | 2.0 | 166.9 | 171.8 | 146.1 | 201.5 | 491.8 | 171.8 | 329.6 | 79.1 | 99.6 | 82.5 |
| MIN. | .6 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | .8 | .6 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | .9 | .4 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 491.8 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 12 , Day : 6 )
Annual Mean Runoff = 42.7 ( = 865.3 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .8 | 1.7 | 1.7 | 3.3 | 57.0 | 1.3 | .9 | .4 | 111.4 | 1.1 | .8 | .5 |
| 2 | .8 | 1.6 | 1.9 | 121.0 | 75.7 | 1.1 | .8 | .3 | 88.5 | 1.1 | .8 | .5 |
| 3 | .8 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 71.4 | .9 | 2.0 | .2 | 72.4 | 1.0 | .7 | .5 |
| 4 | .7 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 67.1 | .8 | 3.7 | 3.9 | 63.0 | .8 | .7 | .5 |
| 5 | .7 | 2.0 | 1.9 | 2.4 | 63.0 | .8 | 59.0 | 4.3 | 57.0 | .8 | .7 | .1 |
| 6 | .6 | 1.9 | 1.9 | 128.2 | 59.0 | .7 | 51.4 | 395.1 | 53.3 | .8 | .7 | .1 |
| 7 | .6 | 1.9 | 56.1 | 100.9 | 55.1 | .6 | 2.9 | 157.1 | 3.7 | .8 | .7 | .5 |
| 8 | .6 | 1.9 | 58.0 | 94.6 | 51.4 | 220.0 | 2.3 | 93.3 | 2.8 | .8 | .7 | 1.3 |
| 9 | .6 | 1.9 | 107.4 | 84.9 | 3.3 | 210.6 | 1.9 | 69.2 | 3.1 | .7 | .8 | 2.6 |
| 10 | .7 | 1.7 | 166.9 | 74.6 | 2.0 | 114.1 | 2.1 | 62.0 | 51.4 | .7 | .7 | 61.0 |
| 11 | .7 | 1.7 | 161.9 | 70.3 | 1.5 | 87.3 | 2.0 | 57.0 | 3.3 | .7 | .8 | 61.0 |
| 12 | .7 | 1.6 | 143.0 | 63.0 | 1.6 | 69.2 | 1.7 | 4.3 | 2.8 | .6 | 1.0 | 61.0 |
| 13 | .7 | 1.5 | 107.4 | 56.1 | 2.1 | 58.0 | 1.7 | 3.9 | 2.4 | .5 | 1.0 | 71.4 |
| 14 | .7 | 1.5 | 94.6 | 55.1 | 1.5 | 52.3 | 54.2 | 52.3 | 2.3 | .5 | .9 | 76.8 |
| 15 | .7 | 1.5 | 82.5 | 51.4 | 1.4 | 2.8 | 4.3 | 67.1 | 2.0 | .5 | 1.0 | 71.4 |
| 16 | .7 | 1.5 | 71.4 | 3.5 | 1.3 | 2.6 | 3.5 | 68.2 | 1.9 | .5 | 1.0 | 82.5 |
| 17 | .7 | 1.7 | 61.0 | 3.1 | 1.2 | 1.7 | 52.3 | 55.1 | 1.6 | .5 | 1.1 | 52.3 |
| 18 | .7 | 1.7 | 51.4 | 2.4 | 1.2 | 1.4 | 4.3 | 4.3 | 1.4 | .5 | 1.2 | 52.3 |
| 19 | .6 | 1.7 | 2.9 | 2.0 | 2.3 | 1.6 | 3.5 | 3.7 | 1.5 | .7 | 1.3 | 51.4 |
| 20 | .6 | 1.6 | 144.6 | 2.1 | 54.2 | 2.1 | 2.9 | 2.9 | 1.4 | .8 | 1.3 | 4.1 |
| 21 | .6 | 1.6 | 121.0 | 74.6 | 52.3 | 1.7 | 2.1 | 2.1 | 1.3 | .8 | 1.3 | 3.1 |
| 22 | .7 | 1.6 | 107.4 | 99.6 | 57.0 | 57.0 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | .8 | 1.2 | 3.3 |
| 23 | .7 | 1.6 | 95.8 | 95.8 | 55.1 | 65.0 | 1.2 | 3.9 | 1.4 | .8 | 1.2 | 67.1 |
| 24 | .8 | 1.6 | 82.5 | 89.7 | 2.3 | 58.0 | .9 | 88.5 | 1.1 | .9 | 1.2 | 60.0 |
| 25 | .8 | 1.6 | 76.8 | 79.1 | 1.6 | 4.3 | 1.4 | 66.1 | 1.5 | .9 | 1.2 | 56.1 |
| 26 | .8 | 1.5 | 68.2 | 72.4 | 1.2 | 3.3 | 1.5 | 66.1 | 1.4 | .8 | 1.2 | 56.1 |
| 27 | .8 | 1.5 | 61.0 | 171.8 | 1.1 | 2.6 | 1.0 | 72.4 | 1.4 | .8 | 1.1 | 4.3 |
| 28 | .6 | 1.7 | 56.1 | 111.4 | 1.0 | 2.1 | .7 | 98.3 | 1.3 | .8 | 1.1 | 4.3 |
| 29 | .7 | 1.7 | 51.4 | 126.7 | .9 | 1.5 | .8 | 67.1 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 4.1 |
| 30 | .8 | | 51.4 | 102.2 | .8 | 1.2 | 1.2 | 265.7 | 1.2 | .9 | 1.2 | 3.9 |
| 31 | .8 | | 4.3 | | .8 | | .5 | 178.6 | | .9 | | 3.9 |
| 1ST | .7 | 1.8 | 39.9 | 61.3 | 50.5 | 55.1 | 12.7 | 78.6 | 50.7 | .8 | .7 | 6.8 |
| 2ND | .7 | 1.6 | 92.1 | 30.9 | 6.8 | 27.9 | 13.1 | 31.9 | 2.1 | .6 | 1.1 | 58.4 |
| 3RD | .7 | 1.6 | 70.5 | 102.3 | 15.8 | 19.7 | 1.2 | 82.8 | 1.3 | .9 | 1.2 | 24.2 |
| MEAN | .7 | 1.7 | 67.6 | 64.9 | 24.1 | 34.2 | 8.7 | 65.0 | 18.0 | .8 | 1.0 | 29.6 |
| MAX. | .8 | 2.0 | 166.9 | 171.8 | 75.7 | 220.0 | 59.0 | 395.1 | 111.4 | 1.1 | 1.3 | 82.5 |
| MIN. | .6 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | .8 | .6 | .5 | .2 | 1.1 | .5 | .7 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 395.1 ( Month : 8 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 12 , Day : 6 )
Annual Mean Runoff = 26.5 ( = 537.1 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 48.7 | .8 | .2 | 36.2 | 73.5 | 46.1 | .1 | 1.2 | .1 | .4 | .0 | 40.2 |
| 2 | 47.8 | .8 | .3 | 36.2 | 99.6 | 126.7 | .1 | 1.1 | 1.2 | .4 | .0 | 40.2 |
| 3 | 47.8 | .8 | .3 | 36.2 | 98.3 | 89.7 | .1 | .9 | 1.1 | .4 | .0 | 40.2 |
| 4 | 47.8 | .8 | .3 | 36.2 | 86.1 | 66.1 | .1 | .7 | 1.1 | .4 | .0 | 39.4 |
| 5 | 47.8 | .8 | .4 | 36.2 | 73.5 | 45.2 | .1 | 1.2 | .9 | .3 | .0 | 38.6 |
| 6 | 47.8 | .8 | .4 | 36.2 | 64.0 | 36.2 | 43.5 | 36.2 | .9 | .3 | .0 | 37.8 |
| 7 | 47.8 | .8 | .5 | 36.2 | 55.1 | 35.5 | 34.7 | 39.4 | 1.2 | .3 | .0 | 37.0 |
| 8 | 47.8 | .7 | .6 | 35.5 | 47.8 | 34.7 | 73.5 | 43.5 | 37.0 | .4 | .0 | 36.2 |
| 9 | 46.9 | .7 | .7 | 35.5 | 43.5 | 36.2 | 63.0 | 146.1 | 42.7 | .4 | 37.0 | 35.5 |
| 10 | 46.1 | .7 | .6 | 35.5 | 40.2 | 35.5 | 53.3 | 94.6 | 40.2 | .6 | 36.2 | 34.7 |
| 11 | 45.2 | .7 | .5 | 34.7 | 36.2 | 48.7 | 47.8 | 66.1 | 39.4 | .5 | 36.2 | 35.5 |
| 12 | 44.3 | .6 | .5 | 34.7 | 1.2 | 44.3 | 48.7 | 51.4 | 42.7 | .4 | 36.2 | 34.7 |
| 13 | 43.5 | .5 | .5 | 35.5 | .8 | 39.4 | 57.0 | 45.2 | 53.3 | .3 | 35.5 | 34.7 |
| 14 | 42.7 | .5 | .5 | 35.5 | .8 | 35.5 | 57.0 | 39.4 | 53.3 | .3 | 35.5 | 1.2 |
| 15 | 41.8 | .4 | .7 | 35.5 | 37.0 | 1.2 | 48.7 | 36.2 | 51.4 | .2 | 34.7 | 1.1 |
| 16 | 41.0 | .4 | .8 | 36.2 | 35.5 | .9 | 43.5 | 37.0 | 53.3 | .2 | 1.1 | 1.1 |
| 17 | 40.2 | .3 | .8 | 37.0 | 1.0 | .6 | 40.2 | 37.8 | 54.2 | .1 | 37.0 | 34.7 |
| 18 | 39.4 | .3 | 51.4 | 36.2 | 1.0 | .4 | 37.0 | 35.5 | 47.8 | .1 | 35.5 | 34.7 |
| 19 | 38.6 | .3 | 49.6 | 35.5 | .9 | .3 | 37.0 | 1.2 | 41.8 | .1 | 35.5 | 36.2 |
| 20 | 37.8 | .3 | 47.8 | 36.2 | .6 | .4 | 36.2 | .9 | 38.6 | .0 | 37.8 | 37.0 |
| 21 | 37.0 | .2 | 46.9 | 35.5 | 1.2 | .2 | .9 | .8 | 35.5 | .0 | 38.6 | 36.2 |
| 22 | 36.2 | .2 | 44.3 | 34.7 | .5 | .1 | .6 | .6 | 34.7 | .0 | 38.6 | 35.5 |
| 23 | 35.5 | .2 | 41.0 | 34.7 | .8 | .2 | .3 | .6 | 1.1 | .0 | 38.6 | 36.2 |
| 24 | 34.7 | .1 | 42.7 | 36.2 | .8 | .1 | 1.2 | .5 | .9 | .0 | 37.8 | 36.2 |
| 25 | 1.2 | .1 | 49.6 | 36.2 | .5 | .0 | .9 | .6 | .8 | .0 | 37.8 | 36.2 |
| 26 | 1.1 | .1 | 51.4 | 36.2 | .3 | .1 | .5 | .5 | .6 | .0 | 37.8 | 36.2 |
| 27 | 1.0 | .1 | 54.2 | 36.2 | .3 | .0 | .8 | .3 | .5 | .0 | 39.4 | 36.2 |
| 28 | .9 | .2 | 53.3 | 36.2 | .2 | .0 | .9 | .3 | .4 | .0 | 39.4 | 37.0 |
| 29 | .8 | | 50.5 | 36.2 | .1 | .0 | .5 | .2 | .5 | .0 | 39.4 | 37.8 |
| 30 | .8 | | 48.7 | 36.2 | .3 | .0 | .3 | .3 | .4 | .0 | 40.2 | 37.8 |
| 31 | .8 | | 80.2 | | 40.2 | | .7 | .2 | | .0 | | 37.8 |
| 1ST | 47.6 | .8 | .4 | 36.0 | 68.2 | 55.2 | 26.8 | 36.5 | 12.6 | .4 | 7.3 | 38.0 |
| 2ND | 41.4 | .4 | 15.3 | 35.7 | 11.5 | 17.2 | 45.3 | 35.1 | 47.6 | .2 | 32.5 | 25.1 |
| 3RD | 13.6 | .1 | 51.2 | 35.9 | 4.1 | .1 | .7 | .4 | 7.5 | .0 | 38.8 | 36.7 |
| MEAN | 33.6 | .5 | 23.2 | 35.9 | 27.2 | 24.1 | 23.5 | 23.2 | 22.6 | .2 | 26.2 | 33.4 |
| MAX. | 48.7 | .8 | 80.2 | 37.0 | 99.6 | 126.7 | 73.5 | 146.1 | 54.2 | .6 | 40.2 | 40.2 |
| MIN. | .8 | .1 | .2 | 34.7 | .1 | .0 | .1 | .2 | .1 | .0 | .0 | 1.1 |

Daily Maximum Runoff = 146.1 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 22.9 ( = 464.2 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 122.4 | 128.2 | 2.1 | 59.0 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| 2 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 128.2 | 103.5 | 2.3 | 3.9 | 1.6 | 1.6 | 1.3 |
| 3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 132.5 | 61.0 | 1.5 | 107.4 | 1.5 | 1.6 | 1.4 |
| 4 | 2.0 | 1.6 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 147.6 | 2.4 | 1.4 | 61.0 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| 5 | 2.1 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.6 | 161.9 | 1.7 | 1.5 | 2.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| 6 | 2.0 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 1.9 | 178.6 | 1.4 | 1.3 | 2.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 |
| 7 | 2.0 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 2.0 | 178.6 | 1.4 | 1.5 | 2.6 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 8 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 2.0 | 183.8 | 1.5 | 1.4 | 51.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 9 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 2.1 | 196.1 | 1.4 | 1.4 | 71.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 10 | 1.5 | 1.7 | 2.3 | 1.4 | 2.1 | 269.9 | 1.4 | 1.4 | 107.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 11 | 1.4 | 2.3 | 2.0 | 1.3 | 2.1 | 150.8 | 1.4 | 1.5 | 71.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 12 | 1.3 | 2.1 | 2.0 | 1.3 | 2.1 | 94.6 | 1.9 | 1.6 | 51.4 | 1.3 | 1.6 | 1.5 |
| 13 | 1.3 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 2.6 | 78.0 | 135.5 | 1.5 | 2.6 | 1.4 | 1.6 | 1.5 |
| 14 | 1.3 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 2.9 | 65.0 | 121.0 | 1.4 | 61.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 15 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 3.5 | 55.1 | 71.4 | 1.5 | 61.0 | 1.5 | 1.4 | 1.6 |
| 16 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 3.9 | 2.9 | 56.1 | 1.5 | 71.4 | 1.4 | 1.4 | 1.6 |
| 17 | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.6 | 4.3 | 2.4 | 94.6 | 1.4 | 61.0 | 1.4 | 1.4 | 1.6 |
| 18 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 51.4 | 71.4 | 220.0 | 1.4 | 51.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 |
| 19 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 54.2 | 175.2 | 348.4 | 175.2 | 51.4 | 1.7 | 1.5 | 1.6 |
| 20 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 56.1 | 150.8 | 192.5 | 988.2 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.6 |
| 21 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 58.0 | 128.2 | 107.4 | 280.5 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.6 |
| 22 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 60.0 | 82.5 | 61.0 | 201.5 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 |
| 23 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 62.0 | 66.1 | 3.7 | 87.3 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.4 |
| 24 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 64.0 | 59.0 | 66.1 | 107.4 | 2.6 | 1.7 | 1.5 | 1.4 |
| 25 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 66.1 | 100.9 | 53.3 | 119.6 | 51.4 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 26 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 68.2 | 128.2 | 3.3 | 135.5 | 2.6 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 27 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 70.3 | 150.8 | 2.4 | 108.7 | 2.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 |
| 28 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 75.7 | 166.9 | 2.0 | 78.0 | 2.6 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 29 | 1.6 | | 1.4 | 1.5 | 87.3 | 94.6 | 1.5 | 61.0 | 51.4 | 2.0 | 1.4 | 1.4 |
| 30 | 1.6 | | 1.4 | 1.5 | 97.1 | 150.8 | 1.4 | 116.9 | 51.4 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 31 | 1.6 | | 1.4 | | 110.1 | | 75.7 | 76.8 | | 1.6 | | 1.4 |
| 1ST | 1.9 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 170.0 | 30.4 | 1.6 | 46.9 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 2ND | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 18.3 | 84.6 | 124.3 | 117.5 | 48.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 |
| 3RD | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 74.4 | 112.8 | 34.3 | 124.8 | 17.2 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| MEAN | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 32.9 | 122.5 | 62.1 | 82.7 | 37.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 |
| MAX. | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 1.6 | 110.1 | 269.9 | 348.4 | 988.2 | 107.4 | 2.0 | 1.6 | 1.6 |
| MIN. | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 2.4 | 1.4 | 1.3 | 2.6 | 1.3 | 1.4 | 1.3 |

Daily Maximum Runoff = 988.2 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 1.3 ( Month : 12 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 29.1 ( = 589.9 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.4 | 1.4 | 61.0 | 150.8 | 2.4 | 1.9 | 82.5 | 2.8 | 62.0 | 4.3 | 1.0 | 1.3 |
| 2 | 1.4 | 1.4 | 61.0 | 82.5 | 1.9 | 2.1 | 61.0 | 2.0 | 72.4 | 3.9 | 1.0 | 1.1 |
| 3 | 1.4 | 1.4 | 56.1 | 76.8 | 1.5 | 2.3 | 4.1 | 1.6 | 72.4 | 3.9 | 1.1 | 1.1 |
| 4 | 1.4 | 1.4 | 51.4 | 56.1 | 1.4 | 2.0 | 2.3 | 1.5 | 71.4 | 3.3 | 1.1 | 1.2 |
| 5 | 1.4 | 1.4 | 4.1 | 3.3 | 1.6 | 2.1 | 1.5 | 372.6 | 64.0 | 2.4 | 1.5 | 1.3 |
| 6 | 1.4 | 1.4 | 3.5 | 2.8 | 1.7 | 2.1 | 1.5 | 397.7 | 74.6 | 2.1 | 1.4 | 1.3 |
| 7 | 1.4 | 1.4 | 3.1 | 3.3 | 3.9 | 2.4 | 1.4 | 324.9 | 166.9 | 1.9 | 1.4 | 1.2 |
| 8 | 1.3 | 1.4 | 2.8 | 100.9 | 158.7 | 2.1 | 1.4 | 166.9 | 104.8 | 1.6 | 1.3 | 1.2 |
| 9 | 1.3 | 1.4 | 2.6 | 121.0 | 82.5 | 1.7 | 1.5 | 94.6 | 94.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 |
| 10 | 1.4 | 1.4 | 3.1 | 94.6 | 63.0 | 1.6 | 1.4 | 57.0 | 86.1 | 1.4 | 1.2 | 1.1 |
| 11 | 1.5 | 1.4 | 2.9 | 82.5 | 53.3 | 1.7 | 3.5 | 53.3 | 75.7 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 12 | 1.5 | 1.4 | 2.8 | 71.4 | 4.3 | 1.4 | 3.1 | 3.7 | 64.0 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 13 | 1.6 | 1.4 | 2.6 | 70.3 | 3.5 | 1.3 | 3.7 | 2.8 | 60.0 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 14 | 1.6 | 1.4 | 2.6 | 73.5 | 2.8 | 1.1 | 121.0 | 2.9 | 166.9 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| 15 | 1.6 | 1.4 | 2.9 | 79.1 | 2.6 | .9 | 76.8 | 3.1 | 141.5 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| 16 | 1.5 | 1.4 | 2.6 | 71.4 | 2.9 | 1.4 | 63.0 | 2.9 | 94.6 | 1.3 | 1.2 | 1.0 |
| 17 | 1.5 | 1.4 | 2.3 | 63.0 | 74.6 | 1.4 | 94.6 | 276.3 | 201.5 | 1.3 | 1.3 | 1.0 |
| 18 | 1.5 | 1.4 | 2.0 | 4.3 | 70.3 | 1.6 | 123.9 | 397.7 | 280.5 | 1.4 | 1.3 | 1.0 |
| 19 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 54.2 | 63.0 | 1.6 | 94.6 | 166.9 | 135.5 | 1.4 | 1.2 | 1.1 |
| 20 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 3.7 | 53.3 | 94.6 | 61.0 | 82.5 | 89.7 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 21 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 3.1 | 2.9 | 121.0 | 2.9 | 57.0 | 74.6 | 1.4 | 1.1 | 1.5 |
| 22 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 2.4 | 1.6 | 94.6 | 2.9 | 4.3 | 71.4 | 1.4 | 1.2 | 1.7 |
| 23 | 1.7 | 82.5 | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 76.8 | 53.3 | 75.7 | 78.0 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 24 | 1.7 | 82.5 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 66.1 | 53.3 | 112.7 | 74.6 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 25 | 1.7 | 114.1 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 183.8 | 55.1 | 112.7 | 80.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 26 | 1.7 | 92.1 | 1.6 | 100.9 | 1.5 | 450.2 | 63.0 | 183.8 | 74.6 | 1.3 | 1.5 | 1.5 |
| 27 | 1.7 | 76.8 | 1.5 | 66.1 | 1.6 | 259.5 | 68.2 | 128.2 | 70.3 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| 28 | 1.7 | 66.1 | 1.6 | 4.3 | 1.5 | 280.5 | 60.0 | 114.1 | 63.0 | 1.1 | 1.4 | 1.5 |
| 29 | 1.7 | | 1.6 | 3.3 | 1.5 | 100.9 | 54.2 | 82.5 | 58.0 | 1.1 | 1.4 | 1.5 |
| 30 | 1.7 | | 165.2 | 2.9 | 1.4 | 107.4 | 4.3 | 70.3 | 54.2 | 1.1 | 1.4 | 1.5 |
| 31 | 1.5 | | 212.5 | | 1.7 | | 3.3 | 66.1 | | 1.1 | | 1.5 |
| 1ST | 1.4 | 1.4 | 24.9 | 69.2 | 31.9 | 2.1 | 15.9 | 142.2 | 86.9 | 2.6 | 1.2 | 1.2 |
| 2ND | 1.5 | 1.4 | 2.4 | 57.3 | 33.0 | 10.7 | 64.5 | 99.2 | 131.0 | 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| 3RD | 1.7 | 64.7 | 35.6 | 18.8 | 1.6 | 174.1 | 38.2 | 91.6 | 69.9 | 1.3 | 1.4 | 1.5 |
| MEAN | 1.5 | 19.5 | 21.4 | 48.4 | 21.5 | 62.3 | 39.5 | 110.4 | 95.9 | 1.7 | 1.3 | 1.3 |
| MAX. | 1.7 | 114.1 | 212.5 | 150.8 | 158.7 | 450.2 | 123.9 | 397.7 | 280.5 | 4.3 | 1.6 | 1.7 |
| MIN. | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | .9 | 1.4 | 1.5 | 54.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 |

Daily Maximum Runoff = 450.2 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = .9 ( Month : 6 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 35.3 ( = 715.5 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.1 | 5.5 | 1.4 | 2.8 | 7.7 | 6.8 | 291.3 | 121.0 | 146.1 | 1.4 | 2.9 | 7.7 |
| 2 | 7.1 | 5.5 | 1.5 | 2.8 | 5.0 | 71.4 | 175.2 | 95.8 | 129.6 | 1.4 | 2.8 | 8.4 |
| 3 | 71.4 | 5.2 | 1.6 | 3.1 | 3.9 | 88.5 | 114.1 | 80.2 | 157.1 | 1.2 | 2.8 | 8.7 |
| 4 | 71.4 | 4.5 | 1.7 | 2.8 | 3.5 | 79.1 | 88.5 | 8.7 | 119.6 | 1.1 | 2.6 | 9.0 |
| 5 | 71.4 | 4.1 | 1.7 | 2.9 | 2.9 | 7.1 | 74.6 | 8.4 | 107.4 | 1.3 | 2.6 | 8.4 |
| 6 | 71.4 | 3.7 | 1.7 | 385.0 | 2.8 | 4.7 | 9.4 | 6.5 | 100.9 | 2.6 | 2.6 | 8.0 |
| 7 | 71.4 | 3.3 | 1.9 | 166.9 | 2.4 | 3.7 | 6.3 | 7.4 | 88.5 | 9.7 | 2.4 | 7.7 |
| 8 | 71.4 | 2.9 | 1.7 | 114.1 | 1.9 | 3.1 | 4.7 | 6.5 | 79.1 | 8.0 | 2.3 | 7.4 |
| 9 | 71.4 | 2.3 | 2.0 | 82.5 | 1.6 | 2.6 | 3.5 | 5.5 | 74.6 | 6.3 | 2.1 | 8.4 |
| 10 | 71.4 | 1.9 | 79.1 | 6.5 | 1.7 | 1.9 | 2.8 | 4.7 | 10.1 | 5.2 | 2.0 | 8.0 |
| 11 | 7.1 | 1.6 | 9.4 | 4.5 | 1.6 | 1.5 | 201.5 | 5.2 | 73.5 | 6.3 | 1.7 | 8.4 |
| 12 | 7.1 | 1.4 | 6.3 | 9.4 | 1.5 | 2.1 | 196.1 | 6.0 | 80.2 | 75.7 | 1.7 | 8.4 |
| 13 | 7.1 | 1.3 | 4.7 | 94.6 | 4.1 | 1.9 | 128.2 | 6.5 | 75.7 | 9.7 | 1.9 | 8.4 |
| 14 | 4.5 | 1.4 | 4.7 | 121.0 | 4.3 | 1.7 | 212.5 | 108.7 | 72.4 | 8.0 | 1.6 | 8.4 |
| 15 | 2.6 | 1.5 | 3.9 | 138.5 | 71.4 | 2.1 | 220.0 | 100.9 | 9.4 | 6.5 | 1.3 | 8.4 |
| 16 | 1.3 | 1.5 | 3.3 | 128.2 | 76.8 | 2.6 | 150.8 | 107.4 | 8.0 | 5.2 | 1.2 | 8.4 |
| 17 | 1.4 | 1.5 | 2.8 | 138.5 | 9.4 | 450.2 | 150.8 | 92.1 | 6.8 | 4.7 | 1.0 | 8.4 |
| 18 | 1.4 | 1.6 | 2.6 | 99.6 | 6.8 | 183.8 | 116.9 | 80.2 | 5.5 | 4.3 | .8 | 8.0 |
| 19 | 1.4 | 1.7 | 2.4 | 97.1 | 5.5 | 94.6 | 192.5 | 76.8 | 4.5 | 3.9 | .7 | 7.7 |
| 20 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 92.1 | 5.7 | 90.9 | 229.6 | 76.8 | 3.9 | 3.7 | .5 | 7.1 |
| 21 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 87.3 | 6.0 | 80.2 | 150.8 | 239.4 | 3.7 | 3.3 | .8 | 6.8 |
| 22 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 82.5 | 4.7 | 89.7 | 121.0 | 161.9 | 3.3 | 3.1 | 82.5 | 6.5 |
| 23 | 1.7 | 1.6 | 2.9 | 80.2 | 3.7 | 9.0 | 143.0 | 114.1 | 3.1 | 2.9 | 10.1 | 6.0 |
| 24 | 1.9 | 1.6 | 2.6 | 76.8 | 2.9 | 3.5 | 158.7 | 100.9 | 2.8 | 3.1 | 9.0 | 5.5 |
| 25 | 1.9 | 1.5 | 2.6 | 71.4 | 2.6 | 506.1 | 143.0 | 121.0 | 2.8 | 3.3 | 9.4 | 5.0 |
| 26 | 1.7 | 1.5 | 2.4 | 9.4 | 82.5 | 372.6 | 128.2 | 372.6 | 2.6 | 4.3 | 72.4 | 4.5 |
| 27 | 1.7 | 1.5 | 2.4 | 9.4 | 135.5 | 121.0 | 121.0 | 201.5 | 2.3 | 4.7 | 9.7 | 4.1 |
| 28 | 1.7 | 1.4 | 2.1 | 100.9 | 94.6 | 90.9 | 92.1 | 150.8 | 1.9 | 4.1 | 9.7 | 3.7 |
| 29 | 1.5 | 1.4 | 2.1 | 84.9 | 73.5 | 79.1 | 302.3 | 116.9 | 1.6 | 3.7 | 9.0 | 3.5 |
| 30 | 4.5 | | 3.3 | 73.5 | 9.4 | 74.6 | 580.4 | 131.1 | 1.6 | 3.1 | 8.4 | 3.3 |
| 31 | 5.5 | | 3.1 | | 7.4 | | 210.6 | 253.4 | | 3.1 | | 3.1 |
| 1ST | 58.5 | 3.9 | 9.5 | 76.9 | 3.3 | 26.9 | 77.0 | 34.5 | 101.3 | 3.8 | 2.5 | 8.2 |
| 2ND | 3.5 | 1.5 | 4.2 | 92.3 | 18.7 | 83.1 | 179.9 | 66.1 | 34.0 | 12.8 | 1.3 | 8.2 |
| 3RD | 2.3 | 1.5 | 2.5 | 67.6 | 38.4 | 142.7 | 195.6 | 178.5 | 2.6 | 3.5 | 22.1 | 4.7 |
| MEAN | 20.8 | 2.3 | 5.3 | 79.0 | 20.8 | 84.2 | 152.3 | 95.8 | 46.0 | 6.6 | 8.6 | 6.9 |
| MAX. | 71.4 | 5.5 | 79.1 | 385.0 | 135.5 | 506.1 | 580.4 | 372.6 | 157.1 | 75.7 | 82.5 | 9.0 |
| MIN. | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 2.8 | 4.7 | 1.6 | 1.1 | .5 | 3.1 |

Daily Maximum Runoff = 580.4 ( Month : 7 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = .5 ( Month : 11 , Day : 20 )
Annual Mean Runoff = 44.2 ( = 896.7 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.5 | 5.5 | 5.3 | 5.6 | .0 | 4.8 | 107.0 | 29.2 | 144.7 | 30.6 | 25.8 | 10.5 |
| 2 | 5.3 | 5.6 | 5.3 | 5.5 | .0 | 4.8 | 187.5 | 28.5 | 113.3 | 43.6 | 22.6 | 10.5 |
| 3 | 5.2 | 5.6 | 5.2 | 5.3 | .0 | 4.6 | 215.1 | 40.9 | 198.7 | 5.3 | 23.2 | 10.5 |
| 4 | 5.0 | 5.8 | 5.0 | 4.8 | .0 | 4.6 | 132.0 | 160.2 | 355.9 | 49.2 | 23.9 | 10.5 |
| 5 | 4.4 | 5.9 | 5.0 | 4.6 | .0 | 4.4 | 192.0 | 72.2 | 114.9 | 44.5 | 21.5 | 10.5 |
| 6 | 3.9 | 5.9 | 4.8 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 203.3 | 47.3 | 68.6 | 30.6 | 19.7 | 10.5 |
| 7 | 3.6 | 6.0 | 4.8 | 3.6 | 4.2 | 3.9 | 85.1 | 40.9 | 132.0 | 30.6 | 19.7 | 10.5 |
| 8 | 3.3 | 6.0 | 5.6 | 3.3 | 4.2 | 3.6 | 99.3 | 35.9 | 49.2 | 38.4 | 15.6 | 10.5 |
| 9 | 2.2 | 6.0 | 6.5 | 3.6 | 3.9 | 3.3 | 114.9 | 28.5 | 41.8 | 40.9 | 14.7 | 10.5 |
| 10 | 2.2 | 5.6 | 7.4 | 7.2 | 3.9 | 2.9 | 68.6 | 32.8 | 40.9 | 42.7 | 14.7 | 10.5 |
| 11 | .0 | 5.3 | 7.1 | 7.2 | 3.9 | 3.6 | 181.0 | 132.0 | 40.9 | 40.9 | 14.7 | 10.5 |
| 12 | .0 | 5.2 | 7.2 | 6.7 | 3.6 | 3.9 | 183.2 | 81.1 | 41.8 | 40.9 | 14.7 | 10.5 |
| 13 | 2.2 | 4.6 | 7.2 | 6.3 | 3.6 | 5.0 | 176.7 | 68.6 | 40.1 | 39.2 | 13.8 | 10.5 |
| 14 | 3.3 | 3.3 | 10.1 | 5.9 | 3.6 | 5.2 | 123.3 | 59.5 | 37.6 | 36.7 | 13.3 | 10.5 |
| 15 | 3.3 | 6.1 | 12.9 | 5.8 | 3.9 | 5.0 | 78.5 | 49.2 | 35.9 | 33.6 | 12.5 | 10.5 |
| 16 | 3.6 | 7.7 | 11.6 | 5.8 | 4.6 | 4.6 | 60.6 | 40.1 | 33.6 | 32.8 | 12.5 | 10.1 |
| 17 | 3.6 | 20.9 | 9.7 | 5.6 | 5.0 | 4.2 | 68.6 | 32.8 | 29.2 | 35.1 | 12.5 | 10.5 |
| 18 | 3.9 | 16.6 | 7.4 | 5.8 | 5.6 | 4.4 | 42.7 | 24.5 | 21.5 | 36.7 | 12.5 | 10.5 |
| 19 | 4.2 | 11.6 | 7.1 | 5.8 | 6.4 | 5.0 | 35.1 | 27.8 | 19.7 | 35.9 | 11.6 | 10.5 |
| 20 | 4.2 | 9.4 | 6.7 | 5.8 | 6.7 | 6.6 | 27.1 | 36.7 | 19.7 | 40.1 | 11.3 | 10.9 |
| 21 | 4.6 | 7.4 | 6.7 | 5.5 | 6.8 | 6.8 | 23.9 | 107.0 | 19.7 | 38.4 | 11.3 | 10.9 |
| 22 | 4.6 | 7.3 | 6.4 | 5.0 | 6.7 | 6.8 | 22.6 | 99.3 | 19.7 | 32.8 | 11.3 | 10.9 |
| 23 | 4.6 | 7.1 | 6.0 | 5.0 | 6.4 | 27.1 | 35.9 | 22.6 | 19.7 | 32.1 | 11.3 | 10.9 |
| 24 | 4.8 | 6.7 | 6.3 | 4.6 | 6.1 | 13.3 | 78.5 | 23.9 | 26.4 | 35.1 | 11.3 | 10.9 |
| 25 | 5.0 | 6.4 | 6.6 | 4.8 | 6.0 | 15.1 | 52.1 | 107.0 | 72.2 | 40.1 | 11.3 | 10.5 |
| 26 | 5.2 | 6.1 | 6.6 | 4.8 | 5.8 | 18.7 | 102.4 | 185.3 | 83.8 | 35.1 | 10.9 | 10.5 |
| 27 | 5.3 | 6.0 | 6.4 | 4.6 | 5.6 | 15.6 | 56.3 | 92.1 | 55.2 | 33.6 | 10.9 | 10.9 |
| 28 | 5.5 | 5.3 | 6.1 | 4.4 | 5.5 | 12.1 | 45.4 | 132.0 | 35.9 | 32.8 | 10.9 | 10.9 |
| 29 | 5.5 | | 6.1 | 4.2 | 5.2 | 9.7 | 38.4 | 285.8 | 19.2 | 37.6 | 10.5 | 10.9 |
| 30 | 5.5 | | 5.8 | 3.9 | 5.0 | 8.7 | 33.6 | 297.3 | 15.1 | 43.6 | 10.5 | 10.5 |
| 31 | 5.5 | | 5.8 | | 5.0 | | 39.2 | 300.2 | | 35.1 | | 10.5 |
| 1ST | 4.1 | 5.8 | 5.5 | 4.8 | 2.0 | 4.1 | 140.5 | 51.6 | 126.0 | 35.6 | 20.1 | 10.5 |
| 2ND | 2.8 | 9.1 | 8.7 | 6.1 | 4.7 | 4.8 | 97.7 | 55.2 | 32.0 | 37.2 | 12.9 | 10.5 |
| 3RD | 5.1 | 6.5 | 6.2 | 4.7 | 5.8 | 13.4 | 48.0 | 150.2 | 36.7 | 36.0 | 11.0 | 10.7 |
| MEAN | 4.0 | 7.2 | 6.8 | 5.2 | 4.2 | 7.4 | 93.9 | 87.8 | 64.9 | 36.3 | 14.7 | 10.6 |
| MAX. | 5.5 | 20.9 | 12.9 | 7.2 | 6.8 | 27.1 | 215.1 | 300.2 | 355.9 | 49.2 | 25.8 | 10.9 |
| MIN. | .0 | 3.3 | 4.8 | 3.3 | .0 | 2.9 | 22.6 | 22.6 | 15.1 | 5.3 | 10.5 | 10.1 |

Daily Maximum Runoff = 355.9 ( Month : 9 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 28.8 ( = 583.3 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.9 | 9.7 | 10.5 | 15.6 | 10.5 | 14.2 | 7.3 | 34.4 | 38.4 | 11.3 | 29.9 | 87.8 |
| 2 | 10.5 | 10.1 | 10.5 | 15.6 | 10.1 | 22.0 | 18.1 | 33.6 | 31.3 | 11.3 | 30.6 | 71.0 |
| 3 | 10.9 | 9.4 | 10.5 | 99.3 | 10.5 | 20.9 | 14.2 | 23.2 | 27.1 | 12.1 | 30.6 | 58.4 |
| 4 | 12.5 | 9.7 | 10.5 | 57.3 | 12.5 | 15.1 | 10.9 | 18.7 | 24.5 | 12.5 | 30.6 | 56.3 |
| 5 | 14.2 | 9.7 | 13.8 | 43.6 | 12.1 | 13.3 | 9.7 | 15.6 | 22.0 | 12.5 | 31.3 | 55.2 |
| 6 | 14.7 | 9.7 | 29.9 | 31.3 | 11.3 | 10.9 | 8.7 | 14.7 | 20.9 | 12.1 | 31.3 | 57.3 |
| 7 | 13.8 | 8.4 | 20.9 | 23.9 | 15.1 | 10.5 | 8.7 | 13.8 | 19.7 | 11.3 | 30.6 | 53.2 |
| 8 | 13.3 | 7.7 | 19.2 | 18.7 | 14.7 | 10.5 | 10.9 | 12.9 | 18.7 | 11.3 | 29.9 | 51.1 |
| 9 | 12.5 | 9.0 | 18.1 | 16.1 | 15.1 | 9.4 | 12.1 | 12.1 | 18.1 | 10.9 | 29.9 | 48.2 |
| 10 | 11.6 | 9.4 | 15.6 | 14.7 | 14.7 | 8.4 | 12.5 | 21.5 | 18.7 | 10.5 | 31.3 | 45.4 |
| 11 | 10.9 | 9.0 | 14.7 | 14.2 | 14.2 | 7.3 | 10.5 | 33.6 | 18.1 | 10.5 | 35.1 | 54.2 |
| 12 | 10.5 | 8.7 | 14.2 | 13.3 | 13.3 | 7.2 | 10.5 | 31.3 | 17.6 | 10.5 | 47.3 | 60.6 |
| 13 | 10.5 | 7.7 | 13.8 | 11.3 | 12.9 | 7.2 | 10.5 | 31.3 | 16.6 | 10.1 | 42.7 | 55.2 |
| 14 | 10.9 | 7.7 | 13.8 | 10.5 | 44.5 | 7.2 | 10.9 | 266.3 | 16.6 | 10.1 | 39.2 | 53.2 |
| 15 | 10.5 | 8.4 | 24.5 | 10.1 | 29.9 | 7.3 | 14.2 | 119.9 | 16.1 | 9.7 | 37.6 | 49.2 |
| 16 | 9.0 | 9.0 | 25.8 | 10.5 | 21.5 | 7.3 | 13.3 | 86.5 | 15.1 | 9.7 | 36.7 | 47.3 |
| 17 | 12.1 | 8.7 | 22.6 | 10.5 | 18.1 | 7.3 | 10.9 | 71.0 | 15.1 | 9.7 | 35.9 | 46.3 |
| 18 | 10.1 | 9.0 | 19.7 | 10.5 | 15.1 | 7.2 | 10.9 | 46.3 | 14.7 | 9.7 | 35.9 | 45.4 |
| 19 | 10.1 | 9.4 | 18.1 | 10.1 | 13.8 | 7.3 | 9.7 | 33.6 | 16.1 | 9.7 | 35.1 | 42.7 |
| 20 | 10.1 | 10.5 | 18.7 | 10.1 | 12.9 | 7.4 | 9.0 | 27.8 | 16.1 | 9.7 | 33.6 | 41.8 |
| 21 | 10.1 | 10.5 | 19.7 | 10.1 | 13.3 | 9.0 | 9.0 | 96.4 | 14.7 | 9.7 | 33.6 | 40.9 |
| 22 | 10.5 | 11.3 | 18.7 | 10.1 | 12.5 | 8.0 | 8.4 | 123.3 | 14.2 | 10.9 | 34.4 | 41.8 |
| 23 | 10.5 | 11.3 | 17.6 | 9.7 | 10.5 | 10.5 | 8.7 | 263.5 | 13.3 | 12.1 | 36.7 | 43.6 |
| 24 | 10.5 | 10.5 | 16.1 | 9.4 | 10.1 | 13.8 | 12.1 | 141.0 | 12.9 | 12.1 | 44.5 | 45.4 |
| 25 | 10.1 | 10.5 | 15.6 | 9.0 | 10.1 | 10.1 | 27.1 | 79.8 | 12.9 | 12.1 | 40.9 | 43.6 |
| 26 | 10.5 | 10.5 | 14.7 | 8.7 | 9.4 | 9.7 | 72.2 | 55.2 | 12.5 | 13.3 | 39.2 | 42.7 |
| 27 | 10.5 | 10.5 | 14.7 | 9.0 | 8.0 | 9.4 | 29.9 | 61.7 | 12.5 | 13.8 | 37.6 | 42.7 |
| 28 | 10.5 | 10.5 | 14.7 | 10.9 | 7.4 | 7.7 | 20.9 | 111.7 | 11.6 | 13.3 | 36.7 | 41.8 |
| 29 | 10.5 | | 13.8 | 10.5 | 7.4 | 7.4 | 26.4 | 96.4 | 11.6 | 14.2 | 41.8 | 40.9 |
| 30 | 10.5 | | 13.8 | 10.5 | 9.4 | 7.4 | 35.9 | 68.6 | 11.3 | 14.7 | 118.2 | 40.1 |
| 31 | 10.5 | | 13.3 | | 10.5 | | 28.5 | 48.2 | | 14.7 | | 40.1 |
| 1ST | 12.5 | 9.3 | 15.9 | 33.6 | 12.6 | 13.5 | 11.3 | 20.0 | 23.9 | 11.5 | 30.6 | 58.4 |
| 2ND | 10.5 | 8.8 | 18.6 | 11.1 | 19.6 | 7.3 | 11.0 | 74.8 | 16.2 | 10.0 | 37.9 | 49.6 |
| 3RD | 10.4 | 10.7 | 15.7 | 9.8 | 9.9 | 9.3 | 25.4 | 104.2 | 12.7 | 12.8 | 46.4 | 42.1 |
| MEAN | 11.1 | 9.5 | 16.7 | 18.2 | 13.9 | 10.0 | 16.2 | 67.5 | 17.6 | 11.5 | 38.3 | 49.8 |
| MAX. | 14.7 | 11.3 | 29.9 | 99.3 | 44.5 | 22.0 | 72.2 | 266.3 | 38.4 | 14.7 | 118.2 | 87.8 |
| MIN. | 9.0 | 7.7 | 10.5 | 8.7 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 12.1 | 11.3 | 9.7 | 29.9 | 40.1 |

Daily Maximum Runoff = 266.3 ( Month : 8 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = 7.2 ( Month : 6 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 23.5 ( = 475.8 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41.1 | 39.0 | 20.8 | 28.1 | 37.7 | 19.5 | 35.1 | 34.2 | 34.2 | 33.3 | 29.4 | 30.3 |
| 2 | 40.7 | 46.8 | 24.7 | 26.8 | 37.7 | 19.5 | 32.5 | 32.0 | 35.5 | 32.9 | 29.4 | 30.7 |
| 3 | 40.3 | 49.0 | 50.3 | 25.5 | 37.2 | 18.7 | 35.9 | 29.9 | 36.4 | 32.0 | 29.0 | 30.7 |
| 4 | 40.3 | 46.8 | 43.7 | 26.8 | 36.4 | 18.2 | 38.1 | 28.1 | 38.5 | 32.0 | 28.6 | 30.7 |
| 5 | 40.3 | 45.9 | 38.1 | 29.0 | 35.9 | 17.4 | 34.6 | 27.3 | 60.7 | 31.2 | 28.6 | 30.3 |
| 6 | 39.8 | 44.6 | 34.2 | 26.8 | 35.9 | 17.4 | 30.7 | 26.0 | 72.6 | 31.2 | 28.1 | 30.3 |
| 7 | 39.4 | 43.7 | 32.0 | 26.4 | 34.6 | 17.4 | 27.7 | 24.7 | 66.9 | 30.3 | 27.7 | 29.9 |
| 8 | 39.0 | 43.3 | 30.3 | 25.5 | 33.3 | 16.5 | 29.4 | 23.4 | 53.8 | 40.3 | 27.7 | 29.9 |
| 9 | 38.5 | 42.9 | 28.1 | 25.1 | 32.0 | 15.7 | 41.6 | 28.1 | 47.7 | 57.7 | 27.7 | 29.4 |
| 10 | 38.5 | 42.4 | 26.4 | 25.1 | 30.7 | 15.7 | 39.4 | 31.6 | 44.2 | 49.4 | 27.7 | 29.0 |
| 11 | 39.0 | 42.0 | 25.5 | 26.8 | 29.9 | 15.7 | 42.9 | 32.0 | 43.7 | 42.4 | 28.1 | 29.0 |
| 12 | 37.7 | 41.1 | 25.5 | 32.5 | 29.9 | 15.7 | 39.0 | 30.7 | 59.4 | 39.8 | 28.1 | 29.0 |
| 13 | 39.0 | 41.1 | 25.5 | 35.1 | 30.3 | 15.2 | 32.9 | 32.5 | 66.9 | 38.1 | 28.1 | 28.6 |
| 14 | 37.2 | 40.7 | 24.7 | 30.3 | 28.6 | 15.7 | 30.3 | 31.2 | 55.9 | 37.7 | 28.1 | 28.6 |
| 15 | 37.2 | 41.6 | 25.1 | 30.3 | 28.1 | 15.2 | 42.9 | 29.0 | 50.3 | 36.4 | 28.1 | 28.1 |
| 16 | 37.7 | 41.6 | 24.7 | 29.9 | 26.0 | 14.8 | 55.9 | 28.1 | 46.8 | 35.1 | 28.1 | 28.1 |
| 17 | 37.7 | 41.6 | 26.4 | 28.1 | 24.7 | 14.8 | 45.0 | 26.8 | 43.7 | 34.2 | 29.0 | 28.1 |
| 18 | 38.1 | 41.1 | 26.4 | 26.4 | 23.8 | 14.8 | 40.3 | 25.1 | 41.1 | 33.3 | 31.2 | 27.3 |
| 19 | 36.4 | 40.7 | 28.6 | 33.3 | 22.5 | 14.8 | 35.5 | 23.8 | 39.8 | 32.9 | 31.2 | 26.8 |
| 20 | 36.4 | 40.7 | 29.4 | 34.2 | 20.8 | 82.2 | 39.4 | 23.8 | 38.1 | 32.5 | 31.2 | 27.3 |
| 21 | 36.4 | 40.3 | 45.0 | 34.2 | 20.4 | 77.4 | 70.4 | 24.3 | 37.2 | 31.6 | 32.5 | 26.8 |
| 22 | 36.4 | 40.3 | 49.4 | 37.7 | 20.8 | 45.9 | 54.6 | 21.7 | 36.8 | 31.2 | 31.6 | 26.8 |
| 23 | 36.8 | 40.3 | 49.0 | 35.9 | 22.5 | 36.8 | 165.6 | 33.8 | 37.2 | 31.2 | 31.6 | 27.3 |
| 24 | 36.8 | 40.3 | 52.9 | 32.9 | 23.4 | 32.5 | 112.6 | 42.0 | 36.8 | 30.3 | 31.6 | 26.4 |
| 25 | 36.4 | 40.7 | 49.4 | 29.4 | 22.5 | 29.4 | 81.3 | 39.4 | 35.9 | 30.3 | 31.6 | 26.4 |
| 26 | 37.2 | 40.3 | 43.3 | 28.1 | 22.1 | 28.6 | 61.2 | 33.8 | 35.9 | 29.9 | 32.0 | 26.4 |
| 27 | 37.2 | 40.7 | 38.5 | 38.1 | 22.5 | 26.8 | 48.1 | 33.8 | 35.5 | 30.3 | 31.2 | 27.3 |
| 28 | 37.2 | 40.7 | 35.1 | 51.6 | 20.8 | 28.6 | 41.1 | 36.8 | 34.6 | 30.7 | 31.2 | 27.7 |
| 29 | 37.2 | | 31.2 | 38.5 | 20.8 | 34.2 | 37.2 | 37.2 | 34.6 | 30.7 | 30.7 | 26.8 |
| 30 | 37.7 | | 30.3 | 37.7 | 20.8 | 39.4 | 38.1 | 34.2 | 35.9 | 29.9 | 30.3 | 26.0 |
| 31 | 38.1 | | 29.4 | | 19.9 | | 38.1 | 32.9 | | 29.9 | | 26.0 |
| 1ST | 39.8 | 44.4 | 32.9 | 26.5 | 35.1 | 17.6 | 34.5 | 28.5 | 49.0 | 37.0 | 28.4 | 30.1 |
| 2ND | 37.6 | 41.2 | 26.2 | 30.7 | 26.5 | 21.9 | 40.4 | 28.3 | 48.6 | 36.2 | 29.1 | 28.1 |
| 3RD | 37.0 | 40.4 | 41.2 | 36.4 | 21.5 | 38.0 | 68.0 | 33.6 | 36.1 | 30.5 | 31.4 | 26.7 |
| MEAN | 38.1 | 42.1 | 33.7 | 31.2 | 27.5 | 25.8 | 48.3 | 30.3 | 44.6 | 34.5 | 29.6 | 28.3 |
| MAX. | 41.1 | 49.0 | 52.9 | 51.6 | 37.7 | 82.2 | 165.6 | 42.0 | 72.6 | 57.7 | 32.5 | 30.7 |
| MIN. | 36.4 | 39.0 | 20.8 | 25.1 | 19.9 | 14.8 | 27.7 | 21.7 | 34.2 | 29.9 | 27.7 | 26.0 |

Daily Maximum Runoff = 165.6 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 14.8 ( Month : 6 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 34.5 ( = 697.5 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26.4 | 23.8 | 24.7 | 32.9 | 55.9 | 36.4 | 35.9 | 49.8 | 44.2 | 25.1 | 22.1 | 27.3 |
| 2 | 26.4 | 24.3 | 26.0 | 32.9 | 48.5 | 32.5 | 32.9 | 49.0 | 78.7 | 27.3 | 22.1 | 26.4 |
| 3 | 26.4 | 24.7 | 26.0 | 36.8 | 44.2 | 29.9 | 29.0 | 48.5 | 177.2 | 13.9 | 22.1 | 26.0 |
| 4 | 25.5 | 25.1 | 26.0 | 39.0 | 40.7 | 29.4 | 54.6 | 49.4 | 91.9 | 41.6 | 22.1 | 24.7 |
| 5 | 25.5 | 25.1 | 26.0 | 33.8 | 38.5 | 28.6 | 129.3 | 49.8 | 69.1 | 34.6 | 22.1 | 24.3 |
| 6 | 25.5 | 23.0 | 26.0 | 34.2 | 36.8 | 27.7 | 93.2 | 49.0 | 52.4 | 31.2 | 22.1 | 24.3 |
| 7 | 26.4 | 23.4 | 26.4 | 32.9 | 35.1 | 29.4 | 139.1 | 48.5 | 43.3 | 28.6 | 22.1 | 23.8 |
| 8 | 27.3 | 26.0 | 26.4 | 33.8 | 33.8 | 76.5 | 118.3 | 47.2 | 37.7 | 26.8 | 22.1 | 23.8 |
| 9 | 26.8 | 23.8 | 26.8 | 34.2 | 32.0 | 72.1 | 89.7 | 49.8 | 48.5 | 26.0 | 22.1 | 23.8 |
| 10 | 26.0 | 23.8 | 27.3 | 34.2 | 30.7 | 53.3 | 67.7 | 50.7 | 49.4 | 24.7 | 22.1 | 23.8 |
| 11 | 25.5 | 23.4 | 27.3 | 32.5 | 29.4 | 43.7 | 63.8 | 50.3 | 41.1 | 23.4 | 23.8 | 23.8 |
| 12 | 26.4 | 24.3 | 28.1 | 31.2 | 28.6 | 38.5 | 53.3 | 49.8 | 35.9 | 23.4 | 27.7 | 23.8 |
| 13 | 26.8 | 23.4 | 28.6 | 30.3 | 27.7 | 35.5 | 49.0 | 49.4 | 32.0 | 22.1 | 29.4 | 23.8 |
| 14 | 26.4 | 23.8 | 29.0 | 29.4 | 39.0 | 33.3 | 42.9 | 49.0 | 29.4 | 22.1 | 26.8 | 23.8 |
| 15 | 26.0 | 24.3 | 29.4 | 29.4 | 51.6 | 30.7 | 42.9 | 49.0 | 27.3 | 21.7 | 25.5 | 23.8 |
| 16 | 25.1 | 24.3 | 29.9 | 29.4 | 44.2 | 29.9 | 42.0 | 48.5 | 26.4 | 21.2 | 31.6 | 23.4 |
| 17 | 25.5 | 25.1 | 30.3 | 29.0 | 39.4 | 29.4 | 42.0 | 48.1 | 25.1 | 20.8 | 43.7 | 23.4 |
| 18 | 25.1 | 23.4 | 30.7 | 69.9 | 36.4 | 32.9 | 42.9 | 48.1 | 24.3 | 20.4 | 37.7 | 23.4 |
| 19 | 26.0 | 23.8 | 30.7 | 109.5 | 34.2 | 38.5 | 43.7 | 47.2 | 23.8 | 19.9 | 34.2 | 23.8 |
| 20 | 26.0 | 24.3 | 31.6 | 67.7 | 32.5 | 35.9 | 43.3 | 46.8 | 23.4 | 19.9 | 32.0 | 23.4 |
| 21 | 25.1 | 24.7 | 31.6 | 55.5 | 31.2 | 44.2 | 42.9 | 46.4 | 23.8 | 19.5 | 31.2 | 23.0 |
| 22 | 25.1 | 24.7 | 31.2 | 48.5 | 29.9 | 43.3 | 42.0 | 45.9 | 22.5 | 19.1 | 30.3 | 23.0 |
| 23 | 25.5 | 24.7 | 31.2 | 43.7 | 28.6 | 41.6 | 41.6 | 46.4 | 22.1 | 17.4 | 30.3 | 23.4 |
| 24 | 24.7 | 25.1 | 31.2 | 40.7 | 28.6 | 53.8 | 40.3 | 46.8 | 21.7 | 9.7 | 29.4 | 22.5 |
| 25 | 24.3 | 26.0 | 31.6 | 37.7 | 27.7 | 49.8 | 39.8 | 46.4 | 20.8 | 8.4 | 29.0 | 22.1 |
| 26 | 24.3 | 24.3 | 33.8 | 37.7 | 27.3 | 43.3 | 40.3 | 45.0 | 20.4 | 23.4 | 28.6 | 22.1 |
| 27 | 24.3 | 24.3 | 35.1 | 37.7 | 26.4 | 39.8 | 41.1 | 44.6 | 19.5 | 23.0 | 28.1 | 23.4 |
| 28 | 23.8 | 24.3 | 34.6 | 36.4 | 26.8 | 41.1 | 42.4 | 45.5 | 19.5 | 18.7 | 28.1 | 23.0 |
| 29 | 23.8 | 24.3 | 34.6 | 77.4 | 26.4 | 42.0 | 43.7 | 48.5 | 22.1 | 23.0 | 28.1 | 22.5 |
| 30 | 23.8 | | 34.6 | 72.1 | 32.5 | 39.0 | 44.6 | 46.8 | 29.0 | 23.0 | 28.1 | 21.7 |
| 31 | 23.8 | | 34.6 | | 37.2 | | 44.2 | 49.8 | | 22.5 | | 21.7 |
| 1ST | 26.2 | 24.3 | 26.1 | 34.5 | 39.6 | 41.6 | 79.0 | 49.2 | 69.2 | 28.0 | 22.1 | 24.8 |
| 2ND | 25.9 | 24.0 | 29.6 | 45.8 | 36.3 | 34.8 | 46.6 | 48.6 | 28.9 | 21.5 | 31.3 | 23.6 |
| 3RD | 24.4 | 24.7 | 33.1 | 48.7 | 29.3 | 43.8 | 42.1 | 46.5 | 22.1 | 18.9 | 29.1 | 22.6 |
| MEAN | 25.5 | 24.3 | 29.7 | 43.0 | 34.9 | 40.1 | 55.4 | 48.1 | 40.1 | 22.7 | 27.5 | 23.6 |
| MAX. | 27.3 | 26.0 | 35.1 | 109.5 | 55.9 | 76.5 | 139.1 | 50.7 | 177.2 | 41.6 | 43.7 | 27.3 |
| MIN. | 23.8 | 23.0 | 24.7 | 29.0 | 26.4 | 27.7 | 29.0 | 44.6 | 19.5 | 8.4 | 22.1 | 21.7 |

Daily Maximum Runoff = 177.2 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 8.4 ( Month : 10 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 34.6 ( = 702.2 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.7 | 34.6 | 52.9 | 31.6 | 24.7 | 43.3 | 36.8 | 24.7 | 41.6 | 42.0 | 35.1 | 45.0 |
| 2 | 21.7 | 34.6 | 24.3 | 30.3 | 25.5 | 43.3 | 34.2 | 24.7 | 41.6 | 42.0 | 34.6 | 44.6 |
| 3 | 21.7 | 34.6 | 25.5 | 31.6 | 25.5 | 42.9 | 43.7 | 29.9 | 52.4 | 41.6 | 34.2 | 44.6 |
| 4 | 22.5 | 34.6 | 28.6 | 35.9 | 25.5 | 44.6 | 54.6 | 30.3 | 50.3 | 41.6 | 32.9 | 44.2 |
| 5 | 21.7 | 34.6 | 29.9 | 34.2 | 36.4 | 43.7 | 52.4 | 27.3 | 43.3 | 42.9 | 32.9 | 45.5 |
| 6 | 22.5 | 34.6 | 29.4 | 32.9 | 39.8 | 43.7 | 49.0 | 25.1 | 42.0 | 54.6 | 32.9 | 45.5 |
| 7 | 20.8 | 34.6 | 29.0 | 31.6 | 41.6 | 44.2 | 140.4 | 24.3 | 56.8 | 60.3 | 34.2 | 44.6 |
| 8 | 20.4 | 34.6 | 28.6 | 30.7 | 31.6 | 45.0 | 127.1 | 23.8 | 53.3 | 50.7 | 34.2 | 44.2 |
| 9 | 19.5 | 34.6 | 35.1 | 29.9 | 42.4 | 48.1 | 87.5 | 23.8 | 48.1 | 49.4 | 34.6 | 44.2 |
| 10 | 19.5 | 34.6 | 42.9 | 28.6 | 36.8 | 45.9 | 61.2 | 30.7 | 44.6 | 66.9 | 35.9 | 44.2 |
| 11 | 20.4 | 34.6 | 43.7 | 38.5 | 34.6 | 48.1 | 46.4 | 50.3 | 56.8 | 76.9 | 39.4 | 42.4 |
| 12 | 19.5 | 34.6 | 37.7 | 44.2 | 30.7 | 56.4 | 45.9 | 44.2 | 53.3 | 66.9 | 39.8 | 42.4 |
| 13 | 20.8 | 34.6 | 32.9 | 44.2 | 51.1 | 69.9 | 54.2 | 35.5 | 50.3 | 52.4 | 39.4 | 39.0 |
| 14 | 19.9 | 34.6 | 29.9 | 39.4 | 55.5 | 69.9 | 54.2 | 39.0 | 44.6 | 49.8 | 39.0 | 40.3 |
| 15 | 19.9 | 34.6 | 30.7 | 33.3 | 55.5 | 67.3 | 54.2 | 52.4 | 43.7 | 49.4 | 39.4 | 39.8 |
| 16 | 19.5 | 39.4 | 29.4 | 31.6 | 55.5 | 69.5 | 52.4 | 61.2 | 50.3 | 49.4 | 40.7 | 39.4 |
| 17 | 20.8 | 52.9 | 29.0 | 30.7 | 53.3 | 68.6 | 54.2 | 180.3 | 51.6 | 50.3 | 40.3 | 38.5 |
| 18 | 19.9 | 52.9 | 29.9 | 30.3 | 52.9 | 68.6 | 53.3 | 111.7 | 50.3 | 44.6 | 39.4 | 38.1 |
| 19 | 25.5 | 52.9 | 30.3 | 30.3 | 53.8 | 66.9 | 46.4 | 52.4 | 198.1 | 42.0 | 39.4 | 37.7 |
| 20 | 34.6 | 52.9 | 30.7 | 30.3 | 55.5 | 51.1 | 48.5 | 46.8 | 122.7 | 41.6 | 38.5 | 37.2 |
| 21 | 34.6 | 52.9 | 30.7 | 29.4 | 52.9 | 85.3 | 45.5 | 42.9 | 87.5 | 40.3 | 43.3 | 37.2 |
| 22 | 34.6 | 52.9 | 31.2 | 27.7 | 50.7 | 53.3 | 39.0 | 45.0 | 82.2 | 39.8 | 40.7 | 36.8 |
| 23 | 34.6 | 52.9 | 31.2 | 27.3 | 52.9 | 59.0 | 39.4 | 43.7 | 55.9 | 39.4 | 41.6 | 36.4 |
| 24 | 34.6 | 52.9 | 30.7 | 26.8 | 47.7 | 63.4 | 35.9 | 43.3 | 59.0 | 39.4 | 42.4 | 38.5 |
| 25 | 34.6 | 52.9 | 30.3 | 26.0 | 47.2 | 54.2 | 31.2 | 42.4 | 101.5 | 38.1 | 42.9 | 39.4 |
| 26 | 34.6 | 52.9 | 43.7 | 26.0 | 46.8 | 53.3 | 32.9 | 41.6 | 61.2 | 37.2 | 42.0 | 39.4 |
| 27 | 34.6 | 52.9 | 50.3 | 26.4 | 45.9 | 53.3 | 29.0 | 41.6 | 52.0 | 36.4 | 42.4 | 39.8 |
| 28 | 34.6 | 52.9 | 50.3 | 26.8 | 45.9 | 61.2 | 26.4 | 44.6 | 45.9 | 39.4 | 43.3 | 39.0 |
| 29 | 34.6 | | 50.3 | 26.0 | 45.0 | 61.2 | 26.8 | 43.7 | 43.7 | 38.5 | 57.7 | 38.5 |
| 30 | 34.6 | | 50.3 | 25.1 | 45.0 | 54.2 | 26.4 | 42.9 | 42.4 | 36.8 | 50.3 | 38.1 |
| 31 | 34.6 | | 50.3 | | 43.7 | | 26.4 | 41.1 | | 35.5 | | 43.7 |
| 1ST | 21.2 | 34.6 | 32.6 | 31.7 | 33.0 | 44.5 | 68.7 | 26.5 | 47.4 | 49.2 | 34.1 | 44.7 |
| 2ND | 22.1 | 42.4 | 32.4 | 35.3 | 49.8 | 63.6 | 51.0 | 67.4 | 72.2 | 52.3 | 39.5 | 39.5 |
| 3RD | 34.6 | 52.9 | 40.8 | 26.8 | 47.6 | 59.8 | 32.6 | 43.0 | 63.1 | 38.3 | 44.7 | 38.8 |
| MEAN | 26.3 | 42.6 | 35.5 | 31.3 | 43.6 | 56.0 | 50.2 | 45.5 | 60.9 | 46.3 | 39.4 | 40.9 |
| MAX. | 34.6 | 52.9 | 52.9 | 44.2 | 55.5 | 85.3 | 140.4 | 180.3 | 198.1 | 76.9 | 57.7 | 45.5 |
| MIN. | 19.5 | 34.6 | 24.3 | 25.1 | 24.7 | 42.9 | 26.4 | 23.8 | 41.6 | 35.5 | 32.9 | 36.4 |

Daily Maximum Runoff = 198.1 ( Month : 9 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = 19.5 ( Month : 1 , Day : 16 )
Annual Mean Runoff = 43.2 ( = 874.0 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43.7 | 30.3 | 26.0 | 32.5 | 26.8 | 26.8 | 76.1 | 33.8 | 57.7 | 39.0 | 30.7 | 19.1 |
| 2 | 43.7 | 30.3 | 26.4 | 31.2 | 28.6 | 26.0 | 78.7 | 32.9 | 54.2 | 42.0 | 29.9 | 18.2 |
| 3 | 43.3 | 29.9 | 25.1 | 30.7 | 28.1 | 25.5 | 78.3 | 38.1 | 55.1 | 40.7 | 29.0 | 18.2 |
| 4 | 43.7 | 29.9 | 25.5 | 30.7 | 27.3 | 24.7 | 73.4 | 51.1 | 51.1 | 39.4 | 29.0 | 17.8 |
| 5 | 43.7 | 29.4 | 26.0 | 30.3 | 26.4 | 24.3 | 73.4 | 55.5 | 48.1 | 37.2 | 29.0 | 18.2 |
| 6 | 42.9 | 28.6 | 26.0 | 29.9 | 26.0 | 26.8 | 73.9 | 46.4 | 44.6 | 35.9 | 28.6 | 18.2 |
| 7 | 42.9 | 28.6 | 26.0 | 29.4 | 25.5 | 35.1 | 71.2 | 43.7 | 42.0 | 34.6 | 28.6 | 20.4 |
| 8 | 42.9 | 28.6 | 26.4 | 28.6 | 26.0 | 38.1 | 69.9 | 42.4 | 39.0 | 32.5 | 28.6 | 19.9 |
| 9 | 42.9 | 28.1 | 27.3 | 28.6 | 28.1 | 36.4 | 80.4 | 42.0 | 41.1 | 31.2 | 28.6 | 18.7 |
| 10 | 42.0 | 28.1 | 33.8 | 27.7 | 27.7 | 34.6 | 91.0 | 37.7 | 46.4 | 38.1 | 27.3 | 18.2 |
| 11 | 41.6 | 28.1 | 34.2 | 27.7 | 27.7 | 33.8 | 88.8 | 35.9 | 41.1 | 41.6 | 26.4 | 18.2 |
| 12 | 41.6 | 27.7 | 32.0 | 27.7 | 26.8 | 32.9 | 52.9 | 34.6 | 39.0 | 40.3 | 25.5 | 18.2 |
| 13 | 40.7 | 27.7 | 32.9 | 26.8 | 26.4 | 32.5 | 89.7 | 39.8 | 36.8 | 39.0 | 25.5 | 21.2 |
| 14 | 39.8 | 27.7 | 78.7 | 27.3 | 40.7 | 31.2 | 83.5 | 46.4 | 34.6 | 38.1 | 26.0 | 22.1 |
| 15 | 39.4 | 27.3 | 45.9 | 37.7 | 53.8 | 32.0 | 76.5 | 46.8 | 32.9 | 37.7 | 25.1 | 26.8 |
| 16 | 38.1 | 27.7 | 42.9 | 36.4 | 47.2 | 34.2 | 83.5 | 44.6 | 45.0 | 37.2 | 24.3 | 29.4 |
| 17 | 37.7 | 27.3 | 38.5 | 34.6 | 39.8 | 59.9 | 103.7 | 42.4 | 43.7 | 35.9 | 23.8 | 29.0 |
| 18 | 37.2 | 26.8 | 36.8 | 32.9 | 38.5 | 59.4 | 87.0 | 53.3 | 41.1 | 34.6 | 23.0 | 29.4 |
| 19 | 36.4 | 26.8 | 39.0 | 31.2 | 47.2 | 57.2 | 81.3 | 88.8 | 39.4 | 33.3 | 22.1 | 40.3 |
| 20 | 35.1 | 27.3 | 38.5 | 30.7 | 45.0 | 55.1 | 75.2 | 76.1 | 44.2 | 32.0 | 20.8 | 36.8 |
| 21 | 35.1 | 26.8 | 37.2 | 29.4 | 30.7 | 54.2 | 72.6 | 69.5 | 68.6 | 52.0 | 19.9 | 35.5 |
| 22 | 34.2 | 26.4 | 37.2 | 29.0 | 42.4 | 52.9 | 76.5 | 63.4 | 55.9 | 48.1 | 19.9 | 35.1 |
| 23 | 33.3 | 26.4 | 37.2 | 27.7 | 39.8 | 91.9 | 74.3 | 54.2 | 49.8 | 45.0 | 19.1 | 33.8 |
| 24 | 32.5 | 26.0 | 36.8 | 26.8 | 36.8 | 116.1 | 71.2 | 36.8 | 46.4 | 42.9 | 18.2 | 32.5 |
| 25 | 32.5 | 26.0 | 35.9 | 26.8 | 33.8 | 227.0 | 67.7 | 29.9 | 43.3 | 41.1 | 19.1 | 30.3 |
| 26 | 32.0 | 25.5 | 35.1 | 26.8 | 31.2 | 162.5 | 64.7 | 25.5 | 36.4 | 38.1 | 19.1 | 29.4 |
| 27 | 32.0 | 25.1 | 34.2 | 26.8 | 29.4 | 118.3 | 60.7 | 26.4 | 34.6 | 38.1 | 18.2 | 29.4 |
| 28 | 32.0 | 24.7 | 33.8 | 26.8 | 29.4 | 111.7 | 44.6 | 97.1 | 32.5 | 35.5 | 17.8 | 28.6 |
| 29 | 31.6 | | 33.8 | 26.8 | 31.2 | 81.3 | 42.9 | 124.5 | 30.7 | 33.3 | 17.8 | 28.1 |
| 30 | 31.6 | | 33.8 | 26.8 | 30.7 | 78.7 | 39.0 | 124.5 | 30.3 | 32.5 | 17.8 | 29.0 |
| 31 | 30.7 | | 33.3 | | 27.3 | | 34.6 | 75.2 | | 31.6 | | 28.6 |
| 1ST | 43.2 | 29.2 | 26.8 | 29.9 | 27.1 | 29.8 | 76.6 | 42.4 | 47.9 | 37.1 | 28.9 | 18.7 |
| 2ND | 38.7 | 27.4 | 41.9 | 31.3 | 39.3 | 42.8 | 82.2 | 50.9 | 39.8 | 37.0 | 24.3 | 27.2 |
| 3RD | 32.5 | 25.9 | 35.3 | 27.4 | 33.0 | 109.5 | 59.0 | 66.1 | 42.9 | 39.8 | 18.7 | 30.9 |
| MEAN | 38.0 | 27.6 | 34.7 | 29.5 | 33.1 | 60.7 | 72.2 | 53.5 | 43.5 | 38.0 | 24.0 | 25.8 |
| MAX. | 43.7 | 30.3 | 78.7 | 37.7 | 53.8 | 227.0 | 103.7 | 124.5 | 68.6 | 52.0 | 30.7 | 40.3 |
| MIN. | 30.7 | 24.7 | 25.1 | 26.8 | 25.5 | 24.3 | 34.6 | 25.5 | 30.3 | 31.2 | 17.8 | 17.8 |

Daily Maximum Runoff = 227.0 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 17.8 ( Month : 12 , Day : 4 )
Annual Mean Runoff = 40.2 ( = 813.0 mm )

건설교통부

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28.6 | 22.5 | 34.2 | 31.2 | 24.3 | 28.6 | .0 | 40.7 | 136.0 | 14.4 | 36.8 | 38.5 |
| 2 | 35.9 | 22.1 | 33.3 | 29.4 | 25.1 | 42.0 | .0 | 39.4 | 102.9 | 13.1 | 36.8 | 37.2 |
| 3 | 69.1 | 21.7 | 32.0 | 27.3 | 27.7 | 70.4 | .0 | 36.8 | 43.3 | 13.5 | 35.5 | 37.2 |
| 4 | 65.6 | 19.5 | 32.5 | 25.5 | 25.5 | 58.1 | .0 | 55.9 | 39.0 | 13.5 | 35.1 | 38.1 |
| 5 | 62.5 | 19.5 | 32.5 | 24.7 | 25.1 | 46.8 | .0 | 180.3 | 37.2 | 13.5 | 35.5 | 38.1 |
| 6 | 52.9 | 19.1 | 31.6 | 24.7 | 24.3 | 42.0 | .0 | 83.1 | 37.7 | 13.5 | 35.1 | 36.8 |
| 7 | 52.0 | 19.9 | 30.7 | 29.0 | 24.3 | 43.3 | .0 | 63.8 | 36.4 | 13.1 | 34.2 | 36.4 |
| 8 | 49.4 | 19.5 | 29.9 | 26.8 | 24.3 | 93.2 | .0 | 82.6 | 34.2 | 13.5 | 34.6 | 35.9 |
| 9 | 46.8 | 17.8 | 28.6 | 24.7 | 23.0 | 57.2 | .0 | 70.8 | 32.5 | 13.1 | 34.2 | 35.1 |
| 10 | 87.0 | 16.5 | 29.0 | 23.4 | 24.3 | 41.6 | .0 | 50.3 | 29.9 | 13.5 | 34.2 | 35.1 |
| 11 | 39.8 | 38.5 | 29.0 | 24.7 | 25.5 | 35.5 | 15.7 | 41.1 | 38.5 | 13.1 | 34.2 | 34.6 |
| 12 | 39.0 | 61.6 | 28.6 | 23.8 | 24.7 | 31.6 | 16.1 | 57.7 | 38.1 | 13.5 | 34.2 | 33.8 |
| 13 | 65.1 | 56.4 | 27.3 | 22.5 | 24.7 | 29.0 | 24.3 | 74.3 | 35.1 | 13.5 | 33.3 | 32.5 |
| 14 | 51.1 | 51.1 | 26.4 | 21.7 | 30.3 | 28.1 | 44.2 | 64.7 | 32.5 | 13.5 | 34.2 | 31.6 |
| 15 | 50.7 | 46.4 | 24.7 | 21.2 | 29.0 | 26.4 | 56.8 | 49.4 | 29.9 | 13.9 | 34.6 | 29.9 |
| 16 | 46.8 | 44.6 | 24.3 | 22.1 | 31.2 | 23.4 | 164.8 | 42.9 | 27.7 | 14.4 | 32.5 | 29.9 |
| 17 | 55.1 | 42.9 | 25.5 | 21.2 | 24.7 | 23.8 | 105.1 | 96.3 | 26.0 | 13.9 | 32.5 | 29.0 |
| 18 | 49.8 | 42.9 | 34.2 | 21.7 | 23.0 | 24.7 | 76.5 | 67.7 | 24.7 | 13.9 | 33.3 | 28.1 |
| 19 | 44.6 | 41.6 | 35.5 | 21.7 | 20.8 | 25.1 | 52.0 | 39.0 | 23.4 | 14.4 | 32.9 | 26.8 |
| 20 | 39.8 | 40.3 | 37.2 | 21.7 | 19.9 | 24.7 | 46.4 | 35.9 | 21.7 | 13.5 | 31.2 | 27.3 |
| 21 | 38.1 | 39.0 | 34.2 | 21.7 | 20.4 | 28.6 | 43.7 | 85.3 | 20.4 | 13.5 | 31.6 | 26.8 |
| 22 | 35.9 | 38.5 | 35.5 | 42.9 | 22.1 | 25.1 | 40.7 | 61.2 | 19.1 | 13.5 | 30.7 | 26.0 |
| 23 | 35.1 | 38.5 | 33.3 | 42.0 | 25.5 | 25.1 | 158.1 | 40.3 | 17.4 | 13.5 | 28.1 | 26.0 |
| 24 | 36.4 | 39.4 | 48.1 | 39.4 | 24.3 | 19.5 | 82.2 | 91.9 | 15.7 | 13.5 | 27.3 | 24.7 |
| 25 | 35.1 | 41.1 | 44.6 | 36.4 | 22.1 | 13.5 | 83.1 | 77.4 | 14.4 | 13.5 | 26.4 | 23.4 |
| 26 | 33.3 | 39.8 | 43.3 | 31.6 | 20.8 | 9.3 | 111.7 | 48.1 | 14.8 | 12.7 | 27.7 | 23.0 |
| 27 | 31.6 | 37.2 | 41.1 | 29.0 | 18.7 | 8.4 | 79.6 | 35.9 | 13.5 | 13.1 | 31.6 | 21.2 |
| 28 | 29.4 | 35.9 | 38.5 | 26.8 | 17.8 | 8.4 | 73.9 | 41.1 | 14.4 | 13.1 | 34.2 | 20.4 |
| 29 | 28.1 | | 36.8 | 25.5 | 18.2 | 7.6 | 69.9 | 87.5 | 13.9 | 14.4 | 43.3 | 19.1 |
| 30 | 25.5 | | 34.6 | 24.3 | 17.4 | .0 | 67.7 | 118.3 | 13.5 | 26.4 | 39.0 | 17.8 |
| 31 | 23.0 | | 33.3 | | 16.5 | | 2.9 | 195.8 | | 40.3 | | 16.5 |
| 1ST | 55.0 | 19.8 | 31.4 | 26.7 | 24.8 | 52.3 | .0 | 70.4 | 52.9 | 13.5 | 35.2 | 36.8 |
| 2ND | 48.2 | 46.6 | 29.3 | 22.2 | 25.4 | 27.2 | 60.2 | 56.9 | 29.7 | 13.8 | 33.3 | 30.3 |
| 3RD | 32.0 | 38.7 | 38.5 | 32.0 | 20.3 | 14.5 | 74.0 | 80.2 | 15.7 | 17.0 | 32.0 | 22.3 |
| MEAN | 44.6 | 34.8 | 33.2 | 26.9 | 23.4 | 31.4 | 45.7 | 69.5 | 32.8 | 14.8 | 33.5 | 29.6 |
| MAX. | 87.0 | 61.6 | 48.1 | 42.9 | 31.2 | 93.2 | 164.8 | 195.8 | 136.0 | 40.3 | 43.3 | 38.5 |
| MIN. | 23.0 | 16.5 | 24.3 | 21.2 | 16.5 | .0 | .0 | 35.9 | 13.5 | 12.7 | 26.4 | 16.5 |

Daily Maximum Runoff = 195.8 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 7 , Day : 10 )
Annual Mean Runoff = 35.1 ( = 709.8 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.4 | 1.4 | 4.7 | 8.0 | 2.3 | .1 | 3.3 | 18.1 | 3.3 | .5 | .4 | .4 |
| 2 | 7.1 | 1.5 | 2.4 | 7.7 | 2.6 | .1 | 3.3 | 15.1 | 2.9 | .4 | .4 | .4 |
| 3 | 7.1 | 1.4 | 2.9 | 7.4 | 2.9 | .1 | 3.5 | 3.7 | 2.3 | .3 | .4 | .4 |
| 4 | 6.8 | 1.5 | 2.6 | 7.4 | 3.5 | .1 | 3.1 | 2.0 | 1.9 | .3 | .4 | .4 |
| 5 | 6.3 | 1.4 | 3.1 | 6.3 | 2.9 | .1 | 2.8 | .6 | 1.6 | .2 | .4 | .4 |
| 6 | 6.3 | 1.4 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | .1 | 2.4 | .5 | 1.7 | .3 | .4 | .4 |
| 7 | 5.5 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 156.6 | .1 | 2.0 | .4 | 1.7 | .3 | .4 | .4 |
| 8 | 7.1 | 1.7 | 2.1 | 7.1 | 94.4 | .0 | 1.6 | .4 | 1.7 | .3 | .4 | .4 |
| 9 | 7.4 | 2.0 | 2.4 | 6.0 | 57.5 | .0 | 1.6 | .3 | 1.6 | .2 | .4 | .4 |
| 10 | 6.8 | 2.0 | 2.6 | 4.7 | 49.3 | .1 | 1.6 | .2 | 1.7 | .3 | .4 | .4 |
| 11 | 5.7 | 2.3 | 4.7 | 6.0 | 40.4 | .1 | 1.6 | .2 | 2.4 | .3 | .4 | .4 |
| 12 | 5.7 | 2.3 | 50.9 | 3.5 | 33.6 | .1 | 1.5 | .1 | 2.4 | .3 | .4 | .4 |
| 13 | 5.2 | 2.8 | 49.3 | 3.9 | 40.4 | .1 | 3.3 | .1 | 2.0 | .3 | .4 | .4 |
| 14 | 4.7 | 2.4 | 66.3 | 2.9 | 28.5 | .1 | 378.7 | .1 | 1.9 | .3 | .4 | .4 |
| 15 | 4.5 | 2.4 | 49.3 | 2.3 | 21.5 | .1 | 776.4 | .1 | 1.5 | .3 | .4 | .4 |
| 16 | 5.0 | 2.3 | 46.3 | 1.4 | 15.6 | .1 | 201.5 | .1 | 1.2 | .3 | .4 | .4 |
| 17 | 5.2 | 2.6 | 40.4 | 7.1 | 6.3 | .1 | 872.9 | .1 | 1.0 | .3 | .4 | .4 |
| 18 | 4.1 | 2.8 | 34.9 | 19.7 | 3.7 | .1 | 162.3 | .1 | .7 | .3 | .4 | .4 |
| 19 | 3.7 | 3.5 | 28.5 | 28.5 | 2.4 | .1 | 110.2 | 5.5 | .5 | .4 | .4 | .4 |
| 20 | 3.1 | 3.1 | 20.9 | 13.8 | 2.1 | .1 | 122.3 | 7.1 | .5 | .4 | .4 | .4 |
| 21 | 3.3 | 3.1 | 22.0 | 10.9 | 3.7 | .2 | 77.7 | 5.0 | .5 | .3 | .4 | .4 |
| 22 | 4.3 | 3.1 | 41.8 | 9.0 | 3.5 | 2.8 | 38.9 | 4.7 | .6 | .3 | .4 | .4 |
| 23 | 4.5 | 2.8 | 15.1 | 6.5 | 4.1 | 3.3 | 32.1 | 4.7 | .5 | .4 | .4 | .4 |
| 24 | 4.3 | 3.1 | 12.9 | 2.9 | 1.7 | 2.9 | 24.5 | 4.7 | .5 | .3 | .4 | .4 |
| 25 | 3.5 | 2.8 | 10.1 | 2.1 | .1 | 2.1 | 24.5 | 4.1 | .5 | .3 | .4 | .4 |
| 26 | 2.8 | 2.3 | 9.0 | 1.5 | .1 | 1.9 | 40.4 | 4.1 | .5 | .3 | .4 | .4 |
| 27 | 2.3 | 2.9 | 9.4 | 1.7 | .0 | 2.8 | 122.3 | 4.1 | .6 | .3 | .4 | .4 |
| 28 | 2.3 | 1.5 | 9.0 | 1.5 | .0 | 2.9 | 122.3 | 4.1 | .5 | .3 | .4 | .4 |
| 29 | 2.0 | 2.0 | 8.7 | 2.1 | .0 | 3.3 | 83.8 | 4.5 | .5 | .4 | .4 | .4 |
| 30 | 1.7 | | 8.0 | 2.0 | .0 | 3.3 | 68.2 | 4.1 | .5 | .5 | .4 | .4 |
| 31 | 1.5 | | 7.7 | | .0 | | 73.8 | 4.1 | | .4 | | .4 |
| 1ST | 6.8 | 1.6 | 2.7 | 6.5 | 37.7 | .1 | 2.5 | 4.1 | 2.1 | .3 | .4 | .4 |
| 2ND | 4.7 | 2.7 | 39.2 | 8.9 | 19.4 | .1 | 263.1 | 1.3 | 1.4 | .3 | .4 | .4 |
| 3RD | 3.0 | 2.6 | 14.0 | 4.0 | 1.2 | 2.6 | 64.4 | 4.4 | .6 | .4 | .4 | .4 |
| MEAN | 4.8 | 2.3 | 18.5 | 6.5 | 18.9 | .9 | 108.5 | 3.3 | 1.3 | .3 | .4 | .4 |
| MAX. | 7.4 | 3.5 | 66.3 | 28.5 | 156.6 | 3.3 | 872.9 | 18.1 | 3.3 | .5 | .4 | .4 |
| MIN. | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | .0 | .0 | 1.5 | .1 | .5 | .2 | .4 | .4 |

Daily Maximum Runoff = 872.9 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 14.0 ( = 284.8 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .4 | 22.6 | 94.4 | 23.9 | 4.7 | 1.5 | 6.8 | 37.6 | 30.6 | 10.9 | 1.4 | 14.7 |
| 2 | .4 | 22.6 | 90.1 | 22.0 | 3.9 | 1.4 | 6.8 | 27.8 | 25.8 | 9.0 | 2.0 | 10.5 |
| 3 | .3 | 21.5 | 98.8 | 19.2 | 3.1 | 1.1 | 6.0 | 19.2 | 19.2 | 8.7 | 2.0 | 10.5 |
| 4 | .3 | 20.9 | 248.5 | 17.1 | 2.3 | 1.1 | 5.0 | 12.5 | 16.1 | 8.0 | 2.3 | 19.7 |
| 5 | .3 | 19.7 | 217.7 | 15.1 | 1.6 | 1.5 | 4.7 | 7.4 | 13.3 | 7.7 | 2.8 | 10.5 |
| 6 | .7 | 19.2 | 119.8 | 12.9 | 1.6 | 1.9 | 4.1 | 4.5 | 15.6 | 7.4 | 2.6 | 4.5 |
| 7 | .7 | 18.1 | 75.8 | 11.3 | 1.9 | 2.4 | 3.7 | 3.3 | 17.1 | 7.4 | 3.7 | 4.5 |
| 8 | 7.7 | 19.2 | 59.2 | 9.4 | 1.9 | 3.5 | 4.7 | 2.6 | 15.1 | 7.1 | 5.0 | 2.6 |
| 9 | 25.1 | 22.0 | 49.3 | 8.0 | 2.0 | 255.6 | 43.3 | 2.8 | 19.7 | 6.3 | 4.7 | 4.5 |
| 10 | 41.8 | 24.5 | 44.7 | 7.4 | 2.1 | 83.8 | 55.8 | 2.6 | 50.9 | 6.3 | 4.5 | 2.6 |
| 11 | 37.6 | 23.2 | 41.8 | 6.8 | 1.7 | 54.2 | 122.3 | 2.4 | 328.2 | 6.0 | 3.9 | 2.6 |
| 12 | 37.6 | 21.5 | 40.4 | 5.5 | 2.8 | 40.4 | 185.9 | 2.3 | 304.3 | 6.5 | 3.7 | 2.6 |
| 13 | 32.1 | 19.7 | 38.9 | 4.5 | 2.6 | 27.8 | 115.0 | 2.1 | 55.8 | 6.3 | 3.5 | 2.6 |
| 14 | 29.9 | 22.6 | 34.9 | 2.8 | 2.6 | 18.7 | 92.2 | 2.0 | 55.8 | 6.3 | 3.7 | 2.6 |
| 15 | 27.8 | 26.4 | 32.1 | 4.7 | 2.6 | 57.5 | 348.8 | 2.0 | 1406.2 | 5.2 | 3.1 | 4.5 |
| 16 | 25.1 | 26.4 | 31.3 | 3.3 | 2.4 | 37.6 | 224.4 | 1.6 | 617.0 | 5.0 | 3.3 | 2.6 |
| 17 | 21.5 | 23.9 | 29.9 | 71.9 | 2.8 | 24.5 | 673.9 | 1.5 | 324.2 | 4.1 | 2.4 | 2.6 |
| 18 | 21.5 | 22.6 | 29.9 | 55.8 | 2.9 | 16.1 | 156.6 | 1.4 | 43.3 | 3.7 | 2.4 | 2.6 |
| 19 | 25.1 | 20.3 | 29.2 | 40.4 | 2.9 | 11.6 | 59.2 | 1.1 | 33.6 | 3.3 | 2.6 | 2.6 |
| 20 | 50.9 | 20.9 | 27.1 | 30.6 | 2.9 | 9.7 | 43.3 | 1.1 | 29.2 | 2.8 | 2.4 | 2.6 |
| 21 | 50.9 | 20.3 | 25.8 | 25.8 | 2.9 | 9.4 | 40.4 | 1.4 | 24.5 | 2.4 | 2.4 | 2.6 |
| 22 | 47.8 | 19.7 | 24.5 | 20.9 | 2.4 | 8.0 | 47.8 | 12.5 | 22.0 | 2.0 | 2.3 | 7.1 |
| 23 | 40.4 | 19.7 | 22.0 | 18.1 | 2.1 | 6.3 | 32.1 | 165.1 | 18.7 | 2.3 | 2.1 | 1.3 |
| 24 | 34.9 | 27.1 | 25.1 | 15.6 | 1.9 | 6.0 | 27.8 | 79.7 | 16.1 | 2.3 | 2.0 | 4.5 |
| 25 | 31.3 | 83.8 | 27.8 | 13.3 | 1.6 | 6.3 | 36.2 | 49.3 | 12.9 | 1.9 | 1.9 | 2.6 |
| 26 | 28.5 | 103.3 | 27.1 | 11.3 | 1.4 | 7.4 | 510.7 | 32.1 | 11.6 | 1.9 | 2.0 | 2.6 |
| 27 | 26.4 | 96.5 | 25.8 | 9.4 | 1.6 | 7.4 | 859.7 | 27.1 | 12.5 | 1.5 | 1.9 | 2.6 |
| 28 | 25.1 | 96.5 | 24.5 | 7.7 | 1.7 | 7.4 | 361.5 | 23.2 | 11.3 | 1.9 | 2.0 | 2.6 |
| 29 | 23.9 | | 24.5 | 6.0 | 1.7 | 7.1 | 639.5 | 17.6 | 11.3 | 1.4 | 2.0 | 7.1 |
| 30 | 23.2 | | 25.8 | 5.0 | 1.5 | 7.1 | 304.3 | 14.2 | 10.9 | 1.2 | 1.9 | 14.7 |
| 31 | 22.6 | | 26.4 | | 1.5 | | 66.3 | 44.7 | | 1.0 | | 14.7 |
| 1ST | 7.8 | 21.0 | 109.8 | 14.6 | 2.5 | 35.4 | 14.1 | 12.0 | 22.4 | 7.9 | 3.1 | 8.5 |
| 2ND | 30.9 | 22.8 | 33.5 | 22.6 | 2.6 | 29.8 | 202.2 | 1.8 | 319.8 | 4.9 | 3.1 | 2.8 |
| 3RD | 32.3 | 58.4 | 25.4 | 13.3 | 1.9 | 7.2 | 266.0 | 42.5 | 15.2 | 1.8 | 2.1 | 5.7 |
| MEAN | 23.9 | 32.3 | 55.3 | 16.9 | 2.3 | 24.1 | 164.2 | 19.5 | 119.1 | 4.8 | 2.8 | 5.6 |
| MAX. | 50.9 | 103.3 | 248.5 | 71.9 | 4.7 | 255.6 | 859.7 | 165.1 | 1406.2 | 10.9 | 5.0 | 19.7 |
| MIN. | .3 | 18.1 | 22.0 | 2.8 | 1.4 | 1.1 | 3.7 | 1.1 | 10.9 | 1.0 | 1.4 | 1.3 |

Daily Maximum Runoff = 1406.2 ( Month : 9 , Day : 15 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 1 , Day : 4 )
Annual Mean Runoff = 39.3 ( = 795.0 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.0 | 2.3 | 20.3 | 5.7 | 17.6 | 2.0 | 22.0 | 29.2 | 55.8 | 4.5 | 2.1 | 3.3 |
| 2 | 2.0 | 2.9 | 19.7 | 9.0 | 79.7 | 1.7 | 22.0 | 32.1 | 37.6 | 3.3 | 1.7 | 3.9 |
| 3 | 2.1 | 3.1 | 15.1 | 8.4 | 90.1 | 1.4 | 19.7 | 36.2 | 28.5 | 2.9 | 2.0 | 3.5 |
| 4 | 2.0 | 3.1 | 10.5 | 7.7 | 61.0 | 1.4 | 21.5 | 37.6 | 21.5 | 3.3 | 1.6 | 3.9 |
| 5 | 2.0 | 3.5 | 8.7 | 6.8 | 31.3 | 1.4 | 20.9 | 38.9 | 17.1 | 2.6 | 1.9 | 3.7 |
| 6 | 2.0 | 3.5 | 6.5 | 6.8 | 21.5 | 1.4 | 20.9 | 38.9 | 13.8 | 3.3 | 1.7 | 3.7 |
| 7 | 2.0 | 3.3 | 7.1 | 9.0 | 15.1 | 1.5 | 21.5 | 38.9 | 12.1 | 2.8 | 1.7 | 3.7 |
| 8 | 2.0 | 3.3 | 5.7 | 7.4 | 27.1 | 1.6 | 21.5 | 40.4 | 12.5 | 2.4 | 1.6 | 3.7 |
| 9 | 2.6 | 3.5 | 4.7 | 9.0 | 28.5 | 1.7 | 21.5 | 44.7 | 12.5 | 2.9 | 1.4 | 3.7 |
| 10 | 2.6 | 4.5 | 4.7 | 6.5 | 18.1 | 1.9 | 90.1 | 47.8 | 11.3 | 2.1 | 1.7 | 3.7 |
| 11 | 2.3 | 94.4 | 5.0 | 7.4 | 12.9 | 2.0 | 92.2 | 83.8 | 11.3 | 2.0 | 1.2 | 3.3 |
| 12 | 2.3 | 61.0 | 3.9 | 5.5 | 9.7 | 2.1 | 101.0 | 98.8 | 9.7 | 2.1 | 1.5 | 3.1 |
| 13 | 1.7 | 49.3 | 5.0 | 7.4 | 8.4 | 2.1 | 140.2 | 119.8 | 12.5 | 1.6 | 1.6 | 2.9 |
| 14 | 1.3 | 52.5 | 7.7 | 11.3 | 5.5 | 2.1 | 173.9 | 129.8 | 245.0 | 1.5 | 2.6 | 4.1 |
| 15 | 1.3 | 47.8 | 9.4 | 10.5 | 3.5 | 2.3 | 159.4 | 124.8 | 101.0 | 2.0 | 2.6 | 3.1 |
| 16 | 1.3 | 46.3 | 8.7 | 9.7 | 3.5 | 2.4 | 214.4 | 50.9 | 40.4 | 1.5 | 2.4 | 2.9 |
| 17 | 1.3 | 57.5 | 10.9 | 8.7 | 3.3 | 2.1 | 262.8 | 18.1 | 30.6 | 1.4 | 2.9 | 2.8 |
| 18 | 1.3 | 49.3 | 13.8 | 7.1 | 2.0 | 2.1 | 1734.3 | 22.6 | 37.6 | 1.2 | 2.4 | 3.3 |
| 19 | 1.3 | 43.3 | 11.6 | 6.3 | 1.7 | 2.1 | 1180.8 | 29.2 | 26.4 | 1.7 | 2.1 | 4.3 |
| 20 | 1.3 | 38.9 | 9.0 | 4.3 | 2.1 | 2.4 | 892.9 | 41.8 | 21.5 | 1.3 | 3.9 | 3.3 |
| 21 | 1.3 | 38.9 | 8.0 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 562.6 | 64.5 | 18.1 | 1.3 | 5.2 | 3.3 |
| 22 | 1.3 | 64.5 | 7.1 | 2.6 | 8.0 | 2.4 | 285.1 | 73.8 | 16.1 | 1.4 | 5.0 | 3.3 |
| 23 | 1.3 | 101.0 | 5.5 | 2.6 | 7.1 | 1.2 | 262.8 | 105.6 | 12.9 | 1.6 | 4.1 | 3.3 |
| 24 | 1.3 | 61.0 | 4.7 | 20.3 | 4.3 | 1.2 | 248.5 | 8.0 | 11.6 | 1.7 | 3.9 | 3.3 |
| 25 | 1.3 | 43.3 | 4.7 | 20.3 | 2.9 | 1.2 | 248.5 | 6.0 | 10.1 | 1.9 | 3.3 | 2.9 |
| 26 | 1.6 | 27.8 | 3.9 | 57.5 | 2.9 | 29.2 | 2.6 | 12.9 | 6.5 | 1.5 | 2.9 | 3.3 |
| 27 | 2.0 | 24.5 | 3.9 | 34.9 | 2.4 | 22.0 | 3.3 | 20.9 | 4.1 | 1.5 | 3.9 | 2.9 |
| 28 | 2.0 | 18.1 | 2.4 | 21.5 | 2.0 | 22.0 | 6.3 | 25.8 | 8.0 | 1.3 | 3.1 | 2.9 |
| 29 | 2.1 | | 2.4 | 16.1 | 2.0 | 22.0 | 10.5 | 27.1 | 8.7 | 1.5 | 2.9 | 3.9 |
| 30 | 2.3 | | 2.4 | 12.5 | 2.0 | 22.0 | 15.1 | 40.4 | 12.1 | 1.6 | 3.3 | 2.9 |
| 31 | 2.3 | | 2.4 | | 2.0 | | 17.6 | 49.3 | | 1.5 | | 2.9 |
| 1ST | 2.1 | 3.3 | 10.3 | 7.7 | 39.0 | 1.6 | 28.1 | 38.5 | 22.2 | 3.0 | 1.8 | 3.7 |
| 2ND | 1.5 | 54.0 | 8.5 | 7.8 | 5.3 | 2.2 | 495.2 | 72.0 | 53.6 | 1.6 | 2.3 | 3.3 |
| 3RD | 1.7 | 47.4 | 4.3 | 19.1 | 3.5 | 12.6 | 151.2 | 39.5 | 10.8 | 1.5 | 3.8 | 3.2 |
| MEAN | 1.8 | 34.0 | 7.6 | 11.5 | 15.5 | 5.5 | 222.5 | 49.6 | 28.9 | 2.0 | 2.6 | 3.4 |
| MAX. | 2.6 | 101.0 | 20.3 | 57.5 | 90.1 | 29.2 | 1734.3 | 129.8 | 245.0 | 4.5 | 5.2 | 4.3 |
| MIN. | 1.3 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 1.7 | 1.2 | 2.6 | 6.0 | 4.1 | 1.2 | 1.2 | 2.8 |

Daily Maximum Runoff = 1734.3 ( Month : 7 , Day : 18 )
Daily Minimum Runoff = 1.2 ( Month : 11 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 32.3 ( = 653.6 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.9 | 2.6 | 7.4 | 7.7 | 5.0 | 4.7 | 1.4 | 77.7 | 4.1 | 5.7 | 1.7 | 2.0 |
| 2 | 2.4 | 2.3 | 10.5 | 6.8 | 4.1 | 6.5 | 1.4 | 105.6 | 5.5 | 6.0 | 1.7 | 2.1 |
| 3 | 3.3 | 2.1 | 10.1 | 8.0 | 3.5 | 8.4 | 1.6 | 25.1 | 3.5 | 2.6 | 1.7 | 2.1 |
| 4 | 2.4 | 1.9 | 8.7 | 7.1 | 2.4 | 9.7 | 3.5 | 64.5 | 5.2 | 2.4 | 1.6 | 2.1 |
| 5 | 2.8 | 1.9 | 8.4 | 6.8 | 3.1 | 16.1 | 6.8 | 77.7 | 5.5 | 2.4 | 1.6 | 2.3 |
| 6 | 2.4 | 1.6 | 9.7 | 7.1 | 1.7 | 18.1 | 5.7 | 77.7 | 5.5 | 2.3 | 1.6 | 2.1 |
| 7 | 2.4 | 1.7 | 8.7 | 7.7 | 1.6 | 15.1 | 10.5 | 85.9 | 7.1 | 2.3 | 1.7 | 2.0 |
| 8 | 2.1 | 4.5 | 14.2 | 7.4 | 1.7 | 10.9 | 31.3 | 61.0 | 9.4 | 2.1 | 1.7 | 2.1 |
| 9 | 2.1 | 9.7 | 16.1 | 7.1 | 1.7 | 11.3 | 391.9 | 29.2 | 12.1 | 2.1 | 2.3 | 2.1 |
| 10 | 2.6 | 13.3 | 9.0 | 7.1 | 1.5 | 18.1 | 129.8 | 17.1 | 18.7 | 2.1 | 2.0 | 1.5 |
| 11 | 1.7 | 8.4 | 16.6 | 8.4 | 1.3 | 6.3 | 117.4 | 73.8 | 30.6 | 2.1 | 1.9 | 1.3 |
| 12 | 2.9 | 8.4 | 16.6 | 8.0 | 1.3 | 10.9 | 584.0 | 57.5 | 32.1 | 2.1 | 1.7 | 1.6 |
| 13 | 2.9 | 6.8 | 10.5 | 9.0 | 1.3 | 5.5 | 252.1 | 29.9 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 1.5 |
| 14 | 2.4 | 5.7 | 7.1 | 10.5 | 1.3 | 2.4 | 156.6 | 21.5 | 2.9 | 2.1 | 1.6 | 1.6 |
| 15 | 2.0 | 10.1 | 8.4 | 8.4 | 1.3 | 2.8 | 165.1 | 16.1 | 2.9 | 2.0 | 1.6 | 1.5 |
| 16 | 2.0 | 14.2 | 6.8 | 9.7 | 1.3 | 2.3 | 87.9 | 12.1 | 3.1 | 2.0 | 1.7 | 1.5 |
| 17 | 2.4 | 13.8 | 6.5 | 13.3 | 1.3 | 1.5 | 68.2 | 6.0 | 2.8 | 2.0 | 1.7 | 1.5 |
| 18 | 1.9 | 10.5 | 6.5 | 461.3 | 1.4 | 1.7 | 57.5 | 5.2 | 3.3 | 2.0 | 2.0 | 1.5 |
| 19 | 1.9 | 7.4 | 15.1 | 270.2 | 1.5 | 2.1 | 328.2 | 4.7 | 3.3 | 2.0 | 17.1 | 1.5 |
| 20 | 1.6 | 4.3 | 15.6 | 49.3 | 2.0 | 2.3 | 73.8 | 4.7 | 2.3 | 2.0 | 2.4 | 1.4 |
| 21 | 2.1 | 4.1 | 20.9 | 24.5 | 1.7 | 2.9 | 29.2 | 3.9 | 3.1 | 2.0 | 2.3 | 1.4 |
| 22 | 2.9 | 4.5 | 18.1 | 16.1 | 1.5 | 2.6 | 17.1 | 2.8 | 2.9 | 1.9 | 17.1 | 1.4 |
| 23 | 3.5 | 4.5 | 17.1 | 10.9 | 1.6 | 3.3 | 12.5 | 2.1 | 2.3 | 1.9 | 2.4 | 1.3 |
| 24 | 2.9 | 4.1 | 17.1 | 8.7 | 5.5 | 1.9 | 94.4 | 26.4 | 4.7 | 2.0 | 2.1 | 1.3 |
| 25 | 2.9 | 4.3 | 15.6 | 7.1 | 5.5 | 2.0 | 33.6 | 57.5 | 10.5 | 2.0 | 2.0 | 1.3 |
| 26 | 2.9 | 4.5 | 18.7 | 5.5 | 8.0 | 2.6 | 94.4 | 22.6 | 195.2 | 2.0 | 1.9 | 1.2 |
| 27 | 2.9 | 5.2 | 21.5 | 3.7 | 12.5 | 2.6 | 33.6 | 13.3 | 8.7 | 2.0 | 1.9 | 1.2 |
| 28 | 2.8 | 6.0 | 19.7 | 3.7 | 11.3 | 1.9 | 31.3 | 9.0 | 2.4 | 1.7 | 1.7 | 1.1 |
| 29 | 2.8 | | 15.1 | 3.1 | 6.8 | 1.9 | 24.5 | 10.9 | 2.8 | 1.7 | 1.6 | 2.4 |
| 30 | 2.8 | | 12.1 | 4.1 | 5.2 | 1.4 | 21.5 | 5.0 | 2.4 | 1.7 | 1.6 | 2.6 |
| 31 | 2.9 | | 9.7 | | 6.3 | | 57.5 | 3.5 | | 1.7 | | 1.9 |
| 1ST | 2.6 | 4.2 | 10.3 | 7.3 | 2.6 | 11.9 | 58.4 | 62.2 | 7.6 | 3.0 | 1.8 | 2.1 |
| 2ND | 2.2 | 9.0 | 11.0 | 84.8 | 1.4 | 3.8 | 189.1 | 23.2 | 8.6 | 2.1 | 3.4 | 1.5 |
| 3RD | 2.9 | 4.7 | 16.9 | 8.7 | 6.0 | 2.3 | 40.9 | 14.3 | 23.5 | 1.9 | 3.5 | 1.5 |
| MEAN | 2.6 | 6.0 | 12.8 | 33.6 | 3.4 | 6.0 | 94.3 | 32.6 | 13.2 | 2.3 | 2.9 | 1.7 |
| MAX. | 3.5 | 14.2 | 21.5 | 461.3 | 12.5 | 18.1 | 584.0 | 105.6 | 195.2 | 6.0 | 17.1 | 2.6 |
| MIN. | 1.6 | 1.6 | 6.5 | 3.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 2.1 | 2.3 | 1.7 | 1.6 | 1.1 |

Daily Maximum Runoff = 584.0 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 1.1 ( Month : 12 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 17.8 ( = 359.6 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.1 | 1.7 | 10.1 | 5.7 | 2.9 | 2.1 | 4.5 | 14.7 | 31.3 | 75.8 | 16.6 | 15.6 |
| 2 | 2.4 | 1.9 | 9.7 | 4.5 | 2.4 | 1.9 | 2.0 | 10.1 | 32.1 | 37.6 | 16.6 | 10.9 |
| 3 | 2.0 | 4.3 | 6.0 | 3.5 | 2.9 | 2.0 | 2.0 | 12.1 | 44.7 | 52.5 | 18.1 | 12.9 |
| 4 | 1.9 | 3.1 | 5.5 | 3.3 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 14.2 | 122.3 | 54.2 | 17.6 | 12.5 |
| 5 | 1.6 | 2.3 | 4.5 | 3.5 | 1.9 | 2.8 | 2.0 | 12.9 | 77.7 | 43.3 | 18.1 | 12.5 |
| 6 | 1.2 | 3.3 | 4.5 | 2.4 | 1.5 | 3.1 | 2.0 | 13.3 | 57.5 | 40.4 | 18.7 | 12.5 |
| 7 | 1.2 | 3.3 | 4.1 | 2.4 | 1.4 | 3.5 | 2.6 | 12.9 | 71.9 | 36.2 | 18.7 | 19.7 |
| 8 | 1.9 | 3.1 | 3.9 | 2.6 | 12.1 | 3.7 | 2.6 | 12.5 | 296.5 | 30.6 | 17.1 | 19.7 |
| 9 | 2.4 | 3.1 | 4.3 | 15.6 | 12.9 | 3.5 | 2.6 | 12.9 | 70.0 | 28.5 | 15.1 | 19.7 |
| 10 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 47.8 | 6.5 | 3.5 | 32.1 | 13.8 | 110.2 | 27.8 | 15.6 | 22.6 |
| 11 | 3.3 | 4.3 | 3.7 | 105.6 | 5.7 | 3.1 | 85.9 | 33.6 | 94.4 | 23.2 | 15.6 | 23.2 |
| 12 | 2.8 | 4.1 | 3.7 | 54.2 | 2.9 | 2.9 | 16.6 | 92.2 | 71.9 | 20.9 | 14.7 | 23.2 |
| 13 | 2.4 | 3.9 | 3.7 | 34.9 | 3.3 | 2.9 | 195.2 | 70.0 | 94.4 | 20.3 | 18.1 | 19.2 |
| 14 | 2.1 | 3.7 | 3.7 | 24.5 | 4.3 | 3.1 | 1381.1 | 54.2 | 96.5 | 20.3 | 19.7 | 19.2 |
| 15 | 2.4 | 4.1 | 3.9 | 19.2 | 6.0 | 3.3 | 11.3 | 105.6 | 83.8 | 20.3 | 17.6 | 18.1 |
| 16 | 1.9 | 4.5 | 3.9 | 17.6 | 3.7 | 3.7 | 73.8 | 79.7 | 64.5 | 18.7 | 17.1 | 18.7 |
| 17 | 1.3 | 4.7 | 4.1 | 14.2 | 2.6 | 3.7 | 107.9 | 54.2 | 54.2 | 18.1 | 16.6 | 16.6 |
| 18 | 1.2 | 5.2 | 4.1 | 12.1 | 2.4 | 3.9 | 71.9 | 46.3 | 44.7 | 27.8 | 17.1 | 16.6 |
| 19 | 1.3 | 6.3 | 5.2 | 12.1 | 2.3 | 4.3 | 52.5 | 31.3 | 40.4 | 30.6 | 16.6 | 16.6 |
| 20 | 1.7 | 7.7 | 6.5 | 12.9 | 2.1 | 4.3 | 29.2 | 25.1 | 34.9 | 25.8 | 16.1 | 20.3 |
| 21 | 1.7 | 8.4 | 7.7 | 11.3 | 2.1 | 4.5 | 12.9 | 22.6 | 37.6 | 22.6 | 16.1 | 23.2 |
| 22 | 1.9 | 8.7 | 9.0 | 10.9 | 1.6 | 4.5 | 6.0 | 23.2 | 20.3 | 19.2 | 15.6 | 25.1 |
| 23 | 1.9 | 9.7 | 13.3 | 13.8 | 1.6 | 4.5 | 2.9 | 20.9 | 28.5 | 19.7 | 17.1 | 22.6 |
| 24 | 1.6 | 10.1 | 18.1 | 12.5 | 1.6 | 5.0 | 2.8 | 27.1 | 107.9 | 19.2 | 17.6 | 18.1 |
| 25 | 1.6 | 10.1 | 13.8 | 10.9 | 2.0 | 5.0 | 2.9 | 92.2 | 361.5 | 17.1 | 14.7 | 22.6 |
| 26 | 1.7 | 9.4 | 15.1 | 9.0 | 2.3 | 5.0 | 4.3 | 105.6 | 87.9 | 16.1 | 14.2 | 19.7 |
| 27 | 1.7 | 9.4 | 12.9 | 6.8 | 2.0 | 5.0 | 4.7 | 112.6 | 94.4 | 15.1 | 13.8 | 19.7 |
| 28 | 1.6 | 9.7 | 12.1 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 3.9 | 81.8 | 77.7 | 17.6 | 12.9 | 28.5 |
| 29 | 1.5 | 10.1 | 10.9 | 4.5 | 1.6 | 5.2 | 3.7 | 55.8 | 96.5 | 15.1 | 13.8 | 28.5 |
| 30 | 1.5 | | 8.0 | 4.1 | 1.5 | 5.2 | 2.8 | 41.8 | 96.5 | 14.2 | 11.6 | 26.4 |
| 31 | 1.4 | | 8.0 | | 1.5 | | 2.9 | 31.3 | | 15.6 | | 23.9 |
| 1ST | 2.0 | 3.0 | 5.7 | 9.1 | 4.7 | 2.8 | 5.4 | 12.9 | 91.4 | 42.7 | 17.2 | 15.9 |
| 2ND | 2.0 | 4.9 | 4.2 | 30.7 | 3.5 | 3.5 | 202.5 | 59.2 | 68.0 | 22.6 | 16.9 | 19.2 |
| 3RD | 1.7 | 9.5 | 11.7 | 8.9 | 1.8 | 4.9 | 4.5 | 55.9 | 100.9 | 17.4 | 14.7 | 23.5 |
| MEAN | 1.9 | 5.7 | 7.4 | 16.2 | 3.3 | 3.8 | 68.7 | 43.1 | 86.8 | 27.2 | 16.3 | 19.6 |
| MAX. | 3.3 | 10.1 | 18.1 | 105.6 | 12.9 | 5.2 | 1381.1 | 112.6 | 361.5 | 75.8 | 19.7 | 28.5 |
| MIN. | 1.2 | 1.7 | 3.7 | 2.4 | 1.4 | 1.9 | 2.0 | 10.1 | 20.3 | 14.2 | 11.6 | 10.9 |

Daily Maximum Runoff = 1381.1 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = 1.2 ( Month : 1 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 25.0 ( = 508.3 mm )

건설기술보

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23.2 | 11.3 | 25.8 | 8.4 | 18.7 | 19.7 | 90.1 | 14.7 | 14.2 | 5.7 | 8.7 | 9.7 |
| 2 | 21.5 | 11.3 | 25.8 | 8.0 | 7.4 | 6.8 | 62.7 | 195.2 | 9.0 | 5.7 | 9.4 | 6.8 |
| 3 | 20.3 | 11.3 | 25.8 | 8.7 | 1.4 | 1.4 | 36.2 | 500.6 | 10.5 | 4.5 | 8.4 | 5.0 |
| 4 | 17.6 | 11.3 | 20.9 | 10.9 | 1.6 | 2.6 | 24.5 | 171.0 | 3.1 | 6.0 | 7.7 | 4.3 |
| 5 | 18.7 | 11.3 | 21.5 | 12.9 | 2.4 | 2.3 | 19.2 | 71.9 | 3.3 | 5.7 | 8.4 | 3.1 |
| 6 | 17.1 | 13.8 | 27.8 | 12.9 | 3.1 | 4.7 | 14.2 | 33.6 | 3.7 | 4.5 | 10.1 | 2.4 |
| 7 | 18.7 | 15.1 | 50.9 | 13.3 | 5.7 | 8.7 | 10.1 | 22.6 | 2.9 | 3.7 | 8.7 | 2.0 |
| 8 | 17.1 | 13.8 | 52.5 | 13.8 | 9.4 | 9.7 | 9.0 | 71.9 | 3.3 | 4.5 | 12.9 | 2.0 |
| 9 | 18.1 | 14.7 | 46.3 | 14.2 | 13.3 | 2.1 | 12.5 | 148.3 | 4.3 | 4.3 | 12.1 | 1.6 |
| 10 | 17.6 | 12.1 | 41.8 | 16.1 | 6.3 | 5.5 | 11.3 | 285.1 | 3.1 | 4.1 | 8.4 | 2.0 |
| 11 | 18.7 | 12.5 | 38.9 | 16.1 | 2.9 | 4.5 | 11.3 | 204.7 | 2.8 | 3.7 | 7.4 | 2.9 |
| 12 | 17.1 | 13.3 | 36.2 | 14.2 | 5.5 | 4.1 | 340.5 | 79.7 | 3.3 | 4.1 | 6.5 | 3.5 |
| 13 | 14.7 | 12.9 | 33.6 | 20.3 | 6.5 | 25.1 | 2274.9 | 353.0 | 3.7 | 3.9 | 8.4 | 3.1 |
| 14 | 17.1 | 12.1 | 26.4 | 18.7 | 1.4 | 23.9 | 552.0 | 204.7 | 5.2 | 3.9 | 62.7 | 3.5 |
| 15 | 16.6 | 11.6 | 40.4 | 20.3 | 1.4 | 14.2 | 153.8 | 81.8 | 5.7 | 3.7 | 40.4 | 2.3 |
| 16 | 13.8 | 23.9 | 44.7 | 20.9 | 1.4 | 10.1 | 66.3 | 59.2 | 4.1 | 2.4 | 23.2 | 1.9 |
| 17 | 14.2 | 61.0 | 40.4 | 20.9 | 1.4 | 6.3 | 98.8 | 59.2 | 61.0 | 2.6 | 16.6 | 2.4 |
| 18 | 14.7 | 52.5 | 36.2 | 20.9 | 1.4 | 3.7 | 103.3 | 38.9 | 185.9 | 2.6 | 12.9 | 2.3 |
| 19 | 14.7 | 41.8 | 33.6 | 21.5 | 1.4 | 3.3 | 92.2 | 28.5 | 47.8 | 2.8 | 10.5 | 2.4 |
| 20 | 13.8 | 41.8 | 29.2 | 22.6 | 2.4 | 1.9 | 81.8 | 22.0 | 25.1 | 2.4 | 8.7 | 2.3 |
| 21 | 14.2 | 162.3 | 26.4 | 23.9 | 4.1 | 1.7 | 37.6 | 54.2 | 19.2 | 3.1 | 9.0 | 2.1 |
| 22 | 14.2 | 127.3 | 25.1 | 24.5 | 4.5 | 1.7 | 24.5 | 85.9 | 15.1 | 2.0 | 9.4 | 2.3 |
| 23 | 13.8 | 87.9 | 22.0 | 22.0 | 4.1 | 2.6 | 18.1 | 43.3 | 12.9 | 2.3 | 8.7 | 2.3 |
| 24 | 13.3 | 64.5 | 15.6 | 14.7 | 6.0 | 3.7 | 14.7 | 27.1 | 10.5 | 2.4 | 8.4 | 1.9 |
| 25 | 13.8 | 52.5 | 6.5 | 14.7 | 8.4 | 2.4 | 13.3 | 22.0 | 8.0 | 2.4 | 7.7 | 1.5 |
| 26 | 12.9 | 44.7 | 2.3 | 17.1 | 14.2 | 3.9 | 9.7 | 115.0 | 7.7 | 2.3 | 7.1 | 2.4 |
| 27 | 15.1 | 38.9 | 2.6 | 20.3 | 12.9 | 3.7 | 10.9 | 140.2 | 7.7 | 2.3 | 7.4 | 1.9 |
| 28 | 13.3 | 34.9 | 3.7 | 18.1 | 14.7 | 221.0 | 9.0 | 59.2 | 7.7 | 2.1 | 7.7 | 1.7 |
| 29 | 13.3 | | 4.5 | 17.1 | 18.1 | 1660.5 | 9.7 | 30.6 | 7.4 | 2.6 | 7.4 | 2.4 |
| 30 | 11.3 | | 5.2 | 18.7 | 18.7 | 245.0 | 12.1 | 22.6 | 7.1 | 8.4 | 7.4 | 2.8 |
| 31 | 13.3 | | 5.7 | | 19.7 | | 12.5 | 17.1 | | 9.4 | | 1.7 |
| 1ST | 19.0 | 12.6 | 33.9 | 11.9 | 6.9 | 6.4 | 29.0 | 151.5 | 5.7 | 4.9 | 9.5 | 3.9 |
| 2ND | 15.5 | 28.3 | 36.0 | 19.6 | 2.6 | 9.7 | 377.5 | 113.2 | 34.5 | 3.2 | 19.7 | 2.7 |
| 3RD | 13.5 | 76.6 | 10.9 | 19.1 | 11.4 | 214.6 | 15.6 | 56.1 | 10.3 | 3.6 | 8.0 | 2.1 |
| MEAN | 15.9 | 36.5 | 26.4 | 16.9 | 7.1 | 76.9 | 136.7 | 105.3 | 16.9 | 3.9 | 12.4 | 2.9 |
| MAX. | 23.2 | 162.3 | 52.5 | 24.5 | 19.7 | 1660.5 | 2274.9 | 500.6 | 185.9 | 9.4 | 62.7 | 9.7 |
| MIN. | 11.3 | 11.3 | 2.3 | 8.0 | 1.4 | 1.4 | 9.0 | 14.7 | 2.8 | 2.0 | 6.5 | 1.5 |

Daily Maximum Runoff = 2274.9 ( Month : 7 , Day : 13 )
Daily Minimum Runoff = 1.4 ( Month : 6 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 38.2 ( = 774.1 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34.6 | 41.7 | 36.0 | 34.6 | 41.7 | 5.5 | 86.7 | 2.7 | 10.6 | .0 | 7.2 | 5.5 |
| 2 | 38.8 | 34.6 | 37.4 | 36.0 | 44.7 | 4.5 | 498.8 | 12.9 | 14.6 | .0 | 5.0 | 5.5 |
| 3 | 37.4 | 33.3 | 37.4 | 36.0 | 46.2 | 3.1 | 600.4 | 12.1 | 14.6 | .0 | 4.5 | 5.0 |
| 4 | 34.6 | 33.3 | 37.4 | 40.2 | 47.8 | 1.7 | 82.5 | 7.2 | 16.4 | .0 | 3.6 | 4.5 |
| 5 | 41.7 | 37.4 | 37.4 | 41.7 | 49.4 | .9 | 51.0 | 16.4 | 15.5 | .0 | 2.0 | 4.0 |
| 6 | 38.8 | 33.3 | 33.3 | 41.7 | 47.8 | .9 | 41.7 | 19.3 | 8.5 | .0 | 1.7 | 3.6 |
| 7 | 47.8 | 37.4 | 49.4 | 41.7 | 44.7 | .9 | 36.0 | 19.3 | 8.5 | .0 | 1.2 | 3.6 |
| 8 | 41.7 | 38.8 | 84.6 | 38.8 | 46.2 | .7 | 23.6 | 18.4 | 4.0 | .0 | .7 | 3.1 |
| 9 | 41.7 | 38.8 | 88.8 | 37.4 | 47.8 | .7 | 23.6 | 9.2 | 3.1 | .0 | .7 | 3.1 |
| 10 | 37.4 | 38.8 | 78.4 | 34.6 | 49.4 | .6 | 22.5 | 7.2 | 2.4 | .0 | .6 | 3.6 |
| 11 | 47.8 | 38.8 | 64.9 | 34.6 | 49.4 | .6 | 18.4 | 139.8 | 1.2 | .0 | .6 | 11.4 |
| 12 | 43.1 | 38.8 | 59.5 | 41.7 | 57.7 | .6 | 16.4 | 232.6 | .7 | 24.7 | .4 | 11.4 |
| 13 | 44.7 | 41.7 | 49.4 | 56.0 | 64.9 | .6 | 14.6 | 119.0 | .4 | 61.2 | .3 | 10.6 |
| 14 | 44.7 | 40.2 | 49.4 | 72.4 | 68.6 | .4 | 9.2 | 61.2 | .2 | 30.7 | .4 | 9.9 |
| 15 | 44.7 | 40.2 | 38.8 | 51.0 | 458.8 | .6 | 6.6 | 41.7 | .1 | 14.6 | .3 | 9.2 |
| 16 | 49.4 | 40.2 | 38.8 | 40.2 | 295.6 | .4 | 5.0 | 44.7 | .0 | 9.2 | .3 | 8.5 |
| 17 | 41.7 | 40.2 | 37.4 | 34.6 | 189.5 | .4 | 5.0 | 29.4 | .0 | 12.1 | .2 | 9.2 |
| 18 | 41.7 | 47.8 | 36.0 | 30.7 | 150.8 | .4 | 6.6 | 15.5 | .0 | 38.8 | .2 | 8.5 |
| 19 | 37.4 | 56.0 | 37.4 | 40.2 | 109.3 | .4 | 7.2 | 9.2 | .0 | 51.0 | 3.6 | 7.8 |
| 20 | 34.6 | 57.7 | 44.7 | 37.4 | 84.6 | .7 | 6.6 | 24.7 | .0 | 70.5 | 7.2 | 6.0 |
| 21 | 34.6 | 70.5 | 36.0 | 38.8 | 36.0 | 1.4 | 5.0 | 22.5 | .0 | 44.7 | 7.2 | 4.0 |
| 22 | 40.2 | 63.0 | 44.7 | 41.7 | 46.2 | 1.2 | 4.0 | 16.4 | .0 | 44.7 | 7.8 | 3.6 |
| 23 | 41.7 | 56.0 | 43.1 | 38.8 | 37.4 | 1.4 | 3.6 | 15.5 | .0 | 43.1 | 4.0 | 3.6 |
| 24 | 43.1 | 54.3 | 49.4 | 38.8 | 47.8 | 1.2 | 3.1 | 15.5 | .0 | 28.2 | 7.2 | 3.6 |
| 25 | 41.7 | 52.6 | 49.4 | 40.2 | 47.8 | .9 | 3.1 | 15.5 | .0 | 14.6 | 6.6 | 3.6 |
| 26 | 37.4 | 46.2 | 44.7 | 38.8 | 52.6 | .7 | 3.1 | 17.4 | .0 | 12.1 | 7.2 | 3.1 |
| 27 | 44.7 | 38.8 | 37.4 | 44.7 | 47.8 | .9 | 2.7 | 10.6 | .0 | 7.8 | 3.1 | 3.1 |
| 28 | 47.8 | 43.1 | 37.4 | 46.2 | 43.1 | 61.2 | 2.7 | 9.9 | .0 | 7.8 | 2.7 | 2.7 |
| 29 | 38.8 | | 37.4 | 49.4 | 52.6 | 47.8 | 2.7 | 16.4 | .0 | 7.2 | 2.4 | 2.7 |
| 30 | 44.7 | | 37.4 | 54.3 | 56.0 | 37.4 | 2.7 | 14.6 | .0 | 7.2 | 1.7 | 2.4 |
| 31 | 47.8 | | 37.4 | | 57.7 | | 2.7 | 24.7 | | 7.2 | | 2.4 |
| 1ST | 39.4 | 36.7 | 52.0 | 38.2 | 46.5 | 2.0 | 146.7 | 12.5 | 9.8 | .0 | 2.7 | 4.1 |
| 2ND | 43.0 | 44.1 | 45.6 | 43.9 | 152.9 | .5 | 9.6 | 71.8 | .3 | 31.3 | 1.3 | 9.2 |
| 3RD | 42.0 | 53.1 | 41.3 | 43.1 | 47.7 | 15.4 | 3.2 | 16.3 | .0 | 20.4 | 5.0 | 3.2 |
| MEAN | 41.5 | 44.0 | 46.1 | 41.8 | 81.3 | 6.0 | 51.5 | 33.0 | 3.4 | 17.3 | 3.0 | 5.4 |
| MAX. | 49.4 | 70.5 | 88.8 | 72.4 | 458.8 | 61.2 | 600.4 | 232.6 | 16.4 | 70.5 | 7.8 | 11.4 |
| MIN. | 34.6 | 33.3 | 33.3 | 30.7 | 36.0 | .4 | 2.7 | 2.7 | .0 | .0 | .2 | 2.4 |

Daily Maximum Runoff = 600.4 ( Month : 7 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 10 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 31.3 ( = 633.2 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.7 | 2.7 | 2.0 | 24.7 | 37.4 | 10.6 | .7 | 10.6 | 463.7 | 17.4 | 57.7 | 8.5 |
| 2 | 2.7 | 2.7 | 2.0 | 24.7 | 43.1 | 9.9 | .7 | 28.2 | 449.1 | 19.3 | 57.7 | 8.5 |
| 3 | 2.7 | 2.7 | 2.0 | 24.7 | 43.1 | 8.5 | .4 | 24.7 | 514.2 | 15.5 | 56.0 | 7.2 |
| 4 | 2.7 | 2.0 | 1.7 | 27.0 | 44.7 | 18.4 | .3 | 19.3 | 287.8 | 22.5 | 61.2 | 7.2 |
| 5 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 24.7 | 52.6 | 22.5 | .4 | 8.5 | 195.8 | 22.5 | 52.6 | 8.5 |
| 6 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 18.4 | 52.6 | 10.6 | .9 | 10.6 | 119.0 | 22.5 | 66.7 | 10.6 |
| 7 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 19.3 | 51.0 | 14.6 | .9 | 7.2 | 102.2 | 10.6 | 57.7 | 18.4 |
| 8 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 15.5 | 52.6 | 12.1 | 7.2 | 7.2 | 104.5 | 12.1 | 56.0 | 9.9 |
| 9 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 19.3 | 61.2 | 10.6 | 14.6 | 12.9 | 95.4 | 10.6 | 63.0 | 7.2 |
| 10 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 12.1 | 63.0 | 8.5 | 22.5 | 33.3 | 88.8 | 10.6 | 57.7 | 7.2 |
| 11 | 2.0 | 1.7 | 12.1 | 12.1 | 66.7 | 7.2 | 12.9 | 40.2 | 80.4 | 10.6 | 61.2 | 7.2 |
| 12 | 2.0 | 1.7 | 17.4 | 14.6 | 66.7 | 5.5 | 14.6 | 22.5 | 66.7 | 12.1 | 61.2 | 7.2 |
| 13 | 2.0 | 1.7 | 22.5 | 10.6 | 70.5 | 2.7 | 5.5 | 9.9 | 56.0 | 9.9 | 61.2 | 7.2 |
| 14 | 2.0 | 3.1 | 22.5 | 30.7 | 70.5 | .9 | 5.5 | 7.2 | 51.0 | 8.5 | 61.2 | 7.2 |
| 15 | 2.0 | 6.0 | 19.3 | 30.7 | 70.5 | .4 | 6.0 | 12.9 | 51.0 | 10.6 | 46.2 | 7.2 |
| 16 | 2.0 | 6.0 | 20.4 | 30.7 | 74.4 | .4 | 4.0 | 156.5 | 44.7 | 18.4 | 46.2 | 7.2 |
| 17 | 2.0 | 7.2 | 20.4 | 10.6 | 76.4 | .4 | 7.2 | 102.2 | 30.7 | 10.6 | 44.7 | 7.2 |
| 18 | 2.0 | 6.0 | 20.4 | 8.5 | 74.4 | .3 | 14.6 | 74.4 | 24.7 | 19.3 | 63.0 | 7.2 |
| 19 | 1.7 | 6.0 | 20.4 | 8.5 | 74.4 | .3 | 8.5 | 57.7 | 30.7 | 9.9 | 61.2 | 7.2 |
| 20 | 1.7 | 5.5 | 29.4 | 8.5 | 76.4 | .3 | 7.2 | 202.3 | 43.1 | 8.5 | 61.2 | 7.2 |
| 21 | 1.7 | 5.5 | 27.0 | 7.2 | 47.8 | .3 | 14.6 | 303.5 | 43.1 | 9.9 | 63.0 | 7.2 |
| 22 | 1.7 | 5.5 | 17.4 | 17.4 | 6.0 | .3 | 22.5 | 177.1 | 24.7 | 10.6 | 63.0 | 7.2 |
| 23 | 1.7 | 5.5 | 8.5 | 675.4 | 20.4 | .1 | 61.2 | 30.7 | 24.7 | 10.6 | 63.0 | 7.2 |
| 24 | 2.0 | 5.5 | 24.7 | 276.3 | 19.3 | .4 | 434.6 | 30.7 | 27.0 | 14.6 | 66.7 | 7.2 |
| 25 | 4.0 | 5.5 | 27.0 | 299.5 | 18.4 | .7 | 287.8 | 30.7 | 32.0 | 10.6 | 63.0 | 4.5 |
| 26 | 4.5 | 5.5 | 27.0 | 102.2 | 19.3 | .0 | 165.2 | 30.7 | 22.5 | 12.1 | 66.7 | 4.0 |
| 27 | 4.5 | 5.5 | 28.2 | 70.5 | 15.5 | .0 | 61.2 | 357.4 | 24.7 | 8.5 | 61.2 | 5.5 |
| 28 | 4.0 | 5.5 | 29.4 | 57.7 | 14.6 | 1.7 | 63.0 | 195.8 | 24.7 | 9.9 | 63.0 | 6.0 |
| 29 | 4.0 | | 30.7 | 46.2 | 14.6 | .1 | 40.2 | 95.4 | 24.7 | 12.9 | 63.0 | 6.0 |
| 30 | 4.0 | | 37.4 | 34.6 | 12.9 | .0 | 40.2 | 1451.5 | 24.7 | 10.6 | 66.7 | 5.5 |
| 31 | 4.0 | | 43.1 | | 12.1 | | 40.2 | 2285.6 | | 9.9 | | 6.0 |
| 1ST | 2.3 | 2.2 | 1.7 | 21.1 | 50.1 | 12.6 | 4.9 | 16.3 | 242.1 | 16.4 | 58.6 | 9.3 |
| 2ND | 2.0 | 4.5 | 20.5 | 16.6 | 72.1 | 1.8 | 8.6 | 68.6 | 47.9 | 11.8 | 56.8 | 7.2 |
| 3RD | 3.3 | 5.5 | 27.3 | 158.7 | 18.3 | .4 | 111.9 | 453.6 | 27.3 | 10.9 | 64.0 | 6.0 |
| MEAN | 2.6 | 3.9 | 16.9 | 65.4 | 45.9 | 4.9 | 44.1 | 188.3 | 105.7 | 13.0 | 59.8 | 7.5 |
| MAX. | 4.5 | 7.2 | 43.1 | 675.4 | 76.4 | 22.5 | 434.6 | 2285.6 | 514.2 | 22.5 | 66.7 | 18.4 |
| MIN. | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 7.2 | 6.0 | .0 | .3 | 7.2 | 22.5 | 8.5 | 44.7 | 4.0 |

Daily Maximum Runoff = 2285.6 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 6 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 46.7 ( = 945.7 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.0 | 10.6 | 10.6 | 61.2 | 61.2 | 52.6 | 91.0 | 41.7 | 38.8 | 9.9 | 12.1 | 16.4 |
| 2 | 6.6 | .0 | 10.6 | 59.5 | 61.2 | 54.3 | 72.4 | 44.7 | 38.8 | 9.2 | 17.4 | 15.5 |
| 3 | 6.6 | .0 | 11.4 | 47.8 | 49.4 | 56.0 | 43.1 | 59.5 | 44.7 | 8.5 | 17.4 | 15.5 |
| 4 | 6.0 | 9.2 | 9.9 | 44.7 | 177.1 | 61.2 | 327.8 | 36.0 | 46.2 | 10.6 | 14.6 | 14.6 |
| 5 | 6.6 | .0 | 9.9 | 38.8 | 159.3 | 52.6 | 742.3 | 19.3 | 56.0 | 10.6 | 19.3 | 12.9 |
| 6 | 6.6 | .0 | 9.9 | 37.4 | 104.5 | 56.0 | 261.3 | 23.6 | 57.7 | 10.6 | 10.6 | 11.4 |
| 7 | 6.6 | .0 | 13.8 | 37.4 | 80.4 | 46.2 | 121.5 | 24.7 | 66.7 | 30.7 | .0 | 10.6 |
| 8 | 6.6 | 7.8 | 18.4 | 33.3 | 68.6 | 43.1 | 70.5 | 19.3 | 68.6 | 33.3 | 17.4 | 12.1 |
| 9 | 7.2 | .0 | 12.9 | 33.3 | 56.0 | 52.6 | 59.5 | 15.5 | 59.5 | 40.2 | 16.4 | 9.9 |
| 10 | 7.8 | .0 | 23.6 | 38.8 | 43.1 | 44.7 | 56.0 | 20.4 | 44.7 | 54.3 | 9.2 | 4.5 |
| 11 | 4.0 | 10.6 | 21.4 | 43.1 | 30.7 | 236.1 | 49.4 | 19.3 | 22.5 | 9.2 | 14.6 | 4.5 |
| 12 | 6.6 | 9.9 | 19.3 | 43.1 | 27.0 | 109.3 | 44.7 | 20.4 | 18.4 | 9.9 | 19.3 | 5.5 |
| 13 | 7.2 | 7.2 | 19.3 | 49.4 | 28.2 | 91.0 | 148.0 | 20.4 | 15.5 | 10.6 | 18.4 | 5.0 |
| 14 | 8.5 | 8.5 | 9.9 | 14.6 | 28.2 | 68.6 | 171.1 | 24.7 | 14.6 | 9.9 | 12.9 | 3.1 |
| 15 | 8.5 | 9.2 | 20.4 | 15.5 | 18.4 | 57.7 | 93.2 | 18.4 | 9.9 | 8.5 | 7.2 | 4.0 |
| 16 | 13.8 | 7.2 | 51.0 | 15.5 | 12.1 | 40.2 | 76.4 | 40.2 | 10.6 | 8.5 | 5.0 | 7.8 |
| 17 | 27.0 | 7.2 | 205.5 | 38.8 | 9.2 | 940.8 | 64.9 | 36.0 | 7.8 | 8.5 | 5.5 | 7.2 |
| 18 | 6.0 | 7.8 | 208.8 | 74.4 | 7.8 | 1365.7 | 44.7 | 49.4 | 10.6 | 9.2 | 2.4 | 6.0 |
| 19 | 14.6 | 7.2 | 104.5 | 91.0 | 10.6 | 295.6 | 30.7 | 40.2 | 7.8 | 9.9 | .6 | 8.5 |
| 20 | 10.6 | 6.0 | 104.5 | 66.7 | 9.9 | 162.2 | 33.3 | 16.4 | 7.8 | 9.2 | .6 | 12.9 |
| 21 | 9.9 | 6.0 | 109.3 | 56.0 | 37.4 | 102.2 | 162.2 | 12.9 | 8.5 | 7.8 | .0 | 10.6 |
| 22 | 9.2 | 6.0 | 109.3 | 49.4 | 34.6 | 59.5 | 681.4 | 13.8 | 6.6 | 8.5 | .0 | 11.4 |
| 23 | 9.2 | 6.0 | 102.2 | 41.7 | 21.4 | 40.2 | 276.3 | 20.4 | 7.2 | 8.5 | .0 | 17.4 |
| 24 | 8.5 | 6.0 | 84.6 | 41.7 | 16.4 | 397.4 | 129.2 | 10.6 | 2.7 | 8.5 | .0 | 9.2 |
| 25 | 7.8 | 6.0 | 57.7 | 23.6 | 10.6 | 1658.6 | 78.4 | 8.5 | 7.8 | 8.5 | 1.2 | 9.2 |
| 26 | 9.2 | 6.0 | 46.2 | 22.5 | 9.2 | 567.3 | 54.3 | 22.5 | 7.8 | 8.5 | 2.7 | 9.2 |
| 27 | 7.8 | 5.5 | 46.2 | 22.5 | 7.8 | 295.6 | 145.3 | 20.4 | 7.2 | 9.2 | 5.5 | 6.0 |
| 28 | 10.6 | 8.5 | 46.2 | 22.5 | 7.8 | 327.8 | 91.0 | 93.2 | 7.2 | 9.2 | 5.0 | 9.9 |
| 29 | 11.4 | 8.5 | 64.9 | 30.7 | 7.8 | 215.5 | 46.2 | 91.0 | 7.2 | 9.2 | 5.5 | 6.6 |
| 30 | 10.6 | | 63.0 | 40.2 | 8.5 | 153.6 | 36.0 | 57.7 | 7.8 | 8.5 | 5.0 | 7.2 |
| 31 | 11.4 | | 70.5 | | 7.8 | | 28.2 | 40.2 | | 4.0 | | 6.6 |
| 1ST | 6.6 | 2.8 | 13.1 | 43.2 | 86.1 | 51.9 | 184.5 | 30.5 | 52.2 | 21.8 | 13.4 | 12.4 |
| 2ND | 10.7 | 8.1 | 76.5 | 45.2 | 18.2 | 336.7 | 75.6 | 28.5 | 12.6 | 9.3 | 8.6 | 6.5 |
| 3RD | 9.6 | 6.5 | 72.7 | 35.1 | 15.4 | 381.8 | 157.1 | 35.6 | 7.0 | 8.2 | 2.5 | 9.4 |
| MEAN | 9.0 | 5.8 | 54.7 | 41.2 | 39.1 | 256.8 | 139.7 | 31.6 | 23.9 | 12.9 | 8.2 | 9.4 |
| MAX. | 27.0 | 10.6 | 208.8 | 91.0 | 177.1 | 1658.6 | 742.3 | 93.2 | 68.6 | 54.3 | 19.3 | 17.4 |
| MIN. | 4.0 | .0 | 9.9 | 14.6 | 7.8 | 40.2 | 28.2 | 8.5 | 2.7 | 4.0 | .0 | 3.1 |

Daily Maximum Runoff = 1658.6 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 52.6 ( = 1068.2 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.2 | 4.0 | .0 | 49.4 | 66.7 | 37.4 | 44.7 | 21.4 | 9.9 | 4.5 | 2.4 | 80.4 |
| 2 | 11.4 | 2.7 | 2.7 | 43.1 | 84.6 | 23.6 | 46.2 | 20.4 | 10.6 | 4.0 | 2.4 | 52.6 |
| 3 | 10.6 | 6.0 | 8.5 | 212.1 | 76.4 | 29.4 | 40.2 | 17.4 | 12.1 | 4.5 | 2.4 | 37.4 |
| 4 | 10.6 | 2.0 | 28.2 | 156.5 | 88.8 | 37.4 | 47.8 | 514.2 | 12.9 | 4.5 | 3.1 | 25.8 |
| 5 | 10.6 | 3.1 | 38.8 | 109.3 | 93.2 | 33.3 | 57.7 | 478.6 | 9.9 | 5.0 | 3.1 | 20.4 |
| 6 | 10.6 | 2.7 | 34.6 | 91.0 | 70.5 | 114.1 | 38.8 | 291.7 | 8.5 | 4.5 | 3.1 | 22.5 |
| 7 | 9.2 | 1.4 | 59.5 | 99.9 | 68.6 | 104.5 | 41.7 | 131.8 | 6.6 | 4.5 | 3.1 | 102.2 |
| 8 | 11.4 | 3.6 | 78.4 | 86.7 | 723.8 | 68.6 | 52.6 | 104.5 | 7.8 | 5.0 | 3.1 | 106.9 |
| 9 | 6.6 | .9 | 63.0 | 70.5 | 315.6 | 49.4 | 44.7 | 84.6 | 6.6 | 5.0 | 3.1 | 93.2 |
| 10 | 9.9 | .0 | 56.0 | 56.0 | 168.1 | 24.7 | 56.0 | 205.5 | 7.2 | 5.0 | 3.1 | 64.9 |
| 11 | 10.6 | .0 | 61.2 | 44.7 | 109.3 | 27.0 | 63.0 | 315.6 | 7.2 | 4.5 | 3.1 | 52.6 |
| 12 | 9.9 | 1.7 | 61.2 | 40.2 | 86.7 | 24.7 | 59.5 | 189.5 | 6.6 | 4.0 | 4.0 | 49.4 |
| 13 | 9.9 | 4.5 | 52.6 | 32.0 | 174.1 | 20.4 | 64.9 | 121.5 | 5.5 | 4.0 | 15.5 | 29.4 |
| 14 | 9.9 | 1.4 | 51.0 | 22.5 | 327.8 | 12.1 | 95.4 | 95.4 | 6.6 | 4.0 | 22.5 | 33.3 |
| 15 | 9.9 | .3 | 49.4 | 21.4 | 208.8 | 14.6 | 68.6 | 76.4 | 6.0 | 4.0 | 14.6 | 27.0 |
| 16 | 9.9 | 3.1 | 74.4 | 18.4 | 148.0 | 12.9 | 150.8 | 59.5 | 7.8 | 4.0 | 14.6 | 24.7 |
| 17 | 9.9 | 7.8 | 80.4 | 16.4 | 106.9 | 11.4 | 183.3 | 46.2 | 9.2 | 4.0 | 9.9 | 24.7 |
| 18 | 7.2 | 7.2 | 72.4 | 17.4 | 78.4 | 8.5 | 165.2 | 38.8 | 9.2 | 3.6 | 5.0 | .0 |
| 19 | 5.0 | 2.7 | 59.5 | 15.5 | 63.0 | 10.6 | 150.8 | 30.7 | 7.8 | 4.0 | 6.6 | 24.7 |
| 20 | .9 | 2.4 | 56.0 | 12.1 | 44.7 | 24.7 | 119.0 | 25.8 | 6.0 | 3.1 | 5.5 | 24.7 |
| 21 | 9.9 | 7.2 | 47.8 | 14.6 | 47.8 | 91.0 | 148.0 | 21.4 | 6.6 | 3.1 | 5.5 | 23.6 |
| 22 | 2.4 | 6.0 | 43.1 | 9.9 | 27.0 | 43.1 | 215.5 | 17.4 | 5.5 | 2.4 | 7.8 | 27.0 |
| 23 | 2.7 | 1.4 | 27.0 | 9.9 | 23.6 | 33.3 | 276.3 | 22.5 | 6.0 | 4.0 | 12.9 | 21.4 |
| 24 | .9 | 5.5 | 29.4 | 9.9 | 34.6 | 52.6 | 243.2 | 18.4 | 6.0 | 3.1 | 8.5 | 21.4 |
| 25 | 3.6 | 38.8 | 25.8 | 9.2 | 51.0 | 82.5 | 119.0 | 15.5 | 5.5 | 2.7 | 10.6 | 18.4 |
| 26 | 3.6 | 137.1 | 25.8 | 9.2 | 38.8 | 215.5 | 126.6 | 12.1 | 5.5 | 2.4 | 37.4 | 13.8 |
| 27 | 2.0 | 80.4 | 25.8 | 7.8 | 24.7 | 311.5 | 208.8 | 14.6 | 5.5 | 3.1 | 36.0 | 16.4 |
| 28 | 3.1 | 32.0 | 24.7 | 9.9 | 24.7 | 205.5 | 280.1 | 9.9 | 6.0 | 2.4 | 41.7 | 12.9 |
| 29 | 2.4 | | 25.8 | 2.0 | 23.6 | 99.9 | 177.1 | 9.2 | 6.0 | 4.0 | 76.4 | 12.9 |
| 30 | 5.5 | | 24.7 | 7.2 | 16.4 | 72.4 | 84.6 | 8.5 | 6.0 | 2.7 | 131.8 | 9.2 |
| 31 | 2.7 | | 13.8 | | 34.6 | | 99.9 | 9.9 | | 3.6 | | 8.5 |
| 1ST | 9.8 | 2.7 | 37.0 | 97.4 | 175.6 | 52.2 | 47.0 | 187.0 | 9.2 | 4.6 | 2.9 | 60.6 |
| 2ND | 8.3 | 3.1 | 61.8 | 24.1 | 134.8 | 16.7 | 112.0 | 99.9 | 7.2 | 3.9 | 10.1 | 29.0 |
| 3RD | 3.5 | 38.6 | 28.5 | 9.0 | 31.5 | 120.7 | 179.9 | 14.5 | 5.9 | 3.1 | 36.9 | 16.9 |
| MEAN | 7.1 | 13.1 | 42.0 | 43.5 | 111.3 | 63.2 | 115.2 | 97.7 | 7.4 | 3.8 | 16.6 | 34.9 |
| MAX. | 11.4 | 137.1 | 80.4 | 212.1 | 723.8 | 311.5 | 280.1 | 514.2 | 12.9 | 5.0 | 131.8 | 106.9 |
| MIN. | .9 | .0 | .0 | 2.0 | 16.4 | 8.5 | 38.8 | 8.5 | 5.5 | 2.4 | 2.4 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 723.8 ( Month : 5 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 46.7 ( = 946.3 mm )

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .1 | .0 | .0 | 1.5 | 2.6 | .0 | 55.8 | 4.3 | .0 | 428.2 | .1 | .0 |
| 2 | .2 | .0 | .2 | 19.7 | 3.1 | .0 | 2.8 | 25.8 | .0 | 44.7 | .1 | .0 |
| 3 | .0 | .0 | .2 | 15.1 | 1.5 | .2 | 25.1 | 24.5 | .1 | 17.6 | .1 | .0 |
| 4 | .0 | .0 | .1 | 10.9 | 1.0 | .5 | 3.5 | 85.9 | .4 | 10.1 | .1 | .0 |
| 5 | .0 | .0 | .3 | 12.5 | .5 | .2 | 62.7 | 19.2 | .7 | 7.1 | .1 | .0 |
| 6 | .0 | .0 | .1 | 14.7 | .3 | 1.3 | 21.5 | 10.5 | .9 | 4.7 | .1 | .0 |
| 7 | .0 | .0 | .0 | 23.9 | .2 | 1.3 | 12.1 | 10.5 | .8 | 4.1 | .0 | .0 |
| 8 | .0 | .1 | .0 | 13.3 | .0 | 1.3 | 7.4 | 7.4 | .8 | 2.8 | .0 | .0 |
| 9 | .0 | .1 | .0 | 9.0 | .2 | 1.3 | 5.0 | 7.1 | .9 | 2.1 | .0 | .0 |
| 10 | .0 | .0 | .0 | 6.3 | .2 | .0 | 3.3 | 24.5 | .6 | 1.7 | .0 | .0 |
| 11 | .0 | .2 | .0 | 4.5 | .8 | .0 | 2.6 | 25.1 | .9 | .8 | .0 | .0 |
| 12 | .1 | 1.1 | .0 | 4.1 | 16.1 | .0 | 2.9 | 83.8 | .6 | .3 | .1 | .0 |
| 13 | .1 | 3.1 | .0 | 33.6 | 21.5 | .0 | 2.3 | 75.8 | .7 | .2 | .1 | .0 |
| 14 | .1 | 5.2 | .0 | 25.8 | 10.9 | .2 | .8 | 739.4 | .3 | .3 | .0 | .0 |
| 15 | .1 | 5.5 | .0 | 13.3 | 6.0 | 4.1 | 5.0 | 1105.1 | .0 | .2 | .0 | .0 |
| 16 | .2 | 4.3 | .0 | 8.0 | 4.5 | 2.3 | 6.5 | 1906.4 | .0 | .1 | .0 | .0 |
| 17 | .2 | 5.0 | .0 | 5.7 | 5.0 | 2.4 | 10.9 | 1097.6 | .0 | .1 | .0 | .0 |
| 18 | .2 | 3.7 | .0 | 5.5 | 3.1 | 2.8 | 5.0 | 879.5 | .0 | .1 | .0 | .0 |
| 19 | .2 | 4.3 | .3 | 4.7 | 2.0 | 3.1 | 3.7 | 639.5 | .1 | .1 | .0 | .0 |
| 20 | .1 | 3.5 | 1.0 | 3.7 | 1.5 | 3.3 | 2.9 | 277.6 | .0 | .1 | .0 | .0 |
| 21 | .1 | 4.1 | 3.7 | 2.8 | .7 | 2.8 | 1.3 | 192.1 | .2 | .0 | .0 | .0 |
| 22 | .0 | 3.5 | 2.4 | 2.1 | .3 | 5.5 | .9 | 145.6 | .3 | .2 | .0 | .0 |
| 23 | .0 | 2.4 | 1.7 | 6.0 | .3 | 6.0 | .8 | 117.4 | .2 | .0 | .0 | .0 |
| 24 | .1 | 2.3 | 1.0 | 15.1 | .1 | 5.7 | 1.9 | 115.0 | .1 | .1 | .0 | .0 |
| 25 | .0 | .6 | .8 | 8.4 | .1 | 4.1 | 2.9 | 96.5 | .3 | .1 | .0 | .0 |
| 26 | .0 | .3 | .5 | 5.2 | .3 | 24.5 | 1.7 | 19.2 | .3 | .3 | .0 | .0 |
| 27 | .1 | .5 | .6 | 3.5 | .0 | 353.0 | 1.2 | 2.8 | .1 | .4 | .0 | .0 |
| 28 | .0 | .4 | 1.1 | 2.1 | .0 | 168.0 | .8 | 61.0 | .1 | .4 | .0 | .0 |
| 29 | .0 | | .8 | 2.0 | .0 | 61.0 | .5 | 40.4 | .2 | .4 | .0 | .0 |
| 30 | .0 | | .7 | 2.4 | .0 | 20.9 | 1.4 | 47.8 | 11.6 | .3 | .0 | .0 |
| 31 | .0 | | .7 | | .0 | | .7 | 41.8 | | .3 | | .0 |
| 1ST | .0 | .0 | .1 | 12.7 | 1.0 | .6 | 19.9 | 22.0 | .5 | 52.3 | .1 | .0 |
| 2ND | .1 | 3.6 | .1 | 10.9 | 7.1 | 1.8 | 4.3 | 683.0 | .3 | .2 | .0 | .0 |
| 3RD | .0 | 1.8 | 1.3 | 5.0 | .2 | 65.1 | 1.3 | 80.0 | 1.3 | .2 | .0 | .0 |
| MEAN | .1 | 1.8 | .5 | 9.5 | 2.7 | 22.5 | 8.3 | 255.8 | .7 | 17.0 | .0 | .0 |
| MAX. | .2 | 5.5 | 3.7 | 33.6 | 21.5 | 353.0 | 62.7 | 1906.4 | 11.6 | 428.2 | .1 | .0 |
| MIN. | .0 | .0 | .0 | 1.5 | .0 | .0 | .5 | 2.8 | .0 | .0 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 1906.4 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 27.0 ( = 546.2 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.4 | 1.2 | 5.5 | 38.8 | 5.5 | 8.5 | 16.4 | 131.8 | 215.5 | 7.8 | 57.7 | 2.7 |
| 2 | 2.0 | 1.4 | 5.0 | 28.2 | .0 | 11.4 | 25.8 | 80.4 | 192.6 | 7.2 | 41.7 | 2.7 |
| 3 | 2.7 | 1.2 | 4.0 | 44.7 | 30.7 | 15.5 | 99.9 | 295.6 | 76.4 | 6.6 | 11.4 | 2.7 |
| 4 | 2.7 | 1.2 | 4.0 | 41.7 | 315.6 | 14.6 | 68.6 | 280.1 | 52.6 | 5.5 | 5.0 | 2.7 |
| 5 | 2.7 | 1.4 | 3.6 | 38.8 | 162.2 | 7.2 | 68.6 | 208.8 | 44.7 | 4.5 | 2.7 | 2.7 |
| 6 | 2.7 | 1.2 | 4.0 | 37.4 | 91.0 | 4.0 | 56.0 | 159.3 | 102.2 | 3.1 | 2.7 | 2.7 |
| 7 | 3.1 | 1.4 | 5.5 | 51.0 | 66.7 | 9.2 | 37.4 | 137.1 | 82.5 | 3.1 | 2.7 | 3.1 |
| 8 | 3.1 | 1.2 | 5.0 | 54.3 | 46.2 | 7.2 | 22.5 | 145.3 | 99.9 | 3.1 | 2.7 | 3.1 |
| 9 | 3.1 | 1.2 | 5.5 | 52.6 | 37.4 | 6.6 | 21.4 | 119.0 | 78.4 | 2.7 | 2.7 | 3.1 |
| 10 | 3.1 | 2.4 | 5.5 | 142.5 | 18.4 | 3.6 | 51.0 | 49.4 | 104.5 | 2.7 | 2.7 | 3.1 |
| 11 | 2.7 | 3.1 | 4.5 | 174.1 | 19.3 | 2.0 | 41.7 | 43.1 | 145.3 | 2.7 | 2.7 | 3.1 |
| 12 | 2.7 | 2.7 | 4.5 | 124.1 | 12.9 | 2.0 | 25.8 | 24.7 | 93.2 | 199.0 | 2.7 | 3.1 |
| 13 | 2.4 | 2.7 | 3.6 | 229.1 | 9.9 | 1.7 | 19.3 | 18.4 | 66.7 | 99.9 | 2.7 | 2.7 |
| 14 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 229.1 | 7.8 | 2.0 | 13.8 | 11.4 | 54.3 | 51.0 | 2.7 | 2.7 |
| 15 | 1.7 | 3.6 | 10.6 | 137.1 | 7.2 | 2.0 | 9.9 | 10.6 | 43.1 | 29.4 | 2.7 | 1.7 |
| 16 | 1.7 | 3.6 | 88.8 | 99.9 | 7.2 | 2.4 | 12.1 | 7.2 | 37.4 | 17.4 | 2.7 | 2.0 |
| 17 | 1.4 | 3.6 | 63.0 | 76.4 | 7.2 | 148.0 | 4.0 | 5.5 | 24.7 | 9.2 | 2.7 | 3.1 |
| 18 | .9 | 3.6 | 51.0 | 63.0 | 7.2 | 97.6 | 4.0 | 5.5 | 56.0 | 5.5 | 2.7 | 1.7 |
| 19 | 1.2 | 3.1 | 52.6 | 52.6 | 6.6 | 54.3 | 5.0 | 5.5 | 74.4 | 3.1 | 2.7 | 1.7 |
| 20 | 1.2 | 2.7 | 72.4 | 43.1 | 6.6 | 32.0 | 5.0 | 6.6 | 212.1 | 3.1 | 2.7 | 2.0 |
| 21 | 1.2 | 3.1 | 63.0 | 36.0 | 6.6 | 16.4 | 5.0 | 5.0 | 199.0 | 3.1 | 2.7 | 1.4 |
| 22 | 1.2 | 3.1 | 51.0 | 21.4 | 6.6 | 18.4 | 3.1 | 12.9 | 222.2 | 3.1 | 2.7 | 1.4 |
| 23 | 1.2 | 3.1 | 40.2 | 23.6 | 6.6 | 20.4 | 5.0 | 14.6 | 561.9 | 3.1 | 2.7 | 1.4 |
| 24 | 1.2 | 3.1 | 34.6 | 23.6 | 6.6 | 449.1 | 80.4 | 7.8 | 812.4 | 2.7 | 2.7 | 1.4 |
| 25 | .9 | 3.1 | 34.6 | 21.4 | 6.6 | 165.2 | 37.4 | 124.1 | 280.1 | 2.7 | 2.7 | 1.7 |
| 26 | .9 | 3.6 | 51.0 | 12.9 | 6.6 | 95.4 | 20.4 | 165.2 | 124.1 | 2.7 | 2.7 | 1.7 |
| 27 | 1.4 | 3.1 | 93.2 | 7.8 | 7.2 | 61.2 | 19.3 | 159.3 | 68.6 | 2.7 | 2.7 | 1.7 |
| 28 | 1.2 | 4.0 | 95.4 | 9.2 | 7.8 | 43.1 | 126.6 | 261.3 | 41.7 | 2.7 | 2.7 | .9 |
| 29 | .9 | | 72.4 | 7.2 | 7.8 | 33.3 | 180.2 | 114.1 | 34.6 | 2.7 | 2.7 | .9 |
| 30 | 1.2 | | 56.0 | 5.0 | 7.8 | 24.7 | 295.6 | 54.3 | 28.2 | 2.7 | 2.7 | .9 |
| 31 | 1.2 | | 47.8 | | 6.6 | | 287.8 | 114.1 | | 2.7 | | .9 |
| 1ST | 2.8 | 1.4 | 4.7 | 53.0 | 77.4 | 8.8 | 46.8 | 160.7 | 104.9 | 4.6 | 13.2 | 2.9 |
| 2ND | 1.8 | 3.2 | 35.5 | 122.9 | 9.2 | 34.4 | 14.1 | 13.8 | 80.7 | 42.0 | 2.7 | 2.4 |
| 3RD | 1.1 | 3.3 | 58.1 | 16.8 | 7.0 | 92.7 | 96.4 | 93.9 | 237.3 | 2.9 | 2.7 | 1.3 |
| MEAN | 1.9 | 2.6 | 33.6 | 64.2 | 30.4 | 45.3 | 53.8 | 89.6 | 141.0 | 16.1 | 6.2 | 2.2 |
| MAX. | 3.1 | 4.0 | 95.4 | 229.1 | 315.6 | 449.1 | 295.6 | 295.6 | 812.4 | 199.0 | 57.7 | 3.1 |
| MIN. | .9 | 1.2 | 3.6 | 5.0 | .0 | 1.7 | 3.1 | 5.0 | 24.7 | 2.7 | 2.7 | .9 |

Daily Maximum Runoff = 812.4 ( Month : 9 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 40.6 ( = 822.5 mm )

STATION NAME : 수 룡
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.2 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 15.5 | 51.0 | 215.5 | 6.6 | 5.5 | 5.0 |
| 2 | 1.2 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 5.5 | 78.4 | 102.2 | 6.6 | 4.5 | 4.5 |
| 3 | 1.2 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 3.1 | 95.4 | 126.6 | 6.6 | 3.6 | 5.5 |
| 4 | 1.2 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 1.2 | 68.6 | 162.2 | 6.6 | 4.0 | 4.0 |
| 5 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 1.2 | 66.7 | 63.0 | 6.6 | 5.5 | 4.0 |
| 6 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 1.2 | 41.7 | 25.8 | 6.6 | 5.5 | 3.1 |
| 7 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 1.2 | 47.8 | 8.5 | 6.6 | 5.5 | 4.5 |
| 8 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 1.2 | 52.6 | 7.2 | 6.6 | 4.0 | 4.0 |
| 9 | .9 | .0 | .0 | 4.0 | 1.2 | .0 | 1.2 | 47.8 | 34.6 | 6.6 | 5.5 | 5.5 |
| 10 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 1.2 | 37.4 | 41.7 | 6.6 | 6.0 | 5.0 |
| 11 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | 22.5 | 6.6 | 17.4 | 19.3 | 6.6 | 6.0 | 4.5 |
| 12 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | 25.8 | 28.2 | 2.4 | 9.9 | 6.6 | 4.5 | 4.0 |
| 13 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | 6.6 | 6.6 | 1.7 | 88.8 | 6.6 | 4.0 | 3.1 |
| 14 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .3 | 1.4 | 4.5 | 933.8 | 6.6 | 4.0 | 4.0 |
| 15 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | 1.2 | .0 | 7.2 | 1.7 | 578.3 | 6.6 | 4.0 | 5.5 |
| 16 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | .0 | .0 | 153.6 | 1.7 | 634.5 | 6.6 | 4.0 | 4.0 |
| 17 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | .0 | .0 | 86.7 | 1.7 | 379.4 | 6.6 | 6.0 | 3.6 |
| 18 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | .0 | .0 | 28.2 | 1.7 | 114.1 | 6.6 | 4.5 | 3.6 |
| 19 | .9 | .0 | .0 | 4.5 | .0 | .0 | 34.6 | 1.7 | 44.7 | 6.6 | 4.0 | 4.5 |
| 20 | .9 | .0 | .0 | 11.4 | .0 | .0 | 11.4 | 13.8 | 16.4 | 6.6 | 4.0 | 4.5 |
| 21 | .9 | .0 | .0 | 13.8 | .0 | .0 | 9.9 | 162.2 | 7.2 | 6.6 | 4.5 | 5.5 |
| 22 | .9 | .0 | .0 | 8.5 | .0 | .0 | 2.7 | 38.8 | 7.2 | 6.6 | 4.5 | 4.0 |
| 23 | .9 | .0 | .0 | 6.0 | .0 | .1 | 246.7 | 7.8 | 7.2 | 6.6 | 5.5 | 4.5 |
| 24 | .9 | .0 | .0 | 6.0 | .0 | .2 | 669.5 | 3.1 | 7.2 | 6.6 | 5.5 | 4.0 |
| 25 | .9 | .0 | .0 | 6.0 | .0 | 6.6 | 116.5 | 473.6 | 7.2 | 6.6 | 3.6 | 5.0 |
| 26 | .9 | .0 | .0 | 6.0 | .0 | 4.0 | 33.3 | 478.6 | 7.2 | 6.6 | 4.0 | 5.0 |
| 27 | .9 | .0 | .0 | 6.0 | .0 | 280.1 | 7.8 | 594.9 | 7.2 | 6.6 | 6.0 | 6.0 |
| 28 | .9 | .0 | .7 | 6.0 | .0 | 303.5 | 1.2 | 239.6 | 7.2 | 6.6 | 6.0 | 4.0 |
| 29 | .9 | | .7 | 6.0 | .0 | 51.0 | 1.2 | 66.7 | 7.2 | 6.6 | 5.0 | 4.5 |
| 30 | .9 | | .7 | 6.0 | .0 | 13.8 | 1.2 | 22.5 | 7.2 | 6.6 | 6.0 | 4.5 |
| 31 | .9 | | .7 | | .0 | | 2.0 | 52.6 | | 6.6 | | 4.0 |
| 1ST | 1.0 | .0 | .0 | 4.4 | 1.2 | .0 | 3.2 | 58.7 | 78.7 | 6.6 | 4.9 | 4.5 |
| 2ND | .9 | .0 | .0 | 5.2 | .6 | 5.5 | 36.5 | 4.8 | 281.9 | 6.6 | 4.5 | 4.1 |
| 3RD | .9 | .0 | .3 | 7.1 | .0 | 65.9 | 99.3 | 194.6 | 7.2 | 6.6 | 5.1 | 4.6 |
| MEAN | 1.0 | .0 | .1 | 5.5 | .6 | 23.8 | 48.0 | 89.5 | 122.6 | 6.6 | 4.8 | 4.4 |
| MAX. | 1.2 | .0 | .7 | 13.8 | 1.2 | 303.5 | 669.5 | 594.9 | 933.8 | 6.6 | 6.0 | 6.0 |
| MIN. | .9 | .0 | .0 | 4.0 | .0 | .0 | 1.2 | 1.7 | 7.2 | 6.6 | 3.6 | 3.1 |

Daily Maximum Runoff = 933.8 ( Month : 9 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 6 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 25.6 ( = 519.3 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.0 | 1.4 | 8.5 | 10.5 | 9.5 | 6.2 | 53.4 | 8.5 | 43.1 | 5.1 | 12.2 | 10.5 |
| 2 | 2.0 | 1.4 | 10.0 | 9.5 | 15.9 | 4.7 | 96.5 | 7.6 | 105.0 | 5.1 | 10.0 | 10.5 |
| 3 | 2.3 | 1.6 | 22.4 | 9.0 | 46.4 | 4.0 | 64.6 | 6.7 | 88.4 | 5.1 | 9.0 | 10.5 |
| 4 | 2.3 | 1.8 | 71.6 | 8.5 | 31.0 | 3.7 | 32.9 | 5.8 | 68.1 | 5.1 | 8.0 | 9.5 |
| 5 | 2.3 | 1.6 | 100.7 | 8.0 | 20.9 | 3.4 | 20.9 | 7.6 | 49.8 | 5.1 | 7.1 | 8.5 |
| 6 | 2.3 | 1.6 | 202.6 | 7.6 | 15.3 | 3.4 | 17.3 | 7.6 | 47.5 | 5.1 | 6.7 | 7.6 |
| 7 | 2.3 | 1.2 | 396.2 | 9.5 | 13.4 | 3.1 | 19.4 | 7.6 | 36.8 | 4.7 | 6.2 | 7.6 |
| 8 | 2.3 | 1.4 | 113.7 | 10.0 | 48.7 | 3.4 | 44.1 | 7.6 | 26.5 | 4.7 | 5.8 | 7.1 |
| 9 | 2.0 | 1.4 | 54.9 | 9.0 | 29.2 | 3.1 | 25.7 | 5.8 | 18.7 | 4.3 | 5.8 | 6.7 |
| 10 | 2.3 | 2.3 | 39.8 | 9.5 | 20.9 | 4.3 | 19.4 | 4.7 | 15.3 | 5.1 | 5.1 | 6.2 |
| 11 | 2.8 | 17.3 | 31.0 | 9.0 | 18.0 | 2.8 | 15.9 | 4.0 | 19.4 | 15.9 | 4.7 | 6.2 |
| 12 | 3.1 | 9.0 | 24.9 | 8.0 | 12.8 | 2.3 | 54.9 | 15.3 | 24.0 | 20.2 | 4.3 | 7.6 |
| 13 | 3.1 | 4.3 | 21.7 | 7.6 | 9.5 | 1.8 | 68.1 | 15.9 | 20.9 | 12.8 | 4.7 | 7.1 |
| 14 | 2.8 | 5.4 | 18.7 | 6.7 | 7.1 | 1.4 | 80.7 | 10.0 | 16.6 | 10.5 | 7.6 | 5.8 |
| 15 | 2.5 | 4.7 | 17.3 | 6.2 | 14.6 | 1.4 | 39.8 | 7.6 | 13.4 | 8.5 | 10.0 | 5.4 |
| 16 | 2.5 | 4.7 | 20.2 | 5.8 | 14.0 | 1.2 | 26.5 | 5.4 | 11.6 | 8.0 | 8.5 | 5.8 |
| 17 | 2.3 | 5.8 | 17.3 | 5.8 | 9.5 | .9 | 20.2 | 47.5 | 10.5 | 10.5 | 8.0 | 5.4 |
| 18 | 2.0 | 6.7 | 17.3 | 5.4 | 7.1 | .7 | 15.9 | 44.1 | 10.0 | 17.3 | 7.6 | 5.4 |
| 19 | 1.8 | 6.2 | 31.9 | 5.1 | 5.8 | .9 | 12.8 | 18.7 | 9.0 | 13.4 | 7.1 | 5.4 |
| 20 | 1.4 | 11.6 | 26.5 | 4.0 | 5.8 | 1.2 | 10.0 | 30.1 | 8.0 | 11.1 | 7.6 | 6.2 |
| 21 | 1.4 | 42.0 | 23.2 | 3.1 | 10.0 | 2.8 | 10.5 | 92.4 | 7.6 | 9.0 | 9.0 | 5.8 |
| 22 | 1.4 | 29.2 | 40.9 | 3.4 | 11.1 | 1.4 | 49.8 | 36.8 | 7.6 | 8.0 | 9.5 | 5.4 |
| 23 | 1.4 | 23.2 | 47.5 | 4.7 | 8.0 | 1.2 | 586.1 | 24.0 | 7.1 | 6.7 | 8.0 | 5.1 |
| 24 | 1.2 | 16.6 | 32.9 | 3.4 | 5.4 | .9 | 179.4 | 21.7 | 6.7 | 6.2 | 39.8 | 4.3 |
| 25 | 1.2 | 15.3 | 25.7 | 2.5 | 4.0 | 3.1 | 75.2 | 188.0 | 6.2 | 6.7 | 40.9 | 4.0 |
| 26 | 1.2 | 12.8 | 20.9 | 4.7 | 3.1 | 107.1 | 42.0 | 82.6 | 6.2 | 43.1 | 29.2 | 3.7 |
| 27 | 1.0 | 11.1 | 17.3 | 27.4 | 2.5 | 84.5 | 26.5 | 43.1 | 5.8 | 25.7 | 24.0 | 3.4 |
| 28 | 1.0 | 9.5 | 15.9 | 20.9 | 2.0 | 27.4 | 18.7 | 28.3 | 5.8 | 22.4 | 19.4 | 2.8 |
| 29 | 1.0 | | 14.6 | 15.9 | 12.2 | 18.0 | 13.4 | 23.2 | 5.4 | 24.9 | 15.3 | 3.1 |
| 30 | 1.0 | | 12.8 | 12.2 | 14.0 | 27.4 | 11.1 | 18.7 | 5.4 | 17.3 | 12.2 | 3.4 |
| 31 | 1.0 | | 11.6 | | 7.6 | | 9.5 | 44.1 | | 14.6 | | 3.7 |
| 1ST | 2.2 | 1.5 | 102.1 | 9.1 | 25.1 | 3.9 | 39.4 | 6.9 | 49.9 | 4.9 | 7.6 | 8.5 |
| 2ND | 2.4 | 7.6 | 22.7 | 6.4 | 10.4 | 1.4 | 34.5 | 19.9 | 14.4 | 12.8 | 7.0 | 6.1 |
| 3RD | 1.2 | 20.0 | 23.9 | 9.8 | 7.3 | 27.4 | 92.9 | 54.8 | 6.4 | 16.8 | 20.7 | 4.1 |
| MEAN | 1.9 | 9.0 | 48.7 | 8.4 | 14.0 | 10.9 | 56.8 | 28.1 | 23.6 | 11.7 | 11.8 | 6.1 |
| MAX. | 3.1 | 42.0 | 396.2 | 27.4 | 48.7 | 107.1 | 586.1 | 188.0 | 105.0 | 43.1 | 40.9 | 10.5 |
| MIN. | 1.0 | 1.2 | 8.5 | 2.5 | 2.0 | .7 | 9.5 | 4.0 | 5.4 | 4.3 | 4.3 | 2.8 |

Daily Maximum Runoff = 586.1 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = .7 ( Month : 6 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 19.4 ( = 658.6 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.7 | 4.3 | 7.1 | 29.2 | 10.5 | .9 | 31.0 | 2.5 | 18.7 | 4.0 | 1.6 | 26.5 |
| 2 | 2.8 | 4.0 | 6.7 | 24.0 | 9.0 | 1.0 | 160.3 | 2.3 | 14.0 | 3.7 | 1.6 | 20.9 |
| 3 | 3.4 | 3.4 | 6.2 | 20.2 | 7.1 | .9 | 113.7 | 2.0 | 86.5 | 3.7 | 1.6 | 18.7 |
| 4 | 3.1 | 3.4 | 34.8 | 20.2 | 5.4 | .9 | 47.5 | 2.0 | 217.9 | 3.7 | 1.6 | 15.3 |
| 5 | 3.4 | 4.3 | 33.8 | 18.7 | 4.0 | 1.4 | 31.9 | 2.0 | 190.8 | 3.4 | 2.0 | 13.4 |
| 6 | 3.4 | 3.4 | 21.7 | 15.9 | 3.7 | 3.1 | 75.2 | 2.0 | 367.5 | 3.4 | 2.3 | 12.2 |
| 7 | 3.1 | 3.1 | 16.6 | 14.0 | 4.3 | 2.5 | 56.5 | 2.0 | 168.3 | 3.7 | 2.8 | 10.5 |
| 8 | 3.1 | 3.4 | 14.0 | 13.4 | 4.7 | 2.0 | 37.8 | 1.8 | 75.2 | 3.4 | 2.8 | 9.5 |
| 9 | 2.8 | 3.1 | 11.6 | 39.8 | 3.7 | 1.8 | 25.7 | 1.8 | 31.0 | 3.4 | 3.4 | 9.0 |
| 10 | 2.5 | 3.1 | 11.1 | 31.9 | 3.1 | 1.6 | 18.0 | 1.8 | 31.9 | 2.5 | 4.7 | 8.5 |
| 11 | 2.8 | 2.8 | 9.0 | 36.8 | 2.8 | 1.6 | 12.8 | 1.8 | 26.5 | 2.5 | 3.7 | 7.6 |
| 12 | 2.5 | 2.8 | 8.5 | 30.1 | 2.3 | 1.4 | 15.3 | 3.1 | 24.0 | 2.8 | 3.7 | 7.6 |
| 13 | 2.5 | 2.5 | 7.6 | 24.0 | 1.8 | 1.0 | 23.2 | 3.4 | 19.4 | 4.3 | 3.1 | 7.1 |
| 14 | 2.3 | 2.3 | 7.1 | 20.2 | 1.2 | .9 | 27.4 | 2.3 | 17.3 | 6.2 | 3.4 | 6.7 |
| 15 | 2.3 | 2.5 | 7.6 | 16.6 | .6 | .9 | 49.8 | 3.1 | 12.8 | 4.7 | 3.1 | 6.7 |
| 16 | 1.8 | 2.3 | 7.6 | 14.0 | .7 | .7 | 45.3 | 47.5 | 10.0 | 3.7 | 2.8 | 6.2 |
| 17 | 2.0 | 2.3 | 7.6 | 12.2 | .4 | .7 | 35.8 | 24.9 | 9.0 | 3.4 | 2.5 | 6.2 |
| 18 | 2.5 | 2.3 | 12.8 | 10.5 | .3 | .6 | 23.2 | 14.6 | 8.5 | 2.8 | 2.5 | 6.2 |
| 19 | 2.5 | 2.0 | 15.9 | 12.8 | .3 | .5 | 16.6 | 9.5 | 7.6 | 2.5 | 2.8 | 6.2 |
| 20 | 2.3 | 2.0 | 14.0 | 51.0 | .3 | .4 | 13.4 | 7.1 | 6.7 | 2.5 | 9.5 | 5.8 |
| 21 | 1.8 | 2.0 | 12.8 | 36.8 | .3 | .4 | 11.1 | 7.6 | 5.8 | 2.3 | 14.6 | 6.7 |
| 22 | 2.0 | 7.6 | 15.3 | 24.9 | .2 | .4 | 10.5 | 6.2 | 5.1 | 2.0 | 11.1 | 6.2 |
| 23 | 1.8 | 47.5 | 18.7 | 18.7 | .2 | .4 | 11.6 | 4.0 | 5.1 | 2.0 | 9.0 | 5.8 |
| 24 | 2.0 | 20.9 | 15.3 | 14.6 | .2 | .4 | 8.5 | 3.7 | 5.4 | 2.0 | 7.6 | 5.1 |
| 25 | 2.3 | 14.0 | 12.8 | 11.6 | .3 | 36.8 | 6.7 | 5.1 | 5.1 | 1.8 | 6.7 | 4.3 |
| 26 | 2.3 | 12.2 | 11.6 | 9.0 | .7 | 24.9 | 5.1 | 8.0 | 5.1 | 1.6 | 5.8 | 5.1 |
| 27 | 2.3 | 9.5 | 39.8 | 11.1 | .9 | 14.6 | 4.0 | 7.6 | 4.7 | 1.6 | 6.2 | 5.1 |
| 28 | 9.5 | 8.0 | 33.8 | 18.7 | .9 | 28.3 | 3.7 | 6.2 | 4.3 | 1.4 | 139.7 | 4.7 |
| 29 | 11.6 | | 24.9 | 13.4 | .9 | 1.6 | 3.4 | 5.4 | 4.3 | 1.4 | 59.7 | 4.0 |
| 30 | 8.0 | | 23.2 | 10.5 | .7 | 43.1 | 3.1 | 69.8 | 4.0 | 1.4 | 34.8 | 3.1 |
| 31 | 5.1 | | 31.9 | | .6 | | 2.8 | 29.2 | | 1.4 | | 3.4 |
| 1ST | 3.1 | 3.5 | 16.4 | 22.7 | 5.6 | 1.6 | 59.8 | 2.0 | 120.2 | 3.5 | 2.4 | 14.5 |
| 2ND | 2.3 | 2.4 | 9.8 | 22.8 | 1.0 | .8 | 26.3 | 11.7 | 14.2 | 3.6 | 3.7 | 6.6 |
| 3RD | 4.4 | 15.2 | 21.8 | 16.9 | .5 | 15.1 | 6.4 | 13.9 | 4.9 | 1.7 | 29.5 | 4.9 |
| MEAN | 3.3 | 6.5 | 16.2 | 20.8 | 2.3 | 5.8 | 30.0 | 9.4 | 46.4 | 2.9 | 11.9 | 8.5 |
| MAX. | 11.6 | 47.5 | 39.8 | 51.0 | 10.5 | 43.1 | 160.3 | 69.8 | 367.5 | 6.2 | 139.7 | 26.5 |
| MIN. | 1.8 | 2.0 | 6.2 | 9.0 | .2 | .4 | 2.8 | 1.8 | 4.0 | 1.4 | 1.6 | 3.1 |

Daily Maximum Runoff = 367.5 ( Month : 9 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .2 ( Month : 5 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 13.6 ( = 463.3 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.7 | 3.1 | 17.3 | 27.4 | 1.8 | 1.8 | .5 | 35.8 | 9.5 | 5.8 | 12.2 | 19.4 |
| 2 | 4.7 | 2.8 | 13.4 | 20.9 | 1.4 | 1.6 | .6 | 40.9 | 8.0 | 5.4 | 11.1 | 17.3 |
| 3 | 4.0 | 2.8 | 11.6 | 18.0 | 1.6 | 1.8 | .6 | 18.0 | 7.1 | 6.2 | 10.5 | 15.3 |
| 4 | 4.3 | 2.5 | 9.5 | 15.9 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 12.8 | 6.2 | 9.0 | 10.0 | 14.0 |
| 5 | 4.0 | 2.5 | 31.9 | 13.4 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 8.0 | 7.6 | 10.5 | 13.4 | 13.4 |
| 6 | 4.7 | 2.8 | 40.9 | 11.6 | 1.6 | 1.2 | 2.8 | 6.2 | 30.1 | 9.0 | 23.2 | 12.2 |
| 7 | 5.8 | 2.5 | 30.1 | 10.5 | 1.4 | 1.0 | 2.0 | 6.2 | 19.4 | 94.5 | 14.6 | 11.6 |
| 8 | 5.4 | 2.5 | 58.1 | 10.5 | 1.6 | .7 | 1.8 | 42.0 | 15.3 | 78.8 | 24.9 | 10.5 |
| 9 | 4.3 | 2.0 | 35.8 | 13.4 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 113.7 | 11.6 | 46.4 | 23.2 | 10.0 |
| 10 | 4.7 | 2.0 | 26.5 | 15.3 | .9 | 48.7 | 1.4 | 40.9 | 10.5 | 38.8 | 24.9 | 9.5 |
| 11 | 5.1 | 2.3 | 21.7 | 14.6 | .9 | 18.0 | 1.6 | 26.5 | 10.0 | 26.5 | 24.0 | 9.0 |
| 12 | 5.1 | 2.3 | 18.7 | 12.8 | 1.0 | 10.5 | 9.5 | 18.7 | 11.6 | 23.2 | 24.0 | 9.0 |
| 13 | 5.4 | 2.0 | 15.9 | 11.1 | 1.0 | 8.0 | 4.7 | 12.8 | 13.4 | 20.2 | 23.2 | 9.0 |
| 14 | 5.8 | 2.0 | 15.3 | 9.5 | .9 | 6.7 | 3.4 | 10.0 | 12.2 | 17.3 | 20.9 | 10.0 |
| 15 | 4.7 | 2.3 | 14.0 | 8.5 | .6 | 10.0 | 53.4 | 15.3 | 10.5 | 14.6 | 18.0 | 9.5 |
| 16 | 5.8 | 2.0 | 14.6 | 8.0 | .5 | 7.1 | 430.4 | 332.1 | 13.4 | 12.8 | 17.3 | 9.0 |
| 17 | 6.2 | 2.3 | 15.3 | 11.1 | .4 | 4.7 | 96.5 | 144.7 | 12.2 | 11.6 | 16.6 | 8.5 |
| 18 | 4.0 | 2.5 | 14.0 | 53.4 | .5 | 2.8 | 39.8 | 53.4 | 10.0 | 11.1 | 14.6 | 8.5 |
| 19 | 4.0 | 2.3 | 12.8 | 39.8 | 6.2 | 2.0 | 28.3 | 35.8 | 9.5 | 10.0 | 13.4 | 8.0 |
| 20 | 5.4 | 2.0 | 38.8 | 22.4 | 5.1 | 1.0 | 20.2 | 28.3 | 10.5 | 9.5 | 16.6 | 8.5 |
| 21 | 5.1 | 2.0 | 48.7 | 20.2 | 3.1 | .7 | 14.6 | 66.3 | 14.6 | 8.5 | 38.8 | 12.8 |
| 22 | 5.1 | 1.8 | 35.8 | 15.3 | 2.0 | .6 | 10.0 | 31.9 | 12.8 | 8.0 | 30.1 | 12.8 |
| 23 | 3.7 | 2.0 | 27.4 | 12.8 | 1.6 | .5 | 7.6 | 162.9 | 11.6 | 7.6 | 25.7 | 12.2 |
| 24 | 4.7 | 1.8 | 22.4 | 9.5 | 1.4 | .4 | 5.1 | 130.0 | 10.5 | 9.5 | 23.2 | 11.6 |
| 25 | 3.7 | 2.0 | 18.7 | 6.7 | 1.2 | .4 | 4.7 | 53.4 | 9.0 | 19.4 | 22.4 | 11.6 |
| 26 | 3.1 | 2.0 | 15.3 | 5.1 | 1.4 | .4 | 7.1 | 35.8 | 8.0 | 29.2 | 20.2 | 7.6 |
| 27 | 3.1 | 2.8 | 13.4 | 4.0 | 1.6 | .5 | 7.1 | 25.7 | 7.6 | 21.7 | 22.4 | 11.6 |
| 28 | 3.4 | 3.7 | 11.6 | 3.4 | 1.4 | .4 | 5.1 | 18.7 | 7.6 | 18.0 | 31.9 | 11.1 |
| 29 | 3.4 | 10.0 | 14.6 | 3.1 | 1.4 | .5 | 4.0 | 14.6 | 6.7 | 15.9 | 27.4 | 10.5 |
| 30 | 3.4 | | 35.8 | 2.5 | 2.0 | .6 | 4.0 | 12.2 | 6.2 | 14.6 | 21.7 | 9.5 |
| 31 | 2.8 | | 39.8 | | 1.6 | | 4.7 | 10.0 | | 13.4 | | 8.5 |
| 1ST | 4.6 | 2.6 | 27.5 | 15.7 | 1.4 | 6.1 | 1.5 | 32.5 | 12.5 | 30.5 | 16.8 | 13.3 |
| 2ND | 5.2 | 2.2 | 18.1 | 19.1 | 1.7 | 7.1 | 68.8 | 67.8 | 11.3 | 15.7 | 18.9 | 8.9 |
| 3RD | 3.8 | 3.1 | 25.8 | 8.2 | 1.7 | .5 | 6.7 | 51.1 | 9.5 | 15.1 | 26.4 | 10.9 |
| MEAN | 4.5 | 2.6 | 23.9 | 14.4 | 1.6 | 4.6 | 25.1 | 50.4 | 11.1 | 20.2 | 20.7 | 11.0 |
| MAX. | 6.2 | 10.0 | 58.1 | 53.4 | 6.2 | 48.7 | 430.4 | 332.1 | 30.1 | 94.5 | 38.8 | 19.4 |
| MIN. | 2.8 | 1.8 | 9.5 | 2.5 | .4 | .4 | .5 | 6.2 | 6.2 | 5.4 | 10.0 | 7.6 |

Daily Maximum Runoff = 430.4 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .4 ( Month : 6 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 15.9 ( = 542.8 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.7 | 24.0 | 12.8 | 11.1 | 25.7 | 10.0 | 10.0 | 109.3 | 73.4 | 69.8 | 4.7 | 5.1 |
| 2 | 6.2 | 20.2 | 12.2 | 10.0 | 20.2 | 10.5 | 6.2 | 367.5 | 52.2 | 43.1 | 4.3 | 5.4 |
| 3 | 6.7 | 17.3 | 12.2 | 9.5 | 17.3 | 22.4 | 5.1 | 250.0 | 27.4 | 32.9 | 4.3 | 6.2 |
| 4 | 6.7 | 18.0 | 11.6 | 30.1 | 14.6 | 14.6 | 5.1 | 162.9 | 22.4 | 25.7 | 4.0 | 6.2 |
| 5 | 6.2 | 17.3 | 11.6 | 34.8 | 266.8 | 11.1 | 14.6 | 556.0 | 29.2 | 21.7 | 4.0 | 6.7 |
| 6 | 6.2 | 26.5 | 10.5 | 25.7 | 127.6 | 12.8 | 10.0 | 160.3 | 66.3 | 19.4 | 3.7 | 6.7 |
| 7 | 6.2 | 14.6 | 9.5 | 24.9 | 54.9 | 13.4 | 9.0 | 991.8 | 37.8 | 16.6 | 3.7 | 15.3 |
| 8 | 6.2 | 13.4 | 9.0 | 20.2 | 35.8 | 10.0 | 118.3 | 250.0 | 24.9 | 14.6 | 3.7 | 18.7 |
| 9 | 6.2 | 13.4 | 8.5 | 19.4 | 26.5 | 6.7 | 73.4 | 94.5 | 18.7 | 14.0 | 3.7 | 14.6 |
| 10 | 6.2 | 15.3 | 8.5 | 16.6 | 20.9 | 5.4 | 34.8 | 51.0 | 15.3 | 12.8 | 4.3 | 12.2 |
| 11 | 6.2 | 23.2 | 8.0 | 15.3 | 22.4 | 4.7 | 32.9 | 35.8 | 12.8 | 11.6 | 5.4 | 11.1 |
| 12 | 5.8 | 26.5 | 8.0 | 14.0 | 17.3 | 4.3 | 24.0 | 25.7 | 11.1 | 11.1 | 5.4 | 10.5 |
| 13 | 5.8 | 27.4 | 8.5 | 12.2 | 13.4 | 4.0 | 284.3 | 19.4 | 9.5 | 10.5 | 4.7 | 9.5 |
| 14 | 5.4 | 120.6 | 8.5 | 43.1 | 10.5 | 3.4 | 328.3 | 15.9 | 9.5 | 10.0 | 4.3 | 8.5 |
| 15 | 5.4 | 82.6 | 8.5 | 68.1 | 8.0 | 2.8 | 36.8 | 13.4 | 196.7 | 9.5 | 4.7 | 7.6 |
| 16 | 5.1 | 51.0 | 9.0 | 48.7 | 7.1 | 2.3 | 75.2 | 11.1 | 324.5 | 9.0 | 5.1 | 7.1 |
| 17 | 5.1 | 42.0 | 9.0 | 52.2 | 6.7 | 1.8 | 160.3 | 9.5 | 100.7 | 8.5 | 4.7 | 6.7 |
| 18 | 4.7 | 38.8 | 9.0 | 42.0 | 10.0 | 1.4 | 105.0 | 7.6 | 53.4 | 8.5 | 4.3 | 6.2 |
| 19 | 4.7 | 45.3 | 10.0 | 32.9 | 13.4 | 1.2 | 336.0 | 6.2 | 35.8 | 8.0 | 4.3 | 5.8 |
| 20 | 4.7 | 39.8 | 12.8 | 27.4 | 8.5 | 1.0 | 408.8 | 11.1 | 27.4 | 7.6 | 4.0 | 5.1 |
| 21 | 5.1 | 32.9 | 29.2 | 77.0 | 5.8 | .7 | 125.2 | 9.5 | 22.4 | 7.1 | 4.0 | 5.1 |
| 22 | 5.4 | 27.4 | 24.9 | 71.6 | 4.0 | .6 | 58.1 | 8.0 | 19.4 | 7.1 | 4.0 | 4.7 |
| 23 | 5.8 | 23.2 | 20.2 | 42.0 | 3.1 | .6 | 36.8 | 7.1 | 20.9 | 6.7 | 4.0 | 5.1 |
| 24 | 6.2 | 20.2 | 16.6 | 49.8 | 2.5 | .6 | 27.4 | 6.2 | 493.5 | 6.2 | 3.7 | 4.7 |
| 25 | 6.7 | 16.6 | 14.6 | 6.2 | 6.7 | .9 | 20.9 | 7.6 | 162.9 | 5.8 | 3.7 | 4.7 |
| 26 | 11.6 | 14.6 | 14.0 | 5.1 | 9.0 | .9 | 17.3 | 31.0 | 69.8 | 5.8 | 3.7 | 5.8 |
| 27 | 31.9 | 15.3 | 14.0 | 64.6 | 30.1 | 1.8 | 14.6 | 14.6 | 44.1 | 5.4 | 3.7 | 4.7 |
| 28 | 31.9 | 14.0 | 14.0 | 39.8 | 29.2 | 1.8 | 11.6 | 10.0 | 31.9 | 5.4 | 4.3 | 5.1 |
| 29 | 61.3 | | 14.0 | 32.9 | 15.3 | 33.8 | 10.0 | 8.0 | 26.5 | 5.1 | 4.0 | 4.7 |
| 30 | 38.8 | | 12.8 | 37.8 | 13.4 | 18.0 | 10.5 | 12.2 | 30.1 | 4.7 | 3.7 | 4.3 |
| 31 | 31.0 | | 12.2 | | 12.8 | | 778.9 | 40.9 | | 4.7 | | 4.3 |
| 1ST | 6.4 | 18.0 | 10.6 | 20.2 | 61.0 | 11.7 | 28.6 | 299.3 | 36.8 | 27.1 | 4.0 | 9.7 |
| 2ND | 5.3 | 49.7 | 9.1 | 35.6 | 11.7 | 2.7 | 179.1 | 15.6 | 78.1 | 9.4 | 4.7 | 7.8 |
| 3RD | 21.4 | 20.5 | 17.0 | 42.7 | 12.0 | 6.0 | 101.0 | 14.1 | 92.2 | 5.8 | 3.9 | 4.8 |
| MEAN | 11.4 | 30.1 | 12.4 | 32.8 | 27.7 | 6.8 | 102.9 | 106.6 | 69.0 | 13.8 | 4.2 | 7.4 |
| MAX. | 61.3 | 120.6 | 29.2 | 77.0 | 266.8 | 33.8 | 778.9 | 991.8 | 493.5 | 69.8 | 5.4 | 18.7 |
| MIN. | 4.7 | 13.4 | 8.0 | 5.1 | 2.5 | .6 | 5.1 | 6.2 | 9.5 | 4.7 | 3.7 | 4.3 |

Daily Maximum Runoff = 991.8 ( Month : 8 , Day : 7 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 6 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 35.5 ( = 1206.8 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.3 | 1.2 | 17.3 | 4.7 | 3.1 | 2.3 | 39.8 | 12.2 | 24.0 | 11.6 | 16.6 | 8.5 |
| 2 | 4.0 | 1.2 | 14.6 | 4.7 | 3.7 | 2.5 | 24.0 | 10.5 | 120.6 | 11.1 | 14.6 | 10.0 |
| 3 | 4.0 | 1.2 | 12.2 | 4.7 | 8.5 | 2.5 | 16.6 | 7.6 | 211.7 | 10.5 | 13.4 | 12.2 |
| 4 | 3.7 | 1.2 | 11.1 | 5.1 | 8.5 | 2.3 | 23.2 | 7.1 | 116.0 | 9.5 | 12.2 | 11.1 |
| 5 | 3.1 | 1.2 | 10.0 | 6.2 | 6.7 | 1.8 | 273.7 | 9.5 | 54.9 | 9.0 | 11.1 | 10.0 |
| 6 | 3.1 | 1.2 | 9.0 | 6.7 | 6.2 | 1.8 | 84.5 | 63.0 | 36.8 | 8.0 | 10.5 | 9.0 |
| 7 | 3.1 | 1.2 | 8.0 | 10.0 | 5.8 | 1.6 | 51.0 | 648.7 | 27.4 | 7.6 | 10.0 | 8.0 |
| 8 | 3.1 | 1.6 | 7.1 | 16.6 | 5.1 | 1.6 | 37.8 | 173.8 | 20.9 | 7.1 | 9.0 | 7.6 |
| 9 | 3.1 | 1.2 | 6.7 | 12.8 | 4.0 | 7.1 | 31.9 | 84.5 | 73.4 | 9.0 | 8.0 | 6.7 |
| 10 | 3.1 | 1.4 | 6.2 | 11.1 | 5.1 | 26.5 | 31.9 | 39.8 | 551.1 | 8.5 | 9.0 | 6.7 |
| 11 | 3.1 | 1.4 | 5.8 | 10.0 | 75.2 | 14.6 | 24.9 | 25.7 | 109.3 | 7.6 | 13.4 | 6.2 |
| 12 | 3.4 | 1.2 | 5.1 | 9.0 | 31.0 | 10.5 | 33.8 | 17.3 | 80.7 | 7.6 | 11.6 | 6.2 |
| 13 | 3.4 | 1.4 | 4.7 | 8.0 | 20.2 | 9.5 | 29.2 | 12.8 | 61.3 | 14.0 | 11.1 | 8.5 |
| 14 | 2.8 | 1.6 | 4.3 | 6.7 | 14.0 | 10.0 | 75.2 | 9.5 | 51.0 | 10.0 | 10.5 | 8.0 |
| 15 | 2.3 | 1.6 | 4.3 | 5.8 | 10.0 | 14.0 | 56.5 | 7.6 | 54.9 | 8.0 | 9.5 | 8.0 |
| 16 | 1.6 | 1.6 | 6.2 | 5.8 | 8.0 | 15.3 | 11.6 | 6.7 | 66.3 | 7.1 | 9.0 | 8.5 |
| 17 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 90.4 | 6.2 | 13.4 | 1023.7 | 5.8 | 137.2 | 6.7 | 8.5 | 9.5 |
| 18 | 1.4 | 1.6 | 5.4 | 18.0 | 4.7 | 12.8 | 571.0 | 6.7 | 149.8 | 6.2 | 8.0 | 10.5 |
| 19 | 1.4 | 1.6 | 5.1 | 84.5 | 3.7 | 17.3 | 190.8 | 23.2 | 71.6 | 5.8 | 7.6 | 10.5 |
| 20 | 1.4 | 5.1 | 5.1 | 42.0 | 2.8 | 36.8 | 84.5 | 11.6 | 44.1 | 5.4 | 7.1 | 9.5 |
| 21 | 1.2 | 14.0 | 4.7 | 25.7 | 2.5 | 24.9 | 47.5 | 9.0 | 32.9 | 5.1 | 6.7 | 8.5 |
| 22 | 1.6 | 7.1 | 4.3 | 20.2 | 2.5 | 15.9 | 31.9 | 7.6 | 29.2 | 4.7 | 6.2 | 8.0 |
| 23 | 2.0 | 4.0 | 4.3 | 15.9 | 2.3 | 11.1 | 22.4 | 11.1 | 22.4 | 4.3 | 6.2 | 8.0 |
| 24 | 1.8 | 7.6 | 4.0 | 13.4 | 2.3 | 7.1 | 14.6 | 16.6 | 19.4 | 4.7 | 5.8 | 7.6 |
| 25 | 1.4 | 90.4 | 4.0 | 12.2 | 2.0 | 5.4 | 11.1 | 18.0 | 17.3 | 9.5 | 6.2 | 6.7 |
| 26 | 1.2 | 47.5 | 4.0 | 10.5 | 2.8 | 4.3 | 8.0 | 14.6 | 15.3 | 56.5 | 10.5 | 5.4 |
| 27 | 1.4 | 31.0 | 3.7 | 8.5 | 4.0 | 3.7 | 6.2 | 12.8 | 14.0 | 26.5 | 15.3 | 4.0 |
| 28 | 1.6 | 23.2 | 3.7 | 6.2 | 3.4 | 3.1 | 5.8 | 9.5 | 12.8 | 20.2 | 13.4 | 4.0 |
| 29 | 1.6 | | 3.7 | 4.7 | 2.5 | 7.1 | 17.3 | 8.0 | 15.3 | 24.9 | 11.6 | 4.3 |
| 30 | 1.6 | | 3.4 | 3.7 | 1.8 | 77.0 | 11.6 | 7.6 | 14.0 | 23.2 | 9.5 | 4.3 |
| 31 | 1.4 | | 4.3 | | 1.8 | | 9.5 | 21.7 | | 20.2 | | 4.3 |
| 1ST | 3.5 | 1.2 | 10.2 | 8.3 | 5.7 | 5.0 | 61.5 | 105.7 | 123.7 | 9.2 | 11.4 | 9.0 |
| 2ND | 2.2 | 1.8 | 5.2 | 28.0 | 17.6 | 15.4 | 210.1 | 12.7 | 82.6 | 7.8 | 9.6 | 8.6 |
| 3RD | 1.5 | 28.1 | 4.0 | 12.1 | 2.5 | 16.0 | 16.9 | 12.4 | 19.3 | 18.2 | 9.2 | 5.9 |
| MEAN | 2.4 | 9.1 | 6.4 | 16.1 | 8.4 | 12.1 | 93.6 | 42.6 | 75.2 | 11.9 | 10.1 | 7.8 |
| MAX. | 4.3 | 90.4 | 17.3 | 90.4 | 75.2 | 77.0 | 1023.7 | 648.7 | 551.1 | 56.5 | 16.6 | 12.2 |
| MIN. | 1.2 | 1.2 | 3.4 | 3.7 | 1.8 | 1.6 | 5.8 | 5.8 | 12.8 | 4.3 | 5.8 | 4.0 |

Daily Maximum Runoff = 1023.7 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 1.2 ( Month : 2 , Day : 12 )
Annual Mean Runoff = 24.7 ( = 839.6 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.3 | 5.1 | 15.9 | 14.0 | 3.7 | 1.8 | 426.0 | 19.4 | 10.0 | 13.4 | 3.4 | 2.5 |
| 2 | 4.0 | 4.7 | 22.4 | 12.2 | 2.8 | 1.4 | 176.6 | 14.6 | 9.5 | 12.2 | 3.4 | 2.5 |
| 3 | 3.1 | 3.7 | 56.5 | 11.1 | 4.0 | 1.2 | 58.1 | 11.6 | 9.0 | 11.1 | 3.1 | 3.1 |
| 4 | 2.8 | 3.1 | 40.9 | 9.5 | 68.1 | 2.5 | 33.8 | 14.6 | 12.2 | 10.0 | 2.8 | 3.1 |
| 5 | 2.8 | 3.1 | 29.2 | 8.5 | 36.8 | 9.5 | 22.4 | 17.3 | 33.8 | 9.0 | 2.8 | 3.1 |
| 6 | 3.1 | 4.3 | 23.2 | 8.0 | 22.4 | 6.2 | 15.9 | 25.7 | 19.4 | 8.5 | 2.8 | 3.7 |
| 7 | 3.4 | 4.7 | 18.7 | 8.0 | 17.3 | 4.7 | 12.2 | 16.6 | 14.6 | 8.0 | 3.1 | 3.7 |
| 8 | 3.7 | 3.1 | 16.6 | 7.6 | 12.8 | 3.4 | 33.8 | 12.8 | 12.2 | 7.6 | 3.1 | 3.4 |
| 9 | 3.4 | 2.8 | 14.6 | 11.6 | 9.0 | 2.5 | 27.4 | 10.0 | 10.0 | 7.1 | 3.1 | 3.1 |
| 10 | 2.8 | 3.4 | 12.8 | 11.6 | 7.1 | 2.0 | 17.3 | 8.5 | 9.5 | 6.7 | 3.7 | 2.8 |
| 11 | 3.1 | 3.1 | 11.1 | 10.0 | 5.4 | 31.0 | 39.8 | 92.4 | 9.5 | 7.1 | 4.3 | 3.4 |
| 12 | 4.0 | 2.8 | 10.0 | 9.0 | 6.2 | 118.3 | 157.6 | 48.7 | 8.5 | 6.7 | 3.7 | 4.0 |
| 13 | 3.7 | 2.8 | 9.0 | 8.5 | 5.1 | 46.4 | 147.3 | 27.4 | 7.6 | 6.2 | 3.1 | 4.3 |
| 14 | 4.0 | 4.0 | 8.5 | 9.0 | 4.7 | 43.1 | 66.3 | 20.2 | 7.1 | 5.8 | 3.1 | 4.0 |
| 15 | 2.8 | 4.7 | 9.0 | 13.4 | 5.1 | 42.0 | 43.1 | 16.6 | 6.2 | 5.4 | 2.8 | 4.3 |
| 16 | 2.3 | 5.4 | 8.0 | 12.2 | 3.7 | 30.1 | 40.9 | 49.8 | 5.8 | 5.1 | 2.8 | 4.3 |
| 17 | 2.8 | 14.6 | 8.0 | 12.2 | 2.5 | 19.4 | 33.8 | 42.0 | 5.4 | 5.1 | 2.5 | 4.0 |
| 18 | 2.8 | 14.6 | 7.6 | 11.1 | 2.0 | 15.3 | 31.0 | 24.9 | 5.4 | 4.7 | 2.5 | 4.0 |
| 19 | 3.1 | 12.2 | 7.1 | 9.0 | 1.8 | 12.2 | 24.0 | 94.5 | 5.1 | 4.3 | 2.5 | 3.7 |
| 20 | 3.7 | 10.5 | 6.7 | 7.1 | 1.2 | 9.5 | 23.2 | 387.9 | 5.1 | 4.0 | 2.3 | 3.7 |
| 21 | 19.4 | 10.5 | 6.2 | 5.8 | .7 | 7.1 | 35.8 | 127.6 | 5.1 | 4.0 | 2.3 | 3.1 |
| 22 | 18.7 | 33.8 | 6.7 | 4.7 | .6 | 4.7 | 343.7 | 64.6 | 5.1 | 4.7 | 2.5 | 2.3 |
| 23 | 14.6 | 105.0 | 7.1 | 3.4 | .5 | 2.8 | 116.0 | 94.5 | 8.0 | 7.1 | 3.4 | 2.5 |
| 24 | 12.8 | 49.8 | 6.7 | 2.5 | 1.8 | 3.1 | 49.8 | 98.6 | 351.6 | 5.4 | 4.0 | 2.5 |
| 25 | 11.6 | 32.9 | 6.7 | 1.8 | 18.0 | 5.1 | 84.5 | 51.0 | 86.5 | 4.3 | 3.7 | 2.5 |
| 26 | 10.0 | 24.9 | 7.6 | 1.4 | 8.0 | 4.3 | 770.9 | 34.8 | 44.1 | 4.0 | 3.7 | 2.5 |
| 27 | 8.5 | 21.7 | 9.5 | 1.0 | 5.4 | 15.3 | 176.6 | 24.9 | 32.9 | 4.0 | 3.4 | 2.5 |
| 28 | 5.8 | 17.3 | 10.0 | .9 | 4.7 | 107.1 | 73.4 | 19.4 | 24.0 | 3.7 | 3.1 | 2.3 |
| 29 | 5.8 | | 20.9 | 1.2 | 4.0 | 51.0 | 44.1 | 15.3 | 18.7 | 3.7 | 2.8 | 1.8 |
| 30 | 6.2 | | 20.9 | 2.5 | 3.1 | 92.4 | 30.1 | 12.8 | 15.3 | 3.7 | 2.8 | 1.8 |
| 31 | 6.2 | | 16.6 | | 2.3 | | 26.5 | 10.5 | | 3.4 | | 1.6 |
| 1ST | 3.3 | 3.8 | 25.1 | 10.2 | 18.4 | 3.5 | 82.4 | 15.1 | 14.0 | 9.4 | 3.1 | 3.1 |
| 2ND | 3.2 | 7.5 | 8.5 | 10.1 | 3.8 | 36.7 | 60.7 | 80.4 | 6.6 | 5.4 | 3.0 | 4.0 |
| 3RD | 10.9 | 37.0 | 10.8 | 2.5 | 4.5 | 29.3 | 159.2 | 50.4 | 59.1 | 4.4 | 3.2 | 2.3 |
| MEAN | 6.0 | 14.6 | 14.7 | 7.6 | 8.7 | 23.2 | 102.7 | 48.7 | 26.6 | 6.3 | 3.1 | 3.1 |
| MAX. | 19.4 | 105.0 | 56.5 | 14.0 | 68.1 | 118.3 | 770.9 | 387.9 | 351.6 | 13.4 | 4.3 | 4.3 |
| MIN. | 2.3 | 2.8 | 6.2 | .9 | .5 | 1.2 | 12.2 | 8.5 | 5.1 | 3.4 | 2.3 | 1.6 |

Daily Maximum Runoff = 770.9 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = .5 ( Month : 5 , Day : 23 )
Annual Mean Runoff = 22.2 ( = 755.0 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.0 | 34.8 | 5.4 | 80.7 | 6.7 | 8.5 | 26.5 | 5.1 | 45.3 | 10.5 | 4.7 | 32.9 |
| 2 | 2.0 | 28.3 | 5.4 | 48.7 | 10.5 | 6.2 | 11.6 | 4.3 | 32.9 | 10.0 | 4.3 | 25.7 |
| 3 | 1.8 | 22.4 | 5.1 | 37.8 | 7.1 | 5.1 | 16.6 | 68.1 | 24.9 | 10.0 | 5.1 | 22.4 |
| 4 | 2.3 | 18.7 | 4.7 | 39.8 | 59.7 | 4.3 | 132.4 | 185.1 | 80.7 | 15.3 | 5.4 | 20.9 |
| 5 | 4.3 | 15.9 | 4.7 | 35.8 | 84.5 | 3.7 | 42.0 | 53.4 | 86.5 | 15.9 | 5.1 | 20.2 |
| 6 | 4.7 | 15.3 | 4.3 | 30.1 | 39.8 | 3.1 | 23.2 | 27.4 | 42.0 | 13.4 | 5.4 | 24.0 |
| 7 | 3.7 | 14.0 | 4.3 | 24.9 | 27.4 | 3.4 | 16.6 | 18.7 | 30.1 | 12.2 | 7.6 | 26.5 |
| 8 | 3.4 | 12.8 | 4.3 | 34.8 | 68.1 | 4.3 | 12.8 | 14.0 | 24.0 | 11.1 | 6.7 | 22.4 |
| 9 | 3.1 | 11.6 | 4.7 | 32.9 | 284.3 | 4.0 | 137.2 | 78.8 | 19.4 | 10.0 | 5.8 | 18.7 |
| 10 | 3.1 | 11.1 | 4.7 | 28.3 | 387.9 | 3.1 | 404.6 | 86.5 | 15.3 | 9.0 | 13.4 | 16.6 |
| 11 | 4.3 | 10.5 | 4.3 | 24.9 | 42.0 | 2.3 | 305.9 | 36.8 | 12.8 | 8.0 | 21.7 | 15.3 |
| 12 | 5.4 | 10.0 | 4.3 | 20.9 | 44.1 | 2.0 | 179.4 | 22.4 | 11.1 | 7.6 | 16.6 | 16.6 |
| 13 | 5.4 | 11.1 | 4.3 | 17.3 | 21.7 | 2.5 | 73.4 | 17.3 | 10.0 | 7.1 | 9.0 | 13.4 |
| 14 | 5.1 | 11.1 | 4.0 | 15.3 | 22.4 | 4.7 | 36.8 | 12.8 | 31.0 | 7.1 | 12.2 | 11.6 |
| 15 | 5.1 | 10.0 | 4.0 | 23.2 | 18.0 | 3.4 | 24.9 | 10.5 | 28.3 | 7.6 | 116.0 | 12.2 |
| 16 | 4.7 | 10.0 | 5.1 | 22.4 | 13.4 | 2.5 | 18.7 | 9.0 | 20.2 | 8.5 | 80.7 | 11.6 |
| 17 | 4.3 | 10.5 | 28.3 | 19.4 | 14.6 | 2.0 | 15.9 | 7.6 | 18.0 | 7.6 | 59.7 | 11.1 |
| 18 | 4.0 | 10.5 | 21.7 | 16.6 | 11.1 | 1.0 | 13.4 | 7.1 | 26.5 | 6.7 | 37.8 | 10.5 |
| 19 | 3.7 | 10.0 | 22.4 | 14.6 | 8.5 | 1.0 | 10.0 | 63.0 | 23.2 | 5.8 | 28.3 | 9.0 |
| 20 | 4.3 | 9.5 | 147.3 | 33.8 | 9.0 | .9 | 8.0 | 379.7 | 21.7 | 5.4 | 23.2 | 8.5 |
| 21 | 5.1 | 9.0 | 68.1 | 27.4 | 8.5 | .7 | 5.8 | 94.5 | 18.0 | 5.1 | 24.9 | 8.0 |
| 22 | 4.7 | 8.5 | 39.8 | 20.2 | 7.1 | .7 | 4.7 | 45.3 | 15.9 | 7.1 | 24.0 | 7.6 |
| 23 | 4.0 | 8.0 | 32.9 | 15.9 | 5.4 | .6 | 3.7 | 27.4 | 15.9 | 7.1 | 22.4 | 12.2 |
| 24 | 12.2 | 7.1 | 46.4 | 12.2 | 4.3 | .6 | 2.8 | 20.9 | 14.6 | 6.2 | 24.9 | 29.2 |
| 25 | 31.9 | 6.7 | 33.8 | 10.5 | 3.7 | .6 | 19.4 | 17.3 | 14.0 | 5.8 | 23.2 | 23.2 |
| 26 | 29.2 | 6.7 | 27.4 | 10.0 | 6.2 | 1.0 | 59.7 | 105.0 | 14.0 | 5.4 | 22.4 | 20.9 |
| 27 | 20.2 | 6.2 | 21.7 | 9.0 | 11.6 | 18.7 | 39.8 | 96.5 | 12.8 | 5.1 | 23.2 | 17.3 |
| 28 | 15.9 | 5.8 | 17.3 | 7.6 | 9.0 | 8.5 | 18.0 | 256.6 | 11.6 | 4.7 | 20.9 | 15.9 |
| 29 | 13.4 | 5.8 | 22.4 | 6.2 | 7.6 | 4.7 | 11.6 | 96.5 | 13.4 | 4.3 | 23.2 | 14.6 |
| 30 | 11.6 | | 363.5 | 5.4 | 13.4 | 30.1 | 8.0 | 98.6 | 12.2 | 5.1 | 35.8 | 12.8 |
| 31 | 13.4 | | 185.1 | | 11.1 | | 6.2 | 69.8 | | 5.4 | | 12.2 |
| 1ST | 3.0 | 18.5 | 4.8 | 39.4 | 97.6 | 4.6 | 82.4 | 54.1 | 40.1 | 11.7 | 6.4 | 23.0 |
| 2ND | 4.6 | 10.3 | 24.6 | 20.8 | 20.5 | 2.2 | 68.6 | 56.6 | 20.3 | 7.1 | 40.5 | 12.0 |
| 3RD | 14.7 | 7.1 | 78.0 | 12.4 | 8.0 | 6.6 | 16.3 | 84.4 | 14.3 | 5.6 | 24.5 | 15.8 |
| MEAN | 7.7 | 12.1 | 37.2 | 24.2 | 40.9 | 4.5 | 54.5 | 65.7 | 24.9 | 8.1 | 23.8 | 16.9 |
| MAX. | 31.9 | 34.8 | 363.5 | 80.7 | 387.9 | 30.1 | 404.6 | 379.7 | 86.5 | 15.9 | 116.0 | 32.9 |
| MIN. | 1.8 | 5.8 | 4.0 | 5.4 | 3.7 | .6 | 2.8 | 4.3 | 10.0 | 4.3 | 4.3 | 7.6 |

Daily Maximum Runoff = 404.6 ( Month : 7 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 6 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 26.9 ( = 914.6 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.6 | 15.3 | 6.7 | 5.1 | 11.6 | 5.1 | 16.6 | 29.2 | 20.9 | 12.2 | 14.0 | 9.5 |
| 2 | 10.5 | 14.0 | 6.2 | 4.3 | 64.6 | 3.7 | 15.3 | 130.0 | 26.5 | 10.5 | 12.2 | 9.0 |
| 3 | 9.0 | 13.4 | 5.8 | 3.7 | 38.8 | 3.1 | 17.3 | 1028.3 | 30.1 | 10.0 | 11.1 | 8.5 |
| 4 | 10.0 | 14.0 | 5.4 | 3.4 | 26.5 | 3.1 | 15.9 | 256.6 | 21.7 | 9.5 | 10.5 | 8.0 |
| 5 | 9.5 | 13.4 | 5.4 | 2.8 | 20.9 | 3.4 | 11.1 | 84.5 | 17.3 | 10.0 | 10.0 | 8.0 |
| 6 | 9.0 | 15.9 | 5.1 | 2.3 | 15.9 | 6.2 | 13.4 | 38.8 | 15.9 | 11.1 | 9.0 | 7.6 |
| 7 | 14.6 | 14.0 | 4.7 | 2.0 | 15.3 | 7.1 | 9.5 | 24.9 | 13.4 | 11.1 | 8.5 | 7.1 |
| 8 | 17.3 | 12.2 | 4.7 | 2.3 | 69.8 | 7.6 | 6.2 | 16.6 | 11.1 | 11.6 | 7.6 | 6.7 |
| 9 | 15.9 | 11.6 | 4.7 | 2.8 | 36.8 | 5.8 | 4.3 | 11.6 | 371.5 | 10.0 | 9.5 | 6.2 |
| 10 | 15.3 | 11.1 | 5.1 | 3.1 | 24.9 | 4.0 | 3.1 | 8.5 | 142.2 | 9.0 | 10.0 | 5.8 |
| 11 | 14.0 | 10.5 | 5.1 | 3.1 | 18.7 | 3.1 | 2.3 | 6.7 | 92.4 | 8.5 | 10.5 | 5.8 |
| 12 | 12.2 | 9.5 | 5.1 | 22.4 | 15.3 | 2.5 | 1.8 | 5.1 | 46.4 | 9.0 | 11.1 | 5.4 |
| 13 | 12.2 | 9.0 | 4.7 | 19.4 | 11.6 | 2.3 | 1.6 | 4.3 | 31.9 | 102.8 | 10.5 | 5.4 |
| 14 | 11.6 | 8.5 | 4.7 | 13.4 | 9.0 | 2.5 | 1.4 | 4.0 | 24.9 | 43.1 | 10.5 | 5.1 |
| 15 | 11.6 | 8.0 | 4.3 | 40.9 | 7.6 | 6.2 | 1.4 | 3.4 | 20.2 | 29.2 | 10.0 | 4.7 |
| 16 | 11.6 | 7.6 | 4.3 | 69.8 | 19.4 | 6.7 | 1.2 | 3.1 | 16.6 | 23.2 | 9.5 | 4.7 |
| 17 | 11.6 | 8.0 | 4.3 | 188.0 | 25.7 | 4.3 | 1.2 | 3.4 | 14.0 | 18.7 | 11.1 | 4.7 |
| 18 | 19.4 | 9.5 | 4.3 | 59.7 | 19.4 | 4.0 | 1.4 | 47.5 | 12.8 | 15.9 | 12.2 | 4.7 |
| 19 | 20.2 | 9.5 | 4.0 | 33.8 | 19.4 | 2.8 | 1.4 | 28.3 | 11.1 | 14.0 | 11.6 | 4.7 |
| 20 | 18.0 | 9.5 | 4.0 | 24.0 | 14.6 | 2.0 | 9.5 | 17.3 | 12.2 | 12.8 | 12.2 | 4.3 |
| 21 | 15.9 | 9.0 | 4.3 | 18.0 | 11.6 | 1.4 | 5.8 | 12.2 | 11.1 | 11.6 | 20.2 | 6.2 |
| 22 | 14.6 | 10.0 | 4.3 | 15.3 | 8.0 | 1.2 | 21.7 | 9.0 | 10.5 | 10.5 | 18.7 | 6.7 |
| 23 | 13.4 | 11.1 | 4.0 | 14.0 | 6.2 | .9 | 12.2 | 7.6 | 26.5 | 10.0 | 16.6 | 5.8 |
| 24 | 43.1 | 9.5 | 4.0 | 47.5 | 5.1 | .7 | 7.1 | 6.7 | 16.6 | 9.5 | 15.3 | 3.4 |
| 25 | 61.3 | 6.7 | 3.7 | 66.3 | 4.3 | .9 | 4.7 | 11.6 | 13.4 | 9.0 | 14.0 | 4.0 |
| 26 | 44.1 | 8.0 | 3.7 | 36.8 | 3.7 | 1.0 | 3.4 | 13.4 | 13.4 | 8.5 | 13.4 | 4.3 |
| 27 | 31.9 | 8.0 | 3.4 | 26.5 | 3.1 | 1.0 | 4.3 | 10.5 | 13.4 | 7.6 | 12.8 | 4.0 |
| 28 | 25.7 | 7.6 | 3.4 | 18.7 | 7.6 | 3.4 | 15.3 | 9.0 | 11.6 | 19.4 | 12.2 | 4.7 |
| 29 | 22.4 | | 5.1 | 14.6 | 12.2 | 2.8 | 8.5 | 11.1 | 10.5 | 25.7 | 11.1 | 5.1 |
| 30 | 19.4 | | 7.6 | 12.2 | 9.5 | 18.0 | 86.5 | 14.0 | 14.0 | 19.4 | 10.0 | 4.7 |
| 31 | 17.3 | | 6.2 | | 6.7 | | 68.1 | 11.1 | | 16.6 | | 4.7 |
| 1ST | 12.3 | 13.5 | 5.4 | 3.2 | 32.5 | 4.9 | 11.3 | 162.9 | 67.1 | 10.5 | 10.2 | 7.6 |
| 2ND | 14.3 | 9.0 | 4.5 | 47.5 | 16.1 | 3.6 | 2.3 | 12.3 | 28.2 | 27.7 | 10.9 | 5.0 |
| 3RD | 28.1 | 8.7 | 4.5 | 27.0 | 7.1 | 3.1 | 21.6 | 10.6 | 14.1 | 13.4 | 14.4 | 4.9 |
| MEAN | 18.5 | 10.5 | 4.8 | 25.9 | 18.2 | 3.9 | 12.0 | 60.3 | 36.5 | 17.1 | 11.9 | 5.8 |
| MAX. | 61.3 | 15.9 | 7.6 | 188.0 | 69.8 | 18.0 | 86.5 | 1028.3 | 371.5 | 102.8 | 20.2 | 9.5 |
| MIN. | 9.0 | 6.7 | 3.4 | 2.0 | 3.1 | .7 | 1.2 | 3.1 | 10.5 | 7.6 | 7.6 | 3.4 |

Daily Maximum Runoff = 1028.3 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = .7 ( Month : 6 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 18.8 ( = 639.5 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.7 | 1.0 | 9.0 | 12.8 | 11.6 | 8.5 | 2.8 | 78.8 | 23.2 | 18.0 | 5.4 | 4.3 |
| 2 | 4.0 | 1.0 | 8.5 | 11.1 | 64.6 | 6.7 | 3.4 | 45.3 | 42.0 | 132.4 | 5.1 | 8.0 |
| 3 | 4.3 | 1.2 | 7.6 | 9.0 | 38.8 | 5.1 | 127.6 | 31.0 | 94.5 | 56.5 | 5.1 | 15.3 |
| 4 | 4.3 | 1.4 | 8.0 | 8.0 | 26.5 | 3.4 | 302.2 | 24.9 | 43.1 | 38.8 | 5.1 | 14.6 |
| 5 | 4.3 | 1.6 | 10.5 | 7.6 | 20.9 | 5.4 | 227.3 | 18.7 | 27.4 | 28.3 | 4.7 | 12.8 |
| 6 | 4.0 | 1.6 | 33.8 | 7.1 | 15.9 | 8.0 | 134.8 | 15.3 | 19.4 | 22.4 | 4.7 | 10.5 |
| 7 | 4.0 | 1.4 | 111.5 | 105.0 | 15.3 | 5.8 | 202.6 | 14.6 | 15.3 | 18.0 | 4.7 | 9.0 |
| 8 | 3.7 | 1.4 | 61.3 | 188.0 | 69.8 | 4.3 | 73.4 | 13.4 | 12.8 | 20.2 | 4.3 | 7.6 |
| 9 | 3.7 | 1.2 | 40.9 | 61.3 | 36.8 | 3.4 | 205.6 | 11.6 | 11.1 | 18.0 | 4.3 | 7.1 |
| 10 | 3.7 | 1.2 | 38.8 | 37.8 | 24.9 | 3.4 | 137.2 | 10.5 | 10.0 | 15.3 | 4.3 | 6.7 |
| 11 | 3.7 | 1.0 | 29.2 | 27.4 | 18.7 | 6.2 | 56.5 | 8.5 | 9.0 | 14.0 | 4.3 | 6.2 |
| 12 | 3.7 | 1.0 | 21.7 | 22.4 | 15.3 | 5.8 | 34.8 | 7.1 | 8.5 | 12.8 | 4.0 | 5.8 |
| 13 | 3.4 | .9 | 17.3 | 19.4 | 11.6 | 4.3 | 31.9 | 6.2 | 8.0 | 11.6 | 4.0 | 5.8 |
| 14 | 3.4 | 1.0 | 15.9 | 26.5 | 9.0 | 3.7 | 37.8 | 5.8 | 9.5 | 10.5 | 4.0 | 5.8 |
| 15 | 3.4 | 2.3 | 14.6 | 24.0 | 7.6 | 3.4 | 32.9 | 5.4 | 16.6 | 9.5 | 3.7 | 5.4 |
| 16 | 2.5 | 15.3 | 13.4 | 20.2 | 19.4 | 3.1 | 25.7 | 5.1 | 11.6 | 9.5 | 3.7 | 5.4 |
| 17 | 2.5 | 16.6 | 12.8 | 17.3 | 25.7 | 18.7 | 162.9 | 4.7 | 11.1 | 9.0 | 4.3 | 5.4 |
| 18 | 2.3 | 18.0 | 11.6 | 14.6 | 19.4 | 18.7 | 53.4 | 4.3 | 9.5 | 10.0 | 4.7 | 5.4 |
| 19 | 2.0 | 19.4 | 10.0 | 12.2 | 19.4 | 8.5 | 102.8 | 4.0 | 9.0 | 14.6 | 4.7 | 5.1 |
| 20 | 2.0 | 26.5 | 9.0 | 11.1 | 14.6 | 5.4 | 51.0 | 3.7 | 8.5 | 12.2 | 4.3 | 4.7 |
| 21 | 2.3 | 21.7 | 8.0 | 68.1 | 11.6 | 31.0 | 36.8 | 3.7 | 8.0 | 10.5 | 4.7 | 4.3 |
| 22 | 2.8 | 24.0 | 9.0 | 52.2 | 8.0 | 25.7 | 73.4 | 14.0 | 7.6 | 9.5 | 4.7 | 4.3 |
| 23 | 2.5 | 24.9 | 8.5 | 32.9 | 6.2 | 15.3 | 64.6 | 8.5 | 7.1 | 9.0 | 4.7 | 4.3 |
| 24 | 2.0 | 18.0 | 7.6 | 24.0 | 5.1 | 10.0 | 38.8 | 34.8 | 6.2 | 8.5 | 5.1 | 4.7 |
| 25 | 1.6 | 12.2 | 7.6 | 24.9 | 4.3 | 7.1 | 25.7 | 24.9 | 5.8 | 8.0 | 5.1 | 4.7 |
| 26 | 1.6 | 11.1 | 7.6 | 26.5 | 3.7 | 5.4 | 20.2 | 15.9 | 5.1 | 7.6 | 5.1 | 5.1 |
| 27 | 1.4 | 10.5 | 7.6 | 27.4 | 3.1 | 4.3 | 17.3 | 9.5 | 5.1 | 7.1 | 4.7 | 5.1 |
| 28 | 1.2 | 8.0 | 8.0 | 29.2 | 7.6 | 3.7 | 46.4 | 6.7 | 5.1 | 6.7 | 4.7 | 5.1 |
| 29 | 1.0 | | 8.0 | 52.2 | 12.2 | 3.4 | 160.3 | 7.1 | 5.1 | 6.2 | 4.3 | 5.1 |
| 30 | 1.0 | | 7.6 | 47.5 | 9.5 | 3.1 | 270.3 | 39.8 | 5.1 | 6.2 | 4.3 | 4.7 |
| 31 | 1.0 | | 8.5 | | 6.7 | | 139.7 | 31.9 | | 5.8 | | 4.3 |
| 1ST | 4.0 | 1.3 | 33.0 | 44.8 | 32.5 | 5.4 | 141.7 | 26.4 | 29.9 | 36.8 | 4.8 | 9.6 |
| 2ND | 2.9 | 10.2 | 15.6 | 19.5 | 16.1 | 7.8 | 59.0 | 5.5 | 10.1 | 11.4 | 4.2 | 5.5 |
| 3RD | 1.7 | 16.3 | 8.0 | 38.5 | 7.1 | 10.9 | 81.2 | 17.9 | 6.0 | 7.7 | 4.7 | 4.7 |
| MEAN | 2.8 | 8.8 | 18.5 | 34.3 | 18.2 | 8.0 | 93.5 | 16.6 | 15.3 | 18.3 | 4.6 | 6.5 |
| MAX. | 4.3 | 26.5 | 111.5 | 188.0 | 69.8 | 31.0 | 302.2 | 78.8 | 94.5 | 132.4 | 5.4 | 15.3 |
| MIN. | 1.0 | .9 | 7.6 | 7.1 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 3.7 | 5.1 | 5.8 | 3.7 | 4.3 |

Daily Maximum Runoff = 302.2 ( Month : 7 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = .9 ( Month : 2 , Day : 13 )
Annual Mean Runoff = 20.6 ( = 699.5 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.3 | 3.7 | 2.8 | 7.1 | 54.9 | 4.3 | 15.9 | 66.3 | 10.5 | 10.0 | 5.4 | 6.2 |
| 2 | 4.3 | 3.4 | 2.8 | 6.7 | 66.3 | 4.3 | 12.8 | 34.8 | 10.0 | 9.0 | 5.1 | 6.2 |
| 3 | 4.3 | 3.4 | 2.8 | 6.7 | 77.0 | 4.3 | 9.5 | 24.9 | 9.5 | 9.0 | 5.1 | 5.8 |
| 4 | 4.0 | 4.3 | 2.8 | 6.2 | 61.3 | 4.7 | 7.6 | 18.0 | 9.0 | 9.0 | 4.7 | 8.5 |
| 5 | 3.7 | 7.6 | 3.7 | 31.0 | 51.0 | 263.4 | 6.7 | 13.4 | 27.4 | 9.0 | 4.7 | 13.4 |
| 6 | 3.7 | 8.5 | 10.5 | 69.8 | 45.3 | 82.6 | 755.0 | 75.2 | 15.9 | 9.0 | 5.4 | 11.1 |
| 7 | 3.4 | 7.1 | 11.6 | 35.8 | 39.8 | 263.4 | 246.6 | 105.0 | 17.3 | 9.0 | 8.5 | 11.6 |
| 8 | 3.4 | 5.8 | 10.5 | 42.0 | 36.8 | 82.6 | 98.6 | 42.0 | 43.1 | 10.5 | 8.0 | 11.1 |
| 9 | 3.1 | 5.1 | 10.5 | 38.8 | 40.9 | 31.0 | 48.7 | 23.2 | 24.9 | 8.5 | 6.7 | 9.5 |
| 10 | 2.8 | 5.1 | 46.4 | 38.8 | 38.8 | 17.3 | 31.9 | 18.0 | 17.3 | 7.6 | 5.8 | 9.0 |
| 11 | 2.8 | 4.7 | 31.9 | 24.0 | 31.0 | 15.9 | 484.2 | 14.6 | 14.0 | 8.5 | 5.4 | 8.5 |
| 12 | 2.5 | 4.7 | 21.7 | 19.4 | 14.6 | 14.6 | 479.6 | 11.1 | 23.2 | 48.7 | 5.1 | 8.0 |
| 13 | 2.5 | 4.3 | 17.3 | 16.6 | 15.3 | 13.4 | 160.3 | 36.8 | 26.5 | 24.0 | 4.7 | 7.6 |
| 14 | 2.5 | 4.0 | 14.0 | 14.0 | 44.1 | 12.2 | 64.6 | 51.0 | 16.6 | 17.3 | 5.8 | 7.1 |
| 15 | 2.8 | 3.7 | 12.2 | 12.2 | 27.4 | 9.0 | 38.8 | 33.8 | 15.3 | 14.6 | 6.7 | 6.7 |
| 16 | 2.5 | 3.4 | 11.1 | 11.6 | 22.4 | 6.2 | 30.1 | 23.2 | 86.5 | 11.6 | 30.1 | 6.7 |
| 17 | 2.5 | 3.4 | 10.0 | 10.5 | 18.7 | 5.8 | 29.2 | 16.6 | 90.4 | 10.0 | 24.0 | 5.8 |
| 18 | 2.5 | 3.4 | 9.0 | 10.5 | 16.6 | 14.6 | 20.9 | 13.4 | 58.1 | 9.0 | 18.7 | 5.1 |
| 19 | 2.5 | 3.4 | 8.5 | 9.5 | 14.6 | 9.5 | 16.6 | 11.1 | 34.8 | 8.5 | 15.9 | 5.1 |
| 20 | 2.5 | 3.1 | 24.0 | 6.7 | 13.4 | 7.1 | 14.0 | 18.0 | 102.8 | 8.0 | 13.4 | 5.8 |
| 21 | 2.8 | 3.1 | 29.2 | 24.0 | 11.6 | 6.2 | 11.6 | 18.0 | 199.7 | 7.6 | 11.1 | 5.8 |
| 22 | 2.8 | 2.8 | 22.4 | 31.9 | 9.5 | 5.1 | 10.0 | 14.0 | 63.0 | 7.1 | 10.5 | 5.8 |
| 23 | 2.8 | 2.8 | 18.0 | 22.4 | 7.6 | 4.0 | 8.5 | 11.6 | 37.8 | 6.7 | 10.0 | 4.7 |
| 24 | 3.1 | 3.1 | 14.0 | 17.3 | 5.8 | 7.6 | 7.1 | 9.5 | 28.3 | 6.2 | 9.0 | 4.7 |
| 25 | 8.5 | 3.1 | 12.2 | 14.0 | 7.6 | 8.5 | 9.5 | 8.0 | 23.2 | 5.8 | 9.0 | 4.7 |
| 26 | 7.1 | 3.1 | 11.1 | 51.0 | 3.4 | 6.2 | 15.3 | 6.2 | 20.2 | 5.4 | 8.5 | 4.3 |
| 27 | 5.8 | 3.1 | 9.5 | 111.5 | 4.0 | 5.4 | 26.5 | 5.4 | 18.0 | 5.4 | 8.5 | 3.7 |
| 28 | 5.1 | 2.8 | 9.0 | 53.4 | 4.7 | 11.6 | 32.9 | 5.1 | 16.6 | 5.4 | 8.0 | 2.5 |
| 29 | 3.7 | | 8.5 | 100.7 | 4.3 | 17.3 | 33.8 | 6.7 | 15.3 | 6.2 | 7.6 | 2.3 |
| 30 | 3.7 | | 8.0 | 75.2 | 4.0 | 14.0 | 20.2 | 11.6 | 13.4 | 7.1 | 7.1 | 2.5 |
| 31 | 3.7 | | 7.6 | | 4.0 | | 15.9 | 10.0 | | 6.2 | | 2.5 |
| 1ST | 3.7 | 5.4 | 10.4 | 28.3 | 51.2 | 75.8 | 123.3 | 42.1 | 18.5 | 9.0 | 5.9 | 9.2 |
| 2ND | 2.6 | 3.8 | 16.0 | 13.5 | 21.8 | 10.8 | 133.8 | 23.0 | 46.8 | 16.0 | 13.0 | 6.6 |
| 3RD | 4.5 | 3.0 | 13.6 | 50.1 | 6.0 | 8.6 | 17.4 | 9.7 | 43.5 | 6.3 | 8.9 | 4.0 |
| MEAN | 3.6 | 4.1 | 13.3 | 30.6 | 25.7 | 31.8 | 89.1 | 24.4 | 36.3 | 10.3 | 9.3 | 6.5 |
| MAX. | 8.5 | 8.5 | 46.4 | 111.5 | 77.0 | 263.4 | 755.0 | 105.0 | 199.7 | 48.7 | 30.1 | 13.4 |
| MIN. | 2.5 | 2.8 | 2.8 | 6.2 | 3.4 | 4.0 | 6.7 | 5.1 | 9.0 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |

Daily Maximum Runoff = 755.0 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = 2.3 ( Month : 12 , Day : 29 )
Annual Mean Runoff = 23.9 ( = 811.0 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.8 | 3.1 | 26.5 | 12.8 | 94.5 | 5.4 | 3.4 | 1.4 | 51.0 | 5.8 | 4.7 | 3.7 |
| 2 | 3.1 | 3.1 | 22.4 | 10.5 | 51.0 | 4.7 | 3.4 | 1.2 | 33.8 | 5.8 | 4.3 | 3.4 |
| 3 | 3.7 | 3.1 | 20.2 | 9.5 | 31.9 | 4.0 | 6.2 | 2.5 | 27.4 | 5.4 | 3.7 | 3.4 |
| 4 | 4.0 | 3.4 | 17.3 | 8.0 | 22.4 | 3.7 | 21.7 | 14.0 | 19.4 | 6.2 | 3.7 | 3.1 |
| 5 | 4.7 | 3.4 | 15.3 | 7.6 | 16.6 | 2.8 | 15.9 | 31.0 | 15.3 | 5.8 | 4.0 | 3.1 |
| 6 | 4.3 | 3.4 | 14.0 | 6.2 | 14.0 | 2.3 | 11.6 | 48.7 | 12.8 | 5.4 | 4.0 | 3.1 |
| 7 | 4.3 | 3.4 | 12.2 | 6.2 | 11.6 | 2.8 | 10.5 | 92.4 | 10.5 | 5.4 | 3.7 | 3.7 |
| 8 | 4.3 | 3.7 | 11.6 | 5.1 | 9.5 | 273.7 | 7.6 | 36.8 | 12.2 | 5.1 | 3.7 | 5.1 |
| 9 | 4.7 | 3.4 | 11.6 | 4.7 | 7.6 | 137.2 | 6.7 | 23.2 | 18.0 | 5.1 | 3.1 | 6.2 |
| 10 | 4.3 | 3.4 | 10.5 | 3.7 | 6.2 | 53.4 | 7.1 | 17.3 | 13.4 | 4.7 | 3.4 | 6.7 |
| 11 | 4.3 | 3.1 | 10.0 | 3.4 | 5.8 | 32.9 | 6.7 | 16.6 | 11.1 | 4.7 | 3.1 | 6.7 |
| 12 | 3.7 | 2.8 | 9.0 | 2.8 | 12.2 | 22.4 | 5.8 | 15.3 | 9.5 | 4.3 | 2.8 | 6.2 |
| 13 | 3.4 | 5.1 | 9.0 | 2.8 | 9.0 | 18.0 | 11.6 | 13.4 | 9.0 | 4.0 | 3.1 | 6.7 |
| 14 | 3.4 | 24.9 | 8.0 | 14.0 | 6.7 | 15.3 | 13.4 | 14.0 | 9.5 | 3.7 | 3.1 | 6.7 |
| 15 | 3.1 | 9.5 | 7.6 | 18.7 | 5.4 | 11.1 | 9.5 | 31.0 | 8.0 | 3.7 | 3.4 | 5.8 |
| 16 | 3.1 | 3.4 | 7.1 | 13.4 | 4.7 | 8.5 | 10.0 | 24.0 | 8.0 | 3.4 | 3.7 | 10.5 |
| 17 | 3.4 | 71.6 | 9.0 | 10.5 | 5.1 | 6.7 | 18.7 | 16.6 | 7.1 | 3.4 | 3.1 | 26.5 |
| 18 | 3.1 | 59.7 | 9.5 | 9.5 | 5.1 | 6.7 | 15.3 | 13.4 | 7.1 | 2.8 | 4.0 | 19.4 |
| 19 | 3.1 | 48.7 | 10.0 | 8.0 | 12.8 | 10.0 | 11.1 | 11.1 | 6.2 | 2.8 | 3.7 | 14.6 |
| 20 | 2.8 | 34.8 | 8.5 | 7.1 | 15.3 | 8.5 | 8.5 | 10.0 | 6.7 | 3.4 | 4.0 | 11.6 |
| 21 | 2.8 | 26.5 | 7.6 | 8.0 | 18.0 | 6.7 | 6.2 | 8.0 | 6.7 | 4.3 | 3.7 | 10.0 |
| 22 | 2.8 | 23.2 | 7.1 | 8.0 | 14.0 | 21.7 | 4.7 | 6.2 | 6.7 | 4.0 | 3.4 | 15.3 |
| 23 | 2.8 | 18.7 | 6.7 | 6.7 | 9.5 | 16.6 | 4.3 | 17.3 | 6.7 | 3.4 | 4.0 | 23.2 |
| 24 | 3.1 | 16.6 | 6.7 | 6.7 | 7.6 | 18.7 | 3.7 | 29.2 | 7.1 | 4.3 | 3.4 | 18.0 |
| 25 | 2.8 | 14.0 | 6.2 | 5.8 | 6.7 | 12.2 | 3.4 | 20.9 | 6.7 | 4.7 | 3.1 | 15.3 |
| 26 | 3.1 | 12.8 | 7.6 | 5.4 | 5.8 | 8.0 | 3.1 | 20.9 | 5.8 | 3.4 | 3.4 | 12.8 |
| 27 | 3.1 | 11.1 | 26.5 | 4.7 | 5.1 | 6.2 | 2.5 | 20.9 | 5.8 | 3.4 | 4.0 | 11.1 |
| 28 | 2.8 | 16.6 | 19.4 | 4.3 | 4.7 | 4.7 | 2.5 | 63.0 | 5.8 | 3.7 | 3.7 | 10.5 |
| 29 | 3.1 | 26.5 | 16.6 | 4.3 | 4.0 | 3.7 | 2.0 | 43.1 | 5.4 | 4.0 | 4.0 | 9.5 |
| 30 | 2.8 | | 15.3 | 40.9 | 4.7 | 3.1 | 1.8 | 328.3 | 5.4 | 4.0 | 4.0 | 7.6 |
| 31 | 3.1 | | 14.6 | | 5.4 | | 1.6 | 107.1 | | 4.0 | | 7.1 |
| 1ST | 4.0 | 3.3 | 16.2 | 7.4 | 26.5 | 49.0 | 9.4 | 26.8 | 21.4 | 5.5 | 3.8 | 4.1 |
| 2ND | 3.3 | 26.3 | 8.8 | 9.0 | 8.2 | 14.0 | 11.1 | 16.5 | 8.2 | 3.6 | 3.4 | 11.5 |
| 3RD | 2.9 | 18.5 | 12.2 | 9.5 | 7.8 | 10.2 | 3.3 | 60.4 | 6.2 | 3.9 | 3.7 | 12.8 |
| MEAN | 3.4 | 16.0 | 12.4 | 8.6 | 14.0 | 24.4 | 7.8 | 35.4 | 11.9 | 4.3 | 3.6 | 9.6 |
| MAX. | 4.7 | 71.6 | 26.5 | 40.9 | 94.5 | 273.7 | 21.7 | 328.3 | 51.0 | 6.2 | 4.7 | 26.5 |
| MIN. | 2.8 | 2.8 | 6.2 | 2.8 | 4.0 | 2.3 | 1.6 | 1.2 | 5.4 | 2.8 | 2.8 | 3.1 |

Daily Maximum Runoff = 328.3 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = 1.2 ( Month : 8 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 12.6 ( = 429.1 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.2 | 1.8 | 2.0 | 20.2 | 26.5 | 5.4 | 2.3 | 10.0 | 7.6 | 10.5 | 6.2 | 13.4 |
| 2 | 6.7 | 1.6 | 3.7 | 15.9 | 52.2 | 64.6 | 2.8 | 9.0 | 8.0 | 10.0 | 6.2 | 12.2 |
| 3 | 6.7 | 1.8 | 9.5 | 13.4 | 36.8 | 24.0 | 2.5 | 9.5 | 8.5 | 9.5 | 5.8 | 12.2 |
| 4 | 5.8 | 1.6 | 4.0 | 11.1 | 27.4 | 15.3 | 2.3 | 9.5 | 10.0 | 9.5 | 6.2 | 11.6 |
| 5 | 5.1 | 1.6 | 2.5 | 10.5 | 22.4 | 11.1 | 2.3 | 12.8 | 11.6 | 9.5 | 5.8 | 11.6 |
| 6 | 4.3 | 1.6 | 2.5 | 56.5 | 20.9 | 9.0 | 69.8 | 12.2 | 11.6 | 10.0 | 5.8 | 13.4 |
| 7 | 3.7 | 1.4 | 2.5 | 82.6 | 15.3 | 7.1 | 48.7 | 15.3 | 14.0 | 9.0 | 5.8 | 13.4 |
| 8 | 3.4 | 1.6 | 2.3 | 39.8 | 11.1 | 6.2 | 29.2 | 22.4 | 14.6 | 9.0 | 10.0 | 12.8 |
| 9 | 3.4 | 1.4 | 2.3 | 28.3 | 9.0 | 5.4 | 24.9 | 68.1 | 12.8 | 8.5 | 18.7 | 12.2 |
| 10 | 3.1 | 1.6 | 2.5 | 22.4 | 6.7 | 5.1 | 25.7 | 36.8 | 14.0 | 9.0 | 14.6 | 12.2 |
| 11 | 2.8 | 1.4 | 2.5 | 18.0 | 5.1 | 18.7 | 23.2 | 24.9 | 13.4 | 8.5 | 11.6 | 11.6 |
| 12 | 3.1 | 1.4 | 2.3 | 16.6 | 4.0 | 9.5 | 21.7 | 19.4 | 15.3 | 8.5 | 10.0 | 11.1 |
| 13 | 2.8 | 1.4 | 2.3 | 18.7 | 2.8 | 6.7 | 35.8 | 15.9 | 20.2 | 8.0 | 9.5 | 11.1 |
| 14 | 2.5 | 1.2 | 3.4 | 15.9 | 3.4 | 5.8 | 33.8 | 13.4 | 23.2 | 7.6 | 9.0 | 10.5 |
| 15 | 2.8 | 1.2 | 4.0 | 18.7 | 5.8 | 4.7 | 22.4 | 12.2 | 20.2 | 7.6 | 9.0 | 10.5 |
| 16 | 2.5 | 1.2 | 4.0 | 37.8 | 7.1 | 4.3 | 18.0 | 12.8 | 17.3 | 12.2 | 9.5 | 10.0 |
| 17 | 2.5 | 1.0 | 8.5 | 30.1 | 5.4 | 3.4 | 15.3 | 13.4 | 16.6 | 7.6 | 9.5 | 11.1 |
| 18 | 2.5 | 1.2 | 10.5 | 26.5 | 4.3 | 3.1 | 14.6 | 14.0 | 14.6 | 7.6 | 9.5 | 12.2 |
| 19 | 2.3 | 1.0 | 9.5 | 22.4 | 3.4 | 2.3 | 13.4 | 12.2 | 14.6 | 7.6 | 10.0 | 11.6 |
| 20 | 2.3 | 1.2 | 8.0 | 18.0 | 2.3 | 2.5 | 13.4 | 11.6 | 14.0 | 7.1 | 9.5 | 11.6 |
| 21 | 2.3 | 1.0 | 7.6 | 14.6 | 2.0 | 2.8 | 12.2 | 10.0 | 13.4 | 7.1 | 11.1 | 11.1 |
| 22 | 2.0 | 1.4 | 7.1 | 12.2 | 2.5 | 2.8 | 11.6 | 10.0 | 13.4 | 7.1 | 14.0 | 11.1 |
| 23 | 2.0 | 1.4 | 7.1 | 10.0 | 2.8 | 2.8 | 10.5 | 9.5 | 12.8 | 6.7 | 18.7 | 10.5 |
| 24 | 1.8 | 1.4 | 10.5 | 48.7 | 2.5 | 2.3 | 10.0 | 9.5 | 12.2 | 6.7 | 16.6 | 10.0 |
| 25 | 2.0 | 1.6 | 11.1 | 10.0 | 2.5 | 1.8 | 9.5 | 9.5 | 11.6 | 6.7 | 15.3 | 10.0 |
| 26 | 1.8 | 1.6 | 9.5 | 63.0 | 2.0 | 1.6 | 9.0 | 9.0 | 12.2 | 6.2 | 13.4 | 9.0 |
| 27 | 2.0 | 2.0 | 11.1 | 36.8 | 1.6 | 1.6 | 9.5 | 8.5 | 12.2 | 6.2 | 12.8 | 8.5 |
| 28 | 1.8 | 2.0 | 12.2 | 84.5 | 1.6 | 1.4 | 10.0 | 8.0 | 11.6 | 5.8 | 12.8 | 8.5 |
| 29 | 1.6 | | 11.1 | 56.5 | 1.6 | 1.4 | 9.5 | 7.6 | 11.1 | 5.8 | 13.4 | 10.0 |
| 30 | 1.8 | | 17.3 | 35.8 | 5.4 | 1.4 | 12.8 | 7.1 | 11.1 | 5.4 | 13.4 | 15.3 |
| 31 | 1.6 | | 25.7 | | 6.2 | | 11.6 | 6.7 | | 5.4 | | 21.7 |
| 1ST | 4.8 | 1.6 | 3.4 | 30.1 | 22.8 | 15.3 | 21.0 | 20.6 | 11.3 | 9.4 | 8.5 | 12.5 |
| 2ND | 2.6 | 1.2 | 5.5 | 22.3 | 4.4 | 6.1 | 21.2 | 15.0 | 16.9 | 8.2 | 9.7 | 11.1 |
| 3RD | 1.9 | 1.5 | 11.8 | 37.2 | 2.8 | 2.0 | 10.6 | 8.7 | 12.2 | 6.3 | 14.1 | 11.4 |
| MEAN | 3.1 | 1.4 | 7.1 | 29.9 | 9.8 | 7.8 | 17.4 | 14.5 | 13.5 | 7.9 | 10.8 | 11.7 |
| MAX. | 6.7 | 2.0 | 25.7 | 84.5 | 52.2 | 64.6 | 69.8 | 68.1 | 23.2 | 12.2 | 18.7 | 21.7 |
| MIN. | 1.6 | 1.0 | 2.0 | 10.0 | 1.6 | 1.4 | 2.3 | 6.7 | 7.6 | 5.4 | 5.8 | 8.5 |

Daily Maximum Runoff = 84.5 ( Month : 4 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 1.0 ( Month : 2 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 11.3 ( = 382.4 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31.0 | 11.1 | 11.6 | 14.6 | 8.0 | 3.4 | 90.4 | 12.8 | 23.2 | 12.2 | 17.3 | 16.6 |
| 2 | 26.5 | 11.1 | 12.2 | 14.6 | 7.6 | 3.4 | 48.7 | 11.6 | 19.4 | 12.2 | 14.6 | 16.6 |
| 3 | 21.7 | 11.1 | 14.0 | 14.6 | 7.6 | 3.7 | 34.8 | 14.0 | 18.7 | 11.6 | 14.6 | 15.9 |
| 4 | 19.4 | 10.5 | 48.7 | 14.0 | 7.1 | 3.7 | 26.5 | 13.4 | 17.3 | 11.1 | 18.7 | 19.4 |
| 5 | 18.7 | 10.5 | 34.8 | 14.0 | 6.7 | 3.7 | 20.9 | 12.8 | 15.9 | 10.5 | 24.0 | 40.9 |
| 6 | 16.6 | 10.5 | 28.3 | 13.4 | 6.2 | 3.7 | 17.3 | 12.2 | 15.9 | 10.0 | 22.4 | 30.1 |
| 7 | 15.9 | 10.5 | 24.0 | 12.8 | 5.8 | 3.7 | 18.0 | 13.4 | 14.0 | 9.5 | 20.9 | 26.5 |
| 8 | 15.3 | 11.1 | 20.9 | 12.2 | 5.4 | 3.7 | 18.0 | 12.8 | 14.0 | 9.5 | 20.2 | 23.2 |
| 9 | 14.6 | 10.5 | 25.7 | 10.5 | 5.4 | 3.4 | 15.3 | 13.4 | 13.4 | 9.5 | 18.0 | 21.7 |
| 10 | 14.0 | 30.1 | 71.6 | 10.0 | 5.4 | 130.0 | 13.4 | 14.0 | 19.4 | 9.5 | 17.3 | 20.9 |
| 11 | 14.6 | 36.8 | 51.0 | 9.5 | 5.4 | 96.5 | 12.8 | 12.8 | 19.4 | 9.0 | 15.9 | 18.7 |
| 12 | 14.0 | 29.2 | 39.8 | 9.5 | 5.1 | 43.1 | 71.6 | 11.6 | 18.0 | 9.0 | 17.3 | 18.0 |
| 13 | 12.8 | 24.0 | 32.9 | 9.5 | 4.7 | 26.5 | 73.4 | 12.2 | 16.6 | 9.0 | 20.2 | 16.6 |
| 14 | 12.8 | 19.4 | 28.3 | 8.0 | 4.7 | 24.0 | 40.9 | 12.2 | 18.0 | 8.5 | 27.4 | 16.6 |
| 15 | 12.2 | 16.6 | 24.9 | 7.6 | 4.3 | 22.4 | 27.4 | 12.2 | 19.4 | 8.5 | 29.2 | 18.0 |
| 16 | 11.6 | 15.9 | 23.2 | 7.6 | 4.3 | 18.7 | 25.7 | 11.6 | 18.0 | 8.5 | 25.7 | 17.3 |
| 17 | 11.6 | 15.3 | 20.9 | 14.0 | 4.3 | 21.7 | 127.6 | 11.6 | 17.3 | 9.0 | 26.5 | 16.6 |
| 18 | 11.1 | 15.3 | 20.2 | 13.4 | 4.7 | 64.6 | 332.1 | 39.8 | 17.3 | 8.5 | 27.4 | 15.9 |
| 19 | 10.5 | 14.6 | 18.0 | 13.4 | 4.7 | 157.6 | 336.0 | 287.8 | 17.3 | 8.5 | 25.7 | 14.0 |
| 20 | 10.0 | 14.0 | 18.0 | 12.2 | 4.3 | 224.1 | 162.9 | 819.4 | 17.3 | 8.0 | 25.7 | 13.4 |
| 21 | 10.5 | 14.0 | 16.6 | 12.2 | 4.3 | 130.0 | 86.5 | 193.8 | 15.9 | 7.6 | 22.4 | 11.6 |
| 22 | 10.5 | 12.8 | 16.6 | 10.5 | 4.7 | 58.1 | 54.9 | 78.8 | 14.6 | 8.5 | 21.7 | 11.6 |
| 23 | 10.5 | 12.2 | 17.3 | 10.0 | 4.7 | 37.8 | 35.8 | 49.8 | 14.0 | 8.5 | 20.2 | 11.1 |
| 24 | 11.6 | 12.2 | 16.6 | 9.5 | 4.7 | 26.5 | 42.0 | 37.8 | 14.0 | 9.0 | 19.4 | 11.1 |
| 25 | 13.4 | 11.6 | 15.9 | 9.0 | 4.3 | 100.7 | 28.3 | 38.8 | 13.4 | 8.5 | 17.3 | 10.5 |
| 26 | 14.6 | 11.6 | 15.3 | 9.0 | 4.0 | 113.7 | 25.7 | 49.8 | 13.4 | 8.5 | 17.3 | 10.0 |
| 27 | 14.6 | 11.6 | 15.3 | 9.0 | 3.7 | 176.6 | 22.4 | 45.3 | 13.4 | 12.2 | 16.6 | 9.5 |
| 28 | 14.6 | 11.1 | 15.3 | 8.5 | 4.0 | 132.4 | 18.7 | 30.1 | 12.8 | 27.4 | 17.3 | 10.0 |
| 29 | 13.4 | | 14.6 | 8.5 | 4.0 | 88.4 | 15.3 | 24.9 | 12.8 | 27.4 | 17.3 | 10.0 |
| 30 | 12.8 | | 15.3 | 8.5 | 4.0 | 139.7 | 14.6 | 27.4 | 12.8 | 21.7 | 16.6 | 9.0 |
| 31 | 9.5 | | 15.3 | | 3.7 | | 13.4 | 26.5 | | 18.7 | | 9.0 |
| 1ST | 19.4 | 12.7 | 29.2 | 13.1 | 6.5 | 16.2 | 30.3 | 13.0 | 17.1 | 10.6 | 18.8 | 23.2 |
| 2ND | 12.1 | 20.1 | 27.7 | 10.5 | 4.7 | 69.9 | 121.0 | 123.1 | 17.9 | 8.6 | 24.1 | 16.5 |
| 3RD | 12.4 | 12.2 | 15.8 | 9.5 | 4.2 | 100.4 | 32.5 | 54.8 | 13.7 | 14.4 | 18.6 | 10.3 |
| MEAN | 14.6 | 15.2 | 24.0 | 11.0 | 5.1 | 62.2 | 60.4 | 63.4 | 16.2 | 11.3 | 20.5 | 16.5 |
| MAX. | 31.0 | 36.8 | 71.6 | 14.6 | 8.0 | 224.1 | 336.0 | 819.4 | 23.2 | 27.4 | 29.2 | 40.9 |
| MIN. | 9.5 | 10.5 | 11.6 | 7.6 | 3.7 | 3.4 | 12.8 | 11.6 | 12.8 | 7.6 | 14.6 | 9.0 |

Daily Maximum Runoff = 819.4 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 3.4 ( Month : 6 , Day : 9 )
Annual Mean Runoff = 26.8 ( = 909.0 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.5 | 12.2 | 32.9 | 58.1 | 20.9 | 10.5 | 36.8 | 14.0 | 19.4 | 18.0 | 7.1 | 7.6 |
| 2 | 8.0 | 10.0 | 29.2 | 48.7 | 18.7 | 9.0 | 28.3 | 11.6 | 32.9 | 18.0 | 6.2 | 7.1 |
| 3 | 8.0 | 9.5 | 27.4 | 42.0 | 15.9 | 11.1 | 22.4 | 11.6 | 27.4 | 17.3 | 6.2 | 7.1 |
| 4 | 8.0 | 9.5 | 24.9 | 36.8 | 14.6 | 24.9 | 20.2 | 12.8 | 24.9 | 16.6 | 6.2 | 7.1 |
| 5 | 8.5 | 9.5 | 24.0 | 31.9 | 12.2 | 17.3 | 19.4 | 359.5 | 21.7 | 15.9 | 9.5 | 8.0 |
| 6 | 8.5 | 10.0 | 22.4 | 28.3 | 11.1 | 18.7 | 15.9 | 465.9 | 75.2 | 14.6 | 10.0 | 7.6 |
| 7 | 8.5 | 10.0 | 22.4 | 25.7 | 24.0 | 39.8 | 13.4 | 256.6 | 90.4 | 14.0 | 9.5 | 7.6 |
| 8 | 8.5 | 10.0 | 20.9 | 68.1 | 59.7 | 40.9 | 11.1 | 96.5 | 45.3 | 13.4 | 8.0 | 7.6 |
| 9 | 8.5 | 10.0 | 20.2 | 80.7 | 37.8 | 38.8 | 11.1 | 49.8 | 35.8 | 12.8 | 8.0 | 7.6 |
| 10 | 8.0 | 10.5 | 20.2 | 53.4 | 30.1 | 28.3 | 13.4 | 30.1 | 27.4 | 12.2 | 7.6 | 7.1 |
| 11 | 8.0 | 12.2 | 24.0 | 40.9 | 24.0 | 27.4 | 31.0 | 21.7 | 24.0 | 11.6 | 7.6 | 6.7 |
| 12 | 8.0 | 12.8 | 21.7 | 34.8 | 20.9 | 23.2 | 26.5 | 17.3 | 20.9 | 11.6 | 7.6 | 6.7 |
| 13 | 8.0 | 12.2 | 20.2 | 31.9 | 19.4 | 18.7 | 59.7 | 15.3 | 20.2 | 11.6 | 7.6 | 6.7 |
| 14 | 7.6 | 11.6 | 19.4 | 36.8 | 30.1 | 16.6 | 66.3 | 14.0 | 75.2 | 11.1 | 8.0 | 6.2 |
| 15 | 7.1 | 11.6 | 18.7 | 30.1 | 31.9 | 14.0 | 34.8 | 13.4 | 73.4 | 11.1 | 7.6 | 6.2 |
| 16 | 7.1 | 11.6 | 17.3 | 27.4 | 30.1 | 17.3 | 25.7 | 12.8 | 43.1 | 10.5 | 7.1 | 6.2 |
| 17 | 7.1 | 13.4 | 17.3 | 25.7 | 33.8 | 16.6 | 88.4 | 246.6 | 199.7 | 10.0 | 6.7 | 5.8 |
| 18 | 7.1 | 13.4 | 16.6 | 24.0 | 28.3 | 16.6 | 61.3 | 355.5 | 162.9 | 10.0 | 6.7 | 5.8 |
| 19 | 7.1 | 12.8 | 16.6 | 21.7 | 24.0 | 29.2 | 35.8 | 102.8 | 80.7 | 9.0 | 7.1 | 6.7 |
| 20 | 7.1 | 12.2 | 15.9 | 19.4 | 20.9 | 73.4 | 27.4 | 51.0 | 52.2 | 9.0 | 7.1 | 12.2 |
| 21 | 7.1 | 11.6 | 15.9 | 18.0 | 17.3 | 69.8 | 25.7 | 39.8 | 38.8 | 9.0 | 7.1 | 13.4 |
| 22 | 7.1 | 15.9 | 15.3 | 15.9 | 14.6 | 48.7 | 24.9 | 32.9 | 33.8 | 9.0 | 7.6 | 12.2 |
| 23 | 7.1 | 193.8 | 14.6 | 14.0 | 12.8 | 36.8 | 28.3 | 33.8 | 35.8 | 9.0 | 8.5 | 11.6 |
| 24 | 7.1 | 162.9 | 15.3 | 38.8 | 10.5 | 27.4 | 23.2 | 68.1 | 31.0 | 8.5 | 8.5 | 10.5 |
| 25 | 7.1 | 78.8 | 16.6 | 59.7 | 10.5 | 132.4 | 20.2 | 132.4 | 32.9 | 8.5 | 8.0 | 9.5 |
| 26 | 7.1 | 54.9 | 14.6 | 40.9 | 20.9 | 632.8 | 20.2 | 149.8 | 29.2 | 8.0 | 8.5 | 9.0 |
| 27 | 7.1 | 43.1 | 14.6 | 33.8 | 29.2 | 190.8 | 22.4 | 94.5 | 25.7 | 7.6 | 8.5 | 8.5 |
| 28 | 7.1 | 36.8 | 14.0 | 28.3 | 24.0 | 88.4 | 22.4 | 51.0 | 22.4 | 7.6 | 8.5 | 8.0 |
| 29 | 7.1 | | 11.6 | 24.9 | 15.9 | 51.0 | 19.4 | 36.8 | 20.2 | 7.6 | 8.0 | 7.6 |
| 30 | 9.0 | | 127.6 | 23.2 | 13.4 | 58.1 | 17.3 | 29.2 | 19.4 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| 31 | 11.1 | | 107.1 | | 11.6 | | 15.3 | 23.2 | | 7.1 | | 7.1 |
| 1ST | 8.3 | 10.1 | 24.4 | 47.4 | 24.5 | 23.9 | 19.2 | 130.9 | 40.0 | 15.3 | 7.8 | 7.4 |
| 2ND | 7.4 | 12.4 | 18.8 | 29.3 | 26.3 | 25.3 | 45.7 | 85.0 | 75.2 | 10.6 | 7.3 | 6.9 |
| 3RD | 7.6 | 74.7 | 33.4 | 29.8 | 16.4 | 133.6 | 21.7 | 62.9 | 28.9 | 8.1 | 8.1 | 9.5 |
| MEAN | 7.8 | 29.4 | 25.8 | 35.5 | 22.2 | 60.9 | 28.6 | 91.9 | 48.1 | 11.2 | 7.7 | 8.0 |
| MAX. | 11.1 | 193.8 | 127.6 | 80.7 | 59.7 | 632.8 | 88.4 | 465.9 | 199.7 | 18.0 | 10.0 | 13.4 |
| MIN. | 7.1 | 9.5 | 11.6 | 14.0 | 10.5 | 9.0 | 11.1 | 11.6 | 19.4 | 7.1 | 6.2 | 5.8 |

Daily Maximum Runoff = 632.8 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 5.8 ( Month : 12 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 31.4 ( = 1065.4 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.6 | 11.1 | 10.0 | 17.3 | 17.3 | 18.0 | 332.1 | 66.3 | 77.0 | 10.5 | 14.0 | 16.6 |
| 2 | 8.5 | 11.1 | 13.4 | 15.9 | 15.3 | 33.8 | 82.6 | 39.8 | 51.0 | 10.0 | 14.0 | 15.9 |
| 3 | 9.0 | 11.1 | 11.6 | 13.4 | 12.8 | 29.2 | 49.8 | 31.0 | 47.5 | 9.5 | 14.0 | 19.4 |
| 4 | 8.5 | 9.5 | 10.0 | 13.4 | 12.8 | 18.0 | 39.8 | 24.0 | 34.8 | 9.5 | 12.8 | 20.2 |
| 5 | 9.0 | 9.5 | 9.5 | 52.2 | 12.2 | 16.6 | 32.9 | 20.2 | 40.9 | 10.5 | 12.8 | 18.0 |
| 6 | 9.0 | 8.5 | 9.5 | 387.9 | 10.5 | 14.6 | 24.9 | 17.3 | 36.8 | 22.4 | 11.6 | 17.3 |
| 7 | 8.0 | 8.0 | 9.5 | 118.3 | 10.0 | 12.2 | 20.9 | 15.9 | 31.0 | 27.4 | 11.1 | 16.6 |
| 8 | 7.6 | 7.6 | 9.0 | 56.5 | 9.5 | 11.6 | 15.9 | 15.9 | 26.5 | 19.4 | 10.5 | 15.9 |
| 9 | 8.0 | 7.6 | 11.6 | 36.8 | 9.5 | 11.6 | 13.4 | 15.9 | 23.2 | 15.9 | 10.5 | 15.3 |
| 10 | 8.0 | 7.6 | 25.7 | 27.4 | 9.5 | 13.4 | 12.2 | 14.6 | 20.9 | 14.6 | 10.5 | 15.9 |
| 11 | 7.6 | 7.6 | 20.9 | 23.2 | 9.5 | 11.1 | 142.2 | 15.3 | 24.9 | 33.8 | 10.0 | 15.3 |
| 12 | 7.1 | 7.6 | 18.0 | 25.7 | 9.5 | 10.5 | 100.7 | 14.6 | 25.7 | 31.9 | 9.5 | 14.6 |
| 13 | 7.1 | 7.6 | 15.9 | 42.0 | 21.7 | 9.5 | 45.3 | 17.3 | 20.2 | 24.9 | 9.5 | 15.9 |
| 14 | 7.6 | 7.6 | 13.4 | 47.5 | 15.9 | 9.5 | 130.0 | 39.8 | 18.0 | 20.9 | 8.5 | 18.0 |
| 15 | 7.1 | 7.1 | 12.8 | 69.8 | 35.8 | 8.5 | 155.0 | 38.8 | 16.6 | 18.7 | 8.5 | 17.3 |
| 16 | 7.1 | 7.1 | 12.2 | 64.6 | 32.9 | 8.0 | 71.6 | 38.8 | 14.6 | 15.9 | 8.5 | 16.6 |
| 17 | 7.1 | 6.7 | 11.6 | 54.9 | 22.4 | 359.5 | 46.4 | 29.2 | 14.6 | 15.3 | 9.0 | 15.9 |
| 18 | 6.7 | 6.7 | 10.5 | 42.0 | 16.6 | 90.4 | 185.1 | 24.0 | 12.8 | 13.4 | 8.0 | 15.9 |
| 19 | 6.7 | 6.7 | 10.5 | 37.8 | 13.4 | 36.8 | 157.6 | 25.7 | 12.2 | 13.4 | 8.0 | 15.9 |
| 20 | 6.7 | 6.2 | 10.0 | 86.5 | 13.4 | 34.8 | 160.3 | 82.6 | 11.6 | 12.2 | 7.6 | 15.3 |
| 21 | 6.2 | 6.2 | 10.0 | 53.4 | 18.7 | 26.5 | 75.2 | 193.8 | 11.6 | 12.2 | 19.4 | 15.3 |
| 22 | 6.2 | 7.1 | 10.0 | 37.8 | 14.0 | 20.2 | 58.1 | 84.5 | 11.6 | 11.1 | 24.0 | 14.6 |
| 23 | 6.2 | 7.1 | 12.2 | 28.3 | 11.1 | 15.3 | 94.5 | 63.0 | 11.1 | 10.5 | 20.2 | 14.6 |
| 24 | 6.2 | 7.6 | 12.8 | 22.4 | 10.0 | 12.8 | 77.0 | 42.0 | 11.1 | 10.0 | 18.0 | 14.0 |
| 25 | 6.7 | 7.6 | 12.8 | 18.7 | 63.0 | 171.1 | 48.7 | 434.7 | 11.1 | 11.1 | 24.9 | 13.4 |
| 26 | 6.7 | 7.6 | 13.4 | 17.3 | 190.8 | 142.2 | 71.6 | 291.4 | 11.1 | 21.7 | 30.1 | 15.3 |
| 27 | 6.7 | 8.0 | 13.4 | 18.7 | 355.5 | 59.7 | 45.3 | 109.3 | 10.5 | 20.9 | 25.7 | 15.3 |
| 28 | 6.7 | 8.0 | 13.4 | 33.8 | 33.8 | 34.8 | 32.9 | 54.9 | 10.5 | 19.4 | 21.7 | 14.6 |
| 29 | 11.1 | 7.6 | 14.0 | 24.0 | 24.0 | 24.9 | 484.2 | 54.9 | 10.5 | 17.3 | 18.7 | 14.6 |
| 30 | 17.3 | | 16.6 | 20.2 | 20.2 | 20.9 | 693.3 | 202.6 | 10.5 | 16.6 | 18.0 | 14.6 |
| 31 | 11.1 | | 15.9 | | 17.3 | | 137.2 | 171.1 | | 14.6 | | 14.6 |
| 1ST | 8.3 | 9.1 | 12.0 | 73.9 | 11.9 | 17.9 | 62.5 | 26.1 | 39.0 | 15.0 | 12.2 | 17.1 |
| 2ND | 7.1 | 7.1 | 13.6 | 49.4 | 19.1 | 57.9 | 119.4 | 32.6 | 17.1 | 20.0 | 8.7 | 16.1 |
| 3RD | 8.3 | 7.4 | 13.1 | 27.5 | 68.9 | 52.8 | 165.3 | 154.7 | 11.0 | 15.0 | 22.1 | 14.6 |
| MEAN | 7.9 | 7.9 | 12.9 | 50.3 | 34.5 | 42.9 | 117.3 | 73.9 | 22.4 | 16.6 | 14.3 | 15.9 |
| MAX. | 17.3 | 11.1 | 25.7 | 387.9 | 355.5 | 359.5 | 693.3 | 434.7 | 77.0 | 33.8 | 30.1 | 20.2 |
| MIN. | 6.2 | 6.2 | 9.0 | 13.4 | 9.5 | 8.0 | 12.2 | 14.6 | 10.5 | 9.5 | 7.6 | 13.4 |

Daily Maximum Runoff = 693.3 ( Month : 7 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = 6.2 ( Month : 2 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 34.9 ( = 1187.9 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.0 | 10.0 | 16.6 | 14.0 | 4.3 | 3.7 | 46.4 | 15.3 | 71.6 | 17.3 | 16.6 | 6.2 |
| 2 | 14.0 | 10.0 | 17.3 | 13.4 | 5.1 | 3.7 | 152.4 | 27.4 | 63.0 | 17.3 | 15.3 | 6.7 |
| 3 | 14.0 | 10.0 | 17.3 | 12.8 | 5.1 | 3.4 | 295.0 | 31.0 | 392.0 | 15.9 | 19.4 | 6.7 |
| 4 | 14.0 | 10.5 | 18.0 | 12.2 | 4.7 | 3.4 | 182.2 | 367.5 | 149.8 | 14.6 | 18.0 | 6.7 |
| 5 | 13.4 | 10.5 | 18.0 | 11.6 | 4.7 | 3.1 | 94.5 | 92.4 | 66.3 | 15.9 | 16.6 | 6.7 |
| 6 | 13.4 | 10.5 | 18.0 | 11.1 | 4.3 | 2.8 | 240.1 | 43.1 | 44.1 | 17.3 | 15.3 | 6.7 |
| 7 | 13.4 | 10.5 | 18.0 | 11.1 | 4.3 | 2.5 | 173.8 | 32.9 | 33.8 | 15.9 | 14.0 | 6.7 |
| 8 | 12.8 | 10.0 | 18.7 | 10.5 | 4.0 | 2.3 | 71.6 | 26.5 | 28.3 | 14.6 | 12.8 | 6.7 |
| 9 | 12.8 | 10.0 | 20.2 | 10.0 | 3.4 | 2.5 | 137.2 | 20.9 | 24.0 | 14.6 | 11.6 | 6.2 |
| 10 | 12.8 | 10.5 | 21.7 | 39.8 | 3.1 | 3.1 | 113.7 | 19.4 | 20.9 | 14.0 | 11.1 | 6.2 |
| 11 | 12.2 | 10.5 | 22.4 | 34.8 | 3.1 | 3.4 | 78.8 | 196.7 | 18.7 | 12.8 | 10.5 | 6.2 |
| 12 | 12.2 | 10.5 | 23.2 | 24.9 | 3.1 | 4.3 | 256.6 | 61.3 | 17.3 | 11.6 | 10.5 | 6.2 |
| 13 | 12.2 | 10.5 | 24.0 | 20.2 | 3.1 | 9.0 | 246.6 | 35.8 | 15.9 | 11.6 | 10.0 | 6.2 |
| 14 | 11.6 | 11.1 | 45.3 | 15.9 | 3.1 | 7.1 | 122.9 | 43.1 | 15.3 | 11.1 | 9.5 | 6.2 |
| 15 | 11.6 | 18.0 | 42.0 | 14.0 | 3.1 | 5.8 | 75.2 | 26.5 | 14.6 | 11.1 | 9.5 | 5.8 |
| 16 | 11.6 | 27.4 | 31.9 | 13.4 | 3.1 | 5.1 | 53.4 | 20.9 | 14.0 | 11.1 | 10.0 | 5.8 |
| 17 | 11.1 | 31.9 | 25.7 | 14.0 | 5.1 | 4.3 | 37.8 | 18.7 | 12.8 | 10.5 | 10.0 | 5.8 |
| 18 | 11.1 | 30.1 | 24.0 | 12.2 | 9.0 | 4.0 | 39.8 | 18.0 | 12.2 | 11.1 | 10.0 | 5.8 |
| 19 | 11.1 | 26.5 | 22.4 | 10.5 | 11.1 | 4.0 | 26.5 | 18.7 | 11.6 | 14.0 | 10.0 | 5.8 |
| 20 | 11.1 | 23.2 | 23.2 | 10.5 | 10.5 | 5.1 | 19.4 | 15.9 | 11.6 | 11.6 | 9.5 | 5.8 |
| 21 | 10.5 | 20.9 | 22.4 | 10.0 | 8.5 | 10.5 | 15.3 | 15.3 | 11.6 | 11.1 | 9.5 | 6.2 |
| 22 | 10.5 | 19.4 | 21.7 | 9.5 | 6.7 | 120.6 | 12.2 | 14.6 | 12.2 | 10.5 | 9.0 | 6.2 |
| 23 | 10.5 | 18.7 | 20.2 | 8.5 | 5.8 | 100.7 | 13.4 | 13.4 | 12.2 | 10.0 | 8.5 | 6.2 |
| 24 | 10.5 | 21.7 | 20.2 | 7.6 | 5.1 | 33.8 | 30.1 | 12.2 | 15.3 | 11.6 | 8.5 | 6.2 |
| 25 | 10.5 | 20.2 | 21.7 | 6.7 | 5.1 | 39.8 | 38.8 | 11.1 | 120.6 | 16.6 | 8.5 | 6.2 |
| 26 | 10.5 | 17.3 | 23.2 | 6.2 | 4.3 | 71.6 | 24.0 | 118.3 | 45.3 | 14.0 | 8.0 | 6.2 |
| 27 | 10.0 | 15.9 | 21.7 | 6.2 | 4.7 | 40.9 | 88.4 | 45.3 | 31.9 | 13.4 | 8.0 | 6.7 |
| 28 | 10.0 | 15.9 | 19.4 | 5.8 | 4.7 | 28.3 | 35.8 | 28.3 | 23.2 | 13.4 | 8.0 | 6.2 |
| 29 | 10.0 | | 18.0 | 5.4 | 4.3 | 23.2 | 25.7 | 21.7 | 20.2 | 24.9 | 7.6 | 6.7 |
| 30 | 10.0 | | 16.6 | 4.7 | 4.0 | 19.4 | 19.4 | 253.3 | 18.0 | 23.2 | 6.7 | 7.6 |
| 31 | 10.0 | | 15.3 | | 3.7 | | 15.3 | 205.6 | | 18.7 | | 7.1 |
| 1ST | 13.5 | 10.3 | 18.4 | 14.7 | 4.3 | 3.0 | 150.7 | 67.6 | 89.4 | 15.8 | 15.1 | 6.5 |
| 2ND | 11.6 | 20.0 | 28.4 | 17.0 | 5.4 | 5.2 | 95.7 | 45.6 | 14.4 | 11.7 | 10.0 | 6.0 |
| 3RD | 10.3 | 18.7 | 20.0 | 7.1 | 5.2 | 48.9 | 28.9 | 67.2 | 31.0 | 15.2 | 8.2 | 6.5 |
| MEAN | 11.7 | 16.2 | 22.2 | 12.9 | 5.0 | 19.0 | 89.8 | 60.4 | 44.9 | 14.2 | 11.1 | 6.4 |
| MAX. | 14.0 | 31.9 | 45.3 | 39.8 | 11.1 | 120.6 | 295.0 | 367.5 | 392.0 | 24.9 | 19.4 | 7.6 |
| MIN. | 10.0 | 10.0 | 15.3 | 4.7 | 3.1 | 2.3 | 12.2 | 11.1 | 11.6 | 10.0 | 6.7 | 5.8 |

Daily Maximum Runoff = 392.0 ( Month : 9 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = 2.3 ( Month : 6 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 26.3 ( = 892.1 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.7 | 5.4 | 5.4 | 12.8 | 5.8 | 14.6 | 4.7 | 54.9 | 28.3 | 5.4 | 4.7 | 42.0 |
| 2 | 6.7 | 5.4 | 5.4 | 14.0 | 5.4 | 20.2 | 9.5 | 25.7 | 23.2 | 5.8 | 5.1 | 28.3 |
| 3 | 6.2 | 5.4 | 5.4 | 116.0 | 5.1 | 14.6 | 8.5 | 16.6 | 20.9 | 6.2 | 5.8 | 24.0 |
| 4 | 7.6 | 5.4 | 5.1 | 49.8 | 4.3 | 10.5 | 6.2 | 11.6 | 18.0 | 6.7 | 5.4 | 20.2 |
| 5 | 10.0 | 5.1 | 24.9 | 31.0 | 4.3 | 9.5 | 5.4 | 11.1 | 17.3 | 5.8 | 5.4 | 20.9 |
| 6 | 9.5 | 5.1 | 24.0 | 24.9 | 9.5 | 8.5 | 5.4 | 9.0 | 16.6 | 5.4 | 5.4 | 20.2 |
| 7 | 8.5 | 5.1 | 17.3 | 19.4 | 19.4 | 8.0 | 4.7 | 9.0 | 15.3 | 5.4 | 5.8 | 18.0 |
| 8 | 8.0 | 5.1 | 14.0 | 16.6 | 15.9 | 7.1 | 8.0 | 8.5 | 14.6 | 5.1 | 5.1 | 15.3 |
| 9 | 7.6 | 5.1 | 11.6 | 14.0 | 11.6 | 6.2 | 8.5 | 7.6 | 15.3 | 5.1 | 5.1 | 12.8 |
| 10 | 7.1 | 4.7 | 10.0 | 12.2 | 9.5 | 5.8 | 5.8 | 23.2 | 14.0 | 5.1 | 5.1 | 11.6 |
| 11 | 7.1 | 4.7 | 9.5 | 11.1 | 7.1 | 5.8 | 6.2 | 18.0 | 12.2 | 5.1 | 5.8 | 19.4 |
| 12 | 7.1 | 4.7 | 9.0 | 9.0 | 6.2 | 5.4 | 6.2 | 18.7 | 12.2 | 4.7 | 15.3 | 24.0 |
| 13 | 6.7 | 4.7 | 9.5 | 7.6 | 24.0 | 5.4 | 6.2 | 20.9 | 12.2 | 4.3 | 12.8 | 20.2 |
| 14 | 6.7 | 4.7 | 9.0 | 6.7 | 42.0 | 5.4 | 14.0 | 260.0 | 10.5 | 4.0 | 9.5 | 17.3 |
| 15 | 6.7 | 4.7 | 11.6 | 6.7 | 22.4 | 5.4 | 11.1 | 120.6 | 9.0 | 4.0 | 8.5 | 15.3 |
| 16 | 6.7 | 4.7 | 20.9 | 8.5 | 15.9 | 5.1 | 8.5 | 88.4 | 10.5 | 4.0 | 8.5 | 14.6 |
| 17 | 6.2 | 4.7 | 18.0 | 7.6 | 15.3 | 4.7 | 7.1 | 211.7 | 10.0 | 4.0 | 8.5 | 14.0 |
| 18 | 6.2 | 4.7 | 16.6 | 6.7 | 10.0 | 5.4 | 6.2 | 36.8 | 9.5 | 4.0 | 8.0 | 12.2 |
| 19 | 6.2 | 5.1 | 14.0 | 6.2 | 8.5 | 5.4 | 6.2 | 27.4 | 10.0 | 4.3 | 7.1 | 11.6 |
| 20 | 6.2 | 5.8 | 14.0 | 5.8 | 9.0 | 5.4 | 5.8 | 40.9 | 10.0 | 4.7 | 6.7 | 11.1 |
| 21 | 5.8 | 6.7 | 12.8 | 5.4 | 10.0 | 5.4 | 5.8 | 132.4 | 9.5 | 5.8 | 6.2 | 11.1 |
| 22 | 5.8 | 6.2 | 11.6 | 5.4 | 9.5 | 5.4 | 5.1 | 92.4 | 10.0 | 5.1 | 6.2 | 11.1 |
| 23 | 5.8 | 5.8 | 10.5 | 5.4 | 8.0 | 4.7 | 7.1 | 224.1 | 9.5 | 4.7 | 8.5 | 12.8 |
| 24 | 5.8 | 5.8 | 9.5 | 5.4 | 7.6 | 4.7 | 10.5 | 122.9 | 8.5 | 5.1 | 11.1 | 12.2 |
| 25 | 5.8 | 5.8 | 10.0 | 5.4 | 6.2 | 4.7 | 12.2 | 63.0 | 7.1 | 5.1 | 10.5 | 11.1 |
| 26 | 5.8 | 5.8 | 9.5 | 5.1 | 5.8 | 4.3 | 47.5 | 43.1 | 6.7 | 5.4 | 9.5 | 10.5 |
| 27 | 5.8 | 5.4 | 10.0 | 5.1 | 5.8 | 4.3 | 20.9 | 47.5 | 6.7 | 5.4 | 9.0 | 10.5 |
| 28 | 5.8 | 5.4 | 9.5 | 4.7 | 5.8 | 4.0 | 14.0 | 68.1 | 5.8 | 5.4 | 8.5 | 11.1 |
| 29 | 5.4 | | 9.0 | 4.7 | 5.8 | 4.0 | 14.6 | 46.4 | 6.2 | 5.1 | 23.2 | 10.5 |
| 30 | 5.4 | | 8.5 | 4.7 | 6.7 | 4.3 | 12.8 | 32.9 | 5.8 | 5.1 | 36.8 | 10.0 |
| 31 | 5.4 | | 8.5 | | 8.5 | | 11.6 | 25.7 | | 5.1 | | 9.5 |
| 1ST | 7.8 | 5.2 | 12.3 | 31.1 | 9.1 | 10.5 | 6.7 | 17.7 | 18.3 | 5.6 | 5.3 | 21.3 |
| 2ND | 6.6 | 4.9 | 13.2 | 7.6 | 16.0 | 5.4 | 7.8 | 84.3 | 10.6 | 4.3 | 9.1 | 16.0 |
| 3RD | 5.7 | 5.9 | 9.9 | 5.1 | 7.3 | 4.6 | 14.7 | 81.7 | 7.6 | 5.2 | 13.0 | 10.9 |
| MEAN | 6.7 | 5.3 | 11.8 | 14.6 | 10.7 | 6.8 | 9.9 | 61.9 | 12.2 | 5.1 | 9.1 | 15.9 |
| MAX. | 10.0 | 6.7 | 24.9 | 116.0 | 42.0 | 20.2 | 47.5 | 260.0 | 28.3 | 6.7 | 36.8 | 42.0 |
| MIN. | 5.4 | 4.7 | 5.1 | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 4.7 | 7.6 | 5.8 | 4.0 | 4.7 | 9.5 |

Daily Maximum Runoff = 260.0 ( Month : 8 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = 4.0 ( Month : 10 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 14.3 ( = 484.4 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.0 | 7.6 | 11.6 | 18.0 | 43.1 | 6.2 | 22.4 | 15.9 | 18.0 | 13.4 | 9.5 | 11.1 |
| 2 | 8.5 | 10.5 | 40.9 | 16.6 | 31.9 | 5.8 | 19.4 | 14.0 | 16.6 | 12.8 | 9.0 | 11.1 |
| 3 | 8.0 | 21.7 | 69.8 | 15.3 | 24.9 | 5.4 | 31.9 | 12.2 | 20.2 | 12.2 | 9.0 | 10.5 |
| 4 | 8.0 | 18.0 | 46.4 | 19.4 | 19.4 | 5.1 | 26.5 | 11.1 | 46.4 | 11.6 | 8.5 | 10.5 |
| 5 | 9.5 | 15.9 | 34.8 | 19.4 | 15.9 | 4.7 | 19.4 | 10.0 | 113.7 | 11.6 | 8.5 | 10.5 |
| 6 | 9.0 | 15.3 | 29.2 | 17.3 | 15.3 | 4.3 | 14.6 | 8.5 | 94.5 | 11.1 | 8.5 | 10.0 |
| 7 | 9.0 | 13.4 | 24.9 | 15.9 | 32.9 | 4.0 | 12.2 | 7.6 | 48.7 | 11.1 | 8.5 | 9.5 |
| 8 | 8.0 | 12.8 | 21.7 | 15.3 | 25.7 | 3.7 | 31.9 | 6.7 | 34.8 | 43.1 | 8.0 | 9.5 |
| 9 | 7.6 | 12.2 | 19.4 | 14.0 | 19.4 | 3.7 | 37.8 | 10.5 | 29.2 | 39.8 | 8.0 | 9.0 |
| 10 | 7.1 | 11.6 | 18.0 | 17.3 | 15.9 | 3.4 | 24.9 | 12.8 | 29.2 | 27.4 | 7.6 | 9.0 |
| 11 | 6.7 | 11.1 | 17.3 | 19.4 | 13.4 | 3.1 | 20.9 | 13.4 | 61.3 | 22.4 | 7.6 | 9.0 |
| 12 | 6.2 | 10.0 | 17.3 | 30.1 | 11.6 | 3.4 | 16.6 | 14.6 | 94.5 | 19.4 | 8.0 | 9.0 |
| 13 | 6.2 | 9.5 | 16.6 | 27.4 | 9.5 | 3.4 | 13.4 | 16.6 | 53.4 | 18.0 | 8.0 | 8.5 |
| 14 | 6.2 | 9.5 | 17.3 | 23.2 | 8.0 | 3.1 | 14.0 | 12.2 | 38.8 | 17.3 | 8.0 | 8.5 |
| 15 | 6.2 | 10.5 | 16.6 | 24.9 | 7.1 | 3.1 | 66.3 | 10.5 | 33.8 | 15.9 | 8.0 | 8.0 |
| 16 | 5.8 | 10.5 | 15.3 | 22.4 | 6.7 | 3.1 | 37.8 | 9.0 | 28.3 | 14.6 | 8.5 | 7.6 |
| 17 | 5.8 | 10.5 | 15.9 | 20.2 | 6.2 | 2.8 | 31.0 | 8.0 | 24.9 | 13.4 | 10.5 | 7.6 |
| 18 | 5.8 | 10.0 | 18.0 | 17.3 | 5.8 | 2.8 | 23.2 | 7.6 | 21.7 | 12.8 | 11.6 | 7.1 |
| 19 | 5.8 | 9.5 | 21.7 | 24.0 | 5.8 | 2.8 | 20.2 | 8.0 | 19.4 | 12.2 | 11.6 | 6.7 |
| 20 | 5.4 | 9.0 | 24.0 | 31.9 | 7.1 | 173.8 | 134.8 | 7.1 | 18.0 | 11.6 | 12.2 | 6.7 |
| 21 | 5.4 | 8.5 | 59.7 | 35.8 | 9.0 | 102.8 | 61.3 | 7.1 | 18.0 | 11.6 | 12.8 | 6.7 |
| 22 | 5.4 | 8.0 | 68.1 | 31.0 | 9.0 | 32.9 | 531.5 | 7.6 | 18.7 | 11.6 | 12.2 | 6.7 |
| 23 | 5.4 | 8.0 | 58.1 | 31.9 | 8.5 | 21.7 | 396.2 | 9.0 | 17.3 | 11.1 | 11.6 | 6.7 |
| 24 | 5.4 | 8.5 | 73.4 | 26.5 | 9.5 | 17.3 | 230.4 | 107.1 | 17.3 | 11.1 | 12.2 | 6.7 |
| 25 | 5.4 | 9.0 | 59.7 | 21.7 | 10.0 | 15.9 | 100.7 | 39.8 | 18.0 | 10.5 | 12.2 | 6.7 |
| 26 | 5.4 | 10.0 | 43.1 | 19.4 | 8.5 | 14.6 | 48.7 | 28.3 | 16.6 | 11.1 | 12.2 | 6.2 |
| 27 | 5.1 | 10.0 | 35.8 | 21.7 | 7.1 | 13.4 | 31.9 | 22.4 | 15.3 | 11.6 | 11.6 | 6.2 |
| 28 | 5.1 | 10.5 | 30.1 | 24.0 | 6.7 | 14.6 | 22.4 | 23.2 | 15.9 | 11.1 | 11.1 | 6.2 |
| 29 | 5.1 | | 26.5 | 132.4 | 8.0 | 34.8 | 24.0 | 30.1 | 15.9 | 10.5 | 10.5 | 6.2 |
| 30 | 5.8 | | 24.0 | 66.3 | 8.0 | 29.2 | 27.4 | 23.2 | 14.6 | 10.5 | 10.5 | 5.8 |
| 31 | 7.1 | | 20.9 | | 7.1 | | 20.2 | 20.2 | | 10.0 | | 5.8 |
| 1ST | 8.4 | 13.9 | 31.7 | 16.8 | 24.4 | 4.6 | 24.1 | 10.9 | 45.1 | 19.4 | 8.5 | 10.1 |
| 2ND | 6.0 | 10.0 | 18.0 | 24.1 | 8.1 | 20.1 | 37.8 | 10.7 | 39.4 | 15.8 | 9.4 | 7.9 |
| 3RD | 5.5 | 9.1 | 45.4 | 41.1 | 8.3 | 29.7 | 135.9 | 28.9 | 16.8 | 11.0 | 11.7 | 6.4 |
| MEAN | 6.6 | 11.1 | 32.1 | 27.3 | 13.5 | 18.2 | 68.2 | 17.2 | 33.8 | 15.2 | 9.9 | 8.0 |
| MAX. | 9.5 | 21.7 | 73.4 | 132.4 | 43.1 | 173.8 | 531.5 | 107.1 | 113.7 | 43.1 | 12.8 | 11.1 |
| MIN. | 5.1 | 7.6 | 11.6 | 14.0 | 5.8 | 2.8 | 12.2 | 6.7 | 14.6 | 10.0 | 7.6 | 5.8 |

Daily Maximum Runoff = 531.5 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Runoff = 2.8 ( Month : 6 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 21.8 ( = 741.7 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.8 | 3.4 | 5.1 | 11.6 | 45.3 | 10.5 | 11.1 | 6.7 | 38.8 | 15.3 | 5.8 | 7.6 |
| 2 | 5.8 | 3.1 | 5.1 | 11.6 | 32.9 | 10.0 | 10.0 | 6.2 | 367.5 | 20.2 | 5.8 | 7.6 |
| 3 | 5.8 | 3.1 | 4.7 | 11.1 | 24.9 | 9.0 | 9.5 | 6.2 | 823.5 | 88.4 | 5.8 | 7.6 |
| 4 | 5.8 | 3.1 | 4.7 | 10.5 | 20.2 | 9.0 | 127.6 | 5.8 | 260.0 | 39.8 | 5.8 | 7.6 |
| 5 | 5.4 | 3.1 | 4.7 | 12.8 | 16.6 | 8.0 | 546.2 | 6.2 | 171.1 | 27.4 | 5.8 | 7.1 |
| 6 | 5.4 | 3.1 | 4.7 | 18.0 | 14.0 | 8.0 | 205.6 | 5.4 | 82.6 | 20.9 | 5.8 | 6.7 |
| 7 | 5.4 | 2.8 | 4.7 | 14.6 | 11.6 | 107.1 | 1200.5 | 5.4 | 49.8 | 17.3 | 5.4 | 6.7 |
| 8 | 5.4 | 2.8 | 5.1 | 11.6 | 10.5 | 75.2 | 452.4 | 5.4 | 34.8 | 15.3 | 5.4 | 6.2 |
| 9 | 5.4 | 2.8 | 5.1 | 10.0 | 9.0 | 33.8 | 176.6 | 5.1 | 82.6 | 14.0 | 5.4 | 6.2 |
| 10 | 5.4 | 2.8 | 5.1 | 10.5 | 8.0 | 30.1 | 139.7 | 4.7 | 66.3 | 13.4 | 5.8 | 6.7 |
| 11 | 5.8 | 3.1 | 5.1 | 11.1 | 7.1 | 20.2 | 113.7 | 5.1 | 44.1 | 12.8 | 12.8 | 6.7 |
| 12 | 5.8 | 3.1 | 5.4 | 10.5 | 6.2 | 15.9 | 176.6 | 4.7 | 33.8 | 11.6 | 12.8 | 6.7 |
| 13 | 5.8 | 3.1 | 5.4 | 8.5 | 24.9 | 12.8 | 328.3 | 4.3 | 26.5 | 10.5 | 9.5 | 6.7 |
| 14 | 5.8 | 3.1 | 5.4 | 7.6 | 36.8 | 11.1 | 105.0 | 4.7 | 22.4 | 10.0 | 8.5 | 6.2 |
| 15 | 5.4 | 3.1 | 5.4 | 6.7 | 20.9 | 9.5 | 51.0 | 8.5 | 18.0 | 9.0 | 19.4 | 5.8 |
| 16 | 5.1 | 3.1 | 5.4 | 5.8 | 15.9 | 9.5 | 32.9 | 11.6 | 18.7 | 9.0 | 36.8 | 6.2 |
| 17 | 5.1 | 3.1 | 6.2 | 5.4 | 12.8 | 19.4 | 21.7 | 9.0 | 16.6 | 9.0 | 24.0 | 6.7 |
| 18 | 4.7 | 3.1 | 6.7 | 107.1 | 10.5 | 15.3 | 15.9 | 7.1 | 15.3 | 9.0 | 18.7 | 7.1 |
| 19 | 4.7 | 3.4 | 6.7 | 266.8 | 8.5 | 29.2 | 14.0 | 6.7 | 14.6 | 9.0 | 15.3 | 7.1 |
| 20 | 4.3 | 3.4 | 7.1 | 77.0 | 8.0 | 28.3 | 11.1 | 6.2 | 15.9 | 8.5 | 13.4 | 6.7 |
| 21 | 4.3 | 3.7 | 7.6 | 42.0 | 8.0 | 27.4 | 9.0 | 6.2 | 14.6 | 7.6 | 14.0 | 6.2 |
| 22 | 4.0 | 4.3 | 8.0 | 29.2 | 7.6 | 49.8 | 8.5 | 33.8 | 12.8 | 7.6 | 12.2 | 5.8 |
| 23 | 3.7 | 5.1 | 8.0 | 22.4 | 7.1 | 46.4 | 10.0 | 17.3 | 12.2 | 7.1 | 10.5 | 5.8 |
| 24 | 3.7 | 5.8 | 8.5 | 18.0 | 7.1 | 28.3 | 12.8 | 12.2 | 11.6 | 7.6 | 10.0 | 5.8 |
| 25 | 3.7 | 5.8 | 9.0 | 15.3 | 6.7 | 24.0 | 11.6 | 9.5 | 11.6 | 7.6 | 10.0 | 5.4 |
| 26 | 3.7 | 5.8 | 9.0 | 16.6 | 6.7 | 28.3 | 9.5 | 11.6 | 11.1 | 7.1 | 9.0 | 5.4 |
| 27 | 3.7 | 5.4 | 8.5 | 16.6 | 5.8 | 23.2 | 8.0 | 36.8 | 10.5 | 6.7 | 8.5 | 5.4 |
| 28 | 3.4 | 5.4 | 8.5 | 14.6 | 6.2 | 18.7 | 6.7 | 22.4 | 10.0 | 6.2 | 8.0 | 5.1 |
| 29 | 3.4 | 5.1 | 8.0 | 69.8 | 14.0 | 15.9 | 7.6 | 18.0 | 20.2 | 5.8 | 7.6 | 5.1 |
| 30 | 3.4 | | 7.6 | 82.6 | 15.9 | 12.2 | 8.0 | 14.0 | 20.2 | 5.8 | 7.6 | 5.1 |
| 31 | 3.4 | | 8.5 | | 18.7 | | 8.0 | 32.9 | | 5.8 | | 4.7 |
| 1ST | 5.6 | 3.0 | 4.9 | 12.2 | 19.3 | 30.1 | 287.9 | 5.7 | 197.7 | 27.2 | 5.7 | 7.0 |
| 2ND | 5.3 | 3.1 | 5.9 | 50.7 | 15.2 | 17.1 | 87.0 | 6.8 | 22.6 | 9.8 | 17.1 | 6.6 |
| 3RD | 3.7 | 5.2 | 8.3 | 32.7 | 9.4 | 27.4 | 9.1 | 19.5 | 13.5 | 6.8 | 9.7 | 5.5 |
| MEAN | 4.8 | 3.7 | 6.4 | 31.9 | 14.5 | 24.9 | 124.2 | 11.0 | 77.9 | 14.4 | 10.9 | 6.3 |
| MAX. | 5.8 | 5.8 | 9.0 | 266.8 | 45.3 | 107.1 | 1200.5 | 36.8 | 823.5 | 88.4 | 36.8 | 7.6 |
| MIN. | 3.4 | 2.8 | 4.7 | 5.4 | 5.8 | 8.0 | 6.7 | 4.3 | 10.0 | 5.8 | 5.4 | 4.7 |

Daily Maximum Runoff = 1200.5 ( Month : 7 , Day : 7 )
Daily Minimum Runoff = 2.8 ( Month : 2 , Day : 10 )
Annual Mean Runoff = 27.6 ( = 939.5 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.1 | 4.0 | 8.0 | 15.3 | 7.1 | 6.2 | 21.7 | 8.5 | 10.5 | 14.6 | 13.4 | 30.1 |
| 2 | 4.7 | 4.0 | 9.5 | 14.0 | 6.7 | 5.8 | 19.4 | 8.0 | 44.1 | 14.0 | 12.8 | 29.2 |
| 3 | 4.7 | 4.0 | 14.0 | 14.6 | 6.2 | 5.8 | 24.0 | 10.5 | 73.4 | 13.4 | 12.8 | 27.4 |
| 4 | 4.7 | 4.3 | 14.6 | 18.7 | 6.2 | 5.4 | 86.5 | 11.1 | 56.5 | 12.8 | 12.8 | 25.7 |
| 5 | 4.7 | 4.3 | 13.4 | 17.3 | 9.5 | 5.4 | 44.1 | 9.0 | 42.0 | 18.7 | 12.8 | 28.3 |
| 6 | 4.7 | 4.7 | 12.2 | 15.9 | 73.4 | 5.1 | 36.8 | 8.5 | 35.8 | 27.4 | 12.2 | 26.5 |
| 7 | 4.7 | 4.7 | 11.1 | 14.6 | 46.4 | 5.1 | 417.4 | 7.6 | 173.8 | 27.4 | 12.2 | 24.9 |
| 8 | 4.3 | 4.7 | 18.0 | 14.0 | 61.3 | 4.7 | 452.4 | 6.7 | 82.6 | 23.2 | 11.6 | 23.2 |
| 9 | 4.3 | 6.7 | 36.8 | 14.0 | 47.5 | 4.7 | 179.4 | 5.8 | 63.0 | 21.7 | 11.6 | 22.4 |
| 10 | 4.7 | 12.2 | 27.4 | 13.4 | 40.9 | 4.7 | 142.2 | 134.8 | 54.9 | 31.0 | 12.8 | 21.7 |
| 11 | 4.7 | 12.2 | 22.4 | 19.4 | 37.8 | 4.7 | 130.0 | 179.4 | 193.8 | 73.4 | 16.6 | 20.9 |
| 12 | 4.7 | 11.1 | 20.2 | 25.7 | 34.8 | 15.9 | 211.7 | 111.5 | 77.0 | 48.7 | 35.8 | 19.4 |
| 13 | 4.3 | 11.1 | 18.7 | 22.4 | 86.5 | 16.6 | 139.7 | 96.5 | 58.1 | 113.7 | 31.0 | 18.0 |
| 14 | 4.3 | 11.1 | 16.6 | 20.2 | 96.5 | 11.1 | 84.5 | 139.7 | 43.1 | 59.7 | 28.3 | 15.3 |
| 15 | 4.3 | 11.6 | 15.3 | 18.0 | 59.7 | 9.0 | 48.7 | 291.4 | 34.8 | 44.1 | 27.4 | 12.2 |
| 16 | 4.3 | 11.6 | 14.0 | 16.6 | 46.4 | 8.0 | 35.8 | 205.6 | 162.9 | 40.9 | 27.4 | 11.1 |
| 17 | 4.3 | 11.1 | 14.6 | 15.9 | 39.8 | 7.6 | 78.8 | 697.1 | 90.4 | 36.8 | 34.8 | 11.1 |
| 18 | 4.0 | 10.5 | 14.0 | 14.0 | 36.8 | 7.6 | 88.4 | 188.0 | 127.6 | 30.1 | 35.8 | 10.5 |
| 19 | 4.3 | 10.0 | 14.0 | 12.8 | 39.8 | 8.5 | 51.0 | 88.4 | 581.0 | 26.5 | 31.0 | 10.5 |
| 20 | 4.3 | 9.5 | 14.6 | 13.4 | 38.8 | 7.1 | 35.8 | 47.5 | 139.7 | 21.7 | 29.2 | 10.0 |
| 21 | 4.3 | 9.0 | 15.3 | 11.1 | 34.8 | 5.8 | 26.5 | 30.1 | 82.6 | 18.0 | 27.4 | 10.0 |
| 22 | 4.3 | 8.5 | 15.3 | 9.5 | 12.2 | 5.1 | 25.7 | 22.4 | 59.7 | 14.6 | 29.2 | 9.5 |
| 23 | 4.0 | 8.0 | 14.0 | 10.0 | 11.1 | 19.4 | 18.0 | 18.0 | 51.0 | 14.0 | 33.8 | 9.5 |
| 24 | 4.0 | 8.0 | 12.8 | 9.5 | 11.1 | 68.1 | 14.0 | 15.3 | 45.3 | 13.4 | 29.2 | 9.5 |
| 25 | 4.0 | 7.6 | 13.4 | 9.0 | 11.1 | 43.1 | 12.8 | 13.4 | 40.9 | 12.8 | 27.4 | 9.0 |
| 26 | 4.0 | 7.1 | 33.8 | 9.0 | 10.5 | 28.3 | 12.2 | 12.2 | 33.8 | 12.8 | 25.7 | 9.0 |
| 27 | 4.0 | 7.1 | 27.4 | 10.0 | 10.0 | 46.4 | 11.1 | 11.6 | 28.3 | 12.2 | 24.0 | 9.0 |
| 28 | 3.7 | 7.6 | 35.8 | 10.5 | 9.5 | 51.0 | 10.0 | 11.6 | 22.4 | 11.6 | 53.4 | 8.5 |
| 29 | 3.7 | | 25.7 | 9.0 | 7.6 | 32.9 | 9.0 | 11.1 | 18.0 | 13.4 | 47.5 | 9.5 |
| 30 | 3.7 | | 20.2 | 8.0 | 7.1 | 25.7 | 8.5 | 10.5 | 16.6 | 14.0 | 34.8 | 16.6 |
| 31 | 3.7 | | 17.3 | | 6.7 | | 9.5 | 10.5 | | 12.8 | | 33.8 |
| 1ST | 4.7 | 5.4 | 16.5 | 15.2 | 30.5 | 5.3 | 142.4 | 21.0 | 63.7 | 20.4 | 12.5 | 25.9 |
| 2ND | 4.4 | 11.0 | 16.4 | 17.8 | 51.7 | 9.6 | 90.4 | 204.5 | 150.8 | 49.6 | 29.7 | 13.9 |
| 3RD | 4.0 | 7.9 | 21.0 | 9.6 | 12.0 | 32.6 | 14.3 | 15.2 | 39.9 | 13.6 | 33.2 | 12.2 |
| MEAN | 4.3 | 8.1 | 18.1 | 14.2 | 30.8 | 15.8 | 80.2 | 78.1 | 84.8 | 27.4 | 25.2 | 17.2 |
| MAX. | 5.1 | 12.2 | 36.8 | 25.7 | 96.5 | 68.1 | 452.4 | 697.1 | 581.0 | 113.7 | 53.4 | 33.8 |
| MIN. | 3.7 | 4.0 | 8.0 | 8.0 | 6.2 | 4.7 | 8.5 | 5.8 | 10.5 | 11.6 | 11.6 | 8.5 |

Daily Maximum Runoff = 697.1 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 3.7 ( Month : 1 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 33.9 ( = 1150.0 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29.2 | 7.1 | 5.4 | 12.2 | 7.6 | 8.0 | 23.2 | 7.6 | 31.0 | 12.8 | 18.7 | 15.3 |
| 2 | 20.2 | 6.7 | 5.4 | 11.6 | 13.4 | 7.6 | 26.5 | 10.0 | 31.0 | 15.9 | 17.3 | 15.3 |
| 3 | 15.3 | 6.7 | 5.4 | 10.5 | 12.2 | 6.7 | 25.7 | 11.6 | 39.8 | 13.4 | 18.0 | 16.6 |
| 4 | 16.6 | 6.7 | 5.4 | 10.5 | 10.5 | 6.7 | 20.2 | 24.9 | 27.4 | 12.8 | 18.7 | 18.7 |
| 5 | 14.0 | 6.7 | 5.8 | 9.5 | 9.0 | 6.7 | 19.4 | 13.4 | 21.7 | 11.6 | 18.0 | 18.7 |
| 6 | 13.4 | 6.2 | 6.2 | 9.0 | 8.5 | 14.0 | 19.4 | 11.1 | 18.7 | 12.8 | 17.3 | 18.7 |
| 7 | 12.8 | 6.2 | 6.7 | 7.6 | 7.1 | 13.4 | 13.4 | 11.1 | 16.6 | 13.4 | 16.6 | 18.0 |
| 8 | 12.2 | 6.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 12.8 | 15.9 | 17.3 |
| 9 | 11.6 | 6.2 | 8.5 | 6.7 | 6.7 | 9.0 | 9.5 | 10.0 | 15.3 | 11.6 | 15.3 | 17.3 |
| 10 | 11.1 | 5.8 | 15.9 | 7.6 | 6.7 | 8.0 | 11.6 | 8.5 | 19.4 | 22.4 | 15.3 | 17.3 |
| 11 | 11.1 | 5.8 | 18.0 | 8.0 | 6.7 | 6.7 | 18.7 | 9.5 | 17.3 | 56.5 | 14.6 | 16.6 |
| 12 | 10.5 | 5.8 | 16.6 | 7.1 | 6.2 | 6.7 | 31.9 | 15.3 | 15.3 | 31.9 | 14.6 | 16.6 |
| 13 | 10.5 | 6.2 | 15.9 | 7.1 | 8.0 | 6.2 | 29.2 | 15.3 | 14.0 | 24.9 | 14.0 | 15.9 |
| 14 | 10.0 | 6.7 | 63.0 | 5.8 | 69.8 | 5.4 | 69.8 | 125.2 | 12.8 | 21.7 | 15.3 | 17.3 |
| 15 | 10.0 | 6.2 | 47.5 | 10.5 | 38.8 | 6.2 | 38.8 | 39.8 | 12.2 | 18.7 | 20.9 | 26.5 |
| 16 | 9.5 | 5.8 | 37.8 | 12.2 | 32.9 | 8.5 | 47.5 | 27.4 | 11.1 | 16.6 | 20.2 | 27.4 |
| 17 | 9.0 | 5.8 | 32.9 | 11.6 | 27.4 | 19.4 | 196.7 | 20.9 | 10.5 | 15.9 | 18.7 | 27.4 |
| 18 | 8.5 | 5.8 | 29.2 | 10.0 | 24.0 | 13.4 | 71.6 | 18.0 | 9.5 | 15.3 | 18.7 | 28.3 |
| 19 | 8.5 | 5.8 | 30.1 | 10.0 | 45.3 | 11.1 | 40.9 | 24.0 | 9.5 | 14.6 | 17.3 | 31.9 |
| 20 | 8.0 | 5.8 | 26.5 | 9.0 | 54.9 | 9.5 | 28.3 | 17.3 | 12.8 | 14.0 | 17.3 | 31.0 |
| 21 | 8.0 | 5.4 | 22.4 | 8.5 | 36.8 | 8.0 | 92.4 | 16.6 | 122.9 | 15.9 | 16.6 | 28.3 |
| 22 | 7.6 | 5.4 | 20.9 | 7.6 | 30.1 | 6.7 | 122.9 | 13.4 | 78.8 | 30.1 | 16.6 | 27.4 |
| 23 | 7.6 | 5.4 | 20.2 | 7.1 | 25.7 | 29.2 | 61.3 | 11.1 | 43.1 | 28.3 | 15.9 | 24.9 |
| 24 | 7.6 | 5.4 | 19.4 | 7.1 | 21.7 | 90.4 | 38.8 | 9.0 | 31.9 | 24.9 | 15.9 | 24.0 |
| 25 | 7.6 | 5.4 | 18.7 | 7.1 | 18.7 | 861.0 | 29.2 | 7.6 | 24.0 | 32.9 | 18.0 | 23.2 |
| 26 | 7.6 | 5.1 | 17.3 | 7.6 | 15.3 | 144.7 | 22.4 | 7.1 | 20.2 | 26.5 | 17.3 | 22.4 |
| 27 | 7.6 | 5.1 | 15.9 | 8.0 | 12.2 | 82.6 | 15.9 | 6.7 | 18.0 | 22.4 | 16.6 | 21.7 |
| 28 | 7.1 | 5.1 | 15.3 | 7.6 | 10.5 | 68.1 | 12.8 | 127.6 | 15.9 | 20.2 | 15.9 | 20.9 |
| 29 | 7.1 | | 14.0 | 7.1 | 8.5 | 68.1 | 9.5 | 363.5 | 14.0 | 18.0 | 15.9 | 20.2 |
| 30 | 7.1 | | 12.8 | 6.7 | 12.8 | 34.8 | 7.6 | 88.4 | 13.4 | 16.6 | 15.3 | 19.4 |
| 31 | 7.1 | | 12.2 | | 9.5 | | 7.1 | 43.1 | | 15.3 | | 31.0 |
| 1ST | 15.6 | 6.5 | 7.2 | 9.2 | 8.9 | 9.1 | 18.0 | 11.9 | 23.5 | 14.0 | 17.1 | 17.3 |
| 2ND | 9.6 | 6.0 | 31.7 | 9.1 | 31.4 | 9.3 | 57.3 | 31.3 | 12.5 | 23.0 | 17.2 | 23.9 |
| 3RD | 7.4 | 5.3 | 17.2 | 7.4 | 18.3 | 139.3 | 38.2 | 63.1 | 38.2 | 22.8 | 16.4 | 23.9 |
| MEAN | 10.8 | 6.0 | 18.7 | 8.6 | 19.5 | 52.6 | 37.8 | 36.3 | 24.7 | 20.0 | 16.9 | 21.8 |
| MAX. | 29.2 | 7.1 | 63.0 | 12.2 | 69.8 | 861.0 | 196.7 | 363.5 | 122.9 | 56.5 | 20.9 | 31.9 |
| MIN. | 7.1 | 5.1 | 5.4 | 5.8 | 6.2 | 5.4 | 7.1 | 6.7 | 9.5 | 11.6 | 14.0 | 15.3 |

Daily Maximum Runoff = 861.0 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 5.1 ( Month : 2 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 22.9 ( = 777.8 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.3 | .0 | .1 | .1 | .0 | .0 | .0 | .2 | 59.2 | .0 | 1.2 | 1.2 |
| 2 | 2.8 | .0 | .1 | .1 | .0 | 2.2 | .0 | .0 | 22.1 | .0 | 2.4 | .9 |
| 3 | 13.2 | .0 | .1 | .1 | .1 | 6.6 | .0 | 1.2 | 11.2 | .0 | 2.8 | .8 |
| 4 | 5.0 | .0 | .0 | .0 | .1 | 1.3 | .0 | 19.2 | 7.0 | .0 | 2.1 | .5 |
| 5 | 2.2 | .0 | .1 | .0 | .1 | .2 | .0 | 170.5 | 4.8 | .0 | 1.5 | .4 |
| 6 | 1.2 | .0 | .1 | .0 | .0 | .1 | .0 | 23.6 | 4.5 | .0 | 1.0 | .2 |
| 7 | .9 | .0 | .1 | .0 | .0 | .8 | .0 | 19.2 | 2.8 | .0 | .6 | .2 |
| 8 | 1.0 | .0 | .1 | .0 | .0 | 81.6 | .0 | 56.5 | 1.6 | .0 | .3 | .1 |
| 9 | .6 | .0 | .1 | .0 | .0 | 16.1 | .0 | 16.7 | 1.5 | .0 | .3 | .1 |
| 10 | .3 | .0 | .0 | .0 | .0 | 2.8 | .0 | 9.8 | 1.3 | .0 | .2 | .1 |
| 11 | .2 | 14.3 | .0 | .0 | .0 | .6 | 1.0 | 5.7 | 1.0 | .0 | .2 | .1 |
| 12 | .1 | 24.3 | .0 | .0 | .0 | .1 | 2.6 | 3.0 | .9 | .0 | .2 | .1 |
| 13 | .1 | 7.4 | .0 | .0 | .0 | .0 | 5.0 | 1.7 | .6 | .0 | .1 | .1 |
| 14 | .1 | 3.2 | .0 | .0 | .0 | .0 | 14.3 | 1.2 | .5 | .0 | .1 | .1 |
| 15 | .1 | 1.5 | .0 | .0 | .0 | .0 | 321.9 | 1.2 | .4 | .0 | .1 | .0 |
| 16 | .1 | .8 | .0 | .0 | .0 | .0 | 1064.6 | 42.1 | .3 | .0 | .1 | .1 |
| 17 | 4.5 | .6 | .0 | .0 | .0 | .0 | 134.1 | 52.6 | .3 | .0 | .1 | .0 |
| 18 | 2.1 | .8 | .0 | .0 | .0 | .0 | 6.6 | 14.9 | .2 | .0 | .1 | .0 |
| 19 | 1.1 | .5 | .1 | .0 | .0 | .0 | 2.2 | 8.9 | .2 | .0 | .0 | .0 |
| 20 | .6 | .4 | 1.0 | .0 | .0 | .0 | .9 | 6.0 | .2 | .0 | .0 | .0 |
| 21 | .3 | .2 | .9 | .0 | .0 | 1.7 | .7 | 157.7 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 22 | .2 | .2 | .8 | 4.0 | .0 | .3 | 3.5 | 28.4 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 23 | .2 | .1 | 1.7 | 2.8 | .0 | .0 | 526.3 | 15.5 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 24 | .3 | .1 | 3.2 | 1.1 | .0 | .0 | 143.3 | 10.7 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 25 | .2 | .2 | 3.5 | .4 | .0 | .0 | 99.2 | 5.7 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 26 | .1 | .1 | 2.2 | .2 | .5 | .0 | 189.3 | 3.2 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 27 | .1 | .1 | 1.5 | .1 | 2.8 | .0 | 85.0 | 2.4 | .1 | .0 | .1 | .0 |
| 28 | .1 | .1 | .9 | .0 | .0 | .0 | 30.2 | 32.9 | .1 | .0 | 4.2 | .0 |
| 29 | .1 | | .9 | .0 | .0 | .0 | 14.3 | 67.6 | .0 | .0 | 3.2 | .0 |
| 30 | .1 | | .5 | .0 | .0 | .0 | 1.7 | 51.4 | .0 | 3.2 | 1.5 | .0 |
| 31 | .0 | | .2 | | .0 | | 1.3 | 1199.6 | | 2.2 | | .0 |
| 1ST | 2.9 | .0 | .1 | .0 | .0 | 11.2 | .0 | 31.7 | 11.6 | .0 | 1.2 | .5 |
| 2ND | .9 | 5.4 | .1 | .0 | .0 | .1 | 155.3 | 13.7 | .5 | .0 | .1 | .0 |
| 3RD | .2 | .1 | 1.5 | .9 | .3 | .2 | 99.5 | 143.2 | .1 | .5 | .9 | .0 |
| MEAN | 1.3 | 2.0 | .6 | .3 | .1 | 3.8 | 85.4 | 65.5 | 4.0 | .2 | .7 | .2 |
| MAX. | 13.2 | 24.3 | 3.5 | 4.0 | 2.8 | 81.6 | 1064.6 | 1199.6 | 59.2 | 3.2 | 4.2 | 1.2 |
| MIN. | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 1199.6 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 10 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 13.9 ( = 471.8 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.2 | 11.1 | 9.5 | 13.4 | 11.1 | 12.8 | 8.5 | 19.4 | 15.3 | 10.5 | 6.2 | 6.7 |
| 2 | 12.2 | 10.5 | 9.5 | 13.4 | 11.1 | 18.7 | 8.0 | 17.3 | 14.6 | 10.5 | 6.2 | 6.2 |
| 3 | 12.2 | 10.5 | 9.5 | 12.2 | 10.5 | 18.7 | 8.0 | 16.6 | 14.6 | 10.0 | 6.7 | 6.2 |
| 4 | 11.6 | 10.0 | 9.0 | 11.1 | 11.1 | 15.9 | 7.6 | 14.6 | 14.0 | 10.0 | 6.7 | 6.2 |
| 5 | 11.6 | 10.5 | 9.0 | 11.1 | 11.1 | 14.0 | 7.1 | 14.0 | 14.0 | 9.5 | 6.7 | 6.7 |
| 6 | 11.1 | 10.0 | 9.0 | 10.0 | 11.1 | 12.8 | 7.1 | 12.2 | 14.0 | 9.5 | 6.7 | 6.7 |
| 7 | 11.1 | 10.0 | 9.0 | 10.0 | 20.9 | 11.6 | 6.2 | 11.6 | 13.4 | 9.0 | 6.7 | 6.7 |
| 8 | 11.1 | 10.0 | 9.0 | 9.0 | 31.0 | 11.1 | 5.8 | 11.1 | 13.4 | 9.0 | 6.7 | 6.7 |
| 9 | 10.5 | 9.5 | 9.0 | 8.0 | 24.0 | 9.5 | 5.4 | 10.5 | 12.8 | 8.5 | 6.7 | 7.6 |
| 10 | 10.5 | 9.5 | 9.5 | 7.6 | 21.7 | 9.0 | 5.4 | 10.0 | 12.8 | 8.5 | 6.7 | 7.6 |
| 11 | 10.5 | 9.5 | 11.1 | 7.6 | 20.2 | 8.5 | 5.4 | 10.0 | 20.9 | 8.0 | 6.7 | 7.6 |
| 12 | 10.0 | 9.5 | 20.2 | 8.5 | 19.4 | 8.0 | 5.4 | 9.5 | 24.9 | 8.0 | 6.7 | 8.0 |
| 13 | 10.0 | 9.0 | 24.9 | 15.3 | 17.3 | 7.6 | 20.9 | 9.5 | 22.4 | 7.6 | 6.2 | 8.0 |
| 14 | 10.0 | 9.0 | 23.2 | 20.9 | 17.3 | 7.1 | 112.9 | 8.5 | 19.4 | 7.6 | 6.2 | 8.0 |
| 15 | 10.5 | 9.0 | 25.7 | 18.7 | 15.9 | 6.7 | 191.0 | 8.5 | 18.0 | 7.1 | 6.2 | 7.6 |
| 16 | 10.5 | 9.0 | 25.7 | 18.0 | 14.6 | 6.2 | 66.2 | 8.0 | 17.3 | 7.1 | 6.2 | 7.6 |
| 17 | 10.5 | 8.5 | 24.9 | 16.6 | 14.0 | 5.8 | 144.8 | 7.6 | 15.3 | 7.1 | 5.8 | 7.6 |
| 18 | 10.0 | 8.5 | 23.2 | 19.4 | 12.8 | 5.4 | 76.0 | 8.5 | 14.6 | 7.1 | 5.8 | 7.6 |
| 19 | 10.0 | 8.5 | 21.7 | 25.7 | 12.8 | 5.4 | 49.8 | 16.6 | 14.0 | 7.1 | 5.8 | 7.6 |
| 20 | 10.0 | 8.5 | 20.9 | 22.4 | 11.6 | 5.4 | 36.8 | 19.4 | 12.2 | 7.1 | 5.8 | 7.6 |
| 21 | 11.1 | 9.0 | 18.7 | 20.2 | 11.6 | 10.5 | 28.3 | 25.7 | 11.6 | 7.1 | 5.8 | 7.1 |
| 22 | 13.4 | 9.0 | 18.7 | 19.4 | 12.2 | 14.6 | 24.9 | 29.2 | 11.1 | 7.1 | 5.8 | 7.1 |
| 23 | 14.0 | 9.0 | 18.0 | 17.3 | 14.6 | 11.6 | 32.9 | 23.2 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 7.1 |
| 24 | 13.4 | 9.5 | 18.0 | 17.3 | 14.6 | 10.0 | 39.8 | 20.9 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 7.1 |
| 25 | 12.8 | 9.5 | 17.3 | 15.9 | 13.4 | 10.0 | 39.8 | 19.4 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 7.1 |
| 26 | 12.2 | 10.0 | 17.3 | 14.6 | 11.6 | 9.5 | 39.8 | 16.6 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 27 | 12.2 | 10.0 | 16.6 | 14.6 | 10.5 | 9.0 | 68.9 | 15.9 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 28 | 11.6 | 9.5 | 16.6 | 13.4 | 10.0 | 8.5 | 52.2 | 16.6 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 6.2 |
| 29 | 11.6 | 9.5 | 15.9 | 12.2 | 10.0 | 8.0 | 38.8 | 16.6 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 6.2 |
| 30 | 11.1 | | 14.6 | 11.6 | 10.0 | 8.0 | 30.1 | 15.9 | 11.1 | 6.7 | 6.7 | 6.2 |
| 31 | 11.1 | | 14.0 | | 10.0 | | 23.2 | 15.3 | | 6.2 | | 6.2 |
| 1ST | 11.4 | 10.2 | 9.2 | 10.6 | 16.4 | 13.4 | 6.9 | 13.7 | 13.9 | 9.5 | 6.6 | 6.7 |
| 2ND | 10.2 | 8.9 | 22.1 | 17.3 | 15.6 | 6.6 | 70.9 | 10.6 | 17.9 | 7.4 | 6.2 | 7.7 |
| 3RD | 12.2 | 9.4 | 16.9 | 15.7 | 11.7 | 10.0 | 38.1 | 19.6 | 11.1 | 6.7 | 6.5 | 6.7 |
| MEAN | 11.3 | 9.5 | 16.1 | 14.5 | 14.5 | 10.0 | 38.6 | 14.8 | 14.3 | 7.8 | 6.4 | 7.0 |
| MAX. | 14.0 | 11.1 | 25.7 | 25.7 | 31.0 | 18.7 | 191.0 | 29.2 | 24.9 | 10.5 | 6.7 | 8.0 |
| MIN. | 10.0 | 8.5 | 9.0 | 7.6 | 10.0 | 5.4 | 5.4 | 7.6 | 11.1 | 6.2 | 5.8 | 6.2 |

Daily Maximum Runoff = 191.0 ( Month : 7 , Day : 15 )
Daily Minimum Runoff = 5.4 ( Month : 7 , Day : 12 )
Annual Mean Runoff = 13.8 ( = 469.5 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.8 | 14.0 | 71.7 | 22.4 | 9.0 | 10.5 | 14.0 | 40.9 | 38.8 | 18.0 | 14.0 | 12.8 |
| 2 | 5.8 | 13.4 | 48.7 | 20.2 | 8.5 | 9.0 | 12.2 | 31.0 | 30.1 | 17.3 | 13.4 | 12.8 |
| 3 | 5.8 | 12.2 | 57.1 | 19.4 | 8.0 | 9.0 | 11.6 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 12.2 | 12.2 |
| 4 | 5.4 | 12.2 | 137.6 | 17.3 | 7.6 | 8.5 | 10.0 | 21.7 | 21.7 | 15.9 | 12.8 | 11.6 |
| 5 | 5.4 | 11.6 | 77.4 | 16.6 | 7.1 | 9.0 | 9.5 | 18.7 | 20.9 | 15.3 | 14.0 | 11.6 |
| 6 | 5.4 | 11.6 | 52.2 | 14.6 | 6.7 | 11.1 | 8.5 | 15.9 | 20.2 | 15.3 | 24.9 | 11.6 |
| 7 | 7.1 | 11.1 | 39.8 | 14.0 | 5.8 | 11.6 | 10.0 | 13.4 | 19.4 | 14.6 | 28.3 | 11.1 |
| 8 | 11.1 | 12.2 | 31.0 | 12.2 | 5.4 | 66.2 | 12.2 | 12.8 | 20.2 | 14.0 | 25.7 | 11.1 |
| 9 | 15.9 | 11.6 | 27.4 | 12.2 | 5.1 | 174.9 | 46.4 | 12.2 | 63.5 | 13.4 | 23.2 | 11.1 |
| 10 | 14.6 | 11.1 | 25.7 | 11.6 | 5.1 | 86.4 | 74.5 | 11.6 | 126.1 | 13.4 | 22.4 | 11.1 |
| 11 | 15.9 | 11.1 | 23.2 | 11.6 | 5.4 | 67.6 | 117.2 | 11.1 | 152.1 | 12.8 | 20.2 | 11.1 |
| 12 | 24.9 | 10.5 | 22.4 | 10.5 | 9.0 | 57.1 | 152.1 | 10.5 | 133.0 | 14.0 | 19.4 | 11.1 |
| 13 | 20.2 | 10.5 | 20.2 | 10.0 | 13.4 | 49.8 | 115.0 | 10.5 | 70.3 | 13.4 | 18.7 | 11.1 |
| 14 | 15.9 | 10.0 | 19.4 | 10.0 | 11.1 | 68.9 | 60.9 | 9.5 | 73.1 | 12.8 | 18.0 | 11.1 |
| 15 | 14.6 | 10.0 | 17.3 | 12.8 | 10.5 | 84.9 | 112.9 | 12.2 | 297.5 | 12.2 | 15.9 | 11.1 |
| 16 | 13.4 | 12.8 | 16.6 | 24.9 | 10.0 | 51.0 | 778.3 | 11.1 | 258.6 | 12.2 | 15.3 | 11.1 |
| 17 | 12.8 | 18.0 | 15.9 | 35.8 | 10.0 | 36.8 | 815.2 | 10.0 | 115.0 | 12.8 | 14.6 | 11.1 |
| 18 | 11.6 | 20.2 | 15.9 | 32.9 | 9.0 | 24.9 | 147.2 | 9.5 | 76.0 | 12.8 | 14.0 | 10.5 |
| 19 | 20.2 | 19.4 | 15.3 | 28.3 | 8.5 | 20.2 | 67.6 | 9.0 | 63.5 | 12.2 | 14.0 | 10.5 |
| 20 | 42.0 | 18.7 | 14.6 | 24.9 | 8.0 | 18.0 | 49.8 | 8.5 | 54.6 | 11.6 | 13.4 | 10.0 |
| 21 | 38.8 | 18.0 | 14.0 | 20.9 | 6.7 | 15.9 | 46.4 | 40.9 | 43.1 | 11.6 | 13.4 | 10.0 |
| 22 | 28.3 | 17.3 | 14.0 | 18.7 | 6.2 | 15.9 | 48.7 | 174.9 | 33.8 | 11.1 | 12.8 | 10.0 |
| 23 | 24.9 | 16.6 | 12.8 | 16.6 | 5.4 | 14.0 | 30.1 | 225.1 | 27.4 | 11.1 | 12.8 | 10.0 |
| 24 | 24.9 | 16.6 | 19.4 | 15.9 | 5.8 | 14.6 | 22.4 | 142.4 | 25.7 | 11.1 | 12.2 | 10.5 |
| 25 | 23.2 | 20.2 | 28.3 | 15.3 | 6.2 | 16.6 | 140.0 | 71.7 | 22.4 | 11.1 | 12.2 | 11.1 |
| 26 | 20.2 | 32.9 | 25.7 | 13.4 | 6.2 | 18.0 | 533.5 | 42.0 | 21.7 | 10.5 | 11.6 | 11.1 |
| 27 | 19.4 | 42.0 | 24.9 | 12.2 | 6.2 | 16.6 | 721.9 | 27.4 | 20.9 | 10.5 | 11.6 | 11.1 |
| 28 | 17.3 | 68.9 | 22.4 | 10.5 | 6.2 | 14.6 | 274.5 | 20.2 | 23.2 | 10.5 | 12.2 | 10.5 |
| 29 | 15.9 | | 21.7 | 10.0 | 5.8 | 14.6 | 287.5 | 18.7 | 19.4 | 10.0 | 13.4 | 10.0 |
| 30 | 14.0 | | 20.2 | 9.5 | 13.4 | 13.4 | 130.7 | 37.8 | 18.7 | 10.0 | 12.8 | 9.5 |
| 31 | 14.0 | | 20.2 | | 13.4 | | 62.2 | 53.4 | | 10.0 | | 9.5 |
| 1ST | 8.3 | 12.1 | 56.9 | 16.1 | 6.8 | 39.6 | 20.9 | 20.3 | 38.6 | 15.4 | 19.1 | 11.7 |
| 2ND | 19.1 | 14.1 | 18.1 | 20.2 | 9.5 | 47.9 | 241.6 | 10.2 | 129.4 | 12.7 | 16.3 | 10.9 |
| 3RD | 21.9 | 29.0 | 20.3 | 14.3 | 7.4 | 15.4 | 208.9 | 77.7 | 25.6 | 10.7 | 12.5 | 10.3 |
| MEAN | 16.6 | 17.7 | 31.4 | 16.8 | 7.9 | 34.3 | 158.8 | 37.4 | 64.5 | 12.8 | 16.0 | 10.9 |
| MAX. | 42.0 | 68.9 | 137.6 | 35.8 | 13.4 | 174.9 | 815.2 | 225.1 | 297.5 | 18.0 | 28.3 | 12.8 |
| MIN. | 5.4 | 10.0 | 12.8 | 9.5 | 5.1 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 18.7 | 10.0 | 11.6 | 9.5 |

Daily Maximum Runoff = 815.2 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 5.1 ( Month : 5 , Day : 10 )
Annual Mean Runoff = 35.6 ( = 1209.0 mm )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.0 | 12.8 | 28.3 | 24.9 | 18.0 | 18.7 | 34.8 | 15.9 | 36.8 | 14.6 | 8.0 | 9.0 |
| 2 | 9.0 | 12.2 | 26.5 | 22.4 | 47.5 | 14.6 | 30.1 | 13.4 | 49.8 | 14.6 | 8.0 | 10.0 |
| 3 | 9.0 | 11.6 | 24.9 | 20.2 | 62.2 | 12.2 | 35.8 | 12.2 | 34.8 | 13.4 | 7.6 | 11.1 |
| 4 | 8.5 | 12.2 | 22.4 | 23.2 | 49.8 | 11.1 | 33.8 | 11.1 | 31.0 | 14.0 | 7.6 | 10.5 |
| 5 | 8.5 | 12.2 | 20.9 | 21.7 | 36.8 | 10.0 | 28.3 | 10.0 | 24.9 | 14.6 | 7.6 | 10.5 |
| 6 | 10.0 | 11.6 | 19.4 | 20.2 | 29.2 | 9.0 | 23.2 | 11.1 | 23.2 | 13.4 | 7.6 | 10.5 |
| 7 | 9.5 | 12.2 | 18.7 | 20.2 | 26.5 | 8.5 | 19.4 | 10.0 | 27.4 | 12.8 | 8.0 | 10.5 |
| 8 | 9.5 | 13.4 | 18.0 | 24.0 | 57.1 | 7.6 | 16.6 | 9.0 | 23.2 | 12.8 | 9.0 | 10.5 |
| 9 | 10.0 | 14.0 | 16.6 | 23.2 | 34.8 | 9.0 | 14.0 | 8.5 | 21.7 | 12.2 | 9.0 | 11.1 |
| 10 | 11.1 | 15.9 | 15.9 | 20.2 | 26.5 | 14.6 | 12.2 | 8.0 | 20.9 | 11.6 | 11.1 | 12.2 |
| 11 | 20.2 | 115.0 | 16.6 | 18.0 | 22.4 | 12.2 | 18.7 | 8.0 | 23.2 | 11.6 | 10.5 | 13.4 |
| 12 | 18.7 | 51.0 | 23.2 | 17.3 | 20.2 | 10.5 | 54.6 | 8.0 | 191.0 | 11.1 | 10.0 | 12.8 |
| 13 | 16.6 | 37.8 | 23.2 | 24.0 | 18.0 | 9.5 | 40.9 | 7.6 | 81.9 | 11.1 | 9.0 | 12.2 |
| 14 | 15.3 | 30.1 | 21.7 | 24.0 | 15.9 | 8.5 | 74.5 | 7.1 | 53.4 | 10.5 | 8.0 | 11.6 |
| 15 | 14.0 | 25.7 | 25.7 | 24.9 | 15.3 | 7.6 | 123.9 | 27.4 | 59.6 | 10.0 | 7.6 | 11.1 |
| 16 | 12.8 | 25.7 | 24.9 | 22.4 | 14.0 | 20.2 | 225.1 | 44.1 | 46.4 | 10.0 | 7.6 | 10.5 |
| 17 | 12.2 | 24.9 | 23.2 | 20.2 | 12.8 | 22.4 | 142.4 | 34.8 | 35.8 | 9.5 | 7.6 | 10.0 |
| 18 | 12.8 | 25.7 | 22.4 | 18.0 | 26.5 | 14.0 | 425.2 | 23.2 | 30.1 | 9.5 | 7.6 | 10.0 |
| 19 | 12.8 | 37.8 | 20.2 | 16.6 | 32.9 | 29.2 | 752.4 | 18.7 | 25.7 | 9.5 | 8.0 | 9.5 |
| 20 | 11.1 | 52.2 | 18.7 | 15.9 | 25.7 | 219.2 | 219.2 | 15.3 | 22.4 | 9.0 | 10.0 | 9.0 |
| 21 | 10.0 | 37.8 | 18.0 | 20.9 | 24.0 | 249.2 | 78.9 | 154.5 | 20.2 | 9.0 | 12.8 | 9.0 |
| 22 | 9.5 | 64.9 | 16.6 | 24.9 | 18.7 | 207.7 | 48.7 | 133.0 | 18.7 | 9.0 | 12.2 | 9.0 |
| 23 | 9.5 | 130.7 | 15.9 | 64.9 | 16.6 | 76.0 | 32.9 | 58.4 | 18.0 | 8.5 | 11.1 | 9.5 |
| 24 | 9.0 | 108.6 | 16.6 | 42.0 | 15.3 | 80.4 | 25.7 | 42.0 | 23.2 | 8.5 | 10.0 | 9.5 |
| 25 | 9.0 | 66.2 | 17.3 | 31.0 | 14.0 | 237.0 | 20.2 | 29.2 | 21.7 | 8.5 | 9.5 | 9.5 |
| 26 | 8.5 | 49.8 | 15.9 | 24.9 | 13.4 | 277.7 | 18.0 | 22.4 | 19.4 | 9.0 | 9.5 | 10.0 |
| 27 | 8.5 | 39.8 | 15.3 | 20.2 | 12.8 | 133.0 | 20.2 | 18.7 | 18.0 | 9.0 | 9.0 | 9.5 |
| 28 | 8.0 | 33.8 | 18.7 | 18.0 | 11.1 | 67.6 | 17.3 | 15.9 | 16.6 | 8.5 | 9.0 | 9.0 |
| 29 | 11.1 | | 33.8 | 21.7 | 10.0 | 55.8 | 15.3 | 14.6 | 15.9 | 8.5 | 8.5 | 9.0 |
| 30 | 13.4 | | 36.8 | 20.2 | 9.5 | 46.4 | 13.4 | 13.4 | 15.3 | 8.5 | 8.5 | 8.5 |
| 31 | 12.8 | | 30.1 | | 14.0 | | 17.3 | 13.4 | | 8.5 | | 8.5 |
| 1ST | 9.4 | 12.8 | 21.2 | 22.0 | 38.8 | 11.5 | 24.8 | 10.9 | 29.4 | 13.4 | 8.3 | 10.6 |
| 2ND | 14.6 | 42.6 | 22.0 | 20.1 | 20.4 | 35.3 | 207.7 | 19.4 | 56.9 | 10.2 | 8.6 | 11.0 |
| 3RD | 9.9 | 66.5 | 21.4 | 28.8 | 14.5 | 143.1 | 28.0 | 46.9 | 18.7 | 8.7 | 10.0 | 9.2 |
| MEAN | 11.3 | 38.8 | 21.5 | 23.7 | 24.2 | 63.3 | 84.9 | 26.4 | 35.0 | 10.7 | 9.0 | 10.2 |
| MAX. | 20.2 | 130.7 | 36.8 | 64.9 | 62.2 | 277.7 | 752.4 | 154.5 | 191.0 | 14.6 | 12.8 | 13.4 |
| MIN. | 8.0 | 11.6 | 15.3 | 15.9 | 9.5 | 7.6 | 12.2 | 7.1 | 15.3 | 8.5 | 7.6 | 8.5 |

Daily Maximum Runoff = 752.4 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = 7.1 ( Month : 8 , Day : 14 )
Annual Mean Runoff = 29.8 ( = 1012.2 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.5 | 10.0 | 18.7 | 21.7 | 11.6 | 7.1 | 14.0 | 162.0 | 12.8 | 17.3 | 8.0 | 7.6 |
| 2 | 9.5 | 9.5 | 17.3 | 19.4 | 11.1 | 29.2 | 12.2 | 429.2 | 11.6 | 15.3 | 8.0 | 7.6 |
| 3 | 9.0 | 9.0 | 15.3 | 18.7 | 10.5 | 39.8 | 15.9 | 324.8 | 11.6 | 15.3 | 8.0 | 7.6 |
| 4 | 8.5 | 8.5 | 15.3 | 18.0 | 10.0 | 29.2 | 12.2 | 182.9 | 12.2 | 14.0 | 8.0 | 7.1 |
| 5 | 8.5 | 8.5 | 14.0 | 15.9 | 9.5 | 20.9 | 31.0 | 210.6 | 78.9 | 14.0 | 8.0 | 7.1 |
| 6 | 8.5 | 8.0 | 14.0 | 15.3 | 8.0 | 16.6 | 26.5 | 152.1 | 135.3 | 14.0 | 8.0 | 7.1 |
| 7 | 8.5 | 8.0 | 13.4 | 14.6 | 7.6 | 13.4 | 54.6 | 121.6 | 53.4 | 12.8 | 8.0 | 7.1 |
| 8 | 9.5 | 9.0 | 24.0 | 12.8 | 7.1 | 11.1 | 86.4 | 66.2 | 34.8 | 12.8 | 8.0 | 7.1 |
| 9 | 9.0 | 9.5 | 53.4 | 12.8 | 6.7 | 88.0 | 108.6 | 193.7 | 25.7 | 12.2 | 8.0 | 7.1 |
| 10 | 9.0 | 15.3 | 52.2 | 12.2 | 5.8 | 152.1 | 328.3 | 240.0 | 21.7 | 12.2 | 8.0 | 7.1 |
| 11 | 8.5 | 21.7 | 57.1 | 11.6 | 5.8 | 52.2 | 228.0 | 110.8 | 19.4 | 11.6 | 8.0 | 7.6 |
| 12 | 8.5 | 19.4 | 66.2 | 12.2 | 5.1 | 106.5 | 465.6 | 60.9 | 18.0 | 11.1 | 8.0 | 8.5 |
| 13 | 9.0 | 18.0 | 52.2 | 12.8 | 5.1 | 59.6 | 185.6 | 43.1 | 16.6 | 11.1 | 8.0 | 8.5 |
| 14 | 8.5 | 15.9 | 39.8 | 12.8 | 4.3 | 32.9 | 78.9 | 31.9 | 16.6 | 10.5 | 8.0 | 8.0 |
| 15 | 8.5 | 16.6 | 31.0 | 13.4 | 4.3 | 23.2 | 162.0 | 26.5 | 15.3 | 10.0 | 7.6 | 8.0 |
| 16 | 8.0 | 22.4 | 27.4 | 12.2 | 5.1 | 18.7 | 228.0 | 23.2 | 15.9 | 10.0 | 7.6 | 8.0 |
| 17 | 8.0 | 23.2 | 24.9 | 35.8 | 5.8 | 16.6 | 117.2 | 20.2 | 14.6 | 11.6 | 7.6 | 8.5 |
| 18 | 7.6 | 20.9 | 22.4 | 398.0 | 7.6 | 14.0 | 191.0 | 17.3 | 14.6 | 11.1 | 7.6 | 9.0 |
| 19 | 7.6 | 19.4 | 20.2 | 133.0 | 6.2 | 11.6 | 237.0 | 15.3 | 13.4 | 10.5 | 7.6 | 10.0 |
| 20 | 7.6 | 17.3 | 20.2 | 59.6 | 5.8 | 11.1 | 71.7 | 14.0 | 13.4 | 10.0 | 7.6 | 10.0 |
| 21 | 7.6 | 16.6 | 24.9 | 42.0 | 4.7 | 9.5 | 46.4 | 12.2 | 13.4 | 10.0 | 7.1 | 9.5 |
| 22 | 9.0 | 15.3 | 23.2 | 30.1 | 4.3 | 9.0 | 33.8 | 11.6 | 12.8 | 9.5 | 7.1 | 9.0 |
| 23 | 12.2 | 14.6 | 22.4 | 23.2 | 3.7 | 11.1 | 70.3 | 24.9 | 12.8 | 9.0 | 7.6 | 9.0 |
| 24 | 13.4 | 14.0 | 21.7 | 20.9 | 4.0 | 13.4 | 106.5 | 62.2 | 12.8 | 9.0 | 8.5 | 8.0 |
| 25 | 14.0 | 13.4 | 20.9 | 18.7 | 4.7 | 14.6 | 49.8 | 38.8 | 12.8 | 9.0 | 9.0 | 8.5 |
| 26 | 13.4 | 12.8 | 23.2 | 16.6 | 9.0 | 13.4 | 119.4 | 26.5 | 13.4 | 9.5 | 9.0 | 10.0 |
| 27 | 12.8 | 12.8 | 30.1 | 14.6 | 18.7 | 11.1 | 70.3 | 20.9 | 18.0 | 9.5 | 8.5 | 11.1 |
| 28 | 12.2 | 15.9 | 37.8 | 13.4 | 14.6 | 9.0 | 51.0 | 17.3 | 29.2 | 9.0 | 8.0 | 13.4 |
| 29 | 11.6 | | 32.9 | 12.8 | 11.1 | 11.6 | 49.8 | 15.3 | 20.9 | 8.5 | 8.0 | 12.2 |
| 30 | 11.1 | | 25.7 | 12.2 | 8.5 | 15.3 | 53.4 | 14.6 | 18.0 | 8.5 | 8.0 | 11.6 |
| 31 | 10.5 | | 23.2 | | 7.6 | | 73.1 | 12.8 | | 8.0 | | 11.1 |
| 1ST | 8.8 | 9.5 | 23.8 | 16.1 | 8.8 | 40.7 | 69.0 | 208.3 | 39.8 | 14.0 | 8.0 | 7.2 |
| 2ND | 8.2 | 19.5 | 36.1 | 70.1 | 5.5 | 34.6 | 196.5 | 36.3 | 15.8 | 10.8 | 7.7 | 8.6 |
| 3RD | 11.6 | 14.4 | 26.0 | 20.5 | 8.3 | 11.8 | 65.8 | 23.4 | 16.4 | 9.0 | 8.1 | 10.3 |
| MEAN | 9.6 | 14.5 | 28.5 | 35.6 | 7.5 | 29.1 | 109.0 | 87.2 | 24.0 | 11.2 | 7.9 | 8.8 |
| MAX. | 14.0 | 23.2 | 66.2 | 398.0 | 18.7 | 152.1 | 465.6 | 429.2 | 135.3 | 17.3 | 9.0 | 13.4 |
| MIN. | 7.6 | 8.0 | 13.4 | 11.6 | 3.7 | 7.1 | 12.2 | 11.6 | 11.6 | 8.0 | 7.1 | 7.1 |

Daily Maximum Runoff = 465.6 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = 3.7 ( Month : 5 , Day : 23 )
Annual Mean Runoff = 31.3 ( = 1062.3 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.5 | 9.5 | 12.2 | 15.3 | 11.6 | 6.7 | 5.8 | 5.4 | 16.6 | 31.9 | 9.5 | 10.0 |
| 2 | 10.5 | 9.5 | 13.4 | 14.0 | 11.1 | 5.8 | 5.8 | 5.4 | 16.6 | 25.7 | 9.5 | 10.0 |
| 3 | 10.0 | 10.5 | 12.8 | 14.0 | 10.5 | 5.1 | 5.4 | 5.1 | 62.2 | 23.2 | 9.0 | 9.5 |
| 4 | 9.5 | 20.2 | 10.5 | 12.8 | 9.0 | 4.7 | 5.4 | 4.7 | 66.2 | 21.7 | 9.0 | 9.5 |
| 5 | 10.0 | 19.4 | 9.5 | 11.6 | 8.5 | 5.1 | 4.7 | 4.3 | 37.8 | 20.9 | 9.0 | 9.0 |
| 6 | 12.2 | 16.6 | 10.0 | 11.1 | 7.6 | 5.1 | 4.7 | 4.0 | 26.5 | 20.2 | 8.5 | 8.5 |
| 7 | 14.0 | 14.6 | 15.9 | 10.5 | 9.0 | 5.4 | 5.4 | 3.7 | 40.9 | 18.0 | 8.5 | 9.5 |
| 8 | 12.8 | 14.0 | 14.0 | 9.5 | 21.7 | 6.7 | 5.4 | 3.7 | 128.4 | 15.9 | 8.0 | 11.6 |
| 9 | 12.8 | 12.2 | 14.0 | 10.5 | 29.2 | 7.6 | 5.4 | 3.7 | 78.9 | 15.9 | 8.0 | 14.6 |
| 10 | 11.6 | 11.6 | 13.4 | 62.2 | 19.4 | 7.1 | 5.1 | 4.0 | 53.4 | 14.6 | 10.0 | 14.0 |
| 11 | 11.1 | 11.1 | 13.4 | 121.6 | 15.9 | 6.2 | 5.4 | 4.3 | 36.8 | 14.6 | 19.4 | 16.6 |
| 12 | 10.5 | 11.1 | 12.8 | 63.5 | 13.4 | 6.2 | 6.7 | 52.2 | 29.2 | 13.4 | 20.9 | 16.6 |
| 13 | 10.5 | 10.5 | 12.8 | 44.1 | 12.8 | 5.4 | 24.0 | 70.3 | 35.8 | 13.4 | 20.9 | 15.3 |
| 14 | 11.1 | 10.5 | 11.6 | 31.9 | 15.3 | 5.4 | 34.8 | 52.2 | 40.9 | 12.2 | 18.7 | 14.6 |
| 15 | 10.5 | 10.0 | 11.6 | 26.5 | 15.3 | 5.1 | 31.9 | 71.7 | 33.8 | 12.2 | 18.0 | 14.0 |
| 16 | 10.0 | 10.0 | 11.6 | 24.9 | 14.0 | 4.0 | 20.2 | 47.5 | 27.4 | 12.2 | 15.9 | 12.8 |
| 17 | 10.0 | 9.5 | 12.2 | 21.7 | 12.2 | 3.7 | 564.6 | 32.9 | 23.2 | 12.8 | 15.3 | 12.2 |
| 18 | 10.0 | 9.0 | 13.4 | 20.2 | 11.6 | 3.7 | 249.2 | 23.2 | 20.2 | 18.7 | 13.4 | 12.2 |
| 19 | 9.5 | 9.0 | 15.9 | 22.4 | 11.1 | 3.4 | 71.7 | 19.4 | 19.4 | 17.3 | 12.8 | 11.6 |
| 20 | 9.5 | 8.5 | 15.9 | 20.9 | 9.5 | 3.4 | 40.9 | 15.9 | 18.7 | 15.9 | 14.6 | 11.6 |
| 21 | 9.0 | 8.5 | 18.0 | 20.2 | 8.5 | 3.4 | 28.3 | 13.4 | 18.0 | 14.0 | 16.6 | 15.3 |
| 22 | 8.5 | 8.5 | 18.7 | 20.2 | 7.1 | 3.4 | 20.9 | 11.6 | 15.9 | 13.4 | 15.3 | 15.3 |
| 23 | 8.5 | 8.5 | 20.2 | 19.4 | 7.6 | 3.4 | 17.3 | 10.5 | 15.3 | 12.8 | 14.6 | 15.9 |
| 24 | 8.5 | 8.0 | 30.1 | 18.0 | 7.6 | 3.4 | 14.6 | 10.5 | 62.2 | 12.2 | 14.0 | 15.3 |
| 25 | 8.5 | 8.0 | 27.4 | 15.9 | 9.0 | 3.4 | 12.2 | 49.8 | 167.1 | 11.6 | 12.8 | 13.4 |
| 26 | 8.0 | 8.0 | 23.2 | 15.3 | 10.0 | 3.1 | 10.0 | 63.5 | 73.1 | 11.6 | 12.2 | 12.8 |
| 27 | 8.0 | 7.6 | 21.7 | 13.4 | 11.1 | 2.8 | 8.5 | 46.4 | 46.4 | 11.1 | 11.6 | 12.8 |
| 28 | 8.5 | 7.6 | 18.7 | 12.8 | 11.1 | 3.1 | 7.6 | 49.8 | 34.8 | 10.5 | 10.5 | 14.6 |
| 29 | 8.5 | 8.5 | 18.0 | 11.6 | 10.0 | 4.3 | 6.2 | 33.8 | 38.8 | 10.0 | 10.5 | 15.9 |
| 30 | 9.0 | | 15.9 | 11.6 | 9.0 | 4.7 | 5.8 | 22.4 | 40.9 | 10.0 | 10.0 | 16.6 |
| 31 | 9.0 | | 15.9 | | 8.0 | | 5.8 | 18.7 | | 10.0 | | 15.9 |
| 1ST | 11.4 | 13.8 | 12.6 | 17.2 | 13.8 | 5.9 | 5.3 | 4.4 | 52.8 | 20.8 | 8.9 | 10.6 |
| 2ND | 10.3 | 9.9 | 13.1 | 39.8 | 13.1 | 4.7 | 104.9 | 39.0 | 28.5 | 14.3 | 17.0 | 13.8 |
| 3RD | 8.5 | 8.1 | 20.7 | 15.8 | 9.0 | 3.5 | 12.5 | 30.1 | 51.3 | 11.6 | 12.8 | 14.9 |
| MEAN | 10.0 | 10.7 | 15.6 | 24.3 | 11.9 | 4.7 | 40.0 | 24.7 | 44.2 | 15.4 | 12.9 | 13.2 |
| MAX. | 14.0 | 20.2 | 30.1 | 121.6 | 29.2 | 7.6 | 564.6 | 71.7 | 167.1 | 31.9 | 20.9 | 16.6 |
| MIN. | 8.0 | 7.6 | 9.5 | 9.5 | 7.1 | 2.8 | 4.7 | 3.7 | 15.3 | 10.0 | 8.0 | 8.5 |

Daily Maximum Runoff = 564.6 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 2.8 ( Month : 6 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 19.0 ( = 646.0 mm )

STATION NAME : 용 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.3 | 9.0 | 18.0 | 15.3 | 9.5 | 8.0 | 68.9 | 32.9 | 19.4 | 10.0 | 11.6 | 24.0 |
| 2 | 14.6 | 8.5 | 15.9 | 14.6 | 35.8 | 13.4 | 47.5 | 177.6 | 17.3 | 9.5 | 9.5 | 22.4 |
| 3 | 14.6 | 8.5 | 15.9 | 14.0 | 44.1 | 202.1 | 31.9 | 228.0 | 15.9 | 9.0 | 8.5 | 20.2 |
| 4 | 14.0 | 8.5 | 15.3 | 13.4 | 28.3 | 57.1 | 26.5 | 81.9 | 14.6 | 8.5 | 8.0 | 18.0 |
| 5 | 13.4 | 8.0 | 14.6 | 12.8 | 20.9 | 32.9 | 20.9 | 51.0 | 13.4 | 8.5 | 7.6 | 15.9 |
| 6 | 13.4 | 8.5 | 14.6 | 12.2 | 18.0 | 24.9 | 17.3 | 34.8 | 11.6 | 8.0 | 7.1 | 14.6 |
| 7 | 12.8 | 8.5 | 22.4 | 11.6 | 15.9 | 19.4 | 15.3 | 27.4 | 10.5 | 7.6 | 12.8 | 13.4 |
| 8 | 12.8 | 8.5 | 23.2 | 11.1 | 13.4 | 16.6 | 14.0 | 58.4 | 9.5 | 7.6 | 19.4 | 12.2 |
| 9 | 14.0 | 8.5 | 22.4 | 11.6 | 12.8 | 30.1 | 18.0 | 84.9 | 8.5 | 8.0 | 16.6 | 11.6 |
| 10 | 13.4 | 8.5 | 20.2 | 11.6 | 20.2 | 20.2 | 15.9 | 147.2 | 8.0 | 8.0 | 13.4 | 12.2 |
| 11 | 13.4 | 8.5 | 19.4 | 11.1 | 18.0 | 16.6 | 20.9 | 119.4 | 7.6 | 8.0 | 12.8 | 15.3 |
| 12 | 12.8 | 9.0 | 18.7 | 11.1 | 15.9 | 14.6 | 364.2 | 55.8 | 8.0 | 8.0 | 11.6 | 14.6 |
| 13 | 12.8 | 9.0 | 16.6 | 10.5 | 16.6 | 39.8 | 919.2 | 234.0 | 8.0 | 7.6 | 15.9 | 14.0 |
| 14 | 12.2 | 9.0 | 15.9 | 9.5 | 159.5 | 40.9 | 284.2 | 133.0 | 8.0 | 7.6 | 64.9 | 13.4 |
| 15 | 12.2 | 8.5 | 18.0 | 8.0 | 64.9 | 26.5 | 110.8 | 60.9 | 8.0 | 7.6 | 40.9 | 11.6 |
| 16 | 11.6 | 14.6 | 22.4 | 7.6 | 38.8 | 20.2 | 77.4 | 49.8 | 8.0 | 7.1 | 28.3 | 10.0 |
| 17 | 11.1 | 25.7 | 19.4 | 7.6 | 34.8 | 17.3 | 84.9 | 51.0 | 154.5 | 6.7 | 22.4 | 10.0 |
| 18 | 10.5 | 24.0 | 18.7 | 7.1 | 43.1 | 14.6 | 60.9 | 38.8 | 115.0 | 6.7 | 18.7 | 9.0 |
| 19 | 10.0 | 20.2 | 18.0 | 6.7 | 30.1 | 12.2 | 81.9 | 32.9 | 43.1 | 6.2 | 15.9 | 9.0 |
| 20 | 9.5 | 18.7 | 15.9 | 5.8 | 24.9 | 11.1 | 52.2 | 26.5 | 29.2 | 6.2 | 14.0 | 9.0 |
| 21 | 9.0 | 39.8 | 15.3 | 5.4 | 20.2 | 10.5 | 31.9 | 54.6 | 23.2 | 5.8 | 13.4 | 8.5 |
| 22 | 9.0 | 57.1 | 14.0 | 5.1 | 21.7 | 9.5 | 24.0 | 64.9 | 18.7 | 6.2 | 14.0 | 8.0 |
| 23 | 8.5 | 38.8 | 13.4 | 5.8 | 20.2 | 11.6 | 18.7 | 42.0 | 15.9 | 6.7 | 12.8 | 7.1 |
| 24 | 8.5 | 28.3 | 14.0 | 8.5 | 15.9 | 13.4 | 15.9 | 31.0 | 14.6 | 6.7 | 12.8 | 7.6 |
| 25 | 9.0 | 24.0 | 24.0 | 9.5 | 13.4 | 11.6 | 15.3 | 26.5 | 13.4 | 6.2 | 11.6 | 7.6 |
| 26 | 9.0 | 22.4 | 21.7 | 8.5 | 12.8 | 17.3 | 13.4 | 130.7 | 12.8 | 5.8 | 11.6 | 8.0 |
| 27 | 9.0 | 19.4 | 20.2 | 8.0 | 11.1 | 15.3 | 13.4 | 88.0 | 11.6 | 5.4 | 11.1 | 8.0 |
| 28 | 8.5 | 19.4 | 18.7 | 7.6 | 10.0 | 31.0 | 14.0 | 48.7 | 11.1 | 5.4 | 11.1 | 8.0 |
| 29 | 8.5 | | 17.3 | 8.0 | 9.0 | 727.0 | 15.3 | 55.8 | 11.1 | 8.0 | 11.1 | 7.6 |
| 30 | 8.5 | | 17.3 | 9.0 | 8.5 | 177.6 | 16.6 | 26.5 | 11.1 | 15.3 | 11.6 | 7.6 |
| 31 | 9.0 | | 15.9 | | 8.0 | | 15.9 | 20.9 | | 13.4 | | 8.0 |
| 1ST | 13.8 | 8.5 | 18.3 | 12.8 | 21.9 | 42.5 | 27.6 | 92.4 | 12.9 | 8.5 | 11.4 | 16.5 |
| 2ND | 11.6 | 14.7 | 18.3 | 8.5 | 44.6 | 21.4 | 205.7 | 80.2 | 38.9 | 7.2 | 24.5 | 11.6 |
| 3RD | 8.8 | 31.2 | 17.4 | 7.5 | 13.7 | 102.5 | 17.7 | 53.6 | 14.4 | 7.7 | 12.1 | 7.8 |
| MEAN | 11.3 | 17.2 | 18.0 | 9.6 | 26.3 | 55.4 | 81.5 | 74.7 | 22.1 | 7.8 | 16.0 | 11.8 |
| MAX. | 15.3 | 57.1 | 24.0 | 15.3 | 159.5 | 727.0 | 919.2 | 234.0 | 154.5 | 15.3 | 64.9 | 24.0 |
| MIN. | 8.5 | 8.0 | 13.4 | 5.1 | 8.0 | 8.0 | 13.4 | 20.9 | 7.6 | 5.4 | 7.1 | 7.1 |

Daily Maximum Runoff = 919.2 ( Month : 7 , Day : 13 )
Daily Minimum Runoff = 5.1 ( Month : 4 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 29.5 ( = 1000.1 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.5 | 6.7 | 7.6 | 10.0 | 3.1 | 5.1 | 28.3 | .7 | 9.5 | 2.5 | 5.8 | 3.7 |
| 2 | 7.6 | 6.7 | 7.6 | 10.0 | 2.5 | 4.3 | 117.2 | 4.7 | 8.5 | 2.5 | 5.8 | 3.7 |
| 3 | 7.6 | 6.2 | 7.1 | 10.0 | 2.5 | 3.7 | 47.5 | 20.2 | 8.0 | 2.5 | 5.4 | 3.7 |
| 4 | 7.6 | 6.2 | 7.6 | 10.5 | 2.5 | 3.1 | 18.7 | 16.6 | 7.6 | 2.5 | 5.4 | 3.7 |
| 5 | 7.1 | 6.2 | 9.5 | 10.5 | 2.5 | 2.5 | 14.6 | 10.0 | 7.1 | 2.5 | 5.4 | 3.7 |
| 6 | 7.1 | 5.8 | 12.2 | 10.5 | 2.5 | 2.0 | 14.0 | 6.7 | 9.0 | 2.5 | 5.1 | 3.7 |
| 7 | 7.6 | 5.8 | 12.8 | 10.5 | 2.5 | 1.6 | 12.2 | 4.0 | 8.5 | 2.5 | 5.1 | 3.4 |
| 8 | 7.1 | 5.8 | 23.2 | 10.5 | 2.5 | 1.6 | 10.5 | 3.1 | 8.0 | 2.3 | 5.1 | 3.4 |
| 9 | 7.1 | 6.2 | 24.0 | 9.5 | 2.3 | 1.6 | 8.5 | 3.1 | 7.6 | 2.3 | 5.1 | 4.0 |
| 10 | 6.7 | 7.1 | 20.2 | 9.0 | 2.3 | 1.6 | 6.7 | 3.4 | 7.1 | 2.3 | 5.1 | 5.4 |
| 11 | 6.7 | 7.6 | 16.6 | 8.0 | 2.3 | 1.6 | 5.4 | 29.2 | 6.7 | 2.5 | 4.7 | 6.2 |
| 12 | 6.2 | 8.5 | 15.9 | 8.5 | 4.7 | 1.6 | 4.3 | 45.3 | 6.2 | 10.0 | 4.7 | 6.2 |
| 13 | 6.2 | 9.0 | 15.3 | 24.0 | 6.2 | 1.4 | 3.4 | 21.7 | 5.8 | 15.9 | 4.7 | 5.8 |
| 14 | 6.2 | 9.5 | 13.4 | 18.0 | 5.8 | 1.4 | 2.5 | 12.2 | 5.4 | 9.0 | 4.7 | 5.4 |
| 15 | 5.8 | 10.5 | 11.6 | 14.0 | 39.8 | 1.4 | 2.0 | 10.5 | 5.1 | 7.1 | 4.7 | 5.4 |
| 16 | 5.8 | 12.2 | 11.1 | 12.2 | 47.5 | 1.4 | 2.0 | 11.1 | 4.7 | 6.7 | 4.7 | 5.1 |
| 17 | 10.0 | 12.2 | 10.5 | 10.5 | 29.2 | 1.2 | 2.0 | 9.0 | 4.7 | 10.0 | 4.7 | 4.7 |
| 18 | 12.2 | 11.1 | 10.0 | 9.5 | 18.0 | 1.4 | 1.8 | 10.0 | 4.3 | 10.5 | 4.7 | 4.3 |
| 19 | 10.5 | 10.5 | 10.0 | 8.5 | 13.4 | 2.3 | 1.8 | 10.0 | 4.0 | 8.0 | 4.7 | 4.0 |
| 20 | 8.5 | 10.5 | 9.0 | 7.6 | 10.5 | 4.0 | 1.8 | 8.0 | 4.0 | 7.1 | 6.2 | 4.0 |
| 21 | 7.6 | 11.1 | 8.5 | 6.7 | 9.0 | 4.0 | 1.6 | 6.2 | 4.0 | 7.6 | 8.5 | 4.0 |
| 22 | 7.1 | 11.1 | 8.5 | 6.2 | 8.5 | 4.0 | 1.6 | 5.4 | 4.0 | 11.1 | 7.6 | 3.7 |
| 23 | 7.6 | 10.5 | 13.4 | 5.8 | 8.0 | 4.0 | 1.4 | 4.7 | 4.0 | 11.6 | 6.7 | 3.7 |
| 24 | 8.0 | 10.0 | 15.9 | 5.8 | 7.1 | 4.0 | 1.2 | 4.3 | 3.7 | 9.0 | 5.8 | 3.4 |
| 25 | 8.0 | 9.5 | 14.6 | 5.4 | 6.7 | 4.0 | 1.2 | 4.3 | 3.4 | 7.6 | 5.1 | 3.4 |
| 26 | 7.6 | 9.5 | 13.4 | 5.4 | 18.7 | 4.0 | .9 | 4.3 | 3.4 | 6.7 | 4.3 | 3.4 |
| 27 | 7.1 | 8.5 | 12.2 | 5.1 | 12.8 | 5.4 | .9 | 4.7 | 3.1 | 6.2 | 4.0 | 3.1 |
| 28 | 6.7 | 8.0 | 11.1 | 4.7 | 9.0 | 21.7 | .7 | 5.4 | 2.8 | 5.4 | 4.0 | 3.1 |
| 29 | 6.2 | | 10.5 | 4.0 | 6.2 | 11.1 | .6 | 8.5 | 2.8 | 5.1 | 3.7 | 2.8 |
| 30 | 5.8 | | 10.5 | 3.7 | 5.4 | 23.2 | .6 | 24.9 | 2.5 | 4.7 | 3.7 | 2.8 |
| 31 | 6.2 | | 10.0 | | 5.4 | | .6 | 12.2 | | 4.3 | | 2.8 |
| 1ST | 7.4 | 6.3 | 13.2 | 10.1 | 2.5 | 2.7 | 27.8 | 7.2 | 8.1 | 2.4 | 5.3 | 3.8 |
| 2ND | 7.8 | 10.2 | 12.3 | 12.1 | 17.7 | 1.8 | 2.7 | 16.7 | 5.1 | 8.7 | 4.9 | 5.1 |
| 3RD | 7.1 | 9.8 | 11.7 | 5.3 | 8.8 | 8.5 | 1.0 | 7.7 | 3.4 | 7.2 | 5.3 | 3.3 |
| MEAN | 7.4 | 8.7 | 12.4 | 9.2 | 9.7 | 4.3 | 10.2 | 10.5 | 5.5 | 6.1 | 5.2 | 4.1 |
| MAX. | 12.2 | 12.2 | 24.0 | 24.0 | 47.5 | 23.2 | 117.2 | 45.3 | 9.5 | 15.9 | 8.5 | 6.2 |
| MIN. | 5.8 | 5.8 | 7.1 | 3.7 | 2.3 | 1.2 | .6 | .7 | 2.5 | 2.3 | 3.7 | 2.8 |

Daily Maximum Runoff = 117.2 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 7 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 7.8 ( = 264.1 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 6.7 | 7.6 | 4.0 | .5 | 4.3 | 162.0 | 5.1 | 3.7 | 3.4 |
| 2 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 6.2 | 6.7 | 3.7 | .5 | 6.7 | 157.0 | 5.4 | 3.7 | 3.4 |
| 3 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 6.7 | 6.2 | 5.1 | 1.8 | 6.7 | 164.6 | 5.4 | 3.7 | 3.4 |
| 4 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 6.7 | 5.4 | 11.6 | 2.3 | 5.4 | 68.9 | 5.4 | 3.7 | 3.4 |
| 5 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 5.4 | 4.3 | 8.0 | 2.3 | 4.3 | 45.3 | 5.4 | 3.7 | 2.8 |
| 6 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 5.1 | 3.7 | 6.2 | 2.3 | 3.7 | 33.8 | 5.1 | 3.7 | 2.8 |
| 7 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 4.3 | 3.4 | 5.1 | 2.3 | 3.7 | 28.3 | 4.3 | 3.4 | 2.3 |
| 8 | 2.3 | 2.3 | 2.8 | 4.3 | 2.8 | 4.0 | 1.6 | 3.4 | 29.2 | 4.3 | 3.7 | 2.3 |
| 9 | 2.8 | 2.3 | 2.3 | 4.3 | 2.8 | 4.0 | 6.7 | 3.4 | 27.4 | 4.3 | 3.7 | 2.3 |
| 10 | 2.8 | 2.3 | 3.4 | 3.7 | 2.3 | 3.7 | 6.7 | 7.6 | 24.9 | 4.3 | 4.0 | 2.3 |
| 11 | 2.3 | 2.3 | 10.0 | 3.7 | 2.3 | 3.4 | 5.1 | 8.0 | 22.4 | 4.0 | 4.0 | 2.3 |
| 12 | 2.3 | 2.8 | 10.0 | 3.7 | 2.3 | 2.8 | 5.1 | 5.4 | 19.4 | 4.3 | 4.0 | 2.3 |
| 13 | 2.3 | 2.8 | 9.0 | 3.7 | 2.8 | 2.3 | 4.0 | 4.3 | 16.6 | 4.0 | 3.7 | 2.3 |
| 14 | 2.3 | 2.8 | 8.0 | 3.7 | 2.8 | 2.3 | 3.7 | 4.3 | 14.6 | 3.7 | 4.0 | 2.3 |
| 15 | 2.3 | 2.3 | 7.6 | 3.7 | 2.8 | 1.8 | 2.8 | 6.2 | 13.4 | 4.0 | 5.4 | 2.3 |
| 16 | 2.3 | 2.3 | 9.0 | 3.7 | 3.7 | 1.6 | 5.4 | 49.8 | 12.8 | 5.1 | 5.4 | 2.3 |
| 17 | 2.3 | 2.3 | 13.4 | 3.7 | 4.3 | 1.6 | 7.6 | 21.7 | 10.0 | 5.4 | 5.1 | 2.3 |
| 18 | 2.3 | 2.3 | 13.4 | 3.7 | 4.0 | 1.6 | 5.4 | 17.3 | 10.0 | 5.4 | 5.1 | 1.8 |
| 19 | 2.3 | 2.3 | 10.0 | 3.7 | 3.7 | 1.8 | 5.1 | 13.4 | 9.0 | 5.1 | 4.3 | 1.8 |
| 20 | 2.3 | 2.3 | 9.0 | 3.7 | 4.0 | 1.6 | 9.0 | 60.9 | 9.0 | 5.1 | 4.0 | 1.8 |
| 21 | 2.3 | 2.3 | 8.0 | 3.7 | 21.7 | 1.6 | 7.6 | 70.3 | 7.6 | 4.3 | 3.7 | 1.8 |
| 22 | 2.8 | 2.3 | 7.6 | 4.3 | 17.3 | 1.8 | 9.0 | 39.8 | 7.6 | 4.0 | 3.7 | 1.6 |
| 23 | 3.7 | 2.3 | 7.6 | 88.0 | 11.6 | 1.6 | 15.3 | 24.9 | 7.6 | 3.7 | 3.7 | 1.6 |
| 24 | 4.3 | 2.3 | 7.6 | 52.2 | 9.0 | 1.4 | 147.2 | 133.0 | 8.0 | 3.7 | 3.7 | 1.6 |
| 25 | 4.0 | 2.3 | 9.0 | 27.4 | 7.6 | 1.4 | 60.9 | 367.9 | 7.6 | 3.7 | 3.7 | 1.6 |
| 26 | 3.7 | 2.8 | 11.1 | 17.3 | 6.7 | 1.2 | 29.2 | 360.6 | 7.6 | 3.7 | 3.7 | 1.6 |
| 27 | 3.7 | 2.8 | 10.0 | 13.4 | 6.7 | 1.2 | 17.3 | 167.1 | 7.6 | 3.7 | 3.7 | 1.4 |
| 28 | 3.4 | 2.8 | 9.0 | 10.0 | 5.4 | 1.2 | 11.6 | 76.0 | 7.6 | 3.7 | 3.7 | 1.4 |
| 29 | 2.8 | | 7.6 | 9.0 | 5.4 | 1.0 | 8.0 | 40.9 | 6.7 | 3.7 | 3.4 | 1.4 |
| 30 | 2.8 | | 7.6 | 8.0 | 5.4 | .9 | 6.2 | 507.5 | 5.4 | 3.7 | 3.4 | 1.4 |
| 31 | 2.3 | | 6.7 | | 5.1 | | 4.3 | 794.0 | | 3.7 | | 1.4 |
| 1ST | 2.4 | 2.3 | 2.8 | 5.3 | 4.5 | 5.5 | 2.7 | 4.9 | 74.1 | 4.9 | 3.7 | 2.8 |
| 2ND | 2.3 | 2.4 | 9.9 | 3.7 | 3.3 | 2.1 | 5.3 | 19.1 | 13.7 | 4.6 | 4.5 | 2.1 |
| 3RD | 3.2 | 2.5 | 8.3 | 23.3 | 9.3 | 1.3 | 28.8 | 234.7 | 7.3 | 3.8 | 3.6 | 1.5 |
| MEAN | 2.6 | 2.4 | 7.1 | 10.8 | 5.8 | 3.0 | 12.8 | 91.1 | 31.7 | 4.4 | 3.9 | 2.1 |
| MAX. | 4.3 | 2.8 | 13.4 | 88.0 | 21.7 | 11.6 | 147.2 | 794.0 | 164.6 | 5.4 | 5.4 | 3.4 |
| MIN. | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 3.7 | 2.3 | .9 | .5 | 3.4 | 5.4 | 3.7 | 3.4 | 1.4 |

Daily Maximum Runoff = 794.0 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = .5 ( Month : 7 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 14.9 ( = 507.1 mm )

건설기술부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.6 | 2.3 | 1.4 | 18.0 | 14.6 | 5.1 | 46.4 | 8.5 | 11.1 | 3.4 | 4.0 | 3.7 |
| 2 | 1.6 | 2.0 | 1.4 | 15.3 | 15.3 | 4.0 | 30.1 | 7.1 | 9.0 | 3.1 | 13.4 | 3.7 |
| 3 | 1.6 | 2.0 | 1.2 | 12.8 | 12.8 | 3.4 | 21.7 | 13.4 | 7.6 | 3.7 | 10.0 | 3.1 |
| 4 | 1.4 | 1.8 | 1.2 | 11.6 | 15.9 | 5.8 | 177.6 | 9.5 | 6.2 | 3.7 | 6.7 | 3.7 |
| 5 | 1.4 | 1.8 | 1.2 | 10.0 | 60.9 | 6.2 | 210.6 | 9.5 | 5.4 | 3.7 | 6.2 | 5.1 |
| 6 | 1.8 | 1.8 | 1.2 | 9.0 | 34.8 | 4.3 | 86.4 | 14.0 | 5.1 | 4.0 | 9.0 | 6.2 |
| 7 | 2.3 | 1.8 | 1.8 | 8.5 | 24.0 | 4.3 | 47.5 | 10.5 | 5.4 | 8.0 | 8.5 | 7.6 |
| 8 | 2.0 | 1.6 | 10.5 | 8.5 | 20.9 | 10.5 | 31.0 | 8.5 | 5.1 | 8.5 | 6.7 | 9.0 |
| 9 | 1.8 | 1.6 | 9.0 | 7.6 | 18.0 | 10.0 | 22.4 | 6.7 | 5.8 | 6.2 | 12.2 | 9.5 |
| 10 | 1.8 | 1.6 | 6.7 | 6.2 | 14.0 | 47.5 | 17.3 | 12.2 | 9.5 | 5.4 | 19.4 | 8.5 |
| 11 | 1.8 | 1.8 | 5.8 | 6.2 | 11.1 | 58.4 | 15.3 | 10.5 | 7.6 | 4.7 | 12.8 | 8.5 |
| 12 | 1.6 | 1.8 | 5.1 | 5.8 | 9.5 | 27.4 | 15.9 | 7.6 | 6.7 | 4.3 | 10.0 | 8.0 |
| 13 | 1.6 | 2.0 | 4.3 | 5.4 | 8.0 | 18.7 | 55.8 | 10.0 | 6.2 | 4.0 | 8.0 | 8.0 |
| 14 | 2.0 | 2.0 | 3.7 | 4.7 | 6.7 | 14.6 | 45.3 | 8.0 | 5.4 | 3.7 | 7.1 | 7.6 |
| 15 | 3.7 | 2.0 | 5.1 | 4.3 | 5.4 | 10.5 | 28.3 | 11.6 | 5.4 | 3.4 | 6.2 | 7.6 |
| 16 | 3.4 | 2.0 | 12.8 | 4.0 | 4.7 | 9.0 | 24.0 | 8.0 | 5.1 | 3.1 | 5.4 | 7.1 |
| 17 | 3.1 | 1.8 | 54.6 | 6.7 | 4.0 | 453.3 | 19.4 | 6.2 | 5.1 | 3.1 | 4.7 | 6.7 |
| 18 | 3.1 | 1.8 | 43.1 | 18.0 | 3.4 | 437.2 | 15.3 | 5.4 | 4.7 | 2.8 | 4.7 | 6.7 |
| 19 | 2.8 | 1.8 | 24.0 | 20.2 | 3.1 | 130.7 | 11.6 | 5.1 | 4.7 | 2.8 | 4.3 | 6.7 |
| 20 | 2.8 | 1.8 | 17.3 | 15.3 | 2.8 | 60.9 | 55.8 | 4.3 | 4.7 | 2.5 | 4.3 | 6.7 |
| 21 | 2.8 | 1.8 | 15.9 | 12.8 | 7.1 | 40.9 | 128.4 | 4.7 | 4.3 | 2.5 | 3.7 | 6.2 |
| 22 | 2.8 | 1.8 | 46.4 | 10.5 | 11.1 | 24.9 | 219.2 | 7.6 | 4.3 | 2.3 | 3.7 | 6.2 |
| 23 | 2.8 | 1.6 | 37.8 | 9.5 | 7.6 | 21.7 | 68.9 | 5.8 | 4.0 | 2.0 | 3.4 | 5.8 |
| 24 | 2.5 | 1.6 | 25.7 | 8.5 | 5.8 | 222.1 | 34.8 | 5.4 | 4.0 | 2.0 | 3.1 | 5.8 |
| 25 | 2.5 | 1.6 | 20.9 | 7.6 | 5.1 | 648.2 | 20.9 | 4.7 | 4.0 | 2.3 | 3.1 | 5.1 |
| 26 | 2.5 | 1.6 | 17.3 | 6.7 | 4.3 | 204.9 | 33.8 | 4.7 | 3.7 | 2.3 | 2.8 | 5.1 |
| 27 | 2.5 | 1.6 | 14.6 | 5.8 | 3.7 | 149.6 | 46.4 | 6.7 | 3.4 | 2.3 | 3.1 | 5.1 |
| 28 | 2.5 | 1.4 | 13.4 | 5.4 | 4.3 | 172.3 | 24.9 | 18.7 | 3.4 | 2.5 | 3.4 | 4.7 |
| 29 | 2.5 | 1.4 | 12.2 | 5.4 | 4.0 | 77.4 | 16.6 | 19.4 | 3.4 | 2.3 | 3.4 | 4.3 |
| 30 | 2.3 | | 16.6 | 10.0 | 4.3 | 67.6 | 12.8 | 15.3 | 3.4 | 1.8 | 3.7 | 4.3 |
| 31 | 2.3 | | 19.4 | | 4.7 | | 10.0 | 13.4 | | 2.0 | | 4.3 |
| 1ST | 1.7 | 1.8 | 3.5 | 10.7 | 23.1 | 10.1 | 69.1 | 10.0 | 7.0 | 5.0 | 9.6 | 6.0 |
| 2ND | 2.6 | 1.9 | 17.6 | 9.1 | 5.9 | 122.1 | 28.7 | 7.7 | 5.6 | 3.4 | 6.8 | 7.3 |
| 3RD | 2.5 | 1.6 | 21.8 | 8.2 | 5.6 | 163.0 | 56.1 | 9.7 | 3.8 | 2.2 | 3.3 | 5.2 |
| MEAN | 2.3 | 1.8 | 14.6 | 9.3 | 11.4 | 98.4 | 51.4 | 9.1 | 5.5 | 3.5 | 6.6 | 6.1 |
| MAX. | 3.7 | 2.3 | 54.6 | 20.2 | 60.9 | 648.2 | 219.2 | 19.4 | 11.1 | 8.5 | 19.4 | 9.5 |
| MIN. | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 4.0 | 2.8 | 3.4 | 10.0 | 4.3 | 3.4 | 1.8 | 2.8 | 3.1 |

Daily Maximum Runoff = 648.2 ( Month : 6 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 1.2 ( Month : 3 , Day : 6 )
Annual Mean Runoff = 18.3 ( = 622.7 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.3 | 1.8 | 45.3 | 4.3 | 2.0 | 9.0 | 58.4 | 12.8 | 4.3 | 1.8 | .6 | 20.2 |
| 2 | 4.7 | 1.8 | 31.9 | 15.9 | 1.6 | 14.6 | 281.0 | 9.5 | 4.3 | 1.6 | .6 | 13.4 |
| 3 | 5.4 | 1.8 | 21.7 | 52.2 | 1.8 | 12.8 | 78.9 | 7.1 | 5.4 | 1.6 | .6 | 10.0 |
| 4 | 5.4 | 1.8 | 17.3 | 33.8 | 1.8 | 10.0 | 46.4 | 367.9 | 5.1 | 1.6 | .6 | 7.6 |
| 5 | 5.4 | 1.6 | 14.0 | 28.3 | 1.6 | 9.5 | 177.6 | 353.3 | 4.3 | 1.6 | .6 | 6.2 |
| 6 | 5.1 | 1.6 | 12.8 | 27.4 | 2.0 | 43.1 | 982.0 | 126.1 | 4.0 | 1.4 | .6 | 7.1 |
| 7 | 5.1 | 1.6 | 26.5 | 24.9 | 4.0 | 22.4 | 682.2 | 47.5 | 4.0 | 1.4 | .5 | 40.9 |
| 8 | 5.1 | 1.6 | 20.9 | 24.9 | 346.1 | 14.6 | 108.6 | 33.8 | 4.0 | 1.4 | .5 | 31.9 |
| 9 | 4.7 | 1.6 | 17.3 | 20.2 | 70.3 | 12.2 | 49.8 | 27.4 | 3.7 | 1.2 | .5 | 24.9 |
| 10 | 4.7 | 1.6 | 15.9 | 15.9 | 34.8 | 9.5 | 31.9 | 81.9 | 3.7 | 1.2 | .5 | 18.7 |
| 11 | 4.7 | 1.4 | 18.7 | 12.8 | 23.2 | 6.7 | 30.1 | 126.1 | 3.7 | 1.2 | .5 | 14.6 |
| 12 | 4.3 | 1.4 | 18.0 | 12.2 | 19.4 | 5.4 | 255.4 | 67.6 | 3.4 | 1.0 | .9 | 12.2 |
| 13 | 4.3 | 1.4 | 15.9 | 9.0 | 49.8 | 4.7 | 40.9 | 43.1 | 3.4 | 1.0 | 6.2 | 10.5 |
| 14 | 4.3 | 1.4 | 14.6 | 8.5 | 74.5 | 4.0 | 20.9 | 30.1 | 3.1 | 1.0 | 5.4 | 9.0 |
| 15 | 4.0 | 1.4 | 18.0 | 7.6 | 40.9 | 3.4 | 14.0 | 23.2 | 3.1 | .9 | 4.3 | 8.0 |
| 16 | 4.0 | 1.4 | 23.2 | 6.7 | 28.3 | 3.7 | 71.7 | 17.3 | 3.4 | .9 | 3.7 | 8.5 |
| 17 | 4.0 | 1.4 | 23.2 | 5.8 | 19.4 | 3.7 | 172.3 | 13.4 | 5.8 | .9 | 3.1 | 8.5 |
| 18 | 3.7 | 1.2 | 19.4 | 5.8 | 14.6 | 3.1 | 64.9 | 10.5 | 5.8 | .7 | 2.5 | 8.5 |
| 19 | 3.7 | 1.4 | 16.6 | 5.8 | 11.1 | 3.1 | 32.9 | 9.5 | 5.1 | .6 | 2.3 | 8.0 |
| 20 | 3.4 | 1.4 | 14.0 | 5.1 | 10.0 | 17.3 | 22.4 | 9.0 | 4.7 | .6 | 2.0 | 8.0 |
| 21 | 3.4 | 1.4 | 12.2 | 4.3 | 9.0 | 18.0 | 16.6 | 8.0 | 4.3 | .6 | 1.8 | 8.5 |
| 22 | 3.1 | 1.4 | 10.5 | 3.4 | 9.0 | 9.0 | 13.4 | 7.6 | 4.0 | .6 | 2.5 | 8.5 |
| 23 | 2.8 | 1.4 | 9.5 | 4.0 | 7.6 | 6.7 | 12.2 | 7.6 | 4.0 | .6 | 3.7 | 8.0 |
| 24 | 2.8 | 1.4 | 8.5 | 3.7 | 10.0 | 5.1 | 12.2 | 6.2 | 3.7 | .5 | 3.7 | 6.7 |
| 25 | 2.5 | 2.3 | 8.0 | 3.4 | 14.0 | 17.3 | 37.8 | 5.4 | 3.4 | .5 | 3.1 | 6.2 |
| 26 | 2.3 | 38.8 | 7.1 | 3.1 | 9.0 | 67.6 | 30.1 | 5.8 | 3.1 | .5 | 6.2 | 5.4 |
| 27 | 2.3 | 28.3 | 6.7 | 3.1 | 7.6 | 130.7 | 23.2 | 6.2 | 2.8 | .5 | 7.6 | 5.1 |
| 28 | 2.3 | 22.4 | 5.8 | 2.8 | 6.7 | 67.6 | 19.4 | 5.1 | 2.5 | .5 | 7.1 | 4.7 |
| 29 | 2.0 | | 5.1 | 2.0 | 5.8 | 38.8 | 14.6 | 4.3 | 2.3 | .5 | 31.9 | 4.7 |
| 30 | 2.0 | | 5.1 | 2.3 | 5.8 | 27.4 | 12.8 | 4.7 | 2.0 | .6 | 36.8 | 4.0 |
| 31 | 2.0 | | 4.7 | | 11.6 | | 16.6 | 4.7 | | .6 | | 3.7 |
| 1ST | 5.0 | 1.7 | 22.4 | 24.8 | 46.6 | 15.8 | 249.7 | 106.7 | 4.3 | 1.5 | .5 | 18.1 |
| 2ND | 4.1 | 1.4 | 18.2 | 7.9 | 29.1 | 5.5 | 72.5 | 35.0 | 4.1 | .9 | 3.1 | 9.6 |
| 3RD | 2.5 | 12.2 | 7.6 | 3.2 | 8.7 | 38.8 | 19.0 | 6.0 | 3.2 | .5 | 10.4 | 6.0 |
| MEAN | 3.8 | 4.6 | 15.8 | 12.0 | 27.5 | 20.0 | 110.7 | 47.8 | 3.9 | .9 | 4.7 | 11.0 |
| MAX. | 5.4 | 38.8 | 45.3 | 52.2 | 346.1 | 130.7 | 982.0 | 367.9 | 5.8 | 1.8 | 36.8 | 40.9 |
| MIN. | 2.0 | 1.2 | 4.7 | 2.0 | 1.6 | 3.1 | 12.2 | 4.3 | 2.0 | .5 | .5 | 3.7 |

Daily Maximum Runoff = 982.0 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .5 ( Month : 11 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 22.2 ( = 752.5 mm )

건설교통부

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.4 | 2.0 | 7.6 | 8.0 | 5.4 | 1.6 | 123.9 | 63.5 | 14.6 | 398.0 | 4.0 | 2.0 |
| 2 | 3.1 | 2.0 | 6.7 | 51.0 | 5.1 | 2.5 | 169.7 | 57.1 | 11.6 | 66.2 | 4.0 | 2.0 |
| 3 | 3.1 | 2.0 | 6.2 | 36.8 | 10.0 | 10.0 | 204.9 | 80.4 | 9.0 | 35.8 | 4.0 | 1.8 |
| 4 | 2.8 | 2.0 | 5.8 | 25.7 | 9.0 | 6.7 | 246.1 | 123.9 | 7.1 | 24.9 | 4.0 | 1.8 |
| 5 | 2.8 | 2.0 | 5.4 | 37.8 | 6.2 | 4.7 | 117.2 | 43.1 | 6.2 | 18.0 | 3.7 | 1.8 |
| 6 | 2.8 | 2.0 | 5.1 | 83.4 | 4.7 | 5.1 | 49.8 | 35.8 | 5.8 | 14.6 | 3.4 | 1.6 |
| 7 | 2.8 | 2.0 | 4.3 | 44.1 | 3.4 | 5.8 | 31.9 | 35.8 | 5.4 | 11.6 | 3.4 | 1.6 |
| 8 | 3.1 | 2.0 | 4.0 | 30.1 | 3.1 | 4.7 | 22.4 | 27.4 | 5.1 | 9.5 | 3.1 | 1.6 |
| 9 | 3.1 | 1.8 | 4.0 | 23.2 | 4.7 | 3.7 | 18.0 | 28.3 | 5.1 | 8.5 | 3.1 | 1.6 |
| 10 | 3.1 | 2.0 | 3.7 | 18.0 | 4.7 | 3.1 | 13.4 | 81.9 | 4.7 | 7.6 | 59.6 | 1.6 |
| 11 | 3.1 | 2.3 | 3.4 | 14.6 | 8.5 | 2.5 | 11.6 | 128.4 | 4.3 | 7.1 | 2.5 | 1.6 |
| 12 | 3.1 | 2.3 | 3.7 | 12.2 | 130.7 | 2.0 | 12.8 | 188.3 | 4.0 | 8.0 | 2.3 | 1.4 |
| 13 | 3.4 | 5.4 | 3.7 | 81.9 | 54.6 | 1.6 | 10.5 | 555.7 | 3.7 | 33.8 | 2.3 | 1.4 |
| 14 | 3.4 | 8.5 | 3.4 | 53.4 | 31.0 | 5.1 | 9.0 | 222.1 | 3.7 | 20.9 | 2.3 | 1.4 |
| 15 | 3.7 | 10.0 | 3.1 | 35.8 | 20.2 | 18.7 | 27.4 | 386.6 | 3.4 | 74.5 | 2.3 | 1.4 |
| 16 | 4.3 | 9.0 | 3.1 | 23.2 | 16.6 | 9.5 | 30.1 | 815.2 | 3.4 | 35.8 | 2.3 | 1.4 |
| 17 | 4.3 | 7.6 | 3.1 | 17.3 | 18.7 | 5.8 | 30.1 | 591.9 | 3.4 | 24.0 | 2.3 | 1.4 |
| 18 | 4.7 | 6.7 | 2.8 | 19.4 | 12.8 | 5.4 | 17.3 | 441.2 | 3.1 | 19.4 | 2.0 | 1.4 |
| 19 | 5.1 | 5.8 | 2.8 | 17.3 | 10.0 | 5.1 | 13.4 | 281.0 | 3.7 | 17.3 | 2.0 | 1.6 |
| 20 | 4.0 | 18.7 | 8.5 | 14.0 | 8.5 | 5.4 | 11.1 | 74.5 | 3.1 | 13.4 | 2.0 | 1.4 |
| 21 | 4.0 | 34.8 | 14.6 | 11.1 | 6.2 | 4.3 | 8.5 | 46.4 | 4.3 | 10.5 | 2.3 | 1.4 |
| 22 | 4.0 | 26.5 | 11.1 | 9.5 | 5.4 | 3.7 | 9.0 | 31.0 | 5.4 | 9.0 | 2.0 | 1.2 |
| 23 | 3.7 | 19.4 | 9.0 | 24.9 | 4.7 | 2.8 | 9.5 | 25.7 | 4.7 | 7.6 | 2.3 | 1.2 |
| 24 | 3.7 | 14.0 | 7.1 | 34.8 | 4.3 | 1.8 | 7.1 | 25.7 | 4.3 | 6.7 | 2.3 | 1.4 |
| 25 | 2.8 | 12.2 | 6.7 | 22.4 | 4.3 | 8.0 | 5.8 | 20.2 | 4.0 | 5.8 | 2.5 | 1.4 |
| 26 | 2.8 | 10.5 | 5.8 | 16.6 | 4.0 | 86.4 | 5.8 | 15.9 | 3.7 | 5.4 | 2.8 | 1.4 |
| 27 | 2.8 | 9.5 | 5.8 | 12.8 | 3.1 | 461.5 | 6.2 | 12.8 | 3.4 | 5.1 | 2.3 | 1.6 |
| 28 | 2.5 | 8.5 | 7.6 | 9.5 | 2.5 | 243.1 | 4.7 | 10.5 | 3.4 | 4.7 | 2.3 | 1.4 |
| 29 | 2.3 | | 7.6 | 7.6 | 2.0 | 117.2 | 3.1 | 9.0 | 5.1 | 4.3 | 2.5 | 1.4 |
| 30 | 2.3 | | 7.1 | 5.8 | 2.0 | 49.8 | 3.7 | 8.5 | 324.8 | 4.7 | 2.3 | 1.4 |
| 31 | 2.3 | | 6.2 | | 1.8 | | 3.7 | 7.6 | | 4.3 | | 1.4 |
| 1ST | 3.0 | 2.0 | 5.3 | 35.8 | 5.6 | 4.8 | 99.7 | 57.7 | 7.5 | 59.5 | 9.2 | 1.7 |
| 2ND | 3.9 | 7.6 | 3.7 | 28.9 | 31.1 | 6.1 | 17.3 | 368.5 | 3.6 | 25.4 | 2.2 | 1.4 |
| 3RD | 3.0 | 16.9 | 8.1 | 15.5 | 3.7 | 97.9 | 6.1 | 19.4 | 36.3 | 6.2 | 2.3 | 1.4 |
| MEAN | 3.3 | 8.3 | 5.8 | 26.7 | 13.2 | 36.3 | 39.9 | 144.4 | 15.8 | 29.6 | 4.6 | 1.5 |
| MAX. | 5.1 | 34.8 | 14.6 | 83.4 | 130.7 | 461.5 | 246.1 | 815.2 | 324.8 | 398.0 | 59.6 | 2.0 |
| MIN. | 2.3 | 1.8 | 2.8 | 5.8 | 1.8 | 1.6 | 3.1 | 7.6 | 3.1 | 4.3 | 2.0 | 1.2 |

Daily Maximum Runoff = 815.2 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 1.2 ( Month : 12 , Day : 23 )
Annual Mean Runoff = 27.7 ( = 939.4 mm )

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.4 | .7 | 1.8 | 8.0 | 1.6 | 1.8 | 5.4 | 53.4 | 62.2 | 14.6 | 27.4 | 2.5 |
| 2 | 1.2 | .7 | 1.6 | 8.0 | 1.2 | 4.0 | 22.4 | 31.9 | 40.9 | 14.0 | 24.0 | 2.5 |
| 3 | 1.2 | .7 | 1.4 | 11.1 | 2.0 | 7.1 | 28.3 | 133.0 | 24.9 | 14.6 | 15.9 | 2.5 |
| 4 | 1.2 | .6 | 1.4 | 9.0 | 140.0 | 5.4 | 15.9 | 157.0 | 17.3 | 12.8 | 12.2 | 2.5 |
| 5 | 1.2 | .6 | 1.4 | 8.0 | 40.9 | 3.4 | 24.0 | 54.6 | 14.6 | 11.1 | 10.5 | 2.3 |
| 6 | 1.0 | .6 | 1.4 | 7.6 | 20.9 | 3.4 | 14.0 | 35.8 | 28.3 | 10.0 | 9.5 | 2.3 |
| 7 | 1.0 | .7 | 1.8 | 13.4 | 13.4 | 3.4 | 9.5 | 23.2 | 28.3 | 11.1 | 8.0 | 2.3 |
| 8 | .9 | .9 | 1.8 | 12.2 | 9.0 | 2.8 | 7.1 | 18.7 | 34.8 | 9.0 | 7.1 | 2.3 |
| 9 | .9 | .9 | 1.8 | 11.1 | 7.1 | 2.5 | 9.0 | 20.9 | 24.0 | 8.0 | 6.7 | 2.3 |
| 10 | .9 | .9 | 1.8 | 30.1 | 5.4 | 1.8 | 15.9 | 20.9 | 43.1 | 8.0 | 5.8 | 11.6 |
| 11 | .9 | .7 | 1.6 | 42.0 | 4.7 | 1.4 | 10.5 | 13.4 | 45.3 | 73.1 | 5.4 | 2.3 |
| 12 | .9 | .7 | 1.4 | 29.2 | 3.7 | 1.0 | 7.6 | 14.0 | 28.3 | 115.0 | 5.8 | 2.3 |
| 13 | .9 | .7 | 1.2 | 123.9 | 3.4 | 1.4 | 5.4 | 9.5 | 21.7 | 51.0 | 7.6 | 2.0 |
| 14 | .7 | .7 | 1.2 | 71.7 | 2.5 | .9 | 4.7 | 7.1 | 16.6 | 29.2 | 6.7 | 2.0 |
| 15 | .7 | .6 | 3.1 | 37.8 | 2.3 | .7 | 3.7 | 5.4 | 15.3 | 24.9 | 5.8 | 2.0 |
| 16 | .7 | .6 | 21.7 | 24.0 | 2.3 | 1.4 | 3.1 | 4.7 | 11.6 | 20.2 | 5.4 | 2.0 |
| 17 | .7 | .6 | 13.4 | 18.7 | 2.5 | 68.9 | 2.8 | 4.0 | 10.5 | 16.6 | 5.1 | 2.0 |
| 18 | .6 | .6 | 9.5 | 14.0 | 2.3 | 28.3 | 2.5 | 3.7 | 20.2 | 14.0 | 4.7 | 2.0 |
| 19 | .6 | .6 | 11.6 | 10.5 | 3.4 | 14.0 | 2.0 | 3.4 | 20.2 | 12.8 | 4.7 | 2.0 |
| 20 | .6 | .6 | 18.0 | 9.0 | 4.3 | 8.0 | 1.6 | 3.4 | 59.6 | 11.6 | 4.3 | 1.8 |
| 21 | .9 | .7 | 15.3 | 7.1 | 2.0 | 5.4 | 1.6 | 3.1 | 55.8 | 10.5 | 4.0 | 1.6 |
| 22 | 1.0 | .7 | 11.6 | 6.2 | 2292.0 | 4.0 | 1.4 | 4.0 | 78.9 | 9.5 | 3.7 | 1.4 |
| 23 | 1.2 | .7 | 9.0 | 5.8 | 2.3 | 9.5 | 18.7 | 9.0 | 356.9 | 8.5 | 3.7 | 1.4 |
| 24 | 1.4 | .9 | 7.6 | 5.4 | 3.1 | 240.0 | 20.9 | 6.7 | 516.1 | 8.0 | 3.4 | 1.4 |
| 25 | 1.6 | 1.2 | 9.0 | 4.7 | 6.2 | 51.0 | 10.0 | 5.1 | 154.5 | 7.6 | 3.4 | 1.4 |
| 26 | 1.6 | 1.6 | 11.6 | 4.0 | 11.6 | 24.9 | 6.2 | 49.8 | 62.2 | 7.1 | 3.7 | 1.4 |
| 27 | 1.6 | 2.0 | 26.5 | 3.1 | 8.0 | 16.6 | 5.1 | 53.4 | 38.8 | 6.7 | 3.4 | 1.4 |
| 28 | 1.4 | 2.0 | 24.0 | 2.3 | 6.2 | 10.5 | 55.8 | 34.8 | 27.4 | 6.2 | 3.1 | 1.4 |
| 29 | 1.0 | | 17.3 | 2.0 | 5.8 | 8.5 | 54.6 | 23.2 | 20.9 | 5.8 | 2.8 | 1.4 |
| 30 | .9 | | 12.8 | 1.8 | 4.0 | 6.7 | 174.9 | 17.3 | 17.3 | 5.4 | 2.8 | 1.4 |
| 31 | .7 | | 10.0 | | 2.5 | | 135.3 | 63.5 | | 5.4 | | 1.4 |
| 1ST | 1.1 | .7 | 1.6 | 11.8 | 24.2 | 3.6 | 15.2 | 54.9 | 31.8 | 11.3 | 12.7 | 3.3 |
| 2ND | .7 | .6 | 8.3 | 38.1 | 3.1 | 12.6 | 4.4 | 6.9 | 24.9 | 36.8 | 5.6 | 2.0 |
| 3RD | 1.2 | 1.2 | 14.1 | 4.3 | 213.1 | 37.7 | 44.0 | 24.5 | 132.9 | 7.3 | 3.4 | 1.4 |
| MEAN | 1.0 | .8 | 8.2 | 18.1 | 84.4 | 18.0 | 21.9 | 28.6 | 63.2 | 18.1 | 7.2 | 2.2 |
| MAX. | 1.6 | 2.0 | 26.5 | 123.9 | 2292.0 | 240.0 | 174.9 | 157.0 | 516.1 | 115.0 | 27.4 | 11.6 |
| MIN. | .6 | .6 | 1.2 | 1.8 | 1.2 | .7 | 1.4 | 3.1 | 10.5 | 5.4 | 2.8 | 1.4 |

Daily Maximum Runoff = 2292.0 ( Month : 5 , Day : 22 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 2 , Day : 20 )
Annual Mean Runoff = 22.8 ( = 773.7 mm )

STATION NAME : 옥 남
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.6 | 1.8 | .6 | 3.7 | 1.8 | .7 | 20.9 | 45.3 | 162.0 | 5.1 | 1.6 | 1.2 |
| 2 | 1.4 | 1.8 | .6 | 3.7 | 1.6 | .7 | 14.0 | 23.2 | 128.4 | 6.2 | 1.6 | 1.2 |
| 3 | 1.8 | 1.8 | .6 | 3.1 | 1.4 | .6 | 9.5 | 15.3 | 177.6 | 6.2 | 2.0 | 1.2 |
| 4 | 1.8 | 1.8 | .6 | 2.8 | 1.2 | .6 | 6.7 | 14.0 | 119.4 | 5.4 | 2.8 | 1.2 |
| 5 | 2.0 | 1.6 | .5 | 2.5 | 1.2 | .5 | 6.2 | 55.8 | 77.4 | 5.1 | 2.5 | 1.2 |
| 6 | 2.5 | 1.6 | .5 | 2.0 | 1.2 | .5 | 5.8 | 36.8 | 49.8 | 4.7 | 2.0 | 1.2 |
| 7 | 3.1 | 1.6 | .5 | 1.8 | 1.0 | .4 | 3.7 | 45.3 | 35.8 | 4.3 | 1.8 | 1.2 |
| 8 | 3.1 | 1.4 | .5 | 1.8 | 1.0 | .3 | 3.1 | 36.8 | 53.4 | 4.0 | 1.6 | 1.2 |
| 9 | 2.8 | 1.4 | .5 | 1.6 | 1.0 | .3 | 3.4 | 63.5 | 180.2 | 3.7 | .6 | 1.2 |
| 10 | 2.8 | 1.4 | .5 | 1.6 | 1.0 | 1.2 | 2.8 | 73.1 | 83.4 | 3.4 | .7 | 1.2 |
| 11 | 2.8 | 1.2 | .6 | 1.4 | 1.6 | 126.1 | 2.0 | 55.8 | 43.1 | 3.1 | .7 | 1.2 |
| 12 | 2.5 | 1.2 | .6 | 1.4 | 1.4 | 40.9 | 20.9 | 43.1 | 159.5 | 2.8 | .5 | 1.2 |
| 13 | 2.5 | 1.2 | .6 | 1.4 | 1.2 | 23.2 | 12.2 | 31.9 | 461.5 | 2.5 | .5 | 1.2 |
| 14 | 3.4 | 1.0 | .6 | 1.2 | 1.0 | 11.6 | 8.5 | 26.5 | 657.8 | 2.3 | .4 | 1.2 |
| 15 | 4.7 | 1.0 | .6 | 1.2 | .9 | 7.6 | 39.8 | 21.7 | 437.2 | 2.0 | .3 | 1.2 |
| 16 | 4.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | .6 | 4.7 | 84.9 | 18.7 | 360.6 | 1.8 | .2 | 1.2 |
| 17 | 4.0 | 1.0 | 2.3 | 1.0 | .6 | 3.4 | 47.5 | 15.9 | 222.1 | 1.6 | .2 | 1.2 |
| 18 | 3.4 | .9 | 2.3 | 1.0 | .5 | 2.8 | 26.5 | 14.6 | 62.2 | 1.6 | .0 | 1.2 |
| 19 | 3.4 | .9 | 2.0 | 2.5 | .6 | 2.5 | 16.6 | 19.4 | 45.3 | 1.4 | .1 | 1.2 |
| 20 | 3.1 | .9 | 2.0 | 6.7 | .6 | 2.0 | 18.0 | 74.5 | 30.1 | 1.4 | .1 | 1.2 |
| 21 | 2.8 | .9 | 1.8 | 6.2 | .6 | 1.6 | 15.3 | 169.7 | 22.4 | 1.4 | .1 | 1.2 |
| 22 | 3.1 | .9 | 1.8 | 5.4 | .6 | 2.5 | 11.6 | 54.6 | 18.7 | 1.4 | .1 | 1.2 |
| 23 | 3.1 | .7 | 2.0 | 5.1 | .5 | 18.0 | 59.6 | 31.9 | 15.3 | 2.5 | .1 | 1.2 |
| 24 | 2.8 | .7 | 3.7 | 4.7 | .4 | 16.6 | 524.8 | 42.0 | 12.8 | 4.0 | .1 | 1.2 |
| 25 | 2.5 | .7 | 4.3 | 3.7 | .2 | 28.3 | 80.4 | 338.9 | 10.5 | 3.7 | .1 | 1.2 |
| 26 | 2.5 | .7 | 4.0 | 3.1 | .2 | 22.4 | 39.8 | 421.3 | 9.0 | 3.4 | .1 | 1.2 |
| 27 | 2.3 | .7 | 3.7 | 2.8 | .3 | 274.5 | 25.7 | 401.9 | 8.5 | 2.8 | .1 | 1.2 |
| 28 | 2.0 | .7 | 4.0 | 2.5 | 2.0 | 152.1 | 16.6 | 172.3 | 7.1 | 2.3 | .2 | 1.2 |
| 29 | 2.0 | | 4.3 | 2.3 | 2.5 | 46.4 | 12.2 | 63.5 | 6.2 | 2.0 | .0 | 1.2 |
| 30 | 2.0 | | 4.0 | 2.0 | 1.6 | 30.1 | 10.5 | 37.8 | 5.8 | 1.8 | .0 | 1.2 |
| 31 | 2.0 | | 4.0 | | 1.0 | | 48.7 | 62.2 | | 1.8 | | 1.2 |
| 1ST | 2.3 | 1.6 | .5 | 2.5 | 1.2 | .6 | 7.6 | 40.9 | 106.7 | 4.8 | 1.7 | 1.2 |
| 2ND | 3.4 | 1.0 | 1.2 | 1.9 | .9 | 22.5 | 27.7 | 32.2 | 247.9 | 2.0 | .3 | 1.2 |
| 3RD | 2.5 | .7 | 3.4 | 3.8 | .9 | 59.2 | 76.8 | 163.3 | 11.6 | 2.5 | .1 | 1.2 |
| MEAN | 2.7 | 1.2 | 1.8 | 2.7 | 1.0 | 27.4 | 38.7 | 81.5 | 122.1 | 3.1 | .7 | 1.2 |
| MAX. | 4.7 | 1.8 | 4.3 | 6.7 | 2.5 | 274.5 | 524.8 | 421.3 | 657.8 | 6.2 | 2.8 | 1.2 |
| MIN. | 1.4 | .7 | .5 | 1.0 | .2 | .3 | 2.0 | 14.0 | 5.8 | 1.4 | .0 | 1.2 |

Daily Maximum Runoff = 657.8 ( Month : 9 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 23.7 ( = 804.5 mm )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .3 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 2.8 | .3 | 28.9 | .3 | .3 | .3 | 6.7 |
| 2 | .3 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 19.5 | .3 | 57.4 | .3 | .3 | .3 | 6.7 |
| 3 | .3 | .3 | .3 | 1.6 | .3 | 16.5 | .3 | 21.0 | .3 | .3 | .3 | 6.7 |
| 4 | .3 | .3 | .3 | 1.6 | .3 | 12.2 | .3 | 6.7 | .3 | .3 | .3 | 5.4 |
| 5 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 2.8 | .3 | .3 | .3 | 5.4 |
| 6 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 8.1 | .3 | .3 | 5.4 |
| 7 | 2.8 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 9.4 | 5.4 | 137.2 | .3 | 4.1 |
| 8 | 1.6 | .3 | 16.5 | 5.4 | .3 | .3 | .3 | 28.9 | 2.8 | 137.2 | .3 | 4.1 |
| 9 | 1.6 | .3 | 13.6 | 18.0 | .3 | 8.1 | .3 | 35.6 | .3 | 69.4 | 59.4 | 4.1 |
| 10 | .3 | .3 | 12.2 | 8.1 | .3 | 30.6 | .3 | 19.5 | .3 | 44.3 | 48.0 | 4.1 |
| 11 | .3 | .3 | 10.8 | .3 | .3 | 24.1 | .3 | 10.8 | .3 | 32.2 | 42.6 | 2.8 |
| 12 | .3 | .3 | 10.8 | .3 | .3 | 19.5 | 2.8 | 4.1 | .3 | 24.1 | 37.3 | 8.1 |
| 13 | .3 | .3 | 9.4 | .3 | .3 | 13.6 | .3 | .3 | 1.6 | 19.5 | 33.9 | .3 |
| 14 | .3 | .3 | 9.4 | .3 | .3 | 8.1 | .3 | .3 | .3 | 16.5 | 28.9 | 10.8 |
| 15 | .3 | .3 | 8.1 | .3 | .3 | 1.6 | 218.1 | .3 | .3 | 13.6 | 25.7 | 9.4 |
| 16 | .3 | .3 | 9.4 | .3 | .3 | .3 | 425.9 | 79.9 | .3 | 10.8 | 22.6 | 8.1 |
| 17 | .3 | .3 | 9.4 | .3 | .3 | .3 | 121.8 | 57.4 | .3 | 8.1 | 19.5 | 6.7 |
| 18 | .3 | .3 | 8.1 | .3 | .3 | .3 | 95.5 | 28.9 | .3 | 5.4 | 16.5 | 6.7 |
| 19 | .3 | .3 | 6.7 | .3 | .3 | .3 | 84.3 | 18.0 | .3 | 4.1 | 15.1 | 5.4 |
| 20 | .3 | .3 | 6.7 | .3 | .3 | .3 | 73.6 | 13.6 | 6.7 | 1.6 | 19.5 | 8.1 |
| 21 | .3 | .3 | 6.7 | .3 | .3 | .3 | 61.3 | 65.3 | 10.8 | .3 | 12.2 | 8.1 |
| 22 | .3 | .3 | 6.7 | .3 | 2.8 | .3 | 53.6 | 32.2 | 8.1 | .3 | 10.8 | 6.7 |
| 23 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 2.8 | .3 | 44.3 | 187.5 | 5.4 | .3 | 9.4 | 6.7 |
| 24 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 2.8 | .3 | 35.6 | 145.1 | 2.8 | .3 | 32.2 | 9.4 |
| 25 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 2.8 | .3 | 28.9 | 73.6 | .3 | 30.6 | 24.1 | 6.7 |
| 26 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 2.8 | .3 | 24.1 | 37.3 | .3 | 48.0 | 19.5 | 5.4 |
| 27 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 4.1 | .3 | 19.5 | 27.3 | .3 | 37.3 | 15.1 | 5.4 |
| 28 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 4.1 | .3 | 15.1 | 16.5 | .3 | 27.3 | 13.6 | 4.1 |
| 29 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 4.1 | .3 | 10.8 | 12.2 | .3 | 21.0 | 10.8 | 4.1 |
| 30 | .3 | | 15.1 | .3 | 4.1 | .3 | 6.7 | 5.4 | .3 | 18.0 | 8.1 | 2.8 |
| 31 | .3 | | 9.4 | | 4.1 | | 4.1 | .3 | | 15.1 | | 2.8 |
| 1ST | .8 | .3 | 4.5 | 4.3 | .3 | 9.5 | .3 | 21.1 | 1.9 | 39.0 | 11.0 | 5.3 |
| 2ND | .3 | .3 | 8.9 | .3 | .3 | 6.9 | 102.3 | 21.4 | 1.1 | 13.6 | 26.2 | 6.7 |
| 3RD | .3 | .3 | 6.2 | .3 | 3.2 | .3 | 27.7 | 54.8 | 2.9 | 18.1 | 15.6 | 5.7 |
| MEAN | .5 | .3 | 6.5 | 1.6 | 1.3 | 5.6 | 42.9 | 33.1 | 1.9 | 23.4 | 17.6 | 5.9 |
| MAX. | 2.8 | .3 | 16.5 | 18.0 | 4.1 | 30.6 | 425.9 | 187.5 | 10.8 | 137.2 | 59.4 | 10.8 |
| MIN. | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 425.9 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 13 )
Annual Mean Runoff = 11.8 ( = 616.6 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.8 | 35.6 | 16.5 | 6.7 | 35.6 | 12.2 | .3 | 82.1 | 22.6 | 48.0 | 1.6 | .3 |
| 2 | 1.6 | 35.6 | 15.1 | 6.7 | 27.3 | 27.3 | .3 | 124.3 | 15.1 | 39.0 | .3 | 2.8 |
| 3 | 1.6 | 33.9 | 15.1 | 6.7 | 19.5 | 18.0 | .3 | 199.5 | 237.5 | 30.6 | .3 | 1.6 |
| 4 | 1.6 | 30.6 | 13.6 | 9.4 | 18.0 | 12.2 | .3 | 271.3 | 190.5 | 24.1 | .3 | 1.6 |
| 5 | 1.6 | 28.9 | 35.6 | 9.4 | 376.3 | 13.6 | .3 | 257.5 | 90.9 | 21.0 | .3 | .3 |
| 6 | 1.6 | 25.7 | 24.1 | 114.4 | 172.9 | 15.1 | .3 | 237.5 | 65.3 | 19.5 | .3 | .3 |
| 7 | .3 | 22.6 | 15.1 | 2.8 | 79.9 | 10.8 | .3 | 1393.4 | 48.0 | 18.0 | .3 | .3 |
| 8 | .3 | 21.0 | 12.2 | 10.8 | 49.8 | 8.1 | .3 | 260.9 | 32.2 | 22.6 | .3 | .3 |
| 9 | .3 | 22.6 | 12.2 | 8.1 | 33.9 | 5.4 | .3 | 102.4 | 24.1 | 19.5 | .3 | .3 |
| 10 | .3 | 27.3 | 12.2 | 6.7 | 30.6 | 2.8 | .3 | 71.5 | 16.5 | 18.0 | 1.6 | .3 |
| 11 | .3 | 40.8 | 10.8 | 6.7 | 28.9 | 1.6 | .3 | 57.4 | 9.4 | 15.1 | 1.6 | .3 |
| 12 | .3 | 49.8 | 10.8 | 5.4 | 22.6 | .3 | .3 | 39.0 | 2.8 | 13.6 | .3 | .3 |
| 13 | .3 | 97.8 | 10.8 | 5.4 | 18.0 | .3 | 49.8 | 30.6 | .3 | 12.2 | .3 | .3 |
| 14 | .3 | 231.0 | 10.8 | 5.4 | 13.6 | .3 | 42.6 | 22.6 | 1.6 | 10.8 | .3 | .3 |
| 15 | .3 | 137.2 | 9.4 | 8.1 | 10.8 | .3 | 37.3 | 16.5 | 167.2 | 9.4 | 6.7 | .3 |
| 16 | .3 | 90.9 | 9.4 | 8.1 | 8.1 | .3 | 44.3 | 9.4 | 161.5 | 8.1 | 4.1 | .3 |
| 17 | .3 | 93.2 | 9.4 | 139.8 | 8.1 | .3 | 547.9 | 6.7 | 67.4 | 6.7 | 1.6 | .3 |
| 18 | .3 | 88.7 | 9.4 | 84.3 | 6.7 | .3 | 254.1 | 6.7 | 49.8 | 5.4 | .3 | .3 |
| 19 | .3 | 67.4 | 9.4 | 55.5 | 4.1 | .3 | 156.0 | 5.4 | 33.9 | 5.4 | .3 | .3 |
| 20 | .3 | 53.6 | 12.2 | 44.3 | 1.6 | .3 | 107.1 | 8.1 | 25.7 | 4.1 | 2.8 | .3 |
| 21 | .3 | 48.0 | 12.2 | 57.4 | .3 | .3 | 75.7 | 6.7 | 18.0 | 4.1 | 1.6 | .3 |
| 22 | .3 | 40.8 | 10.8 | 59.4 | .3 | .3 | 49.8 | 5.4 | 9.4 | 4.1 | .3 | .3 |
| 23 | .3 | 35.6 | 10.8 | 48.0 | .3 | .3 | 35.6 | 5.4 | 33.9 | 4.1 | .3 | .3 |
| 24 | .3 | 32.2 | 10.8 | 274.8 | 4.1 | .3 | 21.0 | 4.1 | 48.0 | 2.8 | .3 | .3 |
| 25 | .3 | 27.3 | 9.4 | 356.4 | 4.1 | .3 | 13.6 | 22.6 | 32.2 | 2.8 | .3 | .3 |
| 26 | 1.6 | 24.1 | 9.4 | 187.5 | 10.8 | .3 | 9.4 | 24.1 | 24.1 | 2.8 | 1.6 | .3 |
| 27 | 5.4 | 21.0 | 9.4 | 102.4 | 12.2 | .3 | 5.4 | 16.5 | 16.5 | 2.8 | 1.6 | .3 |
| 28 | 30.6 | 18.0 | 8.1 | 73.6 | 10.8 | .3 | 2.8 | 9.4 | 22.6 | 2.8 | .3 | .3 |
| 29 | 44.3 | | 8.1 | 59.4 | 8.1 | .3 | .3 | 6.7 | 42.6 | 1.6 | .3 | .3 |
| 30 | 40.8 | | 8.1 | 44.3 | 19.5 | .3 | .3 | 22.6 | 59.4 | 1.6 | .3 | .3 |
| 31 | 37.3 | | 8.1 | | 15.1 | | 114.4 | 30.6 | | 1.6 | | .3 |
| 1ST | 1.2 | 28.4 | 17.2 | 18.2 | 84.4 | 12.6 | .3 | 300.0 | 74.3 | 26.0 | .6 | .8 |
| 2ND | .3 | 95.0 | 10.3 | 36.3 | 12.3 | .4 | 124.0 | 20.3 | 52.0 | 9.1 | 1.8 | .3 |
| 3RD | 14.7 | 30.9 | 9.6 | 126.3 | 7.8 | .3 | 29.9 | 14.0 | 30.7 | 2.8 | .7 | .3 |
| MEAN | 5.7 | 52.9 | 12.3 | 60.3 | 33.9 | 4.4 | 50.7 | 108.3 | 52.3 | 12.3 | 1.0 | .5 |
| MAX. | 44.3 | 231.0 | 35.6 | 356.4 | 376.3 | 27.3 | 547.9 | 1393.4 | 237.5 | 48.0 | 6.7 | 2.8 |
| MIN. | .3 | 18.0 | 8.1 | 2.8 | .3 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 1.6 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 1393.4 ( Month : 8 , Day : 7 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 32.8 ( = 1701.8 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .3 | .3 | 16.5 | .3 | 8.1 | .3 | 10.8 | 4.1 | 13.6 | 21.0 | 6.7 | .3 |
| 2 | .3 | .3 | 13.6 | .3 | 16.5 | .3 | 8.1 | 1.6 | 187.5 | 18.0 | 4.1 | .3 |
| 3 | .3 | .3 | 12.2 | .3 | 9.4 | .3 | 5.4 | .3 | 116.8 | 15.1 | 6.7 | .3 |
| 4 | .3 | .3 | 9.4 | .3 | 6.7 | .3 | 28.9 | .3 | 90.9 | 13.6 | 5.4 | .3 |
| 5 | .3 | .3 | 8.1 | .3 | 4.1 | .3 | 102.4 | .3 | 71.5 | 10.8 | 4.1 | .3 |
| 6 | .3 | .3 | 6.7 | .3 | 1.6 | .3 | 121.8 | 73.6 | 53.6 | 9.4 | 2.8 | .3 |
| 7 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | .3 | .3 | 79.9 | 205.6 | 42.6 | 8.1 | 2.8 | .3 |
| 8 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | .3 | .3 | 67.4 | 63.3 | 33.9 | 6.7 | 1.6 | .3 |
| 9 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | .3 | .3 | 126.8 | 48.0 | 254.1 | 6.7 | .3 | .3 |
| 10 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | .3 | .3 | 100.1 | 37.3 | 264.4 | 5.4 | 1.6 | .3 |
| 11 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 4.1 | .3 | 90.9 | 28.9 | 145.1 | 5.4 | .3 | .3 |
| 12 | .3 | .3 | 1.6 | .3 | 1.6 | 2.8 | 84.3 | 24.1 | 73.6 | 13.6 | .3 | .3 |
| 13 | .3 | .3 | 1.6 | .3 | .3 | .3 | 67.4 | 18.0 | 49.8 | 9.4 | 1.6 | .3 |
| 14 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 53.6 | 10.8 | 40.8 | 6.7 | .3 | .3 |
| 15 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | .3 | .3 | 46.2 | 6.7 | 240.8 | 5.4 | .3 | .3 |
| 16 | .3 | .3 | 4.1 | 6.7 | .3 | .3 | 116.8 | 2.8 | 172.9 | 5.4 | .3 | .3 |
| 17 | .3 | .3 | 2.8 | 109.5 | .3 | 6.7 | 86.5 | 8.1 | 187.5 | 4.1 | .3 | .3 |
| 18 | .3 | .3 | .3 | 75.7 | .3 | 18.0 | 63.3 | 5.4 | 139.8 | 4.1 | .3 | .3 |
| 19 | .3 | .3 | .3 | 57.4 | .3 | 9.4 | 53.6 | 1.6 | 67.4 | 4.1 | .3 | 1.6 |
| 20 | .3 | 15.1 | .3 | 49.8 | .3 | 2.8 | 37.3 | .3 | 51.7 | 2.8 | .3 | 1.6 |
| 21 | .3 | 4.1 | .3 | 42.6 | .3 | .3 | 22.6 | .3 | 114.4 | 2.8 | .3 | .3 |
| 22 | .3 | .3 | .3 | 37.3 | .3 | .3 | 18.0 | .3 | 139.8 | 2.8 | .3 | .3 |
| 23 | .3 | .3 | .3 | 32.2 | .3 | .3 | 21.0 | 208.7 | 90.9 | 15.1 | .3 | .3 |
| 24 | .3 | 35.6 | .3 | 28.9 | .3 | .3 | 13.6 | 348.6 | 73.6 | 28.9 | .3 | 1.6 |
| 25 | .3 | 51.7 | .3 | 25.7 | .3 | .3 | 9.4 | 137.2 | 59.4 | 27.3 | .3 | 5.4 |
| 26 | .3 | 33.9 | .3 | 22.6 | .3 | .3 | 10.8 | 88.7 | 51.7 | 22.6 | .3 | 18.0 |
| 27 | .3 | 22.6 | .3 | 19.5 | .3 | .3 | 8.1 | 69.4 | 42.6 | 19.5 | 1.6 | .3 |
| 28 | .3 | 19.5 | .3 | 16.5 | .3 | .3 | 5.4 | 51.7 | 35.6 | 16.5 | .3 | .3 |
| 29 | .3 | | .3 | 13.6 | .3 | 16.5 | 13.6 | 35.6 | 28.9 | 13.6 | .3 | .3 |
| 30 | .3 | | .3 | 10.8 | .3 | 15.1 | 13.6 | 25.7 | 24.1 | 10.8 | .3 | .3 |
| 31 | .3 | | .3 | | .3 | | 8.1 | 16.5 | | 9.4 | | .3 |
| 1ST | .3 | .3 | 8.3 | .3 | 4.8 | .3 | 65.2 | 43.4 | 112.9 | 11.5 | 3.6 | .3 |
| 2ND | .3 | 1.8 | 2.0 | 30.1 | .8 | 4.1 | 70.0 | 10.7 | 116.9 | 6.1 | .4 | .6 |
| 3RD | .3 | 21.0 | .3 | 25.0 | .3 | 3.4 | 13.1 | 89.3 | 66.1 | 15.4 | .4 | 2.5 |
| MEAN | .3 | 6.8 | 3.4 | 18.5 | 1.9 | 2.6 | 48.3 | 49.2 | 98.6 | 11.2 | 1.5 | 1.2 |
| MAX. | .3 | 51.7 | 16.5 | 109.5 | 16.5 | 18.0 | 126.8 | 348.6 | 264.4 | 28.9 | 6.7 | 18.0 |
| MIN. | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 13.6 | 2.8 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 348.6 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 20.3 ( = 1053.6 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.8 | .3 | .3 | 4.1 | 9.4 | .3 | 205.6 | 13.6 | .3 | 15.1 | .3 | .3 |
| 2 | 2.8 | .3 | .3 | 4.1 | 6.7 | .3 | 142.4 | 8.1 | .3 | 12.2 | .3 | .3 |
| 3 | 2.8 | .3 | .3 | 2.8 | 4.1 | 15.1 | 97.8 | 2.8 | .3 | 10.8 | .3 | .3 |
| 4 | 2.8 | .3 | 12.2 | 2.8 | 114.4 | 37.3 | 51.7 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | .3 | .3 |
| 5 | 2.8 | .3 | 84.3 | 2.8 | 63.3 | 24.1 | 27.3 | 77.8 | .3 | 6.7 | .3 | .3 |
| 6 | 2.8 | .3 | 71.5 | 16.5 | 37.3 | 16.5 | 15.1 | 49.8 | 8.1 | 5.4 | .3 | .3 |
| 7 | 1.6 | .3 | 46.2 | 10.8 | 27.3 | 5.4 | 10.8 | 33.9 | 5.4 | 4.1 | .3 | .3 |
| 8 | 1.6 | .3 | 25.7 | 8.1 | 18.0 | .3 | 49.8 | 19.5 | 2.8 | 2.8 | .3 | .3 |
| 9 | 1.6 | .3 | 6.7 | 6.7 | 9.4 | .3 | 65.3 | 15.1 | .3 | 1.6 | .3 | .3 |
| 10 | 1.6 | .3 | .3 | 4.1 | 4.1 | 12.2 | 48.0 | 22.6 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 11 | 1.6 | .3 | .3 | 2.8 | 1.6 | 19.5 | 35.6 | 13.6 | .3 | 1.6 | .3 | .3 |
| 12 | 1.6 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 16.5 | 30.6 | 6.7 | .3 | 1.6 | .3 | .3 |
| 13 | 1.6 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 12.2 | 22.6 | 1.6 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 14 | 2.8 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 18.0 | 18.0 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 15 | 2.8 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 13.6 | 107.1 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 16 | 2.8 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 10.8 | 193.5 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 17 | 1.6 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 8.1 | 147.8 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 18 | 1.6 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 5.4 | 104.8 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 19 | .3 | .3 | .3 | 2.8 | .3 | 15.1 | 61.3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 20 | .3 | .3 | .3 | 1.6 | .3 | 12.2 | 33.9 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 21 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 9.4 | 40.8 | 39.0 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 22 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 6.7 | 65.3 | 59.4 | .3 | 8.1 | .3 | .3 |
| 23 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 2.8 | 49.8 | 35.6 | 57.4 | 5.4 | .3 | .3 |
| 24 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 39.0 | 22.6 | 132.0 | 4.1 | .3 | .3 |
| 25 | .3 | .3 | .3 | .3 | 4.1 | .3 | 28.9 | 18.0 | 69.4 | 2.8 | .3 | .3 |
| 26 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 473.9 | 13.6 | 51.7 | 1.6 | .3 | .3 |
| 27 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 13.6 | 288.9 | 9.4 | 39.0 | .3 | .3 | .3 |
| 28 | .3 | .3 | .3 | 6.7 | .3 | 90.9 | 104.8 | 6.7 | 30.6 | .3 | .3 | .3 |
| 29 | .3 | | .3 | 51.7 | .3 | 71.5 | 48.0 | 4.1 | 24.1 | .3 | .3 | .3 |
| 30 | .3 | | .3 | 12.2 | .3 | 63.3 | 32.2 | 1.6 | 19.5 | .3 | .3 | .3 |
| 31 | .3 | | .3 | | .3 | | 21.0 | .3 | | .3 | | .3 |
| 1ST | 2.3 | .3 | 24.8 | 6.3 | 29.4 | 11.2 | 71.4 | 24.5 | 2.6 | 6.7 | .3 | .3 |
| 2ND | 1.7 | .3 | .3 | 3.7 | .4 | 13.2 | 75.5 | 2.4 | .3 | .6 | .3 | .3 |
| 3RD | .3 | .3 | .3 | 7.3 | .7 | 25.9 | 108.4 | 19.1 | 42.4 | 2.2 | .3 | .3 |
| MEAN | 1.4 | .3 | 8.2 | 5.8 | 9.9 | 16.8 | 85.9 | 15.5 | 15.1 | 3.1 | .3 | .3 |
| MAX. | 2.8 | .3 | 84.3 | 51.7 | 114.4 | 90.9 | 473.9 | 77.8 | 132.0 | 15.1 | .3 | .3 |
| MIN. | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 10.8 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 473.9 ( Month : 7 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 13.7 ( = 711.6 mm )

건설교통부

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .3 | 18.0 | .3 | 69.4 | .3 | .3 | 5.4 | .3 | 25.7 | 4.1 | .3 | 9.4 |
| 2 | .3 | 15.1 | .3 | 40.8 | .3 | .3 | .3 | .3 | 18.0 | 4.1 | .3 | 8.1 |
| 3 | .3 | 12.2 | .3 | 30.6 | .3 | .3 | 8.1 | .3 | 15.1 | 6.7 | .3 | 8.1 |
| 4 | .3 | 9.4 | .3 | 28.9 | .3 | .3 | 55.5 | 55.5 | 25.7 | 25.7 | .3 | 6.7 |
| 5 | .3 | 9.4 | .3 | 22.6 | 18.0 | .3 | 24.1 | 55.5 | 65.3 | 15.1 | .3 | 6.7 |
| 6 | .3 | 8.1 | .3 | 18.0 | 9.4 | .3 | 9.4 | 24.1 | 39.0 | 10.8 | .3 | 6.7 |
| 7 | .3 | 6.7 | .3 | 13.6 | 6.7 | .3 | 4.1 | 12.2 | 22.6 | 6.7 | 1.6 | 5.4 |
| 8 | .3 | 5.4 | .3 | 19.5 | 9.4 | .3 | 21.0 | 6.7 | 16.5 | 5.4 | .3 | 4.1 |
| 9 | .3 | 5.4 | .3 | 16.5 | .3 | .3 | 95.5 | 57.4 | 10.8 | 4.1 | 4.1 | 1.6 |
| 10 | .3 | 4.1 | .3 | 15.1 | .3 | .3 | 69.4 | 65.3 | 5.4 | 2.8 | 37.3 | 1.6 |
| 11 | .3 | 2.8 | .3 | 12.2 | 24.1 | .3 | 88.7 | 25.7 | 2.8 | 2.8 | 19.5 | 1.6 |
| 12 | .3 | 1.6 | .3 | 9.4 | 15.1 | .3 | 40.8 | 13.6 | .3 | 1.6 | 12.2 | .3 |
| 13 | .3 | 1.6 | .3 | 5.4 | 12.2 | .3 | 25.7 | 8.1 | .3 | .3 | 9.4 | .3 |
| 14 | .3 | 1.6 | .3 | 6.7 | 15.1 | .3 | 12.2 | 2.8 | 37.3 | .3 | 6.7 | .3 |
| 15 | .3 | .3 | .3 | 9.4 | 9.4 | .3 | 6.7 | .3 | 33.9 | 6.7 | 55.5 | .3 |
| 16 | .3 | .3 | 5.4 | 8.1 | 6.7 | .3 | 2.8 | .3 | 15.1 | 6.7 | 35.6 | .3 |
| 17 | .3 | 2.8 | 6.7 | 6.7 | 2.8 | .3 | 2.8 | .3 | 12.2 | 2.8 | 30.6 | .3 |
| 18 | .3 | 1.6 | 2.8 | 5.4 | 1.6 | .3 | 1.6 | .3 | 9.4 | 1.6 | 24.1 | .3 |
| 19 | .3 | 1.6 | 15.1 | 8.1 | .3 | .3 | .3 | 190.5 | 24.1 | .3 | 18.0 | .3 |
| 20 | .3 | .3 | 116.8 | 90.9 | .3 | .3 | .3 | 221.3 | 12.2 | .3 | 16.5 | .3 |
| 21 | .3 | .3 | 71.5 | 40.8 | .3 | .3 | .3 | 55.5 | 9.4 | 2.8 | 13.6 | .3 |
| 22 | .3 | .3 | 55.5 | 24.1 | .3 | .3 | .3 | .3 | 6.7 | 9.4 | 13.6 | .3 |
| 23 | 2.8 | .3 | 39.0 | 19.5 | .3 | .3 | .3 | 18.0 | 5.4 | 5.4 | 12.2 | 1.6 |
| 24 | 8.1 | .3 | 51.7 | 12.2 | .3 | .3 | .3 | 244.1 | 5.4 | 4.1 | 12.2 | 2.8 |
| 25 | 6.7 | .3 | 40.8 | 9.4 | .3 | .3 | .3 | 40.8 | 8.1 | 1.6 | 12.2 | .3 |
| 26 | 5.4 | .3 | 21.0 | 6.7 | 8.1 | .3 | 15.1 | 65.3 | 6.7 | 1.6 | 10.8 | .3 |
| 27 | 5.4 | .3 | 16.5 | 4.1 | 21.0 | .3 | 2.8 | 53.6 | 5.4 | .3 | 10.8 | .3 |
| 28 | 4.1 | .3 | 13.6 | 1.6 | .3 | .3 | .3 | 44.3 | 5.4 | .3 | 10.8 | .3 |
| 29 | 2.8 | .3 | 32.2 | .3 | 5.4 | .3 | .3 | 39.0 | 5.4 | .3 | 10.8 | .3 |
| 30 | 5.4 | | 178.6 | .3 | .3 | 1.6 | .3 | 40.8 | 4.1 | .3 | 10.8 | .3 |
| 31 | 16.5 | | 97.8 | | .3 | | .3 | 39.0 | | .3 | | .3 |
| 1ST | .3 | 9.4 | .3 | 27.5 | 4.6 | .3 | 29.3 | 27.8 | 24.4 | 8.6 | 4.5 | 5.8 |
| 2ND | .3 | 1.4 | 14.8 | 16.3 | 8.8 | .3 | 18.2 | 46.3 | 14.8 | 2.4 | 22.8 | .4 |
| 3RD | 5.3 | .3 | 56.2 | 11.9 | 3.4 | .4 | 1.9 | 58.3 | 6.2 | 2.4 | 11.8 | .7 |
| MEAN | 2.1 | 3.8 | 24.8 | 18.6 | 5.5 | .4 | 16.0 | 44.6 | 15.1 | 4.4 | 13.1 | 2.3 |
| MAX. | 16.5 | 18.0 | 178.6 | 90.9 | 24.1 | 1.6 | 95.5 | 244.1 | 65.3 | 25.7 | 55.5 | 9.4 |
| MIN. | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 244.1 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 12.6 ( = 656.5 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.3 | 20.2 | 11.7 | 6.1 | 18.1 | 10.1 | 33.6 | 21.3 | 19.2 | 11.7 | 12.6 | 9.4 |
| 2 | 14.3 | 19.2 | 11.7 | 6.1 | 28.3 | 8.7 | 22.4 | 231.5 | 15.2 | 11.7 | 11.7 | 9.4 |
| 3 | 13.4 | 18.1 | 11.7 | 6.1 | 25.9 | 8.0 | 20.2 | 97.9 | 13.4 | 12.6 | 11.7 | 9.4 |
| 4 | 12.6 | 18.1 | 10.9 | 5.5 | 21.3 | 8.0 | 17.1 | 86.7 | 11.7 | 12.6 | 10.9 | 8.7 |
| 5 | 12.6 | 18.1 | 10.9 | 5.5 | 18.1 | 8.0 | 16.2 | 48.6 | 10.9 | 14.3 | 10.9 | 8.7 |
| 6 | 12.6 | 17.1 | 10.9 | 5.5 | 17.1 | 8.7 | 22.4 | 28.3 | 10.1 | 14.3 | 10.1 | 8.7 |
| 7 | 17.1 | 16.2 | 10.9 | 6.1 | 21.3 | 10.1 | 19.2 | 19.2 | 10.1 | 11.7 | 10.1 | 8.7 |
| 8 | 20.2 | 16.2 | 10.9 | 6.7 | 47.0 | 8.7 | 15.2 | 15.2 | 10.1 | 10.9 | 9.4 | 8.0 |
| 9 | 20.2 | 16.2 | 10.9 | 6.1 | 29.6 | 8.0 | 12.6 | 11.7 | 11.7 | 10.1 | 8.7 | 8.0 |
| 10 | 19.2 | 15.2 | 10.1 | 5.5 | 22.4 | 7.3 | 10.1 | 10.9 | 12.6 | 10.1 | 8.7 | 8.0 |
| 11 | 18.1 | 15.2 | 10.1 | 9.4 | 19.2 | 6.7 | 9.4 | 8.7 | 11.7 | 10.1 | 8.7 | 8.0 |
| 12 | 18.1 | 14.3 | 10.1 | 33.6 | 16.2 | 6.1 | 8.7 | 8.0 | 10.9 | 10.9 | 8.0 | 7.3 |
| 13 | 18.1 | 13.4 | 10.1 | 29.6 | 14.3 | 3.9 | 8.7 | 8.0 | 10.9 | 10.9 | 8.0 | 7.3 |
| 14 | 17.1 | 12.6 | 10.1 | 29.6 | 14.3 | 6.1 | 8.7 | 7.3 | 10.1 | 10.1 | 7.3 | 6.7 |
| 15 | 16.2 | 12.6 | 10.1 | 33.6 | 14.3 | 5.5 | 8.0 | 7.3 | 10.1 | 10.1 | 7.3 | 6.7 |
| 16 | 15.2 | 12.6 | 10.1 | 48.6 | 36.4 | 5.5 | 8.0 | 7.3 | 10.1 | 10.1 | 7.3 | 6.7 |
| 17 | 15.2 | 12.6 | 10.1 | 66.3 | 25.9 | 4.9 | 7.3 | 7.3 | 10.1 | 9.4 | 7.3 | 6.7 |
| 18 | 18.1 | 12.6 | 9.4 | 36.4 | 21.3 | 3.9 | 7.3 | 8.7 | 10.1 | 9.4 | 8.0 | 6.7 |
| 19 | 18.1 | 12.6 | 9.4 | 25.9 | 18.1 | 3.5 | 8.0 | 8.7 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 6.1 |
| 20 | 18.1 | 12.6 | 9.4 | 23.5 | 15.2 | 3.5 | 8.0 | 9.4 | 9.4 | 8.7 | 9.4 | 6.1 |
| 21 | 17.1 | 12.6 | 8.7 | 23.5 | 13.4 | 3.5 | 6.7 | 9.4 | 9.4 | 8.7 | 12.6 | 6.1 |
| 22 | 17.1 | 12.6 | 8.7 | 22.4 | 13.4 | 3.5 | 6.7 | 9.4 | 9.4 | 8.7 | 12.6 | 6.1 |
| 23 | 17.1 | 11.7 | 8.7 | 23.5 | 11.7 | 3.5 | 6.1 | 8.7 | 9.4 | 8.7 | 11.7 | 6.1 |
| 24 | 50.3 | 11.7 | 8.7 | 42.3 | 10.9 | 3.0 | 6.1 | 8.7 | 9.4 | 8.7 | 11.7 | 6.1 |
| 25 | 57.1 | 11.7 | 8.7 | 42.3 | 9.4 | 3.0 | 5.5 | 24.7 | 9.4 | 8.7 | 10.9 | 6.1 |
| 26 | 40.8 | 11.7 | 8.0 | 25.9 | 8.7 | 5.5 | 5.5 | 14.3 | 13.4 | 8.7 | 10.9 | 6.1 |
| 27 | 36.4 | 11.7 | 8.0 | 22.4 | 8.7 | 8.0 | 4.9 | 11.7 | 12.6 | 8.7 | 10.9 | 6.1 |
| 28 | 32.2 | 11.7 | 7.3 | 18.1 | 11.7 | 9.4 | 4.9 | 10.1 | 11.7 | 8.7 | 10.1 | 6.1 |
| 29 | 27.1 | | 7.3 | 17.1 | 16.2 | 8.7 | 4.9 | 9.4 | 10.9 | 8.7 | 10.1 | 6.1 |
| 30 | 23.5 | | 7.3 | 8.7 | 13.4 | 127.4 | 25.9 | 9.4 | 11.7 | 12.6 | 10.1 | 6.1 |
| 31 | 22.4 | | 6.7 | | 11.7 | | 13.4 | 9.4 | | 12.6 | | 6.1 |
| 1ST | 15.6 | 17.5 | 11.1 | 5.9 | 24.9 | 8.6 | 18.9 | 57.1 | 12.5 | 12.0 | 10.5 | 8.7 |
| 2ND | 17.2 | 13.1 | 9.9 | 33.6 | 19.5 | 5.0 | 8.2 | 8.1 | 10.3 | 9.9 | 8.1 | 6.8 |
| 3RD | 31.0 | 11.9 | 8.0 | 24.6 | 11.8 | 17.5 | 8.2 | 11.4 | 10.7 | 9.4 | 11.2 | 6.1 |
| MEAN | 21.6 | 14.3 | 9.6 | 21.4 | 18.5 | 10.4 | 11.7 | 25.1 | 11.2 | 10.4 | 9.9 | 7.2 |
| MAX. | 57.1 | 20.2 | 11.7 | 66.3 | 47.0 | 127.4 | 33.6 | 231.5 | 19.2 | 14.3 | 12.6 | 9.4 |
| MIN. | 12.6 | 11.7 | 6.7 | 5.5 | 8.7 | 3.0 | 4.9 | 7.3 | 9.4 | 8.7 | 7.3 | 6.1 |

Daily Maximum Runoff = 231.5 ( Month : 8 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = 3.0 ( Month : 6 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 14.3 ( = 741.7 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.1 | 4.9 | 19.2 | 8.0 | 27.1 | 14.3 | 3.9 | 39.3 | 15.2 | 10.1 | 11.7 | 8.0 |
| 2 | 6.1 | 4.9 | 19.2 | 8.0 | 23.5 | 14.3 | 3.9 | 32.2 | 30.9 | 11.7 | 11.7 | 8.0 |
| 3 | 6.1 | 5.5 | 19.2 | 7.3 | 20.2 | 13.4 | 43.8 | 27.1 | 36.4 | 11.7 | 11.7 | 8.0 |
| 4 | 5.5 | 6.1 | 20.2 | 7.3 | 18.1 | 13.4 | 104.9 | 23.5 | 32.2 | 11.7 | 11.7 | 8.0 |
| 5 | 5.5 | 6.1 | 20.2 | 7.3 | 15.2 | 13.4 | 97.9 | 21.3 | 29.6 | 11.7 | 11.7 | 8.0 |
| 6 | 5.5 | 6.1 | 40.8 | 8.0 | 13.4 | 12.6 | 82.4 | 17.1 | 25.9 | 11.7 | 11.7 | 8.0 |
| 7 | 5.5 | 6.1 | 72.1 | 160.7 | 12.6 | 12.6 | 62.6 | 16.2 | 24.7 | 11.7 | 11.7 | 8.0 |
| 8 | 5.5 | 6.1 | 57.1 | 130.0 | 37.8 | 12.6 | 93.3 | 15.2 | 21.3 | 11.7 | 10.9 | 8.0 |
| 9 | 5.5 | 6.7 | 43.8 | 86.7 | 62.6 | 12.6 | 571.9 | 13.4 | 18.1 | 11.7 | 10.9 | 8.0 |
| 10 | 5.5 | 6.7 | 36.4 | 62.6 | 36.4 | 13.4 | 109.7 | 13.4 | 17.1 | 11.7 | 10.9 | 8.7 |
| 11 | 5.5 | 6.7 | 30.9 | 43.8 | 28.3 | 14.3 | 50.3 | 12.6 | 15.2 | 11.7 | 10.9 | 8.7 |
| 12 | 4.9 | 6.7 | 25.9 | 37.8 | 24.7 | 11.7 | 33.6 | 12.6 | 14.3 | 11.7 | 10.9 | 8.7 |
| 13 | 4.9 | 6.7 | 22.4 | 32.2 | 20.2 | 10.1 | 55.4 | 12.6 | 12.6 | 10.9 | 10.1 | 8.7 |
| 14 | 4.9 | 6.7 | 19.2 | 25.9 | 91.1 | 6.7 | 146.3 | 12.6 | 11.7 | 10.9 | 10.1 | 8.7 |
| 15 | 4.9 | 6.7 | 16.2 | 21.3 | 82.4 | 7.3 | 70.2 | 12.6 | 11.7 | 10.9 | 10.1 | 8.7 |
| 16 | 4.9 | 6.7 | 14.3 | 17.1 | 60.7 | 6.7 | 62.6 | 12.6 | 11.7 | 10.9 | 10.1 | 8.7 |
| 17 | 4.9 | 6.7 | 12.6 | .0 | 45.4 | 7.3 | 58.9 | 11.7 | 11.7 | 10.9 | 10.1 | 8.7 |
| 18 | 4.9 | 7.3 | 12.6 | 15.2 | 36.4 | 8.0 | 48.6 | 11.7 | 11.7 | 10.9 | 9.4 | 8.7 |
| 19 | 4.9 | 9.4 | 11.7 | 15.2 | 88.9 | 8.0 | 40.8 | 11.7 | 11.7 | 12.6 | 9.4 | 8.7 |
| 20 | 4.9 | 22.4 | 10.9 | 14.3 | 365.5 | 8.0 | 30.9 | 11.7 | 10.9 | 14.3 | 9.4 | 8.0 |
| 21 | 4.9 | 22.4 | 10.9 | 66.3 | 78.2 | 10.1 | 27.1 | 11.7 | 10.9 | 14.3 | 9.4 | 8.0 |
| 22 | 4.9 | 21.3 | 10.1 | 45.4 | 39.3 | 10.1 | 23.5 | 11.7 | 10.9 | 14.3 | 9.4 | 8.0 |
| 23 | 4.9 | 20.2 | 10.1 | 36.4 | 32.2 | 8.0 | 21.3 | 11.7 | 10.9 | 13.4 | 9.4 | 8.0 |
| 24 | 4.9 | 20.2 | 9.4 | 37.8 | 27.1 | 7.3 | 18.1 | 11.7 | 10.9 | 12.6 | 8.7 | 8.0 |
| 25 | 4.9 | 20.2 | 9.4 | 30.9 | 25.9 | 7.3 | 17.1 | 10.9 | 10.9 | 12.6 | 8.7 | 8.0 |
| 26 | 4.9 | 19.2 | 9.4 | 25.9 | 21.3 | 6.7 | 15.2 | 10.9 | 10.9 | 12.6 | 8.7 | 8.0 |
| 27 | 4.9 | 19.2 | 8.7 | 19.2 | 18.1 | 6.7 | 13.4 | 10.1 | 10.1 | 12.6 | 8.7 | 8.0 |
| 28 | 4.9 | 19.2 | 8.7 | 53.6 | 17.1 | 4.9 | 51.9 | 10.1 | 10.1 | 11.7 | 8.7 | 8.0 |
| 29 | 4.9 | | 8.7 | 51.9 | 16.2 | 4.9 | 37.8 | 9.4 | 10.1 | 11.7 | 8.0 | 7.3 |
| 30 | 4.9 | | 8.7 | 39.3 | 14.3 | 4.4 | 60.7 | 9.4 | 10.1 | 11.7 | 8.0 | 7.3 |
| 31 | 4.9 | | 8.0 | | 14.3 | | 76.2 | 9.4 | | 11.7 | | 7.3 |
| 1ST | 5.7 | 5.9 | 34.8 | 48.6 | 26.7 | 13.2 | 117.4 | 21.9 | 25.1 | 11.6 | 11.5 | 8.1 |
| 2ND | 5.0 | 8.6 | 17.7 | 22.3 | 84.4 | 8.8 | 59.7 | 12.2 | 12.3 | 11.6 | 10.1 | 8.6 |
| 3RD | 4.9 | 20.2 | 9.3 | 40.7 | 27.6 | 7.1 | 32.9 | 10.7 | 10.6 | 12.6 | 8.8 | 7.8 |
| MEAN | 5.2 | 11.0 | 20.2 | 37.2 | 45.6 | 9.7 | 68.8 | 14.8 | 16.0 | 12.0 | 10.1 | 8.1 |
| MAX. | 6.1 | 22.4 | 72.1 | 160.7 | 365.5 | 14.3 | 571.9 | 39.3 | 36.4 | 14.3 | 11.7 | 8.7 |
| MIN. | 4.9 | 4.9 | 8.0 | .0 | 12.6 | 4.4 | 3.9 | 9.4 | 10.1 | 10.1 | 8.0 | 7.3 |

Daily Maximum Runoff = 571.9 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 4 , Day : 17 )
Annual Mean Runoff = 21.7 ( = 1126.5 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.3 | 7.3 | 4.9 | 9.4 | 21.3 | 12.6 | 5.5 | 23.5 | 17.1 | 22.4 | 2.2 | .4 |
| 2 | 7.3 | 7.3 | 4.9 | 9.4 | 22.4 | 12.6 | 5.5 | 21.3 | 17.1 | 24.7 | 2.2 | .4 |
| 3 | 7.3 | 7.3 | 4.9 | 9.4 | 30.9 | 11.7 | 5.5 | 20.2 | 20.2 | 24.7 | 1.9 | .4 |
| 4 | 7.3 | 7.3 | 6.7 | 9.4 | 32.2 | 11.7 | 5.5 | 19.2 | 23.5 | 23.5 | 1.9 | 14.3 |
| 5 | 7.3 | 6.7 | 8.7 | 12.6 | 25.9 | 11.7 | 6.1 | 19.2 | 24.7 | 23.5 | 1.9 | 18.1 |
| 6 | 7.3 | 6.7 | 10.1 | 13.4 | 22.4 | 11.7 | 16.2 | 178.7 | 24.7 | 22.4 | 1.9 | 15.2 |
| 7 | 7.3 | 6.7 | 10.9 | 13.4 | 21.3 | 10.9 | 29.6 | 107.3 | 23.5 | 28.3 | 2.2 | 12.6 |
| 8 | 7.3 | 6.7 | 10.9 | 13.4 | 21.3 | 10.9 | 29.6 | 33.6 | 23.5 | 27.1 | 2.6 | 9.4 |
| 9 | 7.3 | 6.7 | 11.7 | 13.4 | 22.4 | 10.1 | 68.2 | 25.9 | 23.5 | 23.5 | 2.6 | 8.0 |
| 10 | 7.3 | 6.7 | 11.7 | 13.4 | 20.2 | 10.1 | 221.1 | 23.5 | 24.7 | 23.5 | 2.2 | 6.7 |
| 11 | 7.3 | 6.1 | 11.7 | 12.6 | 19.2 | 10.1 | 271.6 | 21.3 | 24.7 | 88.9 | 1.9 | 6.7 |
| 12 | 7.3 | 6.1 | 11.7 | 12.6 | 18.1 | 9.4 | 157.8 | 20.2 | 29.6 | 62.6 | 1.9 | 6.1 |
| 13 | 7.3 | 6.1 | 10.9 | 12.6 | 19.2 | 9.4 | 48.6 | 20.2 | 36.4 | 37.8 | 1.6 | 5.5 |
| 14 | 7.3 | 6.1 | 10.9 | 12.6 | 18.1 | 9.4 | 25.9 | 21.3 | 32.2 | 24.7 | 1.6 | 4.9 |
| 15 | 7.3 | 6.1 | 10.9 | 11.7 | 18.1 | 13.4 | 24.7 | 27.1 | 40.8 | 21.3 | 1.6 | 4.4 |
| 16 | 7.3 | 6.1 | 10.9 | 11.7 | 17.1 | 13.4 | 39.3 | 28.3 | 122.2 | 17.1 | 1.3 | 3.9 |
| 17 | 7.3 | 5.5 | 10.1 | 11.7 | 17.1 | 8.7 | 48.6 | 24.7 | 245.7 | 13.4 | 1.3 | 3.9 |
| 18 | 7.3 | 5.5 | 10.1 | 11.7 | 17.1 | 8.7 | 32.2 | 24.7 | 154.9 | 13.4 | 1.3 | 3.9 |
| 19 | 7.3 | 5.5 | 10.1 | 11.7 | 17.1 | 8.0 | 25.9 | 23.5 | 114.6 | 11.7 | 1.0 | 3.5 |
| 20 | 7.3 | 5.5 | 10.9 | 12.6 | 18.1 | 8.0 | 22.4 | 22.4 | 135.4 | 10.9 | 1.0 | 3.0 |
| 21 | 7.3 | 5.5 | 10.9 | 16.2 | 15.2 | 7.3 | 19.2 | 22.4 | 154.9 | 10.9 | 1.0 | 2.6 |
| 22 | 7.3 | 5.5 | 10.9 | 16.2 | 15.2 | 6.7 | 16.2 | 21.3 | 62.6 | 10.1 | 1.0 | 2.6 |
| 23 | 7.3 | 5.5 | 10.9 | 16.2 | 13.4 | 6.7 | 16.2 | 21.3 | 39.3 | 8.0 | .8 | 2.2 |
| 24 | 7.3 | 5.5 | 10.9 | 16.2 | 12.6 | 6.7 | 28.3 | 21.3 | 33.6 | 6.7 | .8 | 2.2 |
| 25 | 7.3 | 5.5 | 10.1 | 16.2 | 11.7 | 6.7 | 48.6 | 20.2 | 29.6 | 6.1 | .8 | 2.2 |
| 26 | 7.3 | 4.9 | 10.1 | 16.2 | 10.9 | 6.7 | 78.2 | 20.2 | 25.9 | 5.5 | .8 | 1.9 |
| 27 | 7.3 | 4.9 | 10.1 | 16.2 | 10.1 | 6.7 | 117.1 | 19.2 | 23.5 | 5.5 | .6 | 1.9 |
| 28 | 7.3 | 4.9 | 10.1 | 18.1 | 10.1 | 6.1 | 138.1 | 18.1 | 21.3 | 4.4 | .6 | 1.6 |
| 29 | 7.3 | | 9.4 | 20.2 | 10.1 | 6.1 | 80.3 | 17.1 | 21.3 | 3.5 | .4 | 1.6 |
| 30 | 7.3 | | 9.4 | 21.3 | 10.1 | 5.5 | 27.1 | 17.1 | 20.2 | 3.0 | .4 | 1.6 |
| 31 | 7.3 | | 9.4 | | 13.4 | | 24.7 | 17.1 | | 2.6 | | 1.3 |
| 1ST | 7.3 | 6.9 | 8.6 | 11.7 | 24.0 | 11.4 | 39.3 | 47.2 | 22.3 | 24.4 | 2.2 | 8.5 |
| 2ND | 7.3 | 5.8 | 10.8 | 12.1 | 17.9 | 9.8 | 69.7 | 23.4 | 93.6 | 30.2 | 1.4 | 4.6 |
| 3RD | 7.3 | 5.3 | 10.2 | 17.3 | 12.1 | 6.5 | 54.0 | 19.6 | 43.2 | 6.0 | .7 | 2.0 |
| MEAN | 7.3 | 6.1 | 9.9 | 13.7 | 17.8 | 9.3 | 54.3 | 29.7 | 53.0 | 19.7 | 1.4 | 4.9 |
| MAX. | 7.3 | 7.3 | 11.7 | 21.3 | 32.2 | 13.4 | 271.6 | 178.7 | 245.7 | 88.9 | 2.6 | 18.1 |
| MIN. | 7.3 | 4.9 | 4.9 | 9.4 | 10.1 | 5.5 | 5.5 | 17.1 | 17.1 | 2.6 | .4 | .4 |

Daily Maximum Runoff = 271.6 ( Month : 7 , Day : 11 )
Daily Minimum Runoff = .4 ( Month : 12 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 19.0 ( = 989.1 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.0 | 3.3 | 29.1 | 1.9 | 26.4 | 2.7 | 10.4 | 11.6 | 16.0 | 11.0 | 13.7 | 2.8 |
| 2 | 4.0 | 3.3 | 25.2 | 1.9 | 20.7 | 2.7 | 12.3 | 16.0 | 16.0 | 11.0 | 8.3 | 2.8 |
| 3 | 4.0 | 3.3 | 21.7 | 1.9 | 14.4 | 2.7 | 16.0 | 17.8 | 16.0 | 11.0 | 5.8 | 2.7 |
| 4 | 4.0 | 3.3 | 18.7 | 1.9 | 11.0 | 2.5 | 16.0 | 19.7 | 16.0 | 11.0 | 11.0 | 2.7 |
| 5 | 4.0 | 5.1 | 15.2 | 1.9 | 9.8 | 2.5 | 14.4 | 76.1 | 16.0 | 10.4 | 6.2 | 2.5 |
| 6 | 4.0 | 5.5 | 13.0 | 1.7 | 8.8 | 2.5 | 12.3 | 56.9 | 15.2 | 10.4 | 5.1 | 2.5 |
| 7 | 4.0 | 5.5 | 10.4 | 1.7 | 7.4 | 7.4 | 11.6 | 38.4 | 15.2 | 10.4 | 5.1 | 3.0 |
| 8 | 3.7 | 5.5 | 9.3 | 1.9 | 7.0 | 29.1 | 11.0 | 31.9 | 14.4 | 10.4 | 4.8 | 3.0 |
| 9 | 3.7 | 5.1 | 8.8 | 2.3 | 4.8 | 43.9 | 11.0 | 27.7 | 14.4 | 10.4 | 4.0 | 3.5 |
| 10 | 3.7 | 5.1 | 7.8 | 2.3 | 4.8 | 35.0 | 11.0 | 24.0 | 14.4 | 9.8 | 3.7 | 3.5 |
| 11 | 3.7 | 5.1 | 7.4 | 2.3 | 5.1 | 31.9 | 11.0 | 21.7 | 14.4 | 9.8 | 3.3 | 3.0 |
| 12 | 3.7 | 7.4 | 6.6 | 2.3 | 5.8 | 29.1 | 10.4 | 21.7 | 13.7 | 9.8 | 3.3 | 3.0 |
| 13 | 3.7 | 10.4 | 6.6 | 2.5 | 5.1 | 26.4 | 10.4 | 22.8 | 13.7 | 9.8 | 3.0 | 2.8 |
| 14 | 3.7 | 10.4 | 5.5 | 6.2 | 4.8 | 24.0 | 10.4 | 33.4 | 13.0 | 9.8 | 2.7 | 2.7 |
| 15 | 3.7 | 14.4 | 5.5 | 6.2 | 4.5 | 20.7 | 10.4 | 30.5 | 13.0 | 9.8 | 2.7 | 2.7 |
| 16 | 3.7 | 26.4 | 5.1 | 6.2 | 4.2 | 18.7 | 13.7 | 25.2 | 13.0 | 9.3 | 2.5 | 4.5 |
| 17 | 3.5 | 35.0 | 4.8 | 5.8 | 4.0 | 17.8 | 14.4 | 20.7 | 12.3 | 9.3 | 2.5 | 3.7 |
| 18 | 3.5 | 35.0 | 4.5 | 5.5 | 4.0 | 16.0 | 13.0 | 16.9 | 12.3 | 9.3 | 5.8 | 2.8 |
| 19 | 3.5 | 35.0 | 4.2 | 5.5 | 4.0 | 14.4 | 11.6 | 15.2 | 12.3 | 9.3 | 4.2 | 2.7 |
| 20 | 3.5 | 31.9 | 3.7 | 5.5 | 3.7 | 13.0 | 11.6 | 13.0 | 12.3 | 9.3 | 2.8 | 2.2 |
| 21 | 3.5 | 31.9 | 3.5 | 5.1 | 3.5 | 13.7 | 11.6 | 11.0 | 11.6 | 9.3 | 2.7 | 2.2 |
| 22 | 3.5 | 29.1 | 3.5 | 5.1 | 3.5 | 15.2 | 11.0 | 15.2 | 11.6 | 8.8 | 2.5 | 2.5 |
| 23 | 3.5 | 29.1 | 3.3 | 5.1 | 3.3 | 16.0 | 12.3 | 20.7 | 11.6 | 8.8 | 3.7 | 5.8 |
| 24 | 3.5 | 27.7 | 3.0 | 5.1 | 3.3 | 13.7 | 12.3 | 20.7 | 11.6 | 8.8 | 3.7 | 5.5 |
| 25 | 3.5 | 27.7 | 2.8 | 5.1 | 3.0 | 12.3 | 11.6 | 18.7 | 11.6 | 8.8 | 3.7 | 3.5 |
| 26 | 3.5 | 27.7 | 2.5 | 5.1 | 3.0 | 12.3 | 11.6 | 16.0 | 11.6 | 8.8 | 4.0 | 3.7 |
| 27 | 3.3 | 29.1 | 2.3 | 4.8 | 2.8 | 11.6 | 11.6 | 18.7 | 11.6 | 8.8 | 3.5 | 6.2 |
| 28 | 3.3 | 30.5 | 2.2 | 4.8 | 2.7 | 11.0 | 11.6 | 20.7 | 11.6 | 8.8 | 3.3 | 6.2 |
| 29 | 3.3 | 30.5 | 2.0 | 13.0 | 2.7 | 10.4 | 11.0 | 20.7 | 11.0 | 8.3 | 3.0 | 5.5 |
| 30 | 3.3 | | 2.0 | 61.9 | 2.7 | 10.4 | 11.0 | 19.7 | 11.0 | 12.3 | 2.8 | 5.5 |
| 31 | 3.3 | | 1.9 | | 2.7 | | 10.4 | 16.0 | | 18.7 | | 5.1 |
| 1ST | 3.9 | 4.5 | 15.9 | 1.9 | 11.5 | 13.1 | 12.6 | 32.0 | 15.4 | 10.6 | 6.8 | 2.9 |
| 2ND | 3.6 | 21.1 | 5.4 | 4.8 | 4.5 | 21.2 | 11.7 | 22.1 | 13.0 | 9.6 | 3.3 | 3.0 |
| 3RD | 3.4 | 29.2 | 2.6 | 11.5 | 3.0 | 12.7 | 11.5 | 18.0 | 11.5 | 10.0 | 3.3 | 4.7 |
| MEAN | 3.6 | 17.9 | 7.8 | 6.1 | 6.2 | 15.6 | 11.9 | 23.8 | 13.3 | 10.1 | 4.4 | 3.6 |
| MAX. | 4.0 | 35.0 | 29.1 | 61.9 | 26.4 | 43.9 | 16.0 | 76.1 | 16.0 | 18.7 | 13.7 | 6.2 |
| MIN. | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 1.7 | 2.7 | 2.5 | 10.4 | 11.0 | 11.0 | 8.3 | 2.5 | 2.2 |

Daily Maximum Runoff = 76.1 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Runoff = 1.7 ( Month : 4 , Day : 7 )
Annual Mean Runoff = 10.3 ( = 538.3 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.1 | 1.1 | .9 | 4.0 | 20.7 | 3.5 | 2.8 | 4.0 | 8.8 | 2.8 | 2.3 | 5.1 |
| 2 | 5.1 | .9 | .9 | 3.5 | 16.9 | 4.5 | 2.5 | 4.0 | 29.1 | 2.7 | 2.3 | 5.1 |
| 3 | 4.8 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 14.4 | 4.2 | 2.3 | 3.7 | 36.7 | 2.7 | 2.2 | 4.8 |
| 4 | 4.8 | .9 | 1.4 | 2.8 | 13.0 | 4.2 | 7.4 | 10.4 | 22.8 | 2.7 | 2.2 | 5.1 |
| 5 | 4.0 | 1.1 | 1.4 | 2.5 | 9.8 | 4.0 | 8.3 | 4.5 | 15.2 | 2.5 | 2.2 | 5.1 |
| 6 | 3.7 | .9 | 1.2 | 16.0 | 7.8 | 4.0 | 267.7 | 3.5 | 11.6 | 2.5 | 2.5 | 4.8 |
| 7 | 4.2 | 1.1 | 1.2 | 38.4 | 6.6 | 4.0 | 52.3 | 18.7 | 8.8 | 2.8 | 4.2 | 4.8 |
| 8 | 4.2 | 1.2 | 1.1 | 18.7 | 5.8 | 3.7 | 29.1 | 1152.8 | 7.0 | 2.8 | 6.6 | 4.5 |
| 9 | 4.0 | 1.2 | 1.1 | 12.3 | 5.1 | 3.7 | 25.2 | 131.1 | 8.3 | 2.8 | 6.2 | 4.5 |
| 10 | 2.8 | 1.2 | 1.1 | 9.3 | 4.8 | 3.5 | 31.9 | 47.9 | 6.6 | 2.7 | 5.8 | 4.2 |
| 11 | 3.3 | 1.3 | 1.0 | 6.6 | 4.2 | 3.5 | 24.0 | 27.7 | 5.8 | 2.7 | 5.5 | 4.2 |
| 12 | 3.0 | 1.3 | 1.0 | 8.3 | 4.0 | 3.5 | 204.4 | 17.8 | 21.7 | 2.7 | 5.5 | 4.2 |
| 13 | 2.8 | 1.1 | 1.6 | 6.6 | 3.7 | 3.3 | 190.9 | 13.0 | 16.9 | 2.7 | 5.1 | 4.0 |
| 14 | 3.0 | 1.1 | 1.9 | 4.2 | 5.8 | 3.3 | 56.9 | 9.3 | 13.0 | 2.7 | 5.1 | 4.0 |
| 15 | 3.0 | 1.1 | 1.7 | 22.8 | 11.6 | 3.3 | 25.2 | 7.8 | 10.4 | 2.5 | 4.8 | 4.0 |
| 16 | 3.3 | 1.2 | 2.5 | 64.6 | 8.8 | 3.0 | 15.2 | 7.0 | 8.3 | 2.5 | 5.1 | 3.7 |
| 17 | 3.0 | 1.2 | 3.3 | 73.1 | 7.0 | 3.0 | 10.4 | 6.6 | 7.0 | 2.5 | 5.5 | 4.2 |
| 18 | 2.8 | 1.0 | 2.8 | 47.9 | 6.2 | 3.0 | 7.8 | 6.2 | 6.2 | 2.5 | 5.1 | 4.2 |
| 19 | 3.0 | 1.0 | 2.3 | 29.1 | 4.8 | 3.0 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 2.5 | 5.1 | 4.0 |
| 20 | 3.0 | 1.1 | 2.0 | 21.7 | 4.2 | 2.8 | 4.8 | 5.1 | 6.6 | 2.5 | 4.8 | 4.0 |
| 21 | 3.0 | 1.2 | 1.9 | 17.8 | 5.8 | 2.8 | 4.0 | 4.8 | 5.8 | 2.5 | 5.5 | 3.7 |
| 22 | 3.0 | 1.1 | 2.8 | 13.7 | 4.8 | 2.8 | 3.3 | 4.5 | 5.1 | 2.3 | 5.1 | 3.7 |
| 23 | 3.0 | 1.1 | 6.6 | 10.4 | 4.2 | 2.7 | 2.8 | 4.5 | 4.8 | 2.3 | 5.1 | 3.7 |
| 24 | 3.3 | 1.1 | 7.4 | 50.0 | 4.0 | 2.7 | 4.0 | 4.2 | 4.5 | 2.3 | 4.8 | 3.7 |
| 25 | 2.8 | 1.0 | 5.1 | 108.5 | 4.0 | 2.5 | 5.5 | 4.0 | 4.2 | 2.3 | 5.1 | 3.5 |
| 26 | 2.3 | .9 | 4.5 | 70.1 | 3.7 | 2.5 | 5.5 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 5.1 | 3.5 |
| 27 | 1.9 | .9 | 3.7 | 52.3 | 3.7 | 2.5 | 24.0 | 3.7 | 3.7 | 2.3 | 4.8 | 3.5 |
| 28 | 1.9 | .9 | 3.0 | 42.0 | 3.5 | 2.3 | 14.4 | 3.5 | 3.5 | 2.3 | 5.5 | 3.5 |
| 29 | 1.6 | | 3.0 | 29.1 | 3.7 | 2.3 | 8.8 | 3.5 | 3.3 | 2.3 | 5.5 | 3.5 |
| 30 | 1.1 | | 7.0 | 22.8 | 3.7 | 2.3 | 6.2 | 3.3 | 3.0 | 2.3 | 5.1 | 5.8 |
| 31 | .9 | | 5.1 | | 3.5 | | 4.8 | 3.7 | | 2.2 | | 7.0 |
| 1ST | 4.3 | 1.1 | 1.2 | 11.1 | 10.5 | 3.9 | 42.9 | 138.1 | 15.5 | 2.7 | 3.6 | 4.8 |
| 2ND | 3.1 | 1.1 | 2.0 | 28.5 | 6.0 | 3.2 | 54.6 | 10.6 | 10.2 | 2.6 | 5.2 | 4.1 |
| 3RD | 2.3 | 1.0 | 4.6 | 41.7 | 4.1 | 2.5 | 7.6 | 4.0 | 4.2 | 2.3 | 5.2 | 4.1 |
| MEAN | 3.2 | 1.1 | 2.7 | 27.1 | 6.8 | 3.2 | 34.1 | 49.4 | 9.9 | 2.5 | 4.7 | 4.3 |
| MAX. | 5.1 | 1.3 | 7.4 | 108.5 | 20.7 | 4.5 | 267.7 | 1152.8 | 36.7 | 2.8 | 6.6 | 7.0 |
| MIN. | .9 | .9 | .9 | 2.5 | 3.5 | 2.3 | 2.3 | 3.3 | 3.0 | 2.2 | 2.2 | 3.5 |

Daily Maximum Runoff = 1152.8 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = .9 ( Month : 3 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 12.5 ( = 650.1 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.8 | 4.5 | 4.5 | 4.2 | 2.3 | 1.7 | 82.5 | 7.4 | 17.8 | 7.0 | 9.3 | 3.5 |
| 2 | 7.4 | 4.5 | 4.2 | 4.2 | 2.3 | 1.7 | 67.3 | 6.6 | 16.9 | 6.2 | 8.3 | 3.5 |
| 3 | 7.0 | 4.2 | 6.6 | 4.0 | 2.2 | 2.0 | 47.9 | 6.2 | 16.0 | 5.5 | 7.4 | 3.5 |
| 4 | 6.6 | 4.2 | 8.8 | 4.0 | 2.2 | 1.9 | 27.7 | 5.8 | 16.0 | 5.1 | 6.6 | 3.5 |
| 5 | 6.6 | 4.0 | 7.8 | 3.7 | 2.0 | 1.9 | 18.7 | 5.5 | 15.2 | 4.5 | 6.2 | 3.5 |
| 6 | 7.0 | 4.0 | 7.0 | 3.7 | 2.0 | 1.9 | 13.0 | 5.5 | 13.7 | 4.0 | 5.8 | 3.3 |
| 7 | 6.6 | 3.7 | 6.2 | 3.5 | 2.0 | 1.7 | 9.8 | 5.1 | 13.0 | 3.7 | 5.5 | 3.3 |
| 8 | 6.2 | 3.7 | 5.8 | 3.5 | 1.9 | 1.7 | 7.8 | 6.2 | 12.3 | 3.5 | 5.1 | 3.3 |
| 9 | 6.2 | 4.5 | 14.4 | 3.3 | 1.9 | 1.7 | 6.6 | 6.2 | 11.6 | 3.5 | 4.8 | 3.3 |
| 10 | 5.8 | 12.3 | 21.7 | 3.3 | 1.7 | 158.6 | 5.5 | 5.8 | 11.0 | 3.7 | 4.5 | 3.3 |
| 11 | 5.8 | 10.4 | 18.7 | 3.0 | 1.7 | 35.0 | 4.8 | 5.5 | 10.4 | 3.5 | 4.2 | 3.3 |
| 12 | 5.8 | 9.3 | 16.0 | 2.8 | 1.7 | 24.0 | 215.6 | 18.7 | 9.8 | 3.5 | 3.5 | 3.3 |
| 13 | 5.5 | 8.8 | 13.7 | 2.5 | 1.6 | 17.8 | 131.1 | 45.9 | 9.3 | 3.5 | 17.8 | 3.3 |
| 14 | 5.5 | 7.8 | 12.3 | 2.3 | 2.5 | 13.7 | 61.9 | 47.9 | 8.8 | 3.3 | 11.0 | 3.3 |
| 15 | 5.5 | 7.0 | 11.0 | 2.3 | 2.7 | 10.4 | 40.1 | 36.7 | 8.3 | 3.3 | 7.8 | 3.3 |
| 16 | 5.1 | 6.6 | 9.8 | 2.3 | 2.2 | 8.8 | 30.5 | 29.1 | 7.8 | 3.3 | 6.2 | 3.0 |
| 17 | 5.1 | 6.2 | 8.8 | 2.2 | 1.9 | 7.8 | 24.0 | 230.2 | 7.4 | 3.3 | 4.8 | 3.0 |
| 18 | 5.1 | 5.8 | 8.3 | 2.2 | 1.7 | 6.6 | 398.7 | 156.2 | 7.8 | 3.3 | 4.2 | 3.0 |
| 19 | 4.8 | 5.5 | 7.8 | 2.2 | 3.3 | 5.8 | 350.0 | 382.0 | 7.8 | 3.0 | 4.0 | 3.0 |
| 20 | 4.8 | 5.1 | 7.0 | 2.0 | 2.7 | 5.1 | 170.6 | 554.2 | 7.4 | 3.0 | 4.0 | 3.0 |
| 21 | 4.8 | 5.1 | 6.6 | 2.0 | 2.3 | 4.5 | 79.3 | 284.4 | 7.0 | 3.0 | 3.7 | 3.0 |
| 22 | 5.5 | 4.8 | 6.2 | 2.0 | 2.2 | 4.2 | 43.9 | 117.1 | 6.6 | 3.0 | 3.7 | 2.8 |
| 23 | 6.2 | 4.8 | 5.8 | 1.9 | 2.0 | 3.7 | 29.1 | 33.4 | 6.2 | 3.0 | 3.7 | 2.8 |
| 24 | 6.6 | 4.5 | 5.5 | 1.9 | 1.9 | 3.5 | 31.9 | 20.7 | 7.0 | 3.0 | 3.5 | 2.8 |
| 25 | 5.5 | 4.5 | 5.1 | 1.7 | 1.9 | 61.9 | 20.7 | 16.9 | 7.4 | 2.8 | 3.5 | 2.8 |
| 26 | 5.5 | 4.2 | 5.1 | 1.7 | 1.7 | 261.2 | 15.2 | 15.2 | 6.6 | 2.8 | 3.5 | 2.8 |
| 27 | 5.1 | 4.2 | 4.8 | 1.6 | 1.7 | 149.4 | 13.0 | 27.7 | 6.2 | 56.9 | 3.3 | 3.3 |
| 28 | 5.1 | 4.2 | 4.8 | 1.9 | 1.9 | 67.3 | 11.6 | 35.0 | 7.8 | 31.9 | 3.7 | 3.5 |
| 29 | 4.8 | | 4.8 | 2.5 | 1.7 | 36.7 | 10.4 | 24.0 | 8.8 | 17.8 | 3.7 | 3.3 |
| 30 | 4.8 | | 4.5 | 2.5 | 1.7 | 24.0 | 9.3 | 20.7 | 7.8 | 13.7 | 3.7 | 3.3 |
| 31 | 4.8 | | 4.5 | | 1.7 | | 8.3 | 18.7 | | 11.0 | | 3.0 |
| 1ST | 6.7 | 5.0 | 8.7 | 3.7 | 2.0 | 17.5 | 28.7 | 6.0 | 14.3 | 4.7 | 6.3 | 3.4 |
| 2ND | 5.3 | 7.2 | 11.3 | 2.4 | 2.2 | 13.5 | 142.7 | 150.6 | 8.5 | 3.3 | 6.8 | 3.2 |
| 3RD | 5.3 | 4.6 | 5.3 | 2.0 | 1.9 | 61.6 | 24.8 | 55.8 | 7.1 | 13.6 | 3.6 | 3.1 |
| MEAN | 5.8 | 5.7 | 8.3 | 2.7 | 2.0 | 30.9 | 64.1 | 70.3 | 10.0 | 7.4 | 5.6 | 3.2 |
| MAX. | 7.8 | 12.3 | 21.7 | 4.2 | 3.3 | 261.2 | 398.7 | 554.2 | 17.8 | 56.9 | 17.8 | 3.5 |
| MIN. | 4.8 | 3.7 | 4.2 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 4.8 | 5.1 | 6.2 | 2.8 | 3.3 | 2.8 |

Daily Maximum Runoff = 554.2 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 1.6 ( Month : 5 , Day : 13 )
Annual Mean Runoff = 18.2 ( = 943.1 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.0 | 3.5 | 17.8 | 36.7 | 6.2 | 2.5 | 136.0 | 9.8 | 3.5 | 3.0 | 3.3 | 3.3 |
| 2 | 3.0 | 3.3 | 12.3 | 21.7 | 5.5 | 2.5 | 79.3 | 8.3 | 4.0 | 2.8 | 3.3 | 3.3 |
| 3 | 3.0 | 3.3 | 9.3 | 15.2 | 4.8 | 2.7 | 50.0 | 9.3 | 5.5 | 9.8 | 3.3 | 3.3 |
| 4 | 3.0 | 3.0 | 7.0 | 11.6 | 4.2 | 2.7 | 31.9 | 9.3 | 5.8 | 8.8 | 3.5 | 4.0 |
| 5 | 3.0 | 3.0 | 5.5 | 8.8 | 3.7 | 2.5 | 22.8 | 828.9 | 4.8 | 8.3 | 5.8 | 4.2 |
| 6 | 3.0 | 3.0 | 4.8 | 7.4 | 3.5 | 4.2 | 16.0 | 196.3 | 15.2 | 7.8 | 4.8 | 4.0 |
| 7 | 3.0 | 3.0 | 4.5 | 38.4 | 19.7 | 9.3 | 10.4 | 85.9 | 27.7 | 7.4 | 4.2 | 3.7 |
| 8 | 2.8 | 3.0 | 4.2 | 30.5 | 21.7 | 15.2 | 8.3 | 47.9 | 22.8 | 7.0 | 4.2 | 3.5 |
| 9 | 2.8 | 2.8 | 3.7 | 20.7 | 13.7 | 13.7 | 6.6 | 30.5 | 18.7 | 6.6 | 4.0 | 3.5 |
| 10 | 2.8 | 2.8 | 4.0 | 16.0 | 9.3 | 14.4 | 7.0 | 20.7 | 16.0 | 6.2 | 4.0 | 3.3 |
| 11 | 2.8 | 2.8 | 3.7 | 12.3 | 7.4 | 12.3 | 36.7 | 15.2 | 13.7 | 7.4 | 3.7 | 3.3 |
| 12 | 2.8 | 2.8 | 3.5 | 9.8 | 5.8 | 10.4 | 21.7 | 11.6 | 11.0 | 7.0 | 3.7 | 3.0 |
| 13 | 2.8 | 2.8 | 3.5 | 8.3 | 9.3 | 8.8 | 45.9 | 8.8 | 9.3 | 6.6 | 3.7 | 3.0 |
| 14 | 2.8 | 2.8 | 7.4 | 7.4 | 8.8 | 7.0 | 73.1 | 5.8 | 308.9 | 6.2 | 3.5 | 3.0 |
| 15 | 2.8 | 2.8 | 7.0 | 6.6 | 7.8 | 5.8 | 45.9 | 4.5 | 196.3 | 5.5 | 3.5 | 2.8 |
| 16 | 2.8 | 2.8 | 5.8 | 6.2 | 8.3 | 5.1 | 25.2 | 3.3 | 160.9 | 5.1 | 3.7 | 2.8 |
| 17 | 2.8 | 3.7 | 5.1 | 5.8 | 5.5 | 4.5 | 16.0 | 149.4 | 149.4 | 4.8 | 5.8 | 2.8 |
| 18 | 3.0 | 3.3 | 4.5 | 5.5 | 4.2 | 4.0 | 12.3 | 144.9 | 70.1 | 4.5 | 5.1 | 2.7 |
| 19 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 5.1 | 3.7 | 7.0 | 9.8 | 47.9 | 36.7 | 4.5 | 4.8 | 6.2 |
| 20 | 2.8 | 3.0 | 3.7 | 5.1 | 3.3 | 9.8 | 7.8 | 18.7 | 21.7 | 4.2 | 4.5 | 5.8 |
| 21 | 2.8 | 2.8 | 3.5 | 4.8 | 3.0 | 8.8 | 6.2 | 11.6 | 12.3 | 4.2 | 4.2 | 4.8 |
| 22 | 2.8 | 17.8 | 3.5 | 4.5 | 2.8 | 7.0 | 10.4 | 8.8 | 8.3 | 4.0 | 4.2 | 4.2 |
| 23 | 2.8 | 141.1 | 3.3 | 4.5 | 2.7 | 5.5 | 10.4 | 15.2 | 6.2 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| 24 | 2.8 | 104.4 | 3.3 | 20.7 | 3.0 | 6.2 | 7.8 | 22.8 | 18.7 | 3.7 | 4.0 | 3.7 |
| 25 | 2.8 | 76.1 | 3.3 | 16.0 | 10.4 | 52.3 | 70.1 | 17.8 | 24.0 | 3.7 | 3.7 | 3.5 |
| 26 | 2.8 | 54.5 | 3.0 | 12.3 | 9.8 | 731.5 | 42.0 | 14.4 | 13.0 | 3.7 | 3.7 | 4.0 |
| 27 | 2.8 | 38.4 | 3.0 | 10.4 | 5.8 | 188.3 | 30.5 | 8.8 | 8.8 | 3.5 | 3.7 | 3.7 |
| 28 | 2.8 | 26.4 | 3.0 | 8.8 | 4.0 | 173.0 | 21.7 | 5.5 | 6.6 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 29 | 3.0 | | 12.3 | 7.8 | 3.3 | 158.6 | 17.8 | 4.0 | 4.8 | 3.5 | 3.5 | 3.3 |
| 30 | 3.0 | | 82.5 | 7.0 | 2.8 | 160.9 | 13.7 | 3.0 | 3.7 | 3.5 | 3.5 | 3.0 |
| 31 | 3.5 | | 52.3 | | 2.7 | | 11.6 | 2.7 | | 3.3 | | 3.0 |
| 1ST | 3.0 | 3.1 | 7.3 | 20.7 | 9.2 | 7.0 | 36.8 | 124.7 | 12.4 | 6.8 | 4.0 | 3.6 |
| 2ND | 2.9 | 3.0 | 4.8 | 7.2 | 6.4 | 7.5 | 29.4 | 41.0 | 97.8 | 5.6 | 4.2 | 3.6 |
| 3RD | 2.9 | 57.7 | 15.7 | 9.7 | 4.6 | 149.2 | 22.0 | 10.4 | 10.6 | 3.7 | 3.8 | 3.7 |
| MEAN | 2.9 | 18.7 | 9.5 | 12.5 | 6.7 | 54.5 | 29.2 | 57.1 | 40.3 | 5.3 | 4.0 | 3.6 |
| MAX. | 3.5 | 141.1 | 82.5 | 38.4 | 21.7 | 731.5 | 136.0 | 828.9 | 308.9 | 9.8 | 5.8 | 6.2 |
| MIN. | 2.8 | 2.8 | 3.0 | 4.5 | 2.7 | 2.5 | 6.2 | 2.7 | 3.5 | 2.8 | 3.3 | 2.7 |

Daily Maximum Runoff = 828.9 ( Month : 8 , Day : 5 )
Daily Minimum Runoff = 2.5 ( Month : 6 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 20.3 ( = 1054.4 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 3.3 | 5.8 | 7.4 | 141.1 | 29.1 | 20.7 | 6.6 | 5.8 | 6.6 |
| 2 | 3.7 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 4.8 | 6.6 | 47.9 | 20.7 | 19.7 | 6.2 | 5.8 | 6.6 |
| 3 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 3.0 | 4.2 | 5.8 | 21.7 | 16.0 | 18.7 | 6.2 | 5.5 | 6.2 |
| 4 | 3.7 | 4.0 | 3.0 | 2.8 | 4.8 | 5.1 | 14.4 | 12.3 | 17.8 | 6.2 | 5.5 | 6.2 |
| 5 | 3.5 | 4.0 | 3.0 | 18.7 | 4.8 | 4.5 | 15.2 | 9.3 | 15.2 | 7.4 | 5.5 | 6.6 |
| 6 | 3.5 | 4.0 | 2.8 | 158.6 | 4.2 | 4.0 | 11.6 | 7.4 | 13.7 | 13.0 | 5.5 | 11.0 |
| 7 | 3.5 | 3.7 | 2.8 | 45.9 | 3.7 | 3.5 | 9.8 | 6.6 | 11.6 | 12.3 | 5.5 | 13.0 |
| 8 | 3.3 | 3.5 | 2.8 | 20.7 | 3.5 | 3.5 | 8.8 | 6.2 | 10.4 | 10.4 | 5.5 | 12.3 |
| 9 | 3.3 | 3.5 | 6.6 | 13.7 | 3.3 | 6.6 | 7.8 | 5.8 | 9.8 | 8.8 | 5.1 | 11.6 |
| 10 | 3.3 | 3.5 | 18.7 | 9.8 | 3.0 | 5.1 | 7.0 | 5.8 | 13.7 | 9.3 | 5.1 | 9.8 |
| 11 | 3.3 | 3.3 | 15.2 | 7.8 | 2.8 | 4.2 | 16.9 | 7.4 | 12.3 | 11.0 | 5.1 | 9.3 |
| 12 | 3.0 | 3.3 | 13.0 | 7.4 | 7.8 | 3.7 | 20.7 | 6.2 | 9.8 | 10.4 | 5.8 | 8.8 |
| 13 | 3.0 | 3.3 | 9.3 | 25.2 | 7.4 | 3.5 | 21.7 | 26.4 | 9.8 | 9.8 | 6.2 | 8.3 |
| 14 | 3.0 | 3.3 | 11.0 | 61.9 | 8.3 | 3.0 | 76.1 | 16.0 | 9.3 | 9.3 | 5.8 | 8.3 |
| 15 | 3.3 | 3.3 | 4.5 | 40.1 | 18.7 | 2.8 | 50.0 | 11.6 | 9.3 | 9.3 | 5.8 | 7.8 |
| 16 | 3.5 | 3.3 | 4.0 | 30.5 | 15.2 | 7.0 | 27.7 | 9.3 | 8.8 | 8.8 | 5.8 | 7.8 |
| 17 | 3.5 | 3.0 | 3.7 | 20.7 | 13.7 | 301.7 | 20.7 | 25.2 | 8.3 | 8.3 | 5.8 | 7.4 |
| 18 | 3.5 | 3.0 | 3.5 | 15.2 | 12.3 | 165.7 | 31.9 | 21.7 | 7.8 | 7.8 | 5.8 | 7.4 |
| 19 | 3.3 | 3.0 | 3.3 | 16.0 | 11.0 | 104.4 | 38.4 | 13.0 | 7.8 | 7.8 | 5.8 | 7.0 |
| 20 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 16.0 | 9.3 | 52.3 | 301.7 | 9.3 | 7.4 | 7.4 | 5.5 | 6.6 |
| 21 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | 12.3 | 8.3 | 19.7 | 70.1 | 50.0 | 7.4 | 7.4 | 5.5 | 6.6 |
| 22 | 3.5 | 3.0 | 3.7 | 9.8 | 7.4 | 13.7 | 85.9 | 18.7 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 6.2 |
| 23 | 3.3 | 3.0 | 5.8 | 8.8 | 6.6 | 9.3 | 67.3 | 12.3 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 6.2 |
| 24 | 3.3 | 2.8 | 5.5 | 7.4 | 5.8 | 7.4 | 50.0 | 9.3 | 7.0 | 7.0 | 6.6 | 5.8 |
| 25 | 3.3 | 3.5 | 4.2 | 6.6 | 227.2 | 180.6 | 56.9 | 7.4 | 6.6 | 7.4 | 7.8 | 5.8 |
| 26 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 5.8 | 173.0 | 163.3 | 59.4 | 312.5 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 5.5 |
| 27 | 3.3 | 3.3 | 3.5 | 9.8 | 38.4 | 89.3 | 40.1 | 153.9 | 6.6 | 6.6 | 7.0 | 5.5 |
| 28 | 3.7 | 2.8 | 3.3 | 9.3 | 21.7 | 59.4 | 33.4 | 73.1 | 6.6 | 6.6 | 7.0 | 5.5 |
| 29 | 7.4 | 2.8 | 3.5 | 7.8 | 13.7 | 45.9 | 117.1 | 43.9 | 6.6 | 6.2 | 6.6 | 5.1 |
| 30 | 5.5 | | 3.5 | 7.0 | 9.8 | 40.1 | 76.1 | 27.7 | 6.6 | 6.2 | 6.6 | 5.1 |
| 31 | 4.2 | | 3.3 | | 8.3 | | 36.7 | 24.0 | | 5.8 | | 5.1 |
| 1ST | 3.4 | 3.8 | 5.1 | 28.0 | 4.2 | 5.2 | 28.5 | 11.9 | 15.1 | 8.6 | 5.5 | 9.0 |
| 2ND | 3.3 | 3.2 | 7.1 | 24.1 | 10.7 | 64.8 | 60.6 | 14.6 | 9.1 | 9.0 | 5.7 | 7.9 |
| 3RD | 4.0 | 3.1 | 3.9 | 8.5 | 47.3 | 62.9 | 63.0 | 66.6 | 6.8 | 6.7 | 6.5 | 5.7 |
| MEAN | 3.6 | 3.4 | 5.3 | 20.2 | 21.6 | 44.3 | 51.1 | 32.2 | 10.3 | 8.1 | 5.9 | 7.4 |
| MAX. | 7.4 | 4.0 | 18.7 | 158.6 | 227.2 | 301.7 | 301.7 | 312.5 | 20.7 | 13.0 | 7.8 | 13.0 |
| MIN. | 3.0 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 7.0 | 5.8 | 6.6 | 5.8 | 5.1 | 5.1 |

Daily Maximum Runoff = 312.5 ( Month : 8 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = 2.8 ( Month : 6 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 17.8 ( = 928.7 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.8 | 4.2 | 6.6 | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 11.6 | 8.8 | 35.0 | 2.7 | .0 | .9 |
| 2 | 4.8 | 4.2 | 6.2 | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 82.5 | 8.8 | 21.7 | 2.3 | 2.8 | .9 |
| 3 | 4.8 | 4.2 | 6.2 | 5.8 | 4.2 | 3.0 | 40.1 | 11.0 | 96.6 | 2.2 | 7.4 | .9 |
| 4 | 5.1 | 4.0 | 5.8 | 5.5 | 4.0 | 3.0 | 25.2 | 26.4 | 54.5 | 2.0 | 3.0 | .9 |
| 5 | 5.1 | 4.0 | 5.8 | 6.6 | 4.0 | 3.0 | 19.7 | 18.7 | 19.7 | 2.8 | 2.0 | 1.0 |
| 6 | 5.1 | 4.0 | 5.5 | 6.2 | 4.0 | 2.8 | 104.4 | 13.7 | 10.4 | 2.5 | 1.5 | 1.1 |
| 7 | 5.8 | 4.2 | 5.5 | 5.8 | 4.0 | 2.8 | 31.9 | 18.7 | 5.8 | 2.3 | 1.4 | 1.0 |
| 8 | 5.8 | 4.5 | 5.1 | 5.5 | 4.0 | 2.8 | 16.0 | 14.4 | 4.2 | 2.2 | 1.3 | 1.0 |
| 9 | 5.5 | 4.8 | 5.1 | 7.0 | 4.0 | 2.8 | 22.8 | 13.0 | 3.7 | 2.0 | 1.3 | .9 |
| 10 | 5.5 | 5.5 | 4.8 | 7.0 | 4.0 | 3.0 | 25.2 | 11.6 | 3.0 | 1.9 | 1.2 | .9 |
| 11 | 5.1 | 5.8 | 4.8 | 6.2 | 4.2 | 5.5 | 42.0 | 35.0 | 2.7 | 1.7 | 1.2 | .9 |
| 12 | 5.1 | 6.2 | 4.5 | 5.5 | 3.7 | 4.8 | 136.0 | 17.8 | 2.3 | 1.6 | 1.2 | .9 |
| 13 | 5.1 | 6.6 | 4.8 | 5.1 | 3.7 | 3.7 | 50.0 | 13.0 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | .9 |
| 14 | 4.8 | 6.6 | 10.4 | 4.8 | 3.5 | 3.5 | 31.9 | 16.9 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | .8 |
| 15 | 4.8 | 6.2 | 8.8 | 4.5 | 3.5 | 3.5 | 21.7 | 13.0 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | .9 |
| 16 | 4.8 | 6.6 | 6.6 | 4.8 | 4.2 | 3.5 | 16.0 | 11.6 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | .9 |
| 17 | 4.8 | 12.3 | 6.6 | 5.8 | 4.8 | 3.3 | 12.3 | 11.0 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | .9 |
| 18 | 4.8 | 11.0 | 6.2 | 5.1 | 4.0 | 3.3 | 9.3 | 21.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | .9 |
| 19 | 4.8 | 9.8 | 6.2 | 7.0 | 4.0 | 3.7 | 7.8 | 11.0 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | .8 |
| 20 | 4.8 | 9.3 | 5.8 | 7.4 | 4.0 | 6.2 | 7.0 | 9.3 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| 21 | 4.8 | 8.8 | 5.8 | 6.6 | 4.0 | 13.7 | 6.6 | 8.3 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.2 |
| 22 | 4.8 | 8.3 | 5.5 | 5.8 | 3.7 | 26.4 | 6.2 | 7.4 | 1.4 | 1.5 | 1.1 | 1.1 |
| 23 | 4.5 | 7.8 | 5.5 | 5.5 | 3.7 | 27.7 | 5.8 | 7.0 | 1.4 | 2.8 | 1.1 | 1.1 |
| 24 | 4.5 | 7.8 | 5.8 | 5.5 | 3.7 | 17.8 | 59.4 | 6.2 | 9.8 | 4.0 | 1.1 | 1.0 |
| 25 | 4.5 | 7.4 | 9.8 | 5.1 | 3.5 | 13.0 | 17.8 | 5.8 | 13.0 | 3.3 | 1.1 | 1.0 |
| 26 | 4.5 | 7.0 | 12.3 | 5.1 | 3.5 | 12.3 | 11.6 | 11.6 | 14.4 | 2.7 | 1.1 | .9 |
| 27 | 4.5 | 7.0 | 8.3 | 4.8 | 3.3 | 9.3 | 40.1 | 12.3 | 19.7 | 2.3 | 1.0 | .9 |
| 28 | 4.5 | 6.6 | 7.0 | 4.5 | 3.3 | 7.8 | 17.8 | 10.4 | 4.5 | 2.5 | 1.0 | .9 |
| 29 | 4.5 | | 6.2 | 4.5 | 3.3 | 7.0 | 11.6 | 9.3 | 3.5 | 1.9 | 1.0 | 1.0 |
| 30 | 4.5 | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 6.2 | 9.8 | 1032.0 | 3.0 | 1.6 | .9 | .9 |
| 31 | 4.5 | | 5.8 | | 3.0 | | 9.3 | 151.6 | | 1.5 | | .9 |
| 1ST | 5.2 | 4.4 | 5.7 | 6.2 | 4.1 | 3.0 | 37.9 | 14.5 | 25.5 | 2.3 | 2.2 | 1.0 |
| 2ND | 4.9 | 8.0 | 6.5 | 5.6 | 4.0 | 4.1 | 33.4 | 16.0 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | .9 |
| 3RD | 4.6 | 7.6 | 7.1 | 5.2 | 3.5 | 14.1 | 17.8 | 114.7 | 7.2 | 2.3 | 1.1 | 1.0 |
| MEAN | 4.9 | 6.6 | 6.4 | 5.6 | 3.8 | 7.1 | 29.3 | 50.6 | 11.5 | 2.0 | 1.5 | .9 |
| MAX. | 5.8 | 12.3 | 12.3 | 7.4 | 4.8 | 27.7 | 136.0 | 1032.0 | 96.6 | 4.0 | 7.4 | 1.2 |
| MIN. | 4.5 | 4.0 | 4.5 | 4.2 | 3.0 | 2.8 | 5.8 | 5.8 | 1.4 | 1.3 | .0 | .8 |

Daily Maximum Runoff = 1032.0 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 10.9 ( = 568.3 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .9 | .8 | .7 | 2.0 | 1.7 | 7.4 | 1.6 | 4.0 | 3.5 | 2.0 | 1.5 | 35.0 |
| 2 | .9 | .8 | .7 | 5.8 | 1.7 | 4.5 | 1.6 | 3.3 | 3.0 | 2.0 | 1.4 | 31.9 |
| 3 | 1.5 | .8 | .7 | 9.8 | 1.7 | 3.3 | 1.6 | 2.8 | 2.8 | 1.9 | 1.4 | 29.1 |
| 4 | 1.4 | .8 | 1.0 | 7.0 | 1.6 | 4.8 | 1.6 | 2.5 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 26.4 |
| 5 | .9 | .8 | 1.6 | 5.8 | 1.6 | 2.7 | 1.6 | 2.3 | 2.5 | 1.9 | 1.6 | 31.9 |
| 6 | .9 | .7 | 1.4 | 4.5 | 4.2 | 2.5 | 1.6 | 2.2 | 2.5 | 1.9 | 1.5 | 29.1 |
| 7 | .9 | .7 | 1.3 | 3.5 | 4.0 | 2.3 | 9.3 | 2.8 | 2.3 | 1.9 | 1.4 | 26.4 |
| 8 | .9 | .7 | 1.2 | 3.0 | 3.5 | 2.2 | 7.4 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 1.3 | 25.2 |
| 9 | .9 | .7 | 1.2 | 2.8 | 3.3 | 1.9 | 3.7 | 2.2 | 2.3 | 1.9 | 1.4 | 24.0 |
| 10 | .9 | .7 | 1.1 | 2.7 | 3.0 | 1.7 | 2.5 | 2.0 | 2.3 | 1.9 | 2.0 | 22.8 |
| 11 | .9 | .7 | 1.1 | 2.5 | 3.0 | 1.7 | 2.2 | 1.7 | 2.3 | 1.9 | 4.0 | 24.0 |
| 12 | .9 | .7 | 1.2 | 2.3 | 2.8 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 3.7 | 22.8 |
| 13 | .9 | .6 | 1.1 | 2.3 | 43.9 | 1.6 | 2.0 | 2.8 | 2.2 | 1.9 | 3.0 | 24.0 |
| 14 | .9 | .6 | 1.1 | 2.2 | 17.8 | 1.7 | 2.0 | 6.2 | 2.2 | 1.9 | 2.8 | 24.0 |
| 15 | .9 | .6 | 1.9 | 2.2 | 7.8 | 1.7 | 2.0 | 16.0 | 2.2 | 1.9 | 2.5 | 22.8 |
| 16 | .9 | .6 | 1.4 | 2.0 | 4.8 | 1.7 | 7.8 | 13.7 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 20.7 |
| 17 | .9 | .6 | 1.3 | 2.0 | 4.2 | 1.7 | 2.3 | 7.8 | 2.2 | 3.0 | 1.9 | 19.7 |
| 18 | .9 | .6 | 1.2 | 2.0 | 3.7 | 1.7 | 2.0 | 5.8 | 2.2 | 3.0 | 1.6 | 18.7 |
| 19 | .9 | .7 | 1.2 | 2.0 | 3.5 | 1.7 | 2.0 | 4.5 | 2.2 | 3.0 | 1.5 | 16.9 |
| 20 | .9 | .8 | 1.2 | 2.0 | 3.3 | 1.7 | 1.9 | 7.4 | 2.0 | 4.8 | 1.4 | 16.0 |
| 21 | .9 | .7 | 1.1 | 2.0 | 2.8 | 1.6 | 1.9 | 274.3 | 2.0 | 3.7 | 1.3 | 15.2 |
| 22 | .8 | .7 | 1.1 | 1.9 | 2.7 | 1.6 | 1.7 | 40.1 | 2.0 | 3.3 | 5.1 | 15.2 |
| 23 | .7 | .7 | 1.1 | 1.6 | 2.5 | 1.6 | 1.7 | 31.9 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 15.2 |
| 24 | .7 | .7 | 2.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 1.7 | 27.7 | 2.0 | 2.7 | 2.0 | 14.4 |
| 25 | .7 | .7 | 2.0 | 1.7 | 2.2 | 1.6 | 2.5 | 22.8 | 2.0 | 2.5 | 2.0 | 14.4 |
| 26 | .7 | .7 | 1.9 | 1.7 | 2.2 | 1.6 | 2.3 | 17.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 14.4 |
| 27 | .7 | .7 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 2.0 | 13.7 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 14.4 |
| 28 | .7 | .7 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | 4.0 | 9.8 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | 13.7 |
| 29 | .7 | | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.6 | 15.2 | 7.8 | 2.0 | 1.6 | 20.7 | 13.7 |
| 30 | .8 | | 2.2 | 1.7 | 3.3 | 1.6 | 6.6 | 5.8 | 2.0 | 1.5 | 36.7 | 13.7 |
| 31 | .8 | | 2.3 | | 6.6 | | 4.8 | 4.2 | | 1.6 | | 13.7 |
| 1ST | 1.0 | .7 | 1.1 | 4.7 | 2.6 | 3.3 | 3.3 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 1.5 | 28.2 |
| 2ND | .9 | .6 | 1.2 | 2.1 | 9.5 | 1.7 | 2.6 | 6.8 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 21.0 |
| 3RD | .7 | .7 | 1.7 | 1.8 | 2.8 | 1.6 | 4.0 | 41.5 | 2.0 | 2.3 | 7.5 | 14.4 |
| MEAN | .9 | .7 | 1.4 | 2.9 | 4.9 | 2.2 | 3.3 | 17.8 | 2.3 | 2.2 | 3.8 | 20.9 |
| MAX. | 1.5 | .8 | 2.3 | 9.8 | 43.9 | 7.4 | 15.2 | 274.3 | 3.5 | 4.8 | 36.7 | 35.0 |
| MIN. | .7 | .6 | .7 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 13.7 |

Daily Maximum Runoff = 274.3 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 2 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 5.3 ( = 277.0 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.0 | 11.6 | 26.4 | 14.4 | 25.2 | 7.0 | 12.3 | 16.0 | 22.8 | 9.8 | 7.0 | 7.8 |
| 2 | 13.0 | 19.7 | 40.1 | 13.7 | 22.8 | 7.0 | 30.5 | 14.4 | 20.7 | 9.8 | 7.0 | 7.4 |
| 3 | 12.3 | 16.9 | 30.5 | 15.2 | 20.7 | 6.6 | 24.0 | 13.0 | 18.7 | 9.3 | 7.0 | 7.4 |
| 4 | 12.3 | 16.0 | 26.4 | 18.7 | 17.8 | 6.6 | 16.9 | 11.0 | 21.7 | 8.8 | 6.6 | 7.4 |
| 5 | 12.3 | 15.2 | 22.8 | 16.9 | 16.0 | 6.2 | 13.7 | 9.8 | 33.4 | 8.3 | 6.6 | 7.0 |
| 6 | 11.6 | 14.4 | 20.7 | 15.2 | 25.2 | 6.2 | 11.6 | 8.8 | 21.7 | 7.8 | 7.4 | 7.0 |
| 7 | 11.6 | 13.7 | 18.7 | 14.4 | 22.8 | 5.8 | 11.0 | 8.8 | 16.0 | 7.4 | 7.0 | 7.0 |
| 8 | 11.6 | 13.7 | 16.9 | 13.7 | 20.7 | 5.8 | 10.4 | 11.0 | 13.0 | 14.4 | 7.4 | 7.0 |
| 9 | 11.0 | 13.7 | 16.0 | 13.7 | 18.7 | 5.5 | 9.8 | 20.7 | 20.7 | 11.6 | 7.8 | 7.0 |
| 10 | 11.0 | 13.7 | 16.0 | 13.0 | 16.0 | 5.5 | 9.3 | 26.4 | 25.2 | 10.4 | 7.8 | 6.6 |
| 11 | 10.4 | 13.0 | 15.2 | 13.0 | 13.7 | 5.5 | 22.8 | 20.7 | 56.9 | 9.3 | 7.4 | 6.6 |
| 12 | 10.4 | 13.0 | 15.2 | 13.0 | 12.3 | 5.8 | 17.8 | 16.9 | 40.1 | 8.3 | 7.8 | 6.6 |
| 13 | 10.4 | 13.0 | 15.2 | 12.3 | 11.0 | 6.2 | 15.2 | 13.7 | 33.4 | 11.6 | 7.8 | 6.6 |
| 14 | 10.4 | 13.0 | 14.4 | 17.8 | 9.8 | 5.5 | 33.4 | 10.4 | 26.4 | 13.0 | 7.4 | 6.6 |
| 15 | 11.0 | 13.0 | 14.4 | 16.9 | 9.8 | 5.5 | 45.9 | 8.3 | 22.8 | 10.4 | 7.4 | 6.6 |
| 16 | 11.6 | 13.0 | 14.4 | 15.2 | 9.3 | 5.8 | 35.0 | 7.8 | 19.7 | 8.8 | 8.3 | 6.6 |
| 17 | 11.6 | 12.3 | 16.0 | 14.4 | 8.3 | 5.5 | 22.8 | 7.4 | 17.8 | 7.8 | 8.3 | 6.2 |
| 18 | 11.0 | 12.3 | 14.4 | 13.7 | 7.8 | 5.1 | 17.8 | 7.0 | 15.2 | 7.4 | 8.3 | 6.2 |
| 19 | 11.0 | 12.3 | 14.4 | 19.7 | 7.4 | 5.1 | 30.5 | 6.6 | 13.7 | 7.4 | 7.8 | 6.2 |
| 20 | 11.0 | 12.3 | 13.7 | 16.0 | 7.0 | 61.9 | 104.4 | 6.6 | 12.3 | 7.4 | 7.8 | 6.2 |
| 21 | 10.4 | 12.3 | 13.7 | 14.4 | 6.6 | 56.9 | 35.0 | 8.3 | 13.7 | 7.4 | 7.4 | 6.2 |
| 22 | 10.4 | 12.3 | 13.7 | 18.7 | 6.6 | 31.9 | 76.1 | 8.3 | 16.0 | 7.0 | 7.4 | 6.6 |
| 23 | 11.0 | 12.3 | 19.7 | 16.0 | 12.3 | 22.8 | 100.5 | 16.9 | 14.4 | 7.0 | 7.0 | 6.6 |
| 24 | 11.0 | 11.6 | 33.4 | 14.4 | 11.0 | 17.8 | 79.3 | 117.1 | 16.9 | 7.0 | 7.0 | 6.2 |
| 25 | 11.0 | 11.6 | 30.5 | 13.0 | 8.8 | 14.4 | 70.1 | 61.9 | 14.4 | 7.0 | 7.0 | 6.2 |
| 26 | 11.0 | 11.6 | 25.2 | 16.9 | 7.8 | 13.0 | 30.5 | 38.4 | 13.0 | 8.8 | 7.0 | 6.2 |
| 27 | 10.4 | 11.6 | 22.8 | 18.7 | 9.8 | 12.3 | 18.7 | 27.7 | 11.6 | 7.8 | 6.6 | 5.8 |
| 28 | 10.4 | 11.6 | 18.7 | 201.7 | 10.4 | 12.3 | 15.2 | 22.8 | 11.0 | 7.4 | 6.6 | 5.8 |
| 29 | 10.4 | | 17.8 | 67.3 | 8.8 | 13.7 | 22.8 | 21.7 | 10.4 | 7.4 | 6.6 | 5.8 |
| 30 | 11.0 | | 15.2 | 31.9 | 7.8 | 13.0 | 33.4 | 27.7 | 10.4 | 7.0 | 8.3 | 5.8 |
| 31 | 11.0 | | 14.4 | | 7.4 | | 19.7 | 25.2 | | 7.0 | | 5.8 |
| 1ST | 12.0 | 14.9 | 23.5 | 14.9 | 20.6 | 6.2 | 15.0 | 14.0 | 21.4 | 9.8 | 7.1 | 7.1 |
| 2ND | 10.9 | 12.7 | 14.7 | 15.2 | 9.6 | 11.2 | 34.6 | 10.5 | 25.8 | 9.1 | 7.8 | 6.4 |
| 3RD | 10.7 | 11.9 | 20.5 | 41.3 | 8.8 | 20.8 | 45.6 | 34.2 | 13.2 | 7.3 | 7.1 | 6.1 |
| MEAN | 11.2 | 13.2 | 19.6 | 23.8 | 12.9 | 12.7 | 32.1 | 20.0 | 20.1 | 8.7 | 7.3 | 6.5 |
| MAX. | 13.0 | 19.7 | 40.1 | 201.7 | 25.2 | 61.9 | 104.4 | 117.1 | 56.9 | 14.4 | 8.3 | 7.8 |
| MIN. | 10.4 | 11.6 | 13.7 | 12.3 | 6.6 | 5.1 | 9.3 | 6.6 | 10.4 | 7.0 | 6.6 | 5.8 |

Daily Maximum Runoff = 201.7 ( Month : 4 , Day : 28 )
Daily Minimum Runoff = 5.1 ( Month : 6 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 15.7 ( = 816.0 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.8 | 6.2 | 5.5 | 5.1 | 19.7 | 6.2 | 8.3 | 16.0 | 207.2 | 7.4 | 4.5 | 5.8 |
| 2 | 5.8 | 6.2 | 5.8 | 5.1 | 16.9 | 5.8 | 7.8 | 50.0 | 570.0 | 10.4 | 4.5 | 5.8 |
| 3 | 5.8 | 5.8 | 6.2 | 5.1 | 15.2 | 6.2 | 7.4 | 33.4 | 274.3 | 13.7 | 4.5 | 5.8 |
| 4 | 5.8 | 5.8 | 6.2 | 5.1 | 13.0 | 6.6 | 35.0 | 16.9 | 104.4 | 11.0 | 4.5 | 5.5 |
| 5 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 6.2 | 11.6 | 6.2 | 56.9 | 11.0 | 50.0 | 9.3 | 4.5 | 5.5 |
| 6 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 10.4 | 5.8 | 70.1 | 8.8 | 33.4 | 8.3 | 4.5 | 5.5 |
| 7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 9.3 | 31.9 | 151.6 | 7.8 | 24.0 | 7.4 | 4.5 | 5.5 |
| 8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 8.3 | 19.7 | 168.1 | 7.4 | 18.7 | 6.6 | 4.5 | 5.5 |
| 9 | 6.2 | 5.8 | 5.5 | 6.2 | 7.4 | 13.7 | 141.1 | 7.4 | 15.2 | 6.2 | 4.5 | 5.8 |
| 10 | 6.6 | 5.8 | 5.5 | 6.2 | 7.4 | 10.4 | 104.4 | 7.0 | 12.3 | 6.2 | 12.3 | 5.8 |
| 11 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 7.0 | 8.8 | 73.1 | 6.6 | 9.8 | 5.8 | 11.6 | 6.6 |
| 12 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 7.0 | 7.8 | 131.1 | 6.6 | 8.3 | 5.8 | 8.8 | 5.8 |
| 13 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 26.4 | 7.4 | 144.9 | 13.0 | 7.8 | 5.5 | 7.0 | 5.8 |
| 14 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 5.1 | 33.4 | 6.6 | 61.9 | 16.0 | 7.4 | 5.5 | 6.2 | 5.8 |
| 15 | 6.2 | 5.8 | 5.5 | 5.1 | 21.7 | 6.6 | 33.4 | 22.8 | 7.0 | 5.5 | 16.0 | 5.8 |
| 16 | 6.2 | 5.8 | 5.5 | 6.2 | 16.0 | 6.2 | 21.7 | 21.7 | 7.0 | 5.5 | 14.4 | 5.8 |
| 17 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 13.0 | 8.3 | 16.0 | 13.7 | 6.6 | 5.1 | 11.0 | 5.8 |
| 18 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 67.3 | 11.0 | 7.0 | 13.0 | 10.4 | 6.2 | 5.1 | 9.8 | 5.5 |
| 19 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 85.9 | 9.3 | 79.3 | 11.0 | 9.3 | 11.6 | 5.1 | 13.7 | 5.5 |
| 20 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 27.7 | 8.3 | 31.9 | 9.8 | 8.3 | 8.8 | 5.1 | 9.8 | 5.5 |
| 21 | 5.8 | 5.5 | 5.8 | 17.8 | 7.4 | 17.8 | 9.3 | 13.7 | 7.8 | 5.1 | 8.8 | 5.5 |
| 22 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 14.4 | 7.0 | 14.4 | 8.3 | 11.0 | 7.0 | 5.1 | 7.8 | 5.1 |
| 23 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 13.0 | 7.0 | 12.3 | 12.3 | 8.8 | 6.6 | 4.8 | 7.4 | 5.1 |
| 24 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 11.6 | 6.6 | 11.0 | 11.6 | 10.4 | 6.6 | 4.8 | 7.0 | 5.1 |
| 25 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 11.0 | 6.6 | 17.8 | 9.8 | 9.3 | 7.0 | 4.8 | 7.0 | 5.1 |
| 26 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 9.8 | 6.6 | 24.0 | 8.8 | 8.8 | 6.6 | 4.8 | 6.6 | 5.1 |
| 27 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 9.3 | 6.6 | 15.2 | 7.8 | 12.3 | 6.2 | 4.8 | 6.6 | 4.8 |
| 28 | 6.2 | 5.8 | 5.5 | 11.0 | 6.2 | 11.6 | 7.0 | 14.4 | 6.2 | 4.8 | 6.2 | 4.8 |
| 29 | 6.2 | 5.8 | 5.5 | 26.4 | 6.2 | 10.4 | 33.4 | 12.3 | 7.8 | 4.8 | 6.2 | 4.8 |
| 30 | 6.2 | | 5.5 | 22.8 | 6.2 | 9.3 | 13.7 | 9.3 | 7.8 | 4.8 | 5.8 | 4.8 |
| 31 | 6.2 | | 5.5 | | 6.2 | | 26.4 | 104.4 | | 4.8 | | 4.8 |
| 1ST | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.6 | 11.9 | 11.2 | 75.1 | 16.6 | 131.0 | 8.6 | 5.3 | 5.6 |
| 2ND | 6.0 | 5.8 | 5.6 | 22.0 | 15.3 | 17.0 | 51.6 | 12.8 | 8.0 | 5.4 | 10.8 | 5.8 |
| 3RD | 6.1 | 5.5 | 5.7 | 14.7 | 6.6 | 14.4 | 13.5 | 19.5 | 6.9 | 4.9 | 6.9 | 5.0 |
| MEAN | 6.0 | 5.7 | 5.7 | 14.1 | 11.1 | 14.2 | 45.7 | 16.4 | 48.6 | 6.3 | 7.7 | 5.5 |
| MAX. | 6.6 | 6.2 | 6.2 | 85.9 | 33.4 | 79.3 | 168.1 | 104.4 | 570.0 | 13.7 | 16.0 | 6.6 |
| MIN. | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 6.2 | 5.8 | 7.0 | 6.6 | 6.2 | 4.8 | 4.5 | 4.8 |

Daily Maximum Runoff = 570.0 ( Month : 9 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = 4.5 ( Month : 11 , Day : 9 )
Annual Mean Runoff = 15.6 ( = 811.3 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.5 | 4.2 | 6.6 | 7.8 | 4.8 | 5.1 | 6.2 | 8.3 | 7.0 | 9.3 | 7.4 | 15.2 |
| 2 | 4.5 | 4.5 | 6.6 | 7.0 | 4.8 | 4.8 | 5.5 | 29.1 | 13.0 | 9.3 | 7.0 | 11.6 |
| 3 | 4.5 | 4.5 | 6.2 | 14.4 | 4.8 | 4.8 | 13.0 | 18.7 | 17.8 | 8.8 | 7.0 | 9.8 |
| 4 | 4.5 | 4.5 | 5.8 | 13.0 | 7.8 | 4.8 | 14.4 | 13.0 | 14.4 | 8.8 | 7.0 | 13.0 |
| 5 | 4.5 | 4.5 | 5.8 | 8.3 | 17.8 | 4.5 | 11.0 | 9.3 | 12.3 | 45.9 | 7.0 | 11.6 |
| 6 | 4.5 | 4.5 | 5.5 | 6.6 | 96.6 | 4.5 | 8.3 | 7.8 | 11.0 | 42.0 | 7.0 | 10.4 |
| 7 | 4.5 | 4.5 | 5.1 | 6.2 | 56.9 | 4.5 | 153.9 | 6.6 | 108.5 | 16.0 | 7.0 | 9.3 |
| 8 | 4.5 | 4.2 | 7.4 | 6.2 | 27.7 | 4.5 | 215.6 | 5.8 | 54.5 | 10.4 | 7.0 | 8.8 |
| 9 | 4.5 | 6.6 | 7.8 | 5.8 | 16.0 | 4.2 | 56.9 | 5.1 | 35.0 | 9.3 | 7.0 | 8.8 |
| 10 | 4.2 | 6.2 | 7.4 | 6.2 | 12.3 | 4.2 | 35.0 | 175.5 | 153.9 | 56.9 | 7.0 | 8.3 |
| 11 | 4.2 | 5.8 | 7.0 | 6.2 | 10.4 | 5.5 | 26.4 | 64.6 | 239.2 | 92.9 | 8.3 | 7.8 |
| 12 | 4.2 | 5.5 | 7.0 | 5.8 | 8.8 | 5.8 | 236.2 | 27.7 | 82.5 | 59.4 | 8.8 | 7.8 |
| 13 | 4.2 | 7.0 | 7.0 | 6.2 | 36.7 | 5.8 | 82.5 | 16.0 | 42.0 | 92.9 | 7.8 | 7.4 |
| 14 | 4.2 | 5.8 | 6.6 | 5.8 | 35.0 | 5.5 | 35.0 | 11.6 | 19.7 | 50.0 | 7.4 | 7.4 |
| 15 | 4.2 | 5.5 | 6.6 | 5.5 | 20.7 | 4.8 | 22.8 | 29.1 | 180.6 | 26.4 | 7.4 | 7.0 |
| 16 | 4.2 | 5.5 | 6.6 | 5.5 | 15.2 | 4.8 | 16.0 | 52.3 | 215.6 | 18.7 | 7.0 | 7.0 |
| 17 | 4.2 | 5.1 | 7.8 | 6.2 | 12.3 | 4.5 | 76.1 | 308.9 | 117.1 | 15.2 | 7.0 | 7.0 |
| 18 | 4.2 | 5.1 | 7.4 | 5.5 | 10.4 | 4.5 | 52.3 | 156.2 | 104.4 | 13.0 | 7.4 | 7.0 |
| 19 | 4.5 | 5.1 | 7.4 | 6.6 | 12.3 | 8.8 | 17.8 | 59.4 | 460.7 | 11.6 | 7.4 | 6.6 |
| 20 | 4.5 | 5.5 | 7.0 | 6.2 | 10.4 | 6.6 | 15.2 | 30.5 | 121.6 | 10.4 | 7.4 | 6.6 |
| 21 | 4.2 | 5.1 | 7.0 | 5.8 | 8.3 | 5.1 | 12.3 | 16.0 | 43.9 | 9.8 | 7.4 | 6.6 |
| 22 | 4.2 | 5.1 | 7.0 | 5.5 | 7.4 | 4.5 | 9.8 | 11.0 | 29.1 | 9.3 | 7.8 | 6.6 |
| 23 | 4.0 | 5.1 | 6.6 | 5.5 | 6.6 | 5.8 | 8.3 | 9.8 | 21.7 | 8.8 | 7.4 | 6.6 |
| 24 | 4.0 | 4.8 | 6.6 | 5.1 | 6.2 | 7.0 | 7.4 | 8.8 | 16.9 | 8.3 | 7.4 | 6.6 |
| 25 | 4.0 | 4.8 | 11.6 | 4.8 | 5.8 | 5.5 | 19.7 | 7.8 | 14.4 | 7.8 | 7.4 | 6.2 |
| 26 | 4.0 | 4.8 | 18.7 | 5.1 | 5.8 | 5.1 | 13.7 | 7.4 | 13.0 | 7.8 | 7.0 | 6.2 |
| 27 | 4.0 | 5.1 | 15.2 | 5.5 | 5.5 | 14.4 | 9.8 | 7.0 | 11.6 | 7.8 | 7.0 | 6.2 |
| 28 | 4.0 | 5.8 | 12.3 | 5.5 | 5.5 | 11.6 | 8.3 | 7.0 | 10.4 | 7.4 | 14.4 | 6.2 |
| 29 | 4.0 | | 11.0 | 5.1 | 5.1 | 7.8 | 7.0 | 6.6 | 9.8 | 7.4 | 12.3 | 7.4 |
| 30 | 4.0 | | 9.8 | 5.1 | 5.1 | 6.6 | 8.8 | 6.6 | 9.8 | 7.4 | 11.0 | 16.0 |
| 31 | 4.0 | | 8.8 | | 5.1 | | 8.8 | 8.8 | | 7.4 | | 11.0 |
| 1ST | 4.5 | 4.8 | 6.4 | 8.1 | 25.0 | 4.6 | 52.0 | 27.9 | 42.7 | 21.7 | 7.0 | 10.7 |
| 2ND | 4.3 | 5.6 | 7.0 | 5.9 | 17.2 | 5.7 | 58.0 | 75.6 | 158.3 | 39.1 | 7.6 | 7.1 |
| 3RD | 4.0 | 5.1 | 10.4 | 5.3 | 6.0 | 7.3 | 10.4 | 8.8 | 18.1 | 8.1 | 8.9 | 7.8 |
| MEAN | 4.3 | 5.2 | 8.0 | 6.5 | 15.7 | 5.9 | 39.2 | 36.5 | 73.1 | 22.5 | 7.8 | 8.5 |
| MAX. | 4.5 | 7.0 | 18.7 | 14.4 | 96.6 | 14.4 | 236.2 | 308.9 | 460.7 | 92.9 | 14.4 | 16.0 |
| MIN. | 4.0 | 4.2 | 5.1 | 4.8 | 4.8 | 4.2 | 5.5 | 5.1 | 7.0 | 7.4 | 7.0 | 6.2 |

Daily Maximum Runoff = 460.7 ( Month : 9 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = 4.0 ( Month : 1 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 19.5 ( = 1012.8 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.3 | 5.8 | 5.1 | 5.8 | 7.8 | 5.8 | 13.0 | 7.4 | 9.3 | 9.3 | 7.4 | 5.8 |
| 2 | 8.3 | 5.8 | 5.1 | 5.8 | 7.8 | 5.5 | 11.0 | 7.0 | 27.7 | 8.3 | 7.4 | 5.8 |
| 3 | 8.3 | 5.5 | 5.1 | 5.8 | 7.0 | 5.5 | 9.3 | 6.6 | 29.1 | 7.4 | 7.8 | 5.8 |
| 4 | 8.3 | 5.5 | 5.1 | 5.8 | 6.2 | 5.1 | 8.3 | 8.3 | 17.8 | 7.0 | 7.4 | 6.2 |
| 5 | 7.8 | 5.5 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 6.2 | 11.0 | 7.8 | 13.7 | 7.0 | 7.4 | 5.8 |
| 6 | 7.4 | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 8.3 | 8.8 | 7.0 | 11.0 | 6.6 | 7.4 | 5.8 |
| 7 | 7.0 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 6.2 | 7.4 | 6.6 | 9.3 | 6.6 | 6.6 | 5.8 |
| 8 | 6.6 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 6.6 | 7.4 | 8.3 | 6.2 | 6.6 | 5.5 |
| 9 | 6.6 | 5.1 | 6.2 | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 13.7 | 16.0 | 8.8 | 6.2 | 6.6 | 5.5 |
| 10 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | 4.8 | 5.1 | 4.8 | 8.3 | 13.7 | 8.3 | 17.8 | 6.6 | 5.5 |
| 11 | 6.2 | 5.1 | 5.8 | 4.8 | 6.2 | 4.8 | 38.4 | 24.0 | 7.8 | 13.7 | 6.6 | 5.5 |
| 12 | 5.8 | 5.1 | 5.8 | 4.8 | 5.5 | 4.5 | 45.9 | 19.7 | 7.4 | 11.6 | 6.6 | 5.1 |
| 13 | 5.8 | 5.1 | 10.4 | 4.8 | 13.0 | 4.5 | 25.2 | 298.2 | 7.0 | 9.8 | 6.6 | 5.1 |
| 14 | 5.8 | 5.1 | 14.4 | 4.8 | 13.7 | 4.8 | 18.7 | 183.1 | 6.6 | 8.8 | 6.6 | 5.8 |
| 15 | 5.8 | 5.1 | 13.0 | 5.5 | 11.6 | 5.5 | 15.2 | 96.6 | 6.2 | 7.8 | 6.6 | 7.4 |
| 16 | 5.8 | 5.1 | 11.6 | 4.8 | 8.8 | 12.3 | 43.9 | 38.4 | 6.2 | 7.4 | 6.6 | 5.8 |
| 17 | 5.8 | 5.1 | 11.0 | 4.8 | 7.4 | 11.6 | 156.2 | 25.2 | 6.2 | 7.4 | 6.6 | 6.2 |
| 18 | 5.8 | 5.8 | 9.8 | 4.8 | 6.2 | 7.8 | 42.0 | 17.8 | 5.8 | 7.0 | 6.6 | 12.3 |
| 19 | 5.8 | 5.8 | 8.8 | 4.5 | 27.7 | 6.2 | 43.9 | 13.0 | 5.8 | 7.4 | 6.2 | 13.0 |
| 20 | 5.8 | 5.5 | 8.8 | 4.5 | 20.7 | 6.2 | 30.5 | 13.7 | 5.8 | 6.6 | 6.2 | 9.8 |
| 21 | 5.8 | 5.5 | 8.3 | 4.5 | 15.2 | 5.8 | 35.0 | 13.0 | 70.1 | 11.0 | 6.2 | 9.3 |
| 22 | 5.8 | 5.1 | 8.3 | 4.5 | 11.0 | 5.5 | 31.9 | 9.8 | 29.1 | 9.8 | 6.2 | 8.8 |
| 23 | 5.8 | 5.1 | 7.8 | 4.5 | 9.3 | 14.4 | 25.2 | 7.8 | 17.8 | 8.3 | 6.2 | 8.3 |
| 24 | 5.8 | 5.1 | 7.8 | 4.5 | 8.3 | 25.2 | 18.7 | 7.0 | 12.3 | 11.6 | 6.6 | 7.8 |
| 25 | 5.8 | 5.1 | 7.4 | 5.1 | 7.4 | 163.3 | 9.3 | 6.6 | 10.4 | 11.0 | 6.2 | 7.4 |
| 26 | 5.8 | 5.1 | 7.0 | 9.3 | 6.6 | 42.0 | 12.3 | 6.2 | 9.3 | 9.8 | 6.2 | 7.4 |
| 27 | 5.8 | 5.1 | 6.6 | 8.3 | 6.6 | 22.8 | 10.4 | 5.8 | 8.3 | 8.8 | 6.2 | 7.0 |
| 28 | 5.8 | 5.1 | 6.6 | 5.1 | 6.2 | 31.9 | 8.8 | 16.0 | 7.8 | 8.3 | 5.8 | 7.0 |
| 29 | 5.8 | | 6.6 | 4.5 | 6.2 | 31.9 | 7.0 | 20.7 | 7.4 | 7.8 | 5.8 | 6.6 |
| 30 | 5.8 | | 6.2 | 4.5 | 5.8 | 18.7 | 6.2 | 15.2 | 7.4 | 7.8 | 5.8 | 8.8 |
| 31 | 5.8 | | 6.2 | | 5.8 | | 7.0 | 10.4 | | 7.8 | | 8.3 |
| 1ST | 7.6 | 5.4 | 5.3 | 5.4 | 6.2 | 5.9 | 9.7 | 8.8 | 14.3 | 8.2 | 7.1 | 5.7 |
| 2ND | 5.8 | 5.3 | 9.9 | 4.8 | 12.1 | 6.8 | 46.0 | 73.0 | 6.5 | 8.7 | 6.5 | 7.6 |
| 3RD | 5.8 | 5.2 | 7.1 | 5.5 | 8.0 | 36.2 | 15.6 | 10.8 | 18.0 | 9.3 | 6.1 | 7.9 |
| MEAN | 6.4 | 5.3 | 7.5 | 5.3 | 8.7 | 16.3 | 23.5 | 30.2 | 12.9 | 8.8 | 6.6 | 7.1 |
| MAX. | 9.3 | 5.8 | 14.4 | 9.3 | 27.7 | 163.3 | 156.2 | 298.2 | 70.1 | 17.8 | 7.8 | 13.0 |
| MIN. | 5.8 | 5.1 | 5.1 | 4.5 | 5.1 | 4.5 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 6.2 | 5.8 | 5.1 |

Daily Maximum Runoff = 298.2 ( Month : 8 , Day : 13 )
Daily Minimum Runoff = 4.5 ( Month : 6 , Day : 13 )
Annual Mean Runoff = 11.6 ( = 602.7 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1987

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.4 | 7.4 | 6.6 | 6.2 | 7.4 | 5.5 | 5.1 | 4.5 | 42.0 | .6 | 1.7 | .6 |
| 2 | 15.2 | 7.4 | 6.6 | 6.2 | 8.3 | 67.3 | 5.1 | 4.5 | 22.8 | .6 | 1.7 | .5 |
| 3 | 24.0 | 7.4 | 6.6 | 5.8 | 11.6 | 25.2 | 4.5 | 6.2 | 13.7 | .5 | 1.4 | .6 |
| 4 | 16.9 | 7.0 | 7.0 | 5.8 | 9.8 | 14.4 | 4.8 | 117.1 | 9.3 | .5 | 1.1 | .7 |
| 5 | 13.0 | 7.0 | 7.0 | 5.8 | 8.3 | 10.4 | 4.8 | 67.3 | 7.0 | .5 | .9 | .6 |
| 6 | 10.4 | 7.0 | 6.6 | 5.8 | 7.4 | 8.3 | 30.5 | 29.1 | 5.1 | .5 | .7 | .6 |
| 7 | 9.8 | 6.6 | 6.6 | 5.5 | 7.0 | 147.1 | 9.3 | 22.8 | 4.0 | .5 | .7 | .6 |
| 8 | 9.3 | 6.6 | 6.6 | 5.5 | 6.6 | 45.9 | 7.0 | 14.4 | 3.0 | .4 | .6 | .6 |
| 9 | 8.8 | 6.2 | 6.2 | 5.5 | 6.2 | 18.7 | 6.2 | 31.9 | 2.5 | .4 | .7 | .5 |
| 10 | 8.8 | 5.8 | 6.2 | 5.5 | 5.8 | 13.0 | 5.5 | 14.4 | 1.9 | .4 | .6 | .5 |
| 11 | 8.3 | 7.0 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | 9.8 | 22.8 | 7.8 | 1.6 | .4 | .5 | .5 |
| 12 | 7.8 | 24.0 | 6.2 | 5.1 | 5.8 | 8.8 | 15.2 | 4.2 | 1.3 | .3 | .5 | .5 |
| 13 | 7.8 | 17.8 | 6.2 | 5.1 | 6.6 | 7.8 | 12.3 | 3.3 | 1.1 | .3 | .6 | .5 |
| 14 | 7.8 | 13.7 | 5.8 | 5.1 | 5.8 | 7.4 | 8.8 | 3.0 | 1.0 | .3 | .5 | .5 |
| 15 | 7.8 | 11.6 | 5.8 | 4.5 | 5.8 | 7.0 | 33.4 | 19.7 | .9 | .3 | .5 | .4 |
| 16 | 14.4 | 9.8 | 5.8 | 4.5 | 5.5 | 6.6 | 199.0 | 31.9 | .9 | .3 | .4 | .4 |
| 17 | 15.2 | 9.3 | 5.8 | 4.8 | 5.5 | 6.2 | 43.9 | 13.7 | .8 | .3 | .4 | .4 |
| 18 | 11.6 | 9.3 | 5.8 | 4.8 | 5.1 | 6.2 | 25.2 | 7.8 | .7 | .3 | .4 | .4 |
| 19 | 10.4 | 8.3 | 7.0 | 5.1 | 5.1 | 6.2 | 18.7 | 5.8 | .7 | .4 | .4 | .4 |
| 20 | 9.8 | 8.3 | 7.4 | 4.8 | 4.8 | 5.8 | 13.0 | 5.1 | .7 | .3 | .4 | .4 |
| 21 | 9.3 | 7.8 | 7.0 | 6.2 | 4.8 | 5.8 | 17.8 | 215.6 | .6 | .3 | .3 | .4 |
| 22 | 8.8 | 7.8 | 7.0 | 13.7 | 5.1 | 5.5 | 1047.7 | 33.4 | .6 | .3 | .3 | .4 |
| 23 | 8.8 | 7.4 | 6.6 | 10.4 | 6.6 | 5.5 | 437.9 | 15.2 | .6 | .3 | .3 | .3 |
| 24 | 8.3 | 7.4 | 7.8 | 8.8 | 5.8 | 5.5 | 38.4 | 5.1 | .6 | .3 | .3 | .3 |
| 25 | 8.3 | 7.0 | 7.0 | 7.8 | 5.8 | 5.5 | 14.4 | 6.6 | .7 | .3 | .3 | .3 |
| 26 | 8.3 | 7.0 | 7.0 | 7.8 | 35.0 | 5.5 | 40.1 | 5.1 | .7 | .3 | .3 | .3 |
| 27 | 8.3 | 7.0 | 6.6 | 7.4 | 11.6 | 5.1 | 50.0 | 4.2 | .7 | .3 | .7 | .3 |
| 28 | 7.8 | 6.6 | 6.2 | 7.4 | 7.4 | 5.1 | 25.2 | 96.6 | .6 | .3 | .9 | .3 |
| 29 | 7.8 | | 6.2 | 7.0 | 6.2 | 5.1 | 11.6 | 218.5 | .6 | 1.2 | .7 | .3 |
| 30 | 7.4 | | 7.0 | 7.8 | 5.8 | 5.1 | 5.5 | 70.1 | .6 | 2.0 | .6 | .3 |
| 31 | 7.4 | | 6.6 | | 5.5 | | 3.5 | 165.7 | | 1.6 | | .3 |
| 1ST | 12.4 | 6.8 | 6.6 | 5.7 | 7.8 | 35.6 | 8.3 | 31.2 | 11.1 | .5 | 1.0 | .6 |
| 2ND | 10.1 | 11.9 | 6.2 | 4.9 | 5.6 | 7.2 | 39.2 | 10.2 | 1.0 | .3 | .5 | .4 |
| 3RD | 8.2 | 7.2 | 6.8 | 8.4 | 9.1 | 5.4 | 153.8 | 76.0 | .6 | .6 | .5 | .3 |
| MEAN | 10.2 | 8.8 | 6.5 | 6.4 | 7.6 | 16.0 | 69.9 | 40.4 | 4.2 | .5 | .6 | .4 |
| MAX. | 24.0 | 24.0 | 7.8 | 13.7 | 35.0 | 147.1 | 1047.7 | 218.5 | 42.0 | 2.0 | 1.7 | .7 |
| MIN. | 7.4 | 5.8 | 5.8 | 4.5 | 4.8 | 5.1 | 3.5 | 3.0 | .6 | .3 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 1047.7 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 10 , Day : 28 )
Annual Mean Runoff = 14.4 ( = 748.9 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1988

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .0 | 2.5 | 3.4 | 3.8 | 4.4 | 6.1 | 4.4 | .6 | 2.9 | 1.1 | .6 | .9 |
| 2 | .0 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 4.4 | 5.5 | 4.4 | .4 | 2.9 | 1.1 | .9 | .9 |
| 3 | .0 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 3.8 | 4.9 | 4.4 | .4 | 2.5 | 1.1 | .9 | .9 |
| 4 | .0 | 2.9 | 2.9 | 3.4 | 3.8 | 4.4 | 4.4 | .9 | 2.5 | 1.1 | .9 | .9 |
| 5 | .0 | 2.9 | 2.9 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 4.4 | 1.7 | 2.1 | 1.1 | .9 | .9 |
| 6 | .0 | 3.4 | 2.5 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 2.1 | 1.1 | .9 | .9 |
| 7 | .0 | 3.4 | 3.4 | 2.9 | 13.1 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 1.7 | 1.1 | .9 | .9 |
| 8 | .0 | 3.4 | 3.4 | 2.9 | 6.1 | 8.2 | 3.8 | 2.9 | 1.7 | 1.1 | .9 | 1.7 |
| 9 | 4.4 | 2.9 | 5.5 | 2.9 | 5.5 | 6.1 | 3.8 | 2.9 | 1.4 | 1.1 | .9 | 1.4 |
| 10 | 3.8 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 5.5 | 5.5 | 4.4 | 2.5 | 1.7 | 1.1 | .9 | 1.4 |
| 11 | 3.4 | 2.5 | 8.2 | 2.9 | 4.9 | 4.9 | 62.3 | 2.5 | 4.9 | 1.1 | .9 | 1.1 |
| 12 | 2.9 | 2.5 | 7.4 | 17.0 | 4.9 | 4.9 | 7.4 | 2.5 | 3.4 | 1.1 | .6 | 1.1 |
| 13 | 2.5 | 2.9 | 6.8 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 44.1 | 2.1 | 2.9 | .9 | .6 | 1.1 |
| 14 | 2.5 | 3.4 | 6.8 | 5.5 | 4.4 | 4.4 | 366.3 | 2.1 | 2.9 | .9 | .6 | 1.1 |
| 15 | 2.5 | 2.9 | 6.1 | 5.5 | 4.4 | 4.4 | 165.3 | 2.5 | 2.5 | .9 | .6 | .9 |
| 16 | 2.5 | 2.9 | 6.1 | 4.9 | 4.4 | 5.5 | 58.4 | 2.5 | 2.5 | .9 | 1.4 | .9 |
| 17 | 2.9 | 2.9 | 6.1 | 4.9 | 4.4 | 5.5 | 123.8 | 2.5 | 2.1 | .9 | .6 | .9 |
| 18 | 2.9 | 3.4 | 5.5 | 10.5 | 3.8 | 4.9 | 51.0 | 12.2 | 1.7 | .9 | .6 | .9 |
| 19 | 2.9 | 2.9 | 5.5 | 7.4 | 3.8 | 4.9 | 22.6 | 10.5 | 1.7 | .9 | .6 | 1.1 |
| 20 | 2.5 | 2.9 | 5.5 | 7.4 | 3.8 | 4.9 | 14.0 | 33.2 | 1.7 | .9 | .6 | 1.1 |
| 21 | 4.4 | 3.4 | 6.1 | 6.8 | 3.4 | 4.4 | 8.2 | 7.4 | 1.7 | .9 | .6 | 1.1 |
| 22 | 5.5 | 2.9 | 6.1 | 6.8 | 6.8 | 4.4 | 8.2 | 7.4 | 1.7 | .9 | .6 | 1.1 |
| 23 | 4.9 | 2.9 | 5.5 | 6.1 | 4.9 | 4.4 | 12.2 | 6.8 | 1.7 | .9 | 3.8 | 1.1 |
| 24 | 4.9 | 2.9 | 5.5 | 5.5 | 4.4 | 4.4 | 8.9 | 4.9 | 1.7 | .9 | 2.5 | .9 |
| 25 | 4.4 | 2.9 | 4.9 | 5.5 | 3.8 | 4.4 | 5.5 | 4.4 | 1.7 | .9 | 1.7 | .9 |
| 26 | 3.8 | 2.9 | 4.4 | 4.9 | 3.8 | 4.4 | 6.1 | 3.4 | 1.7 | .6 | 1.4 | .9 |
| 27 | 3.4 | 2.9 | 4.4 | 4.4 | 3.8 | 4.4 | 6.8 | 3.8 | 1.4 | .6 | 1.1 | .9 |
| 28 | 2.9 | 3.4 | 4.4 | 4.4 | 3.8 | 4.4 | 3.4 | 4.9 | 1.1 | .6 | .9 | .9 |
| 29 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 4.4 | 3.8 | 4.4 | 1.7 | 3.8 | 1.4 | .6 | .9 | .9 |
| 30 | 2.5 | | 3.8 | 5.5 | 3.8 | 4.4 | .9 | 3.4 | 1.4 | .6 | .9 | .9 |
| 31 | 2.5 | | 3.8 | | 3.4 | | .9 | 3.4 | | .6 | | .9 |
| 1ST | .8 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 5.4 | 5.2 | 4.2 | 2.0 | 2.2 | 1.1 | .8 | 1.1 |
| 2ND | 2.7 | 2.9 | 6.4 | 7.1 | 4.3 | 4.9 | 91.5 | 7.2 | 2.6 | .9 | .7 | 1.0 |
| 3RD | 3.8 | 3.0 | 4.8 | 5.4 | 4.2 | 4.4 | 5.7 | 4.9 | 1.6 | .7 | 1.4 | .9 |
| MEAN | 2.5 | 3.0 | 4.8 | 5.3 | 4.6 | 4.8 | 32.9 | 4.7 | 2.1 | .9 | 1.0 | 1.0 |
| MAX. | 5.5 | 3.4 | 8.2 | 17.0 | 13.1 | 8.2 | 366.3 | 33.2 | 4.9 | 1.1 | 3.8 | 1.7 |
| MIN. | .0 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.8 | .9 | .4 | 1.1 | .6 | .6 | .9 |

Daily Maximum Runoff = 366.3 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 1 , Day : 8 )
Annual Mean Runoff = 5.7 ( = 295.7 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .9 | 2.9 | 20.3 | 4.4 | 8.9 | 7.4 | 7.4 | 8.9 | 5.5 | .9 | .0 | .0 |
| 2 | .9 | 2.9 | 12.2 | 4.4 | 8.9 | 7.4 | 6.8 | 4.9 | 4.4 | .6 | .0 | .0 |
| 3 | .9 | 2.9 | 26.3 | 3.8 | 8.2 | 7.4 | 6.8 | 2.9 | 2.5 | .4 | .0 | .0 |
| 4 | .9 | 2.5 | 45.8 | 3.8 | 8.2 | 7.4 | 6.1 | 1.4 | .9 | .4 | .0 | .0 |
| 5 | .9 | 2.5 | 20.3 | 3.4 | 8.2 | 14.0 | 6.1 | .9 | .4 | .3 | .0 | .0 |
| 6 | .9 | 2.1 | 13.1 | 3.4 | 8.2 | 8.9 | 6.1 | .2 | .4 | .1 | .0 | .0 |
| 7 | 2.9 | 1.7 | 9.7 | 3.4 | 8.2 | 8.9 | 6.1 | .2 | .2 | .0 | .0 | .0 |
| 8 | 2.1 | 2.1 | 7.4 | 3.8 | 8.2 | 58.4 | 13.1 | .1 | .3 | .0 | .0 | .0 |
| 9 | 1.4 | 2.1 | 6.8 | 3.8 | 8.2 | 62.3 | 9.7 | .0 | 123.8 | .0 | .0 | .0 |
| 10 | 1.7 | 2.1 | 6.1 | 3.8 | 8.2 | 26.3 | 8.9 | .0 | 44.1 | .0 | .0 | .0 |
| 11 | 7.4 | 2.1 | 5.5 | 6.1 | 16.0 | 15.0 | 42.4 | .0 | 20.3 | .4 | .0 | .0 |
| 12 | 3.4 | 1.7 | 4.9 | 7.4 | 9.7 | 11.3 | 39.2 | .4 | 13.1 | .0 | .0 | .0 |
| 13 | 2.9 | 2.1 | 4.4 | 7.4 | 9.7 | 9.7 | 23.8 | 1.7 | 8.2 | .0 | .0 | .0 |
| 14 | 2.9 | 2.1 | 4.4 | 7.4 | 9.7 | 17.0 | 16.0 | .6 | 37.7 | .0 | .0 | .0 |
| 15 | 2.9 | 1.7 | 3.8 | 8.2 | 8.9 | 22.6 | 88.1 | .0 | 520.5 | .0 | .0 | .0 |
| 16 | 2.5 | 2.5 | 3.8 | 12.2 | 8.9 | 15.0 | 548.8 | .0 | 83.5 | .0 | .0 | .2 |
| 17 | 2.5 | 2.1 | 3.8 | 10.5 | 8.9 | 12.2 | 70.4 | .0 | 54.6 | .0 | .0 | .2 |
| 18 | 4.4 | 2.1 | 3.4 | 9.7 | 8.9 | 9.7 | 45.8 | .0 | 29.0 | .0 | .0 | .1 |
| 19 | 6.1 | 2.1 | 3.4 | 9.7 | 8.2 | 8.2 | 20.3 | .0 | 18.1 | .0 | .0 | .0 |
| 20 | 6.8 | 2.1 | 2.9 | 8.9 | 8.2 | 6.8 | 16.0 | 4.4 | 12.2 | .0 | .0 | .1 |
| 21 | 5.5 | 2.1 | 2.9 | 8.9 | 8.2 | 6.8 | 37.7 | 47.5 | 7.4 | .0 | .0 | .1 |
| 22 | 5.5 | 2.1 | 2.9 | 8.9 | 8.2 | 6.1 | 25.1 | 26.3 | 5.5 | .0 | .0 | .1 |
| 23 | 6.8 | 2.1 | 2.9 | 8.9 | 8.2 | 6.1 | 11.3 | 19.2 | 3.4 | .0 | .0 | .1 |
| 24 | 4.9 | 2.9 | 10.5 | 8.9 | 8.2 | 6.1 | 6.1 | 10.5 | 2.9 | .0 | .0 | .6 |
| 25 | 3.8 | 6.8 | 9.7 | 8.9 | 8.2 | 6.8 | 22.6 | 4.9 | 2.1 | .0 | .0 | .3 |
| 26 | 3.4 | 9.7 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 6.1 | 223.7 | 2.1 | 1.4 | .0 | .0 | .2 |
| 27 | 3.4 | 10.5 | 6.8 | 8.2 | 8.2 | 7.4 | 216.4 | 1.1 | 3.8 | .0 | .0 | .1 |
| 28 | 2.9 | 31.8 | 6.1 | 8.2 | 8.2 | 7.4 | 88.1 | .4 | 3.4 | .0 | .0 | .1 |
| 29 | 2.9 | | 5.5 | 8.9 | 7.4 | 8.9 | 58.4 | 1.1 | 2.1 | .0 | .0 | .2 |
| 30 | 2.9 | | 4.9 | 8.9 | 7.4 | 7.4 | 31.8 | 5.5 | 1.4 | .0 | .0 | .2 |
| 31 | 2.5 | | 4.9 | | 7.4 | | 17.0 | 4.9 | | .0 | | .2 |
| 1ST | 1.3 | 2.4 | 16.8 | 3.8 | 8.3 | 20.9 | 7.7 | 1.9 | 18.2 | .3 | .0 | .0 |
| 2ND | 4.2 | 2.1 | 4.0 | 8.7 | 9.7 | 12.7 | 91.1 | .7 | 79.7 | .0 | .0 | .0 |
| 3RD | 4.0 | 8.5 | 5.9 | 8.7 | 8.0 | 6.9 | 67.1 | 11.2 | 3.3 | .0 | .0 | .2 |
| MEAN | 3.2 | 4.0 | 8.8 | 7.1 | 8.6 | 13.5 | 55.7 | 4.8 | 33.8 | .1 | .0 | .1 |
| MAX. | 7.4 | 31.8 | 45.8 | 12.2 | 16.0 | 62.3 | 548.8 | 47.5 | 520.5 | .9 | .0 | .6 |
| MIN. | .9 | 1.7 | 2.9 | 3.4 | 7.4 | 6.1 | 6.1 | .0 | .2 | .0 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 548.8 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 11.7 ( = 607.0 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .2 | 1.4 | 7.4 | 8.9 | 9.7 | 3.4 | 11.3 | 1.7 | 33.2 | 1.4 | .1 | .4 |
| 2 | .2 | 1.1 | 6.8 | 7.4 | 15.0 | 2.5 | 25.1 | 1.4 | 20.3 | 1.1 | .0 | .4 |
| 3 | .2 | 1.1 | 6.1 | 6.8 | 19.2 | 2.1 | 36.2 | 1.4 | 11.3 | 1.1 | .1 | .4 |
| 4 | .2 | 1.1 | 5.5 | 6.1 | 17.0 | 1.7 | 26.3 | 1.1 | 8.9 | .9 | .0 | .2 |
| 5 | .3 | 1.1 | 4.9 | 4.9 | 13.1 | 1.7 | 16.0 | 1.1 | 6.1 | 1.1 | .0 | .2 |
| 6 | .4 | 1.1 | 4.4 | 4.4 | 8.9 | 1.7 | 13.1 | 1.1 | 4.9 | .9 | 1.7 | .2 |
| 7 | .3 | .9 | 3.8 | 6.1 | 13.1 | 1.4 | 9.7 | 1.1 | 4.4 | .9 | 2.1 | .2 |
| 8 | .3 | 2.5 | 3.8 | 6.1 | 15.0 | 2.5 | 8.2 | .9 | 3.8 | .9 | 1.4 | .1 |
| 9 | .3 | 2.9 | 3.4 | 7.4 | 9.7 | 2.5 | 6.1 | 7.4 | 4.9 | .9 | 1.1 | .1 |
| 10 | 2.9 | 8.9 | 2.5 | 6.8 | 7.4 | 2.1 | 4.9 | 2.1 | 4.9 | .6 | .9 | .1 |
| 11 | 1.1 | 12.2 | 3.4 | 5.5 | 6.1 | 2.1 | 44.1 | 1.4 | 5.5 | .6 | .4 | .2 |
| 12 | 1.1 | 9.7 | 3.8 | 8.2 | 5.5 | 1.7 | 66.3 | .9 | 107.7 | .6 | .3 | .1 |
| 13 | 1.4 | 7.4 | 3.8 | 7.4 | 4.4 | 1.7 | 25.1 | .9 | 30.4 | .6 | .2 | .2 |
| 14 | 1.1 | 6.1 | 4.9 | 8.2 | 4.4 | 2.5 | 155.9 | 1.1 | 21.4 | .6 | .1 | .2 |
| 15 | 1.1 | 5.5 | 4.4 | 8.2 | 3.4 | 2.1 | 97.7 | 1.1 | 19.2 | .4 | .0 | .1 |
| 16 | .9 | 4.9 | 4.4 | 8.2 | 3.4 | 2.5 | 286.6 | 1.7 | 13.1 | .4 | .1 | .1 |
| 17 | .9 | 4.4 | 3.8 | 7.4 | 5.5 | 1.7 | 102.7 | 4.9 | 9.7 | .4 | .0 | .1 |
| 18 | 1.4 | 8.2 | 3.8 | 6.1 | 10.5 | 1.7 | 107.7 | 2.1 | 7.4 | .4 | .1 | .1 |
| 19 | .9 | 20.3 | 3.4 | 5.5 | 7.4 | 29.0 | 88.1 | 1.7 | 5.5 | .4 | .3 | .0 |
| 20 | 1.1 | 13.1 | 3.4 | 7.4 | 7.4 | 90.4 | 58.4 | 16.0 | 4.4 | .4 | 3.4 | .0 |
| 21 | .9 | 10.5 | 2.9 | 6.8 | 4.9 | 178.3 | 27.7 | 33.2 | 3.8 | .3 | 1.1 | .0 |
| 22 | .9 | 20.3 | 2.9 | 6.8 | 4.4 | 88.1 | 17.0 | 22.6 | 2.9 | .3 | .9 | .2 |
| 23 | .9 | 31.8 | 2.9 | 6.8 | 3.8 | 52.8 | 12.2 | 15.0 | 2.9 | .3 | .6 | .1 |
| 24 | .9 | 22.6 | 2.9 | 4.9 | 3.8 | 42.4 | 8.9 | 9.7 | 5.5 | .3 | .4 | .1 |
| 25 | .9 | 26.3 | 2.9 | 4.9 | 3.4 | 97.7 | 8.9 | 7.4 | 3.8 | .3 | .6 | .0 |
| 26 | .9 | 17.0 | 2.5 | 4.9 | 2.9 | 92.8 | 8.2 | 6.1 | 3.4 | .2 | .9 | .1 |
| 27 | .4 | 13.1 | 2.5 | 4.9 | 2.9 | 39.2 | 6.1 | 5.5 | 2.5 | .2 | .9 | .2 |
| 28 | .4 | 10.5 | 8.2 | 6.1 | 2.1 | 22.6 | 4.4 | 3.8 | 2.5 | .2 | .4 | .1 |
| 29 | 2.9 | | 10.5 | 5.5 | 2.1 | 34.7 | 3.8 | 3.4 | 2.1 | .2 | .4 | .2 |
| 30 | 1.1 | | 12.2 | 5.5 | 2.1 | 18.1 | 2.9 | 2.9 | 1.7 | .1 | .3 | .2 |
| 31 | 1.7 | | 10.5 | | 4.4 | | 2.1 | 19.2 | | .1 | | .2 |
| 1ST | .5 | 2.2 | 4.9 | 6.5 | 12.8 | 2.2 | 15.7 | 1.9 | 10.3 | 1.0 | .7 | .2 |
| 2ND | 1.1 | 9.2 | 3.9 | 7.2 | 5.8 | 13.6 | 103.2 | 3.2 | 22.4 | .5 | .5 | .1 |
| 3RD | 1.1 | 19.0 | 5.5 | 5.7 | 3.3 | 66.7 | 9.3 | 11.7 | 3.1 | .2 | .7 | .1 |
| MEAN | .9 | 9.5 | 4.8 | 6.5 | 7.2 | 27.5 | 41.7 | 5.8 | 11.9 | .6 | .6 | .1 |
| MAX. | 2.9 | 31.8 | 12.2 | 8.9 | 19.2 | 178.3 | 286.6 | 33.2 | 107.7 | 1.4 | 3.4 | .4 |
| MIN. | .2 | .9 | 2.5 | 4.4 | 2.1 | 1.4 | 2.1 | .9 | 1.7 | .1 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 286.6 ( Month : 7 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 25 )
Annual Mean Runoff = 9.7 ( = 505.7 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .2 | .1 | 1.1 | 3.8 | 10.5 | 7.4 | 8.9 | 45.8 | 17.0 | 20.3 | 9.7 | 7.4 |
| 2 | .2 | .1 | .9 | 2.9 | 10.5 | 8.9 | 8.9 | 83.5 | 17.0 | 18.1 | 8.9 | 8.2 |
| 3 | .2 | .1 | .9 | 2.5 | 10.5 | 10.5 | 8.9 | 52.8 | 17.0 | 15.0 | 7.4 | 8.2 |
| 4 | .2 | .1 | .6 | 1.7 | 9.7 | 8.9 | 8.2 | 42.4 | 19.2 | 14.0 | 7.4 | 7.4 |
| 5 | .2 | .1 | .6 | 1.7 | 9.7 | 8.9 | 10.5 | 44.1 | 115.6 | 13.1 | 7.4 | 7.4 |
| 6 | .1 | .1 | .4 | 1.4 | 10.5 | 8.9 | 7.4 | 39.2 | 137.9 | 11.3 | 8.2 | 7.4 |
| 7 | .1 | .1 | .6 | 1.1 | 9.7 | 8.2 | 45.8 | 33.2 | 66.3 | 11.3 | 8.2 | 7.4 |
| 8 | .2 | .1 | 9.7 | 1.1 | 10.5 | 7.4 | 33.2 | 23.8 | 34.7 | 11.3 | 8.9 | 7.4 |
| 9 | .2 | .9 | 13.1 | .9 | 8.9 | 22.6 | 23.8 | 21.4 | 23.8 | 10.5 | 8.9 | 7.4 |
| 10 | .1 | .9 | 9.7 | .9 | 8.2 | 29.0 | 52.8 | 23.8 | 20.3 | 10.5 | 8.2 | 7.4 |
| 11 | .0 | .9 | 20.3 | .6 | 8.9 | 47.5 | 36.2 | 19.2 | 17.0 | 9.7 | 8.2 | 8.2 |
| 12 | .1 | .6 | 14.0 | .9 | 8.9 | 54.6 | 97.7 | 16.0 | 16.0 | 10.5 | 8.2 | 8.2 |
| 13 | .2 | .6 | 7.4 | .6 | 8.2 | 23.8 | 51.0 | 14.0 | 15.0 | 9.7 | 8.2 | 7.4 |
| 14 | .1 | .6 | 5.5 | 1.7 | 8.2 | 15.0 | 27.7 | 12.2 | 14.0 | 9.7 | 8.2 | 7.4 |
| 15 | .1 | 2.1 | 4.4 | .4 | 8.2 | 12.2 | 30.4 | 11.3 | 14.0 | 8.9 | 8.2 | 7.4 |
| 16 | .1 | 1.7 | 4.4 | .2 | 8.2 | 10.5 | 42.4 | 10.5 | 13.1 | 8.9 | 7.4 | 7.4 |
| 17 | .2 | .9 | 3.4 | 4.9 | 8.2 | 9.7 | 30.4 | 9.7 | 12.2 | 11.3 | 8.2 | 7.4 |
| 18 | .2 | .9 | 2.9 | 40.8 | 7.4 | 8.9 | 26.3 | 8.9 | 13.1 | 9.7 | 8.2 | 8.9 |
| 19 | .1 | .9 | 2.1 | 52.8 | 8.2 | 8.2 | 27.7 | 8.9 | 12.2 | 8.9 | 8.2 | 8.9 |
| 20 | .1 | .9 | 1.7 | 29.0 | 8.2 | 8.2 | 19.2 | 8.2 | 12.2 | 8.9 | 7.4 | 8.2 |
| 21 | .3 | .9 | 1.4 | 21.4 | 8.2 | 7.4 | 16.0 | 12.2 | 11.3 | 8.9 | 7.4 | 8.2 |
| 22 | .3 | 1.1 | 3.8 | 16.0 | 8.2 | 8.2 | 13.1 | 17.0 | 11.3 | 8.9 | 7.4 | 8.2 |
| 23 | .2 | .9 | 5.5 | 16.0 | 8.2 | 8.9 | 19.2 | 33.2 | 11.3 | 8.9 | 8.2 | 8.2 |
| 24 | .4 | .9 | 1.7 | 14.0 | 9.7 | 7.4 | 15.0 | 34.7 | 12.2 | 8.9 | 8.2 | 8.2 |
| 25 | .3 | .9 | 14.0 | 14.0 | 8.2 | 8.2 | 22.6 | 26.3 | 12.2 | 8.9 | 8.2 | 9.7 |
| 26 | .2 | .6 | 8.9 | 13.1 | 9.7 | 8.2 | 23.8 | 23.8 | 26.3 | 8.9 | 7.4 | 11.3 |
| 27 | .1 | 1.4 | 6.1 | 12.2 | 8.9 | 7.4 | 11.3 | 20.3 | 85.8 | 8.9 | 8.2 | 14.0 |
| 28 | .1 | 1.4 | 5.5 | 11.3 | 8.9 | 18.1 | 8.9 | 19.2 | 51.0 | 8.9 | 8.2 | 10.5 |
| 29 | .0 | | 4.4 | 12.2 | 8.2 | 8.9 | 16.0 | 18.1 | 30.4 | 8.9 | 8.2 | 10.5 |
| 30 | .0 | | 3.8 | 10.5 | 7.4 | 8.9 | 15.0 | 18.1 | 23.8 | 8.9 | 7.4 | 10.5 |
| 31 | .1 | | 3.4 | | 7.4 | | 13.1 | 18.1 | | 8.9 | | 9.7 |
| 1ST | .1 | .2 | 3.8 | 1.8 | 9.8 | 12.1 | 20.8 | 41.0 | 46.9 | 13.5 | 8.3 | 7.6 |
| 2ND | .1 | 1.0 | 6.6 | 13.2 | 8.2 | 19.8 | 38.9 | 11.9 | 13.9 | 9.6 | 8.0 | 7.9 |
| 3RD | .2 | 1.0 | 5.3 | 14.1 | 8.4 | 9.2 | 15.8 | 21.9 | 27.6 | 8.9 | 7.9 | 9.9 |
| MEAN | .1 | .7 | 5.2 | 9.7 | 8.8 | 13.7 | 24.9 | 24.8 | 29.4 | 10.6 | 8.1 | 8.5 |
| MAX. | .4 | 2.1 | 20.3 | 52.8 | 10.5 | 54.6 | 97.7 | 83.5 | 137.9 | 20.3 | 9.7 | 14.0 |
| MIN. | .0 | .1 | .4 | .2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 8.2 | 11.3 | 8.9 | 7.4 | 7.4 |

Daily Maximum Runoff = 137.9 ( Month : 9 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 1 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 12.1 ( = 629.2 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .7 | 15.4 | 2.2 | .0 | 5.2 | 1.7 | 3.5 | 16.3 | 18.9 | 22.8 | 18.9 | 16.3 |
| 2 | .7 | 14.6 | 1.9 | 1.7 | 3.9 | .9 | 3.5 | 16.3 | 65.3 | 18.0 | 18.0 | 15.4 |
| 3 | .7 | 15.4 | 1.7 | 2.5 | 3.5 | 1.2 | 5.2 | 16.3 | 50.0 | 16.3 | 17.1 | 14.6 |
| 4 | .7 | 14.6 | .4 | 2.5 | 3.2 | 1.7 | 4.3 | 15.4 | 41.1 | 22.8 | 17.1 | 14.6 |
| 5 | .5 | 14.6 | .2 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 3.9 | 15.4 | 34.3 | 18.9 | 18.0 | 14.6 |
| 6 | .7 | 14.6 | .0 | 2.5 | 3.2 | 1.5 | 4.8 | 15.4 | 26.0 | 16.3 | 18.0 | 14.6 |
| 7 | .7 | 15.4 | .0 | 2.5 | 13.1 | 2.5 | 4.3 | 18.0 | 51.6 | 14.6 | 18.0 | 24.9 |
| 8 | .7 | 14.6 | .0 | 2.8 | 14.6 | 2.5 | 4.3 | 18.0 | 51.6 | 15.4 | 17.1 | 18.9 |
| 9 | .7 | 14.6 | .0 | 10.2 | 10.9 | 2.8 | 3.9 | 17.1 | 38.3 | 15.4 | 19.9 | 19.9 |
| 10 | .7 | 14.6 | .0 | .7 | 8.3 | 2.5 | 16.3 | 16.3 | 19.9 | 14.6 | 21.8 | 19.9 |
| 11 | .7 | 14.6 | .0 | 4.3 | 6.7 | 1.7 | 17.1 | 16.3 | 18.0 | 13.8 | 20.8 | 18.9 |
| 12 | .5 | 14.6 | .0 | 12.3 | 5.2 | 1.9 | 14.6 | 74.7 | 37.0 | 14.6 | 21.8 | 17.1 |
| 13 | .7 | 13.8 | .0 | 17.1 | 6.7 | 3.9 | 67.1 | 43.9 | 43.9 | 14.6 | 22.8 | 15.4 |
| 14 | .7 | 14.6 | .0 | 21.8 | 6.2 | 4.3 | 22.8 | 38.3 | 34.3 | 14.6 | 20.8 | 14.6 |
| 15 | .5 | 14.6 | .0 | 19.9 | 5.2 | 3.5 | 13.8 | 51.6 | 27.1 | 13.8 | 19.9 | 13.8 |
| 16 | .7 | 14.6 | .0 | 10.9 | 4.8 | 3.5 | 11.6 | 39.7 | 20.8 | 13.1 | 18.9 | 13.8 |
| 17 | .7 | 10.2 | .0 | 7.2 | 4.3 | 3.9 | 93.4 | 30.6 | 18.0 | 24.9 | 18.9 | 13.8 |
| 18 | .7 | 6.2 | .0 | 6.7 | 3.9 | 3.9 | 70.8 | 23.9 | 17.1 | 33.1 | 18.0 | 13.8 |
| 19 | .5 | 4.8 | .0 | 6.7 | 3.5 | 7.2 | 28.3 | 18.9 | 16.3 | 24.9 | 21.8 | 13.8 |
| 20 | .5 | 4.3 | .0 | 6.2 | 3.2 | 16.3 | 18.0 | 17.1 | 15.4 | 21.8 | 22.8 | 13.1 |
| 21 | .4 | 3.5 | .0 | 7.2 | 2.8 | 26.0 | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 20.8 | 22.8 | 13.1 |
| 22 | .5 | 3.2 | .0 | 7.8 | 2.5 | 24.9 | 11.6 | 13.8 | 14.6 | 20.8 | 22.8 | 13.8 |
| 23 | .5 | 3.2 | .0 | 7.8 | 3.2 | 10.9 | 8.3 | 13.8 | 13.8 | 20.8 | 21.8 | 13.1 |
| 24 | .4 | 3.2 | .0 | 7.8 | 3.9 | 5.2 | 7.8 | 22.8 | 76.7 | 19.9 | 20.8 | 13.8 |
| 25 | .5 | 2.8 | .0 | 7.8 | 3.9 | 5.7 | 7.2 | 84.8 | 42.5 | 19.9 | 19.9 | 13.8 |
| 26 | .4 | 2.5 | .0 | 7.8 | 3.9 | 5.2 | 20.8 | 37.0 | 30.6 | 18.9 | 18.9 | 14.6 |
| 27 | .5 | 2.5 | .0 | 5.2 | 3.9 | 5.7 | 18.0 | 74.7 | 22.8 | 18.0 | 18.9 | 14.6 |
| 28 | .4 | 2.2 | .0 | 5.2 | 3.9 | 5.2 | 18.0 | 45.4 | 18.9 | 18.9 | 18.0 | 14.6 |
| 29 | .4 | 2.2 | .0 | 5.2 | 1.7 | 4.3 | 17.1 | 39.7 | 35.6 | 18.9 | 17.1 | 13.8 |
| 30 | 4.8 | | .0 | 5.2 | 1.7 | 3.9 | 16.3 | 30.6 | 28.3 | 18.9 | 16.3 | 13.8 |
| 31 | 14.6 | | .0 | | 1.7 | | 18.0 | 24.9 | | 18.9 | | 13.8 |
| 1ST | .7 | 14.9 | .6 | 2.8 | 6.8 | 2.0 | 5.4 | 16.5 | 39.7 | 17.5 | 18.4 | 17.4 |
| 2ND | .6 | 11.2 | .0 | 11.3 | 5.0 | 5.0 | 35.8 | 35.5 | 24.8 | 18.9 | 20.7 | 14.8 |
| 3RD | 2.2 | 2.8 | .0 | 6.7 | 3.0 | 9.7 | 14.3 | 36.6 | 29.9 | 19.5 | 19.7 | 13.9 |
| MEAN | 1.2 | 9.9 | .2 | 6.9 | 4.9 | 5.6 | 18.3 | 29.7 | 31.5 | 18.7 | 19.6 | 15.3 |
| MAX. | 14.6 | 15.4 | 2.2 | 21.8 | 14.6 | 26.0 | 93.4 | 84.8 | 76.7 | 33.1 | 22.8 | 24.9 |
| MIN. | .4 | 2.2 | .0 | .0 | 1.7 | .9 | 3.5 | 13.8 | 13.8 | 13.1 | 16.3 | 13.1 |

Daily Maximum Runoff = 93.4 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 4 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 13.5 ( = 702.1 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.8 | 9.8 | 10.6 | 8.7 | 10.6 | 12.0 | 19.4 | 70.2 | 8.0 | 8.7 | 9.4 | 8.7 |
| 2 | 9.8 | 9.8 | 10.6 | 8.3 | 12.4 | 34.4 | 20.1 | 398.6 | 7.6 | 8.7 | 8.7 | 8.0 |
| 3 | 9.0 | 9.8 | 10.2 | 8.3 | 12.9 | 39.0 | 16.8 | 167.5 | 7.6 | 8.3 | 8.0 | 7.6 |
| 4 | 9.4 | 10.2 | 10.6 | 8.3 | 12.4 | 18.7 | 18.1 | 74.2 | 7.6 | 8.3 | 8.0 | 7.6 |
| 5 | 9.4 | 10.2 | 9.8 | 8.3 | 11.5 | 14.5 | 18.1 | 74.2 | 7.6 | 8.7 | 8.0 | 7.3 |
| 6 | 9.4 | 10.2 | 9.8 | 8.3 | 11.0 | 13.9 | 18.7 | 72.2 | 7.6 | 8.3 | 8.7 | 7.3 |
| 7 | 9.4 | 10.2 | 9.8 | 8.3 | 12.4 | 13.4 | 18.7 | 72.2 | 7.3 | 8.0 | 9.4 | 7.0 |
| 8 | 9.4 | 9.8 | 9.8 | 8.3 | 11.5 | 13.4 | 34.4 | 375.3 | 7.3 | 8.0 | 9.0 | 6.7 |
| 9 | 11.5 | 10.2 | 9.8 | 8.3 | 11.5 | 12.9 | 26.5 | 141.7 | 7.3 | 8.0 | 9.0 | 6.7 |
| 10 | 11.5 | 10.2 | 9.4 | 8.3 | 10.6 | 12.9 | 26.5 | 171.5 | 7.3 | 8.0 | 8.7 | 6.7 |
| 11 | 10.6 | 10.2 | 9.8 | 8.3 | 10.2 | 12.9 | 25.6 | 80.6 | 7.3 | 7.6 | 9.0 | 6.7 |
| 12 | 10.2 | 10.2 | 9.4 | 8.3 | 9.8 | 12.9 | 45.5 | 80.6 | 7.6 | 7.6 | 8.7 | 6.7 |
| 13 | 10.2 | 10.2 | 9.4 | 8.0 | 39.0 | 26.5 | 206.3 | 80.6 | 9.0 | 7.6 | 15.6 | 6.4 |
| 14 | 10.2 | 9.8 | 9.4 | 8.0 | 57.6 | 15.0 | 145.2 | 74.2 | 12.9 | 7.6 | 10.6 | 6.1 |
| 15 | 10.2 | 9.8 | 9.4 | 8.0 | 23.9 | 12.0 | 99.6 | 74.2 | 15.6 | 7.6 | 11.0 | 5.9 |
| 16 | 10.6 | 16.2 | 9.4 | 8.3 | 17.4 | 12.0 | 107.7 | 74.2 | 12.0 | 7.6 | 9.8 | 5.9 |
| 17 | 10.2 | 16.2 | 9.0 | 8.3 | 17.4 | 12.0 | 122.2 | 74.2 | 99.6 | 7.3 | 8.3 | 6.1 |
| 18 | 10.6 | 12.4 | 9.0 | 8.3 | 17.4 | 9.4 | 85.0 | 74.2 | 30.2 | 7.3 | 9.0 | 6.4 |
| 19 | 10.2 | 12.0 | 9.0 | 8.3 | 16.8 | 11.5 | 159.8 | 74.2 | 18.1 | 7.3 | 8.7 | 5.9 |
| 20 | 10.2 | 11.0 | 9.0 | 8.0 | 16.2 | 12.0 | 89.7 | 72.2 | 13.9 | 7.3 | 9.0 | 5.6 |
| 21 | 9.8 | 25.6 | 9.0 | 8.0 | 26.5 | 11.5 | 74.2 | 89.7 | 12.4 | 7.6 | 11.5 | 5.9 |
| 22 | 9.8 | 19.4 | 9.0 | 8.3 | 30.2 | 9.8 | 74.2 | 76.3 | 11.0 | 8.7 | 10.6 | 5.6 |
| 23 | 9.8 | 12.9 | 9.0 | 15.6 | 18.7 | 11.5 | 74.2 | 76.3 | 10.2 | 7.6 | 10.2 | 5.6 |
| 24 | 9.8 | 11.5 | 9.4 | 10.2 | 17.4 | 11.0 | 74.2 | 76.3 | 10.6 | 7.6 | 10.6 | 5.6 |
| 25 | 9.8 | 11.5 | 10.2 | 9.8 | 16.8 | 11.0 | 72.2 | 76.3 | 9.4 | 7.6 | 11.0 | 5.6 |
| 26 | 9.8 | 11.5 | 9.4 | 9.8 | 16.8 | 11.0 | 70.2 | 40.2 | 9.4 | 7.6 | 11.0 | 5.6 |
| 27 | 9.4 | 11.0 | 9.4 | 9.8 | 16.2 | 11.0 | 70.2 | 14.5 | 9.0 | 7.6 | 11.0 | 5.4 |
| 28 | 9.8 | 11.0 | 9.8 | 11.0 | 16.2 | 18.7 | 70.2 | 11.0 | 9.0 | 7.6 | 10.6 | 5.1 |
| 29 | 9.4 | | 9.0 | 10.6 | 15.6 | 76.3 | 70.2 | 9.4 | 9.0 | 7.6 | 9.0 | 5.1 |
| 30 | 9.8 | | 9.0 | 11.0 | 15.6 | 25.6 | 70.2 | 8.7 | 9.0 | 7.6 | 10.6 | 5.1 |
| 31 | 9.8 | | 9.0 | | 13.9 | | 70.2 | 8.3 | | 7.6 | | 5.9 |
| 1ST | 9.9 | 10.0 | 10.0 | 8.3 | 11.7 | 18.5 | 21.7 | 161.8 | 7.5 | 8.3 | 8.7 | 7.4 |
| 2ND | 10.3 | 11.8 | 9.3 | 8.2 | 22.6 | 13.6 | 108.6 | 75.9 | 22.6 | 7.5 | 10.0 | 6.2 |
| 3RD | 9.7 | 14.3 | 9.3 | 10.4 | 18.5 | 19.8 | 71.9 | 44.3 | 9.9 | 7.7 | 10.6 | 5.5 |
| MEAN | 10.0 | 11.9 | 9.5 | 9.0 | 17.6 | 17.3 | 67.5 | 92.4 | 13.4 | 7.8 | 9.8 | 6.3 |
| MAX. | 11.5 | 25.6 | 10.6 | 15.6 | 57.6 | 76.3 | 206.3 | 398.6 | 99.6 | 8.7 | 15.6 | 8.7 |
| MIN. | 9.0 | 9.8 | 9.0 | 8.0 | 9.8 | 9.4 | 16.8 | 8.3 | 7.3 | 7.3 | 8.0 | 5.1 |

Daily Maximum Runoff = 398.6 ( Month : 8 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = 5.1 ( Month : 12 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 22.9 ( = 1190.3 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.6 | 1.8 | 1.4 | 3.7 | .9 | 2.9 | 98.3 | 58.4 | 4.6 | 1.8 | 1.4 | .7 |
| 2 | 4.6 | 1.4 | 1.4 | 3.7 | 2.3 | 2.3 | 173.8 | 50.2 | 2.9 | 1.4 | 1.1 | .7 |
| 3 | 3.7 | 1.4 | 1.4 | 3.7 | 17.2 | 1.8 | 104.2 | 48.9 | 2.3 | 1.1 | 1.1 | .7 |
| 4 | 2.9 | 1.8 | 1.4 | 2.9 | 9.0 | 1.4 | 48.9 | 9.0 | 2.3 | 2.3 | 1.1 | .7 |
| 5 | 2.9 | 1.4 | 1.4 | 2.9 | 2.3 | .5 | 21.2 | 5.8 | 39.1 | 1.1 | 1.1 | .7 |
| 6 | 2.9 | 1.4 | 1.4 | 2.9 | 2.3 | .4 | 2.3 | 11.2 | 5.8 | 1.1 | 1.1 | .7 |
| 7 | 1.4 | 1.4 | 7.2 | 2.9 | 2.3 | .5 | 11.2 | 2.3 | 2.9 | .5 | 1.1 | .7 |
| 8 | 2.9 | 1.8 | 11.2 | 4.6 | 2.3 | .5 | 5.8 | 1.8 | 2.9 | 1.4 | 1.1 | .7 |
| 9 | 2.9 | 3.7 | 11.2 | 4.6 | 1.4 | .5 | 39.1 | 1.8 | 2.3 | 1.4 | 1.1 | 4.6 |
| 10 | 2.3 | 1.8 | 4.6 | 2.9 | 1.1 | .3 | 1.8 | 3.7 | 3.7 | 1.1 | .9 | 1.1 |
| 11 | 2.3 | 1.4 | 4.6 | 3.7 | 61.3 | .4 | 1.1 | 3.7 | 2.3 | 31.9 | .9 | .7 |
| 12 | 2.3 | 1.4 | 5.8 | 17.2 | 51.5 | .2 | .9 | 2.9 | 1.8 | 81.9 | .9 | .7 |
| 13 | 2.3 | 1.1 | 2.9 | 5.8 | 17.2 | .3 | .9 | 2.3 | 1.4 | 17.2 | .9 | .7 |
| 14 | 2.3 | 1.1 | 2.3 | 4.6 | 57.0 | .3 | 1.4 | 2.3 | 1.1 | 3.7 | 1.1 | 1.1 |
| 15 | 1.8 | 1.8 | 2.9 | 4.6 | 78.5 | .3 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 2.3 | .7 |
| 16 | 1.8 | 3.7 | 2.9 | 4.6 | 65.7 | .2 | 11.2 | 1.8 | 1.4 | 65.7 | 1.1 | .7 |
| 17 | 2.9 | 1.4 | 2.9 | 4.6 | 54.2 | .2 | 2.9 | 5.8 | 1.1 | 51.5 | 1.1 | .7 |
| 18 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 3.7 | 39.1 | .4 | 2.3 | 21.2 | 1.1 | 3.7 | 1.8 | .5 |
| 19 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 2.9 | 13.9 | .5 | 1.8 | 2.3 | .9 | 4.6 | 1.1 | .5 |
| 20 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 3.7 | 9.0 | .3 | 2.3 | 2.3 | 1.4 | 2.9 | 1.1 | .5 |
| 21 | 1.8 | 1.1 | 2.3 | 2.9 | 9.0 | .2 | 2.3 | 1.8 | 1.1 | 4.6 | 1.1 | .5 |
| 22 | 1.8 | 1.1 | 2.9 | 3.7 | 5.8 | .2 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 5.8 | 1.1 | .5 |
| 23 | 1.4 | 1.1 | 2.3 | 2.9 | 5.8 | .9 | 1.8 | 1.4 | 2.9 | 2.9 | 1.1 | .5 |
| 24 | 1.4 | 1.8 | 2.9 | 3.7 | 4.6 | .7 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 2.3 | .9 | .5 |
| 25 | 1.4 | 1.4 | 2.9 | 51.5 | 5.8 | .4 | 1.4 | 9.0 | 1.4 | 2.3 | .9 | .5 |
| 26 | 1.4 | 1.4 | 2.3 | 3.7 | 21.2 | .3 | 1.4 | 9.0 | 1.4 | 2.3 | .9 | .5 |
| 27 | 1.4 | 1.1 | 2.3 | .9 | 11.2 | 4.6 | 1.4 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | .9 | .5 |
| 28 | 1.1 | 1.1 | 2.3 | 2.9 | 4.6 | .7 | 1.4 | 52.9 | 1.8 | 1.8 | .9 | .5 |
| 29 | 1.1 | | 1.8 | .9 | 3.7 | .7 | 31.9 | 50.2 | 1.4 | 1.8 | .9 | .5 |
| 30 | 1.1 | | 2.3 | .9 | 3.7 | 68.8 | 5.8 | 17.2 | 1.4 | 1.4 | .9 | .5 |
| 31 | 1.1 | | 2.3 | | 57.0 | | 39.1 | 9.0 | | 1.8 | | .5 |
| 1ST | 3.1 | 1.8 | 4.3 | 3.5 | 4.1 | 1.1 | 50.7 | 19.3 | 6.9 | 1.3 | 1.1 | 1.1 |
| 2ND | 2.1 | 1.6 | 3.1 | 5.5 | 44.7 | .3 | 2.7 | 4.6 | 1.4 | 26.5 | 1.2 | .7 |
| 3RD | 1.4 | 1.3 | 2.4 | 7.4 | 12.0 | 7.8 | 8.2 | 14.1 | 1.6 | 2.6 | .9 | .5 |
| MEAN | 2.2 | 1.6 | 3.3 | 5.5 | 20.0 | 3.1 | 20.1 | 12.7 | 3.3 | 9.9 | 1.1 | .8 |
| MAX. | 4.6 | 3.7 | 11.2 | 51.5 | 78.5 | 68.8 | 173.8 | 58.4 | 39.1 | 81.9 | 2.3 | 4.6 |
| MIN. | 1.1 | 1.1 | 1.4 | .9 | .9 | .2 | .9 | 1.4 | .9 | .5 | .9 | .5 |

Daily Maximum Runoff = 173.8 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = .2 ( Month : 6 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 7.1 ( = 366.4 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.2 | 1.2 | 1.9 | 5.2 | 7.2 | 4.8 | 4.3 | 11.6 | 33.1 | 2.2 | 1.2 | 1.0 |
| 2 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 5.2 | 6.7 | 4.8 | 3.9 | 20.8 | 18.0 | 2.2 | 1.2 | 1.0 |
| 3 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 3.9 | 6.7 | 15.4 | 3.9 | 4.8 | 11.6 | 2.2 | 1.2 | 1.0 |
| 4 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 2.8 | .0 | 8.3 | 3.9 | 4.8 | 7.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 |
| 5 | 2.2 | 1.0 | 1.9 | 4.8 | .0 | 4.8 | 3.9 | 4.8 | 5.7 | 1.2 | 1.2 | .9 |
| 6 | 2.2 | 1.0 | 1.7 | 4.8 | .0 | 2.2 | 6.7 | 4.8 | 4.8 | 2.2 | 1.9 | .9 |
| 7 | 2.2 | 1.0 | 1.7 | 2.2 | .0 | 3.5 | 4.3 | 4.8 | 8.9 | 1.2 | 1.2 | .9 |
| 8 | 2.2 | 1.0 | 1.9 | 2.5 | .0 | 2.2 | 21.8 | 4.8 | 8.3 | 1.2 | 2.2 | .9 |
| 9 | 1.9 | 1.0 | 2.2 | 3.5 | .0 | 2.2 | 5.2 | 21.8 | 7.2 | 1.2 | 2.2 | .9 |
| 10 | 1.9 | .9 | 2.2 | 2.8 | .0 | 1.9 | 7.2 | 7.8 | 6.7 | 1.2 | 1.2 | .9 |
| 11 | 1.9 | .9 | 2.2 | 18.0 | 7.2 | 2.2 | 5.7 | 7.8 | 5.2 | 1.9 | 1.2 | .9 |
| 12 | 1.9 | 1.9 | 2.2 | 4.8 | 7.2 | 1.7 | 6.7 | 8.9 | 4.8 | 1.9 | 1.2 | .9 |
| 13 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 3.9 | 7.2 | 3.5 | 4.8 | 24.9 | 4.3 | 1.9 | 1.2 | .9 |
| 14 | 1.9 | 1.2 | 1.9 | 4.3 | 7.2 | 4.8 | 4.8 | 22.8 | 3.9 | 1.9 | 2.8 | .9 |
| 15 | 1.9 | 1.2 | 1.9 | 3.9 | 7.2 | 4.8 | 7.8 | 15.4 | 3.5 | 4.8 | 3.5 | .9 |
| 16 | 1.9 | 1.2 | 2.5 | 4.3 | 7.2 | 4.8 | 7.2 | 11.6 | 4.8 | 1.9 | 1.2 | .9 |
| 17 | 1.9 | 1.0 | 1.9 | 4.8 | 10.2 | 10.2 | 4.8 | 7.2 | 3.9 | 1.7 | 1.2 | .9 |
| 18 | 1.9 | 1.0 | 2.2 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 6.7 | 3.9 | 1.7 | 1.2 | .9 |
| 19 | 1.9 | 1.0 | 1.9 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 5.7 | 7.8 | 3.9 | 1.2 | 1.2 | .9 |
| 20 | 1.9 | 1.0 | 2.2 | 4.3 | 11.6 | 4.8 | 5.2 | 137.8 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 21 | 1.9 | 1.0 | 2.2 | 7.2 | 8.3 | 4.3 | 7.2 | 37.0 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 22 | 2.8 | 1.0 | 1.9 | 4.8 | 11.6 | 3.9 | 5.7 | 12.3 | 2.8 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 23 | 2.2 | .9 | 1.9 | 16.3 | 4.8 | 3.9 | 7.8 | 10.9 | 2.5 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 24 | 2.2 | .9 | 1.9 | 16.3 | 4.8 | 4.3 | 15.4 | 107.2 | 2.5 | 2.8 | 1.0 | .9 |
| 25 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 11.6 | 4.8 | 2.2 | 31.8 | 375.1 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 26 | 2.2 | 1.0 | 2.2 | 5.7 | 4.8 | 3.9 | 17.1 | 255.6 | 2.8 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 27 | 1.9 | 1.0 | 1.9 | 7.8 | 4.8 | 3.9 | 8.3 | 78.6 | 3.9 | 2.5 | 1.0 | .7 |
| 28 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 7.8 | 4.8 | 3.5 | 8.9 | 34.3 | 2.2 | 2.5 | 1.0 | .7 |
| 29 | 1.7 | | 1.9 | 7.8 | 4.8 | 2.8 | 7.8 | 22.8 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | .9 |
| 30 | 1.7 | | 1.9 | 7.2 | 4.8 | 2.2 | 5.7 | 778.9 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | .9 |
| 31 | 1.2 | | 2.2 | | 4.8 | | 5.2 | 303.8 | | 1.7 | | 1.0 |
| 1ST | 2.2 | 1.1 | 2.0 | 3.8 | 2.1 | 5.0 | 6.5 | 9.1 | 11.1 | 1.7 | 1.5 | .9 |
| 2ND | 1.9 | 1.2 | 2.1 | 5.8 | 7.5 | 4.6 | 5.7 | 25.1 | 4.1 | 2.0 | 1.6 | .9 |
| 3RD | 2.0 | 1.1 | 2.0 | 9.2 | 5.7 | 3.5 | 11.0 | 183.3 | 2.6 | 1.7 | 1.2 | .8 |
| MEAN | 2.0 | 1.2 | 2.1 | 6.3 | 5.1 | 4.4 | 7.9 | 76.1 | 5.9 | 1.8 | 1.4 | .9 |
| MAX. | 2.8 | 1.9 | 2.5 | 18.0 | 11.6 | 15.4 | 31.8 | 778.9 | 33.1 | 4.8 | 3.5 | 1.0 |
| MIN. | 1.2 | .9 | 1.7 | 2.2 | .0 | 1.7 | 3.9 | 4.8 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | .7 |

Daily Maximum Runoff = 778.9 ( Month : 8 , Day : 30 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 10 )
Annual Mean Runoff = 9.7 ( = 504.0 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.5 | .9 | .4 | 3.7 | 1.9 | 4.4 | 8.8 | 14.2 | 7.7 | 5.7 | 10.7 | 7.7 |
| 2 | 1.3 | 1.1 | .4 | 3.3 | 1.9 | 4.4 | 7.7 | 10.7 | 10.0 | 16.7 | 8.2 | 7.7 |
| 3 | 1.3 | 1.1 | .4 | 3.0 | 1.9 | 5.7 | 7.2 | 11.3 | 8.2 | 18.4 | 6.6 | 7.2 |
| 4 | 1.3 | 1.1 | .4 | 2.7 | 7.2 | 5.3 | 29.9 | 11.3 | 5.7 | 20.2 | 14.2 | 10.0 |
| 5 | 1.3 | 1.1 | .4 | 2.4 | 4.4 | 5.7 | 52.5 | 15.8 | 5.7 | 7.7 | 9.4 | 12.0 |
| 6 | 1.3 | 1.1 | .4 | 2.2 | 4.8 | 5.7 | 21.2 | 12.7 | 5.7 | 13.5 | 7.7 | 10.7 |
| 7 | 1.3 | .9 | 5.3 | .0 | 4.4 | 7.7 | 13.5 | 12.0 | 5.7 | 12.7 | 7.7 | 9.4 |
| 8 | 1.7 | .9 | 4.0 | 2.2 | 3.7 | 6.6 | 12.7 | 11.3 | 5.3 | 9.4 | 6.2 | 8.8 |
| 9 | 1.3 | .9 | 3.3 | 2.4 | 3.0 | 6.2 | 13.5 | 11.3 | 6.2 | 10.7 | 14.2 | 8.2 |
| 10 | 1.1 | .8 | 3.0 | 2.2 | 2.4 | 16.7 | 11.3 | 11.3 | 5.7 | 10.7 | 12.0 | 8.2 |
| 11 | 1.1 | .8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 10.7 | 8.8 | 13.5 | 5.7 | 10.0 | 10.0 | 7.7 |
| 12 | 1.1 | .8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 8.8 | 8.8 | 15.0 | 5.3 | 6.6 | 10.7 | 7.7 |
| 13 | .9 | .8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 8.2 | 10.0 | 10.7 | 5.7 | 7.2 | 10.0 | 7.2 |
| 14 | 1.9 | .8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 9.4 | 8.8 | 10.0 | 5.7 | 12.0 | 12.7 | 7.2 |
| 15 | 2.2 | .8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 6.2 | 27.5 | 9.4 | 5.3 | 6.6 | 8.2 | 7.2 |
| 16 | 1.3 | .8 | 3.0 | 2.2 | 1.9 | 22.2 | 6.2 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 7.7 | 6.6 |
| 17 | 1.1 | .6 | 8.2 | 3.0 | 1.9 | 297.5 | 8.2 | 8.8 | 7.7 | 7.7 | 7.2 | 11.3 |
| 18 | 1.1 | .6 | 6.2 | 1.9 | 3.0 | 129.9 | 10.0 | 9.4 | 5.3 | 8.2 | 7.2 | 15.0 |
| 19 | 1.3 | .6 | 5.3 | 1.9 | 1.9 | 24.3 | 10.0 | 10.7 | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 15.0 |
| 20 | 1.1 | .6 | 4.8 | 1.9 | 5.3 | 13.5 | 21.2 | 10.7 | 5.3 | 6.6 | 6.2 | 13.5 |
| 21 | 1.1 | .6 | 5.7 | 1.9 | 4.4 | 8.8 | 25.3 | 10.7 | 5.3 | 10.0 | 8.2 | 13.5 |
| 22 | 1.1 | .5 | 5.3 | 1.9 | 2.4 | 6.2 | 226.2 | 9.4 | 5.3 | 7.7 | 7.2 | 13.5 |
| 23 | 1.1 | .5 | 4.8 | 1.9 | 2.2 | 5.3 | 28.7 | 8.8 | 5.3 | 4.8 | 6.6 | 13.5 |
| 24 | .9 | .5 | 4.4 | 1.9 | 1.9 | 25.3 | 11.3 | 7.2 | 5.3 | 5.7 | 7.2 | 12.7 |
| 25 | .9 | .4 | 3.7 | 1.9 | 1.7 | 166.0 | 8.8 | 7.2 | 5.7 | 10.7 | 6.6 | 12.7 |
| 26 | .8 | .4 | 3.3 | 1.9 | 1.7 | 54.2 | 14.2 | 16.7 | 5.3 | 5.7 | 9.4 | 12.7 |
| 27 | .8 | .4 | 3.0 | 1.9 | 1.5 | 47.7 | 21.2 | 40.3 | 5.3 | 5.7 | 8.8 | 12.7 |
| 28 | 1.1 | .4 | 2.7 | 1.9 | 1.7 | 57.6 | 21.2 | 23.2 | 5.3 | 6.6 | 7.2 | 12.7 |
| 29 | .9 | .4 | 4.0 | 2.7 | 1.9 | 25.3 | 17.5 | 12.7 | 5.3 | 6.2 | 6.6 | 12.7 |
| 30 | .9 | | 4.8 | 1.9 | 2.7 | 18.4 | 14.2 | 14.2 | 5.3 | 6.6 | 7.7 | 12.7 |
| 31 | .9 | | 4.4 | | 4.0 | | 16.7 | 8.8 | | 8.8 | | 12.7 |
| 1ST | 1.3 | 1.0 | 1.8 | 2.4 | 3.6 | 6.8 | 17.8 | 12.2 | 6.6 | 12.6 | 9.7 | 9.0 |
| 2ND | 1.3 | .7 | 4.1 | 2.2 | 2.5 | 53.1 | 12.0 | 10.7 | 6.1 | 8.1 | 8.6 | 9.8 |
| 3RD | 1.0 | .5 | 4.2 | 2.0 | 2.4 | 41.5 | 36.9 | 14.5 | 5.3 | 7.1 | 7.6 | 12.9 |
| MEAN | 1.2 | .7 | 3.4 | 2.2 | 2.8 | 33.8 | 22.7 | 12.5 | 6.0 | 9.2 | 8.6 | 10.7 |
| MAX. | 2.2 | 1.1 | 8.2 | 3.7 | 7.2 | 297.5 | 226.2 | 40.3 | 10.0 | 20.2 | 14.2 | 15.0 |
| MIN. | .8 | .4 | .4 | .0 | 1.5 | 4.4 | 6.2 | 7.2 | 5.3 | 4.8 | 6.2 | 6.6 |

Daily Maximum Runoff = 297.5 ( Month : 6 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 4 , Day : 7 )
Annual Mean Runoff = 9.5 ( = 494.4 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.8 | 14.6 | 41.1 | 17.1 | 14.6 | 33.9 | 155.8 | 23.0 | 7.3 | 6.8 | 3.8 | 13.8 |
| 2 | 13.8 | 14.6 | 32.5 | 39.6 | 15.4 | 41.1 | 155.8 | 13.8 | 7.3 | 6.8 | 2.8 | 14.6 |
| 3 | 13.8 | 15.4 | 23.0 | 36.7 | 15.4 | 27.5 | 56.2 | 23.0 | 7.3 | 6.8 | 3.8 | 15.4 |
| 4 | 13.8 | 15.4 | 20.9 | 33.9 | 14.6 | 22.0 | 41.1 | 1145.0 | 6.8 | 6.8 | 3.8 | 14.6 |
| 5 | 13.8 | 15.4 | 22.0 | 30.0 | 14.6 | 30.0 | 221.6 | 188.9 | 6.3 | 6.8 | 3.8 | 13.8 |
| 6 | 14.6 | 15.4 | 24.1 | 32.5 | 15.4 | 38.1 | 987.7 | 41.1 | 6.3 | 6.8 | 4.6 | 13.8 |
| 7 | 14.6 | 14.6 | 26.4 | 28.7 | 27.5 | 28.7 | 177.4 | 26.4 | 6.3 | 6.8 | 5.4 | 14.6 |
| 8 | 14.6 | 13.8 | 25.2 | 26.4 | 65.9 | 24.1 | 56.2 | 24.1 | 6.3 | 6.8 | 5.0 | 14.6 |
| 9 | 14.6 | 14.6 | 24.1 | 24.1 | 36.7 | 22.0 | 36.7 | 18.1 | 6.3 | 6.8 | 5.0 | 14.6 |
| 10 | 13.0 | 14.6 | 23.0 | 22.0 | 26.4 | 19.9 | 24.1 | 19.0 | 6.3 | 6.8 | 5.0 | 13.0 |
| 11 | 13.0 | 13.8 | 23.0 | 20.9 | 23.0 | 18.1 | 33.9 | 13.8 | 6.3 | 6.3 | 5.0 | 13.8 |
| 12 | 13.0 | 14.6 | 22.0 | 19.9 | 47.4 | 18.1 | 41.1 | 13.0 | 6.3 | 6.3 | 26.4 | 13.8 |
| 13 | 13.0 | 13.0 | 20.9 | 19.0 | 126.6 | 17.1 | 31.2 | 11.6 | 6.3 | 6.3 | 11.6 | 13.0 |
| 14 | 13.0 | 14.6 | 23.0 | 18.1 | 63.9 | 17.1 | 26.4 | 9.6 | 6.3 | 5.4 | 8.4 | 13.8 |
| 15 | 13.0 | 15.4 | 23.0 | 18.1 | 38.1 | 16.3 | 25.2 | 9.0 | 6.3 | 3.8 | 7.3 | 13.8 |
| 16 | 13.0 | 15.4 | 23.0 | 17.1 | 33.9 | 16.3 | 83.5 | 8.4 | 6.3 | 3.8 | 6.8 | 13.0 |
| 17 | 13.0 | 14.6 | 23.0 | 17.1 | 26.4 | 15.4 | 50.8 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 6.3 | 13.0 |
| 18 | 13.8 | 15.4 | 23.0 | 17.1 | 22.0 | 15.4 | 30.0 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 6.3 | 13.8 |
| 19 | 14.6 | 14.6 | 22.0 | 17.1 | 20.9 | 14.6 | 25.2 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 5.8 | 14.6 |
| 20 | 14.6 | 15.4 | 20.9 | 16.3 | 19.9 | 26.4 | 24.1 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 5.4 | 14.6 |
| 21 | 14.6 | 15.4 | 19.9 | 16.3 | 19.0 | 19.9 | 18.1 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 9.0 | 14.6 |
| 22 | 15.4 | 15.4 | 19.9 | 16.3 | 18.1 | 16.3 | 16.3 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 9.6 | 15.4 |
| 23 | 15.4 | 15.4 | 19.9 | 15.4 | 17.1 | 14.6 | 14.6 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 7.3 | 15.4 |
| 24 | 15.4 | 15.4 | 19.9 | 15.4 | 31.2 | 13.8 | 16.3 | 7.3 | 6.3 | 3.8 | 6.8 | 15.4 |
| 25 | 15.4 | 27.5 | 19.0 | 15.4 | 19.0 | 132.8 | 16.3 | 7.8 | 6.3 | 3.8 | 8.4 | 15.4 |
| 26 | 15.4 | 19.0 | 19.0 | 15.4 | 18.1 | 74.4 | 10.9 | 7.3 | 7.3 | 3.8 | 8.4 | 15.4 |
| 27 | 16.3 | 19.0 | 18.1 | 15.4 | 17.1 | 44.2 | 12.3 | 7.3 | 6.8 | 3.8 | 7.3 | 16.3 |
| 28 | 14.6 | 33.9 | 18.1 | 15.4 | 16.3 | 30.0 | 11.6 | 7.3 | 6.8 | 3.8 | 6.8 | 14.6 |
| 29 | 14.6 | | 18.1 | 14.6 | 18.1 | 27.5 | 11.6 | 7.3 | 6.8 | 3.8 | 39.6 | 14.6 |
| 30 | 15.4 | | 18.1 | 15.4 | 22.0 | 24.1 | 15.4 | 7.3 | 6.8 | 3.8 | 24.1 | 15.4 |
| 31 | 14.6 | | 17.1 | | 19.9 | | 19.0 | 6.8 | | 3.8 | | 14.6 |
| 1ST | 14.1 | 14.9 | 26.2 | 29.1 | 24.7 | 28.7 | 191.3 | 152.2 | 6.7 | 6.8 | 4.3 | 14.3 |
| 2ND | 13.4 | 14.7 | 22.4 | 18.1 | 42.2 | 17.5 | 37.1 | 9.7 | 6.3 | 4.7 | 8.9 | 13.7 |
| 3RD | 15.2 | 20.1 | 18.8 | 15.5 | 19.6 | 39.8 | 14.8 | 7.5 | 6.6 | 3.8 | 12.7 | 15.2 |
| MEAN | 14.3 | 16.3 | 22.4 | 20.9 | 28.5 | 28.7 | 78.9 | 54.9 | 6.5 | 5.1 | 8.6 | 14.4 |
| MAX. | 16.3 | 33.9 | 41.1 | 39.6 | 126.6 | 132.8 | 987.7 | 1145.0 | 7.3 | 6.8 | 39.6 | 16.3 |
| MIN. | 13.0 | 13.0 | 17.1 | 14.6 | 14.6 | 13.8 | 10.9 | 6.8 | 6.3 | 3.8 | 2.8 | 13.0 |

Daily Maximum Runoff = 1145.0 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = 2.8 ( Month : 11 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 25.1 ( = 1305.1 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.6 | 5.6 | 7.6 | 17.6 | 7.6 | 5.6 | 109.1 | 66.7 | 13.5 | 259.0 | 28.7 | 9.2 |
| 2 | 5.6 | 5.0 | 7.6 | 28.7 | 18.7 | 8.4 | 146.0 | 14.5 | 12.6 | 51.1 | 28.7 | 9.2 |
| 3 | 5.6 | 5.0 | 6.9 | 24.7 | 15.5 | 7.6 | 161.6 | 14.5 | 12.6 | 31.5 | 28.7 | 9.2 |
| 4 | 5.6 | 5.6 | 6.3 | 16.5 | 10.8 | 7.6 | 96.3 | 49.3 | 12.6 | 30.1 | 28.7 | 8.4 |
| 5 | 5.0 | 5.0 | 6.3 | 52.9 | 10.0 | 15.5 | 51.1 | 117.2 | 12.6 | 30.1 | 28.7 | 8.4 |
| 6 | 5.0 | 5.0 | 6.3 | 82.0 | 9.2 | 17.6 | 32.9 | 101.3 | 12.6 | 30.1 | 28.7 | 8.4 |
| 7 | 5.0 | 5.0 | 5.6 | 34.4 | 10.8 | 10.0 | 23.4 | 77.4 | 11.7 | 30.1 | 28.7 | 8.4 |
| 8 | 6.3 | 5.6 | 5.6 | 32.9 | 10.0 | 9.2 | 17.6 | 58.6 | 11.7 | 30.1 | 28.7 | 8.4 |
| 9 | 7.6 | 5.6 | 5.6 | 22.2 | 7.6 | 6.9 | 15.5 | 79.7 | 11.7 | 28.7 | 28.7 | 8.4 |
| 10 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 18.7 | 7.6 | 6.3 | 31.5 | 161.6 | 11.7 | 28.7 | 28.7 | 8.4 |
| 11 | 6.9 | 6.9 | 5.6 | 15.5 | 27.3 | 6.3 | 47.5 | 227.8 | 11.7 | 28.7 | 28.7 | 8.4 |
| 12 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 17.6 | 66.7 | 6.3 | 34.4 | 696.3 | 11.7 | 32.9 | 28.7 | 8.4 |
| 13 | 6.3 | 6.3 | 5.6 | 28.7 | 32.9 | 14.5 | 24.7 | 267.1 | 11.7 | 37.5 | 28.7 | 8.4 |
| 14 | 6.3 | 5.6 | 5.0 | 30.1 | 22.2 | 16.5 | 21.0 | 119.9 | 11.7 | 37.5 | 28.7 | 8.4 |
| 15 | 6.3 | 5.6 | 5.0 | 21.0 | 17.6 | 13.5 | 171.3 | 503.3 | 11.7 | 32.9 | 27.3 | 7.6 |
| 16 | 6.3 | 5.6 | 5.0 | 16.5 | 19.8 | 10.0 | 91.4 | 715.9 | 11.7 | 30.1 | 27.3 | 7.6 |
| 17 | 6.3 | 5.6 | 5.0 | 16.5 | 15.5 | 8.4 | 54.8 | 164.8 | 11.7 | 30.1 | 27.3 | 7.6 |
| 18 | 6.3 | 5.0 | 5.0 | 14.5 | 12.6 | 9.2 | 31.5 | 52.9 | 11.7 | 30.1 | 27.3 | 7.6 |
| 19 | 6.3 | 5.6 | 6.3 | 12.6 | 10.8 | 10.0 | 27.3 | 36.0 | 11.7 | 30.1 | 27.3 | 7.6 |
| 20 | 6.9 | 8.4 | 8.4 | 10.8 | 5.0 | 8.4 | 19.8 | 32.9 | 11.7 | 30.1 | 27.3 | 7.6 |
| 21 | 6.9 | 10.0 | 7.6 | 10.0 | .0 | 7.6 | 16.5 | 26.0 | 21.0 | 30.1 | 27.3 | 7.6 |
| 22 | 6.9 | 9.2 | 7.6 | 10.8 | 8.4 | 6.9 | 18.7 | 22.2 | 13.5 | 30.1 | 28.7 | 7.6 |
| 23 | 6.3 | 9.2 | 6.9 | 21.0 | 7.6 | 6.3 | 15.5 | 21.0 | 12.6 | 28.7 | 28.7 | 7.6 |
| 24 | 6.3 | 8.4 | 6.9 | 26.0 | 7.6 | 6.3 | 13.5 | 18.7 | 12.6 | 28.7 | 28.7 | 7.6 |
| 25 | 6.3 | 9.2 | 6.3 | 17.6 | 6.9 | 86.6 | 12.6 | 16.5 | 12.6 | 28.7 | 28.7 | 7.6 |
| 26 | 6.3 | 8.4 | 6.3 | 15.5 | 6.9 | 134.1 | 12.6 | 13.5 | 12.6 | 28.7 | 28.7 | 7.6 |
| 27 | 6.3 | 8.4 | 6.3 | 12.6 | 6.9 | 93.8 | 10.8 | 13.5 | 11.7 | 28.7 | 28.7 | 7.6 |
| 28 | 5.6 | 7.6 | 6.3 | 11.7 | 5.6 | 122.7 | 8.4 | 12.6 | 13.5 | 28.7 | 28.7 | 6.9 |
| 29 | 5.6 | | 5.6 | 10.0 | 5.6 | 56.7 | 7.6 | 12.6 | 26.0 | 28.7 | 28.7 | 6.9 |
| 30 | 5.6 | | 5.6 | 7.6 | 5.0 | 51.1 | 7.6 | 12.6 | 423.3 | 28.7 | 28.7 | 6.9 |
| 31 | 5.6 | | 5.0 | | 5.0 | | 9.2 | 14.5 | | 28.7 | | 6.9 |
| 1ST | 5.8 | 5.4 | 6.3 | 33.1 | 10.8 | 9.5 | 68.5 | 74.1 | 12.3 | 54.9 | 28.7 | 8.6 |
| 2ND | 6.5 | 6.1 | 5.7 | 18.4 | 23.0 | 10.3 | 52.4 | 281.7 | 11.7 | 32.0 | 27.9 | 7.9 |
| 3RD | 6.2 | 8.8 | 6.4 | 14.3 | 6.0 | 57.2 | 12.1 | 16.7 | 55.9 | 28.9 | 28.5 | 7.4 |
| MEAN | 6.2 | 6.6 | 6.1 | 21.9 | 13.0 | 25.7 | 43.3 | 120.7 | 26.6 | 38.3 | 28.4 | 8.0 |
| MAX. | 7.6 | 10.0 | 8.4 | 82.0 | 66.7 | 134.1 | 171.3 | 715.9 | 423.3 | 259.0 | 28.7 | 9.2 |
| MIN. | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 7.6 | .0 | 5.6 | 7.6 | 12.6 | 11.7 | 28.7 | 27.3 | 6.9 |

Daily Maximum Runoff = 715.9 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 28.9 ( = 1503.5 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 21.9 | 6.6 | 8.1 | 9.0 | 17.0 | 20.6 | 12.7 | 33.2 | 6.6 |
| 2 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 19.4 | 7.3 | 9.9 | 13.7 | 15.9 | 14.8 | 48.5 | 19.4 | 7.3 |
| 3 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 17.0 | 31.7 | 9.0 | 12.7 | 52.3 | 11.7 | 31.7 | 14.8 | 7.3 |
| 4 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 17.0 | 70.7 | 9.0 | 9.0 | 33.2 | 10.8 | 21.9 | 12.7 | 6.6 |
| 5 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 17.0 | 34.8 | 9.0 | 15.9 | 17.0 | 17.0 | 18.2 | 10.8 | 6.6 |
| 6 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 17.0 | 21.9 | 8.1 | 9.9 | 12.7 | 17.0 | 15.9 | 9.9 | 6.6 |
| 7 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 15.9 | 15.9 | 8.1 | 8.1 | 10.8 | 21.9 | 17.0 | 9.9 | 6.6 |
| 8 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 14.8 | 12.7 | 8.1 | 7.3 | 9.9 | 15.9 | 12.7 | 9.0 | 6.6 |
| 9 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 17.0 | 11.7 | 8.1 | 12.7 | 9.0 | 14.8 | 11.7 | 9.0 | 6.6 |
| 10 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 38.1 | 10.8 | 8.1 | 10.8 | 9.0 | 436.7 | 23.2 | 8.1 | 6.6 |
| 11 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 31.7 | 9.9 | 8.1 | 8.1 | 9.0 | 96.6 | 123.2 | 8.1 | 6.6 |
| 12 | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 41.4 | 9.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 39.7 | 58.1 | 10.8 | 6.6 |
| 13 | 7.3 | 7.3 | 5.8 | 52.3 | 9.0 | 8.1 | 7.3 | 6.6 | 25.9 | 28.7 | 8.1 | 5.8 |
| 14 | 7.3 | 6.6 | 6.6 | 44.9 | 9.0 | 8.1 | 6.6 | 7.3 | 18.2 | 24.5 | 8.1 | 5.8 |
| 15 | 7.3 | 6.6 | 21.9 | 28.7 | 8.1 | 7.3 | 6.6 | 6.6 | 14.8 | 19.4 | 7.3 | 6.6 |
| 16 | 7.3 | 6.6 | 13.7 | 21.9 | 8.1 | 41.4 | 6.6 | 6.6 | 11.7 | 17.0 | 7.3 | 5.8 |
| 17 | 7.3 | 6.6 | 10.8 | 18.2 | 8.1 | 36.4 | 5.8 | 6.6 | 12.7 | 13.7 | 7.3 | 5.8 |
| 18 | 7.3 | 6.6 | 15.9 | 15.9 | 9.0 | 18.2 | 6.6 | 6.6 | 36.4 | 13.7 | 7.3 | 5.8 |
| 19 | 7.3 | 6.6 | 18.2 | 13.7 | 9.9 | 12.7 | 6.6 | 6.6 | 19.4 | 13.7 | 6.6 | 5.8 |
| 20 | 7.3 | 6.6 | 15.9 | 12.7 | 8.1 | 9.9 | 6.6 | 6.6 | 48.5 | 11.7 | 6.6 | 5.8 |
| 21 | 7.3 | 5.8 | 13.7 | 11.7 | 8.1 | 9.0 | 6.6 | 58.1 | 39.7 | 9.0 | 6.6 | 5.8 |
| 22 | 7.3 | 5.8 | 9.0 | 10.8 | 7.3 | 9.0 | 11.7 | 13.7 | 46.7 | 8.1 | 6.6 | 5.8 |
| 23 | 7.3 | 5.8 | 7.3 | 10.8 | 7.3 | 112.2 | 9.0 | 9.9 | 114.9 | 9.0 | 6.6 | 5.8 |
| 24 | 6.6 | 5.8 | 11.7 | 9.9 | 19.4 | 202.4 | 7.3 | 8.1 | 209.5 | 9.0 | 5.8 | 5.8 |
| 25 | 6.6 | 5.8 | 13.7 | 9.9 | 13.7 | 36.4 | 7.3 | 7.3 | 62.2 | 8.1 | 6.6 | 5.8 |
| 26 | 6.6 | 5.8 | 14.8 | 9.0 | 10.8 | 23.2 | 7.3 | 38.1 | 36.4 | 8.1 | 6.6 | 5.2 |
| 27 | 6.6 | 5.8 | 13.7 | 8.1 | 11.7 | 18.2 | 7.3 | 38.1 | 25.9 | 8.1 | 6.6 | 5.2 |
| 28 | 6.6 | 5.8 | 13.7 | 8.1 | 9.9 | 13.7 | 15.9 | 27.3 | 21.9 | 7.3 | 5.8 | 5.2 |
| 29 | 6.6 | | 14.8 | 8.1 | 9.0 | 12.7 | 17.0 | 23.2 | 14.8 | 14.8 | 5.8 | 5.2 |
| 30 | 6.6 | | 12.7 | 8.1 | 8.1 | 10.8 | 30.2 | 18.2 | 12.7 | 9.0 | 5.8 | 5.2 |
| 31 | 6.6 | | 12.7 | | 8.1 | | 34.8 | 21.9 | | 11.7 | | 5.2 |
| 1ST | 7.3 | 6.6 | 5.8 | 19.5 | 22.4 | 8.6 | 10.9 | 18.7 | 58.1 | 21.4 | 13.7 | 6.7 |
| 2ND | 7.3 | 6.6 | 12.0 | 28.1 | 8.8 | 15.8 | 6.9 | 7.0 | 32.4 | 32.4 | 7.8 | 6.1 |
| 3RD | 6.8 | 5.8 | 12.5 | 9.5 | 10.3 | 44.8 | 14.0 | 24.0 | 58.5 | 9.3 | 6.3 | 5.5 |
| MEAN | 7.1 | 6.4 | 10.2 | 19.0 | 13.7 | 23.1 | 10.7 | 16.8 | 49.7 | 20.6 | 9.2 | 6.1 |
| MAX. | 7.3 | 7.3 | 21.9 | 52.3 | 70.7 | 202.4 | 34.8 | 58.1 | 436.7 | 123.2 | 33.2 | 7.3 |
| MIN. | 6.6 | 5.8 | 5.8 | 8.1 | 6.6 | 7.3 | 5.8 | 6.6 | 10.8 | 7.3 | 5.8 | 5.2 |

Daily Maximum Runoff = 436.7 ( Month : 9 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = 5.2 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 16.0 ( = 833.2 mm )

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.2 | 5.2 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 30.2 | 41.4 | 33.2 | 9.0 | 5.2 | 5.2 |
| 2 | 5.2 | 5.2 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 19.4 | 24.5 | 28.7 | 9.9 | 5.2 | 5.2 |
| 3 | 5.2 | 5.2 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 12.7 | 18.2 | 30.2 | 9.9 | 5.2 | 5.2 |
| 4 | 5.2 | 4.5 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 11.7 | 38.1 | 27.3 | 11.7 | 5.2 | 5.2 |
| 5 | 7.3 | 4.5 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 9.9 | 31.7 | 20.6 | 9.0 | 5.2 | 4.5 |
| 6 | 8.1 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 9.0 | 21.9 | 17.0 | 8.1 | 5.2 | 4.5 |
| 7 | 7.3 | 4.5 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 7.3 | 23.2 | 14.8 | 8.1 | 5.2 | 4.5 |
| 8 | 7.3 | 4.5 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.8 | 6.6 | 24.5 | 24.5 | 8.1 | 5.2 | 4.5 |
| 9 | 6.6 | 4.5 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.8 | 6.6 | 19.4 | 28.7 | 8.1 | 5.8 | 4.5 |
| 10 | 6.6 | 4.5 | 3.3 | 4.5 | 6.6 | 10.8 | 7.3 | 14.8 | 23.2 | 8.1 | 5.2 | 5.2 |
| 11 | 6.6 | 4.5 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 20.6 | 21.9 | 21.9 | 20.6 | 7.3 | 5.2 | 5.2 |
| 12 | 6.6 | 4.5 | 3.3 | 3.3 | 8.1 | 14.8 | 13.7 | 15.9 | 15.9 | 7.3 | 5.2 | 4.5 |
| 13 | 6.6 | 4.5 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 9.0 | 11.7 | 11.7 | 30.2 | 7.3 | 5.2 | 4.5 |
| 14 | 6.6 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 9.9 | 10.8 | 12.7 | 216.7 | 7.3 | 5.2 | 4.5 |
| 15 | 6.6 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 6.6 | 9.9 | 10.8 | 369.5 | 7.3 | 5.2 | 3.9 |
| 16 | 5.8 | 3.9 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.8 | 19.4 | 10.8 | 282.4 | 6.6 | 8.1 | 3.9 |
| 17 | 5.8 | 3.9 | 4.5 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 14.8 | 9.9 | 106.9 | 6.6 | 6.6 | 3.9 |
| 18 | 5.8 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 11.7 | 9.9 | 44.9 | 6.6 | 5.8 | 3.3 |
| 19 | 5.8 | 3.9 | 3.9 | 27.3 | 5.2 | 5.2 | 18.2 | 10.8 | 31.7 | 6.6 | 5.8 | 3.3 |
| 20 | 5.8 | 3.9 | 3.9 | 18.2 | 5.8 | 5.2 | 39.7 | 58.1 | 24.5 | 6.6 | 13.7 | 3.9 |
| 21 | 5.8 | 3.9 | 3.3 | 9.9 | 5.2 | 5.2 | 14.8 | 56.2 | 20.6 | 6.6 | 7.3 | 3.9 |
| 22 | 5.8 | 3.9 | 3.3 | 7.3 | 5.2 | 13.7 | 10.8 | 38.1 | 18.2 | 6.6 | 6.6 | 3.9 |
| 23 | 7.3 | 3.9 | 3.3 | 5.8 | 5.2 | 15.9 | 888.1 | 21.9 | 17.0 | 7.3 | 5.8 | 5.8 |
| 24 | 7.3 | 3.9 | 3.3 | 4.5 | 5.2 | 14.8 | 202.4 | 123.2 | 14.8 | 8.1 | 5.8 | 6.6 |
| 25 | 6.6 | 3.3 | 3.3 | 3.9 | 5.2 | 10.8 | 52.3 | 407.3 | 13.7 | 9.0 | 5.8 | 5.2 |
| 26 | 6.6 | 3.3 | 3.3 | 3.9 | 5.2 | 25.9 | 30.2 | 412.1 | 12.7 | 7.3 | 5.8 | 5.2 |
| 27 | 5.8 | 3.3 | 3.3 | 3.9 | 9.9 | 235.2 | 20.6 | 730.1 | 11.7 | 6.6 | 5.8 | 4.5 |
| 28 | 5.8 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 5.8 | 60.2 | 15.9 | 120.4 | 10.8 | 5.8 | 5.2 | 4.5 |
| 29 | 5.2 | | 3.9 | 3.9 | 5.2 | 28.7 | 21.9 | 66.4 | 10.8 | 5.8 | 5.2 | 3.9 |
| 30 | 5.2 | | 3.3 | 3.9 | 5.2 | 58.1 | 20.6 | 38.1 | 9.9 | 5.8 | 5.2 | 3.3 |
| 31 | 5.2 | | 3.3 | | 5.2 | | 106.9 | 38.1 | | 5.8 | | 3.3 |
| 1ST | 6.4 | 4.6 | 3.7 | 3.4 | 3.7 | 5.9 | 12.1 | 25.8 | 24.8 | 9.0 | 5.2 | 4.8 |
| 2ND | 6.2 | 4.1 | 3.8 | 7.2 | 5.5 | 8.7 | 17.2 | 17.2 | 114.3 | 7.0 | 6.6 | 4.1 |
| 3RD | 6.1 | 3.7 | 3.4 | 5.1 | 5.6 | 46.8 | 125.9 | 186.5 | 14.0 | 6.8 | 5.9 | 4.6 |
| MEAN | 6.2 | 4.2 | 3.6 | 5.3 | 5.0 | 20.5 | 54.1 | 80.1 | 51.1 | 7.6 | 5.9 | 4.5 |
| MAX. | 8.1 | 5.2 | 5.2 | 27.3 | 9.9 | 235.2 | 888.1 | 730.1 | 369.5 | 11.7 | 13.7 | 6.6 |
| MIN. | 5.2 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 6.6 | 9.9 | 9.9 | 5.8 | 5.2 | 3.3 |

Daily Maximum Runoff = 888.1 ( Month : 7 , Day : 23 )
Daily Minimum Runoff = 3.3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 20.8 ( = 1080.2 mm )

건설교통부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1966

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.0 | 17.9 | 23.0 | 27.8 | 7.9 | 1.9 | 87.4 | 24.9 | 319.3 | 24.0 | 34.1 | 27.8 |
| 2 | 21.3 | 17.9 | 26.8 | 26.8 | 7.9 | 1.4 | 54.1 | 24.0 | 386.9 | 23.0 | 33.0 | 27.8 |
| 3 | 23.0 | 18.7 | 30.9 | 24.9 | 6.4 | 1.4 | 39.9 | 23.0 | 425.0 | 21.3 | 35.2 | 27.8 |
| 4 | 23.0 | 17.9 | 46.1 | 23.0 | 5.5 | 1.0 | 29.9 | 24.0 | 322.7 | 21.3 | 34.1 | 26.8 |
| 5 | 21.3 | 17.9 | 78.7 | 23.0 | 5.5 | 1.0 | 18.7 | 24.0 | 354.1 | 23.0 | 33.0 | 25.9 |
| 6 | 21.3 | 17.1 | 89.1 | 23.0 | 5.0 | 1.4 | 16.3 | 35.2 | 401.9 | 18.7 | 30.9 | 26.8 |
| 7 | 19.6 | 17.1 | 333.0 | 22.1 | 6.9 | 1.2 | 16.3 | 55.5 | 286.4 | 23.0 | 34.1 | 25.9 |
| 8 | 18.7 | 17.9 | 77.1 | 22.1 | 8.4 | 1.0 | 17.9 | 77.1 | 90.9 | 24.0 | 37.5 | 24.9 |
| 9 | 18.7 | 17.9 | 59.9 | 23.0 | 8.4 | .5 | 17.9 | 58.4 | 77.1 | 24.0 | 35.2 | 25.9 |
| 10 | 18.7 | 18.7 | 52.8 | 23.0 | 7.9 | .5 | 16.3 | 38.7 | 67.4 | 35.2 | 34.1 | 26.8 |
| 11 | 18.7 | 21.3 | 47.4 | 19.6 | 7.4 | .2 | 16.3 | 44.8 | 61.3 | 46.1 | 33.0 | 26.8 |
| 12 | 18.7 | 24.9 | 43.6 | 11.4 | 8.4 | .1 | 16.3 | 113.9 | 51.4 | 52.8 | 35.2 | 24.9 |
| 13 | 18.7 | 17.9 | 29.9 | 11.4 | 8.4 | .1 | 18.7 | 98.3 | 47.4 | 52.8 | 35.2 | 24.9 |
| 14 | 17.9 | 19.6 | 22.1 | 9.6 | 9.0 | .0 | 20.4 | 59.9 | 35.2 | 55.5 | 32.0 | 23.0 |
| 15 | 17.9 | 19.6 | 26.8 | 9.6 | 8.4 | .0 | 28.8 | 130.6 | 38.7 | 62.8 | 29.9 | 20.4 |
| 16 | 18.7 | 19.6 | 26.8 | 9.6 | 8.4 | .0 | 59.9 | 37.5 | 36.4 | 62.8 | 29.9 | 19.6 |
| 17 | 17.9 | 20.4 | 23.0 | 9.6 | 8.4 | .0 | 130.6 | 50.0 | 37.5 | 59.9 | 28.8 | 19.6 |
| 18 | 17.9 | 21.3 | 25.9 | 9.6 | 5.9 | .0 | 94.6 | 302.6 | 35.2 | 55.5 | 28.8 | 19.6 |
| 19 | 17.9 | 21.3 | 29.9 | 9.6 | 5.5 | .1 | 77.1 | 113.9 | 36.4 | 50.0 | 27.8 | 19.6 |
| 20 | 17.9 | 23.0 | 28.8 | 9.6 | 5.5 | .5 | 59.9 | 65.9 | 35.2 | 44.8 | 26.8 | 17.9 |
| 21 | 17.9 | 23.0 | 29.9 | 9.0 | 5.5 | 1.0 | 258.3 | 120.0 | 33.0 | 41.1 | 27.8 | 17.9 |
| 22 | 17.9 | 25.9 | 38.7 | 9.6 | 5.5 | 1.0 | 600.2 | 135.0 | 29.9 | 37.5 | 33.0 | 17.9 |
| 23 | 17.9 | 28.8 | 41.1 | 9.6 | 5.0 | .7 | 436.8 | 89.1 | 27.8 | 34.1 | 29.9 | 17.1 |
| 24 | 17.9 | 27.8 | 38.7 | 9.0 | 4.6 | .8 | 252.2 | 48.7 | 26.8 | 27.8 | 32.0 | 16.3 |
| 25 | 18.7 | 24.9 | 34.1 | 8.4 | 4.2 | 2.5 | 155.5 | 41.1 | 28.8 | 34.1 | 34.1 | 18.7 |
| 26 | 17.9 | 24.9 | 33.0 | 7.4 | 9.6 | 6.9 | 65.9 | 38.7 | 35.2 | 36.4 | 32.0 | 19.6 |
| 27 | 18.7 | 24.0 | 30.9 | 7.9 | 9.6 | 12.7 | 85.6 | 35.2 | 33.0 | 39.9 | 28.8 | 20.4 |
| 28 | 18.7 | 23.0 | 30.9 | 7.9 | 4.6 | 35.2 | 62.8 | 32.0 | 30.9 | 42.3 | 32.0 | 20.4 |
| 29 | 18.7 | | 29.9 | 7.9 | 4.6 | 77.1 | 43.6 | 30.9 | 26.8 | 39.9 | 33.0 | 21.3 |
| 30 | 19.6 | | 28.8 | 8.4 | 2.5 | 115.9 | 28.8 | 28.8 | 25.9 | 37.5 | 30.9 | 20.4 |
| 31 | 18.7 | | 27.8 | | 1.4 | | 28.8 | 25.9 | | 37.5 | | 19.6 |
| 1ST | 21.0 | 17.9 | 81.7 | 23.9 | 7.0 | 1.2 | 31.5 | 38.5 | 273.2 | 23.8 | 34.2 | 26.6 |
| 2ND | 18.2 | 20.9 | 30.4 | 10.9 | 7.5 | .1 | 52.3 | 101.7 | 41.5 | 54.3 | 30.7 | 21.6 |
| 3RD | 18.4 | 25.3 | 33.1 | 8.5 | 5.2 | 25.4 | 183.5 | 56.9 | 29.8 | 37.1 | 31.3 | 19.1 |
| MEAN | 19.2 | 21.1 | 47.9 | 14.5 | 6.5 | 8.9 | 92.1 | 65.4 | 114.8 | 38.3 | 32.1 | 22.3 |
| MAX. | 24.0 | 28.8 | 333.0 | 27.8 | 9.6 | 115.9 | 600.2 | 302.6 | 425.0 | 62.8 | 37.5 | 27.8 |
| MIN. | 17.9 | 17.1 | 22.1 | 7.4 | 1.4 | .0 | 16.3 | 23.0 | 25.9 | 18.7 | 26.8 | 16.3 |

Daily Maximum Runoff = 600.2 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 6 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 40.4 ( = 800.3 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1967

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.1 | 51.4 | 23.0 | 19.6 | 9.6 | 11.4 | 182.6 | 16.3 | 58.4 | 19.6 | 12.7 | 118.0 |
| 2 | 23.0 | 50.0 | 21.3 | 19.6 | 10.2 | 10.8 | 182.6 | 16.3 | 46.1 | 18.7 | 12.7 | 90.9 |
| 3 | 20.4 | 51.4 | 22.1 | 19.6 | 9.6 | 9.6 | 185.2 | 9.6 | 47.4 | 17.9 | 12.1 | 67.4 |
| 4 | 21.3 | 52.8 | 21.3 | 18.7 | 9.6 | 9.6 | 146.2 | 13.4 | 51.4 | 17.1 | 12.1 | 52.8 |
| 5 | 21.3 | 50.0 | 21.3 | 18.7 | 9.6 | 6.9 | 146.2 | 12.7 | 57.0 | 17.1 | 12.1 | 39.9 |
| 6 | 20.4 | 50.0 | 22.1 | 17.9 | 16.3 | 6.9 | 223.0 | 12.1 | 52.8 | 16.3 | 20.4 | 37.5 |
| 7 | 20.4 | 50.0 | 22.1 | 17.9 | 16.3 | 6.9 | 146.2 | 29.9 | 47.4 | 16.3 | 19.6 | 23.0 |
| 8 | 21.3 | 52.8 | 22.1 | 24.9 | 6.9 | 4.6 | 54.1 | 35.2 | 61.3 | 15.6 | 19.6 | 19.6 |
| 9 | 22.1 | 52.8 | 21.3 | 24.9 | 4.6 | 5.5 | 35.2 | 35.2 | 113.9 | 14.1 | 18.7 | 21.3 |
| 10 | 23.0 | 51.4 | 21.3 | 35.2 | 4.6 | 5.5 | 24.9 | 27.8 | 85.6 | 14.8 | 17.1 | 21.3 |
| 11 | 23.0 | 51.4 | 21.3 | 47.4 | 4.6 | 4.6 | 24.9 | 24.9 | 82.1 | 14.8 | 16.3 | 19.6 |
| 12 | 24.0 | 50.0 | 19.6 | 47.4 | 4.6 | 4.6 | 77.1 | 41.1 | 61.3 | 14.8 | 15.6 | 18.7 |
| 13 | 23.0 | 51.4 | 19.6 | 35.2 | 6.4 | 4.6 | 96.4 | 16.3 | 43.6 | 17.1 | 14.1 | 18.7 |
| 14 | 23.0 | 51.4 | 17.9 | 35.2 | 2.5 | 4.6 | 102.1 | 17.1 | 41.1 | 20.4 | 14.1 | 17.9 |
| 15 | 22.1 | 51.4 | 17.9 | 16.3 | 2.5 | 4.6 | 98.3 | 54.1 | 33.0 | 22.1 | 13.4 | 17.9 |
| 16 | 21.3 | 51.4 | 16.3 | 16.3 | 2.2 | 2.8 | 94.6 | 350.5 | 30.9 | 22.1 | 13.4 | 17.1 |
| 17 | 22.1 | 48.7 | 16.3 | 16.3 | 1.7 | 2.8 | 113.9 | 368.5 | 29.9 | 21.3 | 13.4 | 19.6 |
| 18 | 22.1 | 47.4 | 16.3 | 14.1 | 1.4 | 2.8 | 113.9 | 182.6 | 27.8 | 20.4 | 12.7 | 20.4 |
| 19 | 23.0 | 46.1 | 17.9 | 20.4 | 1.4 | 4.6 | 85.6 | 157.9 | 26.8 | 19.6 | 12.7 | 22.1 |
| 20 | 22.1 | 44.8 | 18.7 | 24.9 | 1.4 | 16.3 | 146.2 | 104.0 | 25.9 | 18.7 | 20.4 | 24.0 |
| 21 | 23.0 | 42.3 | 19.6 | 16.3 | 1.4 | 54.1 | 162.7 | 61.3 | 25.9 | 17.9 | 24.9 | 24.9 |
| 22 | 23.0 | 41.1 | 17.9 | 16.3 | 1.4 | 47.4 | 160.3 | 35.2 | 24.9 | 17.1 | 22.1 | 24.9 |
| 23 | 24.0 | 39.9 | 17.1 | 9.6 | 1.9 | 61.3 | 157.9 | 20.4 | 24.9 | 16.3 | 21.3 | 27.8 |
| 24 | 24.0 | 36.4 | 14.8 | 9.6 | 1.9 | 47.4 | 104.0 | 21.3 | 24.9 | 15.6 | 20.4 | 35.2 |
| 25 | 24.9 | 44.8 | 14.1 | 9.6 | 2.2 | 29.9 | 85.6 | 22.1 | 24.9 | 14.8 | 19.6 | 38.7 |
| 26 | 24.9 | 38.7 | 14.1 | 4.6 | 61.3 | 24.9 | 61.3 | 48.7 | 24.0 | 14.1 | 18.7 | 30.9 |
| 27 | 26.8 | 35.2 | 15.6 | 9.6 | 35.2 | 35.2 | 35.2 | 42.3 | 23.0 | 14.1 | 19.6 | 24.9 |
| 28 | 26.8 | 35.2 | 17.9 | 4.6 | 24.9 | 41.1 | 77.1 | 29.9 | 22.1 | 14.1 | 26.8 | 13.4 |
| 29 | 32.0 | | 18.7 | 4.6 | 16.3 | 37.5 | 24.9 | 38.7 | 21.3 | 13.4 | 34.1 | 14.8 |
| 30 | 46.1 | | 18.7 | 4.6 | 14.1 | 44.8 | 24.9 | 65.9 | 20.4 | 12.7 | 38.7 | 14.8 |
| 31 | 50.0 | | 19.6 | | 12.7 | | 24.9 | 70.6 | | 12.7 | | 14.1 |
| 1ST | 21.5 | 51.3 | 21.8 | 21.7 | 9.7 | 7.8 | 132.6 | 20.9 | 62.1 | 16.8 | 15.7 | 49.2 |
| 2ND | 22.6 | 49.4 | 18.2 | 27.4 | 2.9 | 5.2 | 95.3 | 131.7 | 40.2 | 19.1 | 14.6 | 19.6 |
| 3RD | 29.6 | 39.2 | 17.1 | 8.9 | 15.8 | 42.4 | 83.5 | 41.5 | 23.6 | 14.8 | 24.6 | 24.1 |
| MEAN | 24.7 | 47.2 | 19.0 | 19.3 | 9.7 | 18.5 | 103.2 | 63.9 | 42.0 | 16.8 | 18.3 | 30.7 |
| MAX. | 50.0 | 52.8 | 23.0 | 47.4 | 61.3 | 61.3 | 223.0 | 368.5 | 113.9 | 22.1 | 38.7 | 118.0 |
| MIN. | 20.4 | 35.2 | 14.1 | 4.6 | 1.4 | 2.8 | 24.9 | 9.6 | 20.4 | 12.7 | 12.1 | 13.4 |

Daily Maximum Runoff = 368.5 ( Month : 8 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = 1.4 ( Month : 5 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 34.4 ( = 682.4 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1968

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.8 | 23.0 | 24.0 | 20.4 | 6.4 | 2.8 | 2.2 | 17.9 | 24.0 | 13.4 | 22.1 | 23.0 |
| 2 | 15.6 | 24.0 | 24.0 | 21.3 | 6.4 | 5.5 | 2.8 | 18.7 | 20.4 | 12.1 | 19.6 | 24.0 |
| 3 | 15.6 | 23.0 | 24.0 | 20.4 | 5.9 | 3.5 | 3.5 | 17.1 | 22.1 | 12.7 | 18.7 | 19.6 |
| 4 | 16.3 | 23.0 | 23.0 | 20.4 | 5.5 | 3.1 | 3.8 | 14.1 | 17.9 | 12.1 | 36.4 | 17.1 |
| 5 | 17.1 | 23.0 | 23.0 | 20.4 | 5.5 | 2.8 | 4.6 | 12.7 | 17.9 | 10.2 | 32.0 | 24.0 |
| 6 | 17.1 | 22.1 | 22.1 | 19.6 | 5.5 | 2.2 | 4.6 | 11.4 | 73.8 | 6.9 | 25.9 | 16.3 |
| 7 | 24.9 | 21.3 | 23.0 | 18.7 | 5.0 | 2.2 | 5.9 | 14.8 | 61.3 | 25.9 | 30.9 | 17.1 |
| 8 | 29.9 | 22.1 | 24.0 | 21.3 | 4.6 | 1.9 | 6.9 | 24.0 | 43.6 | 57.0 | 51.4 | 18.7 |
| 9 | 35.2 | 23.0 | 24.9 | 20.4 | 4.2 | 1.9 | 7.4 | 48.7 | 36.4 | 52.8 | 70.6 | 20.4 |
| 10 | 29.9 | 24.0 | 24.9 | 19.6 | 4.2 | 2.5 | 7.9 | 38.7 | 24.9 | 48.7 | 59.9 | 19.6 |
| 11 | 26.8 | 24.0 | 24.0 | 17.9 | 3.8 | 2.8 | 8.4 | 36.4 | 17.9 | 43.6 | 47.4 | 18.7 |
| 12 | 24.9 | 24.0 | 23.0 | 16.3 | 3.8 | 3.5 | 8.4 | 17.1 | 20.4 | 39.9 | 41.1 | 17.1 |
| 13 | 24.9 | 24.9 | 23.0 | 16.3 | 3.5 | 2.8 | 10.8 | 13.4 | 21.3 | 37.5 | 37.5 | 15.6 |
| 14 | 24.0 | 24.9 | 23.0 | 15.6 | 2.5 | 2.8 | 9.6 | 12.7 | 18.7 | 24.9 | 33.0 | 21.3 |
| 15 | 24.9 | 26.8 | 24.0 | 15.6 | 2.5 | 2.5 | 35.2 | 14.1 | 17.9 | 22.1 | 30.9 | 24.0 |
| 16 | 24.9 | 27.8 | 24.0 | 15.6 | 2.5 | 2.8 | 153.2 | 333.0 | 16.3 | 24.0 | 27.8 | 23.0 |
| 17 | 24.0 | 28.8 | 24.0 | 15.6 | 2.5 | 1.7 | 177.5 | 228.7 | 15.6 | 21.3 | 25.9 | 20.4 |
| 18 | 23.0 | 35.2 | 26.8 | 14.8 | 2.8 | .8 | 102.1 | 107.9 | 14.1 | 19.6 | 24.9 | 19.6 |
| 19 | 24.0 | 35.2 | 24.9 | 14.1 | 3.1 | .3 | 85.6 | 198.3 | 13.4 | 18.7 | 24.0 | 17.9 |
| 20 | 24.0 | 35.2 | 23.0 | 14.1 | 3.8 | .1 | 65.9 | 343.5 | 20.4 | 18.7 | 22.1 | 14.1 |
| 21 | 24.9 | 41.1 | 24.0 | 13.4 | 2.5 | .1 | 54.1 | 148.5 | 32.0 | 17.1 | 22.1 | 18.7 |
| 22 | 24.0 | 35.2 | 24.9 | 14.8 | 2.2 | .2 | 47.4 | 80.4 | 26.8 | 15.6 | 21.3 | 20.4 |
| 23 | 24.9 | 29.9 | 23.0 | 7.9 | 1.9 | .3 | 35.2 | 375.8 | 24.0 | 14.8 | 20.4 | 19.6 |
| 24 | 24.9 | 28.8 | 21.3 | 21.3 | 2.2 | .3 | 29.9 | 429.0 | 19.6 | 52.8 | 17.9 | 16.3 |
| 25 | 25.9 | 29.9 | 21.3 | 7.4 | 2.2 | .4 | 24.0 | 137.2 | 17.1 | 51.4 | 17.9 | 18.7 |
| 26 | 26.8 | 33.0 | 19.6 | 6.4 | 2.5 | .8 | 32.0 | 90.9 | 16.3 | 46.1 | 19.6 | 17.1 |
| 27 | 27.8 | 24.9 | 18.7 | 6.4 | 3.1 | 1.4 | 27.8 | 65.9 | 17.1 | 39.9 | 20.4 | 15.6 |
| 28 | 26.8 | 34.1 | 18.7 | 6.4 | 2.8 | 1.9 | 22.1 | 48.7 | 14.1 | 33.0 | 20.4 | 14.1 |
| 29 | 24.9 | 24.9 | 20.4 | 6.4 | 2.8 | 1.0 | 17.9 | 39.9 | 13.4 | 28.8 | 21.3 | 14.8 |
| 30 | 24.9 | | 21.3 | 6.4 | 2.8 | .8 | 16.3 | 28.8 | 12.7 | 25.9 | 23.0 | 15.6 |
| 31 | 24.0 | | .0 | | 2.8 | | 16.3 | 27.8 | | 23.0 | | 15.6 |
| 1ST | 21.6 | 22.9 | 23.7 | 20.2 | 5.3 | 2.8 | 5.0 | 21.8 | 34.2 | 25.2 | 36.7 | 20.0 |
| 2ND | 24.5 | 28.7 | 24.0 | 15.6 | 3.1 | 2.0 | 65.7 | 130.5 | 17.6 | 27.0 | 31.5 | 19.2 |
| 3RD | 25.4 | 31.3 | 19.4 | 9.7 | 2.5 | .7 | 29.4 | 133.9 | 19.3 | 31.7 | 20.4 | 17.0 |
| MEAN | 23.9 | 27.5 | 22.3 | 15.2 | 3.6 | 1.9 | 33.2 | 96.7 | 23.7 | 28.1 | 29.5 | 18.6 |
| MAX. | 35.2 | 41.1 | 26.8 | 21.3 | 6.4 | 5.5 | 177.5 | 429.0 | 73.8 | 57.0 | 70.6 | 24.0 |
| MIN. | 14.8 | 21.3 | .0 | 6.4 | 1.9 | .1 | 2.2 | 11.4 | 12.7 | 6.9 | 17.9 | 14.1 |

Daily Maximum Runoff = 429.0 ( Month : 8 , Day : 24 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 3 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 27.1 ( = 538.6 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1969

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41.1 | 46.4 | 48.5 | 42.9 | 52.0 | 37.2 | 41.6 | 189.2 | 73.4 | 62.5 | 45.5 | 42.0 |
| 2 | 42.9 | 45.0 | 48.1 | 42.4 | 52.4 | 36.8 | 40.7 | 177.2 | 65.6 | 61.2 | 45.0 | 42.0 |
| 3 | 42.9 | 47.7 | 47.7 | 42.4 | 50.7 | 39.8 | 39.8 | 162.1 | 78.7 | 59.4 | 45.0 | 42.0 |
| 4 | 41.1 | 50.7 | 50.3 | 42.0 | 51.1 | 39.4 | 39.4 | 163.9 | 97.6 | 57.7 | 44.6 | 41.6 |
| 5 | 42.9 | 52.0 | 50.7 | 42.0 | 55.9 | 39.8 | 40.3 | 129.8 | 102.9 | 56.8 | 44.2 | 41.6 |
| 6 | 42.4 | 53.8 | 47.2 | 40.7 | 57.2 | 41.6 | 41.1 | 127.1 | 71.2 | 55.1 | 44.2 | 41.6 |
| 7 | 41.6 | 54.6 | 47.7 | 40.7 | 54.6 | 42.4 | 42.4 | 212.3 | 64.7 | 55.9 | 43.7 | 41.6 |
| 8 | 43.3 | 54.2 | 48.1 | 39.8 | 53.3 | 42.0 | 44.2 | 218.5 | 60.3 | 57.7 | 43.7 | 41.6 |
| 9 | 42.0 | 52.4 | 47.7 | 39.8 | 45.9 | 41.6 | 44.6 | 116.1 | 57.2 | 56.4 | 44.6 | 42.0 |
| 10 | 42.9 | 52.0 | 47.2 | 39.0 | 51.6 | 41.1 | 45.9 | 77.4 | 56.4 | 53.8 | 49.0 | 41.6 |
| 11 | 42.9 | 52.0 | 48.1 | 38.5 | 45.0 | 40.7 | 45.5 | 70.8 | 55.1 | 52.4 | 49.4 | 41.6 |
| 12 | 41.6 | 50.7 | 49.0 | 38.5 | 44.2 | 40.7 | 47.7 | 67.3 | 53.8 | 51.1 | 49.0 | 41.6 |
| 13 | 42.4 | 52.0 | 47.7 | 38.1 | 45.5 | 40.3 | 51.1 | 62.1 | 52.9 | 50.3 | 48.5 | 41.1 |
| 14 | 41.6 | 51.1 | 47.7 | 39.4 | 44.6 | 39.8 | 53.8 | 53.3 | 60.3 | 49.8 | 47.7 | 41.1 |
| 15 | 42.0 | 48.1 | 47.2 | 46.8 | 42.0 | 39.0 | 55.9 | 47.2 | 124.9 | 49.0 | 49.0 | 41.1 |
| 16 | 40.3 | 70.4 | 47.2 | 54.6 | 41.6 | 38.5 | 61.2 | 40.3 | 113.9 | 48.5 | 48.1 | 40.7 |
| 17 | 41.1 | 80.9 | 48.1 | 68.6 | 42.0 | 38.1 | 68.2 | 34.2 | 93.2 | 48.1 | 46.4 | 40.7 |
| 18 | 42.4 | 73.9 | 45.5 | 62.9 | 40.7 | 37.7 | 84.8 | 31.6 | 65.6 | 48.1 | 45.5 | 40.7 |
| 19 | 42.0 | 66.0 | 46.4 | 56.4 | 39.4 | 37.2 | 127.1 | 31.2 | 61.6 | 48.1 | 44.2 | 40.7 |
| 20 | 42.0 | 62.1 | 46.8 | 55.5 | 39.8 | 36.8 | 149.2 | 32.9 | 60.3 | 47.7 | 43.7 | 40.7 |
| 21 | 41.6 | 58.1 | 47.2 | 58.1 | 37.7 | 36.4 | 156.8 | 31.2 | 58.1 | 47.2 | 43.7 | 40.7 |
| 22 | 43.7 | 55.5 | 48.1 | 52.0 | 37.7 | 36.4 | 171.4 | 29.9 | 55.9 | 46.8 | 43.3 | 40.7 |
| 23 | 47.2 | 54.2 | 47.7 | 52.4 | 37.7 | 35.5 | 180.3 | 30.3 | 58.1 | 46.8 | 42.9 | 40.7 |
| 24 | 50.7 | 53.8 | 47.2 | 80.9 | 39.0 | 35.1 | 182.9 | 28.1 | 73.0 | 46.4 | 42.4 | 40.3 |
| 25 | 53.3 | 51.6 | 47.2 | 131.1 | 38.1 | 35.5 | 182.9 | 50.3 | 64.7 | 46.4 | 42.0 | 40.3 |
| 26 | 54.6 | 50.7 | 45.5 | 125.4 | 39.0 | 36.8 | 185.6 | 53.3 | 59.9 | 45.9 | 42.9 | 39.8 |
| 27 | 55.5 | 49.8 | 45.5 | 76.9 | 37.2 | 35.5 | 185.6 | 49.4 | 57.7 | 45.9 | 43.3 | 39.8 |
| 28 | 56.8 | 48.1 | 44.6 | 67.7 | 36.4 | 35.5 | 183.8 | 46.4 | 54.6 | 45.9 | 42.0 | 39.8 |
| 29 | 52.0 | | 44.6 | 56.8 | 36.4 | 35.1 | 181.6 | 44.2 | 54.2 | 45.5 | 42.4 | 39.8 |
| 30 | 48.1 | | 43.7 | 52.9 | 37.2 | 35.5 | 183.4 | 76.9 | 61.6 | 44.6 | 42.0 | 40.3 |
| 31 | 45.5 | | 43.7 | | 38.5 | | 185.6 | 71.7 | | 44.6 | | 39.8 |
| 1ST | 42.3 | 50.9 | 48.3 | 41.2 | 52.5 | 40.2 | 42.0 | 157.3 | 72.8 | 57.6 | 45.0 | 41.7 |
| 2ND | 41.8 | 60.7 | 47.4 | 49.9 | 42.5 | 38.9 | 74.5 | 47.1 | 74.1 | 49.3 | 47.1 | 41.0 |
| 3RD | 49.9 | 52.7 | 45.9 | 75.4 | 37.7 | 35.7 | 180.0 | 46.5 | 59.8 | 46.0 | 42.7 | 40.2 |
| MEAN | 44.9 | 54.9 | 47.2 | 55.5 | 44.0 | 38.3 | 101.4 | 82.4 | 68.9 | 50.8 | 44.9 | 41.0 |
| MAX. | 56.8 | 80.9 | 50.7 | 131.1 | 57.2 | 42.4 | 185.6 | 218.5 | 124.9 | 62.5 | 49.4 | 42.0 |
| MIN. | 40.3 | 45.0 | 43.7 | 38.1 | 36.4 | 35.1 | 39.4 | 28.1 | 52.9 | 44.6 | 42.0 | 39.8 |

Daily Maximum Runoff = 218.5 ( Month : 8 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = 28.1 ( Month : 8 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 56.2 ( = 1114.1 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1970

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18.9 | 12.7 | 29.6 | 7.3 | 16.4 | 2.2 | 6.2 | 14.1 | 31.5 | 41.8 | 98.6 | 18.0 |
| 2 | 18.9 | 11.9 | 28.6 | 6.8 | 18.9 | 1.9 | 16.4 | 1.9 | 98.6 | 34.5 | 84.6 | 18.0 |
| 3 | 18.9 | 11.9 | 28.6 | 6.2 | 20.5 | 1.5 | 29.6 | .6 | 187.0 | 31.5 | 77.9 | 36.5 |
| 4 | 18.0 | 11.2 | 27.7 | 5.6 | 23.1 | .8 | 56.5 | .0 | 495.9 | 31.5 | 62.6 | 31.5 |
| 5 | 18.0 | 11.2 | 26.8 | 5.6 | 22.3 | .3 | 117.8 | .0 | 205.0 | 31.5 | 53.0 | 31.5 |
| 6 | 18.0 | 11.2 | 25.8 | 6.8 | 24.9 | .0 | 136.4 | 1.1 | 95.7 | 29.6 | 47.3 | 31.5 |
| 7 | 18.0 | 11.2 | 24.9 | 8.6 | 28.6 | .0 | 169.6 | 136.4 | 81.9 | 26.8 | 41.8 | 31.5 |
| 8 | 18.0 | 10.6 | 24.9 | 8.6 | 29.6 | .0 | 110.2 | 323.9 | 75.3 | 26.8 | 34.5 | 26.8 |
| 9 | 18.0 | 10.6 | 23.1 | 8.0 | 27.7 | .0 | 144.5 | 152.7 | 77.9 | 24.9 | 22.3 | 26.8 |
| 10 | 18.0 | 10.6 | 21.4 | 7.3 | 28.6 | .0 | 152.7 | 53.0 | 242.6 | 22.3 | 20.5 | 26.8 |
| 11 | 17.2 | 10.6 | 19.7 | 7.3 | 30.5 | .0 | 77.9 | 20.5 | 178.2 | 22.3 | .0 | 26.8 |
| 12 | 18.0 | 9.9 | 19.7 | 6.8 | 34.5 | .0 | 84.6 | 5.6 | 187.0 | 24.9 | 50.7 | 26.8 |
| 13 | 18.0 | 10.6 | 18.9 | 6.8 | 36.5 | .0 | 113.2 | .0 | 173.0 | 31.5 | 45.1 | 41.8 |
| 14 | 17.2 | 9.9 | 18.9 | 5.6 | 31.5 | .0 | 65.0 | .0 | 187.0 | 31.5 | 39.7 | 41.8 |
| 15 | 17.2 | 8.0 | 18.9 | 6.8 | 30.5 | .0 | 47.3 | .0 | 169.6 | 31.5 | 36.5 | 36.5 |
| 16 | 17.2 | 8.0 | 19.7 | 11.9 | 28.6 | .0 | 98.6 | .0 | 187.0 | 31.5 | 34.5 | 36.5 |
| 17 | 16.4 | 7.3 | 18.9 | 18.0 | 25.8 | .0 | 401.1 | .0 | 169.6 | 24.9 | 31.5 | 36.5 |
| 18 | 16.4 | 6.8 | 18.9 | 23.1 | 24.9 | .0 | 252.3 | .0 | 378.5 | 22.3 | 31.5 | 36.5 |
| 19 | 16.4 | 6.2 | 18.9 | 31.5 | 22.3 | 1.1 | 178.2 | .0 | 152.7 | 22.3 | 31.5 | 36.5 |
| 20 | 16.4 | 10.6 | 18.0 | 38.6 | 21.4 | 3.1 | 128.5 | .0 | 120.8 | 22.3 | 31.5 | 31.5 |
| 21 | 15.7 | 9.9 | 16.4 | 46.2 | 18.9 | 6.2 | 102.9 | .0 | 102.9 | 22.3 | 31.5 | 31.5 |
| 22 | 14.9 | 9.2 | 14.1 | 50.7 | 17.2 | 9.9 | 102.9 | .0 | 91.5 | 22.3 | 29.6 | 31.5 |
| 23 | 14.9 | 8.6 | 11.9 | 54.2 | 14.9 | 14.9 | 98.6 | 18.9 | 84.6 | 22.3 | 26.8 | 31.5 |
| 24 | 14.9 | 16.4 | 9.2 | 60.1 | 11.9 | 19.7 | 98.6 | 123.9 | 77.9 | 22.3 | 26.8 | 31.5 |
| 25 | 14.9 | 35.5 | 6.8 | 63.8 | 11.2 | 19.7 | 88.7 | 131.7 | 71.4 | 233.0 | 26.8 | 31.5 |
| 26 | 14.1 | 31.5 | 6.2 | 63.8 | 9.9 | 17.2 | 77.9 | 47.3 | 68.8 | 233.0 | 26.8 | 31.5 |
| 27 | 14.1 | 28.6 | 5.6 | 50.7 | 7.3 | 14.9 | 56.5 | 26.8 | 62.6 | 144.5 | 24.9 | 26.8 |
| 28 | 13.4 | 26.8 | 5.1 | 35.5 | 5.1 | 12.7 | 41.8 | 16.4 | 58.9 | 136.4 | 22.3 | 26.8 |
| 29 | 13.4 | | 4.6 | 22.3 | 3.6 | 11.9 | 41.8 | 14.9 | 58.9 | 120.8 | 22.3 | 22.3 |
| 30 | 12.7 | | 5.6 | 18.9 | 2.2 | 13.4 | 34.5 | 11.2 | 53.0 | 117.8 | 18.0 | 22.3 |
| 31 | 12.7 | | 6.8 | | 2.7 | | 31.5 | 10.6 | | 110.2 | | 22.3 |
| 1ST | 18.3 | 11.3 | 26.1 | 7.1 | 24.1 | .7 | 94.0 | 68.4 | 159.1 | 30.1 | 54.3 | 27.9 |
| 2ND | 17.1 | 8.8 | 19.0 | 15.6 | 28.7 | .4 | 144.7 | 2.6 | 190.3 | 26.5 | 33.2 | 35.1 |
| 3RD | 14.1 | 20.8 | 8.4 | 46.6 | 9.5 | 14.0 | 70.5 | 36.5 | 73.1 | 107.7 | 25.6 | 28.1 |
| MEAN | 16.4 | 13.1 | 17.5 | 23.1 | 20.4 | 5.0 | 102.0 | 35.9 | 140.8 | 56.5 | 37.7 | 30.3 |
| MAX. | 18.9 | 35.5 | 29.6 | 63.8 | 36.5 | 19.7 | 401.1 | 323.9 | 495.9 | 233.0 | 98.6 | 41.8 |
| MIN. | 12.7 | 6.2 | 4.6 | 5.6 | 2.2 | .0 | 6.2 | .0 | 31.5 | 22.3 | .0 | 18.0 |

Daily Maximum Runoff = 495.9 ( Month : 9 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 41.7 ( = 825.9 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1971

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.3 | 22.3 | 47.3 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 136.4 | 14.1 | 22.3 | 41.8 | 98.6 | 18.0 |
| 2 | 22.3 | 22.3 | 71.4 | 31.5 | 7.3 | 7.3 | 128.5 | 1.9 | 22.3 | 34.5 | 84.6 | 18.0 |
| 3 | 22.3 | 22.3 | 105.8 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 105.8 | .6 | 22.3 | 31.5 | 77.9 | 36.5 |
| 4 | 22.3 | 22.3 | 71.4 | 31.5 | 47.3 | 7.3 | 105.8 | .0 | 152.7 | 31.5 | 62.6 | 31.5 |
| 5 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 31.5 | 58.9 | 7.3 | 105.8 | .0 | 31.5 | 31.5 | 53.0 | 31.5 |
| 6 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 31.5 | 53.0 | 7.3 | 105.8 | 1.1 | 31.5 | 29.6 | 47.3 | 31.5 |
| 7 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 31.5 | 41.8 | 7.3 | 105.8 | 136.4 | 31.5 | 26.8 | 41.8 | 31.5 |
| 8 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 41.8 | 7.3 | 292.5 | 323.9 | 26.8 | 26.8 | 34.5 | 26.8 |
| 9 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 7.3 | 169.6 | 152.7 | 22.3 | 24.9 | 22.3 | 26.8 |
| 10 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 31.5 | 7.3 | 105.8 | 53.0 | 22.3 | 22.3 | 20.5 | 26.8 |
| 11 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 22.3 | 7.3 | 144.5 | 20.5 | 22.3 | 22.3 | .0 | 26.8 |
| 12 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 22.3 | 7.3 | 136.4 | 5.6 | 22.3 | 24.9 | 50.7 | 26.8 |
| 13 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | 136.4 | .0 | 14.1 | 31.5 | 45.1 | 41.8 |
| 14 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | 136.4 | .0 | 14.1 | 31.5 | 39.7 | 41.8 |
| 15 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | 149.4 | .0 | 14.1 | 31.5 | 36.5 | 36.5 |
| 16 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 152.7 | .0 | 14.1 | 31.5 | 34.5 | 36.5 |
| 17 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 891.2 | .0 | 14.1 | 24.9 | 31.5 | 36.5 |
| 18 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 533.2 | .0 | 14.1 | 22.3 | 31.5 | 36.5 |
| 19 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 356.3 | .0 | 14.1 | 22.3 | 31.5 | 36.5 |
| 20 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 302.8 | .0 | 14.1 | 22.3 | 31.5 | 31.5 |
| 21 | 31.5 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 435.9 | .0 | 7.3 | 22.3 | 31.5 | 31.5 |
| 22 | 47.3 | 41.8 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 571.3 | .0 | 7.3 | 22.3 | 29.6 | 31.5 |
| 23 | 53.0 | 71.4 | 31.5 | 14.1 | 14.1 | 18.0 | 533.2 | 18.9 | 7.3 | 22.3 | 26.8 | 31.5 |
| 24 | 41.8 | 77.9 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 483.7 | 123.9 | 47.3 | 22.3 | 26.8 | 31.5 |
| 25 | 41.8 | 65.0 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 252.3 | 131.7 | 91.5 | 233.0 | 26.8 | 31.5 |
| 26 | 31.5 | 53.0 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 41.8 | 252.3 | 47.3 | 84.6 | 233.0 | 26.8 | 31.5 |
| 27 | 31.5 | 41.8 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 91.5 | 389.8 | 26.8 | 71.4 | 144.5 | 24.9 | 26.8 |
| 28 | 31.5 | 36.5 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 136.4 | 152.7 | 16.4 | 65.0 | 136.4 | 22.3 | 26.8 |
| 29 | 31.5 | | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 120.8 | 152.7 | 14.9 | 65.0 | 120.8 | 22.3 | 22.3 |
| 30 | 31.5 | | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 178.2 | 152.7 | 11.2 | 65.0 | 117.8 | 18.0 | 22.3 |
| 31 | 161.1 | | 31.5 | | 7.3 | | 152.7 | 10.6 | | 110.2 | | 22.3 |
| 1ST | 22.3 | 22.3 | 58.0 | 30.6 | 34.1 | 7.3 | 136.2 | 68.4 | 38.5 | 30.1 | 54.3 | 27.9 |
| 2ND | 22.3 | 22.3 | 35.6 | 18.2 | 15.8 | 7.3 | 293.9 | 2.6 | 15.8 | 26.5 | 33.2 | 35.1 |
| 3RD | 48.5 | 51.2 | 31.5 | 14.1 | 9.2 | 63.0 | 320.8 | 36.5 | 51.2 | 107.7 | 25.6 | 28.1 |
| MEAN | 31.6 | 30.5 | 41.4 | 21.0 | 19.4 | 25.9 | 252.6 | 35.9 | 35.2 | 56.5 | 37.7 | 30.3 |
| MAX. | 161.1 | 77.9 | 105.8 | 31.5 | 58.9 | 178.2 | 891.2 | 323.9 | 152.7 | 233.0 | 98.6 | 41.8 |
| MIN. | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 105.8 | .0 | 7.3 | 22.3 | .0 | 18.0 |

Daily Maximum Runoff = 891.2 ( Month : 7 , Day : 17 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 51.9 ( = 1028.0 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1972

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 18.0 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 105.8 | 41.8 | 22.3 | 53.0 |
| 2 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 4.6 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 105.8 | 41.8 | 22.3 | 53.0 |
| 3 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | .6 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 31.5 | 22.3 | 53.0 |
| 4 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | .0 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 195.9 | 31.5 | 22.3 | 53.0 |
| 5 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | .0 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 178.2 | 31.5 | 22.3 | 53.0 |
| 6 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 22.3 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 161.1 | 31.5 | 22.3 | 53.0 |
| 7 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 22.3 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 136.4 | 31.5 | 31.5 | 53.0 |
| 8 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 120.8 | 31.5 | 31.5 | 53.0 |
| 9 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 120.8 | 14.1 | 113.2 | 31.5 | 31.5 | 53.0 |
| 10 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 36.5 | 14.1 | 91.5 | 31.5 | 31.5 | 53.0 |
| 11 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 14.1 | 53.0 | 31.5 | 41.8 | 53.0 |
| 12 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 41.8 | 53.0 |
| 13 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 41.8 | 53.0 |
| 14 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 31.5 | 77.9 | 22.3 | 41.8 | 31.5 |
| 15 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 31.5 | 128.5 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 16 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 120.8 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 17 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 53.0 | 105.8 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 18 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 77.9 | 105.8 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 19 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 558.5 | 105.8 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 20 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 10.6 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 459.6 | 91.5 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 21 | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 205.0 | 77.9 | 22.3 | 53.0 | 41.8 |
| 22 | 14.1 | 10.6 | 18.0 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 152.7 | 77.9 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 23 | 10.6 | 10.6 | 18.0 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 120.8 | 77.9 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 24 | 10.6 | 10.6 | 41.8 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 77.9 | 65.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 25 | 10.6 | 10.6 | 41.8 | 10.6 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 65.0 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 26 | 10.6 | 10.6 | 26.8 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 144.5 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 27 | 10.6 | 7.3 | 22.3 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 136.4 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 28 | 10.6 | 7.3 | 22.3 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 120.8 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 29 | 10.6 | 7.3 | 22.3 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 120.8 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 30 | 10.6 | | 65.0 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 120.8 | 41.8 | 22.3 | 53.0 | 31.5 |
| 31 | 10.6 | | 47.3 | | 14.1 | | 14.1 | 120.8 | | 22.3 | | 31.5 |
| 1ST | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 11.0 | 7.3 | 8.7 | 27.0 | 14.1 | 121.6 | 33.6 | 26.0 | 53.0 |
| 2ND | 14.1 | 10.6 | 2.2 | 10.4 | 11.4 | 7.3 | 15.8 | 132.2 | 87.3 | 24.1 | 48.5 | 44.1 |
| 3RD | 11.2 | 9.5 | 29.8 | 12.0 | 14.1 | 7.3 | 10.4 | 126.0 | 60.6 | 22.3 | 53.0 | 32.4 |
| MEAN | 13.1 | 10.2 | 12.0 | 11.1 | 11.1 | 7.8 | 17.5 | 91.9 | 89.8 | 26.5 | 42.5 | 42.8 |
| MAX. | 14.1 | 10.6 | 65.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 120.8 | 558.5 | 195.9 | 41.8 | 53.0 | 53.0 |
| MIN. | 10.6 | 7.3 | 2.2 | .0 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 7.3 | 22.3 | 22.3 | 31.5 |

Daily Maximum Runoff = 558.5 ( Month : 8 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 4 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 31.4 ( = 624.0 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1973

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31.5 | 53.0 | 53.0 | 14.1 | 31.5 | 22.3 | 367.3 | 53.0 | 47.3 | 41.8 | 41.8 | 22.3 |
| 2 | 31.5 | 53.0 | 41.8 | 14.1 | 58.9 | 22.3 | 292.5 | 65.0 | 120.8 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 3 | 31.5 | 53.0 | 41.8 | 14.1 | 47.3 | 22.3 | 233.0 | 65.0 | 113.2 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 4 | 31.5 | 98.6 | 41.8 | 7.3 | 41.8 | 22.3 | 71.4 | 65.0 | 77.9 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 5 | 31.5 | 128.5 | 41.8 | 7.3 | 41.8 | 22.3 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 6 | 31.5 | 128.5 | 31.5 | 7.3 | 41.8 | 22.3 | 53.0 | 53.0 | 47.3 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 7 | 31.5 | 120.8 | 33.5 | 7.3 | 41.8 | 22.3 | 53.0 | 41.8 | 31.5 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 8 | 31.5 | 105.8 | 33.5 | 7.3 | 71.4 | 22.3 | 53.0 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 9 | 31.5 | 84.6 | 33.5 | 7.3 | 65.0 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 10 | 31.5 | 77.9 | 31.5 | 7.3 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 31.5 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 11 | 31.5 | 77.9 | 22.3 | 7.3 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 12 | 31.5 | 65.0 | 22.3 | 14.1 | 41.8 | 22.3 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 13 | 31.5 | 58.9 | 22.3 | 14.1 | 41.8 | 22.3 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 14 | 31.5 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 41.8 | 22.3 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 41.8 | 31.5 | 22.3 |
| 15 | 31.5 | 53.0 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 58.9 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 16 | 31.5 | 53.0 | 22.3 | 31.5 | 65.0 | 65.0 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 17 | 41.8 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 65.0 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 18 | 41.8 | 65.0 | 22.3 | 53.0 | 53.0 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 19 | 53.0 | 65.0 | 22.3 | 53.0 | 53.0 | 41.8 | 22.3 | 36.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 20 | 53.0 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 21 | 53.0 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 22 | 53.0 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 23 | 53.0 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 24 | 58.9 | 53.0 | 22.3 | 65.0 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 25 | 113.2 | 53.0 | 22.3 | 77.9 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 26 | 169.6 | 53.0 | 22.3 | 58.9 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 |
| 27 | 136.4 | 53.0 | 22.3 | 53.0 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 33.5 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 22.3 |
| 28 | 113.2 | 53.0 | 22.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 41.8 | 31.5 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 22.3 |
| 29 | 91.5 | | 14.1 | 31.5 | 22.3 | 53.0 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 22.3 |
| 30 | 77.9 | | 14.1 | 31.5 | 22.3 | 195.9 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 22.3 |
| 31 | 58.9 | | 14.1 | | 22.3 | | 31.5 | 22.3 | | 41.8 | | 22.3 |
| 1ST | 31.5 | 90.4 | 38.4 | 9.4 | 49.4 | 22.3 | 127.2 | 49.3 | 57.9 | 41.8 | 32.5 | 22.3 |
| 2ND | 37.9 | 59.7 | 22.3 | 30.4 | 50.9 | 39.2 | 26.1 | 21.6 | 34.6 | 35.6 | 31.5 | 22.3 |
| 3RD | 89.0 | 53.0 | 20.0 | 48.5 | 31.8 | 44.5 | 23.6 | 33.8 | 35.6 | 36.2 | 27.8 | 22.3 |
| MEAN | 54.0 | 68.7 | 26.7 | 29.4 | 43.7 | 35.3 | 57.8 | 34.9 | 42.7 | 37.8 | 30.6 | 22.3 |
| MAX. | 169.6 | 128.5 | 53.0 | 77.9 | 71.4 | 195.9 | 367.3 | 65.0 | 120.8 | 41.8 | 41.8 | 22.3 |
| MIN. | 31.5 | 53.0 | 14.1 | 7.3 | 22.3 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 22.3 | 31.5 | 22.3 | 22.3 |

Daily Maximum Runoff = 367.3 ( Month : 7 , Day : 1 )
Daily Minimum Runoff = 7.3 ( Month : 4 , Day : 11 )
Annual Mean Runoff = 40.2 ( = 795.4 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1974

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 169.6 | 65.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 161.1 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 91.5 | 84.6 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 4 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 22.3 | 84.6 | 53.0 | 65.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 5 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 161.1 | 53.0 | 58.9 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 6 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 187.0 | 53.0 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 7 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 22.3 | 223.5 | 58.9 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 8 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 136.4 | 26.8 | 22.3 | 272.1 | 47.3 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 9 | 22.3 | 22.3 | 26.8 | 144.5 | 105.8 | 22.3 | 558.5 | 41.8 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 10 | 22.3 | 22.3 | 58.9 | 91.5 | 144.5 | 22.3 | 195.9 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 11 | 22.3 | 22.3 | 65.0 | 53.0 | 120.8 | 26.8 | 128.5 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 12 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 53.0 | 77.9 | 65.0 | 71.4 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 13 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 53.0 | 84.6 | 65.0 | 53.0 | 41.8 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 14 | 22.3 | 22.3 | 53.0 | 53.0 | 195.9 | 53.0 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 15 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 53.0 | 178.2 | 47.3 | 41.8 | 31.5 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 16 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 120.8 | 31.5 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 17 | 22.3 | 22.3 | 41.8 | 41.8 | 136.4 | 22.3 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 18 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 41.8 | 223.5 | 22.3 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 19 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 41.8 | 345.4 | 22.3 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 20 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 58.9 | 345.4 | 22.3 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 21 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 65.0 | 233.0 | 22.3 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 22 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 65.0 | 152.7 | 22.3 | 53.0 | 152.7 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 23 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 65.0 | 91.5 | 22.3 | 53.0 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 24 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 58.9 | 77.9 | 22.3 | 53.0 | 98.6 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 25 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 65.0 | 65.0 | 23.1 | 53.0 | 91.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 26 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 58.9 | 65.0 | 22.3 | 53.0 | 65.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 27 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 58.9 | 58.9 | 22.3 | 53.0 | 47.3 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 28 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 58.9 | 41.8 | 22.3 | 53.0 | 41.8 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 29 | 22.3 | | 22.3 | 53.0 | 41.8 | 14.1 | 71.4 | 53.0 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 30 | 22.3 | | 22.3 | 53.0 | 41.8 | 14.1 | 77.9 | 91.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 31 | 22.3 | | 22.3 | | 31.5 | | 113.2 | 71.4 | | 14.1 | | 14.1 |
| 1ST | 22.3 | 22.3 | 26.4 | 54.8 | 51.2 | 22.3 | 172.5 | 77.1 | 54.8 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| 2ND | 22.3 | 22.3 | 44.4 | 49.1 | 182.9 | 37.8 | 59.1 | 95.2 | 26.9 | 19.8 | 14.1 | 14.1 |
| 3RD | 22.3 | 22.3 | 24.8 | 60.2 | 81.9 | 20.7 | 62.4 | 82.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| MEAN | 22.3 | 22.3 | 31.6 | 54.7 | 104.6 | 26.9 | 96.9 | 84.8 | 34.6 | 18.6 | 14.1 | 14.1 |
| MAX. | 22.3 | 22.3 | 65.0 | 144.5 | 345.4 | 65.0 | 558.5 | 169.6 | 84.6 | 22.3 | 14.1 | 14.1 |
| MIN. | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 31.5 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |

Daily Maximum Runoff = 558.5 ( Month : 7 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 14.1 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 44.1 ( = 873.4 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1975

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 41.8 | 14.1 | 2.2 | 120.8 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | .0 |
| 2 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 47.3 | 14.1 | 7.3 | 223.5 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | .0 |
| 3 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 65.0 | 14.1 | 14.1 | 262.2 | 22.3 | 22.3 | 7.3 | .0 |
| 4 | 14.1 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 58.9 | 14.1 | 22.3 | 205.0 | 22.3 | 31.5 | 7.3 | .3 |
| 5 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 22.3 | 53.0 | 14.1 | 136.4 | 205.0 | 22.3 | 22.3 | 14.1 | 4.6 |
| 6 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 26.8 | 58.9 | 14.1 | 223.5 | 302.8 | 22.3 | 22.3 | 18.0 | 18.9 |
| 7 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 31.5 | 65.0 | 14.1 | 345.4 | 302.8 | 22.3 | 22.3 | 20.5 | 36.5 |
| 8 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 31.5 | 53.0 | 14.1 | 558.5 | 205.0 | 22.3 | 22.3 | 21.4 | 47.3 |
| 9 | 14.1 | 7.3 | 14.1 | 31.5 | 41.8 | 14.1 | 345.4 | 136.4 | 14.1 | 22.3 | 14.1 | 49.5 |
| 10 | 14.1 | 7.3 | 31.5 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 302.8 | 53.0 | 14.1 | 22.3 | 14.1 | 56.5 |
| 11 | 14.1 | 7.3 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 223.5 | 31.5 | 7.3 | 22.3 | 10.6 | 60.1 |
| 12 | 14.1 | 7.3 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 205.0 | 31.5 | 7.3 | 53.0 | 10.6 | 62.6 |
| 13 | 14.1 | 7.3 | 22.3 | 22.3 | 31.5 | 14.1 | 152.7 | 31.5 | 7.3 | 53.0 | 18.0 | 57.7 |
| 14 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 65.0 | 14.1 | 136.4 | 31.5 | 22.3 | 41.8 | 22.3 | 51.8 |
| 15 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 53.0 | 14.1 | 136.4 | 105.8 | 178.2 | 41.8 | 24.0 | 45.1 |
| 16 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 47.3 | 14.1 | 152.7 | 136.4 | 378.5 | 31.5 | 29.6 | 44.0 |
| 17 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 41.8 | 14.1 | 120.8 | 91.5 | 345.4 | 22.3 | 28.6 | 29.6 |
| 18 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 14.1 | 128.5 | 41.8 | 233.0 | 22.3 | 19.7 | 25.8 |
| 19 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 31.5 | 7.3 | 125.4 | 31.5 | 161.1 | 22.3 | 19.7 | 23.1 |
| 20 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 14.1 | 31.5 | 7.3 | 127.0 | 31.5 | 136.4 | 14.1 | 21.4 | 18.0 |
| 21 | 7.3 | 7.3 | 41.8 | 14.1 | 31.5 | 7.3 | 111.7 | 31.5 | 84.6 | 14.1 | 14.1 | 10.6 |
| 22 | 7.3 | 7.3 | 36.5 | 22.3 | 22.3 | 7.3 | 110.2 | 31.5 | 71.4 | 14.1 | 14.1 | 5.6 |
| 23 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 22.3 | 22.3 | 7.3 | 128.5 | 41.8 | 58.9 | 14.1 | 10.6 | 3.6 |
| 24 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 14.1 | 22.3 | 7.3 | 127.0 | 53.0 | 53.0 | 14.1 | 10.6 | 3.1 |
| 25 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 14.1 | 22.3 | 7.3 | 120.8 | 65.0 | 41.8 | 14.1 | 10.6 | 3.1 |
| 26 | 7.3 | 7.3 | 31.5 | 14.1 | 22.3 | 7.3 | 111.7 | 41.8 | 36.5 | 7.3 | 7.3 | 2.7 |
| 27 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 14.1 | 14.1 | 7.3 | 114.7 | 41.8 | 31.5 | 7.3 | 7.3 | 2.7 |
| 28 | 7.3 | 7.3 | 22.3 | 53.0 | 14.1 | 2.2 | 95.7 | 41.8 | 22.3 | 7.3 | 4.6 | 2.2 |
| 29 | 7.3 | | 22.3 | 58.9 | 14.1 | 2.2 | 136.4 | 31.5 | 22.3 | 7.3 | 2.2 | 2.2 |
| 30 | 7.3 | | 22.3 | 53.0 | 14.1 | 2.2 | 152.7 | 22.3 | 14.1 | 7.3 | .0 | 1.9 |
| 31 | 7.3 | | 22.3 | | 14.1 | | 120.8 | 22.3 | | 7.3 | | 1.9 |
| 1ST | 14.1 | 7.3 | 13.2 | 25.5 | 51.6 | 14.1 | 195.8 | 201.7 | 20.6 | 21.6 | 13.2 | 21.4 |
| 2ND | 9.4 | 7.3 | 23.2 | 16.6 | 39.6 | 12.8 | 150.9 | 56.5 | 147.7 | 32.4 | 20.4 | 41.8 |
| 3RD | 7.3 | 7.3 | 28.7 | 28.0 | 19.4 | 5.8 | 120.9 | 38.6 | 43.6 | 10.4 | 8.1 | 3.6 |
| MEAN | 10.2 | 7.3 | 21.9 | 23.4 | 36.3 | 10.9 | 154.7 | 96.9 | 70.7 | 21.1 | 13.9 | 21.6 |
| MAX. | 14.1 | 7.3 | 41.8 | 58.9 | 65.0 | 14.1 | 558.5 | 302.8 | 378.5 | 53.0 | 29.6 | 62.6 |
| MIN. | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 14.1 | 14.1 | 2.2 | 2.2 | 22.3 | 7.3 | 7.3 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 558.5 ( Month : 7 , Day : 8 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 12 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 41.2 ( = 815.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1976

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.2 | .9 | 72.5 | 4.2 | 6.7 | .9 | .9 | 9.7 | 151.1 | 17.6 | 4.2 | 4.2 |
| 2 | 4.2 | .9 | 102.7 | 4.2 | 9.7 | .9 | .9 | 9.7 | 138.1 | 17.6 | 4.2 | 4.2 |
| 3 | .9 | .9 | 47.6 | 4.2 | 9.7 | .9 | 6.7 | 72.5 | 102.7 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 4 | .9 | .9 | 27.9 | 4.2 | 4.2 | .9 | 17.6 | 138.1 | 55.3 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 5 | .9 | .9 | 27.9 | 4.2 | 4.2 | .9 | 17.6 | 63.6 | 55.3 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 6 | .9 | .9 | 27.9 | 4.2 | .9 | .9 | 17.6 | 583.8 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 7 | .9 | .9 | 27.9 | 4.2 | .9 | .9 | 9.7 | 332.2 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 8 | .9 | .9 | 27.9 | .9 | .9 | 4.2 | 9.7 | 82.0 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 9 | .9 | .9 | 27.9 | .9 | .9 | 9.7 | 9.7 | 27.9 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 10 | .9 | .9 | 27.9 | .9 | .9 | 4.2 | 9.7 | 17.6 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 11 | .9 | .9 | 17.6 | .9 | .9 | 4.2 | 9.7 | 17.6 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 12 | .9 | 2.3 | 17.6 | .9 | .9 | .9 | 4.2 | 22.5 | 40.4 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 13 | .9 | 4.2 | 17.6 | .9 | .9 | .9 | 4.2 | 92.1 | 27.9 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 14 | .9 | 4.2 | 17.6 | 4.2 | .9 | .9 | 4.2 | 372.7 | 27.9 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 15 | .9 | 6.7 | 17.6 | 4.2 | .9 | .9 | 4.2 | 508.2 | 27.9 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 16 | .9 | 102.7 | 17.6 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 241.2 | 27.9 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 17 | .9 | 258.2 | 17.6 | .9 | .9 | .9 | 17.6 | 82.0 | 27.9 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 18 | .9 | 138.1 | 17.6 | .9 | .9 | .9 | 17.6 | 47.6 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 19 | .9 | 55.3 | 17.6 | .9 | .9 | .9 | 17.6 | 40.4 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 20 | .9 | 55.3 | 9.7 | .9 | .9 | .9 | 17.6 | 40.4 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 21 | .9 | 40.4 | 9.7 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 40.4 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 22 | .9 | 40.4 | 9.7 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 92.1 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 23 | .9 | 40.4 | 9.7 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 558.0 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 24 | .9 | 40.4 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 532.8 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 25 | .9 | 40.4 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 241.2 | 17.6 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 26 | .9 | 40.4 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 17.6 | 113.9 | 9.7 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 27 | .9 | 27.9 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 27.9 | 294.1 | 9.7 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 28 | .9 | 27.9 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 27.9 | 437.8 | 9.7 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| 29 | .9 | 40.4 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 275.8 | 9.7 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| 30 | .9 | | 4.2 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 178.8 | 9.7 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| 31 | .9 | | 4.2 | | .9 | | 9.7 | 164.7 | | 4.2 | | 4.2 |
| 1ST | 1.6 | .9 | 41.8 | 3.2 | 3.9 | 2.5 | 10.0 | 133.7 | 70.5 | 11.3 | 4.2 | 4.2 |
| 2ND | .9 | 62.8 | 16.9 | 1.6 | .9 | 1.2 | 10.7 | 146.5 | 27.3 | 9.7 | 4.2 | 4.2 |
| 3RD | .9 | 37.6 | 5.7 | .9 | .9 | .9 | 13.8 | 266.3 | 13.7 | 7.7 | 4.2 | 4.2 |
| MEAN | 1.1 | 33.7 | 20.9 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 11.6 | 184.9 | 37.2 | 9.5 | 4.2 | 4.2 |
| MAX. | 4.2 | 258.2 | 102.7 | 4.2 | 9.7 | 9.7 | 27.9 | 583.8 | 151.1 | 17.6 | 4.2 | 4.2 |
| MIN. | .9 | .9 | 4.2 | .9 | .9 | .9 | .9 | 9.7 | 9.7 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |

Daily Maximum Runoff = 583.8 ( Month : 8 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .9 ( Month : 7 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 26.2 ( = 519.7 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1977

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 35.2 | 98.0 | 29.8 | 16.6 | 16.6 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 5.4 |
| 2 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 35.2 | 98.0 | 78.9 | 16.6 | 17.3 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 5.4 |
| 3 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 35.2 | 98.0 | 78.9 | 16.6 | 17.3 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 5.4 |
| 4 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 35.2 | 98.0 | 62.1 | 17.3 | 17.3 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 |
| 5 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 35.2 | 98.0 | 62.1 | 17.3 | 17.3 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.8 |
| 6 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 70.2 | 98.0 | 62.1 | 17.3 | 18.9 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.8 |
| 7 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 70.2 | 78.9 | 47.5 | 24.9 | 35.2 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.8 |
| 8 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 62.1 | 78.9 | 47.5 | 24.9 | 88.1 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.8 |
| 9 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 47.5 | 70.2 | 47.5 | 25.8 | 108.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 |
| 10 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 47.5 | 47.5 | 35.2 | 24.9 | 78.9 | 5.0 | 5.4 | 5.4 | 5.4 |
| 11 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 47.5 | 35.2 | 35.2 | 24.9 | 29.8 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 12 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 47.5 | 35.2 | 35.2 | 24.9 | 16.6 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 13 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 47.5 | 35.2 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 14 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 47.5 | 35.2 | 24.9 | 25.8 | 17.3 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 15 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 78.9 | 35.2 | 24.9 | 25.8 | 17.3 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 16 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 88.1 | 35.2 | 24.9 | 24.9 | 18.1 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 17 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 78.9 | 35.2 | 24.9 | 24.9 | 17.3 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 18 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 78.9 | 35.2 | 24.9 | 24.9 | 16.6 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 19 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 62.1 | 35.2 | 24.9 | 20.5 | 15.1 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 20 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 62.1 | 35.2 | 24.9 | 20.5 | 10.1 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 21 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 62.1 | 35.2 | 24.9 | 20.5 | 10.1 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 22 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 62.1 | 24.9 | 16.6 | 20.5 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 23 | 24.9 | 16.6 | 24.9 | 62.1 | 24.9 | 16.6 | 17.3 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 24 | 24.9 | 16.6 | 24.9 | 98.0 | 24.9 | 16.6 | 17.3 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 25 | 24.9 | 16.6 | 24.9 | 407.8 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 26 | 24.9 | 16.6 | 24.9 | 214.5 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 27 | 24.9 | 16.6 | 24.9 | 143.4 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 28 | 24.9 | 16.6 | 24.9 | 283.4 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.4 |
| 29 | 24.9 | | 35.2 | 247.6 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 30 | 24.9 | | 35.2 | 119.5 | 24.9 | 35.2 | 16.6 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.8 |
| 31 | 24.9 | | 35.2 | | 24.9 | | 16.6 | 5.0 | | 5.0 | | 5.8 |
| 1ST | 24.9 | 20.7 | 16.6 | 47.3 | 86.3 | 55.2 | 20.2 | 41.5 | 5.3 | 5.4 | 5.2 | 5.6 |
| 2ND | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 63.9 | 35.2 | 27.0 | 24.2 | 17.5 | 5.1 | 5.0 | 5.4 | 5.5 |
| 3RD | 24.9 | 16.6 | 26.2 | 170.0 | 25.8 | 19.3 | 17.4 | 5.7 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 5.7 |
| MEAN | 24.9 | 18.1 | 20.0 | 93.8 | 48.4 | 33.8 | 20.5 | 21.1 | 5.3 | 5.2 | 5.3 | 5.6 |
| MAX. | 24.9 | 24.9 | 35.2 | 407.8 | 98.0 | 78.9 | 25.8 | 108.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.8 |
| MIN. | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 35.2 | 24.9 | 16.6 | 16.6 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.4 |

Daily Maximum Runoff = 407.8 ( Month : 4 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 5.0 ( Month : 11 , Day : 5 )
Annual Mean Runoff = 25.1 ( = 497.4 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1978

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.1 | 7.6 | 5.4 | 6.7 | .0 | .0 | 2.3 | 35.2 | 16.6 | 5.4 | 10.1 | 3.7 |
| 2 | 7.1 | 7.6 | 5.4 | 7.1 | .0 | .0 | 2.3 | 35.2 | 10.1 | 5.4 | 9.6 | 3.7 |
| 3 | 7.6 | 7.1 | 5.4 | 5.8 | .0 | .2 | 2.3 | 62.1 | 10.1 | 5.4 | 7.6 | 3.7 |
| 4 | 7.6 | 7.1 | 5.4 | 5.4 | .0 | 1.0 | 2.3 | 57.5 | 10.1 | 5.4 | 7.6 | 3.7 |
| 5 | 7.6 | 7.6 | 5.4 | 5.4 | .0 | .8 | 2.3 | 41.1 | 10.1 | 16.6 | 7.6 | 3.7 |
| 6 | 7.6 | 6.7 | 5.4 | 5.4 | .0 | .6 | 2.3 | 29.8 | 5.4 | 41.1 | 7.6 | 3.7 |
| 7 | 7.1 | 5.8 | 5.0 | 5.4 | .0 | .6 | 2.3 | 24.9 | 4.3 | 41.1 | 7.6 | 3.7 |
| 8 | 7.6 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | .0 | .6 | 7.6 | 31.9 | .6 | 29.8 | 7.6 | 3.7 |
| 9 | 8.0 | 5.8 | 5.8 | 3.4 | .0 | 2.5 | 47.5 | 26.8 | .6 | 24.9 | 7.6 | 3.7 |
| 10 | 7.6 | 6.7 | 6.2 | 3.1 | .0 | 2.1 | 35.2 | 24.9 | .6 | 24.9 | 7.6 | 3.7 |
| 11 | 6.7 | 5.4 | 5.4 | 2.3 | .0 | 2.3 | 35.2 | 20.5 | .6 | 10.1 | 7.6 | 3.7 |
| 12 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 1.3 | .0 | 1.3 | 20.5 | 41.1 | .6 | 10.1 | 7.6 | 3.7 |
| 13 | 5.0 | 5.4 | 5.4 | 1.1 | .0 | 1.1 | 16.6 | 50.3 | .6 | 5.4 | 6.7 | 3.7 |
| 14 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 1.1 | .0 | 1.6 | 16.6 | 47.5 | 10.1 | 5.4 | 6.7 | 3.7 |
| 15 | 5.0 | 5.4 | 5.4 | 1.1 | .0 | 1.3 | 16.6 | 54.5 | 35.2 | 5.4 | 6.7 | 3.7 |
| 16 | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 1.4 | .0 | 1.3 | 31.9 | 131.1 | 35.2 | 5.4 | 6.7 | 3.7 |
| 17 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 1.0 | .0 | 1.3 | .0 | 981.0 | 16.6 | 5.4 | 6.7 | 3.7 |
| 18 | 5.8 | 5.4 | 5.4 | .6 | .0 | 1.3 | 47.5 | 620.6 | 5.4 | 13.1 | 6.7 | 3.7 |
| 19 | 6.7 | 5.4 | 5.4 | .6 | .0 | 1.3 | 29.8 | 558.5 | 16.6 | 29.8 | 6.7 | 3.7 |
| 20 | 7.6 | 5.4 | 5.4 | .6 | .0 | 2.5 | 16.6 | 1354.9 | 2.3 | 47.5 | 6.7 | 3.7 |
| 21 | 8.0 | 5.4 | 5.4 | .2 | .0 | 3.7 | 11.3 | 749.6 | 2.3 | 16.6 | 6.7 | 2.3 |
| 22 | 7.1 | 5.4 | 5.0 | .2 | .0 | 3.7 | 10.1 | 322.0 | 2.3 | 16.6 | 4.7 | 2.3 |
| 23 | 6.2 | 5.4 | 5.4 | .2 | .0 | 3.7 | 10.1 | 247.6 | 2.3 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |
| 24 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | .3 | .0 | 3.7 | 10.1 | 156.4 | 2.3 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |
| 25 | 5.8 | 5.4 | 5.0 | .6 | .0 | 3.7 | 14.4 | 169.9 | 2.3 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |
| 26 | 5.8 | 5.4 | 5.4 | .4 | .0 | 8.5 | 13.1 | 98.0 | 2.3 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |
| 27 | 6.7 | 5.4 | 5.4 | .4 | .1 | 7.1 | 13.1 | 62.1 | 5.4 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |
| 28 | 7.6 | 5.4 | 5.4 | .5 | .1 | 4.3 | 11.3 | 47.5 | 5.4 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |
| 29 | 7.1 | | 5.4 | .1 | .1 | 3.1 | 24.9 | 16.6 | 5.4 | 8.5 | 4.7 | 2.3 |
| 30 | 6.7 | | 5.4 | .0 | .0 | 2.3 | 41.1 | 13.1 | 5.4 | 10.1 | 4.7 | 2.3 |
| 31 | 7.1 | | 5.8 | | .0 | | 35.2 | 16.6 | | 10.1 | | 2.3 |
| 1ST | 7.5 | 6.7 | 5.5 | 5.3 | .0 | .8 | 10.6 | 36.9 | 6.9 | 20.0 | 8.0 | 3.7 |
| 2ND | 5.8 | 5.4 | 5.4 | 1.1 | .0 | 1.5 | 23.1 | 386.0 | 12.3 | 13.8 | 6.8 | 3.7 |
| 3RD | 6.7 | 5.4 | 5.4 | .3 | .0 | 4.4 | 17.7 | 172.7 | 3.5 | 8.6 | 4.9 | 2.3 |
| MEAN | 6.7 | 5.9 | 5.4 | 2.2 | .0 | 2.2 | 17.2 | 197.7 | 7.6 | 13.9 | 6.6 | 3.2 |
| MAX. | 8.0 | 7.6 | 6.2 | 7.1 | .1 | 8.5 | 47.5 | 1354.9 | 35.2 | 47.5 | 10.1 | 3.7 |
| MIN. | 5.0 | 5.0 | 5.0 | .0 | .0 | .0 | .0 | 13.1 | .6 | 5.4 | 4.7 | 2.3 |

Daily Maximum Runoff = 1354.9 ( Month : 8 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 7 , Day : 17 )
Annual Mean Runoff = 22.7 ( = 449.9 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1979

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .6 | .0 | 70.2 | 10.1 | 41.1 | 47.5 | 54.5 | 5.4 | 13.1 | 24.9 | 10.1 | 18.9 |
| 2 | 1.3 | .2 | 62.1 | 5.4 | 35.2 | 35.2 | 70.2 | 62.1 | 7.6 | 20.5 | 41.1 | 13.1 |
| 3 | 2.3 | .2 | 62.1 | 2.3 | 29.8 | 47.5 | 184.1 | 47.5 | 5.4 | 13.1 | 24.9 | 7.6 |
| 4 | 3.7 | .0 | 47.5 | 1.3 | 20.5 | 119.5 | 184.1 | 20.5 | 2.3 | 10.1 | 20.5 | 4.0 |
| 5 | 5.4 | .0 | 41.1 | .2 | 20.5 | 265.2 | 78.9 | 7.6 | 2.3 | 35.2 | 13.1 | 16.6 |
| 6 | 5.4 | .2 | 41.1 | .0 | 54.5 | 342.4 | 47.5 | 5.4 | 20.5 | 54.5 | 5.4 | 2.3 |
| 7 | 5.4 | .6 | 41.1 | .2 | 108.4 | 247.6 | 29.8 | 1.3 | 20.5 | 3.7 | 2.3 | 2.3 |
| 8 | 3.7 | .6 | 78.9 | 3.7 | 143.4 | 156.4 | 13.1 | .0 | 10.1 | 3.7 | 16.6 | 2.3 |
| 9 | 2.3 | .2 | 78.9 | 3.7 | 88.1 | 88.1 | 70.2 | .2 | 5.4 | 1.3 | 10.1 | 1.3 |
| 10 | .6 | 2.3 | 98.0 | 7.6 | 54.5 | 62.1 | 131.1 | .2 | 3.7 | .2 | 10.1 | 2.3 |
| 11 | .6 | 5.4 | 108.4 | 29.8 | 47.5 | 143.4 | 70.2 | 47.5 | 29.8 | .0 | 35.2 | 1.0 |
| 12 | 1.3 | 7.6 | 119.5 | 35.2 | 35.2 | 199.0 | 41.1 | 29.8 | 13.1 | 47.5 | 20.5 | 16.6 |
| 13 | 2.3 | 16.6 | 119.5 | 20.5 | 29.8 | 131.1 | 24.9 | 10.1 | 7.6 | 35.2 | 24.9 | 11.9 |
| 14 | 3.7 | 24.9 | 98.0 | 13.1 | 29.8 | 70.2 | 13.1 | 7.6 | 3.7 | 24.9 | 13.1 | 10.1 |
| 15 | 3.7 | 20.5 | 88.1 | 10.1 | 47.5 | 41.1 | 5.4 | 3.7 | 20.5 | 41.1 | 7.6 | 13.1 |
| 16 | 3.7 | 16.6 | 98.0 | 5.4 | 70.2 | 41.1 | 16.6 | 1.3 | 70.2 | .2 | 7.6 | 3.1 |
| 17 | 2.3 | 20.5 | 143.4 | 13.1 | 108.4 | 88.1 | 78.9 | .2 | 41.1 | .2 | 3.7 | 5.4 |
| 18 | 1.3 | 24.9 | 184.1 | 16.6 | 119.5 | 29.8 | 54.5 | 1.3 | 13.1 | 10.1 | 1.3 | 6.7 |
| 19 | .2 | 41.1 | 199.0 | 13.1 | 98.0 | 29.8 | 29.8 | 13.1 | 3.7 | 24.9 | .2 | 5.4 |
| 20 | .0 | 62.1 | 131.1 | 7.6 | 62.1 | 7.6 | 13.1 | 3.7 | .6 | 41.1 | 10.1 | 3.7 |
| 21 | .0 | 47.5 | 119.5 | 2.3 | 54.5 | 5.4 | 7.6 | 2.3 | .2 | .6 | 35.2 | 2.3 |
| 22 | .0 | 41.1 | 98.0 | 1.3 | 41.1 | 47.5 | 2.3 | .6 | .2 | .6 | 13.1 | 2.3 |
| 23 | .0 | 35.2 | 78.9 | 16.6 | 35.2 | 41.1 | .6 | .2 | 5.4 | .0 | 10.1 | 1.3 |
| 24 | .6 | 35.2 | 54.5 | 35.2 | 24.9 | 16.6 | .2 | .0 | 10.1 | 10.1 | 13.1 | 1.0 |
| 25 | .0 | 41.1 | 47.5 | 16.6 | 29.8 | 119.5 | .0 | .0 | 5.4 | 35.2 | 3.7 | 1.3 |
| 26 | .0 | 54.5 | 35.2 | 7.6 | 54.5 | 1799.2 | 1.3 | .0 | 2.3 | 16.6 | .2 | 5.4 |
| 27 | .0 | 70.2 | 35.2 | 2.3 | 108.4 | 1138.7 | 24.9 | .0 | .6 | 10.1 | .0 | 8.5 |
| 28 | .0 | 78.9 | 20.5 | 16.6 | 169.9 | 265.2 | 29.8 | 47.5 | .0 | 16.6 | 47.5 | 13.1 |
| 29 | .0 | | 16.6 | 54.5 | 156.4 | 184.1 | 7.6 | 98.0 | .0 | 13.1 | 29.8 | 7.6 |
| 30 | .0 | | 13.1 | 54.5 | 88.1 | 108.4 | 3.7 | 54.5 | 10.1 | 2.3 | 20.5 | 3.1 |
| 31 | .0 | | 10.1 | | 47.5 | | 1.3 | 29.8 | | .2 | | 2.3 |
| 1ST | 3.1 | .4 | 62.1 | 3.4 | 59.6 | 141.1 | 86.4 | 15.0 | 9.1 | 16.7 | 15.4 | 7.1 |
| 2ND | 1.9 | 24.0 | 128.9 | 16.5 | 64.8 | 78.1 | 34.8 | 11.8 | 20.3 | 22.5 | 12.4 | 7.7 |
| 3RD | .1 | 50.5 | 48.1 | 20.7 | 73.7 | 372.6 | 7.2 | 21.2 | 3.4 | 9.6 | 17.3 | 4.4 |
| MEAN | 1.6 | 23.1 | 78.7 | 13.5 | 66.3 | 197.3 | 41.6 | 16.2 | 10.9 | 16.1 | 15.1 | 6.3 |
| MAX. | 5.4 | 78.9 | 199.0 | 54.5 | 169.9 | 1799.2 | 184.1 | 98.0 | 70.2 | 54.5 | 47.5 | 18.9 |
| MIN. | .0 | .0 | 10.1 | .0 | 20.5 | 5.4 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | 1.0 |

Daily Maximum Runoff = 1799.2 ( Month : 6 , Day : 26 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 8 , Day : 27 )
Annual Mean Runoff = 40.5 ( = 802.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1980

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.6 | 2.3 | 5.4 | 169.9 | 78.9 | 54.5 | 247.6 | .0 | 13.1 | 24.9 | 10.1 | 18.9 |
| 2 | 16.6 | 3.7 | 10.1 | 131.1 | 84.3 | 108.4 | 169.9 | .0 | 7.6 | 20.5 | 41.1 | 13.1 |
| 3 | 7.6 | 5.4 | 10.1 | 131.1 | 82.5 | 131.1 | 98.0 | .1 | 5.4 | 13.1 | 24.9 | 7.6 |
| 4 | 5.4 | 7.6 | 16.6 | 108.4 | 78.9 | 98.0 | 131.1 | .2 | 2.3 | 10.1 | 20.5 | 4.0 |
| 5 | 7.6 | 10.1 | 16.6 | 143.4 | 84.3 | 102.1 | 41.1 | .3 | 2.3 | 35.2 | 13.1 | 16.6 |
| 6 | 10.1 | 7.6 | 24.9 | 78.9 | 90.0 | 112.8 | 5.4 | .0 | 20.5 | 54.5 | 5.4 | 2.3 |
| 7 | 16.6 | 5.4 | 24.9 | 156.4 | 94.0 | 119.5 | .1 | .0 | 20.5 | 3.7 | 2.3 | 2.3 |
| 8 | 16.6 | 5.4 | 35.2 | 108.4 | 94.0 | 88.1 | 35.2 | .0 | 10.1 | 3.7 | 16.6 | 2.3 |
| 9 | 7.6 | 2.3 | 24.9 | 98.0 | 92.0 | 7.6 | 131.1 | .0 | 5.4 | 1.3 | 10.1 | 1.3 |
| 10 | 2.3 | 2.3 | 16.6 | 70.2 | 88.1 | 10.1 | 161.7 | .0 | 3.7 | .2 | 10.1 | 2.3 |
| 11 | 2.3 | .6 | 16.6 | 20.5 | 86.2 | 20.5 | 13.1 | .0 | 29.8 | .0 | 35.2 | 1.0 |
| 12 | 1.3 | .2 | 24.9 | 70.2 | 82.5 | 7.6 | 3.7 | .0 | 13.1 | 47.5 | 20.5 | 16.6 |
| 13 | .2 | .0 | 24.9 | 98.0 | 70.2 | 119.5 | 10.1 | .0 | 7.6 | 35.2 | 24.9 | 11.9 |
| 14 | .0 | .6 | 24.9 | 41.1 | 54.5 | 86.2 | 65.3 | .0 | 3.7 | 24.9 | 13.1 | 10.1 |
| 15 | .6 | 1.3 | 35.2 | 10.1 | 65.3 | 108.4 | 230.7 | .0 | 20.5 | 41.1 | 7.6 | 13.1 |
| 16 | .0 | 1.3 | 35.2 | .2 | 68.5 | 121.7 | 131.1 | .0 | 70.2 | .2 | 7.6 | 3.1 |
| 17 | .0 | .6 | 47.5 | .6 | 80.7 | .1 | 169.9 | .1 | 41.1 | .2 | 3.7 | 5.4 |
| 18 | .6 | .0 | 47.5 | 35.2 | 88.1 | .0 | 247.6 | 184.1 | 13.1 | 10.1 | 1.3 | 6.7 |
| 19 | .2 | .0 | 62.1 | .0 | 94.0 | .2 | 169.9 | 98.0 | 3.7 | 24.9 | .2 | 5.4 |
| 20 | .0 | .0 | 78.9 | .0 | 98.0 | .2 | 108.4 | 62.1 | .6 | 41.1 | 10.1 | 3.7 |
| 21 | .0 | .2 | 78.9 | 41.1 | 102.1 | .0 | 119.5 | 156.4 | .2 | .6 | 35.2 | 2.3 |
| 22 | .2 | 1.3 | 98.0 | 7.6 | 104.2 | .0 | 2077.4 | 62.1 | .2 | .6 | 13.1 | 2.3 |
| 23 | 1.3 | 2.3 | 78.9 | 62.1 | 106.3 | 2.3 | 1447.5 | 35.2 | 5.4 | .0 | 10.1 | 1.3 |
| 24 | 2.3 | 3.7 | 47.5 | 98.0 | 106.3 | 2.3 | 586.2 | 13.1 | 10.1 | 10.1 | 13.1 | 1.0 |
| 25 | 1.3 | 2.3 | 35.2 | 156.4 | 46.2 | 2.3 | 372.1 | 88.1 | 5.4 | 35.2 | 3.7 | 1.3 |
| 26 | .6 | .6 | 47.5 | 169.9 | 75.3 | .0 | 265.2 | 156.4 | 2.3 | 16.6 | .2 | 5.4 |
| 27 | .0 | 2.3 | 47.5 | 184.1 | 71.9 | 119.5 | 108.4 | 143.4 | .6 | 10.1 | .0 | 8.5 |
| 28 | .0 | 3.7 | 62.1 | 214.5 | 66.9 | 82.5 | 54.5 | 62.1 | .0 | 16.6 | 47.5 | 13.1 |
| 29 | .2 | 5.4 | 78.9 | 230.7 | 35.2 | 98.0 | 10.1 | 35.2 | .0 | 13.1 | 29.8 | 7.6 |
| 30 | .6 | | 98.0 | 302.4 | .2 | 1.3 | 1.3 | .6 | 10.1 | 2.3 | 20.5 | 3.1 |
| 31 | 2.3 | | 78.9 | | .0 | | 16.6 | 24.9 | | .2 | | 2.3 |
| 1ST | 10.7 | 5.2 | 18.5 | 119.6 | 86.7 | 83.2 | 102.1 | .1 | 9.1 | 16.7 | 15.4 | 7.1 |
| 2ND | .5 | .4 | 39.8 | 27.6 | 78.8 | 46.4 | 115.0 | 34.4 | 20.3 | 22.5 | 12.4 | 7.7 |
| 3RD | .8 | 2.4 | 68.3 | 146.7 | 64.9 | 30.8 | 459.9 | 70.7 | 3.4 | 9.6 | 17.3 | 4.4 |
| MEAN | 3.9 | 2.7 | 43.0 | 97.9 | 76.4 | 53.5 | 233.2 | 36.2 | 10.9 | 16.1 | 15.1 | 6.3 |
| MAX. | 16.6 | 10.1 | 98.0 | 302.4 | 106.3 | 131.1 | 2077.4 | 184.1 | 70.2 | 54.5 | 47.5 | 18.9 |
| MIN. | .0 | .0 | 5.4 | .0 | .0 | .0 | .1 | .0 | .0 | .0 | .0 | 1.0 |

Daily Maximum Runoff = 2077.4 ( Month : 7 , Day : 22 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 8 , Day : 16 )
Annual Mean Runoff = 49.9 ( = 991.6 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1981

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.6 | 5.4 | .8 | .0 | .0 | .0 | .3 | .5 | 172.7 | 2.1 | .0 | .0 |
| 2 | 10.1 | 5.4 | .3 | .0 | .0 | .0 | 143.4 | .1 | 70.2 | 1.4 | .1 | .1 |
| 3 | 13.1 | 5.4 | .2 | .0 | .0 | .0 | 230.7 | .7 | 187.1 | 1.1 | .2 | .5 |
| 4 | 13.1 | 5.4 | .2 | .0 | .0 | .0 | 151.1 | 8.5 | 290.9 | .8 | .2 | .0 |
| 5 | 13.1 | 5.4 | .1 | .0 | .0 | .0 | 70.2 | 4.7 | 82.5 | .7 | .1 | .0 |
| 6 | 11.9 | 5.4 | .0 | .0 | .0 | .0 | 119.5 | 1.0 | 46.2 | .5 | .0 | .0 |
| 7 | 11.9 | 5.4 | .0 | .0 | .0 | .0 | 178.4 | .8 | 22.2 | .3 | .0 | .0 |
| 8 | 11.9 | 3.7 | .0 | .0 | .0 | .0 | 35.2 | 1.1 | 14.4 | .2 | .0 | .0 |
| 9 | 13.1 | 3.7 | .0 | .0 | .0 | .0 | 131.1 | 3.1 | 7.6 | .2 | .0 | .0 |
| 10 | 13.1 | 3.7 | .0 | .0 | .0 | .0 | 88.1 | 12.5 | 2.8 | .3 | .0 | .0 |
| 11 | 15.1 | 3.7 | .0 | .0 | .0 | .0 | 29.8 | 6.7 | 1.0 | .2 | .1 | .0 |
| 12 | 16.6 | 3.7 | .0 | .0 | .0 | .0 | 372.1 | 1.8 | .6 | .1 | .0 | .0 |
| 13 | 16.6 | 3.7 | .0 | .0 | .0 | .0 | 143.4 | .4 | .3 | .1 | .0 | .0 |
| 14 | 16.6 | 5.4 | .1 | .0 | .0 | .0 | 54.5 | .1 | .2 | .0 | .0 | .0 |
| 15 | 17.3 | 5.4 | .6 | .0 | .0 | .0 | 33.0 | .0 | .1 | .0 | .0 | .4 |
| 16 | 17.3 | 9.6 | .8 | .0 | .0 | .0 | 22.2 | .0 | .0 | .0 | .4 | .3 |
| 17 | 16.6 | 13.1 | .3 | .0 | .0 | .0 | 65.3 | 14.4 | .0 | .0 | .1 | .4 |
| 18 | 16.6 | 7.6 | .2 | .0 | .0 | .0 | 20.5 | 88.1 | .0 | .0 | .1 | .0 |
| 19 | 16.6 | 5.4 | .2 | .0 | .0 | .0 | 6.7 | 41.1 | .0 | .0 | .1 | .0 |
| 20 | 16.6 | 2.3 | .1 | .0 | .0 | .0 | 3.1 | 18.9 | .0 | .0 | .0 | .0 |
| 21 | 15.1 | 2.3 | .1 | .0 | .0 | 4.7 | 1.6 | 11.9 | .0 | .0 | .0 | .0 |
| 22 | 15.1 | 1.3 | .0 | .0 | .0 | 7.6 | .8 | 9.0 | .0 | .0 | .0 | .0 |
| 23 | 15.1 | 1.3 | .0 | .0 | .0 | 20.5 | .3 | 6.7 | .0 | .0 | .0 | .0 |
| 24 | 13.8 | 1.1 | .1 | .0 | .0 | 7.6 | .1 | 1.8 | .1 | .0 | .0 | .0 |
| 25 | 12.5 | 1.1 | .2 | .0 | .0 | 4.7 | 41.1 | .7 | 119.5 | .0 | .0 | .0 |
| 26 | 12.5 | 1.0 | .8 | .0 | .0 | .5 | 18.9 | 29.8 | 43.6 | .0 | .0 | .0 |
| 27 | 12.5 | 2.3 | .4 | .0 | .0 | .0 | 22.2 | 18.9 | 22.2 | .0 | .0 | .0 |
| 28 | 11.3 | 1.8 | .2 | .0 | .0 | .0 | 14.4 | 11.9 | 14.4 | .0 | .0 | .0 |
| 29 | 11.3 | | .2 | .0 | .0 | .0 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | .0 | .0 | .0 |
| 30 | 11.9 | | .1 | .0 | .0 | .0 | 3.1 | 41.1 | 4.3 | .0 | .0 | .0 |
| 31 | 5.4 | | .1 | | .0 | | 1.3 | 115.0 | | .0 | | .0 |
| 1ST | 11.9 | 4.9 | .2 | .0 | .0 | .0 | 114.8 | 3.3 | 89.7 | .8 | .1 | .1 |
| 2ND | 16.6 | 6.0 | .2 | .0 | .0 | .0 | 75.0 | 17.1 | .2 | .0 | .1 | .1 |
| 3RD | 12.4 | 1.5 | .2 | .0 | .0 | 4.5 | 10.2 | 23.2 | 21.3 | .0 | .0 | .0 |
| MEAN | 13.6 | 4.3 | .2 | .0 | .0 | 1.5 | 64.9 | 14.8 | 37.0 | .3 | .1 | .1 |
| MAX. | 17.3 | 13.1 | .8 | .0 | .0 | 20.5 | 372.1 | 115.0 | 290.9 | 2.1 | .4 | .5 |
| MIN. | 5.4 | 1.0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .1 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 |

Daily Maximum Runoff = 372.1 ( Month : 7 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 11 , Day : 1 )
Annual Mean Runoff = 11.5 ( = 227.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1982

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.5 | 30.1 | 23.6 | 22.0 | 8.2 | 48.3 | 5.5 | 36.6 | 39.0 | 17.5 | 11.7 | 107.9 |
| 2 | 23.6 | 27.2 | 25.3 | 25.3 | 8.2 | 39.0 | 5.2 | 26.2 | 30.1 | 17.5 | 11.2 | 88.4 |
| 3 | 23.6 | 26.2 | 22.8 | 25.3 | 8.6 | 25.3 | 5.5 | 19.7 | 22.8 | 17.5 | 11.7 | 66.1 |
| 4 | 28.1 | 23.6 | 22.8 | 22.8 | 7.8 | 20.4 | 5.8 | 18.2 | 20.4 | 17.5 | 11.7 | 45.5 |
| 5 | 33.2 | 23.6 | 36.6 | 19.7 | 7.4 | 18.2 | 5.8 | 17.5 | 18.9 | 16.9 | 12.2 | 33.2 |
| 6 | 32.1 | 22.8 | 37.8 | 17.5 | 10.3 | 18.9 | 6.4 | 18.2 | 18.9 | 16.9 | 12.2 | 31.1 |
| 7 | 31.1 | 24.5 | 35.4 | 16.2 | 9.0 | 19.7 | 7.1 | 17.5 | 18.2 | 16.9 | 12.2 | 30.1 |
| 8 | 30.1 | 28.1 | 33.2 | 15.0 | 7.1 | 14.4 | 7.1 | 16.9 | 17.5 | 16.9 | 12.7 | 30.1 |
| 9 | 29.1 | 30.1 | 31.1 | 16.2 | 7.1 | 9.8 | 6.8 | 16.2 | 16.9 | 17.5 | 13.3 | 29.1 |
| 10 | 26.2 | 28.1 | 29.1 | 15.0 | 6.8 | 9.4 | 6.8 | 15.6 | 16.2 | 18.2 | 14.4 | 29.1 |
| 11 | 25.3 | 30.1 | 28.1 | 13.8 | 7.1 | 9.0 | 6.4 | 15.6 | 16.2 | 17.5 | 15.6 | 32.1 |
| 12 | 24.5 | 24.5 | 26.2 | 13.3 | 7.4 | 9.0 | 6.4 | 21.2 | 16.2 | 17.5 | 26.2 | 35.4 |
| 13 | 33.2 | 23.6 | 25.3 | 11.7 | 21.2 | 8.6 | 6.4 | 23.6 | 15.6 | 17.5 | 26.2 | 29.1 |
| 14 | 31.1 | 22.8 | 25.3 | 10.7 | 16.2 | 7.8 | 7.8 | 57.5 | 15.0 | 17.5 | 20.4 | 26.2 |
| 15 | 30.1 | 22.8 | 27.2 | 10.3 | 13.3 | 7.8 | 7.8 | 352.4 | 14.4 | 16.9 | 19.7 | 25.3 |
| 16 | 29.1 | 22.8 | 34.3 | 10.3 | 11.2 | 7.1 | 13.8 | 189.6 | 15.0 | 16.9 | 18.2 | 23.6 |
| 17 | 29.1 | 22.0 | 34.3 | 9.0 | 11.2 | 7.1 | 15.0 | 95.4 | 15.0 | 16.9 | 17.5 | 22.8 |
| 18 | 32.1 | 22.0 | 34.3 | 8.6 | 11.2 | 6.8 | 12.7 | 59.2 | 15.6 | 16.9 | 17.5 | 22.8 |
| 19 | 34.3 | 22.8 | 29.1 | 7.8 | 12.2 | 6.4 | 11.7 | 40.2 | 15.6 | 16.2 | 17.5 | 22.0 |
| 20 | 30.1 | 23.6 | 28.1 | 7.4 | 12.2 | 6.1 | 9.8 | 30.1 | 16.2 | 16.2 | 17.5 | 21.2 |
| 21 | 28.1 | 24.5 | 28.1 | 7.8 | 10.7 | 6.1 | 8.2 | 1505.4 | 17.5 | 15.6 | 16.9 | 20.4 |
| 22 | 27.2 | 24.5 | 25.3 | 7.4 | 9.4 | 6.1 | 8.2 | 398.8 | 16.2 | 15.0 | 16.2 | 19.7 |
| 23 | 25.3 | 23.6 | 24.5 | 7.1 | 8.6 | 6.1 | 8.2 | 242.0 | 15.0 | 15.0 | 18.9 | 20.4 |
| 24 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 7.1 | 7.8 | 6.1 | 7.8 | 193.6 | 14.4 | 14.4 | 18.9 | 21.2 |
| 25 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 6.8 | 7.4 | 5.8 | 9.8 | 121.6 | 13.8 | 13.8 | 18.2 | 22.0 |
| 26 | 28.1 | 23.6 | 22.8 | 7.4 | 7.8 | 5.2 | 9.8 | 110.5 | 15.6 | 13.8 | 18.2 | 21.2 |
| 27 | 26.2 | 23.6 | 22.8 | 8.6 | 8.2 | 5.5 | 9.4 | 105.3 | 16.2 | 13.3 | 17.5 | 21.2 |
| 28 | 30.1 | 23.6 | 22.0 | 8.6 | 8.6 | 5.8 | 79.8 | 256.6 | 15.0 | 12.7 | 16.2 | 21.2 |
| 29 | 26.2 | | 21.2 | 8.2 | 19.7 | 6.8 | 256.6 | 163.2 | 14.4 | 11.7 | 90.7 | 20.4 |
| 30 | 30.1 | | 22.8 | 7.4 | 13.3 | 6.8 | 105.3 | 97.8 | 12.2 | 11.2 | 214.6 | 19.7 |
| 31 | 27.2 | | 24.5 | | 21.2 | | 54.3 | 57.5 | | 12.2 | | 19.7 |
| 1ST | 28.2 | 26.4 | 29.8 | 19.5 | 8.0 | 22.3 | 6.2 | 20.3 | 21.9 | 17.4 | 12.3 | 49.1 |
| 2ND | 29.9 | 23.7 | 29.2 | 10.3 | 12.3 | 7.6 | 9.8 | 88.5 | 15.5 | 17.0 | 19.7 | 26.1 |
| 3RD | 26.9 | 23.8 | 23.7 | 7.6 | 11.2 | 6.0 | 50.7 | 295.7 | 15.0 | 13.5 | 44.7 | 20.6 |
| MEAN | 28.3 | 24.7 | 27.5 | 12.5 | 10.5 | 12.0 | 23.1 | 140.0 | 17.5 | 15.9 | 25.5 | 31.5 |
| MAX. | 34.3 | 30.1 | 37.8 | 25.3 | 21.2 | 48.3 | 256.6 | 1505.4 | 39.0 | 18.2 | 214.6 | 107.9 |
| MIN. | 23.6 | 22.0 | 21.2 | 6.8 | 6.8 | 5.2 | 5.2 | 15.6 | 12.2 | 11.2 | 11.2 | 19.7 |

Daily Maximum Runoff = 1505.4 ( Month : 8 , Day : 21 )
Daily Minimum Runoff = 5.2 ( Month : 7 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 31.0 ( = 613.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1983

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19.7 | 15.6 | 15.0 | 19.7 | 71.7 | 17.5 | 41.5 | 18.9 | 22.0 | 21.2 | 13.8 | 11.7 |
| 2 | 18.9 | 15.6 | 79.8 | 18.9 | 48.3 | 17.5 | 44.1 | 18.2 | 29.1 | 18.2 | 13.8 | 11.7 |
| 3 | 18.9 | 15.6 | 133.4 | 18.9 | 32.1 | 17.5 | 105.3 | 18.2 | 48.3 | 18.2 | 13.8 | 11.7 |
| 4 | 18.9 | 16.9 | 71.7 | 18.9 | 25.3 | 16.9 | 84.0 | 18.2 | 31.1 | 18.2 | 13.8 | 11.7 |
| 5 | 18.2 | 17.5 | 51.2 | 18.9 | 23.6 | 16.9 | 45.5 | 17.5 | 39.0 | 17.5 | 13.3 | 11.7 |
| 6 | 18.2 | 17.5 | 40.2 | 18.2 | 30.1 | 16.2 | 28.1 | 17.5 | 52.7 | 17.5 | 13.3 | 11.7 |
| 7 | 18.2 | 18.2 | 36.6 | 18.2 | 121.6 | 15.6 | 26.2 | 16.9 | 32.1 | 17.5 | 13.3 | 11.2 |
| 8 | 18.2 | 18.2 | 31.1 | 18.2 | 75.7 | 15.6 | 26.2 | 16.2 | 26.2 | 16.9 | 13.3 | 11.2 |
| 9 | 17.5 | 18.2 | 29.1 | 17.5 | 40.2 | 15.6 | 32.1 | 16.2 | 33.2 | 16.9 | 12.7 | 11.2 |
| 10 | 17.5 | 17.5 | 26.2 | 17.5 | 28.1 | 15.6 | 26.2 | 223.4 | 69.8 | 16.9 | 12.7 | 11.2 |
| 11 | 17.5 | 17.5 | 25.3 | 16.9 | 24.5 | 16.2 | 22.8 | 159.7 | 287.9 | 16.9 | 12.7 | 11.2 |
| 12 | 17.5 | 17.5 | 24.5 | 16.9 | 22.8 | 16.9 | 18.9 | 66.1 | 177.9 | 16.2 | 12.7 | 11.7 |
| 13 | 17.5 | 16.9 | 23.6 | 16.2 | 20.4 | 16.2 | 18.9 | 35.4 | 88.4 | 16.2 | 12.2 | 11.7 |
| 14 | 17.5 | 16.9 | 24.5 | 16.2 | 18.2 | 16.2 | 30.1 | 25.3 | 57.5 | 16.2 | 12.2 | 11.2 |
| 15 | 17.5 | 16.9 | 24.5 | 16.2 | 17.5 | 16.2 | 100.3 | 22.0 | 44.1 | 15.6 | 12.2 | 11.2 |
| 16 | 17.5 | 16.9 | 22.8 | 15.6 | 17.5 | 16.2 | 60.8 | 20.4 | 34.3 | 15.6 | 12.2 | 11.2 |
| 17 | 16.9 | 16.9 | 23.6 | 15.6 | 16.9 | 15.6 | 35.4 | 19.7 | 30.1 | 15.0 | 12.2 | 11.7 |
| 18 | 16.9 | 16.2 | 24.5 | 15.0 | 16.9 | 15.6 | 21.2 | 18.9 | 28.1 | 14.4 | 12.2 | 12.2 |
| 19 | 16.9 | 16.2 | 22.8 | 14.4 | 16.2 | 15.6 | 23.6 | 18.2 | 25.3 | 15.0 | 12.2 | 12.2 |
| 20 | 16.9 | 16.2 | 21.2 | 13.8 | 16.2 | 110.5 | 937.8 | 17.5 | 22.8 | 15.6 | 12.2 | 11.7 |
| 21 | 16.2 | 16.2 | 19.7 | 13.3 | 16.2 | 174.1 | 232.6 | 17.5 | 88.4 | 16.2 | 12.2 | 12.2 |
| 22 | 16.2 | 15.6 | 18.9 | 13.3 | 15.6 | 48.3 | 124.5 | 17.5 | 136.5 | 16.2 | 12.2 | 11.2 |
| 23 | 16.2 | 15.6 | 22.0 | 12.7 | 15.6 | 25.3 | 118.7 | 17.5 | 52.7 | 16.9 | 12.2 | 12.2 |
| 24 | 16.2 | 15.0 | 44.1 | 12.7 | 16.2 | 20.4 | 79.8 | 237.2 | 62.6 | 16.9 | 11.7 | 12.7 |
| 25 | 16.2 | 15.0 | 45.5 | 12.2 | 16.2 | 19.7 | 69.8 | 136.5 | 55.9 | 17.5 | 11.7 | 13.3 |
| 26 | 16.2 | 14.4 | 35.4 | 12.2 | 16.2 | 19.7 | 45.5 | 77.7 | 37.8 | 17.5 | 11.7 | 13.8 |
| 27 | 16.2 | 14.4 | 31.1 | 11.7 | 16.2 | 18.9 | 29.1 | 51.2 | 30.1 | 17.5 | 11.7 | 13.8 |
| 28 | 15.6 | 14.4 | 28.1 | 75.7 | 21.2 | 18.2 | 23.6 | 48.3 | 28.1 | 17.5 | 11.7 | 14.4 |
| 29 | 15.6 | | 25.3 | 321.9 | 23.6 | 18.9 | 21.2 | 40.2 | 26.2 | 18.2 | 11.7 | 15.0 |
| 30 | 15.6 | | 22.8 | 136.5 | 18.2 | 18.9 | 20.4 | 29.1 | 25.3 | 18.2 | 11.7 | 15.0 |
| 31 | 15.6 | | 21.2 | | 18.2 | | 20.4 | 25.3 | | 18.2 | | 15.0 |
| 1ST | 18.5 | 17.1 | 51.4 | 18.5 | 49.7 | 16.5 | 45.9 | 38.2 | 38.4 | 17.9 | 13.4 | 11.5 |
| 2ND | 17.3 | 16.8 | 23.7 | 15.7 | 18.7 | 25.5 | 127.0 | 40.3 | 79.6 | 15.7 | 12.3 | 11.6 |
| 3RD | 16.0 | 15.1 | 28.6 | 62.2 | 17.6 | 38.3 | 71.4 | 63.5 | 54.4 | 17.4 | 11.9 | 13.5 |
| MEAN | 17.2 | 16.4 | 34.4 | 32.1 | 28.3 | 26.8 | 81.1 | 47.8 | 57.5 | 17.0 | 12.5 | 12.3 |
| MAX. | 19.7 | 18.2 | 133.4 | 321.9 | 121.6 | 174.1 | 937.8 | 237.2 | 287.9 | 21.2 | 13.8 | 15.0 |
| MIN. | 15.6 | 14.4 | 15.0 | 11.7 | 15.6 | 15.6 | 18.9 | 16.2 | 22.0 | 14.4 | 11.7 | 11.2 |

Daily Maximum Runoff = 937.8 ( Month : 7 , Day : 20 )
Daily Minimum Runoff = 11.2 ( Month : 12 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 32.1 ( = 635.4 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1984

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.6 | 12.2 | 11.2 | 9.8 | 15.0 | 4.7 | 18.2 | 12.7 | 504.9 | 10.7 | 2.3 | .6 |
| 2 | 15.6 | 12.2 | 11.2 | 9.8 | 15.0 | 4.7 | 18.2 | 12.2 | 6717.8 | 10.3 | 2.2 | .9 |
| 3 | 15.6 | 12.2 | 11.2 | 9.8 | 14.4 | 4.5 | 18.2 | 17.5 | 1783.7 | 9.8 | 2.0 | .8 |
| 4 | 15.0 | 11.7 | 11.7 | 9.4 | 14.4 | 4.5 | 488.6 | 22.0 | 352.4 | 10.3 | 1.9 | .7 |
| 5 | 15.0 | 11.7 | 12.2 | 9.4 | 13.8 | 4.5 | 412.8 | 21.2 | 197.6 | 9.8 | 1.8 | .6 |
| 6 | 15.0 | 11.7 | 12.7 | 9.4 | 13.8 | 4.2 | 64.3 | 20.4 | 75.7 | 9.4 | 1.7 | .6 |
| 7 | 15.0 | 11.7 | 12.2 | 9.4 | 13.3 | 81.9 | 41.5 | 20.4 | 36.6 | 9.0 | 1.6 | .6 |
| 8 | 15.0 | 11.2 | 12.2 | 9.0 | 13.3 | 42.8 | 48.3 | 19.7 | 28.1 | 8.6 | 1.3 | .5 |
| 9 | 14.4 | 11.2 | 11.7 | 9.0 | 12.7 | 19.7 | 55.9 | 19.7 | 25.3 | 8.2 | 1.2 | .5 |
| 10 | 14.4 | 11.2 | 11.2 | 9.0 | 12.7 | 18.9 | 49.7 | 18.9 | 23.6 | 7.8 | 1.2 | .7 |
| 11 | 14.4 | 10.7 | 11.2 | 8.6 | 12.2 | 18.2 | 55.9 | 18.9 | 22.8 | 7.4 | 1.9 | .9 |
| 12 | 14.4 | 10.7 | 10.7 | 8.6 | 12.2 | 17.5 | 57.5 | 18.2 | 21.2 | 7.1 | 1.7 | .8 |
| 13 | 14.4 | 11.2 | 10.7 | 8.2 | 12.2 | 16.9 | 321.9 | 17.5 | 20.4 | 6.8 | 1.6 | .8 |
| 14 | 13.8 | 11.2 | 10.7 | 8.2 | 11.7 | 16.2 | 88.4 | 17.5 | 20.4 | 6.4 | 1.4 | .7 |
| 15 | 13.8 | 11.2 | 10.3 | 8.2 | 11.2 | 16.2 | 36.6 | 210.2 | 19.7 | 6.1 | 1.8 | .6 |
| 16 | 13.8 | 11.2 | 10.3 | 7.8 | 10.7 | 15.6 | 26.2 | 100.3 | 18.9 | 5.8 | 1.6 | .6 |
| 17 | 13.8 | 10.7 | 10.3 | 7.8 | 10.7 | 15.0 | 22.0 | 25.3 | 18.9 | 5.5 | 1.4 | .6 |
| 18 | 13.3 | 10.7 | 9.8 | 9.4 | 10.3 | 14.4 | 21.2 | 22.0 | 18.2 | 5.2 | 1.2 | .5 |
| 19 | 13.3 | 10.7 | 9.8 | 11.7 | 9.8 | 64.3 | 20.4 | 22.0 | 18.2 | 5.0 | 1.1 | .4 |
| 20 | 13.3 | 10.3 | 9.8 | 14.4 | 9.4 | 46.9 | 19.7 | 21.2 | 17.5 | 5.2 | 1.0 | .4 |
| 21 | 13.3 | 10.3 | 10.3 | 14.4 | 9.0 | 22.8 | 18.9 | 21.2 | 17.5 | 5.0 | .9 | .6 |
| 22 | 13.3 | 10.7 | 10.3 | 15.6 | 8.6 | 20.4 | 18.2 | 20.4 | 16.9 | 4.7 | .8 | .7 |
| 23 | 13.3 | 11.2 | 9.8 | 15.6 | 8.2 | 19.7 | 18.2 | 20.4 | 16.2 | 4.5 | .8 | .8 |
| 24 | 12.7 | 11.7 | 9.8 | 16.2 | 7.4 | 18.9 | 17.5 | 19.7 | 16.2 | 4.2 | .7 | .9 |
| 25 | 12.7 | 11.7 | 9.8 | 16.2 | 7.1 | 18.2 | 17.5 | 19.7 | 15.6 | 4.0 | .6 | 1.1 |
| 26 | 12.7 | 11.7 | 9.4 | 16.2 | 7.1 | 29.1 | 16.9 | 18.9 | 15.0 | 3.6 | .5 | 1.0 |
| 27 | 12.7 | 11.7 | 9.4 | 15.6 | 6.4 | 23.6 | 16.2 | 18.2 | 13.8 | 3.6 | .5 | .9 |
| 28 | 12.7 | 11.2 | 9.4 | 15.6 | 6.1 | 20.4 | 16.2 | 18.2 | 12.7 | 3.2 | .4 | .8 |
| 29 | 12.7 | 11.2 | 9.8 | 15.6 | 5.2 | 19.7 | 15.6 | 28.1 | 12.2 | 3.0 | .4 | .7 |
| 30 | 12.2 | | 9.8 | 15.0 | 5.0 | 18.9 | 14.4 | 71.7 | 11.2 | 2.6 | .3 | .5 |
| 31 | 12.2 | | 9.8 | | 5.0 | | 13.3 | 26.2 | | 2.5 | | .5 |
| 1ST | 15.1 | 11.7 | 11.8 | 9.4 | 13.8 | 19.0 | 121.6 | 18.5 | 974.6 | 9.4 | 1.7 | .7 |
| 2ND | 13.8 | 10.9 | 10.4 | 9.3 | 11.1 | 24.1 | 67.0 | 47.3 | 19.6 | 6.1 | 1.5 | .6 |
| 3RD | 12.8 | 11.3 | 9.8 | 15.6 | 6.8 | 21.2 | 16.6 | 25.7 | 14.7 | 3.7 | .6 | .8 |
| MEAN | 13.9 | 11.3 | 10.6 | 11.4 | 10.5 | 21.4 | 66.7 | 30.3 | 336.3 | 6.3 | 1.3 | .7 |
| MAX. | 15.6 | 12.2 | 12.7 | 16.2 | 15.0 | 81.9 | 488.6 | 210.2 | 6717.8 | 10.7 | 2.3 | 1.1 |
| MIN. | 12.2 | 10.3 | 9.4 | 7.8 | 5.0 | 4.2 | 13.3 | 12.2 | 11.2 | 2.5 | .3 | .4 |

Daily Maximum Runoff = 6717.8 ( Month : 9 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 11 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 43.0 ( = 854.8 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1985

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.5 | 5.4 | 7.6 | 3.3 | .4 | 27.6 | 32.5 | 35.5 | 36.2 | 36.2 | 35.5 | 29.0 |
| 2 | 4.2 | 5.4 | 8.0 | 3.0 | .3 | 26.9 | 31.8 | 35.5 | 36.2 | 35.5 | 34.7 | 29.7 |
| 3 | 4.0 | 5.1 | 7.6 | 5.4 | .2 | 26.3 | 33.2 | 106.1 | 35.5 | 35.5 | 34.0 | 30.4 |
| 4 | 3.7 | 4.8 | 7.3 | 5.7 | .3 | 25.6 | 34.7 | 75.7 | 41.0 | 34.7 | 33.2 | 30.4 |
| 5 | 3.5 | 4.8 | 6.9 | 5.4 | 1.1 | 25.0 | 34.7 | 41.8 | 44.3 | 34.0 | 32.5 | 29.0 |
| 6 | 3.5 | 4.5 | 6.3 | 5.1 | 4.8 | 23.7 | 33.2 | 41.8 | 43.5 | 33.2 | 32.5 | 28.3 |
| 7 | 3.3 | 4.2 | 5.4 | 4.8 | 5.1 | 24.4 | 31.8 | 41.0 | 42.7 | 32.5 | 31.8 | 27.6 |
| 8 | 3.0 | 4.2 | 6.9 | 4.5 | 4.8 | 25.0 | 68.2 | 40.2 | 41.8 | 31.8 | 31.1 | 27.6 |
| 9 | 3.0 | 4.8 | 6.6 | 4.0 | 4.5 | 24.4 | 72.4 | 40.2 | 41.8 | 31.1 | 33.2 | 26.9 |
| 10 | 3.3 | 4.5 | 6.3 | 3.5 | 4.2 | 24.4 | 41.0 | 42.7 | 41.0 | 56.1 | 34.7 | 27.6 |
| 11 | 3.7 | 5.1 | 5.7 | 3.0 | 4.0 | 23.7 | 40.2 | 483.0 | 68.2 | 121.0 | 35.5 | 26.9 |
| 12 | 4.0 | 4.8 | 5.1 | 2.8 | 3.7 | 23.7 | 112.7 | 64.0 | 54.2 | 68.2 | 37.0 | 26.3 |
| 13 | 4.5 | 5.1 | 4.5 | 2.6 | 52.3 | 23.1 | 107.4 | 44.3 | 44.3 | 360.0 | 36.2 | 25.6 |
| 14 | 4.8 | 5.4 | 4.2 | 2.4 | 107.4 | 21.9 | 48.7 | 43.5 | 43.5 | 57.0 | 35.5 | 25.0 |
| 15 | 5.1 | 5.1 | 4.0 | 2.2 | 44.3 | 21.3 | 41.8 | 49.6 | 42.7 | 45.2 | 34.7 | 25.6 |
| 16 | 5.4 | 5.7 | 4.0 | 1.7 | 40.2 | 20.1 | 41.0 | 45.2 | 66.1 | 44.3 | 35.5 | 24.4 |
| 17 | 5.7 | 5.1 | 4.0 | 1.7 | 39.4 | 19.0 | 56.1 | 402.2 | 44.3 | 43.5 | 37.0 | 23.7 |
| 18 | 6.0 | 6.3 | 3.7 | 1.8 | 40.2 | 18.5 | 76.8 | 98.3 | 44.3 | 42.7 | 37.0 | 23.1 |
| 19 | 6.3 | 5.7 | 3.3 | 2.2 | 41.0 | 17.4 | 43.5 | 52.3 | 107.4 | 41.8 | 36.2 | 22.5 |
| 20 | 6.6 | 6.0 | 3.0 | 1.8 | 39.4 | 16.8 | 41.8 | 86.1 | 82.5 | 41.8 | 35.5 | 21.9 |
| 21 | 6.9 | 6.6 | 2.8 | 1.7 | 38.6 | 15.8 | 41.0 | 43.5 | 47.8 | 41.0 | 34.7 | 21.3 |
| 22 | 6.6 | 7.6 | 2.4 | 1.5 | 37.8 | 15.3 | 40.2 | 42.7 | 45.2 | 40.2 | 36.2 | 22.5 |
| 23 | 6.3 | 8.4 | 2.4 | 1.2 | 37.0 | 14.8 | 39.4 | 41.8 | 44.3 | 40.2 | 35.5 | 23.7 |
| 24 | 6.0 | 8.7 | 2.2 | .8 | 36.2 | 16.3 | 39.4 | 41.0 | 43.5 | 39.4 | 34.7 | 23.1 |
| 25 | 5.7 | 8.4 | 5.1 | .6 | 35.5 | 15.8 | 37.8 | 40.2 | 42.7 | 39.4 | 33.2 | 22.5 |
| 26 | 5.4 | 7.6 | 5.7 | 1.2 | 34.7 | 15.3 | 38.6 | 39.4 | 41.8 | 38.6 | 31.8 | 21.9 |
| 27 | 6.0 | 7.3 | 5.4 | .8 | 33.2 | 43.5 | 37.8 | 38.6 | 41.0 | 38.6 | 30.4 | 21.9 |
| 28 | 6.6 | 7.6 | 5.1 | .7 | 32.5 | 41.8 | 37.8 | 37.8 | 40.2 | 37.0 | 31.1 | 20.7 |
| 29 | 6.3 | | 4.2 | .5 | 30.4 | 37.0 | 37.0 | 37.8 | 38.6 | 37.0 | 30.4 | 20.7 |
| 30 | 6.0 | | 4.0 | .4 | 29.7 | 33.2 | 36.2 | 37.0 | 37.0 | 36.2 | 30.4 | 22.5 |
| 31 | 5.7 | | 3.5 | | 28.3 | | 35.5 | 37.0 | | 35.5 | | 25.0 |
| 1ST | 3.6 | 4.8 | 6.9 | 4.5 | 2.6 | 25.3 | 41.4 | 50.0 | 40.4 | 36.1 | 33.3 | 28.6 |
| 2ND | 5.2 | 5.4 | 4.2 | 2.2 | 41.2 | 20.6 | 61.0 | 136.9 | 59.8 | 86.6 | 36.0 | 24.5 |
| 3RD | 6.1 | 7.8 | 3.9 | .9 | 34.0 | 24.9 | 38.2 | 39.7 | 42.2 | 38.5 | 32.8 | 22.3 |
| MEAN | 5.0 | 5.9 | 4.9 | 2.5 | 26.2 | 23.6 | 46.6 | 74.4 | 47.5 | 53.2 | 34.1 | 25.1 |
| MAX. | 6.9 | 8.7 | 8.0 | 5.7 | 107.4 | 43.5 | 112.7 | 483.0 | 107.4 | 360.0 | 37.0 | 30.4 |
| MIN. | 3.0 | 4.2 | 2.2 | .4 | .2 | 14.8 | 31.8 | 35.5 | 35.5 | 31.1 | 30.4 | 20.7 |

Daily Maximum Runoff = 483.0 ( Month : 8 , Day : 11 )
Daily Minimum Runoff = .2 ( Month : 5 , Day : 3 )
Annual Mean Runoff = 29.3 ( = 580.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1986

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 110.3 | 151.5 | 8.8 | 2.0 | .3 | .3 | 57.8 | .3 | 34.2 | .3 | .3 | .3 |
| 2 | 105.6 | 151.5 | 7.1 | .3 | .3 | .3 | 43.9 | .3 | 139.0 | .3 | .3 | .3 |
| 3 | 101.1 | 151.5 | 7.1 | 3.6 | .3 | .3 | 41.9 | .3 | 295.9 | .3 | .3 | .3 |
| 4 | 96.5 | 151.5 | 7.1 | .3 | .3 | .3 | 12.3 | 8.8 | 141.5 | .3 | .3 | .3 |
| 5 | 89.8 | 151.5 | 10.5 | .3 | .3 | .3 | 12.3 | .3 | 78.9 | .3 | .3 | .3 |
| 6 | 94.3 | 151.5 | 10.5 | .3 | .3 | 10.5 | 10.5 | .3 | 57.8 | .3 | .3 | .3 |
| 7 | 105.6 | 151.5 | 12.3 | .3 | .3 | 32.3 | .3 | .3 | 45.8 | .3 | .3 | .3 |
| 8 | 122.0 | 151.5 | 14.0 | .3 | .3 | 12.3 | .3 | .3 | 34.2 | .3 | .3 | .3 |
| 9 | 122.0 | 151.5 | 23.0 | .3 | .3 | .3 | 8.8 | 7.1 | 28.6 | .3 | .3 | .3 |
| 10 | 114.9 | 151.5 | 40.0 | .3 | .3 | .3 | 19.4 | .3 | 24.9 | .3 | .3 | .3 |
| 11 | 107.9 | 151.5 | 36.1 | .3 | .3 | .3 | 139.0 | 105.6 | 15.8 | 34.2 | .3 | .3 |
| 12 | 101.1 | 151.5 | 28.6 | .3 | .3 | .3 | 62.0 | 92.0 | 8.8 | 23.0 | .3 | .3 |
| 13 | 85.4 | 151.5 | 24.9 | .3 | .3 | .3 | 110.3 | 87.6 | 7.1 | 2.0 | .3 | .3 |
| 14 | 74.6 | 151.5 | 43.9 | .3 | 5.3 | .3 | 70.3 | 81.0 | 5.3 | .3 | .3 | .3 |
| 15 | 72.4 | 151.5 | 41.9 | .3 | .3 | .3 | 57.8 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 16 | 64.0 | 151.5 | 34.2 | .3 | .3 | 26.7 | 129.3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 17 | 57.8 | 151.5 | 28.6 | .3 | .3 | 119.7 | 331.1 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 18 | 49.8 | 151.5 | 24.9 | .3 | .3 | 81.0 | 154.1 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 19 | 43.9 | 151.5 | 43.9 | .3 | 23.0 | 38.0 | 1204.7 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 20 | 41.9 | 151.5 | 49.8 | .3 | 66.1 | 10.5 | 580.6 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |
| 21 | 51.8 | 151.5 | 38.0 | .3 | 32.3 | 2.0 | 196.2 | .3 | 221.3 | .3 | .3 | .3 |
| 22 | 49.8 | 151.5 | 28.6 | .3 | 8.8 | .3 | 185.4 | .3 | 166.9 | 59.9 | .3 | .3 |
| 23 | 47.8 | 151.5 | 28.6 | .3 | .3 | 5.3 | 141.5 | .3 | 92.0 | 28.6 | .3 | .3 |
| 24 | 45.8 | 151.5 | 23.0 | .3 | .3 | 268.2 | 92.0 | .3 | 72.4 | 12.3 | .3 | .3 |
| 25 | 43.9 | 151.5 | 21.2 | .3 | .3 | 302.2 | 87.6 | .3 | 55.8 | 5.3 | .3 | .3 |
| 26 | 40.0 | 151.5 | 14.0 | .3 | .3 | 185.4 | 66.1 | .3 | 36.1 | 3.6 | .3 | .3 |
| 27 | 38.0 | 151.5 | 12.3 | .3 | .3 | 92.0 | 38.0 | 7.1 | 30.4 | .3 | .3 | .3 |
| 28 | 17.6 | 151.5 | 10.5 | .3 | .3 | 96.5 | 15.8 | 53.8 | 21.2 | .3 | .3 | .3 |
| 29 | 5.3 | | 8.8 | .3 | .3 | 166.9 | .3 | 62.0 | 14.0 | .3 | .3 | .3 |
| 30 | 7.1 | | 2.0 | .3 | .3 | 94.3 | .3 | 43.9 | 5.3 | .3 | .3 | .3 |
| 31 | 3.6 | | 3.6 | | .3 | | .3 | 41.9 | | .3 | | .3 |
| 1ST | 106.2 | 151.5 | 14.0 | .8 | .3 | 5.7 | 20.7 | 1.8 | 88.1 | .3 | .3 | .3 |
| 2ND | 69.9 | 151.5 | 35.7 | .3 | 9.6 | 27.7 | 283.9 | 36.8 | 3.9 | 6.1 | .3 | .3 |
| 3RD | 31.9 | 151.5 | 17.3 | .3 | 4.0 | 121.3 | 74.9 | 19.1 | 71.6 | 10.1 | .3 | .3 |
| MEAN | 68.1 | 151.5 | 22.2 | .4 | 4.6 | 51.6 | 124.8 | 19.2 | 54.5 | 5.7 | .3 | .3 |
| MAX. | 122.0 | 151.5 | 49.8 | 3.6 | 66.1 | 302.2 | 1204.7 | 105.6 | 295.9 | 59.9 | .3 | .3 |
| MIN. | 3.6 | 151.5 | 2.0 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 1204.7 ( Month : 7 , Day : 19 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 41.2 ( = 816.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1989

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .3 | .3 | 10.5 | 112.6 | 41.9 | .3 | 26.7 | 76.7 | 10.5 | 68.2 | 62.0 | 19.4 |
| 2 | .3 | .3 | 5.3 | 122.0 | 49.8 | .3 | 21.2 | 76.7 | 19.4 | 70.3 | 72.4 | 19.4 |
| 3 | .3 | .3 | 3.6 | 122.0 | 74.6 | .3 | 19.4 | 76.7 | 17.6 | 72.4 | 68.2 | 19.4 |
| 4 | .3 | .3 | 101.1 | 122.0 | 83.2 | .3 | 14.0 | 76.7 | 17.6 | 76.7 | 83.2 | 19.4 |
| 5 | .3 | .3 | 117.3 | 114.9 | 66.1 | .3 | 15.8 | 76.7 | 14.0 | 64.0 | 126.8 | 19.4 |
| 6 | .3 | .3 | 68.2 | 141.5 | 64.0 | .3 | 47.8 | 72.4 | 17.6 | 64.0 | 129.3 | .3 |
| 7 | .3 | .3 | 36.1 | 144.0 | 59.9 | .3 | 41.9 | 68.2 | 15.8 | 62.0 | 139.0 | .3 |
| 8 | .3 | .3 | 32.3 | 144.0 | 55.8 | .3 | 62.0 | 68.2 | 17.6 | 57.8 | 112.6 | .3 |
| 9 | 5.3 | .3 | 32.3 | 136.6 | 47.8 | .3 | 96.5 | 68.2 | 24.9 | 57.8 | 96.5 | .3 |
| 10 | 7.1 | .3 | 32.3 | 139.0 | 36.1 | .3 | 96.5 | 68.2 | 21.2 | 89.8 | 72.4 | .3 |
| 11 | 3.6 | .3 | 32.3 | 139.0 | 32.3 | .3 | 89.8 | 68.2 | .3 | 101.1 | 55.8 | .3 |
| 12 | .3 | .3 | 32.3 | 139.0 | .3 | .3 | 57.8 | 68.2 | .3 | 87.6 | 45.8 | .3 |
| 13 | .3 | .3 | 32.3 | 119.7 | .3 | .3 | 74.6 | 68.2 | .3 | 78.9 | 40.0 | .3 |
| 14 | .3 | .3 | 32.3 | 110.3 | 7.1 | .3 | 92.0 | 68.2 | .3 | 92.0 | 34.2 | .3 |
| 15 | .3 | .3 | 32.3 | 124.4 | .3 | .3 | .3 | 68.2 | 1079.0 | 89.8 | 30.4 | .3 |
| 16 | .3 | .3 | 28.6 | 119.7 | .3 | .3 | .3 | 68.2 | 799.0 | 83.2 | 28.6 | .3 |
| 17 | .3 | .3 | 24.9 | 119.7 | 8.8 | .3 | .3 | 68.2 | 347.6 | 76.7 | 26.7 | .3 |
| 18 | 3.6 | .3 | 23.0 | 126.8 | 19.4 | .3 | .3 | 68.2 | 265.2 | 78.9 | 24.9 | .3 |
| 19 | 10.5 | .3 | 23.0 | 129.3 | 24.9 | .3 | .3 | 21.2 | 134.1 | 112.6 | 21.2 | .3 |
| 20 | 10.5 | .3 | 23.0 | 124.4 | 26.7 | .3 | .3 | .3 | 81.0 | 134.1 | 19.4 | .3 |
| 21 | 7.1 | .3 | 23.0 | 126.8 | 24.9 | .3 | .3 | 57.8 | 45.8 | 126.8 | 19.4 | .3 |
| 22 | 3.6 | .3 | 23.0 | 131.7 | 23.0 | .3 | .3 | 126.8 | 30.4 | 124.4 | 19.4 | .3 |
| 23 | 5.3 | .3 | 23.0 | 139.0 | 24.9 | .3 | .3 | 94.3 | 14.0 | 119.7 | 19.4 | .3 |
| 24 | 3.6 | .3 | 23.0 | 139.0 | 23.0 | .3 | .3 | 51.8 | 2.0 | 117.3 | 19.4 | .3 |
| 25 | 2.0 | .3 | 23.0 | 129.3 | 17.6 | 34.2 | 64.0 | 32.3 | .3 | 117.3 | 19.4 | .3 |
| 26 | .3 | 26.7 | 23.0 | 141.5 | 23.0 | 3.6 | 114.9 | 17.6 | .3 | 117.3 | 19.4 | .3 |
| 27 | .3 | 28.6 | 23.0 | 139.0 | 21.2 | 8.8 | 23.0 | 5.3 | .3 | 78.9 | 19.4 | .3 |
| 28 | .3 | 23.0 | 23.0 | 134.1 | 7.1 | 12.3 | 28.6 | .3 | .3 | 68.2 | 19.4 | .3 |
| 29 | .3 | | 23.0 | 136.6 | .3 | 10.5 | 28.6 | 14.0 | .3 | 59.9 | 19.4 | .3 |
| 30 | .3 | | 23.0 | 134.1 | .3 | 7.1 | 28.6 | 83.2 | .3 | 55.8 | 19.4 | .3 |
| 31 | .3 | | 23.0 | | 7.1 | | 28.6 | 114.9 | | 57.8 | | .3 |
| 1ST | 1.5 | .3 | 43.9 | 129.9 | 57.9 | .3 | 44.2 | 72.9 | 17.6 | 68.3 | 96.2 | 9.8 |
| 2ND | 3.0 | .3 | 28.4 | 125.2 | 12.0 | .3 | 31.6 | 56.7 | 270.7 | 93.5 | 32.7 | .3 |
| 3RD | 2.1 | 10.0 | 23.0 | 135.1 | 15.7 | 7.8 | 28.9 | 54.4 | 9.4 | 94.9 | 19.4 | .3 |
| MEAN | 2.2 | 3.0 | 31.5 | 130.1 | 28.1 | 2.8 | 34.7 | 61.1 | 99.2 | 85.9 | 49.4 | 3.4 |
| MAX. | 10.5 | 28.6 | 117.3 | 144.0 | 83.2 | 34.2 | 114.9 | 126.8 | 1079.0 | 134.1 | 139.0 | 19.4 |
| MIN. | .3 | .3 | 3.6 | 110.3 | .3 | .3 | .3 | .3 | .3 | 55.8 | 19.4 | .3 |

Daily Maximum Runoff = 1079.0 ( Month : 9 , Day : 15 )
Daily Minimum Runoff = .3 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 44.3 ( = 878.3 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1990

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .6 | .0 | 27.6 | 30.4 | 29.0 | 27.6 | 12.0 | 31.1 | 90.9 | 33.2 | 26.3 | 31.1 |
| 2 | .6 | .0 | 26.9 | 29.0 | 27.6 | 28.3 | 9.5 | 30.4 | 153.9 | 31.8 | 25.0 | 31.8 |
| 3 | .6 | .0 | 25.6 | 27.6 | 25.0 | 24.4 | 6.6 | 29.0 | 129.6 | 31.1 | 24.4 | 32.5 |
| 4 | .6 | .0 | 25.0 | 27.6 | 23.1 | 23.1 | 10.7 | 26.9 | 82.5 | 30.4 | 25.0 | 32.5 |
| 5 | .6 | .0 | 23.7 | 26.9 | 26.9 | 29.7 | 17.4 | 23.7 | 63.0 | 30.4 | 25.6 | 32.5 |
| 6 | .6 | .0 | 23.1 | 27.6 | 29.7 | 27.6 | 21.3 | 20.7 | 52.3 | 30.4 | 26.3 | 32.5 |
| 7 | .6 | .0 | 22.5 | 31.8 | 27.6 | 25.6 | 21.9 | 18.5 | 46.9 | 29.7 | 27.6 | 31.8 |
| 8 | .6 | .2 | 21.3 | 29.7 | 24.4 | 25.6 | 19.0 | 16.3 | 46.9 | 30.4 | 29.0 | 31.8 |
| 9 | .6 | 2.4 | 20.7 | 28.3 | 26.9 | 25.0 | 19.0 | 20.1 | 104.8 | 29.7 | 30.4 | 31.1 |
| 10 | .7 | 4.2 | 21.9 | 27.6 | 26.9 | 24.4 | 21.3 | 31.8 | 736.9 | 29.7 | 31.8 | 31.1 |
| 11 | .8 | 6.0 | 27.6 | 30.4 | 25.0 | 24.4 | 19.6 | 37.0 | 2073.6 | 29.7 | 32.5 | 31.1 |
| 12 | 1.1 | 7.3 | 31.8 | 30.4 | 23.1 | 22.5 | 2.8 | 30.4 | 4273.2 | 29.7 | 31.8 | 30.4 |
| 13 | 1.1 | 12.0 | 29.7 | 30.4 | 24.4 | 23.7 | 1.8 | 29.7 | 1881.2 | 29.7 | 31.8 | 31.8 |
| 14 | 1.0 | 54.2 | 22.5 | 32.5 | 26.9 | 27.6 | .1 | 29.7 | 378.4 | 29.7 | 31.1 | 32.5 |
| 15 | 1.0 | 61.0 | 24.4 | 32.5 | 24.4 | 25.0 | 3.0 | 30.4 | 118.2 | 29.7 | 31.1 | 32.5 |
| 16 | 1.0 | 61.0 | 28.3 | 31.1 | 18.5 | 25.0 | 3.5 | 30.4 | 78.0 | 29.7 | 30.4 | 31.8 |
| 17 | 1.0 | 61.0 | 29.0 | 32.5 | 15.8 | 31.1 | 18.5 | 32.5 | 71.4 | 29.0 | 29.7 | 31.1 |
| 18 | 1.0 | 82.5 | 30.4 | 33.2 | 25.0 | 31.1 | .7 | 31.1 | 64.0 | 29.0 | 30.4 | 29.7 |
| 19 | 1.1 | 121.0 | 33.2 | 30.4 | 31.1 | 3.5 | .0 | 29.0 | 58.0 | 29.0 | 32.5 | 29.7 |
| 20 | 1.1 | 121.0 | 31.8 | 31.1 | 29.0 | 14.3 | .0 | 29.0 | 52.3 | 28.3 | 37.0 | 29.7 |
| 21 | 1.1 | 168.5 | 30.4 | 31.8 | 30.4 | 25.6 | .1 | 94.6 | 50.5 | 28.3 | 42.7 | 29.0 |
| 22 | 1.1 | 402.2 | 28.3 | 32.5 | 29.0 | 6.9 | 3.5 | 135.5 | 46.9 | 27.6 | 41.0 | 29.0 |
| 23 | 1.1 | 446.7 | 26.3 | 29.0 | 27.6 | .6 | 9.5 | 104.8 | 42.7 | 26.9 | 41.0 | 28.3 |
| 24 | 1.1 | 128.2 | 26.3 | 31.1 | 25.0 | 1.1 | 14.3 | 71.4 | 46.1 | 26.9 | 38.6 | 28.3 |
| 25 | 1.1 | 100.9 | 26.9 | 26.9 | 21.3 | .0 | 14.3 | 59.0 | 45.2 | 26.9 | 35.5 | 29.0 |
| 26 | 1.1 | 76.8 | 28.3 | 25.6 | 19.0 | .0 | 11.1 | 50.5 | 42.7 | 26.9 | 33.2 | 28.3 |
| 27 | 1.1 | 61.0 | 29.7 | 27.6 | 16.3 | .0 | 12.9 | 44.3 | 41.8 | 26.3 | 32.5 | 29.7 |
| 28 | 1.0 | 51.4 | 31.8 | 29.7 | 14.3 | .5 | 14.3 | 39.4 | 39.4 | 26.9 | 31.8 | 31.8 |
| 29 | 1.0 | | 29.0 | 30.4 | 13.4 | 2.8 | 18.5 | 34.0 | 38.6 | 26.9 | 31.1 | 31.8 |
| 30 | 1.1 | | 30.4 | 31.1 | 14.8 | 6.0 | 29.0 | 31.8 | 37.8 | 26.9 | 30.4 | 31.8 |
| 31 | 1.2 | | 34.0 | | 16.8 | | 31.8 | 31.8 | | 26.9 | | 31.1 |
| 1ST | .6 | .7 | 23.8 | 28.6 | 26.7 | 26.1 | 15.9 | 24.8 | 150.8 | 30.6 | 27.1 | 31.9 |
| 2ND | 1.0 | 58.7 | 28.8 | 31.4 | 24.3 | 22.8 | 5.0 | 30.9 | 904.8 | 29.3 | 31.8 | 31.0 |
| 3RD | 1.1 | 179.5 | 29.2 | 29.6 | 20.7 | 4.4 | 14.5 | 63.4 | 43.2 | 27.1 | 35.8 | 29.8 |
| MEAN | .9 | 72.5 | 27.4 | 29.9 | 23.8 | 17.8 | 11.9 | 40.5 | 366.3 | 28.9 | 31.6 | 30.8 |
| MAX. | 1.2 | 446.7 | 34.0 | 33.2 | 31.1 | 31.1 | 31.8 | 135.5 | 4273.2 | 33.2 | 42.7 | 32.5 |
| MIN. | .6 | .0 | 20.7 | 25.6 | 13.4 | .0 | .0 | 16.3 | 37.8 | 26.3 | 24.4 | 28.3 |

Daily Maximum Runoff = 4273.2 ( Month : 9 , Day : 12 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 7 , Day : 20 )
Annual Mean Runoff = 56.1 ( = 1111.7 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1991

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.7 | 10.7 | 12.7 | 13.3 | 6.1 | 12.2 | 6.1 | 29.1 | 2.0 | 13.8 | .8 | .5 |
| 2 | 12.7 | 10.3 | 12.2 | 13.3 | 6.1 | 13.3 | 60.8 | 146.1 | 1.9 | 14.4 | .8 | .5 |
| 3 | 12.7 | 9.8 | 11.7 | 13.3 | 9.4 | 13.8 | 20.4 | 136.5 | 2.2 | 7.1 | .7 | .5 |
| 4 | 12.2 | 9.8 | 12.2 | 13.3 | 5.8 | 13.3 | 8.6 | 51.2 | 4.5 | 6.1 | .7 | .5 |
| 5 | 12.2 | 9.8 | 11.7 | 13.3 | 5.8 | 12.7 | 7.8 | 42.8 | 1105.1 | 4.7 | .6 | .4 |
| 6 | 12.2 | 10.7 | 12.2 | 12.7 | 5.8 | 11.7 | 7.4 | 46.9 | 365.2 | 4.0 | .6 | .5 |
| 7 | 12.7 | 11.2 | 13.3 | 12.7 | 5.8 | 10.3 | 22.8 | 28.1 | 127.4 | 3.4 | .7 | .5 |
| 8 | 12.2 | 12.2 | 17.5 | 12.7 | 6.4 | 9.8 | 73.7 | 20.4 | 40.2 | 3.0 | .9 | .5 |
| 9 | 11.7 | 12.7 | 20.4 | 12.2 | 6.1 | 11.2 | 19.7 | 18.2 | 22.0 | 2.8 | .9 | .5 |
| 10 | 12.2 | 13.3 | 27.2 | 11.7 | 6.1 | 22.8 | 54.3 | 27.2 | 22.0 | 2.3 | .8 | .5 |
| 11 | 12.2 | 19.7 | 32.1 | 11.2 | 5.8 | 31.1 | 42.8 | 11.7 | 17.5 | 2.0 | .8 | .5 |
| 12 | 11.7 | 14.4 | 37.8 | 10.7 | 5.8 | 22.8 | 55.9 | 8.6 | 20.4 | 1.9 | .7 | .6 |
| 13 | 11.2 | 15.0 | 40.2 | 10.3 | 5.8 | 22.0 | 27.2 | 6.8 | 10.3 | 1.8 | .7 | .4 |
| 14 | 11.2 | 15.6 | 44.1 | 9.0 | 5.5 | 16.9 | 22.0 | 5.5 | 5.8 | 1.6 | .6 | .4 |
| 15 | 11.2 | 16.9 | 45.5 | 8.6 | 5.5 | 12.7 | 31.1 | 4.2 | 4.2 | 1.4 | .6 | .4 |
| 16 | 11.2 | 18.2 | 42.8 | 9.0 | 5.2 | 10.7 | 110.5 | 3.8 | 3.4 | 1.4 | .6 | .4 |
| 17 | 10.7 | 17.5 | 32.1 | 9.4 | 5.2 | 9.8 | 71.7 | 3.2 | 3.4 | 2.3 | .6 | 1.0 |
| 18 | 10.3 | 14.4 | 20.4 | 41.5 | 5.2 | 8.6 | 95.4 | 2.6 | 3.0 | 1.9 | .6 | 1.0 |
| 19 | 10.3 | 15.0 | 13.3 | 62.6 | 5.2 | 7.8 | 185.6 | 2.5 | 3.8 | 1.6 | .6 | .6 |
| 20 | 9.8 | 15.0 | 13.8 | 35.4 | 5.2 | 7.4 | 86.2 | 2.6 | 5.0 | 1.2 | .6 | .6 |
| 21 | 10.3 | 15.0 | 12.7 | 24.5 | 5.2 | 6.8 | 116.0 | 2.5 | 6.8 | 1.2 | .6 | .5 |
| 22 | 10.7 | 14.4 | 12.2 | 20.4 | 6.8 | 6.8 | 310.2 | 2.0 | 2.8 | 1.2 | .5 | .4 |
| 23 | 11.7 | 13.8 | 12.2 | 18.2 | 6.8 | 6.4 | 1212.4 | 4.5 | 2.3 | 1.1 | .6 | .4 |
| 24 | 12.2 | 13.3 | 12.2 | 11.2 | 9.8 | 6.1 | 1741.8 | 13.3 | 2.3 | 1.0 | .6 | .4 |
| 25 | 12.7 | 14.4 | 12.7 | 9.4 | 22.0 | 5.8 | 3862.8 | 7.8 | 2.3 | 1.1 | .6 | .5 |
| 26 | 12.7 | 15.6 | 14.4 | 9.0 | 22.8 | 5.5 | 2562.6 | 4.7 | 3.0 | 1.1 | .5 | 1.9 |
| 27 | 12.2 | 15.0 | 14.4 | 8.2 | 22.0 | 5.5 | 237.2 | 2.8 | 1105.1 | 1.0 | .5 | 4.2 |
| 28 | 11.7 | 14.4 | 14.4 | 7.4 | 19.7 | 5.5 | 86.2 | 2.5 | 201.8 | .8 | .5 | 4.7 |
| 29 | 10.7 | | 14.4 | 8.2 | 14.4 | 5.5 | 62.6 | 2.2 | 46.9 | .8 | .5 | 1.9 |
| 30 | 10.3 | | 14.4 | 7.1 | 13.8 | 6.1 | 57.5 | 2.2 | 23.6 | .8 | .5 | 1.0 |
| 31 | 9.8 | | 13.8 | | 12.2 | | 42.8 | 1.9 | | .8 | | .6 |
| 1ST | 12.4 | 11.1 | 15.1 | 12.8 | 6.4 | 13.1 | 28.2 | 54.6 | 169.2 | 6.2 | .8 | .5 |
| 2ND | 11.0 | 16.2 | 32.2 | 20.8 | 5.5 | 15.0 | 72.8 | 5.2 | 7.7 | 1.7 | .6 | .6 |
| 3RD | 11.4 | 14.5 | 13.5 | 12.4 | 14.1 | 6.0 | 935.6 | 4.2 | 139.7 | 1.0 | .6 | 1.5 |
| MEAN | 11.6 | 13.9 | 20.0 | 15.3 | 8.8 | 11.4 | 364.6 | 20.8 | 105.5 | 2.9 | .7 | .9 |
| MAX. | 12.7 | 19.7 | 45.5 | 62.6 | 22.8 | 31.1 | 3862.8 | 146.1 | 1105.1 | 14.4 | .9 | 4.7 |
| MIN. | 9.8 | 9.8 | 11.7 | 7.1 | 5.2 | 5.5 | 6.1 | 1.9 | 1.9 | .8 | .5 | .4 |

Daily Maximum Runoff = 3862.8 ( Month : 7 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = .4 ( Month : 12 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 48.5 ( = 960.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1992

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.8 | 10.0 | 29.4 | 12.8 | 9.5 | .8 | 8.0 | 15.3 | 43.6 | 52.9 | 14.7 | 14.7 |
| 2 | 20.2 | 10.0 | 27.6 | 12.8 | 14.7 | .6 | 10.0 | 15.3 | 43.6 | 42.5 | 15.3 | 14.7 |
| 3 | 21.0 | 10.6 | 25.9 | 12.2 | 11.7 | .6 | 22.6 | 15.3 | 119.5 | 37.1 | 15.3 | 15.3 |
| 4 | 15.3 | 10.6 | 25.0 | 11.7 | 11.1 | .5 | 33.2 | 13.4 | 67.4 | 35.1 | 15.3 | 15.3 |
| 5 | 16.0 | 10.6 | 24.2 | 11.1 | 9.0 | .5 | 37.1 | 10.6 | 44.7 | 34.1 | 15.3 | 15.3 |
| 6 | 13.4 | 10.6 | 24.2 | 11.1 | 5.9 | .0 | 35.1 | 11.1 | 36.1 | 32.2 | 14.7 | 14.7 |
| 7 | 12.8 | 11.1 | 47.0 | 8.0 | 6.7 | .0 | 38.2 | 22.6 | 37.1 | 28.5 | 14.0 | 31.2 |
| 8 | 12.8 | 11.1 | 26.7 | 5.5 | 5.5 | 1.2 | 21.0 | 43.6 | 48.1 | 25.0 | 13.4 | 43.6 |
| 9 | 13.4 | 10.6 | 25.0 | 6.7 | 6.3 | 1.4 | 10.0 | 22.6 | 35.1 | 24.2 | 17.3 | 35.1 |
| 10 | 13.4 | 10.0 | 27.6 | 8.0 | 7.1 | .8 | 12.2 | 13.4 | 31.2 | 21.8 | 21.0 | 29.4 |
| 11 | 13.4 | 10.0 | 27.6 | 8.0 | 7.6 | .1 | 68.8 | 13.4 | 27.6 | 21.0 | 22.6 | 36.1 |
| 12 | 12.8 | 14.0 | 21.0 | 8.5 | 6.3 | .0 | 43.6 | 47.0 | 25.0 | 20.2 | 21.0 | 30.3 |
| 13 | 12.8 | 18.8 | 16.0 | 8.5 | 74.5 | .0 | 45.8 | 66.0 | 26.7 | 18.0 | 18.0 | 29.4 |
| 14 | 12.8 | 18.8 | 16.0 | 8.0 | 151.2 | .0 | 35.1 | 58.0 | 27.6 | 18.0 | 17.3 | 31.2 |
| 15 | 12.8 | 19.5 | 18.0 | 7.1 | 48.1 | .0 | 29.4 | 136.9 | 68.8 | 18.0 | 17.3 | 31.2 |
| 16 | 12.8 | 25.0 | 17.3 | 6.3 | 30.3 | .0 | 34.1 | 106.8 | 98.2 | 17.3 | 16.7 | 26.7 |
| 17 | 12.2 | 47.0 | 16.0 | 5.9 | 35.1 | .0 | 66.0 | 117.6 | 82.0 | 14.7 | 16.7 | 22.6 |
| 18 | 11.7 | 43.6 | 14.7 | 5.5 | 48.1 | .0 | 80.5 | 123.2 | 58.0 | 14.7 | 17.3 | 21.8 |
| 19 | 11.7 | 31.2 | 14.7 | 5.9 | 32.2 | 1.2 | 56.7 | 55.4 | 25.0 | 14.0 | 19.5 | 21.8 |
| 20 | 11.1 | 25.0 | 14.0 | 5.9 | 25.0 | 8.5 | 31.2 | 34.1 | 23.4 | 15.3 | 25.0 | 21.0 |
| 21 | 11.7 | 86.7 | 13.4 | 6.3 | 22.6 | 11.1 | 24.2 | 24.2 | 71.6 | 16.0 | 23.4 | 21.0 |
| 22 | 11.7 | 93.2 | 12.8 | 6.3 | 23.4 | 11.1 | 19.5 | 19.5 | 25.9 | 14.0 | 20.2 | 19.5 |
| 23 | 10.0 | 59.3 | 12.8 | 15.3 | 11.1 | 11.7 | 16.0 | 16.0 | 67.4 | 12.2 | 18.8 | 18.0 |
| 24 | 10.0 | 43.6 | 14.0 | 12.2 | 4.0 | 11.1 | 12.2 | 15.3 | 266.8 | 14.0 | 18.0 | 17.3 |
| 25 | 10.6 | 39.2 | 16.7 | 11.1 | 1.8 | 9.5 | 10.6 | 98.2 | 481.8 | 13.4 | 16.7 | 16.0 |
| 26 | 11.1 | 34.1 | 16.7 | 9.5 | 1.8 | 9.0 | 9.0 | 82.0 | 129.0 | 14.7 | 15.3 | 14.7 |
| 27 | 11.1 | 33.2 | 17.3 | 7.6 | 1.6 | 9.0 | 8.5 | 655.1 | 73.1 | 15.3 | 15.3 | 16.7 |
| 28 | 11.7 | 31.2 | 18.0 | 11.1 | .6 | 9.0 | 7.6 | 569.2 | 56.7 | 15.3 | 14.7 | 19.5 |
| 29 | 12.2 | 31.2 | 18.8 | 10.6 | .3 | 8.5 | 7.1 | 159.8 | 56.7 | 14.7 | 14.7 | 18.8 |
| 30 | 10.6 | | 17.3 | 10.0 | .2 | 9.5 | 8.5 | 85.1 | 59.3 | 12.8 | 14.7 | 21.8 |
| 31 | 10.0 | | 19.5 | | .2 | | 37.1 | 54.2 | | 14.0 | | 18.0 |
| 1ST | 16.0 | 10.5 | 28.3 | 10.0 | 8.7 | .6 | 22.7 | 18.3 | 50.6 | 33.3 | 15.6 | 22.9 |
| 2ND | 12.4 | 25.3 | 17.5 | 6.9 | 45.8 | 1.0 | 49.1 | 75.8 | 46.2 | 17.1 | 19.1 | 27.2 |
| 3RD | 11.0 | 50.2 | 16.1 | 10.0 | 6.2 | 9.9 | 14.6 | 161.7 | 128.8 | 14.2 | 17.2 | 18.3 |
| MEAN | 13.1 | 27.9 | 20.5 | 9.0 | 19.8 | 3.9 | 28.4 | 87.7 | 75.2 | 21.3 | 17.3 | 22.7 |
| MAX. | 21.8 | 93.2 | 47.0 | 15.3 | 151.2 | 11.7 | 80.5 | 655.1 | 481.8 | 52.9 | 25.0 | 43.6 |
| MIN. | 10.0 | 10.0 | 12.8 | 5.5 | .2 | .0 | 7.1 | 10.6 | 23.4 | 12.2 | 13.4 | 14.7 |

Daily Maximum Runoff = 655.1 ( Month : 8 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 6 , Day : 18 )
Annual Mean Runoff = 28.9 ( = 574.7 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.8 | 8.5 | 23.8 | 10.7 | 8.1 | 13.7 | 54.2 | 29.2 | 36.9 | 19.7 | 19.7 | 21.7 |
| 2 | 16.5 | 8.5 | 22.4 | 10.7 | 12.2 | 42.6 | 34.2 | 50.9 | 33.3 | 19.0 | 16.0 | 19.0 |
| 3 | 17.1 | 8.9 | 21.0 | 10.2 | 9.8 | 112.8 | 23.8 | 321.0 | 32.5 | 17.8 | 14.3 | 19.0 |
| 4 | 12.7 | 8.9 | 20.3 | 9.8 | 9.3 | 55.4 | 19.7 | 103.0 | 30.0 | 19.7 | 13.7 | 19.0 |
| 5 | 13.2 | 8.9 | 19.7 | 9.3 | 7.7 | 28.4 | 17.8 | 61.2 | 25.3 | 19.7 | 13.2 | 16.0 |
| 6 | 11.2 | 8.9 | 19.7 | 9.3 | 5.2 | 21.0 | 16.5 | 43.6 | 23.8 | 19.7 | 12.7 | 13.2 |
| 7 | 10.7 | 9.3 | 37.8 | 6.9 | 5.8 | 17.1 | 17.1 | 32.5 | 23.1 | 16.5 | 13.2 | 13.2 |
| 8 | 10.7 | 9.3 | 21.7 | 4.9 | 4.9 | 13.2 | 35.1 | 39.7 | 21.7 | 14.3 | 13.2 | 10.7 |
| 9 | 11.2 | 8.9 | 20.3 | 5.8 | 5.5 | 12.2 | 50.9 | 408.5 | 23.1 | 14.8 | 13.2 | 10.7 |
| 10 | 11.2 | 8.5 | 22.4 | 6.9 | 6.2 | 12.2 | 30.0 | 215.4 | 20.3 | 17.8 | 12.7 | 13.2 |
| 11 | 11.2 | 8.5 | 22.4 | 6.9 | 6.5 | 13.7 | 24.5 | 154.7 | 19.7 | 14.3 | 13.7 | 13.2 |
| 12 | 10.7 | 11.7 | 17.1 | 7.3 | 5.5 | 14.3 | 31.6 | 93.7 | 21.0 | 14.3 | 13.2 | 14.8 |
| 13 | 10.7 | 15.4 | 13.2 | 7.3 | 60.0 | 48.8 | 379.1 | 82.1 | 23.1 | 13.7 | 17.8 | 13.2 |
| 14 | 10.7 | 15.4 | 13.2 | 6.9 | 123.1 | 69.9 | 565.1 | 56.5 | 23.1 | 12.2 | 25.3 | 13.2 |
| 15 | 10.7 | 16.0 | 14.8 | 6.2 | 38.8 | 33.3 | 158.7 | 45.6 | 21.7 | 11.2 | 24.5 | 10.7 |
| 16 | 10.7 | 20.3 | 14.3 | 5.5 | 24.5 | 18.4 | 128.4 | 56.5 | 22.4 | 12.2 | 20.3 | 10.7 |
| 17 | 10.2 | 37.8 | 13.2 | 5.2 | 28.4 | 13.2 | 210.7 | 82.1 | 298.1 | 13.7 | 14.3 | 10.7 |
| 18 | 9.8 | 35.1 | 12.2 | 4.9 | 38.8 | 10.2 | 278.7 | 46.7 | 148.8 | 12.7 | 15.4 | 10.7 |
| 19 | 9.8 | 25.3 | 12.2 | 5.2 | 26.0 | 12.2 | 145.0 | 33.3 | 56.5 | 12.2 | 14.8 | 10.7 |
| 20 | 9.3 | 20.3 | 11.7 | 5.2 | 20.3 | 11.2 | 90.8 | 30.0 | 40.7 | 12.2 | 14.3 | 12.2 |
| 21 | 9.8 | 69.9 | 11.2 | 5.5 | 18.4 | 10.7 | 69.9 | 242.2 | 35.1 | 12.2 | 18.4 | 13.2 |
| 22 | 9.8 | 75.2 | 10.7 | 5.5 | 19.0 | 10.7 | 57.7 | 132.0 | 30.0 | 12.7 | 18.4 | 13.2 |
| 23 | 8.5 | 47.7 | 10.7 | 12.7 | 9.3 | 12.7 | 50.9 | 72.6 | 36.0 | 12.2 | 17.1 | 12.2 |
| 24 | 8.5 | 35.1 | 11.7 | 10.2 | 3.7 | 12.2 | 47.7 | 53.1 | 28.4 | 12.7 | 16.0 | 10.7 |
| 25 | 8.9 | 31.6 | 13.7 | 9.3 | 1.9 | 11.2 | 39.7 | 168.9 | 26.8 | 12.2 | 15.4 | 10.7 |
| 26 | 9.3 | 27.6 | 13.7 | 8.1 | 1.9 | 12.2 | 29.2 | 262.7 | 25.3 | 12.2 | 15.4 | 10.7 |
| 27 | 9.3 | 26.8 | 14.3 | 6.5 | 1.7 | 13.2 | 21.0 | 123.1 | 23.8 | 12.2 | 15.4 | 10.7 |
| 28 | 9.8 | 25.3 | 14.8 | 9.3 | .8 | 17.1 | 23.1 | 82.1 | 24.5 | 12.2 | 14.8 | 10.7 |
| 29 | 10.2 | | 15.4 | 8.9 | .5 | 61.2 | 33.3 | 61.2 | 22.4 | 12.2 | 16.5 | 10.7 |
| 30 | 8.9 | | 14.3 | 8.5 | .4 | 87.8 | 38.8 | 50.9 | 20.3 | 12.2 | 17.1 | 10.7 |
| 31 | 8.5 | | 16.0 | | .4 | | 32.5 | 41.6 | | 12.2 | | 13.2 |
| 1ST | 13.2 | 8.9 | 22.9 | 8.4 | 7.4 | 32.8 | 29.9 | 130.5 | 27.0 | 17.9 | 14.2 | 15.6 |
| 2ND | 10.4 | 20.6 | 14.4 | 6.0 | 37.2 | 24.5 | 201.3 | 68.1 | 67.5 | 12.8 | 17.3 | 12.0 |
| 3RD | 9.2 | 42.4 | 13.3 | 8.4 | 5.3 | 24.9 | 40.3 | 117.3 | 27.2 | 12.2 | 16.5 | 11.5 |
| MEAN | 10.9 | 22.6 | 16.8 | 7.6 | 16.3 | 27.4 | 88.9 | 105.7 | 40.6 | 14.3 | 16.0 | 13.0 |
| MAX. | 17.8 | 75.2 | 37.8 | 12.7 | 123.1 | 112.8 | 565.1 | 408.5 | 298.1 | 19.7 | 25.3 | 21.7 |
| MIN. | 8.5 | 8.5 | 10.7 | 4.9 | .4 | 10.2 | 16.5 | 29.2 | 19.7 | 11.2 | 12.7 | 10.7 |

Daily Maximum Runoff = 565.1 ( Month : 7 , Day : 14 )
Daily Minimum Runoff = .4 ( Month : 5 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 31.8 ( = 630.6 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25.5 | 18.3 | 18.3 | 24.7 | 17.0 | 22.5 | 645.2 | 107.1 | 100.3 | 21.8 | 28.6 | 15.1 |
| 2 | 25.5 | 18.3 | 18.3 | 27.0 | 15.7 | 19.7 | 250.8 | 201.6 | 73.6 | 21.0 | 27.0 | 15.1 |
| 3 | 25.5 | 18.3 | 18.3 | 22.5 | 21.0 | 18.3 | 117.0 | 92.3 | 70.1 | 19.0 | 27.0 | 15.7 |
| 4 | 21.8 | 18.3 | 20.3 | 21.8 | 29.4 | 18.3 | 79.6 | 89.7 | 58.8 | 18.3 | 25.5 | 15.7 |
| 5 | 21.8 | 18.3 | 29.4 | 13.9 | 26.2 | 19.0 | 67.8 | 49.4 | 68.9 | 17.6 | 23.2 | 15.7 |
| 6 | 21.8 | 18.3 | 29.4 | 23.2 | 24.0 | 19.0 | 84.6 | 36.2 | 67.8 | 17.0 | 21.8 | 15.7 |
| 7 | 21.8 | 18.3 | 31.9 | 21.8 | 17.0 | 19.0 | 71.2 | 24.0 | 51.5 | 17.0 | 21.0 | 15.7 |
| 8 | 20.3 | 20.3 | 38.0 | 19.0 | 14.5 | 18.3 | 53.5 | 18.3 | 42.6 | 16.3 | 20.3 | 15.1 |
| 9 | 18.3 | 21.8 | 38.0 | 15.7 | 14.5 | 17.6 | 34.4 | 21.8 | 29.4 | 15.7 | 22.5 | 21.8 |
| 10 | 18.3 | 21.8 | 36.2 | 14.5 | 13.3 | 17.6 | 36.2 | 27.8 | 34.4 | 15.7 | 22.5 | 20.3 |
| 11 | 18.3 | 21.8 | 29.4 | 14.5 | 23.2 | 17.0 | 31.0 | 44.5 | 63.2 | 17.0 | 23.2 | 19.0 |
| 12 | 18.3 | 21.8 | 29.4 | 19.0 | 24.7 | 17.0 | 20.3 | 37.1 | 45.5 | 103.0 | 22.5 | 17.6 |
| 13 | 18.3 | 21.8 | 29.4 | 20.3 | 21.8 | 17.6 | 19.0 | 25.5 | 34.4 | 124.3 | 22.5 | 17.0 |
| 14 | 18.3 | 21.8 | 27.0 | 21.0 | 27.0 | 17.0 | 17.6 | 20.3 | 30.2 | 56.7 | 22.5 | 17.0 |
| 15 | 18.3 | 21.8 | 25.5 | 17.6 | 55.6 | 16.3 | 17.0 | 17.6 | 27.8 | 40.7 | 24.7 | 17.0 |
| 16 | 18.3 | 21.8 | 22.5 | 17.0 | 63.2 | 15.7 | 17.0 | 17.0 | 29.4 | 133.3 | 25.5 | 16.3 |
| 17 | 21.8 | 21.8 | 22.5 | 16.3 | 47.4 | 15.7 | 17.0 | 44.5 | 27.8 | 182.1 | 23.2 | 16.3 |
| 18 | 21.8 | 21.8 | 22.5 | 16.3 | 35.3 | 18.3 | 16.3 | 141.0 | 31.0 | 28.6 | 21.8 | 15.7 |
| 19 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 17.0 | 28.6 | 27.0 | 15.7 | 70.1 | 29.4 | 65.5 | 24.0 | 15.7 |
| 20 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 17.0 | 24.0 | 33.6 | 15.1 | 39.8 | 24.7 | 56.7 | 23.2 | 15.1 |
| 21 | 21.8 | 21.8 | 19.7 | 17.6 | 22.5 | 27.8 | 12.2 | 33.6 | 27.0 | 84.6 | 21.0 | 15.1 |
| 22 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 17.6 | 24.0 | 23.2 | 16.3 | 24.0 | 29.4 | 112.7 | 19.7 | 15.1 |
| 23 | 24.0 | 18.3 | 29.4 | 17.6 | 24.7 | 25.5 | 15.7 | 22.5 | 31.0 | 38.0 | 19.0 | 15.1 |
| 24 | 24.0 | 18.3 | 30.2 | 19.0 | 22.5 | 26.2 | 15.7 | 22.5 | 26.2 | 47.4 | 18.3 | 14.5 |
| 25 | 21.8 | 18.3 | 30.2 | 17.6 | 51.5 | 25.5 | 15.1 | 22.5 | 25.5 | 46.4 | 17.6 | 14.5 |
| 26 | 21.8 | 18.3 | 28.6 | 15.1 | 88.4 | 26.2 | 15.7 | 27.0 | 24.7 | 40.7 | 17.6 | 15.1 |
| 27 | 21.8 | 18.3 | 25.5 | 15.7 | 50.4 | 27.0 | 15.1 | 26.2 | 24.0 | 35.3 | 17.0 | 15.7 |
| 28 | 21.8 | 18.3 | 21.8 | 15.1 | 32.7 | 25.5 | 16.3 | 192.6 | 22.5 | 31.9 | 18.3 | 15.7 |
| 29 | 21.8 | | 21.8 | 15.7 | 26.2 | 22.5 | 17.0 | 847.0 | 23.2 | 30.2 | 17.6 | 16.3 |
| 30 | 21.8 | | 21.8 | 16.3 | 25.5 | 173.5 | 23.2 | 355.2 | 22.5 | 31.0 | 17.6 | 15.7 |
| 31 | 21.8 | | 21.8 | | 24.7 | | 44.5 | 168.5 | | 30.2 | | 15.7 |
| 1ST | 22.0 | 19.2 | 27.8 | 20.4 | 19.3 | 18.9 | 144.0 | 66.8 | 59.7 | 17.9 | 23.9 | 16.6 |
| 2ND | 19.7 | 21.8 | 25.2 | 17.6 | 35.1 | 19.5 | 18.6 | 45.7 | 34.3 | 80.8 | 23.3 | 16.7 |
| 3RD | 22.2 | 19.2 | 24.8 | 16.8 | 35.7 | 40.3 | 18.8 | 158.3 | 25.6 | 48.1 | 18.4 | 15.3 |
| MEAN | 21.3 | 20.1 | 25.9 | 18.3 | 30.2 | 26.2 | 59.1 | 92.5 | 39.9 | 48.9 | 21.9 | 16.2 |
| MAX. | 25.5 | 21.8 | 38.0 | 27.0 | 88.4 | 173.5 | 645.2 | 847.0 | 100.3 | 182.1 | 28.6 | 21.8 |
| MIN. | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 13.9 | 13.3 | 15.7 | 12.2 | 17.0 | 22.5 | 15.7 | 17.0 | 14.5 |

Daily Maximum Runoff = 847.0 ( Month : 8 , Day : 29 )
Daily Minimum Runoff = 12.2 ( Month : 7 , Day : 21 )
Annual Mean Runoff = 35.3 ( = 698.4 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.1 | 13.3 | 12.2 | 24.0 | 12.7 | 13.3 | 13.9 | 17.6 | 242.9 | 27.0 | 16.3 | 16.3 |
| 2 | 15.7 | 12.2 | 12.2 | 26.2 | 11.6 | 15.7 | 16.3 | 26.2 | 171.8 | 23.2 | 16.3 | 17.0 |
| 3 | 15.1 | 12.2 | 12.2 | 19.0 | 12.7 | 23.2 | 16.3 | 23.2 | 128.8 | 21.0 | 16.3 | 16.3 |
| 4 | 15.7 | 12.2 | 12.2 | 13.3 | 11.6 | 24.7 | 15.7 | 16.3 | 96.3 | 23.2 | 15.7 | 15.1 |
| 5 | 16.3 | 12.2 | 12.2 | 13.3 | 10.0 | 20.3 | 12.7 | 15.1 | 80.9 | 21.0 | 13.3 | 12.7 |
| 6 | 15.1 | 12.2 | 12.2 | 12.7 | 10.5 | 19.0 | 42.6 | 13.9 | 71.2 | 19.0 | 13.9 | 9.5 |
| 7 | 13.9 | 12.2 | 12.2 | 12.7 | 11.6 | 16.3 | 12.7 | 12.7 | 62.1 | 17.6 | 15.7 | 9.5 |
| 8 | 13.9 | 12.2 | 11.6 | 13.3 | 9.5 | 17.6 | 20.3 | 15.1 | 58.8 | 19.0 | 17.6 | 12.2 |
| 9 | 15.1 | 12.2 | 12.2 | 10.0 | 10.0 | 17.0 | 27.8 | 500.5 | 50.4 | 17.6 | 17.6 | 20.3 |
| 10 | 15.1 | 12.2 | 15.7 | 9.5 | 15.1 | 17.0 | 183.8 | 508.4 | 49.4 | 19.0 | 19.0 | 11.6 |
| 11 | 15.1 | 12.2 | 17.0 | 9.5 | 16.3 | 16.3 | 185.6 | 134.8 | 47.4 | 16.3 | 15.7 | 10.5 |
| 12 | 13.9 | 12.7 | 17.6 | 10.5 | 15.1 | 16.3 | 130.3 | 80.9 | 39.8 | 16.3 | 12.7 | 16.3 |
| 13 | 13.9 | 12.2 | 17.6 | 9.5 | 12.7 | 15.7 | 61.0 | 73.6 | 35.3 | 16.3 | 17.0 | 13.3 |
| 14 | 13.9 | 12.7 | 17.0 | 8.0 | 16.3 | 13.3 | 47.4 | 96.3 | 32.7 | 15.7 | 19.0 | 6.6 |
| 15 | 13.9 | 12.7 | 17.0 | 9.0 | 24.0 | 13.3 | 44.5 | 59.9 | 28.6 | 19.7 | 16.3 | 15.1 |
| 16 | 13.9 | 12.7 | 19.0 | 9.0 | 25.5 | 13.3 | 39.8 | 51.5 | 29.4 | 20.3 | 19.7 | 13.3 |
| 17 | 13.9 | 12.2 | 20.3 | 9.5 | 29.4 | 13.3 | 35.3 | 35.3 | 25.5 | 20.3 | 15.7 | 10.0 |
| 18 | 13.9 | 12.2 | 20.3 | 7.1 | 16.3 | 16.3 | 27.0 | 27.8 | 25.5 | 17.0 | 15.1 | 10.5 |
| 19 | 13.9 | 11.6 | 17.6 | 10.5 | 13.9 | 16.3 | 26.2 | 58.8 | 25.5 | 16.3 | 15.1 | 13.3 |
| 20 | 13.9 | 11.6 | 17.0 | 7.1 | 23.2 | 15.1 | 89.7 | 636.4 | 24.0 | 15.7 | 15.7 | 11.6 |
| 21 | 13.3 | 11.6 | 17.0 | 11.6 | 42.6 | 12.7 | 64.3 | 503.1 | 24.0 | 16.3 | 15.7 | 10.5 |
| 22 | 16.3 | 11.6 | 17.6 | 16.3 | 35.3 | 12.7 | 43.5 | 189.1 | 25.5 | 15.1 | 13.9 | 9.5 |
| 23 | 15.1 | 12.2 | 19.0 | 31.9 | 24.7 | 12.2 | 34.4 | 144.1 | 28.6 | 15.1 | 13.3 | 10.0 |
| 24 | 15.1 | 12.2 | 19.7 | 27.8 | 20.3 | 13.3 | 27.0 | 668.8 | 29.4 | 31.9 | 15.7 | 12.7 |
| 25 | 15.1 | 12.2 | 19.0 | 20.3 | 17.6 | 24.7 | 74.8 | 1511.3 | 27.0 | 16.3 | 15.7 | 9.5 |
| 26 | 15.1 | 12.2 | 17.0 | 17.0 | 19.0 | 12.7 | 89.7 | 1074.7 | 25.5 | 15.7 | 13.9 | 10.0 |
| 27 | 15.1 | 11.6 | 16.3 | 15.7 | 17.0 | 12.7 | 34.4 | 390.2 | 25.5 | 24.0 | 16.3 | 9.5 |
| 28 | 15.1 | 12.2 | 16.3 | 13.9 | 16.3 | 11.6 | 32.7 | 218.1 | 24.0 | 21.8 | 15.7 | 9.5 |
| 29 | 13.3 | | 13.9 | 12.7 | 16.3 | 20.3 | 25.5 | 516.4 | 32.7 | 13.3 | 13.9 | 9.5 |
| 30 | 12.7 | | 13.9 | 13.3 | 16.3 | 12.7 | 19.0 | 519.1 | 31.0 | 13.3 | 12.2 | 9.5 |
| 31 | 13.3 | | 13.9 | | 15.1 | | 15.7 | 584.9 | | 15.7 | | 9.5 |
| 1ST | 15.1 | 12.3 | 12.5 | 15.4 | 11.5 | 18.4 | 36.2 | 114.9 | 101.3 | 20.8 | 16.2 | 14.1 |
| 2ND | 14.0 | 12.3 | 18.1 | 9.0 | 19.3 | 14.9 | 68.7 | 125.5 | 31.4 | 17.4 | 16.2 | 12.1 |
| 3RD | 14.5 | 11.9 | 16.7 | 18.1 | 21.9 | 14.6 | 41.9 | 574.5 | 27.3 | 18.0 | 14.6 | 10.0 |
| MEAN | 14.5 | 12.2 | 15.8 | 14.1 | 17.7 | 16.0 | 48.7 | 281.4 | 53.3 | 18.7 | 15.7 | 12.0 |
| MAX. | 16.3 | 13.3 | 20.3 | 31.9 | 42.6 | 24.7 | 185.6 | 1511.3 | 242.9 | 31.9 | 19.7 | 20.3 |
| MIN. | 12.7 | 11.6 | 11.6 | 7.1 | 9.5 | 11.6 | 12.7 | 12.7 | 24.0 | 13.3 | 12.2 | 6.6 |

Daily Maximum Runoff = 1511.3 ( Month : 8 , Day : 25 )
Daily Minimum Runoff = 6.6 ( Month : 12 , Day : 14 )
Annual Mean Runoff = 43.8 ( = 867.7 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.5 | 9.5 | 9.0 | 34.4 | 17.0 | 12.7 | 63.2 | 15.1 | 37.1 | 12.7 | 16.3 | 12.2 |
| 2 | 9.5 | 9.0 | 9.0 | 31.9 | 12.7 | 12.2 | 58.8 | 17.6 | 34.4 | 19.0 | 17.0 | 12.2 |
| 3 | 10.5 | 9.5 | 8.0 | 27.8 | 13.9 | 11.6 | 42.6 | 16.3 | 32.7 | 24.0 | 15.7 | 7.1 |
| 4 | 8.5 | 10.0 | 7.5 | 26.2 | 15.7 | 12.2 | 66.6 | 17.6 | 32.7 | 24.0 | 15.7 | 12.2 |
| 5 | 11.1 | 10.5 | 8.0 | 24.0 | 17.0 | 11.1 | 171.8 | 19.7 | 32.7 | 19.0 | 19.0 | 18.3 |
| 6 | 9.5 | 8.5 | 8.0 | 21.0 | 15.1 | 10.5 | 91.0 | 18.3 | 24.7 | 21.0 | 24.7 | 25.5 |
| 7 | 11.1 | 9.5 | 17.0 | 21.0 | 17.6 | 11.6 | 52.5 | 17.0 | 17.6 | 28.6 | 24.7 | 25.5 |
| 8 | 11.6 | 10.0 | 16.3 | 20.3 | 9.5 | 11.6 | 38.0 | 16.3 | 17.6 | 27.0 | 19.0 | 12.2 |
| 9 | 9.5 | 10.0 | 24.7 | 18.3 | 9.5 | 10.5 | 24.0 | 17.0 | 18.3 | 20.3 | 28.6 | 12.2 |
| 10 | 11.1 | 9.5 | 21.8 | 17.0 | 11.6 | 112.7 | 17.0 | 16.3 | 18.3 | 17.6 | 38.0 | 12.2 |
| 11 | 9.5 | 10.0 | 17.0 | 16.3 | 7.1 | 54.6 | 16.3 | 15.7 | 16.3 | 16.3 | 27.8 | 12.2 |
| 12 | 9.5 | 10.0 | 12.7 | 14.5 | 9.5 | 23.2 | 15.7 | 15.1 | 14.5 | 13.9 | 21.8 | 18.3 |
| 13 | 11.1 | 10.0 | 15.1 | 13.3 | 8.0 | 15.1 | 17.6 | 15.1 | 15.1 | 13.3 | 19.7 | 18.3 |
| 14 | 14.5 | 10.5 | 13.9 | 12.7 | 8.5 | 11.1 | 17.0 | 16.3 | 15.7 | 13.3 | 17.0 | 12.2 |
| 15 | 17.6 | 11.1 | 12.2 | 11.1 | 8.5 | 11.6 | 63.2 | 16.3 | 14.5 | 12.7 | 15.1 | 12.2 |
| 16 | 20.3 | 12.2 | 13.3 | 10.5 | 8.5 | 19.7 | 97.6 | 13.9 | 13.3 | 12.7 | 18.3 | 7.1 |
| 17 | 17.6 | 11.6 | 38.9 | 12.7 | 8.0 | 258.7 | 52.5 | 11.1 | 13.3 | 11.6 | 13.9 | 12.2 |
| 18 | 15.7 | 11.1 | 46.4 | 13.3 | 8.5 | 376.1 | 35.3 | 10.5 | 12.7 | 10.5 | 12.2 | 7.1 |
| 19 | 13.9 | 13.3 | 31.9 | 14.5 | 10.5 | 127.3 | 24.0 | 10.0 | 13.9 | 11.1 | 16.3 | 7.1 |
| 20 | 13.3 | 12.7 | 26.2 | 11.1 | 12.2 | 67.8 | 18.3 | 11.6 | 17.0 | 10.5 | 18.3 | 12.2 |
| 21 | 11.6 | 10.0 | 24.0 | 11.6 | 19.7 | 54.6 | 54.6 | 13.3 | 17.0 | 10.0 | 15.7 | 18.3 |
| 22 | 13.3 | 10.0 | 35.3 | 10.0 | 18.3 | 41.7 | 207.0 | 16.3 | 15.1 | 9.5 | 14.5 | 12.2 |
| 23 | 13.9 | 10.5 | 36.2 | 12.2 | 14.5 | 30.2 | 108.5 | 15.1 | 12.7 | 10.0 | 15.1 | 12.2 |
| 24 | 13.3 | 10.0 | 32.7 | 9.5 | 12.7 | 63.2 | 54.6 | 17.0 | 15.1 | 13.3 | 11.6 | 7.1 |
| 25 | 12.2 | 10.0 | 28.6 | 10.0 | 13.3 | 137.9 | 38.0 | 13.9 | 13.9 | 16.3 | 11.1 | 7.1 |
| 26 | 10.5 | 10.0 | 25.5 | 10.0 | 12.7 | 92.3 | 24.7 | 36.2 | 13.3 | 20.3 | 16.3 | 7.1 |
| 27 | 10.5 | 10.0 | 23.2 | 12.7 | 12.7 | 104.4 | 36.2 | 119.9 | 12.7 | 16.3 | 17.0 | 7.1 |
| 28 | 11.1 | 9.5 | 19.0 | 11.6 | 12.2 | 91.0 | 57.8 | 130.3 | 12.2 | 15.1 | 13.9 | 7.1 |
| 29 | 10.5 | 9.5 | 21.8 | 12.7 | 13.3 | 88.4 | 52.5 | 64.3 | 12.2 | 15.1 | 13.3 | 7.1 |
| 30 | 10.0 | | 33.6 | 14.5 | 13.3 | 97.6 | 38.9 | 47.4 | 12.7 | 12.7 | 13.3 | 7.1 |
| 31 | 10.0 | | 38.0 | | 13.9 | | 22.5 | 38.9 | | 12.7 | | 7.1 |
| 1ST | 10.2 | 9.6 | 12.9 | 24.2 | 14.0 | 21.7 | 62.6 | 17.1 | 26.6 | 21.3 | 21.9 | 14.9 |
| 2ND | 14.3 | 11.2 | 22.8 | 13.0 | 8.9 | 96.5 | 35.8 | 13.6 | 14.6 | 12.6 | 18.0 | 11.9 |
| 3RD | 11.5 | 9.9 | 28.9 | 11.5 | 14.2 | 80.1 | 63.2 | 46.6 | 13.7 | 13.8 | 14.2 | 9.0 |
| MEAN | 12.0 | 10.3 | 21.8 | 16.2 | 12.4 | 66.1 | 54.1 | 26.4 | 18.3 | 15.8 | 18.0 | 11.8 |
| MAX. | 20.3 | 13.3 | 46.4 | 34.4 | 19.7 | 376.1 | 207.0 | 130.3 | 37.1 | 28.6 | 38.0 | 25.5 |
| MIN. | 8.5 | 8.5 | 7.5 | 9.5 | 7.1 | 10.5 | 15.7 | 10.0 | 12.2 | 9.5 | 11.1 | 7.1 |

Daily Maximum Runoff = 376.1 ( Month : 6 , Day : 18 )
Daily Minimum Runoff = 7.1 ( Month : 12 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 23.6 ( = 469.2 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.1 | 11.1 | 21.0 | 7.1 | 4.6 | 43.5 | 459.1 | 35.3 | 31.0 | 15.1 | 11.1 | 42.6 |
| 2 | 11.6 | 8.5 | 23.2 | 16.3 | 4.2 | 89.7 | 551.6 | 31.0 | 32.7 | 15.1 | 11.6 | 29.4 |
| 3 | 10.5 | 9.5 | 19.7 | 28.6 | 3.5 | 40.7 | 185.6 | 44.5 | 88.4 | 12.7 | 10.5 | 26.2 |
| 4 | 10.5 | 9.0 | 17.0 | 27.0 | 3.2 | 25.5 | 104.4 | 792.0 | 29.4 | 12.2 | 11.6 | 21.0 |
| 5 | 10.5 | 7.5 | 15.1 | 21.8 | 3.2 | 29.4 | 281.1 | 621.9 | 23.2 | 12.7 | 10.5 | 18.3 |
| 6 | 10.5 | 7.5 | 17.0 | 23.2 | 3.2 | 48.4 | 332.7 | 203.4 | 21.0 | 13.3 | 10.5 | 24.7 |
| 7 | 8.0 | 8.0 | 19.0 | 27.8 | 8.0 | 31.0 | 258.7 | 115.6 | 19.7 | 12.7 | 10.0 | 77.2 |
| 8 | 7.5 | 7.5 | 19.7 | 25.5 | 23.2 | 25.5 | 130.3 | 88.4 | 17.6 | 11.6 | 10.0 | 68.9 |
| 9 | 7.5 | 7.5 | 18.3 | 19.0 | 17.6 | 22.5 | 94.9 | 77.2 | 15.1 | 12.2 | 10.5 | 47.4 |
| 10 | 7.5 | 7.5 | 17.0 | 17.6 | 10.5 | 16.3 | 78.4 | 62.1 | 15.1 | 11.6 | 10.5 | 33.6 |
| 11 | 9.0 | 7.5 | 15.7 | 16.3 | 7.5 | 12.2 | 59.9 | 54.6 | 25.5 | 11.1 | 10.5 | 25.5 |
| 12 | 16.3 | 8.0 | 15.1 | 12.2 | 13.9 | 11.1 | 115.6 | 42.6 | 20.3 | 11.1 | 56.7 | 25.5 |
| 13 | 11.6 | 8.0 | 13.3 | 9.5 | 239.0 | 12.2 | 78.4 | 38.0 | 19.0 | 10.0 | 108.5 | 18.3 |
| 14 | 11.1 | 7.5 | 11.1 | 13.9 | 122.8 | 15.1 | 56.7 | 33.6 | 19.0 | 12.2 | 41.7 | 18.3 |
| 15 | 10.0 | 7.5 | 13.9 | 6.6 | 59.9 | 12.2 | 121.4 | 31.0 | 17.6 | 15.1 | 30.2 | 18.3 |
| 16 | 10.0 | 7.5 | 18.3 | 5.8 | 38.0 | 10.0 | 383.1 | 30.2 | 20.3 | 16.3 | 23.2 | 19.7 |
| 17 | 9.5 | 8.0 | 17.0 | 5.8 | 26.2 | 9.5 | 266.8 | 27.8 | 21.0 | 11.6 | 19.0 | 22.5 |
| 18 | 9.5 | 8.0 | 14.5 | 4.6 | 19.7 | 8.5 | 148.9 | 26.2 | 19.7 | 14.5 | 16.3 | 19.7 |
| 19 | 9.5 | 7.5 | 15.7 | 7.1 | 15.7 | 9.0 | 88.4 | 38.9 | 18.3 | 11.1 | 15.1 | 19.0 |
| 20 | 9.0 | 7.5 | 17.6 | 6.6 | 19.0 | 32.7 | 71.2 | 44.5 | 17.6 | 11.6 | 14.5 | 18.3 |
| 21 | 9.0 | 8.0 | 11.6 | 6.6 | 17.0 | 34.4 | 52.5 | 35.3 | 19.0 | 11.1 | 17.0 | 17.6 |
| 22 | 9.0 | 8.0 | 15.1 | 6.2 | 20.3 | 21.8 | 40.7 | 35.3 | 17.0 | 10.5 | 31.0 | 17.6 |
| 23 | 9.0 | 8.0 | 12.7 | 6.2 | 20.3 | 18.3 | 33.6 | 30.2 | 18.3 | 11.1 | 31.9 | 16.3 |
| 24 | 9.0 | 8.0 | 11.6 | 6.2 | 29.4 | 15.1 | 39.8 | 26.2 | 21.8 | 11.6 | 24.0 | 15.7 |
| 25 | 9.0 | 10.5 | 11.6 | 5.4 | 32.7 | 145.7 | 37.1 | 24.0 | 18.3 | 10.5 | 24.0 | 14.5 |
| 26 | 9.0 | 13.9 | 9.0 | 5.0 | 23.2 | 490.0 | 31.9 | 24.7 | 19.0 | 11.1 | 28.6 | 15.1 |
| 27 | 9.0 | 15.1 | 10.0 | 5.0 | 17.0 | 147.3 | 26.2 | 21.8 | 19.0 | 10.5 | 26.2 | 15.7 |
| 28 | 8.0 | 19.0 | 8.5 | 5.0 | 15.7 | 76.0 | 20.3 | 21.8 | 19.0 | 10.5 | 21.8 | 14.5 |
| 29 | 6.6 | | 9.0 | 5.0 | 53.5 | 50.4 | 19.7 | 21.8 | 17.6 | 10.5 | 47.4 | 13.9 |
| 30 | 6.2 | | 8.5 | 5.0 | 73.6 | 40.7 | 20.3 | 22.5 | 15.7 | 10.5 | 87.1 | 13.9 |
| 31 | 11.1 | | 8.5 | | 66.6 | | 42.6 | 28.6 | | 9.5 | | 13.3 |
| 1ST | 9.5 | 8.4 | 18.7 | 21.4 | 8.1 | 37.3 | 247.7 | 207.1 | 29.3 | 12.9 | 10.7 | 38.9 |
| 2ND | 10.5 | 7.7 | 15.2 | 8.8 | 56.2 | 13.2 | 139.0 | 36.7 | 19.8 | 12.4 | 33.6 | 20.5 |
| 3RD | 8.6 | 11.3 | 10.5 | 5.6 | 33.6 | 104.0 | 33.2 | 26.6 | 18.5 | 10.7 | 33.9 | 15.3 |
| MEAN | 9.5 | 9.0 | 14.7 | 11.9 | 32.7 | 51.5 | 136.5 | 88.1 | 22.5 | 12.0 | 26.0 | 24.6 |
| MAX. | 16.3 | 19.0 | 23.2 | 28.6 | 239.0 | 490.0 | 551.6 | 792.0 | 88.4 | 16.3 | 108.5 | 77.2 |
| MIN. | 6.2 | 7.5 | 8.5 | 4.6 | 3.2 | 8.5 | 19.7 | 21.8 | 15.1 | 9.5 | 10.0 | 13.3 |

Daily Maximum Runoff = 792.0 ( Month : 8 , Day : 4 )
Daily Minimum Runoff = 3.2 ( Month : 5 , Day : 6 )
Annual Mean Runoff = 36.9 ( = 731.1 mm )

건설기술부

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 14.4 | 12.5 | 11.8 | 413.7 | 122.9 | 48.6 | 709.9 | 23.2 | 17.9 |
| 2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 30.0 | 20.9 | 17.2 | 405.8 | 83.1 | 43.3 | 232.0 | 25.7 | 17.9 |
| 3 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 40.3 | 41.3 | 20.9 | 488.3 | 161.7 | 41.3 | 127.6 | 27.4 | 17.9 |
| 4 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 29.1 | 19.4 | 17.9 | 239.5 | 411.0 | 38.3 | 87.1 | 27.4 | 14.4 |
| 5 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 51.8 | 13.7 | 20.9 | 149.9 | 173.7 | 38.3 | 70.4 | 24.9 | 14.4 |
| 6 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 175.5 | 12.5 | 40.3 | 98.0 | 228.2 | 40.3 | 57.4 | 22.4 | 11.2 |
| 7 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 98.0 | 12.5 | 27.4 | 79.2 | 387.8 | 40.3 | 55.1 | 20.9 | 11.2 |
| 8 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 69.2 | 18.6 | 18.6 | 68.0 | 228.2 | 40.3 | 50.7 | 20.9 | 17.9 |
| 9 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 56.2 | 18.6 | 15.1 | 66.7 | 567.3 | 39.3 | 47.5 | 19.4 | 14.4 |
| 10 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 46.4 | 15.1 | 13.1 | 102.3 | 346.2 | 35.5 | 47.5 | 20.9 | 11.2 |
| 11 | 17.9 | 11.2 | 11.2 | 35.5 | 33.6 | 11.2 | 408.4 | 465.4 | 32.7 | 45.4 | 18.6 | 11.2 |
| 12 | 17.9 | 17.9 | 11.2 | 38.3 | 146.7 | 10.6 | 275.2 | 451.5 | 29.1 | 45.4 | 18.6 | 11.2 |
| 13 | 17.9 | 17.9 | 11.2 | 166.8 | 76.7 | 16.5 | 156.6 | 311.7 | 27.4 | 153.3 | 19.4 | 11.2 |
| 14 | 17.9 | 17.9 | 11.2 | 113.9 | 44.4 | 47.5 | 108.0 | 206.7 | 26.5 | 108.0 | 17.9 | 11.2 |
| 15 | 17.9 | 11.2 | 11.2 | 64.4 | 31.8 | 62.0 | 210.2 | 520.9 | 26.5 | 108.0 | 16.5 | 11.2 |
| 16 | 17.9 | 11.2 | 11.2 | 45.4 | 38.3 | 26.5 | 135.4 | 743.0 | 28.2 | 69.2 | 17.2 | 11.2 |
| 17 | 17.9 | 11.2 | 11.2 | 37.4 | 62.0 | 17.9 | 95.3 | 318.4 | 27.4 | 63.2 | 19.4 | 11.2 |
| 18 | 17.9 | 11.2 | 11.2 | 33.6 | 39.3 | 15.8 | 63.2 | 198.0 | 25.7 | 55.1 | 24.9 | 11.2 |
| 19 | 17.9 | 11.2 | 13.1 | 25.7 | 28.2 | 24.9 | 65.5 | 141.8 | 25.7 | 49.6 | 18.6 | 11.2 |
| 20 | 17.9 | 17.9 | 20.1 | 22.4 | 24.0 | 42.3 | 55.1 | 111.0 | 27.4 | 42.3 | 35.5 | 11.2 |
| 21 | 17.9 | 17.9 | 20.1 | 19.4 | 17.9 | 24.0 | 45.4 | 89.8 | 58.5 | 35.5 | 43.3 | 11.2 |
| 22 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.2 | 17.9 | 17.9 | 52.9 | 77.9 | 89.8 | 33.6 | 17.2 | 11.2 |
| 23 | 11.2 | 17.9 | 17.9 | 30.9 | 17.2 | 13.7 | 39.3 | 85.8 | 46.4 | 33.6 | 17.9 | 11.2 |
| 24 | 11.2 | 17.9 | 16.5 | 33.6 | 17.9 | 12.5 | 35.5 | 102.3 | 41.3 | 31.8 | 24.9 | 11.2 |
| 25 | 11.2 | 11.2 | 13.1 | 21.6 | 15.8 | 132.2 | 39.3 | 76.7 | 41.3 | 30.0 | 32.7 | 11.2 |
| 26 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 17.9 | 12.5 | 398.0 | 49.6 | 62.0 | 32.7 | 28.2 | 25.7 | 11.2 |
| 27 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 15.8 | 11.2 | 137.0 | 43.3 | 57.4 | 30.0 | 27.4 | 24.9 | 11.2 |
| 28 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 14.4 | 10.6 | 84.4 | 27.4 | 59.7 | 27.4 | 25.7 | 27.4 | 11.2 |
| 29 | 11.2 | | 11.2 | 13.7 | 11.2 | 63.2 | 25.7 | 56.2 | 37.4 | 23.2 | 24.9 | 11.2 |
| 30 | 11.2 | | 11.2 | 13.1 | 11.8 | 59.7 | 26.5 | 51.8 | 497.1 | 22.4 | 22.4 | 11.2 |
| 31 | 11.2 | | 11.2 | | 11.2 | | 31.8 | 49.6 | | 23.2 | | 11.2 |
| 1ST | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 61.1 | 18.5 | 20.3 | 211.2 | 271.0 | 40.6 | 148.5 | 23.3 | 14.8 |
| 2ND | 17.9 | 13.9 | 12.3 | 58.3 | 52.5 | 27.5 | 157.3 | 346.8 | 27.7 | 74.0 | 20.6 | 11.2 |
| 3RD | 12.4 | 14.5 | 13.9 | 19.7 | 14.1 | 94.3 | 37.9 | 69.9 | 90.2 | 28.6 | 26.1 | 11.2 |
| MEAN | 13.8 | 13.1 | 12.5 | 46.4 | 27.9 | 47.4 | 132.3 | 224.1 | 52.8 | 81.9 | 23.3 | 12.4 |
| MAX. | 17.9 | 17.9 | 20.1 | 175.5 | 146.7 | 398.0 | 488.3 | 743.0 | 497.1 | 709.9 | 43.3 | 17.9 |
| MIN. | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 13.1 | 10.6 | 10.6 | 25.7 | 49.6 | 25.7 | 22.4 | 16.5 | 11.2 |

Daily Maximum Runoff = 743.0 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 10.6 ( Month : 6 , Day : 12 )
Annual Mean Runoff = 57.9 ( = 1146.1 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.1 | 10.1 | 5.7 | 12.7 | 10.6 | 16.3 | 28.5 | 70.6 | 22.3 | 87.6 | 112.3 | 23.8 |
| 2 | 10.1 | 10.1 | 5.7 | 13.3 | 11.6 | 41.8 | 30.9 | 126.6 | 19.5 | 205.8 | 68.1 | 30.1 |
| 3 | 10.1 | 10.1 | 5.7 | 13.3 | 30.1 | 36.2 | 26.1 | 1080.1 | 17.5 | 146.9 | 43.8 | 30.1 |
| 4 | 10.1 | 10.1 | 5.0 | 12.2 | 133.2 | 24.5 | 18.8 | 422.1 | 16.3 | 91.7 | 34.4 | 30.1 |
| 5 | 10.1 | 9.1 | 5.0 | 12.2 | 39.9 | 18.8 | 16.3 | 178.0 | 28.5 | 66.9 | 30.9 | 30.1 |
| 6 | 10.1 | 7.7 | 5.7 | 13.9 | 23.8 | 17.5 | 12.2 | 93.1 | 143.4 | 55.3 | 30.1 | 30.1 |
| 7 | 9.1 | 7.7 | 5.7 | 15.6 | 20.2 | 18.8 | 9.6 | 56.4 | 87.6 | 55.3 | 29.3 | 22.3 |
| 8 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | 16.9 | 20.2 | 14.4 | 13.3 | 42.8 | 61.0 | 52.1 | 30.1 | 22.3 |
| 9 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | 14.4 | 17.5 | 11.6 | 17.5 | 39.0 | 39.0 | 45.8 | 31.8 | 15.6 |
| 10 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | 96.0 | 16.3 | 10.6 | 22.3 | 40.9 | 218.7 | 46.8 | 30.1 | 15.6 |
| 11 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | 88.9 | 15.0 | 9.1 | 16.9 | 29.3 | 150.4 | 481.9 | 28.5 | 15.6 |
| 12 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | 57.6 | 13.9 | 9.6 | 13.9 | 28.5 | 70.6 | 223.2 | 39.0 | 15.6 |
| 13 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | 138.3 | 14.4 | 10.6 | 10.1 | 23.1 | 52.1 | 125.0 | 43.8 | 15.6 |
| 14 | 7.7 | 7.7 | 5.7 | .0 | 13.3 | 10.1 | 10.1 | 20.2 | 40.9 | 100.3 | 36.2 | 15.6 |
| 15 | 7.7 | 6.9 | 15.6 | .0 | 14.4 | 11.1 | 10.1 | 19.5 | 36.2 | 90.3 | 28.5 | 15.6 |
| 16 | 7.7 | 5.7 | 5.7 | .0 | 23.1 | 28.5 | 12.2 | 19.5 | 30.1 | 74.4 | 26.1 | 15.6 |
| 17 | 7.7 | 5.7 | 5.7 | 26.9 | 20.9 | 172.3 | 12.2 | 19.5 | 26.9 | 54.2 | 25.3 | 15.6 |
| 18 | 7.7 | 5.7 | 10.1 | 26.9 | 22.3 | 47.8 | 10.6 | 20.2 | 138.3 | 46.8 | 26.9 | 15.6 |
| 19 | 9.1 | 5.7 | 18.8 | 24.5 | 68.1 | 27.7 | 10.6 | 22.3 | 145.2 | 42.8 | 29.3 | 15.6 |
| 20 | 10.1 | 5.7 | 18.8 | 24.5 | 40.9 | 19.5 | 9.6 | 23.1 | 291.8 | 39.9 | 30.9 | 15.6 |
| 21 | 10.1 | 5.7 | 12.7 | 21.6 | 23.1 | 17.5 | 8.2 | 25.3 | 347.0 | 38.0 | 29.3 | 12.7 |
| 22 | 10.1 | 5.7 | 10.1 | 18.8 | 18.8 | 17.5 | 9.6 | 23.1 | 277.7 | 36.2 | 28.5 | 12.7 |
| 23 | 10.1 | 5.7 | 10.1 | 17.5 | 18.8 | 64.5 | 21.6 | 20.9 | 212.0 | 37.1 | 27.7 | 10.1 |
| 24 | 10.1 | 5.7 | 15.6 | 17.5 | 40.9 | 419.6 | 30.9 | 19.5 | 417.0 | 39.9 | 26.9 | 10.1 |
| 25 | 10.1 | 5.7 | 15.6 | 14.4 | 80.8 | 104.8 | 20.9 | 18.8 | 220.9 | 34.4 | 28.5 | 10.1 |
| 26 | 10.1 | 5.7 | 18.8 | 14.4 | 39.9 | 53.1 | 32.6 | 35.3 | 126.6 | 30.1 | 34.4 | 12.7 |
| 27 | 10.1 | 5.7 | 17.5 | 14.4 | 32.6 | 39.0 | 22.3 | 45.8 | 96.0 | 28.5 | 30.9 | 10.1 |
| 28 | 10.1 | 5.7 | 15.6 | 14.4 | 26.9 | 34.4 | 37.1 | 42.8 | 87.6 | 27.7 | 26.1 | 10.1 |
| 29 | 10.1 | | 15.6 | 14.4 | 19.5 | 30.1 | .0 | 29.3 | 87.6 | 38.0 | 21.6 | 12.7 |
| 30 | 10.1 | | 15.6 | 13.9 | 16.9 | 28.5 | .0 | 24.5 | 87.6 | 34.4 | 23.1 | 12.7 |
| 31 | 10.1 | | 15.6 | | 15.0 | | 103.3 | 24.5 | | 29.3 | | 12.7 |
| 1ST | 9.3 | 8.8 | 5.5 | 22.0 | 32.3 | 21.1 | 19.6 | 215.0 | 65.4 | 85.4 | 44.1 | 25.0 |
| 2ND | 8.1 | 6.6 | 9.8 | 38.8 | 24.6 | 34.6 | 11.6 | 22.5 | 98.2 | 127.9 | 31.4 | 15.6 |
| 3RD | 10.1 | 5.7 | 14.8 | 16.2 | 30.3 | 80.9 | 26.1 | 28.2 | 196.0 | 34.0 | 27.7 | 11.5 |
| MEAN | 9.2 | 7.1 | 10.2 | 25.7 | 29.1 | 45.5 | 19.3 | 86.6 | 119.9 | 80.9 | 34.4 | 17.2 |
| MAX. | 10.1 | 10.1 | 18.8 | 138.3 | 133.2 | 419.6 | 103.3 | 1080.1 | 417.0 | 481.9 | 112.3 | 30.1 |
| MIN. | 7.7 | 5.7 | 5.0 | .0 | 10.6 | 9.1 | .0 | 18.8 | 16.3 | 27.7 | 21.6 | 10.1 |

Daily Maximum Runoff = 1080.1 ( Month : 8 , Day : 3 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 7 , Day : 30 )
Annual Mean Runoff = 40.5 ( = 802.8 mm )

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.6 | 15.6 | 10.1 | 13.9 | 15.6 | 21.6 | 109.3 | 170.5 | 209.9 | 55.3 | 22.3 | 15.6 |
| 2 | 15.6 | 10.1 | 10.1 | 13.9 | 13.9 | 19.5 | 68.1 | 88.9 | 129.9 | 56.4 | 22.3 | 15.6 |
| 3 | 15.6 | 15.6 | 10.1 | 13.3 | 13.3 | 20.9 | 51.0 | 55.3 | 115.5 | 54.2 | 22.3 | 15.6 |
| 4 | 15.6 | 10.1 | 10.1 | 12.7 | 12.7 | 33.5 | 40.9 | 128.3 | 207.8 | 48.9 | 15.6 | 15.6 |
| 5 | 15.6 | 15.6 | 10.1 | 12.7 | 12.2 | 29.3 | 46.8 | 567.9 | 112.3 | 43.8 | 15.6 | 15.6 |
| 6 | 59.8 | 10.1 | 10.1 | 12.7 | 12.7 | 18.8 | 40.9 | 225.4 | 84.8 | 39.0 | 22.3 | 15.6 |
| 7 | 48.9 | 15.6 | 10.1 | 16.3 | 12.7 | 15.0 | 26.1 | 134.9 | 69.4 | 39.0 | 22.3 | 15.6 |
| 8 | 34.4 | 10.1 | 10.1 | 16.9 | 11.6 | 15.0 | 22.3 | 113.9 | 87.6 | 39.0 | 12.7 | 15.6 |
| 9 | 30.1 | 10.1 | 10.1 | 22.3 | 11.6 | 18.2 | 18.8 | 73.1 | 113.9 | 34.4 | 12.7 | 15.6 |
| 10 | 22.3 | 10.1 | 10.1 | 44.8 | 15.0 | 21.6 | 15.6 | 52.1 | 87.6 | 34.4 | 12.7 | 15.6 |
| 11 | 22.3 | 15.6 | 10.1 | 24.5 | 19.5 | 41.8 | 34.4 | 42.8 | 79.5 | 30.1 | 17.5 | 15.6 |
| 12 | 22.3 | 15.6 | 10.1 | 13.9 | 15.6 | 52.1 | 26.9 | 38.0 | 70.6 | 30.1 | 16.9 | 15.6 |
| 13 | 22.3 | 15.6 | 10.1 | 13.3 | 15.0 | 29.3 | 20.2 | 34.4 | 79.5 | 30.1 | 16.9 | 15.6 |
| 14 | 22.3 | 15.6 | 10.1 | 13.3 | 15.0 | 20.9 | 14.4 | 58.7 | 310.7 | 30.1 | 16.9 | 12.7 |
| 15 | 22.3 | 10.1 | 10.1 | 13.3 | 15.0 | 16.3 | 13.9 | 40.9 | 873.2 | 26.1 | 16.9 | 15.6 |
| 16 | 22.3 | 15.6 | 10.1 | 13.9 | 14.4 | 15.6 | 15.0 | 36.2 | 786.7 | 22.3 | 19.5 | 15.6 |
| 17 | 22.3 | 10.1 | 10.1 | 16.9 | 15.0 | 16.3 | 13.9 | 38.0 | 511.1 | 22.3 | 23.8 | 12.7 |
| 18 | 18.8 | 15.6 | 15.6 | 16.3 | 16.3 | 19.5 | 13.9 | 38.0 | 277.7 | 22.3 | 21.6 | 12.7 |
| 19 | 15.6 | 15.6 | 10.1 | 53.1 | 19.5 | 22.3 | 32.6 | 39.9 | 172.3 | 22.3 | 16.9 | 15.6 |
| 20 | 15.6 | 10.1 | 15.6 | 41.8 | 23.1 | 18.8 | 125.0 | 150.4 | 133.2 | 22.3 | 26.9 | 15.6 |
| 21 | 15.6 | 15.6 | 10.1 | 35.3 | 25.3 | 17.5 | 131.6 | 291.8 | 110.8 | 22.3 | 45.8 | 15.6 |
| 22 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 27.7 | 24.5 | 22.3 | 80.8 | 168.6 | 100.3 | 22.3 | 28.5 | 10.1 |
| 23 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 23.1 | 19.5 | 36.2 | 567.9 | 94.6 | 93.1 | 22.3 | 23.1 | 20.9 |
| 24 | 15.6 | 10.1 | 15.6 | 20.9 | 17.5 | 88.9 | 201.7 | 289.4 | 82.2 | 22.3 | 27.7 | 18.8 |
| 25 | 15.6 | 10.1 | 15.6 | 18.2 | 16.3 | 80.8 | 128.3 | 556.9 | 74.4 | 48.9 | 22.3 | 17.5 |
| 26 | 15.6 | 10.1 | 15.6 | 18.8 | 17.5 | 53.1 | 59.8 | 617.6 | 70.6 | 34.4 | 20.2 | 15.6 |
| 27 | 15.6 | 10.1 | 10.1 | 17.5 | 69.4 | 354.4 | 41.8 | 897.3 | 68.1 | 22.3 | 19.5 | 12.7 |
| 28 | 15.6 | 10.1 | 10.1 | 16.9 | 73.1 | 245.6 | 31.8 | 573.3 | 65.7 | 22.3 | 18.8 | 14.4 |
| 29 | 15.6 | | 10.1 | 16.3 | 36.2 | 101.8 | 33.5 | 320.3 | 63.3 | 22.3 | 18.2 | 15.6 |
| 30 | 15.6 | | 15.6 | 16.3 | 26.9 | 214.0 | 82.2 | 183.8 | 57.6 | 22.3 | 18.2 | 12.7 |
| 31 | 15.6 | | 15.6 | | 23.8 | | 301.2 | 146.9 | | 22.3 | | 12.7 |
| 1ST | 27.4 | 12.3 | 10.1 | 17.9 | 13.1 | 21.4 | 44.0 | 161.0 | 121.9 | 44.4 | 18.1 | 15.6 |
| 2ND | 20.6 | 14.0 | 11.2 | 22.0 | 16.9 | 25.3 | 31.0 | 51.7 | 329.5 | 25.8 | 19.4 | 14.8 |
| 3RD | 15.6 | 12.2 | 13.6 | 21.1 | 31.8 | 121.5 | 151.0 | 376.4 | 78.6 | 25.8 | 24.2 | 15.2 |
| MEAN | 21.0 | 12.9 | 11.7 | 20.4 | 21.0 | 56.0 | 77.8 | 202.2 | 176.6 | 31.8 | 20.6 | 15.2 |
| MAX. | 59.8 | 15.6 | 15.6 | 53.1 | 73.1 | 354.4 | 567.9 | 897.3 | 873.2 | 56.4 | 45.8 | 20.9 |
| MIN. | 15.6 | 10.1 | 10.1 | 12.7 | 11.6 | 15.0 | 13.9 | 34.4 | 57.6 | 22.3 | 12.7 | 10.1 |

Daily Maximum Runoff = 897.3 ( Month : 8 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = 10.1 ( Month : 12 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 55.8 ( = 1105.6 mm )

건설교통부

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1993

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.7 | 3.7 | 4.4 | 3.9 | 5.7 | 5.9 | 28.0 | 14.3 | 19.9 | 24.7 | 20.7 | 4.4 |
| 2 | 5.1 | 4.7 | 3.9 | 3.9 | 5.5 | 31.1 | 16.4 | 194.9 | 20.7 | 23.8 | 32.1 | 5.7 |
| 3 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | 3.7 | 9.2 | 42.5 | 22.4 | 110.5 | 13.3 | 21.1 | 20.3 | 6.8 |
| 4 | 4.7 | 4.0 | 5.5 | 4.4 | 11.1 | 10.6 | 12.7 | 78.5 | 13.3 | 21.1 | 18.7 | 5.5 |
| 5 | 5.1 | 4.4 | 4.4 | 5.7 | 10.0 | 16.1 | 14.0 | 23.8 | 16.1 | 16.1 | 16.8 | 6.3 |
| 6 | 5.3 | 4.7 | 5.1 | 3.9 | 12.1 | 19.9 | 26.1 | 29.0 | 40.7 | 23.8 | 16.1 | 5.9 |
| 7 | 4.7 | 5.1 | 4.9 | 4.4 | 6.3 | 24.2 | 15.0 | 14.3 | 8.2 | 24.7 | 15.0 | 4.7 |
| 8 | 5.5 | 4.7 | 5.5 | 4.7 | 3.1 | 23.3 | 14.0 | 87.5 | 8.9 | 23.8 | 14.7 | 5.5 |
| 9 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 7.2 | 4.7 | 17.2 | 14.0 | 241.5 | 8.2 | 45.0 | 14.3 | 4.7 |
| 10 | 5.5 | 4.7 | 5.3 | 8.7 | 3.4 | 16.1 | 12.1 | 99.1 | 7.7 | 24.7 | 8.2 | 5.1 |
| 11 | 5.1 | 4.7 | 5.1 | 8.7 | 4.6 | 13.6 | 12.4 | 65.1 | 7.2 | 24.7 | 3.9 | 4.7 |
| 12 | 4.4 | 5.3 | 5.5 | 7.9 | 11.1 | 14.7 | 54.6 | 35.4 | 9.7 | 21.1 | 3.7 | 4.7 |
| 13 | 5.3 | 5.3 | 5.1 | 6.8 | 10.6 | 25.6 | 145.0 | 32.1 | 17.9 | 24.7 | 4.0 | 5.7 |
| 14 | 4.7 | 5.1 | 5.1 | 7.4 | 10.9 | 10.6 | 203.8 | 29.5 | 21.6 | 23.8 | 12.7 | 4.7 |
| 15 | 5.1 | 4.7 | 5.7 | 6.8 | 10.9 | 11.4 | 44.4 | 17.9 | 22.4 | 24.7 | 8.2 | 3.6 |
| 16 | 4.7 | 5.1 | 4.7 | 5.1 | 14.0 | 8.4 | 41.3 | 28.0 | 22.0 | 31.1 | 6.5 | 4.7 |
| 17 | 5.9 | 5.3 | 4.6 | 6.1 | 15.3 | 9.2 | 40.7 | 24.2 | 16.1 | 44.4 | 5.5 | 4.7 |
| 18 | 5.3 | 5.3 | 4.6 | 2.6 | 9.7 | 10.6 | 24.7 | 25.6 | 19.5 | 45.0 | 4.9 | 5.7 |
| 19 | 5.1 | 5.5 | 4.9 | 2.4 | 12.7 | 8.9 | 59.7 | 16.4 | 10.0 | 23.8 | 4.6 | 4.7 |
| 20 | 4.7 | 4.6 | 4.9 | 1.8 | 10.6 | 9.7 | 64.3 | 26.5 | 14.0 | 21.1 | 4.2 | 4.7 |
| 21 | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 5.9 | 14.0 | 12.4 | 40.1 | 68.3 | 11.4 | 21.1 | 4.0 | 5.7 |
| 22 | 5.3 | 4.7 | 5.3 | 4.7 | 8.4 | 15.0 | 31.1 | 92.2 | 17.2 | 17.9 | 4.0 | 4.7 |
| 23 | 4.9 | 5.1 | 4.9 | 12.7 | 7.0 | 17.9 | 33.7 | 32.1 | 6.3 | 16.1 | 4.0 | 5.1 |
| 24 | 5.3 | 4.7 | 5.1 | 7.7 | 5.5 | 14.7 | 25.1 | 9.7 | 6.5 | 15.0 | 4.0 | 5.7 |
| 25 | 4.7 | 4.6 | 4.7 | 6.1 | 10.3 | 14.0 | 13.6 | 24.7 | 9.2 | 13.6 | 4.0 | 5.1 |
| 26 | 4.2 | 5.1 | 4.7 | 7.0 | 11.4 | 19.1 | 14.0 | 33.7 | 5.5 | 12.1 | 4.2 | 4.2 |
| 27 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 3.0 | 8.4 | 16.4 | 16.8 | 38.9 | 5.9 | 12.1 | 4.4 | 5.1 |
| 28 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 10.0 | 7.0 | 16.8 | 27.5 | 17.9 | 5.5 | 12.4 | 4.4 | 5.3 |
| 29 | 5.1 | | 4.9 | 13.6 | 3.9 | 88.4 | 19.9 | 22.4 | 6.1 | 20.3 | 4.4 | 5.5 |
| 30 | 5.7 | | 4.7 | 9.7 | 2.6 | 77.6 | 8.4 | 13.0 | 6.1 | 23.8 | 4.7 | 4.7 |
| 31 | 4.7 | | 4.9 | | 7.9 | | 13.6 | 18.3 | | 23.8 | | 4.7 |
| 1ST | 5.0 | 4.6 | 4.9 | 5.0 | 7.1 | 20.7 | 17.5 | 89.3 | 15.7 | 24.9 | 17.7 | 5.5 |
| 2ND | 5.0 | 5.1 | 5.0 | 5.6 | 11.0 | 12.3 | 69.1 | 30.1 | 16.0 | 28.4 | 5.8 | 4.8 |
| 3RD | 4.9 | 4.7 | 4.9 | 8.0 | 7.9 | 29.2 | 22.2 | 33.8 | 8.0 | 17.1 | 4.2 | 5.1 |
| MEAN | 5.0 | 4.8 | 4.9 | 6.2 | 8.6 | 20.7 | 35.8 | 50.5 | 13.2 | 23.3 | 9.2 | 5.1 |
| MAX. | 5.9 | 5.5 | 5.7 | 13.6 | 15.3 | 88.4 | 203.8 | 241.5 | 40.7 | 45.0 | 32.1 | 6.8 |
| MIN. | 4.2 | 3.7 | 3.9 | 1.8 | 2.6 | 5.9 | 8.4 | 9.7 | 5.5 | 12.1 | 3.7 | 3.6 |

Daily Maximum Runoff = 241.5 ( Month : 8 , Day : 9 )
Daily Minimum Runoff = 1.8 ( Month : 4 , Day : 20 )
Annual Mean Runoff = 15.7 ( = 1073.0 mm )

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1994

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.7 | 3.7 | 4.4 | 3.6 | 8.2 | 10.6 | 24.2 | 29.0 | 9.5 | 2.6 | 2.6 | .5 |
| 2 | 5.1 | 4.7 | 3.9 | 3.6 | 8.2 | 9.7 | 76.7 | 40.1 | 8.9 | 2.4 | 2.4 | .5 |
| 3 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | 3.4 | 8.2 | 8.9 | 26.5 | 18.3 | 8.4 | 2.4 | 2.4 | .6 |
| 4 | 4.7 | 4.0 | 5.5 | 3.4 | 14.7 | 7.9 | 10.0 | 14.7 | 7.9 | 2.3 | 2.4 | .7 |
| 5 | 5.1 | 4.4 | 4.4 | 3.4 | 11.4 | 7.4 | 19.9 | 13.6 | 7.7 | 2.3 | 2.4 | .6 |
| 6 | 5.3 | 4.7 | 5.1 | 3.6 | 9.5 | 6.8 | 32.1 | 11.7 | 7.7 | 2.3 | 2.6 | 1.1 |
| 7 | 4.7 | 5.1 | 4.9 | 3.6 | 9.7 | 6.3 | 15.3 | 9.7 | 7.4 | 2.3 | 2.6 | .6 |
| 8 | 5.5 | 4.7 | 5.5 | 3.6 | 17.2 | 6.1 | 6.3 | 9.2 | 7.2 | 2.3 | 2.6 | .5 |
| 9 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 3.6 | 15.0 | 7.9 | 2.7 | 8.9 | 7.0 | 2.3 | 2.4 | .6 |
| 10 | 5.5 | 4.7 | 5.3 | 3.6 | 9.7 | 12.7 | 12.7 | 12.1 | 6.5 | 2.3 | 2.3 | .9 |
| 11 | 5.1 | 4.7 | 5.1 | 3.6 | 19.5 | 13.3 | 9.7 | 11.4 | 6.3 | 2.2 | 2.2 | 1.2 |
| 12 | 4.4 | 5.3 | 5.5 | 3.9 | 16.4 | 12.7 | 12.1 | 16.4 | 6.1 | 4.6 | 2.2 | 1.3 |
| 13 | 5.3 | 5.3 | 5.1 | 5.3 | 14.0 | 10.3 | 11.1 | 14.7 | 5.7 | 14.7 | 2.1 | 1.3 |
| 14 | 4.7 | 5.1 | 5.1 | 9.7 | 22.9 | 8.9 | 11.4 | 10.6 | 5.5 | 7.9 | 2.1 | 1.1 |
| 15 | 5.1 | 4.7 | 5.7 | 12.4 | 28.0 | 7.7 | 10.0 | 9.5 | 5.3 | 6.1 | 2.1 | .9 |
| 16 | 4.7 | 5.1 | 4.7 | 10.9 | 22.0 | 7.2 | 9.5 | 9.2 | 5.1 | 5.3 | 2.1 | .5 |
| 17 | 5.9 | 5.3 | 4.6 | 9.5 | 14.7 | 6.5 | 8.7 | 8.7 | 5.1 | 7.9 | 2.1 | .6 |
| 18 | 5.3 | 5.3 | 4.6 | 7.9 | 10.6 | 5.9 | 8.2 | 10.3 | 4.9 | 6.3 | 2.1 | .5 |
| 19 | 5.1 | 5.5 | 4.9 | 6.8 | 9.7 | 5.5 | 7.7 | 16.1 | 4.7 | 5.7 | 2.1 | .6 |
| 20 | 4.7 | 4.6 | 4.9 | 5.9 | 8.7 | 11.1 | 7.4 | 15.0 | 4.7 | 4.6 | 2.1 | .5 |
| 21 | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 5.3 | 7.9 | 15.0 | 9.2 | 14.3 | 6.3 | 2.8 | 2.1 | .6 |
| 22 | 5.3 | 4.7 | 5.3 | 4.9 | 7.4 | 10.3 | 11.1 | 13.0 | 10.6 | 2.1 | 2.1 | .5 |
| 23 | 4.9 | 5.1 | 4.9 | 4.7 | 7.2 | 13.6 | 13.3 | 16.1 | 11.1 | 4.0 | 2.0 | .6 |
| 24 | 5.3 | 4.7 | 5.1 | 5.7 | 10.3 | 14.7 | 15.0 | 13.6 | 9.5 | 3.7 | 2.0 | .6 |
| 25 | 4.7 | 4.6 | 4.7 | 5.9 | 27.0 | 11.4 | 18.3 | 13.6 | 7.2 | 3.6 | 2.0 | .6 |
| 26 | 4.2 | 5.1 | 4.7 | 5.5 | 16.1 | 10.9 | 16.1 | 14.3 | 4.7 | 3.3 | 2.0 | .6 |
| 27 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 5.9 | 17.2 | 13.3 | 10.6 | 10.0 | 3.6 | 3.1 | 2.0 | .6 |
| 28 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 9.7 | 14.3 | 11.1 | 10.0 | 19.9 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | .6 |
| 29 | 5.1 | | 4.9 | 10.9 | 16.8 | 10.9 | 9.2 | 22.9 | 2.8 | 2.8 | 2.0 | .6 |
| 30 | 5.7 | | 4.7 | 9.7 | 14.3 | 37.1 | 8.4 | 19.9 | 2.7 | 2.8 | 2.0 | .6 |
| 31 | 4.7 | | 4.9 | | 13.6 | | 8.4 | 9.7 | | 2.7 | | .6 |
| 1ST | 5.0 | 4.6 | 4.9 | 3.5 | 11.2 | 8.4 | 22.7 | 16.7 | 7.8 | 2.4 | 2.5 | .7 |
| 2ND | 5.0 | 5.1 | 5.0 | 7.6 | 16.6 | 8.9 | 9.6 | 12.2 | 5.4 | 6.5 | 2.1 | .8 |
| 3RD | 4.9 | 4.7 | 4.9 | 6.8 | 13.8 | 14.8 | 11.8 | 15.2 | 6.1 | 3.1 | 2.0 | .6 |
| MEAN | 5.0 | 4.8 | 4.9 | 6.0 | 13.9 | 10.7 | 14.6 | 14.7 | 6.4 | 4.0 | 2.2 | .7 |
| MAX. | 5.9 | 5.5 | 5.7 | 12.4 | 28.0 | 37.1 | 76.7 | 40.1 | 11.1 | 14.7 | 2.6 | 1.3 |
| MIN. | 4.2 | 3.7 | 3.9 | 3.4 | 7.2 | 5.5 | 2.7 | 8.7 | 2.7 | 2.1 | 2.0 | .5 |

Daily Maximum Runoff = 76.7 ( Month : 7 , Day : 2 )
Daily Minimum Runoff = .5 ( Month : 12 , Day : 22 )
Annual Mean Runoff = 7.4 ( = 501.1 mm )

STATION NAME : 눈 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1995

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.0 | 4.7 | 4.0 | 3.6 | 1.5 | 2.3 | 1.5 | .9 | 190.6 | 3.3 | 1.4 | .9 |
| 2 | 3.1 | 4.9 | 4.6 | 3.6 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | .6 | 70.8 | 3.1 | 1.4 | .9 |
| 3 | 4.7 | 4.2 | 4.7 | 2.3 | 1.5 | 3.6 | 2.3 | 2.7 | 19.5 | 2.8 | 1.4 | .9 |
| 4 | 3.1 | 4.2 | 4.7 | 1.5 | 1.5 | 4.2 | 1.6 | 2.3 | 12.4 | 2.7 | 1.2 | .9 |
| 5 | 3.7 | 4.7 | 4.9 | 1.5 | 1.5 | 4.7 | 1.4 | 2.6 | 12.4 | 2.6 | 1.2 | .9 |
| 6 | 3.3 | 4.7 | 4.6 | 1.5 | 1.5 | 6.8 | 4.6 | 2.3 | 12.4 | 2.3 | 1.2 | .9 |
| 7 | 3.3 | 4.9 | 4.7 | 1.5 | 1.5 | 4.0 | 1.4 | 2.3 | 20.7 | 2.2 | 1.2 | .9 |
| 8 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 1.5 | 5.9 | 2.7 | 2.2 | 15.0 | 2.0 | 1.2 | .9 |
| 9 | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 1.5 | 1.5 | 7.7 | 3.6 | 3.6 | 10.6 | 2.0 | 1.0 | .9 |
| 10 | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 1.5 | 1.6 | 12.4 | 3.1 | 13.0 | 8.2 | 2.0 | 1.0 | .9 |
| 11 | 4.2 | 4.7 | 4.6 | 1.5 | 8.7 | 13.0 | 6.1 | 5.1 | 8.7 | 1.8 | 1.0 | .9 |
| 12 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 2.3 | 12.4 | 4.6 | 2.8 | 10.0 | 1.6 | 1.0 | .9 |
| 13 | 5.1 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 2.0 | 4.7 | 2.7 | 2.8 | 9.2 | 1.6 | 1.0 | .9 |
| 14 | 4.7 | 4.9 | 4.2 | 1.5 | 2.0 | 2.7 | 2.3 | 2.6 | 8.2 | 1.5 | 1.0 | .9 |
| 15 | 4.9 | 4.2 | 4.6 | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 2.0 | 3.7 | 7.2 | 1.5 | 1.0 | .9 |
| 16 | 4.7 | 4.0 | 4.2 | 1.5 | 2.7 | 2.0 | 2.7 | 8.7 | 7.0 | 1.5 | .9 | .9 |
| 17 | 3.1 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 7.4 | 1.6 | 2.7 | 4.7 | 6.1 | 1.4 | .9 | .9 |
| 18 | 4.7 | 4.6 | 4.7 | 1.5 | 2.3 | 1.5 | 2.0 | 3.1 | 5.9 | 1.4 | .9 | .9 |
| 19 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 2.2 | 1.8 | 2.3 | 14.7 | 5.7 | 1.4 | .9 | .9 |
| 20 | 4.7 | 4.7 | 4.9 | 1.5 | 3.3 | 2.0 | 3.3 | 161.6 | 5.7 | 1.2 | .9 | .9 |
| 21 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 3.7 | 1.6 | 3.6 | 138.9 | 5.7 | 2.7 | .9 | .9 |
| 22 | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 2.7 | 2.6 | 1.2 | 4.0 | 36.5 | 5.5 | 3.3 | .9 | .9 |
| 23 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 2.0 | 1.2 | 4.6 | 8.2 | 5.1 | 2.7 | .9 | 1.0 |
| 24 | 4.7 | 4.7 | 4.9 | 1.5 | 2.0 | 1.4 | 3.3 | 68.3 | 4.7 | 2.8 | .9 | 1.0 |
| 25 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 2.0 | 10.6 | 4.0 | 238.3 | 4.7 | 2.2 | .9 | 1.2 |
| 26 | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 1.4 | 2.3 | 2.0 | 3.7 | 559.6 | 4.7 | 2.0 | .9 | 1.2 |
| 27 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.5 | 2.2 | 2.0 | 5.5 | 187.7 | 3.6 | 2.3 | .9 | 1.2 |
| 28 | 4.7 | 4.7 | 4.2 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 2.2 | 65.1 | 3.3 | 2.3 | .9 | 1.2 |
| 29 | 4.7 | | 4.2 | 1.5 | 2.0 | 10.6 | 1.8 | 19.9 | 3.7 | 1.5 | .9 | 1.4 |
| 30 | 4.7 | | 4.7 | 1.5 | 1.6 | 1.2 | 1.8 | 378.9 | 3.6 | 1.5 | .9 | 1.6 |
| 31 | 4.7 | | 4.7 | | 2.0 | | 1.5 | 605.4 | | 1.4 | | 1.6 |
| 1ST | 4.2 | 4.7 | 4.6 | 2.0 | 1.6 | 5.4 | 2.4 | 3.2 | 37.2 | 2.5 | 1.2 | .9 |
| 2ND | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 1.5 | 3.5 | 4.4 | 3.1 | 21.0 | 7.4 | 1.5 | 1.0 | .9 |
| 3RD | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 1.6 | 2.2 | 3.3 | 3.3 | 209.7 | 4.5 | 2.2 | .9 | 1.2 |
| MEAN | 4.5 | 4.7 | 4.6 | 1.7 | 2.4 | 4.4 | 2.9 | 82.2 | 16.4 | 2.1 | 1.0 | 1.0 |
| MAX. | 7.0 | 4.9 | 4.9 | 3.6 | 8.7 | 13.0 | 6.1 | 605.4 | 190.6 | 3.3 | 1.4 | 1.6 |
| MIN. | 3.1 | 4.0 | 4.0 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | .6 | 3.3 | 1.2 | .9 | .9 |

Daily Maximum Runoff = 605.4 ( Month : 8 , Day : 31 )
Daily Minimum Runoff = .6 ( Month : 8 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 10.8 ( = 733.6 mm )

STATION NAME : 눈 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1996

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.9 | 4.9 | 5.1 | 5.1 | 3.0 | 4.7 | 12.7 | 6.1 | 4.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 |
| 2 | 4.9 | 4.6 | 5.3 | 5.3 | 2.7 | 4.7 | 7.4 | 5.7 | 4.2 | 2.0 | 1.4 | 1.0 |
| 3 | 4.9 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | 2.4 | 4.9 | 5.9 | 5.3 | 3.7 | 3.6 | 1.4 | 1.0 |
| 4 | 4.6 | 4.6 | 4.9 | 4.7 | 4.0 | 5.3 | 48.3 | 5.1 | 3.6 | 5.3 | 1.3 | 3.6 |
| 5 | 4.6 | 4.4 | 4.6 | 4.2 | 4.9 | 5.3 | 109.4 | 5.3 | 3.6 | 3.7 | 1.1 | 10.6 |
| 6 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 3.9 | 3.4 | 4.7 | 29.0 | 5.5 | 3.7 | 4.6 | 1.0 | 3.3 |
| 7 | 5.7 | 4.4 | 5.1 | 3.7 | 3.0 | 3.4 | 14.0 | 5.5 | 4.2 | 5.9 | 1.0 | 1.7 |
| 8 | 4.9 | 4.7 | 4.7 | 3.7 | 3.4 | 4.0 | 8.7 | 5.5 | 4.2 | 4.4 | .9 | 1.7 |
| 9 | 4.4 | 4.7 | 4.7 | 3.3 | 3.4 | 4.9 | 5.9 | 4.7 | 4.0 | 3.6 | 3.7 | 1.6 |
| 10 | 4.6 | 5.1 | 4.9 | 2.8 | 2.8 | 8.2 | 5.7 | 4.4 | 3.7 | 3.3 | 4.7 | 1.8 |
| 11 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 2.8 | 2.6 | 6.8 | 5.7 | 4.6 | 3.3 | 3.0 | 2.1 | 1.7 |
| 12 | 4.7 | 4.4 | 5.1 | 2.6 | 2.2 | 5.7 | 5.5 | 4.7 | 3.0 | 2.8 | 1.7 | 1.5 |
| 13 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 2.3 | 2.3 | 4.7 | 4.9 | 4.7 | 2.6 | 2.6 | 1.8 | 1.6 |
| 14 | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 2.2 | 2.6 | 4.0 | 4.7 | 4.6 | 2.3 | 2.2 | 1.4 | 1.7 |
| 15 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 2.0 | 2.8 | 3.7 | 14.3 | 4.4 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.6 |
| 16 | 5.3 | 4.7 | 4.4 | 1.8 | 3.0 | 4.0 | 8.2 | 3.7 | 2.4 | 1.5 | 1.1 | 1.4 |
| 17 | 4.7 | 4.4 | 4.7 | 2.0 | 2.8 | 97.1 | 6.1 | 3.6 | 2.7 | 1.3 | 1.1 | 1.4 |
| 18 | 4.7 | 4.9 | 4.7 | 2.2 | 2.4 | 244.8 | 5.9 | 3.4 | 2.8 | 1.1 | 1.1 | 1.7 |
| 19 | 4.4 | 4.6 | 5.1 | 2.1 | 2.2 | 60.5 | 4.7 | 3.6 | 5.7 | 1.0 | 1.1 | 1.6 |
| 20 | 4.4 | 4.7 | 5.1 | 2.0 | 2.8 | 21.1 | 4.7 | 3.7 | 4.7 | .8 | 1.1 | 1.7 |
| 21 | 4.4 | 4.9 | 4.7 | 2.0 | 3.7 | 11.1 | 9.7 | 3.7 | 4.0 | .8 | .9 | 1.8 |
| 22 | 4.7 | 4.4 | 4.7 | 2.1 | 4.2 | 5.7 | 125.9 | 4.7 | 3.4 | .9 | .9 | 2.0 |
| 23 | 4.7 | 4.9 | 4.6 | 2.2 | 4.2 | 4.4 | 54.6 | 4.9 | 2.8 | .7 | .9 | 1.7 |
| 24 | 4.7 | 5.1 | 4.7 | 2.4 | 3.7 | 47.7 | 29.0 | 4.2 | 2.7 | .7 | .9 | 1.6 |
| 25 | 4.7 | 4.7 | 4.9 | 2.4 | 3.0 | 238.3 | 22.4 | 3.7 | 2.4 | .9 | .9 | 1.4 |
| 26 | 5.1 | 5.3 | 4.6 | 2.3 | 2.6 | 108.4 | 15.0 | 4.9 | 2.2 | 1.0 | .9 | 1.4 |
| 27 | 4.9 | 4.7 | 4.9 | 2.0 | 2.8 | 83.8 | 16.1 | 23.8 | 3.3 | .9 | 1.0 | 1.5 |
| 28 | 4.7 | 5.1 | 5.3 | 2.0 | 2.0 | 110.5 | 22.4 | 19.5 | 3.6 | .9 | 1.0 | 1.8 |
| 29 | 5.1 | 5.1 | 4.7 | 2.4 | .1 | 99.1 | 19.5 | 6.5 | 2.8 | .9 | 1.0 | 1.4 |
| 30 | 4.4 | | 4.6 | 2.8 | .1 | 36.0 | 11.4 | 5.3 | 2.6 | .8 | 1.0 | 1.4 |
| 31 | 4.7 | | 4.7 | | .1 | | 7.4 | 5.1 | | .7 | | 1.4 |
| 1ST | 4.8 | 4.7 | 4.9 | 4.2 | 3.3 | 5.0 | 24.7 | 5.3 | 4.0 | 3.8 | 1.8 | 2.7 |
| 2ND | 4.7 | 4.7 | 4.9 | 2.2 | 2.6 | 45.3 | 6.5 | 4.1 | 3.2 | 1.8 | 1.4 | 1.6 |
| 3RD | 4.8 | 4.9 | 4.8 | 2.3 | 2.4 | 74.5 | 30.3 | 7.9 | 3.0 | .8 | 1.0 | 1.6 |
| MEAN | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 2.9 | 2.7 | 41.6 | 20.8 | 5.8 | 3.4 | 2.1 | 1.4 | 2.0 |
| MAX. | 5.7 | 5.3 | 5.5 | 5.3 | 4.9 | 244.8 | 125.9 | 23.8 | 5.7 | 5.9 | 4.7 | 10.6 |
| MIN. | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 1.8 | .1 | 3.4 | 4.7 | 3.4 | 2.2 | .7 | .9 | 1.0 |

Daily Maximum Runoff = 244.8 ( Month : 6 , Day : 18 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 5 , Day : 31 )
Annual Mean Runoff = 8.1 ( = 550.9 mm )

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1997

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.5 | 1.0 | 38.9 | .7 | .8 | 10.0 | 70.8 | 8.2 | 4.6 | 1.6 | 1.5 | 2.6 |
| 2 | 1.4 | 1.0 | 32.6 | 4.6 | .8 | 33.2 | 235.0 | 14.0 | 4.6 | 1.6 | 1.5 | 2.0 |
| 3 | 1.4 | 1.0 | 20.7 | 12.4 | .7 | 8.4 | 53.1 | 7.0 | 4.2 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| 4 | 1.4 | 1.0 | 13.3 | 13.3 | .7 | 4.9 | 30.0 | 293.8 | 3.9 | 1.5 | 1.5 | 1.3 |
| 5 | 1.4 | 1.0 | 9.5 | 10.0 | .7 | 15.0 | 173.7 | 343.8 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| 6 | 1.4 | 1.0 | 12.7 | 9.7 | .7 | 29.0 | 624.9 | 31.6 | 3.7 | 1.5 | 1.0 | 4.2 |
| 7 | 1.4 | 1.0 | 14.3 | 8.2 | 3.4 | 7.4 | 236.6 | 15.7 | 3.4 | 1.5 | .6 | 7.9 |
| 8 | 1.4 | 1.0 | 14.0 | 6.5 | 41.3 | 8.4 | 69.1 | 62.0 | 3.3 | 1.5 | 1.4 | 4.4 |
| 9 | 1.3 | 1.0 | 11.4 | 5.3 | 8.2 | 5.3 | 92.2 | 30.0 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | 4.2 |
| 10 | 1.2 | 1.0 | 9.2 | 4.2 | 2.7 | 3.4 | 30.0 | 7.2 | 4.9 | 1.5 | 2.4 | 4.4 |
| 11 | 1.2 | .9 | 7.4 | 2.8 | 2.6 | 4.7 | 7.7 | 7.4 | 6.1 | 1.5 | 2.3 | 4.4 |
| 12 | 1.1 | .9 | 5.9 | 2.2 | 9.7 | 4.4 | 16.4 | 4.0 | 7.9 | 1.5 | 6.3 | 4.2 |
| 13 | 1.1 | .9 | 5.1 | 1.7 | 62.0 | 3.7 | 14.7 | 3.7 | 5.7 | 1.5 | 9.7 | 4.4 |
| 14 | 1.1 | .9 | 5.9 | 2.1 | 47.0 | 3.4 | 5.9 | 4.0 | 2.8 | 1.5 | 3.3 | 4.7 |
| 15 | 1.1 | .9 | 5.1 | 1.4 | 30.0 | 3.7 | 11.4 | 3.7 | 2.6 | 1.5 | 2.2 | 4.9 |
| 16 | 1.0 | .9 | 5.1 | .8 | 13.3 | 3.6 | 51.7 | 3.6 | 2.4 | 1.5 | 1.4 | 3.1 |
| 17 | 1.0 | .9 | 4.4 | .7 | 10.0 | 3.3 | 45.7 | 3.3 | 2.6 | 1.5 | 1.1 | 3.1 |
| 18 | 1.0 | .9 | 4.0 | .7 | 7.4 | 3.1 | 23.3 | 3.3 | 2.4 | 1.5 | .9 | 3.1 |
| 19 | 1.0 | 1.2 | 4.4 | .7 | 5.9 | 3.4 | 7.0 | 3.4 | 2.4 | 1.5 | .7 | .1 |
| 20 | 1.0 | 1.5 | 3.4 | .7 | 5.9 | 8.7 | 5.1 | 3.9 | 2.4 | 1.5 | .6 | 4.9 |
| 21 | 1.0 | 1.0 | 2.4 | .7 | 6.5 | 7.2 | 3.4 | 3.9 | 2.4 | 1.5 | .6 | 4.9 |
| 22 | 1.0 | .9 | 2.2 | .7 | 8.7 | 4.6 | 3.9 | 4.6 | 2.3 | 1.5 | 1.7 | 3.1 |
| 23 | 1.0 | .8 | 2.0 | .7 | 8.9 | 4.0 | 3.4 | 4.6 | 2.3 | 1.5 | 1.2 | .9 |
| 24 | 1.0 | .7 | 2.0 | .7 | 18.7 | 3.6 | 3.0 | 4.6 | 2.7 | 1.5 | .9 | .9 |
| 25 | 1.0 | 1.2 | 1.8 | .7 | 14.0 | 38.9 | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 1.5 | 1.4 | .9 |
| 26 | 1.0 | 1.7 | 1.4 | .7 | 8.4 | 49.7 | 3.6 | 3.7 | 1.7 | 1.5 | 2.2 | .9 |
| 27 | 1.0 | 1.4 | 1.1 | .7 | 5.3 | 16.8 | 3.1 | 3.9 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | .9 |
| 28 | 1.0 | 2.7 | 1.1 | .7 | 3.9 | 10.6 | 3.1 | 3.9 | 1.6 | 1.5 | 1.0 | 3.9 |
| 29 | 1.0 | | 1.5 | .7 | 4.0 | 6.5 | 3.1 | 4.2 | 1.6 | 1.5 | 10.0 | .9 |
| 30 | 1.0 | | .8 | .8 | 8.2 | 3.1 | 3.3 | 7.4 | 1.6 | 1.5 | 6.3 | .9 |
| 31 | 1.0 | | .7 | | 10.9 | | 12.7 | 4.6 | | 1.5 | | .9 |
| 1ST | 1.4 | 1.0 | 17.7 | 7.5 | 6.0 | 12.5 | 161.6 | 81.3 | 3.9 | 1.6 | 1.5 | 3.3 |
| 2ND | 1.1 | 1.0 | 5.1 | 1.4 | 19.4 | 4.2 | 18.9 | 4.0 | 3.7 | 1.5 | 2.8 | 3.7 |
| 3RD | 1.0 | 1.3 | 1.5 | .7 | 8.9 | 14.5 | 4.2 | 4.5 | 2.0 | 1.5 | 2.7 | 1.8 |
| MEAN | 1.1 | 1.1 | 7.9 | 3.2 | 11.3 | 10.4 | 59.7 | 29.1 | 3.2 | 1.5 | 2.3 | 2.9 |
| MAX. | 1.5 | 2.7 | 38.9 | 13.3 | 62.0 | 49.7 | 624.9 | 343.8 | 7.9 | 1.6 | 10.0 | 7.9 |
| MIN. | 1.0 | .7 | .7 | .7 | .7 | 3.1 | 3.0 | 3.3 | 1.6 | 1.5 | .6 | .1 |

Daily Maximum Runoff = 624.9 ( Month : 7 , Day : 6 )
Daily Minimum Runoff = .1 ( Month : 12 , Day : 19 )
Annual Mean Runoff = 11.3 ( = 770.6 mm )

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1998

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.0 | 1.7 | 1.5 | 118.1 | 33.7 | 4.2 | 351.9 | 2.7 | 4.2 |
| 2 | 4.4 | 4.7 | 4.6 | 16.4 | 4.2 | 2.7 | 118.1 | 7.0 | 3.9 | 34.8 | 2.7 | 4.4 |
| 3 | 4.2 | 4.4 | 4.4 | 15.7 | 4.0 | 2.1 | 172.3 | 46.3 | 3.9 | 10.3 | 2.7 | 4.4 |
| 4 | 4.6 | 4.6 | 4.2 | 10.6 | 3.1 | 2.3 | 74.1 | 186.2 | 3.6 | 13.0 | 2.7 | 4.6 |
| 5 | 4.2 | 4.6 | 4.0 | 23.8 | 2.0 | 4.4 | 37.7 | 15.7 | 3.4 | 7.2 | 2.7 | 4.6 |
| 6 | 4.2 | 4.6 | 3.9 | 88.4 | 1.3 | 6.3 | 7.9 | 34.3 | 3.1 | 4.6 | 2.7 | 4.6 |
| 7 | 4.0 | 4.4 | 4.2 | 20.7 | 1.8 | 2.1 | 5.3 | 7.9 | 3.1 | 3.9 | 2.7 | 4.7 |
| 8 | 4.7 | 4.2 | 4.2 | 17.2 | 3.6 | 1.4 | 5.3 | 7.2 | 3.7 | 4.4 | 2.7 | 5.1 |
| 9 | 4.4 | 4.6 | 4.6 | 10.9 | 2.7 | 1.8 | 4.4 | 17.5 | 3.6 | 9.5 | 2.7 | 4.9 |
| 10 | 4.9 | 4.4 | 4.6 | 5.7 | 2.1 | 2.0 | 10.3 | 73.3 | 3.3 | 3.6 | 2.7 | 4.4 |
| 11 | 4.6 | 4.2 | 4.4 | 9.2 | 6.5 | 1.5 | 39.5 | 64.3 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 4.4 |
| 12 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 5.9 | 20.7 | 1.8 | 17.9 | 312.5 | 2.8 | 3.4 | 2.7 | 4.4 |
| 13 | 4.7 | 4.6 | 3.9 | 13.3 | 11.1 | 3.3 | 11.1 | 398.3 | 2.7 | 25.1 | 2.7 | 4.2 |
| 14 | 4.4 | 4.6 | 4.6 | 9.7 | 5.3 | 4.7 | 5.3 | 192.0 | 2.6 | 7.0 | 2.7 | 4.2 |
| 15 | 4.4 | 4.6 | 4.2 | 7.9 | 3.7 | 3.1 | 75.8 | 407.1 | 2.7 | 22.0 | 2.7 | 4.2 |
| 16 | 4.4 | 4.4 | 4.2 | 5.3 | 4.9 | 1.8 | 124.8 | 644.7 | 2.8 | 8.9 | 2.7 | 4.2 |
| 17 | 4.2 | 4.4 | 3.7 | 5.1 | 4.0 | 2.7 | 63.5 | 349.9 | 2.7 | 4.7 | 2.7 | 3.9 |
| 18 | 4.6 | 4.6 | 3.9 | 4.2 | 3.1 | 3.1 | 14.3 | 202.3 | 2.7 | 4.4 | 2.7 | 4.2 |
| 19 | 4.6 | 4.4 | 4.2 | 3.4 | 3.1 | 3.1 | 10.3 | 68.3 | 3.0 | 6.1 | 2.7 | 4.0 |
| 20 | 4.9 | 4.4 | 4.2 | 2.6 | 3.0 | 2.1 | 7.0 | 30.0 | 2.6 | 8.2 | 2.7 | 4.4 |
| 21 | 4.7 | 4.7 | 4.4 | 2.0 | 2.6 | 1.6 | 4.6 | 8.9 | 7.4 | 3.0 | 2.7 | 4.0 |
| 22 | 4.4 | 4.4 | 4.2 | 53.1 | 2.0 | 1.4 | 6.1 | 8.2 | 4.7 | 2.8 | 2.7 | 4.4 |
| 23 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 12.7 | 2.1 | 1.2 | 4.7 | 10.0 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 4.7 |
| 24 | 4.2 | 4.4 | 4.7 | 14.0 | 2.4 | 1.0 | 3.0 | 12.1 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 4.4 |
| 25 | 4.4 | 4.6 | 4.4 | 6.1 | 2.2 | 28.0 | 4.0 | 4.9 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 4.2 |
| 26 | 4.4 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 2.1 | 92.2 | 2.8 | 3.7 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 4.0 |
| 27 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 3.1 | 2.1 | 152.5 | 1.8 | 4.4 | 2.4 | 2.7 | 2.7 | 4.6 |
| 28 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 1.8 | 2.3 | 157.7 | 1.6 | 4.2 | 2.4 | 2.7 | 2.7 | 4.7 |
| 29 | 4.9 | | 4.6 | 2.1 | 2.3 | 47.7 | 1.4 | 3.7 | 4.9 | 2.7 | 2.7 | 4.2 |
| 30 | 4.4 | | 4.7 | 1.7 | 2.2 | 21.6 | 1.8 | 3.7 | 155.1 | 2.7 | 2.7 | 4.6 |
| 31 | 5.1 | | 4.0 | | 1.6 | | 3.4 | 5.1 | | 2.7 | | 4.2 |
| 1ST | 4.4 | 4.5 | 4.3 | 21.3 | 2.6 | 2.7 | 55.3 | 42.9 | 3.6 | 44.3 | 2.7 | 4.6 |
| 2ND | 4.5 | 4.4 | 4.1 | 6.7 | 6.6 | 2.7 | 37.0 | 266.9 | 2.8 | 9.3 | 2.7 | 4.2 |
| 3RD | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 10.1 | 2.2 | 50.5 | 3.2 | 6.3 | 18.8 | 2.7 | 2.7 | 4.4 |
| MEAN | 4.5 | 4.4 | 4.3 | 12.7 | 3.7 | 18.6 | 30.9 | 102.2 | 8.4 | 18.3 | 2.7 | 4.4 |
| MAX. | 5.1 | 4.7 | 4.7 | 88.4 | 20.7 | 157.7 | 172.3 | 644.7 | 155.1 | 351.9 | 2.7 | 5.1 |
| MIN. | 4.0 | 4.2 | 3.7 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 3.7 | 2.4 | 2.7 | 2.7 | 3.9 |

Daily Maximum Runoff = 644.7 ( Month : 8 , Day : 16 )
Daily Minimum Runoff = 1.0 ( Month : 6 , Day : 24 )
Annual Mean Runoff = 18.1 ( = 1234.2 mm )

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.2 | 4.4 | 4.2 | 2.2 | .5 | 1.3 | 2.8 | 6.1 | 2.2 | 3.4 | 8.2 | .9 |
| 2 | 4.4 | 4.2 | 4.2 | 3.3 | .5 | 2.1 | 3.7 | 4.4 | 2.0 | 17.2 | 7.4 | 4.6 |
| 3 | 4.2 | 4.4 | 4.9 | 1.3 | 3.1 | 2.0 | 2.0 | 16.1 | 2.1 | 16.1 | 7.0 | 3.9 |
| 4 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 1.7 | 9.7 | 1.6 | 1.2 | 32.6 | 2.0 | 7.4 | 4.6 | 4.0 |
| 5 | 4.9 | 4.6 | 4.4 | 1.8 | 6.8 | 1.3 | 1.0 | 4.7 | 2.6 | 4.2 | .9 | 3.7 |
| 6 | 4.9 | 4.6 | 4.2 | 2.0 | 2.0 | 1.2 | 1.0 | 2.6 | 3.7 | 3.6 | .9 | 4.7 |
| 7 | 4.2 | 4.9 | 4.6 | 2.0 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 2.2 | 3.7 | 3.3 | .9 | 4.2 |
| 8 | 4.4 | 4.4 | 4.6 | 1.7 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 3.6 | 3.3 | .9 | 4.0 |
| 9 | 4.6 | 3.7 | 4.9 | 2.8 | 1.1 | 1.3 | 3.7 | 1.5 | 5.9 | 8.9 | .9 | 4.6 |
| 10 | 4.7 | 4.2 | 4.7 | 8.9 | .9 | 1.0 | 9.2 | 1.4 | 241.5 | 8.2 | .9 | 4.7 |
| 11 | 4.2 | 4.4 | 4.7 | 7.9 | .8 | .9 | 2.3 | 1.5 | 118.1 | 94.2 | .9 | 4.0 |
| 12 | 4.4 | 4.4 | 4.9 | 5.9 | .9 | .9 | 1.4 | 3.7 | 17.9 | 52.4 | .9 | 4.6 |
| 13 | 4.2 | 4.9 | 4.6 | 18.7 | .9 | .9 | 1.0 | 2.0 | 10.3 | 12.7 | .9 | 4.2 |
| 14 | 4.9 | 4.4 | 4.6 | 12.4 | .9 | .7 | 1.0 | 1.7 | 6.8 | 9.2 | .9 | 4.7 |
| 15 | 4.4 | 4.4 | 4.2 | 5.3 | .9 | .7 | 1.0 | 1.5 | 4.4 | 8.4 | .9 | 4.7 |
| 16 | 4.2 | 4.4 | 4.7 | 3.3 | 1.4 | 5.9 | 1.1 | 1.4 | 3.4 | 6.1 | .9 | 4.2 |
| 17 | 4.9 | 4.2 | 4.6 | 2.3 | 1.4 | 19.1 | 1.2 | 1.4 | 3.0 | 4.0 | .9 | 4.2 |
| 18 | 4.2 | 4.4 | 5.1 | 1.6 | 1.7 | 2.6 | 1.1 | 1.3 | 22.0 | 3.6 | .9 | 4.7 |
| 19 | 4.2 | 4.6 | 4.4 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.1 | 1.5 | 8.9 | 3.1 | .9 | 4.7 |
| 20 | 4.2 | 4.7 | 4.2 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.6 | 8.7 | 3.0 | .9 | 4.9 |
| 21 | 4.0 | 4.9 | 4.9 | .8 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 12.7 | 14.3 | 3.4 | .9 | 4.6 |
| 22 | 3.9 | 4.9 | 5.1 | .7 | 1.2 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 19.1 | 7.4 | .9 | 4.2 |
| 23 | 4.4 | 4.7 | 4.7 | .7 | .8 | 24.2 | 6.3 | 2.2 | 30.5 | 6.8 | .9 | 4.2 |
| 24 | 4.6 | 4.9 | 4.6 | .7 | 2.7 | 82.9 | 2.3 | 1.7 | 208.3 | 5.1 | .9 | 5.3 |
| 25 | 4.2 | 4.7 | 4.4 | .7 | 2.3 | 6.1 | 1.8 | 1.6 | 100.1 | 2.7 | .9 | 5.1 |
| 26 | 4.9 | 4.4 | 4.2 | .7 | 2.3 | 3.7 | 4.9 | 6.8 | 16.1 | 2.7 | .9 | 4.9 |
| 27 | 4.2 | 4.4 | 4.4 | .7 | 2.8 | 5.3 | 2.7 | 5.5 | 11.7 | 2.7 | .9 | 4.4 |
| 28 | 4.6 | 4.4 | 4.2 | .7 | 2.1 | 5.5 | 8.7 | 4.2 | 8.2 | 3.0 | .9 | 4.2 |
| 29 | 4.6 | | 4.0 | .7 | 1.6 | 3.0 | 8.9 | 2.3 | 4.4 | 6.8 | .9 | 4.6 |
| 30 | 4.2 | | 3.9 | .6 | 1.5 | 2.2 | 7.7 | 3.0 | 3.9 | 4.0 | .9 | 4.9 |
| 31 | 4.2 | | 3.7 | | 1.2 | | 17.9 | 3.1 | | 2.8 | | 4.7 |
| 1ST | 4.5 | 4.3 | 4.5 | 2.8 | 2.7 | 1.4 | 2.7 | 7.4 | 26.9 | 7.5 | 3.3 | 3.9 |
| 2ND | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 6.0 | 1.2 | 3.5 | 1.2 | 1.8 | 20.3 | 19.7 | .9 | 4.5 |
| 3RD | 4.3 | 4.7 | 4.4 | .7 | 1.8 | 13.6 | 6.0 | 4.3 | 41.7 | 4.3 | .9 | 4.6 |
| MEAN | 4.4 | 4.5 | 4.5 | 3.1 | 1.9 | 6.2 | 3.4 | 4.5 | 29.6 | 10.3 | 1.7 | 4.4 |
| MAX. | 4.9 | 4.9 | 5.1 | 18.7 | 9.7 | 82.9 | 17.9 | 32.6 | 241.5 | 94.2 | 8.2 | 5.3 |
| MIN. | 3.9 | 3.7 | 3.7 | .6 | .5 | .7 | 1.0 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | .9 | .9 |

Daily Maximum Runoff = 241.5 ( Month : 9 , Day : 10 )
Daily Minimum Runoff = .5 ( Month : 5 , Day : 2 )
Annual Mean Runoff = 6.5 ( = 444.1 mm )

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : DAILY MEAN RUNOFF (cms)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.9 | 4.2 | 4.4 | .0 | .0 | 1.8 | 18.3 | 16.8 | 18.3 | 1.4 | .6 | 5.1 |
| 2 | 4.2 | 4.4 | 4.4 | .0 | .0 | 1.5 | 7.4 | 2.3 | 7.2 | 1.5 | .6 | 4.7 |
| 3 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | .0 | .0 | 1.4 | .9 | 1.1 | 14.3 | 1.5 | .6 | 4.9 |
| 4 | 4.9 | 4.6 | 4.7 | .0 | .4 | .5 | .8 | 11.1 | 14.3 | 1.4 | .6 | 5.3 |
| 5 | 5.1 | 4.7 | 5.1 | .0 | .4 | .2 | 1.3 | 14.0 | 16.1 | 1.2 | .6 | 4.2 |
| 6 | 4.4 | 4.4 | 5.5 | .0 | .5 | .3 | 1.0 | 5.3 | 5.5 | 1.1 | .6 | 4.4 |
| 7 | 4.2 | 4.9 | 4.2 | .0 | .2 | .6 | 1.0 | 2.7 | 3.4 | 1.1 | .6 | 5.1 |
| 8 | 4.6 | 4.9 | 4.2 | .0 | .1 | 1.3 | 1.1 | 2.1 | 4.6 | .9 | .6 | 5.1 |
| 9 | 4.7 | 4.2 | 4.6 | .0 | .1 | 4.2 | .7 | 3.1 | 4.4 | .9 | .6 | 5.3 |
| 10 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | .0 | .2 | 6.8 | 1.0 | 1.8 | 3.3 | .9 | .5 | 5.3 |
| 11 | 4.9 | 4.9 | 4.6 | .0 | .0 | 9.7 | 2.3 | 3.7 | 4.4 | .9 | .5 | 4.6 |
| 12 | 5.1 | 5.3 | 4.6 | .0 | .0 | 6.1 | 2.1 | 2.3 | 6.8 | .9 | .6 | 4.4 |
| 13 | 4.6 | 4.2 | 4.0 | .0 | .0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 15.0 | .7 | .6 | 4.7 |
| 14 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | .0 | .0 | .7 | 1.6 | 1.4 | 83.8 | .7 | .5 | 4.7 |
| 15 | 4.2 | 4.2 | 4.9 | .0 | .0 | .8 | 1.6 | 1.4 | 322.1 | .7 | .5 | 4.7 |
| 16 | 4.6 | 3.9 | 4.7 | .0 | .0 | 1.0 | 1.4 | 1.5 | 476.3 | .7 | .6 | 5.1 |
| 17 | 4.6 | 4.2 | 5.1 | .0 | .6 | 1.0 | 2.3 | 1.5 | 303.1 | .7 | .8 | 5.3 |
| 18 | 4.7 | 4.6 | 4.9 | .0 | .7 | .5 | 2.6 | 1.4 | 51.0 | .7 | .6 | 5.7 |
| 19 | 4.7 | 4.2 | 4.7 | .0 | .7 | .3 | 1.5 | 1.4 | 12.4 | .7 | .6 | 5.5 |
| 20 | 4.9 | 4.9 | 4.4 | .2 | .8 | .6 | 3.6 | 10.9 | 6.8 | .7 | 1.5 | 4.2 |
| 21 | 4.6 | 4.9 | 4.4 | .8 | .3 | 1.0 | 1.4 | 15.0 | 4.4 | .7 | 1.3 | 4.2 |
| 22 | 4.2 | 5.3 | 4.2 | .2 | .2 | 3.4 | 1.4 | 15.7 | 6.8 | .6 | .8 | 4.0 |
| 23 | 4.2 | 5.1 | 4.6 | .1 | .3 | 4.4 | 314.5 | 8.4 | 6.5 | .8 | .7 | 3.9 |
| 24 | 4.4 | 4.9 | 4.7 | .0 | .5 | 1.8 | 260.0 | 41.3 | 6.1 | .8 | .7 | 4.2 |
| 25 | 4.2 | 5.3 | 5.1 | .0 | .6 | 2.0 | 14.3 | 303.1 | 5.5 | 1.4 | .7 | 3.9 |
| 26 | 4.7 | 4.9 | 4.6 | .0 | .7 | 6.3 | 4.4 | 427.2 | 5.1 | .9 | .7 | 6.1 |
| 27 | 4.6 | 4.9 | 5.7 | .0 | 4.0 | 117.0 | 3.6 | 783.6 | 3.3 | .7 | .6 | 6.1 |
| 28 | 4.4 | 4.6 | 4.9 | .0 | 1.0 | 39.5 | 2.0 | 320.2 | 1.6 | .7 | .6 | 6.1 |
| 29 | 4.6 | | 4.4 | .0 | .4 | 3.6 | 2.1 | 183.4 | 1.6 | .7 | .6 | 5.5 |
| 30 | 4.2 | | 4.4 | .0 | .6 | 13.3 | 2.0 | 41.9 | 1.4 | .6 | .6 | 5.7 |
| 31 | 4.2 | | 4.2 | | 2.3 | | 4.0 | 26.1 | | .6 | | 5.1 |
| 1ST | 4.5 | 4.5 | 4.5 | .0 | .2 | 1.9 | 3.4 | 6.0 | 9.1 | 1.2 | .6 | 4.9 |
| 2ND | 4.7 | 4.5 | 4.7 | .0 | .3 | 2.2 | 2.0 | 2.7 | 128.2 | .7 | .7 | 4.9 |
| 3RD | 4.4 | 5.0 | 4.6 | .1 | 1.0 | 19.2 | 55.4 | 196.9 | 4.2 | .8 | .7 | 5.0 |
| MEAN | 4.5 | 4.6 | 4.6 | .0 | .5 | 7.8 | 21.4 | 72.7 | 47.2 | .9 | .6 | 4.9 |
| MAX. | 5.1 | 5.3 | 5.7 | .8 | 4.0 | 117.0 | 314.5 | 783.6 | 476.3 | 1.5 | 1.5 | 6.1 |
| MIN. | 3.9 | 3.9 | 4.0 | .0 | .0 | .2 | .7 | 1.1 | 1.4 | .6 | .5 | 3.9 |

Daily Maximum Runoff = 783.6 ( Month : 8 , Day : 27 )
Daily Minimum Runoff = .0 ( Month : 5 , Day : 15 )
Annual Mean Runoff = 14.2 ( = 969.9 mm )

STATION NAME : 눈 사
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 1999

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .47 | .48 | .47 | .33 | .12 | .24 | .38 | .57 | .33 | .42 | .66 | .19 |
| 2 | .48 | .47 | .47 | .41 | .12 | .32 | .44 | .48 | .31 | .95 | .63 | .49 |
| 3 | .47 | .48 | .51 | .24 | .40 | .31 | .31 | .92 | .32 | .92 | .61 | .45 |
| 4 | .49 | .47 | .47 | .29 | .72 | .28 | .23 | 1.29 | .31 | .63 | .49 | .46 |
| 5 | .51 | .49 | .48 | .30 | .60 | .24 | .21 | .50 | .36 | .47 | .19 | .44 |
| 6 | .51 | .49 | .47 | .31 | .31 | .23 | .21 | .36 | .44 | .43 | .20 | .50 |
| 7 | .47 | .51 | .49 | .31 | .27 | .26 | .22 | .33 | .44 | .41 | .20 | .47 |
| 8 | .48 | .48 | .49 | .29 | .24 | .25 | .25 | .31 | .43 | .41 | .20 | .46 |
| 9 | .49 | .44 | .51 | .38 | .22 | .24 | .44 | .27 | .56 | .69 | .20 | .49 |
| 10 | .50 | .47 | .50 | .69 | .20 | .21 | .70 | .25 | 3.24 | .66 | .19 | .50 |
| 11 | .47 | .48 | .50 | .65 | .18 | .20 | .34 | .27 | 2.34 | 2.11 | .19 | .46 |
| 12 | .48 | .48 | .51 | .56 | .19 | .19 | .26 | .44 | .97 | 1.61 | .19 | .49 |
| 13 | .47 | .51 | .49 | .99 | .19 | .19 | .21 | .31 | .74 | .82 | .19 | .47 |
| 14 | .51 | .48 | .49 | .81 | .19 | .17 | .21 | .29 | .60 | .70 | .19 | .50 |
| 15 | .48 | .48 | .47 | .53 | .20 | .16 | .21 | .27 | .48 | .67 | .19 | .50 |
| 16 | .47 | .48 | .50 | .41 | .25 | .56 | .22 | .26 | .42 | .57 | .19 | .47 |
| 17 | .51 | .47 | .49 | .34 | .25 | 1.00 | .23 | .25 | .39 | .46 | .19 | .47 |
| 18 | .47 | .48 | .52 | .28 | .29 | .36 | .22 | .24 | 1.07 | .43 | .19 | .50 |
| 19 | .47 | .49 | .48 | .25 | .28 | .30 | .22 | .27 | .69 | .40 | .19 | .50 |
| 20 | .47 | .50 | .47 | .21 | .27 | .24 | .21 | .28 | .68 | .39 | .19 | .51 |
| 21 | .46 | .51 | .51 | .18 | .27 | .22 | .21 | .82 | .87 | .42 | .19 | .49 |
| 22 | .45 | .51 | .52 | .17 | .23 | .35 | .45 | .45 | 1.00 | .63 | .19 | .47 |
| 23 | .48 | .50 | .50 | .17 | .18 | 1.12 | .58 | .33 | 1.25 | .60 | .19 | .47 |
| 24 | .49 | .51 | .49 | .17 | .37 | 1.99 | .34 | .29 | 3.03 | .52 | .19 | .53 |
| 25 | .47 | .50 | .48 | .16 | .34 | .57 | .30 | .28 | 2.17 | .37 | .19 | .52 |
| 26 | .51 | .48 | .47 | .16 | .34 | .44 | .51 | .60 | .92 | .37 | .19 | .51 |
| 27 | .47 | .48 | .48 | .16 | .38 | .53 | .37 | .54 | .79 | .37 | .19 | .48 |
| 28 | .49 | .48 | .47 | .16 | .32 | .54 | .68 | .47 | .66 | .39 | .19 | .47 |
| 29 | .49 | | .46 | .16 | .28 | .39 | .69 | .34 | .48 | .60 | .19 | .49 |
| 30 | .47 | | .45 | .14 | .27 | .33 | .64 | .39 | .45 | .46 | .19 | .51 |
| 31 | .47 | | .44 | | .23 | | .97 | .40 | | .38 | | .50 |
| MEAN | .48 | .49 | .49 | .34 | .28 | .41 | .37 | .42 | .89 | .62 | .25 | .48 |
| MAX. | .51 | .51 | .52 | .99 | .72 | 1.99 | .97 | 1.29 | 3.24 | 2.11 | .66 | .53 |
| MIN. | .45 | .44 | .44 | .14 | .12 | .16 | .21 | .24 | .31 | .37 | .19 | .19 |

Daily Maximum Water Level = 3.24 ( Month : 9 , Day : 10 )
Daily Minimum Water Level = .12 ( Month : 5 , Day : 2 )

STATION NAME : 눈 사
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : RIVER WATER LEVEL (m)
YEAR : 2000

| DAY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .45 | .47 | .48 | -.34 | -1.13 | .30 | .98 | .94 | .98 | .26 | .15 | .52 |
| 2 | .47 | .48 | .48 | -.33 | -1.23 | .27 | .63 | .34 | .62 | .27 | .15 | .50 |
| 3 | .49 | .47 | .47 | -.35 | -.82 | .26 | .19 | .22 | .87 | .27 | .14 | .51 |
| 4 | .51 | .49 | .50 | -.44 | .10 | .13 | .18 | .77 | .87 | .25 | .14 | .53 |
| 5 | .52 | .50 | .52 | -.45 | .11 | .05 | .24 | .86 | .92 | .23 | .14 | .47 |
| 6 | .48 | .48 | .54 | -.45 | .12 | .09 | .21 | .53 | .54 | .22 | .14 | .48 |
| 7 | .47 | .51 | .47 | -.45 | .06 | .15 | .21 | .37 | .42 | .22 | .14 | .52 |
| 8 | .49 | .51 | .47 | -.46 | .00 | .24 | .22 | .32 | .49 | .20 | .14 | .52 |
| 9 | .50 | .47 | .49 | -.47 | .00 | .47 | .17 | .40 | .48 | .20 | .14 | .53 |
| 10 | .47 | .47 | .47 | -.45 | .06 | .60 | .21 | .30 | .41 | .20 | .13 | .53 |
| 11 | .51 | .51 | .49 | -.45 | -.02 | .72 | .34 | .44 | .48 | .19 | .13 | .49 |
| 12 | .52 | .53 | .49 | -.47 | -.18 | .57 | .32 | .34 | .60 | .19 | .14 | .48 |
| 13 | .49 | .47 | .46 | -.49 | -.17 | .23 | .24 | .28 | .89 | .17 | .14 | .50 |
| 14 | .49 | .47 | .49 | -.52 | -.25 | .17 | .28 | .25 | 2.00 | .17 | .13 | .50 |
| 15 | .47 | .47 | .51 | -.52 | -.39 | .18 | .28 | .25 | 3.69 | .17 | .13 | .50 |
| 16 | .49 | .45 | .50 | -.52 | -.08 | .21 | .26 | .27 | 4.40 | .16 | .14 | .52 |
| 17 | .49 | .47 | .52 | -.52 | .14 | .21 | .34 | .27 | 3.59 | .16 | .18 | .53 |
| 18 | .50 | .49 | .51 | -.50 | .16 | .13 | .36 | .25 | 1.59 | .16 | .15 | .55 |
| 19 | .50 | .47 | .50 | -.10 | .16 | .09 | .27 | .26 | .81 | .16 | .14 | .54 |
| 20 | .51 | .51 | .48 | .07 | .18 | .14 | .43 | .76 | .60 | .16 | .27 | .47 |
| 21 | .49 | .51 | .48 | .18 | .09 | .21 | .25 | .89 | .48 | .16 | .24 | .47 |
| 22 | .47 | .53 | .47 | .07 | .04 | .42 | .25 | .91 | .60 | .15 | .18 | .46 |
| 23 | .47 | .52 | .49 | .03 | .08 | .48 | 3.65 | .67 | .59 | .18 | .17 | .45 |
| 24 | .48 | .51 | .50 | -.08 | .13 | .30 | 3.35 | 1.44 | .57 | .18 | .16 | .47 |
| 25 | .47 | .53 | .52 | -.26 | .14 | .31 | .87 | 3.59 | .54 | .26 | .16 | .45 |
| 26 | .50 | .51 | .49 | -.51 | .17 | .58 | .48 | 4.19 | .52 | .19 | .16 | .57 |
| 27 | .49 | .51 | .55 | -.61 | .46 | 2.33 | .43 | 5.50 | .41 | .16 | .14 | .57 |
| 28 | .48 | .49 | .51 | -.73 | .21 | 1.41 | .31 | 3.68 | .28 | .16 | .14 | .57 |
| 29 | .49 | | .48 | -.86 | .10 | .43 | .32 | 2.86 | .28 | .16 | .15 | .54 |
| 30 | .47 | | .48 | -.96 | .14 | .84 | .31 | 1.45 | .26 | .15 | .15 | .55 |
| 31 | .47 | | .47 | | .34 | | .46 | 1.16 | | .14 | | .52 |
| MEAN | .49 | .49 | .49 | -.40 | -.04 | .42 | .55 | 1.12 | .99 | .19 | .15 | .51 |
| MAX. | .52 | .53 | .55 | .18 | .46 | 2.33 | 3.65 | 5.50 | 4.40 | .27 | .27 | .57 |
| MIN. | .45 | .45 | .46 | -.96 | -1.23 | .05 | .17 | .22 | .26 | .14 | .13 | .45 |

Daily Maximum Water Level = 5.50 ( Month : 8 , Day : 27 )
Daily Minimum Water Level = -1.23 ( Month : 5 , Day : 2 )

건설교통부

# 1.3 유 황 분 석

건설교통부

## ■ 유 황

규 암 DAILY MEAN RUNOFF (cms) - Sort

| 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3146.651 | 74 | 180.211 | 147 | 103.251 | 220 | 71.300 | 293 | 52.117 |
| 2 | 2402.051 | 75 | 178.003 | 148 | 102.300 | 221 | 71.074 | 294 | 51.909 |
| 3 | 2005.126 | 76 | 175.231 | 149 | 101.829 | 222 | 70.766 | 295 | 51.660 |
| 4 | 1775.126 | 77 | 173.511 | 150 | 101.371 | 223 | 70.417 | 296 | 51.223 |
| 5 | 1570.137 | 78 | 172.397 | 151 | 100.717 | 224 | 70.146 | 297 | 51.009 |
| 6 | 1388.834 | 79 | 171.049 | 152 | 100.249 | 225 | 69.843 | 298 | 50.811 |
| 7 | 1304.317 | 80 | 169.594 | 153 | 99.489 | 226 | 69.677 | 299 | 50.537 |
| 8 | 1217.406 | 81 | 168.006 | 154 | 98.954 | 227 | 69.360 | 300 | 50.374 |
| 9 | 1083.214 | 82 | 166.571 | 155 | 98.514 | 228 | 68.974 | 301 | 50.126 |
| 10 | 998.120 | 83 | 164.940 | 156 | 98.054 | 229 | 68.751 | 302 | 49.843 |
| 11 | 911.377 | 84 | 163.674 | 157 | 97.320 | 230 | 68.523 | 303 | 49.643 |
| 12 | 853.540 | 85 | 162.340 | 158 | 96.843 | 231 | 68.277 | 304 | 49.431 |
| 13 | 794.471 | 86 | 160.986 | 159 | 96.354 | 232 | 68.120 | 305 | 49.146 |
| 14 | 762.909 | 87 | 159.120 | 160 | 95.849 | 233 | 67.711 | 306 | 48.771 |
| 15 | 719.863 | 88 | 158.077 | 161 | 95.354 | 234 | 67.386 | 307 | 48.477 |
| 16 | 675.869 | 89 | 156.071 | 162 | 94.603 | 235 | 67.209 | 308 | 48.180 |
| 17 | 640.991 | 90 | 154.969 | 163 | 93.906 | 236 | 66.800 | 309 | 47.929 |
| 18 | 614.571 | 91 | 153.703 | 164 | 93.669 | 237 | 66.520 | 310 | 47.809 |
| 19 | 575.306 | 92 | 152.289 | 165 | 92.977 | 238 | 66.154 | 311 | 47.497 |
| 20 | 544.203 | 93 | 150.783 | 166 | 92.540 | 239 | 65.957 | 312 | 47.274 |
| 21 | 516.754 | 94 | 149.903 | 167 | 91.734 | 240 | 65.637 | 313 | 47.083 |
| 22 | 502.320 | 95 | 149.069 | 168 | 91.143 | 241 | 65.297 | 314 | 46.709 |
| 23 | 486.203 | 96 | 147.691 | 169 | 90.586 | 242 | 65.060 | 315 | 46.514 |
| 24 | 472.380 | 97 | 146.414 | 170 | 89.983 | 243 | 64.709 | 316 | 46.243 |
| 25 | 456.091 | 98 | 145.383 | 171 | 89.420 | 244 | 64.277 | 317 | 45.814 |
| 26 | 440.414 | 99 | 143.994 | 172 | 89.206 | 245 | 64.077 | 318 | 45.617 |
| 27 | 429.257 | 100 | 142.971 | 173 | 88.760 | 246 | 63.843 | 319 | 45.291 |
| 28 | 415.094 | 101 | 141.871 | 174 | 88.231 | 247 | 63.443 | 320 | 45.100 |
| 29 | 405.669 | 102 | 140.686 | 175 | 87.686 | 248 | 63.177 | 321 | 44.800 |
| 30 | 385.089 | 103 | 139.529 | 176 | 87.257 | 249 | 62.909 | 322 | 44.557 |
| 31 | 375.011 | 104 | 138.171 | 177 | 86.880 | 250 | 62.703 | 323 | 44.420 |
| 32 | 365.880 | 105 | 137.663 | 178 | 86.494 | 251 | 62.391 | 324 | 44.094 |
| 33 | 359.429 | 106 | 136.609 | 179 | 86.086 | 252 | 62.157 | 325 | 43.749 |
| 34 | 345.294 | 107 | 135.309 | 180 | 85.597 | 253 | 61.871 | 326 | 43.403 |
| 35 | 337.857 | 108 | 134.409 | 181 | 85.111 | 254 | 61.634 | 327 | 43.231 |
| 36 | 328.220 | 109 | 133.497 | 182 | 84.509 | 255 | 61.294 | 328 | 42.960 |
| 37 | 320.349 | 110 | 132.309 | 183 | 84.183 | 256 | 61.029 | 329 | 42.709 |
| 38 | 312.437 | 111 | 130.969 | 184 | 83.891 | 257 | 60.694 | 330 | 42.409 |
| 39 | 306.314 | 112 | 130.280 | 185 | 83.460 | 258 | 60.557 | 331 | 42.063 |
| 40 | 298.151 | 113 | 129.400 | 186 | 83.106 | 259 | 60.311 | 332 | 41.789 |
| 41 | 294.137 | 114 | 128.389 | 187 | 82.583 | 260 | 59.943 | 333 | 41.543 |
| 42 | 289.683 | 115 | 127.563 | 188 | 82.223 | 261 | 59.760 | 334 | 41.174 |
| 43 | 284.080 | 116 | 126.523 | 189 | 81.909 | 262 | 59.474 | 335 | 40.734 |
| 44 | 277.614 | 117 | 125.354 | 190 | 81.434 | 263 | 59.197 | 336 | 40.351 |
| 45 | 269.997 | 118 | 124.137 | 191 | 81.206 | 264 | 58.980 | 337 | 40.057 |
| 46 | 265.129 | 119 | 123.103 | 192 | 80.740 | 265 | 58.766 | 338 | 39.763 |
| 47 | 261.260 | 120 | 122.414 | 193 | 80.334 | 266 | 58.560 | 339 | 39.383 |
| 48 | 256.369 | 121 | 121.526 | 194 | 80.029 | 267 | 58.269 | 340 | 39.020 |
| 49 | 251.983 | 122 | 120.746 | 195 | 79.543 | 268 | 58.114 | 341 | 38.640 |
| 50 | 247.969 | 123 | 119.871 | 196 | 79.246 | 269 | 57.863 | 342 | 38.300 |
| 51 | 243.726 | 124 | 119.043 | 197 | 78.843 | 270 | 57.511 | 343 | 38.046 |
| 52 | 239.326 | 125 | 118.249 | 198 | 78.577 | 271 | 57.169 | 344 | 37.603 |
| 53 | 236.657 | 126 | 117.480 | 199 | 78.274 | 272 | 57.011 | 345 | 37.180 |
| 54 | 233.329 | 127 | 116.491 | 200 | 77.949 | 273 | 56.829 | 346 | 36.917 |
| 55 | 229.729 | 128 | 115.509 | 201 | 77.794 | 274 | 56.700 | 347 | 36.529 |
| 56 | 227.320 | 129 | 114.969 | 202 | 77.374 | 275 | 56.454 | 348 | 36.066 |
| 57 | 223.869 | 130 | 114.366 | 203 | 77.100 | 276 | 56.111 | 349 | 35.494 |
| 58 | 220.711 | 131 | 113.371 | 204 | 76.860 | 277 | 55.789 | 350 | 35.114 |
| 59 | 218.094 | 132 | 112.749 | 205 | 76.417 | 278 | 55.469 | 351 | 34.774 |
| 60 | 214.074 | 133 | 111.863 | 206 | 76.100 | 279 | 55.351 | 352 | 34.474 |
| 61 | 211.017 | 134 | 111.477 | 207 | 75.643 | 280 | 55.117 | 353 | 33.931 |
| 62 | 208.237 | 135 | 111.111 | 208 | 75.251 | 281 | 54.929 | 354 | 33.254 |
| 63 | 206.866 | 136 | 110.417 | 209 | 74.920 | 282 | 54.643 | 355 | 32.937 |
| 64 | 203.960 | 137 | 110.111 | 210 | 74.580 | 283 | 54.506 | 356 | 32.351 |
| 65 | 201.391 | 138 | 109.294 | 211 | 74.237 | 284 | 54.266 | 357 | 31.911 |
| 66 | 199.194 | 139 | 108.651 | 212 | 74.037 | 285 | 54.069 | 358 | 31.203 |
| 67 | 196.540 | 140 | 108.209 | 213 | 73.417 | 286 | 53.863 | 359 | 28.911 |
| 68 | 193.457 | 141 | 107.394 | 214 | 73.243 | 287 | 53.466 | 360 | 28.460 |
| 69 | 191.677 | 142 | 106.729 | 215 | 73.043 | 288 | 53.217 | 361 | 27.771 |
| 70 | 189.397 | 143 | 106.077 | 216 | 72.657 | 289 | 53.006 | 362 | 26.986 |
| 71 | 187.229 | 144 | 105.460 | 217 | 72.383 | 290 | 52.814 | 363 | 26.326 |
| 72 | 185.343 | 145 | 104.837 | 218 | 72.029 | 291 | 52.569 | 364 | 25.209 |
| 73 | 183.014 | 146 | 103.874 | 219 | 71.614 | 292 | 52.443 | 365 | 21.951 |

공 주 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

| 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2486.454 | 74 | 160.671 | 147 | 84.734 | 220 | 60.429 | 293 | 43.197 |
| 2 | 1987.531 | 75 | 158.894 | 148 | 84.417 | 221 | 60.111 | 294 | 43.029 |
| 3 | 1538.023 | 76 | 156.737 | 149 | 84.091 | 222 | 59.797 | 295 | 42.829 |
| 4 | 1297.983 | 77 | 154.049 | 150 | 83.543 | 223 | 59.626 | 296 | 42.534 |
| 5 | 1111.220 | 78 | 152.131 | 151 | 83.026 | 224 | 59.394 | 297 | 42.409 |
| 6 | 1030.946 | 79 | 150.997 | 152 | 82.580 | 225 | 59.251 | 298 | 42.151 |
| 7 | 950.623 | 80 | 149.671 | 153 | 82.083 | 226 | 58.797 | 299 | 41.777 |
| 8 | 882.780 | 81 | 148.574 | 154 | 81.729 | 227 | 58.511 | 300 | 41.617 |
| 9 | 814.911 | 82 | 147.063 | 155 | 81.357 | 228 | 58.403 | 301 | 41.346 |
| 10 | 755.180 | 83 | 145.537 | 156 | 80.826 | 229 | 58.200 | 302 | 40.971 |
| 11 | 687.046 | 84 | 144.160 | 157 | 80.454 | 230 | 57.837 | 303 | 40.729 |
| 12 | 643.203 | 85 | 142.531 | 158 | 79.966 | 231 | 57.491 | 304 | 40.577 |
| 13 | 601.723 | 86 | 141.469 | 159 | 79.477 | 232 | 57.351 | 305 | 40.226 |
| 14 | 571.469 | 87 | 139.703 | 160 | 79.186 | 233 | 56.983 | 306 | 39.969 |
| 15 | 542.543 | 88 | 138.083 | 161 | 78.909 | 234 | 56.906 | 307 | 39.823 |
| 16 | 518.163 | 89 | 136.694 | 162 | 78.423 | 235 | 56.620 | 308 | 39.654 |
| 17 | 487.843 | 90 | 135.266 | 163 | 78.077 | 236 | 56.351 | 309 | 39.351 |
| 18 | 470.614 | 91 | 134.294 | 164 | 77.500 | 237 | 56.111 | 310 | 38.994 |
| 19 | 447.603 | 92 | 133.174 | 165 | 77.197 | 238 | 55.849 | 311 | 38.669 |
| 20 | 425.040 | 93 | 131.743 | 166 | 76.843 | 239 | 55.609 | 312 | 38.386 |
| 21 | 410.940 | 94 | 130.706 | 167 | 76.520 | 240 | 55.346 | 313 | 38.140 |
| 22 | 399.777 | 95 | 129.643 | 168 | 76.011 | 241 | 55.106 | 314 | 37.920 |
| 23 | 385.954 | 96 | 127.720 | 169 | 75.517 | 242 | 54.809 | 315 | 37.583 |
| 24 | 375.054 | 97 | 126.909 | 170 | 75.131 | 243 | 54.674 | 316 | 37.346 |
| 25 | 364.923 | 98 | 125.374 | 171 | 74.851 | 244 | 54.349 | 317 | 36.954 |
| 26 | 353.797 | 99 | 124.469 | 172 | 74.537 | 245 | 54.157 | 318 | 36.731 |
| 27 | 341.546 | 100 | 123.571 | 173 | 73.977 | 246 | 53.854 | 319 | 36.500 |
| 28 | 334.731 | 101 | 122.157 | 174 | 73.680 | 247 | 53.700 | 320 | 36.111 |
| 29 | 328.697 | 102 | 120.226 | 175 | 73.409 | 248 | 53.526 | 321 | 35.929 |
| 30 | 322.134 | 103 | 119.194 | 176 | 72.994 | 249 | 53.251 | 322 | 35.526 |
| 31 | 308.569 | 104 | 118.491 | 177 | 72.737 | 250 | 52.849 | 323 | 35.354 |
| 32 | 301.663 | 105 | 117.477 | 178 | 72.363 | 251 | 52.606 | 324 | 35.077 |
| 33 | 294.560 | 106 | 116.514 | 179 | 72.100 | 252 | 52.429 | 325 | 34.711 |
| 34 | 288.909 | 107 | 116.031 | 180 | 71.680 | 253 | 52.169 | 326 | 34.471 |
| 35 | 281.631 | 108 | 115.140 | 181 | 71.326 | 254 | 51.897 | 327 | 34.277 |
| 36 | 274.034 | 109 | 114.266 | 182 | 70.989 | 255 | 51.737 | 328 | 34.049 |
| 37 | 267.651 | 110 | 112.843 | 183 | 70.683 | 256 | 51.406 | 329 | 33.831 |
| 38 | 262.831 | 111 | 112.046 | 184 | 70.260 | 257 | 51.146 | 330 | 33.629 |
| 39 | 257.197 | 112 | 111.154 | 185 | 69.977 | 258 | 50.829 | 331 | 33.360 |
| 40 | 252.131 | 113 | 110.209 | 186 | 69.494 | 259 | 50.594 | 332 | 33.126 |
| 41 | 245.751 | 114 | 109.380 | 187 | 69.189 | 260 | 50.474 | 333 | 32.800 |
| 42 | 242.451 | 115 | 108.271 | 188 | 69.040 | 261 | 50.334 | 334 | 32.600 |
| 43 | 236.829 | 116 | 107.606 | 189 | 68.789 | 262 | 50.189 | 335 | 32.374 |
| 44 | 233.514 | 117 | 106.123 | 190 | 68.343 | 263 | 49.869 | 336 | 32.203 |
| 45 | 230.117 | 118 | 105.269 | 191 | 68.000 | 264 | 49.769 | 337 | 31.900 |
| 46 | 227.457 | 119 | 104.434 | 192 | 67.597 | 265 | 49.569 | 338 | 31.489 |
| 47 | 224.897 | 120 | 103.700 | 193 | 67.394 | 266 | 49.357 | 339 | 31.166 |
| 48 | 221.623 | 121 | 102.960 | 194 | 67.169 | 267 | 49.154 | 340 | 30.923 |
| 49 | 217.771 | 122 | 102.323 | 195 | 66.849 | 268 | 48.846 | 341 | 30.734 |
| 50 | 215.720 | 123 | 101.540 | 196 | 66.503 | 269 | 48.563 | 342 | 30.480 |
| 51 | 212.860 | 124 | 100.537 | 197 | 66.294 | 270 | 48.366 | 343 | 30.283 |
| 52 | 210.866 | 125 | 99.683 | 198 | 66.206 | 271 | 48.200 | 344 | 30.091 |
| 53 | 207.657 | 126 | 98.751 | 199 | 65.897 | 272 | 48.040 | 345 | 29.720 |
| 54 | 204.840 | 127 | 97.249 | 200 | 65.503 | 273 | 47.863 | 346 | 29.523 |
| 55 | 202.057 | 128 | 96.494 | 201 | 65.126 | 274 | 47.674 | 347 | 29.340 |
| 56 | 199.189 | 129 | 95.566 | 202 | 64.926 | 275 | 47.206 | 348 | 29.160 |
| 57 | 197.226 | 130 | 94.909 | 203 | 64.746 | 276 | 47.011 | 349 | 28.780 |
| 58 | 194.626 | 131 | 94.240 | 204 | 64.386 | 277 | 46.851 | 350 | 28.423 |
| 59 | 192.460 | 132 | 93.483 | 205 | 64.217 | 278 | 46.663 | 351 | 28.134 |
| 60 | 190.843 | 133 | 92.857 | 206 | 63.966 | 279 | 46.474 | 352 | 27.857 |
| 61 | 188.509 | 134 | 92.089 | 207 | 63.614 | 280 | 46.174 | 353 | 27.463 |
| 62 | 185.571 | 135 | 91.403 | 208 | 63.454 | 281 | 45.920 | 354 | 27.226 |
| 63 | 182.946 | 136 | 90.886 | 209 | 63.297 | 282 | 45.757 | 355 | 26.783 |
| 64 | 181.163 | 137 | 90.403 | 210 | 63.006 | 283 | 45.334 | 356 | 26.440 |
| 65 | 179.051 | 138 | 89.811 | 211 | 62.869 | 284 | 45.011 | 357 | 26.057 |
| 66 | 176.414 | 139 | 89.046 | 212 | 62.440 | 285 | 44.846 | 358 | 25.560 |
| 67 | 174.149 | 140 | 88.397 | 213 | 62.157 | 286 | 44.557 | 359 | 25.214 |
| 68 | 171.971 | 141 | 87.914 | 214 | 61.780 | 287 | 44.389 | 360 | 24.626 |
| 69 | 170.017 | 142 | 87.074 | 215 | 61.543 | 288 | 44.106 | 361 | 24.109 |
| 70 | 168.920 | 143 | 86.689 | 216 | 61.300 | 289 | 44.057 | 362 | 23.511 |
| 71 | 167.154 | 144 | 86.286 | 217 | 61.083 | 290 | 43.897 | 363 | 22.891 |
| 72 | 164.966 | 145 | 85.803 | 218 | 60.834 | 291 | 43.640 | 364 | 21.866 |
| 73 | 163.029 | 146 | 85.443 | 219 | 60.606 | 292 | 43.389 | 365 | 19.060 |

매 포 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

| 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1419.208 | 74 | 146.323 | 147 | 55.931 | 220 | 39.354 | 293 | 31.638 |
| 2 | 1084.462 | 75 | 143.885 | 148 | 55.669 | 221 | 39.208 | 294 | 31.408 |
| 3 | 958.392 | 76 | 142.223 | 149 | 54.554 | 222 | 39.077 | 295 | 31.331 |
| 4 | 858.538 | 77 | 141.131 | 150 | 54.554 | 223 | 38.746 | 296 | 31.208 |
| 5 | 787.115 | 78 | 138.969 | 151 | 53.746 | 224 | 38.508 | 297 | 31.000 |
| 6 | 682.615 | 79 | 137.085 | 152 | 53.308 | 225 | 38.508 | 298 | 30.977 |
| 7 | 605.862 | 80 | 136.100 | 153 | 53.238 | 226 | 38.408 | 299 | 30.977 |
| 8 | 548.792 | 81 | 135.038 | 154 | 52.600 | 227 | 38.138 | 300 | 30.831 |
| 9 | 465.169 | 82 | 133.823 | 155 | 52.008 | 228 | 38.138 | 301 | 30.700 |
| 10 | 437.723 | 83 | 132.346 | 156 | 51.723 | 229 | 38.138 | 302 | 30.592 |
| 11 | 409.308 | 84 | 130.692 | 157 | 50.877 | 230 | 38.138 | 303 | 30.592 |
| 12 | 382.969 | 85 | 129.408 | 158 | 50.685 | 231 | 38.138 | 304 | 30.592 |
| 13 | 362.192 | 86 | 127.946 | 159 | 50.685 | 232 | 38.138 | 305 | 30.508 |
| 14 | 349.338 | 87 | 125.215 | 160 | 50.185 | 233 | 37.938 | 306 | 30.508 |
| 15 | 341.562 | 88 | 123.685 | 161 | 50.023 | 234 | 37.938 | 307 | 30.400 |
| 16 | 331.631 | 89 | 122.300 | 162 | 49.962 | 235 | 37.938 | 308 | 30.277 |
| 17 | 321.323 | 90 | 121.869 | 163 | 49.777 | 236 | 37.938 | 309 | 30.277 |
| 18 | 315.192 | 91 | 119.785 | 164 | 49.777 | 237 | 37.700 | 310 | 30.031 |
| 19 | 309.931 | 92 | 119.577 | 165 | 49.323 | 238 | 37.700 | 311 | 29.746 |
| 20 | 303.508 | 93 | 117.746 | 166 | 49.323 | 239 | 37.700 | 312 | 29.638 |
| 21 | 299.592 | 94 | 116.923 | 167 | 49.323 | 240 | 37.615 | 313 | 29.638 |
| 22 | 292.654 | 95 | 116.246 | 168 | 49.323 | 241 | 37.546 | 314 | 29.562 |
| 23 | 290.385 | 96 | 115.123 | 169 | 48.869 | 242 | 37.446 | 315 | 29.562 |
| 24 | 287.115 | 97 | 114.346 | 170 | 48.708 | 243 | 37.446 | 316 | 29.562 |
| 25 | 283.762 | 98 | 113.200 | 171 | 48.577 | 244 | 37.446 | 317 | 29.254 |
| 26 | 277.362 | 99 | 112.062 | 172 | 48.392 | 245 | 37.385 | 318 | 29.154 |
| 27 | 271.492 | 100 | 111.262 | 173 | 47.969 | 246 | 37.100 | 319 | 29.154 |
| 28 | 267.862 | 101 | 108.115 | 174 | 47.969 | 247 | 37.100 | 320 | 29.000 |
| 29 | 261.862 | 102 | 107.792 | 175 | 47.969 | 248 | 36.838 | 321 | 28.831 |
| 30 | 258.115 | 103 | 104.623 | 176 | 47.969 | 249 | 36.577 | 322 | 28.785 |
| 31 | 255.292 | 104 | 103.923 | 177 | 47.838 | 250 | 36.577 | 323 | 28.692 |
| 32 | 252.577 | 105 | 103.031 | 178 | 47.508 | 251 | 36.577 | 324 | 28.692 |
| 33 | 248.823 | 106 | 99.669 | 179 | 47.315 | 252 | 36.377 | 325 | 28.546 |
| 34 | 246.469 | 107 | 99.454 | 180 | 47.315 | 253 | 36.285 | 326 | 28.377 |
| 35 | 243.469 | 108 | 95.323 | 181 | 47.315 | 254 | 36.285 | 327 | 28.377 |
| 36 | 240.954 | 109 | 93.985 | 182 | 47.015 | 255 | 36.285 | 328 | 28.377 |
| 37 | 238.400 | 110 | 91.931 | 183 | 46.554 | 256 | 36.192 | 329 | 28.377 |
| 38 | 234.123 | 111 | 91.785 | 184 | 46.377 | 257 | 36.192 | 330 | 28.354 |
| 39 | 232.900 | 112 | 89.254 | 185 | 46.177 | 258 | 36.146 | 331 | 28.100 |
| 40 | 229.892 | 113 | 88.838 | 186 | 46.177 | 259 | 35.862 | 332 | 28.015 |
| 41 | 225.946 | 114 | 87.569 | 187 | 45.062 | 260 | 35.685 | 333 | 27.608 |
| 42 | 224.923 | 115 | 87.015 | 188 | 44.777 | 261 | 35.508 | 334 | 27.523 |
| 43 | 223.700 | 116 | 86.792 | 189 | 44.438 | 262 | 35.392 | 335 | 27.523 |
| 44 | 222.262 | 117 | 84.654 | 190 | 44.315 | 263 | 35.246 | 336 | 27.215 |
| 45 | 219.300 | 118 | 82.492 | 191 | 44.169 | 264 | 35.015 | 337 | 27.215 |
| 46 | 215.600 | 119 | 81.800 | 192 | 43.723 | 265 | 34.931 | 338 | 27.215 |
| 47 | 213.692 | 120 | 80.246 | 193 | 43.185 | 266 | 34.846 | 339 | 27.008 |
| 48 | 210.485 | 121 | 79.831 | 194 | 42.915 | 267 | 34.762 | 340 | 27.008 |
| 49 | 205.908 | 122 | 79.431 | 195 | 42.915 | 268 | 34.369 | 341 | 26.838 |
| 50 | 204.592 | 123 | 77.862 | 196 | 42.915 | 269 | 34.369 | 342 | 26.762 |
| 51 | 202.431 | 124 | 76.346 | 197 | 42.815 | 270 | 34.369 | 343 | 26.762 |
| 52 | 200.915 | 125 | 75.254 | 198 | 42.815 | 271 | 34.369 | 344 | 26.615 |
| 53 | 197.892 | 126 | 74.446 | 199 | 42.538 | 272 | 33.977 | 345 | 26.615 |
| 54 | 196.877 | 127 | 73.531 | 200 | 42.246 | 273 | 33.785 | 346 | 26.454 |
| 55 | 194.900 | 128 | 72.377 | 201 | 42.246 | 274 | 33.623 | 347 | 26.454 |
| 56 | 192.377 | 129 | 70.923 | 202 | 42.246 | 275 | 33.623 | 348 | 26.354 |
| 57 | 190.754 | 130 | 70.731 | 203 | 41.877 | 276 | 33.477 | 349 | 26.215 |
| 58 | 189.023 | 131 | 70.046 | 204 | 41.754 | 277 | 33.400 | 350 | 26.215 |
| 59 | 186.454 | 132 | 69.485 | 205 | 41.592 | 278 | 33.400 | 351 | 26.215 |
| 60 | 184.138 | 133 | 65.269 | 206 | 41.577 | 279 | 33.400 | 352 | 26.077 |
| 61 | 181.654 | 134 | 61.454 | 207 | 41.569 | 280 | 33.208 | 353 | 25.946 |
| 62 | 178.315 | 135 | 60.331 | 208 | 41.462 | 281 | 33.000 | 354 | 25.846 |
| 63 | 175.846 | 136 | 60.046 | 209 | 41.200 | 282 | 32.954 | 355 | 25.846 |
| 64 | 174.800 | 137 | 59.108 | 210 | 40.977 | 283 | 32.769 | 356 | 25.785 |
| 65 | 170.423 | 138 | 58.700 | 211 | 40.638 | 284 | 32.685 | 357 | 25.777 |
| 66 | 170.062 | 139 | 58.177 | 212 | 40.638 | 285 | 32.685 | 358 | 25.777 |
| 67 | 164.423 | 140 | 57.885 | 213 | 40.638 | 286 | 32.685 | 359 | 25.692 |
| 68 | 160.654 | 141 | 57.708 | 214 | 40.285 | 287 | 32.600 | 360 | 25.546 |
| 69 | 159.292 | 142 | 57.585 | 215 | 40.277 | 288 | 32.477 | 361 | 25.400 |
| 70 | 157.138 | 143 | 57.300 | 216 | 40.092 | 289 | 32.115 | 362 | 25.208 |
| 71 | 155.400 | 144 | 56.746 | 217 | 39.892 | 290 | 32.008 | 363 | 24.892 |
| 72 | 151.069 | 145 | 56.338 | 218 | 39.577 | 291 | 31.815 | 364 | 24.708 |
| 73 | 148.400 | 146 | 56.100 | 219 | 39.354 | 292 | 31.638 | 365 | 23.362 |

옥 천 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

| 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2269.070 | 74 | 49.712 | 147 | 19.545 | 220 | 14.403 | 293 | 11.712 |
| 2 | 1380.270 | 75 | 44.721 | 148 | 19.415 | 221 | 14.364 | 294 | 11.664 |
| 3 | 1013.773 | 76 | 44.273 | 149 | 19.333 | 222 | 14.303 | 295 | 11.642 |
| 4 | 818.045 | 77 | 43.600 | 150 | 19.312 | 223 | 14.285 | 296 | 11.636 |
| 5 | 667.224 | 78 | 42.924 | 151 | 19.221 | 224 | 14.252 | 297 | 11.624 |
| 6 | 552.791 | 79 | 42.376 | 152 | 19.170 | 225 | 14.179 | 298 | 11.579 |
| 7 | 484.585 | 80 | 41.933 | 153 | 19.082 | 226 | 14.127 | 299 | 11.518 |
| 8 | 452.909 | 81 | 39.361 | 154 | 19.033 | 227 | 14.073 | 300 | 11.452 |
| 9 | 399.936 | 82 | 38.658 | 155 | 19.000 | 228 | 14.045 | 301 | 11.364 |
| 10 | 368.436 | 83 | 37.994 | 156 | 18.827 | 229 | 13.997 | 302 | 11.242 |
| 11 | 339.455 | 84 | 37.661 | 157 | 18.752 | 230 | 13.979 | 303 | 11.206 |
| 12 | 311.276 | 85 | 37.200 | 158 | 18.585 | 231 | 13.976 | 304 | 11.179 |
| 13 | 293.721 | 86 | 36.633 | 159 | 18.391 | 232 | 13.955 | 305 | 11.130 |
| 14 | 276.867 | 87 | 36.270 | 160 | 18.358 | 233 | 13.894 | 306 | 11.061 |
| 15 | 257.836 | 88 | 35.942 | 161 | 18.245 | 234 | 13.864 | 307 | 11.033 |
| 16 | 241.252 | 89 | 35.439 | 162 | 18.158 | 235 | 13.836 | 308 | 10.991 |
| 17 | 232.091 | 90 | 35.127 | 163 | 18.058 | 236 | 13.797 | 309 | 10.958 |
| 18 | 219.067 | 91 | 34.379 | 164 | 17.991 | 237 | 13.715 | 310 | 10.924 |
| 19 | 209.142 | 92 | 33.927 | 165 | 17.833 | 238 | 13.709 | 311 | 10.903 |
| 20 | 198.055 | 93 | 33.467 | 166 | 17.752 | 239 | 13.664 | 312 | 10.888 |
| 21 | 190.582 | 94 | 33.188 | 167 | 17.682 | 240 | 13.630 | 313 | 10.824 |
| 22 | 184.106 | 95 | 32.730 | 168 | 17.570 | 241 | 13.612 | 314 | 10.779 |
| 23 | 175.833 | 96 | 32.385 | 169 | 17.545 | 242 | 13.582 | 315 | 10.739 |
| 24 | 164.930 | 97 | 32.058 | 170 | 17.461 | 243 | 13.570 | 316 | 10.727 |
| 25 | 158.530 | 98 | 31.803 | 171 | 17.294 | 244 | 13.509 | 317 | 10.673 |
| 26 | 153.518 | 99 | 31.515 | 172 | 17.215 | 245 | 13.485 | 318 | 10.612 |
| 27 | 145.730 | 100 | 31.285 | 173 | 17.185 | 246 | 13.430 | 319 | 10.594 |
| 28 | 141.382 | 101 | 30.985 | 174 | 17.118 | 247 | 13.412 | 320 | 10.552 |
| 29 | 135.700 | 102 | 30.645 | 175 | 16.967 | 248 | 13.355 | 321 | 10.527 |
| 30 | 130.021 | 103 | 28.124 | 176 | 16.900 | 249 | 13.324 | 322 | 10.491 |
| 31 | 126.703 | 104 | 27.867 | 177 | 16.824 | 250 | 13.309 | 323 | 10.433 |
| 32 | 123.664 | 105 | 27.706 | 178 | 16.736 | 251 | 13.261 | 324 | 10.421 |
| 33 | 120.527 | 106 | 25.155 | 179 | 16.655 | 252 | 13.242 | 325 | 10.394 |
| 34 | 116.642 | 107 | 24.879 | 180 | 16.588 | 253 | 13.191 | 326 | 10.364 |
| 35 | 113.573 | 108 | 24.645 | 181 | 16.536 | 254 | 13.148 | 327 | 10.300 |
| 36 | 110.079 | 109 | 24.418 | 182 | 16.512 | 255 | 13.103 | 328 | 10.182 |
| 37 | 108.336 | 110 | 24.233 | 183 | 16.376 | 256 | 13.042 | 329 | 10.112 |
| 38 | 106.055 | 111 | 24.018 | 184 | 16.279 | 257 | 13.039 | 330 | 10.094 |
| 39 | 103.258 | 112 | 23.918 | 185 | 16.221 | 258 | 12.961 | 331 | 9.936 |
| 40 | 100.855 | 113 | 23.812 | 186 | 16.142 | 259 | 12.900 | 332 | 9.873 |
| 41 | 98.536 | 114 | 23.676 | 187 | 16.100 | 260 | 12.848 | 333 | 9.794 |
| 42 | 96.470 | 115 | 23.509 | 188 | 16.048 | 261 | 12.842 | 334 | 9.748 |
| 43 | 93.182 | 116 | 23.297 | 189 | 15.991 | 262 | 12.776 | 335 | 9.706 |
| 44 | 91.739 | 117 | 23.145 | 190 | 15.979 | 263 | 12.748 | 336 | 9.612 |
| 45 | 89.503 | 118 | 22.979 | 191 | 15.879 | 264 | 12.739 | 337 | 9.570 |
| 46 | 87.218 | 119 | 22.852 | 192 | 15.788 | 265 | 12.709 | 338 | 9.539 |
| 47 | 85.476 | 120 | 22.636 | 193 | 15.721 | 266 | 12.691 | 339 | 9.518 |
| 48 | 83.509 | 121 | 22.488 | 194 | 15.706 | 267 | 12.661 | 340 | 9.461 |
| 49 | 81.548 | 122 | 22.367 | 195 | 15.673 | 268 | 12.655 | 341 | 9.397 |
| 50 | 80.530 | 123 | 22.227 | 196 | 15.606 | 269 | 12.621 | 342 | 9.315 |
| 51 | 78.930 | 124 | 21.991 | 197 | 15.576 | 270 | 12.576 | 343 | 9.255 |
| 52 | 77.594 | 125 | 21.891 | 198 | 15.539 | 271 | 12.570 | 344 | 9.188 |
| 53 | 76.515 | 126 | 21.791 | 199 | 15.464 | 272 | 12.539 | 345 | 9.136 |
| 54 | 75.206 | 127 | 21.748 | 200 | 15.385 | 273 | 12.488 | 346 | 9.106 |
| 55 | 71.742 | 128 | 21.588 | 201 | 15.361 | 274 | 12.433 | 347 | 9.070 |
| 56 | 70.636 | 129 | 21.406 | 202 | 15.291 | 275 | 12.348 | 348 | 8.997 |
| 57 | 69.758 | 130 | 21.261 | 203 | 15.215 | 276 | 12.312 | 349 | 8.958 |
| 58 | 68.770 | 131 | 21.148 | 204 | 15.191 | 277 | 12.300 | 350 | 8.930 |
| 59 | 68.136 | 132 | 20.948 | 205 | 15.127 | 278 | 12.239 | 351 | 8.900 |
| 60 | 66.845 | 133 | 20.885 | 206 | 15.097 | 279 | 12.200 | 352 | 8.858 |
| 61 | 65.588 | 134 | 20.739 | 207 | 15.070 | 280 | 12.167 | 353 | 8.773 |
| 62 | 64.548 | 135 | 20.642 | 208 | 15.015 | 281 | 12.127 | 354 | 8.733 |
| 63 | 63.342 | 136 | 20.536 | 209 | 14.958 | 282 | 12.052 | 355 | 8.700 |
| 64 | 61.767 | 137 | 20.467 | 210 | 14.918 | 283 | 12.021 | 356 | 8.682 |
| 65 | 60.855 | 138 | 20.355 | 211 | 14.864 | 284 | 11.997 | 357 | 8.621 |
| 66 | 60.167 | 139 | 20.258 | 212 | 14.730 | 285 | 11.994 | 358 | 8.585 |
| 67 | 58.882 | 140 | 20.167 | 213 | 14.648 | 286 | 11.906 | 359 | 8.564 |
| 68 | 58.206 | 141 | 20.061 | 214 | 14.618 | 287 | 11.858 | 360 | 8.515 |
| 69 | 53.115 | 142 | 20.024 | 215 | 14.591 | 288 | 11.842 | 361 | 8.485 |
| 70 | 52.497 | 143 | 19.912 | 216 | 14.573 | 289 | 11.818 | 362 | 8.470 |
| 71 | 51.782 | 144 | 19.848 | 217 | 14.509 | 290 | 11.791 | 363 | 8.448 |
| 72 | 51.145 | 145 | 19.727 | 218 | 14.448 | 291 | 11.767 | 364 | 8.427 |
| 73 | 50.142 | 146 | 19.645 | 219 | 14.409 | 292 | 11.730 | 365 | 8.409 |

수 통 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

| 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 765.509 | 74 | 39.671 | 147 | 19.309 | 220 | 9.697 | 293 | 6.659 |
| 2 | 520.632 | 75 | 39.282 | 148 | 19.200 | 221 | 9.647 | 294 | 6.624 |
| 3 | 401.791 | 76 | 38.991 | 149 | 19.076 | 222 | 9.609 | 295 | 6.600 |
| 4 | 345.141 | 77 | 38.632 | 150 | 18.974 | 223 | 9.541 | 296 | 6.550 |
| 5 | 295.303 | 78 | 38.388 | 151 | 18.821 | 224 | 9.491 | 297 | 6.529 |
| 6 | 265.318 | 79 | 38.056 | 152 | 18.715 | 225 | 9.453 | 298 | 6.485 |
| 7 | 232.318 | 80 | 37.668 | 153 | 18.562 | 226 | 9.421 | 299 | 6.465 |
| 8 | 212.800 | 81 | 37.421 | 154 | 18.403 | 227 | 9.397 | 300 | 6.432 |
| 9 | 194.991 | 82 | 37.288 | 155 | 18.297 | 228 | 9.297 | 301 | 6.409 |
| 10 | 182.535 | 83 | 36.991 | 156 | 18.188 | 229 | 9.256 | 302 | 6.332 |
| 11 | 165.765 | 84 | 36.547 | 157 | 18.109 | 230 | 9.179 | 303 | 6.315 |
| 12 | 157.794 | 85 | 36.412 | 158 | 18.000 | 231 | 9.144 | 304 | 6.282 |
| 13 | 146.676 | 86 | 36.156 | 159 | 17.815 | 232 | 9.094 | 305 | 6.247 |
| 14 | 137.647 | 87 | 35.994 | 160 | 17.762 | 233 | 9.026 | 306 | 6.203 |
| 15 | 131.671 | 88 | 35.779 | 161 | 17.621 | 234 | 8.982 | 307 | 6.165 |
| 16 | 124.991 | 89 | 34.156 | 162 | 17.506 | 235 | 8.900 | 308 | 6.129 |
| 17 | 118.256 | 90 | 33.791 | 163 | 16.050 | 236 | 8.897 | 309 | 6.115 |
| 18 | 111.941 | 91 | 33.644 | 164 | 15.944 | 237 | 8.874 | 310 | 6.109 |
| 19 | 106.547 | 92 | 33.432 | 165 | 15.821 | 238 | 8.821 | 311 | 6.065 |
| 20 | 101.159 | 93 | 33.365 | 166 | 15.750 | 239 | 8.771 | 312 | 6.015 |
| 21 | 94.809 | 94 | 33.012 | 167 | 15.682 | 240 | 8.709 | 313 | 5.968 |
| 22 | 92.279 | 95 | 32.688 | 168 | 15.518 | 241 | 8.671 | 314 | 5.918 |
| 23 | 89.115 | 96 | 32.421 | 169 | 15.374 | 242 | 8.582 | 315 | 5.871 |
| 24 | 86.821 | 97 | 32.253 | 170 | 15.209 | 243 | 8.535 | 316 | 5.853 |
| 25 | 84.482 | 98 | 32.156 | 171 | 15.147 | 244 | 8.506 | 317 | 5.815 |
| 26 | 83.241 | 99 | 31.829 | 172 | 15.112 | 245 | 8.462 | 318 | 5.774 |
| 27 | 80.497 | 100 | 31.562 | 173 | 14.947 | 246 | 8.409 | 319 | 5.747 |
| 28 | 77.585 | 101 | 31.232 | 174 | 14.759 | 247 | 8.356 | 320 | 5.741 |
| 29 | 76.029 | 102 | 30.962 | 175 | 14.679 | 248 | 8.309 | 321 | 5.656 |
| 30 | 73.276 | 103 | 30.724 | 176 | 14.574 | 249 | 8.300 | 322 | 5.615 |
| 31 | 71.506 | 104 | 30.500 | 177 | 14.415 | 250 | 8.256 | 323 | 5.585 |
| 32 | 70.071 | 105 | 30.362 | 178 | 14.285 | 251 | 8.197 | 324 | 5.535 |
| 33 | 68.685 | 106 | 30.097 | 179 | 14.191 | 252 | 8.168 | 325 | 5.506 |
| 34 | 66.641 | 107 | 29.924 | 180 | 14.103 | 253 | 8.147 | 326 | 5.482 |
| 35 | 64.871 | 108 | 29.779 | 181 | 13.947 | 254 | 8.097 | 327 | 5.429 |
| 36 | 63.782 | 109 | 28.132 | 182 | 13.862 | 255 | 8.047 | 328 | 5.409 |
| 37 | 62.803 | 110 | 27.985 | 183 | 13.706 | 256 | 8.029 | 329 | 5.409 |
| 38 | 61.432 | 111 | 27.803 | 184 | 13.641 | 257 | 7.976 | 330 | 5.385 |
| 39 | 60.409 | 112 | 27.597 | 185 | 13.459 | 258 | 7.938 | 331 | 5.324 |
| 40 | 59.785 | 113 | 25.741 | 186 | 13.382 | 259 | 7.924 | 332 | 5.288 |
| 41 | 58.847 | 114 | 25.541 | 187 | 13.238 | 260 | 7.835 | 333 | 5.241 |
| 42 | 57.662 | 115 | 25.324 | 188 | 13.168 | 261 | 7.788 | 334 | 5.191 |
| 43 | 57.082 | 116 | 23.715 | 189 | 12.103 | 262 | 7.753 | 335 | 5.171 |
| 44 | 55.921 | 117 | 23.565 | 190 | 11.974 | 263 | 7.712 | 336 | 5.150 |
| 45 | 55.171 | 118 | 23.335 | 191 | 11.894 | 264 | 7.671 | 337 | 5.109 |
| 46 | 53.956 | 119 | 23.156 | 192 | 11.818 | 265 | 7.653 | 338 | 5.059 |
| 47 | 53.176 | 120 | 23.068 | 193 | 11.715 | 266 | 7.612 | 339 | 4.974 |
| 48 | 52.235 | 121 | 22.856 | 194 | 11.629 | 267 | 7.579 | 340 | 4.918 |
| 49 | 51.691 | 122 | 22.797 | 195 | 11.538 | 268 | 7.538 | 341 | 4.888 |
| 50 | 51.124 | 123 | 22.526 | 196 | 11.421 | 269 | 7.518 | 342 | 4.815 |
| 51 | 50.488 | 124 | 22.447 | 197 | 11.394 | 270 | 7.485 | 343 | 4.768 |
| 52 | 49.779 | 125 | 22.315 | 198 | 11.276 | 271 | 7.444 | 344 | 4.709 |
| 53 | 49.350 | 126 | 22.162 | 199 | 11.215 | 272 | 7.409 | 345 | 4.656 |
| 54 | 48.415 | 127 | 22.138 | 200 | 11.126 | 273 | 7.365 | 346 | 4.574 |
| 55 | 47.812 | 128 | 22.029 | 201 | 10.974 | 274 | 7.344 | 347 | 4.518 |
| 56 | 47.388 | 129 | 21.859 | 202 | 10.944 | 275 | 7.315 | 348 | 4.426 |
| 57 | 46.803 | 130 | 21.738 | 203 | 10.912 | 276 | 7.303 | 349 | 4.371 |
| 58 | 46.318 | 131 | 21.600 | 204 | 10.835 | 277 | 7.250 | 350 | 4.171 |
| 59 | 45.865 | 132 | 21.409 | 205 | 10.782 | 278 | 7.226 | 351 | 4.047 |
| 60 | 45.435 | 133 | 21.221 | 206 | 10.644 | 279 | 7.209 | 352 | 3.994 |
| 61 | 44.929 | 134 | 20.997 | 207 | 10.579 | 280 | 7.144 | 353 | 3.938 |
| 62 | 44.600 | 135 | 20.921 | 208 | 10.535 | 281 | 7.135 | 354 | 3.697 |
| 63 | 43.921 | 136 | 20.815 | 209 | 10.444 | 282 | 7.109 | 355 | 3.535 |
| 64 | 43.326 | 137 | 20.653 | 210 | 10.341 | 283 | 7.038 | 356 | 3.497 |
| 65 | 43.035 | 138 | 20.524 | 211 | 10.306 | 284 | 6.982 | 357 | 3.447 |
| 66 | 42.685 | 139 | 20.394 | 212 | 10.179 | 285 | 6.947 | 358 | 3.397 |
| 67 | 42.315 | 140 | 20.209 | 213 | 10.094 | 286 | 6.891 | 359 | 3.297 |
| 68 | 41.979 | 141 | 20.059 | 214 | 10.056 | 287 | 6.868 | 360 | 3.247 |
| 69 | 41.515 | 142 | 19.959 | 215 | 9.979 | 288 | 6.868 | 361 | 3.174 |
| 70 | 41.165 | 143 | 19.794 | 216 | 9.950 | 289 | 6.821 | 362 | 3.050 |
| 71 | 40.882 | 144 | 19.688 | 217 | 9.874 | 290 | 6.782 | 363 | 2.915 |
| 72 | 40.429 | 145 | 19.538 | 218 | 9.838 | 291 | 6.744 | 364 | 2.715 |
| 73 | 40.000 | 146 | 19.409 | 219 | 9.759 | 292 | 6.706 | 365 | 2.600 |

용 담 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

| 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 655.134 | 74 | 21.360 | 147 | 11.743 | 220 | 7.894 | 293 | 5.151 |
| 2 | 429.126 | 75 | 21.180 | 148 | 11.694 | 221 | 7.874 | 294 | 5.111 |
| 3 | 323.506 | 76 | 20.854 | 149 | 11.663 | 222 | 7.849 | 295 | 5.094 |
| 4 | 271.771 | 77 | 20.586 | 150 | 11.594 | 223 | 7.786 | 296 | 5.066 |
| 5 | 223.797 | 78 | 20.391 | 151 | 11.534 | 224 | 7.737 | 297 | 5.046 |
| 6 | 194.543 | 79 | 20.197 | 152 | 11.483 | 225 | 7.686 | 298 | 5.014 |
| 7 | 178.026 | 80 | 20.029 | 153 | 11.391 | 226 | 7.629 | 299 | 4.974 |
| 8 | 158.391 | 81 | 19.880 | 154 | 11.374 | 227 | 7.577 | 300 | 4.974 |
| 9 | 145.389 | 82 | 19.603 | 155 | 11.277 | 228 | 7.554 | 301 | 4.949 |
| 10 | 130.351 | 83 | 19.317 | 156 | 11.146 | 229 | 7.514 | 302 | 4.900 |
| 11 | 122.634 | 84 | 19.169 | 157 | 11.089 | 230 | 7.460 | 303 | 4.869 |
| 12 | 114.051 | 85 | 18.977 | 158 | 11.057 | 231 | 7.423 | 304 | 4.831 |
| 13 | 106.651 | 86 | 18.763 | 159 | 10.986 | 232 | 7.374 | 305 | 4.809 |
| 14 | 98.443 | 87 | 18.540 | 160 | 10.929 | 233 | 7.309 | 306 | 4.789 |
| 15 | 92.880 | 88 | 18.429 | 161 | 10.866 | 234 | 7.257 | 307 | 4.746 |
| 16 | 88.203 | 89 | 18.220 | 162 | 10.794 | 235 | 7.234 | 308 | 4.726 |
| 17 | 84.734 | 90 | 18.003 | 163 | 10.740 | 236 | 7.194 | 309 | 4.671 |
| 18 | 80.437 | 91 | 17.877 | 164 | 10.700 | 237 | 7.186 | 310 | 4.637 |
| 19 | 75.854 | 92 | 17.669 | 165 | 10.611 | 238 | 7.174 | 311 | 4.611 |
| 20 | 72.523 | 93 | 17.489 | 166 | 10.560 | 239 | 7.103 | 312 | 4.600 |
| 21 | 68.943 | 94 | 17.280 | 167 | 10.483 | 240 | 7.074 | 313 | 4.589 |
| 22 | 65.543 | 95 | 17.129 | 168 | 10.406 | 241 | 7.006 | 314 | 4.526 |
| 23 | 62.511 | 96 | 16.980 | 169 | 10.346 | 242 | 7.006 | 315 | 4.491 |
| 24 | 60.026 | 97 | 16.860 | 170 | 10.246 | 243 | 6.937 | 316 | 4.460 |
| 25 | 57.289 | 98 | 16.666 | 171 | 10.214 | 244 | 6.917 | 317 | 4.440 |
| 26 | 54.883 | 99 | 16.560 | 172 | 10.171 | 245 | 6.863 | 318 | 4.411 |
| 27 | 53.083 | 100 | 16.460 | 173 | 10.160 | 246 | 6.820 | 319 | 4.386 |
| 28 | 50.963 | 101 | 16.443 | 174 | 10.109 | 247 | 6.766 | 320 | 4.366 |
| 29 | 49.637 | 102 | 16.197 | 175 | 10.071 | 248 | 6.711 | 321 | 4.329 |
| 30 | 47.869 | 103 | 16.049 | 176 | 10.014 | 249 | 6.697 | 322 | 4.286 |
| 31 | 46.683 | 104 | 15.957 | 177 | 9.920 | 250 | 6.654 | 323 | 4.266 |
| 32 | 45.566 | 105 | 15.860 | 178 | 9.866 | 251 | 6.586 | 324 | 4.223 |
| 33 | 44.103 | 106 | 15.734 | 179 | 9.789 | 252 | 6.557 | 325 | 4.191 |
| 34 | 43.137 | 107 | 15.597 | 180 | 9.720 | 253 | 6.537 | 326 | 4.166 |
| 35 | 41.757 | 108 | 15.474 | 181 | 9.671 | 254 | 6.511 | 327 | 4.151 |
| 36 | 40.754 | 109 | 15.354 | 182 | 9.651 | 255 | 6.474 | 328 | 4.117 |
| 37 | 39.906 | 110 | 15.240 | 183 | 9.634 | 256 | 6.420 | 329 | 4.089 |
| 38 | 38.754 | 111 | 15.106 | 184 | 9.609 | 257 | 6.406 | 330 | 4.040 |
| 39 | 37.817 | 112 | 14.991 | 185 | 9.514 | 258 | 6.397 | 331 | 3.971 |
| 40 | 36.931 | 113 | 14.900 | 186 | 9.446 | 259 | 6.360 | 332 | 3.929 |
| 41 | 35.960 | 114 | 14.831 | 187 | 9.389 | 260 | 6.291 | 333 | 3.883 |
| 42 | 35.269 | 115 | 14.637 | 188 | 9.320 | 261 | 6.246 | 334 | 3.860 |
| 43 | 34.697 | 116 | 14.557 | 189 | 9.271 | 262 | 6.206 | 335 | 3.791 |
| 44 | 33.909 | 117 | 14.503 | 190 | 9.223 | 263 | 6.169 | 336 | 3.769 |
| 45 | 33.340 | 118 | 14.386 | 191 | 9.186 | 264 | 6.123 | 337 | 3.751 |
| 46 | 32.723 | 119 | 14.297 | 192 | 9.171 | 265 | 6.080 | 338 | 3.734 |
| 47 | 32.120 | 120 | 14.111 | 193 | 9.111 | 266 | 6.043 | 339 | 3.677 |
| 48 | 31.431 | 121 | 14.054 | 194 | 9.071 | 267 | 6.020 | 340 | 3.617 |
| 49 | 30.923 | 122 | 14.037 | 195 | 9.040 | 268 | 6.006 | 341 | 3.566 |
| 50 | 30.420 | 123 | 13.940 | 196 | 8.991 | 269 | 5.906 | 342 | 3.520 |
| 51 | 29.786 | 124 | 13.820 | 197 | 8.954 | 270 | 5.891 | 343 | 3.466 |
| 52 | 29.309 | 125 | 13.683 | 198 | 8.934 | 271 | 5.837 | 344 | 3.463 |
| 53 | 28.646 | 126 | 13.574 | 199 | 8.820 | 272 | 5.806 | 345 | 3.380 |
| 54 | 28.214 | 127 | 13.460 | 200 | 8.794 | 273 | 5.780 | 346 | 3.366 |
| 55 | 27.834 | 128 | 13.314 | 201 | 8.763 | 274 | 5.737 | 347 | 3.320 |
| 56 | 27.100 | 129 | 13.203 | 202 | 8.729 | 275 | 5.729 | 348 | 3.286 |
| 57 | 26.717 | 130 | 13.180 | 203 | 8.677 | 276 | 5.703 | 349 | 3.229 |
| 58 | 26.420 | 131 | 13.143 | 204 | 8.606 | 277 | 5.663 | 350 | 3.177 |
| 59 | 26.023 | 132 | 12.989 | 205 | 8.597 | 278 | 5.614 | 351 | 3.106 |
| 60 | 25.537 | 133 | 12.871 | 206 | 8.551 | 279 | 5.580 | 352 | 3.017 |
| 61 | 25.297 | 134 | 12.766 | 207 | 8.520 | 280 | 5.540 | 353 | 2.960 |
| 62 | 24.943 | 135 | 12.731 | 208 | 8.491 | 281 | 5.506 | 354 | 2.900 |
| 63 | 24.606 | 136 | 12.666 | 209 | 8.406 | 282 | 5.474 | 355 | 2.874 |
| 64 | 24.363 | 137 | 12.609 | 210 | 8.366 | 283 | 5.460 | 356 | 2.814 |
| 65 | 24.046 | 138 | 12.489 | 211 | 8.317 | 284 | 5.403 | 357 | 2.760 |
| 66 | 23.720 | 139 | 12.426 | 212 | 8.269 | 285 | 5.377 | 358 | 2.697 |
| 67 | 23.394 | 140 | 12.294 | 213 | 8.251 | 286 | 5.360 | 359 | 2.637 |
| 68 | 23.091 | 141 | 12.214 | 214 | 8.206 | 287 | 5.337 | 360 | 2.611 |
| 69 | 22.777 | 142 | 12.160 | 215 | 8.126 | 288 | 5.317 | 361 | 2.566 |
| 70 | 22.414 | 143 | 11.997 | 216 | 8.094 | 289 | 5.249 | 362 | 2.497 |
| 71 | 22.134 | 144 | 11.934 | 217 | 8.054 | 290 | 5.191 | 363 | 2.420 |
| 72 | 21.886 | 145 | 11.883 | 218 | 8.006 | 291 | 5.174 | 364 | 2.366 |
| 73 | 21.643 | 146 | 11.826 | 219 | 7.937 | 292 | 5.160 | 365 | 2.291 |

회 덕 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

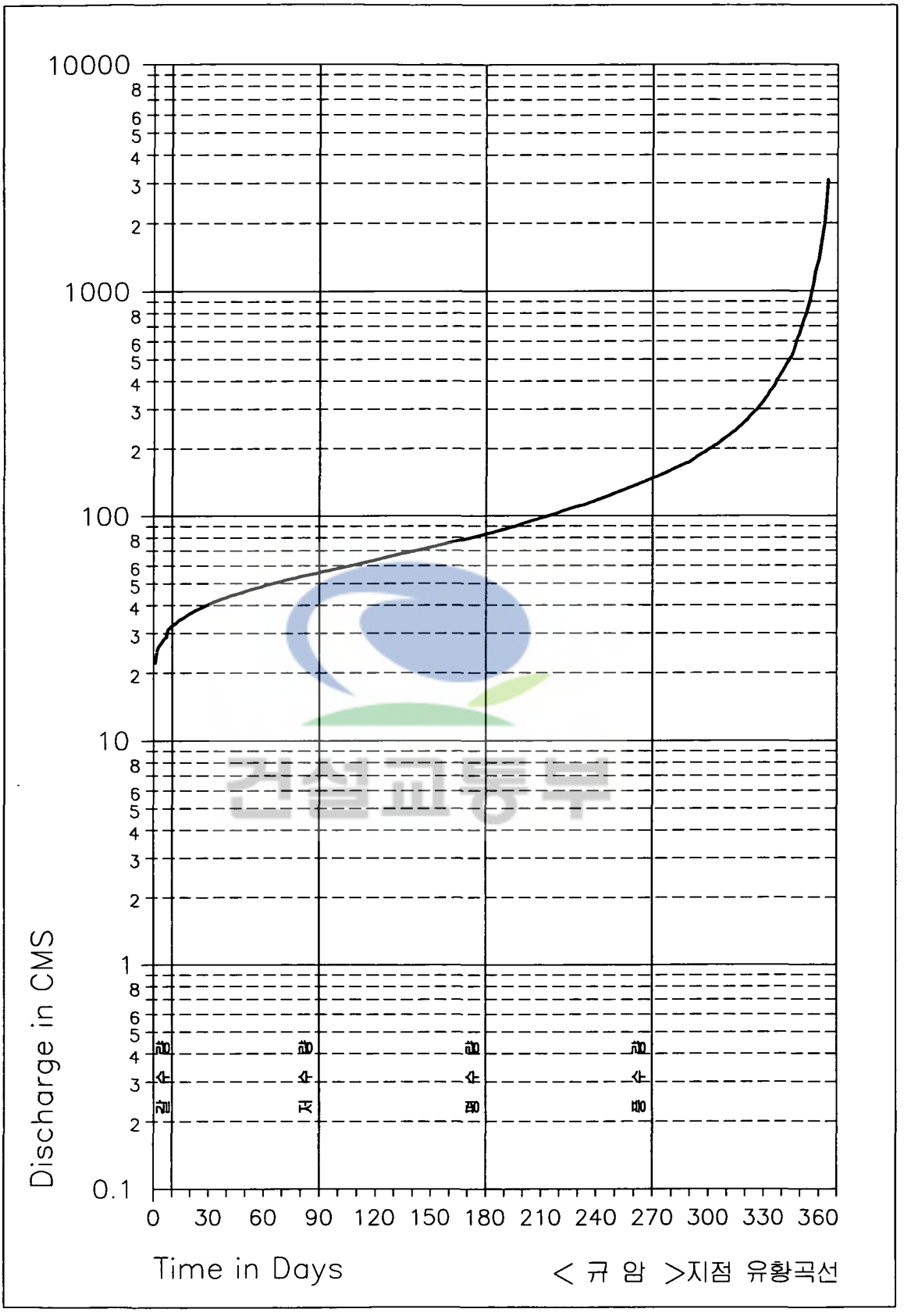
| 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 486.282 | 74 | 14.770 | 147 | 8.033 | 220 | 5.158 | 293 | 3.206 |
| 2 | 295.912 | 75 | 14.667 | 148 | 7.985 | 221 | 5.124 | 294 | 3.197 |
| 3 | 198.867 | 76 | 14.482 | 149 | 7.936 | 222 | 5.079 | 295 | 3.164 |
| 4 | 170.555 | 77 | 14.397 | 150 | 7.830 | 223 | 5.079 | 296 | 3.136 |
| 5 | 140.115 | 78 | 14.209 | 151 | 7.791 | 224 | 5.052 | 297 | 3.109 |
| 6 | 127.842 | 79 | 14.000 | 152 | 7.779 | 225 | 5.030 | 298 | 3.106 |
| 7 | 114.867 | 80 | 13.827 | 153 | 7.767 | 226 | 5.024 | 299 | 3.100 |
| 8 | 103.694 | 81 | 13.742 | 154 | 7.712 | 227 | 5.018 | 300 | 3.097 |
| 9 | 93.861 | 82 | 13.509 | 155 | 7.612 | 228 | 5.009 | 301 | 3.076 |
| 10 | 86.782 | 83 | 13.433 | 156 | 7.591 | 229 | 4.952 | 302 | 3.076 |
| 11 | 82.776 | 84 | 13.315 | 157 | 7.591 | 230 | 4.952 | 303 | 3.070 |
| 12 | 78.706 | 85 | 13.209 | 158 | 7.506 | 231 | 4.939 | 304 | 3.055 |
| 13 | 71.364 | 86 | 13.100 | 159 | 7.458 | 232 | 4.930 | 305 | 3.021 |
| 14 | 66.745 | 87 | 12.970 | 160 | 7.403 | 233 | 4.903 | 306 | 2.988 |
| 15 | 62.970 | 88 | 12.861 | 161 | 7.361 | 234 | 4.885 | 307 | 2.982 |
| 16 | 59.327 | 89 | 12.655 | 162 | 7.285 | 235 | 4.848 | 308 | 2.952 |
| 17 | 56.185 | 90 | 12.597 | 163 | 7.221 | 236 | 4.812 | 309 | 2.933 |
| 18 | 54.085 | 91 | 12.512 | 164 | 7.203 | 237 | 4.755 | 310 | 2.933 |
| 19 | 51.442 | 92 | 12.473 | 165 | 7.148 | 238 | 4.733 | 311 | 2.924 |
| 20 | 48.833 | 93 | 12.285 | 166 | 7.139 | 239 | 4.667 | 312 | 2.882 |
| 21 | 47.482 | 94 | 12.112 | 167 | 7.118 | 240 | 4.609 | 313 | 2.870 |
| 22 | 45.130 | 95 | 12.085 | 168 | 7.048 | 241 | 4.548 | 314 | 2.848 |
| 23 | 43.670 | 96 | 11.985 | 169 | 7.009 | 242 | 4.533 | 315 | 2.815 |
| 24 | 41.891 | 97 | 11.903 | 170 | 7.000 | 243 | 4.521 | 316 | 2.809 |
| 25 | 40.742 | 98 | 11.761 | 171 | 6.945 | 244 | 4.500 | 317 | 2.788 |
| 26 | 38.882 | 99 | 11.582 | 172 | 6.906 | 245 | 4.491 | 318 | 2.742 |
| 27 | 38.030 | 100 | 11.500 | 173 | 6.906 | 246 | 4.479 | 319 | 2.727 |
| 28 | 36.609 | 101 | 11.461 | 174 | 6.870 | 247 | 4.445 | 320 | 2.727 |
| 29 | 35.539 | 102 | 11.330 | 175 | 6.764 | 248 | 4.424 | 321 | 2.691 |
| 30 | 34.903 | 103 | 11.261 | 176 | 6.764 | 249 | 4.418 | 322 | 2.642 |
| 31 | 34.079 | 104 | 11.203 | 177 | 6.764 | 250 | 4.379 | 323 | 2.627 |
| 32 | 33.127 | 105 | 11.064 | 178 | 6.752 | 251 | 4.364 | 324 | 2.621 |
| 33 | 32.345 | 106 | 10.958 | 179 | 6.685 | 252 | 4.342 | 325 | 2.612 |
| 34 | 31.582 | 107 | 10.897 | 180 | 6.609 | 253 | 4.315 | 326 | 2.585 |
| 35 | 30.797 | 108 | 10.821 | 181 | 6.594 | 254 | 4.279 | 327 | 2.573 |
| 36 | 29.903 | 109 | 10.755 | 182 | 6.512 | 255 | 4.221 | 328 | 2.567 |
| 37 | 29.227 | 110 | 10.697 | 183 | 6.497 | 256 | 4.191 | 329 | 2.542 |
| 38 | 28.173 | 111 | 10.533 | 184 | 6.424 | 257 | 4.179 | 330 | 2.530 |
| 39 | 27.382 | 112 | 10.491 | 185 | 6.364 | 258 | 4.179 | 331 | 2.524 |
| 40 | 26.764 | 113 | 10.406 | 186 | 6.355 | 259 | 4.155 | 332 | 2.521 |
| 41 | 26.130 | 114 | 10.258 | 187 | 6.294 | 260 | 4.079 | 333 | 2.512 |
| 42 | 25.382 | 115 | 10.148 | 188 | 6.261 | 261 | 3.997 | 334 | 2.509 |
| 43 | 24.770 | 116 | 10.018 | 189 | 6.248 | 262 | 3.945 | 335 | 2.488 |
| 44 | 24.452 | 117 | 9.964 | 190 | 6.209 | 263 | 3.927 | 336 | 2.467 |
| 45 | 23.973 | 118 | 9.918 | 191 | 6.164 | 264 | 3.909 | 337 | 2.461 |
| 46 | 23.624 | 119 | 9.906 | 192 | 6.155 | 265 | 3.873 | 338 | 2.403 |
| 47 | 22.803 | 120 | 9.764 | 193 | 6.142 | 266 | 3.873 | 339 | 2.385 |
| 48 | 22.103 | 121 | 9.721 | 194 | 6.142 | 267 | 3.803 | 340 | 2.385 |
| 49 | 21.348 | 122 | 9.652 | 195 | 6.067 | 268 | 3.782 | 341 | 2.367 |
| 50 | 20.997 | 123 | 9.582 | 196 | 6.006 | 269 | 3.727 | 342 | 2.348 |
| 51 | 20.742 | 124 | 9.570 | 197 | 5.952 | 270 | 3.700 | 343 | 2.324 |
| 52 | 20.285 | 125 | 9.409 | 198 | 5.906 | 271 | 3.658 | 344 | 2.279 |
| 53 | 19.961 | 126 | 9.315 | 199 | 5.876 | 272 | 3.636 | 345 | 2.270 |
| 54 | 19.485 | 127 | 9.255 | 200 | 5.867 | 273 | 3.630 | 346 | 2.264 |
| 55 | 19.345 | 128 | 9.239 | 201 | 5.821 | 274 | 3.609 | 347 | 2.221 |
| 56 | 19.003 | 129 | 9.100 | 202 | 5.803 | 275 | 3.579 | 348 | 2.215 |
| 57 | 18.648 | 130 | 9.000 | 203 | 5.745 | 276 | 3.548 | 349 | 2.194 |
| 58 | 18.333 | 131 | 8.939 | 204 | 5.712 | 277 | 3.494 | 350 | 2.194 |
| 59 | 18.055 | 132 | 8.852 | 205 | 5.688 | 278 | 3.473 | 351 | 2.170 |
| 60 | 17.794 | 133 | 8.824 | 206 | 5.676 | 279 | 3.445 | 352 | 2.167 |
| 61 | 17.591 | 134 | 8.758 | 207 | 5.655 | 280 | 3.430 | 353 | 2.148 |
| 62 | 17.373 | 135 | 8.661 | 208 | 5.642 | 281 | 3.430 | 354 | 2.145 |
| 63 | 17.067 | 136 | 8.661 | 209 | 5.579 | 282 | 3.406 | 355 | 2.130 |
| 64 | 16.800 | 137 | 8.615 | 210 | 5.552 | 283 | 3.391 | 356 | 2.106 |
| 65 | 16.421 | 138 | 8.567 | 211 | 5.533 | 284 | 3.391 | 357 | 2.036 |
| 66 | 16.188 | 139 | 8.527 | 212 | 5.521 | 285 | 3.373 | 358 | 2.015 |
| 67 | 16.021 | 140 | 8.406 | 213 | 5.503 | 286 | 3.373 | 359 | 1.976 |
| 68 | 15.776 | 141 | 8.282 | 214 | 5.464 | 287 | 3.339 | 360 | 1.955 |
| 69 | 15.688 | 142 | 8.248 | 215 | 5.415 | 288 | 3.306 | 361 | 1.945 |
| 70 | 15.503 | 143 | 8.203 | 216 | 5.352 | 289 | 3.276 | 362 | 1.924 |
| 71 | 15.336 | 144 | 8.191 | 217 | 5.321 | 290 | 3.242 | 363 | 1.888 |
| 72 | 15.127 | 145 | 8.176 | 218 | 5.300 | 291 | 3.227 | 364 | 1.852 |
| 73 | 14.906 | 146 | 8.106 | 219 | 5.233 | 292 | 3.215 | 365 | 1.415 |

석 화 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

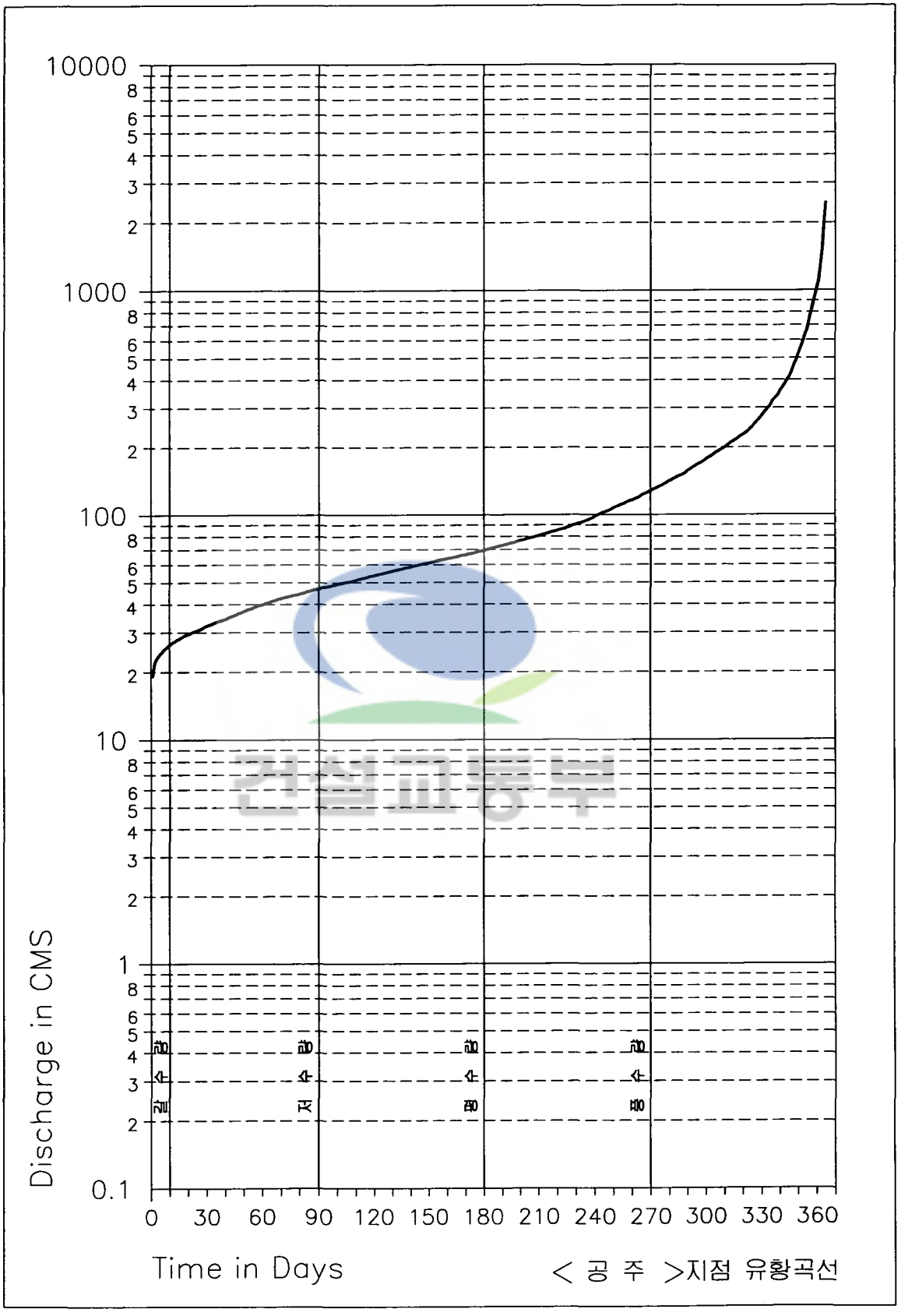
| 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 | 순위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1003.300 | 74 | 52.417 | 147 | 31.040 | 220 | 15.040 | 293 | 8.897 |
| 2 | 617.531 | 75 | 51.863 | 148 | 30.600 | 221 | 14.937 | 294 | 8.831 |
| 3 | 473.137 | 76 | 51.351 | 149 | 30.420 | 222 | 14.900 | 295 | 8.791 |
| 4 | 372.811 | 77 | 50.994 | 150 | 30.251 | 223 | 14.789 | 296 | 8.731 |
| 5 | 333.971 | 78 | 50.594 | 151 | 30.177 | 224 | 14.706 | 297 | 8.663 |
| 6 | 306.431 | 79 | 50.406 | 152 | 29.551 | 225 | 14.626 | 298 | 8.631 |
| 7 | 261.837 | 80 | 50.134 | 153 | 29.220 | 226 | 14.560 | 299 | 8.580 |
| 8 | 238.369 | 81 | 49.866 | 154 | 28.920 | 227 | 14.403 | 300 | 8.503 |
| 9 | 216.857 | 82 | 49.614 | 155 | 28.509 | 228 | 14.329 | 301 | 8.449 |
| 10 | 204.206 | 83 | 48.969 | 156 | 28.214 | 229 | 14.234 | 302 | 8.349 |
| 11 | 190.706 | 84 | 48.546 | 157 | 27.811 | 230 | 14.131 | 303 | 8.271 |
| 12 | 173.789 | 85 | 48.143 | 158 | 27.406 | 231 | 13.997 | 304 | 8.246 |
| 13 | 168.143 | 86 | 47.934 | 159 | 26.471 | 232 | 13.789 | 305 | 8.177 |
| 14 | 157.369 | 87 | 47.597 | 160 | 25.826 | 233 | 13.700 | 306 | 8.111 |
| 15 | 152.214 | 88 | 47.440 | 161 | 25.043 | 234 | 13.363 | 307 | 8.031 |
| 16 | 144.237 | 89 | 47.040 | 162 | 24.529 | 235 | 13.297 | 308 | 7.960 |
| 17 | 139.200 | 90 | 46.734 | 163 | 24.420 | 236 | 13.283 | 309 | 7.914 |
| 18 | 132.989 | 91 | 46.249 | 164 | 23.814 | 237 | 13.026 | 310 | 7.846 |
| 19 | 128.011 | 92 | 45.857 | 165 | 23.766 | 238 | 12.943 | 311 | 7.789 |
| 20 | 123.954 | 93 | 45.540 | 166 | 23.311 | 239 | 12.849 | 312 | 7.780 |
| 21 | 121.760 | 94 | 45.297 | 167 | 22.891 | 240 | 12.800 | 313 | 7.674 |
| 22 | 117.326 | 95 | 45.071 | 168 | 22.851 | 241 | 12.734 | 314 | 7.603 |
| 23 | 113.480 | 96 | 44.977 | 169 | 22.691 | 242 | 12.706 | 315 | 7.420 |
| 24 | 111.769 | 97 | 44.803 | 170 | 22.480 | 243 | 12.600 | 316 | 7.386 |
| 25 | 108.294 | 98 | 44.583 | 171 | 22.106 | 244 | 12.337 | 317 | 7.360 |
| 26 | 105.117 | 99 | 44.049 | 172 | 21.789 | 245 | 12.326 | 318 | 7.323 |
| 27 | 102.511 | 100 | 43.946 | 173 | 21.446 | 246 | 12.306 | 319 | 7.297 |
| 28 | 99.663 | 101 | 43.514 | 174 | 21.300 | 247 | 12.271 | 320 | 7.283 |
| 29 | 97.777 | 102 | 43.274 | 175 | 20.760 | 248 | 12.146 | 321 | 7.200 |
| 30 | 95.543 | 103 | 42.774 | 176 | 20.620 | 249 | 12.051 | 322 | 7.160 |
| 31 | 94.109 | 104 | 42.446 | 177 | 20.417 | 250 | 11.969 | 323 | 7.126 |
| 32 | 93.046 | 105 | 42.349 | 178 | 20.326 | 251 | 11.914 | 324 | 7.100 |
| 33 | 90.629 | 106 | 42.160 | 179 | 20.234 | 252 | 11.866 | 325 | 7.026 |
| 34 | 89.554 | 107 | 41.831 | 180 | 20.189 | 253 | 11.829 | 326 | 6.960 |
| 35 | 87.820 | 108 | 41.729 | 181 | 19.991 | 254 | 11.786 | 327 | 6.906 |
| 36 | 86.014 | 109 | 41.657 | 182 | 19.894 | 255 | 11.749 | 328 | 6.849 |
| 37 | 84.437 | 110 | 41.411 | 183 | 19.674 | 256 | 11.691 | 329 | 6.740 |
| 38 | 83.220 | 111 | 40.991 | 184 | 19.526 | 257 | 11.626 | 330 | 6.717 |
| 39 | 81.754 | 112 | 40.900 | 185 | 19.289 | 258 | 11.594 | 331 | 6.674 |
| 40 | 80.991 | 113 | 40.629 | 186 | 18.983 | 259 | 11.540 | 332 | 6.617 |
| 41 | 79.391 | 114 | 40.443 | 187 | 18.840 | 260 | 11.486 | 333 | 6.557 |
| 42 | 77.969 | 115 | 40.254 | 188 | 18.720 | 261 | 11.446 | 334 | 6.466 |
| 43 | 77.091 | 116 | 40.037 | 189 | 18.551 | 262 | 11.386 | 335 | 6.443 |
| 44 | 75.783 | 117 | 39.951 | 190 | 18.420 | 263 | 11.214 | 336 | 6.383 |
| 45 | 74.691 | 118 | 39.777 | 191 | 18.360 | 264 | 11.129 | 337 | 6.369 |
| 46 | 73.563 | 119 | 39.537 | 192 | 18.214 | 265 | 11.063 | 338 | 6.329 |
| 47 | 71.789 | 120 | 39.309 | 193 | 18.051 | 266 | 11.014 | 339 | 6.211 |
| 48 | 70.514 | 121 | 39.089 | 194 | 17.886 | 267 | 10.934 | 340 | 5.840 |
| 49 | 69.760 | 122 | 38.617 | 195 | 17.737 | 268 | 10.854 | 341 | 5.714 |
| 50 | 68.760 | 123 | 38.371 | 196 | 17.589 | 269 | 10.717 | 342 | 5.609 |
| 51 | 67.357 | 124 | 37.989 | 197 | 17.274 | 270 | 10.683 | 343 | 5.589 |
| 52 | 66.200 | 125 | 37.800 | 198 | 17.169 | 271 | 10.663 | 344 | 5.489 |
| 53 | 65.203 | 126 | 37.506 | 199 | 17.151 | 272 | 10.580 | 345 | 5.457 |
| 54 | 64.343 | 127 | 37.009 | 200 | 17.060 | 273 | 10.491 | 346 | 5.417 |
| 55 | 63.746 | 128 | 36.826 | 201 | 16.977 | 274 | 10.297 | 347 | 5.323 |
| 56 | 63.231 | 129 | 36.383 | 202 | 16.840 | 275 | 10.249 | 348 | 5.294 |
| 57 | 62.386 | 130 | 36.283 | 203 | 16.754 | 276 | 10.220 | 349 | 5.243 |
| 58 | 61.394 | 131 | 36.180 | 204 | 16.666 | 277 | 10.191 | 350 | 5.123 |
| 59 | 60.697 | 132 | 35.723 | 205 | 16.531 | 278 | 10.166 | 351 | 4.991 |
| 60 | 60.097 | 133 | 35.389 | 206 | 16.429 | 279 | 10.100 | 352 | 4.920 |
| 61 | 59.294 | 134 | 35.171 | 207 | 16.391 | 280 | 10.014 | 353 | 4.854 |
| 62 | 59.009 | 135 | 35.000 | 208 | 16.291 | 281 | 9.980 | 354 | 4.809 |
| 63 | 58.411 | 136 | 34.686 | 209 | 16.211 | 282 | 9.940 | 355 | 4.791 |
| 64 | 57.806 | 137 | 34.626 | 210 | 16.109 | 283 | 9.863 | 356 | 4.760 |
| 65 | 57.409 | 138 | 34.403 | 211 | 16.023 | 284 | 9.797 | 357 | 4.709 |
| 66 | 56.943 | 139 | 34.280 | 212 | 15.946 | 285 | 9.777 | 358 | 4.426 |
| 67 | 56.177 | 140 | 33.903 | 213 | 15.774 | 286 | 9.460 | 359 | 4.291 |
| 68 | 55.714 | 141 | 33.657 | 214 | 15.677 | 287 | 9.409 | 360 | 4.231 |
| 69 | 54.989 | 142 | 33.580 | 215 | 15.577 | 288 | 9.354 | 361 | 3.989 |
| 70 | 54.494 | 143 | 33.051 | 216 | 15.463 | 289 | 9.183 | 362 | 3.903 |
| 71 | 53.743 | 144 | 32.826 | 217 | 15.311 | 290 | 9.106 | 363 | 3.766 |
| 72 | 53.269 | 145 | 32.040 | 218 | 15.240 | 291 | 9.077 | 364 | 3.691 |
| 73 | 52.711 | 146 | 31.551 | 219 | 15.089 | 292 | 8.929 | 365 | 3.297 |

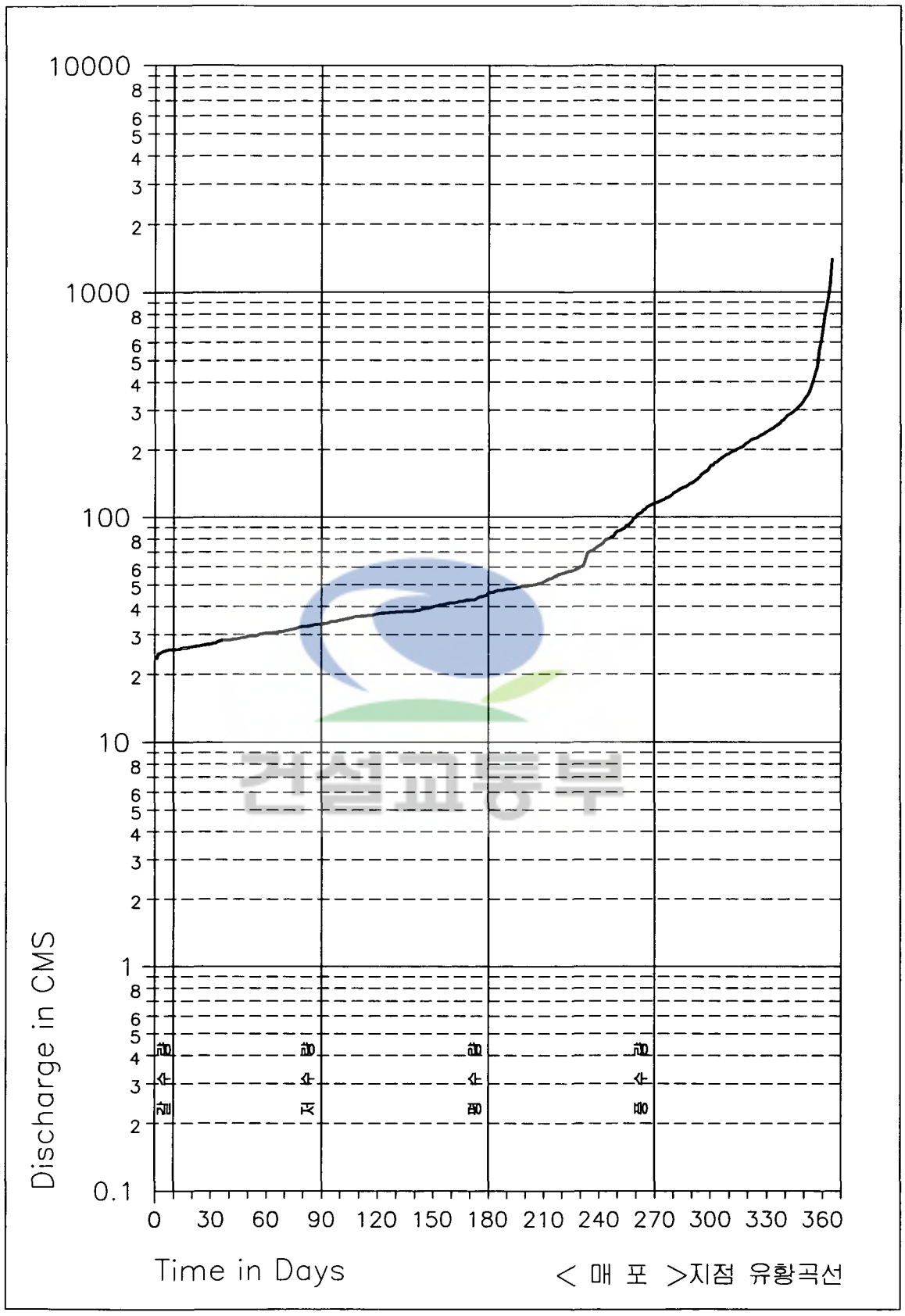
논 산 DAILY MEAN RUNOF F (cms) - Sort

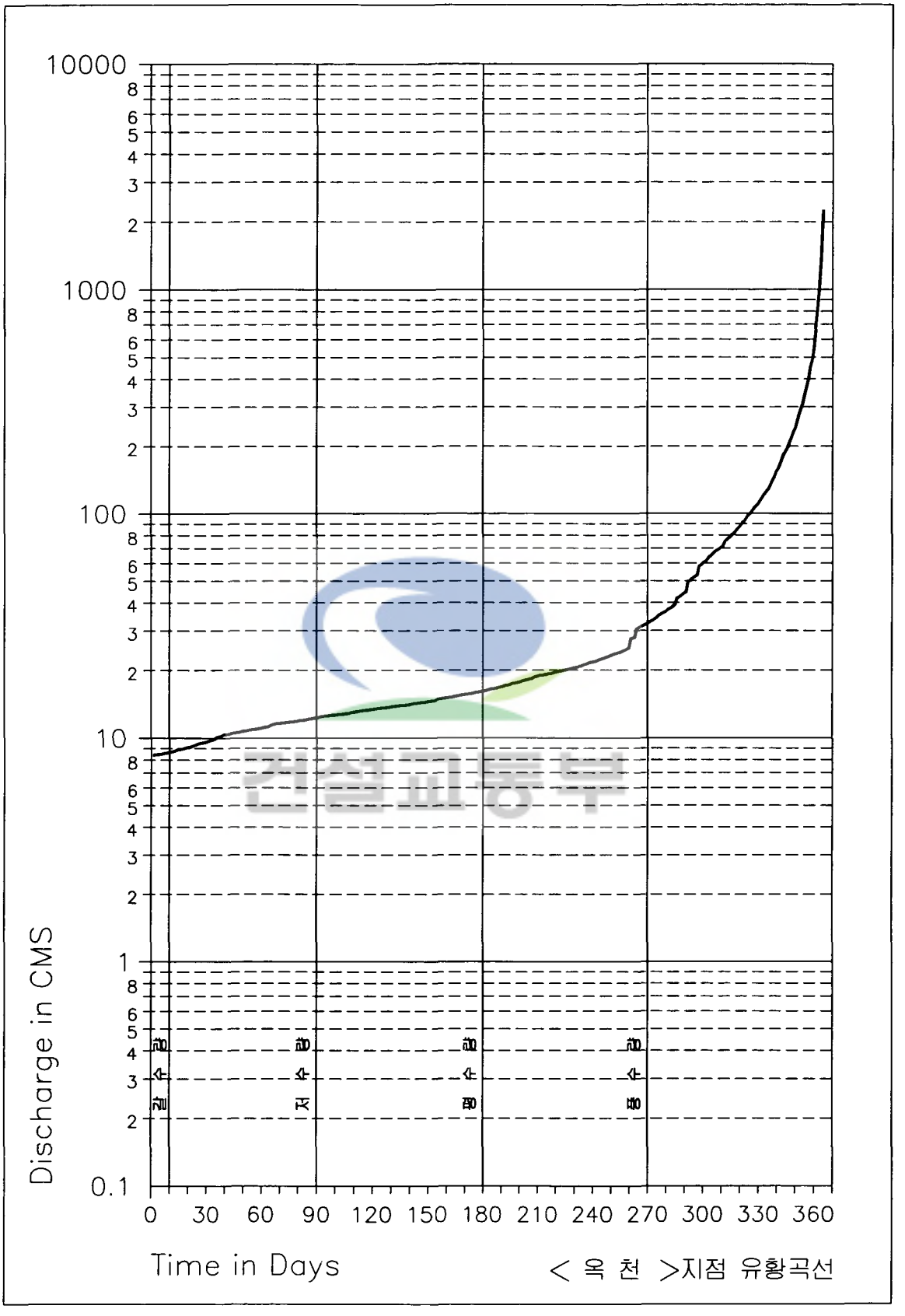
| 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 | 순 위 | 유 량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 393.663 | 74 | 8.238 | 147 | 5.325 | 220 | 3.163 | 293 | 2.013 |
| 2 | 289.475 | 75 | 8.163 | 148 | 5.325 | 221 | 3.163 | 294 | 2.013 |
| 3 | 231.713 | 76 | 8.163 | 149 | 5.225 | 222 | 3.163 | 295 | 2.000 |
| 4 | 191.700 | 77 | 8.025 | 150 | 5.225 | 223 | 3.163 | 296 | 2.000 |
| 5 | 179.013 | 78 | 7.963 | 151 | 5.188 | 224 | 3.150 | 297 | 1.988 |
| 6 | 160.763 | 79 | 7.863 | 152 | 5.163 | 225 | 3.150 | 298 | 1.963 |
| 7 | 128.488 | 80 | 7.863 | 153 | 5.163 | 226 | 3.138 | 299 | 1.963 |
| 8 | 111.625 | 81 | 7.800 | 154 | 5.113 | 227 | 3.125 | 300 | 1.950 |
| 9 | 89.025 | 82 | 7.688 | 155 | 5.113 | 228 | 3.125 | 301 | 1.950 |
| 10 | 74.975 | 83 | 7.613 | 156 | 5.075 | 229 | 3.113 | 302 | 1.950 |
| 11 | 67.425 | 84 | 7.462 | 157 | 5.013 | 230 | 3.075 | 303 | 1.950 |
| 12 | 56.600 | 85 | 7.387 | 158 | 5.013 | 231 | 3.025 | 304 | 1.950 |
| 13 | 50.863 | 86 | 7.275 | 159 | 5.013 | 232 | 3.000 | 305 | 1.900 |
| 14 | 45.950 | 87 | 7.250 | 160 | 4.975 | 233 | 2.975 | 306 | 1.875 |
| 15 | 43.825 | 88 | 7.250 | 161 | 4.975 | 234 | 2.975 | 307 | 1.875 |
| 16 | 40.088 | 89 | 7.225 | 162 | 4.913 | 235 | 2.975 | 308 | 1.875 |
| 17 | 33.675 | 90 | 7.200 | 163 | 4.900 | 236 | 2.950 | 309 | 1.875 |
| 18 | 32.550 | 91 | 7.113 | 164 | 4.900 | 237 | 2.888 | 310 | 1.863 |
| 19 | 30.413 | 92 | 7.088 | 165 | 4.838 | 238 | 2.888 | 311 | 1.863 |
| 20 | 29.125 | 93 | 6.963 | 166 | 4.838 | 239 | 2.875 | 312 | 1.863 |
| 21 | 28.388 | 94 | 6.963 | 167 | 4.838 | 240 | 2.875 | 313 | 1.838 |
| 22 | 26.725 | 95 | 6.963 | 168 | 4.800 | 241 | 2.850 | 314 | 1.825 |
| 23 | 25.813 | 96 | 6.863 | 169 | 4.750 | 242 | 2.825 | 315 | 1.813 |
| 24 | 25.463 | 97 | 6.863 | 170 | 4.675 | 243 | 2.813 | 316 | 1.775 |
| 25 | 23.738 | 98 | 6.863 | 171 | 4.650 | 244 | 2.788 | 317 | 1.763 |
| 26 | 22.575 | 99 | 6.825 | 172 | 4.613 | 245 | 2.788 | 318 | 1.738 |
| 27 | 21.563 | 100 | 6.775 | 173 | 4.613 | 246 | 2.775 | 319 | 1.725 |
| 28 | 19.425 | 101 | 6.763 | 174 | 4.600 | 247 | 2.737 | 320 | 1.725 |
| 29 | 18.563 | 102 | 6.725 | 175 | 4.600 | 248 | 2.737 | 321 | 1.713 |
| 30 | 17.375 | 103 | 6.688 | 176 | 4.538 | 249 | 2.725 | 322 | 1.713 |
| 31 | 16.925 | 104 | 6.688 | 177 | 4.538 | 250 | 2.725 | 323 | 1.713 |
| 32 | 16.588 | 105 | 6.663 | 178 | 4.500 | 251 | 2.688 | 324 | 1.675 |
| 33 | 15.650 | 106 | 6.525 | 179 | 4.463 | 252 | 2.675 | 325 | 1.675 |
| 34 | 15.063 | 107 | 6.475 | 180 | 4.363 | 253 | 2.650 | 326 | 1.625 |
| 35 | 14.638 | 108 | 6.475 | 181 | 4.363 | 254 | 2.625 | 327 | 1.588 |
| 36 | 14.000 | 109 | 6.475 | 182 | 4.300 | 255 | 2.625 | 328 | 1.588 |
| 37 | 13.575 | 110 | 6.450 | 183 | 4.300 | 256 | 2.600 | 329 | 1.575 |
| 38 | 13.325 | 111 | 6.413 | 184 | 4.225 | 257 | 2.588 | 330 | 1.563 |
| 39 | 13.138 | 112 | 6.413 | 185 | 4.188 | 258 | 2.588 | 331 | 1.563 |
| 40 | 12.888 | 113 | 6.375 | 186 | 4.138 | 259 | 2.538 | 332 | 1.550 |
| 41 | 12.338 | 114 | 6.313 | 187 | 4.050 | 260 | 2.538 | 333 | 1.538 |
| 42 | 12.088 | 115 | 6.288 | 188 | 4.038 | 261 | 2.513 | 334 | 1.525 |
| 43 | 11.875 | 116 | 6.263 | 189 | 3.975 | 262 | 2.513 | 335 | 1.425 |
| 44 | 11.675 | 117 | 6.225 | 190 | 3.950 | 263 | 2.475 | 336 | 1.425 |
| 45 | 11.438 | 118 | 6.225 | 191 | 3.913 | 264 | 2.463 | 337 | 1.388 |
| 46 | 11.213 | 119 | 6.225 | 192 | 3.913 | 265 | 2.450 | 338 | 1.375 |
| 47 | 10.988 | 120 | 6.188 | 193 | 3.850 | 266 | 2.438 | 339 | 1.375 |
| 48 | 10.888 | 121 | 6.163 | 194 | 3.825 | 267 | 2.388 | 340 | 1.350 |
| 49 | 10.700 | 122 | 6.125 | 195 | 3.763 | 268 | 2.363 | 341 | 1.338 |
| 50 | 10.563 | 123 | 6.100 | 196 | 3.750 | 269 | 2.350 | 342 | 1.275 |
| 51 | 10.388 | 124 | 6.100 | 197 | 3.725 | 270 | 2.338 | 343 | 1.263 |
| 52 | 10.250 | 125 | 6.050 | 198 | 3.675 | 271 | 2.325 | 344 | 1.263 |
| 53 | 10.088 | 126 | 6.050 | 199 | 3.663 | 272 | 2.313 | 345 | 1.250 |
| 54 | 9.962 | 127 | 6.025 | 200 | 3.638 | 273 | 2.300 | 346 | 1.225 |
| 55 | 9.888 | 128 | 6.000 | 201 | 3.638 | 274 | 2.288 | 347 | 1.225 |
| 56 | 9.737 | 129 | 6.000 | 202 | 3.600 | 275 | 2.263 | 348 | 1.225 |
| 57 | 9.637 | 130 | 5.962 | 203 | 3.575 | 276 | 2.263 | 349 | 1.213 |
| 58 | 9.550 | 131 | 5.925 | 204 | 3.563 | 277 | 2.263 | 350 | 1.200 |
| 59 | 9.462 | 132 | 5.888 | 205 | 3.525 | 278 | 2.250 | 351 | 1.200 |
| 60 | 9.337 | 133 | 5.838 | 206 | 3.525 | 279 | 2.200 | 352 | 1.200 |
| 61 | 9.275 | 134 | 5.838 | 207 | 3.500 | 280 | 2.188 | 353 | 1.175 |
| 62 | 9.213 | 135 | 5.762 | 208 | 3.425 | 281 | 2.188 | 354 | 1.175 |
| 63 | 9.125 | 136 | 5.762 | 209 | 3.425 | 282 | 2.163 | 355 | 1.138 |
| 64 | 8.987 | 137 | 5.725 | 210 | 3.400 | 283 | 2.138 | 356 | 1.138 |
| 65 | 8.850 | 138 | 5.725 | 211 | 3.400 | 284 | 2.125 | 357 | 1.125 |
| 66 | 8.762 | 139 | 5.700 | 212 | 3.363 | 285 | 2.125 | 358 | 1.100 |
| 67 | 8.713 | 140 | 5.637 | 213 | 3.363 | 286 | 2.100 | 359 | 1.063 |
| 68 | 8.625 | 141 | 5.613 | 214 | 3.350 | 287 | 2.088 | 360 | 1.000 |
| 69 | 8.512 | 142 | 5.575 | 215 | 3.325 | 288 | 2.075 | 361 | 0.988 |
| 70 | 8.450 | 143 | 5.550 | 216 | 3.275 | 289 | 2.075 | 362 | 0.925 |
| 71 | 8.363 | 144 | 5.388 | 217 | 3.250 | 290 | 2.063 | 363 | 0.825 |
| 72 | 8.300 | 145 | 5.388 | 218 | 3.250 | 291 | 2.038 | 364 | 0.775 |
| 73 | 8.263 | 146 | 5.363 | 219 | 3.250 | 292 | 2.038 | 365 | 0.575 |


10000
1000
100
10
1
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
갈수량
지수량
평수량
풍수량

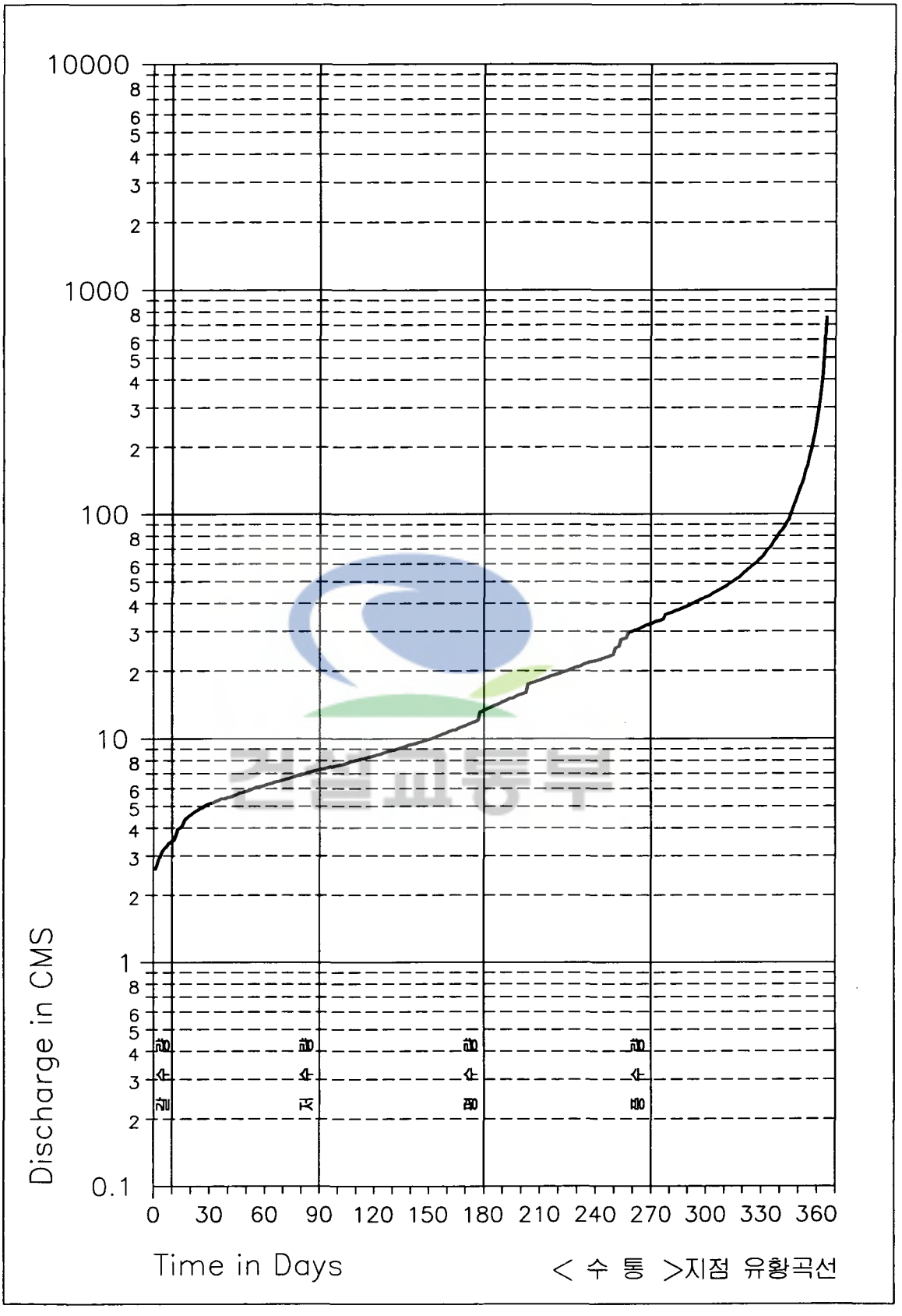
< 규 암 >지점 유황곡선


10000
8
6
5
4
3
2
1000
8
6
5
4
3
2
100
8
6
5
4
3
2
10
8
6
5
4
3
2
1
8
6
5
4
3
2
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
< 공 주 >지점 유황곡선

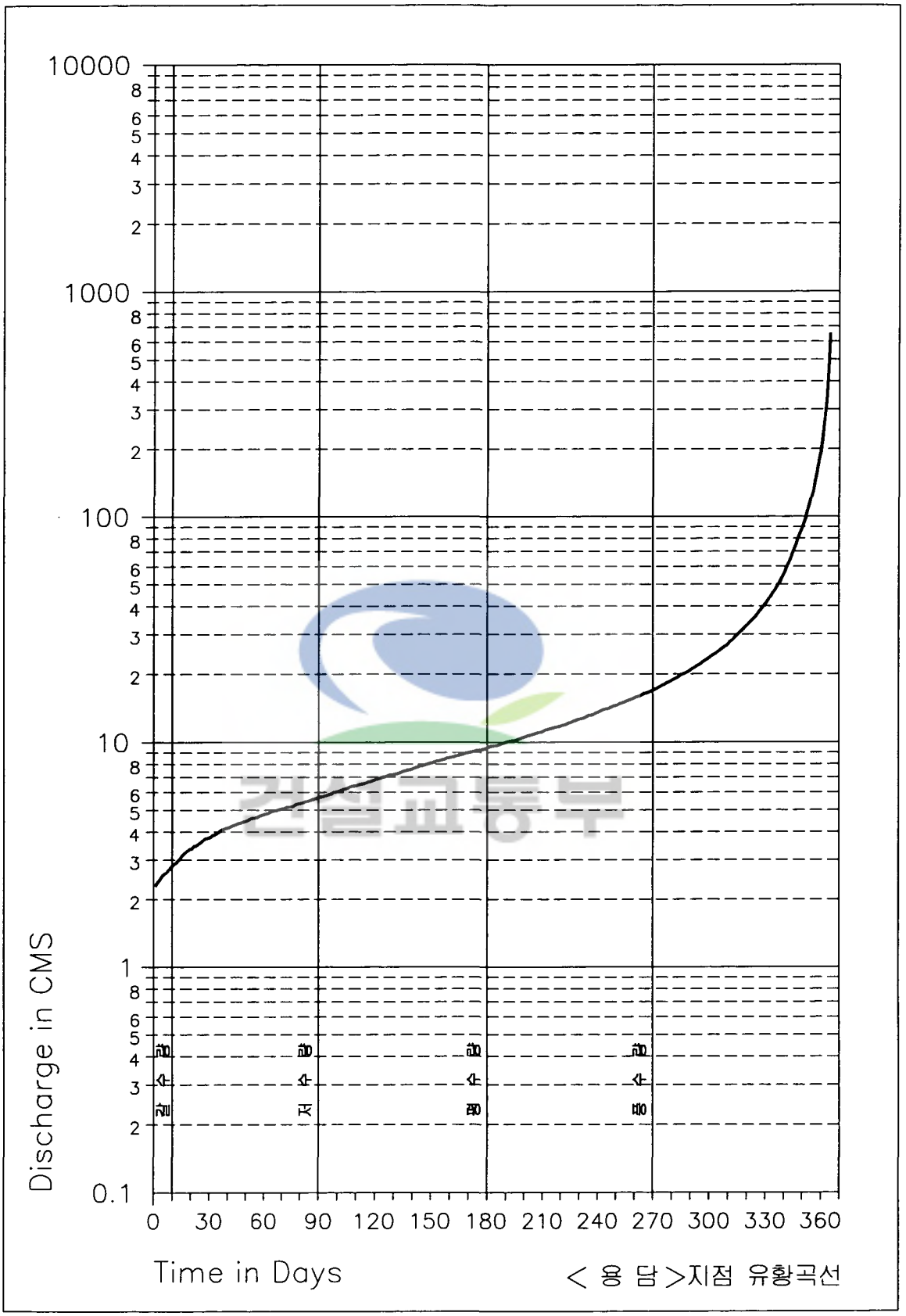

10000
1000
100
10
1
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
갈수
저수
평수
풍수
< 매 포 >지점 유황곡선


10000
1000
100
10
1
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
< 옥 천 >지점 유황곡선

건설교통부

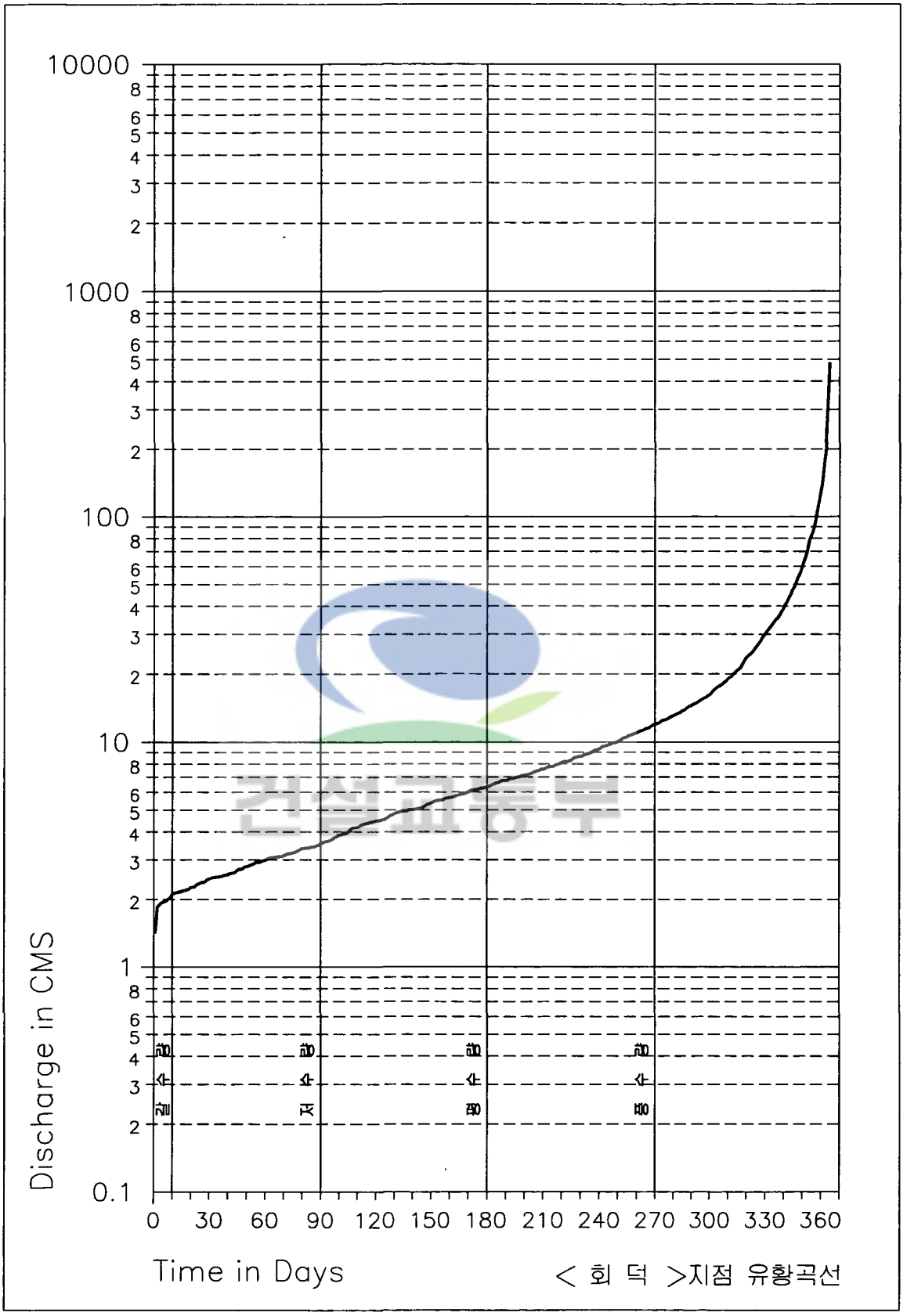

10000
1000
100
10
1
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
갈수기
저수기
평수기
풍수기

< 수 통 >지점 유황곡선



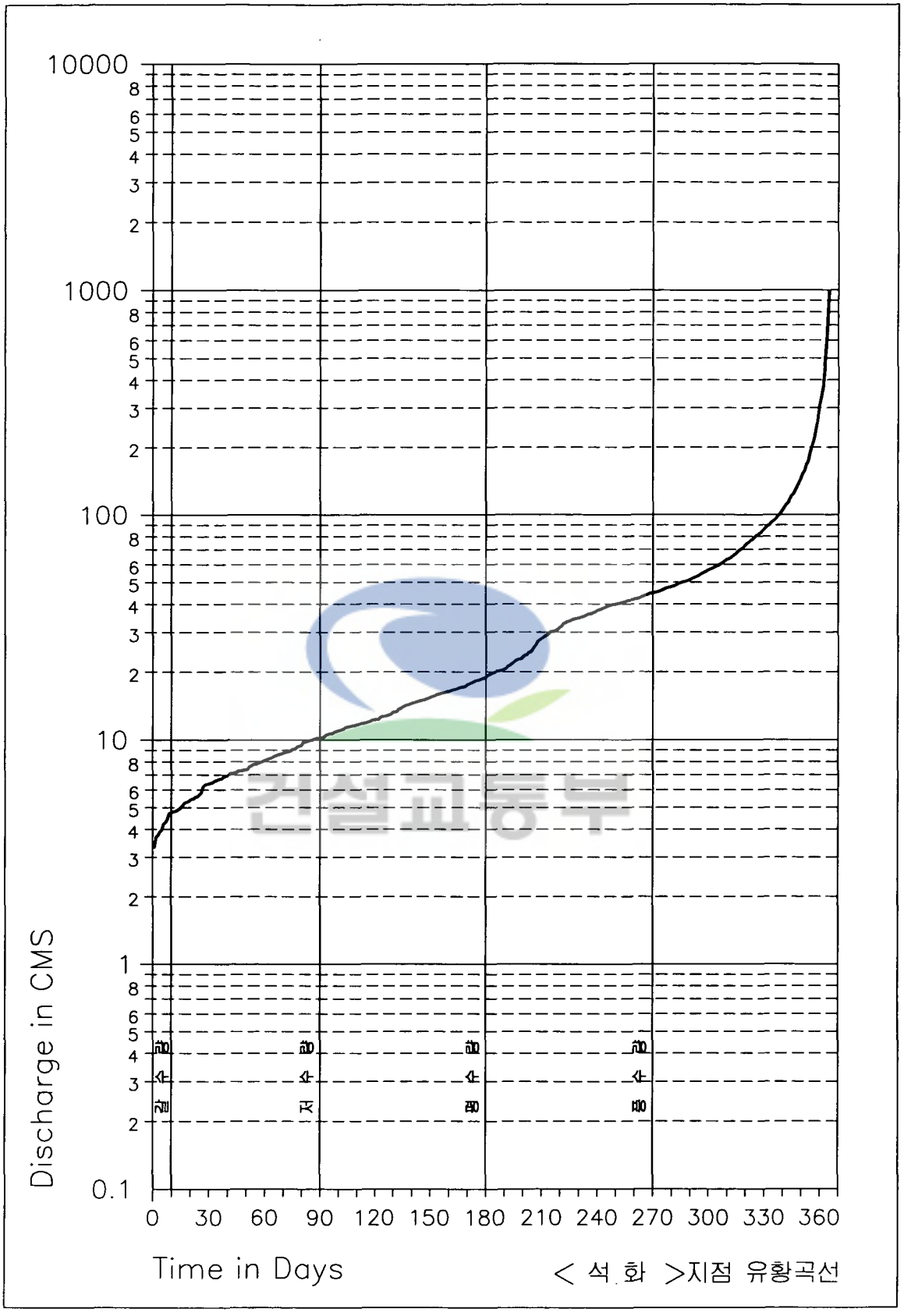

< 용 담 >지점 유황곡선

건설교통부

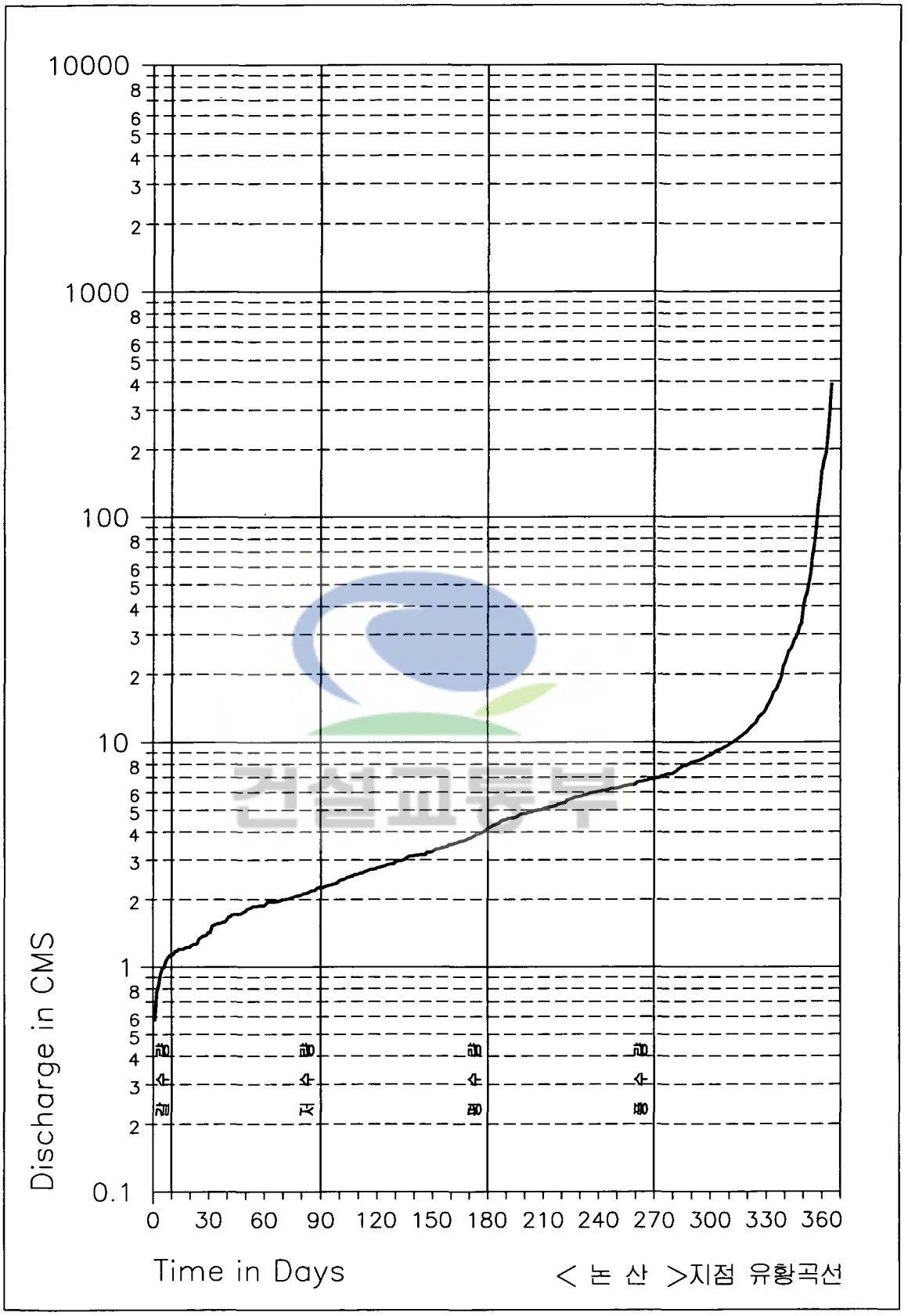



< 회 덕 >지점 유황곡선

건설교통부


10000
1000
100
10
1
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
갈수기
저수기
평수기
풍수기
< 석 화 >지점 유황곡선

건설교통부


10000
1000
100
10
1
0.1
Discharge in CMS
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
Time in Days
< 논 산 >지점 유황곡선

## ■ 월별유출고 및 유출률

STATION NAME : 규 암
STATION NO. : 032450
CATCHMENT AREA : 8327.6 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 8.3 | 14.3 | 92.0 | 14.0 | 17.2 | 31.4 | 107.2 | 83.1 | 97.7 | 28.1 | 20.1 | 13.3 | 526.6 | 1118.4 | 47.1 |
| 1967 | 10.1 | 12.5 | 21.9 | 25.4 | 7.4 | 20.1 | 93.0 | 43.2 | 50.8 | 12.2 | 12.0 | 14.0 | 322.6 | 931.9 | 34.6 |
| 1968 | 10.8 | 5.8 | 18.5 | 13.9 | 4.7 | 5.8 | 63.6 | 106.6 | 22.8 | 31.3 | 21.8 | 14.5 | 320.1 | 962.5 | 33.3 |
| 1969 | 16.4 | 57.4 | 18.0 | 96.5 | 81.2 | 11.4 | 206.6 | 553.6 | 224.1 | 45.5 | 18.6 | 17.5 | 1346.8 | 1525.6 | 88.3 |
| 1970 | 11.9 | 24.5 | 21.5 | 37.3 | 22.5 | 21.4 | 197.2 | 146.4 | 284.5 | 43.6 | 27.6 | 17.4 | 855.8 | 1337.7 | 64.0 |
| 1971 | 16.3 | 22.0 | 36.2 | 14.7 | 18.0 | 50.4 | 377.2 | 123.7 | 73.3 | 27.8 | 16.2 | 14.6 | 790.5 | 1203.8 | 65.7 |
| 1972 | 18.4 | 27.3 | 73.0 | 68.5 | 53.6 | 14.3 | 82.4 | 143.9 | 59.6 | 29.2 | 43.4 | 30.9 | 644.4 | 1331.8 | 48.4 |
| 1973 | 30.3 | 20.2 | 9.7 | 36.8 | 35.3 | 16.6 | 34.8 | 72.0 | 33.9 | 20.2 | 17.5 | 11.1 | 338.4 | 924.3 | 36.6 |
| 1974 | 9.6 | 15.9 | 31.7 | 58.3 | 95.9 | 20.0 | 197.0 | 64.3 | 48.5 | 30.7 | 12.6 | 14.4 | 599.0 | 1065.4 | 56.2 |
| 1975 | 11.6 | 9.8 | 29.1 | 42.1 | 57.3 | 44.4 | 162.1 | 74.9 | 106.0 | 34.9 | 24.6 | 21.3 | 618.0 | 1167.3 | 52.9 |
| 1976 | 15.0 | 34.7 | 26.5 | 16.7 | 23.8 | 27.8 | 20.1 | 161.2 | 54.3 | 21.7 | 18.2 | 20.5 | 440.3 | 918.1 | 48.0 |
| 1977 | 12.4 | 7.7 | 13.7 | 60.6 | 30.7 | 16.9 | 71.7 | 68.5 | 35.4 | 15.9 | 15.1 | 14.2 | 362.8 | 937.3 | 38.7 |
| 1978 | 16.8 | 15.8 | 30.8 | 10.6 | 5.8 | 79.5 | 222.2 | 236.6 | 52.1 | 30.7 | 29.6 | 26.0 | 756.4 | 1198.1 | 63.1 |
| 1979 | 21.1 | 37.4 | 34.1 | 63.1 | 42.8 | 180.5 | 107.4 | 180.4 | 119.3 | 37.3 | 20.5 | 19.9 | 863.6 | 1340.9 | 64.4 |
| 1980 | 20.8 | 15.6 | 22.8 | 84.3 | 76.5 | 135.2 | 220.7 | 190.3 | 71.1 | 35.2 | 21.0 | 30.7 | 924.0 | 1469.6 | 62.9 |
| 1981 | 28.8 | 37.9 | 28.1 | 25.3 | 9.2 | 19.0 | 155.4 | 100.3 | 128.0 | 58.3 | 37.3 | 28.8 | 656.5 | 1121.8 | 58.5 |
| 1982 | 20.6 | 13.0 | 16.3 | 17.4 | 26.0 | 12.9 | 15.9 | 64.6 | 25.6 | 14.9 | 17.7 | 32.4 | 277.3 | 865.5 | 32.0 |
| 1983 | 10.7 | 11.4 | 29.7 | 43.0 | 67.6 | 28.2 | 105.0 | 67.9 | 80.2 | 29.1 | 14.3 | 15.1 | 502.2 | 1108.1 | 45.3 |
| 1984 | 13.6 | 8.5 | 8.3 | 12.8 | 34.0 | 40.8 | 105.5 | 49.3 | 182.1 | 31.7 | 29.6 | 17.7 | 534.0 | 1184.5 | 45.1 |
| 1985 | 8.3 | 9.6 | 29.6 | 20.3 | 38.7 | 24.3 | 121.2 | 175.2 | 237.0 | 94.2 | 8.8 | 3.2 | 770.2 | 1554.2 | 49.6 |
| 1986 | 29.4 | 29.0 | 41.2 | 28.8 | 31.1 | 68.3 | 183.3 | 118.4 | 97.9 | 43.3 | 39.2 | 32.9 | 742.9 | 1179.1 | 63.0 |
| 1987 | 38.5 | 36.5 | 42.0 | 34.4 | 30.8 | 48.1 | 323.3 | 395.0 | 194.0 | 35.1 | 31.3 | 24.2 | 1233.4 | 1603.1 | 76.9 |
| 1988 | 21.8 | 19.8 | 18.3 | 16.4 | 10.7 | 12.9 | 145.2 | 59.7 | 17.3 | 10.9 | 4.8 | 4.8 | 342.6 | 722.7 | 47.4 |
| 1989 | 7.5 | 7.2 | 24.1 | 10.8 | 11.2 | 56.7 | 180.9 | 107.1 | 153.7 | 30.2 | 27.2 | 14.1 | 630.8 | 1316.0 | 47.9 |
| 1990 | 12.4 | 34.3 | 31.8 | 34.0 | 56.0 | 120.1 | 184.1 | 72.1 | 116.9 | 23.2 | 13.1 | 6.4 | 704.4 | 1358.6 | 51.8 |
| 1991 | 5.8 | 6.2 | 13.1 | 10.3 | 16.3 | 31.9 | 118.2 | 83.2 | 67.6 | 22.4 | 11.9 | 10.3 | 397.0 | 1200.5 | 33.1 |
| 1992 | 31.3 | 27.0 | 29.0 | 35.6 | 34.7 | 5.5 | 54.7 | 143.3 | 111.5 | 52.1 | 55.7 | 59.0 | 639.3 | 1048.1 | 61.0 |
| 1993 | 32.2 | 36.0 | 31.6 | 30.2 | 55.9 | 90.4 | 194.9 | 244.5 | 88.3 | 41.8 | 35.6 | 28.4 | 909.7 | 1317.8 | 69.0 |
| 1994 | 33.6 | 27.8 | 31.3 | 26.2 | 35.9 | 34.5 | 63.7 | 86.1 | 18.9 | 24.2 | 19.6 | 20.2 | 422.0 | 875.7 | 48.2 |
| 1995 | 17.4 | 18.1 | 18.5 | 28.9 | 29.1 | 27.0 | 31.7 | 257.4 | 86.0 | 13.9 | 11.7 | 21.6 | 561.3 | 1125.4 | 49.9 |
| 1996 | 42.3 | 39.0 | 39.6 | 24.0 | 27.6 | 145.7 | 82.2 | 33.2 | 26.0 | 23.0 | 22.8 | 22.9 | 528.2 | 1057.1 | 50.0 |
| 1997 | 51.9 | 43.3 | 51.8 | 53.1 | 74.7 | 79.3 | 261.9 | 171.2 | 40.6 | 38.8 | 50.0 | 38.7 | 955.4 | 1395.6 | 68.5 |
| 1998 | 39.0 | 41.1 | 43.1 | 62.5 | 62.2 | 66.5 | 153.0 | 423.7 | 46.6 | 100.4 | 34.1 | 34.1 | 1106.3 | 1674.2 | 66.1 |
| 1999 | 32.8 | 27.4 | 35.7 | 41.3 | 58.3 | 73.0 | 50.3 | 65.1 | 120.6 | 73.7 | 42.4 | 36.6 | 657.1 | 1276.5 | 51.5 |
| 2000 | 33.6 | 32.5 | 33.3 | 34.1 | 41.8 | 54.6 | 89.0 | 251.1 | 192.9 | 34.3 | 34.2 | 36.6 | 868.0 | 1433.2 | 60.6 |
| MEAN | 21.2 | 23.6 | 30.7 | 35.2 | 37.8 | 49.0 | 136.6 | 149.1 | 96.1 | 35.4 | 24.6 | 21.9 | 661.4 | 1195.7 | 55.3 |

STATION NAME : 공 주
STATION NO. : 033550
CATCHMENT AREA : 7210.3 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 9.2 | 13.9 | 89.6 | 17.6 | 20.2 | 32.9 | 120.1 | 65.6 | 88.1 | 28.9 | 21.1 | 15.6 | 522.7 | 1098.0 | 47.6 |
| 1967 | 12.7 | 15.7 | 27.1 | 31.2 | 8.0 | 30.7 | 89.2 | 58.0 | 66.6 | 15.9 | 16.8 | 23.0 | 395.2 | 927.2 | 42.6 |
| 1968 | 13.1 | 8.6 | 25.8 | 20.7 | 3.7 | 4.9 | 81.8 | 135.5 | 30.2 | 72.6 | 35.9 | 20.7 | 453.7 | 945.2 | 48.0 |
| 1969 | 19.9 | 60.7 | 27.7 | 100.3 | 104.5 | 16.4 | 144.6 | 294.6 | 170.8 | 47.0 | 25.8 | 29.7 | 1042.0 | 1504.7 | 69.2 |
| 1970 | 15.9 | 30.2 | 25.2 | 45.8 | 22.6 | 20.1 | 218.6 | 165.7 | 282.3 | 50.3 | 29.6 | 20.6 | 926.9 | 1333.8 | 69.5 |
| 1971 | 14.5 | 21.1 | 29.5 | 14.3 | 16.4 | 44.6 | 304.7 | 110.4 | 58.6 | 22.2 | 12.3 | 11.9 | 660.4 | 1199.9 | 55.0 |
| 1972 | 16.9 | 25.3 | 66.2 | 63.9 | 49.7 | 12.3 | 77.1 | 147.5 | 73.5 | 31.9 | 47.2 | 34.2 | 645.6 | 1337.1 | 48.3 |
| 1973 | 43.6 | 23.3 | 12.9 | 36.0 | 33.9 | 18.3 | 30.8 | 71.7 | 34.5 | 23.0 | 18.7 | 17.6 | 364.3 | 922.3 | 39.5 |
| 1974 | 14.4 | 18.0 | 34.8 | 56.7 | 97.9 | 22.8 | 182.7 | 44.8 | 35.7 | 23.8 | 10.2 | 11.2 | 552.8 | 1035.3 | 53.4 |
| 1975 | 9.6 | 8.8 | 22.7 | 38.5 | 49.3 | 19.2 | 166.4 | 60.8 | 104.9 | 31.2 | 20.6 | 15.0 | 547.2 | 1172.1 | 46.7 |
| 1976 | 10.2 | 35.1 | 22.5 | 10.3 | 16.0 | 22.7 | 15.9 | 148.2 | 42.9 | 15.3 | 9.1 | 12.1 | 360.3 | 918.3 | 39.2 |
| 1977 | 17.5 | 8.1 | 11.2 | 63.3 | 24.5 | 9.7 | 62.2 | 58.8 | 25.9 | 3.4 | 1.6 | 6.3 | 292.3 | 949.5 | 30.8 |
| 1978 | 15.1 | 12.1 | 26.7 | 5.7 | 2.1 | 65.3 | 204.3 | 202.2 | 33.3 | 18.9 | 15.9 | 17.6 | 619.2 | 1207.3 | 51.3 |
| 1979 | 14.0 | 26.5 | 22.4 | 44.7 | 32.1 | 165.1 | 75.3 | 146.6 | 86.9 | 30.3 | 18.6 | 18.4 | 680.9 | 1324.0 | 51.4 |
| 1980 | 18.3 | 16.8 | 19.3 | 72.1 | 65.3 | 116.7 | 175.3 | 172.2 | 65.8 | 26.7 | 18.8 | 29.4 | 796.7 | 1444.5 | 55.2 |
| 1981 | 37.0 | 43.4 | 36.0 | 60.3 | 29.2 | 21.2 | 163.7 | 99.1 | 131.2 | 66.5 | 43.1 | 33.5 | 764.2 | 1109.7 | 68.9 |
| 1982 | 32.8 | 26.8 | 31.5 | 28.2 | 38.3 | 20.8 | 20.3 | 64.6 | 39.6 | 25.4 | 25.8 | 44.5 | 398.7 | 854.5 | 46.7 |
| 1983 | 25.0 | 19.7 | 49.9 | 56.7 | 71.1 | 39.7 | 115.1 | 84.3 | 96.1 | 44.7 | 24.7 | 30.2 | 657.1 | 1112.7 | 59.1 |
| 1984 | 16.1 | 10.0 | 8.6 | 21.6 | 66.5 | 79.6 | 165.8 | 88.1 | 189.2 | 25.3 | 22.8 | 13.2 | 706.6 | 1189.0 | 59.4 |
| 1985 | 3.4 | 3.7 | 31.2 | 9.3 | 35.5 | 21.1 | 123.8 | 264.9 | 330.7 | 146.3 | 46.7 | 46.8 | 1063.4 | 1565.1 | 67.9 |
| 1986 | 32.8 | 16.7 | 41.0 | 25.7 | 26.8 | 54.8 | 165.3 | 118.5 | 98.9 | 33.4 | 35.0 | 23.4 | 672.3 | 1166.8 | 57.6 |
| 1987 | 27.1 | 26.1 | 33.9 | 39.7 | 41.6 | 57.7 | 372.3 | 411.1 | 175.5 | 30.5 | 20.6 | 19.2 | 1255.4 | 1580.4 | 79.4 |
| 1988 | 15.4 | 13.7 | 14.0 | 11.9 | 10.0 | 10.4 | 123.9 | 64.3 | 19.2 | 7.7 | 2.6 | 2.4 | 295.6 | 720.9 | 41.0 |
| 1989 | 3.4 | 5.1 | 17.1 | 9.5 | 11.6 | 40.2 | 169.4 | 86.7 | 130.5 | 42.0 | 27.3 | 17.5 | 560.3 | 1300.6 | 43.1 |
| 1990 | 16.8 | 30.2 | 33.7 | 42.4 | 64.4 | 112.7 | 202.8 | 84.4 | 122.3 | 24.6 | 19.2 | 21.0 | 774.5 | 1345.7 | 57.6 |
| 1991 | 30.0 | 23.6 | 32.2 | 32.1 | 45.6 | 57.9 | 149.2 | 118.8 | 86.6 | 35.8 | 17.2 | 13.9 | 642.9 | 1196.7 | 53.7 |
| 1992 | 18.2 | 18.9 | 22.9 | 29.5 | 38.2 | 35.0 | 43.6 | 76.3 | 50.9 | 21.5 | 22.5 | 27.7 | 405.0 | 1013.2 | 40.0 |
| 1993 | 33.9 | 32.2 | 31.9 | 36.2 | 58.9 | 80.5 | 165.5 | 229.1 | 85.4 | 33.0 | 26.2 | 25.3 | 838.0 | 1331.5 | 62.9 |
| 1994 | 24.3 | 22.6 | 24.2 | 19.8 | 25.2 | 29.5 | 58.4 | 59.2 | 21.1 | 22.4 | 10.5 | 10.9 | 328.0 | 840.5 | 39.0 |
| 1995 | 35.9 | 31.3 | 35.0 | 33.4 | 37.2 | 52.7 | 45.6 | 84.7 | 66.6 | 38.6 | 29.0 | 27.4 | 517.4 | 1091.4 | 47.4 |
| 1996 | 23.5 | 22.9 | 33.0 | 27.7 | 37.0 | 143.5 | 105.5 | 33.7 | 21.2 | 22.0 | 16.1 | 13.9 | 500.0 | 1069.4 | 46.8 |
| 1997 | 11.8 | 10.3 | 13.3 | 18.7 | 64.0 | 95.5 | 156.8 | 101.3 | 9.7 | 7.6 | 10.0 | 13.9 | 512.8 | 1379.9 | 37.2 |
| 1998 | 10.4 | 10.2 | 14.6 | 40.8 | 25.1 | 20.0 | 69.6 | 230.2 | 15.5 | 45.3 | 2.8 | 1.1 | 485.5 | 1624.0 | 29.9 |
| 1999 | 34.7 | 25.8 | 28.9 | 54.2 | 57.5 | 81.5 | 44.6 | 63.6 | 126.1 | 82.0 | 39.2 | 29.5 | 667.7 | 1262.8 | 52.9 |
| 2000 | 27.1 | 23.1 | 23.5 | 21.1 | 20.3 | 38.0 | 94.8 | 235.9 | 205.5 | 41.2 | 37.0 | 32.9 | 800.4 | 1422.3 | 56.3 |
| MEAN | 20.1 | 21.2 | 29.1 | 35.4 | 38.6 | 48.4 | 128.7 | 128.0 | 92.0 | 35.3 | 22.3 | 20.9 | 620.2 | 1185.6 | 52.3 |

STATION NAME : 매 포
STATION NO. : 035150
CATCHMENT AREA : 4939.6 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | 40.0 | 35.2 | 37.9 | 35.8 | 36.6 | 41.9 | 137.5 | 73.3 | 30.0 | 22.6 | 20.5 | 21.5 | 532.9 | 713.1 | 74.7 |
| 1989 | 22.0 | 25.0 | 28.5 | 26.6 | 26.8 | 33.2 | 162.6 | 79.4 | 90.0 | 41.5 | 38.1 | 39.3 | 613.0 | 1340.2 | 45.7 |
| 1990 | 39.3 | 36.1 | 41.1 | 44.6 | 50.6 | 86.4 | 146.7 | 71.7 | 60.4 | 38.9 | 36.3 | 53.9 | 706.0 | 1262.7 | 55.9 |
| 1991 | 31.2 | 26.9 | 27.9 | 28.0 | 30.5 | 48.1 | 97.9 | 105.4 | 50.0 | 30.3 | 25.8 | 27.2 | 529.2 | 1162.3 | 45.5 |
| 1992 | 43.3 | 43.9 | 42.0 | 42.6 | 48.9 | 45.5 | 56.2 | 42.4 | 50.9 | 35.0 | 43.1 | 47.8 | 541.5 | 985.5 | 54.9 |
| 1993 | 40.9 | 35.6 | 42.9 | 41.8 | 62.8 | 112.7 | 196.6 | 275.0 | 79.6 | 56.2 | 33.1 | 32.6 | 1009.9 | 1398.9 | 72.2 |
| 1994 | 24.0 | 20.5 | 18.5 | 20.3 | 48.1 | 84.1 | 77.8 | 33.2 | 9.4 | 9.3 | 4.8 | 14.2 | 364.3 | 742.4 | 49.1 |
| 1995 | 11.3 | 10.2 | 11.8 | 14.0 | 23.5 | 61.8 | 25.1 | 101.8 | 191.9 | 6.4 | 4.9 | 13.5 | 476.2 | 990.1 | 48.1 |
| 1996 | 12.1 | 12.4 | 14.2 | 15.1 | 18.1 | 269.0 | 202.3 | 67.9 | 11.5 | 8.6 | 6.6 | 8.0 | 645.7 | 1119.1 | 57.7 |
| 1997 | 5.6 | 5.5 | 9.3 | 27.6 | 107.6 | 54.4 | 290.1 | 214.4 | 4.8 | .9 | 2.2 | 11.1 | 733.4 | 1387.1 | 52.9 |
| 1998 | .3 | .6 | 4.0 | 116.9 | 102.6 | 56.0 | 202.6 | 446.8 | 59.2 | 114.7 | 3.0 | 36.8 | 1143.5 | 1596.1 | 71.6 |
| 1999 | 13.8 | 5.1 | 3.7 | 76.6 | 67.9 | 118.6 | 48.4 | 28.9 | 128.0 | 99.6 | 9.8 | .6 | 601.0 | 1230.1 | 48.9 |
| 2000 | .4 | .4 | .3 | 3.0 | 20.0 | 24.3 | 167.5 | 266.8 | 244.7 | 32.7 | 21.6 | .3 | 782.0 | 1416.2 | 55.2 |
| MEAN | 21.9 | 19.8 | 21.7 | 37.9 | 49.5 | 79.7 | 139.3 | 139.0 | 77.7 | 38.2 | 19.2 | 23.6 | 667.6 | 1180.3 | 56.6 |

STATION NAME : 옥 천
STATION NO. : 037050
CATCHMENT AREA : 2987.6 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 11.8 | 6.9 | 33.5 | 24.4 | 6.2 | 9.1 | 72.0 | 130.9 | 17.7 | 36.5 | 25.7 | 10.4 | 385.2 | 987.3 | 39.0 |
| 1969 | 5.4 | 62.1 | 7.5 | 131.3 | 59.5 | 6.7 | 198.0 | 256.9 | 216.9 | 33.5 | 9.7 | 11.9 | 999.5 | 1441.6 | 69.3 |
| 1970 | 9.5 | 32.4 | 34.6 | 53.2 | 29.3 | 18.0 | 281.9 | 168.2 | 274.5 | 29.9 | 21.4 | 16.8 | 969.6 | 1358.9 | 71.3 |
| 1971 | 18.6 | 27.5 | 40.8 | 16.1 | 16.8 | 87.3 | 191.2 | 54.5 | 40.4 | 24.8 | 26.6 | 27.5 | 572.0 | 1124.0 | 50.9 |
| 1972 | 17.5 | 16.4 | 132.0 | 75.5 | 133.2 | 17.8 | 157.1 | 233.2 | 64.4 | 16.3 | 57.8 | 23.8 | 945.1 | 1355.5 | 69.7 |
| 1973 | 41.7 | 14.6 | 16.1 | 57.3 | 35.8 | 15.5 | 57.1 | 270.9 | 46.4 | 21.3 | 15.5 | 16.1 | 608.3 | 942.5 | 64.5 |
| 1974 | 16.1 | 15.5 | 47.3 | 122.6 | 99.4 | 17.0 | 436.4 | 95.3 | 43.2 | 37.4 | 15.5 | 16.1 | 961.7 | 1025.6 | 93.8 |
| 1975 | 16.1 | 14.5 | 23.9 | 81.6 | 79.0 | 29.6 | 363.5 | 43.5 | 82.2 | 17.5 | 21.8 | 16.1 | 789.2 | 1196.4 | 66.0 |
| 1976 | 16.1 | 33.1 | 19.3 | 15.5 | 16.1 | 88.4 | 16.1 | 222.3 | 30.6 | 16.1 | 15.5 | 16.6 | 505.5 | 850.7 | 59.4 |
| 1977 | 16.1 | 14.5 | 16.2 | 124.7 | 28.8 | 16.3 | 64.4 | 235.2 | 15.8 | 16.1 | 17.1 | 16.6 | 581.7 | 812.2 | 71.6 |
| 1978 | 3.6 | 7.4 | 13.9 | 23.9 | 27.5 | 91.8 | 101.6 | 125.9 | 2.0 | 23.8 | 1.1 | 19.5 | 442.1 | 1148.5 | 38.5 |
| 1979 | 1.3 | 25.5 | 11.4 | 10.9 | 6.1 | 63.8 | 28.1 | 140.0 | 49.7 | 20.1 | 26.6 | 23.0 | 406.5 | 1248.4 | 32.6 |
| 1980 | 22.6 | 24.2 | 29.9 | 30.2 | 35.7 | 47.2 | 77.1 | 60.5 | 24.9 | 36.2 | 27.2 | 33.5 | 449.2 | 1307.2 | 34.4 |
| 1981 | 22.3 | 23.3 | 40.3 | 21.9 | 16.1 | 19.2 | 51.7 | 44.8 | 35.1 | 25.7 | 20.7 | 33.5 | 354.3 | 1106.3 | 32.0 |
| 1982 | 16.1 | 14.5 | 16.1 | 38.5 | 18.0 | 15.5 | 18.4 | 161.1 | 18.0 | 16.1 | 15.5 | 16.1 | 363.8 | 837.2 | 43.5 |
| 1983 | 16.1 | 14.5 | 49.0 | 41.7 | 28.2 | 32.7 | 220.7 | 37.1 | 78.2 | 19.2 | 15.5 | 16.1 | 568.9 | 1085.9 | 52.4 |
| 1984 | 16.1 | 15.0 | 17.0 | 16.2 | 12.3 | 17.1 | 108.1 | 13.5 | 74.1 | 25.4 | 22.5 | 19.1 | 356.5 | 1288.9 | 27.7 |
| 1985 | 19.2 | 17.2 | 16.1 | 28.4 | 28.1 | 17.3 | 76.3 | 66.0 | 70.0 | 24.6 | 27.1 | 21.5 | 411.7 | 1682.2 | 24.5 |
| 1986 | 16.2 | 14.5 | 27.0 | 15.5 | 16.1 | 121.4 | 89.8 | 104.0 | 50.5 | 28.7 | 15.5 | 17.0 | 516.1 | 1134.1 | 45.5 |
| 1987 | 26.7 | 27.3 | 21.3 | 16.4 | 16.9 | 42.1 | 319.4 | 291.6 | 166.9 | 16.3 | 20.7 | 16.4 | 982.2 | 1450.8 | 67.7 |
| 1988 | 16.1 | 15.0 | 16.9 | 16.8 | 19.6 | 15.5 | 249.9 | 16.9 | 16.5 | 16.1 | 20.7 | 16.1 | 436.0 | 650.2 | 67.1 |
| 1989 | 24.3 | 22.6 | 60.6 | 18.4 | 16.1 | 38.9 | 501.4 | 47.0 | 174.9 | 16.8 | 19.5 | 16.1 | 956.7 | 1302.7 | 73.4 |
| 1990 | 16.1 | 68.8 | 20.2 | 22.9 | 52.1 | 164.6 | 347.2 | 108.7 | 125.6 | 37.3 | 31.2 | 40.4 | 1035.2 | 1212.3 | 85.4 |
| 1991 | 4.2 | .8 | 76.7 | 46.4 | 1.2 | 30.9 | 174.0 | 140.0 | 31.7 | 4.4 | 1.0 | 1.0 | 512.3 | 1152.4 | 44.5 |
| 1992 | 4.2 | .8 | 68.5 | 43.0 | 3.0 | 29.0 | 101.0 | 56.1 | 80.8 | 12.1 | 2.3 | 1.0 | 401.7 | 924.0 | 43.5 |
| 1993 | 1.3 | 20.5 | 8.5 | 1.1 | 47.0 | 63.1 | 215.5 | 208.5 | 26.4 | 1.0 | 16.5 | 5.5 | 614.9 | 1337.1 | 46.0 |
| 1994 | 26.0 | 24.5 | 45.1 | 29.8 | 36.5 | 21.3 | 37.4 | 46.9 | 21.3 | 43.5 | 23.4 | 22.4 | 378.2 | 711.4 | 53.2 |
| 1995 | 19.4 | 16.4 | 35.2 | 53.5 | 24.8 | 19.0 | 46.4 | 369.1 | 126.3 | 22.5 | 20.1 | 18.5 | 771.2 | 966.0 | 79.8 |
| 1996 | .2 | .3 | 29.8 | 3.8 | 17.9 | 219.4 | 125.7 | 14.5 | .9 | .4 | 3.7 | 2.5 | 419.2 | 1129.0 | 37.1 |
| 1997 | .1 | 4.1 | 11.9 | 28.4 | 58.0 | 43.1 | 297.0 | 134.5 | .4 | .2 | 9.3 | 36.2 | 623.2 | 1319.0 | 47.3 |
| 1998 | .7 | 22.8 | 4.1 | 114.7 | 38.8 | 62.3 | 141.7 | 141.7 | 25.8 | 146.9 | 1.3 | .2 | 701.0 | 1462.1 | 47.9 |
| 1999 | .1 | .0 | 34.6 | 57.3 | 30.4 | 51.8 | 45.9 | 93.1 | 272.1 | 56.1 | 20.9 | .2 | 662.3 | 1169.5 | 56.6 |
| 2000 | .3 | .2 | .4 | 12.4 | 1.6 | 55.1 | 177.6 | 250.5 | 321.3 | 1.3 | .4 | 1.2 | 822.4 | 1361.5 | 60.4 |
| MEAN | 13.4 | 18.7 | 31.1 | 42.3 | 32.0 | 48.1 | 163.3 | 132.8 | 79.6 | 25.6 | 17.9 | 16.6 | 621.3 | 1154.0 | 53.8 |

STATION NAME : 수 통
STATION NO. : 038600
CATCHMENT AREA : 1557.7 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 8.1 | 15.7 | 96.4 | 18.0 | 30.0 | 19.4 | 162.3 | 70.2 | 45.6 | 55.0 | 54.0 | 14.8 | 589.5 | 1261.3 | 46.7 |
| 1967 | 53.6 | 48.8 | 56.7 | 48.1 | 9.1 | 37.2 | 90.9 | 33.1 | 42.8 | 15.6 | 30.1 | 27.8 | 493.8 | 986.0 | 50.1 |
| 1968 | 18.5 | 12.3 | 60.5 | 44.1 | 13.6 | 18.9 | 41.3 | 125.5 | 28.7 | 59.7 | 48.2 | 29.9 | 501.3 | 1108.9 | 45.2 |
| 1969 | .9 | 32.4 | 1.4 | 17.9 | 3.5 | .2 | 66.0 | 408.2 | 34.8 | 18.6 | .1 | .0 | 583.8 | 1601.9 | 36.4 |
| 1970 | 20.4 | 17.9 | 14.9 | 16.4 | 15.6 | 12.7 | 166.1 | 68.9 | 363.5 | 20.0 | 15.0 | 10.9 | 742.4 | 1408.2 | 52.7 |
| 1972 | 32.0 | 15.5 | 84.2 | 41.1 | 59.0 | 9.8 | 60.1 | 11.3 | 94.3 | 127.9 | 44.1 | 29.5 | 608.9 | 1382.3 | 44.1 |
| 1973 | 32.0 | 15.2 | 7.8 | 41.9 | 28.6 | 8.6 | 30.0 | 157.9 | 56.9 | 75.0 | 43.2 | 26.5 | 523.6 | 1029.4 | 50.9 |
| 1974 | 17.5 | 60.6 | 114.5 | 165.9 | 250.6 | 17.1 | 127.1 | 14.9 | 56.9 | 20.9 | 1.4 | 3.5 | 851.0 | 1095.3 | 77.7 |
| 1975 | 1.2 | 2.6 | 116.3 | 107.9 | 79.1 | 60.5 | 200.1 | 82.2 | 117.3 | 21.6 | 25.6 | 50.9 | 865.3 | 1274.4 | 67.9 |
| 1976 | 1.2 | 2.7 | 116.3 | 107.9 | 41.5 | 57.0 | 15.0 | 111.8 | 30.0 | 1.3 | 1.6 | 50.9 | 537.1 | 893.7 | 60.1 |
| 1977 | 57.7 | .7 | 40.0 | 59.7 | 46.7 | 40.2 | 40.5 | 39.9 | 37.6 | .3 | 43.6 | 57.4 | 464.2 | 751.8 | 61.8 |
| 1978 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 2.4 | 56.6 | 203.8 | 106.7 | 142.2 | 62.5 | 2.7 | 2.5 | 2.6 | 589.9 | 1102.2 | 53.5 |
| 1979 | 2.7 | 30.2 | 36.8 | 80.6 | 37.0 | 103.6 | 67.9 | 189.8 | 159.6 | 3.0 | 2.1 | 2.2 | 715.5 | 1290.5 | 55.4 |
| 1980 | 35.8 | 3.8 | 9.1 | 131.4 | 35.7 | 140.2 | 261.8 | 164.7 | 76.5 | 11.4 | 14.4 | 11.9 | 896.7 | 1460.1 | 61.4 |
| 1981 | 6.9 | 11.2 | 11.7 | 8.6 | 7.3 | 12.3 | 161.4 | 150.9 | 108.0 | 62.4 | 24.4 | 18.2 | 583.3 | 1148.1 | 50.8 |
| 1982 | 19.1 | 14.8 | 28.7 | 30.2 | 23.9 | 16.7 | 27.9 | 116.1 | 29.3 | 19.7 | 63.7 | 85.6 | 475.8 | 856.0 | 55.6 |
| 1983 | 65.5 | 65.5 | 57.9 | 51.9 | 47.3 | 42.9 | 83.1 | 52.0 | 74.1 | 59.3 | 49.3 | 48.6 | 697.5 | 1046.9 | 66.6 |
| 1984 | 43.8 | 39.1 | 51.1 | 71.6 | 60.0 | 66.7 | 95.3 | 82.6 | 66.7 | 38.9 | 45.7 | 40.6 | 702.2 | 1311.0 | 53.6 |
| 1985 | 45.1 | 66.2 | 61.0 | 52.0 | 75.0 | 93.2 | 86.3 | 78.3 | 101.3 | 79.7 | 65.6 | 70.3 | 874.0 | 1746.1 | 50.1 |
| 1986 | 65.3 | 42.9 | 59.7 | 49.2 | 56.9 | 101.0 | 124.1 | 92.0 | 72.4 | 65.4 | 39.9 | 44.3 | 813.0 | 1090.9 | 74.5 |
| 1987 | 76.7 | 54.0 | 57.1 | 44.8 | 40.2 | 52.2 | 78.5 | 119.6 | 54.5 | 25.5 | 55.7 | 50.8 | 709.8 | 1402.4 | 50.6 |
| 1988 | 8.2 | 3.7 | 31.7 | 10.8 | 32.4 | 1.5 | 186.6 | 5.7 | 2.2 | .6 | .6 | .7 | 284.8 | 577.0 | 49.4 |
| 1989 | 41.1 | 50.2 | 95.0 | 28.1 | 4.0 | 40.2 | 282.3 | 33.6 | 198.2 | 8.2 | 4.6 | 9.7 | 795.0 | 1336.3 | 59.5 |
| 1990 | 3.1 | 52.8 | 13.1 | 19.2 | 26.7 | 9.1 | 382.5 | 85.3 | 48.1 | 3.5 | 4.4 | 5.8 | 653.6 | 1211.8 | 53.9 |
| 1991 | 4.4 | 9.4 | 22.1 | 55.9 | 5.9 | 10.0 | 162.2 | 56.0 | 22.0 | 4.0 | 4.8 | 2.9 | 359.6 | 1150.2 | 31.3 |
| 1992 | 3.2 | 9.1 | 12.6 | 27.0 | 5.7 | 6.3 | 118.1 | 74.1 | 144.4 | 46.8 | 27.1 | 33.8 | 508.3 | 834.9 | 60.9 |
| 1993 | 27.4 | 56.7 | 45.4 | 28.1 | 12.2 | 128.0 | 235.0 | 181.0 | 28.0 | 6.7 | 20.7 | 4.9 | 774.1 | 1239.7 | 62.4 |
| 1994 | 71.3 | 68.4 | 79.3 | 69.5 | 139.7 | 9.9 | 88.6 | 56.7 | 5.6 | 29.8 | 5.0 | 9.3 | 633.2 | 714.0 | 88.7 |
| 1995 | 4.4 | 6.1 | 29.0 | 108.9 | 78.9 | 8.2 | 75.7 | 323.8 | 176.0 | 22.3 | 99.5 | 12.8 | 945.7 | 985.6 | 96.0 |
| 1996 | 15.4 | 9.3 | 94.0 | 68.5 | 67.3 | 427.3 | 240.2 | 54.4 | 39.8 | 22.3 | 13.6 | 16.2 | 1068.2 | 1113.0 | 96.0 |
| 1997 | 12.2 | 20.3 | 72.2 | 72.4 | 191.4 | 105.2 | 198.0 | 168.0 | 12.4 | 6.6 | 27.7 | 60.0 | 946.3 | 1390.0 | 68.1 |
| 1998 | .1 | 2.8 | .9 | 15.8 | 4.6 | 37.5 | 14.2 | 439.8 | 1.2 | 29.3 | .1 | .0 | 546.2 | 1440.6 | 37.9 |
| 1999 | 3.2 | 4.0 | 57.7 | 106.9 | 52.3 | 75.4 | 92.6 | 154.1 | 234.6 | 27.6 | 10.4 | 3.8 | 822.5 | 1106.3 | 74.3 |
| 2000 | 1.7 | .0 | .2 | 9.2 | 1.0 | 39.6 | 82.6 | 154.0 | 204.0 | 11.4 | 8.0 | 7.6 | 519.3 | 1385.7 | 37.5 |
| MEAN | 23.6 | 24.9 | 48.2 | 53.3 | 48.2 | 59.2 | 125.0 | 120.5 | 83.2 | 29.5 | 26.4 | 24.8 | 666.9 | 1168.6 | 57.1 |

STATION NAME : 옹 담
STATION NO. : 039100
CATCHMENT AREA : 928.8 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 5.5 | 23.3 | 140.5 | 23.5 | 40.5 | 30.5 | 163.8 | 81.0 | 65.7 | 33.7 | 32.9 | 17.7 | 658.6 | 1362.7 | 48.3 |
| 1967 | 9.6 | 16.8 | 46.6 | 58.1 | 6.7 | 16.3 | 86.6 | 27.0 | 129.5 | 8.3 | 33.2 | 24.6 | 463.3 | 1064.2 | 43.5 |
| 1968 | 12.9 | 7.0 | 68.8 | 40.1 | 4.6 | 12.7 | 72.2 | 145.5 | 31.0 | 58.3 | 57.7 | 31.8 | 542.8 | 1185.1 | 45.8 |
| 1969 | 32.8 | 78.3 | 35.7 | 91.6 | 79.9 | 18.9 | 296.7 | 307.3 | 192.6 | 39.9 | 11.8 | 21.3 | 1206.8 | 1747.4 | 69.1 |
| 1970 | 6.8 | 23.8 | 18.5 | 45.0 | 24.2 | 33.8 | 269.9 | 122.8 | 209.8 | 34.4 | 28.1 | 22.4 | 839.6 | 1435.5 | 58.5 |
| 1971 | 17.2 | 38.0 | 42.3 | 21.3 | 25.2 | 64.7 | 296.0 | 140.4 | 74.2 | 18.2 | 8.6 | 8.9 | 755.0 | 1084.6 | 69.6 |
| 1972 | 22.2 | 32.7 | 107.1 | 67.6 | 118.0 | 12.5 | 157.2 | 189.4 | 69.4 | 23.3 | 66.4 | 48.8 | 914.6 | 1466.3 | 62.4 |
| 1973 | 53.4 | 27.4 | 13.8 | 72.2 | 52.5 | 10.9 | 34.7 | 173.8 | 101.8 | 49.3 | 33.1 | 16.7 | 639.5 | 1118.7 | 57.2 |
| 1974 | 8.1 | 22.8 | 53.3 | 95.6 | 52.5 | 22.4 | 269.7 | 48.0 | 42.8 | 52.7 | 12.7 | 18.9 | 699.5 | 1199.6 | 58.3 |
| 1975 | 10.4 | 10.8 | 38.5 | 85.5 | 74.1 | 88.6 | 257.0 | 70.4 | 101.2 | 29.8 | 25.9 | 18.8 | 811.0 | 1354.4 | 59.9 |
| 1976 | 9.8 | 43.0 | 35.7 | 24.1 | 40.3 | 68.1 | 22.4 | 102.2 | 33.3 | 12.5 | 10.1 | 27.6 | 429.1 | 968.7 | 44.3 |
| 1977 | 8.8 | 3.7 | 20.4 | 83.3 | 28.2 | 21.8 | 50.1 | 41.9 | 37.6 | 22.9 | 30.1 | 33.7 | 382.4 | 776.8 | 49.2 |
| 1978 | 42.0 | 39.6 | 69.1 | 30.7 | 14.7 | 173.5 | 174.1 | 182.8 | 45.3 | 32.5 | 57.2 | 47.5 | 909.0 | 1158.1 | 78.5 |
| 1979 | 22.4 | 76.6 | 74.4 | 98.9 | 64.1 | 170.1 | 82.6 | 265.1 | 134.1 | 32.3 | 21.6 | 23.1 | 1065.4 | 1376.1 | 77.4 |
| 1980 | 22.8 | 21.3 | 37.2 | 140.2 | 99.4 | 119.6 | 338.3 | 213.0 | 62.4 | 48.0 | 40.0 | 45.9 | 1187.9 | 1594.8 | 74.5 |
| 1981 | 33.8 | 42.1 | 64.0 | 36.1 | 14.3 | 53.1 | 258.8 | 174.0 | 125.4 | 41.1 | 30.9 | 18.3 | 892.1 | 1232.3 | 72.4 |
| 1982 | 19.2 | 13.7 | 33.9 | 40.7 | 30.8 | 19.1 | 28.5 | 178.5 | 34.0 | 14.6 | 25.4 | 45.9 | 484.4 | 912.0 | 53.1 |
| 1983 | 19.1 | 29.0 | 92.6 | 76.3 | 38.8 | 50.7 | 196.7 | 49.7 | 94.2 | 44.0 | 27.6 | 23.2 | 741.7 | 1039.0 | 71.4 |
| 1984 | 13.9 | 10.0 | 18.5 | 88.9 | 41.7 | 69.4 | 358.0 | 31.6 | 217.5 | 41.4 | 30.3 | 18.2 | 939.5 | 1340.5 | 70.1 |
| 1985 | 12.5 | 21.1 | 52.1 | 39.6 | 88.7 | 44.2 | 231.2 | 225.3 | 236.6 | 79.0 | 70.2 | 49.5 | 1150.0 | 1780.3 | 64.6 |
| 1986 | 31.0 | 15.5 | 53.8 | 24.0 | 56.2 | 146.7 | 109.1 | 104.7 | 69.0 | 57.7 | 47.1 | 62.8 | 777.8 | 1137.6 | 68.4 |
| 1987 | 3.7 | 5.1 | 1.7 | .8 | .3 | 10.7 | 246.3 | 188.8 | 11.3 | .5 | 2.1 | .5 | 471.8 | 1484.7 | 31.8 |
| 1988 | 32.6 | 25.6 | 46.4 | 40.5 | 41.7 | 27.9 | 111.4 | 42.7 | 39.9 | 22.6 | 17.9 | 20.3 | 469.5 | 570.2 | 82.3 |
| 1989 | 47.9 | 46.0 | 90.5 | 47.0 | 22.8 | 95.8 | 457.9 | 107.8 | 180.1 | 37.0 | 44.6 | 31.5 | 1209.0 | 1375.9 | 87.9 |
| 1990 | 32.5 | 101.0 | 62.0 | 66.0 | 69.9 | 176.7 | 244.9 | 76.2 | 97.7 | 30.8 | 25.0 | 29.5 | 1012.2 | 1227.9 | 82.4 |
| 1991 | 27.7 | 37.7 | 82.3 | 99.3 | 21.8 | 81.1 | 314.3 | 251.5 | 67.0 | 32.3 | 22.2 | 25.3 | 1062.3 | 1150.7 | 92.3 |
| 1992 | 28.9 | 28.9 | 45.1 | 67.7 | 34.2 | 13.1 | 115.4 | 71.1 | 123.3 | 44.5 | 36.0 | 37.9 | 646.0 | 790.8 | 81.7 |
| 1993 | 32.6 | 44.8 | 51.9 | 26.8 | 75.9 | 154.7 | 235.1 | 215.4 | 61.6 | 22.4 | 44.8 | 34.1 | 1000.1 | 1148.4 | 87.1 |
| 1994 | 21.4 | 22.6 | 35.7 | 25.6 | 27.9 | 12.1 | 29.4 | 30.2 | 15.4 | 17.7 | 14.4 | 11.7 | 264.1 | 743.5 | 35.5 |
| 1995 | 7.6 | 6.2 | 20.4 | 30.1 | 16.7 | 8.3 | 36.9 | 262.6 | 88.5 | 12.7 | 11.0 | 6.1 | 507.1 | 1051.1 | 48.2 |
| 1996 | 6.6 | 4.8 | 42.0 | 26.1 | 32.7 | 274.5 | 148.3 | 26.3 | 15.2 | 10.1 | 18.3 | 17.7 | 622.7 | 1143.9 | 54.4 |
| 1997 | 11.0 | 11.9 | 45.4 | 33.4 | 79.4 | 55.9 | 319.2 | 137.9 | 10.8 | 2.7 | 13.1 | 31.8 | 752.5 | 1489.4 | 50.5 |
| 1998 | 9.5 | 21.6 | 16.6 | 74.6 | 38.0 | 101.2 | 115.1 | 416.3 | 44.1 | 85.3 | 12.8 | 4.3 | 939.4 | 1529.0 | 61.4 |
| 1999 | 2.9 | 2.2 | 23.6 | 50.4 | 243.4 | 50.1 | 63.3 | 82.6 | 176.4 | 52.3 | 20.2 | 6.4 | 773.7 | 1148.3 | 67.4 |
| 2000 | 7.8 | 3.0 | 5.1 | 7.6 | 2.9 | 76.5 | 111.5 | 235.1 | 340.7 | 8.9 | 2.0 | 3.4 | 804.5 | 1445.1 | 55.7 |
| MEAN | 19.6 | 27.4 | 48.2 | 53.7 | 48.7 | 68.2 | 180.1 | 143.4 | 96.6 | 33.0 | 28.1 | 25.3 | 772.1 | 1218.1 | 63.4 |

STATION NAME : 회 덕
STATION NO. : 035290
CATCHMENT AREA : 607.1 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 2.1 | 1.3 | 28.7 | 6.9 | 5.9 | 23.7 | 189.3 | 146.2 | 8.3 | 103.1 | 75.1 | 25.9 | 616.6 | 1062.9 | 58.0 |
| 1969 | 25.1 | 210.8 | 54.1 | 257.3 | 149.7 | 19.0 | 223.7 | 477.8 | 223.3 | 54.5 | 4.4 | 2.1 | 1701.8 | 1846.8 | 92.1 |
| 1970 | 1.4 | 26.9 | 15.1 | 78.8 | 8.5 | 11.2 | 212.9 | 216.9 | 421.2 | 49.2 | 6.4 | 5.2 | 1053.6 | 1350.8 | 78.0 |
| 1971 | 6.2 | 1.3 | 36.2 | 24.7 | 43.5 | 71.6 | 378.8 | 68.2 | 64.6 | 13.8 | 1.3 | 1.4 | 711.6 | 1386.2 | 51.3 |
| 1972 | 9.2 | 15.8 | 109.6 | 79.2 | 24.2 | 1.5 | 70.5 | 196.7 | 64.6 | 19.3 | 55.7 | 10.0 | 656.5 | 1197.9 | 54.8 |
| 1973 | 95.4 | 57.1 | 42.4 | 91.3 | 81.6 | 44.2 | 51.5 | 110.6 | 47.8 | 45.9 | 42.3 | 31.6 | 741.7 | 984.8 | 75.3 |
| 1974 | 22.9 | 43.7 | 89.2 | 158.7 | 201.3 | 41.5 | 303.7 | 65.2 | 68.4 | 52.8 | 43.1 | 35.9 | 1126.5 | 1195.7 | 94.2 |
| 1975 | 32.3 | 24.2 | 43.6 | 58.5 | 78.7 | 39.5 | 239.6 | 131.1 | 226.5 | 87.1 | 6.2 | 21.8 | 989.1 | 1318.4 | 75.0 |
| 1976 | 16.0 | 73.9 | 34.4 | 26.0 | 27.5 | 66.8 | 52.6 | 105.2 | 56.8 | 44.4 | 19.0 | 15.8 | 538.3 | 954.6 | 56.4 |
| 1977 | 14.0 | 4.3 | 11.7 | 115.6 | 29.9 | 13.7 | 150.6 | 217.8 | 42.5 | 11.1 | 19.9 | 19.1 | 650.1 | 1054.6 | 61.6 |
| 1978 | 25.4 | 22.6 | 36.8 | 11.5 | 9.0 | 131.8 | 282.7 | 310.3 | 42.6 | 32.6 | 23.8 | 14.1 | 943.1 | 1449.2 | 65.1 |
| 1979 | 13.0 | 74.4 | 41.9 | 53.5 | 29.4 | 232.9 | 128.8 | 252.1 | 172.0 | 23.4 | 17.2 | 16.0 | 1054.4 | 1421.1 | 74.2 |
| 1980 | 15.8 | 13.8 | 23.4 | 86.1 | 95.2 | 189.2 | 225.5 | 142.0 | 44.1 | 35.6 | 25.2 | 32.8 | 928.7 | 1549.1 | 60.0 |
| 1981 | 21.6 | 26.3 | 28.4 | 24.1 | 16.8 | 30.1 | 129.5 | 223.1 | 49.0 | 8.9 | 6.4 | 4.2 | 568.3 | 1247.9 | 45.5 |
| 1982 | 3.8 | 2.7 | 6.0 | 12.2 | 21.6 | 9.4 | 14.7 | 78.4 | 9.6 | 9.9 | 16.3 | 92.4 | 277.0 | 967.1 | 28.6 |
| 1983 | 49.4 | 52.7 | 86.4 | 101.6 | 56.9 | 54.3 | 141.8 | 88.4 | 86.0 | 38.4 | 31.4 | 28.8 | 816.0 | 1206.3 | 67.7 |
| 1984 | 26.6 | 23.7 | 25.1 | 60.1 | 49.0 | 60.6 | 201.4 | 72.4 | 207.7 | 27.6 | 32.8 | 24.1 | 811.3 | 1332.0 | 60.9 |
| 1985 | 18.8 | 20.6 | 35.4 | 27.6 | 69.5 | 25.1 | 172.8 | 161.1 | 311.9 | 99.1 | 33.4 | 37.5 | 1012.8 | 1701.3 | 59.5 |
| 1986 | 28.2 | 21.1 | 32.9 | 22.4 | 38.5 | 69.5 | 103.7 | 133.2 | 55.2 | 38.7 | 28.0 | 31.3 | 602.7 | 1291.3 | 46.7 |
| 1987 | 44.9 | 34.9 | 28.8 | 27.2 | 33.3 | 68.5 | 308.4 | 178.1 | 18.1 | 2.2 | 2.7 | 2.0 | 748.9 | 1814.6 | 41.3 |
| 1988 | 11.1 | 12.3 | 21.3 | 22.5 | 20.4 | 20.6 | 145.1 | 20.7 | 9.1 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 295.7 | 828.8 | 35.7 |
| 1989 | 14.2 | 16.0 | 38.9 | 30.2 | 38.1 | 57.7 | 245.7 | 21.4 | 144.2 | .5 | .0 | .3 | 607.0 | 1457.3 | 41.7 |
| 1990 | 4.0 | 37.8 | 21.1 | 27.6 | 31.7 | 117.3 | 183.8 | 25.6 | 51.0 | 2.4 | 2.7 | .6 | 505.7 | 1380.3 | 36.6 |
| 1991 | .6 | 2.9 | 23.1 | 41.4 | 38.9 | 58.5 | 109.7 | 109.5 | 125.7 | 46.9 | 34.4 | 37.6 | 629.2 | 1195.1 | 52.6 |
| 1992 | 5.2 | 40.8 | .9 | 29.6 | 21.5 | 23.8 | 80.9 | 131.2 | 134.4 | 82.5 | 83.7 | 67.6 | 702.1 | 1036.9 | 67.7 |
| 1993 | 44.0 | 47.4 | 42.1 | 38.3 | 77.8 | 73.8 | 298.0 | 407.6 | 57.1 | 34.6 | 41.7 | 27.9 | 1190.3 | 1477.9 | 80.5 |
| 1994 | 9.7 | 6.4 | 14.4 | 23.4 | 88.4 | 13.1 | 88.8 | 56.2 | 14.2 | 43.8 | 4.7 | 3.4 | 366.4 | 862.7 | 42.5 |
| 1995 | 9.0 | 4.6 | 9.1 | 26.7 | 22.5 | 18.7 | 34.6 | 335.6 | 25.3 | 7.9 | 6.1 | 3.9 | 504.0 | 1084.1 | 46.5 |
| 1996 | 5.2 | 3.0 | 15.0 | 9.4 | 12.3 | 144.3 | 100.1 | 55.2 | 25.6 | 40.5 | 36.8 | 47.0 | 494.4 | 1142.1 | 43.3 |
| 1997 | 62.9 | 65.0 | 98.7 | 89.2 | 125.9 | 122.3 | 348.2 | 242.1 | 27.8 | 22.3 | 36.9 | 63.7 | 1305.1 | 1657.5 | 78.7 |
| 1998 | 27.1 | 26.3 | 27.1 | 93.5 | 57.5 | 109.5 | 191.0 | 532.5 | 113.7 | 169.0 | 121.1 | 35.1 | 1503.5 | 2012.7 | 74.7 |
| 1999 | 31.5 | 25.5 | 45.1 | 81.3 | 60.6 | 98.4 | 47.3 | 74.2 | 212.1 | 91.1 | 39.5 | 26.8 | 833.2 | 1381.1 | 60.3 |
| 2000 | 27.4 | 16.6 | 16.1 | 22.4 | 21.9 | 87.4 | 238.7 | 353.2 | 218.0 | 33.4 | 25.2 | 19.8 | 1080.2 | 1617.1 | 66.8 |
| MEAN | 21.9 | 32.0 | 35.8 | 56.3 | 51.1 | 65.1 | 172.6 | 173.9 | 102.4 | 41.7 | 28.1 | 23.9 | 805.0 | 1317.2 | 61.1 |

STATION NAME : 석 화
STATION NO. : 034290
CATCHMENT AREA : 1591.9 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 32.3 | 32.0 | 80.6 | 23.5 | 11.0 | 14.5 | 155.0 | 110.1 | 187.0 | 64.5 | 52.2 | 37.6 | 800.3 | 914.0 | 87.6 |
| 1967 | 41.6 | 71.7 | 31.9 | 31.5 | 16.3 | 30.1 | 173.6 | 107.6 | 68.4 | 28.3 | 29.8 | 51.7 | 682.4 | 913.4 | 74.7 |
| 1968 | 40.2 | 43.3 | 37.4 | 24.7 | 6.1 | 3.0 | 55.9 | 162.6 | 38.6 | 47.2 | 48.1 | 31.4 | 538.6 | 915.6 | 58.8 |
| 1969 | 75.5 | 83.5 | 79.3 | 90.4 | 74.1 | 62.3 | 170.7 | 138.7 | 112.2 | 85.5 | 73.2 | 68.9 | 1114.1 | 1461.7 | 76.2 |
| 1970 | 27.6 | 19.9 | 29.5 | 37.6 | 34.3 | 8.2 | 171.6 | 60.3 | 229.3 | 95.0 | 61.4 | 51.0 | 825.9 | 1206.8 | 68.4 |
| 1971 | 53.1 | 46.4 | 69.6 | 34.1 | 32.6 | 42.2 | 425.0 | 60.3 | 57.2 | 95.0 | 61.4 | 51.0 | 1028.0 | 1218.1 | 84.4 |
| 1972 | 22.0 | 16.1 | 20.2 | 18.1 | 18.6 | 12.7 | 29.5 | 154.6 | 146.2 | 44.6 | 69.2 | 72.1 | 624.0 | 1404.3 | 44.4 |
| 1973 | 90.8 | 104.5 | 44.9 | 47.9 | 73.4 | 57.5 | 97.3 | 58.7 | 69.5 | 63.6 | 49.9 | 37.4 | 795.4 | 943.3 | 84.3 |
| 1974 | 37.4 | 33.8 | 53.2 | 89.0 | 175.9 | 43.8 | 163.0 | 142.7 | 56.4 | 31.3 | 23.0 | 23.8 | 873.4 | 1040.7 | 83.9 |
| 1975 | 17.2 | 11.2 | 36.9 | 38.0 | 61.1 | 17.8 | 260.3 | 163.1 | 115.0 | 35.5 | 22.7 | 36.4 | 815.2 | 1082.5 | 75.3 |
| 1976 | 1.9 | 53.0 | 35.2 | 3.1 | 3.2 | 2.5 | 19.5 | 311.1 | 60.5 | 16.0 | 6.8 | 7.0 | 519.7 | 1046.8 | 49.7 |
| 1977 | 41.9 | 27.4 | 33.6 | 152.7 | 81.4 | 55.0 | 34.5 | 35.4 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 9.5 | 497.4 | 1028.0 | 48.4 |
| 1978 | 11.2 | 8.9 | 9.1 | 3.6 | .0 | 3.6 | 28.9 | 332.6 | 12.3 | 23.5 | 10.7 | 5.3 | 449.9 | 1248.7 | 36.0 |
| 1979 | 2.7 | 35.2 | 132.4 | 22.0 | 111.5 | 321.2 | 70.0 | 27.2 | 17.8 | 27.0 | 24.5 | 10.6 | 802.2 | 1270.8 | 63.1 |
| 1980 | 6.5 | 4.2 | 72.4 | 159.5 | 128.6 | 87.1 | 392.4 | 60.9 | 17.8 | 27.0 | 24.5 | 10.6 | 991.6 | 1582.2 | 62.7 |
| 1981 | 22.9 | 6.6 | .3 | .0 | .0 | 2.5 | 109.1 | 24.9 | 60.3 | .4 | .1 | .1 | 227.2 | 1099.8 | 20.7 |
| 1982 | 47.6 | 37.5 | 46.2 | 20.3 | 17.7 | 19.5 | 38.9 | 235.5 | 28.5 | 26.7 | 41.6 | 53.1 | 613.2 | 876.6 | 69.9 |
| 1983 | 29.0 | 25.0 | 57.8 | 52.3 | 47.6 | 43.6 | 136.5 | 80.5 | 93.5 | 28.6 | 20.4 | 20.6 | 635.4 | 1081.3 | 58.8 |
| 1984 | 23.3 | 17.8 | 17.9 | 18.6 | 17.6 | 34.9 | 112.3 | 51.1 | 547.6 | 10.6 | 2.1 | 1.2 | 854.8 | 1104.2 | 77.4 |
| 1985 | 8.4 | 8.9 | 8.3 | 4.1 | 44.0 | 38.4 | 78.4 | 125.1 | 77.3 | 89.5 | 55.5 | 42.2 | 580.2 | 1367.1 | 42.4 |
| 1986 | 114.6 | 230.3 | 37.3 | .7 | 7.7 | 84.0 | 210.0 | 32.4 | 88.7 | 9.5 | .4 | .5 | 816.2 | 1138.7 | 71.7 |
| 1989 | 3.7 | 4.6 | 53.0 | 211.8 | 47.3 | 4.5 | 58.3 | 102.8 | 161.6 | 144.4 | 80.5 | 5.7 | 878.3 | 1142.8 | 76.8 |
| 1990 | 1.5 | 110.2 | 46.0 | 48.6 | 40.1 | 28.9 | 20.0 | 68.1 | 596.3 | 48.7 | 51.4 | 51.9 | 1111.7 | 1527.3 | 72.8 |
| 1991 | 19.5 | 21.1 | 33.7 | 25.0 | 14.9 | 18.5 | 613.4 | 35.0 | 171.8 | 4.9 | 1.1 | 1.5 | 960.2 | 1304.6 | 73.6 |
| 1992 | 22.0 | 43.9 | 34.5 | 14.6 | 33.3 | 6.3 | 47.7 | 147.6 | 122.5 | 35.9 | 28.2 | 38.1 | 574.7 | 1001.2 | 57.4 |
| 1993 | 18.3 | 34.4 | 28.2 | 12.4 | 27.4 | 44.6 | 149.6 | 177.8 | 66.1 | 24.0 | 26.0 | 21.8 | 630.6 | 1139.3 | 55.4 |
| 1994 | 35.9 | 30.6 | 43.5 | 29.7 | 50.8 | 42.7 | 99.5 | 155.6 | 65.0 | 82.3 | 35.6 | 27.2 | 698.4 | 1071.2 | 65.2 |
| 1995 | 24.5 | 18.5 | 26.5 | 23.0 | 29.8 | 26.0 | 82.0 | 473.5 | 86.8 | 31.5 | 25.5 | 20.1 | 867.7 | 1300.8 | 66.7 |
| 1996 | 20.2 | 16.2 | 36.6 | 26.4 | 20.9 | 107.6 | 91.1 | 44.5 | 29.8 | 26.6 | 29.3 | 19.9 | 469.2 | 937.5 | 50.0 |
| 1997 | 16.0 | 13.7 | 24.7 | 19.4 | 55.0 | 83.8 | 229.7 | 148.2 | 36.7 | 20.1 | 42.4 | 41.4 | 731.1 | 1295.0 | 56.5 |
| 1998 | 23.2 | 19.9 | 21.0 | 75.5 | 46.9 | 77.1 | 222.6 | 377.1 | 86.0 | 137.8 | 38.0 | 20.8 | 1146.1 | 1562.3 | 73.4 |
| 1999 | 15.5 | 10.9 | 17.2 | 41.8 | 49.0 | 74.1 | 32.5 | 145.7 | 195.2 | 136.0 | 56.0 | 29.0 | 802.8 | 1318.1 | 60.9 |
| 2000 | 35.4 | 19.6 | 19.7 | 33.1 | 35.3 | 91.2 | 130.8 | 340.2 | 287.6 | 53.6 | 33.5 | 25.6 | 1105.6 | 1403.3 | 78.8 |
| MEAN | 29.8 | 38.2 | 40.0 | 43.4 | 42.8 | 48.2 | 142.7 | 142.2 | 121.2 | 48.6 | 34.4 | 28.0 | 759.4 | 1180.2 | 64.3 |

STATION NAME : 논 산
STATION NO. : 031390
CATCHMENT AREA : 462.7 km^2
DATA : MONTHLY RUNOFF DEPTH (mm)

| YEAR | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | ANN | PRC | RATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1993 | 28.8 | 25.1 | 28.6 | 34.8 | 50.0 | 116.1 | 207.1 | 292.3 | 74.2 | 134.6 | 51.8 | 29.6 | 1073.0 | 1405.9 | 76.3 |
| 1994 | 28.8 | 25.1 | 28.6 | 33.4 | 80.3 | 60.1 | 84.4 | 85.2 | 36.1 | 22.9 | 12.2 | 4.0 | 501.1 | 874.0 | 57.3 |
| 1995 | 26.1 | 24.4 | 26.7 | 9.7 | 13.9 | 24.4 | 16.9 | 476.0 | 91.6 | 12.0 | 5.8 | 6.0 | 733.6 | 1184.4 | 61.9 |
| 1996 | 27.6 | 25.8 | 28.0 | 16.1 | 15.9 | 233.0 | 120.5 | 33.7 | 18.9 | 12.3 | 7.7 | 11.5 | 550.9 | 1253.9 | 43.9 |
| 1997 | 6.6 | 5.7 | 45.6 | 17.9 | 65.6 | 58.2 | 345.6 | 168.5 | 18.0 | 9.0 | 13.1 | 16.8 | 770.6 | 1611.6 | 47.8 |
| 1998 | 25.9 | 23.2 | 24.7 | 71.1 | 21.6 | 104.3 | 179.0 | 591.5 | 46.8 | 105.7 | 15.1 | 25.4 | 1234.2 | 2079.5 | 59.4 |
| 1999 | 25.5 | 23.4 | 25.9 | 17.6 | 11.1 | 34.7 | 19.7 | 25.8 | 166.0 | 59.7 | 9.4 | 25.3 | 444.1 | 1353.1 | 32.8 |
| 2000 | 26.1 | 24.1 | 26.7 | .3 | 2.9 | 43.5 | 123.9 | 420.7 | 264.3 | 5.2 | 3.6 | 28.6 | 969.9 | 1581.9 | 61.3 |
| MEAN | 24.4 | 22.1 | 29.4 | 25.1 | 32.7 | 84.3 | 137.1 | 261.7 | 89.5 | 45.2 | 14.8 | 18.4 | 784.7 | 1418.0 | 55.3 |

# 2. 강 우 분 석

## 2.1 관측소별 연최대 강우기록

## 2.2 확률강우량 산정

## 2.3 고정 및 임의시간 강우

## 2.4 면적강우량 산정

## 2.5 강우의 시간분포 검토

건설교통부

## 2.1 관측소별 연최대 강우기록

건설교통부

관측소명 : 1.청주

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1914 | 8.3 | 59.5 | 8.2-3 | 101.6 | 8.2-4 | 143.1 | 8.2-8 | 207.2 | 965.1 | |
| 1915 | 9.9 | 54.5 | 9.9-10 | 79.9 | 9.9-11 | 84.3 | 9.8-11 | 86.8 | 833.3 | |
| 1916 | 6.14 | 172.9 | 6.13-14 | 211.9 | 6.13-15 | 216.1 | 9.2-10 | 260.9 | 1837.5 | |
| 1917 | 7.3 | 182.7 | 7.3-4 | 187.1 | 7.3-5 | 191.5 | 8.26-9.6 | 218.3 | 1057.5 | |
| 1918 | 6.3 | 171.7 | 6.30-7.1 | 210.2 | 6.30-7.2 | 218.9 | 6.27-7.3 | 233.2 | 1170.5 | |
| 1919 | 7.6 | 140.0 | 7.5-6 | 212.3 | 7.4-6 | 260.8 | 7.2-6 | 324.6 | 1026.4 | |
| 1920 | 7.7 | 140.9 | 7.6-7 | 244.9 | 7.5-7 | 320.9 | 7.2-9 | 423.9 | 1309.0 | |
| 1921 | 7.5 | 126.0 | 7.5-6 | 159.0 | 7.5-7 | 159.3 | 7.5-10 | 197.8 | 1117.3 | |
| 1922 | 7.28 | 143.0 | 7.28-29 | 249.4 | 7.27-29 | 256.7 | 7.23-8.3 | 335.7 | 1205.8 | |
| 1923 | 7.19 | 300.7 | 7.19-20 | 336.1 | 7.19-21 | 354.8 | 7.17-25 | 762.5 | 1676.5 | |
| 1924 | 7.24 | 75.0 | 7.24-25 | 137.4 | 7.23-25 | 175.9 | 7.18-26 | 291.2 | 799.4 | |
| 1925 | 7.11 | 166.6 | 7.16-17 | 196.0 | 7.16-18 | 204.6 | 7.6-12 | 325.9 | 1313.8 | |
| 1926 | 7.21 | 192.0 | 7.20-21 | 198.0 | 7.20-22 | 199.0 | 7.16-22 | 323.3 | 1460.3 | |
| 1927 | 5.1 | 74.5 | 8.16-17 | 86.7 | 8.16-17 | 86.7 | 7.7-14 | 103.2 | 945.6 | |
| 1928 | 9.3 | 90.3 | 9.3-4 | 121.8 | 5.28-30 | 131.5 | 8.26-30 | 144.5 | 1060.6 | |
| 1929 | 6.28 | 58.5 | 6.27-28 | 90.9 | 6.26-28 | 113.4 | 6.25-28 | 115.6 | 788.1 | |
| 1930 | 7.7 | 121.2 | 7.7-8 | 195.5 | 7.6-8 | 249.0 | 7.2-13 | 453.8 | 1666.8 | |
| 1931 | 8.19 | 73.3 | 8.19-20 | 101.0 | 8.2-4 | 115.6 | 7.29-8.5 | 147.8 | 1265.4 | |
| 1932 | 8.23 | 138.8 | 8.22-23 | 150.5 | 8.22-23 | 150.5 | 7.4-20 | 266.7 | 938.2 | |
| 1933 | 7.22 | 83.4 | 8.21-22 | 95.7 | 6.26-28 | 114.1 | 6.25-7.1 | 248.2 | 1145.6 | |
| 1934 | 7.22 | 145.0 | 7.22-23 | 205.3 | 7.21-23 | 216.8 | 7.20-27 | 259.1 | 1383.1 | |
| 1935 | 7.21 | 73.2 | 8.20-21 | 92.7 | 7.20-22 | 111.1 | 7.20-23 | 112.2 | 718.4 | |
| 1936 | 8.11 | 191.7 | 8.10-11 | 209.4 | 8.9-11 | 212.9 | 7.28-8.15 | 498.5 | 1711.7 | |
| 1937 | 7.19 | 208.3 | 7.19-20 | 215.9 | 7.18-20 | 249.8 | 7.18-20 | 249.8 | 1432.4 | |
| 1938 | 9.3 | 110.2 | 9.2-3 | 112.2 | 7.6-8 | 122.5 | 7.6-8 | 122.5 | 1055.9 | |
| 1939 | 9.8 | 66.3 | 9.7-8 | 75.9 | 9.7-8 | 75.9 | 9.7-8 | 75.9 | 593.8 | |
| 1940 | 7.6 | 102.0 | 7.5-6 | 131.1 | 7.23-25 | 219.7 | 7.16-26 | 461.0 | 1411.5 | |
| 1941 | 6.29 | 220.5 | 6.29-30 | 268.2 | 6.29-7.1 | 271.9 | 6.29-7.3 | 370.0 | 1450.2 | |
| 1963 | 5.29 | 94.0 | 5.29-30 | 145.0 | 5.29-30 | 145.0 | 6.16-22 | 163.0 | 1061.8 | |
| 1965 | 7.16 | 105.0 | 7.15-16 | 180.0 | 7.14-16 | 190.0 | 7.8-16 | 390.0 | 975.8 | |
| 1966 | 6.26 | 125.0 | 6.25-26 | 145.0 | 6.25-27 | 153.0 | 3.1-7 | 160.0 | 769.5 | |
| 1967 | 8.15 | 134.0 | 8.15-16 | 155.0 | 8.14-16 | 170.0 | 6.24-7.6 | 190.0 | 1078.9 | |
| 1968 | 7.16 | 82.2 | 7.15-16 | 122.0 | 7.15-16 | 122.0 | 7.14-20 | 174.9 | 885.1 | |
| 1969 | 8.7 | 179.2 | 8.6-7 | 226.6 | 8.6-7 | 226.6 | 8.1-7 | 387.5 | 1676.2 | |
| 1970 | 9.9 | 85.2 | 9.2-3 | 135.2 | 9.2-3 | 135.2 | 9.1-4 | 140.7 | 1283.7 | |
| 1971 | 6.3 | 98.7 | 7.16-17 | 142.0 | 7.16-17 | 142.0 | 6.26-30 | 181.8 | 1246.4 | |
| 1972 | 8.4 | 121.6 | 8.3-4 | 126.3 | 8.2-4 | 145.1 | 8.2-4 | 145.1 | 1310.7 | |
| 1973 | 6.29 | 63.8 | 6.29-30 | 103.7 | 6.28-30 | 113.2 | 6.25-30 | 126.3 | 871.5 | |
| 1974 | 7.9 | 95.5 | 7.8-9 | 166.1 | 7.8-10 | 166.6 | 7.2-11 | 260.4 | 1106.6 | |
| 1975 | 9.15 | 95.9 | 9.15-16 | 143.6 | 9.14-16 | 173.4 | 9.14-16 | 173.4 | 1206.4 | |
| 1976 | 8.14 | 108.5 | 8.14-15 | 110.2 | 8.14-16 | 112.0 | 8.22-30 | 224.0 | 1048.9 | |
| 1977 | 7.6 | 73.2 | 8.7-8 | 101.1 | 7.4-6 | 107.7 | 7.4-9 | 129.8 | 1032.9 | |
| 1978 | 6.25 | 118.1 | 8.19-20 | 132.1 | 8.18-20 | 173.1 | 8.11-20 | 290.8 | 1251.9 | |
| 1979 | 6.26 | 114.5 | 6.25-26 | 163.0 | 6.24-26 | 167.2 | 6.24-30 | 196.9 | 1376.2 | |
| 1980 | 7.22 | 217.0 | 7.21-22 | 255.7 | 7.20-22 | 256.7 | 7.18-23 | 273.6 | 1659.7 | |
| 1981 | 7.3 | 83.5 | 7.2-3 | 112.0 | 7.1-3 | 151.7 | 6.30-7.6 | 208.3 | 1135.9 | |
| 1982 | 11.29 | 61.5 | 8.20-21 | 75.2 | 8.13-15 | 78.2 | 8.20-29 | 138.2 | 850.4 | |
| 1983 | 6.2 | 113.0 | 6.2 | 113.0 | 6.2 | 113.0 | 6.2 | 113.0 | 1238.1 | |
| 1984 | 9.2 | 101.8 | 9.1-2 | 135.5 | 8.31-9.2 | 157.2 | 7.2-13 | 191.1 | 1103.5 | |
| 1985 | 8.1 | 78.0 | 8.9-10 | 102.2 | 10.10-12 | 104.4 | 9.15-20 | 126.1 | 1301.1 | |
| 1986 | 7.19 | 105.5 | 7.18-19 | 106.6 | 7.17-19 | 122.0 | 7.14-22 | 188.5 | 1152.5 | |
| 1987 | 7.22 | 224.7 | 7.21-22 | 279.0 | 7.21-23 | 321.1 | 7.21-23 | 321.1 | 1656.2 | |
| 1988 | 8.18 | 67.7 | 7.13-14 | 106.1 | 7.11-13 | 147.5 | 7.9-23 | 371.3 | 878.9 | |
| 1989 | 9.14 | 110.3 | 9.14-15 | 171.0 | 9.14-16 | 190.0 | 9.14-17 | 196.9 | 1281.5 | |
| 1990 | 8.21 | 91.5 | 8.20-21 | 181.7 | 8.20-22 | 185.2 | 6.19-29 | 251.7 | 1473.7 | |
| 1991 | 9.27 | 88.4 | 9.26-27 | 120.4 | 7.23-25 | 156.0 | 7.23-25 | 156.0 | 1143.6 | |
| 1992 | 9.24 | 97.1 | 8.26-27 | 98.2 | 8.25-27 | 144.9 | 8.24-27 | 153.2 | 990.1 | |
| 1993 | 7.13 | 112.2 | 7.12-13 | 128.8 | 7.11-13 | 186.4 | 7.11-19 | 194.6 | 1301.9 | |
| 1994 | 6.3 | 107.1 | 8.28-29 | 129.9 | 8.28-29 | 129.9 | 6.29-3 | 137.0 | 1012.0 | |
| 1995 | 8.25 | 293.0 | 8.24-25 | 360.0 | 8.23-25 | 395.5 | 8.22-28 | 434.2 | 1339.8 | |
| 1996 | 6.17 | 85.8 | 6.16-17 | 126.6 | 6.16-18 | 133.6 | 6.16-18 | 133.6 | 928.8 | |
| 1997 | 7.1 | 172.6 | 6.30-7.1 | 183.8 | 6.30-7.1 | 183.8 | 6.30-7.1 | 183.8 | 1456.6 | |
| 1998 | 9.30 | 142.7 | 9.29-30 | 191.7 | 9.29-10.1 | 194.5 | 8.6-12 | 218.1 | 1640.2 | |
| 1999 | 10.11 | 113.0 | 10.10-11 | 148.3 | 10.10-.11 | 14.8 | 7.27-8.4 | 214.3 | 1326.5 | |
| 2000 | 7.23 | 128.1 | 7.22-23 | 156.6 | 8.24-26 | 184.3 | 8.24-28 | 217.9 | 1357.6 | |

관측소명 : 2. 대전

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1917 | 8.11 | 220.9 | 8.10-11 | 297.5 | 8.10-11 | 297.5 | 8.7-11 | 358.3 | 1340.7 | |
| 1918 | 6.3 | 60.1 | 6.30-7.1 | 213.6 | 6.30-7.2 | 219.6 | 6.27-7.3 | 240.2 | 1231.8 | |
| 1919 | 7.6 | 92.6 | 7.5-6 | 107.3 | 7.4-6 | 155.2 | 7.2-6 | 218.7 | 812.1 | |
| 1920 | 7.19 | 91.0 | 7.18-19 | 124.2 | 7.18-20 | 146.7 | 7.1-11 | 337.9 | 1117.6 | |
| 1921 | 7.28 | 109.5 | 8.29-30 | 174.0 | 8.29-31 | 179.2 | 8.27-31 | 188.7 | 1249.8 | |
| 1922 | 7.6 | 68.6 | 7.5-6 | 113.6 | 7.5-7 | 149.1 | 7.5-7 | 149.1 | 1092.9 | |
| 1923 | 7.24 | 103.3 | 7.24-25 | 141.1 | 7.23-25 | 172.6 | 7.17-25 | 390.2 | 1233.8 | |
| 1924 | 7.24 | 48.4 | 7.23-24 | 88.1 | 7.23-25 | 121.2 | 7.17-26 | 231.2 | 797.9 | |
| 1925 | 7.11 | 135.0 | 7.16-17 | 147.8 | 7.9-11 | 180.7 | 7.6-12 | 332.7 | 1332.4 | |
| 1926 | 7.21 | 121.7 | 7.20-21 | 145.8 | 7.20-22 | 149.9 | 7.15-22 | 267.6 | 1370.9 | |
| 1927 | 6.29 | 62.0 | 6.29-30 | 82.0 | 8.1-3 | 118.5 | 7.30-8.4 | 141.9 | 1036.7 | |
| 1928 | 8.28 | 77.8 | 9.3-4 | 106.9 | 9.3-4 | 106.9 | 9.3-17 | 116.7 | 1024.0 | |
| 1929 | 8.14 | 53.9 | 8.14-15 | 88.1 | 8.14-16 | 116.3 | 8.14-21 | 154.1 | 869.4 | |
| 1930 | 6.3 | 176.0 | 6.29-30 | 199.8 | 6.29-7.1 | 207.1 | 7.3-13 | 219.6 | 1647.2 | |
| 1931 | 8.2 | 87.6 | 8.2-3 | 118.4 | 8.2-4 | 188.2 | 7.28-8.5 | 234.2 | 1215.2 | |
| 1932 | 8.23 | 104.7 | 8.22-23 | 120.1 | 8.22-24 | 120.2 | 8.22-24 | 120.2 | 806.6 | |
| 1933 | 6.26 | 93.5 | 6.25-26 | 129.7 | 6.26-28 | 169.6 | 6.27-7.1 | 323.5 | 1249.3 | |
| 1934 | 7.22 | 192.4 | 7.22-23 | 268.0 | 7.22-24 | 272.2 | 7.17-31 | 528.5 | 1603.0 | |
| 1935 | 7.21 | 108.2 | 7.21-22 | 145.7 | 7.20-22 | 171.8 | 7.20-23 | 174.3 | 806.6 | |
| 1936 | 8.11 | 241.0 | 8.11-12 | 248.0 | 8.11-13 | 258.4 | 7.30-8.15 | 498.2 | 1662.4 | |
| 1937 | 7.7 | 123.1 | 7.7-8 | 239.9 | 7.7-9 | 140.0 | 7.3-11 | 232.8 | 1130.6 | |
| 1938 | 9.3 | 104.8 | 9.2-3 | 106.0 | 9.2-4 | 106.2 | 9.2-4 | 106.2 | 921.9 | |
| 1939 | 7.15 | 56.7 | 7.14-15 | 86.5 | 7.14-15 | 86.5 | 7.14-15 | 86.5 | 679.8 | |
| 1940 | 7.6 | 115.7 | 7.6-7 | 138.1 | 7.5-7 | 149.0 | 7.16-26 | 345.9 | 1354.1 | |
| 1941 | 6.29 | 287.1 | 6.29-30 | 345.2 | 6.29-7.1 | 346.3 | 6.29-7.3 | 365.9 | 1509.1 | |
| 1969 | 8.7 | 150.4 | 7.15-16 | 183.3 | 8.5-7 | 216.2 | 7.28-8.11 | 531.2 | 1807.1 | |
| 1970 | 9.9 | 97.2 | 8.23-24 | 147.7 | 8.22-24 | 162.8 | 8.21-27 | 168.5 | 1521.2 | |
| 1971 | 7.26 | 136.3 | 7.25-26 | 171.7 | 7.25-26 | 171.7 | 6.26-30 | 233.4 | 1420.2 | |
| 1972 | 8.19 | 90.2 | 3.29-30 | 108.3 | 3.29-31 | 113.3 | 3.29-31 | 113.3 | 1380.0 | |
| 1973 | 8.2 | 78.0 | 8.2-3 | 96.7 | 8.1-3 | 112.8 | 7.30-8.4 | 147.4 | 1102.9 | |
| 1974 | 4.7 | 85.2 | 7.8-9 | 96.7 | 7.7-9 | 97.3 | 7.2-9 | 214.7 | 1266.2 | |
| 1975 | 7.6 | 83.4 | 9.15-16 | 98.4 | 9.14-16 | 113.7 | 9.14-17 | 119.1 | 1383.0 | |
| 1976 | 8.27 | 77.2 | 8.27 | 77.2 | 8.25-27 | 83.7 | 8.21-27 | 135.6 | 939.3 | |
| 1977 | 8.7 | 137.6 | 8.7-8 | 170.0 | 7.4-6 | 173.3 | 7.4-9 | 192.1 | 1099.1 | |
| 1978 | 6.25 | 100.8 | 8.18-19 | 161.7 | 8.18-20 | 213.1 | 8.16-20 | 291.3 | 1465.7 | |
| 1979 | 8.5 | 108.8 | 6.25-26 | 135.7 | 6.25-27 | 149.8 | 6.24-30 | 209.0 | 1399.1 | |
| 1980 | 5.25 | 131.8 | 8.25-26 | 159.5 | 8.25-27 | 167.2 | 8.25-30 | 173.9 | 1598.7 | |
| 1981 | 8.3 | 164.2 | 8.29-30 | 216.7 | 8.29-31 | 219.9 | 8.29-31 | 219.9 | 1203.6 | |
| 1982 | 8.2 | 76.8 | 8.20-21 | 151.7 | 8.20-22 | 152.9 | 8.20-28 | 211.2 | 1007.6 | |
| 1983 | 6.2 | 159.8 | 6.19-20 | 165.5 | 6.19-20 | 165.5 | 6.19-20 | 165.5 | 1228.3 | |
| 1984 | 9.2 | 111.6 | 9.2-3 | 134.8 | 8.31-9.2 | 206.9 | 7.4-13 | 250.7 | 1288.1 | |
| 1985 | 7.7 | 112.4 | 7.7-8 | 126.5 | 8.15-17 | 129.6 | 7.3-13 | 324.0 | 1617.9 | |
| 1986 | 8.13 | 102.3 | 8.12-13 | 102.9 | 8.11-13 | 114.8 | 8.9-13 | 147.5 | 1243.5 | |
| 1987 | 7.22 | 303.3 | 7.22-23 | 354.2 | 7.21-23 | 393.0 | 7.19-23 | 396.2 | 1880.7 | |
| 1988 | 7.13 | 159.3 | 7.13-14 | 268.2 | 7.13-15 | 300.9 | 7.10-17 | 397.4 | 920.5 | |
| 1989 | 7.16 | 145.6 | 7.15-16 | 246.0 | 7.15-17 | 252.2 | 7.15-17 | 252.2 | 1538.0 | |
| 1990 | 8.21 | 73.8 | 8.20-21 | 134.5 | 6.19-21 | 151.8 | 6.19-26 | 234.2 | 1500.6 | |
| 1991 | 7.7 | 68.9 | 9.26-27 | 112.4 | 9.26-27 | 112.4 | 7.7-12 | 151.5 | 1182.1 | |
| 1992 | 9.24 | 84.4 | 9.24-25 | 85.2 | 9.23-25 | 85.4 | 8.23-28 | 94.3 | 1036.9 | |
| 1993 | 9.17 | 119.0 | 7.12-13 | 139.5 | 7.11-13 | 147.4 | 7.10-19 | 205.3 | 1533.1 | |
| 1994 | 6.3 | 78.9 | 6.30-1 | 95.2 | 6.30-2 | 130.7 | 6.29-3 | 131.5 | 911.1 | |
| 1995 | 8.3 | 194.3 | 8.24-25 | 207.3 | 8.24-26 | 241.2 | 8.23-27 | 249.8 | 1001.0 | |
| 1996 | 6.17 | 128.0 | 6.16-17 | 178.6 | 6.16-18 | 183.4 | 6.16-18 | 183.4 | 976.0 | |
| 1997 | 8.4 | 233.0 | 8.3-4 | 377.5 | 8.2-4 | 378.0 | 8.1-4 | 431.2 | 1765.9 | |
| 1998 | 8.12 | 189.2 | 8.11-12 | 337.2 | 8.10-12 | 422.3 | 8.6-18 | 599.4 | 2070.0 | |
| 1999 | 9.10 | 150.5 | 9.9-10 | 156.0 | 9.9-10 | 156.0 | 9.17-24 | 166.6 | 1455.2 | |
| 2000 | 7.23 | 227.6 | 9.22-23 | 227.7 | 8.24-26 | 250.2 | 8.24-28 | 319.6 | 1707.5 | |

관측소명 : 3. 추풍령

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1936 | 8.11 | 98.4 | | .0 | | .0 | | .0 | 1404.4 | |
| 1937 | 4.14 | 40.5 | 4.13-14 | 65.6 | 4.12-14 | 68.4 | 4.12-14 | 68.4 | 803.5 | |
| 1938 | 7.7 | 112.3 | 7.7-8 | 130.5 | 7.6-8 | 131.4 | 7.6-12 | 154.3 | 878.9 | |
| 1939 | 9.16 | 36.4 | | .0 | | .0 | | .0 | 517.0 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1940 | 9.2 | 65.4 | | .0 | | .0 | | .0 | 1074.2 |
| 1941 | 6.31 | 213.9 | 8.10-11 | 115.6 | 8.10-12 | 130.2 | 8.19-31 | 219.3 | 1395.4 |
| 1945 | 5.15 | 61.4 | | .0 | | .0 | | .0 | .0 |
| 1946 | 6.26 | 180.6 | | .0 | | .0 | | .0 | 1208.2 |
| 1947 | 7.28 | 200.5 | | .0 | | .0 | | .0 | 1316.4 |
| 1948 | 7.28 | 148.6 | | .0 | | .0 | | .0 | 1635.4 |
| 1949 | 7.28 | 122.8 | 7.27-28 | 145.1 | 7.27-29 | 148.0 | 7.27-29 | 148.0 | 904.7 |
| 1950 | 3.6 | 50.1 | | .0 | | .0 | | .0 | 344.6 |
| 1952 | 11.12 | 26.1 | 11.11-12 | 34.0 | 11.10-12 | 34.0 | 11.10-12 | 34.0 | 143.3 |
| 1953 | 7.4 | 122.3 | 7.3-4 | 204.0 | 7.3-5 | 235.6 | 7.2-10 | 313.9 | 1392.0 |
| 1954 | 9.13 | 68.6 | 9.13-14 | 93.1 | 9.13-15 | 99.8 | 7.20-25 | 164.7 | 1264.4 |
| 1955 | 7.13 | 126.7 | 7.13-14 | 200.5 | 7.12-14 | 210.6 | 7.9-14 | 212.5 | 1069.0 |
| 1956 | 7.2 | 99.8 | 7.19-20 | 142.6 | 7.18-20 | 147.0 | 7.18-20 | 147.0 | 1408.9 |
| 1957 | 7.7 | 92.0 | 7.7-8 | 109.8 | 7.7-9 | 129.8 | 7.24-8.4 | 243.4 | 1360.5 |
| 1958 | 7.5 | 146.0 | 7.4-5 | 223.6 | 7.4-6 | 233.3 | 6.30-7.6 | 308.7 | 1526.2 |
| 1959 | 9.17 | 94.7 | 9.16-17 | 154.1 | 9.16-18 | 171.8 | 6.30-7.8 | 215.9 | 1352.7 |
| 1960 | 7.9 | 80.3 | 7.8-9 | 85.4 | 7.7-9 | 112.6 | 6.26-7.4 | 203.9 | 882.7 |
| 1961 | 8.3 | 93.2 | 7.3-4 | 133.2 | 7.3-5 | 157.9 | 7.2-12 | 300.2 | 1389.0 |
| 1962 | 8.28 | 55.1 | 8.27-28 | 75.3 | 8.26-28 | 80.5 | 8.24-28 | 130.2 | 992.6 |
| 1963 | 6.19 | 77.1 | 6.19-20 | 102.2 | 7.24-26 | 125.6 | 6.15-25 | 193.3 | 1099.9 |
| 1964 | 9.1 | 62.3 | 9.1-2 | 110.2 | 9.1-3 | 116.2 | 7.6-19 | 239.8 | 1364.1 |
| 1965 | 7.22 | 124.2 | 7.21-22 | 181.9 | 7.20-22 | 192.7 | 7.20-30 | 235.3 | 1026.2 |
| 1966 | 7.23 | 152.9 | 7.22-23 | 194.7 | 7.21-23 | 198.9 | 7.21-24 | 201.0 | 1144.2 |
| 1967 | 6.28 | 50.4 | 6.27-28 | 71.6 | 6.27-28 | 71.6 | 7.1-6 | 101.5 | 902.9 |
| 1968 | 7.14 | 64.5 | 7.14-15 | 121.2 | 7.14-16 | 179.7 | 7.14-16 | 179.7 | 821.5 |
| 1969 | 8.7 | 83.7 | 9.14-15 | 93.5 | 9.14-16 | 102.4 | 8.1-7 | 161.7 | 1351.3 |
| 1970 | 9.9 | 89.6 | 8.6-7 | 130.4 | 8.5-7 | 145.6 | 8.2-7 | 159.1 | 1294.5 |
| 1971 | 7.26 | 102.4 | 7.25-26 | 128.8 | 7.25-26 | 128.8 | 6.26-30 | 182.7 | 1146.7 |
| 1972 | 8.19 | 89.3 | 8.18-19 | 98.9 | 8.18-20 | 103.1 | 8.16-20 | 126.3 | 1385.1 |
| 1973 | 8.2 | 69.4 | 8.2-3 | 100.9 | 8.2-4 | 104.2 | 7.30-8.4 | 150.3 | 896.0 |
| 1974 | 7.3 | 68.5 | 7.3-4 | 118.8 | 7.2-4 | 120.8 | 7.2-9 | 202.5 | 1161.8 |
| 1975 | 7.27 | 64.4 | 7.26-27 | 104.0 | 7.26-28 | 131.1 | 7.24-28 | 148.6 | 1365.8 |
| 1976 | 8.27 | 119.2 | 8.27-28 | 121.1 | 8.27-29 | 144.5 | 8.22-30 | 221.4 | 944.7 |
| 1977 | 8.8 | 99.4 | 8.7-8 | 147.0 | 8.6-8 | 147.4 | 8.6-8 | 147.4 | 875.1 |
| 1978 | 8.19 | 118.1 | 8.19-20 | 204.4 | 8.18-20 | 238.7 | 8.16-20 | 264.9 | 1173.2 |
| 1979 | 6.25 | 113.5 | 6.25-26 | 144.3 | 6.24-26 | 148.0 | 6.24-27 | 148.7 | 1138.5 |
| 1980 | 8.25 | 107.8 | 8.25-26 | 125.9 | 8.25-27 | 131.2 | 8.25-31 | 149.5 | 1346.3 |
| 1981 | 9.24 | 73.4 | 8.29-30 | 79.1 | 8.29-30 | 79.1 | 6.24-7.6 | 118.3 | 939.5 |
| 1982 | 8.13 | 53.9 | 8.13-14 | 90.3 | 8.13-15 | 97.6 | 8.19-29 | 151.3 | 761.7 |
| 1983 | 6.2 | 139.4 | 6.19-20 | 142.8 | 6.19-21 | 142.9 | 6.19-21 | 142.9 | 1190.9 |
| 1984 | 9.2 | 111.2 | 9.2-3 | 191.8 | 9.2-4 | 202.5 | 8.31-9.4 | 229.2 | 1282.1 |
| 1985 | 8.1 | 104.7 | 8.9-10 | 152.6 | 8.9-10 | 152.6 | 9.14-20 | 223.5 | 1543.6 |
| 1986 | 8.13 | 102.5 | 6.23-24 | 129.4 | 6.23-25 | 180.2 | 6.23-25 | 180.2 | 1164.2 |
| 1987 | 7.15 | 187.8 | 7.15-16 | 218.1 | 7.14-16 | 221.4 | 7.11-16 | 255.5 | 1395.3 |
| 1988 | 7.13 | 144.3 | 7.13-14 | 202.1 | 7.13-15 | 253.1 | 7.10-17 | 320.6 | 801.0 |
| 1989 | 7.26 | 92.7 | 7.26-27 | 127.7 | 7.25-27 | 150.5 | 7.25-29 | 199.5 | 1164.2 |
| 1990 | 7.18 | 75.3 | 7.17-18 | 93.4 | 7.16-18 | 141.1 | 7.14-19 | 206.4 | 1296.2 |
| 1991 | 8.23 | 94.5 | 8.23-8.24 | 155.8 | 8.22-8.24 | 171.8 | 8.22-8.24 | 171.8 | 1170.0 |
| 1992 | 7.17 | 100.0 | 7.16-7.17 | 101.2 | 7.15-7.17 | 117.0 | 7.12-7.17 | 209.4 | 1071.3 |
| 1993 | 7.13 | 106.8 | 7.12-7.13 | 173.3 | 7.11-7.13 | 195.8 | 7.11-7.19 | 261.4 | 1460.9 |
| 1994 | 7.16 | 56.4 | 10.11-12 | 87.7 | 6.30-2 | 112.5 | 6.30-2 | 112.5 | 785.2 |
| 1995 | 8.3 | 172.3 | 8.30-31 | 255.0 | 8.30-31 | 255.0 | 8.30-31 | 255.0 | 954.0 |
| 1996 | 6.17 | 215.4 | 6.16-17 | 224.7 | 6.16-18 | 228.1 | 6.16-18 | 228.1 | 1072.0 |
| 1997 | 7.6 | 87.6 | 7.5-6 | 150.2 | 7.4-6 | 152.7 | 7.4-6 | 152.7 | 1102.6 |
| 1998 | 9.3 | 193.5 | 9.29-30 | 261.5 | 9.28-30 | 263.9 | 8.8-18 | 298.5 | 1590.9 |
| 1999 | 6.23 | 93.0 | 9.23-24 | 108.4 | 9.22-24 | 124.0 | 9.17-24 | 204.3 | 1269.5 |
| 2000 | 7.23 | 134.2 | 9.13-14 | 154.3 | 9.13-15 | 193.6 | 9.11-16 | 244.8 | 1294.5 |

관측소명 : 4.군산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1914 | 7.1 | 80.1 | 7.10-11 | 83.0 | 7.9-11 | 83.7 | 7.9-11 | 83.7 | 422.1 | |
| 1915 | 8.13 | 75.4 | 8.12-13 | 75.7 | 8.11-13 | 76.0 | 8.10-13 | 77.9 | 776.1 | |
| 1916 | 6.14 | 206.5 | 6.13-14 | 284.9 | 6.12-14 | 304.9 | 6.12-15 | 308.3 | 1785.8 | |
| 1917 | 9.4 | 176.3 | 6.26-27 | 275.7 | 6.26-28 | 287.1 | 8.25-9.15 | 432.4 | 1280.1 | |
| 1918 | 7.1 | 95.0 | 6.30-7.1 | 116.0 | 6.30-7.2 | 123.0 | 8.8-19 | 147.0 | 912.9 | |
| 1919 | 7.2 | 68.0 | 7.2-3 | 71.8 | 7.5-7 | 77.4 | 7.1-8 | 155.6 | 800.3 | |
| 1920 | 8.3 | 139.0 | 7.19-20 | 177.0 | 7.18-20 | 194.0 | 7.2-10 | 277.3 | 1320.9 | |
| 1921 | 7.18 | 145.0 | 7.17-18 | 153.4 | 7.16-18 | 173.2 | 7.16-20 | 186.1 | 1071.5 | |
| 1922 | 7.5 | 189.6 | 7.4-5 | 225.4 | 7.4-6 | 231.9 | 7.4-6 | 231.9 | 1111.6 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1923 | 9.1 | 70.0 | 9.10-11 | 108.0 | 9.9-11 | 130.0 | 9.9-12 | 131.3 | 761.6 |
| 1924 | 7.22 | 39.8 | 9.7-8 | 77.4 | 7.21-23 | 78.4 | 9.7-11 | 111.6 | 596.9 |
| 1925 | 7.11 | 174.2 | 7.10-11 | 179.7 | 7.9-11 | 247.3 | 7.6-12 | 383.4 | 1354.7 |
| 1926 | 7.21 | 90.5 | 7.21-22 | 123.0 | 7.20-22 | 128.0 | 7.14-22 | 161.1 | 1285.8 |
| 1927 | 8.3 | 167.3 | 8.2-3 | 167.3 | 8.1-3 | 191.8 | 8.1-4 | 191.8 | 930.8 |
| 1928 | 9.3 | 127.0 | 9.2-3 | 154.5 | 9.2-4 | 180.3 | 9.2-4 | 180.3 | 1113.8 |
| 1929 | 8.2 | 32.0 | 6.27-28 | 59.5 | 6.26-28 | 72.5 | 6.26-28 | 72.5 | 651.6 |
| 1930 | 7.5 | 203.0 | 8.14-15 | 238.0 | 8.14-16 | 244.0 | 7.3-13 | 334.2 | 1888.8 |
| 1931 | 8.2 | 170.0 | 8.2-3 | 179.5 | 8.2-4 | 245.7 | 7.28-8.5 | 284.8 | 1280.7 |
| 1932 | 8.23 | 152.0 | 8.22-23 | 158.3 | 8.22-24 | 162.3 | 8.22-24 | 162.3 | 783.3 |
| 1933 | 6.28 | 165.1 | 6.28-29 | 182.8 | 6.26-28 | 299.7 | 6.25-7.1 | 415.4 | 1070.5 |
| 1934 | 7.22 | 121.8 | 7.22-23 | 168.5 | 7.20-22 | 192.0 | 7.17-31 | 411.8 | 1549.7 |
| 1935 | 7.21 | 115.0 | 7.21-22 | 142.2 | 7.20-22 | 157.4 | 7.20-24 | 162.4 | 729.0 |
| 1936 | 8.11 | 141.7 | 8.11-12 | 149.6 | 8.11-13 | 176.6 | 8.22-27 | 275.9 | 1503.7 |
| 1937 | 4.13 | 158.0 | 4.12-13 | 160.3 | 4.12-14 | 162.4 | 4.11-14 | 163.2 | 1125.2 |
| 1938 | 10.1 | 92.0 | 10.1-2 | 94.0 | 10.1-3 | 94.0 | 8.15-18 | 96.4 | 887.9 |
| 1939 | 11.8 | 61.0 | 11.7-8 | 70.1 | 10.7-8 | 70.1 | 10.7-8 | 70.1 | 649.2 |
| 1940 | 7.6 | 126.8 | 7.6-7 | 188.8 | 7.23-25 | 226.6 | 7.16-27 | 400.8 | 1314.7 |
| 1941 | 6.29 | 237.0 | 6.29-30 | 295.0 | 6.29-7.1 | 314.0 | 6.29-7.3 | 327.1 | 1249.6 |
| 1968 | 10.7 | 85.3 | 10.7 | 85.3 | 10.7 | 85.3 | 7.14-20 | 100.6 | 785.8 |
| 1969 | 8.6 | 74.4 | 8.5-6 | 105.1 | 8.4-6 | 125.4 | 8.1-7 | 235.0 | 1507.0 |
| 1970 | 9.2 | 82.6 | 9.2-3 | 110.6 | 8.22-24 | 135.4 | 8.22-25 | 136.3 | 1251.4 |
| 1971 | 9.24 | 127.3 | 9.23-24 | 172.5 | 9.23-25 | 175.6 | 9.23-27 | 179.0 | 1224.0 |
| 1972 | 7.3 | 91.4 | 8.18-19 | 99.0 | 8.18-20 | 99.4 | 8.18-20 | 99.4 | 1319.0 |
| 1973 | 8.2 | 115.6 | 8.2-3 | 140.4 | 8.1-3 | 141.4 | 8.1-3 | 141.4 | 917.4 |
| 1974 | 8.3 | 172.8 | 8.30-31 | 209.4 | 8.29-30 | 228.9 | 8.28-31 | 231.5 | 1616.4 |
| 1975 | 9.2 | 108.7 | 7.27-28 | 110.6 | 7.26-28 | 119.9 | 7.24-28 | 120.3 | 1457.1 |
| 1976 | 8.23 | 57.6 | 8.22-23 | 112.0 | 8.22-24 | 118.6 | 8.22-30 | 168.1 | 867.0 |
| 1977 | 7.12 | 75.9 | 8.7-8 | 84.1 | 8.7-8 | 84.1 | 8.7-8 | 84.1 | 710.2 |
| 1978 | 7.18 | 121.5 | 7.17-18 | 208.0 | 7.17-19 | 223.7 | 7.16-20 | 234.3 | 1033.2 |
| 1979 | 8.5 | 261.1 | 8.5-6 | 322.8 | 8.4-6 | 323.6 | 8.4-6 | 323.6 | 1421.3 |
| 1980 | 6.25 | 136.3 | 6.25-26 | 138.0 | 6.24-26 | 138.4 | 6.24-26 | 138.4 | 1298.8 |
| 1981 | 7.12 | 106.9 | 8.29-30 | 166.0 | 8.29-31 | 168.6 | 8.29-9.3 | 258.8 | 1203.1 |
| 1982 | 8.2 | 56.2 | 8.20-21 | 73.4 | 8.20-22 | 74.8 | 8.20-25 | 106.8 | 783.3 |
| 1983 | 6.2 | 108.0 | 6.19-20 | 131.0 | 6.19-21 | 131.7 | 7.19-24 | 151.7 | 1136.6 |
| 1984 | 9.2 | 107.2 | 9.1-2 | 118.2 | 8.31-9.2 | 181.7 | 7.4-12 | 245.5 | 1126.1 |
| 1985 | 7.7 | 98.7 | 3.6-7 | 111.8 | 7.5-7 | 124.9 | 7.3-13 | 260.4 | 1316.5 |
| 1986 | 8.28 | 117.6 | 8.28-29 | 135.7 | 8.27-29 | 136.9 | 7.14-22 | 171.1 | 1205.9 |
| 1987 | 7.22 | 231.0 | 7.22-23 | 271.2 | 7.21-23 | 304.2 | 7.21-23 | 304.2 | 1769.1 |
| 1988 | 7.14 | 75.3 | 7.14-15 | 114.6 | 7.14-16 | 131.0 | 7.10-17 | 188.3 | 729.2 |
| 1989 | 6.8 | 109.0 | 9.14-15 | 157.4 | 9.14-16 | 181.2 | 9.11-17 | 192.2 | 1279.9 |
| 1990 | 7.11 | 65.8 | 6.19-20 | 76.7 | 6.19-21 | 119.8 | 6.19-29 | 236.8 | 1263.5 |
| 1991 | 9.4 | 72.7 | 9.4-5 | 117.8 | 9.4-6 | 139.0 | 9.3-6 | 142.7 | 1108.4 |
| 1992 | 8.12 | 97.5 | 9.7-8 | 123.7 | 9.7-9 | 124.1 | 9.7-9 | 124.1 | 1081.0 |
| 1993 | 7.12 | 115.3 | 7.12-13 | 179.8 | 7.11-13 | 200.8 | 7.11-13 | 200.8 | 1327.5 |
| 1994 | 8.1 | 84.9 | 8.10-11 | 85.9 | 6.30-2 | 120.9 | 6.29-3 | 122.5 | 911.1 |
| 1995 | 8.3 | 189.6 | 8.30-31 | 196.2 | 8.24-26 | 207.6 | 8.23-27 | 221.9 | 1001.0 |
| 1996 | 6.17 | 80.2 | 8.26-27 | 100.2 | 8.26-28 | 100.7 | 6.24-29 | 133.1 | 976.0 |
| 1997 | 7.6 | 150.8 | 7.5-6 | 163.3 | 7.4-6 | 172.0 | 7.4-6 | 172.0 | 1143.0 |
| 1998 | 8.15 | 147.0 | 8.15-16 | 206.6 | 8.14-16 | 238.3 | 8.9-18 | 368.5 | 1682.0 |
| 1999 | 6.23 | 116.5 | 10.10-11 | 109.4 | 6.23 | 116.5 | 9.17-24 | 184.8 | 1286.8 |
| 2000 | 8.26 | 310.0 | 8.26-27 | 414.5 | 8.26-8.27 | 414.5 | 8.24-27 | 609.0 | 1697.0 |

관측소명 : 5.보은

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1916 | 4.19 | 124.1 | 6.13-14 | 157.6 | 6.21-23 | 175.7 | 6.21-27 | 261.7 | 1832.4 | |
| 1917 | 7.3 | 223.0 | 7.2-3 | 238.0 | 7.3-5 | 251.5 | 6.26-7.6 | 363.6 | 1117.0 | |
| 1918 | 6.3 | 236.7 | 6.30-7.1 | 279.0 | 6.30-7.2 | 292.8 | 6.27-7.9 | 400.0 | 1350.5 | |
| 1919 | 7.6 | 111.5 | 7.5-6 | 139.0 | 7.4-6 | 200.0 | 7.2-7 | 254.8 | 882.0 | |
| 1920 | 7.2 | 100.0 | 7.18-19 | 130.0 | 7.18-20 | 150.0 | 7.2-11 | 312.7 | 1233.8 | |
| 1921 | 7.5 | 107.2 | 7.5-6 | 166.7 | 7.5-7 | 168.1 | 7.5-18 | 336.2 | 1199.3 | |
| 1922 | 7.25 | 78.5 | 7.28-29 | 119.3 | 7.5-7 | 148.3 | 7.24-30 | 223.6 | 1085.6 | |
| 1923 | 6.3 | 236.7 | 6.30-7.1 | 279.0 | 6.30-7.2 | 292.8 | 7.17-25 | 381.7 | 1141.0 | |
| 1924 | 7.24 | 114.0 | 7.23-24 | 170.9 | 7.23-25 | 209.6 | 7.16-26 | 290.7 | 871.4 | |
| 1925 | 7.16 | 90.0 | 7.16-17 | 160.0 | 7.16-18 | 174.8 | 7.6-12 | 293.4 | 1526.1 | |
| 1926 | 7.21 | 120.4 | 7.21-22 | 125.0 | 8.3-5 | 151.5 | 7.28-8.6 | 260.7 | 1289.5 | |
| 1927 | 8.3 | 53.2 | 8.3-4 | 94.2 | 8.3-5 | 113.1 | 8.3-5 | 113.0 | 987.0 | |
| 1928 | 9.4 | 90.0 | 9.3-4 | 131.5 | 9.3-4 | 131.5 | 9.3-4 | 131.5 | 986.5 | |
| 1929 | 6.28 | 73.4 | 6.27-28 | 95.0 | 6.26-28 | 118.8 | 6.26-28 | 118.8 | 981.9 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1930 | 7.7 | 163.0 | 7.6-7 | 221.0 | 7.5-7 | 287.5 | 6.24-7.13 | 630.6 | 1805.8 |
| 1931 | 8.2 | 65.0 | 8.2-3 | 79.1 | 8.2-4 | 140.1 | 7.25-8.5 | 217.8 | 1268.4 |
| 1932 | 8.23 | 124.0 | 8.22-23 | 139.0 | 8.22-23 | 139.0 | 8.22-23 | 139.0 | 859.0 |
| 1933 | 6.26 | 90.0 | 6.25-26 | 133.0 | 6.26-28 | 154.6 | 6.25-7.3 | 289.8 | 1161.2 |
| 1934 | 7.22 | 152.0 | 7.22-23 | 231.9 | 7.22-24 | 238.8 | 7.17-8.1 | 504.3 | 1645.7 |
| 1935 | 7.21 | 94.7 | 7.21-22 | 124.4 | 7.20-22 | 143.5 | 7.20-23 | 148.9 | 766.9 |
| 1936 | 8.11 | 212.0 | 8.11-12 | 218.0 | 8.11-13 | 223.8 | 8.10-15 | 350.3 | 1511.3 |
| 1937 | 7.7 | 137.0 | 7.7-8 | 143.4 | 7.18-20 | 195.5 | 7.18-20 | 195.5 | 1256.7 |
| 1938 | 6.11 | 80.6 | 9.3-4 | 82.9 | 7.6-8 | 111.1 | 7.6-13 | 132.8 | 775.8 |
| 1939 | 9.15 | 44.0 | 9.14-15 | 45.8 | 9.14-15 | 45.8 | 9.14-15 | 45.8 | 495.6 |
| 1940 | 7.25 | 105.5 | 7.24-25 | 127.6 | 7.23-25 | 179.4 | 7.16-26 | 301.1 | 1045.4 |
| 1941 | 6.29 | 168.0 | 6.29-30 | 216.0 | 6.29-7.1 | 217.0 | 7.5-10 | 221.2 | 1322.3 |
| 1973 | 8.2 | 50.2 | 8.2-3 | 86.6 | 8.1-3 | 93.2 | 7.30-8.4 | 132.9 | 882.8 |
| 1974 | 7.8 | 107.0 | 7.8-9 | 112.0 | 7.8-9 | 112.0 | 7.8-9 | 112.0 | 1005.0 |
| 1975 | 9.15 | 123.8 | 9.14-15 | 173.8 | 9.14-15 | 173.8 | 9.14-15 | 173.8 | 1297.6 |
| 1976 | 8.23 | 82.3 | 8.5-6 | 121.1 | 8.4-6 | 183.6 | 8.3-6 | 188.9 | 1006.4 |
| 1977 | 8.7 | 107.7 | 8.6-7 | 115.0 | 8.6-7 | 115.0 | 8.6-7 | 115.0 | 927.5 |
| 1978 | 6.9 | 111.0 | 8.18-19 | 127.5 | 8.18-20 | 136.1 | 8.16-21 | 189.4 | 1106.4 |
| 1979 | 6.25 | 99.9 | 6.25-26 | 178.9 | 6.24-26 | 240.5 | 6.23-27 | 242.7 | 1406.1 |
| 1980 | 7.22 | 302.6 | 7.21-22 | 321.5 | 7.20-22 | 395.2 | 7.20-23 | 404.5 | 1744.1 |
| 1981 | 8.3 | 150.5 | 8.29-30 | 203.0 | 8.29-31 | 211.6 | 8.29-31 | 211.6 | 1147.4 |
| 1982 | 7.28 | 86.2 | 7.28-29 | 111.0 | 7.27-29 | 118.0 | 7.25-29 | 134.3 | 961.6 |
| 1983 | 6.2 | 104.4 | 7.19-20 | 122.5 | 7.19-20 | 122.5 | 7.19-20 | 122.5 | 1204.6 |
| 1984 | 9.2 | 95.6 | 9.2-3 | 126.8 | 9.2-4 | 155.1 | 8.31-9.4 | 212.3 | 1097.4 |
| 1985 | 7.12 | 103.1 | 7.7-8 | 126.5 | 8.15-17 | 133.7 | 7.3-10 | 199.6 | 1535.0 |
| 1986 | 8.13 | 94.9 | 6.24-25 | 101.8 | 8.11-13 | 136.4 | 8.8-17 | 221.0 | 1248.8 |
| 1987 | 7.22 | 245.1 | 7.22-23 | 304.3 | 7.21-23 | 352.2 | 7.21-23 | 352.2 | 1881.5 |
| 1988 | 7.11 | 108.6 | 7.10-11 | 154.0 | 7.11-13 | 215.1 | 7.10-17 | 364.7 | 974.4 |
| 1989 | 7.26 | 129.5 | 7.25-26 | 194.6 | 7.25-27 | 223.2 | 7.24-27 | 224.0 | 1343.8 |
| 1990 | 8.21 | 85.5 | 8.20-21 | 119.0 | 7.14-16 | 179.7 | 7.10-20 | 307.6 | 1501.2 |
| 1991 | 7.7 | 50.8 | 9.26-27 | 77.4 | 9.26-27 | 77.4 | 7.7-12 | 115.4 | 1007.0 |
| 1992 | 9.24 | 69.5 | 9.23-24 | 70.0 | 7.12-14 | 79.5 | 7.10-15 | 110.0 | 943.2 |
| 1993 | 9.17 | 110.0 | 7.13-14 | 132.0 | 7.12-14 | 155.5 | 7.11-19 | 211.0 | 1348.9 |
| 1994 | 6.30 | 100.5 | 6.30-7.1 | 140.5 | 6.30-7.2 | 156.5 | 6.30-7.3 | 157.0 | 765.3 |
| 1995 | 8.30 | 179.0 | 8.30-31 | 182.0 | 8.24-26 | 184.0 | 8.23-28 | 207.0 | 983.9 |
| 1996 | 6.17 | 132.0 | 6.16-17 | 191.0 | 6.16-18 | 194.5 | 6.16-18 | 194.5 | 1164.0 |
| 1997 | 8.4 | 185.0 | 8.3-4 | 353.0 | 8.2-4 | 353.5 | 8.2-4 | 353.5 | 1663.7 |
| 1998 | 8.12 | 407.5 | 8.11-12 | 515.5 | 8.10-12 | 522.0 | 8.5-12 | 608.0 | 2085.1 |
| 1999 | 6.23 | 106.5 | 6.23 | 106.5 | 6.23 | 106.5 | 9.17-24 | 168.0 | 1379.2 |
| 2000 | 7.23 | 175.5 | 7.22-23 | 176.0 | 8.24-26 | 193.0 | 8.24-28 | 250.5 | 1449.2 |

건설교통부

관측소명 : 6.부여

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1929 | 8.2 | 70.0 | 7.9-10 | 85.1 | 7.8-10 | 121.2 | 7.6-10 | 153.4 | 723.7 | |
| 1930 | 8.21 | 125.4 | 7.4-5 | 171.5 | 7.4-6 | 180.2 | 7.4-12 | 277.2 | 1592.6 | |
| 1931 | 8.2 | 102.0 | 8.1-2 | 167.0 | 8.1-3 | 178.5 | 7.28-8.4 | 255.0 | 1142.0 | |
| 1932 | 8.23 | 260.0 | 8.22-23 | 266.5 | 8.22-24 | 270.0 | 8.22-24 | 270.0 | 831.3 | |
| 1933 | 6.28 | 112.5 | 6.25-26 | 133.3 | 6.26-28 | 204.3 | 6.25-29 | 266.1 | 1354.1 | |
| 1934 | 7.22 | 200.0 | 7.22-23 | 264.0 | 7.22-24 | 266.8 | 7.17-25 | 416.2 | 1611.9 | |
| 1935 | 7.21 | 70.2 | 7.21-22 | 94.7 | 7.20-22 | 116.3 | 7.20-22 | 116.3 | 719.5 | |
| 1936 | 8.11 | 281.0 | 8.10-11 | 306.0 | 8.9-11 | 317.0 | 8.7-14 | 422.2 | 1433.9 | |
| 1937 | 7.7 | 187.2 | 7.7-8 | 188.6 | 7.6-8 | 188.8 | 7.6-8 | 188.8 | 1274.7 | |
| 1938 | 6.11 | 101.0 | 6.11 | 101.0 | 7.6-8 | 104.1 | 7.6-12 | 185.9 | 1101.2 | |
| 1939 | 6.24 | 46.2 | 9.7-8 | 57.5 | 9.7-8 | 57.5 | 9.7-8 | 57.5 | 644.9 | |
| 1940 | 7.6 | 230.6 | 7.5-6 | 286.0 | 7.5-7 | 306.3 | 6.29-7.10 | 490.4 | 1694.9 | |
| 1941 | 6.29 | 281.0 | 6.29-30 | 377.6 | 6.29-7.1 | 400.8 | 6.29-7.2 | 454.0 | 1704.7 | |
| 1957 | 7.13 | 89.0 | 7.6-7 | 140.5 | 7.6-8 | 152.5 | 7.24-8.3 | 263.5 | 1292.4 | |
| 1958 | 7.4 | 235.5 | 7.4-5 | 307.5 | 7.3-5 | 318.0 | 7.3-5 | 318.0 | 1769.8 | |
| 1959 | 8.31 | 88.0 | 8.31-9.1 | 145.0 | 7.3-5 | 196.0 | 7.3-7 | 238.5 | 1392.3 | |
| 1960 | 6.28 | 86.7 | 6.30-7.1 | 128.3 | 6.26-28 | 137.7 | 6.25-28 | 186.4 | 895.9 | |
| 1961 | 7.27 | 88.5 | 7.28-29 | 92.9 | 7.28-30 | 92.9 | 7.1-6 | 126.7 | 1151.8 | |
| 1962 | 6.2 | 101.0 | 6.2-3 | 111.1 | 6.2-3 | 111.1 | 6.2-3 | 111.1 | 1202.7 | |
| 1963 | 5.29 | 123.6 | 5.29-30 | 158.4 | 5.29-30 | 158.4 | 5.29-30 | 158.4 | 1469.7 | |
| 1964 | 5.1 | 69.4 | 8.7-8 | 114.9 | 8.7-9 | 118.8 | 7.14-20 | 164.2 | 1676.7 | |
| 1965 | 7.21 | 113.7 | 7.20-21 | 152.2 | 7.20-22 | 155.6 | 7.7-11 | 163.1 | 1077.2 | |
| 1966 | 8.11 | 145.3 | 8.10-11 | 171.3 | 8.10-11 | 171.3 | 8.10-11 | 171.3 | 1387.0 | |
| 1967 | 7.19 | 113.5 | 7.19-20 | 139.0 | 7.19-21 | 237.0 | 7.19-22 | 246.0 | 1329.8 | |
| 1968 | 7.14 | 97.0 | 7.14-15 | 181.0 | 7.14-16 | 200.5 | 7.14-20 | 233.0 | 1136.9 | |
| 1969 | 8.6 | 128.5 | 8.6-7 | 168.5 | 8.6-8 | 214.5 | 7.30-8.8 | 421.5 | 1724.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 9.1 | 93.0 | 9.1-2 | 168.0 | 9.1-3 | 249.0 | 8.30-9.4 | 267.5 | 1647.0 |
| 1971 | 7.25 | 316.2 | 7.24-25 | 322.4 | 7.24-25 | 322.4 | 7.24-25 | 322.4 | 1499.0 |
| 1972 | 8.19 | 103.7 | 8.18-19 | 114.2 | 8.18-20 | 115.0 | 8.18-20 | 115.0 | 1348.1 |
| 1973 | 6.29 | 103.0 | 6.29-30 | 104.8 | 6.29-30 | 104.8 | 6.29-30 | 104.8 | 958.9 |
| 1974 | 7.9 | 81.5 | 7.8-9 | 128.2 | 7.8-10 | 128.7 | 7.8-10 | 128.7 | 1467.9 |
| 1975 | 8.6 | 92.9 | 7.15-16 | 104.4 | 9.14-16 | 121.5 | 9.14-17 | 123.0 | 1264.6 |
| 1976 | 8.22 | 138.6 | 8.22-23 | 211.2 | 8.22-24 | 211.6 | 8.22-27 | 266.2 | 980.0 |
| 1977 | 8.7 | 140.9 | 8.7-8 | 149.7 | 8.6-8 | 150.5 | 8.6-8 | 150.5 | 952.6 |
| 1978 | 6.25 | 91.4 | 8.19-20 | 153.0 | 8.18-20 | 153.2 | 8.16-20 | 188.4 | 1247.8 |
| 1979 | 8.5 | 143.6 | 8.5-6 | 156.7 | 8.4-6 | 166.1 | 6.24-30 | 179.9 | 1472.3 |
| 1980 | 6.25 | 169.4 | 6.25-26 | 172.0 | 6.25-26 | 172.0 | 6.25-26 | 172.0 | 1465.3 |
| 1981 | 9.24 | 122.4 | 7.11-12 | 139.0 | 7.11-12 | 139.0 | 8.29-9.3 | 214.2 | 1339.3 |
| 1982 | 8.2 | 122.4 | 8.20-21 | 145.9 | 7.28-30 | 169.8 | 8.20-25 | 180.5 | 1021.4 |
| 1983 | 6.2 | 98.3 | 6.19-20 | 99.8 | 6.19-20 | 99.8 | 6.19-20 | 99.8 | 1088.1 |
| 1984 | 9.2 | 107.0 | 9.1-2 | 142.0 | 8.31-9.2 | 201.5 | 7.2-13 | 258.8 | 1196.0 |
| 1985 | 7.7 | 119.0 | 7.7-8 | 142.4 | 7.7-9 | 143.4 | 7.3-12 | 273.9 | 1639.7 |
| 1986 | 8.28 | 134.7 | 8.28-29 | 143.6 | 8.27-29 | 146.1 | 7.14-22 | 172.3 | 1300.1 |
| 1987 | 7.22 | 517.6 | 7.21-22 | 570.0 | 7.21-23 | 605.2 | 7.21-23 | 605.2 | 2133.3 |
| 1988 | 7.14 | 80.2 | 7.13-14 | 114.7 | 7.13-15 | 143.8 | 7.10-17 | 283.5 | 828.8 |
| 1989 | 6.8 | 139.8 | 9.14-15 | 185.4 | 9.14-16 | 213.1 | 9.14-17 | 224.7 | 1593.6 |
| 1990 | 7.14 | 82.7 | 6.19-20 | 129.3 | 7.14-16 | 197.4 | 6.19-26 | 280.6 | 1639.4 |
| 1991 | 9.4 | 84.2 | 9.4-5 | 114.8 | 9.4-6 | 129.1 | 7.7-12 | 163.7 | 1172.0 |
| 1992 | 8.27 | 116.5 | 8.26-27 | 145.0 | 8.25-27 | 194.0 | 8.23-27 | 203.5 | 1222.6 |
| 1993 | 6.29 | 100.5 | 6.28-29 | 150.5 | 6.28-29 | 150.5 | 6.28-29 | 150.5 | 1315.2 |
| 1994 | 8.28 | 93.5 | 8.28-29 | 98.0 | 6.30-2 | 131.0 | 6.29-2 | 133.0 | 1029.8 |
| 1995 | 8.3 | 257.0 | 8.30-30 | 257.0 | 8.24-26 | 265.0 | 8.23-27 | 299.0 | 1326.2 |
| 1996 | 7.21 | 93.0 | 7.21-22 | 105.5 | 7.21-22 | 105.5 | 6.24-29 | 135.0 | 1046.7 |
| 1997 | 8.4 | 154.5 | 8.3-4 | 212.0 | 8.3-4 | 212.0 | 6.30-7.6 | 325.5 | 1602.9 |
| 1998 | 9.3 | 164.0 | 9.29-30 | 209.5 | 8.10-12 | 274.0 | 8.5-18 | 392.5 | 2000.3 |
| 1999 | 9.10 | 211.0 | 9.9-10 | 215.5 | 9.9-10 | 215.5 | 9.9-10 | 215.5 | 1529.6 |
| 2000 | 7.23 | 206.5 | 8.26-27 | 208.5 | 8.26-27 | 208.5 | 8.24-28 | 368.0 | 1520.6 |

관측소명 : 7.금산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1915 | 8.13 | 45.2 | 9.9-10 | 63.0 | 9.8-10 | 71.0 | 8.9-13 | 82.2 | 464.6 | |
| 1916 | 6.22 | 192.0 | 6.22-23 | 195.5 | 6.22-24 | 222.5 | 6.20-27 | 316.1 | 1807.6 | |
| 1917 | 8.11 | 150.0 | 7.2-3 | 186.4 | 7.1-3 | 194.6 | 7.1-6 | 222.1 | 1284.0 | |
| 1918 | 6.3 | 224.0 | 6.30-7.1 | 369.0 | 6.30-7.2 | 375.0 | 6.27-7.3 | 410.4 | 1450.7 | |
| 1919 | 6.2 | 78.0 | 6.2 | 78.0 | 7.4-6 | 82.4 | 7.2-6 | 92.1 | 503.0 | |
| 1920 | 7.16 | 135.0 | 7.18-19 | 220.0 | 7.18-20 | 236.0 | 7.2-12 | 371.9 | 1322.4 | |
| 1921 | 7.28 | 127.0 | 7.28-29 | 132.0 | 7.28-30 | 144.0 | 7.5-10 | 170.2 | 1256.3 | |
| 1922 | 7.6 | 79.5 | 7.5-6 | 135.1 | 7.5-7 | 179.1 | 7.5-7 | 179.1 | 1026.4 | |
| 1923 | 8.1 | 88.5 | 8.1-2 | 110.5 | 7.31-8.2 | 111.7 | 7.18-24 | 153.0 | 1112.9 | |
| 1924 | 7.21 | 78.0 | 7.21-22 | 109.2 | 7.21-23 | 121.2 | 7.16-26 | 187.1 | 820.8 | |
| 1925 | 7.11 | 141.0 | 7.10-11 | 142.1 | 7.9-11 | 209.5 | 7.6-12 | 286.8 | 1473.8 | |
| 1926 | 7.21 | 95.5 | 7.21-22 | 112.9 | 7.20-22 | 119.1 | 7.15-26 | 224.0 | 1296.8 | |
| 1927 | 8.1 | 63.0 | 6.29-30 | 92.5 | 6.29-30 | 92.5 | 8.1-5 | 109.1 | 1016.1 | |
| 1928 | 8.28 | 115.0 | 8.27-28 | 134.5 | 7.27-29 | 141.0 | 8.31-9.5 | 141.1 | 931.8 | |
| 1929 | 6.28 | 39.0 | 8.15-16 | 84.5 | 8.15-16 | 84.5 | 8.15-16 | 84.5 | 772.5 | |
| 1930 | 7.5 | 169.0 | 7.5-6 | 199.0 | 7.5-7 | 243.0 | 7.5-13 | 345.8 | 1720.0 | |
| 1931 | 8.4 | 170.0 | 8.3-4 | 194.0 | 8.2-4 | 250.0 | 8.1-5 | 274.0 | 1247.0 | |
| 1932 | 8.23 | 92.0 | 8.22-23 | 110.5 | 8.22-24 | 112.5 | 8.1-6 | 148.5 | 738.5 | |
| 1933 | 6.28 | 109.0 | 6.25-26 | 143.0 | 6.26-28 | 216.5 | 6.25-7.1 | 328.5 | 1248.1 | |
| 1934 | 6.22 | 170.0 | 7.22-23 | 254.0 | 7.20-22 | 302.8 | 7.17-25 | 523.8 | 1839.7 | |
| 1935 | 7.2 | 50.0 | 9.5-6 | 69.5 | 9.5-6 | 69.5 | 9.5-6 | 69.5 | 705.4 | |
| 1936 | 8.11 | 154.0 | 8.11-12 | 174.5 | 8.11-13 | 188.8 | 7.29-8.16 | 477.3 | 1488.6 | |
| 1937 | 7.4 | 74.0 | 7.3-4 | 78.5 | 7.3-4 | 78.5 | 8.29-9.7 | 83.9 | 984.4 | |
| 1938 | 6.11 | 79.0 | 6.11 | 79.0 | 7.6-8 | 80.4 | 7.6-8 | 80.4 | 838.8 | |
| 1939 | 9.15 | 67.5 | 9.14-15 | 69.6 | 9.14-16 | 69.8 | 9.14-16 | 69.8 | 552.2 | |
| 1940 | 7.6 | 74.3 | 7.6-7 | 127.1 | 7.6-8 | 140.4 | 6.28-7.10 | 256.8 | 1193.0 | |
| 1941 | 6.29 | 266.2 | 6.29-30 | 378.0 | 6.29-7.1 | 389.9 | 6.29-7.3 | 398.6 | 1625.1 | |
| 1962 | 8.27 | 113.5 | 8.26-27 | 121.2 | 8.26-27 | 121.2 | 8.26-27 | 121.2 | 887.2 | |
| 1963 | 7.25 | 107.5 | 7.24-25 | 149.5 | 7.24-26 | 176.7 | 6.16-24 | 236.9 | 1391.7 | |
| 1964 | 9.1 | 105.0 | 8.31-9.1 | 156.4 | 8.31-9.2 | 182.9 | 8.31-9.4 | 230.8 | 1524.7 | |
| 1965 | 7.16 | 94.4 | 7.15-16 | 102.4 | 7.14-16 | 109.9 | 7.7-18 | 297.9 | 1067.1 | |
| 1966 | 7.22 | 103.4 | 7.22-23 | 112.3 | 7.21-23 | 119.5 | 7.20-24 | 127.3 | 1018.5 | |
| 1967 | 8.29 | 106.0 | 8.29-30 | 112.2 | 8.14-16 | 120.0 | 8.14-17 | 126.0 | 1082.5 | |
| 1968 | 7.15 | 84.0 | 9.14-15 | 142.3 | 7.14-16 | 156.4 | 7.14-16 | 156.4 | 1034.7 | |
| 1969 | 9.23 | 120.0 | 7.18-19 | 174.1 | 7.18-19 | 174.1 | 8.1-7 | 175.6 | 1728.3 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 9.8 | 115.0 | 8.6-7 | 117.0 | 8.6-8 | 137.0 | 8.4-8 | 170.5 | 1276.8 |
| 1971 | 7.26 | 212.7 | 7.25-26 | 224.7 | 7.25-27 | 232.2 | 7.25-28 | 232.7 | 1575.0 |
| 1972 | 7.1 | 71.5 | 8.18-19 | 74.1 | 7.9-11 | 110.0 | 7.9-12 | 115.0 | 1395.4 |
| 1973 | 8.2 | 87.3 | 8.2-3 | 127.7 | 8.2-4 | 152.7 | 7.26-8.5 | 205.7 | 1070.7 |
| 1974 | 4.6 | 88.7 | 7.3-4 | 135.0 | 7.2-4 | 139.0 | 7.1-4 | 140.0 | 1038.4 |
| 1975 | 7.6 | 124.0 | 7.5-6 | 151.0 | 7.5-6 | 151.0 | 7.5-6 | 151.0 | 1324.4 |
| 1976 | 8.5 | 132.0 | 8.5-6 | 171.0 | 8.5-6 | 171.0 | 8.5-6 | 171.0 | 930.6 |
| 1977 | 8.8 | 136.0 | 8.7-8 | 186.0 | 8.7-8 | 186.0 | 8.7-8 | 186.0 | 1046.3 |
| 1978 | 8.19 | 108.4 | 7.17-18 | 160.6 | 8.18-20 | 204.5 | 8.15-20 | 270.9 | 1410.6 |
| 1979 | 7.25 | 142.0 | 7.25-26 | 194.5 | 7.25-27 | 201.0 | 7.24-29 | 252.6 | 1383.8 |
| 1980 | 6.25 | 111.5 | 6.16-17 | 127.3 | 6.16-17 | 127.3 | 8.25-30 | 135.7 | 1341.9 |
| 1981 | 8.3 | 117.3 | 8.29-30 | 218.3 | 8.29-31 | 226.1 | 8.29-31 | 226.1 | 1269.6 |
| 1982 | 8.21 | 94.2 | 8.20-21 | 122.6 | 8.20-22 | 124.5 | 8.20-29 | 180.5 | 866.2 |
| 1983 | 6.2 | 165.6 | 6.19-20 | 185.8 | 6.19-20 | 185.8 | 6.19-20 | 185.8 | 1188.1 |
| 1984 | 9.2 | 146.2 | 9.2-3 | 203.8 | 9.2-4 | 222.2 | 7.4-13 | 319.4 | 1362.5 |
| 1985 | 7.3 | 124.4 | 7.7-8 | 126.7 | 7.6-8 | 142.1 | 7.3-10 | 284.8 | 1768.2 |
| 1986 | 8.13 | 74.4 | 6.23-24 | 139.7 | 6.23-25 | 180.8 | 6.22-26 | 182.3 | 1322.4 |
| 1987 | 8.4 | 105.1 | 7.22-23 | 150.1 | 7.21-23 | 163.0 | 7.21-23 | 163.0 | 1541.9 |
| 1988 | 7.15 | 95.5 | 7.14-15 | 129.6 | 7.13-15 | 195.2 | 7.10-17 | 268.2 | 749.8 |
| 1989 | 7.26 | 140.3 | 7.25-26 | 182.1 | 7.25-27 | 206.0 | 7.25-27 | 206.0 | 1490.7 |
| 1990 | 7.18 | 75.6 | 6.19-20 | 117.4 | 6.19-21 | 146.0 | 6.19-29 | 208.5 | 1290.5 |
| 1991 | 6.9 | 71.1 | 7.7-8 | 76.7 | 7.7-7.9 | 95.0 | 7.7-12 | 166.5 | 1283.8 |
| 1992 | 7.17 | 84.5 | 7.12-13 | 94.5 | 7.15-17 | 97.5 | 7.10-13 | 119.0 | 1033.5 |
| 1993 | 6.29 | 85.5 | 7.12-13 | 161.5 | 7.11-13 | 176.0 | 7.11-13 | 176.0 | 1359.3 |
| 1994 | 7. 2 | 96.7 | 7. 1-2 | 115.2 | 6.30-2 | 161.7 | 6.30-2 | 161.7 | 758.5 |
| 1995 | 8.30 | 202.0 | 8.30-30 | 202.0 | 8.30-30 | 202.0 | 8.30-30 | 202.0 | 1011.8 |
| 1996 | 6.17 | 186.5 | 6.16-17 | 244.0 | 6.16-18 | 249.0 | 6.16-18 | 249.0 | 1302.1 |
| 1997 | 7.6 | 163.0 | 7.5-6 | 287.0 | 7.4-6 | 292.0 | 7.4-6 | 292.0 | 1568.5 |
| 1998 | 9.3 | 153.5 | 9.29-30 | 214.0 | 9.28-30 | 215.0 | 8.8-18 | 338.5 | 1715.6 |
| 1999 | 6.23 | 107.0 | 9.22-23 | 111.5 | 9.21-23 | 123.0 | 9.17-24 | 170.0 | 1231.4 |
| 2000 | 7.23 | 160.5 | 7.22-23 | 161.0 | 8.24-26 | 200.5 | 8.24-28 | 242.0 | 1432.8 |

관측소명 : 8.생극

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 8.31 | 63.3 | 7.16-17 | 111.7 | 7.21-23 | 113.0 | 7.13-31 | 276.1 | 1116.3 | |
| 1967 | 8.28 | 89.0 | 8.28-29 | 95.1 | 8.14-16 | 96.0 | 8.14-16 | 96.0 | 737.4 | |
| 1968 | 8.23 | 87.7 | 8.22-23 | 127.7 | 8.22-23 | 127.7 | 8.22-23 | 127.7 | 910.2 | |
| 1969 | 8.1 | 91.8 | 8.1-2 | 121.3 | 8.1-3 | 139.5 | 8.1-4 | 159.3 | 1233.8 | |
| 1970 | 10.24 | 68.2 | 10.24-25 | 98.2 | 10.15-17 | 113.1 | 10.15-17 | 113.1 | 1178.9 | |
| 1971 | 7.25 | 121.6 | 7.20-21 | 202.7 | 7.20-21 | 202.7 | 7.20-21 | 202.7 | 1301.8 | |
| 1972 | 8.19 | 217.6 | 8.18-19 | 322.5 | 8.17-19 | 352.8 | 8.16-19 | 359.8 | 1540.6 | |
| 1973 | 1.7 | 137.0 | 1.6-7 | 262.0 | 1.6-7 | 262.0 | 1.6-7 | 262.0 | 1196.9 | |
| 1974 | 8.23 | 147.5 | 8.23 | 147.5 | 8.23 | 147.5 | 8.23 | 147.5 | 1195.9 | |
| 1975 | 7.15 | 120.0 | 7.25-26 | 166.0 | 7.24-26 | 207.0 | 7.24-29 | 242.0 | 1238.0 | |
| 1976 | 8.2 | 97.0 | 8.2 | 97.0 | 8.2 | 97.0 | 8.2 | 97.0 | 755.6 | |
| 1977 | 7.12 | 77.0 | 7.11-12 | 102.0 | 7.11-12 | 102.0 | 7.4-9 | 150.7 | 983.1 | |
| 1978 | 8.19 | 108.3 | 8.19-20 | 129.5 | 8.18-20 | 132.6 | 8.15-20 | 241.3 | 1108.5 | |
| 1979 | 6.25 | 211.5 | 6.24-25 | 225.0 | 6.24-25 | 225.0 | 6.24-25 | 225.0 | 1059.0 | |
| 1980 | 6.16 | 122.0 | 7.20-21 | 167.0 | 7.20-22 | 198.0 | 7.19-22 | 206.0 | 1451.1 | |
| 1981 | 7.1 | 83.0 | 7.1-2 | 124.0 | 7.1-3 | 155.0 | 6.30-7.5 | 218.0 | 1051.0 | |
| 1982 | 8.14 | 85.0 | 8.13-14 | 102.0 | 8.13-15 | 110.0 | 8.13-15 | 110.0 | 948.7 | |
| 1983 | 7.3 | 75.0 | 7.2-3 | 111.0 | 7.1-3 | 138.0 | 7.1-3 | 138.0 | 1068.7 | |
| 1984 | 9.1 | 191.0 | 8.31-9.1 | 316.0 | 8.31-9.2 | 349.0 | 8.26-9.5 | 495.0 | 1344.9 | |
| 1985 | 5.12 | 84.0 | 8.9-10 | 139.0 | 8.9-10 | 139.0 | 7.3-13 | 167.0 | 1408.3 | |
| 1986 | 7.18 | 191.0 | 7.18-19 | 194.0 | 7.18-20 | 195.0 | 7.18-21 | 206.0 | 1271.1 | |
| 1987 | 7.21 | 241.0 | 7.21-22 | 301.0 | 7.20-22 | 316.0 | 7.20-22 | 316.0 | 1806.2 | |
| 1988 | 7.13 | 129.0 | 7.19-20 | 158.0 | 7.11-13 | 182.0 | 7.9-16 | 290.0 | 825.5 | |
| 1989 | 9.14 | 103.0 | 9.14-15 | 111.0 | 9.14-16 | 121.0 | 7.24-29 | 179.0 | 1084.3 | |
| 1990 | 9.10 | 212.0 | 9.10-11 | 303.0 | 9.9 -11 | 332.0 | 9.8-11 | 378.0 | 1681.5 | |
| 1991 | 5.25 | 120.0 | 9.4-5 | 189.0 | 9.3-5 | 207.0 | 7.13-25 | 469.0 | 1443.6 | |
| 1992 | 9.24 | 79.0 | 8.26-27 | 104.0 | 8.26-28 | 105.0 | 8.10-17 | 129.0 | 968.6 | |
| 1993 | 8.8 | 131.0 | 8.8-9 | 149.0 | 8.8-10 | 157.0 | 8.8-10 | 157.0 | 1155.9 | |
| 1994 | 8.28 | 260.0 | 8.27-28 | 313.0 | 8.27-29 | 315.0 | 8.27-29 | 315.0 | 1322.5 | |
| 1995 | 8.19 | 156.0 | 8.23-24 | 242.0 | 8.23-25 | 300.0 | 8.19-27 | 517.0 | 1199.0 | |
| 1996 | 6.17 | 82.0 | 6.16-17 | 103.0 | 6.15-17 | 107.0 | 6.15-17 | 107.0 | 770.7 | |
| 1997 | 8.3 | 127.0 | 8.3-4 | 193.0 | 8.3-4 | 193.0 | 8.3-4 | 193.0 | 1309.0 | |
| 1998 | 7.10 | 103.0 | 9.29-30 | 171.0 | 9.28-30 | 178.0 | 9.28-30 | 178.0 | 1509.0 | |
| 1999 | 8.2 | 170.0 | 8.2-3 | 193.0 | 8.1-3 | 200.0 | 7.27-8.3 | 336.0 | 1263.5 | |
| 2000 | 7.22 | 150.0 | 9.14-15 | 178.0 | 9.13-15 | 198.0 | 9.10-17 | 223.0 | 1289.0 | |

관측소명 : 9. 속리산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 9.15 | 74.0 | 9.15-9.16 | 142.0 | 9.15-9.16 | 142.0 | 9.15-9.16 | 142.0 | 1078.2 | |
| 1976 | 8.5 | 104.7 | 8.5-8.6 | 135.7 | 8.5-8.6 | 135.7 | 8.5-8.6 | 135.7 | 861.2 | |
| 1977 | 8.7 | 122.4 | 8.7-8.8 | 158.7 | 8.6-8.8 | 160.5 | 8.6-8.8 | 160.5 | 1398.1 | |
| 1978 | 8.20 | 140.5 | 8.19-8.20 | 189.5 | 8.18-8.20 | 214.5 | 8.18-8.20 | 214.5 | 1237.0 | |
| 1979 | 6.26 | 151.4 | 6.25-6.26 | 193.4 | 6.25-6.27 | 200.8 | 6.25-6.27 | 200.8 | 1389.3 | |
| 1980 | 7.22 | 278.0 | 7.21-7.22 | 309.0 | 7.20-7.22 | 375.0 | 7.20-7.25 | 408.0 | 1667.5 | |
| 1981 | 8.29 | 174.8 | 8.29-8.30 | 193.0 | 8.29-8.30 | 193.0 | 8.29-8.30 | 193.0 | 944.3 | |
| 1982 | 8.21 | 66.2 | 8.21-8.22 | 66.4 | 8.21-8.23 | 86.0 | 8.21-8.23 | 86.0 | 853.4 | |
| 1983 | 7.19 | 121.5 | 7.19 | 121.5 | 7.19 | 121.5 | 7.19 | 121.5 | 1210.4 | |
| 1984 | 9.2 | 78.0 | 9.1-9.2 | 148.0 | 9.1-9.3 | 186.0 | 8.30-9.3 | 214.0 | 1120.7 | |
| 1985 | 9.10 | 66.5 | 8.14-8.15 | 102.5 | 8.14-8.16 | 134.5 | 7.6-7.13 | 247.5 | 1523.2 | |
| 1986 | 8.13 | 89.5 | 8.12-8.13 | 95.0 | 8.11-8.13 | 104.5 | 8.8-8.13 | 169.0 | 1145.9 | |
| 1987 | 7.22 | 205.5 | 7.21-7.22 | 293.5 | 7.20-7.22 | 315.5 | 7.20-7.23 | 320.0 | 1742.6 | |
| 1988 | 7.11 | 113.0 | 7.11-7.12 | 151.0 | 7.11-7.13 | 230.0 | 7.10-7.14 | 281.5 | 881.5 | |
| 1989 | 7.25 | 108.5 | 7.25-7.26 | 157.5 | 7.24-7.26 | 202.0 | 7.24-7.27 | 202.5 | 1273.3 | |
| 1990 | 8.21 | 95.7 | 7.15-7.16 | 130.0 | 7.14-7.16 | 157.0 | 7.14-7.20 | 199.0 | 1339.4 | |
| 1991 | 9.26 | 56.5 | 9.26-9.27 | 73.5 | 9.26-9.27 | 73.5 | 7.15-7.25 | 144.6 | 1054.1 | |
| 1992 | 9.24 | 71.5 | 9.23-9.24 | 84.7 | 7.14-7.16 | 116.5 | 7.14-7.17 | 133.5 | 1053.9 | |
| 1993 | 6.28 | 80.5 | 9.16-9.17 | 126.5 | 7.12-7.14 | 144.5 | 7.11-7.18 | 210.5 | 1274.5 | |
| 1994 | 6.30 | 75.0 | 6.29-6.30 | 129.0 | 6.29-7.1 | 155.0 | 6.29-7.3 | 165.0 | 725.0 | |
| 1995 | 8.30 | 111.0 | 8.29-8.30 | 168.5 | 8.29-8.30 | 168.5 | 8.21-27 | 210.0 | 992.0 | |
| 1996 | 7.21 | 92.0 | 7.20-7.21 | 98.5 | 7.20-7.21 | 98.5 | 6.23-27 | 126.5 | 961.8 | |
| 1997 | 8.3 | 225.5 | 8.3-8.4 | 286.5 | 8.2-8.4 | 287.0 | 8.2-8.4 | 287.0 | 1541.5 | |
| 1998 | 8.11 | 233.5 | 8.10-11 | 285.0 | 8.9-11 | 291.0 | 8.2-11 | 437.5 | 1574.0 | |
| 1999 | 6.23 | 82.0 | 9.22-23 | 93.5 | 9.21-23 | 106.5 | 9.19-24 | 131.5 | 1272.7 | |
| 2000 | 7.22 | 114.0 | 7.22-23 | 177.0 | 8.24-26 | 208.0 | 8.24-27 | 221.0 | 1362.0 | |

관측소명 : 10. 안성

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1927 | 8.28 | 69.3 | 8.28-29 | 98.3 | 8.28-29 | 98.3 | 8.28-29 | 98.3 | 684.1 | |
| 1928 | 9.3 | 98.9 | 9.3-4 | 131.7 | 9.4-6 | 135.9 | 9.4-6 | 135.9 | 1066.7 | |
| 1929 | 6.27 | 83.2 | 6.27-28 | 104.8 | 6.26-28 | 105.3 | 6.26-28 | 105.3 | 782.7 | |
| 1930 | 7.8 | 197.8 | 7.7-8 | 346.6 | 7.6-8 | 375.8 | 7.3-14 | 828.3 | 1810.7 | |
| 1931 | 8.11 | 94.8 | 8.10-11 | 147.1 | 8.10-12 | 165.7 | 8.9-12 | 172.5 | 1345.5 | |
| 1932 | 8.23 | 90.0 | 8.22-23 | 93.9 | 8.22-24 | 96.6 | 8.22-24 | 96.6 | 802.0 | |
| 1933 | 6.27 | 87.3 | 6.27-28 | 134.9 | 6.26-28 | 164.0 | 6.25-7.1 | 221.3 | 1140.6 | |
| 1934 | 7.22 | 130.0 | 7.22-23 | 146.8 | 7.21-23 | 155.0 | 7.17-31 | 254.8 | 1214.9 | |
| 1935 | 7.21 | 120.0 | 7.20-21 | 172.3 | 7.20-22 | 176.8 | 7.20-23 | 184.1 | 786.7 | |
| 1936 | 8.11 | 156.0 | 8.10-11 | 203.6 | 8.9-11 | 206.8 | 8.6-12 | 263.8 | 1508.8 | |
| 1937 | 5.20 | 102.0 | 5.20 | 102.0 | 5.20 | 102.0 | 7.14-20 | 102.5 | 1036.1 | |
| 1938 | 6.11 | 127.0 | 6.11-12 | 128.2 | 6.11-13 | 131.8 | 6.11-19 | 150.8 | 832.5 | |
| 1939 | 6.10 | 43.5 | 9.7-8 | 48.3 | 9.7-8 | 48.3 | 9.7-8 | 48.3 | 628.4 | |
| 1940 | 7.19 | 158.5 | 7.19-20 | 259.5 | 7.18-20 | 856.3 | 7.16-26 | 620.8 | 1841.4 | |
| 1941 | 7.2 | 66.5 | 8.10-11 | 91.0 | 8.10-12 | 120.0 | 8.9-12 | 149.0 | 1074.4 | |
| 1957 | 7.26 | 81.3 | 7.6-7 | 150.6 | 7.6-8 | 165.1 | 7.6-8 | 165.1 | 956.5 | |
| 1958 | 9.4 | 220.0 | 9.3-4 | 268.0 | 9.3-5 | 213.8 | 8.31-9.5 | 329.0 | 1334.4 | |
| 1959 | 9.1 | 123.7 | 7.4-5 | 205.3 | 7.5-7 | 238.0 | 6.30-7.7 | 392.1 | 1666.4 | |
| 1960 | 7.1 | 66.9 | 6.28-29 | 95.5 | 6.26-28 | 130.1 | 6.26-29 | 166.8 | 881.0 | |
| 1961 | 8.7 | 82.0 | 8.30-31 | 84.2 | 8.29-31 | 96.2 | 7.2-12 | 144.8 | 1129.2 | |
| 1962 | 9.6 | 94.6 | 9.6-7 | 116.4 | 9.5-7 | 133.9 | 9.5-7 | 133.9 | 983.4 | |
| 1963 | 6.25 | 80.8 | 7.7-8 | 85.2 | 6.18-20 | 205.8 | 6.22-7.1 | 239.2 | 1235.4 | |
| 1964 | 4.18 | 108.3 | 4.18-19 | 146.4 | 4.17-19 | 178.3 | 4.14-19 | 292.7 | 1925.7 | |
| 1965 | 7.20 | 116.3 | 7.20-21 | 179.0 | 7.19-21 | 209.0 | 7.19-21 | 209.0 | 750.0 | |
| 1966 | 7.23 | 114.6 | 7.22-23 | 132.2 | 7.22-24 | 136.9 | 7.22-24 | 136.9 | 1130.0 | |
| 1967 | 8.16 | 75.9 | 8.16-17 | 103.0 | 8.16-17 | 103.0 | 8.16-17 | 103.0 | 940.7 | |
| 1968 | 8.14 | 70.0 | 8.14-15 | 106.0 | 8.14-16 | 135.7 | 7.14-20 | 194.1 | 975.6 | |
| 1969 | 8.6 | 113.9 | 8.6-7 | 161.6 | 8.6-7 | 161.6 | 8.1-4 | 187.4 | 1366.0 | |
| 1970 | 10.24 | 80.5 | 10.24-25 | 104.5 | 10.23-25 | 115.0 | 7.15-18 | 129.1 | 1221.8 | |
| 1971 | 7.16 | 172.5 | 7.16-17 | 204.6 | 7.15-17 | 211.1 | 7.13-17 | 234.9 | 1191.6 | |
| 1972 | 8.19 | 175.0 | 8.18-19 | 189.6 | 8.17-19 | 222.5 | 8.16-19 | 229.5 | 1384.6 | |
| 1973 | 6.28 | 55.5 | 6.27-28 | 70.9 | 6.28-30 | 100.9 | 6.26-7.2 | 135.9 | 833.0 | |
| 1974 | 7.4 | 178.2 | 7.3-4 | 270.0 | 7.3-5 | 320.0 | 7.3-6 | 347.4 | 889.9 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 8.6 | 65.8 | 7.15-16 | 86.7 | 9.14-16 | 96.0 | 7.24-28 | 101.0 | 995.1 | |

관측소명 : 10. 안성

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1976 | 8.3 | 99.4 | 8.13-14 | 109.4 | 8.3-5 | 131.4 | 8.12-16 | 140.1 | 1034.9 | |
| 1977 | 4.24 | 97.6 | 4.24-25 | 115.7 | 4.23-25 | 116.2 | 6.29-7.9 | 170.5 | 1161.6 | |
| 1978 | 6.25 | 102.0 | 8.16-17 | 133.0 | 8.17-19 | 159.6 | 6.25-7.2 | 199.0 | 1275.2 | |
| 1979 | 6.26 | 105.7 | 6.25-26 | 143.2 | 6.25-27 | 164.7 | 6.24-27 | 177.4 | 1197.9 | |
| 1980 | 7.21 | 104.9 | 7.21-22 | 154.8 | 7.20-22 | 203.2 | 7.17-23 | 252.1 | 1491.0 | |
| 1981 | 7.6 | 85.5 | 7.1-2 | 118.4 | 7.1-3 | 119.1 | 7.1-6 | 219.8 | 1052.6 | |
| 1982 | 7.28 | 107.3 | 7.27-28 | 125.8 | 7.26-28 | 137.9 | 7.23-29 | 150.4 | 854.1 | |
| 1983 | 6.20 | 53.0 | 8.9-10 | 64.5 | 8.8-10 | 68.9 | 8.8-10 | 68.9 | 817.8 | |
| 1984 | 7.4 | 140.5 | 9.1-2 | 164.0 | 8.31-9.2 | 215.5 | 8.31-9.4 | 254.5 | 1122.4 | |
| 1985 | 10.10 | 118.5 | 8.9-10 | 126.0 | 8.1-3 | 135.0 | 8.1-3 | 135.0 | 1468.5 | |
| 1986 | 7.19 | 108.0 | 7.18-19 | 130.0 | 7.17-19 | 139.0 | 7.16-19 | 174.5 | 1235.7 | |
| 1987 | 7.21 | 149.5 | 7.21-22 | 181.5 | 7.20-22 | 211.5 | 8.27-30 | 217.0 | 1518.7 | |
| 1988 | 7.19 | 125.0 | 7.19-20 | 153.0 | 7.19-20 | 153.0 | 7.9-16 | 208.5 | 793.6 | |
| 1989 | 9.14 | 110.4 | 8.20-21 | 120.2 | 9.14-16 | 125.1 | 7.24-29 | 143.9 | 1180.2 | |
| 1990 | 9.10 | 167.3 | 9.10-11 | 211.1 | 6.18-20 | 234.4 | 6.18-28 | 310.2 | 1613.2 | |
| 1991 | 9.5 | 104.6 | 9.4-5 | 203.5 | 9.3-5 | 225.9 | 7.14-25 | 397.8 | 1381.9 | |
| 1992 | 8.26 | 93.3 | 8.26-27 | 167.9 | 8.26-27 | 167.9 | 8.26-27 | 167.9 | 987.3 | |
| 1993 | 7.12 | 97.5 | 7.12-13 | 123.8 | 7.11-13 | 130.4 | 7.11-13 | 130.4 | 1046.8 | |
| 1994 | 8.28 | 182.0 | 8.27-28 | 246.0 | 8.27-29 | 247.0 | 8.27-30 | 248.0 | 1279.0 | |
| 1995 | 8.22 | 192.0 | 8.22-23 | 311.0 | 8.22-24 | 354.0 | 8.18-26 | 575.0 | 1393.5 | |
| 1996 | 6.17 | 123.0 | 6.16-17 | 140.0 | 6.15-17 | 152.0 | 6.15-17 | 152.0 | 902.2 | |
| 1997 | 8.3 | 123.0 | 8.3-4 | 192.0 | 8.2-4 | 194.0 | 8.1-4 | 197.0 | 1218.0 | |
| 1998 | 8.8 | 144.0 | 8.7-8 | 172.5 | 8.6-8 | 204.5 | 8.5-12 | 244.5 | 1286.0 | |
| 1999 | 8.2 | 209.0 | 8.2-3 | 243.0 | 8.1-3 | 255.0 | 9.18-24 | 323.5 | 1372.4 | |
| 2000 | 7.22 | 222.0 | 7.22-23 | 225.0 | 7.20-22 | 231.0 | 8.23-29 | 286.0 | 1442.0 | |

관측소명 : 11. 서상

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1962 | 8.2 | 105.0 | 8.1-8.2 | 158.8 | 8.1-8.3 | 164.4 | 9.1-9.7 | 180.6 | .0 | |
| 1963 | 6.19 | 151.6 | 6.29-6.30 | 168.0 | 6.28-6.30 | 182.0 | 6.17-6.21 | 218.6 | 1274.4 | |
| 1964 | 7.18 | 95.8 | 7.18-7.19 | 142.3 | 7.18-7.19 | 142.3 | 7.18-7.19 | 142.3 | 1298.8 | |
| 1965 | 7.23 | 122.9 | 7.22-7.23 | 239.7 | 7.21-7.23 | 266.4 | 7.21-7.25 | 298.7 | 1285.1 | |
| 1966 | 8.25 | 96.0 | 8.24-8.25 | 112.9 | 8.24-8.25 | 112.9 | 8.24-8.26 | 113.4 | 1236.4 | |
| 1967 | 6.25 | 127.5 | 6.25 | 127.5 | 6.25 | 127.5 | 6.25 | 127.5 | 983.0 | |
| 1968 | 7.16 | 115.8 | 7.15-7.16 | 155.8 | 7.15-7.16 | 155.8 | 7.15-7.16 | 155.8 | 961.6 | |
| 1969 | 8.7 | 111.0 | 8.7-8.8 | 141.0 | 8.7-8.9 | 159.4 | 8.5-8.11 | 234.0 | 1686.4 | |
| 1970 | 7.17 | 129.5 | 7.16-7.17 | 150.8 | 7.16-7.18 | 170.0 | 7.13-7.18 | 241.4 | 1250.0 | |
| 1971 | 7.26 | 93.6 | 7.25-7.26 | 106.4 | 7.25-7.27 | 109.0 | 7.25-7.27 | 109.0 | 1216.0 | |
| 1972 | 8.3 | 107.2 | 8.19-8.20 | 113.0 | 8.18-8.20 | 136.0 | 8.18-8.20 | 136.0 | 1680.9 | |
| 1973 | 8.3 | 76.5 | 8.2-8.3 | 127.6 | 8.2-8.4 | 143.3 | 8.2-8.4 | 143.3 | 1096.2 | |
| 1974 | 7.30 | 85.1 | 7.29-7.30 | 149.1 | 7.28-7.30 | 173.3 | 7.28-7.31 | 178.5 | 1448.9 | |
| 1975 | 7.6 | 133.5 | 7.6-7.7 | 142.5 | 7.5-7.7 | 145.5 | 7.5-7.7 | 145.5 | .0 | |
| 1976 | 6.8 | 113.4 | 6.8 | 113.4 | 6.8 | 113.4 | 6.8 | 113.4 | 960.3 | |
| 1977 | 8.7 | 69.7 | 8.6-8.7 | 88.5 | 8.6-8.8 | 102.0 | 8.6-8.8 | 102.0 | 754.4 | |
| 1978 | 8.18 | 129.7 | 8.17-8.18 | 173.1 | 8.17-8.19 | 196.0 | 8.16-8.19 | 196.8 | 1101.7 | |
| 1979 | 8.18 | 126.0 | 8.17-8.18 | 136.0 | 8.6-8.8 | 146.0 | 8.6-8.8 | 146.0 | 1174.8 | |
| 1980 | 7.11 | 80.5 | 7.29-7.30 | 93.2 | 7.28-7.30 | 107.4 | 8.10-8.21 | 136.3 | 1312.7 | |
| 1981 | 9.2 | 91.9 | 9.1-9.2 | 111.7 | 8.31-9.2 | 116.0 | 8.28-9.3 | 209.9 | 1156.8 | |
| 1982 | 8.20 | 66.2 | 8.20-8.21 | 72.8 | 8.20-8.22 | 124.6 | 8.20-8.24 | 132.4 | 844.4 | |
| 1983 | 6.20 | 66.0 | 6.19-6.20 | 109.5 | 6.19-6.20 | 109.5 | 6.19-6.20 | 109.5 | 1066.6 | |
| 1984 | 9.2 | 148.7 | 9.2-9.3 | 197.1 | 8.31-9.2 | 220.2 | 8.31-9.4 | 273.1 | 1400.7 | |
| 1985 | 9.18 | 103.4 | 9.18-9.19 | 150.4 | 8.14-8.16 | 224.8 | 8.12-8.17 | 315.8 | 2010.8 | |
| 1986 | 6.24 | 115.2 | 6.23-6.24 | 139.5 | 6.22-6.24 | 181.9 | 6.22-6.25 | 183.2 | 1157.2 | |
| 1987 | 7.15 | 146.3 | 7.14-7.15 | 179.5 | 7.13-7.15 | 211.9 | 7.10-7.16 | 287.9 | 1614.6 | |
| 1988 | 7.16 | 78.7 | 7.13-7.14 | 104.6 | 7.14-7.16 | 149.5 | 7.13-7.17 | 190.2 | 737.8 | |
| 1989 | 7.16 | 117.5 | 7.25-7.26 | 184.0 | 7.24-7.26 | 210.5 | 7.24-7.28 | 287.5 | 1742.5 | |
| 1990 | 8.20 | 172.0 | 8.20-8.21 | 177.0 | 7.13-7.15 | 229.0 | 7.11-7.15 | 275.0 | 1567.8 | |
| 1991 | 4.17 | 95.0 | 8.23-8.24 | 118.0 | 7.9-7.11 | 128.0 | 7.6-7.11 | 203.0 | 1356.0 | |
| 1992 | 7.16 | 158.5 | 7.16-7.17 | 214.5 | 7.15-7.17 | 238.5 | 7.14-7.17 | 243.5 | 1198.4 | |
| 1993 | 6.28 | 188.0 | 9.16-9.17 | 232.5 | 7.11-7.13 | 249.0 | 7.9-7.13 | 262.0 | 1955.5 | |
| 1994 | 10.11 | 97.0 | 8.10-11 | 133.0 | 8.10-11 | 133.0 | 8.10-11 | 133.0 | 740.7 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 7.23 | 94.0 | 8.24-25 | 119.0 | 8.24-26 | 154.0 | 8.22-26 | 177.5 | 989.8 |
| 1996 | 6.24 | 88.0 | 6.23-6.24 | 156.0 | 6.22-6.24 | 165.0 | 6.22-6.24 | 165.0 | 893.0 |
| 1997 | 7.5 | 100.5 | 8.3-8.4 | 161.0 | 8.2-8.4 | 171.5 | 7.1-7.6 | 219.0 | 1534.0 |
| 1998 | 9.29 | 95.0 | 9.29-30 | 179.0 | 9.28-30 | 197.0 | 8.9-16 | 276.5 | 1473.0 |
| 1999 | 3.14 | 63.0 | 9.22-23 | 98.5 | 9.21-23 | 112.0 | 7.26-8.4 | 216.5 | 1250.0 |
| 2000 | 7.24 | 82.5 | 7.23-24 | 149.5 | 8.24-26 | 157.5 | 9.10-16 | 219.5 | 1426.3 |

관측소명 : 12.웅양

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 8.16 | 135.0 | 8.16-8.17 | 183.0 | 8.16-8.17 | 183.0 | 8.16-8.17 | 183.0 | 1490.4 | |
| 1967 | 6.25 | 75.6 | 6.25 | 75.6 | 6.25-27 | 134.5 | 6.25-27 | 134.5 | 851.0 | |
| 1968 | 8.15 | 175.4 | 8.15-8.16 | 181.3 | 8.15-8.16 | 181.3 | 8.15-8.16 | 181.3 | 1056.6 | |
| 1969 | 7.30 | 103.5 | 8.3-8.4 | 136.2 | 7.30-8.1 | 140.4 | 7.29-8.1 | 147.3 | 1206.2 | |
| 1970 | 8.6 | 128.6 | 8.5-8.6 | 145.3 | 8.5-8.7 | 159.9 | 7.12-7.18 | 232.2 | 1343.3 | |
| 1971 | 7.25 | 82.7 | 7.24-7.25 | 95.4 | 7.24-7.26 | 95.4 | 8.18-8.22 | 126.6 | 1186.8 | |
| 1972 | 8.25 | 96.0 | 8.28-8.29 | 114.6 | 8.28-8.29 | 114.6 | 7.8-7.11 | 135.3 | 1456.3 | |
| 1973 | 9.9 | 74.0 | 9.9 | 74.0 | 9.9 | 74.0 | 9.9 | 74.0 | 715.9 | |
| 1974 | 5.19 | 112.0 | 5.18-5.19 | 181.0 | 7.2-7.4 | 121.5 | 7.2-7.6 | 215.3 | 720.0 | |
| 1975 | 7.28 | 89.0 | 7.5-7.6 | 160.0 | 7.5-7.6 | 160.0 | 7.5-7.6 | 160.0 | 1004.1 | |
| 1976 | 6.8 | 96.0 | 6.7-6.8 | 161.0 | 6.7-6.8 | 161.0 | 6.7-6.8 | 161.0 | 584.9 | |
| 1977 | 5.29 | 45.0 | 5.29 | 45.0 | 5.29 | 45.0 | 5.29 | 45.0 | 329.1 | |
| 1978 | | 94.3 | | 129.3 | | .0 | | .0 | .0 | |
| 1979 | | 103.0 | | 129.2 | | .0 | | .0 | .0 | |
| 1980 | 7.30 | 81.0 | 7.29-7.30 | 136.0 | 7.28-7.30 | 153.5 | 7.28-7.30 | 153.5 | 788.6 | |
| 1981 | 9.3 | 99.8 | 9.2-9.3 | 148.0 | 9.2-9.3 | 148.2 | 9.2-9.3 | 148.2 | 917.1 | |
| 1982 | 8.13 | 199.8 | 8.12-8.13 | 217.3 | 8.12-8.13 | 217.3 | 8.12-8.13 | 217.3 | 724.7 | |
| 1983 | 6.19 | 73.2 | 6.19-6.20 | 130.6 | 6.19-6.20 | 130.6 | 6.19-6.20 | 130.6 | 1060.9 | |
| 1984 | 7.6 | 140.1 | 7.5-7.6 | 198.3 | 7.4-7.6 | 281.3 | 7.4-7.8 | 310.0 | 1341.6 | |
| 1985 | 6.23 | 127.0 | 6.22-6.23 | 145.2 | 8.13-8.15 | 155.5 | 8.12-8.16 | 207.8 | 1632.5 | |
| 1986 | 6.24 | 143.2 | 6.23-6.24 | 166.6 | 6.22-6.24 | 212.8 | 6.22-6.24 | 212.8 | 1140.2 | |
| 1987 | 7.15 | 106.0 | 7.14-7.15 | 160.5 | 7.13-7.15 | 184.3 | 7.10-7.15 | 232.2 | 1191.8 | |
| 1988 | 7.13 | 58.5 | 7.13-7.14 | 113.5 | 7.13-7.15 | 129.0 | 7.12-7.17 | 176.0 | 605.3 | |
| 1989 | 7.16 | 77.0 | 7.15-7.16 | 123.0 | 8.21-8.23 | 146.0 | 7.24-7.29 | 160.0 | 1152.6 | |
| 1990 | 8.21 | 112.0 | 8.21-8.22 | 122.0 | 8.21-8.22 | 122.0 | 6.19-6.25 | 175.0 | 1198.4 | |
| 1991 | 6.9 | 71.0 | 7.8-7.9 | 89.2 | 7.9-7.11 | 127.5 | 7.6-7.11 | 186.5 | 1106.3 | |
| 1992 | 7.16 | 154.0 | 7.16-7.17 | 208.5 | 7.15-7.17 | 217.5 | 7.11-7.17 | 309.5 | 974.3 | |
| 1993 | 6.28 | 150.0 | 6.27-6.28 | 162.0 | 6.27-6.29 | 170.0 | 7.10-7.13 | 174.0 | 1447.6 | |
| 1994 | 10.11 | 64.0 | 7.31-8.1 | 64.5 | 7.31-8.2 | 81.5 | 7.31-8.2 | 81.5 | 487.0 | |
| 1995 | 8.30 | 86.0 | 8.29-30 | 94.0 | 8.29-30 | 94.0 | 8.22-26 | 97.5 | 637.0 | |
| 1996 | 6.24 | 110.0 | 6.23-6.24 | 129.0 | 6.23-6.25 | 140.0 | 6.23-6.27 | 160.0 | 940.0 | |
| 1997 | 7.5 | 96.0 | 7.5-7.6 | 141.0 | 7.4-7.6 | 143.5 | 7.4-7.6 | 143.5 | 1087.7 | |
| 1998 | 9.28 | 128.0 | 9.28-29 | 200.0 | 9.28-29 | 200.0 | 8.8-16 | 260.5 | 1427.9 | |
| 1999 | 9.23 | 65.0 | 9.22-23 | 109.5 | 9.21-23 | 117.0 | 9.19-24 | 179.0 | 1116.0 | |
| 2000 | 7.10 | 76.0 | 9.12-13 | 150.0 | 9.12-14 | 205.0 | 9.7-15 | 271.5 | 1228.0 | |

관측소명 : 13.부항

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1963 | 7.25 | 121.6 | 6.19-6.20 | 170.1 | 6.19-6.21 | 181.1 | 6.19-6.21 | 181.0 | 1408.1 | |
| 1964 | 7.15 | 130.0 | 7.18-7.19 | 162.6 | 7.17-7.19 | 167.2 | 7.14-7.19 | 324.7 | 1415.0 | |
| 1965 | 7.21 | 94.0 | 7.21-7.22 | 116.0 | 7.9-7.11 | 134.8 | 7.7-7.11 | 176.8 | 945.7 | |
| 1966 | 7.22 | 86.6 | 7.21-7.22 | 93.6 | 7.22-7.24 | 120.6 | 7.20-7.25 | 137.6 | 1301.1 | |
| 1967 | 6.27 | 74.0 | 6.27-6.28 | 85.3 | 6.26-6.28 | 92.8 | 8.24-7.1 | 229.2 | 786.7 | |
| 1968 | 8.15 | 126.0 | 7.14-7.15 | 169.6 | 7.14-7.15 | 169.6 | 7.14-7.15 | 169.6 | 678.2 | |
| 1969 | 9.15 | 97.5 | 9.15-9.16 | 145.1 | 9.15-9.17 | 148.7 | 8.7-8.8 | 164.0 | 1389.2 | |
| 1970 | 7.16 | 107.5 | 7.16-7.17 | 165.5 | 7.16-7.18 | 206.5 | 7.16-7.18 | 206.5 | 1312.0 | |
| 1971 | 7.26 | 90.0 | 7.26-7.27 | 96.0 | 6.27-6.29 | 119.0 | 6.27-7.2 | 158.0 | 901.5 | |
| 1972 | 10.15 | 94.0 | 10.15 | 94.0 | 7.10-7.12 | 94.9 | 7.9-7.12 | 116.4 | 1321.6 | |
| 1973 | 9.9 | 72.0 | 8.2-8.3 | 111.0 | 8.2-8.3 | 111.0 | 8.2-8.3 | 111.0 | 1008.1 | |
| 1974 | 10.2 | 76.0 | 7.4-7.5 | 79.0 | 7.4-7.6 | 96.8 | 7.4-7.6 | 96.8 | 1197.7 | |
| 1975 | 7.5 | 137.5 | 7.5-7.6 | 153.5 | 7.5-7.6 | 153.5 | 7.5-7.6 | 153.5 | 1312.8 | |
| 1976 | 6.8 | 75.0 | 6.7-6.8 | 94.5 | 8.4-8.6 | 106.2 | 8.3-8.6 | 133.7 | 792.3 | |
| 1977 | 7.25 | 109.4 | 7.25 | 109.4 | 7.25 | 109.4 | 7.25 | 109.4 | 639.6 | |
| 1978 | 8.20 | 94.4 | 8.19-8.20 | 133.9 | 8.18-8.20 | 207.3 | 8.17-8.20 | 215.9 | 916.8 | |
| 1979 | 8.18 | 120.0 | 8.17-8.18 | 187.0 | 8.16-8.18 | 201.0 | 8.16-8.18 | 201.0 | 1096.6 | |
| 1980 | 7.29 | 90.5 | 7.28-7.29 | 143.6 | 7.27-7.29 | 148.6 | 7.25-7.29 | 212.6 | 1231.1 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 2.17 | 87.7 | 9.1-9.2 | 93.3 | 9.1-9.3 | 94.1 | 6.20-6.23 | 117.7 | 821.9 |
| 1982 | 8.13 | 95.0 | 8.12-8.13 | 109.8 | 8.12-8.14 | 116.2 | 8.12-8.14 | 116.2 | 715.9 |
| 1983 | 8.23 | 74.5 | 7.21-7.22 | 99.0 | 7.21-7.23 | 133.0 | 7.21-7.24 | 133.5 | 1080.0 |
| 1984 | 9.2 | 124.0 | 9.2-9.3 | 185.0 | 7.4-7.6 | 209.0 | 7.3-7.12 | 384.5 | 1393.7 |
| 1985 | 8.9 | 113.0 | 8.8-8.9 | 142.0 | 8.8-8.10 | 142.5 | 8.8-8.17 | 322.5 | 1622.3 |
| 1986 | 6.24 | 131.0 | 6.23-6.24 | 151.0 | 6.22-6.24 | 191.5 | 6.22-6.24 | 191.5 | 1172.5 |
| 1987 | 8.30 | 128.0 | 7.14-7.15 | 176.0 | 7.13-7.15 | 190.5 | 7.10-7.15 | 239.5 | 1353.0 |
| 1988 | 7.13 | 94.0 | 7.13-7.14 | 187.0 | 7.12-7.14 | 196.0 | 7.11-7.17 | 235.5 | 731.5 |
| 1989 | 7.26 | 89.0 | 7.25-7.26 | 125.5 | 7.26-7.28 | 170.5 | 7.24-7.29 | 227.5 | 1405.8 |
| 1990 | 7.18 | 114.0 | 7.18 | 114.0 | 7.18 | 114.0 | 6.19-6.25 | 155.0 | 1340.6 |
| 1991 | 8.23 | 127.5 | 8.22-8.23 | 213.5 | 8.21-8.23 | 216.5 | 8.21-8.24 | 218.0 | 1347.0 |
| 1992 | 7.16 | 78.0 | 7.16-7.17 | 119.5 | 7.15-7.17 | 126.0 | 7.11-7.17 | 181.0 | 863.1 |
| 1993 | 6.28 | 140.5 | 7.11-7.12 | 183.0 | 7.10-7.12 | 214.5 | 7.9-7.14 | 241.5 | 1404.7 |
| 1994 | 10.11 | 111.5 | 10.11-12 | 112.5 | 10.11-12 | 112.5 | 10.11-12 | 112.5 | 762.1 |
| 1995 | 7.23 | 97.0 | 7.22-23 | 103.0 | 7.21-23 | 113.0 | 7.18-25 | 135.5 | 725.0 |
| 1996 | 6.24 | 141.0 | 6.23-24 | 156.0 | 6.23-25 | 156.5 | 6.23-27 | 191.0 | 1073.9 |
| 1997 | 4.4 | 125.0 | 7.5-6 | 152.0 | 7.5-6 | 152.0 | 7.5-6 | 152.0 | 1157.0 |
| 1998 | 9.30 | 177.0 | 9.29-30 | 312.0 | 9.28-30 | 342.0 | 9.28-30 | 342.0 | 1602.8 |
| 1999 | 9.23 | 94.0 | 9.22-23 | 134.0 | 9.21-23 | 160.0 | 9.17-23 | 277.0 | 1351.0 |
| 2000 | 7.23 | 187.0 | 9.13-14 | 233.5 | 9.13-15 | 325.0 | 9.10-16 | 395.5 | 1512.1 |

관측소명 : 14.함열

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1963 | 5.29 | 153.2 | 5.28-29 | 181.0 | 5.27-29 | 187.8 | 5.23-30 | 242.5 | 1402.7 | |
| 1964 | 8.3 | 135.1 | 8.31-9.1 | 178.8 | 8.31-9.2 | 178.8 | 7.14-19 | 239.6 | 1634.0 | |
| 1965 | 8.29 | 101.0 | 8.28-29 | 113.0 | 7.20-22 | 128.7 | 7.20-22 | 128.7 | 1004.3 | |
| 1966 | 7.22 | 112.8 | 7.21-22 | 188.8 | 7.21-23 | 204.3 | 7.20-23 | 216.3 | 1080.3 | |
| 1967 | 6.27 | 81.3 | 6.26-27 | 137.4 | 6.25-27 | 150.4 | 6.24-28 | 165.3 | 968.3 | |
| 1968 | 7.14 | 104.0 | 7.14-15 | 146.3 | 7.14-15 | 146.3 | 7.14-15 | 146.3 | 802.9 | |
| 1969 | 7.16 | 109.8 | 7.15-16 | 143.0 | 7.15-17 | 153.3 | 7.30-8.7 | 216.3 | 1652.9 | |
| 1970 | 8.23 | 67.7 | 8.23-24 | 120.0 | 8.22-24 | 125.4 | 8.22-24 | 125.4 | 1059.3 | |
| 1972 | 8.19 | 96.5 | 8.2-3 | 119.7 | 8.2-4 | 124.7 | 8.2-4 | 124.7 | 1433.0 | |
| 1973 | 8.1 | 101.4 | 8.1 | 101.4 | 8.1-3 | 129.4 | 8.1-4 | 129.4 | 864.1 | |
| 1974 | 7.28 | 101.6 | 7.27-28 | 126.1 | 7.27-28 | 126.1 | 8.28-9.1 | 143.5 | 1330.4 | |
| 1975 | 6.28 | 108.8 | 6.28 | 108.8 | 9.15-17 | 150.0 | 9.15-17 | 150.0 | 1493.7 | |
| 1976 | 8.22 | 96.8 | 8.22 | 96.8 | 8.22-24 | 106.3 | 8.22-24 | 106.3 | 898.0 | |
| 1977 | 8.8 | 70.7 | 8.7-8 | 76.7 | 8.7-8 | 76.7 | 8.7-8 | 76.7 | 760.3 | |
| 1978 | 7.6 | 133.3 | 8.19-20 | 154.6 | 8.18-20 | 172.6 | 8.17-20 | 182.6 | 1070.4 | |
| 1979 | 8.5 | 165.0 | 8.4-5 | 191.0 | 8.4-6 | 211.0 | 8.4-6 | 211.0 | 1178.1 | |
| 1980 | 6.14 | 146.0 | 6.14 | 146.0 | 6.14 | 146.0 | 6.14 | 146.0 | 1240.7 | |
| 1981 | 8.29 | 171.0 | 8.29-30 | 185.6 | 8.29-31 | 192.1 | 8.29-9.3 | 272.2 | 1189.7 | |
| 1982 | 8.20 | 89.0 | 8.19-20 | 90.8 | 8.19-20 | 90.8 | 8.19-20 | 90.8 | 848.3 | |
| 1983 | 6.19 | 95.0 | 6.19-20 | 110.5 | 7.21-23 | 112.5 | 7.19-23 | 167.0 | 1108.1 | |
| 1984 | 5.12 | 71.0 | 9.1-2 | 132.5 | 8.31-9.2 | 191.5 | 7.3-10 | 250.5 | 1147.3 | |
| 1985 | 9.18 | 92.5 | 7.6-7 | 109.0 | 8.15-17 | 131.0 | 7.2-12 | 278.5 | 1659.5 | |
| 1986 | 7.16 | 88.5 | 7.15-16 | 89.5 | 7.14-16 | 120.5 | 7.13-16 | 121.0 | 1143.6 | |
| 1987 | 8.20 | 286.0 | 8.20 | 286.0 | 8.20 | 286.0 | 8.20 | 286.0 | 1701.0 | |
| 1988 | 7.14 | 94.0 | 7.13-14 | 163.0 | 7.12-14 | 189.5 | 7.10-17 | 295.5 | 615.8 | |
| 1989 | 8.20 | 95.0 | 8.20-21 | 135.0 | 7.25-27 | 165.0 | 7.25-27 | 165.0 | 929.7 | |
| 1990 | 6.19 | 48.0 | 7.11-12 | 67.0 | 7.11-12 | 67.0 | 7.14-20 | 117.0 | 1000.8 | |
| 1991 | 9.4 | 132.0 | 9.4-5 | 165.0 | 9.3-5 | 170.0 | 9.3-6 | 170.5 | 1099.5 | |
| 1992 | 9.24 | 76.0 | 7.11-12 | 96.0 | 7.10-12 | 129.0 | 7.9-12 | 136.0 | 1033.5 | |
| 1993 | 9.16 | 103.0 | 7.11-12 | 149.0 | 7.11-13 | 175.0 | 7.11-13 | 175.0 | 1451.4 | |
| 1994 | 7.1 | 97.0 | 6.30-7.1 | 106.0 | 6.29-7.1 | 163.0 | 6.29-7.1 | 163.0 | 821.9 | |
| 1995 | 8.29 | 153.0 | 8.29-30 | 294.0 | 8.29-30 | 294.0 | 8.29-30 | 294.0 | 1142.6 | |
| 1996 | 6.24 | 90.0 | 6.16-17 | 127.0 | 6.16-17 | 127.0 | 6.23-27 | 148.0 | 920.0 | |
| 1997 | 7.5 | 144.0 | 7.4-5 | 182.0 | 7.4-6 | 219.0 | 7.4-6 | 219.0 | 1232.3 | |
| 1998 | 9.30 | 138.0 | 9.29-30 | 250.0 | 9.28-30 | 276.0 | 8.9-17 | 401.0 | 1830.2 | |
| 1999 | 6.23 | 106.0 | 6.22-23 | 131.0 | 6.21-23 | 135.0 | 6.21-23 | 135.0 | 1254.2 | |
| 2000 | 8.26 | 228.0 | 8.25-26 | 331.0 | 8.24-26 | 432.0 | 8.23-27 | 458.0 | 1477.1 | |

관측소명 : 15.연산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 9.22 | 78.0 | 7.7-8 | 86.9 | 7.6-8 | 95.2 | 7.6-9 | 99.4 | 571.5 | |
| 1961 | 7.3 | 80.0 | 7.3-4 | 92.0 | 7.2-4 | 102.0 | 7.1-14 | 244.7 | 1414.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1962 | 6.2 | 102.0 | 6.2-3 | 107.7 | 6.2-4 | 111.4 | 6.2-4 | 111.4 | 1140.2 |
| 1963 | 5.30 | 112.0 | 5.29-30 | 206.0 | 5.28-30 | 206.1 | 5.23-30 | 264.0 | 1547.5 |
| 1965 | 7.22 | 112.5 | 7.21-22 | 158.4 | 7.21-23 | 163.1 | 7.14-23 | 244.4 | 960.9 |
| 1966 | 7.22 | 126.0 | 7.22-23 | 173.0 | 7.22-24 | 208.0 | 7.21-24 | 213.0 | 812.1 |
| 1967 | 8.17 | 110.0 | 8.16-17 | 158.0 | 8.16-17 | 158.0 | 8.16-17 | 158.0 | 618.9 |
| 1968 | 8.22 | 98.0 | 7.14-15 | 143.5 | 7.14-16 | 195.5 | 7.14-19 | 176.9 | 1092.5 |
| 1969 | 9.3 | 96.5 | 7.15-16 | 170.0 | 8.4-6 | 215.0 | 7.29-8.10 | 468.5 | 1928.1 |
| 1970 | 8.22 | 80.0 | 8.22-23 | 143.0 | 8.22-24 | 146.0 | 8.22-25 | 146.5 | 979.0 |
| 1971 | 7.25 | 181.7 | 7.25-26 | 184.1 | 7.25-26 | 184.1 | 7.25-26 | 184.1 | 1140.5 |
| 1972 | 3.30 | 44.3 | 3.29-30 | 71.6 | 3.29-31 | 75.0 | 3.29-31 | 75.0 | 637.8 |
| 1973 | 8.2 | 87.0 | 8.1-2 | 104.0 | 8.1-3 | 118.6 | 8.1-3 | 118.6 | 776.3 |
| 1974 | 7.28 | 104.6 | 7.28-29 | 108.9 | 7.28-30 | 139.9 | 7.28-30 | 139.9 | 1105.7 |
| 1975 | 9.15 | 71.8 | 8.6-7 | 100.5 | 8.5-7 | 116.9 | 8.5-7 | 116.9 | 1148.8 |
| 1976 | 8.5 | 52.3 | 6.7-8 | 68.8 | 6.7-9 | 80.2 | 6.7-10 | 80.6 | 894.9 |
| 1977 | 8.8 | 160.0 | 8.7-8 | 224.0 | 8.7-8 | 224.0 | 8.7-8 | 224.0 | 786.8 |
| 1978 | 8.17 | 197.0 | 8.17-18 | 279.0 | 8.17-19 | 355.3 | 8.17-20 | 388.0 | 1449.1 |
| 1979 | 6.25 | 120.2 | 6.25-26 | 220.0 | 6.24-26 | 270.0 | 6.24-27 | 320.0 | 1422.0 |
| 1980 | 7.19 | 144.2 | 6.24-25 | 164.5 | 6.24-25 | 164.5 | 7.16-22 | 169.0 | 1507.2 |
| 1981 | 8.29 | 220.6 | 8.29-30 | 238.8 | 8.29-30 | 238.8 | 8.29-30 | 238.8 | 1266.0 |
| 1982 | 5.12 | 66.1 | 7.27-28 | 100.2 | 7.27-28 | 100.2 | 7.27-28 | 100.2 | 907.4 |
| 1983 | 6.19 | 95.0 | 6.19-20 | 118.0 | 6.19-20 | 118.0 | 7.19-24 | 150.0 | 1105.5 |
| 1984 | 7.11 | 284.3 | 7.11 | 284.3 | 7.11 | 284.3 | 7.11 | 284.3 | 1449.9 |
| 1985 | 7.6 | 118.3 | 7.6 | 118.3 | 7.6 | 118.3 | 7.6 | 118.3 | 1733.0 |
| 1986 | 8.13 | 117.3 | 8.12-13 | 123.0 | 8.11-13 | 168.0 | 8.9-13 | 195.5 | 1319.2 |
| 1987 | 7.21 | 368.0 | 7.21 | 368.0 | 7.21 | 368.0 | 7.21 | 368.0 | 1793.6 |
| 1988 | 7.14 | 108.0 | 7.14-15 | 172.0 | 7.13-15 | 214.0 | 7.10-17 | 308.0 | 721.3 |
| 1989 | 9.15 | 133.0 | 9.15-16 | 156.0 | 9.15-16 | 156.0 | 9.15-16 | 156.0 | 1113.6 |
| 1990 | 5.5 | 60.5 | 6.19-20 | 77.3 | 6.19-21 | 92.7 | 6.19-21 | 92.7 | 1104.5 |
| 1991 | 9.4 | 140.0 | 9.4-5 | 164.5 | 9.4-6 | 188.0 | 9.4-6 | 188.0 | 1076.8 |
| 1992 | 8.24 | 82.0 | 7.16-17 | 108.0 | 7.16-17 | 108.0 | 7.16-17 | 108.0 | 884.0 |
| 1993 | 8.8 | 129.0 | 8.8-8.9 | 161.0 | 8.7-8.9 | 178.0 | 7.11-7.18 | 218.0 | 1430.2 |
| 1994 | 7.1 | 98.0 | 6.30-7.1 | 112.0 | 6.29-7.1 | 170.0 | 6.29-7.2 | 173.0 | 865.5 |
| 1995 | 8.30 | 171.0 | 8.29-30 | 271.0 | 8.29-30 | 271.0 | 8.19-26 | 358.0 | 1246.9 |
| 1996 | 6.17 | 106.0 | 6.16-6.17 | 176.0 | 6.16-6.17 | 176.0 | 6.16-6.17 | 176.0 | 1217.9 |
| 1997 | 7.5 | 157.0 | 7.4-7.5 | 210.0 | 7.4-7.6 | 246.0 | 7.4-7.6 | 246.0 | 1548.1 |
| 1998 | 8.15 | 156.0 | 8.14-15 | 262.0 | 8.14-16 | 271.0 | 8.-17 | 433.0 | 2086.6 |
| 1999 | 9.9 | 145.0 | 9.9-10 | 148.0 | 9.9-10 | 148.0 | 9.9-10 | 148.0 | 1349.1 |
| 2000 | 7.22 | 130.0 | 7.22-23 | 211.0 | 8.24-26 | 282.0 | 8.23-28 | 359.0 | 1536.7 |

관측소명 : 16.복룡

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 6.30 | 31.7 | 6.29-30 | 32.4 | 6.28-30 | 43.6 | 6.26-30 | 57.2 | 457.0 | |
| 1974 | 7.8 | 140.7 | 7.8-9 | 160.1 | 7.8-10 | 166.2 | 7.2-10 | 283.7 | 1194.2 | |
| 1975 | 7.26 | 138.5 | 7.26-27 | 262.2 | 7.25-27 | 282.9 | 7.23-27 | 321.8 | 1584.5 | |
| 1976 | 8.27 | 106.4 | 8.27-28 | 126.8 | 8.27-29 | 141.6 | 8.24-29 | 158.0 | 1145.7 | |
| 1977 | 8.7 | 81.0 | 8.6-7 | 101.0 | 8.6-7 | 101.0 | 8.6-7 | 101.0 | 980.4 | |
| 1978 | 8.19 | 120.4 | 8.18-19 | 184.9 | 8.17-19 | 198.4 | 8.14-19 | 217.9 | 1205.0 | |
| 1979 | 6.26 | 168.1 | 6.25-26 | 208.2 | 6.25-27 | 215.3 | 8.1-6 | 270.8 | 1462.9 | |
| 1980 | 6.25 | 142.0 | 7.21-22 | 195.0 | 7.21-23 | 280.0 | 7.17-26 | 413.0 | 1418.0 | |
| 1981 | 9.25 | 100.0 | 7.1-2 | 129.0 | 6.30-7.2 | 132.0 | 6.26-7.2 | 147.1 | 1157.5 | |
| 1982 | 8.21 | 76.0 | 8.20-21 | 86.0 | 7.27-29 | 101.5 | 7.27-29 | 101.5 | 798.2 | |
| 1983 | 4.28 | 61.7 | 4.28-29 | 72.0 | 4.28-29 | 72.0 | 4.28-29 | 72.0 | 503.4 | |
| 1984 | 9.1 | 40.2 | 9.1-2 | 62.8 | 8.31-9.2 | 80.8 | 8.31-9.6 | 86.0 | 444.0 | |
| 1985 | 8.10 | 78.0 | 8.9-10 | 99.5 | 8.9-10 | 99.5 | 8.13-18 | 102.4 | 1012.5 | |
| 1986 | 8.28 | 98.5 | 8.27-28 | 101.0 | 8.27-28 | 101.0 | 7.16-22 | 160.0 | 1123.0 | |
| 1987 | 7.22 | 266.0 | 7.21-22 | 353.5 | 7.21-23 | 386.5 | 7.21-23 | 386.5 | 1890.8 | |
| 1988 | 7.14 | 85.5 | 7.13-14 | 145.0 | 7.13-15 | 183.5 | 7.10-17 | 302.0 | 848.3 | |
| 1989 | 9.14 | 125.0 | 9.14-15 | 195.5 | 9.14-16 | 216.0 | 9.14-17 | 223.0 | 1464.5 | |
| 1990 | 7.1 | 95.0 | 9.11-12 | 160.5 | 7.16-18 | 226.0 | 7.14-20 | 363.0 | 1712.7 | |
| 1991 | 9.4 | 103.0 | 9.4-5 | 127.0 | 9.4-6 | 127.2 | 9.3-6 | 127.3 | 1373.1 | |
| 1992 | 8.11 | 101.0 | 9.23-24 | 118.0 | 9.23-24 | 118.0 | 9.23-24 | 118.0 | 1140.0 | |
| 1993 | 6.28 | 116.0 | 6.27-28 | 121.0 | 6.26-28 | 127.0 | 6.26-28 | 127.0 | 1192.7 | |
| 1994 | 10.11 | 73.0 | 6.29-30 | 124.0 | 6.29-7.1 | 160.0 | 6.29-7.2 | 161.0 | 1011.7 | |
| 1995 | 8.19 | 186.0 | 8.24-25 | 287.0 | 8.23-25 | 338.0 | 8.21-26 | 352.0 | 1329.3 | |
| 1996 | 6.21 | 93.0 | 6.16-17 | 109.0 | 6.16-17 | 109.0 | 6.23-27 | 119.0 | 1071.0 | |
| 1997 | 7.4 | 123.0 | 7.4-5 | 186.0 | 7.4-6 | 215.0 | 7.30-8.4 | 251.0 | 1511.3 | |
| 1998 | 8.11 | 122.0 | 9.29-30 | 206.0 | 8.10-12 | 233.0 | 8.5-15 | 447.0 | 2021.2 | |
| 1999 | 9.9 | 144.0 | 9.9-10 | 145.0 | 9.9-10 | 145.0 | 9.9-10 | 145.0 | 1415.1 | |
| 2000 | 8.26 | 133.0 | 7.22-23 | 214.0 | 8.24-26 | 297.0 | 8.23-28 | 358.0 | 1489.2 | |

관측소명 : 17.흥산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1917 | 7.3 | 91.5 | 7.3-4 | 153.1 | 7.3-5 | 158.0 | 7.2-5 | 159.5 | 915.1 | |
| 1918 | 6.30 | 143.6 | 6.30-7.1 | 213.0 | 6.29-7.1 | 219.7 | 6.27-7.3 | 225.4 | 1110.4 | |
| 1919 | 7.6 | 98.0 | 7.5-6 | 166.0 | 7.4-6 | 176.3 | 7.2-8 | 247.5 | 1048.1 | |
| 1920 | 7.6 | 112.0 | 7.6-7 | 219.0 | 7.5-7 | 297.0 | 7.1-9 | 542.6 | 1443.0 | |
| 1921 | 7.17 | 151.6 | 8.29-30 | 184.9 | 7.15-17 | 221.6 | 7.15-20 | 236.9 | 1634.6 | |
| 1922 | 7.6 | 132.5 | 7.5-6 | 165.1 | 7.5-7 | 171.5 | 7.5-7 | 171.5 | 1231.6 | |
| 1923 | 7.20 | 200.4 | 7.20-21 | 230.0 | 7.20-22 | 267.2 | 7.18-26 | 364.3 | 1508.1 | |
| 1924 | 7.24 | 73.7 | 7.23-24 | 108.7 | 7.22-24 | 123.9 | 7.16-27 | 192.8 | 907.4 | |
| 1925 | 7.16 | 260.0 | 7.16-17 | 382.5 | 7.16-18 | 417.1 | 7.4-12 | 478.8 | 1252.9 | |
| 1926 | 7.28 | 89.5 | 7.28 | 89.5 | 7.28 | 89.5 | 8.18-23 | 104.4 | 1391.9 | |
| 1927 | 4.19 | 74.3 | 8.16-17 | 77.0 | 8.16-17 | 77.0 | 8.16-17 | 77.0 | 1191.3 | |
| 1928 | 9.3 | 116.0 | 9.3-4 | 203.0 | 9.2-4 | 203.5 | 9.2-4 | 203.5 | 1375.1 | |
| 1929 | 6.27 | 68.8 | 6.27-28 | 132.8 | 6.26-28 | 147.3 | 6.26-28 | 147.3 | 951.2 | |
| 1930 | 7.5 | 165.0 | 7.5-6 | 179.0 | 7.5-7 | 189.5 | 7.5-13 | 266.8 | 1741.0 | |
| 1931 | 8.2 | 206.0 | 8.2-3 | 224.0 | 8.2-4 | 287.7 | 7.28-8.4 | 311.6 | 1637.5 | |
| 1932 | 8.23 | 221.7 | 8.23-24 | 227.2 | 8.22-24 | 228.2 | 8.22-25 | 228.5 | 1052.0 | |
| 1933 | 9.4 | 72.0 | 9.3-4 | 73.3 | 9.3-4 | 73.3 | 9.3-4 | 73.3 | 344.9 | |
| 1934 | 7.22 | 220.0 | 7.22-23 | 302.5 | 7.22-24 | 307.3 | 7.17-25 | 462.9 | 1961.1 | |
| 1935 | 7.21 | 70.0 | 7.21-22 | 101.0 | 7.20-22 | 124.8 | 7.20-22 | 124.8 | 722.0 | |
| 1936 | 8.11 | 223.6 | 8.11-12 | 227.7 | 8.11-13 | 246.3 | 8.22-9.6 | 468.3 | 1837.8 | |
| 1937 | 4.13 | 204.1 | 4.13-14 | 207.6 | 4.12-14 | 209.9 | 4.11-14 | 211.9 | 1438.6 | |
| 1938 | 7.6 | 101.5 | 7.6-7 | 104.2 | 7.6-8 | 134.7 | 7.6-14 | 198.4 | 1158.4 | |
| 1939 | 6.24 | 48.0 | 6.23-24 | 50.3 | 6.23-25 | 51.8 | 6.23-28 | 55.6 | 476.5 | |
| 1940 | 7.6 | 175.6 | 7.6-7 | 299.9 | 7.5-7 | 344.7 | 7.1-10 | 463.4 | 1673.7 | |
| 1941 | 6.29 | 310.5 | 6.29-30 | 310.5 | 6.29-30 | 310.5 | 6.29-30 | 310.5 | 1685.5 | |
| 1960 | 6.28 | 91.7 | 6.27-28 | 113.6 | 6.26-28 | 156.9 | 6.25-7.1 | 290.1 | 718.1 | |
| 1961 | 7.27 | 121.5 | 7.27-28 | 213.7 | 7.26-28 | 243.4 | 7.26-28 | 243.4 | 1320.0 | |
| 1962 | 6.1 | 98.7 | 6.1-2 | 107.3 | 6.1-6.2 | 107.3 | 6.1-2 | 107.3 | 1186.1 | |
| 1963 | 5.28 | 133.0 | 5.28-29 | 170.0 | 5.27-29 | 170.0 | 5.26-29 | 223.0 | 1461.5 | |
| 1964 | 7.17 | 71.0 | 4.14-15 | 80.0 | 7.17-19 | 106.6 | 7.13-19 | 174.9 | 1466.0 | |
| 1965 | 7.21 | 84.0 | 7.20-21 | 113.0 | 7.20-22 | 114.2 | 7.7-22 | 357.4 | 935.0 | |
| 1966 | 6.25 | 67.1 | 7.22-23 | 102.0 | 7.22-24 | 114.5 | 7.21-24 | 115.0 | 1134.6 | |
| 1967 | 6.27 | 91.0 | 6.26-27 | 130.5 | 6.26-28 | 135.6 | 6.26-28 | 135.6 | 1311.6 | |
| 1968 | 10.6 | 105.0 | 7.14-15 | 151.4 | 7.14-16 | 169.6 | 7.14-19 | 205.8 | 1101.0 | |
| 1969 | 5.4 | 148.0 | 5.4 | 148.0 | 7.15-17 | 166.0 | 8.1-7 | 276.3 | 1777.5 | |
| 1970 | 8.23 | 91.5 | 8.22-23 | 125.2 | 8.22-23 | 125.2 | 8.22-23 | 125.2 | 1271.9 | |
| 1971 | 7.25 | 186.0 | 7.25 | 186.0 | 7.25 | 186.0 | 6.26-7.1 | 206.0 | 1335.2 | |
| 1972 | 7.24 | 67.0 | 3.28-29 | 107.0 | 3.28-30 | 115.0 | 3.28-31 | 115.1 | 1433.7 | |
| 1973 | 7.29 | 93.5 | 7.29 | 93.5 | 7.29 | 93.5 | 7.29 | 93.5 | 1224.3 | |
| 1974 | 7.8 | 145.1 | 8.29-30 | 178.1 | 8.28-30 | 188.5 | 7.2-5 | 217.3 | 1669.2 | |
| 1975 | 7.15 | 125.0 | 7.14-15 | 133.7 | 7.14-16 | 141.2 | 7.14-16 | 141.2 | 1260.0 | |
| 1976 | 8.23 | 129.5 | 8.22-23 | 205.5 | 8.22-23 | 205.5 | 8.22-23 | 205.5 | 837.5 | |
| 1977 | 8.7 | 42.9 | 8.7-8 | 81.9 | 8.7-8 | 81.9 | 8.7-8 | 81.9 | 516.4 | |
| 1978 | 7.20 | 145.0 | 6.26-27 | 160.7 | 6.26-27 | 160.7 | 6.26-27 | 160.7 | 1190.4 | |
| 1979 | 8.4 | 194.0 | 8.4 | 194.0 | 8.4 | 194.0 | 8.4 | 194.0 | 1105.8 | |
| 1980 | 6.25 | 200.0 | 6.25-26 | 207.0 | 6.25-26 | 207.0 | 6.25-26 | 207.0 | 1499.0 | |
| 1981 | 7.11 | 188.8 | 7.11-12 | 198.0 | 7.11-13 | 201.2 | 8.29-9.3 | 251.0 | 1120.9 | |
| 1982 | 7.28 | 112.0 | 7.27-28 | 127.0 | 7.27-28 | 127.0 | 7.27-28 | 127.0 | 977.0 | |
| 1983 | 6.19 | 93.0 | 8.22-23 | 105.0 | 7.19-21 | 114.0 | 7.19-23 | 121.0 | 1210.1 | |
| 1984 | 9.2 | 148.0 | 9.1-2 | 180.5 | 7.10-12 | 226.0 | 7.3-13 | 348.5 | 1266.9 | |
| 1985 | 7.7 | 115.5 | 7.7-8 | 134.0 | 7.6-8 | 135.5 | 9.14-20 | 178.0 | 1741.3 | |
| 1986 | 8.28 | 132.0 | 8.28-29 | 151.5 | 8.27-29 | 156.0 | 8.27-29 | 156.0 | 1324.5 | |
| 1987 | 7.22 | 552.5 | 7.21-22 | 599.5 | 7.21-23 | 620.5 | 7.21-23 | 620.5 | 2020.1 | |
| 1988 | 7.17 | 70.0 | 7.13-14 | 84.7 | 7.13-15 | 107.5 | 7.13-17 | 191.5 | 636.3 | |
| 1989 | 8.31 | 65.5 | 9.14-15 | 76.5 | 9.14-16 | 84.5 | 9.14-17 | 88.5 | 615.7 | |
| 1990 | 2.22 | 49.6 | 7.14-15 | 75.0 | 6.19-21 | 85.5 | 6.19-28 | 148.0 | 661.9 | |
| 1991 | 9.26 | 96.0 | 9.26-27 | 111.0 | 9.26-27 | 111.0 | 9.26-27 | 111.0 | 1101.1 | |
| 1992 | 8.12 | 78.0 | 8.11-12 | 94.5 | 8.11-12 | 94.5 | 8.11-12 | 94.5 | 688.1 | |
| 1993 | 6.28 | 130.0 | 6.27-28 | 146.0 | 6.27-28 | 146.0 | 6.27-28 | 146.0 | 1458.8 | |
| 1994 | 8.29 | 82.0 | 8.27-28 | 116.0 | 6.29-7.1 | 155.0 | 6.29-7.1 | 155.0 | 1070.0 | |
| 1995 | 8.29 | 166.0 | 8.29-30 | 313.0 | 8.23-25 | 319.0 | 8.22-27 | 362.0 | 1378.9 | |
| 1996 | 6.16 | 74.0 | 6.16-17 | 139.0 | 6.16-18 | 140.0 | 6.16-18 | 140.0 | 1031.7 | |
| 1997 | 7.4 | 128.0 | 7.4-5 | 188.0 | 7.4-6 | 218.0 | 7.4-6 | 218.0 | 1542.6 | |
| 1998 | 8.12 | 118.0 | 8.11-12 | 187.0 | 8.10-12 | 193.0 | 8.8-17 | 412.0 | 1709.1 | |
| 1999 | 9.9 | 332.0 | 9.9 | 332.0 | 9.9 | 332.0 | 9.9 | 332.0 | 1652.0 | |
| 2000 | 8.26 | 223.0 | 8.25-26 | 366.0 | 8.24-26 | 461.0 | 8.23-27 | 509.0 | 1585.2 | |

건설교통부

관측소명 : 18.청양

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1929 | 8.20 | 76.1 | 8.19-20 | 81.5 | 8.19-21 | 81.5 | 8.14-21 | 165.5 | 543.7 | |
| 1930 | 4.24 | 117.0 | 4.23-24 | 145.0 | 4.22-24 | 147.2 | 6.27-7.13 | 360.7 | 1530.0 | |
| 1931 | 8.2 | 157.0 | 8.1-2 | 176.0 | 8.2-4 | 213.7 | 7.29-8.4 | 245.6 | 1318.8 | |
| 1932 | 8.23 | 219.3 | 8.22-23 | 223.6 | 8.22-24 | 227.6 | 8.22-24 | 227.6 | 883.2 | |
| 1933 | 6.28 | 88.5 | 6.27-28 | 107.3 | 6.26-28 | 161.7 | 6.25-7.1 | 290.0 | 1215.2 | |
| 1934 | 8.23 | 122.7 | 7.22-23 | 181.0 | 7.21-23 | 183.0 | 7.17-25 | 268.3 | 1424.6 | |
| 1935 | 7.21 | 62.0 | 7.21-22 | 89.0 | 7.20-22 | 99.0 | 7.20-24 | 107.1 | 702.6 | |
| 1936 | 8.11 | 219.0 | 8.10-11 | 243.0 | 8.9-11 | 244.7 | 7.27-8.15 | 558.5 | 1915.9 | |
| 1937 | 4.13 | 134.5 | 4.13-14 | 135.7 | 4.13-14 | 135.7 | 7.17-20 | 136.8 | 1123.6 | |
| 1938 | 9.3 | 111.0 | 7.2-3 | 115.0 | 7.6-8 | 155.0 | 7.6-8 | 155.0 | 1035.9 | |
| 1939 | 9.7 | 49.0 | 9.7-8 | 51.0 | 9.7-8 | 51.0 | 9.7-8 | 51.0 | 640.8 | |
| 1940 | 7.21 | 206.0 | 7.20-21 | 273.0 | 7.19-21 | 390.0 | 7.18-27 | 684.0 | 1654.3 | |
| 1941 | 7.1 | 82.0 | 8.9-10 | 133.0 | 7.1-3 | 163.0 | 6.29-7.3 | 190.5 | 1412.3 | |
| 1963 | 5.29 | 171.2 | 5.29-30 | 189.8 | 5.29-30 | 189.8 | 5.29-30 | 189.8 | 1396.1 | |
| 1964 | 4.17 | 198.0 | 4.17-18 | 246.9 | 4.16-18 | 257.5 | 4.14-18 | 278.1 | 1627.6 | |
| 1965 | 7.16 | 140.3 | 7.15-16 | 171.7 | 7.9-11 | 195.4 | 7.7-11 | 211.8 | 1193.8 | |
| 1966 | 7.23 | 93.3 | 7.23-24 | 109.5 | 7.23-25 | 116.5 | 9.1-7 | 183.1 | 1215.0 | |
| 1967 | 6.27 | 61.2 | 6.26-27 | 71.9 | 6.26-28 | 74.8 | 7.19-22 | 92.1 | 887.6 | |
| 1968 | 8.15 | 92.1 | 8.14-15 | 149.9 | 8.13-15 | 156.4 | 7.14-19 | 187.0 | 1134.7 | |
| 1969 | 8.6 | 168.9 | 8.6-7 | 188.8 | 8.5-7 | 191.8 | 8.1-7 | 349.4 | 1606.8 | |
| 1970 | 9.3 | 80.5 | 9.2-3 | 99.3 | 9.1-3 | 160.8 | 9.1-3 | 160.8 | 1271.4 | |
| 1971 | 7.26 | 210.8 | 7.25-26 | 221.0 | 7.25-26 | 221.0 | 7.25-26 | 221.0 | 1170.0 | |
| 1972 | 8.20 | 92.4 | 8.19-20 | 137.1 | 8.18-20 | 140.6 | 8.18-20 | 140.6 | 1316.5 | |
| 1973 | 12.23 | 75.0 | 12.23-24 | 105.0 | 12.23-24 | 105.0 | 12.23-24 | 105.0 | 1008.2 | |
| 1974 | 7.9 | 202.8 | 7.9-10 | 205.8 | 7.9-10 | 205.8 | 7.9-10 | 205.8 | 1642.6 | |
| 1975 | 8.31 | 76.7 | 9.16-17 | 100.0 | 9.16-18 | 102.2 | 9.16-18 | 102.2 | 1117.6 | |
| 1976 | 8.23 | 94.9 | 8.5-6 | 128.8 | 8.5-6 | 128.8 | 8.5-6 | 128.8 | 939.9 | |
| 1977 | 7.9 | 69.3 | 7.9-10 | 80.6 | 7.8-10 | 82.7 | 7.4-10 | 139.8 | 817.0 | |
| 1978 | 7.7 | 102.9 | 7.6-7 | 115.5 | 6.24-26 | 142.4 | 6.24-26 | 142.4 | 1016.1 | |
| 1979 | 6.26 | 182.5 | 6.25-26 | 210.7 | 6.24-26 | 226.3 | 6.24-27 | 233.6 | 1386.5 | |
| 1980 | 7.13 | 108.7 | 5.24-25 | 157.5 | 5.24-25 | 157.5 | 5.24-25 | 157.5 | 1422.3 | |
| 1981 | 7.12 | 130.0 | 7.11-12 | 181.0 | 7.11-12 | 181.0 | 7.11-12 | 181.0 | 1107.1 | |
| 1982 | 11.28 | 95.0 | 11.28-29 | 108.5 | 11.28-30 | 110.8 | 11.28-30 | 110.8 | 859.9 | |
| 1983 | 7.19 | 94.0 | 7.19-20 | 95.0 | 7.19-21 | 106.0 | 7.19-24 | 120.0 | 1095.9 | |
| 1984 | 9.1 | 104.0 | 8.31-9.1 | 152.0 | 8.31-9.2 | 179.0 | 8.30-9.3 | 204.5 | 1097.8 | |
| 1985 | 9.15 | 67.5 | 7.6-7 | 102.0 | 7.6-8 | 143.5 | 7.6-12 | 250.0 | 1488.7 | |
| 1986 | 8.28 | 143.5 | 8.27-28 | 161.0 | 8.26-28 | 163.0 | 8.26-28 | 163.0 | 1393.2 | |
| 1987 | 7.21 | 158.5 | 7.21-22 | 227.5 | 7.20-22 | 251.5 | 7.20-23 | 252.0 | 1643.2 | |
| 1988 | 7.16 | 53.0 | 7.13-14 | 93.0 | 7.14-16 | 121.0 | 7.9-17 | 232.0 | 616.8 | |
| 1989 | 7.17 | 177.5 | 7.16-17 | 192.5 | 7.16-18 | 195.0 | 9.14-18 | 232.3 | 1419.7 | |
| 1990 | 6.21 | 68.7 | 6.20-21 | 129.2 | 6.19-21 | 169.2 | 6.19-26 | 252.3 | 1203.2 | |
| 1991 | 9.4 | 92.5 | 9.4-5 | 142.5 | 9.3-5 | 144.5 | 9.3-5 | 144.5 | 1047.9 | |
| 1992 | 8.27 | 97.0 | 8.26-27 | 191.0 | 8.26-27 | 191.0 | 8.26-27 | 191.0 | 1053.6 | |
| 1993 | 9.16 | 96.0 | 6.1-2 | 105.0 | 7.11-13 | 118.0 | 7.11-13 | 118.0 | 1120.9 | |
| 1994 | 8.27 | 117.0 | 8.27-28 | 187.0 | 8.27-28 | 187.0 | 8.27-28 | 187.0 | 1246.8 | |
| 1995 | 8.24 | 218.0 | 8.24-25 | 364.0 | 8.23-25 | 490.0 | 8.21-26 | 537.0 | 1365.6 | |
| 1996 | 7.21 | 72.0 | 6.16-17 | 80.0 | 6.16-17 | 80.0 | 6.23-27 | 94.0 | 847.5 | |
| 1997 | 6.25 | 118.0 | 6.24-25 | 170.0 | 6.24-26 | 173.0 | 6.24-26 | 173.0 | 1417.8 | |
| 1998 | 9.29 | 103.0 | 9.29-30 | 183.0 | 8.9-11 | 232.0 | 8.5-12 | 365.0 | 1930.4 | |
| 1999 | 8.2 | 122.0 | 8.2-3 | 191.0 | 8.2-3 | 191.0 | 8.2-3 | 191.0 | 1395.9 | |
| 2000 | 8.26 | 221.0 | 8.25-26 | 281.0 | 8.24-26 | 360.0 | 8.23-28 | 457.0 | 1396.7 | |

관측소명 : 19.정산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 6.30 | 138.4 | 6.30 | 138.4 | 6.30 | 138.4 | 6.30 | 138.4 | 940.3 | |
| 1961 | 11.3 | 89.0 | 11.3 | 89.0 | 11.3 | 89.0 | 11.3 | 89.0 | 1521.0 | |
| 1962 | 9.23 | 104.0 | 6.1-2 | 108.0 | 6.1-2 | 108.0 | 6.1-2 | 108.0 | 965.8 | |
| 1963 | 5.30 | 153.9 | 5.30 | 153.9 | 7.23-25 | 156.5 | 7.23-25 | 156.5 | 1514.9 | |
| 1964 | 4.18 | 173.8 | 4.18-19 | 227.6 | 4.18-20 | 227.6 | 4.18-19 | 227.6 | 1821.5 | |
| 1965 | 7.21 | 94.7 | 7.15-16 | 124.0 | 7.9-11 | 124.0 | 7.8-11 | 138.0 | 1015.8 | |
| 1966 | 8.12 | 92.0 | 8.11-12 | 154.3 | 8.11-12 | 154.3 | 8.11-12 | 154.3 | 1363.3 | |
| 1967 | 8.25 | 69.4 | 7.19-20 | 117.8 | 7.19-20 | 117.8 | 7.19-20 | 117.8 | 1033.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1968 | 7.14 | 123.0 | 7.14-15 | 167.6 | 7.14-16 | 211.6 | 7.14-17 | 244.6 | 1040.3 |
| 1969 | 9.3 | 115.0 | 5.3-4 | 130.1 | 8.4-6 | 139.9 | 8.1-6 | 271.1 | 1806.8 |
| 1970 | 9.3 | 82.9 | 10.24-25 | 113.0 | 9.1-3 | 166.3 | 9.1-3 | 166.3 | 1386.3 |
| 1971 | 7.25 | 192.2 | 7.24-25 | 212.2 | 7.24-26 | 244.2 | 7.24-26 | 244.2 | 1275.1 |
| 1972 | 8.3 | 98.7 | 8.18-19 | 148.5 | 8.18-19 | 148.5 | 8.18-19 | 148.5 | 1349.2 |
| 1973 | 4.23 | 67.0 | 6.28-29 | 80.1 | 6.28-29 | 80.1 | 6.28-29 | 80.1 | 977.7 |
| 1974 | 7.8 | 209.8 | 7.8 | 209.8 | 7.8 | 209.8 | 7.8 | 209.8 | 1362.3 |
| 1975 | 7.15 | 89.0 | 7.15-16 | 100.0 | 7.14-16 | 100.3 | 7.14-16 | 100.3 | 1195.2 |
| 1976 | 8.22 | 64.5 | 8.21-22 | 82.5 | 8.21-22 | 82.5 | 8.21-22 | 82.5 | 834.6 |
| 1977 | 8.31 | 59.6 | 4.23-24 | 75.0 | 8.31-9.2 | 80.6 | 8.31-9.2 | 80.6 | 867.5 |
| 1978 | 8.19 | 94.1 | 8.19-20 | 124.5 | 8.19-20 | 124.5 | 6.24-27 | 172.2 | 1115.3 |
| 1979 | 8.4 | 214.0 | 8.4-5 | 246.5 | 8.3-5 | 252.5 | 6.19-26 | 277.9 | 1535.5 |
| 1980 | 7.23 | 152.5 | 7.22-23 | 158.0 | 7.21-23 | 170.1 | 7.17-23 | 224.7 | 1908.6 |
| 1981 | 7.12 | 96.1 | 9.24-25 | 148.6 | 6.30-7.2 | 148.6 | 6.30-7.2 | 148.6 | 1192.7 |
| 1982 | 8.20 | 113.0 | 8.20-21 | 139.0 | 8.20-21 | 139.0 | 8.20-21 | 139.0 | 1071.2 |
| 1983 | 7.19 | 108.1 | 7.19-20 | 109.7 | 7.19-20 | 109.7 | 7.19-20 | 109.7 | 1125.9 |
| 1984 | 7.3 | 370.5 | 7.3 | 370.5 | 7.3 | 370.5 | 7.3 | 370.5 | 1458.0 |
| 1985 | 9.1 | 116.2 | 9.1 | 116.2 | 9.1 | 116.2 | 9.1 | 116.2 | 1332.2 |
| 1986 | 8.28 | 113.7 | 8.28 | 113.7 | 8.28 | 113.7 | 8.28 | 113.7 | 1342.9 |
| 1987 | 7.22 | 375.5 | 7.22 | 375.5 | 7.22 | 375.5 | 7.22 | 375.5 | 1861.6 |
| 1988 | 7.14 | 88.3 | 7.14-15 | 134.8 | 7.13-15 | 154.5 | 7.13-17 | 196.3 | 779.0 |
| 1989 | 7.16 | 181.0 | 7.16 | 181.0 | 8.20-22 | 186.5 | 8.20-22 | 186.5 | 1410.2 |
| 1990 | 6.21 | 195.0 | 6.21 | 195.0 | 6.21 | 195.0 | 6.21 | 195.0 | 1430.5 |
| 1991 | 9.6 | 127.6 | 9.4-5 | 171.0 | 9.3-5 | 177.0 | 9.3-5 | 177.0 | 1287.2 |
| 1992 | 8.27 | 119.4 | 8.26-27 | 203.3 | 8.26-27 | 203.3 | 8.26-27 | 203.3 | 1324.1 |
| 1993 | 6.28 | 96.0 | 6.27-28 | 103.0 | 7.11-13 | 126.0 | 7.11-13 | 126.0 | 1281.6 |
| 1994 | 6.29 | 100.0 | 8.27-28 | 142.0 | 6.29-7.1 | 154.0 | 6.29-7.2 | 155.0 | 1129.5 |
| 1995 | 8.24 | 158.0 | 8.24-25 | 306.0 | 8.23-25 | 361.0 | 8.21-26 | 420.0 | 1244.0 |
| 1996 | 7.21 | 85.0 | 7.20-21 | 96.0 | 7.20-21 | 96.0 | 6.23-29 | 139.0 | 999.5 |
| 1997 | 6.25 | 109.0 | 6.24-25 | 158.0 | 7.4-6 | 163.0 | 7.4-6 | 163.0 | 1434.0 |
| 1998 | 6.30 | 107.0 | 9.29-30 | 183.0 | 9.28-30 | 193.0 | 8.5-12 | 295.0 | 1973.9 |
| 1999 | 6.23 | 107.0 | 6.22-23 | 114.0 | 6-21-23 | 133.0 | 6.21-23 | 133.0 | 1312.5 |
| 2000 | 8.26 | 206.0 | 8.25-26 | 320.0 | 8.24-26 | 420.0 | 8.23-29 | 489.0 | 1381.0 |

관측소명 : 20.공주

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1913 | 7.14 | 104.6 | 7.13-14 | 105.6 | 7.14-16 | 121.5 | 7.13-24 | 203.0 | 489.7 | |
| 1914 | 8.3 | 89.6 | 8.2-3 | 176.5 | 8.2-4 | 230.7 | 8.2-8 | 301.3 | 1277.8 | |
| 1915 | 8.13 | 49.5 | 7.24-25 | 62.4 | 8.17-19 | 87.4 | 8.13-19 | 153.7 | 912.9 | |
| 1916 | 6.14 | 188.4 | 6.13-14 | 241.6 | 6.13-15 | 245.1 | 9.7-10 | 397.9 | 2044.7 | |
| 1917 | 7.3 | 106.1 | 9.3-4 | 152.2 | 9.2-4 | 166.2 | 8.25-9.15 | 386.5 | 1137.1 | |
| 1918 | 6.30 | 221.0 | 6.30-7.1 | 284.5 | 6.29-7.1 | 292.4 | 6.27-7.3 | 316.4 | 1296.5 | |
| 1919 | 7.6 | 133.0 | 7.5-6 | 204.0 | 7.4-6 | 235.1 | 7.1-6 | 305.6 | 996.0 | |
| 1920 | 7.6 | 122.0 | 7.6-7 | 213.0 | 7.5-7 | 292.0 | 7.2-9 | 433.2 | 1482.2 | |
| 1921 | 7.5 | 141.0 | 7.5-6 | 167.0 | 7.5-6 | 167.0 | 7.5-6 | 167.0 | 1415.7 | |
| 1922 | 7.6 | 117.5 | 7.5-6 | 153.8 | 7.5-7 | 173.4 | 7.23-8.3 | 244.3 | 1234.2 | |
| 1923 | 7.19 | 406.1 | 7.18-19 | 422.3 | 7.19-21 | 458.3 | 7.17-25 | 674.5 | 1748.4 | |
| 1924 | 7.19 | 75.5 | 7.23-24 | 120.8 | 7.22-24 | 131.8 | 7.18-26 | 288.7 | 908.2 | |
| 1925 | 7.11 | 231.5 | 7.10-11 | 265.0 | 7.9-11 | 301.5 | 7.6-12 | 466.4 | 1563.1 | |
| 1926 | 7.21 | 130.5 | 7.20-21 | 134.8 | 8.2-4 | 183.3 | 7.15-22 | 257.9 | 1581.5 | |
| 1927 | 8.9 | 64.5 | 8.16-17 | 87.6 | 8.16-17 | 87.6 | 8.16-17 | 87.6 | 1115.4 | |
| 1928 | 9.3 | 113.2 | 9.3-4 | 144.2 | 9.2-4 | 149.8 | 9.2-4 | 149.8 | 1265.2 | |
| 1929 | 8.20 | 119.9 | 8.19-20 | 121.1 | 6.26-28 | 129.9 | 6.26-28 | 129.9 | 1057.7 | |
| 1930 | 8.21 | 147.5 | 8.20-21 | 181.0 | 8.20-22 | 182.2 | 7.3-13 | 339.1 | 1762.5 | |
| 1931 | 8.2 | 173.0 | 8.1-2 | 181.1 | 8.2-4 | 229.4 | 7.28-8.4 | 261.4 | 1409.2 | |
| 1932 | 8.23 | 186.9 | 8.22-23 | 193.3 | 8.22-24 | 194.2 | 8.22-24 | 194.2 | 928.5 | |
| 1933 | 6.28 | 89.0 | 6.25-26 | 117.6 | 6.26-28 | 168.4 | 6.25-7.4 | 282.8 | 1346.0 | |
| 1934 | 7.22 | 180.2 | 7.22-23 | 269.4 | 7.21-23 | 272.2 | 7.17-8.1 | 484.8 | 1685.0 | |
| 1935 | 7.21 | 81.2 | 7.20-21 | 107.7 | 7.20-22 | 131.6 | 7.20-23 | 133.4 | 815.8 | |
| 1936 | 8.14 | 256.5 | 8.13-14 | 271.0 | 8.12-14 | 272.7 | 8.6-14 | 634.2 | 2041.0 | |
| 1937 | 7.7 | 235.6 | 7.7-8 | 238.7 | 7.6-8 | 238.8 | 7.3-8 | 308.0 | 1535.1 | |
| 1938 | 9.3 | 142.5 | 9.2-3 | 145.9 | 9.2-3 | 145.9 | 7.6-12 | 176.1 | 1167.5 | |
| 1939 | 6.24 | 39.2 | 9.7-8 | 46.1 | 9.7-8 | 46.1 | 9.7-8 | 46.1 | 614.9 | |
| 1940 | 7.25 | 138.7 | 7.24-25 | 168.7 | 7.23-25 | 255.7 | 7.16-26 | 504.2 | 1664.5 | |
| 1941 | 6.29 | 252.0 | 6.29-30 | 308.0 | 6.29-7.1 | 322.0 | 6.29-7.3 | 403.0 | 1672.9 | |
| 1957 | 7.27 | 101.8 | 7.7-8 | 139.0 | 7.7-9 | 161.0 | 7.12-22 | 184.5 | 1303.0 | |
| 1958 | 7.5 | 258.9 | 7.5-6 | 316.5 | 7.4-6 | 338.5 | 6.27-7.6 | 529.9 | 1787.9 | |
| 1959 | 7.4 | 114.0 | 9.1-2 | 172.3 | 7.4-6 | 242.5 | 6.30-7.7 | 371.5 | 1536.5 | |
| 1960 | 6.28 | 113.0 | 6.27-28 | 116.5 | 6.26-28 | 188.8 | 6.25-28 | 211.3 | 990.1 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1961 | 10.5 | 77.0 | 10.4-5 | 85.7 | 10.4-5 | 85.7 | 7.1-12 | 144.1 | 1350.0 |
| 1962 | 6.1 | 94.5 | 9.1-2 | 120.1 | 9.1-2 | 120.1 | 9.1-2 | 120.1 | 1061.4 |
| 1963 | 8.30 | 90.0 | 7.23-25 | 161.0 | 7.23-25 | 161.0 | 7.23-25 | 161.0 | 1344.5 |
| 1964 | | .0 | | .0 | | .0 | | .0 | 731.0 |
| 1965 | 8.29 | 48.0 | 8.28-29 | 94.0 | 8.28-30 | 102.4 | 8.28-30 | 102.4 | 346.2 |
| 1966 | 9.2 | 93.0 | 6.24-25 | 125.0 | 6.24-26 | 126.5 | 9.1-6 | 150.5 | 1166.1 |
| 1967 | 8.15 | 85.0 | 8.14-15 | 118.5 | 8.14-16 | 137.5 | 8.14-18 | 150.0 | 889.2 |
| 1968 | 7.14 | 111.9 | 7.14-15 | 155.4 | 7.14-16 | 191.4 | 7.14-19 | 218.4 | 1038.2 |
| 1969 | 8.6 | 117.3 | 8.5-6 | 159.1 | 8.4-6 | 174.8 | 8.1-7 | 294.4 | 1708.5 |
| 1970 | 9.3 | 94.2 | 10.24-25 | 116.4 | 9.1-3 | 163.5 | 8.30-9.3 | 172.5 | 1400.8 |
| 1971 | 7.25 | 172.0 | 7.25-26 | 195.3 | 7.25-27 | 196.1 | 7.24-27 | 196.2 | 1435.7 |
| 1972 | 8.3 | 94.7 | 8.18-19 | 121.0 | 8.18-19 | 121.0 | 8.18-19 | 121.0 | 1407.5 |
| 1973 | 6.29 | 87.0 | 6.28-29 | 95.0 | 6.27-29 | 115.0 | 6.25-29 | 146.4 | 973.1 |
| 1974 | 4.6 | 65.8 | 4.6-7 | 90.2 | 7.2-4 | 112.7 | 7.2-6 | 118.6 | 1039.9 |
| 1975 | 7.16 | 112.0 | 9.14-15 | 132.6 | 9.14-16 | 151.6 | 9.14-17 | 152.6 | 1113.5 |
| 1976 | 8.22 | 124.8 | 8.21-22 | 140.3 | 8.21-22 | 140.3 | 8.21-22 | 140.3 | 1022.8 |
| 1977 | 7.12 | 58.6 | 7.4-5 | 77.8 | 7.3-5 | 84.9 | 7.3-6 | 85.8 | 945.6 |
| 1978 | 7.6 | 105.0 | 6.24-25 | 140.0 | 6.24-26 | 199.2 | 8.16-20 | 201.2 | 1369.7 |
| 1979 | 6.25 | 159.0 | 6.24-25 | 174.1 | 6.24-26 | 180.9 | 6.23-29 | 254.6 | 1668.1 |
| 1980 | 6.25 | 110.4 | 6.24-25 | 160.4 | 6.24-25 | 160.4 | 7.17-23 | 166.4 | 1724.2 |
| 1981 | 8.29 | 94.2 | 8.29-30 | 103.3 | 8.29-31 | 122.9 | 8.29-9.3 | 203.6 | 1182.9 |
| 1982 | 7.28 | 93.5 | 7.28-29 | 115.3 | 7.28-29 | 115.3 | 7.28-29 | 115.3 | 873.4 |
| 1983 | 7.20 | 118.5 | 7.20 | 118.5 | 7.20 | 118.5 | 7.20 | 118.5 | 1163.6 |
| 1984 | 7.4 | 77.5 | 9.1-2 | 95.0 | 8.31-9.2 | 136.0 | 7.3-13 | 209.0 | 1030.2 |
| 1985 | 9.15 | 113.0 | 8.2-3 | 149.5 | 8.2-3 | 149.5 | 8.2-3 | 149.5 | 1697.0 |
| 1986 | 8.28 | 119.0 | 8.27-28 | 124.0 | 8.27-29 | 127.0 | 7.16-22 | 154.0 | 1280.5 |
| 1987 | 7.22 | 324.5 | 7.21-22 | 384.0 | 7.21-23 | 422.0 | 7.21-23 | 422.0 | 1558.0 |
| 1988 | 7.11 | 74.0 | 7.13-14 | 126.0 | 7.13-15 | 180.0 | 7.10-18 | 316.5 | 726.0 |
| 1989 | 7.15 | 200.5 | 7.15-16 | 224.5 | 9.15-17 | 232.5 | 9.15-17 | 232.5 | 1564.9 |
| 1990 | 7.16 | 136.5 | 7.15-16 | 236.5 | 7.15-17 | 268.0 | 7.15-19 | 320.0 | 1773.2 |
| 1991 | 9.26 | 105.5 | 9.4-5 | 127.5 | 9.3-5 | 133.5 | 9.3-5 | 133.5 | 1145.1 |
| 1992 | 9.24 | 159.0 | 8.26-27 | 186.5 | 8.26-27 | 186.5 | 8.11-14 | 200.0 | 1403.0 |
| 1993 | 9.16 | 97.0 | 7.12-13 | 112.0 | 7.11-13 | 142.0 | 7.11-13 | 142.0 | 1222.3 |
| 1994 | 6.28 | 113.0 | 6.29-30 | 118.0 | 6.29-7.1 | 135.0 | 6.29-7.1 | 135.0 | 989.4 |
| 1995 | 8.24 | 216.0 | 8.24-25 | 366.0 | 8.23-25 | 436.0 | 8.22-26 | 451.0 | 1315.9 |
| 1996 | 6.17 | 84.0 | 6.16-17 | 126.0 | 6.16-17 | 126.0 | 6.23-29 | 139.0 | 984.1 |
| 1997 | 8.3 | 120.0 | 8.3-4 | 187.0 | 8.2-4 | 208.0 | 7.30-8.4 | 250.0 | 1629.1 |
| 1998 | 8.11 | 123.0 | 9.29-30 | 211.0 | 8.9-11 | 257.0 | 8.6-12 | 360.0 | 1851.1 |
| 1999 | 10.10 | 154.0 | 10.10 | 154.0 | 10.10 | 154.0 | 10.10 | 154.0 | 1385.4 |
| 2000 | 7.22 | 132.0 | 9.14-15 | 176.0 | 8.24-26 | 251.0 | 8.23-29 | 359.0 | 1587.1 |

건설교통부

관측소명 : 21.정안

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 6.28 | 88.0 | 6.27-28 | 111.5 | 6.26-28 | 190.5 | 6.25-28 | 234.5 | 815.4 | |
| 1961 | 8.12 | 61.0 | 7.6-7 | 79.1 | 7.6-8 | 79.1 | 7.6-14 | 185.0 | 1298.5 | |
| 1962 | 9.22 | 115.1 | 9.22 | 115.1 | 9.22 | 115.1 | 9.22 | 115.1 | 1248.3 | |
| 1963 | 5.29 | 123.0 | 7.24-25 | 160.0 | 7.23-25 | 200.1 | 7.23-25 | 200.1 | 1443.8 | |
| 1964 | 8.7 | 261.5 | 8.6-7 | 308.7 | 8.6-8 | 310.7 | 8.5-8 | 311.8 | 1933.4 | |
| 1965 | 7.15 | 145.0 | 7.15-16 | 219.8 | 7.14-16 | 220.0 | 7.8-16 | 485.5 | 1284.7 | |
| 1966 | 6.25 | 79.2 | 6.24-25 | 106.6 | 7.20-22 | 108.9 | 7.20-24 | 116.4 | 1169.2 | |
| 1967 | 6.27 | 83.9 | 6.26-27 | 97.1 | 6.26-27 | 97.1 | 6.26-27 | 97.1 | 781.1 | |
| 1968 | 8.15 | 147.0 | 8.14-15 | 189.0 | 8.14-15 | 189.0 | 8.14-15 | 189.0 | 1080.3 | |
| 1969 | 7.30 | 165.0 | 7.30 | 165.0 | 7.30 | 165.0 | 7.30 | 165.0 | 1461.5 | |
| 1970 | 9.3 | 80.8 | 10.23-24 | 121.1 | 9.1-3 | 145.6 | 9.1-3 | 145.6 | 1263.8 | |
| 1971 | 7.25 | 126.0 | 7.24-25 | 146.7 | 7.24-25 | 146.7 | 6.25-29 | 181.4 | 942.5 | |
| 1972 | 8.19 | 243.0 | 8.19 | 243.0 | 8.17-19 | 270.0 | 8.17-19 | 270.0 | 1170.7 | |
| 1973 | 6.29 | 98.1 | 6.28-29 | 128.4 | 6.28-29 | 128.4 | 6.28-29 | 128.4 | 942.4 | |
| 1974 | 7.7 | 180.0 | 7.7-8 | 214.0 | 7.7-8 | 214.0 | 7.7-8 | 214.0 | 878.2 | |
| 1975 | 9.14 | 140.1 | 9.14 | 140.1 | 9.14 | 140.1 | 9.14 | 140.1 | 884.0 | |
| 1976 | 8.4 | 111.8 | 8.21-22 | 131.4 | 8.21-23 | 134.2 | 8.21-24 | 145.9 | 810.3 | |
| 1977 | 6.29 | 85.8 | 6.29 | 85.8 | 6.29 | 85.8 | 6.29 | 85.8 | 746.8 | |
| 1978 | 7.17 | 80.4 | 8.18-19 | 99.0 | 7.15-17 | 126.6 | 7.14-18 | 139.6 | 1022.7 | |
| 1979 | 6.25 | 179.3 | 6.25 | 179.3 | 6.25 | 179.3 | 6.25 | 179.3 | 1260.4 | |
| 1980 | 5.25 | 146.7 | 7.21-22 | 189.3 | 7.21-22 | 189.3 | 7.21-22 | 189.3 | 1603.6 | |
| 1981 | 7.11 | 128.2 | 7.11-12 | 132.0 | 7.11-13 | 134.0 | 8.29-9.3 | 163.7 | 1252.3 | |
| 1982 | 8.20 | 162.0 | 8.19-20 | 163.6 | 8.20-22 | 176.4 | 8.19-22 | 178.0 | 895.8 | |
| 1983 | 7.19 | 92.0 | 6.19-20 | 107.7 | 6.19-20 | 107.7 | 6.19-20 | 107.7 | 1132.0 | |
| 1984 | 9.1 | 129.5 | 8.31-9.1 | 190.0 | 8.31-9.2 | 221.8 | 8.26-9.4 | 285.6 | 1165.9 | |
| 1985 | 8.14 | 119.2 | 8.13-14 | 128.7 | 8.14-16 | 232.8 | 8.12-18 | 254.3 | 1571.3 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1986 | 7.18 | 109.7 | 7.18-19 | 110.2 | 7.18-20 | 112.2 | 8.10-14 | 129.0 | 1062.1 |
| 1987 | 7.21 | 159.5 | 7.20-21 | 205.0 | 8.28-30 | 235.0 | 8.27-31 | 275.5 | 1594.9 |
| 1988 | 7.9 | 49.5 | 7.9-10 | 63.5 | 7.13-15 | 70.0 | 7.9-16 | 162.0 | 710.5 |
| 1989 | 9.14 | 165.5 | 9.13-14 | 169.0 | 9.14-16 | 179.9 | 9.13-17 | 193.4 | 1257.0 |
| 1990 | 7.15 | 90.0 | 9.10-11 | 137.0 | 6.18-20 | 146.5 | 6.18-25 | 227.5 | 1278.9 |
| 1991 | 9.4 | 161.5 | 9.4-5 | 208.5 | 9.3-5 | 218.5 | 9.3-5 | 218.5 | 1342.2 |
| 1992 | 8.27 | 165.0 | 8.26-27 | 256.0 | 8.26-27 | 256.0 | 8.26-27 | 256.0 | 1414.7 |
| 1993 | 7.12 | 85.0 | 7.12-13 | 118.0 | 7.11-13 | 132.0 | 7.10-14 | 139.0 | 1224.4 |
| 1994 | 6.30 | 100.0 | 8.27-28 | 189.0 | 8.27-28 | 189.0 | 8.27-28 | 189.0 | 1102.4 |
| 1995 | 8.19 | 203.0 | 8.24-25 | 312.0 | 8.23-25 | 377.0 | 8.22-26 | 404.0 | 1470.0 |
| 1996 | 7.21 | 102.0 | 6.16-17 | 117.0 | 6.16-17 | 117.0 | 6.16-17 | 117.0 | 994.5 |
| 1997 | 6.25 | 170.0 | 6.24-25 | 229.0 | 6.24-26 | 237.0 | 6.24-26 | 237.0 | 1488.5 |
| 1998 | 9.29 | 149.0 | 9.29-30 | 272.0 | 9.28-30 | 284.0 | 8.5-12 | 345.0 | 2200.1 |
| 1999 | 6.23 | 99.0 | 8.2-3 | 117.0 | 8.2-4 | 135.0 | 8.2-4 | 135.0 | 1260.0 |
| 2000 | 7.22 | 170.0 | 8.25-26 | 210.0 | 8.24-26 | 281.0 | 8.23-28 | 388.0 | 1667.6 |

관측소명 : 22.반포

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 6.28 | 184.4 | 6.27-28 | 195.4 | 6.26-28 | 296.0 | 6.26-30 | 359.2 | 724.9 | |
| 1961 | 4.4 | 100.0 | 10.4-5 | 102.0 | 1.2-4 | 125.0 | 7.2-6 | 175.0 | 1474.2 | |
| 1962 | 9.22 | 101.0 | 6.1-2 | 110.3 | 6.1-2 | 110.3 | 6.1-2 | 110.3 | 1095.0 | |
| 1963 | 5.29 | 142.6 | 5.29-30 | 210.6 | 5.29-30 | 210.6 | 5.29-30 | 210.6 | 1602.3 | |
| 1964 | 8.7 | 121.0 | 8.7-8 | 125.5 | 8.7-9 | 148.5 | 4.14-19 | 177.5 | 1783.0 | |
| 1965 | 7.21 | 120.5 | 7.20-21 | 174.5 | 7.14-16 | 184.0 | 7.7-11 | 212.5 | 1235.5 | |
| 1966 | 6.25 | 194.0 | 6.24-25 | 230.0 | 6.24-26 | 231.0 | 6.24-26 | 231.0 | 1497.0 | |
| 1967 | 6.27 | 103.0 | 6.26-27 | 142.5 | 6.26-28 | 153.0 | 6.26-28 | 153.0 | 1130.2 | |
| 1968 | 7.14 | 133.0 | 7.14-15 | 186.5 | 7.14-16 | 203.0 | 7.14-16 | 203.0 | 1063.5 | |
| 1969 | 8.6 | 152.5 | 8.5-6 | 238.0 | 8.5-7 | 274.1 | 8.1-7 | 462.1 | 2021.9 | |
| 1970 | 9.9 | 87.0 | 8.22-23 | 157.5 | 8.22-24 | 179.3 | 8.22-24 | 179.3 | 1509.0 | |
| 1971 | 7.26 | 136.3 | 7.25-26 | 168.7 | 7.24-26 | 169.0 | 7.24-26 | 169.0 | 1288.5 | |
| 1972 | 8.3 | 61.2 | 3.28-29 | 95.8 | 3.28-30 | 108.1 | 3.28-31 | 108.3 | 1193.3 | |
| 1973 | 6.29 | 111.2 | 6.29-30 | 111.5 | 6.29-30 | 111.5 | 6.29-30 | 111.5 | 755.5 | |
| 1974 | 7.8 | 127.3 | 7.8-9 | 136.0 | 7.8-9 | 136.0 | 7.8-9 | 136.0 | 1300.0 | |
| 1975 | 7.26 | 109.5 | 7.26-27 | 124.4 | 9.14-16 | 198.2 | 9.14-17 | 200.4 | 1229.8 | |
| 1976 | 8.22 | 137.1 | 8.22 | 137.1 | 8.22 | 137.1 | 8.22 | 137.1 | 1085.0 | |
| 1977 | 7.22 | 155.8 | 6.24-25 | 169.4 | 7.20-22 | 191.8 | 7.17-22 | 221.1 | 1876.6 | |
| 1978 | 6.9 | 106.3 | 6.24-25 | 146.2 | 6.24-26 | 189.0 | 8.16-20 | 209.9 | 1201.4 | |
| 1979 | 6.25 | 164.2 | 6.24-25 | 228.7 | 6.24-26 | 231.1 | 6.18-26 | 254.4 | 1544.5 | |
| 1980 | 7.22 | 155.8 | 6.24-25 | 169.4 | 7.20-22 | 191.8 | 7.17-22 | 221.1 | 1876.6 | |
| 1981 | 9.24 | 111.5 | 9.2-3 | 126.5 | 9.1-3 | 130.7 | 8.29-9.3 | 258.1 | 1219.6 | |
| 1982 | 8.20 | 92.3 | 7.27-28 | 117.0 | 7.27-28 | 117.0 | 7.27-28 | 117.0 | 984.9 | |
| 1983 | 7.19 | 98.0 | 6.19-20 | 134.0 | 6.19-20 | 134.0 | 6.19-20 | 134.0 | 1178.4 | |
| 1984 | 9.1 | 92.0 | 8.31-9.1 | 113.5 | 8.30-9.1 | 136.6 | 7.2-12 | 216.0 | 1131.3 | |
| 1985 | 9.15 | 88.2 | 9.15-16 | 107.7 | 8.14-16 | 128.9 | 9.14-15 | 217.4 | 1687.6 | |
| 1986 | 9.20 | 114.2 | 9.19-20 | 117.7 | 9.19-20 | 119.2 | 7.18-22 | 121.3 | 1480.1 | |
| 1987 | 7.21 | 378.1 | 7.21-22 | 516.8 | 7.20-22 | 536.0 | 7.20-23 | 536.5 | 2250.4 | |
| 1988 | 7.13 | 152.3 | 7.13-14 | 224.5 | 7.12-14 | 245.7 | 7.9-16 | 401.8 | 962.0 | |
| 1989 | 7.15 | 241.2 | 7.15-16 | 339.7 | 7.14-16 | 348.0 | 7.14-17 | 354.1 | 1881.8 | |
| 1990 | 7.15 | 166.5 | 6.19-20 | 213.5 | 7.13-15 | 252.8 | 6.18-25 | 342.7 | 1831.7 | |
| 1991 | 9.4 | 110.1 | 9.4-5 | 120.9 | 9.4-6 | 123.8 | 9.3-6 | 125.5 | 1257.4 | |
| 1992 | 9.24 | 127.8 | 9.23-24 | 148.0 | 9.23-24 | 148.0 | 8.11-16 | 170.1 | 1405.1 | |
| 1993 | 6.28 | 150.0 | 6.27-28 | 160.0 | 6.27-29 | 161.0 | 6.27-7.1 | 174.0 | 1625.6 | |
| 1994 | 8.1 | 101.0 | 6.29-30 | 120.0 | 6.29-7.1 | 161.0 | 6.29-7.2 | 162.0 | 1036.0 | |
| 1995 | 8.25 | 159.0 | 8.24-25 | 288.0 | 8.23-25 | 370.0 | 8.22-27 | 397.0 | 1330.2 | |
| 1996 | 7.21 | 154.0 | 7.20-21 | 192.0 | 7.20-21 | 192.0 | 7.20-21 | 192.0 | 1207.2 | |
| 1997 | 8.3 | 191.0 | 8.3-4 | 258.0 | 8.2-4 | 262.0 | 7.30-8.4 | 304.0 | 1701.5 | |
| 1998 | 8.11 | 227.0 | 8.10-11 | 285.0 | 8.9-11 | 344.0 | 8.9-11 | 630.0 | 2304.5 | |
| 1999 | 9.9 | 140.0 | 6.22-23 | 145.0 | 6.2-23 | 145.0 | 7.27-8.3 | 219.0 | 1562.9 | |
| 2000 | 7.22 | 136.0 | 7.22-23 | 202.0 | 8.24-26 | 290.0 | 8.23-28 | 363.0 | 1710.3 | |

관측소명 : 23.병천

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | 7.23 | 85.5 | 6.24-25 | 119.0 | 6.24-25 | 119.0 | 8.31-9.7 | 148.7 | 928.3 | |
| 1967 | 8.15 | 80.9 | 8.15-16 | 98.5 | 8.14-16 | 104.7 | 8.14-16 | 104.7 | 879.3 | |
| 1968 | 8.15 | 149.5 | 8.14-15 | 178.9 | 8.14-16 | 196.2 | 8.14-16 | 196.2 | 1106.2 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1969 | 8.6 | 103.3 | 8.6-7 | 192.4 | 8.5-7 | 209.2 | 8.1-7 | 352.4 | 1429.0 |
| 1970 | 10.24 | 81.5 | 10.24-25 | 135.1 | 10.23-25 | 135.7 | 7.3-9 | 146.4 | 1270.8 |
| 1971 | 7.16 | 120.5 | 7.16-17 | 130.5 | 7.15-17 | 133.5 | 7.14-21 | 232.5 | 1301.1 |
| 1972 | 8.3 | 128.8 | 8.18-19 | 156.5 | 8.17-19 | 157.0 | 8.16-19 | 162.5 | 1504.8 |
| 1973 | 6.29 | 86.9 | 6.28-29 | 91.3 | 6.27-29 | 108.8 | 6.25-30 | 132.8 | 1045.8 |
| 1974 | 7.8 | 167.5 | 7.8-9 | 168.3 | 7.8-9 | 168.3 | 7.8-9 | 168.3 | 1137.4 |
| 1975 | 7.15 | 157.2 | 7.15-16 | 160.1 | 7.15-16 | 160.1 | 7.15-16 | 160.1 | 1147.2 |
| 1976 | 8.22 | 92.5 | 8.13-14 | 115.8 | 8.12-14 | 127.0 | 8.12-16 | 128.7 | 1051.3 |
| 1977 | 7.11 | 130.0 | 7.11-12 | 173.9 | 7.11-12 | 173.9 | 7.11-12 | 173.9 | 1246.4 |
| 1978 | 8.16 | 144.1 | 8.16-17 | 148.1 | 8.16-18 | 162.2 | 8.15-20 | 270.2 | 1227.6 |
| 1979 | 6.25 | 196.3 | 6.25-26 | 208.5 | 6.24-26 | 217.0 | 6.23-26 | 220.6 | 1332.7 |
| 1980 | 6.16 | 136.7 | 7.20-21 | 164.8 | 7.20-22 | 219.4 | 7.17-22 | 242.8 | 1825.2 |
| 1981 | 7.11 | 81.4 | 7.1-2 | 93.5 | 8.28-30 | 117.0 | 6.30-7.6 | 190.3 | 1167.1 |
| 1982 | 7.27 | 111.3 | 7.27-28 | 129.7 | 7.27-28 | 129.7 | 7.27-28 | 129.7 | 893.9 |
| 1983 | 9.20 | 75.0 | 9.20-21 | 82.5 | 9.20-21 | 82.5 | 9.20-21 | 82.5 | 1070.7 |
| 1984 | 7.3 | 134.5 | 8.30-9.1 | 165.0 | 8.31-9.2 | 191.0 | 8.26-9.3 | 255.5 | 1084.6 |
| 1985 | 8.16 | 109.0 | 8.9-10 | 121.5 | 8.14-16 | 146.5 | 8.12-17 | 154.5 | 1374.2 |
| 1986 | 7.18 | 151.0 | 7.18-19 | 151.8 | 7.18-19 | 151.8 | 7.18-19 | 151.8 | 1260.5 |
| 1987 | 7.21 | 162.0 | 7.21-22 | 225.5 | 7.20-22 | 257.0 | 7.20-23 | 257.7 | 1428.9 |
| 1988 | 7.22 | 56.0 | 7.9-10 | 82.0 | 7.9-11 | 95.0 | 7.9-14 | 153.9 | 595.7 |
| 1989 | 9.13 | 114.0 | 9.13-13 | 114.0 | 9.13-13 | 114.0 | 9.13-13 | 114.0 | 893.8 |
| 1990 | 9.11 | 313.0 | 9.11-11 | 313.0 | 9.11-11 | 313.0 | 9.11-11 | 313.0 | 1590.7 |
| 1991 | 9.4 | 134.5 | 9.4-5 | 195.0 | 9.3-5 | 207.5 | 9.3-6 | 208.5 | 1219.5 |
| 1992 | 9.24 | 77.0 | 8.26-27 | 140.0 | 8.26-27 | 140.0 | 8.26-27 | 140.0 | 1062.4 |
| 1993 | 7.12 | 103.0 | 7.12-13 | 151.0 | 7.11-13 | 163.0 | 7.11-13 | 163.0 | 1006.9 |
| 1994 | 6.30 | 130.0 | 8.27-28 | 187.0 | 8.27-29 | 188.0 | 8.27-30 | 222.0 | 1173.0 |
| 1995 | 8.19 | 230.0 | 8.23-24 | 246.0 | 8.23-25 | 313.0 | 8.21-26 | 343.0 | 1483.1 |
| 1996 | 6.16 | 95.0 | 6.16-17 | 174.0 | 6.16-17 | 174.0 | 6.16-17 | 174.0 | 946.5 |
| 1997 | 6.25 | 139.0 | 8.3-4 | 187.0 | 8.3-4 | 187.0 | 8.3-4 | 187.0 | 1292.5 |
| 1998 | 8.3 | 98.0 | 9.29-30 | 162.0 | 9.28-30 | 172.0 | 9.28-30 | 172.0 | 1633.0 |
| 1999 | 8.2 | 98.0 | 8.2-3 | 119.0 | 8.2-4 | 128.0 | 9.17-24 | 202.0 | 1273.8 |
| 2000 | 8.4 | 154.0 | 9.14-15 | 208.0 | 9.14-16 | 237.0 | 8.23-28 | 330.0 | 1483.5 |

관측소명 : 24.증평

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 6.29 | 84.5 | 6.28-29 | 109.5 | 6.27-29 | 119.5 | 6.25-30 | 159.0 | 952.1 | |
| 1974 | 7.8 | 169.0 | 7.8-9 | 173.0 | 7.8-9 | 173.0 | 7.8-9 | 173.0 | 1028.5 | |
| 1975 | 9.15 | 99.0 | 9.14-15 | 159.0 | 9.14-16 | 164.2 | 9.14-16 | 164.2 | 1147.0 | |
| 1976 | 8.13 | 97.3 | 8.13-14 | 137.1 | 8.12-14 | 160.2 | 8.12-14 | 160.2 | 852.2 | |
| 1977 | 7.6 | 60.0 | 7.6 | 60.0 | 4.23-25 | 64.2 | 4.23-25 | 64.2 | 532.8 | |
| 1978 | 8.18 | 70.0 | 7.15-16 | 107.0 | 8.18-20 | 159.0 | 8.18-20 | 159.0 | 1486.1 | |
| 1979 | 6.26 | 119.6 | 6.25-26 | 151.5 | 6.25-27 | 175.8 | 6.24-27 | 197.2 | 1237.9 | |
| 1980 | 7.22 | 198.5 | 7.21-22 | 227.3 | 7.20-22 | 238.1 | 7.20-22 | 238.1 | 1542.6 | |
| 1981 | 8.29 | 73.5 | 8.29-30 | 82.9 | 7.1-3 | 103.0 | 6.30-7.6 | 178.1 | 1094.0 | |
| 1982 | 8.14 | 72.0 | 8.13-14 | 93.0 | 8.13-15 | 94.2 | 8.13-16 | 94.5 | 883.2 | |
| 1983 | 7.19 | 87.4 | 6.19-20 | 90.6 | 7.19-21 | 95.0 | 8.20-25 | 108.7 | 1095.4 | |
| 1984 | 8.14 | 98.4 | 8.13-14 | 116.2 | 8.13-15 | 122.2 | 7.3-10 | 150.7 | 997.6 | |
| 1985 | 8.9 | 66.2 | 10.10-11 | 88.0 | 10.9-11 | 111.2 | 10.9-12 | 116.4 | 1257.5 | |
| 1986 | 7.16 | 65.4 | 7.16-17 | 113.8 | 7.16-18 | 173.8 | 7.16-18 | 173.8 | 909.0 | |
| 1987 | 7.23 | 125.7 | 7.22-23 | 233.5 | 7.21-23 | 275.4 | 7.21-23 | 275.4 | 1522.8 | |
| 1988 | 7.21 | 131.5 | 7.20-21 | 155.5 | 7.21-23 | 179.0 | 7.10-15 | 282.9 | 954.2 | |
| 1989 | 9.15 | 129.0 | 9.15-16 | 142.8 | 9.15-17 | 170.4 | 7.25-30 | 192.3 | 1200.5 | |
| 1990 | 8.21 | 138.7 | 9.10-11 | 178.4 | 9.10-12 | 271.2 | 9.9-12 | 302.8 | 1499.9 | |
| 1991 | 9.26 | 104.5 | 9.26-27 | 139.5 | 9.26-27 | 139.5 | 7.13-25 | 345.4 | 1361.9 | |
| 1992 | 9.24 | 78.5 | 8.26-27 | 105.5 | 8.26-28 | 106.0 | 7.10-17 | 115.0 | 975.8 | |
| 1993 | 9.16 | 89.0 | 7.12-13 | 110.0 | 7.11-13 | 122.0 | 7.11-13 | 122.0 | 1040.8 | |
| 1994 | 6.30 | 109.0 | 6.29-30 | 148.0 | 6.29-7.1 | 152.0 | 6.29-7.2 | 155.0 | 898.4 | |
| 1995 | 8.8 | 270.0 | 8.8-9 | 305.0 | 8.23-25 | 378.0 | 8.19-27 | 504.0 | 1478.6 | |
| 1996 | 6.17 | 77.0 | 6.16-17 | 117.0 | 6.16-18 | 118.0 | 6.16-18 | 118.0 | 905.0 | |
| 1997 | 8.3 | 119.0 | 8.3-4 | 176.0 | 8.3-4 | 176.0 | 8.3-4 | 176.0 | 1367.5 | |
| 1998 | 9.29 | 104.0 | 9.29-30 | 173.0 | 9.28-30 | 181.0 | 9.28-30 | 181.0 | 1503.0 | |
| 1999 | 8.2 | 144.0 | 8.1-2 | 161.0 | 8.1-3 | 177.0 | 7.30-8.4 | 184.0 | 1363.7 | |
| 2000 | 9.14 | 96.0 | 9.14-15 | 143.0 | 8.24-26 | 181.0 | 8.23-27 | 221.0 | 1319.3 | |

관측소명 : 25.진천

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1915 | 8.23 | 136.0 | 8.22-23 | 190.5 | 8.22-24 | 200.7 | 8.22-27 | 221.9 | 742.0 |
| 1916 | 7.19 | 116.9 | 6.13-14 | 186.4 | 6.13-15 | 239.4 | 9.2-10 | 284.2 | 1706.4 |
| 1917 | 7.3 | 295.0 | 7.3-4 | 316.0 | 7.3-5 | 339.5 | 7.2-6 | 363.2 | 877.4 |
| 1918 | 7.8 | 184.0 | 6.30-7.1 | 220.0 | 6.30-7.2 | 228.0 | 6.30-7.2 | 228.0 | 1062.9 |
| 1919 | 7.6 | 180.0 | 7.5-6 | 303.8 | 7.4-6 | 388.0 | 7.2-6 | 464.0 | 948.2 |
| 1920 | 7.5 | 99.0 | 7.5-6 | 147.5 | 7.5-7 | 218.5 | 7.4-11 | 298.1 | 1142.9 |
| 1921 | 5.4 | 137.0 | 7.5-6 | 182.0 | 7.5-7 | 185.2 | 7.5-7 | 185.2 | 1189.0 |
| 1922 | 7.16 | 139.0 | 7.28-29 | 223.0 | 7.27-29 | 242.0 | 7.24-8.1 | 380.0 | 1183.2 |
| 1923 | 7.3 | 295.0 | 7.3-4 | 316.0 | 7.4-6 | 388.0 | 7.17-25 | 403.5 | 1372.1 |
| 1924 | 7.24 | 81.5 | 7.23-24 | 125.5 | 7.23-25 | 158.2 | 7.16-26 | 247.8 | 851.8 |
| 1925 | 7.11 | 201.0 | 7.10-11 | 254.3 | 7.9-11 | 278.3 | 7.6-11 | 409.9 | 1565.7 |
| 1926 | 7.21 | 260.0 | 7.20-22 | 262.3 | 7.19-21 | 263.1 | 7.15-21 | 411.6 | 1754.8 |
| 1927 | 5.1 | 95.0 | 5.1 | 95.0 | 7.11-13 | 98.8 | 7.11-13 | 98.8 | 1092.3 |
| 1928 | 8.28 | 109.0 | 8.15-16 | 132.0 | 8.27-29 | 141.1 | 8.27-29 | 141.1 | 1008.6 |
| 1929 | 8.15 | 71.0 | 8.27-28 | 123.0 | 8.14-16 | 126.0 | 8.14-16 | 126.0 | 765.2 |
| 1930 | 4.24 | 125.6 | 7.11-12 | 208.0 | 7.5-7 | 257.0 | 6.29-7.24 | 801.5 | 1803.3 |
| 1931 | 8.11 | 132.0 | 8.10-11 | 155.6 | 8.10-12 | 169.1 | 8.9-12 | 402.5 | 1561.9 |
| 1932 | 8.23 | 154.0 | 8.22-23 | 159.5 | 8.22-24 | 161.5 | 8.22-24 | 161.5 | 820.5 |
| 1933 | 9.3 | 58.0 | 6.27-28 | 110.0 | 6.26-28 | 152.0 | 6.25-7.3 | 265.0 | 1123.0 |
| 1934 | 7.22 | 173.0 | 7.22-23 | 209.0 | 7.22-24 | 219.0 | 7.17-27 | 284.0 | 1443.2 |
| 1935 | 7.21 | 94.0 | 7.20-21 | 136.0 | 7.20-22 | 155.0 | 7.20-23 | 196.0 | 743.3 |
| 1936 | 8.11 | 145.0 | 8.10-11 | 220.0 | 8.9-11 | 232.0 | 8.22-9.5 | 449.3 | 1724.5 |
| 1937 | 7.7 | 137.0 | 7.7-8 | 138.0 | 7.7-9 | 138.5 | 7.18-21 | 168.5 | 1363.4 |
| 1938 | 7.6 | 127.0 | 7.6-7 | 146.5 | 7.6-8 | 162.5 | 7.6-12 | 231.5 | 1053.0 |
| 1939 | 7.19 | 36.5 | 7.18-19 | 49.5 | 7.18-19 | 49.5 | 7.18-19 | 49.5 | 636.6 |
| 1940 | 7.20 | 161.0 | 7.19-20 | 225.0 | 7.18-20 | 342.0 | 7.16-26 | 642.3 | 1690.1 |
| 1941 | 7.2 | 120.3 | 7.1-2 | 123.3 | 6.30-7.2 | 149.3 | 6.29-7.9 | 322.4 | 1260.2 |
| 1967 | 8.15 | 77.0 | 8.14-15 | 89.0 | 8.13-15 | 90.0 | 8.13-16 | 91.0 | 951.9 |
| 1968 | 8.15 | 116.7 | 7.15-16 | 141.3 | 7.14-16 | 155.7 | 7.14-16 | 155.7 | 968.6 |
| 1969 | 8.3 | 126.9 | 8.5-6 | 199.7 | 8.4-6 | 216.3 | 7.30-8.6 | 504.7 | 1609.1 |
| 1970 | 10.24 | 87.6 | 10.24-25 | 124.3 | 10.23-25 | 124.8 | 10.23-25 | 124.8 | 1159.8 |
| 1971 | 7.16 | 130.7 | 7.16-17 | 155.7 | 7.15-17 | 158.6 | 7.14-17 | 163.8 | 1222.1 |
| 1972 | 8.18 | 234.3 | 8.17-18 | 239.9 | 8.16-18 | 242.9 | 8.15-18 | 246.7 | 1534.7 |
| 1973 | 6.29 | 101.4 | 6.29-30 | 106.4 | 6.27-29 | 119.5 | 6.25-30 | 156.8 | 1079.7 |
| 1974 | 7.8 | 177.7 | 7.8-9 | 179.8 | 7.8-9 | 179.8 | 7.8-9 | 179.8 | 1075.7 |
| 1975 | 9.15 | 76.0 | 9.15-16 | 117.3 | 9.14-16 | 128.3 | 9.14-18 | 132.2 | 798.6 |
| 1976 | 8.14 | 135.2 | 8.13-14 | 143.4 | 8.13-15 | 143.6 | 8.13-16 | 152.8 | 1215.1 |
| 1977 | 5.21 | 102.0 | 5.21-22 | 124.0 | 5.21-22 | 124.0 | 5.21-22 | 124.0 | 1185.3 |
| 1978 | 6.25 | 104.5 | 8.16-17 | 144.5 | 8.17-19 | 160.0 | 8.16-20 | 270.8 | 1152.3 |
| 1979 | 6.26 | 147.3 | 6.25-26 | 200.1 | 6.25-27 | 221.5 | 6.24-27 | 232.7 | 1243.6 |
| 1980 | 7.22 | 93.9 | 7.21-22 | 147.0 | 7.21-23 | 174.9 | 7.17-23 | 209.1 | 1569.8 |
| 1981 | 9.24 | 82.3 | 7.4-5 | 84.9 | 8.29-31 | 104.5 | 8.29-9.3 | 169.0 | 1007.7 |
| 1982 | 7.27 | 132.4 | 7.27-28 | 141.7 | 7.25-27 | 150.6 | 7.25-27 | 150.6 | 981.1 |
| 1983 | 8.9 | 83.0 | 8.8-9 | 86.0 | 8.8-10 | 86.5 | 8.21-25 | 93.5 | 1054.0 |
| 1984 | 9.1 | 104.0 | 9.1-2 | 171.5 | 8.31-9.2 | 218.0 | 8.31-9.4 | 251.0 | 1120.9 |
| 1985 | 8.10 | 78.5 | 8.9-10 | 127.0 | 10.10-12 | 127.7 | 10.10-12 | 127.7 | 1400.2 |
| 1986 | 7.19 | 165.0 | 7.18-19 | 176.0 | 7.17-19 | 194.0 | 7.16-19 | 239.0 | 1248.5 |
| 1987 | 7.22 | 174.5 | 7.21-22 | 302.0 | 7.21-23 | 313.0 | 7.21-23 | 313.0 | 1508.0 |
| 1988 | 7.20 | 108.0 | 7.20-21 | 113.0 | 7.20-22 | 122.0 | 7.9-16 | 174.0 | 579.2 |
| 1989 | 9.14 | 90.1 | 9.14-15 | 147.2 | 9.14-16 | 194.2 | 9.14-17 | 260.2 | 1297.4 |
| 1990 | 9.11 | 188.3 | 9.10-11 | 295.9 | 9.9-11 | 413.4 | 9.8-11 | 414.7 | 1824.0 |
| 1991 | 9.4 | 162.5 | 9.4-5 | 231.5 | 9.3-5 | 243.5 | 7.15-25 | 284.6 | 1408.6 |
| 1992 | 9.24 | 104.5 | 8.26-27 | 126.5 | 8.26-27 | 126.5 | 7.10-18 | 135.2 | 1146.2 |
| 1993 | 9.16 | 92.0 | 8.8-9 | 104.0 | 7.11-13 | 107.0 | 8.7-12 | 114.0 | 1150.1 |
| 1994 | 6.30 | 168.0 | 8.27-28 | 208.0 | 8.27-29 | 210.0 | 8.27-30 | 248.0 | 1227.9 |
| 1995 | 8.19 | 158.0 | 8.23-24 | 263.0 | 8.23-25 | 299.0 | 8.19-27 | 483.0 | 1240.3 |
| 1996 | 6.17 | 86.0 | 6.16-17 | 117.0 | 6.15-17 | 122.0 | 6.15-17 | 122.0 | 898.2 |
| 1997 | 8.3 | 166.0 | 8.3-4 | 222.0 | 8.2-4 | 233.0 | 8.2-4 | 233.0 | 1304.7 |
| 1998 | 9.29 | 113.0 | 9.29-30 | 211.0 | 9.28-30 | 221.0 | 9.28-30 | 221.0 | 1564.9 |
| 1999 | 8.2 | 156.0 | 8.2-3 | 170.0 | 8.2-4 | 174.0 | 7.27-8.4 | 280.0 | 1384.5 |
| 2000 | 8.4 | 127.0 | 9.14-15 | 190.0 | 9.13-15 | 214.0 | 8.23-28 | 241.0 | 1500.3 |

관측소명 : 26.오류

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 6.30 | 90.8 | 6.30-7.1 | 95.4 | 6.29-7.1 | 98.8 | 6.28-7.2 | 116.8 | 769.1 | |
| 1974 | 7.8 | 128.0 | 7.7-8 | 129.0 | 7.6-8 | 131.5 | 7.3-9 | 148.5 | 828.3 | |
| 1975 | 7.15 | 127.3 | 7.15 | 127.3 | 7.15 | 127.3 | 7.24-28 | 141.7 | 1040.5 | |
| 1976 | 8.13 | 101.8 | 8.13-14 | 119.8 | 8.13-15 | 130.6 | 8.13-16 | 132.4 | 1009.6 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1977 | 8.7 | 81.7 | 8.6-7 | 85.0 | 8.5-7 | 87.3 | 7.4-10 | 130.3 | 922.4 |
| 1978 | 6.9 | 92.0 | 6.24-25 | 100.0 | 6.24-26 | 133.2 | 7.15-18 | 137.2 | 1038.2 |
| 1979 | 6.25 | 179.0 | 6.25-26 | 193.0 | 6.24-26 | 206.0 | 6.23-27 | 221.0 | 1033.9 |
| 1980 | 7.13 | 116.5 | 7.21-22 | 173.0 | 7.20-22 | 219.0 | 7.19-22 | 225.8 | 1521.1 |
| 1981 | 9.24 | 78.5 | 7.1-2 | 97.5 | 7.1-3 | 114.3 | 6.30-7.5 | 166.5 | 953.4 |
| 1982 | 8.20 | 72.0 | 7.27-28 | 83.2 | 7.26-28 | 91.8 | 7.22-28 | 104.5 | 859.1 |
| 1983 | 8.9 | 84.5 | 8.8-9 | 102.0 | 8.8-10 | 108.0 | 8.8-11 | 108.5 | 908.8 |
| 1984 | 7.3 | 146.8 | 8.31-9.1 | 243.6 | 8.31-9.2 | 271.6 | 8.26-9.4 | 436.0 | 1244.3 |
| 1985 | 8.10 | 64.0 | 8.9-10 | 111.5 | 8.8-10 | 112.5 | 8.8-10 | 112.5 | 1429.4 |
| 1986 | 7.18 | 193.3 | 7.18-19 | 196.4 | 7.18-20 | 197.0 | 7.18-21 | 211.6 | 1129.3 |
| 1987 | 7.21 | 235.0 | 7.21-22 | 292.3 | 7.20-22 | 306.3 | 7.20-22 | 306.3 | 1289.6 |
| 1988 | 7.20 | 75.0 | 7.20-21 | 90.0 | 7.20-22 | 110.0 | 7.9-14 | 187.0 | 648.6 |
| 1989 | 8.21 | 50.0 | 9.14-15 | 88.0 | 9.14-15 | 88.0 | 7.24-28 | 88.0 | 843.2 |
| 1990 | 9.11 | 120.0 | 9.10-11 | 190.0 | 9.9-11 | 241.0 | 9.8-12 | 296.0 | 1440.2 |
| 1991 | 5.25 | 98.0 | 7.21-22 | 126.2 | 7.22-24 | 188.9 | 7.19-25 | 285.4 | 1503.5 |
| 1992 | 8.27 | 63.5 | 8.27 | 63.5 | 8.27 | 63.5 | 8.27 | 63.5 | 623.2 |
| 1993 | 8.8 | 115.0 | 8.8-9 | 134.0 | 8.8-10 | 136.0 | 7.11-17 | 191.0 | 1056.6 |
| 1994 | 8.28 | 269.0 | 8.27-28 | 322.0 | 8.27-29 | 323.0 | 8.27-29 | 323.0 | 1358.5 |
| 1995 | 8.19 | 140.0 | 8.23-24 | 261.0 | 8.23-25 | 299.0 | 8.19-26 | 463.0 | 1227.9 |
| 1996 | 6.17 | 84.0 | 6.15-17 | 105.0 | 6.15-17 | 115.0 | 6.15-17 | 115.0 | 884.4 |
| 1997 | 8.3 | 131.0 | 6.24-25 | 202.0 | 6.24-26 | 208.0 | 6.24-26 | 208.0 | 1225.9 |
| 1998 | 7.10 | 94.0 | 9.29-30 | 163.0 | 9.28-30 | 170.0 | 8.5-12 | 194.0 | 1420.5 |
| 1999 | 8.2 | 149.0 | 8.2-3 | 167.0 | 8.1-3 | 177.0 | 7.27-8.4 | 308.0 | 1296.5 |
| 2000 | 9.14 | 119.0 | 9.14-15 | 180.0 | 9.13-15 | 198.0 | 9.10-16 | 220.0 | 1289.4 |

관측소명 : 27.부강

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1962 | 9.22 | 81.0 | 6.2-3 | 110.0 | 6.2-3 | 110.0 | 6.2-3 | 110.0 | 1008.6 | |
| 1963 | 5.28 | 124.0 | 5.28-29 | 155.5 | 7.23-25 | 178.7 | 7.21-25 | 185.7 | 1292.6 | |
| 1964 | 8.8 | 106.0 | 8.7-8 | 167.0 | 8.7-9 | 186.0 | 8.6-10 | 209.8 | 1795.7 | |
| 1965 | 8.29 | 82.6 | 7.15-16 | 147.2 | 7.15-17 | 204.5 | 7.13-18 | 221.0 | 1239.7 | |
| 1966 | 7.26 | 81.0 | 7.25-26 | 158.5 | 7.24-26 | 208.5 | 7.24-26 | 208.5 | 1198.7 | |
| 1967 | 8.15 | 93.7 | 8.15-16 | 144.5 | 8.15-17 | 192.0 | 8.14-17 | 199.0 | 950.3 | |
| 1968 | 7.16 | 81.8 | 7.15-16 | 160.6 | 7.14-16 | 171.6 | 7.14-16 | 171.6 | 895.3 | |
| 1969 | 7.30 | 123.5 | 8.6-7 | 166.8 | 8.5-7 | 186.3 | 8.1-7 | 324.2 | 1694.2 | |
| 1970 | 9.3 | 98.4 | 8.22-23 | 126.0 | 9.1-3 | 171.1 | 8.31-9.4 | 176.3 | 1212.9 | |
| 1971 | 7.25 | 107.4 | 7.25-26 | 125.9 | 7.25-26 | 125.9 | 7.25-26 | 125.9 | 1016.2 | |
| 1972 | 8.19 | 77.0 | 8.18-19 | 102.6 | 8.2-4 | 102.9 | 8.2-4 | 102.9 | 1150.0 | |
| 1973 | 6.29 | 134.0 | 6.28-29 | 134.3 | 6.27-29 | 150.6 | 6.25-29 | 168.3 | 938.9 | |
| 1974 | 7.8 | 179.3 | 7.8 | 179.3 | 7.8 | 179.3 | 7.8 | 179.3 | 1162.3 | |
| 1975 | 7.15 | 108.0 | 9.15-16 | 165.6 | 9.14-16 | 202.6 | 9.14-16 | 202.6 | 1271.5 | |
| 1976 | 8.5 | 139.1 | 8.5 | 139.1 | 8.5 | 139.1 | 8.5 | 139.1 | 991.3 | |
| 1977 | 7.4 | 82.5 | 9.1-2 | 109.5 | 7.4-6 | 133.4 | 7.4-6 | 133.4 | 948.1 | |
| 1978 | 6.8 | 80.0 | 7.11-12 | 91.0 | 7.11-12 | 91.0 | 7.11-12 | 91.0 | 930.4 | |
| 1979 | 7.28 | 80.0 | 6.6-7 | 95.0 | 8.4-6 | 134.0 | 8.4-6 | 134.0 | 1785.1 | |
| 1980 | 7.22 | 138.0 | 7.21-22 | 157.8 | 7.21-22 | 157.8 | 7.21-22 | 157.8 | 1190.5 | |
| 1981 | 9.24 | 85.8 | 8.30-31 | 100.1 | 8.29-31 | 117.1 | 6.30-7.9 | 178.5 | 994.7 | |
| 1982 | 8.20 | 91.0 | 8.20-21 | 94.0 | 8.20-22 | 103.0 | 8.20-22 | 103.0 | 678.9 | |
| 1983 | 6.20 | 114.6 | 6.20 | 114.6 | 6.20 | 114.6 | 6.20 | 114.6 | 1032.3 | |
| 1984 | 9.2 | 74.0 | 9.1-2 | 120.0 | 9.1-3 | 148.0 | 8.30-9.3 | 190.0 | 950.5 | |
| 1985 | 8.2 | 90.0 | 8.1-2 | 99.0 | 7.6-8 | 117.0 | 9.14-20 | 131.0 | 1288.7 | |
| 1986 | 9.20 | 76.6 | 9.20-21 | 81.8 | 9.19-21 | 84.2 | 8.10-13 | 92.0 | 942.3 | |
| 1987 | 7.21 | 260.0 | 7.21-22 | 343.0 | 7.20-22 | 364.0 | 7.20-23 | 365.0 | 1720.0 | |
| 1988 | 7.13 | 85.0 | 7.12-13 | 142.0 | 7.11-13 | 172.0 | 7.9-16 | 314.0 | 741.4 | |
| 1989 | 7.16 | 90.0 | 7.15-16 | 146.0 | 7.14-16 | 149.4 | 7.14-17 | 152.4 | 1101.1 | |
| 1990 | 7.15 | 123.0 | 7.14-15 | 171.0 | 7.13-15 | 192.0 | 9.13-19 | 250.0 | 1333.7 | |
| 1991 | 9.26 | 96.0 | 9.26-27 | 108.5 | 9.26-27 | 108.5 | 9.26-27 | 108.5 | 1062.1 | |
| 1992 | 9.24 | 95.0 | 8.26-27 | 110.5 | 8.26-28 | 112.5 | 8.26-28 | 112.5 | 1034.3 | |
| 1993 | 9.16 | 84.0 | 7.12-13 | 112.0 | 7.11-13 | 137.0 | 7.11-13 | 137.0 | 1132.3 | |
| 1994 | 8.28 | 77.0 | 8.27-28 | 126.0 | 8.27-29 | 136.0 | 8.27-29 | 136.0 | 914.7 | |
| 1995 | 8.24 | 188.0 | 8.24-25 | 330.0 | 8.23-25 | 403.0 | 8.21-27 | 436.0 | 1248.4 | |
| 1996 | 7.21 | 107.0 | 6.16-17 | 129.0 | 6.16-17 | 129.0 | 6.16-17 | 129.0 | 923.9 | |
| 1997 | 8.3 | 161.0 | 8.3-4 | 231.0 | 8.3-4 | 231.0 | 8.3-4 | 231.0 | 1418.3 | |
| 1998 | 9.29 | 110.0 | 9.29-30 | 219.0 | 9.28-30 | 229.0 | 8.6-12 | 301.0 | 1719.4 | |
| 1999 | 10.10 | 123.0 | 10.10-11 | 124.0 | 10.10-11 | 124.0 | 9.17-24 | 145.0 | 1307.0 | |
| 2000 | 7.22 | 129.0 | 7.22-23 | 154.0 | 8.24-26 | 204.0 | 8.23-28 | 253.0 | 1233.0 | |

관측소명 : 28.강경

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1911 | 7.8 | 169.2 | 7.7-8 | 254.7 | 7.7-9 | 281.7 | 7.6-15 | 501.1 | 1422.0 | |
| 1912 | 7.18 | 124.0 | 7.18-19 | 210.1 | 7.17-19 | 237.7 | 7.13-23 | 386.1 | 909.4 | |
| 1913 | 7.3 | 76.1 | 7.2-3 | 95.2 | 7.2-4 | 95.2 | 7.2-4 | 95.2 | 761.1 | |
| 1914 | 8.1 | 97.5 | 8.1-2 | 131.5 | 8.1-3 | 163.0 | 8.1-7 | 252.5 | 1140.2 | |
| 1915 | 8.12 | 65.5 | 8.12-13 | 65.5 | 8.10-12 | 71.9 | 8.10-12 | 71.9 | 782.3 | |
| 1916 | 6.14 | 214.3 | 6.13-14 | 287.9 | 6.13-15 | 302.4 | 6.12-15 | 307.6 | 1957.2 | |
| 1917 | 7.11 | 101.4 | 7.2-3 | 152.7 | 7.2-4 | 154.6 | 8.25-9.15 | 166.2 | 897.1 | |
| 1918 | 6.30 | 80.5 | 6.30-7.1 | 146.5 | 6.30-7.2 | 200.0 | 6.27-7.3 | 210.4 | 1057.7 | |
| 1919 | 6.2 | 73.5 | 7.5-6 | 85.3 | 7.4-6 | 96.3 | 7.1-7 | 168.4 | 784.3 | |
| 1920 | 7.18 | 99.6 | 7.18-19 | 149.6 | 7.18-20 | 149.6 | 7.2-12 | 297.4 | 1322.3 | |
| 1960 | 6.28 | 84.4 | 6.27-28 | 86.6 | 6.26-28 | 126.4 | 6.25-28 | 159.2 | 516.4 | |
| 1961 | 10.5 | 72.4 | 10.4-5 | 73.4 | 10.3-5 | 73.9 | 7.1-13 | 107.7 | 1125.3 | |
| 1962 | 7.19 | 79.4 | 7.19 | 79.4 | 9.5-7 | 80.4 | 9.5-7 | 80.4 | 982.6 | |
| 1963 | 5.29 | 94.1 | 5.29-30 | 182.3 | 5.29-30 | 182.3 | 5.29-30 | 182.3 | 1444.0 | |
| 1964 | 11.13 | 96.3 | 4.13-14 | 115.6 | 4.13-15 | 115.9 | 7.14-17 | 132.9 | 1502.5 | |
| 1965 | 7.2 | 93.6 | 7.16-17 | 100.5 | 7.15-17 | 112.0 | 7.14-17 | 146.3 | 1020.5 | |
| 1966 | 7.22 | 189.0 | 7.22-23 | 232.0 | 7.22-24 | 245.1 | 7.20-24 | 247.1 | 1325.6 | |
| 1967 | 6.27 | 95.5 | 6.26-27 | 129.7 | 6.26-28 | 142.7 | 6.26-28 | 142.7 | 1184.2 | |
| 1968 | 7.15 | 90.0 | 7.14-15 | 144.0 | 7.14-16 | 145.0 | 7.14-20 | 164.2 | 894.2 | |
| 1969 | 8.3 | 97.0 | 8.2-3 | 152.6 | 8.1-3 | 153.0 | 7.14-19 | 183.4 | 1603.4 | |
| 1970 | 8.23 | 107.0 | 8.23-24 | 169.2 | 8.23-25 | 188.2 | 8.23-25 | 188.2 | 1447.9 | |
| 1971 | 9.23 | 129.6 | 9.23-24 | 140.4 | 9.22-24 | 147.9 | 9.22-25 | 155.4 | 1066.6 | |
| 1972 | 3.30 | 64.8 | 3.29-30 | 88.9 | 3.29-31 | 90.4 | 3.29-4.1 | 91.8 | 1094.5 | |
| 1973 | 8.2 | 89.8 | 8.2-3 | 104.3 | 8.1-3 | 104.6 | 8.1-3 | 104.6 | 788.1 | |
| 1974 | 7.29 | 95.3 | 7.29-30 | 102.9 | 7.29-31 | 103.4 | 7.29-8.1 | 112.6 | 1091.9 | |
| 1975 | 8.6 | 110.2 | 8.6-7 | 112.5 | 8.6-7 | 112.5 | 8.6-7 | 112.5 | 1062.6 | |
| 1976 | 8.23 | 81.7 | 8.23 | 81.7 | 8.23 | 81.7 | 8.23 | 81.7 | 638.7 | |
| 1977 | 7.12 | 79.8 | 7.12 | 79.8 | 7.12 | 79.8 | 7.12 | 79.8 | 661.4 | |
| 1978 | 7.19 | 134.7 | 7.19 | 134.7 | 7.19 | 134.7 | 7.19 | 134.7 | 831.5 | |
| 1979 | 8.6 | 162.2 | 8.6 | 162.2 | 8.6 | 162.2 | 8.6 | 162.2 | 903.9 | |
| 1980 | 8.26 | 95.1 | 8.26 | 95.1 | 8.26 | 95.1 | 8.26 | 95.1 | 831.0 | |
| 1981 | 7.11 | 86.4 | 7.11-12 | 97.8 | 7.9-11 | 121.2 | 7.9-16 | 154.8 | 963.7 | |
| 1982 | 8.20 | 91.0 | 8.20 | 91.0 | 8.20 | 91.0 | 8.20 | 91.0 | 789.1 | |
| 1983 | 6.20 | 92.0 | 6.20 | 92.0 | 6.20 | 92.0 | 6.20 | 92.0 | 1022.6 | |
| 1984 | 7.10 | 93.0 | 9.3-4 | 96.5 | 7.8-10 | 139.0 | 7.5-10 | 253.0 | 1106.0 | |
| 1985 | 9.7 | 126.5 | 9.7 | 126.5 | 7.4-6 | 136.0 | 7.4-10 | 190.5 | 1509.4 | |
| 1986 | 8.14 | 69.5 | 8.14-15 | 91.5 | 8.13-15 | 103.0 | 8.9-15 | 152.5 | 846.1 | |
| 1987 | 7.22 | 340.0 | 7.22-23 | 392.5 | 7.21-23 | 397.0 | 7.21-23 | 397.0 | 1713.1 | |
| 1988 | 7.15 | 99.0 | 7.14-15 | 174.0 | 7.13-15 | 181.0 | 7.13-17 | 244.5 | 569.8 | |
| 1989 | 9.14 | 153.0 | 9.14 | 153.0 | 9.14 | 153.0 | 9.14 | 153.0 | 1071.2 | |
| 1990 | 7.11 | 70.3 | 6.19-20 | 125.5 | 6.19-21 | 155.5 | 6.19-21 | 155.5 | 686.5 | |
| 1991 | 9.5 | 131.0 | 9.5 | 131.0 | 9.5 | 131.1 | 9.5 | 131.0 | 931.4 | |
| 1992 | 9.24 | 118.0 | 9.24 | 118.0 | 9.24 | 118.0 | 9.24 | 118.0 | 849.5 | |
| 1993 | 9.16 | 90.0 | 6.27-6.28 | 100.1 | 7.11-13 | 122.0 | 7.11-13 | 122.0 | 1258.4 | |
| 1994 | 7.1 | 97.0 | 6.30-7.1 | 111.0 | 6.29-7.1 | 163.0 | 6.29-7.1 | 163.0 | 787.0 | |
| 1995 | 8.19 | 177.5 | 8.29-30 | 235.0 | 8.29-30 | 235.0 | 8.29-30 | 235.0 | 974.9 | |
| 1996 | 6.17 | 88.0 | 6.16-17 | 148.0 | 6.16-18 | 148.5 | 6.23-27 | 153.0 | 1087.9 | |
| 1997 | 7.5 | 132.0 | 7.4-5 | 192.0 | 7.4-6 | 228.0 | 7.4-6 | 228.0 | 1329.3 | |
| 1998 | 9.30 | 116.0 | 9.29-30 | 221.0 | 9.28-30 | 238.0 | 8.9-17 | 351.0 | 1769.1 | |
| 1999 | 6.23 | 111.0 | 6.22-23 | 133.0 | 6.21-23 | 136.0 | 6.21-23 | 136.0 | 1358.5 | |
| 2000 | 8.26 | 159.0 | 8.25-26 | 250.0 | 8.24-26 | 345.0 | 8.23-28 | 372.0 | 1477.3 | |

관측소명 : 29. 예산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | 5.18 | 90.2 | 6.27-28 | 161.2 | 6.26-28 | 201.7 | 6.26-28 | 201.7 | 1220.1 | |
| 1934 | 7.22 | 102.4 | 7.22-23 | 119.1 | 7.21-23 | 125.8 | 7.19-31 | 256.3 | 1325.0 | |
| 1935 | 7.21 | 114.9 | 7.20-21 | 159.2 | 7.20-22 | 164.3 | 7.20-23 | 165.1 | 803.4 | |
| 1936 | 8.11 | 140.7 | 8.10-11 | 190.7 | 8.9-11 | 194.7 | 8.7-14 | 370.8 | 1727.7 | |
| 1937 | 4.13 | 147.0 | 4.13 | 147.0 | 4.13 | 147.0 | 4.13 | 147.0 | 1174.8 | |
| 1938 | 6.11 | 125.0 | 6.6-7 | 125.9 | 7.6-8 | 148.9 | 7.6-12 | 253.1 | 1048.8 | |
| 1939 | 10.15 | 65.2 | 10.15 | 65.2 | 10.15 | 65.2 | 10.15 | 65.2 | 728.0 | |
| 1940 | 7.24 | 132.8 | 7.19-20 | 255.7 | 7.18-20 | 368.6 | 7.16-26 | 601.6 | 1590.9 | |
| 1941 | 6.29 | 151.2 | 6.29-30 | 219.0 | 6.29-7.1 | 222.2 | 6.29-7.3 | 291.0 | 1285.1 | |
| 1957 | 7.6 | 89.0 | 7.6-7 | 130.0 | 7.6-8 | 137.5 | 7.11-19 | 193.9 | 929.5 | |
| 1958 | 7.4 | 208.0 | 9.4-5 | 262.0 | 9.3-5 | 321.5 | 9.3-6 | 328.0 | 1730.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1959 | 8.31 | 197.5 | 8.31-9.1 | 286.8 | 8.30-9.1 | 314.9 | 7.3-7 | 365.7 | 1644.8 |
| 1960 | 5.13 | 83.0 | 5.12-13 | 96.2 | 6.26-28 | 137.5 | 6.25-30 | 242.5 | 1017.9 |
| 1961 | 7.6 | 63.5 | 7.5-6 | 72.5 | 7.5-7 | 73.5 | 7.5-11 | 127.7 | 1071.7 |
| 1962 | 9.22 | 103.6 | 9.22 | 103.6 | 9.22 | 103.6 | 8.24-27 | 106.8 | 1058.0 |
| 1963 | 5.29 | 112.3 | 5.29-30 | 122.3 | 5.28-30 | 123.3 | 5.28-30 | 123.3 | 1242.7 |
| 1964 | 4.18 | 130.5 | 4.17-18 | 185.0 | 4.16-18 | 198.2 | 4.14-19 | 253.0 | 1810.8 |
| 1966 | 7.23 | 98.9 | 7.23-24 | 105.9 | 7.23-25 | 110.4 | 7.20-25 | 151.8 | 1152.4 |
| 1967 | 8.28 | 169.0 | 8.28-29 | 175.0 | 8.28-29 | 175.0 | 8.28-29 | 175.0 | 1238.6 |
| 1968 | 7.14 | 116.5 | 7.14-15 | 148.7 | 7.14-16 | 179.6 | 7.14-19 | 214.6 | 1109.6 |
| 1969 | 5.4 | 123.2 | 5.3-4 | 128.7 | 5.3-4 | 128.7 | 7.14-20 | 152.8 | 1446.8 |
| 1970 | 10.23 | 124.1 | 10.23-24 | 182.6 | 10.23-24 | 182.6 | 10.23-24 | 182.6 | 1343.2 |
| 1971 | 7.25 | 103.3 | 7.25-26 | 135.9 | 7.24-26 | 137.4 | 7.24-26 | 137.4 | 1069.1 |
| 1972 | 7.8 | 150.8 | 7.8 | 150.8 | 7.8 | 150.8 | 7.8 | 150.8 | 1243.5 |
| 1973 | 7.2 | 65.7 | 8.23-24 | 71.2 | 8.23-24 | 71.2 | 7.2-6 | 85.4 | 875.8 |
| 1974 | 7.8 | 204.2 | 7.8 | 204.2 | 7.8 | 204.2 | 7.8 | 204.2 | 1149.7 |
| 1975 | 7.8 | 63.0 | 7.27-28 | 92.0 | 7.27-28 | 92.0 | 7.27-28 | 92.0 | 962.8 |
| 1976 | 8.27 | 115.9 | 8.27-28 | 119.3 | 8.27-29 | 154.7 | 8.27-29 | 154.7 | 938.1 |
| 1977 | 9.6 | 143.3 | 9.6 | 143.3 | 9.6 | 143.3 | 9.6 | 143.3 | 985.1 |
| 1978 | 8.16 | 256.0 | 8.15-16 | 256.5 | 8.15-16 | 256.5 | 8.15-16 | 256.5 | 1130.4 |
| 1979 | 6.25 | 101.8 | 6.25-26 | 160.0 | 6.25-27 | 169.0 | 6.25-27 | 169.0 | 1219.0 |
| 1980 | 7.14 | 154.5 | 7.14 | 154.5 | 7.20-22 | 166.4 | 7.19-22 | 181.2 | 1182.3 |
| 1981 | 7.11 | 161.0 | 7.11-12 | 164.0 | 7.11-13 | 165.0 | 7.11-13 | 165.0 | 983.5 |
| 1982 | 7.27 | 123.5 | 7.27-28 | 176.5 | 7.27-28 | 176.5 | 7.27-28 | 176.5 | 930.6 |
| 1983 | 9.20 | 78.0 | 9.9-10 | 87.5 | 9.8-10 | 91.0 | 8.8-11 | 103.5 | 1065.5 |
| 1984 | 7.3 | 170.5 | 8.31-9.1 | 195.5 | 8.31-9.2 | 210.0 | 8.26-9.6 | 276.0 | 1095.8 |
| 1985 | 10.9 | 67.0 | 10.9-10 | 100.0 | 10.9-10 | 100.0 | 8.12-17 | 108.0 | 1183.0 |
| 1986 | 7.18 | 146.0 | 7.18 | 146.0 | 7.18 | 146.0 | 7.18 | 146.0 | 984.7 |
| 1987 | 7.21 | 182.0 | 7.21-22 | 224.5 | 7.20-22 | 239.0 | 8.27-30 | 242.0 | 1562.6 |
| 1988 | 7.10 | 59.5 | 7.9-10 | 94.0 | 7.9-11 | 116.5 | 7.9-16 | 201.0 | 603.4 |
| 1989 | 9.14 | 173.0 | 9.14-15 | 178.0 | 9.14-16 | 185.0 | 9.13-17 | 196.0 | 1055.5 |
| 1990 | 9.11 | 82.0 | 9.10-11 | 132.0 | 6.18-20 | 153.0 | 6.18-25 | 251.0 | 1172.9 |
| 1991 | 5.25 | 136.0 | 9.4-5 | 195.5 | 9.3-5 | 217.0 | 9.3-5 | 217.0 | 1225.8 |
| 1992 | 8.27 | 130.5 | 8.26-27 | 260.0 | 8.26-27 | 260.0 | 8.26-27 | 260.0 | 1110.5 |
| 1993 | 9.16 | 112.5 | 7.12-13 | 155.0 | 7.11-13 | 172.0 | 7.11-13 | 172.0 | 1227.0 |
| 1994 | 10.11 | 97.5 | 6.29-30 | 138.0 | 6.29-7.1 | 138.5 | 6.29-7.2 | 161.0 | 1046.0 |
| 1995 | 8.8 | 370.0 | 8.23-24 | 383.5 | 8.23-25 | 417.5 | 8.21-26 | 438.5 | 1544.0 |
| 1996 | 3.21 | 58.5 | 6.16-17 | 62.5 | 6.16-17 | 62.5 | 6.16-17 | 62.5 | 635.5 |
| 1997 | 6.25 | 132.0 | 8.3-4 | 170.5 | 8.2-4 | 179.0 | 8.2-4 | 179.0 | 1156.5 |
| 1998 | 8.8 | 150.0 | 8.8-9 | 173.5 | 8.6-8 | 188.5 | 8.5-12 | 345.5 | 1723.5 |
| 1999 | 8.2 | 268.0 | 8.2-3 | 333.0 | 8.1-3 | 341.0 | 8.1-3 | 341.0 | 1597.5 |
| 2000 | 8.26 | 165.0 | 9.14-15 | 209.0 | 8.24-26 | 262.0 | 8.23-26 | 326.0 | 1400.4 |

건설교통부

관측소명 : 30.장선

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 8.1 | 66.4 | 8.1-2 | 96.0 | 8.1-3 | 105.6 | 8.1-3 | 105.6 | 989.2 | |
| 1974 | 5.19 | 111.5 | 5.18-19 | 121.2 | 7.28-30 | 124.3 | 7.25-31 | 158.2 | 1465.5 | |
| 1975 | 7.5 | 174.2 | 7.5-6 | 189.2 | 7.5-7 | 190.9 | 7.5-7 | 190.9 | 1591.1 | |
| 1976 | 8.5 | 190.5 | 8.5-6 | 205.5 | 8.4-6 | 212.5 | 8.4-6 | 212.5 | 1215.4 | |
| 1977 | 8.7 | 118.3 | 8.6-7 | 125.8 | 7.23-25 | 132.1 | 7.23-27 | 161.1 | 984.2 | |
| 1978 | 8.19 | 188.0 | 8.18-19 | 265.8 | 8.17-19 | 290.1 | 8.16-20 | 348.4 | 1627.2 | |
| 1979 | 6.25 | 185.3 | 6.24-25 | 196.9 | 6.24-26 | 205.4 | 6.24-26 | 205.4 | 1521.6 | |
| 1980 | 6.16 | 189.0 | 6.16-17 | 191.2 | 6.16-18 | 209.2 | 6.16-19 | 229.0 | 1611.9 | |
| 1981 | 8.29 | 206.5 | 8.29-30 | 232.4 | 8.29-30 | 232.4 | 8.29-30 | 232.4 | 1373.2 | |
| 1982 | 8.20 | 133.9 | 8.20-21 | 140.1 | 8.20-22 | 168.9 | 8.19-22 | 170.9 | 1153.2 | |
| 1983 | 6.19 | 103.6 | 6.19-20 | 151.9 | 6.19-20 | 151.9 | 7.19-24 | 206.4 | 1376.7 | |
| 1984 | 9.2 | 169.0 | 9.1-2 | 207.7 | 8.31-9.2 | 285.7 | 8.30-9.4 | 320.0 | 1447.3 | |
| 1985 | 7.3 | 109.8 | 8.15-16 | 151.8 | 8.14-16 | 191.7 | 7.2-12 | 387.7 | 1994.1 | |
| 1986 | 6.24 | 82.7 | 6.23-24 | 89.4 | 6.22-24 | 133.5 | 6.22-25 | 135.2 | 1280.0 | |
| 1987 | 8.20 | 215.7 | 8.19-20 | 218.3 | 8.19-20 | 218.3 | 7.19-23 | 229.9 | 1881.4 | |
| 1988 | 7.13 | 77.4 | 7.13-14 | 151.8 | 7.13-15 | 184.0 | 7.9-17 | 255.8 | 708.6 | |
| 1989 | 9.14 | 121.0 | 7.25-26 | 152.0 | 7.24-26 | 191.6 | 7.24-29 | 233.3 | 1489.4 | |
| 1990 | 8.20 | 103.5 | 6.19-20 | 132.0 | 6.19-21 | 147.5 | 6.18-26 | 243.0 | 1389.6 | |
| 1991 | 9.4 | 106.0 | 9.4-5 | 146.0 | 9.4-6 | 151.0 | 7.6-12 | 173.5 | 1338.0 | |
| 1992 | 8.11 | 85.0 | 9.7-8 | 93.0 | 9.7-9 | 94.2 | 9.7-9 | 94.2 | 1128.6 | |
| 1993 | 7.12 | 87.0 | 7.11-12 | 157.0 | 7.11-13 | 194.0 | 7.11-13 | 194.0 | 1423.0 | |
| 1994 | 7.1 | 118.0 | 6.30-7.1 | 139.0 | 6.30-7.1 | 139.0 | 6.30-7.1 | 139.0 | 797.0 | |
| 1995 | 8.30 | 205.0 | 8.29-30 | 255.0 | 8.29-30 | 255.0 | 8.29-30 | 255.0 | 1063.1 | |
| 1996 | 6.17 | 121.5 | 6.16-17 | 213.0 | 6.16-17 | 213.0 | 6.16-17 | 213.0 | 1371.4 | |
| 1997 | 7.5 | 219.0 | 7.4-5 | 307.5 | 7.4-6 | 372.0 | 7.4-6 | 372.0 | 1753.5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1998 | 8.3 | 115.0 | 6.25-26 | 186.0 | 6.24-26 | 264.5 | 6.24-27 | 299.0 | 2140.0 |
| 1999 | 6.23 | 126.0 | 6.23 | 126.0 | 6.23 | 126.0 | 6.23 | 126.0 | 1327.0 |
| 2000 | 8.26 | 179.0 | 8.25-26 | 255.0 | 8.24-26 | 343.0 | 8.23-28 | 370.0 | 1709.0 |

관측소명 : 31.옥천

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | 8.24 | 205.0 | 8.24 | 205.0 | 8.24 | 205.0 | 8.24 | 205.0 | 807.1 | |
| 1933 | 6.27 | 110.2 | 6.24-25 | 131.5 | 6.25-27 | 211.7 | 6.24-7.1 | 325.6 | 1193.0 | |
| 1934 | 7.22 | 194.0 | 7.22-23 | 253.0 | 7.20-22 | 295.1 | 7.17-27 | 484.7 | 1710.3 | |
| 1935 | 7.21 | 93.4 | 7.21-22 | 117.6 | 7.21-23 | 132.5 | 7.20-23 | 148.8 | 782.0 | |
| 1936 | 8.11 | 193.0 | 8.11-12 | 204.1 | 8.11-13 | 218.4 | 8.10-14 | 312.1 | 1522.1 | |
| 1937 | 4.13 | 123.4 | 4.13-14 | 125.2 | 4.13-14 | 125.2 | 4.13-14 | 125.2 | 1063.3 | |
| 1938 | 9.3 | 61.8 | 9.2-3 | 62.2 | 7.6-8 | 68.4 | 7.6-12 | 93.7 | 812.9 | |
| 1939 | 9.15 | 54.7 | 9.14-15 | 57.7 | 9.6-8 | 62.7 | 9.6-8 | 62.7 | 553.6 | |
| 1940 | 7.6 | 75.0 | 7.6-7 | 97.0 | 7.23-25 | 154.8 | 6.28-7.11 | 273.8 | 1116.6 | |
| 1941 | 6.29 | 257.4 | 6.29-30 | 312.5 | 6.29-7.1 | 315.2 | 6.29-7.2 | 336.8 | 1459.3 | |
| 1957 | 7.31 | 129.0 | 7.31-8.1 | 191.5 | 7.31-8.2 | 228.5 | 7.30-8.5 | 269.1 | 1272.0 | |
| 1958 | 7.4 | 230.0 | 7.4-5 | 297.0 | 7.4-6 | 298.0 | 7.4-7 | 299.8 | 1522.2 | |
| 1959 | 7.7 | 111.0 | 7.6-7 | 132.7 | 7.5-7 | 189.7 | 6.30-7.7 | 305.8 | 1577.2 | |
| 1960 | 6.29 | 136.0 | 6.29-30 | 150.5 | 6.29-7.1 | 184.0 | 6.29-7.4 | 208.5 | 1076.0 | |
| 1961 | 10.5 | 93.5 | 7.10-11 | 99.7 | 7.10-12 | 141.2 | 7.1-12 | 302.9 | 1431.8 | |
| 1962 | 8.27 | 80.9 | 8.26-27 | 87.3 | 9.5-7 | 88.3 | 9.5-7 | 88.3 | 918.9 | |
| 1964 | 9.4 | 73.0 | 4.14-15 | 101.0 | 4.14-16 | 107.7 | 9.1-4 | 155.0 | 1313.1 | |
| 1965 | 7.21 | 130.1 | 7.20-21 | 181.1 | 7.20-22 | 202.3 | 7.20-22 | 202.3 | 1120.2 | |
| 1966 | 7.22 | 118.2 | 7.22-23 | 141.2 | 7.22-24 | 164.6 | 7.21-24 | 165.6 | 1354.3 | |
| 1967 | 6.27 | 114.5 | 8.16-17 | 131.7 | 8.15-17 | 158.5 | 8.14-17 | 178.9 | 1109.2 | |
| 1968 | 7.15 | 101.9 | 7.14-15 | 197.0 | 7.14-16 | 197.4 | 7.14-17 | 197.9 | 899.1 | |
| 1969 | 9.23 | 110.6 | 7.15-16 | 176.1 | 7.14-16 | 178.5 | 8.1-7 | 214.8 | 1598.9 | |
| 1970 | 9.10 | 145.1 | 8.5-6 | 202.3 | 8.4-6 | 215.7 | 8.4-7 | 225.2 | 1530.7 | |
| 1971 | 9.23 | 141.3 | 9.23-24 | 163.6 | 9.22-24 | 167.7 | 9.22-24 | 167.7 | 1422.7 | |
| 1972 | 8.19 | 80.0 | 8.18-19 | 115.0 | 8.17-19 | 115.3 | 8.17-19 | 115.3 | 1321.5 | |
| 1973 | 8.1 | 80.4 | 8.1-2 | 99.6 | 8.1-3 | 117.8 | 8.1-3 | 117.8 | 853.9 | |
| 1974 | 5.19 | 61.5 | 5.18-19 | 78.4 | 7.2-4 | 81.6 | 7.1-6 | 105.5 | 945.0 | |
| 1975 | 7.5 | 148.3 | 7.5-6 | 154.5 | 7.5-6 | 154.5 | 7.5-6 | 154.5 | 1122.1 | |
| 1976 | 8.27 | 79.1 | 8.4-5 | 84.9 | 8.27-29 | 131.4 | 8.22-29 | 152.8 | 813.8 | |
| 1977 | 8.7 | 148.5 | 8.7 | 148.5 | 8.7 | 148.5 | 8.7 | 148.5 | 940.3 | |
| 1978 | 8.19 | 121.2 | 8.18-19 | 154.2 | 8.17-19 | 173.9 | 7.11-20 | 250.3 | 1425.6 | |
| 1979 | 6.25 | 164.0 | 6.24-25 | 239.4 | 6.24-26 | 243.9 | 6.24-26 | 243.9 | 1381.4 | |
| 1980 | 8.25 | 128.1 | 8.24-25 | 150.4 | 8.24-26 | 169.4 | 8.24-26 | 169.4 | 1490.1 | |
| 1981 | 8.29 | 233.8 | 8.29-30 | 270.0 | 8.29-31 | 275.2 | 8.29-9.3 | 329.1 | 1265.0 | |
| 1982 | 8.20 | 72.0 | 8.20-21 | 72.6 | 8.20-22 | 97.9 | 8.19-28 | 130.8 | 885.9 | |
| 1983 | 6.19 | 130.0 | 6.19-20 | 160.5 | 6.19-20 | 160.5 | 7.19-24 | 182.0 | 1243.2 | |
| 1984 | 9.2 | 105.0 | 8.2-3 | 146.0 | 8.2-4 | 167.5 | 9.1-4 | 188.5 | 1120.3 | |
| 1985 | 8.16 | 97.5 | 8.15-16 | 128.0 | 8.15-17 | 152.5 | 7.3-11 | 293.0 | 1532.2 | |
| 1986 | 8.13 | 150.5 | 8.13 | 150.5 | 8.13 | 150.5 | 8.13 | 150.5 | 1219.9 | |
| 1987 | 7.22 | 231.0 | 7.22-23 | 303.0 | 7.21-23 | 321.0 | 7.20-23 | 321.5 | 1612.0 | |
| 1988 | 7.13 | 196.5 | 7.13-14 | 264.0 | 7.13-15 | 309.0 | 7.10-18 | 387.5 | 811.9 | |
| 1989 | 7.16 | 146.0 | 7.15-16 | 210.5 | 7.25-27 | 224.5 | 7.25-29 | 256.0 | 1529.7 | |
| 1990 | 7.14 | 70.0 | 7.14-15 | 85.5 | 6.19-21 | 120.0 | 6.19-26 | 204.0 | 1268.5 | |
| 1991 | 7.11 | 65.5 | 9.26-27 | 84.5 | 9.4-6 | 109.0 | 7.4-11 | 178.7 | 1167.1 | |
| 1992 | 8.24 | 69.5 | 7.16-17 | 92.5 | 7.15-17 | 107.5 | 7.10-17 | 220.8 | 1074.3 | |
| 1993 | 6.28 | 124.0 | 7.11-12 | 163.0 | 7.11-13 | 194.0 | 7.11-18 | 291.5 | 1505.4 | |
| 1994 | 10.11 | 60.0 | 6.29-30 | 80.5 | 6.29-7.1 | 116.5 | 6.2-7.1 | 116.5 | 685.0 | |
| 1995 | 8.30 | 165.0 | 8.29-30 | 237.0 | 8.29-30 | 237.0 | 8.29-30 | 237.0 | 1036.7 | |
| 1996 | 6.17 | 125.5 | 6.16-17 | 215.5 | 6.16-17 | 215.5 | 6.16-17 | 215.5 | 1167.2 | |
| 1997 | 8.3 | 226.0 | 8.3 | 226.0 | 8.3 | 226.0 | 8.3 | 226.0 | 1290.3 | |
| 1998 | 9.30 | 160.0 | 9.29-30 | 217.5 | 9.29-30 | 217.5 | 8.8-17 | 326.0 | 1639.5 | |
| 1999 | 9.9 | 103.5 | 9.9-10 | 112.0 | 9.21-23 | 121.0 | 9.19-24 | 149.0 | 1253.8 | |
| 2000 | 7.22 | 153.0 | 7.22-23 | 245.0 | 8.24-26 | 252.5 | 8.23-27 | 270.5 | 1542.8 | |

관측소명 : 32.안내

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 6.27 | 119.0 | 6.27-28 | 124.5 | 7.11-13 | 132.8 | 7.11-14 | 133.3 | 875.2 | |
| 1968 | 8.23 | 54.6 | 8.22-23 | 67.5 | 8.21-23 | 67.8 | 8.20-23 | 93.7 | 583.6 | |
| 1969 | 7.31 | 113.0 | 9.23-24 | 127.0 | 9.22-24 | 129.2 | 9.22-24 | 129.2 | 1111.1 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 9.9 | 149.4 | 9.9 | 149.4 | 9.9 | 149.4 | 9.9 | 149.4 | 1423.2 |
| 1971 | 9.23 | 128.0 | 7.25-26 | 138.8 | 9.22-24 | 140.4 | 9.22-25 | 141.8 | 1261.5 |
| 1972 | 8.19 | 60.2 | 8.18-19 | 95.4 | 8.18-19 | 95.4 | 8.18-19 | 95.4 | 1253.8 |
| 1973 | 8.1 | 67.0 | 8.1-2 | 78.4 | 8.1-2 | 78.4 | 8.1-2 | 78.4 | 645.4 |
| 1974 | 8.23 | 47.5 | 9.1-2 | 66.8 | 5.19-21 | 72.4 | 5.19-22 | 72.7 | 868.8 |
| 1975 | 7.5 | 93.7 | 9.14-15 | 127.3 | 9.14-16 | 129.9 | 9.14-17 | 133.8 | 1061.1 |
| 1976 | 8.5 | 116.8 | 8.4-5 | 122.0 | 8.4-5 | 122.0 | 8.22-30 | 140.4 | 866.9 |
| 1977 | 8.7 | 141.2 | 8.6-7 | 144.6 | 8.6-7 | 144.6 | 8.6-7 | 144.6 | 1044.7 |
| 1978 | 8.19 | 98.1 | 8.18-19 | 122.4 | 7.17-19 | 131.5 | 7.11-23 | 248.3 | 950.5 |
| 1979 | 6.25 | 135.8 | 6.24-25 | 213.3 | 6.24-26 | 221.0 | 6.23-27 | 226.3 | 1346.2 |
| 1980 | 7.22 | 136.0 | 7.21-22 | 140.2 | 7.20-22 | 160.0 | 7.16-22 | 261.0 | 1579.8 |
| 1981 | 8.29 | 229.7 | 8.29-30 | 268.8 | 8.29-31 | 278.4 | 8.29-9.3 | 345.8 | 1115.2 |
| 1982 | 8.21 | 74.0 | 8.20-21 | 98.0 | 8.20-21 | 98.0 | 8.11-15 | 98.5 | 706.8 |
| 1983 | 6.20 | 140.0 | 6.20 | 140.0 | 6.20 | 140.0 | 6.20 | 140.0 | 1162.1 |
| 1984 | 9.2 | 98.0 | 9.2-3 | 132.8 | 8.31-9.2 | 165.2 | 8.31-9.4 | 211.5 | 1094.0 |
| 1985 | 7.12 | 123.5 | 8.15-16 | 144.0 | 8.14-16 | 167.0 | 8.13-17 | 198.5 | 1662.4 |
| 1986 | 8.13 | 171.0 | 8.13 | 171.0 | 8.13 | 171.0 | 8.13 | 171.0 | 1530.6 |
| 1987 | 7.22 | 328.0 | 7.22-23 | 422.0 | 7.21-23 | 447.0 | 7.20-23 | 448.5 | 2404.5 |
| 1988 | 7.15 | 68.0 | 7.14-15 | 89.9 | 7.14-16 | 91.9 | 8.15-22 | 132.5 | 583.3 |
| 1989 | 7.26 | 152.0 | 7.25-26 | 258.0 | 7.25-27 | 294.0 | 7.25-27 | 294.0 | 1525.6 |
| 1990 | 7.14 | 97.0 | 7.14-15 | 112.0 | 7.14-16 | 154.0 | 6.19-25 | 214.0 | 1333.3 |
| 1991 | 9.26 | 160.0 | 9.26-9.26 | 160.0 | 7.6-8 | 177.0 | 7.6-8 | 177.0 | 1779.5 |
| 1992 | 9.24 | 123.0 | 8.12-8.13 | 190.0 | 8.12-8.14 | 206.0 | 7.12-7.16 | 255.0 | 1603.5 |
| 1993 | 6.28 | 218.0 | 7.12-7.13 | 245.5 | 7.11-7.13 | 300.5 | 7.11-7.18 | 434.0 | 2374.2 |
| 1994 | 5.14 | 60.5 | 5.14-15 | 78.5 | 6.29-7.1 | 105.5 | 6.9-7.1 | 105.5 | 767.7 |
| 1995 | 8.23 | 102.5 | 8.29-30 | 169.5 | 8.29-30 | 169.5 | 8.22-27 | 173.5 | 897.8 |
| 1996 | 6.17 | 112.5 | 6.16-17 | 190.0 | 6.16-17 | 190.0 | 6.16-17 | 190.0 | 1109.8 |
| 1997 | 8.3 | 285.5 | 8.3-4 | 342.5 | 8.3-4 | 342.5 | 8.3-4 | 342.5 | 1450.3 |
| 1998 | 8.11 | 248.0 | 8.10-11 | 323.0 | 8.10-12 | 352.5 | 8.5-18 | 353.0 | 1625.4 |
| 1999 | 6.23 | 86.5 | 6.22-23 | 111.5 | 6.22-23 | 111.5 | 9.19-24 | 141.8 | 1193.5 |
| 2000 | 7.22 | 126.0 | 7.22-23 | 196.5 | 8.24-26 | 229.0 | 8.23-27 | 261.0 | 1457.8 |

관측소명 : 33.청산

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 6.28 | 120.0 | 6.28-29 | 128.7 | 6.26-28 | 140.2 | 6.25-29 | 175.9 | 551.9 | |
| 1961 | 7.5 | 78.0 | 7.4-5 | 96.0 | 7.12-14 | 129.0 | 7.11-15 | 190.0 | 1006.0 | |
| 1962 | 8.28 | 75.0 | 8.27-28 | 125.0 | 8.27-28 | 125.0 | 8.27-28 | 125.0 | 817.0 | |
| 1963 | 5.29 | 87.0 | 5.29-30 | 144.0 | 7.24-26 | 148.5 | 6.16-21 | 165.0 | 1170.2 | |
| 1964 | | .0 | | .0 | | .0 | | .0 | 652.4 | |
| 1965 | 7.22 | 81.0 | 7.21-22 | 130.0 | 7.21-23 | 160.0 | 7.21-30 | 194.0 | 783.8 | |
| 1966 | 7.22 | 75.0 | 3.4-5 | 109.0 | 3.3-5 | 110.0 | 3.2-5 | 111.0 | 855.3 | |
| 1967 | 6.28 | 84.0 | 6.27-28 | 97.5 | 6.26-28 | 115.0 | 6.26-28 | 115.0 | 690.9 | |
| 1968 | 7.14 | 91.5 | 7.14-15 | 143.0 | 7.14-16 | 214.4 | 7.14-18 | 226.4 | 720.1 | |
| 1969 | 7.30 | 90.0 | 7.18-19 | 94.6 | 7.16-18 | 130.7 | 7.15-19 | 187.2 | 1302.6 | |
| 1970 | 9.10 | 122.0 | 8.5-6 | 231.5 | 8.5-7 | 247.1 | 8.4-7 | 251.6 | 1321.1 | |
| 1971 | 9.24 | 133.9 | 9.24-25 | 144.4 | 9.23-25 | 148.4 | 9.23-25 | 148.4 | 1158.1 | |
| 1972 | 8.20 | 70.3 | 3.30-31 | 116.7 | 3.29-31 | 130.7 | 3.29-4.1 | 137.9 | 1403.5 | |
| 1973 | 6.27 | 64.1 | 6.27 | 64.1 | 6.27 | 64.1 | 6.27 | 64.1 | 651.7 | |
| 1974 | 4.7 | 80.4 | 5.19-20 | 85.0 | 5.19-20 | 85.0 | 5.19-20 | 85.0 | 573.4 | |
| 1976 | 8.27 | 65.4 | 8.27-28 | 76.9 | 8.27-29 | 132.0 | 8.27-29 | 132.0 | 684.7 | |
| 1977 | 8.8 | 131.7 | 8.8 | 131.7 | 8.8 | 131.7 | 8.8 | 131.7 | 946.3 | |
| 1978 | 6.10 | 136.0 | 8.19-20 | 153.0 | 8.18-20 | 191.2 | 8.16-20 | 274.2 | 1194.1 | |
| 1979 | 6.25 | 147.3 | 6.25-26 | 208.3 | 6.25-27 | 222.7 | 6.18-27 | 286.0 | 1247.2 | |
| 1980 | 8.25 | 144.9 | 8.25-26 | 165.3 | 8.25-27 | 165.6 | 8.25-30 | 172.0 | 1157.5 | |
| 1981 | 9.24 | 94.9 | 9.24-25 | 107.4 | 9.24-25 | 107.4 | 9.24-25 | 107.4 | 564.8 | |
| 1982 | 8.21 | 52.0 | 8.20-21 | 59.0 | 8.21-23 | 75.5 | 8.20-28 | 133.0 | 612.4 | |
| 1983 | 6.20 | 148.5 | 6.20 | 148.5 | 6.20 | 148.5 | 6.20 | 148.5 | 1021.7 | |
| 1984 | 7.28 | 76.0 | 7.28-29 | 77.2 | 7.28-29 | 77.2 | 7.3-12 | 175.1 | 803.4 | |
| 1985 | 7.3 | 89.0 | 8.15-16 | 121.0 | 8.14-16 | 132.0 | 7.6-12 | 195.5 | 1403.6 | |
| 1986 | 8.14 | 172.0 | 8.13-14 | 174.0 | 8.12-14 | 177.0 | 8.10-14 | 211.8 | 1155.5 | |
| 1987 | 7.23 | 180.0 | 7.22-23 | 203.0 | 7.21-23 | 224.0 | 7.21-24 | 234.0 | 1470.3 | |
| 1988 | 8.19 | 62.8 | 8.18-19 | 70.0 | 7.10-12 | 79.4 | 7.10-16 | 174.5 | 700.1 | |
| 1989 | 7.25 | 205.0 | 7.25-26 | 229.0 | 7.25-27 | 249.0 | 7.25-27 | 249.0 | 1170.2 | |
| 1990 | 7.16 | 94.0 | 8.20-21 | 122.5 | 7.16-18 | 156.0 | 7.16-20 | 172.0 | 1130.5 | |
| 1991 | 7.11 | 56.0 | 9.4-5 | 85.5 | 9.4-6 | 98.6 | 7.6-11 | 147.9 | 1076.5 | |
| 1992 | 7.12 | 81.5 | 7.16-17 | 94.5 | 7.10-12 | 141.5 | 7.10-17 | 273.5 | 1110.9 | |
| 1993 | 7.12 | 111.0 | 7.12-13 | 146.5 | 7.11-13 | 181.5 | 7.11-13 | 181.5 | 1483.1 | |
| 1994 | 6.30 | 47.0 | 6.29-30 | 85.5 | 6.29-7.1 | 110.0 | 6.29-7.2 | 111.0 | 714.7 | |
| 1995 | 8.30 | 135.0 | 8.29-30 | 192.0 | 8.29-30 | 192.0 | 8.29-30 | 192.0 | 884.1 | |

건설교통부

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 6.16 | 108.0 | 6.16-17 | 210.3 | 6.16-17 | 210.3 | 6.16-17 | 210.3 | 1061.6 |
| 1997 | 8.3 | 125.5 | 8.3-4 | 174.5 | 8.3-4 | 174.5 | 8.3-4 | 174.5 | 1140.0 |
| 1998 | 8.11 | 149.5 | 8.11-12 | 183.5 | 8.10-12 | 205.0 | 8.10-13 | 206.0 | 1409.1 |
| 1999 | 9.23 | 93.0 | 9.22-23 | 125.0 | 9.21-23 | 136.5 | 9.19-24 | 186.0 | 1277.0 |
| 2000 | 7.22 | 135.5 | 7.22-23 | 220.0 | 7.22-24 | 221.0 | 8.23-28 | 222.0 | 1336.7 |

관측소명 : 34.모서

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1963 | 7.25 | 106.5 | 5.29-5.30 | 122.3 | 7.23-7.25 | 124.4 | 7.23-7.26 | 125.7 | .0 | |
| 1964 | 7.10 | 132.0 | 7.9-7.10 | 151.0 | 7.10-7.12 | 190.6 | 7.7-7.12 | 132.7 | 1299.8 | |
| 1965 | 7.21 | 158.7 | 8.21-7.22 | 228.2 | 7.21-7.23 | 245.2 | 7.15-7.27 | 456.1 | 1328.2 | |
| 1966 | 7.23 | 200.4 | 7.23 | 200.4 | 7.23 | 200.4 | 7.23 | 200.4 | 1242.1 | |
| 1967 | 6.28 | 123.4 | 6.27-6.28 | 132.6 | 6.27-6.28 | 132.6 | 6.27-6.28 | 132.6 | 799.2 | |
| 1968 | 7.15 | 82.3 | 7.14-7.15 | 137.8 | 7.14-7.16 | 180.5 | 7.14-7.17 | 185.0 | 727.0 | |
| 1969 | 9.23 | 85.0 | 9.14-9.15 | 95.0 | 9.14-9.15 | 95.0 | 7.30-8.7 | 222.5 | 828.6 | |
| 1970 | 7.17 | 66.0 | 7.16-7.17 | 94.3 | 7.15-7.17 | 159.0 | 7.14-7.17 | 163.0 | 1207.7 | |
| 1971 | 9.24 | 120.5 | 9.23-9.24 | 161.5 | 9.23-9.25 | 164.5 | 9.23-9.25 | 164.5 | 1017.3 | |
| 1972 | 8.19 | 86.0 | 8.18-8.19 | 121.0 | 8.17-8.19 | 141.5 | 8.16-8.19 | 153.0 | 1348.3 | |
| 1973 | 9.9 | 55.7 | 8.1-8.2 | 84.0 | 8.1-8.3 | 104.4 | 8.1-8.4 | 115.5 | 931.7 | |
| 1974 | 5.19 | 72.0 | 5.18-5.19 | 105.5 | 5.18-5.20 | 133.0 | 7.2-7.6 | 135.7 | 1132.8 | |
| 1975 | 7.5 | 154.0 | 7.5-7.6 | 166.0 | 7.5-7.6 | 166.0 | 7.5-7.6 | 166.0 | 1294.3 | |
| 1976 | 8.27 | 111.2 | 8.27-8.28 | 139.9 | 8.27-8.29 | 166.9 | 8.25-8.30 | 216.9 | 1088.3 | |
| 1977 | 8.7 | 131.0 | 8.6-8.7 | 131.4 | 8.6-8.7 | 131.4 | 8.6-8.7 | 131.4 | 968.2 | |
| 1978 | 8.19 | 184.8 | 8.18-8.19 | 222.4 | 8.18-8.20 | 255.5 | 8.16-8.20 | 295.1 | 1327.4 | |
| 1979 | 6.25 | 128.0 | 6.24-6.25 | 182.0 | 6.24-6.25 | 182.0 | 6.24-6.25 | 182.0 | 1339.9 | |
| 1980 | 8.25 | 163.0 | 8.25-8.26 | 169.4 | 8.25-8.26 | 169.4 | 8.25-8.26 | 169.4 | 1534.8 | |
| 1981 | 8.29 | 119.4 | 8.29-8.30 | 148.8 | 8.29-8.31 | 149.4 | 8.29-9.3 | 220.8 | 1054.5 | |
| 1982 | 8.20 | 59.8 | 8.19-8.20 | 62.0 | 8.20-8.22 | 83.6 | 8.9-8.16 | 91.2 | 850.2 | |
| 1983 | 6.19 | 103.6 | 6.19-6.20 | 165.8 | 6.19-6.20 | 165.8 | 6.19-6.20 | 165.8 | 1215.8 | |
| 1984 | 9.2 | 169.0 | 9.2-9.3 | 201.5 | 9.2-9.4 | 219.0 | 8.30-9.5 | 254.0 | 1233.4 | |
| 1985 | 9.15 | 92.0 | 7.11-7.12 | 110.5 | 7.10-7.12 | 115.5 | 7.6-7.12 | 212.0 | 1607.2 | |
| 1986 | 8.13 | 161.5 | 8.13-8.14 | 163.0 | 8.13-8.14 | 163.0 | 8.13-8.14 | 163.0 | 1236.2 | |
| 1987 | 7.15 | 159.0 | 7.14-7.15 | 234.5 | 7.13-7.15 | 239.5 | 7.10-7.15 | 282.5 | 1541.5 | |
| 1988 | 7.3 | 130.0 | 7.13-7.14 | 196.0 | 7.12-7.14 | 206.5 | 7.9-7.17 | 306.1 | 743.9 | |
| 1989 | 7.26 | 116.0 | 7.25-7.26 | 179.5 | 7.26-7.28 | 198.0 | 7.24-7.29 | 275.0 | 1451.2 | |
| 1990 | 8.20 | 107.5 | 8.19-8.20 | 115.5 | 6.19-6.21 | 127.5 | 7.13-7.19 | 202.5 | 1488.7 | |
| 1991 | 8.23 | 98.5 | 8.22-8.23 | 122.5 | 8.22-8.24 | 130.5 | 7.6-7.12 | 140.0 | 1226.5 | |
| 1992 | 8.24 | 76.5 | 7.16-7.17 | 80.0 | 7.15-7.17 | 95.0 | 8.11-8.16 | 108.5 | 964.3 | |
| 1993 | 7.12 | 128.5 | 7.11-7.12 | 170.5 | 7.11-7.13 | 200.5 | 7.11-7.18 | 286.0 | 1531.2 | |
| 1994 | 10.11 | 76.5 | 6.29-30 | 79.0 | 6.29-7.1 | 115.0 | 6.29-7.2 | 116.0 | 654.0 | |
| 1995 | 8.30 | 118.5 | 8.29-30 | 173.5 | 8.29-30 | 173.5 | 8.29-30 | 173.5 | 943.9 | |
| 1996 | 6.24 | 137.0 | 6.16-17 | 207.5 | 6.16-17 | 207.5 | 6.16-17 | 207.5 | 1184.1 | |
| 1997 | 7.5 | 102.0 | 7.5-6 | 158.5 | 7.4-6 | 184.0 | 7.4-6 | 184.0 | 1248.4 | |
| 1998 | 8.11 | 137.5 | 9.29-30 | 200.5 | 9.28-30 | 226.0 | 8.6-17 | 418.0 | 1752.3 | |
| 1999 | 9.23 | 98.5 | 9.22-23 | 128.5 | 9.21-23 | 153.5 | 9.19-24 | 189.5 | 1449.8 | |
| 2000 | 9.13 | 118.0 | 7.22-23 | 194.5 | 9.13-15 | 232.5 | 9.10-16 | 272.0 | 1482.0 | |

관측소명 : 35.궁촌

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1974 | 7.6 | 72.8 | 7.2-7.3 | 89.9 | 7.2-7.4 | 141.6 | 7.2-7.12 | 255.3 | 1012.7 | |
| 1975 | 9.20 | 177.8 | 9.19-9.20 | 268.2 | 9.19-9.20 | 268.2 | 9.19-9.20 | 268.2 | .0 | |
| 1976 | 6.8 | 67.2 | 6.8-6.9 | 90.6 | 6.8-6.9 | 90.6 | 6.8-6.9 | 90.6 | 609.2 | |
| 1977 | 8.7 | 146.0 | 8.7-8.8 | 174.2 | 8.7-8.8 | 174.2 | 8.7-8.8 | 174.2 | 825.7 | |
| 1978 | 8.18 | 137.0 | 8.17-8.18 | 177.4 | 8.16-8.18 | 247.9 | 8.16-8.18 | 247.9 | 654.6 | |
| 1979 | 8.17 | 78.0 | 6.25-6.26 | 91.0 | 6.24-6.26 | 95.0 | 6.24-6.26 | 95.0 | 871.7 | |
| 1980 | 5.12 | 30.0 | 7.10-11 | 31.6 | 7.10-11 | 31.6 | 7.10-11 | 31.6 | 253.2 | |
| 1981 | 9.2 | 84.2 | 9.1-9.2 | 92.4 | 9.1-9.3 | 100.0 | 8.28-9.3 | 167.3 | 1027.0 | |
| 1982 | 7.25 | 111.3 | 7.24-7.25 | 113.6 | 7.23-7.25 | 125.7 | 8.19-8.28 | 172.2 | 898.8 | |
| 1983 | 6.19 | 97.0 | 6.19-6.20 | 133.0 | 6.19-6.20 | 133.0 | 6.19-6.20 | 133.0 | 1176.2 | |
| 1984 | 9.2 | 125.2 | 9.2-9.3 | 149.7 | 9.1-9.3 | 167.2 | 7.3-7.9 | 201.7 | 1358.1 | |
| 1985 | 8.11 | 109.5 | 8.10-8.11 | 147.5 | 8.9-8.11 | 148.0 | 9.15-9.20 | 194.5 | 1623.0 | |
| 1986 | 3.14 | 125.3 | 6.24-6.25 | 133.0 | 6.23-6.25 | 159.0 | 6.23-6.25 | 159.0 | 1196.0 | |
| 1987 | 8.30 | 255.0 | 8.29-8.30 | 263.5 | 8.28-8.30 | 272.7 | 8.27-8.30 | 344.7 | 1689.3 | |
| 1988 | 7.14 | 75.0 | 7.14-7.15 | 126.0 | 7.13-7.15 | 140.0 | 7.11-7.17 | 181.0 | 590.0 | |
| 1989 | 3.24 | 60.0 | 3.23-3.24 | 62.0 | 3.23-3.24 | 62.0 | 7.25-7.29 | 74.0 | 853.9 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | 6.19 | 65.0 | 6.19-6.20 | 75.5 | 6.19-6.21 | 89.0 | 1.30-2.3 | 95.0 | 1036.0 |
| 1991 | 8.23 | 236.0 | 8.22-8.23 | 279.5 | 8.22-8.24 | 284.5 | 8.22-8.24 | 284.5 | 1189.7 |
| 1992 | 7.16 | 101.5 | 7.16-7.17 | 128.0 | 7.15-7.17 | 136.3 | 7.9-7.17 | 239.4 | 1155.7 |
| 1993 | 6.28 | 101.0 | 8.1-8.2 | 140.0 | 7.11-7.13 | 169.5 | 7.10-7.18 | 221.5 | 1417.4 |
| 1994 | 6.18 | 56.0 | 8.10-11 | 86.5 | 8.9-11 | 91.5 | 8.9-11 | 91.5 | 672.5 |
| 1995 | 8.30 | 144.5 | 8.29-30 | 176.5 | 8.29-30 | 176.5 | 8.29-30 | 176.5 | 849.4 |
| 1996 | 6.6.24 | 113.0 | 6.16-17 | 164.0 | 6.16-17 | 164.0 | 6.16-17 | 164.0 | 953.0 |
| 1997 | 8.3 | 62.5 | 8.3-4 | 105.0 | 7.4-6 | 109.5 | 7.4-6 | 109.5 | 920.6 |
| 1998 | 9.30 | 178.0 | 9.29-30 | 276.0 | 9.28-30 | 282.0 | 8.9-17 | 319.0 | 1160.0 |
| 1999 | 6.23 | 67.5 | 9.21-22 | 78.5 | 9.21-23 | 99.0 | 9.19-23 | 139.5 | 1201.0 |
| 2000 | 9.5 | 84.0 | 9.14-15 | 143.5 | 9.13-15 | 225.5 | 9.10-16 | 262.0 | 1231.3 |

관측소명 : 36.무주

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1916 | 6.22 | 232.0 | 6.21-22 | 269.9 | 6.21-23 | 306.3 | 6.20-27 | 412.8 | 1849.2 | |
| 1917 | 8.11 | 192.4 | 6.26-27 | 263.0 | 6.26-28 | 278.9 | 6.26-28 | 278.9 | 1358.0 | |
| 1918 | 7.1 | 95.6 | 6.30-7.1 | 186.6 | 6.30-7.2 | 207.1 | 6.27-7.3 | 235.6 | 1130.3 | |
| 1919 | 8.25 | 75.6 | 8.25-26 | 111.0 | 8.25-27 | 123.9 | 8.25-28 | 135.5 | 957.5 | |
| 1920 | 7.19 | 190.5 | 7.18-19 | 233.5 | 7.18-20 | 250.3 | 7.18-20 | 250.3 | 1250.5 | |
| 1921 | 7.10 | 87.0 | 7.9-10 | 134.3 | 7.8-10 | 151.6 | 7.4-10 | 233.0 | 1094.3 | |
| 1922 | 7.5 | 66.5 | 7.5-6 | 120.0 | 7.5-7 | 148.2 | 7.5-7 | 148.2 | 1060.7 | |
| 1923 | 5.26 | 55.0 | 6.29-30 | 73.0 | 6.28-30 | 80.6 | 7.18-24 | 136.4 | 1115.6 | |
| 1924 | 7.21 | 107.6 | 7.21-22 | 154.1 | 7.21-23 | 236.9 | 7.16-25 | 284.5 | 796.8 | |
| 1925 | 7.11 | 145.2 | 8.6-7 | 181.0 | 7.9-11 | 223.8 | 7.6-12 | 292.8 | 1635.5 | |
| 1926 | 7.21 | 72.4 | 7.21-22 | 98.6 | 7.20-22 | 106.6 | 7.15-26 | 215.4 | 1221.5 | |
| 1927 | 7.1 | 50.3 | 8.4-5 | 63.6 | 8.3-5 | 73.6 | 7.1-13 | 148.0 | 836.1 | |
| 1928 | 6.12 | 53.5 | 9.21-22 | 63.5 | 9.21-23 | 65.5 | 9.21-23 | 65.5 | 736.5 | |
| 1929 | 6.28 | 80.2 | 6.30-7.1 | 93.7 | 6.30-7.1 | 93.7 | 6.30-7.1 | 93.7 | 891.9 | |
| 1930 | 7.5 | 228.1 | 7.5-6 | 243.7 | 7.5-7 | 257.2 | 6.24-7.13 | 514.8 | 1592.7 | |
| 1931 | 8.3 | 83.0 | 8.2-3 | 155.0 | 8.2-4 | 223.0 | 8.1-5 | 248.0 | 1318.7 | |
| 1932 | 8.4 | 40.4 | 8.3-4 | 78.4 | 8.2-4 | 83.9 | 8.1-6 | 90.2 | 690.3 | |
| 1933 | 9.3 | 156.7 | 9.3-4 | 159.7 | 6.26-28 | 194.3 | 6.25-7.1 | 325.0 | 1405.3 | |
| 1934 | 7.20 | 142.3 | 7.19-20 | 188.3 | 7.20-22 | 261.0 | 7.17-25 | 432.1 | 1475.8 | |
| 1935 | 7.2 | 35.2 | 7.2 | 35.2 | 7.21-23 | 36.5 | 7.21-23 | 36.5 | 670.1 | |
| 1936 | 8.27 | 103.5 | 8.26-27 | 126.5 | 8.26-28 | 129.9 | 8.9-15 | 222.5 | 1472.8 | |
| 1937 | 4.13 | 75.9 | 4.13-14 | 79.9 | 4.13-14 | 79.9 | 7.3-8 | 111.1 | 982.6 | |
| 1938 | 7.6 | 64.2 | 7.6-7 | 93.2 | 7.6-8 | 100.3 | 7.6-8 | 100.3 | 863.8 | |
| 1939 | 9.15 | 55.8 | 9.14-15 | 62.5 | 9.14-16 | 62.8 | 9.14-16 | 62.8 | 516.4 | |
| 1940 | 6.24 | 74.5 | 7.17-18 | 96.5 | 7.16-18 | 99.6 | 7.22-26 | 121.6 | 1029.9 | |
| 1941 | 6.29 | 180.7 | 6.29-30 | 270.7 | 6.29-7.1 | 285.6 | 6.29-7.2 | 296.4 | 1228.0 | |
| 1959 | 9.17 | 77.2 | 9.16-17 | 147.4 | 9.15-17 | 156.9 | 6.29-7.6 | 225.5 | 1186.6 | |
| 1960 | 7.9 | 76.5 | 7.9-10 | 119.5 | 7.8-10 | 136.8 | 7.6-10 | 162.3 | 1039.3 | |
| 1961 | 7.3 | 121.8 | 7.3-4 | 178.9 | 7.3-5 | 185.2 | 7.3-7 | 250.2 | 1317.3 | |
| 1962 | 7.11 | 74.3 | 9.1-2 | 96.6 | 9.1-2 | 96.6 | 8.21-27 | 100.4 | 954.1 | |
| 1963 | 7.25 | 170.7 | 7.24-25 | 216.5 | 7.23-25 | 238.7 | 7.23-26 | 251.3 | 1424.4 | |
| 1964 | 7.17 | 129.9 | 7.17-18 | 187.5 | 7.16-18 | 192.1 | 7.14-18 | 317.1 | 1513.1 | |
| 1965 | 7.16 | 92.1 | 7.21-22 | 129.4 | 7.20-22 | 160.1 | 7.7-27 | 491.5 | 1070.6 | |
| 1966 | 7.22 | 103.4 | 7.22-23 | 112.3 | 7.21-23 | 119.5 | 7.20-24 | 127.3 | 1018.5 | |
| 1967 | 8.29 | 60.3 | 6.27-28 | 69.5 | 6.26-28 | 79.9 | 6.26-28 | 79.9 | 781.9 | |
| 1968 | 7.15 | 122.7 | 7.14-15 | 166.5 | 7.14-16 | 174.9 | 7.14-16 | 174.9 | 972.1 | |
| 1969 | 7.31 | 86.0 | 9.15-16 | 103.3 | 7.18-20 | 107.3 | 7.15-21 | 177.0 | 1405.3 | |
| 1970 | 9.9 | 149.4 | 8.7-8 | 185.1 | 8.6-8 | 201.5 | 8.5-9 | 208.2 | 1451.2 | |
| 1971 | 7.25 | 158.0 | 7.24-25 | 160.0 | 7.24-26 | 161.5 | 7.24-27 | 164.9 | 1239.0 | |
| 1972 | 7.10 | 69.8 | 7.9-10 | 106.0 | 7.8-10 | 136.3 | 7.8-11 | 144.0 | 1195.1 | |
| 1973 | 8.2 | 86.0 | 8.1-2 | 142.5 | 8.1-2 | 142.5 | 8.1-2 | 142.5 | 1016.6 | |
| 1974 | 7.2 | 83.5 | 7.2-3 | 107.5 | 7.1-3 | 111.6 | 7.1-6 | 141.1 | 1070.7 | |
| 1975 | 7.5 | 130.1 | 7.5 | 130.1 | 7.5 | 130.1 | 7.5 | 130.1 | 1235.6 | |
| 1976 | 6.7 | 68.0 | 6.7-8 | 86.4 | 6.7-9 | 91.4 | 8.22-27 | 97.6 | 847.3 | |
| 1977 | 7.6 | 163.7 | 7.6-7 | 166.0 | 7.6-8 | 168.5 | 7.4-8 | 170.8 | 793.6 | |
| 1978 | 8.20 | 143.8 | 8.19-20 | 184.9 | 8.18-20 | 195.7 | 8.17-20 | 197.2 | 1059.9 | |
| 1979 | 6.26 | 109.7 | 6.26-27 | 138.8 | 6.25-27 | 160.8 | 6.25-28 | 172.7 | 1276.4 | |
| 1980 | 6.16 | 89.7 | 8.24-25 | 100.1 | 8.24-26 | 101.2 | 8.24-30 | 126.4 | 1302.0 | |
| 1981 | 6.19 | 91.2 | 6.19-20 | 107.4 | 6.19-21 | 124.4 | 8.25-9.3 | 137.2 | 1051.2 | |
| 1982 | 8.13 | 55.5 | 8.12-13 | 65.6 | 8.20-22 | 77.5 | 8.20-22 | 77.5 | 798.3 | |
| 1983 | 6.19 | 86.5 | 6.19-20 | 130.0 | 7.21-23 | 138.0 | 7.21-24 | 138.5 | 1012.3 | |
| 1984 | 9.2 | 195.0 | 9.1-2 | 220.0 | 9.1-3 | 239.0 | 7.3-12 | 301.5 | 1228.9 | |
| 1985 | 7.6 | 143.5 | 9.1-2 | 167.5 | 9.1-3 | 175.5 | 7.2-12 | 331.0 | 1862.5 | |
| 1986 | 6.24 | 130.0 | 6.23-24 | 140.0 | 6.22-24 | 167.0 | 6.22-24 | 167.0 | 859.6 | |
| 1987 | 8.20 | 103.0 | 7.15-16 | 133.4 | 7.14-16 | 141.8 | 7.11-16 | 210.0 | 1221.5 | |

건설기술연구원

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | 7.13 | 100.0 | 7.13-14 | 153.5 | 7.13-15 | 161.0 | 7.13-16 | 173.0 | 472.2 |
| 1989 | 7.26 | 110.0 | 7.25-26 | 155.0 | 7.24-26 | 164.0 | 7.24-29 | 200.0 | 1313.2 |
| 1990 | 8.20 | 82.5 | 7.17-18 | 100.0 | 7.17-18 | 100.0 | 7.17-18 | 100.0 | 1159.1 |
| 1991 | 4.17 | 58.0 | 4.17-18 | 68.0 | 7.9-11 | 78.0 | 7.6-11 | 118.0 | 975.2 |
| 1992 | 7.16 | 112.0 | 7.16-17 | 126.5 | 7.16-17 | 126.5 | 7.16-17 | 126.5 | 903.8 |
| 1993 | 7.12 | 142.0 | 7.11-12 | 217.5 | 7.11-13 | 246.5 | 7.10-13 | 247.5 | 1426.0 |
| 1994 | 10.11 | 57.5 | 7.1-2 | 69.5 | 6.30-7.2 | 83.0 | 6.29-7.2 | 100.0 | 619.9 |
| 1995 | 8.30 | 201.0 | 8.29-30 | 232.0 | 8.29-30 | 232.0 | 8.29-30 | 232.0 | 919.3 |
| 1996 | 6.24 | 125.0 | 6.16-17 | 150.0 | 6.16-17 | 150.0 | 6.23-27 | 166.5 | 1084.0 |
| 1997 | 7.5 | 141.0 | 7.5-6 | 220.5 | 7.4-6 | 247.5 | 7.4-6 | 247.5 | 1284.4 |
| 1998 | 8.15 | 141.0 | 8.14-15 | 199.0 | 8.14-16 | 219.5 | 8.9-17 | 369.6 | 1554.9 |
| 1999 | 5.3 | 74.0 | 9.22-23 | 103.5 | 9.21-23 | 123.5 | 9.19-24 | 169.5 | 1148.1 |
| 2000 | 9.13 | 106.5 | 7.22-23 | 169.5 | 9.13-15 | 188.5 | 9.10-16 | 229.6 | 1235.8 |

관측소명 : 37.적상

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 7.5 | 117.0 | 7.5-6 | 212.0 | 7.5-7 | 227.0 | 7.5-7 | 227.0 | 1217.2 | |
| 1976 | 11.17 | 130.0 | 11.17 | 130.0 | 11.17 | 130.0 | 11.17 | 130.0 | 1188.6 | |
| 1977 | 7.5 | 223.0 | 7.4-5 | 228.4 | 7.4-6 | 230.6 | 7.4-6 | 230.6 | 1102.8 | |
| 1978 | 8.20 | 184.5 | 8.19-20 | 243.3 | 8.18-20 | 373.1 | 8.18-20 | 373.1 | 1641.4 | |
| 1979 | 8.5 | 106.0 | 8.5-6 | 132.5 | 8.5-6 | 132.5 | 8.5-6 | 132.5 | 1208.2 | |
| 1980 | 6.17 | 79.1 | 7.28-29 | 89.3 | 7.28-30 | 104.3 | 7.26-30 | 112.5 | 1033.0 | |
| 1981 | 6.19 | 87.4 | 6.19-20 | 120.9 | 6.19-21 | 165.2 | 6.19-22 | 215.4 | 1308.1 | |
| 1982 | 8.13 | 56.3 | 8.13-14 | 64.7 | 8.13-15 | 75.7 | 8.10-15 | 104.8 | 774.0 | |
| 1983 | 6.19 | 85.0 | 6.19-20 | 133.5 | 7.21-23 | 134.0 | 7.19-24 | 178.0 | 1044.5 | |
| 1984 | 9.2 | 145.0 | 9.1-2 | 169.0 | 9.1-3 | 184.5 | 7.3-7 | 201.0 | 1122.3 | |
| 1985 | 7.6 | 90.0 | 7.6-7 | 124.0 | 7.5-7 | 125.0 | 7.2-12 | 260.5 | 1371.5 | |
| 1986 | 6.25 | 88.5 | 6.25 | 88.5 | 6.25 | 88.5 | 6.25 | 88.5 | 734.1 | |
| 1987 | 8.29 | 153.0 | 8.28-29 | 190.2 | 8.27-29 | 208.6 | 8.24-29 | 268.5 | 1071.3 | |
| 1988 | 7.13 | 139.5 | 7.13-14 | 206.5 | 7.13-15 | 208.5 | 7.12-16 | 252.5 | 679.1 | |
| 1989 | 7.26 | 126.0 | 7.25-26 | 161.0 | 7.24-26 | 167.5 | 7.24-28 | 200.0 | 1247.7 | |
| 1990 | 7.18 | 155.5 | 7.17-18 | 201.0 | 7.16-18 | 201.0 | 7.17-18 | 201.0 | 1027.7 | |
| 1991 | 4.17 | 67.0 | 7.8-9 | 70.5 | 7.9-11 | 99.0 | 7.6-18 | 255.0 | 1026.9 | |
| 1992 | 7.16 | 131.0 | 7.16-17 | 142.0 | 7.14-16 | 161.5 | 7.10-17 | 256.0 | 758.3 | |
| 1993 | 7.15 | 59.7 | 7.12-13 | 80.0 | 7.11-13 | 100.5 | 7.11-13 | 100.5 | 739.0 | |
| 1994 | 8.17 | 81.5 | 8.17-17 | 81.5 | 8.17-17 | 81.5 | 8.17-17 | 81.5 | 579.3 | |
| 1995 | 8.30 | 146.0 | 8.29-30 | 168.0 | 8.29-30 | 168.0 | 8.14-26 | 214.5 | 844.1 | |
| 1996 | 6.24 | 116.0 | 6.16-17 | 133.5 | 6.23-25 | 135.0 | 6.23-27 | 167.0 | 1107.6 | |
| 1997 | 5.7 | 67.5 | 5.6-7 | 70.0 | 5.5-7 | 80.5 | 5.5-7 | 80.5 | 753.4 | |
| 1998 | 8.15 | 84.5 | 8.14-15 | 161.5 | 8.14-16 | 209.5 | 8.9-17 | 362.5 | 1478.6 | |
| 1999 | 6.16 | 74.0 | 9.22-23 | 101.0 | 9.21-23 | 118.0 | 9.19-24 | 163.0 | 1269.7 | |
| 2000 | 9.13 | 102.0 | 7.22-23 | 187.0 | 7.22-23 | 187.0 | 9.10-16 | 211.0 | 1387.4 | |

관측소명 : 38.용담

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1963 | 7.24 | 171.3 | 7.24-25 | 186.6 | 7.24-26 | 215.0 | 7.22-26 | 232.0 | 1512.4 | |
| 1964 | 7.14 | 81.6 | 4.17-18 | 128.5 | 7.16-18 | 128.5 | 7.14-19 | 282.8 | 1636.4 | |
| 1965 | 7.22 | 150.8 | 7.21-22 | 196.9 | 7.21-22 | 196.9 | 7.7-17 | 342.7 | 1348.0 | |
| 1966 | 6.26 | 98.1 | 7.22-23 | 129.9 | 7.21-23 | 140.5 | 7.21-25 | 151.9 | 1343.8 | |
| 1967 | 6.27 | 58.5 | 6.27-28 | 88.0 | 6.27-28 | 88.0 | 6.27-28 | 88.0 | 1041.3 | |
| 1968 | 7.15 | 116.4 | 7.15-16 | 133.6 | 7.14-16 | 143.8 | 7.14-16 | 143.8 | 1121.3 | |
| 1969 | 7.30 | 120.2 | 7.30-31 | 147.4 | 7.30-8.1 | 187.7 | 7.25-8.7 | 375.4 | 1677.3 | |
| 1970 | 9.9 | 130.5 | 7.16-17 | 188.7 | 7.15-17 | 204.5 | 7.15-18 | 209.7 | 1306.5 | |
| 1971 | 9.24 | 90.0 | 9.23-24 | 160.0 | 9.23-25 | 165.3 | 9.23-25 | 165.3 | 683.4 | |
| 1972 | 7.10 | 83.2 | 7.9-10 | 106.2 | 7.8-10 | 151.2 | 7.8-10 | 151.2 | 1315.9 | |
| 1973 | 1.7 | 53.7 | 9.9-10 | 73.5 | 9.9-10 | 73.5 | 9.9-10 | 73.5 | 723.8 | |
| 1974 | 7.16 | 36.0 | 7.9-10 | 51.5 | 7.12-14 | 60.9 | 7.12-14 | 60.9 | 692.1 | |
| 1976 | 8.3 | 114.0 | 8.3-4 | 135.0 | 8.3-4 | 135.0 | 8.3-4 | 135.0 | 694.8 | |
| 1977 | 8.7 | 75.1 | 7.6-7 | 76.2 | 7.6-7 | 76.2 | 7.6-7 | 76.2 | 676.8 | |
| 1978 | 6.9 | 134.0 | 6.9-10 | 153.8 | 8.17-19 | 159.2 | 8.16-20 | 184.0 | 1208.1 | |
| 1979 | 8.4 | 109.3 | 8.4-5 | 177.0 | 8.4-6 | 183.0 | 8.4-6 | 183.0 | 1334.2 | |
| 1980 | 6.16 | 100.0 | 6.24-25 | 127.2 | 6.24-25 | 127.2 | 6.24-25 | 127.2 | 1465.5 | |
| 1981 | 9.24 | 90.4 | 8.29-30 | 105.0 | 8.29-31 | 109.2 | 8.29-9.3 | 165.4 | 1140.6 | |
| 1982 | 7.7 | 60.7 | 7.7 | 60.7 | 8.13-15 | 67.0 | 8.12-15 | 74.2 | 844.5 | |
| 1983 | 6.19 | 100.0 | 6.19-20 | 142.5 | 6.19-20 | 142.5 | 7.19-23 | 187.0 | 1133.3 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1984 | 9.2 | 160.0 | 9.1-2 | 203.0 | 9.1-3 | 216.5 | 7.3-12 | 360.0 | 1380.5 |
| 1985 | 9.18 | 117.5 | 8.9-10 | 136.5 | 8.14-16 | 156.5 | 7.2-12 | 319.0 | 1587.5 |
| 1986 | 6.24 | 115.5 | 6.23-24 | 128.0 | 6.22-24 | 172.5 | 6.22-24 | 172.5 | 1086.3 |
| 1987 | 8.4 | 135.0 | 8.4 | 135.0 | 8.28-30 | 142.5 | 8.27-31 | 202.0 | 1373.5 |
| 1988 | 7.13 | 110.0 | 7.13-14 | 186.5 | 7.13-15 | 199.0 | 7.11-17 | 270.0 | 677.5 |
| 1989 | 6.8 | 77.5 | 6.7-8 | 114.5 | 6.7-8 | 114.5 | 6.7-8 | 114.5 | 1035.5 |
| 1990 | 6.19 | 101.5 | 6.19-20 | 112.5 | 6.19-21 | 125.5 | 6.19-21 | 125.5 | 1128.7 |
| 1991 | 7.18 | 83.5 | 6.8-9 | 86.0 | 6.8-9 | 86.0 | 7.6-12 | 148.5 | 1270.5 |
| 1992 | 7.16 | 151.0 | 7.16-17 | 155.0 | 7.16-17 | 155.0 | 7.16-17 | 155.0 | 1103.5 |
| 1993 | 7.12 | 137.5 | 7.11-12 | 221.5 | 7.11-13 | 251.0 | 7.10-13 | 252.5 | 1592.5 |
| 1994 | 7.1 | 70.0 | 7.1-2 | 84.0 | 6.29-7.1 | 119.0 | 6.29-7.2 | 133.0 | 756.5 |
| 1995 | 8.30 | 160.0 | 8.29-30 | 197.0 | 8.29-30 | 197.0 | 8.29-30 | 197.0 | 1087.0 |
| 1996 | 6.24 | 133.0 | 7.20-21 | 166.0 | 7.20-21 | 166.0 | 6.23-27 | 174.5 | 1253.4 |
| 1997 | 7.5 | 134.0 | 7.5-7.6 | 205.0 | 7.4-7.6 | 234.0 | 7.4-6 | 234.0 | 1359.6 |
| 1998 | 2.20 | 20.0 | 2.19-20 | 25.0 | 2.19-20 | 25.0 | 7.19-20 | 25.0 | 75.4 |
| 1999 | 6.16 | 87.0 | 6.22-23 | 95.5 | 6.22-23 | 95.5 | 6.22-23 | 95.5 | 510.0 |

관측소명 : 39. 대불

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | 8.3 | 98.4 | 8.2-3 | 164.1 | 8.1-3 | 164.3 | 7.30-8.3 | 188.7 | 1346.2 | |
| 1974 | 7.9 | 73.4 | 7.28-29 | 121.5 | 7.3-5 | 153.5 | 7.2-6 | 195.9 | 1440.6 | |
| 1975 | 7.5 | 114.9 | 7.5-6 | 148.3 | 7.5-7 | 150.1 | 7.10-16 | 183.8 | 1711.5 | |
| 1976 | 8.5 | 175.2 | 8.4-5 | 188.8 | 8.4-6 | 189.3 | 8.4-6 | 189.3 | 1229.2 | |
| 1977 | 7.5 | 73.1 | 7.5-6 | 96.3 | 7.5-7 | 124.2 | 7.4-9 | 146.2 | 994.5 | |
| 1978 | 8.20 | 184.5 | 8.19-20 | 243.3 | 8.18-20 | 373.1 | 8.18-20 | 373.1 | 1641.4 | |
| 1979 | 6.26 | 131.8 | 8.5-6 | 209.0 | 8.5-6 | 209.0 | 6.24-27 | 228.4 | 1680.3 | |
| 1980 | 6.16 | 146.0 | 6.16-17 | 161.0 | 6.16-17 | 161.0 | 6.16-17 | 161.0 | 1700.0 | |
| 1981 | 8.10 | 87.4 | 8.10 | 87.4 | 7.2-4 | 102.9 | 6.24-7.5 | 215.5 | 1399.4 | |
| 1982 | 8.20 | 96.1 | 8.20-21 | 99.5 | 8.20-22 | 128.6 | 8.20-28 | 170.0 | 1105.0 | |
| 1983 | 8.22 | 69.5 | 6.19-20 | 75.0 | 6.19-20 | 75.0 | 4.26-29 | 75.0 | 976.2 | |
| 1984 | 9.2 | 189.0 | 9.1-2 | 203.0 | 8.31-9.2 | 216.5 | 7.3-12 | 372.0 | 1392.5 | |
| 1985 | 7.6 | 115.5 | 7.6-7 | 147.0 | 7.6-8 | 152.5 | 7.2-12 | 316.0 | 1839.3 | |
| 1986 | 6.24 | 116.5 | 6.23-24 | 129.5 | 6.22-24 | 164.0 | 6.22-28 | 201.5 | 1242.2 | |
| 1987 | 8.4 | 144.0 | 7.22-23 | 151.0 | 7.21-23 | 156.5 | 7.19-27 | 239.0 | 1642.4 | |
| 1988 | 7.13 | 95.5 | 7.13-14 | 184.5 | 7.12-14 | 186.5 | 7.10-14 | 190.0 | 855.0 | |
| 1989 | 7.25 | 98.0 | 7.25-26 | 155.0 | 7.24-26 | 205.0 | 7.24-29 | 245.5 | 1425.7 | |
| 1990 | 6.19 | 109.0 | 7.17-18 | 156.0 | 6.19-21 | 156.0 | 6.18-21 | 157.0 | 1395.9 | |
| 1991 | 4.17 | 68.5 | 9.4-5 | 73.5 | 7.9-11 | 78.0 | 7.27-8.4 | 122.0 | 1099.8 | |
| 1992 | 9.24 | 99.5 | 9.23-24 | 116.5 | 9.23-24 | 116.5 | 9.23-24 | 116.5 | 992.2 | |
| 1993 | 7.12 | 182.0 | 7.11-12 | 315.0 | 7.11-13 | 359.0 | 7.10-13 | 359.5 | 1562.3 | |
| 1994 | 7.1 | 108.0 | 6.30-7.1 | 139.5 | 6.29-7.1 | 175.5 | 6.29-7.2 | 198.5 | 1044.3 | |
| 1995 | 8.30 | 213.0 | 8.29-30 | 237.0 | 8.29-30 | 237.0 | 8.29-30 | 237.0 | 1004.2 | |
| 1996 | 6.17 | 133.5 | 6.16-17 | 160.5 | 6.16-17 | 260.5 | 6.16-17 | 260.5 | 1399.3 | |
| 1997 | 8.3 | 132.0 | 7.5-6 | 197.0 | 7.4-6 | 245.0 | 7.4-6 | 245.0 | 1568.7 | |
| 1998 | 8.15 | 141.0 | 8.14-15 | 226.5 | 8.14-16 | 242.5 | 8.9-20 | 372.0 | 1876.5 | |
| 1999 | 6.16 | 83.0 | 9.22-23 | 107.0 | 9.21-23 | 126.0 | 9.19-24 | 154.0 | 1276.0 | |
| 2000 | 7.22 | 96.0 | 7.22-23 | 160.0 | 8.24-26 | 192.0 | 8.23-29 | 194.5 | 1425.9 | |

관측소명 : 40. 진안

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1916 | 6.22 | 195.8 | 6.21-22 | 240.9 | 6.21-23 | 284.0 | 6.20-27 | 412.2 | 2267.9 | |
| 1917 | 8.11 | 102.6 | 6.26-27 | 151.5 | 6.26-28 | 159.6 | 6.24-28 | 163.0 | 1163.8 | |
| 1918 | 7.8 | 152.0 | 6.30-7.1 | 205.8 | 6.30-7.2 | 223.4 | 8.8-22 | 310.6 | 1482.9 | |
| 1919 | 8.25 | 82.9 | 8.25-26 | 123.2 | 8.25-27 | 135.3 | 7.2-7 | 146.7 | 1144.1 | |
| 1920 | 7.19 | 309.4 | 7.18-19 | 361.6 | 7.18-20 | 384.0 | 7.2-12 | 393.5 | 1697.5 | |
| 1921 | 8.29 | 108.0 | 8.29-30 | 211.0 | 8.28-30 | 220.8 | 8.21-31 | 283.1 | 1363.8 | |
| 1922 | 7.25 | 67.0 | 7.5-6 | 112.7 | 7.5-7 | 150.9 | 6.30-7.8 | 185.3 | 1111.8 | |
| 1923 | 6.29 | 81.5 | 6.28-29 | 94.5 | 7.19-21 | 99.9 | 7.17-24 | 196.2 | 1361.5 | |
| 1924 | 7.22 | 122.0 | 7.21-22 | 200.4 | 7.22-24 | 243.6 | 7.17-26 | 359.6 | 1113.7 | |
| 1925 | 7.11 | 139.8 | 7.10-11 | 152.8 | 7.9-11 | 227.8 | 7.4-20 | 454.7 | 1417.8 | |
| 1926 | 7.28 | 84.0 | 7.21-22 | 108.4 | 7.20-22 | 110.5 | 7.14-26 | 195.0 | 1267.2 | |
| 1927 | 8.9 | 75.8 | 7.7-8 | 97.5 | 7.6-8 | 115.1 | 7.6-13 | 131.9 | 1147.8 | |
| 1928 | 8.28 | 180.0 | 8.27-28 | 220.0 | 8.27-29 | 224.0 | 8.27-9.4 | 335.5 | 1199.9 | |
| 1929 | 6.28 | 113.0 | 6.27-28 | 133.6 | 6.26-28 | 135.4 | 8.15-21 | 157.1 | 1039.9 | |
| 1930 | 4.19 | 121.0 | 8.20-21 | 134.2 | 8.20-22 | 136.7 | 6.24-7.1 | 252.7 | 1966.4 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1931 | 4.26 | 81.0 | 4.26-27 | 114.0 | 8.2-4 | 162.6 | 7.28-8.5 | 232.0 | 1498.7 |
| 1932 | 8.3 | 68.9 | 8.3-4 | 77.2 | 8.2-4 | 80.8 | 8.2-6 | 81.9 | 678.6 |
| 1933 | 6.28 | 101.4 | 6.28-29 | 156.1 | 6.26-28 | 180.6 | 6.25-7.1 | 330.2 | 1447.5 |
| 1934 | 7.20 | 129.9 | 7.19-20 | 197.1 | 7.18-20 | 256.1 | 7.17-25 | 436.5 | 1680.5 |
| 1935 | 7.21 | 51.0 | 7.20-21 | 56.3 | 7.20-22 | 58.8 | 8.19-23 | 70.0 | 773.3 |
| 1936 | 8.14 | 300.0 | 8.13-14 | 311.0 | 8.12-14 | 366.0 | 7.30-8.15 | 550.3 | 1783.8 |
| 1937 | 9.5 | 129.0 | 9.5-6 | 135.8 | 9.5-7 | 163.5 | 9.5-7 | 163.5 | 1283.7 |
| 1938 | 10.29 | 104.7 | 10.28-29 | 120.8 | 10.28-30 | 122.9 | 10.28-30 | 122.9 | 972.7 |
| 1939 | 7.31 | 83.7 | 7.31 | 83.7 | 7.31 | 83.7 | 7.31 | 83.7 | 869.5 |
| 1940 | 6.24 | 148.8 | 7.7-8 | 152.0 | 7.7-9 | 165.7 | 7.16-26 | 237.0 | 1375.7 |
| 1941 | 7.6 | 166.0 | 6.29-30 | 197.5 | 6.29-7.1 | 233.5 | 6.29-7.3 | 248.2 | 1407.6 |
| 1957 | 7.7 | 98.0 | 7.6-7 | 159.0 | 7.6-7 | 159.0 | 7.6-7 | 159.0 | 1063.8 |
| 1958 | 8.16 | 153.2 | 8.16-17 | 282.1 | 8.16-18 | 304.4 | 8.12-18 | 354.9 | 1715.9 |
| 1959 | 8.26 | 115.6 | 8.25-26 | 148.6 | 7.4-6 | 181.8 | 7.1-6 | 228.8 | 1379.3 |
| 1960 | 6.28 | 108.0 | 6.27-28 | 117.3 | 6.26-28 | 210.3 | 6.26-28 | 210.3 | 1241.4 |
| 1961 | 7.12 | 272.5 | 7.11-12 | 296.8 | 7.10-12 | 299.4 | 7.10-12 | 299.4 | 2043.1 |
| 1962 | 8.27 | 91.0 | 8.26-27 | 95.9 | 9.6-8 | 135.3 | 9.5-8 | 144.6 | 1305.4 |
| 1963 | 7.25 | 154.7 | 7.24-25 | 176.0 | 7.24-26 | 177.8 | 6.16-19 | 194.4 | 1440.6 |
| 1964 | 7.16 | 115.2 | 7.16-17 | 166.0 | 7.15-17 | 202.3 | 7.14-17 | 260.1 | 1735.8 |
| 1965 | 7.12 | 139.9 | 7.22-23 | 182.2 | 7.21-23 | 199.0 | 7.9-30 | 694.0 | 1362.7 |
| 1966 | 7.22 | 123.6 | 7.21-22 | 144.9 | 7.21-23 | 163.6 | 7.20-25 | 168.7 | 1471.1 |
| 1967 | 6.24 | 79.4 | 7.11-12 | 123.3 | 7.11-13 | 132.8 | 6.24-27 | 150.7 | 989.8 |
| 1968 | 7.15 | 105.2 | 8.7-8 | 134.5 | 8.6-8 | 144.3 | 8.6-8 | 144.3 | 1191.3 |
| 1969 | 7.30 | 135.9 | 7.30-31 | 166.6 | 7.30-8.1 | 213.5 | 7.25-8.7 | 414.9 | 1869.0 |
| 1970 | 9.9 | 158.2 | 7.16-17 | 203.0 | 7.15-17 | 220.0 | 7.15-18 | 226.0 | 1539.2 |
| 1971 | 7.25 | 90.0 | 9.22-23 | 108.8 | 9.22-24 | 114.5 | 9.21-26 | 132.1 | 1283.0 |
| 1972 | 8.19 | 142.5 | 8.18-19 | 181.5 | 8.18-19 | 181.5 | 8.18-19 | 181.5 | 1669.6 |
| 1973 | 8.2 | 128.4 | 8.1-2 | 164.3 | 8.1-3 | 193.3 | 8.1-3 | 193.3 | 1387.2 |
| 1974 | 7.2 | 81.4 | 5.18-19 | 106.7 | 7.2-4 | 138.0 | 7.1-6 | 204.0 | 1384.6 |
| 1975 | 7.5 | 141.7 | 7.5-6 | 167.7 | 7.5-7 | 169.4 | 7.4-7 | 170.4 | 1358.9 |
| 1976 | 6.7 | 103.2 | 6.7-8 | 113.1 | 8.3-5 | 133.0 | 8.23-29 | 144.3 | 1072.1 |
| 1977 | 7.5 | 63.6 | 8.6-7 | 67.6 | 7.5-7 | 72.6 | 7.4-9 | 91.1 | 879.0 |
| 1978 | 8.19 | 165.8 | 8.18-19 | 218.1 | 8.17-19 | 239.3 | 8.13-20 | 245.8 | 1211.3 |
| 1979 | 8.4 | 121.2 | 8.4-5 | 217.6 | 8.4-6 | 230.4 | 8.2-9 | 280.9 | 1480.9 |
| 1980 | 6.16 | 87.4 | 7.28-29 | 125.0 | 7.28-29 | 125.0 | 8.11-22 | 134.2 | 1698.4 |
| 1981 | 8.3 | 77.6 | 7.1-2 | 88.8 | 7.1-3 | 114.8 | 6.24-7.6 | 237.0 | 1342.7 |
| 1982 | 8.22 | 74.7 | 8.21-22 | 75.7 | 8.20-22 | 103.8 | 8.19-22 | 104.6 | 932.9 |
| 1983 | 6.19 | 80.0 | 6.19-20 | 130.5 | 6.19-20 | 130.5 | 6.19-20 | 130.5 | 960.3 |
| 1984 | 7.6 | 160.5 | 9.1-2 | 205.0 | 7.4-6 | 268.5 | 7.3-12 | 406.5 | 1343.8 |
| 1985 | 7.6 | 109.5 | 7.6-7 | 146.0 | 9.17-19 | 160.0 | 7.5-13 | 219.5 | 1888.7 |
| 1986 | 6.24 | 152.0 | 6.23-24 | 169.5 | 6.22-24 | 191.5 | 6.22-24 | 191.5 | 1069.9 |
| 1987 | 8.4 | 142.5 | 8.4-5 | 144.0 | 10.29-31 | 153.0 | 8.27-9.1 | 204.0 | 1398.0 |
| 1988 | 7.16 | 64.0 | 7.13-14 | 113.5 | 7.14-16 | 117.0 | 7.11-16 | 181.5 | 537.9 |
| 1989 | 6.7 | 248.5 | 6.7-8 | 298.0 | 6.7-9 | 299.0 | 6.7-9 | 299.0 | 1575.1 |
| 1990 | 7.18 | 116.0 | 7.17-18 | 170.0 | 7.17-18 | 170.0 | 6.19-28 | 227.5 | 1114.1 |
| 1991 | 4.17 | 76.0 | 4.17-18 | 79.0 | 7.9-11 | 94.0 | 7.6-12 | 136.5 | 1199.8 |
| 1992 | 7.10 | 45.5 | 7.9-10 | 66.0 | 7.9-11 | 76.5 | 7.9-11 | 76.5 | 305.9 |
| 1993 | 5.13 | 51.0 | 5.13 | 51.0 | 5.13 | 51.0 | 5.13 | 51.0 | 397.3 |
| 1994 | 7.1 | 33.0 | 10.11-12 | 61.0 | 10.11-12 | 61.0 | 10.11-12 | 61.0 | 514.8 |
| 1995 | 8.30 | 95.0 | 8.29-30 | 121.0 | 8.29-30 | 121.0 | 8.23-26 | 140.0 | 1072.6 |
| 1996 | 6.16 | 150.0 | 6.23-24 | 151.5 | 6.23-25 | 157.5 | 6.23-27 | 190.0 | 1222.7 |
| 1997 | 8.4 | 135.0 | 7.5-6 | 197.0 | 7.4-6 | 245.0 | 7.4-6 | 245.0 | 1568.7 |
| 1998 | 8.12 | 123.0 | 9.29-30 | 175.0 | 9.28-30 | 194.0 | 8.9-13 | 202.5 | 1654.0 |
| 1999 | 7.29 | 91.5 | 9.22-23 | 117.0 | 9.21-23 | 139.0 | 9.19-24 | 166.5 | 1307.6 |
| 2000 | 7.22 | 114.0 | 8.24-25 | 141.0 | 8.24-26 | 194.0 | 9.7-16 | 245.5 | 1542.0 |

관측소명 : 41.안성장

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1960 | 6.28 | 92.8 | 6.27-28 | 101.7 | 6.27-29 | 110.0 | 6.24-30 | 128.7 | 541.1 | |
| 1961 | 7.3 | 186.0 | 7.3-4 | 193.8 | 7.3-5 | 257.1 | 7.3-7 | 319.4 | 1182.4 | |
| 1962 | 7.11 | 57.7 | 8.25-26 | 78.9 | 9.6-8 | 91.8 | 9.3-8 | 137.7 | 750.7 | |
| 1963 | 7.26 | 74.5 | 6.18-19 | 114.6 | 6.17-19 | 122.5 | 6.16-7.1 | 374.7 | 1168.5 | |
| 1964 | 7.17 | 92.8 | 7.17-18 | 151.7 | 7.17-18 | 151.7 | 7.17-18 | 151.7 | 1328.1 | |
| 1965 | 7.21 | 99.0 | 7.21-22 | 172.1 | 7.20-22 | 187.1 | 7.7-27 | .0 | 1079.7 | |
| 1966 | 7.22 | 87.0 | 7.22-23 | 113.0 | 7.21-23 | 128.0 | 3.2-8 | 172.4 | 1127.6 | |
| 1967 | 6.26 | 74.0 | 2.22-23 | 79.7 | 2.22-23 | 79.7 | 6.28-7.3 | 121.6 | 1090.2 | |
| 1968 | 7.16 | 64.0 | 7.15-16 | 120.4 | 7.15-17 | 126.9 | 7.15-19 | 128.9 | 1234.4 | |
| 1969 | 7.30 | 108.0 | 7.30-31 | 158.0 | 7.30-8.1 | 208.0 | 7.30-8.5 | 341.0 | 1386.7 | |
| 1970 | 7.16 | 176.0 | 7.16-17 | 270.0 | 7.16-18 | 313.4 | 7.16-18 | 313.4 | 1333.9 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | 8.19 | 112.0 | 7.9-10 | 126.4 | 7.9-10 | 126.4 | 7.9-10 | 126.4 | 1232.0 |
| 1973 | 8.2 | 171.0 | 8.2-3 | 175.0 | 8.2-3 | 175.0 | 8.2-3 | 175.0 | 895.2 |
| 1974 | 7.4 | 178.2 | 7.3-4 | 270.0 | 7.3-5 | 320.0 | 7.3-6 | 347.4 | 869.2 |
| 1975 | 7.6 | 138.0 | 7.5-6 | 190.3 | 7.5-7 | 193.6 | 7.5-7 | 193.6 | 1116.3 |
| 1976 | 6.8 | 116.6 | 8.5-6 | 133.2 | 8.5-6 | 133.2 | 8.5-6 | 133.2 | 879.1 |
| 1977 | 7.6 | 98.5 | 7.5-6 | 118.4 | 7.5-7 | 119.8 | 7.5-7 | 119.8 | 761.5 |
| 1978 | 8.19 | 136.7 | 8.18-19 | 171.7 | 8.18-20 | 201.4 | 8.18-20 | 201.4 | 866.1 |
| 1979 | 8.5 | 93.8 | 8.5-6 | 126.7 | 8.5-6 | 126.7 | 8.5-6 | 126.7 | 993.9 |
| 1980 | 8.30 | 74.0 | 8.23-24 | 111.7 | 8.23-25 | 155.9 | 8.19-25 | 220.5 | 1396.5 |
| 1981 | 9.24 | 63.1 | 6.21-22 | 78.9 | 6.20-22 | 96.7 | 6.24-7.3 | 124.8 | 1055.0 |
| 1982 | 8.13 | 38.5 | 8.21-22 | 50.8 | 8.13-15 | 57.4 | 8.12-15 | 68.0 | 730.5 |
| 1983 | 6.19 | 65.5 | 6.19-20 | 127.5 | 6.19-20 | 127.5 | 7.21-24 | 127.5 | 1106.4 |
| 1984 | 9.2 | 111.5 | 9.2-3 | 122.5 | 9.2-4 | 145.5 | 8.31-9.4 | 150.5 | 1119.2 |
| 1985 | 7.6 | 90.0 | 7.6-7 | 129.0 | 9.17-19 | 149.0 | 7.2-12 | 240.0 | 1599.2 |
| 1986 | 6.24 | 160.0 | 6.23-24 | 168.0 | 6.22-24 | 189.5 | 6.22-24 | 189.5 | 1099.9 |
| 1987 | 8.31 | 198.0 | 8.30-31 | 245.5 | 8.29-31 | 271.7 | 8.28-9.2 | 323.0 | 1218.9 |
| 1988 | 7.13 | 87.5 | 7.13-14 | 155.0 | 7.13-15 | 162.0 | 7.11-17 | 217.5 | 545.3 |
| 1989 | 7.26 | 145.0 | 7.25-26 | 166.0 | 7.24-26 | 167.5 | 7.24-26 | 167.5 | 1392.3 |
| 1990 | 7.18 | 156.0 | 7.17-18 | 206.5 | 7.17-18 | 206.5 | 7.17-18 | 206.5 | 1247.5 |
| 1991 | 4.17 | 77.0 | 7.8-9 | 81.0 | 7.9-11 | 142.0 | 7.6-15 | 217.5 | 1316.9 |
| 1992 | 2.28 | 51.0 | 8.11-12 | 58.5 | 8.11-13 | 76.5 | 8.10-14 | 99.5 | 736.2 |
| 1993 | 6.28 | 137.5 | 7.11-12 | 160.5 | 7.11-13 | 183.5 | 7.10-13 | 188.0 | 1065.1 |
| 1994 | 10.11 | 66.0 | 10.11-12 | 71.0 | 10.10-12 | 71.5 | 7.30-8.3 | 82.0 | 682.5 |
| 1995 | 8.30 | 120.0 | 8.29-30 | 142.0 | 8.29-30 | 142.0 | 8.29-30 | 142.0 | 865.1 |
| 1996 | 6.17 | 123.0 | 6.16-17 | 140.0 | 6.15-17 | 152.0 | 6.15-17 | 152.0 | 902.2 |
| 1997 | 8.3 | 123.0 | 8.3-4 | 192.0 | 8.2-4 | 194.0 | 8.1-4 | 197.0 | 121.8 |
| 1998 | 814 | 92.5 | 9.29-30 | 161.5 | 8.14-16 | 209.0 | 8.14-18 | 277.5 | 1508.5 |
| 1999 | 6.16 | 76.0 | 9.22-23 | 78.5 | 9.1-23 | 88.0 | 9.19-24 | 124.5 | 938.0 |
| 2000 | 9.13 | 103.0 | 9.13-14 | 131.5 | 9.13-15 | 184.5 | 9.13-16 | 192.0 | 1373.5 |

관측소명 : 42. 장수

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1923 | 6.29 | 122.0 | 7.20-21 | 141.5 | 7.19-21 | 184.8 | 7.18-24 | 265.2 | 1534.8 | |
| 1924 | 7.25 | 172.0 | 7.25-26 | 258.0 | 7.23-25 | 370.0 | 7.22-26 | 494.0 | 1425.7 | |
| 1925 | 7.11 | 155.0 | 7.10-11 | 176.0 | 7.9-11 | 265.0 | 7.6-12 | 350.5 | 1529.8 | |
| 1926 | 9.11 | 99.8 | 7.21-22 | 154.0 | 7.20-22 | 160.5 | 7.17-26 | 263.3 | 1654.3 | |
| 1927 | 8.9 | 96.0 | 8.8-9 | 114.0 | 8.8-9 | 114.0 | 7.31-8.6 | 126.3 | 1340.8 | |
| 1928 | 8.28 | 88.0 | 8.27-28 | 105.1 | 8.27-29 | 113.6 | 9.14-23 | 155.7 | 1025.6 | |
| 1929 | 6.28 | 127.0 | 6.27-28 | 134.0 | 6.27-28 | 134.0 | 6.27-28 | 134.0 | 1189.5 | |
| 1930 | 8.16 | 180.0 | 8.15-16 | 199.0 | 8.15-17 | 202.5 | 6.20-7.1 | 280.4 | 2020.5 | |
| 1931 | 8.3 | 102.0 | 8.2-3 | 187.0 | 8.2-4 | 215.0 | 7.29-8.5 | 276.0 | 1788.0 | |
| 1932 | 8.4 | 132.0 | 8.3-4 | 217.5 | 8.2-4 | 229.5 | 8.2-6 | 231.3 | 931.4 | |
| 1933 | 8.3 | 176.0 | 6.28-29 | 214.0 | 6.26-28 | 262.0 | 6.24-7.3 | 461.3 | 1717.6 | |
| 1934 | 7.20 | 195.8 | 7.19-20 | 277.8 | 7.18-20 | 378.0 | 7.18-22 | 518.5 | 1999.0 | |
| 1935 | 6.27 | 49.5 | 6.27-28 | 77.0 | 6.27-29 | 85.5 | 6.26-29 | 89.1 | 1015.5 | |
| 1936 | 8.14 | 133.0 | 8.26-27 | 193.0 | 8.26-28 | 218.4 | 7.30-8.15 | 465.6 | 1806.9 | |
| 1937 | 4.13 | 114.0 | 4.13-14 | 119.5 | 4.12-14 | 120.4 | 7.3-11 | 125.0 | 1382.1 | |
| 1938 | 10.29 | 84.1 | 10.28-29 | 109.2 | 10.28-30 | 112.3 | 6.6-13 | 114.4 | 1007.5 | |
| 1939 | 9.15 | 62.5 | 9.14-15 | 64.3 | 9.15-17 | 65.4 | 6.14-17 | 65.4 | 698.2 | |
| 1940 | 6.24 | 207.0 | 6.24 | 207.0 | 6.24 | 207.0 | 7.16-26 | 262.6 | 1417.4 | |
| 1941 | 6.30 | 170.3 | 6.29-30 | 303.3 | 6.29-7.1 | 334.1 | 6.29-7.3 | 354.6 | 1484.4 | |
| 1963 | 6.29 | 191.2 | 6.28-29 | 219.3 | 6.28-30 | 225.7 | 6.16-30 | 584.6 | 1780.3 | |
| 1964 | 9.4 | 82.2 | 7.14-15 | 112.9 | 7.14-16 | 116.4 | 7.14-17 | 153.9 | 1523.5 | |
| 1965 | 7.11 | 139.2 | 7.21-22 | 193.4 | 7.21-23 | 218.4 | 7.20-26 | 265.2 | 1417.9 | |
| 1966 | 7.22 | 128.9 | 7.22-23 | 148.8 | 7.21-23 | 168.5 | 7.20-25 | 181.8 | 1467.4 | |
| 1967 | 6.27 | 60.3 | 6.26-27 | 67.2 | 6.26-28 | 71.4 | 6.26-28 | 71.4 | 1054.3 | |
| 1968 | 7.15 | 111.4 | 7.14-15 | 139.4 | 7.14-16 | 145.9 | 7.14-16 | 145.9 | 1160.7 | |
| 1969 | 7.30 | 120.8 | 8.1-2 | 170.6 | 8.1-3 | 214.1 | 8.1-7 | 408.5 | 1862.8 | |
| 1970 | 7.16 | 163.6 | 7.16-17 | 261.7 | 7.16-17 | 261.7 | 7.16-17 | 261.7 | 1469.1 | |
| 1971 | 7.25 | 85.1 | 6.10-11 | 89.1 | 6.26-28 | 106.8 | 6.26-28 | 106.8 | 992.3 | |
| 1972 | 8.2 | 94.9 | 7.10-11 | 116.1 | 7.9-11 | 158.7 | 7.9-12 | 161.9 | 1314.2 | |
| 1973 | 8.2 | 127.1 | 8.2 | 127.1 | 8.2 | 127.1 | 8.2 | 127.1 | 1118.5 | |
| 1974 | 7.3 | 119.2 | 5.18-19 | 147.1 | 7.3-5 | 154.8 | 7.2-6 | 161.2 | 1405.7 | |
| 1975 | 7.6 | 146.9 | 7.5-6 | 184.1 | 7.5-7 | 194.1 | 7.5-7 | 194.1 | 1442.2 | |
| 1976 | 8.5 | 72.7 | 8.4-5 | 101.8 | 8.4-5 | 101.8 | 8.26-29 | 104.2 | 904.6 | |
| 1977 | 4.5 | 48.0 | 4.5 | 48.0 | 4.5 | 48.0 | 4.5 | 48.0 | 533.4 | |
| 1978 | 8.19 | 140.5 | 8.18-19 | 215.0 | 8.18-19 | 215.0 | 8.18-19 | 215.0 | 998.6 | |
| 1979 | 8.5 | 96.8 | 8.4-5 | 190.8 | 8.3-5 | 203.2 | 8.2-6 | 214.0 | 1560.5 | |
| 1980 | 7.10 | 120.0 | 7.10-11 | 148.0 | 7.9-11 | 148.2 | 7.9-11 | 148.2 | 1830.6 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981 | 7.12 | 87.9 | 7.11-12 | 133.5 | 7.10-12 | 167.5 | 7.8-13 | 202.4 | 1251.1 |
| 1982 | 7.31 | 137.0 | 7.31 | 137.0 | 7.31 | 137.0 | 8.19-28 | 164.8 | 1019.0 |
| 1983 | 6.19 | 55.0 | 6.19-20 | 96.0 | 7.21-23 | 117.0 | 7.19-23 | 145.0 | 1039.2 |
| 1984 | 7.6 | 192.0 | 7.5-6 | 243.5 | 7.4-6 | 366.5 | 7.2-12 | 453.0 | 1516.0 |
| 1985 | 9.18 | 145.0 | 9.17-18 | 154.0 | 9.16-18 | 170.0 | 7.2-13 | 266.0 | 1844.2 |
| 1986 | 6.24 | 160.0 | 6.23-24 | 184.0 | 6.22-24 | 226.5 | 6.22-25 | 227.0 | 1216.0 |
| 1987 | 8.4 | 170.0 | 8.29-30 | 200.5 | 8.28-30 | 230.5 | 8.27-31 | 278.0 | 1830.6 |
| 1988 | 4.11 | 28.5 | 7.13-14 | 39.5 | 7.13-14 | 39.5 | 7.13-14 | 39.5 | 227.3 |
| 1989 | 7.26 | 130.5 | 7.25-26 | 230.5 | 7.24-26 | 251.5 | 7.24-29 | 305.0 | 1111.8 |
| 1990 | 6.19 | 104.0 | 6.19-20 | 125.0 | 6.19-21 | 134.0 | 6.19-22 | 139.5 | 1130.0 |
| 1991 | 6.8 | 47.0 | 7.9-10 | 60.5 | 7.9-11 | 100.5 | 7.6-11 | 128.0 | 729.5 |
| 1992 | 7.17 | 109.5 | 1.17-18 | 154.0 | 7.16-18 | 173.0 | 7.11-18 | 254.0 | 949.0 |
| 1993 | 9.16 | 132.0 | 9.16-17 | 199.5 | 9.16-17 | 199.5 | 9.16-17 | 199.5 | 1248.0 |
| 1994 | 8.10 | 82.5 | 8.10-11 | 84.5 | 8.10-11 | 84.5 | 8.10-11 | 84.5 | 862.7 |
| 1995 | 8.30 | 87.0 | 8.24-25 | 122.5 | 8.23-25 | 173.5 | 8.13-20 | 206.0 | 1305.2 |
| 1996 | 6.17 | 151.0 | 6.24-25 | 160.5 | 6.23-25 | 168.5 | 6.23-27 | 196.0 | 1138.2 |
| 1997 | .7.5 | 137.0 | 8.3-4 | 240.5 | 8.2-4 | 248.5 | 7.1-6 | 311.5 | 1730.2 |
| 1998 | .8.20 | 351.5 | 8.20 | 351.5 | 8.20 | 351.5 | 8.8-17 | 482.5 | 2171.3 |
| 1999 | 6.16 | 95.0 | 9.22-23 | 106.5 | 9.21-23 | 126.0 | 9.19-24 | 176.0 | 1506.5 |
| 2000 | 9.13 | 107.0 | 8.25-26 | 149.5 | 8.24-26 | 209.0 | 8.19-27 | 303.8 | 1572.6 |

관측소명 : 43.임피

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1908 | 6.28 | 68.5 | 8.26-27 | 85.5 | 8.25-27 | 108.2 | 6.25-7.1 | 196.1 | 995.3 | |
| 1909 | 6.4 | 74.6 | 6.4-5 | 76.1 | 6.4-5 | 76.1 | 8.12-19 | 84.0 | 786.5 | |
| 1910 | 7.15 | 119.3 | 7.15-16 | 196.3 | 7.15-17 | 202.6 | 7.13-24 | 361.3 | 1335.3 | |
| 1911 | 7.9 | 172.6 | 7.8-9 | 248.5 | 7.7-9 | 268.8 | 7.6-16 | 553.4 | 1623.2 | |
| 1912 | 7.16 | 86.3 | 7.19-20 | 125.9 | 7.14-16 | 166.0 | 7.14-27 | 356.0 | 996.4 | |
| 1913 | 7.30 | 99.2 | 7.3-4 | 101.7 | 7.3-4 | 101.7 | 7.3-4 | 101.7 | 852.3 | |
| 1914 | 7.10 | 93.6 | 7.10-11 | 95.3 | 8.2-4 | 99.5 | 8.2-8 | 167.7 | 959.4 | |
| 1915 | 8.13 | 68.7 | 8.12-13 | 69.0 | 8.12-14 | 69.1 | 8.12-17 | 91.0 | 906.5 | |
| 1916 | 6.14 | 230.6 | 6.13-14 | 354.5 | 6.12-14 | 369.4 | 6.12-15 | 374.1 | 2242.1 | |
| 1917 | 6.27 | 118.1 | 6.26-27 | 209.2 | 6.26-28 | 219.0 | 8.15-9.16 | 261.5 | 1188.4 | |
| 1918 | 7.8 | 63.0 | 6.30-7.1 | 80.0 | 6.30-7.2 | 87.7 | 8.8-19 | 188.7 | 989.4 | |
| 1919 | 6.2 | 73.0 | 8.25-26 | 77.1 | 8.25-26 | 77.1 | 7.1-7 | 111.2 | 870.0 | |
| 1920 | 8.29 | 111.5 | 8.28-29 | 142.0 | 8.28-30 | 156.1 | 8.25-31 | 192.2 | 1458.7 | |
| 1921 | 8.30 | 102.2 | 8.29-30 | 195.5 | 8.28-30 | 200.2 | 8.28-31 | 208.7 | 1120.3 | |
| 1922 | 7.6 | 133.6 | 7.5-6 | 185.8 | 7.5-7 | 193.8 | 7.5-7 | 193.8 | 1043.3 | |
| 1923 | 7.19 | 84.1 | 7.19-20 | 119.8 | 7.19-21 | 130.1 | 7.17-24 | 245.1 | 1305.2 | |
| 1924 | 7.19 | 102.9 | 7.18-19 | 131.9 | 7.19-21 | 184.3 | 7.17-26 | 307.3 | 906.1 | |
| 1925 | 7.11 | 145.1 | 7.10-11 | 151.3 | 7.9-11 | 204.1 | 7.6-12 | 299.3 | 1340.9 | |
| 1926 | 7.21 | 119.4 | 7.21-22 | 150.6 | 7.20-22 | 162.6 | 7.16-25 | 230.2 | 1423.6 | |
| 1927 | 8.3 | 128.2 | 8.3-4 | 128.8 | 8.3-5 | 128.8 | 8.3-4 | 128.8 | 926.9 | |
| 1928 | 8.28 | 143.5 | 8.27-28 | 183.0 | 8.27-29 | 190.9 | 8.27-29 | 190.9 | 1010.9 | |
| 1929 | 12.5 | 38.3 | 12.14-15 | 52.8 | 6.26-28 | 66.4 | 12.12-16 | 67.4 | 746.2 | |
| 1930 | 6.30 | 250.5 | 6.29-30 | 290.8 | 6.28-30 | 298.0 | 6.24-7.13 | 761.7 | 1959.6 | |
| 1931 | 8.4 | 160.0 | 8.3-4 | 166.0 | 8.2-4 | 288.7 | 7.28-8.5 | 340.6 | 1378.1 | |
| 1932 | 8.3 | 63.6 | 8.3-4 | 88.2 | 8.2-4 | 90.0 | 8.2-4 | 90.0 | 656.7 | |
| 1933 | 6.28 | 132.3 | 6.28-29 | 153.9 | 6.26-28 | 216.4 | 6.25-7.1 | 356.8 | 1073.7 | |
| 1934 | 7.22 | 134.0 | 7.22-23 | 168.5 | 7.20-22 | 224.0 | 7.17-31 | 456.7 | 1700.5 | |
| 1935 | 7.21 | 120.0 | 7.20-21 | 138.3 | 7.20-22 | 152.7 | 7.20-24 | 161.4 | 755.1 | |
| 1936 | 8.11 | 157.9 | 8.11-12 | 168.9 | 8.11-13 | 205.9 | 8.11-15 | 287.1 | 1615.0 | |
| 1937 | 7.7 | 91.0 | 7.7-8 | 94.0 | 7.6-8 | 94.2 | 7.6-8 | 94.2 | 975.2 | |
| 1938 | 6.11 | 69.9 | 6.11-12 | 69.9 | 6.11-13 | 69.9 | 7.6-12 | 78.3 | 712.1 | |
| 1939 | 11.8 | 43.0 | 11.7-8 | 51.2 | 11.7-8 | 51.2 | 11.7-8 | 51.2 | 567.3 | |
| 1940 | 7.23 | 82.5 | 7.6-7 | 130.4 | 7.23-25 | 184.5 | 7.19-25 | 226.0 | 1011.6 | |
| 1941 | 6.29 | 227.0 | 6.29-30 | 303.0 | 6.29-7.1 | 309.5 | 6.29-7.3 | 317.0 | 1249.0 | |
| 1963 | 6.19 | 100.1 | 5.29-30 | 166.9 | 5.29-30 | 166.9 | 5.29-30 | 166.9 | 1468.1 | |
| 1964 | 8.31 | 164.0 | 8.31-9.1 | 172.5 | 8.31-9.2 | 180.0 | 7.14-19 | 239.4 | 1616.7 | |
| 1965 | 7.3 | 77.6 | 7.20-21 | 104.1 | 7.20-22 | 120.6 | 7.20-24 | 130.3 | 1118.0 | |
| 1966 | 7.22 | 136.8 | 7.22-23 | 152.4 | 7.22-24 | 199.2 | 7.22-25 | 202.8 | 1085.2 | |
| 1967 | 6.27 | 79.6 | 6.26-27 | 92.4 | 6.26-28 | 96.1 | 6.26-28 | 96.1 | 885.5 | |
| 1968 | 7.14 | 46.5 | 10.6-7 | 85.0 | 7.14-16 | 92.5 | 7.14-16 | 92.5 | 710.1 | |
| 1969 | 5.4 | 68.0 | 4.13-14 | 85.7 | 4.13-15 | 98.2 | 8.1-6 | 144.9 | 1267.0 | |
| 1970 | 8.7 | 125.0 | 8.6-7 | 170.0 | 8.6-8 | 175.6 | 8.6-8 | 175.6 | 1300.7 | |
| 1971 | 9.23 | 131.0 | 9.23-24 | 147.2 | 9.22-24 | 159.7 | 9.22-25 | 162.9 | 1177.2 | |
| 1972 | 6.29 | 68.1 | 8.18-19 | 96.5 | 8.18-19 | 96.5 | 8.18-19 | 96.5 | 1606.2 | |
| 1973 | 8.1 | 85.0 | 8.1-2 | 135.0 | 8.1-2 | 135.0 | 8.1-2 | 135.0 | 793.2 | |
| 1974 | 8.30 | 96.0 | 8.29-30 | 152.0 | 8.28-30 | 168.0 | 8.28-9.1 | 198.0 | 1440.0 | |

건설교통부

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | 7.5 | 110.0 | 7.5-6 | 120.0 | 7.5-6 | 120.0 | 7.5-6 | 120.0 | 1152.4 |
| 1976 | 8.22 | 70.0 | 8.21-22 | 80.0 | 8.21-23 | 85.0 | 8.21-23 | 85.0 | 772.1 |
| 1977 | 8.6 | 61.0 | 8.6-7 | 77.0 | 8.6-7 | 77.0 | 8.6-7 | 77.0 | 789.5 |
| 1978 | 6.9 | 128.0 | 6.9 | 128.0 | 8.19-21 | 153.0 | 8.17-21 | 159.5 | 934.8 |
| 1979 | 8.4 | 238.0 | 8.4-5 | 327.0 | 8.4-5 | 327.0 | 8.4-5 | 327.0 | 1516.7 |
| 1980 | 6.16 | 186.0 | 6.16 | 186.0 | 6.16 | 186.0 | 6.16 | 186.0 | 1540.6 |
| 1981 | 8.29 | 185.4 | 8.29-30 | 196.8 | 8.29-31 | 199.0 | 8.28-9.2 | 283.7 | 1127.2 |
| 1982 | 11.28 | 67.0 | 11.28-29 | 81.5 | 11.28-30 | 83.5 | 11.28-30 | 83.5 | 811.0 |
| 1983 | 6.19 | 108.9 | 6.19-20 | 146.2 | 6.19-20 | 146.2 | 7.19-24 | 183.8 | 1191.9 |
| 1984 | 9.2 | 75.5 | 9.1-2 | 135.5 | 8.31-9.2 | 179.0 | 7.3-12 | 258.5 | 1158.0 |
| 1985 | 8.16 | 93.0 | 7.6-7 | 114.8 | 7.6-8 | 123.3 | 7.2-13 | 294.1 | 1188.2 |
| 1986 | 7.16 | 92.3 | 7.15-16 | 98.7 | 7.14-16 | 135.2 | 7.13-16 | 136.1 | 1214.3 |
| 1987 | 8.20 | 217.7 | 8.20 | 217.7 | 8.20 | 217.7 | 8.20 | 217.7 | 1504.7 |
| 1988 | 7.13 | 68.2 | 7.13-14 | 136.0 | 7.12-14 | 151.1 | 7.9-17 | 223.1 | 725.7 |
| 1989 | 9.14 | 143.0 | 9.13-14 | 154.0 | 9.14-16 | 166.0 | 9.13-17 | 184.0 | 1411.5 |
| 1990 | 6.19 | 96.0 | 6.19-20 | 142.5 | 6.19-21 | 155.5 | 6.19-25 | 274.5 | 1379.8 |
| 1991 | 9.4 | 125.0 | 9.4-5 | 172.5 | 9.3-5 | 176.5 | 9.3-6 | 180.0 | 1285.5 |
| 1992 | 7.16 | 98.5 | 9.6-7 | 119.0 | 9.6-8 | 120.0 | 8.11-14 | 123.0 | 1091.7 |
| 1993 | 7.12 | 114.0 | 7.11-13 | 190.0 | 7.11-13 | 210.0 | 7.11-13 | 210.0 | 1444.8 |
| 1994 | 8.10 | 81.5 | 8.9-10 | 87.0 | 8.9-10 | 87.0 | 8.9-10 | 87.0 | 892.2 |
| 1995 | 8.29 | 111.0 | 8.29-30 | 194.0 | 8.23-25 | 238.0 | 8.23-26 | 261.0 | 1041.6 |
| 1996 | 6.24 | 90.0 | 6.16-17 | 120.5 | 8.27-29 | 128.0 | 8.25-30 | 153.0 | 988.6 |
| 1997 | 7.5 | 133.0 | 7.4-5 | 170.5 | 7.4-6 | 204.5 | 7.4-6 | 204.5 | 1350.8 |
| 1998 | 8.15 | 99.5 | 8.14-15 | 187.5 | 9.28-30 | 216.5 | 8.11-17 | 269.0 | 1760.9 |
| 1999 | 9.23 | 92.0 | 9.22-23 | 113.0 | 9.22-24 | 119.0 | 9.21-24 | 124.0 | 1106.8 |
| 2000 | 8.26 | 260.0 | 8.25-26 | 363.0 | 8.24-26 | 454.0 | 8.23-27 | 472.0 | 1351.0 |

관측소명 : 44.영동

| 년도 | 일최대일 | 일최대강우 | 2일최대일 | 2일최대강우 | 3일최대일 | 3일최대강우 | 연속최대일 | 연속최대강우 | 년 우량 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1916 | 7.19 | 77.5 | 7.19 | 77.5 | 9.4-6 | 87.7 | 9.3-9 | 124.5 | 1267.3 | |
| 1917 | 8.11 | 126.5 | 8.10-11 | 183.5 | 8.10-11 | 183.5 | 8.7-11 | 233.1 | 885.5 | |
| 1918 | 6.30 | 139.0 | 6.30-7.1 | 194.2 | 6.30-7.2 | 208.9 | 6.29-7.3 | 221.6 | 1053.3 | |
| 1919 | 6.2 | 75.7 | 8.25-26 | 85.2 | 8.25-26 | 85.2 | 7.1-6 | 136.5 | 787.8 | |
| 1920 | 7.19 | 140.5 | 7.18-19 | 174.3 | 7.18-20 | 187.0 | 7.2-11 | 207.4 | 951.1 | |
| 1921 | 8.29 | 81.4 | 8.29-30 | 140.1 | 8.29-31 | 156.1 | 7.5-18 | 259.1 | 1112.4 | |
| 1922 | 7.25 | 73.5 | 7.5-6 | 128.3 | 7.5-7 | 159.2 | 7.5-7 | 159.2 | 991.0 | |
| 1923 | 6.22 | 222.5 | 6.22 | 222.5 | 6.22 | 222.5 | 6.22 | 222.5 | 1032.0 | |
| 1924 | 9.8 | 61.0 | 7.21-22 | 79.0 | 7.21-23 | 100.0 | 7.17-25 | 186.0 | 704.6 | |
| 1925 | 7.11 | 120.0 | 7.11-12 | 123.4 | 8.5-7 | 129.8 | 8.5-8 | 136.0 | 1224.8 | |
| 1926 | 7.21 | 88.0 | 7.21-22 | 102.0 | 7.20-22 | 108.0 | 7.20-22 | 108.0 | 1067.8 | |
| 1927 | 8.1 | 62.5 | 8.1-2 | 71.5 | 8.1-3 | 84.5 | 8.1-5 | 132.5 | 891.3 | |
| 1928 | 9.5 | 83.0 | 9.5-6 | 85.2 | 9.3-5 | 106.7 | 9.3-5 | 106.7 | 723.5 | |
| 1929 | 6.28 | 71.1 | 6.30-7.1 | 91.8 | 6.30-7.1 | 91.8 | 6.30-7.1 | 91.8 | 695.7 | |
| 1930 | 7.5 | 146.0 | 7.5-6 | 156.6 | 7.5-7 | 215.6 | 6.27-7.13 | 427.7 | 1529.0 | |
| 1931 | 8.4 | 115.9 | 8.3-4 | 145.2 | 8.2-4 | 199.2 | 7.28-8.5 | 223.1 | 1217.0 | |
| 1932 | 7.13 | 70.0 | 7.13 | 70.0 | 8.3-5 | 72.3 | 8.2-6 | 89.4 | 766.1 | |
| 1933 | 9.3 | 98.0 | 7.24-25 | 112.5 | 6.26-28 | 148.4 | 6.25-7.1 | 273.5 | 1136.8 | |
| 1934 | 7.22 | 123.0 | 7.22-23 | 179.5 | 7.20-22 | 250.5 | 7.17-25 | 427.7 | 1585.1 | |
| 1935 | 7.15 | 39.0 | 7.14-15 | 48.3 | 7.14-15 | 48.3 | 7.5-12 | 90.5 | 662.1 | |
| 1936 | 8.11 | 121.9 | 8.11-12 | 141.2 | 8.10-12 | 153.7 | 7.30-8.16 | 374.9 | 1363.5 | |
| 1937 | 4.13 | 70.0 | 4.13-14 | 73.5 | 4.13-14 | 73.5 | 4.13-14 | 73.5 | 852.4 | |
| 1938 | 7.6 | 71.0 | 7.6-7 | 89.9 | 7.6-8 | 89.9 | 7.6-8 | 89.9 | 734.0 | |
| 1939 | 9.15 | 60.4 | 9.14-15 | 62.8 | 9.14-15 | 62.8 | 9.14-15 | 62.8 | 534.4 | |
| 1940 | 7.1 | 52.4 | 7.6-7 | 79.1 | 7.7-9 | 96.2 | 6.29-7.11 | 193.5 | 1087.4 | |
| 1941 | 6.29 | 226.0 | 6.29-30 | 334.4 | 6.29-7.1 | 339.9 | 6.29-7.3 | 346.5 | 1396.2 | |
| 1960 | 6.28 | 88.3 | 6.27-28 | 150.8 | 6.27-28 | 150.8 | 6.27-28 | 150.8 | 617.1 | |
| 1961 | 7.3 | 129.0 | 7.3-4 | 144.0 | 7.3-5 | 164.5 | 7.2-7 | 193.7 | 971.5 | |
| 1962 | 8.24 | 98.8 | 8.23-24 | 114.0 | 8.23-25 | 129.2 | 8.23-24 | 129.2 | 636.9 | |
| 1963 | 7.25 | 87.9 | 7.24-25 | 142.5 | 7.24-26 | 169.7 | 7.22-26 | 180.4 | 1171.2 | |
| 1964 | 9.1 | 78.8 | 9.1-2 | 96.7 | 9.1-3 | 112.6 | 9.1-4 | 166.4 | 1081.6 | |
| 1965 | 7.17 | 101.9 | 7.17-18 | 117.9 | 7.16-18 | 123.4 | 7.8-13 | 165.9 | 871.3 | |
| 1966 | 7.23 | 93.0 | 7.23-24 | 139.0 | 7.23-25 | 143.7 | 7.23-25 | 143.7 | 542.7 | |
| 1967 | 6.27 | 59.5 | 6.26-27 | 82.5 | 6.26-28 | 88.6 | 6.26-28 | 88.6 | 609.5 | |
| 1968 | 8.15 | 77.2 | 7.14-15 | 146.0 | 7.14-16 | 166.0 | 7.14-16 | 166.0 | 813.8 | |
| 1969 | 9.23 | 75.9 | 9.23-24 | 86.6 | 9.22-24 | 93.2 | 9.22-24 | 93.2 | 939.5 | |
| 1970 | 8.6 | 136.0 | 8.5-6 | 180.0 | 8.5-7 | 202.0 | 8.4-7 | 206.0 | 1296.0 | |
| 1971 | 7.25 | 162.0 | 7.25-26 | 179.5 | 7.25-26 | 179.5 | 7.25-26 | 179.5 | 1047.5 | |
| 1972 | 8.19 | 73.0 | 8.18-19 | 102.0 | 8.18-19 | 102.0 | 8.18-19 | 102.0 | 1264.9 | |
| 1973 | 7.30 | 58.5 | 8.3-4 | 74.5 | 8.3-4 | 74.5 | 8.3-4 | 74.5 | 618.3 | |

건설교통부

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1974 | 5.20 | 84.5 | 5.19-20 | 94.5 | 5.19-20 | 94.5 | 5.19-20 | 94.5 | 692.4 |
| 1975 | 7.6 | 138.5 | 7.6 | 138.5 | 7.6 | 138.5 | 7.6 | 138.5 | 677.8 |
| 1976 | 6.8 | 68.5 | 6.8 | 68.5 | 8.21-23 | 84.1 | 8.21-23 | 84.1 | 542.0 |
| 1977 | 8.8 | 185.0 | 8.7-8 | 239.0 | 8.7-8 | 239.0 | 8.7-8 | 239.0 | 695.4 |
| 1978 | 8.19 | 95.0 | 8.18-19 | 145.0 | 8.17-19 | 217.0 | 8.16-20 | 268.8 | 1163.6 |
| 1979 | 8.17 | 73.4 | 8.16-17 | 76.8 | 8.16-17 | 76.8 | 8.16-17 | 76.8 | 1021.5 |
| 1980 | 6.25 | 72.0 | 6.16-17 | 80.0 | 6.16-17 | 80.0 | 6.16-17 | 80.0 | 806.6 |
| 1981 | 6.20 | 101.0 | 6.20-21 | 111.0 | 6.20-22 | 117.0 | 6.20-23 | 150.0 | 1027.8 |
| 1982 | 8.21 | 57.0 | 8.20-21 | 62.0 | 8.19-21 | 66.0 | 8.12-16 | 67.0 | 766.1 |
| 1983 | 6.20 | 130.0 | 6.19-20 | 137.0 | 6.19-20 | 137.0 | 7.19-24 | 145.0 | 985.7 |
| 1984 | 9.2 | 165.0 | 9.2-3 | 222.0 | 9.2-4 | 240.0 | 8.31-9.5 | 283.0 | 1337.5 |
| 1985 | 8.17 | 105.0 | 8.16-17 | 115.0 | 8.15-17 | 137.0 | 7.3-10 | 222.0 | 1532.9 |
| 1986 | 6.24 | 88.0 | 6.24-25 | 126.0 | 6.23-25 | 161.0 | 6.23-25 | 161.0 | 1113.6 |
| 1987 | 7.15 | 145.0 | 7.15-16 | 186.0 | 8.29-31 | 191.0 | 8.28-9.1 | 277.0 | 1461.8 |
| 1988 | 7.13 | 117.0 | 7.13-14 | 207.0 | 7.13-15 | 273.0 | 7.11-17 | 314.0 | 790.1 |
| 1989 | 7.26 | 100.0 | 7.26-27 | 149.0 | 7.25-27 | 178.0 | 7.25-29 | 228.0 | 1147.9 |
| 1990 | 7.18 | 81.0 | 7.17-18 | 101.0 | 7.16-18 | 138.0 | 7.14-19 | 196.0 | 1025.4 |
| 1991 | 8.23 | 87.0 | 8.23-24 | 99.0 | 8.22-24 | 106.0 | 7.7-12 | 119.0 | 1025.5 |
| 1992 | 7.16 | 84.0 | 7.16-17 | 112.0 | 7.16-17 | 112.0 | 8.10-16 | 123.0 | 927.7 |
| 1993 | 7.13 | 106.0 | 7.12-13 | 171.0 | 7.11-13 | 197.0 | 7.11-19 | 270.0 | 1407.4 |
| 1994 | 7.2 | 73.0 | 7.1-2 | 88.0 | 6.30-7.2 | 114.0 | 6.30-7.2 | 114.0 | 692.5 |
| 1995 | 8.30 | 182.0 | 8.30-31 | 184.0 | 8.30-31 | 184.0 | 8.30-31 | 184.0 | 906.5 |
| 1996 | 6.17 | 232.0 | 6.16-17 | 238.0 | 6.16-18 | 242.0 | 6.16-18 | 242.0 | 1142.5 |
| 1997 | 7.6 | 129.0 | 7.5-6 | 252.0 | 7.4-6 | 255.0 | 7.4-6 | 255.0 | 1171.5 |
| 1998 | 9.30 | 162.0 | 9.29-30 | 207.0 | 9.28-30 | 209.0 | 9.28-30 | 209.0 | 1300.0 |
| 1999 | 9.23 | 99.0 | 9.23-24 | 116.0 | 9.22-24 | 128.0 | 9.17-24 | 201.0 | 1188.0 |
| 2000 | 7.23 | 130.0 | 7.23 | 130.0 | 9.13-15 | 141.0 | 9.11-16 | 197.0 | 1177.0 |

건설교통부

## 2.2 확률강우량 산정

건설교통부

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 청주 | 1 | 모 | 10 | 194.0 | 193.6 | 191.1 | 192.2 | 176.5 | 191.1 | 191.7 | 191.8 | - | 194.2 | 195.2 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 221.4 | 226.9 | 222.3 | 222.1 | 211.9 | 222.3 | 223.0 | 222.9 | - | 216.1 | 227.1 | | | |
| | | 트 | 30 | 236.6 | 246.0 | 240.6 | 239.3 | 235.4 | 240.7 | 241.3 | 241.1 | - | 227.6 | 244.9 | | | |
| | | 법 | 50 | 255.1 | 269.7 | 263.9 | 260.8 | 268.5 | 263.9 | 264.4 | 264.0 | - | 240.9 | 266.8 | | | |
| | | | 80 | 271.6 | 291.3 | 285.5 | 280.5 | 302.9 | 285.6 | 285.8 | 285.3 | - | 252.3 | 286.3 | | | |
| | | | 100 | 279.2 | 301.5 | 295.9 | 289.9 | 320.6 | 296.0 | 296.1 | 295.5 | - | 257.5 | 295.4 | | | |
| | | | 150 | 292.9 | 319.9 | 314.9 | 306.8 | 355.6 | 315.1 | 315.0 | 314.1 | - | 266.5 | 311.7 | | | |
| | | | 200 | 302.5 | 332.9 | 328.5 | 318.8 | 382.6 | 328.7 | 328.5 | 327.5 | - | 272.6 | 323.1 | | | |
| | | 최 | 10 | 187.8 | 194.5 | 190.6 | 182.6 | 202.7 | - | 187.4 | 193.0 | - | 195.3 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 212.2 | 228.2 | 230.8 | 209.0 | 259.6 | - | 216.2 | 231.6 | - | 217.5 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 225.7 | 247.6 | 256.5 | 224.3 | 299.3 | - | 233.0 | 255.3 | - | 229.2 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 242.1 | 271.6 | 291.9 | 243.3 | 357.6 | - | 254.1 | 286.5 | - | 242.7 | - | | | |
| | | | 80 | 256.6 | 293.5 | 327.5 | 260.7 | 420.8 | - | 273.5 | 316.6 | - | 254.3 | - | | | |
| | | | 100 | 263.4 | 303.8 | 345.5 | 269.0 | 454.6 | - | 282.9 | 331.5 | - | 259.5 | - | | | |
| | | | 150 | 275.5 | 322.4 | 380.4 | 284.0 | 522.8 | - | 299.9 | 359.3 | - | 268.7 | - | | | |
| | | | 200 | 283.9 | 335.6 | 406.8 | 294.6 | 577.3 | - | 312.1 | 379.7 | - | 274.9 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 191.4 | 194.9 | 190.4 | 191.2 | 185.7 | - | 184.2 | 192.0 | 193.0 | 189.5 | - | 196.2 | 195.6 | |
| | | 률 | 20 | 217.6 | 229.1 | 227.3 | 220.6 | 230.5 | - | 213.5 | 228.0 | 231.5 | 209.4 | - | 231.1 | 230.9 | |
| | | 가 | 30 | 232.1 | 248.8 | 250.2 | 237.6 | 261.0 | - | 230.5 | 249.7 | 255.4 | 219.7 | - | 250.7 | 250.9 | |
| | | 중 | 50 | 249.7 | 273.3 | 280.8 | 258.8 | 304.9 | - | 252.0 | 277.9 | 287.2 | 231.7 | - | 274.5 | 275.4 | |
| | | | 80 | 265.4 | 295.6 | 310.8 | 278.2 | 351.5 | - | 271.9 | 304.9 | 318.4 | 241.9 | - | 295.7 | 297.4 | |
| | | | 100 | 272.7 | 306.1 | 325.7 | 287.4 | 376.0 | - | 281.5 | 318.0 | 333.9 | 246.5 | - | 305.5 | 307.6 | |
| | | | 150 | 285.7 | 325.2 | 354.0 | 304.1 | 424.9 | - | 298.9 | 342.5 | 363.2 | 254.5 | - | 322.8 | 325.8 | |
| | | | 200 | 294.8 | 338.6 | 375.0 | 315.9 | 463.4 | - | 311.4 | 360.3 | 385.1 | 260.0 | - | 334.8 | 338.5 | |
| | 2 | 모 | 10 | 239.0 | 239.2 | 237.1 | 237.1 | 221.6 | 237.0 | 237.2 | 237.4 | - | 238.4 | 241.1 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 269.3 | 274.9 | 271.3 | 271.3 | 262.1 | 271.3 | 271.6 | 271.3 | - | 261.8 | 275.2 | | | |
| | | 트 | 30 | 286.0 | 295.1 | 291.0 | 290.9 | 288.7 | 291.0 | 291.4 | 290.7 | - | 273.9 | 294.1 | | | |
| | | 법 | 50 | 306.2 | 320.1 | 315.6 | 315.4 | 325.8 | 315.7 | 316.2 | 315.0 | - | 287.9 | 316.9 | | | |
| | | | 80 | 324.1 | 342.7 | 338.2 | 337.9 | 363.9 | 338.4 | 339.1 | 337.4 | - | 299.8 | 337.0 | | | |
| | | | 100 | 332.4 | 353.3 | 348.9 | 348.6 | 383.4 | 349.1 | 350.0 | 348.0 | - | 305.1 | 346.4 | | | |
| | | | 150 | 347.3 | 372.4 | 368.4 | 367.9 | 421.6 | 368.6 | 369.9 | 367.3 | - | 314.4 | 363.0 | | | |
| | | | 200 | 357.7 | 385.9 | 382.1 | 381.5 | 451.0 | 382.4 | 384.1 | 381.0 | - | 320.7 | 374.6 | | | |
| | | 최 | 10 | 233.6 | 241.2 | 236.9 | 230.3 | 254.1 | - | 234.0 | 239.4 | - | 240.9 | 241.0 | | | |
| | | 우 | 20 | 261.5 | 279.0 | 279.4 | 262.0 | 319.7 | - | 266.7 | 281.2 | - | 265.3 | 275.6 | | | |
| | | 도 | 30 | 276.7 | 300.6 | 305.7 | 280.3 | 364.8 | - | 285.4 | 306.3 | - | 277.9 | 294.8 | | | |
| | | 법 | 50 | 295.2 | 327.3 | 340.8 | 303.1 | 430.3 | - | 308.9 | 339.0 | - | 292.5 | 318.0 | | | |
| | | | 80 | 311.6 | 351.5 | 375.1 | 324.0 | 500.5 | - | 330.4 | 370.1 | - | 305.0 | 338.6 | | | |
| | | | 100 | 319.2 | 362.9 | 392.1 | 333.9 | 537.6 | - | 340.7 | 385.2 | - | 310.6 | 348.1 | | | |
| | | | 150 | 332.7 | 383.5 | 424.3 | 351.9 | 612.2 | - | 359.3 | 413.4 | - | 320.3 | 365.2 | | | |
| | | | 200 | 342.2 | 398.0 | 448.3 | 364.6 | 671.2 | - | 372.6 | 433.9 | - | 326.9 | 377.0 | | | |
| | | 확 | 10 | 237.6 | 240.8 | 237.8 | 237.7 | 232.4 | - | 233.1 | 238.6 | 240.0 | 234.8 | 242.0 | 244.9 | 243.0 | |
| | | 률 | 20 | 267.2 | 277.5 | 277.3 | 272.1 | 283.3 | - | 266.8 | 276.8 | 281.2 | 256.7 | 277.4 | 279.8 | 279.1 | |
| | | 가 | 30 | 283.5 | 298.3 | 301.0 | 291.9 | 317.4 | - | 286.2 | 299.3 | 306.1 | 268.1 | 297.1 | 298.2 | 298.8 | |
| | | 중 | 50 | 303.2 | 324.1 | 331.9 | 316.6 | 366.0 | - | 310.6 | 328.1 | 338.7 | 281.1 | 321.0 | 319.3 | 322.0 | |
| | | | 80 | 320.7 | 347.3 | 361.2 | 339.2 | 416.9 | - | 333.0 | 355.0 | 369.9 | 292.2 | 342.2 | 336.9 | 342.0 | |
| | | | 100 | 328.8 | 358.3 | 375.5 | 350.0 | 443.4 | - | 343.7 | 368.0 | 385.1 | 297.1 | 352.1 | 344.7 | 351.1 | |
| | | | 150 | 343.3 | 378.0 | 402.2 | 369.4 | 495.9 | - | 363.2 | 392.0 | 413.7 | 305.8 | 369.7 | 358.1 | 366.9 | |
| | | | 200 | 353.4 | 391.9 | 421.6 | 383.2 | 536.8 | - | 377.1 | 409.2 | 434.7 | 311.6 | 382.0 | 366.9 | 377.6 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 대전 | 1 | 모 | 10 | 201.3 | 201.0 | 198.6 | 199.3 | 181.2 | 198.6 | 198.4 | 199.2 | - | 201.8 | 202.8 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 231.3 | 236.2 | 231.7 | 231.5 | 219.2 | 231.7 | 232.7 | 232.1 | - | 226.3 | 236.2 | | | |
| | | 트 | 30 | 248.0 | 256.3 | 251.0 | 250.0 | 244.6 | 251.0 | 252.8 | 251.1 | - | 239.1 | 254.9 | | | |
| | | 법 | 50 | 268.3 | 281.2 | 275.3 | 273.1 | 280.4 | 275.4 | 278.4 | 275.1 | - | 254.1 | 277.6 | | | |
| | | | 80 | 286.4 | 303.9 | 297.8 | 294.3 | 317.8 | 297.9 | 302.3 | 297.3 | - | 266.9 | 297.8 | | | |
| | | | 100 | 294.9 | 314.6 | 308.6 | 304.3 | 337.3 | 308.7 | 313.8 | 307.9 | - | 272.8 | 307.2 | | | |
| | | | 150 | 310.0 | 333.8 | 328.2 | 322.6 | 375.6 | 328.4 | 334.9 | 327.2 | - | 282.9 | 324.1 | | | |
| | | | 200 | 320.6 | 347.4 | 342.2 | 335.4 | 405.3 | 342.5 | 350.0 | 341.1 | - | 289.9 | 335.8 | | | |
| | | 최 | 10 | 194.9 | 200.6 | 197.4 | 189.1 | 216.5 | - | 194.9 | 199.4 | - | 201.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 221.7 | 235.2 | 239.6 | 217.7 | 284.1 | - | 227.2 | 239.2 | - | 226.2 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 236.6 | 255.0 | 266.6 | 234.1 | 332.2 | - | 246.0 | 263.4 | - | 238.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 254.7 | 279.5 | 303.3 | 254.7 | 404.0 | - | 269.9 | 295.1 | - | 253.7 | - | | | |
| | | | 80 | 270.7 | 301.6 | 340.0 | 273.5 | 483.1 | - | 292.1 | 325.5 | - | 266.4 | - | | | |
| | | | 100 | 278.2 | 312.1 | 358.6 | 282.4 | 525.8 | - | 302.7 | 340.4 | - | 272.2 | - | | | |
| | | | 150 | 291.6 | 331.0 | 394.3 | 298.5 | 613.2 | - | 322.3 | 368.2 | - | 282.3 | - | | | |
| | | | 200 | 300.9 | 344.3 | 421.2 | 310.0 | 683.8 | - | 336.3 | 388.5 | - | 289.1 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 199.2 | - | 197.6 | 198.6 | 191.8 | - | 191.8 | 199.5 | 201.1 | 197.4 | - | 203.9 | 204.1 | |
| | | 률 | 20 | 228.2 | - | 237.9 | 230.5 | 241.2 | - | 224.6 | 239.0 | 243.5 | 219.8 | - | 242.4 | 242.4 | |
| | | 가 | 30 | 244.2 | - | 263.2 | 248.8 | 275.1 | - | 243.8 | 262.9 | 270.0 | 231.5 | - | 264.1 | 264.1 | |
| | | 중 | 50 | 263.8 | - | 297.1 | 271.7 | 324.3 | - | 268.2 | 294.2 | 305.3 | 245.1 | - | 290.8 | 290.5 | |
| | | | 80 | 281.2 | - | 330.5 | 292.7 | 377.1 | - | 291.0 | 324.0 | 340.2 | 256.7 | - | 314.6 | 314.1 | |
| | | | 100 | 289.4 | - | 347.1 | 302.7 | 405.0 | - | 301.9 | 338.6 | 357.5 | 262.0 | - | 325.7 | 325.1 | |
| | | | 150 | 303.9 | - | 378.8 | 320.7 | 461.0 | - | 322.0 | 365.8 | 390.3 | 271.2 | - | 345.4 | 344.6 | |
| | | | 200 | 314.1 | - | 402.5 | 333.5 | 505.3 | - | 336.4 | 385.7 | 414.8 | 277.4 | - | 359.1 | 358.1 | |
| | 2 | 모 | 10 | 264.3 | 264.1 | 261.0 | 261.8 | 239.0 | 261.0 | 260.8 | 261.7 | - | 264.9 | 266.4 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 302.9 | 309.3 | 303.7 | 303.4 | 288.3 | 303.7 | 304.9 | 304.1 | - | 296.1 | 309.4 | | | |
| | | 트 | 30 | 324.3 | 335.1 | 328.5 | 327.4 | 321.0 | 328.5 | 330.7 | 328.6 | - | 312.4 | 333.3 | | | |
| | | 법 | 50 | 350.4 | 367.1 | 359.7 | 357.4 | 367.3 | 359.8 | 363.4 | 359.4 | - | 331.5 | 362.5 | | | |
| | | | 80 | 373.7 | 396.2 | 388.6 | 384.8 | 415.6 | 388.8 | 394.0 | 387.9 | - | 347.8 | 388.4 | | | |
| | | | 100 | 384.5 | 409.9 | 402.4 | 397.8 | 440.5 | 402.6 | 408.6 | 401.4 | - | 355.2 | 400.4 | | | |
| | | | 150 | 403.9 | 434.6 | 427.5 | 421.4 | 489.8 | 427.8 | 435.5 | 426.2 | - | 368.1 | 421.9 | | | |
| | | | 200 | 417.5 | 452.0 | 445.4 | 438.1 | 528.0 | 445.7 | 454.8 | 443.9 | - | 376.9 | 436.9 | | | |
| | | 최 | 10 | 255.3 | 266.4 | 262.8 | 245.8 | 266.4 | - | 254.1 | 266.2 | - | 265.3 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 289.5 | 316.5 | 330.5 | 281.9 | 339.6 | - | 294.3 | 328.8 | - | 296.4 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 308.4 | 345.6 | 376.6 | 302.6 | 390.4 | - | 317.7 | 368.8 | - | 312.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 331.3 | 381.8 | 443.1 | 328.5 | 464.8 | - | 347.3 | 422.8 | - | 331.6 | - | | | |
| | | | 80 | 351.7 | 415.0 | 513.7 | 352.3 | 545.2 | - | 374.7 | 476.4 | - | 347.8 | - | | | |
| | | | 100 | 361.2 | 430.7 | 550.9 | 363.5 | 588.0 | - | 387.8 | 503.2 | - | 355.2 | - | | | |
| | | | 150 | 378.2 | 459.2 | 625.1 | 383.9 | 674.5 | - | 411.8 | 554.3 | - | 368.0 | - | | | |
| | | | 200 | 390.0 | 479.2 | 683.5 | 398.3 | 743.3 | - | 429.0 | 592.4 | - | 376.8 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 261.4 | 266.9 | 258.7 | 260.8 | 252.4 | - | 247.2 | 261.8 | 264.6 | 258.9 | - | 269.2 | 269.1 | |
| | | 률 | 20 | 298.5 | 317.5 | 313.0 | 302.0 | 315.8 | - | 287.7 | 315.1 | 324.6 | 287.4 | - | 319.2 | 319.2 | |
| | | 가 | 30 | 319.1 | 346.8 | 347.5 | 325.7 | 359.2 | - | 311.3 | 347.9 | 363.1 | 302.3 | - | 347.4 | 347.4 | |
| | | 중 | 50 | 344.1 | 383.4 | 394.3 | 355.4 | 422.0 | - | 341.1 | 391.0 | 415.7 | 319.6 | - | 381.6 | 381.8 | |
| | | | 80 | 366.5 | 416.9 | 441.1 | 382.5 | 489.1 | - | 368.9 | 432.6 | 468.6 | 334.3 | - | 412.1 | 412.3 | |
| | | | 100 | 376.8 | 432.7 | 464.7 | 395.4 | 524.5 | - | 382.2 | 453.0 | 495.4 | 341.0 | - | 426.2 | 426.5 | |
| | | | 150 | 395.4 | 461.4 | 509.9 | 418.7 | 595.3 | - | 406.6 | 491.3 | 547.0 | 352.6 | - | 451.2 | 451.7 | |
| | | | 200 | 408.4 | 481.7 | 544.0 | 435.2 | 651.3 | - | 424.1 | 519.5 | 586.3 | 360.5 | - | 468.6 | 469.1 | |

| 관측소 추풍령 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 일 | 모멘트법 | 10 | 164.1 | 164.3 | 163.4 | 162.8 | - | - | 162.8 | 163.3 | - | 163.6 | 165.6 | | | |
| | | | 20 | 184.8 | 187.4 | 185.8 | 186.2 | - | - | 186.4 | 185.4 | - | 179.7 | 187.5 | | | |
| | | | 30 | 196.2 | 200.4 | 198.4 | 199.6 | - | - | 200.0 | 197.8 | - | 188.0 | 199.4 | | | |
| | | | 50 | 210.1 | 216.3 | 214.0 | 216.5 | - | - | 217.0 | 213.3 | - | 197.5 | 213.7 | | | |
| | | | 80 | 222.3 | 230.6 | 228.1 | 231.9 | - | - | 232.6 | 227.3 | - | 205.6 | 226.3 | | | |
| | | | 100 | 228.1 | 237.3 | 234.7 | 239.2 | - | - | 240.1 | 233.9 | - | 209.3 | 232.0 | | | |
| | | | 150 | 238.2 | 249.3 | 246.5 | 252.4 | - | - | 253.7 | 245.9 | - | 215.7 | 242.3 | | | |
| | | | 200 | 245.3 | 257.7 | 254.8 | 261.8 | - | - | 263.4 | 254.4 | - | 220.0 | 249.4 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 161.1 | 166.8 | 162.9 | 159.5 | 178.4 | - | 161.8 | 164.9 | - | 164.8 | 165.9 | | | |
| | | | 20 | 180.4 | 193.4 | 190.3 | 181.8 | 226.5 | - | 184.7 | 192.9 | - | 181.3 | 189.5 | | | |
| | | | 30 | 191.1 | 208.5 | 207.0 | 194.6 | 259.8 | - | 198.0 | 209.7 | - | 189.8 | 202.6 | | | |
| | | | 50 | 203.9 | 227.2 | 228.8 | 210.7 | 308.3 | - | 214.5 | 231.3 | - | 199.6 | 218.4 | | | |
| | | | 80 | 215.3 | 244.3 | 249.7 | 225.4 | 360.7 | - | 229.7 | 251.7 | - | 208.0 | 232.4 | | | |
| | | | 100 | 220.6 | 252.3 | 259.9 | 232.3 | 388.6 | - | 237.0 | 261.6 | - | 211.7 | 238.9 | | | |
| | | | 150 | 230.1 | 266.7 | 279.0 | 244.9 | 444.7 | - | 250.2 | 279.9 | - | 218.3 | 250.5 | | | |
| | | | 200 | 236.6 | 276.9 | 293.1 | 253.9 | 489.3 | - | 259.6 | 293.3 | - | 222.7 | 258.5 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 163.7 | 165.6 | 164.0 | 163.8 | 160.1 | - | 161.8 | 164.3 | 165.3 | 161.8 | 166.5 | 167.9 | 167.1 | |
| | | | 20 | 184.2 | 190.4 | 190.7 | 187.6 | 195.4 | - | 185.6 | 190.1 | 192.5 | 177.1 | 190.4 | 192.6 | 192.4 | |
| | | | 30 | 195.6 | 204.5 | 206.6 | 201.3 | 219.1 | - | 199.3 | 205.2 | 208.8 | 185.0 | 203.5 | 205.7 | 206.1 | |
| | | | 50 | 209.3 | 221.8 | 227.1 | 218.4 | 252.9 | - | 216.5 | 224.3 | 229.8 | 194.1 | 219.5 | 221.0 | 222.3 | |
| | | | 80 | 221.5 | 237.4 | 246.4 | 234.1 | 288.3 | - | 232.3 | 242.2 | 249.8 | 201.8 | 233.7 | 234.0 | 236.4 | |
| | | | 100 | 227.1 | 244.8 | 255.8 | 241.5 | 306.8 | - | 239.9 | 250.8 | 259.4 | 205.2 | 240.2 | 239.7 | 242.7 | |
| | | | 150 | 237.2 | 258.0 | 273.2 | 255.0 | 343.5 | - | 253.6 | 266.6 | 277.4 | 211.3 | 251.9 | 249.7 | 253.8 | |
| | | | 200 | 244.2 | 267.3 | 285.8 | 264.6 | 372.0 | - | 263.5 | 277.9 | 290.5 | 215.3 | 260.0 | 256.4 | 261.3 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 204.9 | 205.2 | 204.8 | 203.6 | - | - | 204.0 | 204.4 | - | 203.7 | 206.6 | | | |
| | | | 20 | 227.8 | 229.9 | 229.0 | 230.3 | - | - | 229.9 | 228.0 | - | 220.8 | 229.8 | | | |
| | | | 30 | 240.4 | 243.5 | 242.3 | 245.7 | - | - | 244.6 | 241.2 | - | 229.5 | 242.2 | | | |
| | | | 50 | 255.5 | 260.2 | 258.4 | 265.0 | - | - | 262.9 | 257.3 | - | 239.6 | 256.9 | | | |
| | | | 80 | 269.0 | 275.0 | 272.6 | 282.6 | - | - | 279.6 | 271.8 | - | 248.1 | 269.7 | | | |
| | | | 100 | 275.2 | 281.9 | 279.1 | 290.9 | - | - | 287.5 | 278.5 | - | 251.9 | 275.6 | | | |
| | | | 150 | 286.2 | 294.3 | 290.7 | 306.0 | - | - | 301.8 | 290.7 | - | 258.5 | 285.9 | | | |
| | | | 200 | 293.9 | 302.9 | 298.8 | 316.8 | - | - | 312.0 | 299.2 | - | 262.9 | 293.0 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 202.3 | 208.1 | 204.4 | 201.9 | 221.1 | - | 203.3 | 206.8 | - | 205.5 | - | | | |
| | | | 20 | 224.1 | 237.4 | 234.5 | 228.2 | 273.1 | - | 228.7 | 237.9 | - | 223.3 | - | | | |
| | | | 30 | 236.0 | 254.0 | 252.4 | 243.3 | 308.3 | - | 243.2 | 256.4 | - | 232.4 | - | | | |
| | | | 50 | 250.4 | 274.5 | 275.5 | 262.3 | 358.8 | - | 261.2 | 279.9 | - | 242.8 | - | | | |
| | | | 80 | 263.1 | 293.0 | 297.2 | 279.6 | 412.2 | - | 277.6 | 302.1 | - | 251.7 | - | | | |
| | | | 100 | 269.0 | 301.7 | 307.8 | 287.8 | 440.3 | - | 285.4 | 312.7 | - | 255.6 | - | | | |
| | | | 150 | 279.4 | 317.4 | 327.2 | 302.6 | 496.1 | - | 299.4 | 332.4 | - | 262.5 | - | | | |
| | | | 200 | 286.7 | 328.5 | 341.3 | 313.2 | 539.8 | - | 309.4 | 346.7 | - | 267.2 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 205.5 | 207.4 | 206.7 | 206.0 | 202.5 | - | 204.5 | 206.3 | 207.9 | 202.9 | 208.4 | 211.9 | 211.9 | |
| | | | 20 | 228.7 | 234.7 | 235.9 | 233.8 | 242.5 | - | 231.1 | 234.4 | 238.6 | 219.7 | 234.4 | 235.9 | 235.9 | |
| | | | 30 | 241.4 | 249.9 | 253.0 | 249.8 | 268.9 | - | 246.4 | 250.6 | 256.7 | 228.3 | 248.6 | 247.6 | 247.7 | |
| | | | 50 | 256.8 | 268.7 | 274.5 | 269.7 | 306.1 | - | 265.3 | 270.9 | 279.9 | 238.2 | 265.7 | 260.3 | 260.5 | |
| | | | 80 | 270.3 | 285.5 | 294.5 | 288.0 | 344.6 | - | 282.6 | 289.7 | 301.8 | 246.5 | 280.7 | 270.4 | 270.6 | |
| | | | 100 | 276.6 | 293.4 | 304.0 | 296.7 | 364.4 | - | 290.8 | 298.6 | 312.3 | 250.2 | 287.6 | 274.7 | 275.0 | |
| | | | 150 | 287.8 | 307.5 | 321.4 | 312.4 | 403.5 | - | 305.7 | 314.8 | 331.8 | 256.7 | 299.8 | 281.7 | 282.1 | |
| | | | 200 | 295.6 | 317.4 | 333.9 | 323.5 | 433.6 | - | 316.3 | 326.4 | 345.9 | 261.1 | 308.3 | 286.1 | 286.6 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 군산 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 198.8 | 198.8 | 196.9 | 197.0 | - | 196.9 | 196.7 | 197.2 | - | 198.8 | 200.5 | | | |
| | | | 20 | 226.1 | 230.4 | 227.1 | 227.1 | - | 227.1 | 227.8 | 227.1 | - | 220.5 | 230.6 | | | |
| | | | 30 | 241.2 | 248.3 | 244.5 | 244.4 | - | 244.5 | 245.9 | 244.2 | - | 231.8 | 247.2 | | | |
| | | | 50 | 259.6 | 270.5 | 266.2 | 266.0 | - | 266.3 | 268.8 | 265.7 | - | 244.9 | 267.3 | | | |
| | | | 80 | 275.9 | 290.5 | 286.1 | 285.8 | - | 286.2 | 290.0 | 285.4 | - | 256.0 | 285.1 | | | |
| | | | 100 | 283.6 | 299.9 | 295.5 | 295.2 | - | 295.7 | 300.1 | 294.7 | - | 261.1 | 293.3 | | | |
| | | | 150 | 297.2 | 316.9 | 312.7 | 312.2 | - | 312.9 | 318.7 | 311.7 | - | 269.9 | 308.0 | | | |
| | | | 200 | 306.6 | 328.8 | 324.8 | 324.2 | - | 325.1 | 332.0 | 323.9 | - | 275.9 | 318.2 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 194.1 | 202.0 | 197.1 | 190.9 | 214.8 | - | 194.8 | 199.9 | - | 199.8 | - | | | |
| | | | 20 | 219.2 | 237.0 | 235.1 | 218.9 | 277.2 | - | 225.0 | 238.1 | - | 221.8 | - | | | |
| | | | 30 | 233.1 | 257.1 | 258.8 | 235.0 | 321.1 | - | 242.5 | 261.4 | - | 233.2 | - | | | |
| | | | 50 | 249.9 | 282.0 | 290.4 | 255.1 | 385.8 | - | 264.5 | 291.7 | - | 246.5 | - | | | |
| | | | 80 | 264.8 | 304.6 | 321.5 | 273.5 | 456.4 | - | 284.9 | 320.8 | - | 257.9 | - | | | |
| | | | 100 | 271.7 | 315.3 | 337.0 | 282.3 | 494.3 | - | 294.6 | 335.0 | - | 263.0 | - | | | |
| | | | 150 | 284.1 | 334.7 | 366.4 | 298.1 | 571.0 | - | 312.4 | 361.5 | - | 272.0 | - | | | |
| | | | 200 | 292.8 | 348.3 | 388.2 | 309.3 | 632.6 | - | 325.2 | 380.9 | - | 278.1 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 197.9 | 200.3 | 197.7 | 197.6 | 192.0 | - | 195.9 | 198.4 | 199.9 | 195.8 | 201.3 | 203.7 | 199.8 | |
| | | | 20 | 224.8 | 232.6 | 232.3 | 228.0 | 238.1 | - | 227.4 | 232.0 | 236.1 | 216.2 | 232.5 | 234.8 | 232.2 | |
| | | | 30 | 239.6 | 250.9 | 253.2 | 245.4 | 269.4 | - | 245.8 | 251.8 | 258.0 | 226.8 | 249.8 | 251.2 | 250.8 | |
| | | | 50 | 257.7 | 273.5 | 280.3 | 267.2 | 314.4 | - | 269.0 | 277.0 | 286.6 | 239.1 | 270.8 | 270.1 | 273.7 | |
| | | | 80 | 273.8 | 294.0 | 306.1 | 287.2 | 362.2 | - | 290.6 | 300.7 | 313.8 | 249.6 | 289.4 | 285.9 | 294.4 | |
| | | | 100 | 281.3 | 303.6 | 318.6 | 296.7 | 387.3 | - | 300.9 | 312.1 | 327.2 | 254.3 | 298.1 | 293.0 | 304.1 | |
| | | | 150 | 294.6 | 321.0 | 342.0 | 313.8 | 437.4 | - | 319.8 | 333.0 | 352.0 | 262.5 | 313.5 | 305.1 | 321.5 | |
| | | | 200 | 304.0 | 333.2 | 359.0 | 326.0 | 476.7 | - | 333.4 | 348.2 | 370.2 | 268.1 | 324.3 | 313.1 | 333.7 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 247.6 | - | 243.7 | 245.3 | 224.5 | 243.6 | 244.5 | 244.6 | - | 248.1 | - | | | |
| | | | 20 | 283.3 | - | 284.3 | 284.0 | 270.3 | 284.3 | 285.3 | 285.2 | - | 276.8 | - | | | |
| | | | 30 | 303.1 | - | 308.2 | 306.3 | 300.7 | 308.3 | 309.1 | 309.0 | - | 291.9 | - | | | |
| | | | 50 | 327.2 | - | 338.7 | 334.1 | 343.6 | 338.8 | 339.3 | 339.1 | - | 309.4 | - | | | |
| | | | 80 | 348.8 | - | 367.2 | 359.6 | 388.3 | 367.3 | 367.4 | 367.0 | - | 324.4 | - | | | |
| | | | 100 | 358.7 | - | 380.8 | 371.7 | 411.4 | 381.0 | 380.9 | 380.5 | - | 331.2 | - | | | |
| | | | 150 | 376.7 | - | 405.9 | 393.5 | 457.0 | 406.2 | 405.7 | 405.1 | - | 343.0 | - | | | |
| | | | 200 | 389.2 | - | 424.0 | 409.1 | 492.2 | 424.3 | 423.4 | 422.7 | - | 351.1 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 240.2 | 246.4 | 242.5 | 235.4 | 271.7 | - | 240.8 | 245.0 | - | 249.1 | - | | | |
| | | | 20 | 272.3 | 286.8 | 288.9 | 270.5 | 356.1 | - | 279.4 | 290.2 | - | 278.2 | - | | | |
| | | | 30 | 290.0 | 309.7 | 317.7 | 290.7 | 416.1 | - | 301.9 | 317.3 | - | 293.4 | - | | | |
| | | | 50 | 311.6 | 338.0 | 355.8 | 315.9 | 505.4 | - | 330.3 | 352.5 | - | 311.1 | - | | | |
| | | | 80 | 330.7 | 363.6 | 393.0 | 339.0 | 604.0 | - | 356.7 | 385.8 | - | 326.3 | - | | | |
| | | | 100 | 339.6 | 375.7 | 411.5 | 349.9 | 657.1 | - | 369.3 | 402.0 | - | 333.2 | - | | | |
| | | | 150 | 355.5 | 397.3 | 446.3 | 369.8 | 765.8 | - | 392.4 | 432.1 | - | 345.2 | - | | | |
| | | | 200 | 366.6 | 412.6 | 472.1 | 383.9 | 853.5 | - | 409.0 | 453.9 | - | 353.3 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 244.4 | 247.8 | 243.6 | 243.9 | 236.5 | - | 240.1 | 244.9 | 245.5 | 241.9 | - | 249.2 | 241.8 | |
| | | | 20 | 278.5 | 289.7 | 288.7 | 282.0 | 294.7 | - | 279.8 | 288.7 | 290.3 | 268.0 | - | 293.1 | 287.4 | |
| | | | 30 | 297.4 | 313.6 | 316.1 | 303.9 | 334.6 | - | 302.9 | 314.7 | 317.3 | 281.6 | - | 317.7 | 315.5 | |
| | | | 50 | 320.3 | 343.2 | 352.1 | 331.3 | 392.0 | - | 332.3 | 348.1 | 352.5 | 297.3 | - | 347.5 | 352.4 | |
| | | | 80 | 340.7 | 370.0 | 386.8 | 356.4 | 453.2 | - | 359.6 | 379.7 | 385.9 | 310.7 | - | 373.9 | 387.9 | |
| | | | 100 | 350.3 | 382.6 | 403.8 | 368.3 | 485.4 | - | 372.7 | 394.9 | 402.3 | 316.8 | - | 386.1 | 405.3 | |
| | | | 150 | 367.3 | 405.4 | 435.7 | 389.9 | 549.8 | - | 396.7 | 423.1 | 432.7 | 327.4 | - | 407.8 | 437.9 | |
| | | | 200 | 379.2 | 421.5 | 459.1 | 405.1 | 600.5 | - | 413.9 | 443.5 | 455.1 | 334.5 | - | 422.7 | 461.7 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 보은 | 1 | 모 | 10 | 218.0 | - | 209.9 | 215.6 | 192.2 | 209.9 | 213.6 | 211.3 | 210.4 | - | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 253.7 | - | 251.8 | 252.7 | 235.6 | 251.8 | 254.4 | 254.4 | 252.2 | - | - | | | |
| | | 트 | 30 | 273.6 | - | 277.4 | 274.0 | 264.9 | 277.4 | 278.7 | 280.5 | 277.6 | - | - | | | |
| | | 법 | 50 | 298.0 | - | 311.2 | 300.7 | 306.6 | 311.2 | 309.8 | 314.6 | 310.7 | - | - | | | |
| | | | 80 | 319.9 | - | 343.9 | 325.1 | 350.6 | 344.0 | 339.2 | 347.2 | 342.5 | - | - | | | |
| | | | 100 | 330.1 | - | 360.1 | 336.7 | 373.6 | 360.1 | 353.3 | 363.1 | 358.0 | - | - | | | |
| | | | 150 | 348.4 | - | 390.4 | 357.7 | 419.2 | 390.4 | 379.5 | 392.8 | 387.1 | - | - | | | |
| | | | 200 | 361.3 | - | 412.7 | 372.6 | 454.8 | 412.7 | 398.4 | 414.5 | 408.5 | - | - | | | |
| | | 최 | 10 | 205.3 | 210.8 | 204.3 | 195.2 | 226.0 | - | 202.8 | 206.7 | - | - | - | | | |
| | | 우 | 20 | 234.6 | 248.1 | 249.0 | 224.7 | 297.7 | - | 237.0 | 247.9 | - | - | - | | | |
| | | 도 | 30 | 250.9 | 269.4 | 277.8 | 241.7 | 348.9 | - | 257.0 | 273.0 | - | - | - | | | |
| | | 법 | 50 | 270.6 | 295.8 | 317.2 | 262.9 | 425.4 | - | 282.4 | 305.8 | - | - | - | | | |
| | | | 80 | 288.2 | 319.8 | 357.0 | 282.3 | 510.0 | - | 306.0 | 337.2 | - | - | - | | | |
| | | | 100 | 296.4 | 331.1 | 377.2 | 291.5 | 555.7 | - | 317.4 | 352.6 | - | - | - | | | |
| | | | 150 | 311.1 | 351.5 | 416.1 | 308.2 | 649.5 | - | 338.2 | 381.2 | - | - | - | | | |
| | | | 200 | 321.4 | 365.9 | 445.6 | 320.0 | 725.4 | - | 353.2 | 402.2 | - | - | - | | | |
| | | 확 | 10 | 208.9 | - | 204.1 | 208.1 | 200.6 | - | 188.5 | 208.2 | 207.9 | - | - | 206.5 | 206.7 | |
| | | 률 | 20 | 239.9 | - | 253.1 | 242.0 | 253.3 | - | 219.6 | 257.4 | 256.7 | - | - | 258.0 | 258.1 | |
| | | 가 | 30 | 257.1 | - | 285.6 | 261.5 | 289.8 | - | 237.8 | 288.6 | 288.3 | - | - | 291.2 | 291.3 | |
| | | 중 | 50 | 278.2 | - | 331.4 | 285.9 | 342.8 | - | 260.8 | 330.8 | 331.6 | - | - | 336.6 | 336.6 | |
| | | | 80 | 296.9 | - | 378.8 | 308.2 | 399.8 | - | 282.2 | 372.6 | 375.4 | - | - | 382.3 | 382.0 | |
| | | | 100 | 305.7 | - | 403.4 | 318.7 | 430.0 | - | 292.5 | 393.5 | 397.6 | - | - | 405.3 | 404.9 | |
| | | | 150 | 321.3 | - | 451.6 | 337.9 | 490.8 | - | 311.3 | 433.3 | 440.6 | - | - | 449.6 | 449.0 | |
| | | | 200 | 332.2 | - | 489.0 | 351.5 | 538.9 | - | 324.8 | 463.0 | 473.3 | - | - | 483.1 | 482.2 | |
| | 2 | 모 | 10 | 272.8 | - | 262.6 | 270.0 | 243.0 | 262.6 | 268.1 | 264.3 | 263.1 | 274.1 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 315.7 | - | 313.8 | 315.1 | 296.0 | 313.8 | 317.1 | 317.1 | 314.1 | 309.6 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 339.5 | - | 345.2 | 341.1 | 331.7 | 345.2 | 346.0 | 349.2 | 345.1 | 328.3 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 368.7 | - | 386.8 | 373.6 | 382.3 | 386.8 | 383.0 | 391.2 | 385.8 | 350.3 | - | | | |
| | | | 80 | 394.8 | - | 427.1 | 403.3 | 435.3 | 427.0 | 417.7 | 431.4 | 424.9 | 369.2 | - | | | |
| | | | 100 | 406.9 | - | 446.9 | 417.4 | 463.0 | 446.9 | 434.4 | 451.1 | 444.2 | 377.8 | - | | | |
| | | | 150 | 428.8 | - | 484.4 | 442.9 | 517.7 | 484.3 | 465.2 | 487.8 | 480.2 | 392.8 | - | | | |
| | | | 200 | 444.0 | - | 512.0 | 461.0 | 560.4 | 512.0 | 487.5 | 514.7 | 506.7 | 403.1 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 257.4 | 264.5 | 257.5 | 245.3 | 272.0 | - | 254.0 | 260.7 | - | 274.2 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 292.6 | 310.9 | 315.5 | 281.2 | 349.2 | - | 294.5 | 314.2 | - | 309.5 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 312.1 | 337.5 | 353.5 | 301.9 | 403.3 | - | 318.1 | 347.2 | - | 328.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 335.7 | 370.6 | 406.2 | 327.7 | 482.7 | - | 347.9 | 390.8 | - | 349.8 | - | | | |
| | | | 80 | 356.7 | 400.7 | 460.4 | 351.4 | 569.1 | - | 375.5 | 433.0 | - | 368.6 | - | | | |
| | | | 100 | 366.5 | 414.9 | 488.1 | 362.6 | 615.2 | - | 388.7 | 453.7 | - | 377.1 | - | | | |
| | | | 150 | 384.0 | 440.5 | 542.3 | 382.9 | 708.7 | - | 412.9 | 492.8 | - | 392.0 | - | | | |
| | | | 200 | 396.2 | 458.6 | 583.8 | 397.3 | 783.4 | - | 430.2 | 521.5 | - | 402.2 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 262.2 | - | 257.5 | 261.6 | 253.0 | - | 239.0 | 262.0 | 262.0 | 259.7 | - | 262.7 | 262.4 | |
| | | 률 | 20 | 299.7 | - | 316.4 | 303.1 | 317.0 | - | 277.1 | 320.7 | 321.8 | 288.6 | - | 323.3 | 323.1 | |
| | | 가 | 30 | 320.5 | - | 355.1 | 327.0 | 360.9 | - | 299.2 | 357.8 | 360.3 | 303.7 | - | 361.2 | 361.1 | |
| | | 중 | 50 | 345.8 | - | 409.1 | 356.9 | 424.4 | - | 327.1 | 407.6 | 413.3 | 321.2 | - | 411.6 | 411.9 | |
| | | | 80 | 368.4 | - | 464.7 | 384.2 | 492.3 | - | 353.0 | 456.6 | 466.7 | 336.1 | - | 461.0 | 461.6 | |
| | | | 100 | 378.9 | - | 493.2 | 397.2 | 528.2 | - | 365.4 | 480.9 | 493.8 | 342.9 | - | 485.4 | 486.2 | |
| | | | 150 | 397.7 | - | 549.0 | 420.7 | 600.0 | - | 388.1 | 527.2 | 546.4 | 354.7 | - | 531.5 | 532.9 | |
| | | | 200 | 410.8 | - | 591.9 | 437.3 | 656.7 | - | 404.4 | 561.6 | 586.2 | 362.7 | - | 565.7 | 567.4 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 부여 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 247.2 | - | 234.7 | 244.3 | - | 234.7 | 240.5 | 236.1 | 235.3 | - | - | | | |
| | | | 20 | 291.4 | - | 286.1 | 288.8 | - | 286.1 | 291.0 | 289.9 | 287.1 | - | - | | | |
| | | | 30 | 316.3 | - | 318.1 | 314.5 | - | 318.1 | 321.4 | 323.2 | 319.2 | - | - | | | |
| | | | 50 | 346.8 | - | 361.0 | 346.5 | - | 361.0 | 360.7 | 367.1 | 361.7 | - | - | | | |
| | | | 80 | 374.2 | - | 403.1 | 375.8 | - | 403.0 | 398.1 | 409.8 | 403.1 | - | - | | | |
| | | | 100 | 387.1 | - | 424.1 | 389.7 | - | 424.0 | 416.2 | 430.8 | 423.6 | - | - | | | |
| | | | 150 | 410.1 | - | 463.9 | 414.8 | - | 463.8 | 450.0 | 470.4 | 462.4 | - | - | | | |
| | | | 200 | 426.3 | - | 493.6 | 432.7 | - | 493.4 | 474.5 | 499.5 | 490.8 | - | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 228.4 | 231.1 | 223.7 | 212.5 | 239.8 | - | 222.9 | 226.5 | - | - | - | | | |
| | | | 20 | 262.6 | 271.4 | 279.3 | 245.1 | 314.7 | - | 262.1 | 274.0 | - | - | - | | | |
| | | | 30 | 281.7 | 294.3 | 316.4 | 263.9 | 368.0 | - | 285.1 | 303.1 | - | - | - | | | |
| | | | 50 | 304.9 | 322.7 | 368.7 | 287.4 | 447.4 | - | 314.5 | 341.4 | - | - | - | | | |
| | | | 80 | 325.7 | 348.4 | 423.3 | 308.9 | 535.1 | - | 341.9 | 378.4 | - | - | - | | | |
| | | | 100 | 335.3 | 360.5 | 451.6 | 319.0 | 582.4 | - | 355.1 | 396.5 | - | - | - | | | |
| | | | 150 | 352.7 | 382.3 | 507.4 | 337.5 | 679.2 | - | 379.4 | 430.5 | - | - | - | | | |
| | | | 200 | 364.8 | 397.7 | 550.8 | 350.6 | 757.4 | - | 396.8 | 455.4 | - | - | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 233.4 | - | 223.9 | 232.1 | 222.2 | - | 200.4 | - | - | - | - | 232.3 | 232.1 | |
| | | | 20 | 270.2 | - | 284.8 | 271.4 | 284.4 | - | 234.3 | - | - | - | - | 294.4 | 294.3 | |
| | | | 30 | 290.8 | - | 326.8 | 294.0 | 327.9 | - | 254.1 | - | - | - | - | 334.5 | 334.4 | |
| | | | 50 | 315.8 | - | 387.6 | 322.2 | 391.6 | - | 279.3 | - | - | - | - | 389.3 | 389.4 | |
| | | | 80 | 338.3 | - | 452.8 | 348.1 | 460.8 | - | 302.7 | - | - | - | - | 444.3 | 444.6 | |
| | | | 100 | 348.8 | - | 487.3 | 360.3 | 497.7 | - | 314.0 | - | - | - | - | 472.2 | 472.5 | |
| | | | 150 | 367.5 | - | 556.5 | 382.5 | 572.3 | - | 334.7 | - | - | - | - | 525.6 | 526.2 | |
| | | | 200 | 380.7 | - | 611.2 | 398.3 | 631.9 | - | 349.5 | - | - | - | - | 566.0 | 566.8 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 285.8 | - | 273.2 | 282.8 | 254.1 | 273.2 | 280.7 | 274.8 | 273.7 | - | - | | | |
| | | | 20 | 331.0 | - | 327.8 | 330.4 | 310.0 | 327.9 | 332.5 | 331.8 | 328.4 | - | - | | | |
| | | | 30 | 356.2 | - | 361.8 | 357.7 | 347.5 | 361.8 | 363.0 | 366.9 | 362.1 | - | - | | | |
| | | | 50 | 387.0 | - | 407.0 | 391.9 | 400.8 | 407.0 | 402.1 | 413.1 | 406.6 | - | - | | | |
| | | | 80 | 414.6 | - | 451.4 | 423.2 | 456.7 | 451.3 | 438.8 | 457.8 | 450.0 | - | - | | | |
| | | | 100 | 427.4 | - | 473.4 | 438.0 | 485.9 | 473.3 | 456.5 | 479.8 | 471.4 | - | - | | | |
| | | | 150 | 450.5 | - | 515.1 | 464.9 | 543.6 | 515.0 | 489.1 | 521.2 | 511.9 | - | - | | | |
| | | | 200 | 466.6 | - | 546.2 | 483.9 | 588.7 | 546.0 | 512.6 | 551.5 | 541.7 | - | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 268.4 | 271.4 | 266.0 | 256.0 | 299.7 | - | 264.7 | 267.9 | - | - | - | | | |
| | | | 20 | 304.9 | 313.6 | 319.7 | 293.3 | 391.3 | - | 306.7 | 315.9 | - | - | - | | | |
| | | | 30 | 325.1 | 337.3 | 353.7 | 314.8 | 456.3 | - | 331.1 | 344.6 | - | - | - | | | |
| | | | 50 | 349.7 | 366.6 | 399.7 | 341.7 | 552.8 | - | 361.9 | 381.6 | - | - | - | | | |
| | | | 80 | 371.5 | 392.9 | 445.5 | 366.3 | 659.0 | - | 390.5 | 416.5 | - | - | - | | | |
| | | | 100 | 381.7 | 405.2 | 468.5 | 377.9 | 716.2 | - | 404.2 | 433.5 | - | - | - | | | |
| | | | 150 | 399.8 | 427.5 | 512.6 | 399.0 | 832.9 | - | 429.2 | 464.9 | - | - | - | | | |
| | | | 200 | 412.5 | 443.1 | 545.6 | 414.0 | 927.0 | - | 447.1 | 487.7 | - | - | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 272.2 | - | 267.2 | 271.6 | 263.1 | 266.5 | 247.2 | - | 270.6 | - | - | 270.3 | 268.1 | |
| | | | 20 | 310.5 | - | 328.1 | 314.3 | 328.6 | 327.5 | 285.6 | - | 329.9 | - | - | 334.1 | 332.3 | |
| | | | 30 | 331.8 | - | 368.2 | 338.8 | 373.4 | 367.9 | 307.9 | - | 367.8 | - | - | 375.0 | 373.9 | |
| | | | 50 | 357.6 | - | 424.3 | 369.6 | 438.1 | 424.4 | 336.0 | - | 419.5 | - | - | 430.4 | 431.3 | |
| | | | 80 | 380.6 | - | 482.2 | 397.7 | 507.1 | 482.9 | 362.0 | - | 471.3 | - | - | 485.5 | 489.2 | |
| | | | 100 | 391.3 | - | 511.9 | 411.0 | 543.5 | 513.0 | 374.5 | - | 497.5 | - | - | 513.3 | 518.6 | |
| | | | 150 | 410.4 | - | 570.2 | 435.1 | 616.3 | 572.2 | 397.2 | - | 547.8 | - | - | 566.3 | 575.3 | |
| | | | 200 | 423.8 | - | 615.1 | 452.2 | 673.7 | 617.8 | 413.5 | - | 586.1 | - | - | 606.1 | 618.3 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 금산 | 1 일 | 모멘트법 | 10 | 177.4 | 177.7 | 176.7 | 176.1 | - | - | 176.3 | 176.6 | - | 176.8 | - | | | |
| | | | 20 | 199.3 | 202.2 | 200.5 | 200.9 | - | - | 201.0 | 200.1 | - | 193.6 | - | | | |
| | | | 30 | 211.3 | 215.9 | 214.0 | 215.2 | - | - | 215.3 | 213.4 | - | 202.3 | - | | | |
| | | | 50 | 225.9 | 232.7 | 230.6 | 233.1 | - | - | 233.1 | 229.8 | - | 212.2 | - | | | |
| | | | 80 | 238.8 | 247.8 | 245.6 | 249.5 | - | - | 249.5 | 244.8 | - | 220.7 | - | | | |
| | | | 100 | 244.8 | 254.9 | 252.6 | 257.2 | - | - | 257.3 | 251.8 | - | 224.5 | - | | | |
| | | | 150 | 255.5 | 267.6 | 265.2 | 271.3 | - | - | 271.5 | 264.5 | - | 231.1 | - | | | |
| | | | 200 | 262.9 | 276.5 | 274.0 | 281.2 | - | - | 281.6 | 273.6 | - | 235.6 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 175.1 | 176.4 | 175.8 | 175.7 | 215.3 | - | 176.9 | 176.2 | - | 178.5 | 178.1 | | | |
| | | | 20 | 195.9 | 198.9 | 200.6 | 200.4 | 282.3 | - | 201.9 | 200.4 | - | 196.0 | 198.4 | | | |
| | | | 30 | 207.3 | 211.4 | 214.9 | 214.6 | 330.0 | - | 216.4 | 214.3 | - | 205.0 | 209.1 | | | |
| | | | 50 | 221.1 | 226.6 | 232.8 | 232.4 | 401.0 | - | 234.4 | 231.5 | - | 215.4 | 221.8 | | | |
| | | | 80 | 233.4 | 240.1 | 249.2 | 248.7 | 479.4 | - | 251.1 | 247.3 | - | 224.2 | 232.8 | | | |
| | | | 100 | 239.0 | 246.4 | 257.0 | 256.4 | 521.6 | - | 259.0 | 254.8 | - | 228.2 | 237.8 | | | |
| | | | 150 | 249.2 | 257.7 | 271.1 | 270.3 | 608.1 | - | 273.4 | 268.4 | - | 235.1 | 246.6 | | | |
| | | | 200 | 256.2 | 265.6 | 281.1 | 280.2 | 677.9 | - | 283.7 | 278.0 | - | 239.8 | 252.6 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 177.0 | - | 177.5 | 177.2 | 173.4 | - | 176.5 | 177.5 | - | 174.9 | - | 181.7 | 181.0 | |
| | | | 20 | 198.6 | - | 204.5 | 202.5 | 210.7 | - | 201.8 | 203.6 | - | 190.9 | - | 206.1 | 206.0 | |
| | | | 30 | 210.6 | - | 220.4 | 217.0 | 235.6 | - | 216.3 | 218.7 | - | 199.1 | - | 218.7 | 219.2 | |
| | | | 50 | 225.0 | - | 240.5 | 235.2 | 270.9 | - | 234.6 | 237.8 | - | 208.6 | - | 233.1 | 234.5 | |
| | | | 80 | 237.8 | - | 259.2 | 251.9 | 307.9 | - | 251.4 | 255.3 | - | 216.6 | - | 245.0 | 247.3 | |
| | | | 100 | 243.7 | - | 268.2 | 259.8 | 327.2 | - | 259.3 | 263.7 | - | 220.2 | - | 250.2 | 253.0 | |
| | | | 150 | 254.3 | - | 284.7 | 274.1 | 365.2 | - | 273.9 | 279.1 | - | 226.5 | - | 259.1 | 262.8 | |
| | | | 200 | 261.6 | - | 296.5 | 284.2 | 394.8 | - | 284.3 | 290.0 | - | 230.7 | - | 264.9 | 269.4 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 236.7 | - | 232.8 | 234.7 | 217.7 | 232.8 | 234.5 | 233.7 | 232.9 | 236.5 | - | | | |
| | | | 20 | 268.3 | - | 270.0 | 269.7 | 259.2 | 270.0 | 270.4 | 271.1 | 269.5 | 261.3 | - | | | |
| | | | 30 | 285.7 | - | 292.0 | 289.9 | 286.7 | 292.0 | 291.2 | 293.0 | 291.0 | 274.1 | - | | | |
| | | | 50 | 306.8 | - | 320.2 | 315.1 | 325.1 | 320.3 | 317.4 | 320.8 | 318.4 | 289.1 | - | | | |
| | | | 80 | 325.6 | - | 346.6 | 338.2 | 364.7 | 346.8 | 341.6 | 346.8 | 344.0 | 301.7 | - | | | |
| | | | 100 | 334.4 | - | 359.4 | 349.1 | 385.1 | 359.5 | 353.2 | 359.3 | 356.3 | 307.5 | - | | | |
| | | | 150 | 350.0 | - | 382.9 | 368.9 | 425.1 | 383.1 | 374.3 | 382.3 | 378.9 | 317.5 | - | | | |
| | | | 200 | 360.9 | - | 399.8 | 382.9 | 456.0 | 400.0 | 389.5 | 398.8 | 395.3 | 324.2 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 230.1 | 237.7 | 231.8 | 227.3 | 259.6 | 231.1 | 230.6 | 233.7 | - | 239.2 | - | | | |
| | | | 20 | 258.5 | 275.6 | 270.7 | 259.6 | 333.6 | 269.0 | 264.2 | 272.2 | - | 265.1 | - | | | |
| | | | 30 | 274.2 | 297.2 | 294.2 | 278.2 | 385.4 | 291.7 | 283.6 | 295.0 | - | 278.6 | - | | | |
| | | | 50 | 293.1 | 323.9 | 324.8 | 301.4 | 461.5 | 321.1 | 308.0 | 324.1 | - | 294.3 | - | | | |
| | | | 80 | 309.9 | 348.0 | 354.0 | 322.7 | 544.3 | 349.0 | 330.5 | 351.5 | - | 307.6 | - | | | |
| | | | 100 | 317.7 | 359.4 | 368.2 | 332.8 | 588.5 | 362.5 | 341.1 | 364.8 | - | 313.7 | - | | | |
| | | | 150 | 331.7 | 379.9 | 394.7 | 351.0 | 678.1 | 387.7 | 360.7 | 389.2 | - | 324.2 | - | | | |
| | | | 200 | 341.4 | 394.4 | 414.1 | 364.0 | 749.8 | 405.9 | 374.6 | 406.8 | - | 331.3 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 232.8 | 235.8 | 232.9 | 232.8 | 227.3 | 232.5 | 229.2 | 233.6 | 233.2 | 230.1 | - | 236.9 | 231.3 | |
| | | | 20 | 262.5 | 272.1 | 271.9 | 267.0 | 278.3 | 271.1 | 263.4 | 271.4 | 270.7 | 252.3 | - | 275.6 | 272.0 | |
| | | | 30 | 278.8 | 292.7 | 295.4 | 286.7 | 312.6 | 294.2 | 283.1 | 293.7 | 292.8 | 263.7 | - | 297.3 | 296.6 | |
| | | | 50 | 298.7 | 318.1 | 325.8 | 311.3 | 361.6 | 324.2 | 307.9 | 322.1 | 321.1 | 276.9 | - | 323.7 | 328.5 | |
| | | | 80 | 316.3 | 341.1 | 354.6 | 333.9 | 413.0 | 352.7 | 330.8 | 348.6 | 347.7 | 288.1 | - | 346.9 | 358.7 | |
| | | | 100 | 324.4 | 351.9 | 368.7 | 344.5 | 439.9 | 366.5 | 341.7 | 361.4 | 360.6 | 293.2 | - | 357.7 | 373.4 | |
| | | | 150 | 339.0 | 371.4 | 394.8 | 363.9 | 493.3 | 392.2 | 361.6 | 384.9 | 384.4 | 301.9 | - | 376.7 | 400.5 | |
| | | | 200 | 349.2 | 385.1 | 413.8 | 377.6 | 534.9 | 410.8 | 375.8 | 401.9 | 401.6 | 307.9 | - | 389.9 | 420.2 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 생극 | 1 | 모 | 10 | 199.9 | 200.1 | 199.1 | 198.2 | - | - | 198.1 | 198.9 | - | 199.7 | 201.8 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 226.5 | 229.7 | 227.1 | 227.8 | - | - | 228.3 | 226.5 | - | 220.6 | 229.1 | | | |
| | | 트 | 30 | 241.2 | 246.4 | 242.9 | 244.8 | - | - | 245.9 | 242.1 | - | 231.5 | 243.9 | | | |
| | | 법 | 50 | 259.1 | 266.9 | 262.3 | 266.0 | - | - | 268.0 | 261.3 | - | 244.0 | 261.7 | | | |
| | | | 80 | 274.9 | 285.3 | 279.7 | 285.5 | - | - | 288.4 | 278.8 | - | 254.7 | 277.2 | | | |
| | | | 100 | 282.3 | 293.9 | 287.9 | 294.7 | - | - | 298.2 | 287.0 | - | 259.6 | 284.4 | | | |
| | | | 150 | 295.5 | 309.4 | 302.5 | 311.5 | - | - | 316.0 | 301.8 | - | 268.0 | 297.1 | | | |
| | | | 200 | 304.7 | 320.3 | 312.7 | 323.3 | - | - | 328.7 | 312.3 | - | 273.7 | 305.8 | | | |
| | | 최 | 10 | 195.3 | 203.9 | 202.1 | 190.8 | 206.4 | - | 195.5 | 204.0 | - | 200.0 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 219.7 | 240.0 | 249.2 | 217.9 | 260.2 | - | 224.5 | 247.8 | - | 220.8 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 233.2 | 260.8 | 280.6 | 233.5 | 297.2 | - | 241.2 | 275.3 | - | 231.7 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 249.5 | 286.7 | 325.1 | 253.0 | 351.0 | - | 262.1 | 312.1 | - | 244.2 | - | | | |
| | | | 80 | 264.0 | 310.4 | 371.5 | 270.9 | 408.7 | - | 281.5 | 348.3 | - | 254.8 | - | | | |
| | | | 100 | 270.7 | 321.6 | 395.5 | 279.3 | 439.3 | - | 290.7 | 366.2 | - | 259.6 | - | | | |
| | | | 150 | 282.7 | 341.9 | 443.0 | 294.7 | 500.7 | - | 307.6 | 400.3 | - | 268.0 | - | | | |
| | | | 200 | 291.0 | 356.2 | 479.9 | 305.5 | 549.4 | - | 319.6 | 425.5 | - | 273.7 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 200.3 | 203.5 | 200.0 | 200.1 | 194.7 | - | 194.7 | 201.0 | 204.2 | 198.1 | 204.4 | 204.5 | - | |
| | | 률 | 20 | 227.1 | 237.6 | 236.9 | 230.5 | 240.6 | - | 225.0 | 236.6 | 245.9 | 218.4 | 237.6 | 240.1 | - | |
| | | 가 | 30 | 241.9 | 257.1 | 259.5 | 248.0 | 271.7 | - | 242.6 | 258.0 | 272.1 | 228.9 | 256.2 | 260.2 | - | |
| | | 중 | 50 | 259.8 | 281.2 | 289.3 | 269.8 | 316.4 | - | 264.9 | 285.5 | 307.3 | 241.0 | 279.0 | 284.7 | - | |
| | | | 80 | 275.8 | 303.2 | 318.2 | 289.8 | 363.6 | - | 285.4 | 311.6 | 342.0 | 251.3 | 299.4 | 306.5 | - | |
| | | | 100 | 283.2 | 313.6 | 332.5 | 299.3 | 388.4 | - | 295.2 | 324.2 | 359.4 | 256.0 | 308.9 | 316.6 | - | |
| | | | 150 | 296.5 | 332.3 | 359.3 | 316.5 | 437.8 | - | 313.2 | 347.7 | 392.5 | 264.1 | 325.9 | 334.6 | - | |
| | | | 200 | 305.8 | 345.5 | 379.1 | 328.7 | 476.6 | - | 326.1 | 364.7 | 417.4 | 269.6 | 337.8 | 347.0 | - | |
| | 2 | 모 | 10 | 269.0 | 269.3 | 268.0 | 266.7 | - | - | 266.4 | 267.7 | - | 268.9 | 271.5 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 305.3 | 308.8 | 305.7 | 306.8 | - | - | 307.7 | 304.7 | - | 297.4 | 308.0 | | | |
| | | 트 | 30 | 325.3 | 331.1 | 326.8 | 329.9 | - | - | 331.6 | 325.5 | - | 312.3 | 327.8 | | | |
| | | 법 | 50 | 349.6 | 358.3 | 352.5 | 358.8 | - | - | 361.8 | 351.1 | - | 329.5 | 351.4 | | | |
| | | | 80 | 371.2 | 382.8 | 375.6 | 385.2 | - | - | 389.7 | 374.3 | - | 344.2 | 372.0 | | | |
| | | | 100 | 381.3 | 394.2 | 386.4 | 397.7 | - | - | 403.1 | 385.2 | - | 350.8 | 381.5 | | | |
| | | | 150 | 399.3 | 414.8 | 405.6 | 420.4 | - | - | 427.5 | 404.9 | - | 362.3 | 398.2 | | | |
| | | | 200 | 411.8 | 429.2 | 419.0 | 436.5 | - | - | 444.9 | 418.8 | - | 370.2 | 409.8 | | | |
| | | 최 | 10 | 262.7 | - | 287.3 | 255.9 | 271.7 | - | 262.9 | 296.8 | - | 268.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 296.0 | - | 384.1 | 292.5 | 340.9 | - | 302.2 | 394.4 | - | 297.2 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 314.4 | - | 456.5 | 313.5 | 388.5 | - | 325.0 | 462.2 | - | 311.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 336.6 | - | 569.2 | 339.8 | 457.3 | - | 353.6 | 560.2 | - | 328.9 | - | | | |
| | | | 80 | 356.3 | - | 699.5 | 363.8 | 530.9 | - | 380.1 | 664.0 | - | 343.4 | - | | | |
| | | | 100 | 365.5 | - | 772.0 | 375.2 | 569.8 | - | 392.7 | 718.2 | - | 349.9 | - | | | |
| | | | 150 | 381.8 | - | 924.8 | 395.9 | 647.9 | - | 415.7 | 825.4 | - | 361.3 | - | | | |
| | | | 200 | 393.2 | - | 1,052.3 | 410.6 | 709.5 | - | 432.1 | 908.8 | - | 369.1 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 269.5 | 273.9 | 269.0 | 269.2 | 261.7 | - | 261.8 | 270.4 | 275.4 | 266.7 | 275.1 | 275.2 | - | |
| | | 률 | 20 | 306.0 | 320.3 | 319.2 | 310.4 | 324.1 | - | 303.2 | 319.0 | 334.6 | 294.3 | 320.3 | 323.7 | - | |
| | | 가 | 30 | 326.1 | 346.9 | 350.0 | 334.1 | 366.6 | - | 327.3 | 348.2 | 372.3 | 308.7 | 345.8 | 351.1 | - | |
| | | 중 | 50 | 350.6 | 379.9 | 390.8 | 363.7 | 427.6 | - | 357.6 | 385.8 | 423.5 | 325.3 | 376.9 | 384.5 | - | |
| | | | 80 | 372.4 | 409.9 | 430.4 | 390.9 | 492.2 | - | 385.8 | 421.4 | 474.5 | 339.4 | 404.8 | 414.3 | - | |
| | | | 100 | 382.5 | 424.0 | 449.9 | 403.7 | 526.2 | - | 399.2 | 438.8 | 500.2 | 345.8 | 417.8 | 428.2 | - | |
| | | | 150 | 400.7 | 449.5 | 486.7 | 427.0 | 593.9 | - | 423.8 | 470.9 | 549.5 | 356.9 | 441.1 | 452.8 | - | |
| | | | 200 | 413.3 | 467.6 | 513.9 | 443.5 | 647.1 | - | 441.5 | 494.2 | 586.6 | 364.5 | 457.4 | 469.9 | - | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 속리산 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 198.4 | 197.1 | 195.2 | 196.3 | 177.0 | 195.2 | 195.0 | 195.9 | - | 199.2 | 199.6 | | | |
| | | | 20 | 229.3 | 235.7 | 229.2 | 229.0 | 215.4 | 229.2 | 230.4 | 229.9 | - | 224.8 | 234.4 | | | |
| | | | 30 | 246.5 | 258.1 | 249.2 | 247.8 | 241.2 | 249.2 | 251.2 | 249.6 | - | 238.2 | 253.8 | | | |
| | | | 50 | 267.5 | 286.2 | 274.5 | 271.2 | 277.7 | 274.6 | 277.8 | 274.6 | - | 254.0 | 277.6 | | | |
| | | | 80 | 286.2 | 311.9 | 298.0 | 292.7 | 316.0 | 298.2 | 302.7 | 297.8 | - | 267.5 | 298.8 | | | |
| | | | 100 | 295.0 | 324.1 | 309.3 | 302.9 | 336.0 | 309.5 | 314.7 | 308.9 | - | 273.7 | 308.8 | | | |
| | | | 150 | 310.7 | 346.1 | 330.0 | 321.4 | 375.4 | 330.2 | 336.9 | 329.2 | - | 284.4 | 326.5 | | | |
| | | | 200 | 321.7 | 361.8 | 344.8 | 334.5 | 406.1 | 345.1 | 352.8 | 343.7 | - | 291.8 | 338.9 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 189.5 | - | 195.6 | 179.9 | 191.7 | - | 187.6 | 196.3 | - | 197.9 | - | | | |
| | | | 20 | 215.9 | - | 254.0 | 206.7 | 244.1 | - | 218.5 | 245.6 | - | 222.4 | - | | | |
| | | | 30 | 230.5 | - | 295.7 | 222.2 | 280.5 | - | 236.6 | 277.3 | - | 235.3 | - | | | |
| | | | 50 | 248.3 | - | 358.0 | 241.4 | 333.7 | - | 259.4 | 320.7 | - | 250.4 | - | | | |
| | | | 80 | 264.1 | - | 427.0 | 259.1 | 391.2 | - | 280.6 | 364.2 | - | 263.3 | - | | | |
| | | | 100 | 271.5 | - | 464.3 | 267.4 | 421.8 | - | 290.8 | 386.1 | - | 269.2 | - | | | |
| | | | 150 | 284.7 | - | 540.8 | 282.6 | 483.5 | - | 309.5 | 428.0 | - | 279.5 | - | | | |
| | | | 200 | 293.9 | - | 602.7 | 293.4 | 532.7 | - | 322.9 | 459.5 | - | 286.5 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 195.8 | - | 191.9 | 195.0 | 187.6 | - | 177.9 | 195.2 | 199.3 | 194.2 | - | 195.7 | - | |
| | | | 20 | 225.4 | - | 237.7 | 227.1 | 237.9 | - | 208.1 | 241.2 | 252.9 | 217.3 | - | 243.0 | - | |
| | | | 30 | 241.9 | - | 267.8 | 245.6 | 272.6 | - | 225.8 | 270.4 | 288.9 | 229.4 | - | 272.8 | - | |
| | | | 50 | 261.9 | - | 309.8 | 268.7 | 323.3 | - | 248.3 | 309.6 | 339.9 | 243.6 | - | 312.6 | - | |
| | | | 80 | 279.8 | - | 353.0 | 289.8 | 378.0 | - | 269.2 | 348.4 | 393.2 | 255.7 | - | 351.7 | - | |
| | | | 100 | 288.2 | - | 375.3 | 299.8 | 407.0 | - | 279.2 | 367.7 | 420.7 | 261.2 | - | 371.2 | - | |
| | | | 150 | 303.1 | - | 418.8 | 317.9 | 465.4 | - | 297.7 | 404.5 | 475.3 | 270.8 | - | 408.0 | - | |
| | | | 200 | 313.6 | - | 452.3 | 330.8 | 511.8 | - | 311.0 | 431.9 | 517.7 | 277.3 | - | 435.3 | - | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 250.1 | 250.1 | 248.6 | 247.8 | - | - | 247.1 | 248.6 | - | 250.4 | 252.5 | | | |
| | | | 20 | 285.5 | 290.5 | 285.8 | 286.4 | - | - | 287.5 | 285.2 | - | 278.7 | 288.9 | | | |
| | | | 30 | 305.1 | 313.4 | 306.9 | 308.6 | - | - | 311.1 | 306.0 | - | 293.5 | 308.7 | | | |
| | | | 50 | 329.0 | 341.7 | 332.8 | 336.3 | - | - | 340.9 | 331.7 | - | 310.7 | 332.5 | | | |
| | | | 80 | 350.2 | 367.2 | 356.3 | 361.7 | - | - | 368.6 | 355.1 | - | 325.4 | 353.5 | | | |
| | | | 100 | 360.1 | 379.3 | 367.3 | 373.8 | - | - | 381.9 | 366.1 | - | 332.1 | 363.1 | | | |
| | | | 150 | 377.8 | 400.9 | 387.1 | 395.6 | - | - | 406.2 | 386.1 | - | 343.7 | 380.2 | | | |
| | | | 200 | 390.2 | 416.1 | 401.0 | 411.1 | - | - | 423.7 | 400.3 | - | 351.6 | 392.0 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 244.1 | 253.4 | 246.9 | 240.2 | 277.9 | - | 245.7 | 250.0 | - | 249.6 | 252.4 | | | |
| | | | 20 | 276.7 | 297.1 | 293.1 | 276.1 | 365.0 | - | 285.3 | 296.2 | - | 277.3 | 292.1 | | | |
| | | | 30 | 294.6 | 322.0 | 321.5 | 296.8 | 426.9 | - | 308.3 | 323.9 | - | 291.8 | 314.2 | | | |
| | | | 50 | 316.5 | 352.9 | 358.9 | 322.7 | 519.4 | - | 337.5 | 359.7 | - | 308.6 | 340.9 | | | |
| | | | 80 | 335.8 | 381.0 | 395.2 | 346.3 | 621.4 | - | 364.5 | 393.7 | - | 323.0 | 364.7 | | | |
| | | | 100 | 344.9 | 394.3 | 413.1 | 357.5 | 676.5 | - | 377.5 | 410.2 | - | 329.5 | 375.8 | | | |
| | | | 150 | 361.0 | 418.1 | 446.8 | 377.9 | 789.3 | - | 401.2 | 440.8 | - | 340.8 | 395.5 | | | |
| | | | 200 | 372.2 | 435.0 | 471.6 | 392.3 | 880.4 | - | 418.2 | 463.1 | - | 348.5 | 409.3 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 250.0 | 253.0 | 249.8 | 249.4 | 241.6 | - | 248.4 | 250.4 | 252.9 | 247.6 | 254.3 | 256.3 | 256.3 | |
| | | | 20 | 285.3 | 294.9 | 295.3 | 288.8 | 301.9 | - | 290.4 | 294.1 | 299.1 | 274.7 | 294.8 | 298.2 | 298.2 | |
| | | | 30 | 304.9 | 318.6 | 322.7 | 311.4 | 343.2 | - | 314.9 | 319.8 | 326.9 | 288.8 | 317.2 | 320.8 | 320.8 | |
| | | | 50 | 328.7 | 348.1 | 358.3 | 339.6 | 402.9 | - | 346.1 | 352.7 | 362.8 | 305.2 | 344.5 | 347.5 | 347.4 | |
| | | | 80 | 350.0 | 374.7 | 392.3 | 365.5 | 466.6 | - | 375.2 | 383.4 | 397.0 | 319.2 | 368.8 | 370.2 | 370.2 | |
| | | | 100 | 359.9 | 387.2 | 408.9 | 377.8 | 500.2 | - | 389.1 | 398.2 | 413.6 | 325.6 | 380.1 | 380.5 | 380.5 | |
| | | | 150 | 377.5 | 409.7 | 439.8 | 400.0 | 567.5 | - | 414.7 | 425.5 | 444.6 | 336.6 | 400.2 | 398.3 | 398.3 | |
| | | | 200 | 389.9 | 425.5 | 462.3 | 415.8 | 620.5 | - | 433.1 | 445.2 | 467.0 | 344.1 | 414.1 | 410.3 | 410.3 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 안성 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 173.2 | 173.4 | 173.0 | 172.0 | - | - | 172.2 | 172.6 | - | 172.6 | 174.8 | | | |
| | | | 20 | 194.2 | 195.6 | 194.8 | 195.9 | - | - | 195.9 | 194.1 | - | 188.5 | 195.7 | | | |
| | | | 30 | 205.7 | 208.0 | 206.9 | 209.7 | - | - | 209.5 | 206.0 | - | 196.7 | 207.0 | | | |
| | | | 50 | 219.6 | 223.0 | 221.6 | 226.9 | - | - | 226.5 | 220.7 | - | 206.2 | 220.4 | | | |
| | | | 80 | 231.9 | 236.4 | 234.5 | 242.6 | - | - | 242.1 | 233.8 | - | 214.2 | 232.1 | | | |
| | | | 100 | 237.7 | 242.6 | 240.5 | 250.1 | - | - | 249.5 | 240.0 | - | 217.9 | 237.4 | | | |
| | | | 150 | 247.9 | 253.8 | 251.2 | 263.6 | - | - | 263.0 | 251.1 | - | 224.1 | 246.9 | | | |
| | | | 200 | 255.0 | 261.6 | 258.6 | 273.2 | - | - | 272.6 | 258.9 | - | 228.4 | 253.3 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 171.4 | 173.3 | - | 172.2 | 204.7 | - | 173.1 | 172.9 | - | 173.8 | 174.0 | | | |
| | | | 20 | 191.5 | 195.7 | - | 196.2 | 265.2 | - | 197.3 | 196.7 | - | 190.2 | 194.0 | | | |
| | | | 30 | 202.5 | 208.2 | - | 210.1 | 307.8 | - | 211.3 | 210.3 | - | 198.6 | 204.7 | | | |
| | | | 50 | 215.9 | 223.5 | - | 227.4 | 370.9 | - | 228.7 | 227.4 | - | 208.4 | 217.4 | | | |
| | | | 80 | 227.7 | 237.1 | - | 243.2 | 439.8 | - | 244.6 | 243.0 | - | 216.6 | 228.4 | | | |
| | | | 100 | 233.2 | 243.4 | - | 250.7 | 476.8 | - | 252.2 | 250.4 | - | 220.3 | 233.4 | | | |
| | | | 150 | 242.9 | 254.8 | - | 264.3 | 552.0 | - | 266.1 | 263.9 | - | 226.8 | 242.2 | | | |
| | | | 200 | 249.7 | 262.8 | - | 274.0 | 612.4 | - | 275.9 | 273.5 | - | 231.2 | 248.2 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 173.3 | 174.8 | 174.0 | 173.5 | 170.0 | - | 173.3 | 173.8 | - | 171.2 | - | 177.4 | 177.7 | |
| | | | 20 | 194.3 | 199.0 | 199.8 | 198.1 | 206.1 | - | 197.8 | 198.8 | - | 186.7 | - | 201.4 | 201.5 | |
| | | | 30 | 205.8 | 212.6 | 214.9 | 212.3 | 230.2 | - | 211.9 | 213.2 | - | 194.6 | - | 214.0 | 213.8 | |
| | | | 50 | 219.8 | 229.2 | 234.0 | 230.0 | 264.3 | - | 229.6 | 231.2 | - | 203.8 | - | 228.4 | 227.8 | |
| | | | 80 | 232.1 | 244.2 | 251.7 | 246.1 | 300.0 | - | 245.9 | 247.9 | - | 211.5 | - | 240.5 | 239.5 | |
| | | | 100 | 237.9 | 251.2 | 260.2 | 253.8 | 318.5 | - | 253.6 | 255.8 | - | 215.0 | - | 245.8 | 244.6 | |
| | | | 150 | 248.1 | 263.7 | 275.6 | 267.7 | 355.2 | - | 267.7 | 270.3 | - | 221.0 | - | 254.8 | 253.3 | |
| | | | 200 | 255.2 | 272.5 | 286.7 | 277.6 | 383.6 | - | 277.7 | 280.6 | - | 225.1 | - | 260.9 | 259.0 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 235.5 | 235.7 | 234.2 | 233.5 | - | - | 233.4 | 234.2 | - | 235.1 | - | | | |
| | | | 20 | 266.4 | 270.2 | 267.6 | 268.0 | - | - | 268.6 | 267.1 | - | 259.3 | - | | | |
| | | | 30 | 283.5 | 289.6 | 286.5 | 287.9 | - | - | 289.0 | 285.8 | - | 271.9 | - | | | |
| | | | 50 | 304.2 | 313.4 | 309.9 | 312.7 | - | - | 314.6 | 308.9 | - | 286.4 | - | | | |
| | | | 80 | 322.6 | 334.9 | 331.1 | 335.4 | - | - | 338.2 | 330.0 | - | 298.8 | - | | | |
| | | | 100 | 331.1 | 344.9 | 341.0 | 346.2 | - | - | 349.5 | 339.9 | - | 304.3 | - | | | |
| | | | 150 | 346.5 | 362.9 | 358.9 | 365.7 | - | - | 370.1 | 358.0 | - | 314.1 | - | | | |
| | | | 200 | 357.1 | 375.6 | 371.5 | 379.5 | - | - | 384.8 | 370.7 | - | 320.6 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 231.9 | 234.1 | 232.7 | 231.5 | 287.7 | - | 234.6 | 233.6 | - | 236.6 | 236.3 | | | |
| | | | 20 | 261.2 | 266.0 | 268.1 | 265.3 | 383.9 | - | 270.4 | 268.1 | - | 261.3 | 265.2 | | | |
| | | | 30 | 277.3 | 283.8 | 288.7 | 284.8 | 453.3 | - | 291.1 | 288.0 | - | 274.1 | 280.6 | | | |
| | | | 50 | 296.9 | 305.5 | 314.7 | 309.1 | 557.8 | - | 317.2 | 312.9 | - | 289.0 | 298.9 | | | |
| | | | 80 | 314.2 | 324.9 | 338.8 | 331.4 | 674.4 | - | 341.4 | 335.8 | - | 301.6 | 314.7 | | | |
| | | | 100 | 322.3 | 334.0 | 350.2 | 341.9 | 737.9 | - | 352.9 | 346.7 | - | 307.3 | 322.0 | | | |
| | | | 150 | 336.7 | 350.2 | 371.2 | 361.0 | 868.7 | - | 374.0 | 366.5 | - | 317.3 | 334.7 | | | |
| | | | 200 | 346.7 | 361.5 | 386.1 | 374.6 | 975.2 | - | 389.0 | 380.7 | - | 324.1 | 343.5 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 234.8 | - | 235.1 | 234.8 | 228.8 | - | 234.2 | 235.4 | - | 232.2 | - | 240.3 | 239.7 | |
| | | | 20 | 265.5 | - | 273.5 | 269.8 | 281.4 | - | 270.3 | 272.5 | - | 255.2 | - | 276.5 | 276.3 | |
| | | | 30 | 282.4 | - | 296.2 | 290.0 | 316.9 | - | 291.2 | 294.2 | - | 267.1 | - | 295.8 | 296.1 | |
| | | | 50 | 302.9 | - | 325.4 | 315.2 | 367.7 | - | 317.6 | 321.5 | - | 280.9 | - | 318.4 | 319.5 | |
| | | | 80 | 321.1 | - | 352.7 | 338.2 | 421.2 | - | 341.9 | 346.9 | - | 292.5 | - | 337.6 | 339.5 | |
| | | | 100 | 329.5 | - | 365.9 | 349.2 | 449.3 | - | 353.6 | 359.1 | - | 297.8 | - | 346.2 | 348.5 | |
| | | | 150 | 344.7 | - | 390.3 | 369.0 | 505.0 | - | 374.9 | 381.4 | - | 307.0 | - | 361.1 | 364.2 | |
| | | | 200 | 355.2 | - | 407.8 | 383.0 | 548.6 | - | 390.1 | 397.4 | - | 313.2 | - | 371.1 | 374.8 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 서상 | 1 | 모 | 10 | 148.0 | 148.4 | 148.2 | 147.4 | - | - | 147.8 | 147.9 | - | 146.5 | 149.2 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 161.7 | 163.6 | 163.0 | 164.1 | - | - | 163.0 | 162.4 | - | 156.2 | 163.4 | | | |
| | | 트 | 30 | 169.1 | 172.1 | 171.1 | 173.6 | - | - | 171.5 | 170.4 | - | 161.1 | 170.9 | | | |
| | | 법 | 50 | 177.9 | 182.4 | 180.9 | 185.6 | - | - | 181.9 | 180.2 | - | 166.7 | 179.9 | | | |
| | | | 80 | 185.8 | 191.5 | 189.4 | 196.6 | - | - | 191.3 | 189.0 | - | 171.3 | 187.6 | | | |
| | | | 100 | 189.4 | 195.8 | 193.4 | 201.8 | - | - | 195.7 | 193.1 | - | 173.4 | 191.2 | | | |
| | | | 150 | 195.8 | 203.4 | 200.3 | 211.2 | - | - | 203.6 | 200.5 | - | 177.0 | 197.4 | | | |
| | | | 200 | 200.2 | 208.7 | 205.1 | 217.9 | - | - | 209.2 | 205.6 | - | 179.4 | 201.7 | | | |
| | | 최 | 10 | 146.6 | 149.3 | 147.4 | 148.6 | 160.5 | - | 147.3 | 148.2 | 147.9 | 148.7 | 149.3 | | | |
| | | 우 | 20 | 159.7 | 165.8 | 163.0 | 165.7 | 191.8 | - | 162.2 | 164.6 | 164.0 | 159.2 | 164.4 | | | |
| | | 도 | 30 | 166.8 | 175.0 | 171.7 | 175.6 | 212.5 | - | 170.5 | 174.0 | 173.1 | 164.5 | 172.6 | | | |
| | | 법 | 50 | 175.3 | 186.3 | 182.4 | 187.9 | 241.6 | - | 180.7 | 185.6 | 184.5 | 170.5 | 182.4 | | | |
| | | | 80 | 182.8 | 196.5 | 192.0 | 199.2 | 271.6 | - | 189.9 | 196.2 | 195.0 | 175.6 | 190.9 | | | |
| | | | 100 | 186.2 | 201.2 | 196.5 | 204.5 | 287.1 | - | 194.2 | 201.2 | 199.9 | 177.9 | 194.8 | | | |
| | | | 150 | 192.3 | 209.7 | 204.6 | 214.2 | 317.6 | - | 202.0 | 210.3 | 208.9 | 181.8 | 201.7 | | | |
| | | | 200 | 196.6 | 215.7 | 210.2 | 221.1 | 341.1 | - | 207.5 | 216.8 | 215.3 | 184.4 | 206.5 | | | |
| | | 확 | 10 | 148.4 | 149.4 | 150.0 | 149.1 | 147.6 | - | 148.1 | 148.9 | 149.5 | 146.3 | 150.0 | 151.7 | 150.7 | |
| | | 률 | 20 | 162.2 | 165.2 | 167.0 | 166.4 | 171.3 | - | 163.6 | 165.1 | 166.1 | 155.9 | 164.9 | 166.8 | 166.7 | |
| | | 가 | 30 | 169.6 | 173.9 | 176.7 | 176.4 | 186.6 | - | 172.3 | 174.2 | 175.6 | 160.8 | 173.0 | 174.3 | 175.0 | |
| | | 중 | 50 | 178.6 | 184.6 | 188.6 | 188.9 | 207.7 | - | 183.0 | 185.5 | 187.5 | 166.3 | 182.6 | 182.6 | 184.5 | |
| | | | 80 | 186.5 | 194.1 | 199.4 | 200.4 | 229.1 | - | 192.7 | 195.8 | 198.3 | 170.9 | 190.9 | 189.2 | 192.4 | |
| | | | 100 | 190.2 | 198.5 | 204.4 | 205.8 | 240.0 | - | 197.2 | 200.6 | 203.4 | 173.0 | 194.7 | 192.1 | 195.9 | |
| | | | 150 | 196.7 | 206.4 | 213.5 | 215.6 | 261.0 | - | 205.4 | 209.4 | 212.7 | 176.5 | 201.5 | 196.8 | 201.8 | |
| | | | 200 | 201.1 | 212.0 | 219.9 | 222.6 | 277.1 | - | 211.2 | 215.5 | 219.3 | 178.9 | 206.1 | 199.9 | 205.7 | |
| | 2 | 모 | 10 | 194.8 | 195.1 | 195.2 | 194.0 | - | - | 194.6 | 194.6 | - | 192.7 | 196.1 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 212.2 | 213.8 | 213.4 | 215.4 | - | - | 213.9 | 212.5 | - | 205.0 | 213.4 | | | |
| | | 트 | 30 | 221.6 | 224.0 | 223.2 | 227.7 | - | - | 224.7 | 222.3 | - | 211.2 | 222.6 | | | |
| | | 법 | 50 | 232.9 | 236.4 | 234.9 | 243.1 | - | - | 237.9 | 234.1 | - | 218.2 | 233.3 | | | |
| | | | 80 | 242.8 | 247.4 | 245.0 | 257.2 | - | - | 249.7 | 244.7 | - | 224.1 | 242.6 | | | |
| | | | 100 | 247.4 | 252.5 | 249.6 | 263.9 | - | - | 255.3 | 249.6 | - | 226.7 | 246.8 | | | |
| | | | 150 | 255.6 | 261.6 | 257.7 | 276.0 | - | - | 265.3 | 258.3 | - | 231.2 | 254.3 | | | |
| | | | 200 | 261.2 | 267.9 | 263.2 | 284.5 | - | - | 272.4 | 264.4 | - | 234.3 | 259.3 | | | |
| | | 최 | 10 | 193.7 | 194.6 | 194.1 | 198.7 | 221.2 | - | 195.0 | 194.3 | 194.2 | 195.4 | 195.3 | | | |
| | | 우 | 20 | 210.6 | 212.7 | 212.0 | 221.8 | 267.5 | - | 214.4 | 212.7 | 212.3 | 208.6 | 211.6 | | | |
| | | 도 | 30 | 219.8 | 222.7 | 221.6 | 235.1 | 298.3 | - | 225.3 | 223.0 | 222.2 | 215.3 | 220.2 | | | |
| | | 법 | 50 | 230.8 | 234.6 | 233.1 | 251.7 | 342.0 | - | 238.6 | 235.4 | 234.2 | 222.9 | 230.3 | | | |
| | | | 80 | 240.5 | 245.2 | 243.0 | 266.9 | 387.5 | - | 250.6 | 246.5 | 244.8 | 229.3 | 239.0 | | | |
| | | | 100 | 244.9 | 250.1 | 247.5 | 274.1 | 411.1 | - | 256.3 | 251.7 | 249.7 | 232.1 | 242.9 | | | |
| | | | 150 | 252.8 | 258.8 | 255.5 | 287.2 | 457.7 | - | 266.4 | 261.0 | 258.6 | 237.0 | 249.7 | | | |
| | | | 200 | 258.3 | 264.9 | 260.9 | 296.4 | 493.9 | - | 273.5 | 267.5 | 7,028.5 | 240.3 | 254.4 | | | |
| | | 확 | 10 | 195.3 | 195.8 | 197.4 | 196.2 | 194.5 | - | 197.0 | 195.5 | 196.0 | 192.5 | 196.5 | 198.8 | 195.2 | |
| | | 률 | 20 | 212.9 | 214.5 | 217.3 | 218.6 | 224.7 | - | 217.1 | 214.4 | 214.8 | 204.7 | 214.1 | 216.8 | 215.6 | |
| | | 가 | 30 | 222.4 | 224.7 | 228.3 | 231.4 | 244.2 | - | 228.3 | 224.9 | 225.2 | 210.9 | 223.4 | 225.6 | 226.9 | |
| | | 중 | 50 | 233.8 | 237.0 | 241.6 | 247.5 | 270.9 | - | 242.1 | 237.7 | 237.9 | 217.9 | 234.4 | 235.1 | 240.5 | |
| | | | 80 | 243.9 | 247.9 | 253.2 | 262.2 | 297.9 | - | 254.5 | 249.1 | 249.1 | 223.7 | 243.9 | 242.6 | 252.4 | |
| | | | 100 | 248.5 | 252.9 | 258.6 | 269.2 | 311.6 | - | 260.4 | 254.4 | 254.3 | 226.3 | 248.2 | 245.8 | 257.9 | |
| | | | 150 | 256.8 | 262.0 | 268.1 | 281.8 | 338.1 | - | 270.9 | 264.0 | 263.7 | 230.8 | 255.8 | 251.0 | 267.5 | |
| | | | 200 | 262.5 | 268.2 | 274.7 | 290.8 | 358.3 | - | 278.3 | 270.7 | ####### | 233.8 | 260.9 | 254.3 | 274.1 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 웅양 | 1 | 모 | 10 | 149.5 | 149.8 | 149.4 | 148.6 | - | - | 148.9 | 149.1 | - | 148.6 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 166.0 | 168.4 | 167.1 | 167.9 | - | - | 167.5 | 166.6 | - | 160.8 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 175.1 | 178.8 | 177.0 | 179.0 | - | - | 178.1 | 176.3 | - | 167.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 186.0 | 191.5 | 189.0 | 192.9 | - | - | 191.2 | 188.3 | - | 174.3 | - | | | |
| | | | 80 | 195.6 | 202.9 | 199.7 | 205.7 | - | - | 203.2 | 199.1 | - | 180.4 | - | | | |
| | | | 100 | 200.1 | 208.2 | 204.7 | 211.7 | - | - | 208.9 | 204.2 | - | 183.1 | - | | | |
| | | | 150 | 208.0 | 217.7 | 213.5 | 222.6 | - | - | 219.1 | 213.3 | - | 187.8 | - | | | |
| | | | 200 | 213.6 | 224.4 | 219.6 | 230.4 | - | - | 226.4 | 219.7 | - | 191.0 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 147.7 | 149.2 | - | 149.2 | 171.9 | - | 148.9 | 148.9 | - | 150.0 | 150.0 | | | |
| | | 우 | 20 | 163.5 | 166.9 | - | 168.8 | 216.3 | - | 167.4 | 167.5 | - | 162.9 | 165.9 | | | |
| | | 도 | 30 | 172.1 | 176.7 | - | 180.1 | 246.9 | - | 178.0 | 178.1 | - | 169.4 | 174.3 | | | |
| | | 법 | 50 | 182.4 | 188.7 | - | 194.1 | 291.3 | - | 191.1 | 191.3 | - | 177.0 | 184.3 | | | |
| | | | 80 | 191.6 | 199.3 | - | 207.0 | 339.0 | - | 203.0 | 203.3 | - | 183.4 | 193.0 | | | |
| | | | 100 | 195.9 | 204.3 | - | 213.1 | 364.2 | - | 208.7 | 209.0 | - | 186.3 | 196.9 | | | |
| | | | 150 | 203.4 | 213.2 | - | 224.2 | 414.8 | - | 218.9 | 219.3 | - | 191.2 | 203.9 | | | |
| | | | 200 | 208.6 | 219.4 | - | 232.0 | 454.9 | - | 226.2 | 226.6 | - | 194.6 | 208.7 | | | |
| | | 확 | 10 | 149.8 | 151.0 | 151.0 | 150.2 | 147.8 | - | 149.8 | 150.3 | - | 147.9 | - | 153.5 | 152.7 | |
| | | 률 | 20 | 166.5 | 170.1 | 171.7 | 170.3 | 176.5 | - | 169.1 | 169.9 | - | 159.9 | - | 171.9 | 171.8 | |
| | | 가 | 30 | 175.6 | 180.7 | 183.6 | 181.8 | 195.4 | - | 180.1 | 181.2 | - | 166.1 | - | 181.3 | 181.8 | |
| | | 중 | 50 | 186.6 | 193.8 | 198.5 | 196.2 | 222.0 | - | 193.7 | 195.2 | - | 173.1 | - | 191.8 | 193.4 | |
| | | | 80 | 196.3 | 205.5 | 212.2 | 209.4 | 249.5 | - | 206.2 | 208.0 | - | 179.1 | - | 200.4 | 203.0 | |
| | | | 100 | 200.8 | 210.9 | 218.8 | 215.6 | 263.6 | - | 212.1 | 214.1 | - | 181.7 | - | 204.2 | 207.3 | |
| | | | 150 | 208.9 | 220.7 | 230.6 | 226.9 | 291.4 | - | 222.8 | 225.2 | - | 186.3 | - | 210.5 | 214.6 | |
| | | | 200 | 214.4 | 227.6 | 239.0 | 235.0 | 312.9 | - | 230.4 | 233.1 | - | 189.4 | - | 214.5 | 219.4 | |
| | 2 | 모 | 10 | 192.9 | 190.0 | 191.6 | 191.9 | - | - | 192.4 | 191.6 | 191.2 | 191.3 | 190.4 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 212.4 | 203.7 | 204.6 | 215.2 | - | - | 214.2 | 207.8 | 202.8 | 205.4 | 203.6 | | | |
| | | 트 | 30 | 223.0 | 210.6 | 210.8 | 228.6 | - | - | 226.5 | 216.4 | 208.1 | 212.6 | 210.3 | | | |
| | | 법 | 50 | 235.8 | 218.6 | 217.5 | 245.4 | - | - | 241.7 | 226.5 | 213.8 | 220.8 | 217.9 | | | |
| | | | 80 | 247.0 | 225.3 | 222.6 | 260.7 | - | - | 255.5 | 235.2 | 218.1 | 227.7 | 224.2 | | | |
| | | | 100 | 252.3 | 228.3 | 224.8 | 268.0 | - | - | 262.0 | 239.2 | 219.8 | 230.8 | 227.0 | | | |
| | | | 150 | 261.5 | 233.6 | 228.4 | 281.2 | - | - | 273.7 | 246.1 | 222.8 | 236.2 | 231.9 | | | |
| | | | 200 | 267.9 | 564.2 | 230.6 | 290.5 | - | - | 282.0 | 250.9 | 243.0 | 239.7 | 235.2 | | | |
| | | 최 | 10 | 196.7 | 189.2 | 189.8 | 208.6 | 276.5 | - | 203.0 | - | 191.3 | 189.8 | 189.6 | | | |
| | | 우 | 20 | 217.8 | 202.4 | 201.5 | 238.0 | 373.1 | - | 230.1 | - | 202.2 | 203.3 | 202.9 | | | |
| | | 도 | 30 | 229.4 | 209.2 | 207.0 | 254.8 | 443.4 | - | 245.6 | - | 207.1 | 210.2 | 209.7 | | | |
| | | 법 | 50 | 243.3 | 216.9 | 212.7 | 275.9 | 550.0 | - | 264.9 | - | 212.2 | 218.1 | 217.4 | | | |
| | | | 80 | 255.6 | 223.4 | 217.1 | 295.2 | 670.0 | - | 282.5 | - | 216.0 | 224.7 | 223.8 | | | |
| | | | 100 | 261.3 | 226.3 | 218.9 | 304.4 | 735.6 | - | 290.9 | - | 217.5 | 227.6 | 226.7 | | | |
| | | | 150 | 271.4 | 231.3 | 221.9 | 321.0 | 871.5 | - | 306.2 | - | 220.0 | 232.7 | 231.6 | | | |
| | | | 200 | 278.4 | 502.0 | 223.7 | 332.7 | 982.8 | - | 317.0 | - | 235.1 | 236.2 | 234.9 | | | |
| | | 확 | 10 | 194.6 | 191.0 | 193.9 | 195.2 | 192.7 | - | 205.1 | - | 191.9 | 191.9 | 191.1 | 194.0 | 192.6 | |
| | | 률 | 20 | 214.7 | 205.0 | 208.5 | 220.0 | 227.4 | - | 229.0 | - | 202.8 | 206.3 | 204.6 | 207.1 | 207.4 | |
| | | 가 | 30 | 225.8 | 212.2 | 215.6 | 234.2 | 250.2 | - | 242.5 | - | 207.7 | 213.6 | 211.4 | 212.8 | 214.3 | |
| | | 중 | 50 | 239.0 | 220.4 | 223.3 | 252.0 | 281.9 | - | 259.3 | - | 212.7 | 222.0 | 219.1 | 218.4 | 221.6 | |
| | | | 80 | 250.7 | 227.3 | 229.5 | 268.3 | 314.4 | - | 274.4 | - | 216.5 | 229.0 | 225.5 | 222.4 | 227.2 | |
| | | | 100 | 256.1 | 230.4 | 232.1 | 276.0 | 331.0 | - | 281.6 | - | 218.0 | 232.1 | 228.4 | 224.0 | 229.5 | |
| | | | 150 | 265.8 | 235.8 | 236.5 | 290.0 | 363.6 | - | 294.6 | - | 220.5 | 237.6 | 233.4 | 226.4 | 233.2 | |
| | | | 200 | 272.5 | 602.4 | 239.2 | 300.0 | 388.6 | - | 303.8 | - | 235.1 | 241.2 | 236.7 | 227.8 | 235.5 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 부항1 | 1 | 모 | 10 | 144.2 | 144.7 | 144.1 | 143.7 | - | - | 144.1 | 144.1 | 143.5 | 142.6 | 145.6 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 156.4 | 159.9 | 158.6 | 158.8 | - | - | 157.6 | 158.3 | 157.4 | 151.0 | 159.7 | | | |
| | | 트 | 30 | 162.9 | 168.5 | 166.7 | 167.6 | - | - | 165.0 | 166.4 | 165.2 | 155.3 | 167.4 | | | |
| | | 법 | 50 | 170.8 | 179.0 | 176.8 | 178.4 | - | - | 174.1 | 176.3 | 174.9 | 160.1 | 176.6 | | | |
| | | | 80 | 177.7 | 188.5 | 185.8 | 188.4 | - | - | 182.3 | 185.4 | 183.7 | 164.1 | 184.7 | | | |
| | | | 100 | 180.9 | 193.0 | 190.1 | 193.1 | - | - | 186.1 | 189.6 | 187.9 | 165.9 | 188.4 | | | |
| | | | 150 | 186.5 | 201.0 | 197.7 | 201.7 | - | - | 193.0 | 197.3 | 195.4 | 169.0 | 195.0 | | | |
| | | | 200 | 190.4 | 206.6 | 203.0 | 207.7 | - | - | 197.9 | 202.8 | 200.8 | 171.1 | 199.5 | | | |
| | | 최 | 10 | 142.4 | 148.7 | 143.7 | 142.8 | 149.3 | - | 142.5 | 145.1 | - | 145.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 153.8 | 167.8 | 159.9 | 157.6 | 172.9 | - | 155.1 | 162.3 | - | 155.5 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 160.0 | 178.7 | 169.5 | 166.2 | 188.2 | - | 162.2 | 172.4 | - | 160.4 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 167.3 | 192.4 | 181.6 | 176.8 | 209.2 | - | 170.7 | 185.4 | - | 165.9 | - | | | |
| | | | 80 | 173.8 | 204.8 | 193.0 | 186.6 | 230.5 | - | 178.4 | 197.6 | - | 170.6 | - | | | |
| | | | 100 | 176.8 | 210.7 | 198.4 | 191.2 | 241.3 | - | 182.0 | 203.4 | - | 172.7 | - | | | |
| | | | 150 | 182.1 | 221.3 | 208.4 | 199.6 | 262.3 | - | 188.4 | 214.2 | - | 176.3 | - | | | |
| | | | 200 | 185.7 | 228.8 | 215.6 | 205.6 | 278.2 | - | 192.9 | 222.0 | - | 178.7 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 143.7 | 145.0 | 145.6 | 144.5 | 143.5 | - | 142.0 | 144.5 | 144.8 | 141.7 | 145.6 | 147.4 | 142.8 | |
| | | 률 | 20 | 155.6 | 159.6 | 161.4 | 159.9 | 164.0 | - | 155.0 | 159.5 | 160.4 | 149.8 | 159.5 | 160.6 | 155.7 | |
| | | 가 | 30 | 162.1 | 167.8 | 170.5 | 168.8 | 177.0 | - | 162.2 | 168.1 | 169.5 | 153.9 | 167.0 | 167.1 | 163.7 | |
| | | 중 | 50 | 169.8 | 177.7 | 181.9 | 179.9 | 194.9 | - | 171.1 | 178.8 | 180.9 | 158.6 | 176.0 | 174.2 | 174.8 | |
| | | | 80 | 176.6 | 186.6 | 192.3 | 190.1 | 212.8 | - | 179.0 | 188.5 | 191.5 | 162.5 | 183.8 | 179.8 | 186.1 | |
| | | | 100 | 179.7 | 190.8 | 197.2 | 194.9 | 221.8 | - | 182.7 | 193.1 | 196.5 | 164.2 | 187.5 | 182.2 | 192.0 | |
| | | | 150 | 185.3 | 198.2 | 206.1 | 203.7 | 239.2 | - | 189.4 | 201.5 | 205.8 | 167.2 | 193.9 | 186.1 | 203.5 | |
| | | | 200 | 189.1 | 203.5 | 212.4 | 209.9 | 252.3 | - | 194.0 | 207.5 | 212.5 | 169.2 | 198.3 | 188.7 | 212.4 | |
| | 2 | 모 | 10 | 205.2 | - | 203.0 | 204.0 | 193.9 | 202.9 | 204.4 | 203.6 | 202.5 | 203.9 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 227.9 | - | 230.7 | 230.5 | 225.3 | 230.7 | 229.9 | 231.2 | 229.3 | 220.7 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 240.2 | - | 246.9 | 245.7 | 245.6 | 247.0 | 244.4 | 247.4 | 245.0 | 229.3 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 255.2 | - | 267.6 | 264.7 | 273.6 | 267.7 | 262.3 | 267.8 | 264.8 | 239.2 | - | | | |
| | | | 80 | 268.4 | - | 286.9 | 282.2 | 302.0 | 287.0 | 278.7 | 286.8 | 283.3 | 247.5 | - | | | |
| | | | 100 | 274.5 | - | 296.2 | 290.4 | 316.5 | 296.3 | 286.5 | 295.9 | 292.1 | 251.2 | - | | | |
| | | | 150 | 285.4 | - | 313.2 | 305.4 | 344.5 | 313.3 | 300.5 | 312.5 | 308.4 | 257.7 | - | | | |
| | | | 200 | 292.9 | - | 325.3 | 316.0 | 365.9 | 325.5 | 310.5 | 324.5 | 320.1 | 262.0 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 200.3 | 206.5 | 202.9 | 198.6 | 212.0 | 199.9 | 200.2 | 205.1 | - | 208.1 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 220.9 | 235.7 | 234.4 | 223.1 | 256.2 | 226.8 | 223.5 | 237.2 | - | 226.7 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 232.1 | 252.3 | 253.8 | 237.2 | 285.7 | 242.6 | 236.7 | 256.5 | - | 236.2 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 245.5 | 273.0 | 279.3 | 254.9 | 327.3 | 262.8 | 252.9 | 281.5 | - | 247.2 | - | | | |
| | | | 80 | 257.4 | 291.7 | 304.1 | 271.0 | 370.8 | 281.7 | 267.7 | 305.4 | - | 256.4 | - | | | |
| | | | 100 | 262.9 | 300.5 | 316.4 | 278.6 | 393.3 | 290.8 | 274.7 | 317.0 | - | 260.6 | - | | | |
| | | | 150 | 272.7 | 316.3 | 339.4 | 292.5 | 437.7 | 307.6 | 287.3 | 338.6 | - | 267.8 | - | | | |
| | | | 200 | 279.5 | 327.5 | 356.4 | 302.3 | 472.2 | 319.6 | 296.3 | 354.3 | - | 272.7 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 203.1 | 205.5 | 204.7 | 203.7 | 200.8 | 203.6 | 199.6 | 204.2 | 204.5 | 200.4 | 206.5 | 208.7 | 208.6 | |
| | | 률 | 20 | 224.7 | 232.4 | 233.8 | 230.1 | 238.1 | 232.1 | 223.8 | 232.1 | 233.5 | 215.9 | 232.3 | 234.6 | 234.6 | |
| | | 가 | 30 | 236.6 | 247.6 | 251.1 | 245.3 | 262.7 | 248.9 | 237.5 | 248.3 | 250.7 | 223.8 | 246.5 | 248.0 | 248.1 | |
| | | 중 | 50 | 250.9 | 266.3 | 273.1 | 264.2 | 296.9 | 270.3 | 254.5 | 268.9 | 272.8 | 232.9 | 263.6 | 263.3 | 263.5 | |
| | | | 80 | 263.5 | 283.1 | 293.8 | 281.6 | 332.1 | 290.4 | 269.9 | 287.9 | 293.6 | 240.5 | 278.8 | 276.0 | 276.3 | |
| | | | 100 | 269.3 | 291.0 | 303.8 | 289.8 | 350.3 | 300.1 | 277.2 | 297.1 | 303.7 | 243.9 | 285.8 | 281.5 | 281.9 | |
| | | | 150 | 279.7 | 305.3 | 322.2 | 304.7 | 385.7 | 317.8 | 290.5 | 313.8 | 322.4 | 249.8 | 298.3 | 291.0 | 291.5 | |
| | | | 200 | 286.9 | 315.2 | 335.4 | 315.3 | 413.0 | 330.7 | 299.9 | 325.8 | 335.9 | 253.8 | 306.9 | 297.3 | 297.9 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 참염 | 1 | 모 | 10 | 175.8 | - | 171.1 | 174.4 | 162.8 | 171.1 | 174.5 | 172.0 | 171.1 | 175.4 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 198.3 | - | 199.3 | 199.7 | 192.8 | 199.3 | 200.0 | 200.9 | 198.7 | 192.8 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 210.7 | - | 216.5 | 214.2 | 212.5 | 216.5 | 214.7 | 218.3 | 215.4 | 201.8 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 225.6 | - | 239.0 | 232.4 | 240.0 | 239.1 | 233.1 | 241.0 | 237.1 | 212.3 | - | | | |
| | | | 80 | 239.0 | - | 260.8 | 249.0 | 268.2 | 260.8 | 250.1 | 262.5 | 257.9 | 221.1 | - | | | |
| | | | 100 | 245.1 | - | 271.4 | 256.9 | 282.7 | 271.4 | 258.2 | 273.0 | 268.1 | 225.1 | - | | | |
| | | | 150 | 256.2 | - | 291.4 | 271.2 | 311.1 | 291.4 | 273.0 | 292.5 | 287.0 | 232.0 | - | | | |
| | | | 200 | 263.9 | - | 306.0 | 281.3 | 332.9 | 306.0 | 283.6 | 306.7 | 300.9 | 236.7 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 168.7 | 170.4 | 168.7 | 165.2 | 190.5 | - | 167.7 | 169.1 | - | 178.5 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 187.9 | 192.6 | 195.1 | 186.9 | 239.8 | - | 189.5 | 193.3 | - | 197.3 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 198.4 | 204.9 | 211.0 | 199.3 | 273.8 | - | 201.9 | 207.5 | - | 207.0 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 211.1 | 220.1 | 231.7 | 214.9 | 323.1 | - | 217.4 | 225.4 | - | 218.3 | - | | | |
| | | | 80 | 222.4 | 233.7 | 251.5 | 229.2 | 376.0 | - | 231.6 | 242.0 | - | 228.0 | - | | | |
| | | | 100 | 227.6 | 240.0 | 261.2 | 235.9 | 404.0 | - | 238.3 | 250.0 | - | 232.3 | - | | | |
| | | | 150 | 236.9 | 251.4 | 279.2 | 248.2 | 460.2 | - | 250.5 | 264.5 | - | 239.9 | - | | | |
| | | | 200 | 243.4 | 259.4 | 292.4 | 256.9 | 504.7 | - | 259.1 | 275.0 | - | 245.0 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 169.9 | - | 169.4 | 170.2 | 167.1 | - | 157.9 | - | 170.1 | 167.7 | - | 169.0 | 168.6 | |
| | | 률 | 20 | 189.6 | - | 200.9 | 193.6 | 201.0 | - | 177.8 | - | 199.6 | 182.1 | - | 202.7 | 202.4 | |
| | | 가 | 30 | 200.4 | - | 221.0 | 207.1 | 223.6 | - | 189.1 | - | 217.8 | 189.5 | - | 224.2 | 224.1 | |
| | | 중 | 50 | 213.5 | - | 248.4 | 223.9 | 255.4 | - | 203.2 | - | 242.0 | 198.0 | - | 253.2 | 253.4 | |
| | | | 80 | 225.1 | - | 275.9 | 239.4 | 288.5 | - | 216.0 | - | 265.6 | 205.1 | - | 281.9 | 282.7 | |
| | | | 100 | 230.4 | - | 289.8 | 246.7 | 305.6 | - | 222.1 | - | 277.2 | 208.4 | - | 296.3 | 297.3 | |
| | | | 150 | 240.0 | - | 316.5 | 259.9 | 339.3 | - | 233.1 | - | 299.3 | 213.9 | - | 323.7 | 325.4 | |
| | | | 200 | 246.7 | - | 336.7 | 269.3 | 365.4 | - | 240.9 | - | 315.6 | 217.7 | - | 344.2 | 346.5 | |
| | 2 | 모 | 10 | 229.6 | - | 226.0 | 227.7 | 211.6 | 226.0 | 227.6 | 226.9 | 225.8 | 229.3 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 259.8 | - | 261.6 | 261.3 | 251.5 | 261.6 | 261.9 | 262.5 | 260.4 | 252.9 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 276.4 | - | 282.6 | 280.7 | 277.9 | 282.6 | 281.8 | 283.4 | 280.6 | 265.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 296.6 | - | 309.5 | 304.9 | 314.7 | 309.5 | 306.8 | 310.0 | 306.3 | 279.3 | - | | | |
| | | | 80 | 314.6 | - | 334.6 | 327.1 | 352.6 | 334.7 | 329.8 | 334.7 | 330.3 | 291.4 | - | | | |
| | | | 100 | 323.0 | - | 346.7 | 337.6 | 372.1 | 346.9 | 340.8 | 346.6 | 341.8 | 296.8 | - | | | |
| | | | 150 | 337.9 | - | 369.0 | 356.6 | 410.3 | 369.2 | 361.0 | 368.4 | 362.9 | 306.3 | - | | | |
| | | | 200 | 348.3 | - | 385.1 | 370.1 | 439.8 | 385.3 | 375.3 | 384.1 | 378.2 | 312.7 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 221.7 | 226.2 | 223.0 | 216.2 | 241.5 | - | 220.9 | 224.6 | - | 231.5 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 248.3 | 259.5 | 262.8 | 245.7 | 303.8 | - | 251.5 | 261.9 | - | 256.0 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 262.9 | 278.3 | 287.5 | 262.6 | 346.7 | - | 269.1 | 284.1 | - | 268.7 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 280.5 | 301.5 | 320.5 | 283.8 | 409.0 | - | 291.1 | 312.8 | - | 283.4 | - | | | |
| | | | 80 | 296.2 | 322.5 | 352.9 | 303.1 | 475.8 | - | 311.3 | 340.0 | - | 296.0 | - | | | |
| | | | 100 | 303.4 | 332.4 | 368.9 | 312.3 | 511.1 | - | 320.9 | 353.1 | - | 301.7 | - | | | |
| | | | 150 | 316.3 | 350.1 | 399.4 | 329.0 | 582.1 | - | 338.4 | 377.5 | - | 311.6 | - | | | |
| | | | 200 | 325.3 | 362.6 | 422.0 | 340.8 | 638.2 | - | 350.8 | 395.2 | - | 318.3 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 225.5 | - | 225.0 | 225.6 | 220.5 | - | 213.8 | 226.5 | 226.9 | 222.8 | - | 228.3 | 226.2 | |
| | | 률 | 20 | 253.7 | - | 267.1 | 258.3 | 269.0 | - | 244.0 | 267.6 | 268.5 | 243.8 | - | 270.9 | 269.6 | |
| | | 가 | 30 | 269.3 | - | 293.4 | 277.2 | 301.6 | - | 261.3 | 292.5 | 294.2 | 254.7 | - | 296.3 | 296.1 | |
| | | 중 | 50 | 288.1 | - | 328.9 | 300.7 | 348.0 | - | 283.1 | 325.2 | 328.3 | 267.1 | - | 328.7 | 330.6 | |
| | | | 80 | 304.8 | - | 363.9 | 322.3 | 396.7 | - | 303.0 | 356.5 | 361.6 | 277.7 | - | 359.0 | 363.5 | |
| | | | 100 | 312.6 | - | 381.4 | 332.5 | 422.1 | - | 312.5 | 371.9 | 378.1 | 282.5 | - | 373.5 | 379.5 | |
| | | | 150 | 326.5 | - | 414.7 | 351.0 | 472.3 | - | 329.8 | 400.5 | 409.3 | 290.7 | - | 400.2 | 409.4 | |
| | | | 200 | 336.1 | - | 439.6 | 364.2 | 511.5 | - | 342.1 | 421.4 | 432.5 | 296.3 | - | 419.3 | 431.1 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 인산 | 1 | 모 | 10 | 208.0 | - | 200.4 | 205.8 | 185.4 | 200.4 | 204.4 | 201.7 | 200.6 | 208.9 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 240.4 | - | 239.2 | 240.1 | 225.7 | 239.2 | 241.5 | 241.6 | 239.0 | 235.7 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 258.5 | - | 262.9 | 259.8 | 252.8 | 262.9 | 263.5 | 265.9 | 262.4 | 249.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 280.6 | - | 294.3 | 284.5 | 291.2 | 294.3 | 291.5 | 297.5 | 292.9 | 266.5 | - | | | |
| | | | 80 | 300.3 | - | 324.7 | 307.0 | 331.5 | 324.7 | 317.7 | 327.9 | 322.1 | 280.8 | - | | | |
| | | | 100 | 309.6 | - | 339.7 | 317.7 | 352.4 | 339.7 | 330.3 | 342.7 | 336.5 | 287.2 | - | | | |
| | | | 150 | 326.1 | - | 367.9 | 337.1 | 393.9 | 367.9 | 353.6 | 370.3 | 363.4 | 298.6 | - | | | |
| | | | 200 | 337.6 | - | 388.7 | 350.9 | 426.2 | 388.7 | 370.4 | 390.5 | 383.1 | 306.4 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 197.4 | 201.1 | 197.1 | 191.3 | 230.9 | - | 196.5 | 198.4 | 198.1 | 208.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 224.6 | 233.3 | 234.5 | 220.1 | 308.0 | - | 228.8 | 233.5 | 234.3 | 235.6 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 239.6 | 251.5 | 257.5 | 236.6 | 363.6 | - | 247.6 | 254.3 | 256.2 | 249.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 257.9 | 274.0 | 287.9 | 257.2 | 447.4 | - | 271.4 | 281.1 | 284.5 | 266.1 | - | | | |
| | | | 80 | 274.2 | 294.3 | 317.4 | 276.1 | 540.9 | - | 293.6 | 306.2 | 311.6 | 280.3 | - | | | |
| | | | 100 | 281.7 | 303.8 | 332.0 | 285.1 | 591.7 | - | 304.2 | 318.4 | 324.8 | 286.7 | - | | | |
| | | | 150 | 295.3 | 320.9 | 359.4 | 301.3 | 696.6 | - | 323.7 | 340.8 | 349.5 | 298.0 | - | | | |
| | | | 200 | 304.7 | 332.9 | 379.7 | 312.8 | 781.9 | - | 337.6 | 357.0 | 367.5 | 305.7 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 200.1 | - | 198.3 | 199.6 | 193.2 | 197.8 | 189.7 | 200.4 | 198.5 | 198.2 | - | 196.0 | 190.0 | |
| | | 률 | 20 | 228.6 | - | 239.7 | 231.2 | 241.8 | 239.1 | 220.9 | 241.1 | 235.4 | 220.1 | - | 241.6 | 235.3 | |
| | | 가 | 30 | 244.4 | - | 266.0 | 249.4 | 275.2 | 265.4 | 239.2 | 266.0 | 257.7 | 231.6 | - | 270.9 | 266.4 | |
| | | 중 | 50 | 263.7 | - | 301.6 | 272.2 | 323.5 | 301.0 | 262.3 | 298.8 | 286.8 | 244.9 | - | 311.2 | 310.9 | |
| | | | 80 | 280.8 | - | 337.0 | 293.0 | 375.0 | 336.5 | 283.8 | 330.4 | 314.6 | 256.2 | - | 351.6 | 358.2 | |
| | | | 100 | 288.8 | - | 354.8 | 302.9 | 402.3 | 354.4 | 294.0 | 345.9 | 328.3 | 261.3 | - | 372.0 | 382.9 | |
| | | | 150 | 303.1 | - | 389.0 | 320.8 | 456.8 | 388.7 | 312.9 | 375.0 | 353.7 | 270.3 | - | 411.3 | 432.2 | |
| | | | 200 | 313.1 | - | 414.7 | 333.4 | 499.8 | 414.5 | 326.5 | 396.3 | 372.4 | 276.4 | - | 441.0 | 470.8 | |
| | 2 | 모 | 10 | 253.6 | 253.8 | 252.5 | 251.4 | - | - | 251.1 | 252.3 | - | 253.4 | 256.0 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 287.7 | 291.3 | 288.3 | 289.2 | - | - | 290.0 | 287.5 | - | 280.3 | 290.8 | | | |
| | | 트 | 30 | 306.5 | 312.3 | 308.4 | 310.9 | - | - | 312.5 | 307.3 | - | 294.2 | 309.7 | | | |
| | | 법 | 50 | 329.4 | 338.1 | 333.1 | 338.0 | - | - | 340.9 | 331.9 | - | 310.4 | 332.3 | | | |
| | | | 80 | 349.7 | 361.3 | 355.3 | 362.9 | - | - | 367.1 | 354.0 | - | 324.2 | 352.1 | | | |
| | | | 100 | 359.2 | 372.1 | 365.6 | 374.7 | - | - | 379.6 | 364.5 | - | 330.4 | 361.2 | | | |
| | | | 150 | 376.1 | 391.6 | 384.2 | 396.1 | - | - | 402.6 | 383.4 | - | 341.3 | 377.3 | | | |
| | | | 200 | 387.9 | 405.3 | 397.2 | 411.2 | - | - | 419.0 | 396.7 | - | 348.6 | 388.4 | | | |
| | | 최 | 10 | 249.7 | 258.2 | 251.5 | 248.7 | 289.3 | - | 252.4 | 254.6 | - | 253.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 282.0 | 300.3 | 292.6 | 285.6 | 379.6 | - | 291.9 | 297.4 | - | 280.9 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 299.8 | 324.3 | 316.9 | 306.9 | 443.9 | - | 314.9 | 322.7 | - | 294.8 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 321.4 | 353.9 | 348.0 | 333.4 | 539.7 | - | 343.9 | 354.9 | - | 311.1 | - | | | |
| | | | 80 | 340.6 | 380.7 | 377.1 | 357.7 | 645.4 | - | 370.7 | 385.1 | - | 324.9 | - | | | |
| | | | 100 | 349.5 | 393.3 | 391.1 | 369.2 | 702.5 | - | 383.6 | 399.6 | - | 331.1 | - | | | |
| | | | 150 | 365.4 | 416.1 | 417.0 | 390.1 | 819.2 | - | 407.0 | 426.4 | - | 342.0 | - | | | |
| | | | 200 | 376.5 | 432.1 | 435.7 | 404.9 | 913.5 | - | 423.8 | 445.7 | - | 349.4 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 254.2 | 255.9 | 254.6 | 253.9 | 246.8 | - | 257.6 | 254.3 | - | 251.6 | 257.3 | 261.0 | 255.8 | |
| | | 률 | 20 | 288.6 | 293.8 | 295.4 | 292.8 | 305.7 | - | 299.3 | 293.5 | - | 277.7 | 293.5 | 296.9 | 294.3 | |
| | | 가 | 30 | 307.7 | 315.1 | 319.2 | 315.2 | 345.8 | - | 323.7 | 316.0 | - | 291.2 | 313.2 | 315.1 | 315.8 | |
| | | 중 | 50 | 330.8 | 341.1 | 349.2 | 343.1 | 403.3 | - | 354.5 | 344.2 | - | 306.9 | 336.9 | 335.6 | 341.8 | |
| | | | 80 | 351.3 | 364.5 | 377.1 | 368.7 | 464.3 | - | 383.1 | 370.2 | - | 320.2 | 357.7 | 352.2 | 364.7 | |
| | | | 100 | 360.9 | 375.5 | 390.4 | 380.8 | 496.4 | - | 396.8 | 382.6 | - | 326.2 | 367.3 | 359.4 | 375.3 | |
| | | | 150 | 377.9 | 395.1 | 414.7 | 402.8 | 560.2 | - | 421.9 | 405.1 | - | 336.7 | 384.4 | 371.5 | 394.0 | |
| | | | 200 | 389.9 | 408.9 | 432.1 | 418.4 | 610.4 | - | 439.9 | 421.2 | - | 343.8 | 396.1 | 379.4 | 406.8 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 목룡 | 1 | 모 | 10 | 174.9 | - | 171.1 | 173.7 | 163.8 | 171.1 | 174.0 | 172.0 | 170.9 | 174.2 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 195.7 | - | 197.4 | 197.5 | 192.0 | 197.4 | 197.4 | 198.7 | 196.2 | 189.9 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 207.1 | - | 213.3 | 211.2 | 210.5 | 213.3 | 210.9 | 214.7 | 211.4 | 198.0 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 220.8 | - | 233.9 | 228.4 | 236.0 | 234.0 | 227.6 | 235.3 | 231.0 | 207.3 | - | | | |
| | | | 80 | 233.0 | - | 253.7 | 244.0 | 262.1 | 253.7 | 243.0 | 254.8 | 249.6 | 215.2 | - | | | |
| | | | 100 | 238.7 | - | 263.3 | 251.5 | 275.5 | 263.4 | 250.3 | 264.3 | 258.6 | 218.7 | - | | | |
| | | | 150 | 248.8 | - | 281.3 | 264.9 | 301.4 | 281.4 | 263.5 | 281.8 | 275.4 | 224.8 | - | | | |
| | | | 200 | 255.8 | - | 294.4 | 274.5 | 321.3 | 294.5 | 272.9 | 294.5 | 287.6 | 229.0 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 168.7 | 172.3 | 169.7 | 166.0 | 180.5 | 169.8 | 167.9 | 170.7 | - | 177.5 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 186.7 | 195.8 | 196.1 | 186.9 | 220.5 | 196.5 | 188.2 | 196.1 | - | 194.7 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 196.6 | 209.1 | 212.3 | 198.9 | 247.3 | 212.8 | 199.7 | 211.3 | - | 203.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 208.4 | 225.6 | 233.6 | 213.9 | 285.5 | 234.3 | 214.0 | 230.6 | - | 213.9 | - | | | |
| | | | 80 | 218.9 | 240.4 | 254.1 | 227.6 | 325.6 | 255.1 | 227.0 | 248.9 | - | 222.6 | - | | | |
| | | | 100 | 223.7 | 247.4 | 264.2 | 234.1 | 346.6 | 265.3 | 233.1 | 257.7 | - | 226.5 | - | | | |
| | | | 150 | 232.4 | 259.9 | 283.2 | 245.9 | 388.0 | 284.5 | 244.2 | 274.0 | - | 233.3 | - | | | |
| | | | 200 | 238.4 | 268.8 | 297.2 | 254.3 | 420.4 | 298.7 | 252.1 | 285.8 | - | 237.9 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 171.1 | - | 172.3 | 171.6 | 168.8 | 171.0 | 164.5 | 172.2 | 171.7 | 168.9 | - | 172.2 | 160.6 | |
| | | 률 | 20 | 190.2 | - | 200.2 | 194.5 | 201.6 | 198.5 | 185.0 | 199.1 | 197.6 | 182.7 | - | 201.6 | 187.1 | |
| | | 가 | 30 | 200.6 | - | 217.3 | 207.7 | 223.3 | 215.3 | 196.6 | 215.2 | 213.1 | 189.7 | - | 219.3 | 206.6 | |
| | | 중 | 50 | 213.2 | - | 239.8 | 224.1 | 253.7 | 237.5 | 211.1 | 235.9 | 233.3 | 197.8 | - | 242.0 | 236.3 | |
| | | | 80 | 224.3 | - | 261.5 | 239.2 | 285.1 | 259.0 | 224.3 | 255.5 | 252.4 | 204.6 | - | 263.4 | 270.0 | |
| | | | 100 | 229.5 | - | 272.2 | 246.3 | 301.3 | 269.6 | 230.5 | 265.0 | 261.8 | 207.6 | - | 273.8 | 288.5 | |
| | | | 150 | 238.6 | - | 292.2 | 259.3 | 333.1 | 289.5 | 241.8 | 282.7 | 279.1 | 212.9 | - | 292.8 | 326.9 | |
| | | | 200 | 245.0 | - | 307.0 | 268.5 | 357.7 | 304.2 | 249.8 | 295.5 | 291.8 | 216.5 | - | 306.6 | 358.5 | |
| | 2 | 모 | 10 | 250.7 | - | 248.3 | 248.6 | 230.5 | 248.3 | 248.4 | 248.8 | - | 250.5 | 252.9 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 284.2 | - | 285.9 | 285.8 | 274.6 | 285.9 | 286.5 | 286.0 | - | 276.8 | 290.5 | | | |
| | | 트 | 30 | 302.7 | - | 307.6 | 307.2 | 303.7 | 307.6 | 308.6 | 307.4 | - | 290.5 | 311.3 | | | |
| | | 법 | 50 | 325.2 | - | 334.8 | 333.9 | 344.4 | 334.9 | 336.4 | 334.3 | - | 306.4 | 336.5 | | | |
| | | | 80 | 345.1 | - | 359.8 | 358.4 | 386.5 | 359.9 | 362.1 | 358.9 | - | 319.8 | 358.8 | | | |
| | | | 100 | 354.4 | - | 371.7 | 369.9 | 408.1 | 371.8 | 374.4 | 370.7 | - | 325.9 | 369.2 | | | |
| | | | 150 | 371.0 | - | 393.2 | 391.0 | 450.6 | 393.5 | 396.9 | 392.1 | - | 336.5 | 387.7 | | | |
| | | | 200 | 382.6 | - | 408.6 | 405.9 | 483.4 | 408.9 | 413.0 | 407.3 | - | 343.7 | 400.6 | | | |
| | | 최 | 10 | 243.9 | 250.5 | 246.8 | 240.0 | 270.3 | - | 244.4 | 249.0 | - | 251.3 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 274.1 | 289.6 | 291.6 | 274.0 | 345.5 | - | 280.3 | 292.3 | - | 277.9 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 290.8 | 311.8 | 319.3 | 293.6 | 397.8 | - | 301.0 | 318.3 | - | 291.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 311.0 | 339.3 | 356.0 | 318.2 | 474.6 | - | 327.0 | 351.8 | - | 307.6 | - | | | |
| | | | 80 | 328.9 | 364.1 | 391.7 | 340.6 | 557.8 | - | 351.0 | 383.5 | - | 321.2 | - | | | |
| | | | 100 | 337.2 | 375.8 | 409.4 | 351.2 | 602.2 | - | 362.4 | 398.9 | - | 327.4 | - | | | |
| | | | 150 | 352.0 | 396.9 | 442.8 | 370.5 | 691.8 | - | 383.3 | 427.5 | - | 338.1 | - | | | |
| | | | 200 | 362.3 | 411.7 | 467.6 | 384.1 | 763.4 | - | 398.1 | 448.3 | - | 345.4 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 249.8 | 253.6 | 250.1 | 249.7 | 243.1 | - | 243.9 | 250.7 | 253.1 | 247.1 | - | 256.4 | 252.7 | |
| | | 률 | 20 | 282.8 | 295.1 | 295.1 | 287.3 | 299.7 | - | 281.5 | 294.1 | 299.4 | 272.0 | - | 298.1 | 296.1 | |
| | | 가 | 30 | 301.1 | 318.8 | 322.6 | 308.9 | 338.1 | - | 303.3 | 319.9 | 327.7 | 284.9 | - | 320.9 | 321.1 | |
| | | 중 | 50 | 323.2 | 348.2 | 358.6 | 336.0 | 393.0 | - | 330.8 | 353.2 | 364.8 | 299.8 | - | 348.1 | 352.0 | |
| | | | 80 | 342.9 | 374.8 | 393.3 | 360.7 | 451.1 | - | 356.3 | 384.5 | 400.5 | 312.4 | - | 371.6 | 380.1 | |
| | | | 100 | 352.0 | 387.3 | 410.4 | 372.5 | 481.5 | - | 368.4 | 399.7 | 418.1 | 318.2 | - | 382.3 | 393.3 | |
| | | | 150 | 368.4 | 410.0 | 442.4 | 393.7 | 542.1 | - | 390.6 | 427.7 | 451.1 | 328.1 | - | 401.1 | 417.0 | |
| | | | 200 | 379.8 | 425.9 | 465.9 | 408.8 | 589.5 | - | 406.5 | 448.1 | 475.3 | 334.9 | - | 413.8 | 433.7 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 홍산 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 244.5 | - | 231.1 | 241.6 | - | 231.1 | 236.9 | 232.4 | 231.7 | 246.9 | - | | | |
| | | | 20 | 290.1 | - | 283.5 | 286.8 | - | 283.5 | 289.0 | 287.5 | 284.8 | 287.0 | - | | | |
| | | | 30 | 315.8 | - | 316.3 | 312.8 | - | 316.3 | 320.4 | 321.7 | 317.9 | 308.6 | - | | | |
| | | | 50 | 347.4 | - | 360.4 | 345.3 | - | 360.3 | 361.3 | 367.2 | 361.9 | 334.3 | - | | | |
| | | | 80 | 375.8 | - | 403.8 | 375.1 | - | 403.8 | 400.3 | 411.5 | 405.0 | 356.6 | - | | | |
| | | | 100 | 389.1 | - | 425.5 | 389.1 | - | 425.5 | 419.3 | 433.3 | 426.3 | 366.9 | - | | | |
| | | | 150 | 413.1 | - | 466.9 | 414.7 | - | 466.7 | 454.7 | 474.6 | 466.7 | 385.0 | - | | | |
| | | | 200 | 429.9 | - | 497.7 | 432.8 | - | 497.6 | 480.5 | 505.1 | 496.6 | 397.5 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 227.4 | 233.6 | 227.6 | 215.7 | 254.6 | - | 224.8 | 230.2 | - | 242.5 | - | | | |
| | | | 20 | 263.7 | 278.7 | 285.7 | 251.0 | 349.1 | - | 268.5 | 283.1 | - | 279.5 | - | | | |
| | | | 30 | 283.9 | 304.6 | 324.0 | 271.4 | 418.6 | - | 294.5 | 315.8 | - | 299.2 | - | | | |
| | | | 50 | 308.7 | 336.7 | 377.5 | 296.8 | 525.2 | - | 327.9 | 359.0 | - | 322.7 | - | | | |
| | | | 80 | 330.8 | 365.8 | 432.7 | 320.1 | 646.5 | - | 359.3 | 401.0 | - | 343.0 | - | | | |
| | | | 100 | 341.1 | 379.6 | 461.1 | 331.1 | 713.3 | - | 374.6 | 421.7 | - | 352.3 | - | | | |
| | | | 150 | 359.6 | 404.4 | 516.7 | 351.1 | 852.7 | - | 402.7 | 460.5 | - | 368.7 | - | | | |
| | | | 200 | 372.6 | 422.0 | 559.5 | 365.2 | 967.6 | - | 423.1 | 489.2 | - | 380.0 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 232.8 | - | 227.6 | 231.0 | 219.3 | 227.5 | 219.5 | 231.8 | 230.8 | 231.4 | - | 234.9 | 227.2 | |
| | | | 20 | 271.9 | - | 283.2 | 271.6 | 284.8 | 283.2 | 263.5 | 286.9 | 286.7 | 263.0 | - | 290.5 | 282.4 | |
| | | | 30 | 293.7 | - | 319.2 | 295.0 | 331.1 | 319.3 | 289.7 | 321.2 | 322.2 | 279.7 | - | 324.0 | 318.3 | |
| | | | 50 | 320.5 | - | 368.9 | 324.2 | 399.5 | 369.1 | 323.5 | 366.8 | 370.3 | 299.5 | - | 367.2 | 367.8 | |
| | | | 80 | 344.5 | - | 419.4 | 350.9 | 474.6 | 419.7 | 355.4 | 411.3 | 418.3 | 316.5 | - | 408.1 | 418.0 | |
| | | | 100 | 355.8 | - | 445.1 | 363.6 | 514.9 | 445.6 | 370.9 | 433.3 | 442.4 | 324.2 | - | 427.8 | 443.5 | |
| | | | 150 | 375.9 | - | 494.9 | 386.5 | 597.0 | 495.7 | 399.6 | 474.9 | 488.5 | 337.8 | - | 464.3 | 492.8 | |
| | | | 200 | 390.0 | - | 532.9 | 402.8 | 662.9 | 533.9 | 420.4 | 505.6 | 523.2 | 347.1 | - | 490.7 | 530.3 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 294.5 | - | 283.6 | 291.2 | - | 283.6 | 287.8 | 285.5 | 284.5 | 296.6 | - | | | |
| | | | 20 | 344.4 | - | 341.3 | 342.5 | - | 341.3 | 345.0 | 344.8 | 342.4 | 339.1 | - | | | |
| | | | 30 | 372.4 | - | 376.6 | 371.9 | - | 376.6 | 379.0 | 380.8 | 377.5 | 361.7 | - | | | |
| | | | 50 | 406.6 | - | 423.2 | 408.8 | - | 423.2 | 422.9 | 427.7 | 423.4 | 388.4 | - | | | |
| | | | 80 | 437.3 | - | 468.1 | 442.5 | - | 468.1 | 464.3 | 472.4 | 467.2 | 411.4 | - | | | |
| | | | 100 | 451.7 | - | 490.3 | 458.5 | - | 490.3 | 484.4 | 494.3 | 488.7 | 421.9 | - | | | |
| | | | 150 | 477.5 | - | 531.9 | 487.5 | - | 531.9 | 521.5 | 535.0 | 528.8 | 440.4 | - | | | |
| | | | 200 | 495.5 | - | 562.5 | 508.0 | - | 562.5 | 548.5 | 564.8 | 558.1 | 453.1 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 280.0 | 285.5 | 281.4 | 269.8 | 325.5 | - | 279.5 | 283.7 | - | 294.6 | - | | | |
| | | | 20 | 322.3 | 335.4 | 344.3 | 313.0 | 445.2 | - | 331.2 | 342.1 | - | 335.5 | - | | | |
| | | | 30 | 345.9 | 363.7 | 384.3 | 337.9 | 533.2 | - | 361.8 | 377.4 | - | 357.2 | - | | | |
| | | | 50 | 374.6 | 398.7 | 438.6 | 368.9 | 667.8 | - | 400.9 | 423.4 | - | 382.8 | - | | | |
| | | | 80 | 400.3 | 430.4 | 492.8 | 397.4 | 820.7 | - | 437.6 | 467.3 | - | 404.9 | - | | | |
| | | | 100 | 412.2 | 445.3 | 520.1 | 410.8 | 904.9 | - | 455.3 | 488.7 | - | 415.0 | - | | | |
| | | | 150 | 433.6 | 472.1 | 572.5 | 435.3 | 1,080.3 | - | 488.0 | 528.6 | - | 432.7 | - | | | |
| | | | 200 | 448.6 | 490.9 | 612.0 | 452.6 | 1,224.8 | - | 511.6 | 557.8 | - | 444.8 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 285.3 | - | 282.0 | 283.7 | 271.6 | 281.8 | 277.7 | 285.1 | 284.2 | 283.2 | - | 289.0 | 272.9 | |
| | | | 20 | 330.4 | - | 342.6 | 331.8 | 347.7 | 342.3 | 330.5 | 344.4 | 343.4 | 318.9 | - | 349.5 | 330.0 | |
| | | | 30 | 355.5 | - | 380.5 | 359.4 | 400.9 | 380.1 | 361.8 | 380.4 | 379.7 | 337.7 | - | 384.9 | 368.8 | |
| | | | 50 | 386.2 | - | 431.4 | 393.9 | 478.9 | 430.7 | 402.0 | 427.3 | 427.3 | 359.8 | - | 429.3 | 424.7 | |
| | | | 80 | 413.6 | - | 481.4 | 425.6 | 563.5 | 480.5 | 439.8 | 472.1 | 473.2 | 378.7 | - | 470.2 | 484.5 | |
| | | | 100 | 426.5 | - | 506.4 | 440.5 | 608.6 | 505.4 | 458.0 | 494.0 | 495.8 | 387.3 | - | 489.6 | 516.0 | |
| | | | 150 | 449.4 | - | 553.9 | 467.7 | 700.0 | 552.7 | 491.8 | 534.8 | 538.3 | 402.3 | - | 524.7 | 579.0 | |
| | | | 200 | 465.5 | - | 589.3 | 487.0 | 772.9 | 587.9 | 516.1 | 564.5 | 569.5 | 412.6 | - | 549.6 | 628.7 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 청양 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 189.4 | 189.4 | 189.3 | 187.8 | - | - | 187.6 | 188.6 | 189.7 | 189.4 | 190.9 | | | |
| | | | 20 | 215.1 | 214.9 | 214.3 | 216.2 | - | - | 216.8 | 213.2 | 213.7 | 209.6 | 214.8 | | | |
| | | | 30 | 229.3 | 229.0 | 228.0 | 232.5 | - | - | 233.8 | 226.8 | 226.6 | 220.2 | 227.6 | | | |
| | | | 50 | 246.6 | 246.1 | 244.4 | 252.9 | - | - | 255.2 | 243.3 | 241.8 | 232.4 | 242.6 | | | |
| | | | 80 | 261.9 | 261.3 | 258.8 | 271.6 | - | - | 275.0 | 258.1 | 255.0 | 242.8 | 255.7 | | | |
| | | | 100 | 269.0 | 268.3 | 265.5 | 280.4 | - | - | 284.5 | 265.0 | 261.0 | 247.5 | 261.7 | | | |
| | | | 150 | 281.8 | 280.9 | 277.2 | 296.5 | - | - | 301.8 | 277.4 | 271.6 | 255.8 | 272.2 | | | |
| | | | 200 | 290.7 | 289.7 | 285.2 | 307.8 | - | - | 314.2 | 286.1 | 604.7 | 261.3 | 279.4 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 187.0 | 192.6 | 189.8 | 184.7 | 211.8 | - | 188.6 | 192.1 | - | 189.2 | 191.4 | | | |
| | | | 20 | 211.5 | 224.0 | 225.5 | 212.2 | 276.5 | - | 218.6 | 227.4 | - | 209.2 | 219.2 | | | |
| | | | 30 | 225.0 | 241.9 | 247.4 | 228.0 | 322.4 | - | 236.0 | 248.6 | - | 219.5 | 234.4 | | | |
| | | | 50 | 241.4 | 264.0 | 276.5 | 247.7 | 390.7 | - | 257.9 | 276.0 | - | 231.6 | 252.7 | | | |
| | | | 80 | 256.0 | 284.0 | 304.7 | 265.8 | 465.7 | - | 278.3 | 302.0 | - | 241.8 | 268.8 | | | |
| | | | 100 | 262.7 | 293.5 | 318.6 | 274.4 | 506.1 | - | 288.0 | 314.7 | - | 246.4 | 276.3 | | | |
| | | | 150 | 274.8 | 310.4 | 344.9 | 289.9 | 588.6 | - | 305.9 | 338.1 | - | 254.5 | 289.6 | | | |
| | | | 200 | 283.3 | 322.4 | 364.3 | 300.9 | 655.1 | - | 318.7 | 355.2 | - | 259.9 | 298.8 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 190.7 | 192.3 | 190.6 | 190.4 | 184.8 | - | 191.7 | 190.9 | 193.8 | 188.7 | 193.4 | 195.8 | - | |
| | | | 20 | 216.9 | 222.1 | 222.7 | 219.8 | 229.7 | - | 223.4 | 221.8 | 229.5 | 208.7 | 222.0 | 224.6 | - | |
| | | | 30 | 231.4 | 239.0 | 241.6 | 236.8 | 260.3 | - | 241.8 | 239.7 | 251.0 | 219.1 | 237.7 | 239.6 | - | |
| | | | 50 | 249.1 | 259.6 | 265.7 | 258.0 | 304.4 | - | 265.2 | 262.4 | 279.1 | 231.2 | 256.6 | 256.7 | - | |
| | | | 80 | 264.8 | 278.2 | 288.4 | 277.4 | 351.2 | - | 286.9 | 283.4 | 305.9 | 241.4 | 273.3 | 270.9 | - | |
| | | | 100 | 272.1 | 287.0 | 299.3 | 286.6 | 375.8 | - | 297.4 | 293.5 | 319.0 | 246.0 | 281.1 | 277.2 | - | |
| | | | 150 | 285.2 | 302.7 | 319.3 | 303.3 | 425.1 | - | 316.5 | 311.9 | 343.4 | 254.1 | 294.8 | 287.8 | - | |
| | | | 200 | 294.3 | 313.7 | 333.8 | 315.1 | 463.8 | - | 330.2 | 325.1 | 361.2 | 259.6 | 304.4 | 294.8 | - | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 239.4 | 239.7 | 238.6 | 237.4 | - | - | 237.4 | 238.3 | - | 239.0 | - | | | |
| | | | 20 | 270.5 | 273.2 | 271.2 | 272.3 | - | - | 272.8 | 270.4 | - | 263.3 | - | | | |
| | | | 30 | 287.7 | 292.0 | 289.5 | 292.3 | - | - | 293.2 | 288.4 | - | 275.8 | - | | | |
| | | | 50 | 308.5 | 315.0 | 311.8 | 317.4 | - | - | 318.9 | 310.6 | - | 290.4 | - | | | |
| | | | 80 | 327.0 | 335.5 | 331.8 | 340.3 | - | - | 342.7 | 330.6 | - | 302.7 | - | | | |
| | | | 100 | 335.6 | 345.1 | 341.0 | 351.1 | - | - | 354.0 | 340.0 | - | 308.3 | - | | | |
| | | | 150 | 351.0 | 362.4 | 357.7 | 370.8 | - | - | 374.6 | 357.1 | - | 318.0 | - | | | |
| | | | 200 | 361.7 | 374.5 | 369.2 | 384.8 | - | - | 389.4 | 369.1 | - | 324.6 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 237.2 | 239.6 | 237.7 | 238.7 | 293.6 | - | 240.9 | 238.8 | 238.5 | 240.1 | 240.4 | | | |
| | | | 20 | 267.3 | 272.5 | 271.7 | 274.0 | 392.3 | - | 278.3 | 273.3 | 271.2 | 264.8 | 269.6 | | | |
| | | | 30 | 283.9 | 290.8 | 291.1 | 294.4 | 463.6 | - | 299.9 | 293.1 | 289.5 | 277.6 | 285.2 | | | |
| | | | 50 | 304.0 | 313.2 | 315.1 | 319.8 | 571.1 | - | 327.2 | 317.7 | 311.9 | 292.4 | 303.7 | | | |
| | | | 80 | 321.9 | 333.2 | 336.9 | 343.1 | 691.3 | - | 352.5 | 340.2 | 332.1 | 305.0 | 319.7 | | | |
| | | | 100 | 330.2 | 342.5 | 347.2 | 354.1 | 756.7 | - | 364.6 | 350.9 | 341.5 | 310.6 | 327.0 | | | |
| | | | 150 | 345.0 | 359.2 | 365.7 | 374.1 | 891.6 | - | 386.6 | 370.3 | 358.5 | 320.5 | 339.9 | | | |
| | | | 200 | 355.3 | 371.0 | 378.8 | 388.3 | 1,001.5 | - | 402.5 | 384.2 | 4,981.5 | 327.2 | 348.7 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 239.8 | 240.2 | 240.3 | 239.8 | 233.7 | - | 246.5 | 239.4 | 241.1 | 237.2 | 241.5 | 245.7 | 234.0 | |
| | | | 20 | 271.2 | 272.3 | 274.4 | 275.6 | 287.4 | - | 285.1 | 272.2 | 274.6 | 260.7 | 271.9 | 274.6 | 262.5 | |
| | | | 30 | 288.4 | 290.1 | 293.7 | 296.2 | 323.7 | - | 307.5 | 290.8 | 293.3 | 272.9 | 288.2 | 288.6 | 280.5 | |
| | | | 50 | 309.4 | 311.8 | 317.4 | 322.0 | 375.7 | - | 335.7 | 313.6 | 316.3 | 287.0 | 307.6 | 303.6 | 305.7 | |
| | | | 80 | 328.0 | 331.1 | 338.7 | 345.5 | 430.5 | - | 361.9 | 334.3 | 337.0 | 298.9 | 324.5 | 315.3 | 331.9 | |
| | | | 100 | 336.7 | 340.0 | 348.7 | 356.7 | 459.2 | - | 374.3 | 344.0 | 346.6 | 304.3 | 332.2 | 320.2 | 345.4 | |
| | | | 150 | 352.2 | 356.1 | 366.7 | 377.0 | 516.2 | - | 397.2 | 361.6 | 364.0 | 313.6 | 345.8 | 328.3 | 372.3 | |
| | | | 200 | 363.0 | 367.3 | 379.3 | 391.3 | 560.8 | - | 413.6 | 374.1 | 4,195.7 | 320.0 | 355.2 | 333.3 | 393.2 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 정산 | 1 | 모멘트법 | 10 | 225.3 | - | 215.8 | 222.8 | 198.0 | 215.8 | 220.5 | 217.2 | 216.1 | 226.7 | - | | | |
| | 일 | | 20 | 262.6 | - | 259.9 | 261.4 | 243.2 | 259.9 | 263.3 | 262.9 | 260.1 | 258.2 | - | | | |
| | | | 30 | 283.5 | - | 287.1 | 283.7 | 273.7 | 287.1 | 288.7 | 290.9 | 286.9 | 275.0 | - | | | |
| | | | 50 | 309.1 | - | 323.3 | 311.4 | 317.2 | 323.2 | 321.3 | 327.6 | 322.3 | 294.7 | - | | | |
| | | | 80 | 332.0 | - | 358.5 | 336.9 | 363.1 | 358.5 | 352.1 | 362.9 | 356.4 | 311.7 | - | | | |
| | | | 100 | 342.7 | - | 375.9 | 348.9 | 387.1 | 375.9 | 367.0 | 380.3 | 373.2 | 319.5 | - | | | |
| | | | 150 | 361.9 | - | 408.9 | 370.8 | 434.8 | 408.8 | 394.6 | 412.7 | 404.8 | 333.1 | - | | | |
| | | | 200 | 375.3 | - | 433.3 | 386.3 | 472.1 | 433.2 | 414.5 | 436.5 | 428.0 | 342.5 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 209.6 | 215.7 | 207.4 | 196.1 | 211.2 | - | 204.9 | 210.7 | - | 225.2 | - | | | |
| | | | 20 | 239.0 | 255.9 | 259.3 | 224.7 | 268.2 | - | 238.0 | 257.4 | - | 255.6 | - | | | |
| | | | 30 | 255.2 | 279.1 | 294.4 | 241.2 | 307.8 | - | 257.3 | 286.8 | - | 271.7 | - | | | |
| | | | 50 | 275.0 | 308.1 | 344.8 | 261.8 | 365.6 | - | 281.7 | 326.2 | - | 290.7 | - | | | |
| | | | 80 | 292.7 | 334.6 | 398.1 | 280.7 | 427.9 | - | 304.4 | 364.9 | - | 307.0 | - | | | |
| | | | 100 | 300.9 | 347.1 | 426.1 | 289.6 | 461.0 | - | 315.2 | 384.1 | - | 314.4 | - | | | |
| | | | 150 | 315.5 | 369.8 | 481.7 | 305.8 | 527.8 | - | 335.1 | 420.5 | - | 327.4 | - | | | |
| | | | 200 | 325.8 | 385.8 | 525.3 | 317.3 | 580.9 | - | 349.4 | 447.5 | - | 336.4 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 213.7 | - | 207.0 | 213.0 | 205.5 | - | 185.6 | 212.0 | 212.5 | - | - | 211.7 | 211.6 | |
| | | | 20 | 245.1 | - | 259.5 | 247.4 | 258.9 | - | 214.6 | 265.6 | 267.8 | - | - | 266.1 | 266.0 | |
| | | | 30 | 262.5 | - | 295.2 | 267.2 | 295.8 | - | 231.4 | 300.6 | 304.8 | - | - | 301.5 | 301.5 | |
| | | | 50 | 283.8 | - | 346.5 | 292.0 | 349.3 | - | 252.6 | 348.6 | 357.2 | - | - | 350.4 | 350.4 | |
| | | | 80 | 302.7 | - | 401.0 | 314.6 | 406.8 | - | 272.2 | 396.9 | 411.9 | - | - | 399.8 | 400.0 | |
| | | | 100 | 311.5 | - | 429.6 | 325.4 | 437.2 | - | 281.6 | 421.4 | 440.3 | - | - | 424.9 | 425.2 | |
| | | | 150 | 327.4 | - | 486.7 | 344.9 | 498.3 | - | 298.8 | 468.5 | 496.4 | - | - | 473.4 | 474.0 | |
| | | | 200 | 338.4 | - | 531.5 | 358.7 | 546.7 | - | 311.1 | 503.9 | 539.8 | - | - | 510.3 | 511.0 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 260.3 | - | 255.1 | 257.8 | 235.1 | 255.1 | 256.8 | 256.3 | - | 260.9 | 261.1 | | | |
| | | | 20 | 298.5 | - | 299.2 | 299.0 | 283.8 | 299.2 | 300.4 | 300.7 | - | 291.9 | 307.1 | | | |
| | | | 30 | 319.8 | - | 325.5 | 322.7 | 316.2 | 325.5 | 326.0 | 326.8 | - | 308.2 | 333.1 | | | |
| | | | 50 | 345.7 | - | 359.1 | 352.3 | 362.0 | 359.2 | 358.6 | 360.1 | - | 327.1 | 365.3 | | | |
| | | | 80 | 368.7 | - | 390.8 | 379.5 | 409.8 | 391.0 | 388.9 | 391.3 | - | 343.3 | 394.3 | | | |
| | | | 100 | 379.5 | - | 406.1 | 392.3 | 434.5 | 406.3 | 403.4 | 406.3 | - | 350.7 | 407.9 | | | |
| | | | 150 | 398.7 | - | 434.4 | 415.6 | 483.3 | 434.7 | 430.1 | 434.0 | - | 363.5 | 432.3 | | | |
| | | | 200 | 412.2 | - | 454.9 | 432.1 | 521.2 | 455.2 | 449.3 | 453.9 | - | 372.3 | 449.5 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 249.1 | 258.2 | 251.6 | 238.7 | 260.9 | - | 246.9 | 254.7 | - | 261.5 | - | | | |
| | | | 20 | 281.9 | 304.4 | 308.9 | 273.0 | 331.1 | - | 284.9 | 307.8 | - | 292.5 | - | | | |
| | | | 30 | 300.0 | 331.0 | 346.8 | 292.7 | 379.8 | - | 306.9 | 340.9 | - | 308.7 | - | | | |
| | | | 50 | 321.9 | 364.2 | 399.9 | 317.3 | 450.8 | - | 334.7 | 384.8 | - | 327.6 | - | | | |
| | | | 80 | 341.5 | 394.4 | 454.8 | 339.9 | 527.4 | - | 360.3 | 427.5 | - | 343.8 | - | | | |
| | | | 100 | 350.5 | 408.7 | 483.2 | 350.6 | 568.1 | - | 372.6 | 448.7 | - | 351.2 | - | | | |
| | | | 150 | 366.8 | 434.6 | 538.7 | 370.0 | 650.1 | - | 395.0 | 488.5 | - | 364.0 | - | | | |
| | | | 200 | 378.1 | 452.8 | 581.5 | 383.7 | 715.3 | - | 411.0 | 517.9 | - | 372.8 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 254.7 | - | 251.5 | 254.2 | 246.5 | - | 235.6 | 254.9 | 256.5 | 252.1 | - | 258.0 | 257.9 | |
| | | | 20 | 290.2 | - | 306.1 | 293.9 | 307.1 | - | 272.4 | 309.0 | 313.8 | 279.3 | - | 312.6 | 312.5 | |
| | | | 30 | 309.8 | - | 341.4 | 316.7 | 348.6 | - | 293.8 | 342.8 | 350.6 | 293.4 | - | 345.5 | 345.5 | |
| | | | 50 | 333.7 | - | 390.1 | 345.2 | 408.3 | - | 320.8 | 387.7 | 401.0 | 309.7 | - | 388.2 | 388.3 | |
| | | | 80 | 354.9 | - | 439.5 | 371.4 | 471.9 | - | 345.8 | 431.5 | 451.8 | 323.7 | - | 428.5 | 428.8 | |
| | | | 100 | 364.9 | - | 464.7 | 383.7 | 505.4 | - | 357.7 | 453.2 | 477.6 | 330.0 | - | 448.1 | 448.5 | |
| | | | 150 | 382.5 | - | 513.5 | 406.2 | 572.3 | - | 379.6 | 494.2 | 527.2 | 341.0 | - | 484.2 | 484.9 | |
| | | | 200 | 394.9 | - | 550.7 | 422.1 | 625.1 | - | 395.2 | 524.5 | 565.0 | 348.4 | - | 510.4 | 511.2 | |

거성교통

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 공주 | 1 | 모 | 10 | 218.0 | - | 211.7 | 215.7 | 194.0 | 211.7 | 214.1 | 213.0 | 212.3 | - | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 252.3 | - | 251.6 | 251.8 | 236.4 | 251.6 | 253.4 | 253.6 | 252.1 | - | - | | | |
| | | 트 | 30 | 271.4 | - | 275.8 | 272.6 | 265.0 | 275.8 | 276.6 | 277.9 | 276.0 | - | - | | | |
| | | 법 | 50 | 294.8 | - | 307.2 | 298.6 | 305.5 | 307.3 | 306.3 | 309.4 | 306.8 | - | - | | | |
| | | | 80 | 315.7 | - | 337.3 | 322.4 | 348.0 | 337.4 | 334.1 | 339.1 | 336.0 | - | - | | | |
| | | | 100 | 325.5 | - | 352.0 | 333.7 | 370.2 | 352.1 | 347.5 | 353.5 | 350.2 | - | - | | | |
| | | | 150 | 342.9 | - | 379.5 | 354.1 | 414.0 | 379.6 | 372.2 | 380.3 | 376.6 | - | - | | | |
| | | | 200 | 355.2 | - | 399.5 | 368.6 | 448.2 | 399.6 | 390.1 | 399.7 | 395.9 | - | - | | | |
| | | 최 | 10 | 208.4 | 211.5 | 208.2 | 201.5 | 250.2 | - | 208.1 | 209.6 | 209.6 | - | - | | | |
| | | 우 | 20 | 237.9 | 245.3 | 249.0 | 232.3 | 339.3 | - | 243.6 | 247.3 | 248.8 | - | - | | | |
| | | 도 | 30 | 254.3 | 264.3 | 274.2 | 250.0 | 404.3 | - | 264.5 | 269.7 | 272.4 | - | - | | | |
| | | 법 | 50 | 274.2 | 287.8 | 307.7 | 272.2 | 503.3 | - | 290.9 | 298.3 | 303.0 | - | - | | | |
| | | | 80 | 292.0 | 308.8 | 340.3 | 292.5 | 615.1 | - | 315.6 | 325.3 | 332.3 | - | - | | | |
| | | | 100 | 300.2 | 318.7 | 356.4 | 302.1 | 676.4 | - | 327.4 | 338.3 | 346.5 | - | - | | | |
| | | | 150 | 315.0 | 336.5 | 386.9 | 319.5 | 803.7 | - | 349.2 | 362.4 | 373.1 | - | - | | | |
| | | | 200 | 325.3 | 349.0 | 409.4 | 331.9 | 908.1 | - | 364.8 | 379.7 | 392.5 | - | - | | | |
| | | 확 | 10 | 211.1 | - | 208.4 | 210.5 | 203.2 | - | 198.7 | 211.3 | 210.6 | - | - | 210.8 | 211.1 | |
| | | 률 | 20 | 242.0 | - | 253.7 | 244.4 | 255.7 | - | 232.2 | 256.0 | 253.8 | - | - | 258.3 | 258.5 | |
| | | 가 | 30 | 259.1 | - | 282.8 | 263.9 | 291.9 | - | 251.8 | 283.5 | 280.6 | - | - | 287.7 | 287.8 | |
| | | 중 | 50 | 280.0 | - | 322.4 | 288.3 | 344.4 | - | 276.6 | 320.0 | 316.2 | - | - | 326.7 | 326.5 | |
| | | | 80 | 298.6 | - | 362.3 | 310.6 | 400.8 | - | 299.8 | 355.3 | 351.0 | - | - | 364.6 | 364.0 | |
| | | | 100 | 307.3 | - | 382.5 | 321.1 | 430.6 | - | 310.9 | 372.7 | 368.3 | - | - | 383.2 | 382.4 | |
| | | | 150 | 322.8 | - | 421.4 | 340.3 | 490.4 | - | 331.3 | 405.5 | 400.9 | - | - | 418.2 | 417.0 | |
| | | | 200 | 333.6 | - | 450.8 | 353.9 | 537.8 | - | 346.0 | 429.6 | 425.2 | - | - | 444.0 | 442.4 | |
| | 2 | 모 | 10 | 264.8 | - | 260.5 | 262.3 | 239.8 | 260.4 | 261.4 | 261.5 | - | 265.3 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 303.2 | - | 304.2 | 303.9 | 288.9 | 304.2 | 305.3 | 305.2 | - | 296.3 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 324.5 | - | 330.0 | 327.8 | 321.6 | 330.0 | 330.9 | 330.8 | - | 312.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 350.5 | - | 362.9 | 357.7 | 367.8 | 362.9 | 363.5 | 363.3 | - | 331.5 | - | | | |
| | | | 80 | 373.6 | - | 393.6 | 385.0 | 415.8 | 393.7 | 393.8 | 393.5 | - | 347.6 | - | | | |
| | | | 100 | 384.4 | - | 408.3 | 398.0 | 440.6 | 408.5 | 408.3 | 408.0 | - | 355.0 | - | | | |
| | | | 150 | 403.7 | - | 435.5 | 421.5 | 489.6 | 435.8 | 435.0 | 434.6 | - | 367.8 | - | | | |
| | | | 200 | 417.2 | - | 455.0 | 438.1 | 527.6 | 455.3 | 454.1 | 453.7 | - | 376.5 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 256.6 | 259.2 | 257.1 | 250.9 | 317.6 | - | 257.5 | 258.0 | 258.5 | 266.6 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 291.0 | 297.0 | 303.0 | 288.2 | 429.0 | - | 299.0 | 300.4 | 302.4 | 297.9 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 310.0 | 318.1 | 330.8 | 309.7 | 510.1 | - | 323.2 | 325.1 | 328.3 | 314.4 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 333.1 | 344.0 | 367.0 | 336.5 | 633.2 | - | 353.8 | 356.5 | 361.5 | 333.5 | - | | | |
| | | | 80 | 353.6 | 367.2 | 401.8 | 361.1 | 771.9 | - | 382.2 | 385.6 | 392.8 | 349.9 | - | | | |
| | | | 100 | 363.2 | 378.1 | 418.8 | 372.7 | 847.7 | - | 395.8 | 399.6 | 407.8 | 357.3 | - | | | |
| | | | 150 | 380.2 | 397.5 | 450.5 | 393.8 | 1,005.0 | - | 420.7 | 425.3 | 435.7 | 370.3 | - | | | |
| | | | 200 | 392.1 | 411.1 | 473.7 | 408.8 | 1,133.7 | - | 438.6 | 443.8 | 455.8 | 379.1 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 259.9 | - | 258.0 | 259.5 | 251.7 | - | 248.2 | 260.6 | 261.2 | 257.3 | - | 263.6 | 263.8 | |
| | | 률 | 20 | 295.9 | - | 309.6 | 299.8 | 313.3 | - | 287.9 | 311.1 | 312.0 | 284.7 | - | 315.4 | 315.5 | |
| | | 가 | 30 | 315.8 | - | 342.0 | 323.0 | 355.3 | - | 311.0 | 341.9 | 343.2 | 299.0 | - | 345.8 | 345.8 | |
| | | 중 | 50 | 340.0 | - | 385.6 | 352.0 | 415.8 | - | 340.2 | 382.0 | 384.5 | 315.6 | - | 384.4 | 384.1 | |
| | | | 80 | 361.6 | - | 428.7 | 378.6 | 480.1 | - | 367.3 | 420.6 | 424.6 | 329.7 | - | 420.0 | 419.6 | |
| | | | 100 | 371.6 | - | 450.3 | 391.1 | 514.0 | - | 380.3 | 439.4 | 444.4 | 336.1 | - | 437.0 | 436.4 | |
| | | | 150 | 389.6 | - | 491.4 | 413.9 | 581.6 | - | 404.0 | 474.6 | 481.7 | 347.2 | - | 468.0 | 467.1 | |
| | | | 200 | 402.1 | - | 522.2 | 430.1 | 634.9 | - | 421.0 | 500.4 | 509.2 | 354.7 | - | 490.0 | 488.9 | |

| 관측소 정안 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| | 1일 | 모멘트법 | 10 | 192.2 | 192.5 | 192.2 | 190.9 | - | - | 191.2 | 191.7 | - | 191.3 | 193.8 | | | |
| | | | 20 | 214.8 | 216.4 | 215.4 | 216.9 | - | - | 216.7 | 214.5 | - | 208.4 | 216.1 | | | |
| | | | 30 | 227.2 | 229.7 | 228.2 | 231.9 | - | - | 231.3 | 227.1 | - | 217.2 | 228.0 | | | |
| | | | 50 | 242.2 | 245.9 | 243.6 | 250.6 | - | - | 249.5 | 242.6 | - | 227.3 | 242.1 | | | |
| | | | 80 | 255.4 | 260.3 | 257.2 | 267.7 | - | - | 266.2 | 256.5 | - | 235.8 | 254.4 | | | |
| | | | 100 | 261.6 | 267.0 | 263.4 | 275.8 | - | - | 274.1 | 262.9 | - | 239.6 | 260.0 | | | |
| | | | 150 | 272.5 | 279.0 | 274.5 | 290.5 | - | - | 288.4 | 274.6 | - | 246.3 | 269.8 | | | |
| | | | 200 | 280.2 | 287.4 | 282.1 | 300.9 | - | - | 298.7 | 282.7 | - | 250.8 | 276.6 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 190.9 | 192.2 | 191.1 | 193.9 | 232.7 | - | 193.6 | 191.6 | 191.6 | 192.6 | 192.9 | | | |
| | | | 20 | 212.9 | 215.8 | 214.7 | 221.0 | 302.5 | - | 220.3 | 215.8 | 214.6 | 210.1 | 214.0 | | | |
| | | | 30 | 225.0 | 228.8 | 227.9 | 236.6 | 351.9 | - | 235.6 | 229.4 | 227.3 | 219.1 | 225.2 | | | |
| | | | 50 | 239.6 | 244.6 | 243.8 | 256.1 | 425.0 | - | 254.8 | 246.2 | 242.7 | 229.5 | 238.3 | | | |
| | | | 80 | 252.5 | 258.6 | 258.0 | 273.9 | 505.2 | - | 272.4 | 261.5 | 256.4 | 238.3 | 249.7 | | | |
| | | | 100 | 258.4 | 265.2 | 264.6 | 282.4 | 548.3 | - | 280.7 | 268.6 | 262.8 | 242.3 | 254.9 | | | |
| | | | 150 | 269.1 | 276.9 | 276.3 | 297.7 | 636.1 | - | 296.0 | 281.6 | 274.2 | 249.1 | 264.1 | | | |
| | | | 200 | 276.5 | 285.0 | 284.5 | 308.6 | 706.7 | - | 306.8 | 290.7 | 2,044.6 | 253.8 | 270.3 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 192.7 | 192.8 | 193.7 | 193.0 | 189.4 | - | 197.7 | 192.4 | 193.5 | 190.4 | 193.7 | 197.2 | 188.3 | |
| | | | 20 | 215.5 | 215.8 | 218.2 | 220.0 | 228.6 | - | 225.2 | 215.8 | 217.2 | 207.1 | 215.4 | 217.1 | 208.3 | |
| | | | 30 | 228.0 | 228.5 | 231.8 | 235.4 | 254.7 | - | 241.0 | 228.8 | 230.3 | 215.6 | 227.0 | 226.4 | 220.9 | |
| | | | 50 | 243.1 | 243.8 | 248.3 | 254.8 | 291.6 | - | 260.8 | 244.8 | 246.1 | 225.5 | 240.6 | 236.2 | 238.5 | |
| | | | 80 | 256.5 | 257.3 | 263.0 | 272.5 | 330.0 | - | 278.9 | 259.1 | 260.2 | 233.8 | 252.4 | 243.6 | 256.8 | |
| | | | 100 | 262.8 | 263.6 | 269.8 | 280.9 | 349.9 | - | 287.6 | 265.8 | 266.8 | 237.5 | 257.8 | 246.7 | 266.4 | |
| | | | 150 | 273.8 | 274.9 | 281.9 | 296.1 | 389.2 | - | 303.3 | 277.8 | 278.5 | 244.0 | 267.3 | 251.5 | 285.2 | |
| | | | 200 | 281.6 | 282.7 | 290.3 | 306.9 | 419.7 | - | 314.5 | 286.3 | 1,964.4 | 248.4 | 273.8 | 254.6 | 299.9 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 244.0 | 244.2 | 243.8 | 242.1 | - | - | 242.3 | 243.1 | - | 243.2 | 246.0 | | | |
| | | | 20 | 274.1 | 275.7 | 274.4 | 276.4 | - | - | 276.5 | 273.1 | - | 266.3 | 275.2 | | | |
| | | | 30 | 290.7 | 293.2 | 291.2 | 296.1 | - | - | 296.2 | 289.8 | - | 278.3 | 290.9 | | | |
| | | | 50 | 310.8 | 314.4 | 311.4 | 320.7 | - | - | 320.8 | 310.1 | - | 292.0 | 309.5 | | | |
| | | | 80 | 328.6 | 333.3 | 329.2 | 343.2 | - | - | 343.4 | 328.3 | - | 303.7 | 325.6 | | | |
| | | | 100 | 336.9 | 342.2 | 337.5 | 353.9 | - | - | 354.1 | 336.8 | - | 309.0 | 332.9 | | | |
| | | | 150 | 351.6 | 357.9 | 352.0 | 373.2 | - | - | 373.7 | 352.1 | - | 318.1 | 345.9 | | | |
| | | | 200 | 361.9 | 369.0 | 362.0 | 387.0 | - | - | 387.7 | 362.8 | - | 324.3 | 354.8 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 241.4 | 245.0 | 242.3 | 242.0 | 283.8 | - | 244.0 | 244.4 | - | 244.0 | 245.1 | | | |
| | | | 20 | 270.4 | 278.5 | 277.1 | 276.4 | 367.7 | - | 279.1 | 280.1 | - | 267.4 | 274.5 | | | |
| | | | 30 | 286.3 | 297.2 | 297.2 | 296.2 | 426.8 | - | 299.3 | 300.7 | - | 279.4 | 290.3 | | | |
| | | | 50 | 305.6 | 320.0 | 322.3 | 320.9 | 514.1 | - | 324.7 | 326.6 | - | 293.3 | 309.1 | | | |
| | | | 80 | 322.7 | 340.5 | 345.4 | 343.5 | 609.7 | - | 348.0 | 350.5 | - | 305.1 | 325.4 | | | |
| | | | 100 | 330.6 | 350.1 | 356.3 | 354.2 | 660.9 | - | 359.1 | 361.9 | - | 310.4 | 332.9 | | | |
| | | | 150 | 344.7 | 367.3 | 376.2 | 373.6 | 765.2 | - | 379.3 | 382.7 | - | 319.7 | 346.0 | | | |
| | | | 200 | 354.5 | 379.4 | 390.4 | 387.4 | 848.9 | - | 393.7 | 397.6 | - | 325.9 | 355.1 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 245.4 | 247.0 | 246.3 | 245.5 | 240.0 | - | 247.6 | 245.7 | - | 242.5 | - | 252.9 | 252.9 | |
| | | | 20 | 276.2 | 281.2 | 283.1 | 281.2 | 292.8 | - | 284.4 | 280.9 | - | 265.4 | - | 282.6 | 282.6 | |
| | | | 30 | 293.1 | 300.3 | 304.3 | 301.7 | 328.4 | - | 305.6 | 301.1 | - | 277.2 | - | 296.9 | 296.9 | |
| | | | 50 | 313.6 | 323.7 | 331.1 | 327.4 | 378.9 | - | 332.2 | 326.3 | - | 290.8 | - | 312.4 | 312.4 | |
| | | | 80 | 331.9 | 344.6 | 355.6 | 350.9 | 432.0 | - | 356.8 | 349.3 | - | 302.4 | - | 324.4 | 324.5 | |
| | | | 100 | 340.3 | 354.4 | 367.3 | 362.0 | 459.7 | - | 368.5 | 360.3 | - | 307.5 | - | 329.4 | 329.6 | |
| | | | 150 | 355.4 | 372.0 | 388.6 | 382.2 | 514.5 | - | 389.9 | 380.2 | - | 316.6 | - | 337.7 | 337.9 | |
| | | | 200 | 366.0 | 384.3 | 403.8 | 396.5 | 557.2 | - | 405.2 | 394.4 | - | 322.7 | - | 342.9 | 343.1 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 반포 | 1 | 모 | 10 | 211.5 | - | 203.5 | 209.9 | 196.2 | 203.5 | 210.0 | - | 203.7 | 211.0 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 238.2 | - | 238.2 | 240.0 | 232.0 | 238.2 | 240.3 | - | 238.2 | 231.6 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 252.9 | - | 259.8 | 257.3 | 255.4 | 259.8 | 257.7 | - | 259.4 | 242.2 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 270.7 | - | 288.7 | 279.0 | 288.1 | 288.7 | 279.6 | - | 287.6 | 254.5 | - | | | |
| | | | 80 | 286.5 | - | 317.2 | 298.8 | 321.7 | 317.1 | 299.7 | - | 315.1 | 265.0 | - | | | |
| | | | 100 | 293.9 | - | 331.3 | 308.2 | 338.9 | 331.2 | 309.3 | - | 328.7 | 269.7 | - | | | |
| | | | 150 | 307.0 | - | 358.1 | 325.2 | 372.6 | 358.0 | 326.8 | - | 354.4 | 277.8 | - | | | |
| | | | 200 | 316.1 | - | 378.1 | 337.3 | 398.5 | 378.0 | 339.3 | - | 373.5 | 283.4 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 201.5 | 203.3 | 201.1 | 196.8 | 221.6 | - | 199.5 | 201.3 | - | 216.0 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 223.6 | 229.1 | 232.0 | 221.7 | 274.4 | - | 224.2 | 229.5 | - | 238.9 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 235.8 | 243.5 | 250.8 | 236.1 | 310.3 | - | 238.2 | 246.0 | - | 250.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 250.4 | 261.2 | 275.4 | 254.1 | 361.9 | - | 255.6 | 267.0 | - | 264.7 | - | | | |
| | | | 80 | 263.3 | 277.1 | 299.0 | 270.5 | 416.6 | - | 271.4 | 286.4 | - | 276.5 | - | | | |
| | | | 100 | 269.3 | 284.5 | 310.5 | 278.3 | 445.3 | - | 278.9 | 295.8 | - | 281.8 | - | | | |
| | | | 150 | 280.0 | 297.8 | 332.1 | 292.4 | 502.5 | - | 292.5 | 312.9 | - | 291.1 | - | | | |
| | | | 200 | 287.4 | 307.2 | 348.0 | 302.4 | 547.4 | - | 302.1 | 325.2 | - | 297.4 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 202.5 | - | 202.6 | 203.0 | 199.7 | 201.6 | 190.3 | 203.7 | 201.8 | 199.9 | - | 202.5 | 191.5 | |
| | | 률 | 20 | 225.1 | - | 238.0 | 230.2 | 238.6 | 236.8 | 213.4 | 238.4 | 234.0 | 216.2 | - | 240.3 | 227.4 | |
| | | 가 | 30 | 237.5 | - | 260.4 | 245.8 | 264.4 | 259.1 | 226.6 | 259.6 | 253.5 | 224.6 | - | 263.9 | 253.1 | |
| | | 중 | 50 | 252.4 | - | 290.5 | 265.3 | 300.5 | 289.2 | 242.9 | 287.3 | 279.2 | 234.2 | - | 295.3 | 291.4 | |
| | | | 80 | 265.7 | - | 320.4 | 283.2 | 337.9 | 319.2 | 257.7 | 314.1 | 304.0 | 242.3 | - | 325.8 | 333.8 | |
| | | | 100 | 271.8 | - | 335.4 | 291.7 | 357.2 | 334.3 | 264.7 | 327.2 | 316.1 | 245.9 | - | 340.9 | 356.6 | |
| | | | 150 | 282.7 | - | 364.1 | 307.1 | 395.0 | 363.2 | 277.4 | 351.8 | 339.1 | 252.2 | - | 369.4 | 403.4 | |
| | | | 200 | 290.3 | - | 385.6 | 317.9 | 424.2 | 384.9 | 286.4 | 369.8 | 355.8 | 256.4 | - | 390.5 | 441.1 | |
| | 2 | 모 | 10 | 283.4 | - | 272.0 | 280.7 | 256.9 | 272.0 | 279.8 | 273.5 | 272.3 | 283.9 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 324.2 | - | 322.8 | 325.0 | 309.3 | 322.8 | 326.4 | 326.4 | 322.6 | 316.8 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 346.9 | - | 354.3 | 350.5 | 344.1 | 354.3 | 353.7 | 358.9 | 353.6 | 333.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 374.4 | - | 396.3 | 382.3 | 393.2 | 396.3 | 388.2 | 401.8 | 394.5 | 354.0 | - | | | |
| | | | 80 | 399.0 | - | 437.3 | 411.4 | 444.3 | 437.3 | 420.4 | 443.1 | 434.2 | 371.1 | - | | | |
| | | | 100 | 410.4 | - | 457.7 | 425.2 | 470.7 | 457.7 | 435.8 | 463.5 | 453.8 | 378.9 | - | | | |
| | | | 150 | 430.9 | - | 496.3 | 450.3 | 522.8 | 496.2 | 464.1 | 501.6 | 490.8 | 392.4 | - | | | |
| | | | 200 | 445.2 | - | 525.0 | 468.0 | 563.1 | 524.9 | 484.4 | 529.6 | 518.3 | 401.7 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 266.9 | - | 271.5 | 253.3 | 263.1 | - | 262.5 | 273.2 | - | 286.6 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 300.0 | - | 343.6 | 287.4 | 321.7 | - | 299.2 | 335.5 | - | 320.7 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 318.1 | - | 394.7 | 306.9 | 361.2 | - | 320.3 | 375.8 | - | 338.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 340.1 | - | 470.8 | 331.4 | 417.4 | - | 346.7 | 430.7 | - | 359.4 | - | | | |
| | | | 80 | 359.7 | - | 554.6 | 353.8 | 476.4 | - | 371.0 | 485.9 | - | 377.3 | - | | | |
| | | | 100 | 368.7 | - | 599.7 | 364.4 | 507.3 | - | 382.5 | 513.6 | - | 385.4 | - | | | |
| | | | 150 | 384.9 | - | 691.9 | 383.6 | 568.4 | - | 403.5 | 566.8 | - | 399.5 | - | | | |
| | | | 200 | 396.1 | - | 766.2 | 397.3 | 616.1 | - | 418.4 | 606.8 | - | 409.2 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 271.7 | - | 267.8 | 271.7 | 265.0 | 266.6 | 245.2 | 271.9 | 272.8 | 268.7 | - | 276.1 | 267.9 | |
| | | 률 | 20 | 307.0 | - | 325.9 | 312.1 | 325.4 | 324.8 | 279.3 | 330.0 | 333.8 | 295.1 | - | 333.4 | 310.3 | |
| | | 가 | 30 | 326.4 | - | 364.1 | 335.3 | 366.2 | 363.4 | 298.9 | 366.8 | 373.7 | 308.8 | - | 368.3 | 334.2 | |
| | | 중 | 50 | 350.0 | - | 417.7 | 364.4 | 424.5 | 417.7 | 323.3 | 416.4 | 429.0 | 324.6 | - | 413.6 | 364.2 | |
| | | | 80 | 370.9 | - | 473.0 | 391.0 | 486.0 | 473.9 | 345.8 | 465.4 | 485.5 | 337.9 | - | 456.8 | 392.7 | |
| | | | 100 | 380.6 | - | 501.5 | 403.6 | 518.2 | 503.0 | 356.5 | 489.8 | 514.5 | 344.0 | - | 477.8 | 407.0 | |
| | | | 150 | 398.0 | - | 557.3 | 426.4 | 582.0 | 560.2 | 375.9 | 536.3 | 570.8 | 354.5 | - | 516.8 | 435.0 | |
| | | | 200 | 410.1 | - | 600.3 | 442.6 | 632.0 | 604.5 | 389.8 | 570.9 | 613.6 | 361.6 | - | 545.2 | 457.3 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 병천 | 1 | 모 | 10 | 192.0 | - | 187.3 | 190.5 | 177.9 | 187.3 | 190.6 | 188.3 | 187.2 | 191.6 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 216.5 | - | 217.8 | 218.1 | 210.6 | 217.8 | 218.4 | 219.4 | 217.0 | 210.6 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 230.0 | - | 236.3 | 233.9 | 232.1 | 236.3 | 234.4 | 238.1 | 234.9 | 220.4 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 246.4 | - | 260.5 | 253.7 | 262.0 | 260.5 | 254.5 | 262.3 | 258.1 | 231.7 | - | | | |
| | | | 80 | 260.9 | - | 283.7 | 271.9 | 292.8 | 283.7 | 273.0 | 285.2 | 280.2 | 241.3 | - | | | |
| | | | 100 | 267.6 | - | 295.0 | 280.4 | 308.6 | 295.0 | 281.9 | 296.3 | 291.0 | 245.7 | - | | | |
| | | | 150 | 279.7 | - | 316.1 | 296.0 | 339.5 | 316.2 | 298.0 | 317.0 | 311.1 | 253.2 | - | | | |
| | | | 200 | 288.0 | - | 331.6 | 307.1 | 363.3 | 331.7 | 309.5 | 332.0 | 325.7 | 258.3 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 184.9 | 187.8 | 185.8 | 181.9 | 204.4 | 186.3 | 184.2 | 186.5 | - | 194.7 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 206.2 | 213.4 | 215.8 | 206.1 | 256.3 | 216.9 | 208.6 | 214.7 | - | 215.1 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 217.8 | 227.8 | 234.1 | 220.1 | 291.8 | 235.6 | 222.5 | 231.3 | - | 225.7 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 231.9 | 245.5 | 257.9 | 237.5 | 343.3 | 260.1 | 239.8 | 252.5 | - | 237.9 | - | | | |
| | | | 80 | 244.3 | 261.5 | 280.9 | 253.4 | 398.4 | 283.8 | 255.7 | 272.3 | - | 248.4 | - | | | |
| | | | 100 | 250.1 | 268.9 | 292.1 | 261.0 | 427.5 | 295.4 | 263.2 | 281.8 | - | 253.1 | - | | | |
| | | | 150 | 260.4 | 282.3 | 313.1 | 274.7 | 485.7 | 317.2 | 276.9 | 299.4 | - | 261.3 | - | | | |
| | | | 200 | 267.5 | 291.7 | 328.5 | 284.4 | 531.8 | 333.2 | 286.6 | 312.0 | - | 266.9 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 187.1 | - | 187.8 | 187.4 | 183.8 | 186.9 | 181.0 | 188.2 | 187.2 | 184.9 | - | 189.2 | 174.0 | |
| | | 률 | 20 | 209.4 | - | 219.3 | 213.7 | 222.1 | 218.0 | 205.5 | 218.6 | 216.5 | 201.2 | - | 221.7 | 199.0 | |
| | | 가 | 30 | 221.6 | - | 238.5 | 228.7 | 247.6 | 237.0 | 219.5 | 236.7 | 234.1 | 209.5 | - | 240.7 | 217.8 | |
| | | 중 | 50 | 236.4 | - | 263.8 | 247.6 | 283.6 | 261.9 | 237.0 | 260.1 | 256.7 | 219.2 | - | 264.8 | 248.0 | |
| | | | 80 | 249.4 | - | 288.2 | 264.9 | 321.2 | 286.0 | 253.0 | 282.2 | 278.2 | 227.3 | - | 287.0 | 284.0 | |
| | | | 100 | 255.5 | - | 300.2 | 273.0 | 340.7 | 297.8 | 260.6 | 292.8 | 288.6 | 231.0 | - | 297.5 | 304.5 | |
| | | | 150 | 266.3 | - | 322.7 | 287.9 | 379.1 | 320.0 | 274.4 | 312.6 | 308.0 | 237.3 | - | 316.7 | 348.9 | |
| | | | 200 | 273.9 | - | 339.2 | 298.4 | 409.0 | 336.3 | 284.2 | 327.0 | 322.1 | 241.6 | - | 330.3 | 387.0 | |
| | 2 | 모 | 10 | 221.7 | 222.3 | 221.4 | 220.5 | - | - | 221.1 | 221.2 | - | 220.0 | 223.8 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 244.8 | 249.5 | 247.2 | 247.9 | - | - | 247.0 | 246.6 | - | 236.9 | 248.9 | | | |
| | | 트 | 30 | 257.4 | 264.8 | 261.7 | 263.7 | - | - | 261.6 | 260.9 | - | 245.5 | 262.5 | | | |
| | | 법 | 50 | 272.6 | 283.5 | 279.5 | 283.4 | - | - | 279.7 | 278.5 | - | 255.3 | 278.8 | | | |
| | | | 80 | 285.9 | 300.4 | 295.4 | 301.4 | - | - | 296.1 | 294.5 | - | 263.6 | 293.0 | | | |
| | | | 100 | 292.1 | 308.3 | 302.8 | 310.0 | - | - | 303.9 | 302.0 | - | 267.3 | 299.5 | | | |
| | | | 150 | 303.1 | 322.5 | 316.1 | 325.5 | - | - | 317.9 | 315.6 | - | 273.7 | 311.1 | | | |
| | | | 200 | 310.8 | 332.4 | 325.4 | 336.5 | - | - | 327.8 | 325.1 | - | 278.0 | 319.1 | | | |
| | | 최 | 10 | 219.4 | 222.2 | 220.9 | 223.7 | 251.1 | - | 221.2 | 220.6 | - | 223.4 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 241.5 | 247.6 | 245.9 | 252.2 | 311.2 | - | 247.0 | 245.7 | - | 241.6 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 253.5 | 261.7 | 259.8 | 268.6 | 352.0 | - | 261.6 | 259.7 | - | 250.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 268.0 | 278.9 | 276.8 | 289.1 | 410.6 | - | 279.7 | 277.1 | - | 261.6 | - | | | |
| | | | 80 | 280.7 | 294.2 | 291.9 | 307.9 | 472.9 | - | 296.1 | 292.8 | - | 270.6 | - | | | |
| | | | 100 | 286.6 | 301.3 | 298.9 | 316.8 | 505.5 | - | 303.9 | 300.2 | - | 274.6 | - | | | |
| | | | 150 | 297.1 | 314.1 | 311.5 | 332.9 | 570.7 | - | 317.9 | 313.5 | - | 281.6 | - | | | |
| | | | 200 | 304.4 | 323.1 | 320.1 | 344.3 | 621.9 | - | 327.8 | 322.9 | - | 286.3 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 221.2 | 221.5 | 223.2 | 222.0 | 219.2 | - | 225.1 | 221.2 | 221.1 | 218.3 | 222.4 | 224.3 | 210.3 | |
| | | 률 | 20 | 244.1 | 245.0 | 248.3 | 250.1 | 258.5 | - | 251.9 | 245.0 | 243.9 | 234.5 | 244.5 | 248.8 | 235.5 | |
| | | 가 | 30 | 256.6 | 257.8 | 262.2 | 266.2 | 284.2 | - | 267.1 | 258.1 | 256.2 | 242.8 | 256.2 | 261.4 | 253.0 | |
| | | 중 | 50 | 271.6 | 273.3 | 278.9 | 286.4 | 320.0 | - | 285.9 | 274.2 | 271.1 | 252.2 | 270.0 | 275.6 | 278.9 | |
| | | | 80 | 284.8 | 287.0 | 293.7 | 304.9 | 356.8 | - | 303.0 | 288.5 | 284.1 | 260.1 | 281.9 | 287.3 | 306.9 | |
| | | | 100 | 290.9 | 293.4 | 300.5 | 313.6 | 375.6 | - | 311.1 | 295.2 | 290.2 | 263.7 | 287.4 | 292.3 | 321.8 | |
| | | | 150 | 301.8 | 304.7 | 312.6 | 329.5 | 412.3 | - | 325.7 | 307.3 | 300.9 | 269.8 | 296.9 | 300.9 | 352.0 | |
| | | | 200 | 309.4 | 312.5 | 320.9 | 340.7 | 440.5 | - | 336.0 | 315.7 | 1,377.6 | 274.0 | 303.4 | 306.5 | 376.0 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 증평 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 170.4 | - | 165.5 | 168.9 | 156.4 | 165.4 | 168.7 | 166.4 | 165.3 | 170.3 | - | | | |
| | | | 20 | 193.3 | - | 193.9 | 194.3 | 186.5 | 193.9 | 194.9 | 195.5 | 193.0 | 188.4 | - | | | |
| | | | 30 | 206.0 | - | 211.2 | 208.9 | 206.4 | 211.2 | 210.0 | 213.1 | 209.7 | 197.7 | - | | | |
| | | | 50 | 221.4 | - | 234.0 | 227.2 | 234.3 | 234.0 | 229.1 | 236.0 | 231.4 | 208.6 | - | | | |
| | | | 80 | 235.1 | - | 255.9 | 243.9 | 263.1 | 255.9 | 246.7 | 257.7 | 252.2 | 217.9 | - | | | |
| | | | 100 | 241.4 | - | 266.6 | 251.8 | 277.9 | 266.7 | 255.2 | 268.3 | 262.3 | 222.1 | - | | | |
| | | | 150 | 252.8 | - | 286.8 | 266.2 | 307.0 | 286.8 | 270.6 | 288.0 | 281.3 | 229.4 | - | | | |
| | | | 200 | 260.7 | - | 301.6 | 276.4 | 329.5 | 301.7 | 281.7 | 302.4 | 295.1 | 234.4 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 162.2 | 169.1 | 163.9 | 155.8 | 164.6 | - | 160.3 | 166.4 | - | 172.2 | - | | | |
| | | | 20 | 181.3 | 198.8 | 199.7 | 176.3 | 201.3 | - | 181.8 | 200.5 | - | 191.1 | - | | | |
| | | | 30 | 191.9 | 216.0 | 223.6 | 188.0 | 226.0 | - | 194.1 | 222.1 | - | 201.0 | - | | | |
| | | | 50 | 204.6 | 237.5 | 257.5 | 202.8 | 261.2 | - | 209.4 | 251.0 | - | 212.4 | - | | | |
| | | | 80 | 215.8 | 257.2 | 293.0 | 216.3 | 298.3 | - | 223.4 | 279.6 | - | 222.2 | - | | | |
| | | | 100 | 221.0 | 266.6 | 311.4 | 222.6 | 317.6 | - | 230.1 | 293.8 | - | 226.6 | - | | | |
| | | | 150 | 230.3 | 283.5 | 347.8 | 234.2 | 355.9 | - | 242.2 | 320.8 | - | 234.3 | - | | | |
| | | | 200 | 236.8 | 295.4 | 376.1 | 242.4 | 385.8 | - | 250.8 | 340.9 | - | 239.5 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 165.4 | - | 164.5 | 165.6 | 161.9 | - | 152.3 | 166.0 | 166.4 | 163.5 | - | 166.5 | 156.6 | |
| | | | 20 | 186.1 | - | 197.5 | 189.5 | 197.3 | - | 173.0 | 198.7 | 199.7 | 178.8 | - | 200.4 | 185.9 | |
| | | | 30 | 197.4 | - | 218.8 | 203.3 | 221.1 | - | 184.8 | 219.1 | 220.9 | 186.7 | - | 221.4 | 207.0 | |
| | | | 50 | 211.2 | - | 248.0 | 220.5 | 254.9 | - | 199.6 | 246.2 | 249.6 | 195.8 | - | 249.2 | 239.3 | |
| | | | 80 | 223.4 | - | 277.6 | 236.3 | 290.4 | - | 213.1 | 272.7 | 278.4 | 203.5 | - | 276.0 | 276.0 | |
| | | | 100 | 229.0 | - | 292.6 | 243.7 | 308.8 | - | 219.6 | 285.8 | 292.8 | 207.0 | - | 289.2 | 296.3 | |
| | | | 150 | 239.1 | - | 321.7 | 257.3 | 345.4 | - | 231.3 | 310.6 | 320.5 | 213.0 | - | 314.0 | 338.6 | |
| | | | 200 | 246.2 | - | 343.9 | 266.9 | 373.9 | - | 239.6 | 328.9 | 341.5 | 217.1 | - | 332.2 | 373.5 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 211.9 | - | 209.9 | 210.4 | 198.0 | 209.9 | 210.6 | 210.4 | - | 211.0 | - | | | |
| | | | 20 | 237.3 | - | 239.6 | 239.4 | 232.6 | 239.6 | 239.4 | 239.8 | - | 230.3 | - | | | |
| | | | 30 | 251.2 | - | 256.8 | 256.2 | 255.1 | 256.8 | 255.8 | 256.8 | - | 240.3 | - | | | |
| | | | 50 | 268.1 | - | 278.5 | 277.1 | 286.3 | 278.6 | 276.4 | 278.2 | - | 251.7 | - | | | |
| | | | 80 | 283.1 | - | 298.5 | 296.2 | 318.3 | 298.6 | 295.3 | 298.0 | - | 261.4 | - | | | |
| | | | 100 | 290.0 | - | 308.0 | 305.3 | 334.7 | 308.2 | 304.2 | 307.4 | - | 265.8 | - | | | |
| | | | 150 | 302.4 | - | 325.4 | 321.7 | 366.5 | 325.6 | 320.5 | 324.5 | - | 273.3 | - | | | |
| | | | 200 | 311.0 | - | 337.8 | 333.4 | 390.9 | 338.0 | 332.1 | 336.8 | - | 278.5 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 207.3 | 209.7 | 208.6 | 208.0 | 243.4 | - | 208.5 | 208.8 | - | 213.5 | 212.2 | | | |
| | | | 20 | 230.7 | 236.0 | 237.5 | 236.2 | 310.7 | - | 236.1 | 236.8 | - | 233.8 | 237.0 | | | |
| | | | 30 | 243.5 | 250.8 | 254.3 | 252.3 | 357.5 | - | 251.8 | 252.9 | - | 244.4 | 250.3 | | | |
| | | | 50 | 258.9 | 268.7 | 275.3 | 272.6 | 426.0 | - | 271.4 | 272.9 | - | 256.5 | 266.1 | | | |
| | | | 80 | 272.6 | 284.7 | 294.7 | 291.1 | 500.3 | - | 289.4 | 291.3 | - | 266.8 | 279.8 | | | |
| | | | 100 | 278.9 | 292.2 | 303.9 | 299.9 | 539.8 | - | 297.9 | 300.0 | - | 271.4 | 286.1 | | | |
| | | | 150 | 290.2 | 305.6 | 320.7 | 315.8 | 619.7 | - | 313.4 | 315.9 | - | 279.5 | 297.2 | | | |
| | | | 200 | 298.0 | 314.9 | 332.6 | 327.0 | 683.3 | - | 324.4 | 327.3 | - | 284.9 | 304.9 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 209.9 | 212.0 | 211.5 | 210.3 | 206.4 | - | 208.6 | 210.7 | - | 207.3 | - | 212.3 | 201.8 | |
| | | | 20 | 234.4 | 240.9 | 243.0 | 239.3 | 248.6 | - | 236.8 | 240.6 | - | 225.2 | - | 244.6 | 235.1 | |
| | | | 30 | 247.8 | 257.2 | 261.5 | 256.0 | 276.6 | - | 253.0 | 257.9 | - | 234.4 | - | 262.9 | 257.3 | |
| | | | 50 | 264.1 | 277.2 | 285.0 | 276.9 | 316.2 | - | 273.2 | 279.8 | - | 244.9 | - | 285.2 | 288.6 | |
| | | | 80 | 278.5 | 295.2 | 306.9 | 296.1 | 357.3 | - | 291.7 | 299.9 | - | 253.8 | - | 305.2 | 321.1 | |
| | | | 100 | 285.2 | 303.6 | 317.5 | 305.1 | 378.6 | - | 300.4 | 309.5 | - | 257.8 | - | 314.4 | 337.8 | |
| | | | 150 | 297.1 | 318.7 | 336.8 | 321.5 | 420.6 | - | 316.4 | 327.1 | - | 264.7 | - | 330.8 | 370.7 | |
| | | | 200 | 305.3 | 329.3 | 350.6 | 333.2 | 453.1 | - | 327.8 | 339.7 | - | 269.4 | - | 342.2 | 396.1 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 진천 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 202.0 | - | 200.1 | 200.3 | 187.0 | 200.1 | 200.4 | 200.5 | - | 201.5 | - | | | |
| | | | 20 | 227.7 | - | 229.4 | 229.3 | 221.4 | 229.4 | 229.6 | 229.5 | - | 221.4 | - | | | |
| | | | 30 | 241.9 | - | 246.3 | 246.0 | 244.0 | 246.4 | 246.5 | 246.2 | - | 231.7 | - | | | |
| | | | 50 | 259.1 | - | 267.5 | 266.8 | 275.5 | 267.6 | 267.7 | 267.1 | - | 243.7 | - | | | |
| | | | 80 | 274.3 | - | 287.1 | 285.9 | 307.9 | 287.2 | 287.1 | 286.4 | - | 253.8 | - | | | |
| | | | 100 | 281.4 | - | 296.3 | 294.9 | 324.5 | 296.4 | 296.4 | 295.6 | - | 258.4 | - | | | |
| | | | 150 | 294.1 | - | 313.2 | 311.3 | 357.1 | 313.3 | 313.4 | 312.3 | - | 266.3 | - | | | |
| | | | 200 | 302.9 | - | 325.1 | 322.9 | 382.1 | 325.4 | 325.5 | 324.2 | - | 271.7 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 198.7 | 199.4 | - | 199.7 | 262.9 | - | 201.2 | 199.0 | 199.9 | 203.7 | 202.9 | | | |
| | | | 20 | 222.9 | 224.4 | - | 228.3 | 355.6 | - | 230.8 | 225.8 | 227.2 | 224.6 | 226.0 | | | |
| | | | 30 | 236.3 | 238.2 | - | 244.8 | 423.1 | - | 247.9 | 241.0 | 242.7 | 235.4 | 238.3 | | | |
| | | | 50 | 252.4 | 255.0 | - | 265.4 | 525.7 | - | 269.3 | 259.9 | 261.8 | 248.0 | 252.7 | | | |
| | | | 80 | 266.7 | 269.9 | - | 284.2 | 641.3 | - | 289.1 | 277.0 | 279.1 | 258.6 | 265.2 | | | |
| | | | 100 | 273.3 | 276.9 | - | 293.2 | 704.6 | - | 298.5 | 285.2 | 287.2 | 263.4 | 270.8 | | | |
| | | | 150 | 285.2 | 289.2 | - | 309.4 | 835.8 | - | 315.7 | 299.8 | 301.9 | 271.8 | 280.7 | | | |
| | | | 200 | 293.4 | 297.9 | - | 320.8 | 943.4 | - | 328.0 | 310.3 | ####### | 277.5 | 287.5 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 199.8 | - | 200.4 | 199.9 | 195.6 | - | 199.5 | 200.4 | - | 197.4 | - | 203.2 | 198.1 | |
| | | | 20 | 224.5 | - | 231.1 | 228.7 | 238.1 | - | 228.5 | 230.0 | - | 215.8 | - | 233.7 | 230.6 | |
| | | | 30 | 238.1 | - | 249.1 | 245.3 | 266.6 | - | 245.2 | 247.2 | - | 225.2 | - | 250.5 | 250.1 | |
| | | | 50 | 254.6 | - | 272.0 | 266.0 | 307.1 | - | 266.1 | 268.9 | - | 236.1 | - | 270.4 | 275.2 | |
| | | | 80 | 269.2 | - | 293.4 | 285.0 | 349.6 | - | 285.4 | 288.8 | - | 245.3 | - | 287.6 | 298.8 | |
| | | | 100 | 276.0 | - | 303.6 | 293.9 | 371.7 | - | 294.6 | 298.4 | - | 249.4 | - | 295.5 | 310.2 | |
| | | | 150 | 288.2 | - | 322.4 | 310.2 | 415.4 | - | 311.4 | 315.8 | - | 256.6 | - | 309.2 | 331.2 | |
| | | | 200 | 296.6 | - | 335.8 | 321.8 | 449.4 | - | 323.3 | 328.3 | - | 261.5 | - | 318.6 | 346.4 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 256.4 | 256.3 | 256.6 | 254.6 | - | - | 255.0 | 255.5 | - | 255.4 | - | | | |
| | | | 20 | 287.0 | 286.5 | 286.5 | 289.7 | - | - | 289.6 | 284.9 | - | 278.6 | - | | | |
| | | | 30 | 303.8 | 303.0 | 302.6 | 309.9 | - | - | 309.4 | 301.0 | - | 290.5 | - | | | |
| | | | 50 | 324.1 | 322.9 | 321.8 | 335.1 | - | - | 334.2 | 320.5 | - | 304.3 | - | | | |
| | | | 80 | 342.1 | 340.6 | 338.4 | 358.2 | - | - | 356.8 | 337.9 | - | 315.9 | - | | | |
| | | | 100 | 350.5 | 348.8 | 346.0 | 369.1 | - | - | 367.6 | 345.9 | - | 321.2 | - | | | |
| | | | 150 | 365.4 | 363.3 | 359.3 | 389.0 | - | - | 387.2 | 360.3 | - | 330.3 | - | | | |
| | | | 200 | 375.8 | 373.4 | 368.4 | 403.0 | - | - | 401.2 | 370.3 | - | 336.4 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 255.9 | 256.0 | 254.7 | 260.0 | 337.4 | - | 260.5 | 255.9 | 256.0 | 256.5 | 256.9 | | | |
| | | | 20 | 286.2 | 286.5 | 285.5 | 297.1 | 453.3 | - | 298.0 | 287.7 | 285.4 | 280.1 | 283.4 | | | |
| | | | 30 | 302.9 | 303.2 | 302.4 | 318.4 | 537.2 | - | 319.6 | 305.6 | 301.4 | 292.2 | 297.4 | | | |
| | | | 50 | 323.0 | 323.5 | 322.8 | 345.1 | 664.3 | - | 346.7 | 327.5 | 320.4 | 306.2 | 313.6 | | | |
| | | | 80 | 340.9 | 341.4 | 340.8 | 369.5 | 806.9 | - | 371.6 | 347.3 | 337.0 | 318.0 | 327.6 | | | |
| | | | 100 | 349.2 | 349.8 | 349.0 | 381.1 | 884.7 | - | 383.5 | 356.5 | 344.6 | 323.4 | 333.9 | | | |
| | | | 150 | 363.9 | 364.6 | 363.6 | 402.0 | 1,045.6 | - | 405.1 | 373.2 | 358.1 | 332.6 | 345.0 | | | |
| | | | 200 | 374.2 | 374.9 | 373.7 | 416.9 | 1,177.0 | - | 420.6 | 385.0 | 1,060.8 | 338.9 | 352.5 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 257.8 | 258.7 | 258.8 | 258.1 | 252.9 | - | 262.5 | 257.8 | 260.0 | 254.7 | - | 264.7 | 264.6 | |
| | | | 20 | 289.0 | 291.8 | 293.7 | 294.7 | 306.5 | - | 300.0 | 291.6 | 294.7 | 277.7 | - | 293.5 | 293.5 | |
| | | | 30 | 306.2 | 310.1 | 313.5 | 315.8 | 342.4 | - | 321.5 | 310.7 | 314.3 | 289.5 | - | 307.3 | 307.4 | |
| | | | 50 | 326.9 | 332.4 | 337.9 | 342.1 | 393.2 | - | 348.6 | 334.3 | 338.4 | 303.2 | - | 322.0 | 322.1 | |
| | | | 80 | 345.3 | 352.2 | 359.9 | 366.2 | 446.3 | - | 373.4 | 355.7 | 360.2 | 314.7 | - | 333.2 | 333.5 | |
| | | | 100 | 353.9 | 361.5 | 370.2 | 377.6 | 473.9 | - | 385.3 | 365.7 | 370.5 | 319.8 | - | 337.9 | 338.2 | |
| | | | 150 | 369.1 | 378.0 | 388.7 | 398.3 | 528.4 | - | 406.8 | 383.9 | 388.9 | 328.8 | - | 345.6 | 345.9 | |
| | | | 200 | 379.7 | 389.6 | 401.7 | 412.9 | 570.8 | - | 422.2 | 396.8 | ####### | 334.9 | - | 350.3 | 350.7 | |

| 관측소 오류 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 일 | 모멘트법 | 10 | 186.3 | - | 183.4 | 184.6 | 169.5 | 183.4 | 184.2 | 184.1 | - | 186.5 | - | | | |
| | | | 20 | 212.7 | - | 213.6 | 213.4 | 203.6 | 213.6 | 214.2 | 214.3 | - | 207.6 | - | | | |
| | | | 30 | 227.3 | - | 231.4 | 229.9 | 226.2 | 231.4 | 231.8 | 231.9 | - | 218.6 | - | | | |
| | | | 50 | 245.0 | - | 254.0 | 250.6 | 257.9 | 254.1 | 254.0 | 254.3 | - | 231.5 | - | | | |
| | | | 80 | 260.9 | - | 275.2 | 269.5 | 290.9 | 275.3 | 274.6 | 275.1 | - | 242.4 | - | | | |
| | | | 100 | 268.2 | - | 285.3 | 278.4 | 308.0 | 285.5 | 284.4 | 285.1 | - | 247.4 | - | | | |
| | | | 150 | 281.4 | - | 304.0 | 294.7 | 341.6 | 304.2 | 302.6 | 303.4 | - | 256.0 | - | | | |
| | | | 200 | 290.6 | - | 317.4 | 306.2 | 367.6 | 317.6 | 315.6 | 316.5 | - | 261.9 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 179.7 | 184.2 | 181.3 | 175.0 | 198.2 | - | 179.4 | 182.8 | - | 186.9 | - | | | |
| | | | 20 | 202.9 | 213.7 | 216.6 | 200.2 | 254.9 | - | 206.7 | 216.1 | - | 208.1 | - | | | |
| | | | 30 | 215.6 | 230.5 | 238.7 | 214.7 | 294.7 | - | 222.5 | 236.1 | - | 219.1 | - | | | |
| | | | 50 | 231.1 | 251.2 | 268.5 | 232.9 | 353.2 | - | 242.4 | 262.0 | - | 231.9 | - | | | |
| | | | 80 | 244.9 | 270.0 | 297.9 | 249.5 | 416.9 | - | 260.8 | 286.7 | - | 242.9 | - | | | |
| | | | 100 | 251.3 | 278.8 | 312.6 | 257.3 | 451.0 | - | 269.6 | 298.7 | - | 247.8 | - | | | |
| | | | 150 | 262.7 | 294.7 | 340.7 | 271.6 | 520.0 | - | 285.7 | 321.1 | - | 256.5 | - | | | |
| | | | 200 | 270.7 | 305.9 | 361.7 | 281.7 | 575.3 | - | 297.1 | 337.3 | - | 262.4 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 184.1 | - | 183.3 | 183.8 | 178.5 | - | 175.7 | 184.6 | 185.9 | 182.2 | - | 186.6 | 183.3 | |
| | | | 20 | 209.3 | - | 219.6 | 212.2 | 221.7 | - | 203.5 | 220.1 | 222.7 | 201.4 | - | 223.1 | 220.7 | |
| | | | 30 | 223.3 | - | 242.4 | 228.5 | 251.1 | - | 219.6 | 241.8 | 245.6 | 211.4 | - | 244.7 | 243.9 | |
| | | | 50 | 240.3 | - | 273.1 | 249.0 | 293.5 | - | 240.0 | 270.0 | 276.0 | 223.0 | - | 272.0 | 274.4 | |
| | | | 80 | 255.4 | - | 303.3 | 267.6 | 338.5 | - | 258.9 | 297.1 | 305.7 | 232.8 | - | 297.4 | 303.8 | |
| | | | 100 | 262.4 | - | 318.4 | 276.5 | 362.1 | - | 268.0 | 310.3 | 320.5 | 237.3 | - | 309.5 | 318.3 | |
| | | | 150 | 275.0 | - | 347.1 | 292.6 | 409.4 | - | 284.5 | 335.1 | 348.4 | 245.0 | - | 331.6 | 345.5 | |
| | | | 200 | 283.7 | - | 368.6 | 303.9 | 446.5 | - | 296.4 | 353.2 | 369.2 | 250.3 | - | 347.3 | 365.4 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 241.2 | 241.2 | 239.6 | 238.9 | - | - | 238.2 | 239.7 | - | 241.6 | 243.5 | | | |
| | | | 20 | 275.9 | 280.7 | 276.1 | 276.6 | - | - | 277.8 | 275.6 | - | 269.5 | 279.3 | | | |
| | | | 30 | 295.1 | 303.0 | 296.8 | 298.2 | - | - | 300.9 | 296.0 | - | 284.1 | 298.8 | | | |
| | | | 50 | 318.5 | 330.7 | 322.4 | 325.3 | - | - | 330.3 | 321.3 | - | 301.1 | 322.3 | | | |
| | | | 80 | 339.4 | 355.7 | 345.6 | 350.1 | - | - | 357.5 | 344.4 | - | 315.7 | 343.0 | | | |
| | | | 100 | 349.1 | 367.4 | 356.4 | 361.8 | - | - | 370.6 | 355.3 | - | 322.2 | 352.5 | | | |
| | | | 150 | 366.5 | 388.6 | 376.0 | 383.1 | - | - | 394.6 | 375.0 | - | 333.7 | 369.4 | | | |
| | | | 200 | 378.7 | 403.4 | 389.8 | 398.2 | - | - | 411.9 | 389.0 | - | 341.6 | 381.1 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 234.9 | 242.5 | 240.9 | 229.2 | 256.2 | - | 235.6 | 242.5 | - | 240.8 | - | | | |
| | | | 20 | 266.5 | 284.4 | 295.6 | 263.6 | 332.3 | - | 273.7 | 292.3 | - | 268.0 | - | | | |
| | | | 30 | 284.0 | 308.3 | 331.2 | 283.3 | 386.0 | - | 295.9 | 322.9 | - | 282.3 | - | | | |
| | | | 50 | 305.2 | 338.1 | 380.6 | 308.0 | 465.3 | - | 324.0 | 363.3 | - | 298.8 | - | | | |
| | | | 80 | 324.1 | 365.0 | 430.9 | 330.6 | 552.2 | - | 350.1 | 402.3 | - | 313.0 | - | | | |
| | | | 100 | 332.8 | 377.8 | 456.7 | 341.3 | 598.8 | - | 362.6 | 421.4 | - | 319.4 | - | | | |
| | | | 150 | 348.5 | 400.7 | 506.8 | 360.7 | 693.7 | - | 385.5 | 457.4 | - | 330.5 | - | | | |
| | | | 200 | 359.5 | 416.9 | 545.2 | 374.4 | 770.0 | - | 402.0 | 483.8 | - | 338.2 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 241.8 | 245.6 | 240.7 | 241.1 | 233.0 | - | 235.9 | 242.2 | 246.7 | 239.5 | - | 247.2 | - | |
| | | | 20 | 276.7 | 289.3 | 288.0 | 279.6 | 292.6 | - | 276.3 | 288.0 | 300.2 | 266.5 | - | 292.3 | - | |
| | | | 30 | 296.1 | 314.4 | 317.1 | 301.8 | 333.5 | - | 300.0 | 315.6 | 333.8 | 280.6 | - | 317.6 | - | |
| | | | 50 | 319.7 | 345.5 | 355.8 | 329.5 | 392.8 | - | 330.1 | 351.2 | 379.1 | 297.0 | - | 348.4 | - | |
| | | | 80 | 340.8 | 373.8 | 393.3 | 354.9 | 456.4 | - | 358.2 | 384.9 | 423.8 | 311.0 | - | 375.8 | - | |
| | | | 100 | 350.6 | 387.2 | 411.9 | 366.9 | 489.9 | - | 371.7 | 401.4 | 446.2 | 317.3 | - | 388.4 | - | |
| | | | 150 | 368.1 | 411.3 | 447.0 | 388.8 | 557.3 | - | 396.5 | 431.8 | 488.9 | 328.4 | - | 410.8 | - | |
| | | | 200 | 380.4 | 428.3 | 472.9 | 404.2 | 610.5 | - | 414.3 | 454.0 | 520.8 | 335.9 | - | 426.3 | - | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 부강 | 1 | 모 | 10 | 159.2 | - | 154.5 | 158.1 | 149.8 | 154.5 | 158.5 | 155.3 | 154.6 | 158.3 | 157.3 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 177.3 | - | 178.5 | 179.2 | 174.8 | 178.5 | 178.9 | 180.1 | 178.3 | 171.9 | 184.1 | | | |
| | | 트 | 30 | 187.3 | - | 193.2 | 191.3 | 191.0 | 193.2 | 190.6 | 195.2 | 192.7 | 178.9 | 199.9 | | | |
| | | 법 | 50 | 199.3 | - | 212.8 | 206.5 | 213.4 | 212.8 | 205.1 | 215.0 | 211.6 | 186.9 | 219.9 | | | |
| | | | 80 | 209.9 | - | 231.8 | 220.3 | 236.2 | 231.8 | 218.4 | 234.1 | 229.9 | 193.7 | 238.5 | | | |
| | | | 100 | 214.8 | - | 241.2 | 226.9 | 247.9 | 241.2 | 224.7 | 243.4 | 238.9 | 196.7 | 247.4 | | | |
| | | | 150 | 223.6 | - | 258.9 | 238.8 | 270.5 | 258.9 | 236.1 | 260.8 | 255.8 | 202.0 | 263.5 | | | |
| | | | 200 | 229.7 | - | 272.1 | 247.3 | 287.7 | 272.0 | 244.3 | 273.6 | 268.2 | 205.6 | 275.0 | | | |
| | | 최 | 10 | 152.1 | - | 158.6 | 144.1 | 144.8 | - | 150.0 | 157.1 | - | 162.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 167.2 | - | 207.5 | 159.9 | 167.3 | - | 166.2 | 194.4 | - | 178.5 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 175.5 | - | 246.2 | 169.0 | 181.8 | - | 175.3 | 219.8 | - | 186.5 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 185.4 | - | 309.3 | 180.4 | 201.7 | - | 186.6 | 256.1 | - | 195.8 | - | | | |
| | | | 80 | 194.1 | - | 386.0 | 190.9 | 221.8 | - | 196.7 | 294.0 | - | 203.7 | - | | | |
| | | | 100 | 198.1 | - | 430.2 | 195.8 | 232.0 | - | 201.5 | 313.6 | - | 207.2 | - | | | |
| | | | 150 | 205.3 | - | 526.3 | 204.8 | 251.8 | - | 210.1 | 352.2 | - | 213.4 | - | | | |
| | | | 200 | 210.3 | - | 609.3 | 211.1 | 266.8 | - | 216.2 | 381.9 | - | 217.6 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 153.3 | - | 151.6 | 153.9 | 152.0 | - | 135.6 | 153.5 | 155.0 | 151.2 | - | 156.1 | 156.1 | |
| | | 률 | 20 | 168.9 | - | 180.8 | 173.1 | 178.8 | - | 148.9 | 183.0 | 186.1 | 162.3 | - | 184.5 | 184.5 | |
| | | 가 | 30 | 177.4 | - | 200.4 | 184.2 | 196.4 | - | 156.4 | 202.0 | 206.6 | 167.9 | - | 202.1 | 202.1 | |
| | | 중 | 50 | 187.7 | - | 228.3 | 198.0 | 220.7 | - | 165.5 | 228.2 | 235.3 | 174.3 | - | 225.1 | 225.1 | |
| | | | 80 | 196.7 | - | 257.6 | 210.7 | 245.7 | - | 173.7 | 254.4 | 264.8 | 179.7 | - | 247.4 | 247.4 | |
| | | | 100 | 200.9 | - | 272.9 | 216.7 | 258.5 | - | 177.6 | 267.6 | 280.0 | 182.1 | - | 258.3 | 258.3 | |
| | | | 150 | 208.3 | - | 303.3 | 227.5 | 283.4 | - | 184.5 | 292.9 | 309.7 | 186.3 | - | 278.7 | 278.7 | |
| | | | 200 | 213.5 | - | 327.0 | 235.2 | 302.5 | - | 189.4 | 312.0 | 332.6 | 189.1 | - | 293.7 | 293.7 | |
| | 2 | 모 | 10 | 220.3 | - | 213.0 | 218.6 | 204.5 | 213.0 | 218.7 | 214.1 | 213.2 | 219.7 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 247.9 | - | 248.6 | 249.8 | 241.6 | 248.6 | 250.1 | 251.1 | 248.3 | 241.0 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 263.2 | - | 270.6 | 267.8 | 266.0 | 270.6 | 268.1 | 273.6 | 269.8 | 252.0 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 281.6 | - | 299.8 | 290.3 | 299.8 | 299.8 | 290.8 | 303.2 | 298.1 | 264.7 | - | | | |
| | | | 80 | 297.9 | - | 328.2 | 310.9 | 334.6 | 328.2 | 311.6 | 331.7 | 325.4 | 275.5 | - | | | |
| | | | 100 | 305.6 | - | 342.3 | 320.6 | 352.5 | 342.2 | 321.5 | 345.7 | 338.9 | 280.4 | - | | | |
| | | | 150 | 319.1 | - | 368.8 | 338.3 | 387.3 | 368.8 | 339.6 | 371.8 | 364.3 | 288.8 | - | | | |
| | | | 200 | 328.6 | - | 388.4 | 350.8 | 414.1 | 388.4 | 352.5 | 390.9 | 383.0 | 294.5 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 209.2 | 212.7 | 207.7 | 199.6 | 208.6 | - | 206.0 | 209.9 | - | 224.4 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 231.9 | 243.7 | 246.9 | 223.7 | 248.9 | - | 230.6 | 245.9 | - | 247.9 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 244.3 | 261.4 | 272.5 | 237.5 | 275.5 | - | 244.6 | 268.1 | - | 260.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 259.2 | 283.5 | 308.3 | 254.8 | 312.8 | - | 261.9 | 297.4 | - | 274.2 | - | | | |
| | | | 80 | 272.4 | 303.6 | 345.0 | 270.7 | 351.3 | - | 277.6 | 325.8 | - | 286.2 | - | | | |
| | | | 100 | 278.6 | 313.0 | 363.9 | 278.2 | 371.2 | - | 285.1 | 339.8 | - | 291.6 | - | | | |
| | | | 150 | 289.4 | 330.1 | 400.7 | 291.8 | 410.2 | - | 298.5 | 366.1 | - | 301.1 | - | | | |
| | | | 200 | 297.0 | 342.1 | 429.0 | 301.5 | 440.2 | - | 308.1 | 385.5 | - | 307.5 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 210.6 | - | 209.5 | 211.1 | 207.8 | 208.1 | 191.8 | 211.5 | 210.2 | 207.9 | - | 209.8 | 198.4 | |
| | | 률 | 20 | 233.9 | - | 249.1 | 239.2 | 247.9 | 247.7 | 213.9 | 250.8 | 247.9 | 224.7 | - | 251.7 | 236.5 | |
| | | 가 | 30 | 246.6 | - | 274.9 | 255.3 | 274.4 | 273.7 | 226.4 | 275.6 | 271.8 | 233.2 | - | 278.5 | 264.3 | |
| | | 중 | 50 | 262.0 | - | 310.7 | 275.5 | 311.5 | 310.0 | 241.9 | 308.7 | 304.0 | 243.1 | - | 315.1 | 306.8 | |
| | | | 80 | 275.6 | - | 347.4 | 294.0 | 349.8 | 347.3 | 255.9 | 341.3 | 336.0 | 251.4 | - | 351.7 | 354.8 | |
| | | | 100 | 281.9 | - | 366.1 | 302.7 | 369.6 | 366.4 | 262.5 | 357.5 | 352.1 | 255.1 | - | 370.1 | 381.2 | |
| | | | 150 | 293.1 | - | 402.6 | 318.6 | 408.4 | 403.9 | 274.4 | 388.2 | 382.8 | 261.5 | - | 405.4 | 435.7 | |
| | | | 200 | 300.9 | - | 430.5 | 329.8 | 438.3 | 432.7 | 282.9 | 411.0 | 405.8 | 265.9 | - | 432.0 | 480.5 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 강경 | 1 | 모 | 10 | 173.6 | - | 165.1 | 172.1 | 159.1 | 165.1 | 171.9 | 165.6 | 165.3 | - | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 197.3 | - | 195.6 | 198.2 | 190.0 | 195.6 | 198.8 | 198.0 | 195.9 | - | - | | | |
| | | 트 | 30 | 210.4 | - | 214.9 | 213.2 | 210.5 | 214.9 | 214.5 | 218.3 | 215.1 | - | - | | | |
| | | 법 | 50 | 226.3 | - | 240.9 | 232.0 | 239.2 | 240.9 | 234.2 | 245.5 | 240.9 | - | - | | | |
| | | | 80 | 240.4 | - | 266.9 | 249.2 | 268.8 | 266.8 | 252.5 | 272.3 | 266.3 | - | - | | | |
| | | | 100 | 247.0 | - | 279.9 | 257.3 | 284.2 | 279.8 | 261.3 | 285.5 | 279.0 | - | - | | | |
| | | | 150 | 258.7 | - | 304.8 | 272.1 | 314.2 | 304.7 | 277.3 | 310.7 | 303.2 | - | - | | | |
| | | | 200 | 266.9 | - | 323.5 | 282.5 | 337.4 | 323.4 | 288.7 | 329.3 | 321.4 | - | - | | | |
| | | 최 | 10 | - | - | 159.6 | 152.3 | 156.5 | - | - | 161.9 | - | - | - | | | |
| | | 우 | 20 | - | - | 193.8 | 170.9 | 186.1 | - | - | 193.0 | - | - | - | | | |
| | | 도 | 30 | - | - | 217.1 | 181.6 | 205.7 | - | - | 212.7 | - | - | - | | | |
| | | 법 | 50 | - | - | 250.7 | 195.0 | 233.0 | - | - | 239.2 | - | - | - | | | |
| | | | 80 | - | - | 286.4 | 207.2 | 261.1 | - | - | 265.3 | - | - | - | | | |
| | | | 100 | - | - | 305.2 | 213.0 | 275.6 | - | - | 278.3 | - | - | - | | | |
| | | | 150 | - | - | 342.8 | 223.5 | 304.0 | - | - | 303.1 | - | - | - | | | |
| | | | 200 | - | - | 372.3 | 231.0 | 325.9 | - | - | 321.5 | - | - | - | | | |
| | | 확 | 10 | - | - | 159.7 | 163.5 | 160.6 | - | 141.8 | 162.7 | 162.6 | - | - | 161.3 | 160.9 | |
| | | 률 | 20 | - | - | 194.2 | 185.8 | 192.9 | - | 157.9 | 197.9 | 197.2 | - | - | 197.4 | 197.0 | |
| | | 가 | 30 | - | - | 217.7 | 198.7 | 214.4 | - | 166.9 | 220.9 | 220.0 | - | - | 221.3 | 221.1 | |
| | | 중 | 50 | - | - | 251.7 | 214.8 | 244.7 | - | 178.1 | 252.5 | 251.9 | - | - | 254.9 | 255.0 | |
| | | | 80 | - | - | 287.7 | 229.5 | 276.1 | - | 188.2 | 284.5 | 284.6 | - | - | 289.6 | 290.1 | |
| | | | 100 | - | - | 306.7 | 236.5 | 292.4 | - | 192.9 | 300.7 | 301.5 | - | - | 307.4 | 308.2 | |
| | | | 150 | - | - | 344.6 | 249.2 | 324.4 | - | 201.6 | 331.8 | 334.4 | - | - | 342.2 | 343.7 | |
| | | | 200 | - | - | 374.5 | 258.2 | 349.1 | - | 207.7 | 355.4 | 359.7 | - | - | 369.0 | 371.1 | |
| | 2 | 모 | 10 | 226.5 | - | 220.8 | 224.3 | 205.1 | 220.7 | 223.5 | 222.0 | 221.0 | 226.9 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 259.3 | - | 259.8 | 259.8 | 247.1 | 259.8 | 261.0 | 261.6 | 259.5 | 253.4 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 277.5 | - | 283.3 | 280.3 | 275.0 | 283.3 | 283.0 | 285.2 | 282.5 | 267.3 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 299.7 | - | 313.8 | 305.8 | 314.5 | 313.8 | 310.8 | 315.6 | 312.1 | 283.5 | - | | | |
| | | | 80 | 319.5 | - | 342.8 | 329.2 | 355.5 | 342.9 | 336.7 | 344.3 | 340.1 | 297.3 | - | | | |
| | | | 100 | 328.7 | - | 357.0 | 340.3 | 376.8 | 357.1 | 349.2 | 358.2 | 353.7 | 303.5 | - | | | |
| | | | 150 | 345.2 | - | 383.4 | 360.4 | 418.7 | 383.5 | 372.0 | 383.9 | 379.0 | 314.5 | - | | | |
| | | | 200 | 356.7 | - | 402.6 | 374.7 | 451.2 | 402.8 | 388.4 | 402.5 | 397.3 | 322.0 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 216.4 | 222.1 | 219.8 | 207.6 | 223.2 | - | 214.3 | 221.3 | - | 228.2 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 244.4 | 259.8 | 272.1 | 237.0 | 280.6 | - | 246.6 | 267.8 | - | 255.2 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 259.8 | 281.5 | 307.4 | 253.9 | 320.1 | - | 265.2 | 296.8 | - | 269.3 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 278.6 | 308.4 | 357.5 | 275.1 | 377.4 | - | 288.6 | 335.5 | - | 285.8 | - | | | |
| | | | 80 | 295.2 | 332.9 | 410.2 | 294.4 | 438.7 | - | 310.3 | 373.4 | - | 299.8 | - | | | |
| | | | 100 | 302.9 | 344.4 | 437.7 | 303.6 | 471.2 | - | 320.6 | 392.2 | - | 306.2 | - | | | |
| | | | 150 | 316.7 | 365.3 | 492.2 | 320.3 | 536.3 | - | 339.5 | 427.7 | - | 317.4 | - | | | |
| | | | 200 | 326.4 | 380.1 | 534.7 | 332.1 | 587.8 | - | 353.0 | 453.9 | - | 325.0 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 220.9 | - | 218.5 | 220.6 | 214.3 | - | 205.4 | 221.3 | 222.5 | 218.6 | - | 225.7 | 223.3 | |
| | | 률 | 20 | 251.0 | - | 264.6 | 254.5 | 265.8 | - | 236.8 | 266.9 | 271.5 | 241.5 | - | 270.3 | 268.6 | |
| | | 가 | 30 | 267.7 | - | 294.3 | 274.1 | 300.9 | - | 255.0 | 295.1 | 303.0 | 253.4 | - | 296.4 | 295.9 | |
| | | 중 | 50 | 287.9 | - | 335.1 | 298.5 | 351.4 | - | 278.0 | 332.7 | 346.1 | 267.2 | - | 329.4 | 331.2 | |
| | | | 80 | 305.9 | - | 376.3 | 320.8 | 405.0 | - | 299.2 | 369.2 | 389.5 | 278.9 | - | 359.8 | 364.6 | |
| | | | 100 | 314.3 | - | 397.2 | 331.4 | 433.1 | - | 309.3 | 387.2 | 411.5 | 284.2 | - | 374.3 | 380.7 | |
| | | | 150 | 329.3 | - | 437.6 | 350.6 | 489.3 | - | 327.9 | 421.2 | 454.0 | 293.4 | - | 400.6 | 410.6 | |
| | | | 200 | 339.7 | - | 468.3 | 364.2 | 533.5 | - | 341.1 | 446.2 | 486.1 | 299.6 | - | 419.3 | 432.3 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 에산 | 1 | 모 | 10 | 209.9 | - | 205.0 | 208.0 | 191.1 | 205.0 | 207.5 | 206.1 | 205.2 | 210.1 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 239.5 | - | 240.3 | 240.3 | 229.4 | 240.3 | 241.2 | 241.8 | 240.0 | 233.8 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 255.9 | - | 261.5 | 258.9 | 254.7 | 261.5 | 260.9 | 263.1 | 260.7 | 246.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 275.8 | - | 289.0 | 282.1 | 290.5 | 289.0 | 285.8 | 290.5 | 287.4 | 260.5 | - | | | |
| | | | 80 | 293.6 | - | 315.2 | 303.4 | 327.5 | 315.2 | 309.0 | 316.3 | 312.6 | 272.8 | - | | | |
| | | | 100 | 301.9 | - | 327.9 | 313.5 | 346.7 | 328.0 | 320.1 | 328.8 | 324.8 | 278.3 | - | | | |
| | | | 150 | 316.7 | - | 351.5 | 331.7 | 384.4 | 351.7 | 340.4 | 351.8 | 347.5 | 288.0 | - | | | |
| | | | 200 | 327.0 | - | 368.8 | 344.7 | 413.6 | 368.9 | 355.0 | 368.5 | 364.0 | 294.6 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 203.1 | 212.7 | 204.4 | 200.8 | 233.5 | 203.4 | 203.8 | 206.0 | 205.1 | 211.9 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 229.4 | 249.8 | 239.4 | 230.3 | 305.6 | 237.0 | 235.4 | 240.8 | 239.5 | 236.3 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 244.0 | 271.1 | 260.4 | 247.3 | 356.7 | 256.9 | 253.7 | 261.4 | 259.9 | 249.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 261.6 | 297.6 | 287.6 | 268.5 | 432.8 | 282.6 | 276.8 | 287.8 | 286.1 | 264.0 | - | | | |
| | | | 80 | 277.2 | 321.7 | 313.4 | 288.0 | 516.6 | 306.7 | 298.2 | 312.5 | 310.8 | 276.7 | - | | | |
| | | | 100 | 284.5 | 333.1 | 326.0 | 297.2 | 561.8 | 318.4 | 308.4 | 324.4 | 322.7 | 282.4 | - | | | |
| | | | 150 | 297.5 | 353.6 | 349.3 | 313.9 | 654.0 | 339.9 | 327.1 | 346.4 | 344.8 | 292.5 | - | | | |
| | | | 200 | 306.6 | 368.1 | 366.3 | 325.7 | 728.5 | 355.5 | 340.5 | 362.2 | 360.9 | 299.4 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 205.2 | 207.5 | 205.3 | 205.1 | 199.6 | 204.9 | 204.1 | 205.7 | - | 203.0 | 208.6 | 206.1 | 191.9 | |
| | | 률 | 20 | 232.6 | 239.7 | 240.0 | 236.1 | 246.4 | 239.1 | 236.3 | 239.2 | - | 223.7 | 239.6 | 243.1 | 226.8 | |
| | | 가 | 30 | 247.7 | 258.0 | 260.7 | 254.0 | 278.2 | 259.4 | 255.0 | 258.9 | - | 234.3 | 256.7 | 264.6 | 251.6 | |
| | | 중 | 50 | 266.0 | 280.5 | 287.3 | 276.3 | 323.7 | 285.6 | 278.6 | 283.8 | - | 246.7 | 277.5 | 291.7 | 288.7 | |
| | | | 80 | 282.3 | 300.8 | 312.5 | 296.8 | 371.9 | 310.2 | 300.5 | 307.0 | - | 257.2 | 295.9 | 316.5 | 329.5 | |
| | | | 100 | 289.8 | 310.3 | 324.7 | 306.4 | 397.2 | 322.2 | 311.0 | 318.1 | - | 262.0 | 304.4 | 328.3 | 351.5 | |
| | | | 150 | 303.4 | 327.5 | 347.3 | 324.0 | 447.5 | 344.2 | 330.1 | 338.6 | - | 270.2 | 319.6 | 349.7 | 396.4 | |
| | | | 200 | 312.8 | 339.6 | 363.6 | 336.5 | 486.9 | 360.1 | 343.9 | 353.3 | - | 275.9 | 330.1 | 364.8 | 432.6 | |
| | 2 | 모 | 10 | 252.3 | 252.5 | 250.6 | 250.2 | - | - | 250.0 | 250.7 | - | 252.0 | - | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 285.8 | 290.8 | 287.2 | 287.4 | - | - | 288.1 | 286.9 | - | 278.3 | - | | | |
| | | 트 | 30 | 304.3 | 312.4 | 308.1 | 308.8 | - | - | 310.2 | 307.5 | - | 291.9 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 326.7 | 339.1 | 334.1 | 335.6 | - | - | 337.9 | 333.2 | - | 307.7 | - | | | |
| | | | 80 | 346.7 | 363.1 | 357.8 | 360.1 | - | - | 363.6 | 356.7 | - | 321.2 | - | | | |
| | | | 100 | 355.9 | 374.4 | 368.9 | 371.7 | - | - | 375.9 | 367.8 | - | 327.2 | - | | | |
| | | | 150 | 372.5 | 394.7 | 389.0 | 392.8 | - | - | 398.3 | 387.9 | - | 337.8 | - | | | |
| | | | 200 | 384.0 | 409.0 | 403.3 | 407.7 | - | - | 414.3 | 402.3 | - | 345.0 | - | | | |
| | | 최 | 10 | 248.7 | 252.4 | - | 249.5 | 303.8 | - | 252.0 | 250.3 | 250.5 | 253.6 | 254.2 | | | |
| | | 우 | 20 | 280.5 | 288.6 | - | 286.5 | 404.9 | - | 291.2 | 287.2 | 286.6 | 280.5 | 288.2 | | | |
| | | 도 | 30 | 298.0 | 308.8 | - | 307.7 | 477.7 | - | 314.0 | 308.4 | 307.1 | 294.4 | 306.6 | | | |
| | | 법 | 50 | 319.2 | 333.6 | - | 334.3 | 587.3 | - | 342.6 | 334.9 | 332.6 | 310.6 | 328.6 | | | |
| | | | 80 | 338.1 | 355.8 | - | 358.6 | 709.5 | - | 369.2 | 359.3 | 355.7 | 324.4 | 347.9 | | | |
| | | | 100 | 346.8 | 366.2 | - | 370.2 | 776.0 | - | 381.9 | 370.8 | 366.6 | 330.6 | 356.7 | | | |
| | | | 150 | 362.4 | 384.8 | - | 391.1 | 912.9 | - | 405.1 | 391.9 | 386.5 | 341.5 | 372.4 | | | |
| | | | 200 | 373.3 | 397.9 | - | 405.9 | 1,024.3 | - | 421.7 | 406.9 | ####### | 348.9 | 383.2 | | | |
| | | 확 | 10 | 251.0 | 252.5 | 251.5 | 250.9 | 244.5 | - | 254.3 | 251.2 | 251.3 | 248.2 | 253.9 | 253.7 | 247.4 | |
| | | 률 | 20 | 283.9 | 288.6 | 290.1 | 288.5 | 300.9 | - | 294.0 | 288.3 | 286.6 | 272.9 | 288.2 | 293.4 | 289.5 | |
| | | 가 | 30 | 302.0 | 308.8 | 312.4 | 310.1 | 339.0 | - | 317.0 | 309.6 | 306.4 | 285.7 | 306.9 | 315.4 | 314.9 | |
| | | 중 | 50 | 324.0 | 333.4 | 340.4 | 337.1 | 393.5 | - | 346.0 | 336.2 | 330.7 | 300.5 | 329.3 | 341.8 | 347.6 | |
| | | | 80 | 343.5 | 355.6 | 366.3 | 361.8 | 451.0 | - | 372.9 | 360.6 | 352.6 | 313.0 | 348.9 | 364.9 | 378.6 | |
| | | | 100 | 352.6 | 365.9 | 378.6 | 373.5 | 481.1 | - | 385.8 | 372.2 | 362.9 | 318.7 | 358.0 | 375.5 | 393.5 | |
| | | | 150 | 368.8 | 384.5 | 400.9 | 394.7 | 541.0 | - | 409.3 | 393.3 | 381.4 | 328.5 | 374.0 | 394.2 | 421.1 | |
| | | | 200 | 380.2 | 397.5 | 416.8 | 409.8 | 587.9 | - | 426.1 | 408.4 | 6,423.2 | 335.2 | 385.0 | 406.9 | 441.1 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 장선 | 1 | 모 | 10 | 202.3 | 201.5 | 202.5 | 201.0 | - | - | 201.5 | 201.1 | 201.8 | 201.1 | 202.4 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 225.0 | 221.8 | 222.1 | 227.5 | - | - | 227.0 | 220.7 | 220.0 | 218.1 | 221.0 | | | |
| | | 트 | 30 | 237.4 | 232.7 | 232.2 | 242.7 | - | - | 241.6 | 231.2 | 229.3 | 226.7 | 230.6 | | | |
| | | 법 | 50 | 252.4 | 245.6 | 243.7 | 261.7 | - | - | 259.7 | 243.6 | 239.9 | 236.7 | 241.8 | | | |
| | | | 80 | 265.7 | 256.9 | 253.4 | 279.1 | - | - | 276.2 | 254.4 | 248.7 | 245.1 | 251.4 | | | |
| | | | 100 | 271.9 | 262.1 | 257.7 | 287.4 | - | - | 284.0 | 259.3 | 252.5 | 248.8 | 255.7 | | | |
| | | | 150 | 282.8 | 271.3 | 265.0 | 302.3 | - | - | 298.2 | 268.1 | 259.2 | 255.4 | 263.2 | | | |
| | | | 200 | 290.4 | 277.6 | 269.8 | 312.9 | - | - | 308.3 | 274.1 | 365.9 | 259.8 | 268.2 | | | |
| | | 최 | 10 | 201.7 | 206.6 | 199.2 | 204.1 | 229.3 | - | 204.1 | 204.6 | - | 200.2 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 224.1 | 234.7 | 219.6 | 231.9 | 289.1 | - | 231.1 | 232.2 | - | 216.6 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 236.3 | 250.6 | 230.5 | 247.8 | 330.3 | - | 246.5 | 248.1 | - | 225.0 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 251.1 | 270.0 | 243.1 | 267.8 | 390.2 | - | 265.7 | 267.9 | - | 234.6 | - | | | |
| | | | 80 | 264.2 | 287.5 | 253.9 | 286.1 | 454.5 | - | 283.3 | 286.1 | - | 242.7 | - | | | |
| | | | 100 | 270.3 | 295.7 | 258.8 | 294.8 | 488.6 | - | 291.6 | 294.8 | - | 246.4 | - | | | |
| | | | 150 | 281.0 | 310.5 | 267.2 | 310.5 | 557.0 | - | 306.7 | 310.5 | - | 252.7 | - | | | |
| | | | 200 | 288.6 | 320.8 | 272.9 | 321.6 | 611.3 | - | 317.5 | 321.8 | - | 256.9 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 204.5 | 203.8 | 205.8 | 204.9 | 201.2 | - | 211.6 | 203.6 | 206.5 | 201.9 | 204.7 | 208.6 | - | |
| | | 률 | 20 | 228.2 | 226.2 | 229.9 | 233.0 | 241.9 | - | 240.3 | 226.2 | 232.4 | 219.2 | 225.7 | 226.9 | - | |
| | | 가 | 30 | 241.1 | 238.4 | 243.0 | 249.2 | 269.0 | - | 256.8 | 238.6 | 246.9 | 228.0 | 236.8 | 235.2 | - | |
| | | 중 | 50 | 256.8 | 253.0 | 258.7 | 269.4 | 307.1 | - | 277.3 | 253.6 | 264.7 | 238.2 | 249.7 | 243.5 | - | |
| | | | 80 | 270.7 | 265.8 | 272.4 | 287.9 | 346.6 | - | 296.1 | 266.8 | 280.6 | 246.7 | 260.9 | 249.6 | - | |
| | | | 100 | 277.1 | 271.8 | 278.6 | 296.7 | 367.1 | - | 305.1 | 273.0 | 288.0 | 250.6 | 266.0 | 252.0 | - | |
| | | | 150 | 288.6 | 282.3 | 289.6 | 312.6 | 407.4 | - | 321.3 | 284.0 | 301.5 | 257.2 | 274.8 | 255.8 | - | |
| | | | 200 | 296.5 | 289.6 | 297.2 | 323.9 | 438.6 | - | 332.9 | 291.7 | 7,531.9 | 261.7 | 280.9 | 258.1 | - | |
| | 2 | 모 | 10 | 249.1 | 249.1 | 249.5 | 247.6 | - | - | 248.3 | 248.3 | - | 247.3 | 250.4 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 275.5 | 275.9 | 275.2 | 278.9 | - | - | 278.0 | 273.7 | - | 266.7 | 274.8 | | | |
| | | 트 | 30 | 290.0 | 290.6 | 289.0 | 296.9 | - | - | 294.8 | 287.5 | - | 276.7 | 287.6 | | | |
| | | 법 | 50 | 307.4 | 308.2 | 305.1 | 319.4 | - | - | 315.7 | 304.2 | - | 288.1 | 302.7 | | | |
| | | | 80 | 322.8 | 323.8 | 319.0 | 340.0 | - | - | 334.7 | 318.9 | - | 297.6 | 315.6 | | | |
| | | | 100 | 330.0 | 331.1 | 325.3 | 349.8 | - | - | 343.7 | 325.7 | - | 301.9 | 321.5 | | | |
| | | | 150 | 342.7 | 344.0 | 336.2 | 367.5 | - | - | 359.9 | 337.8 | - | 309.4 | 331.8 | | | |
| | | | 200 | 351.5 | 353.0 | 343.7 | 380.0 | - | - | 371.4 | 346.2 | - | 314.4 | 338.8 | | | |
| | | 최 | 10 | 247.5 | 251.2 | 247.0 | 251.9 | 284.2 | - | 250.1 | 249.2 | - | 248.1 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 273.3 | 281.3 | 273.6 | 284.9 | 355.0 | - | 280.8 | 278.4 | - | 267.9 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 287.4 | 298.1 | 288.1 | 303.9 | 403.5 | - | 298.2 | 294.9 | - | 278.0 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 304.4 | 318.5 | 305.4 | 327.6 | 473.5 | - | 319.7 | 315.2 | - | 289.5 | - | | | |
| | | | 80 | 319.4 | 336.8 | 320.5 | 349.3 | 548.1 | - | 339.4 | 333.6 | - | 299.2 | - | | | |
| | | | 100 | 326.3 | 345.4 | 327.4 | 359.5 | 587.5 | - | 348.7 | 342.3 | - | 303.6 | - | | | |
| | | | 150 | 338.7 | 360.7 | 339.6 | 378.2 | 666.3 | - | 365.5 | 357.9 | - | 311.2 | - | | | |
| | | | 200 | 347.2 | 371.4 | 347.9 | 391.4 | 728.5 | - | 377.5 | 369.0 | - | 316.2 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 251.2 | 251.6 | 253.5 | 251.9 | 248.1 | - | 255.8 | 251.1 | 253.2 | 247.9 | 252.7 | 257.2 | 256.8 | |
| | | 률 | 20 | 278.6 | 279.9 | 284.2 | 285.0 | 295.3 | - | 288.2 | 279.9 | 283.4 | 267.6 | 279.4 | 281.2 | 281.3 | |
| | | 가 | 30 | 293.6 | 295.5 | 301.3 | 304.1 | 326.4 | - | 306.7 | 295.9 | 300.2 | 277.7 | 293.6 | 292.3 | 292.9 | |
| | | 중 | 50 | 311.7 | 314.3 | 322.1 | 327.9 | 369.9 | - | 329.7 | 315.5 | 320.9 | 289.2 | 310.4 | 303.9 | 305.0 | |
| | | | 80 | 327.6 | 331.0 | 340.6 | 349.8 | 414.8 | - | 350.6 | 333.1 | 339.5 | 298.9 | 325.0 | 312.6 | 314.2 | |
| | | | 100 | 335.0 | 338.8 | 349.2 | 360.1 | 437.9 | - | 360.5 | 341.4 | 348.1 | 303.2 | 331.6 | 316.1 | 318.0 | |
| | | | 150 | 348.2 | 352.6 | 364.5 | 378.8 | 483.2 | - | 378.5 | 356.2 | 363.8 | 310.8 | 343.2 | 321.8 | 324.1 | |
| | | | 200 | 357.4 | 362.2 | 375.1 | 392.1 | 518.1 | - | 391.3 | 366.6 | ####### | 315.9 | 351.2 | 325.2 | 327.9 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 옥천 | 1 | 모멘트법 | 10 | 196.8 | 196.9 | 196.6 | 195.2 | - | - | 195.1 | 196.0 | 196.9 | 196.6 | 198.4 | | | |
| | | | 20 | 222.8 | 223.2 | 222.4 | 224.1 | - | - | 224.6 | 221.4 | 221.7 | 216.9 | 223.1 | | | |
| | | | 30 | 237.2 | 237.7 | 236.6 | 240.8 | - | - | 241.8 | 235.4 | 235.2 | 227.5 | 236.3 | | | |
| | | | 50 | 254.6 | 255.4 | 253.7 | 261.6 | - | - | 263.3 | 252.6 | 251.2 | 239.7 | 252.0 | | | |
| | | | 80 | 270.1 | 271.1 | 268.7 | 280.7 | - | - | 283.2 | 267.9 | 265.1 | 250.1 | 265.6 | | | |
| | | | 100 | 277.2 | 278.5 | 275.6 | 289.7 | - | - | 292.7 | 275.1 | 271.5 | 254.8 | 271.8 | | | |
| | | | 150 | 290.1 | 291.5 | 287.9 | 306.0 | - | - | 310.0 | 288.0 | 282.8 | 263.0 | 282.7 | | | |
| | | | 200 | 299.0 | 300.7 | 296.3 | 317.6 | - | - | 322.4 | 297.0 | 739.4 | 268.6 | 290.2 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 194.9 | 203.4 | 196.0 | 194.6 | 223.9 | - | 197.2 | 199.5 | - | 196.8 | - | | | |
| | | | 20 | 220.0 | 238.1 | 227.1 | 223.5 | 292.9 | - | 228.1 | 233.7 | - | 217.1 | - | | | |
| | | | 30 | 233.8 | 257.9 | 245.3 | 240.1 | 341.7 | - | 246.0 | 254.0 | - | 227.7 | - | | | |
| | | | 50 | 250.5 | 282.5 | 268.5 | 260.9 | 414.5 | - | 268.6 | 279.9 | - | 239.8 | - | | | |
| | | | 80 | 265.4 | 304.9 | 290.0 | 279.9 | 494.5 | - | 289.5 | 304.3 | - | 250.2 | - | | | |
| | | | 100 | 272.4 | 315.4 | 300.3 | 288.9 | 537.6 | - | 299.5 | 316.0 | - | 254.9 | - | | | |
| | | | 150 | 284.7 | 334.4 | 319.2 | 305.3 | 625.7 | - | 317.8 | 337.7 | - | 263.0 | - | | | |
| | | | 200 | 293.3 | 347.8 | 332.8 | 316.9 | 696.8 | - | 330.9 | 353.4 | - | 268.6 | - | | | |
| | 2 | 확률가중모멘트법 | 10 | 198.1 | 198.9 | 198.3 | 197.9 | 192.5 | - | 202.2 | 197.9 | - | 196.0 | 200.0 | 203.6 | 200.7 | |
| | | | 20 | 224.6 | 227.2 | 228.5 | 228.0 | 238.0 | - | 234.7 | 227.0 | - | 216.0 | 226.9 | 228.8 | 227.8 | |
| | | | 30 | 239.3 | 243.0 | 245.8 | 245.3 | 268.9 | - | 253.7 | 243.6 | - | 226.5 | 241.5 | 241.1 | 242.1 | |
| | | | 50 | 257.1 | 262.3 | 267.5 | 267.0 | 313.2 | - | 277.6 | 264.3 | - | 238.5 | 258.9 | 254.4 | 258.7 | |
| | | | 80 | 273.0 | 279.6 | 287.3 | 286.8 | 360.1 | - | 299.9 | 283.2 | - | 248.8 | 274.1 | 264.8 | 272.6 | |
| | | | 100 | 280.3 | 287.6 | 296.7 | 296.2 | 384.8 | - | 310.5 | 292.1 | - | 253.4 | 281.2 | 269.2 | 278.7 | |
| | | | 150 | 293.5 | 302.1 | 313.7 | 313.2 | 433.8 | - | 330.0 | 308.4 | - | 261.5 | 293.5 | 276.4 | 289.3 | |
| | | | 200 | 302.7 | 312.2 | 325.8 | 325.3 | 472.3 | - | 344.0 | 319.9 | - | 266.9 | 302.1 | 281.0 | 296.4 | |
| | | 모멘트법 | 10 | 249.3 | 248.8 | 249.4 | 247.2 | - | - | 246.9 | 248.0 | 250.3 | 249.2 | 250.5 | | | |
| | | | 20 | 283.1 | 280.0 | 280.2 | 284.5 | - | - | 285.3 | 278.4 | 279.4 | 275.8 | 279.7 | | | |
| | | | 30 | 301.7 | 296.9 | 296.6 | 305.9 | - | - | 307.6 | 294.9 | 294.5 | 289.7 | 295.1 | | | |
| | | | 50 | 324.3 | 317.4 | 316.0 | 332.7 | - | - | 335.7 | 314.8 | 312.0 | 305.7 | 313.1 | | | |
| | | | 80 | 344.4 | 335.4 | 332.6 | 357.3 | - | - | 361.7 | 332.4 | 326.6 | 319.4 | 328.6 | | | |
| | | | 100 | 353.8 | 343.7 | 340.2 | 368.9 | - | - | 374.1 | 340.6 | 333.2 | 325.5 | 335.6 | | | |
| | | | 150 | 370.6 | 358.6 | 353.3 | 390.0 | - | - | 396.8 | 355.1 | 344.6 | 336.3 | 348.0 | | | |
| | | | 200 | 382.2 | 368.9 | 362.3 | 404.9 | - | - | 413.1 | 365.2 | 548.9 | 343.6 | 356.4 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 249.1 | 255.1 | 247.7 | 250.3 | 302.8 | - | 254.2 | 251.9 | - | 248.5 | - | | | |
| | | | 20 | 282.7 | 295.3 | 282.5 | 289.0 | 408.9 | - | 296.9 | 291.6 | - | 274.6 | - | | | |
| | | | 30 | 301.3 | 318.0 | 302.0 | 311.3 | 486.0 | - | 321.8 | 314.4 | - | 288.1 | - | | | |
| | | | 50 | 323.8 | 346.0 | 325.8 | 339.1 | 603.2 | - | 353.5 | 343.2 | - | 303.8 | - | | | |
| | | | 80 | 343.9 | 371.1 | 347.1 | 364.6 | 735.0 | - | 383.0 | 369.6 | - | 317.1 | - | | | |
| | | | 100 | 353.2 | 383.0 | 357.0 | 376.6 | 807.2 | - | 397.1 | 382.3 | - | 323.2 | - | | | |
| | | | 150 | 369.9 | 404.2 | 374.8 | 398.5 | 956.6 | - | 423.1 | 405.3 | - | 333.7 | - | | | |
| | | | 200 | 381.5 | 419.1 | 387.1 | 414.0 | 1,079.0 | - | 441.8 | 421.7 | - | 340.8 | - | | | |
| | | 확률가중법 | 10 | 252.7 | 252.1 | 252.5 | 252.2 | 244.5 | - | 263.7 | 251.4 | 255.4 | 250.2 | 253.5 | 259.4 | 258.7 | |
| | | | 20 | 288.0 | 286.4 | 288.6 | 291.6 | 304.8 | - | 308.4 | 286.3 | 293.2 | 277.1 | 285.8 | 286.1 | 286.3 | |
| | | | 30 | 307.5 | 305.3 | 308.8 | 314.3 | 346.0 | - | 334.6 | 305.8 | 314.4 | 291.2 | 303.1 | 298.0 | 298.9 | |
| | | | 50 | 331.3 | 328.1 | 333.4 | 342.6 | 405.5 | - | 367.8 | 329.8 | 340.4 | 307.5 | 323.5 | 310.2 | 311.9 | |
| | | | 80 | 352.4 | 348.5 | 355.3 | 368.6 | 468.8 | - | 398.8 | 351.3 | 363.7 | 321.4 | 341.2 | 319.0 | 321.6 | |
| | | | 100 | 362.3 | 357.9 | 365.5 | 380.9 | 502.1 | - | 413.7 | 361.4 | 374.6 | 327.7 | 349.3 | 322.5 | 325.5 | |
| | | | 150 | 379.9 | 374.8 | 383.7 | 403.2 | 568.8 | - | 441.0 | 379.6 | 394.2 | 338.6 | 363.6 | 328.1 | 331.7 | |
| | | | 200 | 392.2 | 386.5 | 396.4 | 419.0 | 621.4 | - | 460.6 | 392.4 | 3,151.7 | 346.0 | 373.4 | 331.4 | 335.5 | |

건설교통부

| 관측소 안내 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| | 1 일 | 모멘트법 | 10 | 218.6 | - | 214.9 | 216.2 | - | 214.8 | 214.5 | 215.7 | - | 219.7 | - | | | |
| | | | 20 | 253.4 | - | 253.1 | 252.8 | - | 253.1 | 254.4 | 253.8 | - | 248.7 | - | | | |
| | | | 30 | 272.8 | - | 275.5 | 273.8 | - | 275.5 | 278.0 | 276.1 | - | 264.1 | - | | | |
| | | | 50 | 296.6 | - | 304.0 | 300.1 | - | 304.1 | 308.2 | 304.2 | - | 282.1 | - | | | |
| | | | 80 | 317.9 | - | 330.6 | 324.1 | - | 330.7 | 336.6 | 330.4 | - | 297.6 | - | | | |
| | | | 100 | 327.8 | - | 343.3 | 335.5 | - | 343.5 | 350.2 | 342.9 | - | 304.6 | - | | | |
| | | | 150 | 345.6 | - | 366.7 | 356.2 | - | 367.0 | 375.5 | 365.8 | - | 317.0 | - | | | |
| | | | 200 | 358.0 | - | 383.5 | 370.9 | - | 383.8 | 393.7 | 382.3 | - | 325.4 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 211.0 | 219.1 | 212.5 | 205.3 | 246.6 | - | 212.1 | 215.4 | 214.0 | 218.4 | - | | | |
| | | | 20 | 242.0 | 259.7 | 256.4 | 237.8 | 335.6 | - | 250.5 | 258.7 | 256.7 | 246.4 | - | | | |
| | | | 30 | 259.3 | 283.0 | 283.7 | 256.5 | 400.6 | - | 273.1 | 284.8 | 282.6 | 261.2 | - | | | |
| | | | 50 | 280.3 | 311.9 | 320.1 | 279.9 | 500.0 | - | 302.0 | 318.8 | 316.4 | 278.5 | - | | | |
| | | | 80 | 299.0 | 338.1 | 355.7 | 301.3 | 612.3 | - | 329.0 | 351.2 | 348.9 | 293.4 | - | | | |
| | | | 100 | 307.7 | 350.5 | 373.4 | 311.5 | 674.0 | - | 342.0 | 367.0 | 364.8 | 300.2 | - | | | |
| | | | 150 | 323.3 | 372.8 | 407.0 | 329.9 | 802.2 | - | 366.1 | 396.3 | 394.7 | 312.1 | - | | | |
| | | | 200 | 334.2 | 388.6 | 431.9 | 342.9 | 907.6 | - | 383.4 | 417.7 | 416.4 | 320.2 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 215.6 | 219.0 | 213.7 | 214.5 | 205.9 | - | 210.8 | 215.6 | 216.0 | 213.9 | - | 215.0 | 210.1 | |
| | | | 20 | 248.9 | 260.2 | 258.1 | 250.4 | 262.3 | - | 250.0 | 258.9 | 258.5 | 240.1 | - | 262.0 | 257.9 | |
| | | | 30 | 267.4 | 283.9 | 285.7 | 271.0 | 301.5 | - | 273.2 | 285.0 | 284.0 | 253.9 | - | 290.6 | 288.5 | |
| | | | 50 | 290.0 | 313.4 | 322.5 | 296.7 | 358.9 | - | 302.8 | 318.9 | 317.2 | 270.0 | - | 327.6 | 329.9 | |
| | | | 80 | 310.3 | 340.2 | 358.5 | 320.3 | 420.9 | - | 330.6 | 351.1 | 348.7 | 283.8 | - | 362.9 | 371.2 | |
| | | | 100 | 319.7 | 352.8 | 376.3 | 331.4 | 453.9 | - | 344.1 | 366.8 | 364.1 | 290.0 | - | 380.1 | 392.0 | |
| | | | 150 | 336.6 | 375.7 | 410.1 | 351.7 | 520.6 | - | 368.8 | 396.0 | 392.8 | 301.0 | - | 411.9 | 431.6 | |
| | | | 200 | 348.4 | 391.8 | 435.2 | 366.1 | 573.7 | - | 386.7 | 417.3 | 413.7 | 308.5 | - | 435.0 | 461.3 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 273.0 | - | 267.5 | 270.1 | - | 267.5 | 267.9 | 268.8 | - | 274.5 | 274.0 | | | |
| | | | 20 | 316.8 | - | 316.3 | 315.9 | - | 316.2 | 318.0 | 317.6 | - | 311.0 | 324.5 | | | |
| | | | 30 | 341.2 | - | 345.1 | 342.3 | - | 345.1 | 347.7 | 346.3 | - | 330.3 | 353.1 | | | |
| | | | 50 | 371.1 | - | 382.0 | 375.2 | - | 382.1 | 385.6 | 382.9 | - | 353.0 | 388.2 | | | |
| | | | 80 | 397.8 | - | 416.7 | 405.4 | - | 416.8 | 421.3 | 416.9 | - | 372.6 | 419.7 | | | |
| | | | 100 | 410.3 | - | 433.4 | 419.7 | - | 433.6 | 438.6 | 433.3 | - | 381.5 | 434.5 | | | |
| | | | 150 | 432.7 | - | 464.2 | 445.6 | - | 464.4 | 470.4 | 463.4 | - | 397.1 | 461.0 | | | |
| | | | 200 | 448.3 | - | 486.4 | 464.0 | - | 486.7 | 493.3 | 485.1 | - | 407.8 | 479.6 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 261.5 | 276.0 | 264.1 | 251.5 | 290.1 | - | 260.7 | 267.9 | - | 272.7 | - | | | |
| | | | 20 | 299.4 | 331.3 | 324.6 | 290.6 | 385.8 | - | 306.4 | 325.7 | - | 308.0 | - | | | |
| | | | 30 | 320.5 | 363.3 | 363.6 | 313.0 | 454.6 | - | 333.3 | 361.3 | - | 326.6 | - | | | |
| | | | 50 | 346.1 | 403.3 | 417.3 | 341.1 | 558.0 | - | 367.5 | 408.2 | - | 348.4 | - | | | |
| | | | 80 | 368.9 | 439.8 | 471.8 | 366.9 | 673.2 | - | 399.4 | 453.6 | - | 367.1 | - | | | |
| | | | 100 | 379.6 | 457.1 | 499.4 | 379.0 | 735.8 | - | 414.8 | 476.0 | - | 375.6 | - | | | |
| | | | 150 | 398.6 | 488.4 | 553.0 | 401.1 | 864.5 | - | 443.1 | 517.9 | - | 390.5 | - | | | |
| | | | 200 | 412.0 | 510.5 | 593.8 | 416.8 | 969.1 | - | 463.4 | 548.7 | - | 400.7 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 268.5 | - | 264.5 | 267.2 | 256.4 | - | 253.1 | 268.2 | 270.3 | 266.3 | - | 270.0 | 270.3 | |
| | | | 20 | 309.9 | - | 324.4 | 311.8 | 326.7 | - | 298.7 | 327.4 | 332.1 | 299.0 | - | 331.2 | 331.4 | |
| | | | 30 | 333.0 | - | 362.8 | 337.4 | 375.5 | - | 325.7 | 364.1 | 371.2 | 316.1 | - | 368.5 | 368.5 | |
| | | | 50 | 361.2 | - | 415.4 | 369.5 | 446.8 | - | 360.1 | 412.6 | 424.1 | 336.2 | - | 417.0 | 416.7 | |
| | | | 80 | 386.3 | - | 468.4 | 398.8 | 524.0 | - | 392.3 | 459.7 | 476.6 | 353.3 | - | 463.3 | 462.5 | |
| | | | 100 | 398.1 | - | 495.2 | 412.7 | 565.1 | - | 407.8 | 482.9 | 502.9 | 361.1 | - | 485.8 | 484.7 | |
| | | | 150 | 419.1 | - | 546.9 | 437.9 | 648.0 | - | 436.3 | 526.6 | 553.4 | 374.8 | - | 527.6 | 526.0 | |
| | | | 200 | 433.8 | - | 586.1 | 455.8 | 714.0 | - | 456.9 | 558.9 | 591.2 | 384.1 | - | 558.1 | 556.0 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 청산 | 1 | 모 | 10 | 155.4 | 155.5 | 155.5 | 154.3 | - | - | 154.5 | 154.9 | - | 154.8 | 156.6 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 173.9 | 174.7 | 174.0 | 175.6 | - | - | 175.5 | 173.2 | - | 168.8 | 174.3 | | | |
| | | 트 | 30 | 184.1 | 185.2 | 184.1 | 187.8 | - | - | 187.5 | 183.2 | - | 176.0 | 183.7 | | | |
| | | 법 | 50 | 196.4 | 198.0 | 196.3 | 203.0 | - | - | 202.4 | 195.5 | - | 184.4 | 194.9 | | | |
| | | | 80 | 207.3 | 209.4 | 206.9 | 217.0 | - | - | 216.2 | 206.4 | - | 191.4 | 204.5 | | | |
| | | | 100 | 212.3 | 214.7 | 211.7 | 223.6 | - | - | 222.7 | 211.5 | - | 194.6 | 208.9 | | | |
| | | | 150 | 221.3 | 224.2 | 220.3 | 235.6 | - | - | 234.5 | 220.6 | - | 200.1 | 216.6 | | | |
| | | | 200 | 227.6 | 230.8 | 226.2 | 244.2 | - | - | 243.0 | 227.0 | - | 203.8 | 222.0 | | | |
| | | 최 | 10 | 153.9 | 157.5 | 154.6 | 154.6 | 175.7 | - | 155.4 | 156.5 | - | 155.3 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 171.8 | 179.6 | 176.2 | 176.0 | 223.6 | - | 176.8 | 179.4 | - | 169.5 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 181.6 | 192.0 | 188.6 | 188.3 | 256.9 | - | 189.1 | 192.7 | - | 176.8 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 193.4 | 207.3 | 204.1 | 203.7 | 305.6 | - | 204.5 | 209.5 | - | 185.3 | - | | | |
| | | | 80 | 203.8 | 221.1 | 218.4 | 217.8 | 358.2 | - | 218.6 | 225.1 | - | 192.4 | - | | | |
| | | | 100 | 208.7 | 227.5 | 225.1 | 224.5 | 386.2 | - | 225.2 | 232.5 | - | 195.6 | - | | | |
| | | | 150 | 217.4 | 239.1 | 237.4 | 236.6 | 442.7 | - | 237.4 | 246.2 | - | 201.2 | - | | | |
| | | | 200 | 223.4 | 247.3 | 246.1 | 245.2 | 487.6 | - | 246.1 | 255.9 | - | 204.9 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 156.4 | 157.1 | 157.2 | 156.6 | 153.4 | - | 158.7 | 156.5 | - | 154.5 | 157.9 | 161.1 | 161.1 | |
| | | 률 | 20 | 175.4 | 177.5 | 179.1 | 178.8 | 186.0 | - | 181.3 | 177.5 | - | 168.5 | 177.3 | 177.8 | 177.8 | |
| | | 가 | 30 | 185.8 | 188.9 | 191.6 | 191.6 | 207.8 | - | 194.4 | 189.3 | - | 175.7 | 187.7 | 185.6 | 185.6 | |
| | | 중 | 50 | 198.4 | 202.7 | 207.2 | 207.6 | 238.6 | - | 210.7 | 204.0 | - | 183.9 | 200.2 | 193.6 | 193.8 | |
| | | | 80 | 209.6 | 215.1 | 221.3 | 222.2 | 270.9 | - | 225.7 | 217.4 | - | 190.9 | 211.1 | 199.7 | 199.9 | |
| | | | 100 | 214.7 | 220.9 | 227.9 | 229.1 | 287.6 | - | 232.9 | 223.8 | - | 194.1 | 216.0 | 202.2 | 202.4 | |
| | | | 150 | 224.0 | 231.2 | 239.9 | 241.7 | 320.7 | - | 245.9 | 235.2 | - | 199.5 | 224.8 | 206.2 | 206.4 | |
| | | | 200 | 230.4 | 238.4 | 248.4 | 250.6 | 346.5 | - | 255.2 | 243.3 | - | 203.2 | 230.9 | 208.7 | 208.9 | |
| | 2 | 모 | 10 | 199.9 | 199.4 | 200.1 | 198.4 | | - | 198.8 | 198.9 | 199.8 | 199.0 | 200.5 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 223.5 | 221.4 | 221.6 | 225.6 | | - | 225.5 | 220.3 | 220.2 | 216.9 | 220.9 | | | |
| | | 트 | 30 | 236.5 | 233.4 | 233.0 | 241.3 | | - | 240.8 | 231.8 | 230.8 | 226.1 | 231.6 | | | |
| | | 법 | 50 | 252.2 | 247.7 | 246.2 | 260.9 | | - | 260.0 | 245.6 | 243.0 | 236.8 | 244.1 | | | |
| | | | 80 | 266.2 | 260.3 | 257.5 | 278.8 | | - | 277.5 | 257.7 | 253.3 | 245.7 | 254.8 | | | |
| | | | 100 | 272.6 | 266.1 | 262.5 | 287.2 | | - | 285.8 | 263.3 | 257.9 | 249.8 | 259.6 | | | |
| | | | 150 | 284.1 | 276.4 | 271.3 | 302.6 | | - | 301.0 | 273.3 | 265.9 | 256.8 | 268.1 | | | |
| | | | 200 | 292.2 | 283.6 | 277.2 | 313.5 | | - | 311.7 | 280.2 | 430.4 | 261.5 | 273.8 | | | |
| | | 최 | 10 | 199.4 | 203.4 | 198.0 | 202.1 | 234.0 | - | 202.4 | 201.0 | - | 198.8 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 222.9 | 231.5 | 220.9 | 230.8 | 302.1 | - | 231.1 | 227.8 | - | 216.5 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 235.8 | 247.2 | 233.3 | 247.3 | 349.9 | - | 247.7 | 243.1 | - | 225.6 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 251.4 | 266.4 | 248.2 | 268.0 | 420.5 | - | 268.4 | 262.0 | - | 236.1 | - | | | |
| | | | 80 | 265.2 | 283.7 | 261.1 | 286.9 | 497.4 | - | 287.4 | 279.2 | - | 245.0 | - | | | |
| | | | 100 | 271.6 | 291.8 | 267.0 | 295.8 | 538.7 | - | 296.5 | 287.3 | - | 249.0 | - | | | |
| | | | 150 | 283.0 | 306.4 | 277.4 | 312.1 | 622.4 | - | 313.0 | 302.1 | - | 255.9 | - | | | |
| | | | 200 | 290.9 | 316.6 | 284.5 | 323.6 | 689.4 | - | 324.7 | 312.6 | - | 260.6 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 202.4 | 202.0 | 203.1 | 202.6 | 198.3 | - | 209.2 | 201.7 | 204.2 | 200.0 | 203.0 | 207.3 | 207.3 | |
| | | 률 | 20 | 227.2 | 226.2 | 228.8 | 231.5 | 240.9 | - | 239.6 | 226.2 | 230.5 | 218.3 | 225.7 | 225.7 | 225.8 | |
| | | 가 | 30 | 240.8 | 239.4 | 243.0 | 248.2 | 269.5 | - | 257.1 | 239.8 | 245.1 | 227.7 | 237.8 | 233.8 | 233.9 | |
| | | 중 | 50 | 257.3 | 255.4 | 260.1 | 269.0 | 310.0 | - | 279.1 | 256.3 | 262.9 | 238.6 | 252.0 | 241.8 | 242.0 | |
| | | | 80 | 272.0 | 269.6 | 275.2 | 288.1 | 352.4 | - | 299.4 | 271.1 | 278.8 | 247.8 | 264.3 | 247.6 | 247.8 | |
| | | | 100 | 278.8 | 276.1 | 282.1 | 297.1 | 374.5 | - | 309.0 | 278.0 | 286.2 | 252.0 | 269.9 | 249.9 | 250.1 | |
| | | | 150 | 290.9 | 287.8 | 294.4 | 313.5 | 418.1 | - | 326.6 | 290.4 | 299.5 | 259.1 | 279.7 | 253.4 | 253.6 | |
| | | | 200 | 299.4 | 295.9 | 302.9 | 325.2 | 452.1 | - | 339.2 | 299.1 | 2,546.0 | 264.0 | 286.5 | 255.5 | 255.7 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 모서 | 1 | 모 | 10 | 163.9 | 163.5 | 164.2 | 163.1 | - | - | 163.6 | 163.2 | - | 162.5 | 164.1 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 180.2 | 178.4 | 178.8 | 182.7 | - | - | 181.8 | 177.8 | - | 174.3 | 178.0 | | | |
| | | 트 | 30 | 189.1 | 186.4 | 186.3 | 194.0 | - | - | 192.1 | 185.5 | - | 180.3 | 185.2 | | | |
| | | 법 | 50 | 199.8 | 195.9 | 194.9 | 208.0 | - | - | 204.7 | 194.8 | - | 187.1 | 193.5 | | | |
| | | | 80 | 209.2 | 204.2 | 202.1 | 220.9 | - | - | 216.2 | 202.8 | - | 192.9 | 200.6 | | | |
| | | | 100 | 213.6 | 208.0 | 205.3 | 227.0 | - | - | 221.6 | 206.5 | - | 195.4 | 203.8 | | | |
| | | | 150 | 221.3 | 214.7 | 210.8 | 238.1 | - | - | 231.3 | 213.0 | - | 199.9 | 209.4 | | | |
| | | | 200 | 226.7 | 219.4 | 214.4 | 245.9 | - | - | 238.2 | 217.5 | - | 202.8 | 213.1 | | | |
| | | 최 | 10 | 164.2 | 163.5 | 162.9 | 169.8 | 195.6 | - | 166.6 | 163.1 | 163.2 | 163.0 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 180.6 | 179.2 | 176.9 | 191.9 | 245.6 | - | 186.2 | 178.4 | 177.0 | 175.0 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 189.6 | 187.6 | 184.1 | 204.6 | 280.0 | - | 197.4 | 186.7 | 184.1 | 181.1 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 200.3 | 197.7 | 192.3 | 220.4 | 329.8 | - | 211.1 | 196.6 | 192.3 | 188.0 | - | | | |
| | | | 80 | 209.8 | 206.6 | 199.2 | 235.0 | 383.1 | - | 223.7 | 205.3 | 199.2 | 193.8 | - | | | |
| | | | 100 | 214.2 | 210.7 | 202.2 | 241.8 | 411.3 | - | 229.6 | 209.3 | 202.3 | 196.4 | - | | | |
| | | | 150 | 222.0 | 217.9 | 207.4 | 254.3 | 467.9 | - | 240.3 | 216.5 | 207.6 | 200.9 | - | | | |
| | | | 200 | 227.4 | 223.0 | 210.9 | 263.1 | 512.6 | - | 247.8 | 221.5 | 328.1 | 204.0 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 165.3 | 164.3 | 166.2 | 165.9 | 163.8 | - | 171.0 | 164.2 | 165.1 | 163.1 | 164.8 | 167.4 | 164.5 | |
| | | 률 | 20 | 182.2 | 179.3 | 181.9 | 186.7 | 192.9 | - | 191.1 | 179.3 | 179.7 | 175.0 | 178.8 | 180.5 | 180.2 | |
| | | 가 | 30 | 191.4 | 187.3 | 190.2 | 198.7 | 211.9 | - | 202.4 | 187.4 | 187.2 | 181.1 | 186.2 | 186.4 | 188.4 | |
| | | 중 | 50 | 202.5 | 196.8 | 199.8 | 213.6 | 238.2 | - | 216.5 | 197.0 | 196.0 | 188.1 | 194.7 | 192.4 | 197.8 | |
| | | | 80 | 212.2 | 205.1 | 207.9 | 227.3 | 265.2 | - | 229.2 | 205.3 | 203.4 | 193.9 | 201.9 | 196.8 | 205.6 | |
| | | | 100 | 216.7 | 208.9 | 211.5 | 233.8 | 279.1 | - | 235.2 | 209.2 | 206.8 | 196.5 | 205.1 | 198.5 | 209.0 | |
| | | | 150 | 224.8 | 215.6 | 217.8 | 245.5 | 306.0 | - | 246.1 | 216.0 | 212.5 | 201.0 | 210.8 | 201.3 | 214.9 | |
| | | | 200 | 230.4 | 220.2 | 222.0 | 253.8 | 326.7 | - | 253.8 | 220.7 | 354.3 | 204.1 | 214.7 | 202.9 | 218.8 | |
| | 2 | 모 | 10 | 210.5 | - | 209.7 | 209.5 | - | - | 210.1 | 208.7 | 209.2 | 208.7 | 208.6 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 231.5 | - | 224.8 | 234.6 | - | - | 233.5 | 225.4 | 223.1 | 223.9 | 223.6 | | | |
| | | 트 | 30 | 242.9 | - | 232.1 | 249.1 | - | - | 246.7 | 234.2 | 229.7 | 231.5 | 231.2 | | | |
| | | 법 | 50 | 256.6 | - | 240.1 | 267.2 | - | - | 262.9 | 244.4 | 236.8 | 240.3 | 239.8 | | | |
| | | | 80 | 268.7 | - | 246.4 | 283.7 | - | - | 277.7 | 253.2 | 242.5 | 247.7 | 247.1 | | | |
| | | | 100 | 274.3 | - | 249.1 | 291.6 | - | - | 284.6 | 257.1 | 244.9 | 251.0 | 250.4 | | | |
| | | | 150 | 284.3 | - | 253.5 | 305.8 | - | - | 297.2 | 264.1 | 248.8 | 256.7 | 256.0 | | | |
| | | | 200 | 291.1 | - | 256.4 | 315.9 | - | - | 306.0 | 268.8 | 284.2 | 260.5 | 259.8 | | | |
| | | 최 | 10 | 212.9 | 207.0 | 206.7 | 222.8 | 267.4 | - | 217.5 | - | - | 207.4 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 234.8 | 222.0 | 219.3 | 252.9 | 344.4 | - | 244.5 | - | - | 222.0 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 246.8 | 229.6 | 225.1 | 270.2 | 398.3 | - | 259.9 | - | - | 229.4 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 261.2 | 238.5 | 231.3 | 291.8 | 477.7 | - | 279.0 | - | - | 237.8 | - | | | |
| | | | 80 | 273.9 | 245.9 | 236.0 | 311.6 | 564.2 | - | 296.4 | - | - | 244.9 | - | | | |
| | | | 100 | 279.8 | 249.3 | 238.0 | 321.0 | 610.4 | - | 304.6 | - | - | 248.0 | - | | | |
| | | | 150 | 290.3 | 255.1 | 241.2 | 338.0 | 704.3 | - | 319.6 | - | - | 253.5 | - | | | |
| | | | 200 | 297.6 | 769.7 | 243.1 | 350.1 | 779.4 | - | 330.1 | - | - | 257.2 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 213.1 | 209.6 | 212.6 | 213.8 | 211.0 | - | 224.0 | - | 211.5 | 210.2 | 209.8 | 213.4 | 211.9 | |
| | | 률 | 20 | 235.1 | 225.6 | 229.2 | 240.9 | 248.9 | - | 250.2 | - | 226.3 | 225.9 | 225.1 | 223.7 | 224.7 | |
| | | 가 | 30 | 247.1 | 233.9 | 237.3 | 256.4 | 273.8 | - | 265.0 | - | 233.4 | 233.8 | 232.9 | 227.6 | 230.1 | |
| | | 중 | 50 | 261.6 | 243.4 | 246.3 | 275.8 | 308.3 | - | 283.3 | - | 241.2 | 242.9 | 241.7 | 230.9 | 235.5 | |
| | | | 80 | 274.3 | 251.5 | 253.5 | 293.6 | 343.7 | - | 299.9 | - | 247.3 | 250.6 | 249.1 | 233.0 | 239.2 | |
| | | | 100 | 280.2 | 255.1 | 256.6 | 302.1 | 361.9 | - | 307.8 | - | 250.0 | 254.0 | 252.4 | 233.8 | 240.6 | |
| | | | 150 | 290.8 | 261.4 | 261.7 | 317.4 | 397.4 | - | 322.0 | - | 254.4 | 259.9 | 258.1 | 234.8 | 242.8 | |
| | | | 200 | 298.1 | 1,119.9 | 265.1 | 328.2 | 424.6 | - | 332.0 | - | 296.6 | 263.9 | 261.9 | 235.4 | 244.1 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 궁촌 | 1 | 모 | 10 | 182.7 | 181.6 | 179.9 | 180.9 | 164.3 | 179.9 | 180.0 | 180.5 | - | 183.2 | 183.9 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 210.1 | 216.2 | 210.4 | 210.2 | 198.9 | 210.4 | 211.3 | 211.0 | - | 205.6 | 215.0 | | | |
| | | 트 | 30 | 225.3 | 236.2 | 228.3 | 227.1 | 222.0 | 228.3 | 229.7 | 228.7 | - | 217.3 | 232.4 | | | |
| | | 법 | 50 | 243.9 | 261.3 | 250.9 | 248.2 | 254.7 | 251.0 | 253.1 | 251.0 | - | 231.1 | 253.6 | | | |
| | | | 80 | 260.4 | 284.3 | 272.0 | 267.5 | 288.8 | 272.1 | 275.0 | 271.7 | - | 242.8 | 272.6 | | | |
| | | | 100 | 268.2 | 295.2 | 282.1 | 276.6 | 306.6 | 282.2 | 285.5 | 281.7 | - | 248.1 | 281.5 | | | |
| | | | 150 | 282.0 | 314.9 | 300.6 | 293.2 | 341.5 | 300.8 | 304.8 | 299.8 | - | 257.5 | 297.3 | | | |
| | | | 200 | 291.7 | 328.9 | 313.8 | 304.9 | 368.7 | 314.1 | 318.7 | 312.8 | - | 263.8 | 308.4 | | | |
| | | 최 | 10 | 175.5 | - | 184.6 | 168.8 | 181.1 | - | 174.6 | 187.3 | - | 182.6 | - | | | |
| | | 우 | 20 | 199.3 | - | 240.0 | 193.9 | 230.9 | - | 202.7 | 238.8 | - | 204.4 | - | | | |
| | | 도 | 30 | 212.5 | - | 279.7 | 208.2 | 265.4 | - | 219.1 | 272.7 | - | 215.8 | - | | | |
| | | 법 | 50 | 228.5 | - | 339.0 | 226.2 | 316.0 | - | 239.8 | 319.8 | - | 229.1 | - | | | |
| | | | 80 | 242.8 | - | 404.8 | 242.7 | 370.8 | - | 259.0 | 367.8 | - | 240.5 | - | | | |
| | | | 100 | 249.4 | - | 440.4 | 250.5 | 399.9 | - | 268.2 | 392.3 | - | 245.7 | - | | | |
| | | | 150 | 261.2 | - | 513.4 | 264.7 | 458.7 | - | 285.0 | 439.6 | - | 254.8 | - | | | |
| | | | 200 | 269.5 | - | 572.5 | 274.7 | 505.6 | - | 297.1 | 475.4 | - | 260.9 | - | | | |
| | | 확 | 10 | 181.2 | 185.2 | 179.2 | 180.6 | 174.2 | - | 170.6 | 181.3 | 184.3 | 179.5 | 185.6 | 186.6 | 186.5 | |
| | | 률 | 20 | 207.8 | 221.6 | 218.2 | 209.8 | 219.6 | - | 199.6 | 219.7 | 228.4 | 200.2 | 221.7 | 222.6 | 222.6 | |
| | | 가 | 30 | 222.6 | 242.7 | 243.0 | 226.6 | 250.8 | - | 216.6 | 243.5 | 257.0 | 211.0 | 242.4 | 243.0 | 243.0 | |
| | | 중 | 50 | 240.6 | 269.2 | 276.9 | 247.6 | 296.2 | - | 238.1 | 274.8 | 296.3 | 223.6 | 268.3 | 267.9 | 268.0 | |
| | | | 80 | 256.7 | 293.5 | 310.9 | 266.8 | 344.9 | - | 258.2 | 305.2 | 336.2 | 234.4 | 291.8 | 290.2 | 290.3 | |
| | | | 100 | 264.2 | 305.0 | 328.1 | 275.9 | 370.7 | - | 267.8 | 320.2 | 356.5 | 239.2 | 302.9 | 300.6 | 300.7 | |
| | | | 150 | 277.6 | 325.8 | 361.1 | 292.4 | 422.5 | - | 285.6 | 348.3 | 395.8 | 247.7 | 322.9 | 319.0 | 319.3 | |
| | | | 200 | 286.9 | 340.5 | 386.0 | 304.1 | 463.5 | - | 298.3 | 369.1 | 425.7 | 253.5 | 337.0 | 331.9 | 332.1 | |
| | 2 | 모 | 10 | 230.5 | 230.5 | 229.0 | 228.4 | - | - | 227.7 | 229.0 | - | 230.9 | 232.7 | | | |
| | 일 | 멘 | 20 | 263.7 | 268.6 | 263.9 | 264.3 | - | - | 265.5 | 263.5 | - | 257.5 | 267.1 | | | |
| | | 트 | 30 | 282.0 | 290.3 | 283.8 | 285.0 | - | - | 287.6 | 283.1 | - | 271.5 | 285.9 | | | |
| | | 법 | 50 | 304.4 | 317.2 | 308.5 | 310.8 | - | - | 315.6 | 307.5 | - | 287.7 | 308.6 | | | |
| | | | 80 | 324.3 | 341.5 | 330.8 | 334.5 | - | - | 341.6 | 329.7 | - | 301.6 | 328.5 | | | |
| | | | 100 | 333.6 | 352.9 | 341.3 | 345.7 | - | - | 354.1 | 340.2 | - | 307.9 | 337.7 | | | |
| | | | 150 | 350.2 | 373.5 | 360.3 | 366.0 | - | - | 377.0 | 359.2 | - | 318.8 | 354.0 | | | |
| | | | 200 | 361.8 | 388.0 | 373.6 | 380.4 | - | - | 393.5 | 372.7 | - | 326.3 | 365.3 | | | |
| | | 최 | 10 | 224.2 | 232.5 | 228.5 | 218.9 | 246.7 | - | 224.8 | 231.2 | - | 230.1 | 232.0 | | | |
| | | 우 | 20 | 254.2 | 273.4 | 277.1 | 251.6 | 320.5 | - | 261.0 | 277.9 | - | 256.1 | 269.5 | | | |
| | | 도 | 30 | 270.8 | 296.8 | 308.2 | 270.4 | 372.6 | - | 282.1 | 306.6 | - | 269.6 | 290.4 | | | |
| | | 법 | 50 | 291.0 | 325.8 | 350.6 | 293.8 | 449.9 | - | 308.8 | 344.2 | - | 285.4 | 315.9 | | | |
| | | | 80 | 308.9 | 352.2 | 393.2 | 315.3 | 534.5 | - | 333.5 | 380.4 | - | 298.9 | 338.6 | | | |
| | | | 100 | 317.3 | 364.7 | 414.7 | 325.5 | 580.0 | - | 345.4 | 398.2 | - | 305.0 | 349.1 | | | |
| | | | 150 | 332.2 | 387.2 | 456.1 | 344.0 | 672.6 | - | 367.1 | 431.5 | - | 315.6 | 368.0 | | | |
| | | | 200 | 342.6 | 403.1 | 487.4 | 357.1 | 747.0 | - | 382.6 | 456.0 | - | 322.9 | 381.1 | | | |
| | | 확 | 10 | 230.1 | 233.4 | 229.5 | 229.5 | 222.0 | - | 226.0 | 230.5 | 233.4 | 227.9 | 234.5 | 237.5 | 237.4 | |
| | | 률 | 20 | 263.0 | 273.8 | 273.2 | 265.9 | 278.1 | - | 264.4 | 272.8 | 280.4 | 253.2 | 273.8 | 275.9 | 275.9 | |
| | | 가 | 30 | 281.2 | 296.8 | 300.0 | 286.9 | 316.6 | - | 286.9 | 297.9 | 309.3 | 266.4 | 295.7 | 296.4 | 296.4 | |
| | | 중 | 50 | 303.4 | 325.4 | 335.1 | 313.1 | 372.3 | - | 315.4 | 330.4 | 347.7 | 281.7 | 322.6 | 320.1 | 320.3 | |
| | | | 80 | 323.2 | 351.4 | 369.1 | 337.1 | 431.8 | - | 342.0 | 361.0 | 384.9 | 294.8 | 346.6 | 340.1 | 340.4 | |
| | | | 100 | 332.4 | 363.6 | 385.8 | 348.4 | 463.2 | - | 354.8 | 375.8 | 403.4 | 300.8 | 357.8 | 349.1 | 349.4 | |
| | | | 150 | 348.8 | 385.7 | 417.2 | 369.0 | 526.2 | - | 378.3 | 403.2 | 438.1 | 311.1 | 377.8 | 364.5 | 364.9 | |
| | | | 200 | 360.4 | 401.2 | 440.3 | 383.6 | 575.9 | - | 395.1 | 423.1 | 463.9 | 318.1 | 391.7 | 374.7 | 375.2 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 무주 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 170.0 | 170.0 | 169.6 | 168.4 | - | - | 168.1 | 169.2 | 170.2 | 170.0 | 171.5 | | | |
| | | | 20 | 193.5 | 193.9 | 193.1 | 194.3 | - | - | 195.0 | 192.3 | 193.0 | 188.8 | 194.1 | | | |
| | | | 30 | 206.6 | 207.2 | 206.2 | 209.2 | - | - | 210.6 | 205.2 | 205.4 | 198.6 | 206.3 | | | |
| | | | 50 | 222.5 | 223.3 | 222.0 | 227.8 | - | - | 230.4 | 221.1 | 220.3 | 209.9 | 220.8 | | | |
| | | | 80 | 236.6 | 237.6 | 236.1 | 244.8 | - | - | 248.7 | 235.3 | 233.3 | 219.6 | 233.4 | | | |
| | | | 100 | 243.1 | 244.3 | 242.6 | 252.9 | - | - | 257.5 | 242.0 | 239.3 | 224.0 | 239.2 | | | |
| | | | 150 | 254.9 | 256.3 | 254.1 | 267.5 | - | - | 273.6 | 253.9 | 249.9 | 231.6 | 249.4 | | | |
| | | | 200 | 263.1 | 264.7 | 262.1 | 277.9 | - | - | 285.1 | 262.4 | 703.2 | 236.8 | 256.4 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 168.2 | 171.1 | 169.0 | 167.1 | 202.9 | - | 170.5 | 170.7 | - | 170.2 | 171.0 | | | |
| | | | 20 | 190.9 | 197.3 | 197.4 | 192.6 | 272.9 | - | 198.8 | 199.4 | - | 188.8 | 194.1 | | | |
| | | | 30 | 203.4 | 212.1 | 214.2 | 207.3 | 323.7 | - | 215.3 | 216.2 | - | 198.5 | 206.5 | | | |
| | | | 50 | 218.6 | 230.2 | 235.7 | 225.6 | 400.6 | - | 236.2 | 237.5 | - | 209.8 | 221.3 | | | |
| | | | 80 | 232.2 | 246.5 | 255.8 | 242.4 | 486.9 | - | 255.7 | 257.4 | - | 219.4 | 234.3 | | | |
| | | | 100 | 238.5 | 254.1 | 265.5 | 250.4 | 534.1 | - | 265.1 | 266.9 | - | 223.7 | 240.2 | | | |
| | | | 150 | 249.7 | 267.8 | 283.4 | 264.8 | 631.6 | - | 282.2 | 284.4 | - | 231.3 | 250.8 | | | |
| | | | 200 | 257.6 | 277.5 | 296.3 | 275.0 | 711.3 | - | 294.5 | 297.0 | - | 236.4 | 258.0 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 170.9 | 172.0 | 170.7 | 170.5 | 165.2 | - | 173.5 | 170.8 | - | 169.2 | - | 176.3 | 176.2 | |
| | | | 20 | 194.9 | 198.3 | 198.8 | 197.3 | 206.2 | - | 202.9 | 198.1 | - | 187.6 | - | 199.4 | 199.5 | |
| | | | 30 | 208.2 | 213.1 | 215.3 | 212.7 | 234.3 | - | 220.1 | 213.8 | - | 197.1 | - | 210.8 | 210.9 | |
| | | | 50 | 224.3 | 231.3 | 236.1 | 231.9 | 274.7 | - | 242.0 | 233.5 | - | 208.2 | - | 223.2 | 223.3 | |
| | | | 80 | 238.7 | 247.6 | 255.3 | 249.5 | 317.9 | - | 262.3 | 251.7 | - | 217.7 | - | 233.0 | 233.2 | |
| | | | 100 | 245.4 | 255.2 | 264.6 | 257.9 | 340.6 | - | 272.1 | 260.4 | - | 222.0 | - | 237.1 | 237.3 | |
| | | | 150 | 257.4 | 269.0 | 281.5 | 273.0 | 386.1 | - | 290.1 | 276.2 | - | 229.5 | - | 244.0 | 244.2 | |
| | | | 200 | 265.8 | 278.6 | 293.5 | 283.7 | 421.9 | - | 303.0 | 287.5 | - | 234.5 | - | 248.3 | 248.6 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 216.0 | 215.4 | 216.1 | 214.2 | - | - | 214.2 | 214.9 | 216.8 | 215.6 | 216.8 | | | |
| | | | 20 | 244.1 | 241.0 | 241.5 | 245.7 | - | - | 246.1 | 240.0 | 241.0 | 237.5 | 240.9 | | | |
| | | | 30 | 259.6 | 254.9 | 255.1 | 263.8 | - | - | 264.6 | 253.6 | 253.4 | 248.9 | 253.6 | | | |
| | | | 50 | 278.4 | 271.5 | 270.9 | 286.4 | - | - | 287.8 | 270.0 | 267.8 | 262.0 | 268.4 | | | |
| | | | 80 | 295.1 | 286.2 | 284.4 | 307.1 | - | - | 309.2 | 284.4 | 279.9 | 273.2 | 281.1 | | | |
| | | | 100 | 302.9 | 292.9 | 290.5 | 316.9 | - | - | 319.4 | 291.1 | 285.3 | 278.2 | 286.9 | | | |
| | | | 150 | 316.7 | 304.9 | 301.1 | 334.6 | - | - | 338.1 | 303.0 | 294.6 | 287.0 | 296.9 | | | |
| | | | 200 | 326.4 | 313.2 | 308.3 | 347.2 | - | - | 351.4 | 311.2 | 460.8 | 293.0 | 303.8 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 217.1 | 216.8 | 214.3 | 220.4 | 294.4 | - | 223.0 | 216.0 | - | 215.5 | 216.4 | | | |
| | | | 20 | 245.8 | 245.0 | 240.4 | 254.2 | 410.2 | - | 260.0 | 244.5 | - | 237.2 | 240.7 | | | |
| | | | 30 | 261.6 | 260.6 | 254.5 | 273.7 | 496.5 | - | 281.6 | 260.5 | - | 248.4 | 253.6 | | | |
| | | | 50 | 280.8 | 279.4 | 271.2 | 298.0 | 630.3 | - | 309.0 | 280.0 | - | 261.4 | 268.7 | | | |
| | | | 80 | 297.8 | 296.2 | 285.7 | 320.3 | 784.1 | - | 334.4 | 297.5 | - | 272.4 | 281.6 | | | |
| | | | 100 | 305.8 | 304.0 | 292.3 | 330.8 | 869.6 | - | 346.6 | 305.7 | - | 277.4 | 287.5 | | | |
| | | | 150 | 319.9 | 317.9 | 303.8 | 350.0 | 1,049.0 | - | 369.0 | 320.5 | - | 286.1 | 297.8 | | | |
| | | | 200 | 329.8 | 327.6 | 311.7 | 363.5 | 1,198.2 | - | 385.1 | 330.9 | - | 292.0 | 304.8 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 218.4 | 217.5 | 218.2 | 218.2 | 212.3 | - | 228.5 | 217.1 | 219.6 | 216.1 | 218.5 | 223.1 | 221.6 | |
| | | | 20 | 247.6 | 244.9 | 246.8 | 251.3 | 262.3 | - | 265.2 | 244.9 | 247.6 | 238.1 | 244.4 | 245.8 | 246.0 | |
| | | | 30 | 263.7 | 259.9 | 262.5 | 270.4 | 296.3 | - | 286.7 | 260.3 | 262.7 | 249.6 | 258.1 | 256.2 | 257.7 | |
| | | | 50 | 283.3 | 278.1 | 281.3 | 294.2 | 345.0 | - | 313.8 | 279.0 | 280.7 | 262.8 | 274.2 | 266.8 | 270.2 | |
| | | | 80 | 300.8 | 294.1 | 297.7 | 316.0 | 396.6 | - | 338.9 | 295.7 | 296.3 | 274.1 | 288.1 | 274.6 | 279.8 | |
| | | | 100 | 308.9 | 301.5 | 305.3 | 326.4 | 423.6 | - | 350.9 | 303.5 | 303.5 | 279.2 | 294.4 | 277.8 | 283.8 | |
| | | | 150 | 323.3 | 314.7 | 318.7 | 345.1 | 477.5 | - | 373.0 | 317.5 | 316.1 | 288.0 | 305.5 | 282.8 | 290.3 | |
| | | | 200 | 333.4 | 323.8 | 327.9 | 358.4 | 519.8 | - | 388.8 | 327.3 | 783.2 | 294.0 | 313.1 | 285.8 | 294.4 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 적상 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 165.8 | 166.0 | 165.3 | 164.6 | - | - | 164.8 | 165.2 | - | 165.1 | 167.3 | | | |
| | | | 20 | 185.8 | 189.2 | 186.8 | 187.5 | - | - | 187.5 | 186.3 | - | 180.4 | 188.2 | | | |
| | | | 30 | 196.9 | 202.2 | 198.9 | 200.7 | - | - | 200.5 | 198.2 | - | 188.3 | 199.5 | | | |
| | | | 50 | 210.2 | 218.2 | 213.7 | 217.1 | - | - | 216.8 | 212.9 | - | 197.4 | 213.0 | | | |
| | | | 80 | 222.0 | 232.7 | 226.9 | 232.2 | - | - | 231.7 | 226.1 | - | 205.1 | 224.8 | | | |
| | | | 100 | 227.5 | 239.5 | 233.0 | 239.3 | - | - | 238.8 | 232.4 | - | 208.5 | 230.2 | | | |
| | | | 150 | 237.3 | 251.6 | 244.0 | 252.3 | - | - | 251.7 | 243.6 | - | 214.5 | 239.8 | | | |
| | | | 200 | 244.1 | 260.2 | 251.7 | 261.5 | - | - | 260.9 | 251.6 | - | 218.6 | 246.5 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 162.9 | 170.1 | 164.8 | 162.4 | 179.2 | - | 163.8 | 167.3 | - | 165.9 | - | | | |
| | | | 20 | 181.6 | 197.5 | 190.8 | 184.6 | 224.9 | - | 186.0 | 194.9 | - | 181.5 | - | | | |
| | | | 30 | 191.9 | 213.1 | 206.4 | 197.4 | 256.2 | - | 198.7 | 211.4 | - | 189.5 | - | | | |
| | | | 50 | 204.3 | 232.5 | 226.6 | 213.3 | 301.6 | - | 214.6 | 232.7 | - | 198.7 | - | | | |
| | | | 80 | 215.3 | 250.2 | 245.7 | 227.9 | 350.2 | - | 229.2 | 252.8 | - | 206.6 | - | | | |
| | | | 100 | 220.4 | 258.6 | 255.0 | 234.8 | 375.9 | - | 236.1 | 262.6 | - | 210.1 | - | | | |
| | | | 150 | 229.5 | 273.6 | 272.3 | 247.4 | 427.4 | - | 248.6 | 280.7 | - | 216.2 | - | | | |
| | | | 200 | 235.8 | 284.2 | 284.9 | 256.3 | 468.1 | - | 257.6 | 293.8 | - | 220.4 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 166.5 | 167.8 | 167.6 | 166.7 | 163.2 | - | 167.0 | 166.9 | 168.6 | 164.5 | 168.7 | 171.7 | 166.3 | |
| | | | 20 | 186.9 | 191.0 | 192.9 | 190.5 | 198.2 | - | 191.0 | 190.8 | 194.7 | 179.6 | 190.8 | 192.1 | 183.8 | |
| | | | 30 | 198.1 | 204.0 | 207.6 | 204.2 | 221.6 | - | 204.8 | 204.6 | 210.1 | 187.3 | 202.9 | 202.1 | 193.7 | |
| | | | 50 | 211.6 | 220.0 | 226.2 | 221.3 | 254.9 | - | 222.1 | 221.9 | 229.6 | 196.2 | 217.4 | 213.0 | 207.0 | |
| | | | 80 | 223.7 | 234.3 | 243.5 | 237.0 | 289.7 | - | 238.0 | 237.7 | 248.0 | 203.8 | 230.1 | 221.5 | 220.9 | |
| | | | 100 | 229.2 | 241.0 | 251.7 | 244.4 | 307.8 | - | 245.6 | 245.3 | 256.8 | 207.2 | 236.0 | 225.2 | 228.3 | |
| | | | 150 | 239.2 | 253.0 | 266.8 | 257.8 | 343.5 | - | 259.4 | 259.1 | 273.1 | 213.1 | 246.4 | 231.1 | 243.8 | |
| | | | 200 | 246.1 | 261.4 | 277.6 | 267.4 | 371.4 | - | 269.3 | 268.9 | 284.9 | 217.1 | 253.6 | 234.9 | 256.6 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 212.0 | 210.7 | 211.9 | 210.5 | - | - | 210.7 | 210.3 | 211.6 | 211.3 | 211.5 | | | |
| | | | 20 | 237.9 | 232.4 | 232.9 | 239.9 | - | - | 240.0 | 231.4 | 230.6 | 231.1 | 231.5 | | | |
| | | | 30 | 252.1 | 244.0 | 243.6 | 256.9 | - | - | 256.8 | 242.7 | 240.0 | 241.2 | 241.9 | | | |
| | | | 50 | 269.4 | 257.7 | 255.7 | 278.1 | - | - | 277.9 | 255.9 | 250.4 | 253.0 | 253.8 | | | |
| | | | 80 | 284.6 | 269.7 | 265.7 | 297.5 | - | - | 297.2 | 267.4 | 258.8 | 263.0 | 264.0 | | | |
| | | | 100 | 291.7 | 275.1 | 270.1 | 306.7 | - | - | 306.4 | 272.6 | 262.4 | 267.5 | 268.5 | | | |
| | | | 150 | 304.3 | 284.8 | 277.6 | 323.4 | - | - | 323.1 | 281.8 | 268.5 | 275.2 | 276.5 | | | |
| | | | 200 | 313.1 | 291.4 | 282.5 | 335.2 | - | - | 335.1 | 288.2 | 334.6 | 280.5 | 281.9 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 212.8 | 224.4 | 207.9 | 217.1 | 253.1 | - | 217.3 | 211.6 | - | 209.4 | - | | | |
| | | | 20 | 239.0 | 262.5 | 227.0 | 249.2 | 332.0 | - | 250.2 | 237.0 | - | 228.3 | - | | | |
| | | | 30 | 253.4 | 284.2 | 236.7 | 267.7 | 388.1 | - | 269.3 | 251.0 | - | 238.0 | - | | | |
| | | | 50 | 270.9 | 311.2 | 247.5 | 290.7 | 471.8 | - | 293.3 | 268.0 | - | 249.2 | - | | | |
| | | | 80 | 286.4 | 335.7 | 256.4 | 311.9 | 564.2 | - | 315.5 | 283.2 | - | 258.6 | - | | | |
| | | | 100 | 293.6 | 347.3 | 260.2 | 321.9 | 614.0 | - | 326.0 | 290.2 | - | 262.9 | - | | | |
| | | | 150 | 306.4 | 368.2 | 266.7 | 340.0 | 715.9 | - | 345.4 | 302.9 | - | 270.3 | - | | | |
| | | | 200 | 315.3 | 382.9 | 271.0 | 352.9 | 798.2 | - | 359.2 | 311.8 | - | 275.3 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 215.9 | 213.7 | 216.2 | 215.9 | 210.8 | - | 228.3 | 213.6 | 217.4 | 213.5 | 214.4 | 219.1 | 219.1 | |
| | | | 20 | 243.6 | 237.1 | 241.3 | 247.8 | 258.2 | - | 263.1 | 237.1 | 242.8 | 234.1 | 236.4 | 233.5 | 233.6 | |
| | | | 30 | 258.8 | 249.6 | 254.7 | 266.1 | 290.2 | - | 283.2 | 249.7 | 256.2 | 244.8 | 247.8 | 239.2 | 239.2 | |
| | | | 50 | 277.3 | 264.5 | 270.3 | 289.0 | 335.9 | - | 308.5 | 264.8 | 272.0 | 257.1 | 261.1 | 244.2 | 244.3 | |
| | | | 80 | 293.7 | 277.5 | 283.7 | 309.9 | 383.9 | - | 331.9 | 278.0 | 285.6 | 267.6 | 272.5 | 247.5 | 247.6 | |
| | | | 100 | 301.3 | 283.5 | 289.7 | 319.9 | 409.0 | - | 343.1 | 284.1 | 291.8 | 272.3 | 277.6 | 248.7 | 248.8 | |
| | | | 150 | 314.9 | 294.1 | 300.2 | 337.9 | 458.8 | - | 363.5 | 294.9 | 302.6 | 280.5 | 286.6 | 250.4 | 250.5 | |
| | | | 200 | 324.4 | 301.4 | 307.3 | 350.6 | 497.7 | - | 378.1 | 302.3 | 606.4 | 286.0 | 292.6 | 251.3 | 251.5 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 용담 | 1 | 모멘트법 | 10 | 151.4 | 148.8 | 150.1 | 150.4 | - | - | 150.8 | 150.2 | 150.0 | 150.4 | 149.1 | | | |
| | 일 | | 20 | 168.0 | 160.0 | 160.8 | 169.9 | - | - | 169.5 | 163.9 | 159.1 | 162.7 | 160.0 | | | |
| | | | 30 | 177.0 | 165.8 | 165.9 | 181.1 | - | - | 180.1 | 171.1 | 163.2 | 169.0 | 165.6 | | | |
| | | | 50 | 188.0 | 172.4 | 171.4 | 195.1 | - | - | 193.3 | 179.6 | 167.4 | 176.2 | 171.8 | | | |
| | | | 80 | 197.7 | 177.9 | 175.6 | 207.9 | - | - | 205.3 | 187.0 | 170.5 | 182.3 | 177.1 | | | |
| | | | 100 | 202.2 | 180.4 | 177.4 | 214.0 | - | - | 210.9 | 190.3 | 171.7 | 185.0 | 179.4 | | | |
| | | | 150 | 210.1 | 184.6 | 180.3 | 225.0 | - | - | 221.2 | 196.2 | 173.7 | 189.7 | 183.4 | | | |
| | | | 200 | 215.7 | 428.5 | 182.1 | 232.8 | - | - | 228.5 | 200.3 | 185.3 | 192.9 | 186.1 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 156.6 | 148.0 | 148.5 | 165.7 | - | - | 165.6 | - | 150.5 | 149.0 | 148.4 | | | |
| | | | 20 | 175.5 | 158.9 | 157.9 | 190.6 | - | - | 192.1 | - | 159.0 | 160.8 | 159.1 | | | |
| | | | 30 | 185.9 | 164.4 | 162.3 | 204.9 | - | - | 207.5 | - | 162.7 | 166.8 | 164.6 | | | |
| | | | 50 | 198.5 | 170.6 | 166.9 | 222.8 | - | - | 226.9 | - | 166.4 | 173.8 | 170.7 | | | |
| | | | 80 | 209.7 | 175.9 | 170.4 | 239.2 | - | - | 245.0 | - | 169.0 | 179.6 | 175.9 | | | |
| | | | 100 | 214.9 | 178.2 | 171.8 | 247.0 | - | - | 253.6 | - | 170.0 | 182.2 | 178.1 | | | |
| | | | 150 | 224.1 | 182.2 | 174.1 | 261.0 | - | - | 269.4 | - | 171.7 | 186.7 | 182.1 | | | |
| | | | 200 | 230.5 | 363.8 | 175.5 | 271.0 | - | - | 280.8 | - | 179.6 | 189.8 | 184.8 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 150.0 | 153.0 | 152.2 | 153.3 | 150.8 | - | 162.5 | - | 150.9 | 151.0 | 150.1 | 152.8 | 152.5 | |
| | | | 20 | 170.3 | 162.0 | 164.6 | 174.1 | 180.6 | - | 183.4 | - | 159.6 | 163.6 | 161.7 | 162.1 | 162.3 | |
| | | | 30 | 179.8 | 168.2 | 170.7 | 186.0 | 200.3 | - | 195.3 | - | 163.4 | 170.0 | 167.5 | 165.8 | 166.5 | |
| | | | 50 | 191.2 | 175.3 | 177.4 | 200.9 | 228.0 | - | 210.2 | - | 167.1 | 177.4 | 174.1 | 169.2 | 170.4 | |
| | | | 80 | 201.4 | 181.3 | 182.8 | 214.5 | 256.8 | - | 223.8 | - | 169.9 | 183.6 | 179.7 | 171.5 | 173.0 | |
| | | | 100 | 206.1 | 184.0 | 185.1 | 221.0 | 271.6 | - | 230.2 | - | 171.0 | 186.4 | 182.1 | 172.4 | 174.1 | |
| | | | 150 | 214.4 | 188.7 | 188.9 | 232.7 | 300.8 | - | 241.9 | - | 172.7 | 191.2 | 186.4 | 173.6 | 175.6 | |
| | | | 200 | 220.3 | 640.7 | 191.4 | 241.0 | 323.4 | - | 250.2 | - | 181.1 | 194.5 | 189.3 | 174.4 | 176.5 | |
| | 2 | 모멘트법 | 10 | 197.2 | 193.9 | 195.7 | 195.9 | - | - | 196.2 | 195.4 | 195.7 | 196.2 | 194.4 | | | |
| | 일 | | 20 | 220.1 | 209.7 | 210.8 | 222.3 | - | - | 222.1 | 213.6 | 208.4 | 213.5 | 209.6 | | | |
| | | | 30 | 232.7 | 217.8 | 218.0 | 237.5 | - | - | 236.8 | 223.2 | 214.1 | 222.3 | 217.3 | | | |
| | | | 50 | 247.8 | 227.1 | 225.8 | 256.6 | - | - | 255.3 | 234.4 | 219.8 | 232.5 | 226.1 | | | |
| | | | 80 | 261.3 | 235.0 | 231.9 | 274.0 | - | - | 272.1 | 244.1 | 224.1 | 241.1 | 233.4 | | | |
| | | | 100 | 267.5 | 238.5 | 234.5 | 282.2 | - | - | 280.1 | 248.5 | 225.9 | 245.0 | 236.6 | | | |
| | | | 150 | 278.6 | 244.6 | 238.7 | 297.2 | - | - | 294.6 | 256.2 | 228.6 | 251.7 | 242.3 | | | |
| | | | 200 | 286.3 | 732.0 | 241.3 | 307.8 | - | - | 304.9 | 261.5 | 244.1 | 256.2 | 246.0 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 204.0 | 192.7 | 192.6 | 214.0 | - | - | 216.0 | - | 195.9 | 194.2 | 193.3 | | | |
| | | | 20 | 229.9 | 207.5 | 205.0 | 246.9 | - | - | 252.5 | - | 206.6 | 210.7 | 208.4 | | | |
| | | | 30 | 244.2 | 214.9 | 210.6 | 265.8 | - | - | 273.9 | - | 211.0 | 219.2 | 216.0 | | | |
| | | | 50 | 261.6 | 223.5 | 216.5 | 289.5 | - | - | 301.0 | - | 215.4 | 228.9 | 224.6 | | | |
| | | | 80 | 276.9 | 230.6 | 220.9 | 311.2 | - | - | 326.3 | - | 218.4 | 237.1 | 231.9 | | | |
| | | | 100 | 284.1 | 233.8 | 222.7 | 321.5 | - | - | 338.5 | - | 219.6 | 240.7 | 235.1 | | | |
| | | | 150 | 296.9 | 239.3 | 225.6 | 340.1 | - | - | 360.7 | - | 221.4 | 247.1 | 240.7 | | | |
| | | | 200 | 305.8 | 491.3 | 227.4 | 353.3 | - | - | 376.8 | - | 228.9 | 251.4 | 244.5 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 199.8 | 195.7 | 198.5 | 200.1 | 196.1 | - | 213.5 | - | 197.4 | 197.4 | 195.9 | 199.6 | 199.6 | |
| | | | 20 | 223.9 | 212.4 | 215.7 | 228.3 | 237.4 | - | 243.0 | - | 209.8 | 215.1 | 211.8 | 211.5 | 211.6 | |
| | | | 30 | 237.1 | 221.0 | 224.2 | 244.6 | 265.0 | - | 260.0 | - | 215.2 | 224.2 | 219.9 | 216.2 | 216.3 | |
| | | | 50 | 253.1 | 230.9 | 233.6 | 264.9 | 304.2 | - | 281.2 | - | 220.7 | 234.7 | 229.1 | 220.4 | 220.6 | |
| | | | 80 | 267.3 | 239.3 | 241.1 | 283.5 | 345.0 | - | 300.6 | - | 224.7 | 243.5 | 236.8 | 223.2 | 223.4 | |
| | | | 100 | 273.8 | 243.1 | 244.3 | 292.3 | 366.2 | - | 309.9 | - | 226.3 | 247.5 | 240.3 | 224.2 | 224.4 | |
| | | | 150 | 285.6 | 249.7 | 249.7 | 308.3 | 408.1 | - | 326.7 | - | 228.9 | 254.4 | 246.2 | 225.7 | 225.9 | |
| | | | 200 | 293.7 | 1,110.4 | 253.2 | 319.6 | 440.6 | - | 338.7 | - | 241.8 | 259.1 | 250.2 | 226.5 | 226.7 | |

건설교통부

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 대불 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 173.0 | 173.4 | 173.0 | 172.0 | - | - | 172.4 | 172.6 | - | 171.9 | 174.5 | | | |
| | | | 20 | 191.9 | 194.5 | 193.0 | 194.2 | - | - | 193.6 | 192.2 | - | 185.9 | 193.6 | | | |
| | | | 30 | 202.2 | 206.2 | 204.0 | 206.9 | - | - | 205.7 | 203.1 | - | 193.0 | 203.9 | | | |
| | | | 50 | 214.7 | 220.5 | 217.2 | 222.8 | - | - | 220.6 | 216.4 | - | 201.2 | 216.0 | | | |
| | | | 80 | 225.7 | 233.3 | 229.0 | 237.4 | - | - | 234.3 | 228.3 | - | 208.1 | 226.6 | | | |
| | | | 100 | 230.8 | 239.3 | 234.4 | 244.3 | - | - | 240.7 | 233.9 | - | 211.2 | 231.4 | | | |
| | | | 150 | 239.8 | 250.1 | 243.9 | 256.8 | - | - | 252.4 | 243.9 | - | 216.5 | 239.9 | | | |
| | | | 200 | 246.1 | 257.6 | 250.6 | 265.7 | - | - | 260.6 | 251.0 | - | 220.1 | 245.8 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 170.5 | - | 172.4 | 170.2 | 184.1 | - | 171.2 | 175.0 | - | 173.1 | - | | | |
| | | | 20 | 188.3 | - | 197.5 | 191.8 | 225.0 | - | 191.8 | 201.7 | - | 187.5 | - | | | |
| | | | 30 | 198.0 | - | 212.4 | 204.3 | 252.5 | - | 203.5 | 217.6 | - | 194.8 | - | | | |
| | | | 50 | 209.6 | - | 231.7 | 219.8 | 291.6 | - | 217.9 | 238.2 | - | 203.3 | - | | | |
| | | | 80 | 219.9 | - | 249.9 | 234.0 | 332.7 | - | 231.1 | 257.5 | - | 210.4 | - | | | |
| | | | 100 | 224.7 | - | 258.8 | 240.8 | 354.2 | - | 237.3 | 266.9 | - | 213.6 | - | | | |
| | | | 150 | 233.2 | - | 275.2 | 253.0 | 396.7 | - | 248.6 | 284.3 | - | 219.1 | - | | | |
| | | | 200 | 239.1 | - | 287.1 | 261.7 | 429.9 | - | 256.6 | 296.9 | - | 222.9 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 173.9 | 175.7 | 175.5 | 174.3 | 171.6 | - | 172.2 | 174.7 | 176.3 | 171.6 | 176.5 | 179.4 | 179.3 | |
| | | | 20 | 193.1 | 198.7 | 200.6 | 197.5 | 204.7 | - | 194.1 | 198.5 | 202.4 | 185.5 | 198.5 | 199.8 | 199.8 | |
| | | | 30 | 203.6 | 211.6 | 215.3 | 210.8 | 226.5 | - | 206.5 | 212.2 | 217.9 | 192.6 | 210.6 | 209.9 | 209.9 | |
| | | | 50 | 216.3 | 227.5 | 234.0 | 227.5 | 257.1 | - | 222.0 | 229.6 | 237.8 | 200.7 | 225.1 | 221.0 | 221.1 | |
| | | | 80 | 227.5 | 241.8 | 251.4 | 242.7 | 288.8 | - | 236.1 | 245.6 | 256.7 | 207.5 | 237.9 | 229.7 | 230.0 | |
| | | | 100 | 232.7 | 248.5 | 259.7 | 249.9 | 305.1 | - | 242.7 | 253.2 | 265.8 | 210.6 | 243.8 | 233.5 | 233.8 | |
| | | | 150 | 242.0 | 260.6 | 275.0 | 263.0 | 337.1 | - | 254.9 | 267.1 | 282.7 | 215.9 | 254.2 | 239.7 | 240.0 | |
| | | | 200 | 248.4 | 269.0 | 286.0 | 272.3 | 361.8 | - | 263.5 | 277.1 | 295.0 | 219.5 | 261.5 | 243.7 | 244.0 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 233.4 | 233.7 | 233.4 | 231.8 | - | - | 232.2 | 232.7 | - | 232.2 | 235.3 | | | |
| | | | 20 | 260.5 | 263.1 | 261.2 | 263.1 | - | - | 262.8 | 260.1 | - | 252.6 | 261.9 | | | |
| | | | 30 | 275.4 | 279.4 | 276.5 | 281.1 | - | - | 280.3 | 275.2 | - | 263.1 | 276.2 | | | |
| | | | 50 | 293.3 | 299.3 | 294.9 | 303.6 | - | - | 302.1 | 293.7 | - | 275.2 | 293.1 | | | |
| | | | 80 | 309.2 | 317.1 | 311.1 | 324.2 | - | - | 322.1 | 310.3 | - | 285.4 | 307.7 | | | |
| | | | 100 | 316.6 | 325.4 | 318.6 | 334.0 | - | - | 331.5 | 318.0 | - | 290.0 | 314.4 | | | |
| | | | 150 | 329.7 | 340.2 | 331.8 | 351.7 | - | - | 348.7 | 331.9 | - | 297.9 | 326.2 | | | |
| | | | 200 | 338.9 | 350.6 | 340.8 | 364.3 | - | - | 360.9 | 341.6 | - | 303.3 | 334.3 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 231.7 | 234.0 | 231.8 | 236.1 | 276.1 | - | 235.0 | 232.2 | 232.2 | 233.3 | - | | | |
| | | | 20 | 258.0 | 263.1 | 259.3 | 269.0 | 355.6 | - | 267.0 | 260.6 | 259.2 | 254.2 | - | | | |
| | | | 30 | 272.5 | 279.2 | 274.5 | 287.9 | 411.4 | - | 285.3 | 276.6 | 274.1 | 264.9 | - | | | |
| | | | 50 | 289.9 | 298.8 | 292.8 | 311.6 | 493.5 | - | 308.2 | 296.1 | 291.9 | 277.3 | - | | | |
| | | | 80 | 305.3 | 316.3 | 308.8 | 333.2 | 582.9 | - | 329.2 | 313.8 | 307.8 | 287.7 | - | | | |
| | | | 100 | 312.5 | 324.5 | 316.3 | 343.5 | 630.8 | - | 339.2 | 322.1 | 315.1 | 292.4 | - | | | |
| | | | 150 | 325.2 | 339.1 | 329.4 | 362.1 | 727.8 | - | 357.3 | 337.0 | 328.1 | 300.6 | - | | | |
| | | | 200 | 334.1 | 349.3 | 338.4 | 375.3 | 805.5 | - | 370.2 | 347.6 | 1,750.4 | 306.1 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 234.3 | 234.2 | 235.9 | 234.7 | 230.3 | - | 241.0 | 233.8 | 234.7 | 231.4 | 235.3 | 237.1 | 228.4 | |
| | | | 20 | 261.9 | 261.5 | 265.4 | 267.3 | 277.7 | - | 274.3 | 261.5 | 261.1 | 251.6 | 261.0 | 265.9 | 260.6 | |
| | | | 30 | 277.0 | 276.5 | 281.8 | 286.0 | 309.2 | - | 293.4 | 276.9 | 275.4 | 261.9 | 274.6 | 280.8 | 280.2 | |
| | | | 50 | 295.2 | 294.5 | 301.6 | 309.5 | 353.7 | - | 317.3 | 295.6 | 292.4 | 273.8 | 290.7 | 297.6 | 305.8 | |
| | | | 80 | 311.4 | 310.5 | 319.1 | 330.9 | 400.0 | - | 339.2 | 312.4 | 307.3 | 283.8 | 304.6 | 311.5 | 330.2 | |
| | | | 100 | 318.9 | 317.9 | 327.2 | 341.1 | 424.0 | - | 349.6 | 320.2 | 314.1 | 288.3 | 311.0 | 317.6 | 342.1 | |
| | | | 150 | 332.2 | 331.1 | 341.6 | 359.5 | 471.3 | - | 368.6 | 334.2 | 326.2 | 296.1 | 322.1 | 327.8 | 364.3 | |
| | | | 200 | 341.6 | 340.3 | 351.6 | 372.5 | 508.0 | - | 382.1 | 344.1 | 937.0 | 301.4 | 329.7 | 334.6 | 380.5 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 진안 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 191.2 | - | 187.2 | 189.4 | 173.5 | 187.1 | 188.9 | 188.1 | 187.5 | 191.5 | - | | | |
| | | | 20 | 218.7 | - | 219.3 | 219.2 | 208.8 | 219.3 | 220.2 | 220.5 | 219.3 | 213.6 | - | | | |
| | | | 30 | 233.9 | - | 238.6 | 236.4 | 232.2 | 238.6 | 238.5 | 239.7 | 238.1 | 225.1 | - | | | |
| | | | 50 | 252.4 | - | 263.3 | 257.8 | 265.2 | 263.4 | 261.6 | 264.3 | 262.3 | 238.5 | - | | | |
| | | | 80 | 268.9 | - | 286.8 | 277.4 | 299.5 | 286.8 | 283.2 | 287.4 | 285.0 | 250.0 | - | | | |
| | | | 100 | 276.6 | - | 298.1 | 286.7 | 317.3 | 298.2 | 293.5 | 298.5 | 296.0 | 255.2 | - | | | |
| | | | 150 | 290.3 | - | 319.1 | 303.5 | 352.2 | 319.3 | 312.5 | 319.0 | 316.2 | 264.3 | - | | | |
| | | | 200 | 299.9 | - | 334.4 | 315.4 | 379.3 | 334.6 | 326.1 | 333.9 | 330.9 | 270.5 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 185.6 | 187.2 | 186.1 | 183.7 | 237.7 | 187.8 | 187.1 | 186.1 | - | 192.9 | - | | | |
| | | | 20 | 210.3 | 213.8 | 216.7 | 211.2 | 324.6 | 220.5 | 217.3 | 214.9 | - | 215.5 | - | | | |
| | | | 30 | 223.9 | 228.7 | 234.9 | 227.0 | 388.4 | 240.1 | 234.9 | 231.6 | - | 227.4 | - | | | |
| | | | 50 | 240.4 | 246.8 | 258.0 | 246.8 | 485.9 | 265.5 | 257.1 | 252.5 | - | 241.2 | - | | | |
| | | | 80 | 255.2 | 263.1 | 279.7 | 264.9 | 596.6 | 289.5 | 277.8 | 271.8 | - | 253.0 | - | | | |
| | | | 100 | 262.0 | 270.7 | 290.1 | 273.4 | 657.4 | 301.2 | 287.7 | 281.0 | - | 258.4 | - | | | |
| | | | 150 | 274.2 | 284.3 | 309.4 | 289.0 | 784.2 | 323.0 | 305.8 | 297.8 | - | 267.7 | - | | | |
| | | | 200 | 282.8 | 293.8 | 323.2 | 300.0 | 888.5 | 338.8 | 318.8 | 309.9 | - | 274.1 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 186.5 | - | 186.3 | 186.3 | 181.1 | 186.0 | 184.7 | 187.0 | - | 184.5 | - | 187.3 | 179.6 | |
| | | | 20 | 211.6 | - | 218.6 | 214.7 | 224.1 | 218.0 | 214.1 | 218.3 | - | 203.5 | - | 221.7 | 214.9 | |
| | | | 30 | 225.5 | - | 238.0 | 231.1 | 253.4 | 237.2 | 231.2 | 236.7 | - | 213.4 | - | 241.9 | 238.0 | |
| | | | 50 | 242.3 | - | 263.1 | 251.5 | 295.3 | 262.0 | 252.9 | 260.2 | - | 224.8 | - | 267.4 | 270.1 | |
| | | | 80 | 257.3 | - | 286.9 | 270.2 | 339.8 | 285.5 | 272.9 | 282.2 | - | 234.5 | - | 290.9 | 302.8 | |
| | | | 100 | 264.3 | - | 298.6 | 279.1 | 363.1 | 296.9 | 282.5 | 292.7 | - | 238.9 | - | 302.1 | 319.5 | |
| | | | 150 | 276.8 | - | 320.1 | 295.1 | 409.6 | 318.1 | 300.1 | 312.2 | - | 246.5 | - | 322.6 | 351.9 | |
| | | | 200 | 285.5 | - | 335.8 | 306.5 | 446.2 | 333.6 | 312.7 | 326.2 | - | 251.7 | - | 337.1 | 376.6 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 237.0 | 237.2 | 235.7 | 235.0 | - | - | 234.7 | 235.7 | - | 236.8 | - | | | |
| | | | 20 | 268.7 | 272.1 | 269.7 | 270.2 | - | - | 270.9 | 269.2 | - | 261.8 | - | | | |
| | | | 30 | 286.3 | 291.6 | 288.9 | 290.4 | - | - | 291.9 | 288.1 | - | 274.8 | - | | | |
| | | | 50 | 307.6 | 315.6 | 312.7 | 315.8 | - | - | 318.3 | 311.7 | - | 289.8 | - | | | |
| | | | 80 | 326.5 | 337.2 | 334.2 | 338.9 | - | - | 342.7 | 333.1 | - | 302.7 | - | | | |
| | | | 100 | 335.3 | 347.3 | 344.3 | 349.9 | - | - | 354.4 | 343.2 | - | 308.4 | - | | | |
| | | | 150 | 351.1 | 365.4 | 362.4 | 369.8 | - | - | 375.7 | 361.5 | - | 318.5 | - | | | |
| | | | 200 | 362.1 | 378.1 | 375.1 | 384.0 | - | - | 391.0 | 374.4 | - | 325.4 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 234.6 | 236.9 | 234.9 | 235.9 | 296.0 | - | 238.7 | 235.4 | 236.0 | 238.2 | 238.6 | | | |
| | | | 20 | 265.2 | 270.1 | 269.1 | 271.5 | 401.2 | - | 277.0 | 269.5 | 269.2 | 263.7 | 269.4 | | | |
| | | | 30 | 282.1 | 288.6 | 288.6 | 292.0 | 477.9 | - | 299.3 | 289.0 | 287.9 | 276.9 | 286.0 | | | |
| | | | 50 | 302.6 | 311.2 | 312.7 | 317.6 | 594.7 | - | 327.6 | 313.2 | 310.8 | 292.3 | 305.7 | | | |
| | | | 80 | 320.8 | 331.5 | 334.7 | 341.0 | 726.5 | - | 353.8 | 335.3 | 331.5 | 305.4 | 322.8 | | | |
| | | | 100 | 329.3 | 340.9 | 345.0 | 352.1 | 798.7 | - | 366.3 | 345.8 | 341.1 | 311.3 | 330.7 | | | |
| | | | 150 | 344.4 | 357.8 | 363.6 | 372.2 | 948.6 | - | 389.3 | 364.8 | 358.5 | 321.6 | 344.6 | | | |
| | | | 200 | 354.9 | 369.6 | 376.8 | 386.4 | 1,071.6 | - | 405.7 | 378.3 | 4,682.5 | 328.7 | 354.1 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 236.0 | 236.9 | 236.3 | 235.9 | 229.6 | - | 241.1 | 235.9 | 236.1 | 233.5 | - | 239.1 | 233.9 | |
| | | | 20 | 267.3 | 270.1 | 271.4 | 271.5 | 283.3 | - | 279.4 | 269.9 | 268.1 | 257.1 | - | 274.6 | 271.9 | |
| | | | 30 | 284.6 | 288.6 | 291.6 | 291.9 | 319.6 | - | 301.6 | 289.3 | 285.9 | 269.3 | - | 293.8 | 294.1 | |
| | | | 50 | 305.6 | 311.2 | 316.6 | 317.5 | 371.7 | - | 329.8 | 313.4 | 307.4 | 283.4 | - | 316.2 | 321.9 | |
| | | | 80 | 324.2 | 331.4 | 339.4 | 341.0 | 426.7 | - | 355.8 | 335.4 | 326.6 | 295.4 | - | 335.4 | 347.5 | |
| | | | 100 | 332.9 | 340.8 | 350.2 | 352.1 | 455.6 | - | 368.3 | 345.8 | 335.6 | 300.8 | - | 344.1 | 359.7 | |
| | | | 150 | 348.3 | 357.6 | 369.7 | 372.2 | 513.0 | - | 391.1 | 364.7 | 351.5 | 310.3 | - | 359.1 | 381.7 | |
| | | | 200 | 359.1 | 369.4 | 383.4 | 386.5 | 558.0 | - | 407.5 | 378.1 | 1,956.1 | 316.7 | - | 369.1 | 397.3 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 안성장 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 161.6 | 161.5 | 161.7 | 160.4 | - | - | 160.5 | 160.9 | 161.6 | 161.1 | 162.5 | | | |
| | | | 20 | 181.5 | 180.8 | 180.6 | 183.0 | - | - | 183.1 | 179.5 | 179.5 | 176.3 | 180.4 | | | |
| | | | 30 | 192.4 | 191.4 | 190.7 | 196.0 | - | - | 196.0 | 189.7 | 189.0 | 184.1 | 189.9 | | | |
| | | | 50 | 205.6 | 204.2 | 202.7 | 212.2 | - | - | 212.2 | 202.0 | 200.2 | 193.2 | 201.0 | | | |
| | | | 80 | 217.4 | 215.5 | 213.1 | 227.1 | - | - | 227.1 | 212.8 | 209.7 | 200.9 | 210.6 | | | |
| | | | 100 | 222.8 | 220.7 | 217.8 | 234.1 | - | - | 234.1 | 217.9 | 214.0 | 204.3 | 214.9 | | | |
| | | | 150 | 232.5 | 230.0 | 226.0 | 246.9 | - | - | 247.0 | 226.9 | 221.5 | 210.3 | 222.6 | | | |
| | | | 200 | 239.3 | 236.5 | 231.6 | 256.0 | - | - | 256.2 | 233.1 | 427.6 | 214.4 | 227.8 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 160.9 | 162.3 | 160.2 | 162.6 | 197.9 | - | 163.5 | 161.8 | - | 161.1 | 162.0 | | | |
| | | | 20 | 180.5 | 183.4 | 180.6 | 186.1 | 261.3 | - | 187.6 | 183.7 | - | 176.3 | 180.5 | | | |
| | | | 30 | 191.2 | 195.1 | 191.9 | 199.7 | 306.5 | - | 201.6 | 196.1 | - | 184.1 | 190.3 | | | |
| | | | 50 | 204.2 | 209.4 | 205.6 | 216.6 | 374.3 | - | 219.1 | 211.4 | - | 193.1 | 201.8 | | | |
| | | | 80 | 215.8 | 222.1 | 217.8 | 232.1 | 449.5 | - | 235.2 | 225.4 | - | 200.7 | 211.8 | | | |
| | | | 100 | 221.1 | 228.1 | 223.4 | 239.4 | 490.1 | - | 242.9 | 232.0 | - | 204.2 | 216.4 | | | |
| | | | 150 | 230.7 | 238.7 | 233.5 | 252.7 | 573.6 | - | 256.9 | 244.0 | - | 210.1 | 224.4 | | | |
| | | | 200 | 237.3 | 246.1 | 240.4 | 262.1 | 641.1 | - | 266.9 | 252.5 | - | 214.2 | 229.9 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 163.2 | 163.6 | 163.8 | 163.3 | 159.5 | - | 167.1 | 163.1 | 164.9 | 161.4 | 164.4 | 167.7 | 167.7 | |
| | | | 20 | 183.8 | 185.0 | 186.7 | 187.1 | 194.9 | - | 192.2 | 185.0 | 188.0 | 176.7 | 184.7 | 185.8 | 185.8 | |
| | | | 30 | 195.2 | 196.9 | 199.7 | 200.8 | 218.8 | - | 206.7 | 197.3 | 201.1 | 184.6 | 195.6 | 194.3 | 194.3 | |
| | | | 50 | 209.0 | 211.3 | 215.7 | 218.0 | 252.7 | - | 225.0 | 212.5 | 217.2 | 193.8 | 208.5 | 203.2 | 203.3 | |
| | | | 80 | 221.2 | 224.2 | 230.1 | 233.7 | 288.3 | - | 241.8 | 226.3 | 231.9 | 201.5 | 219.8 | 210.0 | 210.1 | |
| | | | 100 | 226.8 | 230.1 | 236.8 | 241.1 | 306.9 | - | 249.9 | 232.8 | 238.7 | 205.0 | 224.9 | 212.8 | 212.9 | |
| | | | 150 | 237.0 | 240.8 | 249.0 | 254.6 | 343.7 | - | 264.6 | 244.6 | 251.2 | 211.0 | 234.0 | 217.3 | 217.5 | |
| | | | 200 | 244.0 | 248.3 | 257.5 | 264.2 | 372.4 | - | 275.1 | 252.9 | ####### | 215.1 | 240.3 | 220.0 | 220.3 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 211.0 | 211.0 | 211.1 | 209.4 | - | - | 209.6 | 210.2 | - | 210.2 | 212.4 | | | |
| | | | 20 | 236.8 | 236.8 | 236.3 | 238.8 | - | - | 238.9 | 235.0 | - | 230.0 | 236.4 | | | |
| | | | 30 | 251.0 | 251.1 | 249.9 | 255.7 | - | - | 255.7 | 248.6 | - | 240.2 | 249.1 | | | |
| | | | 50 | 268.2 | 268.3 | 266.2 | 276.9 | - | - | 276.7 | 265.1 | - | 251.9 | 264.1 | | | |
| | | | 80 | 283.4 | 283.5 | 280.3 | 296.2 | - | - | 296.0 | 279.8 | - | 261.9 | 277.0 | | | |
| | | | 100 | 290.5 | 290.6 | 286.7 | 305.4 | - | - | 305.2 | 286.6 | - | 266.4 | 282.9 | | | |
| | | | 150 | 303.1 | 303.3 | 298.0 | 322.0 | - | - | 321.9 | 298.8 | - | 274.2 | 293.2 | | | |
| | | | 200 | 311.9 | 312.0 | 305.8 | 333.8 | - | - | 333.8 | 307.3 | - | 279.4 | 300.3 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 211.0 | 210.8 | 209.8 | 215.7 | 268.7 | - | 215.6 | 209.9 | 210.7 | 210.8 | 211.7 | | | |
| | | | 20 | 236.8 | 236.4 | 234.5 | 247.4 | 360.0 | - | 248.0 | 235.4 | 234.8 | 230.7 | 235.6 | | | |
| | | | 30 | 251.0 | 250.5 | 247.8 | 265.7 | 426.0 | - | 266.7 | 249.6 | 247.6 | 241.0 | 248.2 | | | |
| | | | 50 | 268.1 | 267.5 | 263.7 | 288.5 | 525.8 | - | 290.3 | 266.8 | 262.8 | 252.9 | 263.1 | | | |
| | | | 80 | 283.4 | 282.6 | 277.5 | 309.3 | 637.4 | - | 312.1 | 282.3 | 276.0 | 262.9 | 276.0 | | | |
| | | | 100 | 290.4 | 289.6 | 283.8 | 319.2 | 698.3 | - | 322.5 | 289.5 | 282.0 | 267.5 | 281.8 | | | |
| | | | 150 | 303.0 | 302.1 | 294.8 | 337.2 | 824.0 | - | 341.5 | 302.4 | 292.6 | 275.3 | 292.1 | | | |
| | | | 200 | 311.8 | 310.7 | 302.4 | 349.9 | 926.5 | - | 355.1 | 311.5 | 673.5 | 280.7 | 299.2 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 211.7 | 211.1 | 212.4 | 211.9 | 207.3 | - | 219.9 | 210.7 | 211.6 | 209.3 | 212.0 | 214.0 | 207.4 | |
| | | | 20 | 237.9 | 235.9 | 238.6 | 242.4 | 252.3 | - | 252.2 | 235.9 | 234.8 | 228.6 | 235.3 | 239.8 | 236.4 | |
| | | | 30 | 252.3 | 249.4 | 253.0 | 259.9 | 282.4 | - | 270.8 | 249.7 | 247.0 | 238.6 | 247.7 | 252.9 | 253.4 | |
| | | | 50 | 269.7 | 265.7 | 270.2 | 281.8 | 325.3 | - | 294.1 | 266.5 | 261.3 | 250.1 | 262.2 | 267.5 | 274.9 | |
| | | | 80 | 285.2 | 280.1 | 285.3 | 301.9 | 370.1 | - | 315.7 | 281.4 | 273.5 | 259.8 | 274.7 | 279.4 | 294.7 | |
| | | | 100 | 292.4 | 286.7 | 292.2 | 311.4 | 393.5 | - | 325.9 | 288.4 | 279.0 | 264.2 | 280.3 | 284.6 | 304.2 | |
| | | | 150 | 305.2 | 298.6 | 304.4 | 328.6 | 439.6 | - | 344.6 | 300.8 | 288.6 | 271.8 | 290.3 | 293.3 | 321.4 | |
| | | | 200 | 314.1 | 306.8 | 312.7 | 340.9 | 475.6 | - | 358.0 | 309.5 | 534.7 | 277.0 | 297.1 | 298.9 | 333.7 | |

| 관측소 장수 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 일 | 모멘트법 | 10 | 192.4 | - | 189.2 | 190.7 | 176.1 | 189.2 | 190.4 | 190.0 | - | 192.4 | - | | | |
| | | | 20 | 218.7 | - | 219.9 | 219.7 | 210.5 | 219.9 | 220.4 | 220.7 | - | 213.2 | - | | | |
| | | | 30 | 233.3 | - | 238.0 | 236.4 | 233.2 | 238.0 | 237.8 | 238.7 | - | 224.1 | - | | | |
| | | | 50 | 250.9 | - | 261.1 | 257.2 | 265.1 | 261.2 | 259.8 | 261.6 | - | 236.7 | - | | | |
| | | | 80 | 266.7 | - | 282.8 | 276.3 | 298.2 | 282.9 | 280.2 | 282.9 | - | 247.4 | - | | | |
| | | | 100 | 274.0 | - | 293.2 | 285.4 | 315.2 | 293.4 | 289.9 | 293.1 | - | 252.3 | - | | | |
| | | | 150 | 287.1 | - | 312.4 | 301.8 | 348.7 | 312.6 | 307.8 | 311.9 | - | 260.7 | - | | | |
| | | | 200 | 296.2 | - | 326.2 | 313.4 | 374.5 | 326.5 | 320.6 | 325.4 | - | 266.5 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 190.7 | 189.6 | - | 194.0 | 276.8 | - | 196.4 | 188.8 | 191.9 | 194.2 | 193.5 | | | |
| | | | 20 | 216.3 | 214.0 | - | 224.0 | 396.5 | - | 229.7 | 213.9 | 218.5 | 216.0 | 217.1 | | | |
| | | | 30 | 230.4 | 227.4 | - | 241.2 | 487.5 | - | 249.2 | 227.9 | 233.1 | 227.3 | 229.7 | | | |
| | | | 50 | 247.5 | 243.6 | - | 262.8 | 631.3 | - | 273.9 | 245.0 | 250.9 | 240.5 | 244.5 | | | |
| | | | 80 | 262.8 | 257.9 | - | 282.6 | 799.7 | - | 297.0 | 260.4 | 266.8 | 251.8 | 257.2 | | | |
| | | | 100 | 269.9 | 264.6 | - | 291.9 | 894.5 | - | 308.1 | 267.6 | 274.1 | 256.9 | 263.0 | | | |
| | | | 150 | 282.5 | 276.4 | - | 308.9 | 1,096.1 | - | 328.4 | 280.6 | 287.3 | 265.8 | 273.2 | | | |
| | | | 200 | 291.4 | 284.7 | - | 320.9 | 1,265.9 | - | 343.0 | 289.7 | 1,396.5 | 271.9 | 280.2 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 189.3 | 188.7 | 189.3 | 189.2 | 184.3 | - | 197.2 | 188.3 | - | 187.2 | - | 189.5 | 182.0 | |
| | | | 20 | 214.1 | 212.3 | 214.1 | 217.5 | 226.9 | - | 228.3 | 212.3 | - | 205.9 | - | 216.5 | 211.1 | |
| | | | 30 | 227.8 | 225.3 | 227.8 | 233.9 | 255.7 | - | 246.4 | 225.6 | - | 215.5 | - | 231.1 | 229.4 | |
| | | | 50 | 244.4 | 241.0 | 244.2 | 254.3 | 297.0 | - | 269.1 | 241.8 | - | 226.7 | - | 248.5 | 253.8 | |
| | | | 80 | 259.2 | 254.8 | 258.7 | 272.9 | 340.5 | - | 290.2 | 256.3 | - | 236.2 | - | 263.4 | 277.7 | |
| | | | 100 | 266.1 | 261.2 | 265.3 | 281.8 | 363.4 | - | 300.3 | 263.1 | - | 240.5 | - | 270.1 | 289.6 | |
| | | | 150 | 278.4 | 272.6 | 277.1 | 297.8 | 408.7 | - | 318.8 | 275.2 | - | 247.9 | - | 281.8 | 312.0 | |
| | | | 200 | 286.9 | 280.6 | 285.2 | 309.2 | 444.2 | - | 332.0 | 283.7 | - | 253.0 | - | 289.8 | 328.7 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 246.8 | 246.3 | 246.9 | 244.7 | - | - | 244.5 | 245.6 | 247.8 | 246.6 | 248.0 | | | |
| | | | 20 | 279.8 | 276.8 | 277.1 | 281.3 | - | - | 282.0 | 275.3 | 276.4 | 272.5 | 276.6 | | | |
| | | | 30 | 298.0 | 293.4 | 293.2 | 302.4 | - | - | 303.8 | 291.5 | 291.3 | 285.9 | 291.7 | | | |
| | | | 50 | 320.0 | 313.4 | 312.2 | 328.7 | - | - | 331.1 | 311.1 | 308.5 | 301.5 | 309.4 | | | |
| | | | 80 | 339.7 | 331.0 | 328.5 | 352.7 | - | - | 356.4 | 328.3 | 323.0 | 314.8 | 324.6 | | | |
| | | | 100 | 348.8 | 339.1 | 335.9 | 364.1 | - | - | 368.5 | 336.3 | 329.5 | 320.8 | 331.5 | | | |
| | | | 150 | 365.1 | 353.6 | 348.8 | 384.8 | - | - | 390.6 | 350.6 | 340.7 | 331.2 | 343.6 | | | |
| | | | 200 | 376.5 | 363.7 | 357.6 | 399.5 | - | - | 406.4 | 360.5 | 552.0 | 338.3 | 351.8 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 249.7 | 246.2 | 245.8 | 254.9 | 360.6 | - | 259.2 | 245.4 | 248.1 | 246.4 | 247.3 | | | |
| | | | 20 | 283.9 | 276.8 | 275.6 | 295.2 | 519.9 | - | 305.1 | 276.1 | 276.6 | 272.2 | 275.7 | | | |
| | | | 30 | 302.9 | 293.6 | 291.6 | 318.4 | 641.7 | - | 332.1 | 293.0 | 291.5 | 285.5 | 290.6 | | | |
| | | | 50 | 325.9 | 313.7 | 310.4 | 347.4 | 834.8 | - | 366.5 | 313.4 | 308.6 | 301.0 | 308.1 | | | |
| | | | 80 | 346.5 | 331.5 | 326.6 | 373.9 | 1,062.0 | - | 398.8 | 331.6 | 323.0 | 314.2 | 323.1 | | | |
| | | | 100 | 356.0 | 339.7 | 333.9 | 386.5 | 1,190.3 | - | 414.2 | 340.0 | 329.4 | 320.1 | 329.9 | | | |
| | | | 150 | 373.1 | 354.4 | 346.7 | 409.3 | 1,463.9 | - | 442.8 | 355.1 | 340.5 | 330.5 | 341.9 | | | |
| | | | 200 | 385.0 | 364.5 | 355.4 | 425.4 | 1,695.0 | - | 463.3 | 365.7 | 542.4 | 337.6 | 350.1 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 248.9 | 247.0 | 248.4 | 248.6 | 241.5 | - | 263.2 | 246.7 | 248.6 | 246.4 | 248.1 | 251.9 | 248.4 | |
| | | | 20 | 282.9 | 277.1 | 279.6 | 286.8 | 299.6 | - | 306.4 | 277.1 | 275.4 | 272.1 | 276.3 | 280.5 | 279.8 | |
| | | | 30 | 301.6 | 293.4 | 296.4 | 308.8 | 339.1 | - | 331.6 | 293.7 | 289.1 | 285.5 | 291.2 | 294.2 | 296.2 | |
| | | | 50 | 324.4 | 313.0 | 316.4 | 336.3 | 395.9 | - | 363.6 | 313.7 | 304.5 | 301.0 | 308.6 | 308.9 | 314.8 | |
| | | | 80 | 344.7 | 330.2 | 333.6 | 361.5 | 456.2 | - | 393.3 | 331.4 | 317.3 | 314.2 | 323.6 | 320.3 | 330.3 | |
| | | | 100 | 354.1 | 338.1 | 341.4 | 373.4 | 487.9 | - | 407.5 | 339.7 | 322.9 | 320.2 | 330.4 | 325.1 | 337.2 | |
| | | | 150 | 371.0 | 352.2 | 355.1 | 395.1 | 551.2 | - | 433.6 | 354.3 | 332.5 | 330.5 | 342.2 | 332.8 | 348.8 | |
| | | | 200 | 382.8 | 362.0 | 364.4 | 410.4 | 600.9 | - | 452.3 | 364.5 | 464.2 | 337.6 | 350.3 | 337.7 | 356.4 | |

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 임피 | 1 일 | 모멘트법 | 10 | 180.7 | - | 178.8 | 179.0 | - | 178.7 | 178.6 | 179.1 | - | 180.9 | - | | | |
| | | | 20 | 206.2 | - | 207.0 | 206.9 | - | 207.0 | 207.7 | 207.1 | - | 201.3 | - | | | |
| | | | 30 | 220.3 | - | 223.3 | 222.9 | - | 223.3 | 224.7 | 223.2 | - | 211.9 | - | | | |
| | | | 50 | 237.5 | - | 243.8 | 242.9 | - | 243.8 | 246.2 | 243.4 | - | 224.3 | - | | | |
| | | | 80 | 252.8 | - | 262.6 | 261.2 | - | 262.7 | 266.1 | 262.0 | - | 234.9 | - | | | |
| | | | 100 | 260.0 | - | 271.6 | 269.9 | - | 271.7 | 275.7 | 270.9 | - | 239.7 | - | | | |
| | | | 150 | 272.7 | - | 287.9 | 285.7 | - | 288.1 | 293.2 | 287.0 | - | 248.1 | - | | | |
| | | | 200 | 281.7 | - | 299.5 | 296.8 | - | 299.7 | 305.8 | 298.5 | - | 253.8 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 176.2 | 179.0 | 177.2 | 173.2 | 209.2 | - | 177.1 | 178.2 | 178.1 | 181.7 | - | | | |
| | | | 20 | 199.6 | 205.9 | 208.7 | 198.9 | 278.1 | - | 205.4 | 208.1 | 208.5 | 202.3 | - | | | |
| | | | 30 | 212.5 | 221.1 | 227.8 | 213.7 | 327.6 | - | 221.9 | 225.7 | 226.5 | 213.1 | - | | | |
| | | | 50 | 228.1 | 239.7 | 252.7 | 232.2 | 402.1 | - | 242.7 | 248.1 | 249.7 | 225.6 | - | | | |
| | | | 80 | 242.0 | 256.5 | 276.6 | 249.2 | 485.0 | - | 261.9 | 269.1 | 271.5 | 236.4 | - | | | |
| | | | 100 | 248.5 | 264.3 | 288.3 | 257.2 | 530.0 | - | 271.2 | 279.2 | 282.1 | 241.2 | - | | | |
| | | | 150 | 260.1 | 278.4 | 310.1 | 271.7 | 622.6 | - | 288.1 | 297.7 | 301.6 | 249.7 | - | | | |
| | | | 200 | 268.1 | 288.3 | 326.0 | 282.1 | 697.9 | - | 300.2 | 311.1 | 315.8 | 255.4 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 178.8 | - | 178.2 | 178.5 | 173.3 | - | 174.7 | 179.3 | 179.9 | 176.9 | - | 182.5 | 181.5 | |
| | | | 20 | 203.3 | - | 211.2 | 206.1 | 215.3 | - | 202.9 | 211.4 | 212.8 | 195.6 | - | 214.5 | 214.1 | |
| | | | 30 | 216.9 | - | 231.4 | 222.0 | 244.0 | - | 219.4 | 230.6 | 232.7 | 205.4 | - | 232.5 | 232.7 | |
| | | | 50 | 233.5 | - | 258.0 | 241.8 | 285.2 | - | 240.2 | 255.3 | 258.7 | 216.6 | - | 254.3 | 255.7 | |
| | | | 80 | 248.2 | - | 283.7 | 260.0 | 329.0 | - | 259.5 | 278.6 | 283.5 | 226.2 | - | 273.6 | 276.4 | |
| | | | 100 | 255.0 | - | 296.4 | 268.6 | 352.1 | - | 268.7 | 289.9 | 295.6 | 230.6 | - | 282.5 | 286.1 | |
| | | | 150 | 267.2 | - | 320.1 | 284.2 | 398.1 | - | 285.7 | 310.9 | 318.3 | 238.1 | - | 298.4 | 303.5 | |
| | | | 200 | 275.8 | - | 337.6 | 295.3 | 434.3 | - | 297.8 | 326.0 | 334.8 | 243.2 | - | 309.3 | 315.7 | |
| | 2 일 | 모멘트법 | 10 | 235.6 | - | 232.0 | 233.3 | - | 231.9 | 232.5 | 232.8 | - | 236.0 | - | | | |
| | | | 20 | 269.8 | - | 270.6 | 270.3 | - | 270.6 | 271.6 | 271.4 | - | 263.7 | - | | | |
| | | | 30 | 288.8 | - | 293.3 | 291.6 | - | 293.3 | 294.5 | 293.9 | - | 278.2 | - | | | |
| | | | 50 | 312.0 | - | 322.1 | 318.3 | - | 322.2 | 323.5 | 322.3 | - | 295.0 | - | | | |
| | | | 80 | 332.6 | - | 349.0 | 342.6 | - | 349.1 | 350.5 | 348.7 | - | 309.5 | - | | | |
| | | | 100 | 342.2 | - | 361.8 | 354.2 | - | 362.0 | 363.5 | 361.3 | - | 316.0 | - | | | |
| | | | 150 | 359.4 | - | 385.4 | 375.1 | - | 385.7 | 387.3 | 384.5 | - | 327.5 | - | | | |
| | | | 200 | 371.4 | - | 402.4 | 390.0 | - | 402.6 | 404.4 | 401.1 | - | 335.2 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 229.2 | 233.8 | 230.6 | 225.7 | 270.9 | - | 230.6 | 232.3 | 231.7 | 237.0 | - | | | |
| | | | 20 | 260.3 | 270.8 | 272.2 | 259.9 | 362.0 | - | 268.6 | 272.7 | 272.0 | 264.9 | - | | | |
| | | | 30 | 277.5 | 291.7 | 297.3 | 279.6 | 427.7 | - | 290.8 | 296.6 | 296.0 | 279.6 | - | | | |
| | | | 50 | 298.5 | 317.4 | 330.0 | 304.2 | 526.9 | - | 318.9 | 327.1 | 326.7 | 296.6 | - | | | |
| | | | 80 | 317.1 | 340.5 | 361.3 | 326.7 | 637.8 | - | 345.0 | 355.7 | 355.7 | 311.2 | - | | | |
| | | | 100 | 325.7 | 351.4 | 376.6 | 337.4 | 698.2 | - | 357.5 | 369.5 | 369.7 | 317.8 | - | | | |
| | | | 150 | 341.2 | 370.9 | 405.1 | 356.7 | 822.6 | - | 380.5 | 394.9 | 395.6 | 329.4 | - | | | |
| | | | 200 | 352.0 | 384.7 | 425.9 | 370.4 | 924.0 | - | 397.0 | 413.2 | 414.3 | 337.3 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 231.9 | 234.5 | 231.5 | 231.5 | 224.4 | - | 231.3 | 232.3 | - | 229.6 | - | 235.4 | 221.8 | |
| | | | 20 | 264.4 | 272.5 | 272.2 | 267.7 | 279.8 | - | 269.9 | 271.8 | - | 254.5 | - | 276.3 | 262.0 | |
| | | | 30 | 282.3 | 294.0 | 296.6 | 288.5 | 317.7 | - | 292.5 | 295.0 | - | 267.4 | - | 299.2 | 289.1 | |
| | | | 50 | 304.2 | 320.6 | 328.1 | 314.6 | 372.4 | - | 321.2 | 324.6 | - | 282.4 | - | 327.1 | 327.9 | |
| | | | 80 | 323.6 | 344.6 | 358.0 | 338.4 | 430.6 | - | 347.9 | 352.1 | - | 295.1 | - | 351.8 | 368.8 | |
| | | | 100 | 332.7 | 355.9 | 372.5 | 349.7 | 461.3 | - | 360.7 | 365.4 | - | 300.9 | - | 363.2 | 390.1 | |
| | | | 150 | 348.9 | 376.2 | 399.4 | 370.2 | 522.7 | - | 384.2 | 389.8 | - | 311.0 | - | 383.5 | 432.5 | |
| | | | 200 | 360.2 | 390.5 | 418.9 | 384.7 | 571.1 | - | 401.1 | 407.3 | - | 317.8 | - | 397.5 | 465.6 | |

건설교통부

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 영동 | 1일 | 모멘트법 | 10 | 161.3 | - | 159.7 | 159.9 | 148.6 | 159.7 | 159.9 | 160.0 | - | 161.1 | - | | | |
| | | | 20 | 182.6 | - | 183.7 | 183.6 | 176.7 | 183.7 | 184.0 | 183.9 | - | 177.7 | - | | | |
| | | | 30 | 194.3 | - | 197.7 | 197.3 | 195.2 | 197.7 | 198.0 | 197.6 | - | 186.4 | - | | | |
| | | | 50 | 208.5 | - | 215.2 | 214.3 | 221.1 | 215.2 | 215.7 | 214.9 | - | 196.4 | - | | | |
| | | | 80 | 221.2 | - | 231.3 | 229.9 | 247.9 | 231.4 | 231.9 | 230.8 | - | 204.9 | - | | | |
| | | | 100 | 227.1 | - | 238.9 | 237.3 | 261.6 | 239.0 | 239.7 | 238.3 | - | 208.7 | - | | | |
| | | | 150 | 237.6 | - | 252.9 | 250.7 | 288.6 | 253.0 | 253.9 | 252.1 | - | 215.4 | - | | | |
| | | | 200 | 244.9 | - | 262.8 | 260.2 | 309.3 | 263.0 | 264.0 | 262.0 | - | 219.9 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 157.1 | 159.4 | 158.5 | 154.1 | 176.5 | - | 157.2 | 159.2 | - | 162.5 | - | | | |
| | | | 20 | 176.5 | 182.0 | 186.8 | 175.7 | 225.9 | - | 180.0 | 185.2 | - | 179.7 | - | | | |
| | | | 30 | 187.1 | 194.7 | 204.3 | 188.2 | 260.4 | - | 193.1 | 200.6 | - | 188.6 | - | | | |
| | | | 50 | 200.0 | 210.4 | 227.4 | 203.7 | 311.0 | - | 209.6 | 220.3 | - | 199.0 | - | | | |
| | | | 80 | 211.4 | 224.4 | 249.9 | 217.9 | 365.9 | - | 224.7 | 238.9 | - | 207.8 | - | | | |
| | | | 100 | 216.7 | 231.0 | 261.1 | 224.7 | 395.2 | - | 231.9 | 247.8 | - | 211.7 | - | | | |
| | | | 150 | 226.2 | 242.8 | 282.1 | 236.9 | 454.5 | - | 245.1 | 264.3 | - | 218.7 | - | | | |
| | | | 200 | 232.8 | 251.1 | 297.6 | 245.6 | 501.7 | - | 254.5 | 276.2 | - | 223.4 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 159.7 | - | 159.3 | 159.7 | 155.8 | - | 154.1 | 160.4 | 161.4 | 157.9 | - | 164.4 | 164.5 | |
| | | | 20 | 180.2 | - | 188.2 | 183.3 | 191.0 | - | 176.9 | 188.4 | 191.6 | 173.2 | - | 190.8 | 190.8 | |
| | | | 30 | 191.5 | - | 206.0 | 196.8 | 214.7 | - | 190.0 | 205.3 | 210.3 | 181.1 | - | 205.1 | 205.1 | |
| | | | 50 | 205.2 | - | 229.5 | 213.8 | 248.6 | - | 206.5 | 227.1 | 235.0 | 190.3 | - | 222.1 | 222.0 | |
| | | | 80 | 217.3 | - | 252.4 | 229.3 | 284.2 | - | 221.7 | 247.8 | 259.1 | 198.0 | - | 236.8 | 236.7 | |
| | | | 100 | 223.0 | - | 263.7 | 236.7 | 302.9 | - | 229.0 | 257.8 | 271.1 | 201.5 | - | 243.5 | 243.3 | |
| | | | 150 | 233.1 | - | 285.1 | 250.0 | 339.8 | - | 242.2 | 276.5 | 293.6 | 207.6 | - | 255.1 | 254.9 | |
| | | | 200 | 240.1 | - | 300.9 | 259.4 | 368.7 | - | 251.7 | 290.0 | 310.4 | 211.7 | - | 263.0 | 262.7 | |
| | 2일 | 모멘트법 | 10 | 206.4 | 206.5 | 204.9 | 204.6 | - | - | 204.3 | 205.0 | - | 206.4 | - | | | |
| | | | 20 | 234.6 | 238.2 | 235.5 | 235.7 | - | - | 236.4 | 235.3 | - | 228.7 | - | | | |
| | | | 30 | 250.2 | 256.1 | 253.0 | 253.5 | - | - | 255.1 | 252.5 | - | 240.3 | - | | | |
| | | | 50 | 269.1 | 278.1 | 274.7 | 275.9 | - | - | 278.6 | 274.0 | - | 253.8 | - | | | |
| | | | 80 | 286.0 | 297.9 | 294.5 | 296.4 | - | - | 300.5 | 293.6 | - | 265.3 | - | | | |
| | | | 100 | 293.8 | 307.2 | 303.9 | 306.1 | - | - | 310.9 | 302.9 | - | 270.5 | - | | | |
| | | | 150 | 307.9 | 323.9 | 320.8 | 323.7 | - | - | 330.0 | 319.8 | - | 279.6 | - | | | |
| | | | 200 | 317.7 | 335.7 | 332.7 | 336.1 | - | - | 343.7 | 331.8 | - | 285.7 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 202.5 | 206.8 | 204.7 | 200.4 | 232.0 | - | 204.0 | 206.7 | - | 207.4 | - | | | |
| | | | 20 | 228.9 | 238.7 | 241.2 | 230.1 | 303.6 | - | 236.1 | 242.8 | - | 230.0 | - | | | |
| | | | 30 | 243.5 | 256.7 | 263.3 | 247.2 | 354.4 | - | 254.7 | 264.2 | - | 241.8 | - | | | |
| | | | 50 | 261.1 | 278.9 | 292.2 | 268.5 | 430.0 | - | 278.2 | 291.8 | - | 255.5 | - | | | |
| | | | 80 | 276.8 | 298.9 | 319.9 | 288.1 | 513.3 | - | 300.0 | 317.7 | - | 267.2 | - | | | |
| | | | 100 | 284.1 | 308.3 | 333.4 | 297.4 | 558.2 | - | 310.4 | 330.3 | - | 272.5 | - | | | |
| | | | 150 | 297.1 | 325.2 | 358.8 | 314.2 | 650.0 | - | 329.4 | 353.5 | - | 281.7 | - | | | |
| | | | 200 | 306.2 | 337.1 | 377.3 | 326.1 | 724.0 | - | 343.0 | 370.3 | - | 288.0 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 205.9 | 207.7 | 205.9 | 205.7 | 199.9 | - | 206.8 | 206.2 | 207.9 | 203.8 | - | 212.3 | 207.6 | |
| | | | 20 | 233.9 | 239.7 | 240.0 | 237.2 | 247.7 | - | 240.4 | 239.3 | 243.7 | 225.0 | - | 241.5 | 237.8 | |
| | | | 30 | 249.4 | 257.7 | 260.2 | 255.4 | 280.3 | - | 259.9 | 258.5 | 264.9 | 236.0 | - | 256.2 | 255.0 | |
| | | | 50 | 268.2 | 279.8 | 285.9 | 278.1 | 327.2 | - | 284.7 | 282.8 | 292.1 | 248.8 | - | 272.7 | 276.2 | |
| | | | 80 | 284.9 | 299.7 | 310.0 | 298.9 | 376.9 | - | 307.7 | 305.2 | 317.8 | 259.7 | - | 285.9 | 295.5 | |
| | | | 100 | 292.7 | 309.0 | 321.6 | 308.7 | 403.0 | - | 318.7 | 316.0 | 330.3 | 264.6 | - | 291.7 | 304.5 | |
| | | | 150 | 306.6 | 325.8 | 342.9 | 326.6 | 455.0 | - | 338.8 | 335.7 | 353.3 | 273.1 | - | 301.3 | 320.8 | |
| | | | 200 | 316.3 | 337.6 | 358.2 | 339.2 | 496.0 | - | 353.3 | 349.8 | 369.9 | 278.9 | - | 307.5 | 332.3 | |

## 2.3 고정 및 임의시간 강우

건설교통부

□ 고정시간과 임의지속시간강우 비교(임의시간 환산계수)

| 구분 | 관측소명 | 군산 | 금산 | 대전 | 보은 | 부여 | 청주 | 추풍령 | 금회적용 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (지속기간) | 자료년수 | 32 | 27 | 31 | 27 | 27 | 33 | 38 | (평균) | |
| 24시간 | 고정시간(1일) | 113.79 | 119.20 | 126.86 | 130.71 | 139.24 | 116.27 | 102.81 | 121.27 | |
| | 임의(24시간연속) | 126.73 | 141.95 | 151.34 | 152.71 | 157.79 | 134.55 | 126.23 | 141.61 | |
| | 대비(%) | 111.38% | 119.09% | 119.29% | 116.83% | 113.32% | 115.72% | 122.77% | **116.78%** | 116.10% |
| 48시간 | 고정시간(2일) | 142.01 | 160.60 | 167.67 | 169.20 | 166.68 | 150.07 | 143.76 | 157.14 | |
| | 임의(48시간연속) | 150.69 | 170.66 | 174.22 | 180.90 | 177.60 | 157.55 | 149.12 | 165.82 | |
| | 대비(%) | 106.11% | 106.26% | 103.90% | 106.92% | 106.55% | 104.99% | 103.73% | **105.52%** | |

주) 비고란의 24시간 환산계수는 하천설계기준(315쪽)에서 제시하여 이용되는 환산계수

24지속시간에 대한 강우 비교

| 구분 | 군산 | | 금산 | | 대전 | | 보은 | | 부여 | | 청주 | | 추풍령 | | 전체 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 |
| 1961 | | | | | | | | | | | | | 128.7 | 93.2 | 18.4 | 13.3 |
| 1962 | | | | | | | | | | | | | 86.6 | 55.1 | 12.4 | 7.9 |
| 1963 | | | | | | | | | | | | | 71.8 | 77.1 | 10.3 | 11.0 |
| 1964 | | | | | | | | | | | | | 68.9 | 62.3 | 68.9 | 62.3 |
| 1965 | | | | | | | | | | | | | 136.2 | 124.2 | 136.2 | 124.2 |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | 177.5 | 152.9 | 177.5 | 152.9 |
| 1967 | | | | | | | | | | | 140.0 | 134.0 | 70.5 | 50.4 | 105.3 | 92.2 |
| 1968 | 62.4 | 85.3 | | | | | | | | | 94.5 | 82.2 | 128.1 | 64.5 | 95.0 | 77.3 |
| 1969 | 83.5 | 74.4 | | | 177.7 | 150.4 | | | | | 179.8 | 179.2 | 89.5 | 83.7 | 132.6 | 121.9 |
| 1970 | 97.0 | 82.6 | | | 104.5 | 97.2 | | | | | 85.4 | 85.2 | 122.3 | 89.6 | 102.3 | 88.7 |
| 1971 | 139.6 | 127.3 | | | 115.6 | 136.3 | | | | | 130.9 | 98.7 | 116.7 | 102.4 | 125.7 | 116.2 |
| 1972 | 91.4 | 91.4 | | | 90.2 | 90.2 | | | | | 121.6 | 121.6 | 93.3 | 89.3 | 99.1 | 98.1 |
| 1973 | 115.6 | 115.6 | 87.5 | 87.3 | 89.2 | 78.0 | 64.0 | 50.2 | 104.8 | 103.0 | 103.6 | 63.8 | 83.4 | 69.4 | 92.6 | 81.0 |
| 1974 | 172.0 | 172.8 | 80.0 | 88.7 | 90.8 | 85.2 | 124.5 | 107.0 | 124.5 | 81.5 | 154.0 | 95.5 | 70.3 | 68.5 | 116.6 | 99.9 |
| 1975 | 108.7 | 108.7 | 149.5 | 124.0 | 93.1 | 83.4 | 117.0 | 123.8 | 103.2 | 92.9 | 108.4 | 95.9 | 142.2 | 64.4 | 117.4 | 99.0 |
| 1976 | 111.2 | 57.6 | 171.0 | 132.0 | 78.2 | 77.2 | 128.0 | 82.3 | 159.0 | 138.6 | 110.8 | 108.5 | 121.2 | 119.2 | 125.6 | 102.2 |
| 1977 | 115.8 | 75.9 | 233.5 | 136.0 | 196.1 | 137.6 | 194.4 | 107.7 | 183.7 | 140.9 | 126.3 | 73.2 | 175.0 | 99.4 | 175.0 | 110.1 |
| 1978 | 136.5 | 121.5 | 131.1 | 108.4 | 126.7 | 100.8 | 109.3 | 111.0 | 101.4 | 91.4 | 118.3 | 118.1 | 190.2 | 118.1 | 130.5 | 109.9 |
| 1979 | 259.4 | 261.1 | 140.9 | 142.0 | 98.2 | 108.8 | 120.4 | 99.9 | 148.9 | 143.6 | 140.9 | 114.5 | 109.0 | 113.5 | 145.4 | 140.5 |
| 1980 | 150.5 | 136.3 | 136.3 | 111.5 | 163.9 | 131.8 | 321.8 | 302.6 | 181.9 | 169.4 | 222.5 | 217.0 | 122.0 | 107.8 | 185.6 | 168.1 |
| 1981 | 158.0 | 106.9 | 191.0 | 117.3 | 187.8 | 164.2 | 181.5 | 150.5 | 134.0 | 122.4 | 99.0 | 83.5 | 75.4 | 73.4 | 146.7 | 116.9 |

| 구분 | 군산 | | 금산 | | 대전 | | 보은 | | 부여 | | 청주 | | 추풍령 | | 전체 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 |
| 1982 | 83.7 | 56.2 | 128.4 | 94.2 | 156.0 | 76.8 | 98.6 | 86.2 | 147.4 | 122.4 | 77.9 | 61.5 | 98.6 | 53.9 | 112.9 | 78.7 |
| 1983 | 131.0 | 108.0 | 183.7 | 165.6 | 165.4 | 159.8 | 122.5 | 104.4 | 99.3 | 98.3 | 113.0 | 113.0 | 141.6 | 139.4 | 136.6 | 126.9 |
| 1984 | 110.8 | 107.2 | 183.0 | 146.2 | 117.5 | 111.6 | 104.8 | 95.6 | 107.0 | 107.0 | 103.6 | 101.8 | 167.3 | 111.2 | 127.7 | 111.5 |
| 1985 | 102.0 | 98.7 | 125.6 | 124.4 | 112.4 | 112.4 | 103.1 | 103.1 | 124.3 | 119.0 | 78.2 | 78.0 | 107.4 | 104.7 | 107.6 | 105.8 |
| 1986 | 126.2 | 117.6 | 112.0 | 74.4 | 102.3 | 102.3 | 94.9 | 94.9 | 136.9 | 134.7 | 105.9 | 105.5 | 119.3 | 102.5 | 113.9 | 104.6 |
| 1987 | 272.5 | 231.0 | 145.9 | 105.1 | 342.2 | 303.3 | 285.3 | 245.1 | 565.1 | 517.6 | 253.2 | 224.7 | 218.4 | 187.8 | 297.5 | 259.2 |
| 1988 | 80.2 | 75.3 | 105.3 | 95.5 | 251.6 | 159.3 | 132.9 | 108.6 | 100.3 | 80.2 | 95.1 | 67.7 | 182.0 | 144.3 | 135.3 | 104.4 |
| 1989 | 148.0 | 109.0 | 142.9 | 140.3 | 193.9 | 145.6 | 129.5 | 129.5 | 165.0 | 139.8 | 161.1 | 110.3 | 109.8 | 92.7 | 150.0 | 123.9 |
| 1990 | 71.0 | 65.8 | 108.6 | 75.6 | 134.5 | 73.8 | 120.1 | 85.5 | 113.8 | 82.7 | 180.2 | 91.5 | 81.9 | 75.3 | 115.7 | 78.6 |
| 1991 | 113.6 | 72.7 | 70.6 | 71.1 | 100.3 | 68.9 | 61.7 | 50.8 | 111.2 | 84.2 | 111.5 | 88.4 | 128.4 | 94.5 | 99.6 | 75.8 |
| 1992 | 120.5 | 97.5 | 88.5 | 84.5 | 85.2 | 84.4 | 69.5 | 69.5 | 141.5 | 116.5 | 97.1 | 97.1 | 100.0 | 100.0 | 100.3 | 92.8 |
| 1993 | 116.3 | 115.3 | 119.0 | 85.5 | 125.2 | 119.0 | 118.0 | 110.0 | 149.5 | 100.5 | 112.3 | 112.2 | 119.8 | 106.8 | 122.9 | 107.0 |
| 1994 | 85.8 | 84.9 | 97.2 | 96.7 | 78.9 | 78.9 | 123.0 | 100.5 | 98.0 | 93.5 | 113.3 | 107.1 | 87.7 | 56.4 | 97.7 | 88.3 |
| 1995 | 195.0 | 189.6 | 200.2 | 202.0 | 192.7 | 194.3 | 181.5 | 179.0 | 256.0 | 257.0 | 291.0 | 293.0 | 252.7 | 172.3 | 224.2 | 212.5 |
| 1996 | 83.0 | 80.2 | 235.5 | 186.5 | 171.5 | 128.0 | 177.5 | 132.0 | 105.5 | 93.0 | 124.5 | 85.8 | 220.7 | 215.4 | 159.7 | 131.6 |
| 1997 | 124.6 | 150.8 | 196.5 | 163.0 | 376.6 | 233.0 | 321.1 | 185.0 | 211.5 | 154.5 | 188.1 | 172.6 | 107.5 | 87.6 | 218.0 | 163.8 |
| 1998 | 172.7 | 147.0 | 162.0 | 153.5 | 217.5 | 189.2 | 411.2 | 407.5 | 171.2 | 164.0 | 149.8 | 142.7 | 199.4 | 193.5 | 212.0 | 199.6 |
| 1999 | 117.0 | 117.0 | 107.0 | 107.0 | 155.8 | 151.0 | 107.0 | 107.0 | 215.5 | 211.0 | 148.3 | 113.0 | 101.6 | 93.0 | 136.0 | 128.4 |
| 평균 | 126.73 | 113.79 | 141.95 | 119.20 | 151.34 | 126.86 | 152.71 | 130.71 | 157.79 | 139.24 | 134.55 | 116.27 | 126.23 | 102.81 | 141.61 | 121.27 |
| | 111.4% | | 119.1% | | 119.3% | | 116.8% | | 113.3% | | 115.7% | | 122.8% | | 116.8% | |

48지속시간에 대한 강우 비교

| 구분 | 군산 | | 금산 | | 대전 | | 보은 | | 부여 | | 청주 | | 추풍령 | | 전체 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 |
| 1961 | | | | | | | | | | | | | 134.1 | 133.2 | 19.2 | 19.0 |
| 1962 | | | | | | | | | | | | | 91.8 | 75.3 | 13.1 | 10.8 |
| 1963 | | | | | | | | | | | | | 92.3 | 102.2 | 13.2 | 14.6 |
| 1964 | | | | | | | | | | | | | 112.3 | 110.2 | 112.3 | 110.2 |
| 1965 | | | | | | | | | | | | | 179.1 | 181.9 | 179.1 | 181.9 |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | 194.7 | 194.7 | 194.7 | 194.7 |
| 1967 | | | | | | | | | | | 174.2 | 155.0 | 72.1 | 71.6 | 123.2 | 113.3 |
| 1968 | 79.4 | 85.3 | | | | | | | | | 147.5 | 122.0 | 184.8 | 121.2 | 137.2 | 109.5 |
| 1969 | 110.9 | 105.1 | | | 183.7 | 183.3 | | | | | 227.3 | 226.6 | 99.2 | 93.5 | 155.3 | 152.1 |
| 1970 | 133.5 | 110.6 | | | 155.3 | 147.7 | | | | | 135.8 | 135.2 | 145.4 | 130.4 | 142.5 | 131.0 |
| 1971 | 152.5 | 172.5 | | | 126.0 | 171.7 | | | | | 130.9 | 142.0 | 118.6 | 128.8 | 132.0 | 153.8 |
| 1972 | 99.1 | 99.0 | | | 106.0 | 108.3 | | | | | 140.8 | 126.3 | 103.1 | 98.9 | 112.3 | 108.1 |
| 1973 | 141.4 | 140.4 | 148.6 | 127.7 | 106.4 | 96.7 | 88.0 | 86.6 | 104.8 | 104.8 | 103.7 | 103.7 | 101.6 | 100.9 | 113.5 | 108.7 |
| 1974 | 220.2 | 209.4 | 139.0 | 135.0 | 90.8 | 96.7 | 126.0 | 112.0 | 126.3 | 128.2 | 156.7 | 166.1 | 120.5 | 118.8 | 139.9 | 138.0 |
| 1975 | 119.9 | 110.6 | 151.0 | 151.0 | 111.3 | 98.4 | 167.0 | 173.8 | 116.3 | 104.4 | 164.5 | 143.6 | 144.7 | 104.0 | 139.2 | 126.5 |
| 1976 | 114.2 | 112.0 | 173.5 | 171.0 | 80.0 | 77.2 | 128.1 | 121.1 | 212.1 | 211.2 | 122.7 | 110.2 | 126.0 | 121.1 | 136.7 | 132.0 |
| 1977 | 115.8 | 84.1 | 234.0 | 186.0 | 201.1 | 170.0 | 197.1 | 115.0 | 184.5 | 149.7 | 128.4 | 101.1 | 176.4 | 147.0 | 176.8 | 136.1 |
| 1978 | 218.2 | 208.0 | 187.5 | 160.6 | 189.6 | 161.7 | 133.5 | 127.5 | 150.8 | 153.0 | 152.7 | 132.1 | 230.9 | 204.4 | 180.5 | 163.9 |
| 1979 | 318.7 | 322.8 | 183.0 | 194.5 | 126.7 | 135.7 | 184.0 | 178.9 | 162.7 | 156.7 | 159.1 | 163.0 | 137.0 | 144.3 | 181.6 | 185.1 |
| 1980 | 152.3 | 138.0 | 136.3 | 127.3 | 172.8 | 159.5 | 340.1 | 321.5 | 183.5 | 172.0 | 259.7 | 255.7 | 134.5 | 125.9 | 197.0 | 185.7 |
| 1981 | 166.6 | 166.0 | 218.9 | 218.3 | 217.8 | 216.7 | 209.6 | 203.0 | 139.0 | 139.0 | 129.1 | 112.0 | 79.1 | 79.1 | 165.7 | 162.0 |

| 구분 | 군산 | | 금산 | | 대전 | | 보은 | | 부여 | | 청주 | | 추풍령 | | 전체 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 |
| 1982 | 83.7 | 73.4 | 128.4 | 122.6 | 156.3 | 151.7 | 120.7 | 111.0 | 151.0 | 145.9 | 78.4 | 75.2 | 101.4 | 90.3 | 117.1 | 110.0 |
| 1983 | 131.7 | 131.0 | 185.8 | 185.8 | 165.5 | 165.5 | 122.5 | 122.5 | 99.8 | 99.8 | 113.0 | 113.0 | 142.9 | 142.8 | 137.3 | 137.2 |
| 1984 | 141.2 | 118.2 | 218.4 | 203.8 | 163.4 | 134.8 | 148.7 | 126.8 | 160.5 | 142.0 | 139.5 | 135.5 | 197.6 | 191.8 | 167.0 | 150.4 |
| 1985 | 118.2 | 111.8 | 139.4 | 126.7 | 126.5 | 126.5 | 126.5 | 126.5 | 142.4 | 142.4 | 100.2 | 102.2 | 152.6 | 152.6 | 129.4 | 127.0 |
| 1986 | 136.9 | 135.7 | 174.7 | 139.7 | 130.9 | 102.9 | 115.9 | 101.8 | 146.1 | 143.6 | 106.4 | 106.6 | 168.4 | 129.4 | 139.9 | 122.8 |
| 1987 | 329.6 | 271.2 | 167.6 | 150.1 | 398.8 | 354.2 | 351.8 | 304.3 | 634.0 | 570.0 | 333.5 | 279.0 | 226.8 | 218.1 | 348.9 | 306.7 |
| 1988 | 129.5 | 114.6 | 183.1 | 129.6 | 298.4 | 268.2 | 164.8 | 154.0 | 144.1 | 114.7 | 122.1 | 106.1 | 253.1 | 202.1 | 185.0 | 155.6 |
| 1989 | 158.2 | 157.4 | 182.1 | 182.1 | 246.0 | 246.0 | 198.1 | 194.6 | 185.4 | 185.4 | 171.0 | 171.0 | 134.4 | 127.7 | 182.2 | 180.6 |
| 1990 | 113.6 | 76.7 | 136.5 | 117.4 | 145.2 | 134.5 | 172.1 | 119.0 | 197.1 | 129.3 | 182.1 | 181.7 | 103.2 | 93.4 | 150.0 | 121.7 |
| 1991 | 135.8 | 117.8 | 77.3 | 76.7 | 111.3 | 112.4 | 77.5 | 77.4 | 129.1 | 114.8 | 133.6 | 120.4 | 161.3 | 155.8 | 118.0 | 110.8 |
| 1992 | 123.7 | 123.7 | 94.5 | 94.5 | 85.4 | 85.2 | 70.0 | 70.0 | 145.0 | 145.0 | 98.2 | 98.2 | 110.6 | 101.2 | 103.9 | 102.5 |
| 1993 | 180.0 | 179.8 | 161.5 | 161.5 | 139.6 | 139.5 | 137.0 | 132.0 | 150.5 | 150.5 | 128.8 | 128.8 | 183.8 | 173.3 | 154.5 | 152.2 |
| 1994 | 85.9 | 85.9 | 116.2 | 115.2 | 95.4 | 95.2 | 142.0 | 140.5 | 98.0 | 98.0 | 129.9 | 129.9 | 87.9 | 87.7 | 107.9 | 107.5 |
| 1995 | 195.0 | 196.2 | 200.2 | 202.0 | 204.8 | 207.3 | 181.5 | 182.0 | 256.0 | 257.0 | 365.8 | 360.0 | 252.7 | 255.0 | 236.6 | 237.1 |
| 1996 | 98.1 | 100.2 | 249.0 | 244.0 | 183.4 | 178.6 | 194.5 | 191.0 | 105.5 | 105.5 | 133.6 | 126.6 | 228.1 | 224.7 | 170.3 | 167.2 |
| 1997 | 172.9 | 163.3 | 293.0 | 287.0 | 384.6 | 377.5 | 359.1 | 353.0 | 231.0 | 212.0 | 188.2 | 183.8 | 152.6 | 150.2 | 254.5 | 246.7 |
| 1998 | 228.4 | 206.6 | 212.5 | 214.0 | 337.8 | 337.2 | 515.2 | 515.5 | 208.7 | 209.5 | 192.8 | 191.7 | 266.4 | 261.5 | 280.3 | 276.6 |
| 1999 | 117.0 | 117.0 | 115.7 | 112.0 | 159.9 | 157.0 | 113.0 | 107.0 | 231.0 | 216.0 | 149.1 | 148.0 | 113.7 | 261.5 | 142.8 | 159.8 |
| 평균 | 150.69 | 142.01 | 170.66 | 160.60 | 174.22 | 167.67 | 180.90 | 169.20 | 177.60 | 166.68 | 157.55 | 150.07 | 149.12 | 143.76 | 165.82 | 157.14 |
| | 106.1% | | 106.3% | | 103.9% | | 106.9% | | 106.6% | | 105.0% | | 103.7% | | 105.5% | |

72지속시간에 대한 강우 비교

| 구분 | 군산 | | 금산 | | 대전 | | 보은 | | 부여 | | 청주 | | 추풍령 | | 전체 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 | 연속 | 고정 |
| 1961 | | | | | | | | | | | | | 158.9 | 157.9 | 22.7 | 22.6 |
| 1962 | | | | | | | | | | | | | 86.5 | 80.5 | 12.4 | 11.5 |
| 1963 | | | | | | | | | | | | | 127.5 | 125.6 | 18.2 | 17.9 |
| 1964 | | | | | | | | | | | | | 118.2 | 116.2 | 118.2 | 116.2 |
| 1965 | | | | | | | | | | | | | 193.5 | 192.7 | 193.5 | 192.7 |
| 1966 | | | | | | | | | | | | | 198.9 | 198.9 | 198.9 | 198.9 |
| 1967 | | | | | | | | | | | 178.3 | 170.0 | 73.2 | 71.6 | 125.8 | 120.8 |
| 1968 | 81.8 | 85.3 | | | | | | | | | 146.5 | 122.0 | 179.7 | 179.7 | 136.0 | 129.0 |
| 1969 | 128.1 | 125.4 | | | 236.2 | 216.2 | | | | | 256.7 | 226.6 | 113.4 | 102.4 | 183.6 | 167.7 |
| 1970 | 136.3 | 135.4 | | | 167.5 | 162.8 | | | | | 139.1 | 135.2 | 154.7 | 145.6 | 149.4 | 144.8 |
| 1971 | 177.5 | 175.6 | | | 181.4 | 171.7 | | | | | 155.9 | 142.0 | 149.8 | 128.8 | 166.2 | 154.5 |
| 1972 | 99.1 | 99.4 | | | 106.0 | 113.3 | | | | | 145.1 | 145.1 | 104.4 | 103.1 | 113.7 | 115.2 |
| 1973 | 141.4 | 141.4 | 155.3 | 152.7 | 115.2 | 112.8 | 100.0 | 93.2 | 121.9 | 104.8 | 152.7 | 113.2 | 106.8 | 104.2 | 127.6 | 117.5 |
| 1974 | 237.0 | 228.9 | 140.0 | 139.0 | 113.2 | 97.3 | 142.0 | 112.0 | 128.7 | 128.7 | 176.9 | 166.6 | 121.2 | 120.8 | 151.3 | 141.9 |
| 1975 | 119.9 | 119.9 | 151.0 | 151.0 | 116.8 | 113.7 | 167.0 | 173.8 | 123.0 | 121.5 | 173.4 | 173.4 | 145.7 | 131.1 | 142.4 | 140.6 |
| 1976 | 122.3 | 118.6 | 176.5 | 171.0 | 116.6 | 83.7 | 164.4 | 183.6 | 219.0 | 211.6 | 147.9 | 112.0 | 171.4 | 144.5 | 159.7 | 146.4 |
| 1977 | 84.1 | 84.1 | 186.0 | 186.0 | 173.3 | 173.3 | 161.8 | 115.0 | 150.5 | 150.5 | 107.7 | 107.7 | 147.4 | 147.4 | 144.4 | 137.7 |
| 1978 | 226.4 | 223.7 | 215.3 | 204.5 | 239.5 | 213.1 | 169.4 | 136.1 | 153.2 | 153.2 | 200.8 | 173.1 | 243.6 | 238.7 | 206.9 | 191.8 |
| 1979 | 323.6 | 323.6 | 202.7 | 201.0 | 153.4 | 149.8 | 194.2 | 240.5 | 173.8 | 166.1 | 169.9 | 167.2 | 148.7 | 148.0 | 195.2 | 199.5 |
| 1980 | 138.4 | 138.4 | 127.3 | 127.3 | 167.2 | 167.2 | 399.2 | 395.2 | 172.0 | 172.0 | 258.2 | 256.7 | 131.2 | 131.2 | 199.1 | 198.3 |
| 1981 | 168.6 | 168.6 | 226.1 | 226.1 | 219.9 | 219.9 | 211.6 | 211.6 | 144.0 | 139.0 | 165.7 | 151.7 | 86.6 | 79.1 | 174.6 | 170.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1982 | 84.1 | 74.8 | 148.8 | 124.5 | 182.0 | 152.9 | 119.1 | 118.0 | 170.9 | 169.8 | 98.4 | 78.2 | 104.1 | 97.6 | 129.6 | 116.5 |
| 1983 | 131.7 | 131.7 | 185.8 | 185.8 | 165.5 | 165.5 | 181.3 | 122.5 | 108.5 | 99.8 | 124.3 | 113.0 | 146.9 | 142.9 | 149.1 | 137.3 |
| 1984 | 182.0 | 181.7 | 227.0 | 222.2 | 208.9 | 206.9 | 175.8 | 155.1 | 201.5 | 201.5 | 158.2 | 157.2 | 206.1 | 202.5 | 194.2 | 189.6 |
| 1985 | 121.2 | 124.9 | 142.3 | 142.1 | 137.6 | 129.6 | 147.0 | 133.7 | 144.4 | 143.4 | 100.2 | 104.4 | 152.6 | 152.6 | 135.0 | 133.0 |
| 1986 | 137.8 | 136.9 | 182.0 | 180.8 | 141.3 | 114.8 | 158.8 | 136.4 | 146.1 | 146.1 | 162.6 | 122.0 | 180.2 | 180.2 | 158.4 | 145.3 |
| 1987 | 304.2 | 304.2 | 163.0 | 163.0 | 393.0 | 393.0 | 352.2 | 352.2 | 605.2 | 605.2 | 321.1 | 321.1 | 229.5 | 221.4 | 338.3 | 337.2 |
| 1988 | 131.0 | 131.0 | 200.1 | 195.2 | 310.7 | 300.9 | 239.9 | 215.1 | 159.9 | 143.8 | 156.3 | 147.5 | 264.0 | 253.1 | 208.8 | 198.1 |
| 1989 | 181.9 | 181.2 | 206.0 | 206.0 | 252.2 | 252.2 | 224.0 | 223.2 | 213.1 | 213.1 | 191.0 | 190.0 | 174.0 | 150.5 | 206.0 | 202.3 |
| 1990 | 119.8 | 119.8 | 165.5 | 146.0 | 151.8 | 151.8 | 179.7 | 179.7 | 197.4 | 197.4 | 185.2 | 185.2 | 157.8 | 141.1 | 165.3 | 160.1 |
| 1991 | 142.7 | 139.0 | 111.8 | 95.0 | 113.0 | 112.4 | 79.6 | 77.4 | 131.5 | 129.1 | 156.0 | 156.0 | 171.8 | 171.8 | 129.5 | 125.8 |
| 1992 | 124.1 | 124.1 | 113.5 | 97.5 | 126.4 | 85.4 | 95.0 | 79.5 | 200.0 | 194.0 | 150.9 | 144.9 | 120.9 | 117.0 | 133.0 | 120.3 |
| 1993 | 200.8 | 200.8 | 176.0 | 176.0 | 147.6 | 147.4 | 155.5 | 155.5 | 150.5 | 150.5 | 136.6 | 186.4 | 206.4 | 195.8 | 167.6 | 173.2 |
| 1994 | 121.6 | 120.9 | 161.7 | 161.7 | 131.4 | 130.7 | 156.5 | 156.5 | 133.0 | 131.0 | 129.9 | 129.9 | 112.5 | 112.5 | 135.2 | 134.7 |
| 1995 | 214.6 | 207.6 | 202.0 | 202.0 | 241.2 | 241.2 | 191.5 | 184.0 | 284.5 | 265.0 | 409.0 | 395.5 | 259.8 | 255.0 | 257.5 | 250.0 |
| 1996 | 100.7 | 100.7 | 249.0 | 249.0 | 183.4 | 183.4 | 194.5 | 194.5 | 105.5 | 105.5 | 133.6 | 133.6 | 228.1 | 228.1 | 170.7 | 170.7 |
| 1997 | 199.0 | 172.0 | 313.5 | 292.0 | 429.1 | 378.0 | 355.0 | 353.5 | 233.0 | 212.0 | 184.0 | 183.8 | 175.6 | 152.7 | 269.9 | 249.1 |
| 1998 | 240.5 | 238.3 | 215.5 | 215.0 | 423.0 | 422.3 | 522.0 | 522.0 | 274.0 | 274.0 | 194.5 | 194.5 | 271.0 | 263.9 | 305.8 | 304.3 |
| 평균 | 158.78 | 156.71 | 182.45 | 177.40 | 194.81 | 185.44 | 201.42 | 193.07 | 186.35 | 181.87 | 173.96 | 165.80 | 161.12 | 154.91 | 179.84 | 173.60 |
| | 101.3% | | 102.8% | | 105.1% | | 104.3% | | 102.5% | | 104.9% | | 104.0% | | 103.6% | |

□ 관측지점별-빈도별 고정시간 확률강우량

| 구분 | 관측소 | 1일(고정시간) 확률강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 1 | 청주 | 98.9 | 191.2 | 220.6 | 237.6 | 258.8 | 278.2 | 287.4 | 304.1 | 315.9 | |
| 2 | 대전 | 98.8 | 198.6 | 230.5 | 248.8 | 271.7 | 292.7 | 302.7 | 320.7 | 333.5 | |
| 3 | 추풍령 | 89.2 | 163.8 | 187.6 | 201.3 | 218.4 | 234.1 | 241.5 | 255.0 | 264.6 | |
| 4 | 군산 | 102.7 | 197.6 | 228.0 | 245.4 | 267.2 | 287.2 | 296.7 | 313.8 | 326.0 | |
| 5 | 보은 | 102.1 | 208.1 | 242.0 | 261.5 | 285.9 | 308.2 | 318.7 | 337.9 | 351.5 | |
| 6 | 부여 | 130.3 | 232.1 | 271.4 | 294.0 | 322.2 | 348.1 | 360.3 | 382.5 | 398.3 | |
| 7 | 금산 | 93.9 | 177.2 | 202.5 | 217.0 | 235.2 | 251.9 | 259.8 | 274.1 | 284.2 | |
| 8 | 생극 | 105.0 | 200.1 | 230.5 | 248.0 | 269.8 | 289.8 | 299.3 | 316.5 | 328.7 | |
| 9 | 속리산 | 94.6 | 195.0 | 227.1 | 245.6 | 268.7 | 289.8 | 299.8 | 317.9 | 330.8 | |
| 10 | 안성 | 91.8 | 173.5 | 198.1 | 212.3 | 230.0 | 246.1 | 253.8 | 267.7 | 277.6 | |
| 11 | 서상 | 94.7 | 149.1 | 166.4 | 176.4 | 188.9 | 200.4 | 205.8 | 215.6 | 222.6 | |
| 12 | 웅양 | 87.5 | 150.2 | 170.3 | 181.8 | 196.2 | 209.4 | 215.6 | 226.9 | 235.0 | |
| 13 | 부항1 | 96.1 | 144.5 | 159.9 | 168.8 | 179.9 | 190.1 | 194.9 | 203.7 | 209.9 | |
| 14 | 함열 | 89.2 | 170.2 | 193.6 | 207.1 | 223.9 | 239.4 | 246.7 | 259.9 | 269.3 | |
| 15 | 연산 | 100.6 | 199.6 | 231.2 | 249.4 | 272.2 | 293.0 | 302.9 | 320.8 | 333.4 | |
| 16 | 복룡 | 99.9 | 171.6 | 194.5 | 207.7 | 224.1 | 239.2 | 246.3 | 259.3 | 268.5 | |
| 17 | 홍산 | 103.9 | 231.0 | 271.6 | 295.0 | 324.2 | 350.9 | 363.6 | 386.5 | 402.8 | |
| 18 | 청양 | 98.1 | 190.4 | 219.8 | 236.8 | 258.0 | 277.4 | 286.6 | 303.3 | 315.1 | |
| 19 | 정산 | 117.7 | 213.0 | 247.4 | 267.2 | 292.0 | 314.6 | 325.4 | 344.9 | 358.7 | |
| 20 | 공주 | 104.4 | 210.5 | 244.4 | 263.9 | 288.3 | 310.6 | 321.1 | 340.3 | 353.9 | |
| 21 | 정안 | 108.8 | 193.0 | 220.0 | 235.4 | 254.8 | 272.5 | 280.9 | 296.1 | 306.9 | |
| 22 | 반포 | 118.0 | 203.0 | 230.2 | 245.8 | 265.3 | 283.2 | 291.7 | 307.1 | 317.9 | |
| 23 | 병천 | 105.4 | 187.4 | 213.7 | 228.7 | 247.6 | 264.9 | 273.0 | 287.9 | 298.4 | |
| 24 | 증평 | 90.6 | 165.6 | 189.5 | 203.3 | 220.5 | 236.3 | 243.7 | 257.3 | 266.9 | |
| 25 | 진천 | 109.8 | 199.9 | 228.7 | 245.3 | 266.0 | 285.0 | 293.9 | 310.2 | 321.8 | |
| 26 | 오류 | 95.0 | 183.8 | 212.2 | 228.5 | 249.0 | 267.6 | 276.5 | 292.6 | 303.9 | |
| 27 | 부강 | 78.4 | 153.9 | 173.1 | 184.2 | 198.0 | 210.7 | 216.7 | 227.5 | 235.2 | |
| 28 | 강경 | 85.5 | 163.5 | 185.8 | 198.7 | 214.8 | 229.5 | 236.5 | 249.2 | 258.2 | |
| 29 | 예산 | 107.9 | 205.1 | 236.1 | 254.0 | 276.3 | 296.8 | 306.4 | 324.0 | 336.5 | |
| 30 | 장선 | 116.9 | 204.9 | 233.0 | 249.2 | 269.4 | 287.9 | 296.7 | 312.6 | 323.9 | |
| 31 | 옥천 | 103.7 | 197.9 | 228.0 | 245.3 | 267.0 | 286.8 | 296.2 | 313.2 | 325.3 | |
| 32 | 안내 | 102.5 | 214.5 | 250.4 | 271.0 | 296.7 | 320.3 | 331.4 | 351.7 | 366.1 | |
| 33 | 청산 | 87.1 | 156.6 | 178.8 | 191.6 | 207.6 | 222.2 | 229.1 | 241.7 | 250.6 | |
| 34 | 모서 | 100.9 | 165.9 | 186.7 | 198.7 | 213.6 | 227.3 | 233.8 | 245.5 | 253.8 | |
| 35 | 궁촌 | 89.2 | 180.6 | 209.8 | 226.6 | 247.6 | 266.8 | 275.9 | 292.4 | 304.1 | |
| 36 | 무주 | 86.8 | 170.5 | 197.3 | 212.7 | 231.9 | 249.5 | 257.9 | 273.0 | 283.7 | |
| 37 | 적상 | 92.2 | 166.7 | 190.5 | 204.2 | 221.3 | 237.0 | 244.4 | 257.8 | 267.4 | |
| 38 | 용담 | 88.5 | 153.3 | 174.1 | 186.0 | 200.9 | 214.5 | 221.0 | 232.7 | 241.0 | |
| 39 | 대불 | 101.9 | 174.3 | 197.5 | 210.8 | 227.5 | 242.7 | 249.9 | 263.0 | 272.3 | |
| 40 | 진안 | 97.3 | 186.3 | 214.7 | 231.1 | 251.5 | 270.2 | 279.1 | 295.1 | 306.5 | |
| 41 | 안성장 | 88.7 | 163.3 | 187.1 | 200.8 | 218.0 | 233.7 | 241.1 | 254.6 | 264.2 | |
| 42 | 장수 | 100.4 | 189.2 | 217.5 | 233.9 | 254.3 | 272.9 | 281.8 | 297.8 | 309.2 | |
| 43 | 임피 | 92.1 | 178.5 | 206.1 | 222.0 | 241.8 | 260.0 | 268.6 | 284.2 | 295.3 | |
| 44 | 영동 | 85.9 | 159.7 | 183.3 | 196.8 | 213.8 | 229.3 | 236.7 | 250.0 | 259.4 | |

□ 관측지점 기수립 빈도별강우 및 금회산정 고정시간 확률강우(100년빈도,1일)

| 구분 | 관측소 | 100년빈도 강우비교 | | | 88년 1일 지속강우의 빈도별 확률강우량 | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 증감 | 대비 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| | 갈계 | - | - | - | 218.8 | 231.9 | 238.2 | 249.5 | 257.5 | |
| 1 | 청주 | 287.4 | -18.7 | -6.5% | 274.4 | 295.9 | 306.1 | 324.6 | 337.7 | |
| 2 | 대전 | 302.7 | -17.4 | -5.7% | 285.5 | 309.0 | 320.1 | 340.3 | 354.6 | |
| 3 | 추풍령 | 241.5 | 9.6 | 4.0% | 208.9 | 224.5 | 231.9 | 245.3 | 254.9 | |
| 4 | 군산 | 296.7 | -11.2 | -3.8% | 276.3 | 297.8 | 307.9 | 326.4 | 339.5 | |
| 5 | 보은 | 318.7 | -10.1 | -3.2% | 293.5 | 317.5 | 328.8 | 349.4 | 364.1 | |
| 6 | 부여 | 360.3 | -81.9 | -22.7% | 390.5 | 425.6 | 442.2 | 472.4 | 493.7 | |
| 7 | 금산 | 259.8 | -12.4 | -4.8% | 245.1 | 263.5 | 272.2 | 287.9 | 299.1 | |
| 8 | 생극 | 299.3 | -27.3 | -9.1% | 291.7 | 315.4 | 326.6 | 346.9 | 361.3 | |
| 9 | 속리산 | 299.8 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | 안성 | 253.8 | 9.2 | 3.6% | 221.0 | 237.0 | 244.6 | 258.3 | 268.0 | |
| 11 | 서상 | 205.8 | 4.7 | 2.3% | 185.1 | 195.9 | 201.1 | 210.4 | 217.0 | |
| 12 | 웅양 | 215.6 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | 부항1 | 194.9 | 15.5 | 8.0% | 166.1 | 175.1 | 179.4 | 187.2 | 192.6 | |
| 14 | 함열 | 246.7 | -42.0 | -17.0% | 259.0 | 279.2 | 288.7 | 306.0 | 318.2 | |
| 15 | 연산 | 302.9 | -88.7 | -29.3% | 346.1 | 377.0 | 391.6 | 418.1 | 436.8 | |
| 16 | 복룡 | 246.3 | -96.2 | -39.1% | 302.8 | 329.7 | 342.5 | 365.7 | 382.1 | |
| 17 | 홍산 | 363.6 | -62.4 | -17.2% | 376.8 | 410.2 | 426.0 | 454.7 | 475.0 | |
| 18 | 청양 | 286.6 | -15.0 | -5.2% | 270.8 | 291.7 | 301.6 | 319.5 | 332.3 | |
| 19 | 정산 | 325.4 | -100.1 | -30.8% | 375.6 | 409.5 | 425.5 | 454.6 | 475.3 | |
| 20 | 공주 | 321.1 | -48.0 | -14.9% | 328.4 | 356.0 | 369.1 | 392.9 | 409.7 | |
| 21 | 정안 | 280.9 | -23.6 | -8.4% | 274.6 | 294.9 | 304.5 | 322.0 | 334.4 | |
| 22 | 반포 | 291.7 | -50.5 | -17.3% | 306.0 | 330.6 | 342.2 | 363.3 | 378.3 | |
| 23 | 병천 | 273.0 | 22.2 | 8.1% | 228.7 | 243.7 | 250.8 | 263.6 | 272.8 | |
| 24 | 증평 | 243.7 | -15.0 | -6.2% | 231.4 | 249.9 | 258.7 | 274.6 | 285.9 | |
| 25 | 진천 | 293.9 | -33.7 | -11.5% | 294.1 | 316.9 | 327.6 | 347.2 | 361.0 | |
| 26 | 오류 | 276.5 | -42.5 | -15.4% | 284.9 | 308.1 | 319.0 | 338.9 | 353.0 | |
| 27 | 부강 | 216.7 | -40.5 | -18.7% | 231.4 | 248.9 | 257.2 | 272.2 | 282.8 | |
| 28 | 강경 | 236.5 | -56.9 | -24.1% | 261.8 | 283.2 | 293.4 | 311.8 | 324.9 | |
| 29 | 예산 | 306.4 | 20.2 | 6.6% | 258.9 | 277.4 | 286.2 | 302.1 | 313.4 | |
| 30 | 장선 | 296.7 | -45.4 | -15.3% | 309.2 | 331.5 | 342.1 | 361.3 | 374.9 | |
| 31 | 옥천 | 296.2 | -15.8 | -5.3% | 280.3 | 301.9 | 312.0 | 330.5 | 343.6 | |
| 32 | 안내 | 331.4 | -33.7 | -10.2% | 324.0 | 351.9 | 365.1 | 389.1 | 406.1 | |
| 33 | 청산 | 229.1 | -6.5 | -2.8% | 212.9 | 228.3 | 235.6 | 248.8 | 258.2 | |
| 34 | 모서 | 233.8 | -37.9 | -16.2% | 245.8 | 263.4 | 271.7 | 286.8 | 297.5 | |
| 35 | 궁촌 | 275.9 | -52.1 | -18.9% | 291.3 | 316.2 | 328.0 | 349.4 | 364.6 | |
| 36 | 무주 | 257.9 | -16.8 | -6.5% | 246.0 | 265.5 | 274.7 | 291.4 | 303.3 | |
| 37 | 적상 | 244.4 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 38 | 용담 | 221.0 | -10.6 | -4.8% | 209.8 | 224.6 | 231.6 | 244.4 | 253.4 | |
| 39 | 대불 | 249.9 | -31.4 | -12.6% | 253.9 | 272.5 | 281.3 | 297.3 | 308.6 | |
| 40 | 진안 | 279.1 | -24.7 | -8.8% | 272.8 | 293.8 | 303.8 | 321.9 | 334.7 | |
| 41 | 안성장 | 241.1 | -31.0 | -12.9% | 244.2 | 263.1 | 272.1 | 288.4 | 299.9 | |
| 42 | 장수 | 281.8 | 8.5 | 3.0% | 247.6 | 265.1 | 273.3 | 288.3 | 298.9 | |
| 43 | 임피 | 268.6 | -19.0 | -7.1% | 257.7 | 278.0 | 287.6 | 305.1 | 317.5 | |
| 44 | 영동 | 236.7 | -6.8 | -2.9% | 218.9 | 235.6 | 243.5 | 257.9 | 268.0 | |

□ 관측지점별 100년빈도 고정시간 확률강우량 비교(1일)

| 구분 | 관측소 | 면적비 | | 금회100년 1일 | | 88년 100년 1일 | | 수자원 관리기법 | 금회/'88 (%) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 88년 | 지점강우 | 면적가중 | 지점강우 | 면적가중 | | | |
| | 갈계 | 0.0000 | 0.4122 | | | 238.2 | 1.0 | | | |
| 1 | 청 주 | 3.3492 | 3.7796 | 287.4 | 9.6 | 306.1 | 11.6 | 284.9 | 93.9 | |
| 2 | 대 전 | 3.8241 | 3.7006 | 302.7 | 11.6 | 320.1 | 11.8 | 356.8 | 94.6 | |
| 3 | 추풍령 | 1.6260 | 1.5041 | 241.5 | 3.9 | 231.9 | 3.5 | 237.5 | 104.1 | |
| 4 | 군 산 | 0.5814 | 0.6700 | 296.7 | 1.7 | 307.9 | 2.1 | 267.8 | 96.4 | |
| 5 | 보 은 | 2.0217 | 3.3225 | 318.7 | 6.4 | 328.8 | 10.9 | 326.0 | 96.9 | |
| 6 | 부 여 | 2.5771 | 2.6070 | 360.3 | 9.3 | 442.2 | 11.5 | 355.2 | 81.5 | |
| 7 | 금 산 | 4.1647 | 3.8575 | 259.8 | 10.8 | 272.2 | 10.5 | 272.4 | 95.4 | |
| 8 | 생 극 | 0.1677 | 0.2664 | 299.3 | 0.5 | 326.6 | 0.9 | | 91.6 | |
| 9 | 속리산 | 1.2354 | 0.0000 | 299.8 | 3.7 | | | | | |
| 10 | 안 성 | 0.2205 | 0.1837 | 253.8 | 0.6 | 244.6 | 0.4 | | 103.8 | |
| 11 | 서 상 | 0.7276 | 0.6380 | 205.8 | 1.5 | 201.1 | 1.3 | | 102.3 | |
| 12 | 웅 양 | 0.3585 | 0.0000 | 215.6 | 0.8 | | | | | |
| 13 | 부항1 | 0.9011 | 0.9779 | 194.9 | 1.8 | 179.4 | 1.8 | | 108.6 | |
| 14 | 함 열 | 2.2326 | 2.2600 | 246.7 | 5.5 | 288.7 | 6.5 | | 85.5 | |
| 15 | 연 산 | 3.4458 | 3.2031 | 302.9 | 10.4 | 391.6 | 12.5 | | 77.3 | |
| 16 | 복 룡 | 2.4339 | 2.3807 | 246.3 | 6.0 | 342.5 | 8.2 | | 71.9 | |
| 17 | 홍 산 | 2.7557 | 2.8017 | 363.6 | 10.0 | 426.0 | 11.9 | | 85.4 | |
| 18 | 청 양 | 2.0550 | 2.0280 | 286.6 | 5.9 | 301.6 | 6.1 | | 95.0 | |
| 19 | 정 산 | 2.7634 | 2.7330 | 325.4 | 9.0 | 425.5 | 11.6 | | 76.5 | |
| 20 | 공 주 | 2.5027 | 2.5773 | 321.1 | 8.0 | 369.1 | 9.5 | | 87.0 | |
| 21 | 정 안 | 3.8467 | 3.5376 | 280.9 | 10.8 | 304.5 | 10.8 | | 92.2 | |
| 22 | 반 포 | 2.2387 | 2.8226 | 291.7 | 6.5 | 342.2 | 9.7 | | 85.2 | |
| 23 | 병 천 | 3.8710 | 3.6421 | 273.0 | 10.6 | 250.8 | 9.1 | | 108.9 | |
| 24 | 증 평 | 2.3401 | 3.3952 | 243.7 | 5.7 | 258.7 | 8.8 | | 94.2 | |
| 25 | 진 천 | 3.0521 | 2.8550 | 293.9 | 9.0 | 327.6 | 9.4 | | 89.7 | |
| 26 | 오 류 | 1.7735 | 2.4655 | 276.5 | 4.9 | 319.0 | 7.9 | | 86.7 | |
| 27 | 부 강 | 3.6301 | 4.0031 | 216.7 | 7.9 | 257.2 | 10.3 | | 84.3 | |
| 28 | 강 경 | 2.5662 | 2.5563 | 236.5 | 6.1 | 293.4 | 7.5 | | 80.6 | |
| 29 | 예 산 | 0.0550 | 0.3764 | 306.4 | 0.2 | 286.2 | 1.1 | | 107.1 | |
| 30 | 장 선 | 2.0061 | 2.1845 | 296.7 | 6.0 | 342.1 | 7.5 | | 86.7 | |
| 31 | 옥 천 | 5.1274 | 3.1648 | 296.2 | 15.2 | 312.0 | 9.9 | | 94.9 | |
| 32 | 안 내 | 1.9648 | 2.3976 | 331.4 | 6.5 | 365.1 | 8.8 | | 90.8 | |
| 33 | 청 산 | 3.3052 | 2.8822 | 229.1 | 7.6 | 235.6 | 6.8 | | 97.2 | |
| 34 | 모 서 | 2.2705 | 2.4730 | 233.8 | 5.3 | 271.7 | 6.7 | | 86.1 | |
| 35 | 궁 촌 | 1.6094 | 2.0128 | 275.9 | 4.4 | 328.0 | 6.6 | | 84.1 | |
| 36 | 무 주 | 3.2308 | 3.6322 | 257.9 | 8.3 | 274.7 | 10.0 | | 93.9 | |
| 37 | 적 상 | 1.2222 | 0.0000 | 244.4 | 3.0 | | | | | |
| 38 | 용 담 | 2.4451 | 2.3570 | 221.0 | 5.4 | 231.6 | 5.5 | | 95.4 | |
| 39 | 대 불 | 1.8042 | 1.5080 | 249.9 | 4.5 | 281.3 | 4.2 | | 88.8 | |
| 40 | 진 안 | 2.2923 | 2.2680 | 279.1 | 6.4 | 303.8 | 6.9 | | 91.9 | |
| 41 | 안성장 | 3.3323 | 3.3097 | 241.1 | 8.0 | 272.1 | 9.0 | | 88.6 | |
| 42 | 장 수 | 1.5992 | 1.7086 | 281.8 | 4.5 | 273.3 | 4.7 | | 103.1 | |
| 43 | 임 피 | 0.9143 | 0.8294 | 268.6 | 2.5 | 287.6 | 2.4 | | 93.4 | |
| 44 | 영 동 | 3.5585 | 3.7105 | 236.7 | 8.4 | 243.5 | 9.0 | | 97.2 | |
| 계(평균) | | 100 | 100 | 272.5 | 274.7 | 300.1 | 306.0 | 320.8 | | |

□ 관측지점별-빈도별 고정시간 확률강우량

| 구분 | 관측소 | 2일(고정시간) 확률강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 1 | 청주 | 130.1 | 237.7 | 272.1 | 291.9 | 316.6 | 339.2 | 350.0 | 369.4 | 383.2 | |
| 2 | 대전 | 131.7 | 260.8 | 302.0 | 325.7 | 355.4 | 382.5 | 395.4 | 418.7 | 435.2 | |
| 3 | 추풍령 | 119.1 | 206.0 | 233.8 | 249.8 | 269.7 | 288.0 | 296.7 | 312.4 | 323.5 | |
| 4 | 군산 | 124.6 | 243.9 | 282.0 | 303.9 | 331.3 | 356.4 | 368.3 | 389.9 | 405.1 | |
| 5 | 보은 | 131.6 | 261.6 | 303.1 | 327.0 | 356.9 | 384.2 | 397.2 | 420.7 | 437.3 | |
| 6 | 부여 | 138.0 | 271.6 | 314.3 | 338.8 | 369.6 | 397.7 | 411.0 | 435.1 | 452.2 | |
| 7 | 금산 | 125.7 | 232.8 | 267.0 | 286.7 | 311.3 | 333.9 | 344.5 | 363.9 | 377.6 | |
| 8 | 생극 | 140.2 | 269.2 | 310.4 | 334.1 | 363.7 | 390.9 | 403.7 | 427.0 | 443.5 | |
| 9 | 속리산 | 126.4 | 249.4 | 288.8 | 311.4 | 339.6 | 365.5 | 377.8 | 400.0 | 415.8 | |
| 10 | 안성 | 125.1 | 234.8 | 269.8 | 290.0 | 315.2 | 338.2 | 349.2 | 369.0 | 383.0 | |
| 11 | 서상 | 126.3 | 196.2 | 218.6 | 231.4 | 247.5 | 262.2 | 269.2 | 281.8 | 290.8 | |
| 12 | 웅양 | 117.8 | 195.2 | 220.0 | 234.2 | 252.0 | 268.3 | 276.0 | 290.0 | 300.0 | |
| 13 | 부항1 | 121.2 | 203.7 | 230.1 | 245.3 | 264.2 | 281.6 | 289.8 | 304.7 | 315.3 | |
| 14 | 함열 | 123.1 | 225.6 | 258.3 | 277.2 | 300.7 | 322.3 | 332.5 | 351.0 | 364.2 | |
| 15 | 연산 | 132.3 | 253.9 | 292.8 | 315.2 | 343.1 | 368.7 | 380.8 | 402.8 | 418.4 | |
| 16 | 복룡 | 131.9 | 249.7 | 287.3 | 308.9 | 336.0 | 360.7 | 372.5 | 393.7 | 408.8 | |
| 17 | 홍산 | 133.4 | 283.7 | 331.8 | 359.4 | 393.9 | 425.6 | 440.5 | 467.7 | 487.0 | |
| 18 | 청양 | 127.6 | 239.8 | 275.6 | 296.2 | 322.0 | 345.5 | 356.7 | 377.0 | 391.3 | |
| 19 | 정산 | 130.0 | 254.2 | 293.9 | 316.7 | 345.2 | 371.4 | 383.7 | 406.2 | 422.1 | |
| 20 | 공주 | 133.3 | 259.5 | 299.8 | 323.0 | 352.0 | 378.6 | 391.1 | 413.9 | 430.1 | |
| 21 | 정안 | 133.8 | 245.5 | 281.2 | 301.7 | 327.4 | 350.9 | 362.0 | 382.2 | 396.5 | |
| 22 | 반포 | 145.3 | 271.7 | 312.1 | 335.3 | 364.4 | 391.0 | 403.6 | 426.4 | 442.6 | |
| 23 | 병천 | 134.3 | 222.0 | 250.1 | 266.2 | 286.4 | 304.9 | 313.6 | 329.5 | 340.7 | |
| 24 | 증평 | 119.4 | 210.3 | 239.3 | 256.0 | 276.9 | 296.1 | 305.1 | 321.5 | 333.2 | |
| 25 | 진천 | 143.6 | 258.1 | 294.7 | 315.8 | 342.1 | 366.2 | 377.6 | 398.3 | 412.9 | |
| 26 | 오류 | 120.4 | 241.1 | 279.6 | 301.8 | 329.5 | 354.9 | 366.9 | 388.8 | 404.2 | |
| 27 | 부강 | 123.4 | 211.1 | 239.2 | 255.3 | 275.5 | 294.0 | 302.7 | 318.6 | 329.8 | |
| 28 | 강경 | 114.4 | 220.6 | 254.5 | 274.1 | 298.5 | 320.8 | 331.4 | 350.6 | 364.2 | |
| 29 | 예산 | 133.4 | 250.9 | 288.5 | 310.1 | 337.1 | 361.8 | 373.5 | 394.7 | 409.8 | |
| 30 | 장선 | 148.2 | 251.9 | 285.0 | 304.1 | 327.9 | 349.8 | 360.1 | 378.8 | 392.1 | |
| 31 | 옥천 | 128.8 | 252.2 | 291.6 | 314.3 | 342.6 | 368.6 | 380.9 | 403.2 | 419.0 | |
| 32 | 안내 | 149.2 | 267.2 | 311.8 | 337.4 | 369.5 | 398.8 | 412.7 | 437.9 | 455.8 | |
| 33 | 청산 | 111.9 | 202.6 | 231.5 | 248.2 | 269.0 | 288.1 | 297.1 | 313.5 | 325.2 | |
| 34 | 모서 | 129.2 | 213.8 | 240.9 | 256.4 | 275.8 | 293.6 | 302.1 | 317.4 | 328.2 | |
| 35 | 궁촌 | 115.5 | 229.5 | 265.9 | 286.9 | 313.1 | 337.1 | 348.4 | 369.0 | 383.6 | |
| 36 | 무주 | 114.5 | 218.2 | 251.3 | 270.4 | 294.2 | 316.0 | 326.4 | 345.1 | 358.4 | |
| 37 | 적상 | 116.3 | 215.9 | 247.8 | 266.1 | 289.0 | 309.9 | 319.9 | 337.9 | 350.6 | |
| 38 | 용담 | 111.7 | 200.1 | 228.3 | 244.6 | 264.9 | 283.5 | 292.3 | 308.3 | 319.6 | |
| 39 | 대불 | 132.8 | 234.7 | 267.3 | 286.0 | 309.5 | 330.9 | 341.1 | 359.5 | 372.5 | |
| 40 | 진안 | 124.4 | 235.9 | 271.5 | 291.9 | 317.5 | 341.0 | 352.1 | 372.2 | 386.5 | |
| 41 | 안성장 | 116.6 | 211.9 | 242.4 | 259.9 | 281.8 | 301.9 | 311.4 | 328.6 | 340.9 | |
| 42 | 장수 | 129.0 | 248.6 | 286.8 | 308.8 | 336.3 | 361.5 | 373.4 | 395.1 | 410.4 | |
| 43 | 임피 | 118.1 | 231.5 | 267.7 | 288.5 | 314.6 | 338.4 | 349.7 | 370.2 | 384.7 | |
| 44 | 영동 | 106.9 | 205.7 | 237.2 | 255.4 | 278.1 | 298.9 | 308.7 | 326.6 | 339.2 | |

□ 관측지점 기수립 빈도별강우 및 금회산정 고정시간 확률강우(100년빈도,2일)

| 구분 | 관측소 | 100년빈도 강우비교 | | | 88년 2일 지속강우의 빈도별 확률강우량 | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 증감 | 대비 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| | 갈계 | - | - | - | 296.2 | 315.5 | 324.6 | 341.2 | 352.9 | |
| 1 | 청주 | 350.0 | -15.2 | -4.3% | 329.3 | 353.7 | 365.2 | 386.2 | 401.0 | |
| 2 | 대전 | 395.4 | 5.1 | 1.3% | 349.9 | 377.3 | 390.3 | 413.9 | 430.6 | |
| 3 | 추풍령 | 296.7 | 6.8 | 2.3% | 262.4 | 281.1 | 289.9 | 305.9 | 317.2 | |
| 4 | 군산 | 368.3 | -9.2 | -2.5% | 338.6 | 365.0 | 377.5 | 400.3 | 416.4 | |
| 5 | 보은 | 397.2 | 15.2 | 3.8% | 343.1 | 369.5 | 382.0 | 404.8 | 420.9 | |
| 6 | 부여 | 411.0 | -89.8 | -21.8% | 444.6 | 482.8 | 500.8 | 533.6 | 556.8 | |
| 7 | 금산 | 344.5 | -25.6 | -7.4% | 332.1 | 357.9 | 370.1 | 392.3 | 408.0 | |
| 8 | 생극 | 403.7 | -44.5 | -11.0% | 399.9 | 432.7 | 448.2 | 476.4 | 496.4 | |
| 9 | 속리산 | 377.8 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | 안성 | 349.2 | -0.2 | -0.1% | 313.7 | 337.9 | 349.4 | 370.2 | 385.0 | |
| 11 | 서상 | 269.2 | -2.5 | -0.9% | 248.8 | 264.3 | 271.7 | 285.0 | 294.5 | |
| 12 | 웅양 | 276.0 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | 부항1 | 289.8 | 30.1 | 10.4% | 237.6 | 252.6 | 259.7 | 272.7 | 281.8 | |
| 14 | 함열 | 332.5 | 20.8 | 6.3% | 282.0 | 302.2 | 311.7 | 329.1 | 341.3 | |
| 15 | 연산 | 380.8 | -47.2 | -12.4% | 381.9 | 413.2 | 428.0 | 454.8 | 473.8 | |
| 16 | 복룡 | 372.5 | -111.4 | -29.9% | 426.0 | 465.3 | 483.9 | 517.7 | 541.6 | |
| 17 | 홍산 | 440.5 | -46.3 | -10.5% | 432.8 | 469.5 | 486.8 | 518.3 | 540.6 | |
| 18 | 청양 | 356.7 | 10.1 | 2.8% | 312.6 | 335.7 | 346.6 | 366.4 | 380.4 | |
| 19 | 정산 | 383.7 | -48.6 | -12.7% | 384.7 | 417.0 | 432.3 | 460.1 | 479.8 | |
| 20 | 공주 | 391.1 | -32.2 | -8.2% | 378.5 | 408.9 | 423.3 | 449.4 | 467.9 | |
| 21 | 정안 | 362.0 | 13.4 | 3.7% | 314.9 | 337.8 | 348.6 | 368.3 | 382.2 | |
| 22 | 반포 | 403.6 | -56.1 | -13.9% | 408.9 | 443.4 | 459.7 | 489.3 | 510.3 | |
| 23 | 병천 | 313.6 | 22.8 | 7.3% | 266.0 | 282.8 | 290.8 | 305.3 | 315.5 | |
| 24 | 증평 | 305.1 | -29.1 | -9.5% | 299.2 | 323.0 | 334.2 | 354.6 | 369.1 | |
| 25 | 진천 | 377.6 | -13.6 | -3.6% | 353.1 | 379.0 | 391.2 | 413.4 | 429.2 | |
| 26 | 오류 | 366.9 | -28.4 | -7.7% | 352.2 | 381.5 | 395.3 | 420.4 | 438.2 | |
| 27 | 부강 | 302.7 | -23.2 | -7.7% | 293.6 | 315.5 | 325.9 | 344.7 | 358.0 | |
| 28 | 강경 | 331.4 | -45.0 | -13.6% | 335.1 | 363.1 | 376.4 | 400.4 | 417.5 | |
| 29 | 예산 | 373.5 | 23.4 | 6.3% | 316.5 | 339.3 | 350.1 | 369.8 | 383.7 | |
| 30 | 장선 | 360.1 | -19.2 | -5.3% | 343.9 | 367.9 | 379.3 | 399.9 | 414.5 | |
| 31 | 옥천 | 380.9 | -8.8 | -2.3% | 349.6 | 376.8 | 389.7 | 413.1 | 429.6 | |
| 32 | 안내 | 412.7 | -30.9 | -7.5% | 392.8 | 427.3 | 443.6 | 473.2 | 494.1 | |
| 33 | 청산 | 297.1 | 6.2 | 2.1% | 263.0 | 282.0 | 290.9 | 307.2 | 318.8 | |
| 34 | 모서 | 302.1 | -17.6 | -5.8% | 290.5 | 310.3 | 319.7 | 336.8 | 348.9 | |
| 35 | 궁촌 | 348.4 | -46.8 | -13.4% | 351.6 | 381.2 | 395.2 | 420.5 | 438.5 | |
| 36 | 무주 | 326.4 | -9.4 | -2.9% | 302.0 | 324.9 | 335.8 | 355.5 | 369.5 | |
| 37 | 적상 | 319.9 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 38 | 용담 | 292.3 | 2.8 | 1.0% | 262.5 | 280.9 | 289.5 | 305.3 | 316.4 | |
| 39 | 대불 | 341.1 | -1.7 | -0.5% | 309.5 | 332.1 | 342.8 | 362.1 | 375.9 | |
| 40 | 진안 | 352.1 | -17.6 | -5.0% | 333.1 | 357.9 | 369.7 | 391.0 | 406.1 | |
| 41 | 안성장 | 311.4 | -36.6 | -11.8% | 313.0 | 336.7 | 348.0 | 368.3 | 382.8 | |
| 42 | 장수 | 373.4 | 2.6 | 0.7% | 334.6 | 359.1 | 370.8 | 391.8 | 406.8 | |
| 43 | 임피 | 349.7 | -19.2 | -5.5% | 330.0 | 356.4 | 368.9 | 391.6 | 407.7 | |
| 44 | 영동 | 308.7 | -7.1 | -2.3% | 283.1 | 305.3 | 315.8 | 334.8 | 348.3 | |

□ 관측지점별 100년빈도 고정시간 확률강우량 비교(2일)

| 구분 | 관측소 | 면적비 | | 금회100년 2일 | | 88년 100년 2일 | | 수자원 | 금회/'88 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 88년 | 지점강우 | 면적가중 | 지점강우 | 면적가중 | 관리기법 | (%) | |
| | 갈계 | 0.0000 | 0.4122 | | | 324.6 | 1.3 | | | |
| 1 | 청 주 | 3.3492 | 3.7796 | 350.0 | 11.7 | 365.2 | 13.8 | 339.9 | 95.8 | |
| 2 | 대 전 | 3.8241 | 3.7006 | 395.4 | 15.1 | 390.3 | 14.4 | 416.8 | 101.3 | |
| 3 | 추풍령 | 1.6260 | 1.5041 | 296.7 | 4.8 | 289.9 | 4.4 | 255.4 | 102.3 | |
| 4 | 군 산 | 0.5814 | 0.6700 | 368.3 | 2.1 | 377.5 | 2.5 | 328.3 | 97.6 | |
| 5 | 보 은 | 2.0217 | 3.3225 | 397.2 | 8.0 | 382.0 | 12.7 | 376.5 | 104.0 | |
| 6 | 부 여 | 2.5771 | 2.6070 | 411.0 | 10.6 | 500.8 | 13.1 | 399.8 | 82.1 | |
| 7 | 금 산 | 4.1647 | 3.8575 | 344.5 | 14.3 | 370.1 | 14.3 | 324.4 | 93.1 | |
| 8 | 생 극 | 0.1677 | 0.2664 | 403.7 | 0.7 | 448.2 | 1.2 | | 90.1 | |
| 9 | 속리산 | 1.2354 | 0.0000 | 377.8 | 4.7 | | | | | |
| 10 | 안 성 | 0.2205 | 0.1837 | 349.2 | 0.8 | 349.4 | 0.6 | | 99.9 | |
| 11 | 서 상 | 0.7276 | 0.6380 | 269.2 | 2.0 | 271.7 | 1.7 | | 99.1 | |
| 12 | 웅 양 | 0.3585 | 0.0000 | 276.0 | 1.0 | | | | | |
| 13 | 부항1 | 0.9011 | 0.9779 | 289.8 | 2.6 | 259.7 | 2.5 | | 111.6 | |
| 14 | 함 열 | 2.2326 | 2.2600 | 332.5 | 7.4 | 311.7 | 7.0 | | 106.7 | |
| 15 | 연 산 | 3.4458 | 3.2031 | 380.8 | 13.1 | 428.0 | 13.7 | | 89.0 | |
| 16 | 복 룡 | 2.4339 | 2.3807 | 372.5 | 9.1 | 483.9 | 11.5 | | 77.0 | |
| 17 | 홍 산 | 2.7557 | 2.8017 | 440.5 | 12.1 | 486.8 | 13.6 | | 90.5 | |
| 18 | 청 양 | 2.0550 | 2.0280 | 356.7 | 7.3 | 346.6 | 7.0 | | 102.9 | |
| 19 | 정 산 | 2.7634 | 2.7330 | 383.7 | 10.6 | 432.3 | 11.8 | | 88.8 | |
| 20 | 공 주 | 2.5027 | 2.5773 | 391.1 | 9.8 | 423.3 | 10.9 | | 92.4 | |
| 21 | 정 안 | 3.8467 | 3.5376 | 362.0 | 13.9 | 348.6 | 12.3 | | 103.8 | |
| 22 | 반 포 | 2.2387 | 2.8226 | 403.6 | 9.0 | 459.7 | 13.0 | | 87.8 | |
| 23 | 병 천 | 3.8710 | 3.6421 | 313.6 | 12.1 | 290.8 | 10.6 | | 107.8 | |
| 24 | 증 평 | 2.3401 | 3.3952 | 305.1 | 7.1 | 334.2 | 11.3 | | 91.3 | |
| 25 | 진 천 | 3.0521 | 2.8550 | 377.6 | 11.5 | 391.2 | 11.2 | | 96.5 | |
| 26 | 오 류 | 1.7735 | 2.4655 | 366.9 | 6.5 | 395.3 | 9.7 | | 92.8 | |
| 27 | 부 강 | 3.6301 | 4.0031 | 302.7 | 11.0 | 325.9 | 13.0 | | 92.9 | |
| 28 | 강 경 | 2.5662 | 2.5563 | 331.4 | 8.5 | 376.4 | 9.6 | | 88.0 | |
| 29 | 예 산 | 0.0550 | 0.3764 | 373.5 | 0.2 | 350.1 | 1.3 | | 106.7 | |
| 30 | 장 선 | 2.0061 | 2.1845 | 360.1 | 7.2 | 379.3 | 8.3 | | 94.9 | |
| 31 | 옥 천 | 5.1274 | 3.1648 | 380.9 | 19.5 | 389.7 | 12.3 | | 97.7 | |
| 32 | 안 내 | 1.9648 | 2.3976 | 412.7 | 8.1 | 443.6 | 10.6 | | 93.0 | |
| 33 | 청 산 | 3.3052 | 2.8822 | 297.1 | 9.8 | 290.9 | 8.4 | | 102.1 | |
| 34 | 모 서 | 2.2705 | 2.4730 | 302.1 | 6.9 | 319.7 | 7.9 | | 94.5 | |
| 35 | 궁 촌 | 1.6094 | 2.0128 | 348.4 | 5.6 | 395.2 | 8.0 | | 88.2 | |
| 36 | 무 주 | 3.2308 | 3.6322 | 326.4 | 10.5 | 335.8 | 12.2 | | 97.2 | |
| 37 | 적 상 | 1.2222 | 0.0000 | 319.9 | 3.9 | | | | | |
| 38 | 용 담 | 2.4451 | 2.3570 | 292.3 | 7.1 | 289.5 | 6.8 | | 101.0 | |
| 39 | 대 불 | 1.8042 | 1.5080 | 341.1 | 6.2 | 342.8 | 5.2 | | 99.5 | |
| 40 | 진 안 | 2.2923 | 2.2680 | 352.1 | 8.1 | 369.7 | 8.4 | | 95.2 | |
| 41 | 안성장 | 3.3323 | 3.3097 | 311.4 | 10.4 | 348.0 | 11.5 | | 89.5 | |
| 42 | 장 수 | 1.5992 | 1.7086 | 373.4 | 6.0 | 370.8 | 6.3 | | 100.7 | |
| 43 | 임 피 | 0.9143 | 0.8294 | 349.7 | 3.2 | 368.9 | 3.1 | | 94.8 | |
| 44 | 영 동 | 3.5585 | 3.7105 | 308.7 | 11.0 | 315.8 | 11.7 | | 97.8 | |
| 계(평균) | | 100 | 100 | 350.0 | 351.4 | 368.4 | 371.1 | 370.8 | | |

□ 관측지점별-빈도별 임의시간 확률강우량

| 구분 | 관측소 | 24시간 확률강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 1 | 청주 | 115.5 | 223.3 | 257.6 | 277.5 | 302.2 | 324.9 | 335.6 | 355.1 | 368.9 | |
| 2 | 대전 | 115.4 | 231.9 | 269.2 | 290.5 | 317.3 | 341.8 | 353.5 | 374.5 | 389.5 | |
| 3 | 추풍령 | 104.2 | 191.3 | 219.1 | 235.1 | 255.0 | 273.4 | 282.0 | 297.8 | 309.0 | |
| 4 | 군산 | 119.9 | 230.8 | 266.3 | 286.6 | 312.0 | 335.4 | 346.5 | 366.5 | 380.7 | |
| 5 | 보은 | 119.2 | 243.0 | 282.6 | 305.4 | 333.9 | 359.9 | 372.2 | 394.6 | 410.5 | |
| 6 | 부여 | 152.1 | 271.0 | 316.9 | 343.3 | 376.3 | 406.5 | 420.8 | 446.7 | 465.1 | |
| 7 | 금산 | 109.7 | 206.9 | 236.5 | 253.4 | 274.7 | 294.2 | 303.4 | 320.1 | 331.9 | |
| 8 | 생극 | 122.6 | 233.7 | 269.2 | 289.6 | 315.1 | 338.4 | 349.5 | 369.6 | 383.9 | |
| 9 | 속리산 | 110.5 | 227.7 | 265.2 | 286.8 | 313.8 | 338.4 | 350.1 | 371.2 | 386.3 | |
| 10 | 안성 | 107.2 | 202.6 | 231.3 | 247.9 | 268.6 | 287.4 | 296.4 | 312.6 | 324.2 | |
| 11 | 서상 | 110.6 | 174.1 | 194.3 | 206.0 | 220.6 | 234.0 | 240.3 | 251.8 | 260.0 | |
| 12 | 웅양 | 102.2 | 175.4 | 198.9 | 212.3 | 229.1 | 244.5 | 251.8 | 265.0 | 274.4 | |
| 13 | 부항1 | 112.2 | 168.7 | 186.7 | 197.1 | 210.1 | 222.0 | 227.6 | 237.9 | 245.1 | |
| 14 | 함열 | 104.2 | 198.8 | 226.1 | 241.9 | 261.5 | 279.6 | 288.1 | 303.5 | 314.5 | |
| 15 | 연산 | 117.5 | 233.1 | 270.0 | 291.2 | 317.9 | 342.2 | 353.7 | 374.6 | 389.3 | |
| 16 | 복룡 | 116.7 | 200.4 | 227.1 | 242.6 | 261.7 | 279.3 | 287.6 | 302.8 | 313.6 | |
| 17 | 홍산 | 121.3 | 269.8 | 317.2 | 344.5 | 378.6 | 409.8 | 424.6 | 451.4 | 470.4 | |
| 18 | 청양 | 114.6 | 222.3 | 256.7 | 276.5 | 301.3 | 323.9 | 334.7 | 354.2 | 368.0 | |
| 19 | 정산 | 137.4 | 248.7 | 288.9 | 312.0 | 341.0 | 367.4 | 380.0 | 402.8 | 418.9 | |
| 20 | 공주 | 121.9 | 245.8 | 285.4 | 308.2 | 336.7 | 362.7 | 375.0 | 397.4 | 413.3 | |
| 21 | 정안 | 127.1 | 225.4 | 256.9 | 274.9 | 297.6 | 318.2 | 328.0 | 345.8 | 358.4 | |
| 22 | 반포 | 137.8 | 237.1 | 268.8 | 287.0 | 309.8 | 330.7 | 340.6 | 358.6 | 371.2 | |
| 23 | 병천 | 123.1 | 218.8 | 249.6 | 267.1 | 289.1 | 309.4 | 318.8 | 336.2 | 348.5 | |
| 24 | 증평 | 105.8 | 193.4 | 221.3 | 237.4 | 257.5 | 276.0 | 284.6 | 300.5 | 311.7 | |
| 25 | 진천 | 128.2 | 233.4 | 267.1 | 286.5 | 310.6 | 332.8 | 343.2 | 362.3 | 375.8 | |
| 26 | 오류 | 110.9 | 214.6 | 247.8 | 266.8 | 290.8 | 312.5 | 322.9 | 341.7 | 354.9 | |
| 27 | 부강 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| 28 | 강경 | 99.9 | 190.9 | 217.0 | 232.0 | 250.8 | 268.0 | 276.2 | 291.0 | 301.5 | |
| 29 | 예산 | 126.0 | 239.5 | 275.7 | 296.6 | 322.7 | 346.6 | 357.8 | 378.4 | 393.0 | |
| 30 | 장선 | 136.5 | 239.3 | 272.1 | 291.0 | 314.6 | 336.2 | 346.5 | 365.1 | 378.3 | |
| 31 | 옥천 | 121.1 | 231.1 | 266.3 | 286.5 | 311.8 | 334.9 | 345.9 | 365.8 | 379.9 | |
| 32 | 안내 | 119.7 | 250.5 | 292.4 | 316.5 | 346.5 | 374.0 | 387.0 | 410.7 | 427.5 | |
| 33 | 청산 | 101.7 | 182.9 | 208.8 | 223.8 | 242.4 | 259.5 | 267.5 | 282.3 | 292.7 | |
| 34 | 모서 | 117.8 | 193.7 | 218.0 | 232.0 | 249.4 | 265.4 | 273.0 | 286.7 | 296.4 | |
| 35 | 궁촌 | 104.2 | 210.9 | 245.0 | 264.6 | 289.1 | 311.6 | 322.2 | 341.5 | 355.1 | |
| 36 | 무주 | 101.4 | 199.1 | 230.4 | 248.4 | 270.8 | 291.4 | 301.2 | 318.8 | 331.3 | |
| 37 | 적상 | 107.7 | 194.7 | 222.5 | 238.5 | 258.4 | 276.8 | 285.4 | 301.1 | 312.3 | |
| 38 | 용담 | 103.4 | 179.0 | 203.3 | 217.2 | 234.6 | 250.5 | 258.1 | 271.7 | 281.4 | |
| 39 | 대불 | 119.0 | 203.5 | 230.6 | 246.2 | 265.7 | 283.4 | 291.8 | 307.1 | 318.0 | |
| 40 | 진안 | 113.6 | 217.6 | 250.7 | 269.9 | 293.7 | 315.5 | 325.9 | 344.6 | 357.9 | |
| 41 | 안성장 | 103.6 | 190.7 | 218.5 | 234.5 | 254.6 | 272.9 | 281.6 | 297.3 | 308.5 | |
| 42 | 장수 | 117.2 | 220.9 | 254.0 | 273.1 | 297.0 | 318.7 | 329.1 | 347.8 | 361.1 | |
| 43 | 임피 | 107.6 | 208.5 | 240.7 | 259.3 | 282.4 | 303.6 | 313.7 | 331.9 | 344.9 | |
| 44 | 영동 | 100.3 | 186.5 | 214.1 | 229.8 | 249.7 | 267.8 | 276.4 | 292.0 | 302.9 | |

주) 임의시간환산계수 : 1.1678

□ 관측지점 기수립 빈도별강우 및 금회산정 임의시간 확률강우(100년빈도,24시간)

| 구분 | 관측소 | 100년빈도 강우비교 | | | 88년 1일 지속강우의 빈도별 확률강우량 | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 증감 | 대비 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| | 갈계 | - | - | - | 218.8 | 231.9 | 238.2 | 249.5 | 257.5 | |
| 1 | 청주 | 335.6 | 29.5 | 8.8% | 274.4 | 295.9 | 306.1 | 324.6 | 337.7 | |
| 2 | 대전 | 353.5 | 33.4 | 9.4% | 285.5 | 309.0 | 320.1 | 340.3 | 354.6 | |
| 3 | 추풍령 | 282.0 | 50.1 | 17.8% | 208.9 | 224.5 | 231.9 | 245.3 | 254.9 | |
| 4 | 군산 | 346.5 | 38.6 | 11.1% | 276.3 | 297.8 | 307.9 | 326.4 | 339.5 | |
| 5 | 보은 | 372.2 | 43.4 | 11.7% | 293.5 | 317.5 | 328.8 | 349.4 | 364.1 | |
| 6 | 부여 | 420.8 | -21.4 | -5.1% | 390.5 | 425.6 | 442.2 | 472.4 | 493.7 | |
| 7 | 금산 | 303.4 | 31.2 | 10.3% | 245.1 | 263.5 | 272.2 | 287.9 | 299.1 | |
| 8 | 생극 | 349.5 | 22.9 | 6.6% | 291.7 | 315.4 | 326.6 | 346.9 | 361.3 | |
| 9 | 속리산 | 350.1 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | 안성 | 296.4 | 51.8 | 17.5% | 221.0 | 237.0 | 244.6 | 258.3 | 268.0 | |
| 11 | 서상 | 240.3 | 39.2 | 16.3% | 185.1 | 195.9 | 201.1 | 210.4 | 217.0 | |
| 12 | 웅양 | 251.8 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | 부항1 | 227.6 | 48.2 | 21.2% | 166.1 | 175.1 | 179.4 | 187.2 | 192.6 | |
| 14 | 함열 | 288.1 | -0.6 | -0.2% | 259.0 | 279.2 | 288.7 | 306.0 | 318.2 | |
| 15 | 연산 | 353.7 | -37.9 | -10.7% | 346.1 | 377.0 | 391.6 | 418.1 | 436.8 | |
| 16 | 복룡 | 287.6 | -54.9 | -19.1% | 302.8 | 329.7 | 342.5 | 365.7 | 382.1 | |
| 17 | 홍산 | 424.6 | -1.4 | -0.3% | 376.8 | 410.2 | 426.0 | 454.7 | 475.0 | |
| 18 | 청양 | 334.7 | 33.1 | 9.9% | 270.8 | 291.7 | 301.6 | 319.5 | 332.3 | |
| 19 | 정산 | 380.0 | -45.5 | -12.0% | 375.6 | 409.5 | 425.5 | 454.6 | 475.3 | |
| 20 | 공주 | 375.0 | 5.9 | 1.6% | 328.4 | 356.0 | 369.1 | 392.9 | 409.7 | |
| 21 | 정안 | 328.0 | 23.5 | 7.2% | 274.6 | 294.9 | 304.5 | 322.0 | 334.4 | |
| 22 | 반포 | 340.6 | -1.6 | -0.5% | 306.0 | 330.6 | 342.2 | 363.3 | 378.3 | |
| 23 | 병천 | 318.8 | 68.0 | 21.3% | 228.7 | 243.7 | 250.8 | 263.6 | 272.8 | |
| 24 | 증평 | 284.6 | 25.9 | 9.1% | 231.4 | 249.9 | 258.7 | 274.6 | 285.9 | |
| 25 | 진천 | 343.2 | 15.6 | 4.6% | 294.1 | 316.9 | 327.6 | 347.2 | 361.0 | |
| 26 | 오류 | 322.9 | 3.9 | 1.2% | 284.9 | 308.1 | 319.0 | 338.9 | 353.0 | |
| 27 | 부강 | 253.1 | -4.1 | -1.6% | 231.4 | 248.9 | 257.2 | 272.2 | 282.8 | |
| 28 | 강경 | 276.2 | -17.2 | -6.2% | 261.8 | 283.2 | 293.4 | 311.8 | 324.9 | |
| 29 | 예산 | 357.8 | 71.6 | 20.0% | 258.9 | 277.4 | 286.2 | 302.1 | 313.4 | |
| 30 | 장선 | 346.5 | 4.4 | 1.3% | 309.2 | 331.5 | 342.1 | 361.3 | 374.9 | |
| 31 | 옥천 | 345.9 | 33.9 | 9.8% | 280.3 | 301.9 | 312.0 | 330.5 | 343.6 | |
| 32 | 안내 | 387.0 | 21.9 | 5.7% | 324.0 | 351.9 | 365.1 | 389.1 | 406.1 | |
| 33 | 청산 | 267.5 | 31.9 | 11.9% | 212.9 | 228.3 | 235.6 | 248.8 | 258.2 | |
| 34 | 모서 | 273.0 | 1.3 | 0.5% | 245.8 | 263.4 | 271.7 | 286.8 | 297.5 | |
| 35 | 궁촌 | 322.2 | -5.8 | -1.8% | 291.3 | 316.2 | 328.0 | 349.4 | 364.6 | |
| 36 | 무주 | 301.2 | 26.5 | 8.8% | 246.0 | 265.5 | 274.7 | 291.4 | 303.3 | |
| 37 | 적상 | 285.4 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 38 | 용담 | 258.1 | 26.5 | 10.3% | 209.8 | 224.6 | 231.6 | 244.4 | 253.4 | |
| 39 | 대불 | 291.8 | 10.5 | 3.6% | 253.9 | 272.5 | 281.3 | 297.3 | 308.6 | |
| 40 | 진안 | 325.9 | 22.1 | 6.8% | 272.8 | 293.8 | 303.8 | 321.9 | 334.7 | |
| 41 | 안성장 | 281.6 | 9.5 | 3.4% | 244.2 | 263.1 | 272.1 | 288.4 | 299.9 | |
| 42 | 장수 | 329.1 | 55.8 | 17.0% | 247.6 | 265.1 | 273.3 | 288.3 | 298.9 | |
| 43 | 임피 | 313.7 | 26.1 | 8.3% | 257.7 | 278.0 | 287.6 | 305.1 | 317.5 | |
| 44 | 영동 | 276.4 | 32.9 | 11.9% | 218.9 | 235.6 | 243.5 | 257.9 | 268.0 | |

□ 관측지점별 100년빈도 임의시간 확률강우량 비교(24시간)

| 구분 | 관측소 | 면적비 | | 금회100년 24시간 | | 88년 100년 1일 | | 수자원 관리기법 | 금회/'88 (%) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 88년 | 지점강우 | 면적가중 | 지점강우 | 면적가중 | | | |
| | 갈계 | 0.0000 | 0.4122 | | | 238.2 | 1.0 | | | |
| 1 | 청 주 | 3.3492 | 3.7796 | 335.6 | 11.2 | 306.1 | 11.6 | 284.9 | 109.6 | |
| 2 | 대 전 | 3.8241 | 3.7006 | 353.5 | 13.5 | 320.1 | 11.8 | 356.8 | 110.4 | |
| 3 | 추풍령 | 1.6260 | 1.5041 | 282.0 | 4.6 | 231.9 | 3.5 | 237.5 | 121.6 | |
| 4 | 군 산 | 0.5814 | 0.6700 | 346.5 | 2.0 | 307.9 | 2.1 | 267.8 | 112.5 | |
| 5 | 보 은 | 2.0217 | 3.3225 | 372.2 | 7.5 | 328.8 | 10.9 | 326.0 | 113.2 | |
| 6 | 부 여 | 2.5771 | 2.6070 | 420.8 | 10.8 | 442.2 | 11.5 | 355.2 | 95.2 | |
| 7 | 금 산 | 4.1647 | 3.8575 | 303.4 | 12.6 | 272.2 | 10.5 | 272.4 | 111.5 | |
| 8 | 생 극 | 0.1677 | 0.2664 | 349.5 | 0.6 | 326.6 | 0.9 | | 107.0 | |
| 9 | 속리산 | 1.2354 | 0.0000 | 350.1 | 4.3 | | | | | |
| 10 | 안 성 | 0.2205 | 0.1837 | 296.4 | 0.7 | 244.6 | 0.4 | | 121.2 | |
| 11 | 서 상 | 0.7276 | 0.6380 | 240.3 | 1.7 | 201.1 | 1.3 | | 119.5 | |
| 12 | 웅 양 | 0.3585 | 0.0000 | 251.8 | 0.9 | | | | | |
| 13 | 부항1 | 0.9011 | 0.9779 | 227.6 | 2.1 | 179.4 | 1.8 | | 126.9 | |
| 14 | 함 열 | 2.2326 | 2.2600 | 288.1 | 6.4 | 288.7 | 6.5 | | 99.8 | |
| 15 | 연 산 | 3.4458 | 3.2031 | 353.7 | 12.2 | 391.6 | 12.5 | | 90.3 | |
| 16 | 복 룡 | 2.4339 | 2.3807 | 287.6 | 7.0 | 342.5 | 8.2 | | 84.0 | |
| 17 | 홍 산 | 2.7557 | 2.8017 | 424.6 | 11.7 | 426.0 | 11.9 | | 99.7 | |
| 18 | 청 양 | 2.0550 | 2.0280 | 334.7 | 6.9 | 301.6 | 6.1 | | 111.0 | |
| 19 | 정 산 | 2.7634 | 2.7330 | 380.0 | 10.5 | 425.5 | 11.6 | | 89.3 | |
| 20 | 공 주 | 2.5027 | 2.5773 | 375.0 | 9.4 | 369.1 | 9.5 | | 101.6 | |
| 21 | 정 안 | 3.8467 | 3.5376 | 328.0 | 12.6 | 304.5 | 10.8 | | 107.7 | |
| 22 | 반 포 | 2.2387 | 2.8226 | 340.6 | 7.6 | 342.2 | 9.7 | | 99.5 | |
| 23 | 병 천 | 3.8710 | 3.6421 | 318.8 | 12.3 | 250.8 | 9.1 | | 127.1 | |
| 24 | 증 평 | 2.3401 | 3.3952 | 284.6 | 6.7 | 258.7 | 8.8 | | 110.0 | |
| 25 | 진 천 | 3.0521 | 2.8550 | 343.2 | 10.5 | 327.6 | 9.4 | | 104.8 | |
| 26 | 오 류 | 1.7735 | 2.4655 | 322.9 | 5.7 | 319.0 | 7.9 | | 101.2 | |
| 27 | 부 강 | 3.6301 | 4.0031 | 253.1 | 9.2 | 257.2 | 10.3 | | 98.4 | |
| 28 | 강 경 | 2.5662 | 2.5563 | 276.2 | 7.1 | 293.4 | 7.5 | | 94.1 | |
| 29 | 예 산 | 0.0550 | 0.3764 | 357.8 | 0.2 | 286.2 | 1.1 | | 125.0 | |
| 30 | 장 선 | 2.0061 | 2.1845 | 346.5 | 7.0 | 342.1 | 7.5 | | 101.3 | |
| 31 | 옥 천 | 5.1274 | 3.1648 | 345.9 | 17.7 | 312.0 | 9.9 | | 110.9 | |
| 32 | 안 내 | 1.9648 | 2.3976 | 387.0 | 7.6 | 365.1 | 8.8 | | 106.0 | |
| 33 | 청 산 | 3.3052 | 2.8822 | 267.5 | 8.8 | 235.6 | 6.8 | | 113.6 | |
| 34 | 모 서 | 2.2705 | 2.4730 | 273.0 | 6.2 | 271.7 | 6.7 | | 100.5 | |
| 35 | 궁 촌 | 1.6094 | 2.0128 | 322.2 | 5.2 | 328.0 | 6.6 | | 98.2 | |
| 36 | 무 주 | 3.2308 | 3.6322 | 301.2 | 9.7 | 274.7 | 10.0 | | 109.6 | |
| 37 | 적 상 | 1.2222 | 0.0000 | 285.4 | 3.5 | | | | | |
| 38 | 용 담 | 2.4451 | 2.3570 | 258.1 | 6.3 | 231.6 | 5.5 | | 111.4 | |
| 39 | 대 불 | 1.8042 | 1.5080 | 291.8 | 5.3 | 281.3 | 4.2 | | 103.7 | |
| 40 | 진 안 | 2.2923 | 2.2680 | 325.9 | 7.5 | 303.8 | 6.9 | | 107.3 | |
| 41 | 안성장 | 3.3323 | 3.3097 | 281.6 | 9.4 | 272.1 | 9.0 | | 103.5 | |
| 42 | 장 수 | 1.5992 | 1.7086 | 329.1 | 5.3 | 273.3 | 4.7 | | 120.4 | |
| 43 | 임 피 | 0.9143 | 0.8294 | 313.7 | 2.9 | 287.6 | 2.4 | | 109.1 | |
| 44 | 영 동 | 3.5585 | 3.7105 | 276.4 | 9.8 | 243.5 | 9.0 | | 113.5 | |
| 계(평균) | | 100 | 100 | 318.3 | 320.8 | 300.1 | 306.0 | 374.6 | | |

□ 관측지점별-빈도별 임의시간 확률강우량

| 구분 | 관측소 | 48시간 확률강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 1 | 청주 | 137.3 | 250.8 | 287.1 | 308.0 | 334.1 | 357.9 | 369.3 | 389.8 | 404.4 | |
| 2 | 대전 | 139.0 | 275.2 | 318.7 | 343.7 | 375.0 | 403.6 | 417.2 | 441.8 | 459.2 | |
| 3 | 추풍령 | 125.7 | 217.4 | 246.7 | 263.6 | 284.6 | 303.9 | 313.1 | 329.6 | 341.4 | |
| 4 | 군산 | 131.5 | 257.4 | 297.6 | 320.7 | 349.6 | 376.1 | 388.6 | 411.4 | 427.5 | |
| 5 | 보은 | 138.9 | 276.0 | 319.8 | 345.1 | 376.6 | 405.4 | 419.1 | 443.9 | 461.4 | |
| 6 | 부여 | 145.6 | 286.6 | 331.6 | 357.5 | 390.0 | 419.7 | 433.7 | 459.1 | 477.2 | |
| 7 | 금산 | 132.6 | 245.7 | 281.7 | 302.5 | 328.5 | 352.3 | 363.5 | 384.0 | 398.4 | |
| 8 | 생극 | 147.9 | 284.1 | 327.5 | 352.5 | 383.8 | 412.5 | 426.0 | 450.6 | 468.0 | |
| 9 | 속리산 | 133.4 | 263.2 | 304.7 | 328.6 | 358.3 | 385.7 | 398.7 | 422.1 | 438.8 | |
| 10 | 안성 | 132.0 | 247.8 | 284.7 | 306.0 | 332.6 | 356.9 | 368.5 | 389.4 | 404.1 | |
| 11 | 서상 | 133.3 | 207.0 | 230.7 | 244.2 | 261.2 | 276.7 | 284.1 | 297.4 | 306.9 | |
| 12 | 웅양 | 124.3 | 206.0 | 232.1 | 247.1 | 265.9 | 283.1 | 291.2 | 306.0 | 316.6 | |
| 13 | 부항1 | 127.9 | 214.9 | 242.8 | 258.8 | 278.8 | 297.1 | 305.8 | 321.5 | 332.7 | |
| 14 | 함열 | 129.9 | 238.1 | 272.6 | 292.5 | 317.3 | 340.1 | 350.9 | 370.4 | 384.3 | |
| 15 | 연산 | 139.6 | 267.9 | 309.0 | 332.6 | 362.0 | 389.1 | 401.8 | 425.0 | 441.5 | |
| 16 | 복룡 | 139.2 | 263.5 | 303.2 | 326.0 | 354.5 | 380.6 | 393.1 | 415.4 | 431.4 | |
| 17 | 홍산 | 140.8 | 299.4 | 350.1 | 379.2 | 415.6 | 449.1 | 464.8 | 493.5 | 513.9 | |
| 18 | 청양 | 134.6 | 253.0 | 290.8 | 312.6 | 339.8 | 364.6 | 376.4 | 397.8 | 412.9 | |
| 19 | 정산 | 137.2 | 268.2 | 310.1 | 334.2 | 364.3 | 391.9 | 404.9 | 428.6 | 445.4 | |
| 20 | 공주 | 140.7 | 273.8 | 316.3 | 340.8 | 371.4 | 399.5 | 412.7 | 436.7 | 453.8 | |
| 21 | 정안 | 141.2 | 259.1 | 296.7 | 318.4 | 345.5 | 370.3 | 382.0 | 403.3 | 418.4 | |
| 22 | 반포 | 153.3 | 286.7 | 329.3 | 353.8 | 384.5 | 412.6 | 425.9 | 449.9 | 467.0 | |
| 23 | 병천 | 141.7 | 234.3 | 263.9 | 280.9 | 302.2 | 321.7 | 330.9 | 347.7 | 359.5 | |
| 24 | 증평 | 126.0 | 221.9 | 252.5 | 270.1 | 292.2 | 312.4 | 321.9 | 339.2 | 351.6 | |
| 25 | 진천 | 151.5 | 272.3 | 311.0 | 333.2 | 361.0 | 386.4 | 398.4 | 420.3 | 435.7 | |
| 26 | 오류 | 127.0 | 254.4 | 295.0 | 318.5 | 347.7 | 374.5 | 387.2 | 410.3 | 426.5 | |
| 27 | 부강 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| 28 | 강경 | 120.7 | 232.8 | 268.5 | 289.2 | 315.0 | 338.5 | 349.7 | 370.0 | 384.3 | |
| 29 | 예산 | 140.8 | 264.7 | 304.4 | 327.2 | 355.7 | 381.8 | 394.1 | 416.5 | 432.4 | |
| 30 | 장선 | 156.4 | 265.8 | 300.7 | 320.9 | 346.0 | 369.1 | 380.0 | 399.7 | 413.7 | |
| 31 | 옥천 | 135.9 | 266.1 | 307.7 | 331.6 | 361.5 | 388.9 | 401.9 | 425.5 | 442.1 | |
| 32 | 안내 | 157.5 | 281.9 | 329.0 | 356.0 | 389.9 | 420.8 | 435.5 | 462.1 | 481.0 | |
| 33 | 청산 | 118.1 | 213.8 | 244.3 | 261.9 | 283.8 | 304.0 | 313.5 | 330.8 | 343.2 | |
| 34 | 모서 | 136.3 | 225.6 | 254.2 | 270.6 | 291.0 | 309.8 | 318.8 | 334.9 | 346.3 | |
| 35 | 궁촌 | 121.9 | 242.2 | 280.6 | 302.7 | 330.4 | 355.7 | 367.6 | 389.4 | 404.8 | |
| 36 | 무주 | 120.8 | 230.2 | 265.2 | 285.3 | 310.4 | 333.4 | 344.4 | 364.1 | 378.2 | |
| 37 | 적상 | 122.7 | 227.8 | 261.5 | 280.8 | 305.0 | 327.0 | 337.6 | 356.6 | 370.0 | |
| 38 | 용담 | 117.9 | 211.1 | 240.9 | 258.1 | 279.5 | 299.1 | 308.4 | 325.3 | 337.2 | |
| 39 | 대불 | 140.1 | 247.7 | 282.1 | 301.8 | 326.6 | 349.2 | 359.9 | 379.3 | 393.1 | |
| 40 | 진안 | 131.3 | 248.9 | 286.5 | 308.0 | 335.0 | 359.8 | 371.5 | 392.7 | 407.8 | |
| 41 | 안성장 | 123.0 | 223.6 | 255.8 | 274.2 | 297.4 | 318.6 | 328.6 | 346.7 | 359.7 | |
| 42 | 장수 | 136.1 | 262.3 | 302.6 | 325.8 | 354.9 | 381.5 | 394.0 | 416.9 | 433.1 | |
| 43 | 임피 | 124.6 | 244.3 | 282.5 | 304.4 | 332.0 | 357.1 | 369.0 | 390.6 | 405.9 | |
| 44 | 영동 | 112.8 | 217.1 | 250.3 | 269.5 | 293.5 | 315.4 | 325.7 | 344.6 | 357.9 | |

주) 임의시간환산계수 : 1.0552

□ 관측지점 기수립 빈도별강우 및 금회산정 임의시간 확률강우(100년빈도,48시간)

| 구분 | 관측소 | 100년빈도 강우비교 | | | 88년 2일 지속강우의 빈도별 확률강우량 | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 증감 | 대비 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| | 갈계 | - | - | - | 296.2 | 315.5 | 324.6 | 341.2 | 352.9 | |
| 1 | 청주 | 369.3 | 4.1 | 1.1% | 329.3 | 353.7 | 365.2 | 386.2 | 401.0 | |
| 2 | 대전 | 417.2 | 26.9 | 6.5% | 349.9 | 377.3 | 390.3 | 413.9 | 430.6 | |
| 3 | 추풍령 | 313.1 | 23.2 | 7.4% | 262.4 | 281.1 | 289.9 | 305.9 | 317.2 | |
| 4 | 군산 | 388.6 | 11.1 | 2.9% | 338.6 | 365.0 | 377.5 | 400.3 | 416.4 | |
| 5 | 보은 | 419.1 | 37.1 | 8.9% | 343.1 | 369.5 | 382.0 | 404.8 | 420.9 | |
| 6 | 부여 | 433.7 | -67.1 | -15.5% | 444.6 | 482.8 | 500.8 | 533.6 | 556.8 | |
| 7 | 금산 | 363.5 | -6.6 | -1.8% | 332.1 | 357.9 | 370.1 | 392.3 | 408.0 | |
| 8 | 생극 | 426.0 | -22.2 | -5.2% | 399.9 | 432.7 | 448.2 | 476.4 | 496.4 | |
| 9 | 속리산 | 398.7 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | 안성 | 368.5 | 19.1 | 5.2% | 313.7 | 337.9 | 349.4 | 370.2 | 385.0 | |
| 11 | 서상 | 284.1 | 12.4 | 4.4% | 248.8 | 264.3 | 271.7 | 285.0 | 294.5 | |
| 12 | 웅양 | 291.2 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | 부항1 | 305.8 | 46.1 | 15.1% | 237.6 | 252.6 | 259.7 | 272.7 | 281.8 | |
| 14 | 함열 | 350.9 | 39.2 | 11.2% | 282.0 | 302.2 | 311.7 | 329.1 | 341.3 | |
| 15 | 연산 | 401.8 | -26.2 | -6.5% | 381.9 | 413.2 | 428.0 | 454.8 | 473.8 | |
| 16 | 복룡 | 393.1 | -90.8 | -23.1% | 426.0 | 465.3 | 483.9 | 517.7 | 541.6 | |
| 17 | 홍산 | 464.8 | -22.0 | -4.7% | 432.8 | 469.5 | 486.8 | 518.3 | 540.6 | |
| 18 | 청양 | 376.4 | 29.8 | 7.9% | 312.6 | 335.7 | 346.6 | 366.4 | 380.4 | |
| 19 | 정산 | 404.9 | -27.4 | -6.8% | 384.7 | 417.0 | 432.3 | 460.1 | 479.8 | |
| 20 | 공주 | 412.7 | -10.6 | -2.6% | 378.5 | 408.9 | 423.3 | 449.4 | 467.9 | |
| 21 | 정안 | 382.0 | 33.4 | 8.7% | 314.9 | 337.8 | 348.6 | 368.3 | 382.2 | |
| 22 | 반포 | 425.9 | -33.8 | -7.9% | 408.9 | 443.4 | 459.7 | 489.3 | 510.3 | |
| 23 | 병천 | 330.9 | 40.1 | 12.1% | 266.0 | 282.8 | 290.8 | 305.3 | 315.5 | |
| 24 | 증평 | 321.9 | -12.3 | -3.8% | 299.2 | 323.0 | 334.2 | 354.6 | 369.1 | |
| 25 | 진천 | 398.4 | 7.2 | 1.8% | 353.1 | 379.0 | 391.2 | 413.4 | 429.2 | |
| 26 | 오류 | 387.2 | -8.1 | -2.1% | 352.2 | 381.5 | 395.3 | 420.4 | 438.2 | |
| 27 | 부강 | 319.4 | -6.5 | -2.0% | 293.6 | 315.5 | 325.9 | 344.7 | 358.0 | |
| 28 | 강경 | 349.7 | -26.7 | -7.6% | 335.1 | 363.1 | 376.4 | 400.4 | 417.5 | |
| 29 | 예산 | 394.1 | 44.0 | 11.2% | 316.5 | 339.3 | 350.1 | 369.8 | 383.7 | |
| 30 | 장선 | 380.0 | 0.7 | 0.2% | 343.9 | 367.9 | 379.3 | 399.9 | 414.5 | |
| 31 | 옥천 | 401.9 | 12.2 | 3.0% | 349.6 | 376.8 | 389.7 | 413.1 | 429.6 | |
| 32 | 안내 | 435.5 | -8.1 | -1.9% | 392.8 | 427.3 | 443.6 | 473.2 | 494.1 | |
| 33 | 청산 | 313.5 | 22.6 | 7.2% | 263.0 | 282.0 | 290.9 | 307.2 | 318.8 | |
| 34 | 모서 | 318.8 | -0.9 | -0.3% | 290.5 | 310.3 | 319.7 | 336.8 | 348.9 | |
| 35 | 궁촌 | 367.6 | -27.6 | -7.5% | 351.6 | 381.2 | 395.2 | 420.5 | 438.5 | |
| 36 | 무주 | 344.4 | 8.6 | 2.5% | 302.0 | 324.9 | 335.8 | 355.5 | 369.5 | |
| 37 | 적상 | 337.6 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 38 | 용담 | 308.4 | 18.9 | 6.1% | 262.5 | 280.9 | 289.5 | 305.3 | 316.4 | |
| 39 | 대불 | 359.9 | 17.1 | 4.8% | 309.5 | 332.1 | 342.8 | 362.1 | 375.9 | |
| 40 | 진안 | 371.5 | 1.8 | 0.5% | 333.1 | 357.9 | 369.7 | 391.0 | 406.1 | |
| 41 | 안성장 | 328.6 | -19.4 | -5.9% | 313.0 | 336.7 | 348.0 | 368.3 | 382.8 | |
| 42 | 장수 | 394.0 | 23.2 | 5.9% | 334.6 | 359.1 | 370.8 | 391.8 | 406.8 | |
| 43 | 임피 | 369.0 | 0.1 | 0.0% | 330.0 | 356.4 | 368.9 | 391.6 | 407.7 | |
| 44 | 영동 | 325.7 | 9.9 | 3.1% | 283.1 | 305.3 | 315.8 | 334.8 | 348.3 | |

□ 관측지점별 100년빈도 임의시간 확률강우량 비교(48시간)

| 구분 | 관측소 | 면적비 | | 금회100년 48시간 | | 88년 100년 2일 | | 수자원 관리기법 | 금회/'88 (%) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 금회 | 88년 | 지점강우 | 면적가중 | 지점강우 | 면적가중 | | | |
| | 갈계 | 0.0000 | 0.4122 | | | 324.6 | 1.3 | | | |
| 1 | 청 주 | 3.3492 | 3.7796 | 369.3 | 12.4 | 365.2 | 13.8 | 339.9 | 101.1 | |
| 2 | 대 전 | 3.8241 | 3.7006 | 417.2 | 16.0 | 390.3 | 14.4 | 416.8 | 106.9 | |
| 3 | 추풍령 | 1.6260 | 1.5041 | 313.1 | 5.1 | 289.9 | 4.4 | 255.4 | 108.0 | |
| 4 | 군 산 | 0.5814 | 0.6700 | 388.6 | 2.3 | 377.5 | 2.5 | 328.3 | 102.9 | |
| 5 | 보 은 | 2.0217 | 3.3225 | 419.1 | 8.5 | 382.0 | 12.7 | 376.5 | 109.7 | |
| 6 | 부 여 | 2.5771 | 2.6070 | 433.7 | 11.2 | 500.8 | 13.1 | 399.8 | 86.6 | |
| 7 | 금 산 | 4.1647 | 3.8575 | 363.5 | 15.1 | 370.1 | 14.3 | 324.4 | 98.2 | |
| 8 | 생 극 | 0.1677 | 0.2664 | 426.0 | 0.7 | 448.2 | 1.2 | | 95.0 | |
| 9 | 속리산 | 1.2354 | 0.0000 | 398.7 | 4.9 | | | | | |
| 10 | 안 성 | 0.2205 | 0.1837 | 368.5 | 0.8 | 349.4 | 0.6 | | 105.5 | |
| 11 | 서 상 | 0.7276 | 0.6380 | 284.1 | 2.1 | 271.7 | 1.7 | | 104.5 | |
| 12 | 웅 양 | 0.3585 | 0.0000 | 291.2 | 1.0 | | | | | |
| 13 | 부항1 | 0.9011 | 0.9779 | 305.8 | 2.8 | 259.7 | 2.5 | | 117.8 | |
| 14 | 함 열 | 2.2326 | 2.2600 | 350.9 | 7.8 | 311.7 | 7.0 | | 112.6 | |
| 15 | 연 산 | 3.4458 | 3.2031 | 401.8 | 13.8 | 428.0 | 13.7 | | 93.9 | |
| 16 | 복 룡 | 2.4339 | 2.3807 | 393.1 | 9.6 | 483.9 | 11.5 | | 81.2 | |
| 17 | 홍 산 | 2.7557 | 2.8017 | 464.8 | 12.8 | 486.8 | 13.6 | | 95.5 | |
| 18 | 청 양 | 2.0550 | 2.0280 | 376.4 | 7.7 | 346.6 | 7.0 | | 108.6 | |
| 19 | 정 산 | 2.7634 | 2.7330 | 404.9 | 11.2 | 432.3 | 11.8 | | 93.7 | |
| 20 | 공 주 | 2.5027 | 2.5773 | 412.7 | 10.3 | 423.3 | 10.9 | | 97.5 | |
| 21 | 정 안 | 3.8467 | 3.5376 | 382.0 | 14.7 | 348.6 | 12.3 | | 109.6 | |
| 22 | 반 포 | 2.2387 | 2.8226 | 425.9 | 9.5 | 459.7 | 13.0 | | 92.6 | |
| 23 | 병 천 | 3.8710 | 3.6421 | 330.9 | 12.8 | 290.8 | 10.6 | | 113.8 | |
| 24 | 증 평 | 2.3401 | 3.3952 | 321.9 | 7.5 | 334.2 | 11.3 | | 96.3 | |
| 25 | 진 천 | 3.0521 | 2.8550 | 398.4 | 12.2 | 391.2 | 11.2 | | 101.9 | |
| 26 | 오 류 | 1.7735 | 2.4655 | 387.2 | 6.9 | 395.3 | 9.7 | | 97.9 | |
| 27 | 부 강 | 3.6301 | 4.0031 | 319.4 | 11.6 | 325.9 | 13.0 | | 98.0 | |
| 28 | 강 경 | 2.5662 | 2.5563 | 349.7 | 9.0 | 376.4 | 9.6 | | 92.9 | |
| 29 | 예 산 | 0.0550 | 0.3764 | 394.1 | 0.2 | 350.1 | 1.3 | | 112.6 | |
| 30 | 장 선 | 2.0061 | 2.1845 | 380.0 | 7.6 | 379.3 | 8.3 | | 100.2 | |
| 31 | 옥 천 | 5.1274 | 3.1648 | 401.9 | 20.6 | 389.7 | 12.3 | | 103.1 | |
| 32 | 안 내 | 1.9648 | 2.3976 | 435.5 | 8.6 | 443.6 | 10.6 | | 98.2 | |
| 33 | 청 산 | 3.3052 | 2.8822 | 313.5 | 10.4 | 290.9 | 8.4 | | 107.8 | |
| 34 | 모 서 | 2.2705 | 2.4730 | 318.8 | 7.2 | 319.7 | 7.9 | | 99.7 | |
| 35 | 궁 촌 | 1.6094 | 2.0128 | 367.6 | 5.9 | 395.2 | 8.0 | | 93.0 | |
| 36 | 무 주 | 3.2308 | 3.6322 | 344.4 | 11.1 | 335.8 | 12.2 | | 102.6 | |
| 37 | 적 상 | 1.2222 | 0.0000 | 337.6 | 4.1 | | | | | |
| 38 | 용 담 | 2.4451 | 2.3570 | 308.4 | 7.5 | 289.5 | 6.8 | | 106.5 | |
| 39 | 대 불 | 1.8042 | 1.5080 | 359.9 | 6.5 | 342.8 | 5.2 | | 105.0 | |
| 40 | 진 안 | 2.2923 | 2.2680 | 371.5 | 8.5 | 369.7 | 8.4 | | 100.5 | |
| 41 | 안성장 | 3.3323 | 3.3097 | 328.6 | 10.9 | 348.0 | 11.5 | | 94.4 | |
| 42 | 장 수 | 1.5992 | 1.7086 | 394.0 | 6.3 | 370.8 | 6.3 | | 106.3 | |
| 43 | 임 피 | 0.9143 | 0.8294 | 369.0 | 3.4 | 368.9 | 3.1 | | 100.0 | |
| 44 | 영 동 | 3.5585 | 3.7105 | 325.7 | 11.6 | 315.8 | 11.7 | | 103.1 | |
| 계(평균) | | 100 | 100 | 369.3 | 370.8 | 368.4 | 371.1 | 391.3 | | |

## 2.4 면적강우량 산정

### 2.4.1 Thiessen Network

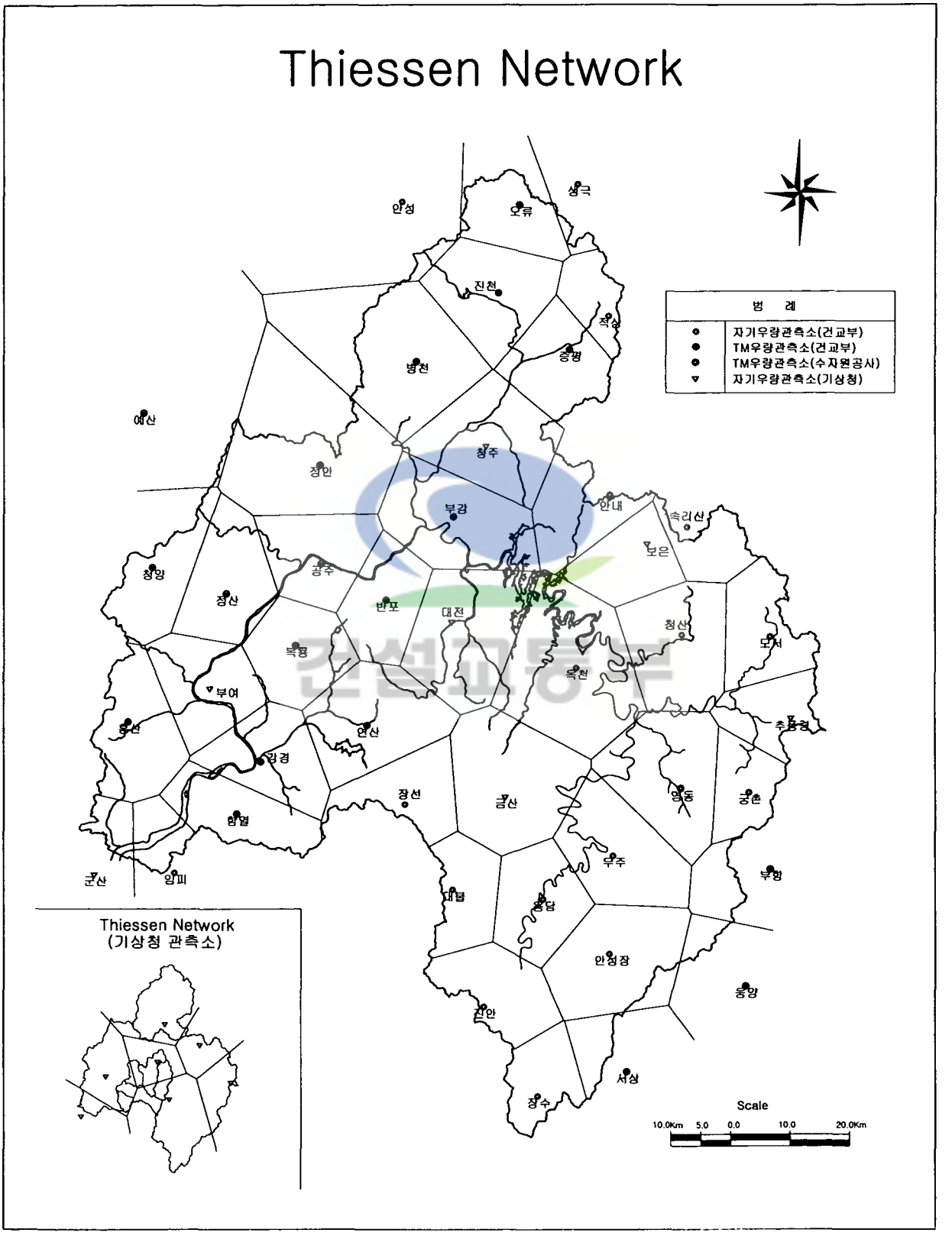
### 2.4.2 면적감소계수(ARF)

### 2.4.3 홍수량 산정지점별 면적강우량 산정결과

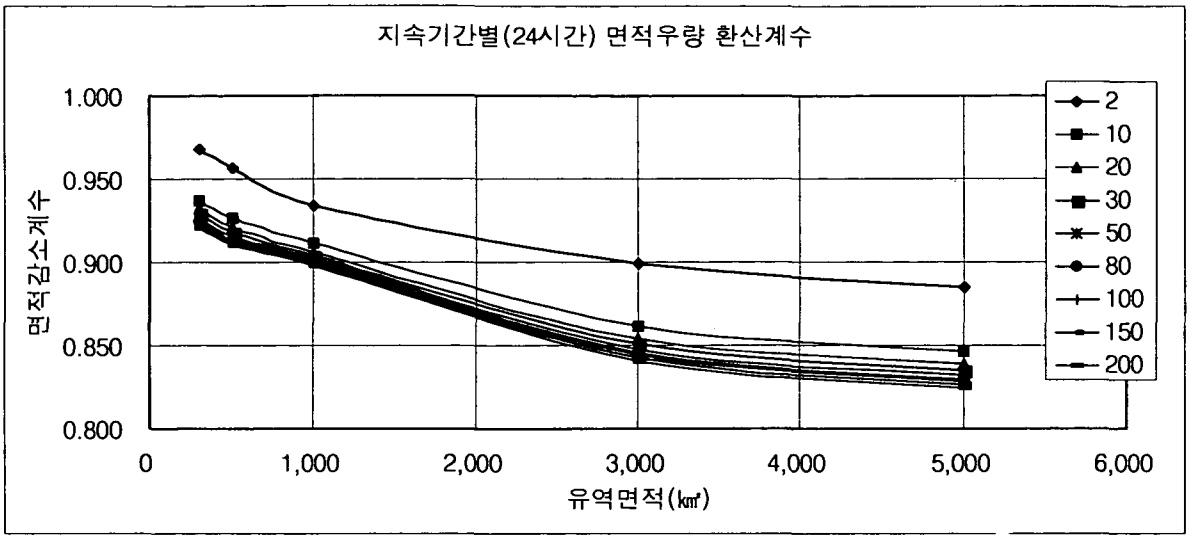
건설교통부

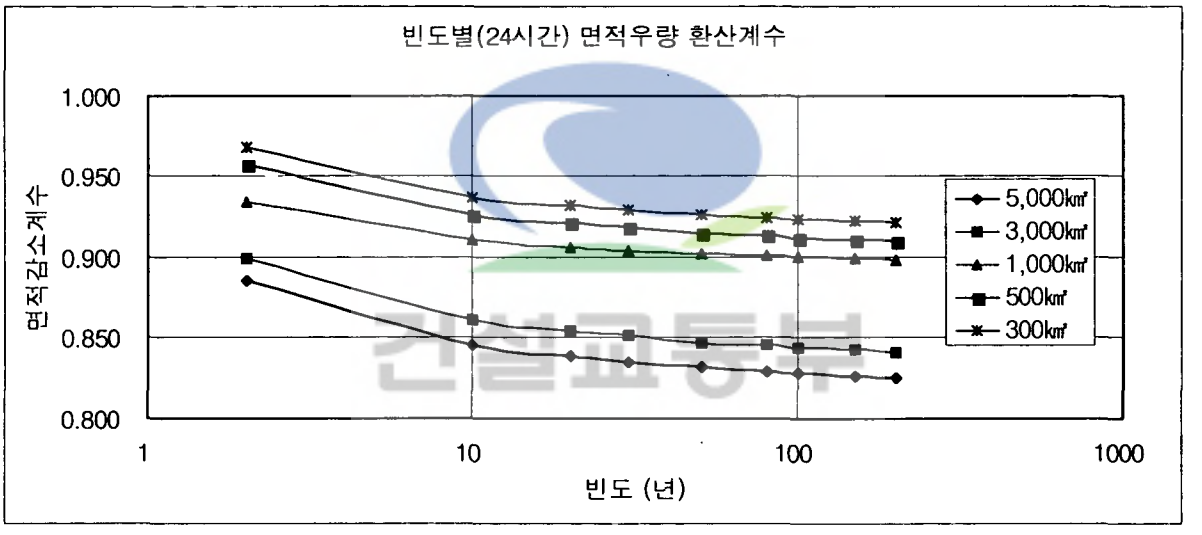
## 2.4 면적강우량 산정

### 2.4.1 Thiessen Network



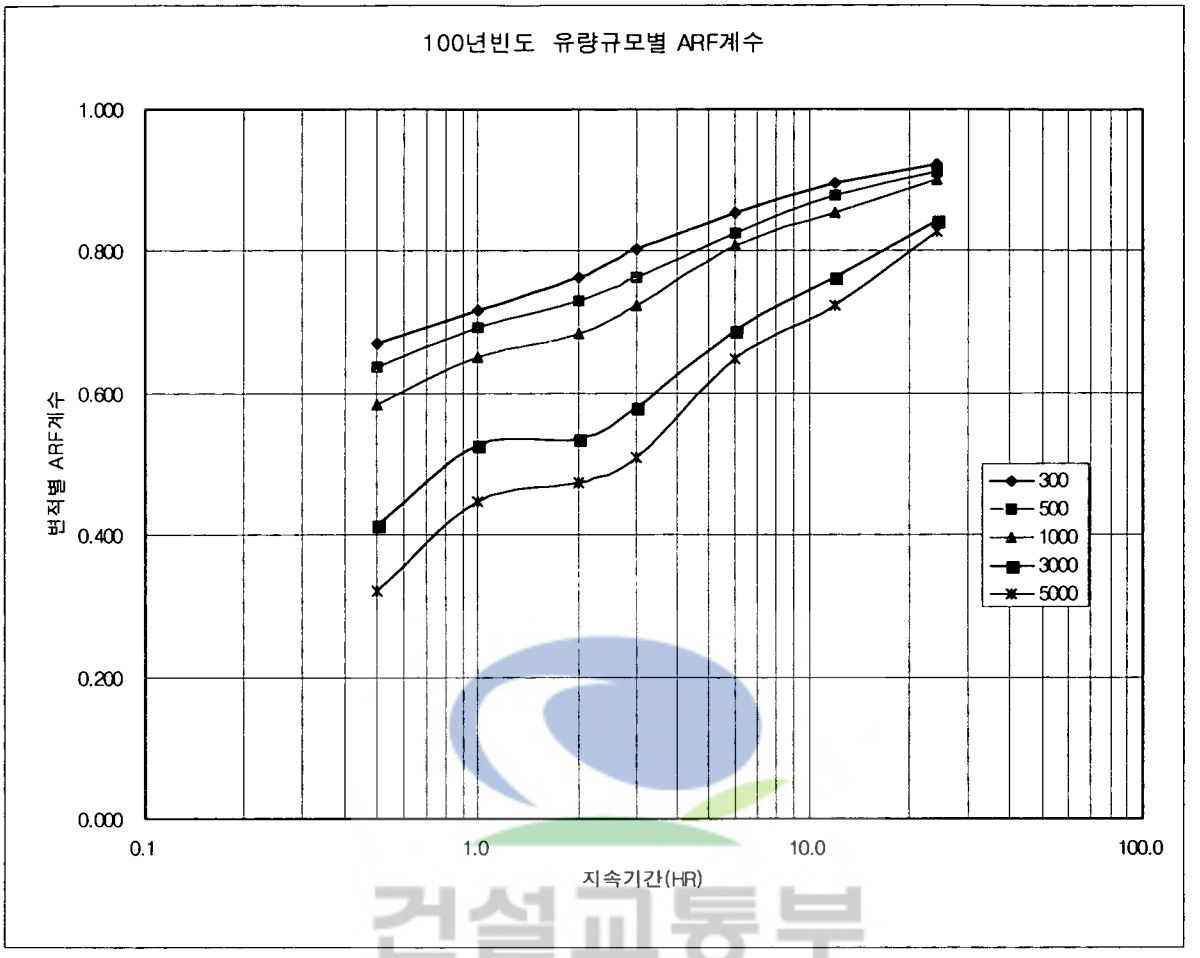
## 2.4.2 면적감소계수(ARF)




건설교통부

| 유역면적-강우지속시간별 회귀식 유도 결과 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 면적 (㎢) | 강우지속기간(hr) | | | | | | | 회귀식 |
| | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 300 | 0.671 | 0.717 | 0.763 | 0.803 | 0.853 | 0.897 | 0.923 | Y = 0.1277 Ln(x) + 0.4085 |
| 500 | 0.637 | 0.692 | 0.730 | 0.763 | 0.826 | 0.878 | 0.912 | Y = 0.1088 Ln(x) + 0.4884 |
| 1000 | 0.583 | 0.651 | 0.683 | 0.724 | 0.808 | 0.854 | 0.900 | Y = 0.0837 Ln(x) + 0.6410 |
| 3000 | 0.413 | 0.526 | 0.536 | 0.579 | 0.688 | 0.763 | 0.844 | Y = 0.0730 Ln(x) + 0.6876 |
| 5000 | 0.320 | 0.448 | 0.474 | 0.509 | 0.649 | 0.724 | 0.828 | Y = 0.0679 Ln(x) + 0.7208 |


100년빈도 유량규모별 ARF계수
1.000
0.800
0.600
0.400
0.200
0.000
변적별 ARF계수
0.1
1.0
10.0
100.0
지속기간(HR)
300
500
1000
3000
5000

건설교통부

## □ 강우지속기간별 면적감소계수 (ARF)

면적 및 지속기간별(12시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) 기 준 | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 0.809 | 0.752 | 0.741 | 0.736 | 0.730 | 0.726 | 0.724 | 0.722 | 0.719 | |
| 3,000 | 0.833 | 0.786 | 0.777 | 0.772 | 0.768 | 0.765 | 0.763 | 0.761 | 0.759 | |
| 1,000 | 0.894 | 0.867 | 0.862 | 0.859 | 0.857 | 0.855 | 0.854 | 0.853 | 0.851 | |
| 500 | 0.929 | 0.895 | 0.888 | 0.885 | 0.882 | 0.880 | 0.878 | 0.877 | 0.875 | |
| 300 | 0.936 | 0.910 | 0.905 | 0.902 | 0.900 | 0.898 | 0.897 | 0.896 | 0.894 | |

면적 및 지속기간별(18시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 0.869 | 0.808 | 0.796 | 0.790 | 0.784 | 0.780 | 0.778 | 0.775 | 0.772 | |
| 3,000 | 0.877 | 0.827 | 0.818 | 0.812 | 0.808 | 0.805 | 0.803 | 0.801 | 0.799 | |
| 1,000 | 0.924 | 0.896 | 0.891 | 0.888 | 0.886 | 0.884 | 0.883 | 0.881 | 0.880 | |
| 500 | 0.951 | 0.916 | 0.909 | 0.906 | 0.903 | 0.900 | 0.899 | 0.897 | 0.896 | |
| 300 | 0.957 | 0.930 | 0.925 | 0.922 | 0.920 | 0.918 | 0.917 | 0.916 | 0.914 | |

면적 및 지속기간별(24시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 0.885 | 0.846 | 0.839 | 0.835 | 0.832 | 0.830 | 0.828 | 0.827 | 0.825 | |
| 3,000 | 0.899 | 0.861 | 0.854 | 0.851 | 0.847 | 0.845 | 0.844 | 0.843 | 0.841 | |
| 1,000 | 0.934 | 0.911 | 0.906 | 0.904 | 0.902 | 0.901 | 0.900 | 0.899 | 0.898 | |
| 500 | 0.957 | 0.926 | 0.921 | 0.918 | 0.915 | 0.913 | 0.912 | 0.911 | 0.910 | |
| 300 | 0.968 | 0.937 | 0.932 | 0.929 | 0.926 | 0.924 | 0.923 | 0.922 | 0.921 | |

면적 및 지속기간별(30시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 0.901 | 0.861 | 0.854 | 0.850 | 0.847 | 0.844 | 0.843 | 0.841 | 0.840 | |
| 3,000 | 0.914 | 0.876 | 0.869 | 0.866 | 0.862 | 0.860 | 0.858 | 0.857 | 0.855 | |
| 1,000 | 0.961 | 0.937 | 0.932 | 0.930 | 0.928 | 0.927 | 0.926 | 0.925 | 0.924 | |
| 500 | 0.982 | 0.950 | 0.945 | 0.942 | 0.939 | 0.937 | 0.936 | 0.935 | 0.934 | |
| 300 | 0.998 | 0.966 | 0.961 | 0.958 | 0.955 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.950 | |

건설교통부

면적 및 지속기간별(36시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 0.926 | 0.885 | 0.878 | 0.873 | 0.870 | 0.868 | 0.866 | 0.865 | 0.863 | |
| 3,000 | 0.936 | 0.896 | 0.889 | 0.886 | 0.881 | 0.880 | 0.878 | 0.877 | 0.875 | |
| 1,000 | 0.976 | 0.952 | 0.947 | 0.945 | 0.943 | 0.942 | 0.941 | 0.940 | 0.939 | |
| 500 | 0.996 | 0.964 | 0.959 | 0.955 | 0.952 | 0.950 | 0.949 | 0.948 | 0.947 | |
| 300 | 1.000 | 0.979 | 0.974 | 0.970 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | |

면적 및 지속기간별(48시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 0.965 | 0.922 | 0.915 | 0.910 | 0.907 | 0.905 | 0.903 | 0.901 | 0.900 | |
| 3,000 | 0.969 | 0.928 | 0.920 | 0.917 | 0.913 | 0.911 | 0.910 | 0.908 | 0.906 | |
| 1,000 | 0.985 | 0.977 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | |
| 500 | 0.999 | 0.985 | 0.980 | 0.977 | 0.973 | 0.971 | 0.970 | 0.969 | 0.968 | |
| 300 | 1.000 | 0.999 | 0.993 | 0.990 | 0.987 | 0.985 | 0.984 | 0.983 | 0.982 | |

면적 및 지속기간별(24시간) 면적우량 환산계수

| 면적 (㎢) | 빈도 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | |
| 5,000 | 1.000 | 0.975 | 0.967 | 0.963 | 0.959 | 0.956 | 0.955 | 0.953 | 0.951 | |
| 3,000 | 1.000 | 0.995 | 0.987 | 0.983 | 0.978 | 0.976 | 0.975 | 0.973 | 0.972 | |
| 1,000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.999 | 0.998 | 0.997 | 0.996 | |
| 500 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.999 | 0.998 | |
| 300 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.999 | 0.998 | |

건설교통부

## 2.4.3 홍수량 산정지점별 면적우량 산정결과

### 금강유역 산정지점별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 9911.83 | 115.1 | 215.9 | 248.0 | 266.5 | 289.6 | 310.8 | 320.8 | 338.9 | 351.8 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 9908.76 | 115.1 | 215.9 | 248.0 | 266.5 | 289.6 | 310.7 | 320.8 | 338.9 | 351.8 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 9790.57 | 115.1 | 215.5 | 247.5 | 265.9 | 288.9 | 310.0 | 319.9 | 338.0 | 350.9 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 9785.32 | 115.1 | 215.5 | 247.5 | 265.9 | 288.9 | 310.0 | 319.9 | 338.0 | 350.9 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 9692.78 | 115.1 | 215.5 | 247.5 | 265.9 | 288.9 | 310.0 | 319.9 | 338.0 | 350.9 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 9653.47 | 115.1 | 215.4 | 247.3 | 265.7 | 288.7 | 309.8 | 319.7 | 337.8 | 350.6 | |
| | K07 | 입포수위표 | 9603.39 | 115.2 | 215.4 | 247.4 | 265.7 | 288.7 | 309.8 | 319.7 | 337.8 | 350.6 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 9552.32 | 115.1 | 215.3 | 247.2 | 265.6 | 288.5 | 309.5 | 319.5 | 337.5 | 350.3 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 9430.21 | 115.3 | 215.5 | 247.5 | 265.9 | 288.9 | 309.9 | 319.9 | 338.0 | 350.8 | |
| | K10 | 강경수위표<br>(논산천합류후) | 9375.71 | 115.3 | 215.5 | 247.5 | 265.9 | 288.9 | 309.9 | 319.9 | 338.0 | 350.8 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 8708.88 | 115.1 | 215.3 | 247.3 | 265.7 | 288.7 | 309.8 | 319.8 | 337.9 | 350.7 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 8702.23 | 115.1 | 215.3 | 247.3 | 265.7 | 288.8 | 309.8 | 319.8 | 337.9 | 350.8 | |
| | K13 | 반조원수위표<br>(석성천합류전) | 8548.62 | 115.1 | 215.4 | 247.4 | 265.9 | 289.0 | 310.1 | 320.1 | 338.2 | 351.1 | |
| | K14 | 금천합류후 | 8502.85 | 114.9 | 215.1 | 247.2 | 265.6 | 288.6 | 309.7 | 319.6 | 337.7 | 350.6 | |
| | K15 | 금천합류전 | 8341.51 | 114.7 | 214.1 | 245.8 | 264.0 | 286.9 | 307.7 | 317.6 | 335.6 | 348.3 | |
| | K16 | 규암수위표 | 8327.58 | 114.6 | 214.0 | 245.7 | 263.9 | 286.7 | 307.6 | 317.4 | 335.4 | 348.1 | |
| | K17 | 지천합류후 | 8227.83 | 114.3 | 213.4 | 244.9 | 263.0 | 285.7 | 306.5 | 316.3 | 334.1 | 346.8 | |
| | K18 | 지천합류전 | 7976.09 | 114.0 | 212.7 | 244.1 | 262.1 | 284.7 | 305.3 | 315.1 | 332.8 | 345.4 | |
| | K19 | 진두수위표 | 7811.81 | 113.6 | 212.2 | 243.4 | 261.4 | 283.8 | 304.4 | 314.1 | 331.8 | 344.3 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 7690.61 | 113.4 | 211.9 | 243.0 | 261.0 | 283.4 | 303.9 | 313.6 | 331.2 | 343.7 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 7407.83 | 112.8 | 211.0 | 242.0 | 259.8 | 282.1 | 302.5 | 312.1 | 329.7 | 342.1 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 7369.78 | 112.8 | 210.8 | 241.7 | 259.5 | 281.8 | 302.2 | 311.8 | 329.3 | 341.7 | |
| | K23 | 공주수위표<br>(정안천합류전) | 7210.28 | 112.5 | 210.3 | 241.2 | 259.0 | 281.2 | 301.6 | 311.2 | 328.7 | 341.0 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 7135.07 | 112.3 | 210.0 | 240.9 | 258.6 | 280.8 | 301.1 | 310.7 | 328.1 | 340.5 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 7111.81 | 112.3 | 209.9 | 240.8 | 258.5 | 280.7 | 301.0 | 310.6 | 328.0 | 340.4 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 7043.93 | 112.1 | 209.7 | 240.5 | 258.2 | 280.3 | 300.6 | 310.2 | 327.6 | 340.0 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 6946.58 | 111.8 | 209.3 | 240.1 | 257.8 | 279.9 | 300.2 | 309.8 | 327.2 | 339.5 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 6863.81 | 111.9 | 209.5 | 240.3 | 258.0 | 280.2 | 300.5 | 310.1 | 327.6 | 339.9 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 5011.03 | 110.2 | 207.0 | 237.5 | 255.1 | 277.1 | 297.3 | 306.8 | 324.1 | 336.3 | |
| | K30 | 부강수위표 | 5004.60 | 110.2 | 207.0 | 237.6 | 255.2 | 277.2 | 297.3 | 306.9 | 324.1 | 336.4 | |
| | K31 | 매포수위표 | 4939.57 | 110.4 | 207.3 | 238.0 | 255.6 | 277.7 | 297.9 | 307.5 | 324.8 | 337.1 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 4881.03 | 110.6 | 207.6 | 238.4 | 256.1 | 278.3 | 298.5 | 308.1 | 325.5 | 337.8 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 4232.75 | 109.5 | 204.4 | 234.5 | 251.8 | 273.5 | 293.3 | 302.7 | 319.7 | 331.8 | |
| | K34 | 역조정지 | 4199.40 | 109.6 | 204.3 | 234.5 | 251.8 | 273.4 | 293.2 | 302.6 | 319.6 | 331.7 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 4189.09 | 109.6 | 204.4 | 234.5 | 251.9 | 273.5 | 293.3 | 302.7 | 319.8 | 331.8 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 3894.37 | 109.2 | 202.6 | 232.3 | 249.4 | 270.8 | 290.3 | 299.6 | 316.4 | 328.3 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 3703.06 | 108.7 | 201.3 | 230.8 | 247.7 | 269.0 | 288.3 | 297.5 | 314.2 | 326.0 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 3564.78 | 108.4 | 200.3 | 229.6 | 246.4 | 267.4 | 286.7 | 295.8 | 312.4 | 324.1 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 3008.92 | 108.0 | 197.6 | 226.1 | 242.5 | 263.0 | 281.7 | 290.6 | 306.7 | 318.1 | |
| | K40 | 금강4교 | 3000.53 | 107.9 | 197.5 | 226.0 | 242.3 | 262.8 | 281.6 | 290.5 | 306.6 | 318.0 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 2987.62 | 107.9 | 197.3 | 225.8 | 242.1 | 262.6 | 281.3 | 290.2 | 306.3 | 317.7 | |
| | K42 | 이원수위표 | 2912.44 | 107.5 | 196.5 | 224.7 | 241.0 | 261.4 | 280.0 | 288.8 | 304.8 | 316.1 | |
| | K43 | 초강합류후 | 2888.35 | 107.4 | 196.2 | 224.4 | 240.6 | 260.9 | 279.5 | 288.3 | 304.3 | 315.6 | |
| | K44 | 초강합류전 | 2227.08 | 107.3 | 196.5 | 224.9 | 241.2 | 261.6 | 280.2 | 289.1 | 305.1 | 316.4 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 2080.38 | 107.7 | 197.1 | 225.5 | 241.8 | 262.2 | 280.9 | 289.7 | 305.7 | 317.1 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 1898.78 | 108.3 | 197.4 | 225.7 | 242.0 | 262.4 | 281.0 | 289.8 | 305.8 | 317.2 | |
| | K47 | 수통수위표 | 1557.70 | 108.2 | 196.1 | 224.3 | 240.4 | 260.7 | 279.1 | 287.9 | 303.8 | 315.1 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 1522.05 | 108.3 | 196.1 | 224.1 | 240.2 | 260.4 | 278.9 | 287.6 | 303.4 | 314.7 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 1057.93 | 110.3 | 199.5 | 228.0 | 244.5 | 265.0 | 283.7 | 292.6 | 308.7 | 320.2 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 111.3 | 201.7 | 230.5 | 247.2 | 267.9 | 286.9 | 295.9 | 312.2 | 323.8 | |

금강유역 산정지점별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 9911.83 | 101.9 | 182.7 | 208.1 | 222.5 | 241.0 | 257.8 | 265.6 | 280.1 | 290.2 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 9908.76 | 101.9 | 182.7 | 208.1 | 222.5 | 240.9 | 257.8 | 265.6 | 280.1 | 290.2 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 9790.57 | 101.8 | 182.3 | 207.6 | 222.0 | 240.4 | 257.2 | 264.9 | 279.4 | 289.5 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 9785.32 | 101.8 | 182.3 | 207.6 | 222.0 | 240.4 | 257.1 | 264.9 | 279.4 | 289.5 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 9692.78 | 101.9 | 182.3 | 207.6 | 222.0 | 240.4 | 257.1 | 264.9 | 279.4 | 289.5 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 9653.47 | 101.9 | 182.2 | 207.5 | 221.9 | 240.2 | 257.0 | 264.7 | 279.2 | 289.2 | |
| | K07 | 입포수위표 | 9603.39 | 101.9 | 182.2 | 207.5 | 221.9 | 240.2 | 257.0 | 264.7 | 279.2 | 289.3 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 9552.32 | 101.9 | 182.1 | 207.4 | 221.7 | 240.0 | 256.8 | 264.5 | 279.0 | 289.0 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 9430.21 | 102.0 | 182.3 | 207.6 | 222.0 | 240.3 | 257.1 | 264.9 | 279.4 | 289.4 | |
| | K10 | 강경수위표 (논산천합류후) | 9375.71 | 102.0 | 182.3 | 207.6 | 222.0 | 240.3 | 257.1 | 264.9 | 279.3 | 289.4 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 8708.88 | 101.9 | 182.1 | 207.5 | 221.9 | 240.2 | 257.0 | 264.8 | 279.3 | 289.4 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 8702.23 | 101.9 | 182.1 | 207.5 | 221.9 | 240.3 | 257.0 | 264.8 | 279.3 | 289.4 | |
| | K13 | 반조원수위표 (석성천합류전) | 8548.62 | 101.8 | 182.2 | 207.6 | 222.0 | 240.4 | 257.2 | 265.0 | 279.5 | 289.6 | |
| | K14 | 금천합류후 | 8502.85 | 101.7 | 182.0 | 207.4 | 221.7 | 240.1 | 256.9 | 264.7 | 279.1 | 289.2 | |
| | K15 | 금천합류전 | 8341.51 | 101.5 | 181.1 | 206.2 | 220.5 | 238.7 | 255.3 | 263.0 | 277.3 | 287.3 | |
| | K16 | 규암수위표 | 8327.58 | 101.5 | 181.0 | 206.1 | 220.4 | 238.5 | 255.2 | 262.8 | 277.2 | 287.2 | |
| | K17 | 지천합류후 | 8227.83 | 101.1 | 180.5 | 205.5 | 219.6 | 237.7 | 254.2 | 261.9 | 276.1 | 286.1 | |
| | K18 | 지천합류전 | 7976.09 | 100.9 | 180.0 | 204.8 | 218.9 | 236.8 | 253.3 | 260.9 | 275.1 | 284.9 | |
| | K19 | 진두수위표 | 7811.81 | 100.5 | 179.5 | 204.2 | 218.2 | 236.2 | 252.5 | 260.1 | 274.2 | 284.1 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 7690.61 | 100.3 | 179.2 | 203.9 | 217.9 | 235.8 | 252.1 | 259.7 | 273.8 | 283.6 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 7407.83 | 99.9 | 178.5 | 203.0 | 216.9 | 234.7 | 250.9 | 258.5 | 272.5 | 282.2 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 7369.78 | 99.8 | 178.3 | 202.8 | 216.7 | 234.5 | 250.7 | 258.2 | 272.2 | 281.9 | |
| | K23 | 공주수위표 (정안천합류전) | 7210.28 | 99.6 | 177.9 | 202.4 | 216.3 | 234.0 | 250.2 | 257.7 | 271.6 | 281.4 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 7135.07 | 99.4 | 177.7 | 202.1 | 215.9 | 233.6 | 249.8 | 257.2 | 271.2 | 280.9 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 7111.81 | 99.3 | 177.6 | 202.0 | 215.8 | 233.5 | 249.7 | 257.2 | 271.1 | 280.8 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 7043.93 | 99.2 | 177.4 | 201.8 | 215.6 | 233.3 | 249.4 | 256.9 | 270.8 | 280.5 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 6946.58 | 98.9 | 177.1 | 201.4 | 215.3 | 232.9 | 249.0 | 256.5 | 270.4 | 280.1 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 6863.81 | 99.0 | 177.2 | 201.6 | 215.5 | 233.1 | 249.3 | 256.8 | 270.7 | 280.4 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 5011.03 | 97.5 | 175.1 | 199.3 | 213.0 | 230.6 | 246.6 | 254.0 | 267.8 | 277.5 | |
| | K30 | 부강수위표 | 5004.60 | 97.5 | 175.1 | 199.3 | 213.1 | 230.6 | 246.7 | 254.1 | 267.9 | 277.5 | |
| | K31 | 매포수위표 | 4939.57 | 98.7 | 177.3 | 201.9 | 215.9 | 233.6 | 250.0 | 257.6 | 271.6 | 281.4 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 4881.03 | 98.9 | 177.6 | 202.2 | 216.4 | 234.1 | 250.5 | 258.2 | 272.2 | 282.0 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 4232.75 | 98.0 | 175.1 | 199.2 | 213.1 | 230.4 | 246.6 | 254.1 | 267.9 | 277.5 | |
| | K34 | 역조정지 | 4199.40 | 98.0 | 175.1 | 199.2 | 213.1 | 230.4 | 246.5 | 254.0 | 267.8 | 277.4 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 4189.09 | 98.1 | 175.1 | 199.3 | 213.2 | 230.5 | 246.6 | 254.1 | 267.9 | 277.6 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 3894.37 | 97.9 | 173.7 | 197.6 | 211.3 | 228.4 | 244.3 | 251.7 | 265.4 | 274.9 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 3703.06 | 97.5 | 172.8 | 196.4 | 210.1 | 227.0 | 242.9 | 250.2 | 263.8 | 273.2 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 3564.78 | 97.2 | 172.0 | 195.5 | 209.0 | 225.9 | 241.6 | 248.9 | 262.4 | 271.7 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 3008.92 | 97.0 | 170.1 | 193.1 | 206.3 | 222.7 | 238.1 | 245.3 | 258.4 | 267.5 | |
| | K40 | 금강4교 | 3000.53 | 97.0 | 170.0 | 193.0 | 206.2 | 222.6 | 238.0 | 245.1 | 258.3 | 267.4 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 2987.62 | 98.2 | 173.2 | 196.7 | 210.4 | 227.3 | 243.0 | 250.4 | 263.8 | 273.2 | |
| | K42 | 이원수위표 | 2912.44 | 98.0 | 172.5 | 195.9 | 209.5 | 226.3 | 242.0 | 249.3 | 262.7 | 272.0 | |
| | K43 | 초강합류후 | 2888.35 | 97.9 | 172.3 | 195.7 | 209.2 | 226.0 | 241.6 | 248.9 | 262.3 | 271.6 | |
| | K44 | 초강합류전 | 2227.08 | 98.1 | 173.6 | 197.3 | 211.0 | 228.0 | 243.8 | 251.3 | 264.8 | 274.2 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 2080.38 | 98.7 | 174.4 | 198.2 | 211.9 | 229.0 | 244.9 | 252.3 | 265.9 | 275.4 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 1898.78 | 99.3 | 175.2 | 199.0 | 212.7 | 229.8 | 245.7 | 253.2 | 266.7 | 276.2 | |
| | K47 | 수통수위표 | 1557.70 | 99.7 | 175.2 | 199.0 | 212.8 | 230.0 | 245.9 | 253.4 | 267.0 | 276.5 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 1522.05 | 99.9 | 175.3 | 199.0 | 212.8 | 230.0 | 245.9 | 253.3 | 266.9 | 276.4 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 1057.93 | 102.8 | 181.2 | 206.0 | 220.3 | 238.2 | 254.7 | 262.5 | 276.6 | 286.5 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 105.4 | 185.4 | 210.7 | 225.3 | 243.6 | 260.4 | 268.3 | 282.7 | 292.9 | |

금강유역 산정지점별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 9911.83 | 134.1 | 249.7 | 286.8 | 308.1 | 334.8 | 359.2 | 370.8 | 391.8 | 406.6 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 9908.76 | 134.1 | 249.7 | 286.8 | 308.1 | 334.8 | 359.2 | 370.8 | 391.8 | 406.6 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 9790.57 | 134.1 | 249.4 | 286.3 | 307.6 | 334.2 | 358.6 | 370.1 | 391.0 | 405.8 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 9785.32 | 134.1 | 249.4 | 286.3 | 307.6 | 334.2 | 358.6 | 370.1 | 391.0 | 405.8 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 9692.78 | 134.2 | 249.4 | 286.3 | 307.6 | 334.2 | 358.5 | 370.0 | 390.9 | 405.8 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 9653.47 | 134.1 | 249.3 | 286.2 | 307.4 | 334.0 | 358.3 | 369.8 | 390.7 | 405.5 | |
| | K07 | 입포수위표 | 9603.39 | 134.2 | 249.3 | 286.2 | 307.4 | 334.0 | 358.3 | 369.8 | 390.7 | 405.5 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 9552.32 | 134.2 | 249.1 | 286.0 | 307.2 | 333.8 | 358.1 | 369.6 | 390.4 | 405.2 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 9430.21 | 134.2 | 249.3 | 286.2 | 307.4 | 334.0 | 358.3 | 369.8 | 390.7 | 405.5 | |
| | K10 | 강경수위표<br>(논산천합류후) | 9375.71 | 134.3 | 249.3 | 286.2 | 307.4 | 334.0 | 358.3 | 369.8 | 390.6 | 405.4 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 8708.88 | 133.9 | 248.7 | 285.6 | 306.8 | 333.3 | 357.5 | 369.0 | 389.9 | 404.6 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 8702.23 | 133.9 | 248.7 | 285.6 | 306.8 | 333.3 | 357.5 | 369.0 | 389.9 | 404.6 | |
| | K13 | 반조원수위표<br>(석성천합류전) | 8548.62 | 133.9 | 248.5 | 285.3 | 306.5 | 332.9 | 357.2 | 368.6 | 389.5 | 404.2 | |
| | K14 | 금천합류후 | 8502.85 | 133.8 | 248.4 | 285.1 | 306.3 | 332.7 | 356.9 | 368.4 | 389.2 | 403.9 | |
| | K15 | 금천합류전 | 8341.51 | 133.7 | 247.4 | 283.9 | 304.9 | 331.2 | 355.2 | 366.6 | 387.2 | 401.9 | |
| | K16 | 규암수위표 | 8327.58 | 133.7 | 247.3 | 283.8 | 304.8 | 331.1 | 355.1 | 366.5 | 387.1 | 401.8 | |
| | K17 | 지천합류후 | 8227.83 | 133.5 | 246.9 | 283.3 | 304.2 | 330.4 | 354.3 | 365.7 | 386.3 | 400.8 | |
| | K18 | 지천합류전 | 7976.09 | 133.4 | 246.5 | 282.8 | 303.6 | 329.7 | 353.6 | 364.9 | 385.5 | 400.0 | |
| | K19 | 진두수위표 | 7811.81 | 133.3 | 246.0 | 282.2 | 303.0 | 329.0 | 352.8 | 364.1 | 384.6 | 399.1 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 7690.61 | 133.3 | 245.6 | 281.7 | 302.5 | 328.5 | 352.2 | 363.5 | 383.9 | 398.4 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 7407.83 | 133.0 | 244.9 | 280.9 | 301.6 | 327.4 | 351.1 | 362.3 | 382.7 | 397.1 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 7369.78 | 133.0 | 244.8 | 280.7 | 301.4 | 327.2 | 350.9 | 362.1 | 382.4 | 396.8 | |
| | K23 | 공주수위표<br>(정안천합류전) | 7210.28 | 132.8 | 244.4 | 280.3 | 300.9 | 326.7 | 350.3 | 361.5 | 381.7 | 396.1 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 7135.07 | 132.7 | 244.0 | 279.8 | 300.4 | 326.2 | 349.7 | 360.9 | 381.1 | 395.5 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 7111.81 | 132.6 | 243.9 | 279.7 | 300.2 | 326.0 | 349.5 | 360.7 | 380.9 | 395.2 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 7043.93 | 132.5 | 243.7 | 279.4 | 299.9 | 325.6 | 349.2 | 360.3 | 380.5 | 394.8 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 6946.58 | 132.2 | 243.1 | 278.7 | 299.2 | 324.8 | 348.3 | 359.4 | 379.5 | 393.8 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 6863.81 | 132.2 | 243.1 | 278.7 | 299.3 | 324.9 | 348.4 | 359.5 | 379.6 | 393.9 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 5011.03 | 130.1 | 241.9 | 277.7 | 298.4 | 324.2 | 347.8 | 359.0 | 379.3 | 393.7 | |
| | K30 | 부강수위표 | 5004.60 | 130.1 | 241.9 | 277.8 | 298.4 | 324.2 | 347.9 | 359.1 | 379.4 | 393.8 | |
| | K31 | 매포수위표 | 4939.57 | 130.1 | 242.1 | 278.1 | 298.8 | 324.6 | 348.3 | 359.5 | 379.9 | 394.3 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 4881.03 | 130.1 | 242.3 | 278.4 | 299.1 | 325.0 | 348.8 | 360.0 | 380.4 | 394.9 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 4232.75 | 128.6 | 238.3 | 273.6 | 293.9 | 319.3 | 342.6 | 353.6 | 373.5 | 387.7 | |
| | K34 | 역조정지 | 4199.40 | 128.5 | 238.2 | 273.5 | 293.8 | 319.1 | 342.4 | 353.4 | 373.3 | 387.5 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 4189.09 | 128.5 | 238.3 | 273.5 | 293.8 | 319.2 | 342.5 | 353.5 | 373.4 | 387.6 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 3894.37 | 127.5 | 236.2 | 271.0 | 291.1 | 316.1 | 339.0 | 349.9 | 369.6 | 383.5 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 3703.06 | 127.1 | 234.8 | 269.3 | 289.2 | 314.0 | 336.8 | 347.5 | 367.0 | 380.9 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 3564.78 | 126.8 | 233.8 | 268.1 | 287.8 | 312.4 | 335.0 | 345.7 | 365.1 | 378.8 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 3008.92 | 126.1 | 231.2 | 264.8 | 284.2 | 308.3 | 330.5 | 341.0 | 360.0 | 373.5 | |
| | K40 | 금강4교 | 3000.53 | 126.0 | 231.1 | 264.7 | 284.1 | 308.2 | 330.3 | 340.8 | 359.8 | 373.3 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 2987.62 | 126.0 | 231.0 | 264.5 | 283.9 | 308.0 | 330.1 | 340.5 | 359.5 | 373.0 | |
| | K42 | 이원수위표 | 2912.44 | 125.7 | 230.1 | 263.4 | 282.6 | 306.6 | 328.6 | 339.0 | 357.8 | 371.2 | |
| | K43 | 초강합류후 | 2888.35 | 125.7 | 229.8 | 263.1 | 282.2 | 306.2 | 328.1 | 338.5 | 357.3 | 370.6 | |
| | K44 | 초강합류전 | 2227.08 | 125.5 | 231.2 | 265.0 | 284.4 | 308.7 | 330.9 | 341.5 | 360.6 | 374.1 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 2080.38 | 126.3 | 232.0 | 265.8 | 285.2 | 309.5 | 331.8 | 342.3 | 361.4 | 375.0 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 1898.78 | 127.2 | 232.7 | 266.5 | 285.9 | 310.1 | 332.3 | 342.8 | 361.9 | 375.4 | |
| | K47 | 수통수위표 | 1557.70 | 126.6 | 231.0 | 264.3 | 283.5 | 307.5 | 329.5 | 339.9 | 358.8 | 372.2 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 1522.05 | 126.7 | 231.0 | 264.3 | 283.5 | 307.4 | 329.4 | 339.8 | 358.6 | 372.0 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 1057.93 | 128.8 | 234.7 | 268.6 | 288.1 | 312.4 | 334.7 | 345.3 | 364.5 | 378.0 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 130.1 | 237.3 | 271.6 | 291.3 | 315.9 | 338.5 | 349.2 | 368.6 | 382.3 | |

금강유역 산정지점별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 9911.83 | 129.4 | 230.4 | 262.4 | 280.6 | 303.7 | 325.0 | 334.8 | 353.1 | 365.8 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 9908.76 | 129.4 | 230.4 | 262.4 | 280.6 | 303.7 | 325.0 | 334.8 | 353.1 | 365.8 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 9790.57 | 129.4 | 230.0 | 262.0 | 280.1 | 303.2 | 324.4 | 334.1 | 352.4 | 365.1 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 9785.32 | 129.4 | 230.0 | 262.0 | 280.1 | 303.2 | 324.3 | 334.1 | 352.4 | 365.1 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 9692.78 | 129.5 | 230.0 | 261.9 | 280.1 | 303.2 | 324.3 | 334.1 | 352.3 | 365.0 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 9653.47 | 129.5 | 229.9 | 261.8 | 279.9 | 303.0 | 324.1 | 333.9 | 352.1 | 364.8 | |
| | K07 | 입포수위표 | 9603.39 | 129.5 | 229.9 | 261.8 | 279.9 | 303.0 | 324.1 | 333.9 | 352.1 | 364.8 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 9552.32 | 129.5 | 229.8 | 261.7 | 279.7 | 302.8 | 323.9 | 333.7 | 351.9 | 364.5 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 9430.21 | 129.5 | 230.0 | 261.8 | 279.9 | 303.0 | 324.1 | 333.9 | 352.1 | 364.8 | |
| | K10 | 강경수위표<br>(논산천합류후) | 9375.71 | 129.6 | 230.0 | 261.8 | 279.9 | 303.0 | 324.1 | 333.9 | 352.1 | 364.7 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 8708.88 | 129.2 | 229.4 | 261.2 | 279.3 | 302.3 | 323.4 | 333.2 | 351.3 | 364.0 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 8702.23 | 129.2 | 229.4 | 261.3 | 279.3 | 302.3 | 323.4 | 333.2 | 351.4 | 364.0 | |
| | K13 | 반조원수위표<br>(석성천합류전) | 8548.62 | 129.2 | 229.3 | 261.0 | 279.0 | 302.0 | 323.1 | 332.8 | 351.0 | 363.6 | |
| | K14 | 금천합류후 | 8502.85 | 129.2 | 229.1 | 260.8 | 278.8 | 301.8 | 322.9 | 332.6 | 350.7 | 363.3 | |
| | K15 | 금천합류전 | 8341.51 | 129.0 | 228.2 | 259.7 | 277.6 | 300.4 | 321.3 | 331.0 | 349.0 | 361.5 | |
| | K16 | 규암수위표 | 8327.58 | 129.0 | 228.2 | 259.7 | 277.5 | 300.4 | 321.2 | 330.9 | 348.9 | 361.4 | |
| | K17 | 지천합류후 | 8227.83 | 128.9 | 227.7 | 259.1 | 277.0 | 299.7 | 320.5 | 330.2 | 348.1 | 360.6 | |
| | K18 | 지천합류전 | 7976.09 | 128.8 | 227.4 | 258.7 | 276.4 | 299.1 | 319.9 | 329.5 | 347.4 | 359.8 | |
| | K19 | 진두수위표 | 7811.81 | 128.7 | 226.9 | 258.2 | 275.9 | 298.5 | 319.2 | 328.7 | 346.6 | 359.0 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 7690.61 | 128.6 | 226.6 | 257.8 | 275.4 | 298.0 | 318.6 | 328.2 | 346.0 | 358.4 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 7407.83 | 128.4 | 226.0 | 257.0 | 274.6 | 297.1 | 317.6 | 327.1 | 344.9 | 357.2 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 7369.78 | 128.3 | 225.8 | 256.8 | 274.4 | 296.9 | 317.4 | 326.9 | 344.6 | 357.0 | |
| | K23 | 공주수위표<br>(정안천합류전) | 7210.28 | 128.2 | 225.5 | 256.4 | 273.9 | 296.4 | 316.9 | 326.3 | 344.0 | 356.3 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 7135.07 | 128.0 | 225.1 | 256.0 | 273.5 | 295.9 | 316.4 | 325.8 | 343.5 | 355.8 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 7111.81 | 128.0 | 225.0 | 255.9 | 273.4 | 295.7 | 316.2 | 325.6 | 343.3 | 355.5 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 7043.93 | 127.9 | 224.8 | 255.6 | 273.1 | 295.4 | 315.8 | 325.3 | 342.9 | 355.2 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 6946.58 | 127.6 | 224.2 | 255.0 | 272.4 | 294.7 | 315.1 | 324.5 | 342.0 | 354.3 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 6863.81 | 127.6 | 224.3 | 255.0 | 272.5 | 294.7 | 315.1 | 324.6 | 342.1 | 354.4 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 5011.03 | 125.6 | 223.1 | 254.1 | 271.7 | 294.1 | 314.6 | 324.1 | 341.9 | 354.2 | |
| | K30 | 부강수위표 | 5004.60 | 125.6 | 223.1 | 254.1 | 271.7 | 294.1 | 314.7 | 324.2 | 341.9 | 354.2 | |
| | K31 | 매포수위표 | 4939.57 | 125.9 | 224.1 | 255.3 | 273.2 | 295.6 | 316.4 | 326.1 | 343.9 | 356.3 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 4881.03 | 125.9 | 224.4 | 255.6 | 273.6 | 296.0 | 316.8 | 326.5 | 344.4 | 356.9 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 4232.75 | 124.4 | 220.8 | 251.4 | 269.0 | 290.9 | 311.4 | 320.9 | 338.4 | 350.6 | |
| | K34 | 역조정지 | 4199.40 | 124.4 | 220.7 | 251.3 | 268.9 | 290.8 | 311.3 | 320.8 | 338.3 | 350.4 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 4189.09 | 124.4 | 220.7 | 251.3 | 268.9 | 290.9 | 311.3 | 320.8 | 338.3 | 350.5 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 3894.37 | 123.4 | 218.9 | 249.1 | 266.5 | 288.1 | 308.3 | 317.7 | 335.0 | 347.0 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 3703.06 | 123.1 | 217.7 | 247.6 | 264.9 | 286.3 | 306.3 | 315.7 | 332.8 | 344.7 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 3564.78 | 122.8 | 216.7 | 246.5 | 263.6 | 284.9 | 304.8 | 314.1 | 331.1 | 342.9 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 3008.92 | 122.1 | 214.6 | 243.8 | 260.6 | 281.5 | 301.0 | 310.1 | 326.9 | 338.5 | |
| | K40 | 금강4교 | 3000.53 | 122.1 | 214.5 | 243.6 | 260.5 | 281.3 | 300.9 | 310.0 | 326.7 | 338.3 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 2987.62 | 122.7 | 218.1 | 248.0 | 265.3 | 286.7 | 306.7 | 316.1 | 333.2 | 345.1 | |
| | K42 | 이원수위표 | 2912.44 | 122.5 | 217.4 | 247.1 | 264.3 | 285.6 | 305.5 | 314.8 | 331.8 | 343.6 | |
| | K43 | 초강합류후 | 2888.35 | 122.4 | 217.1 | 246.8 | 263.9 | 285.2 | 305.1 | 314.4 | 331.3 | 343.2 | |
| | K44 | 초강합류전 | 2227.08 | 122.5 | 219.6 | 249.9 | 267.5 | 289.3 | 309.6 | 319.1 | 336.5 | 348.6 | |
| | K45 | 양강교수위표<br>(영동천합류전) | 2080.38 | 123.4 | 220.8 | 251.2 | 268.8 | 290.6 | 311.0 | 320.5 | 337.9 | 350.1 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 1898.78 | 124.4 | 222.0 | 252.4 | 270.0 | 291.9 | 312.3 | 321.8 | 339.3 | 351.5 | |
| | K47 | 수통수위표 | 1557.70 | 124.0 | 221.6 | 252.0 | 269.5 | 291.4 | 311.8 | 321.3 | 338.6 | 350.8 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 1522.05 | 124.1 | 221.8 | 252.1 | 269.7 | 291.6 | 312.0 | 321.5 | 338.8 | 351.0 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 1057.93 | 126.7 | 228.7 | 260.2 | 278.4 | 301.2 | 322.3 | 332.2 | 350.2 | 362.8 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 129.1 | 232.9 | 265.1 | 283.5 | 306.6 | 328.0 | 337.9 | 356.3 | 369.2 | |

금강유역 소유역별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 3.07 | 119.9 | 230.8 | 266.3 | 286.6 | 312.0 | 335.4 | 346.5 | 366.5 | 380.7 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 118.19 | 120.4 | 251.2 | 293.1 | 317.1 | 347.2 | 374.7 | 387.8 | 411.3 | 428.1 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 5.25 | 114.2 | 220.3 | 254.3 | 273.8 | 298.2 | 320.6 | 331.2 | 350.3 | 364.0 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 92.54 | 108.5 | 212.7 | 245.9 | 264.9 | 288.7 | 310.6 | 320.9 | 339.6 | 353.0 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 39.31 | 115.0 | 242.8 | 282.9 | 306.0 | 334.8 | 361.2 | 373.7 | 396.4 | 412.4 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 50.08 | 107.5 | 212.5 | 243.7 | 261.7 | 284.1 | 304.7 | 314.5 | 332.1 | 344.6 | |
| | K07 | 입포수위표 | 51.07 | 120.2 | 241.1 | 280.2 | 302.7 | 330.8 | 356.6 | 368.8 | 390.9 | 406.7 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 122.11 | 103.6 | 197.8 | 224.9 | 240.6 | 260.1 | 278.1 | 286.6 | 301.9 | 312.8 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 54.50 | 116.2 | 216.1 | 248.3 | 266.9 | 290.2 | 311.4 | 321.5 | 339.8 | 352.8 | |
| | K10 | 강경수위표 (논산천합류후) | 666.83 | 117.3 | 218.5 | 250.0 | 268.1 | 290.7 | 311.4 | 321.2 | 339.0 | 351.6 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 6.65 | 99.9 | 190.9 | 217.0 | 232.0 | 250.8 | 268.0 | 276.2 | 291.0 | 301.5 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 153.61 | 118.7 | 209.8 | 239.5 | 256.7 | 278.0 | 297.6 | 306.8 | 323.7 | 335.6 | |
| | K13 | 반조원수위표 (석성천합류전) | 45.77 | 144.3 | 259.0 | 302.0 | 326.7 | 357.5 | 385.8 | 399.1 | 423.4 | 440.6 | |
| | K14 | 금천합류후 | 161.34 | 126.4 | 270.0 | 317.1 | 344.3 | 378.2 | 409.2 | 424.0 | 450.6 | 469.5 | |
| | K15 | 금천합류전 | 13.93 | 152.1 | 271.0 | 316.9 | 343.3 | 376.3 | 406.5 | 420.8 | 446.7 | 465.1 | |
| | K16 | 규암수위표 | 99.75 | 144.6 | 266.3 | 311.3 | 337.2 | 369.5 | 399.2 | 413.2 | 438.6 | 456.7 | |
| | K17 | 지천합류후 | 251.74 | 123.6 | 233.5 | 270.4 | 291.7 | 318.3 | 342.7 | 354.2 | 375.1 | 390.0 | |
| | K18 | 지천합류전 | 164.28 | 133.4 | 238.6 | 275.9 | 297.4 | 324.2 | 348.7 | 360.4 | 381.6 | 396.5 | |
| | K19 | 진두수위표 | 121.20 | 125.3 | 231.3 | 266.7 | 287.1 | 312.6 | 335.9 | 346.9 | 367.0 | 381.2 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 282.78 | 127.9 | 235.8 | 271.5 | 292.0 | 317.8 | 341.3 | 352.4 | 372.6 | 386.9 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 38.05 | 122.4 | 243.7 | 282.5 | 304.8 | 332.7 | 358.2 | 370.2 | 392.1 | 407.7 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 159.50 | 125.6 | 231.0 | 264.8 | 284.1 | 308.4 | 330.5 | 341.0 | 360.1 | 373.6 | |
| | K23 | 공주수위표 (정안천합류전) | 75.21 | 127.0 | 240.8 | 277.2 | 298.1 | 324.3 | 348.2 | 359.5 | 380.1 | 394.6 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 23.26 | 137.8 | 237.1 | 268.8 | 287.0 | 309.8 | 330.7 | 340.6 | 358.6 | 371.2 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 67.88 | 126.4 | 235.0 | 269.7 | 289.6 | 314.6 | 337.4 | 348.2 | 367.8 | 381.7 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 97.35 | 136.4 | 236.7 | 268.8 | 287.3 | 310.3 | 331.4 | 341.4 | 359.6 | 372.4 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 82.77 | 103.6 | 197.4 | 223.3 | 238.3 | 257.0 | 274.1 | 282.2 | 296.9 | 307.3 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 1852.78 | 116.5 | 216.2 | 247.7 | 265.8 | 288.5 | 309.3 | 319.1 | 337.0 | 349.6 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 6.43 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | K30 | 부강수위표 | 65.03 | 93.3 | 183.1 | 206.4 | 219.9 | 236.7 | 252.1 | 259.4 | 272.5 | 281.9 | |
| | K31 | 매포수위표 | 58.54 | 92.1 | 180.8 | 203.5 | 216.6 | 232.9 | 247.9 | 255.0 | 267.8 | 276.9 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 648.28 | 118.0 | 228.8 | 264.0 | 284.2 | 309.4 | 332.6 | 343.6 | 363.4 | 377.5 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 33.35 | 105.3 | 210.0 | 241.0 | 258.8 | 281.1 | 301.5 | 311.2 | 328.7 | 341.2 | |
| | K34 | 역조정지 | 10.31 | 92.0 | 180.8 | 203.6 | 216.7 | 233.1 | 248.1 | 255.2 | 268.0 | 277.1 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 294.72 | 114.2 | 228.6 | 264.2 | 284.6 | 310.2 | 333.6 | 344.6 | 364.7 | 379.0 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 191.31 | 119.2 | 227.1 | 261.3 | 280.9 | 305.6 | 328.1 | 338.8 | 358.1 | 371.8 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 138.28 | 118.6 | 227.8 | 262.7 | 282.8 | 307.9 | 330.9 | 341.8 | 361.5 | 375.5 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 555.86 | 110.5 | 215.0 | 248.4 | 267.6 | 291.7 | 313.7 | 324.0 | 342.9 | 356.4 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 8.39 | 121.1 | 231.1 | 266.3 | 286.5 | 311.8 | 334.9 | 345.9 | 365.8 | 379.9 | |
| | K40 | 금강4교 | 12.91 | 121.1 | 231.1 | 266.3 | 286.5 | 311.8 | 334.9 | 345.9 | 365.8 | 379.9 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 75.18 | 121.0 | 230.9 | 266.0 | 286.1 | 311.5 | 334.5 | 345.5 | 365.3 | 379.5 | |
| | K42 | 이원수위표 | 24.09 | 120.6 | 229.8 | 264.7 | 284.7 | 309.9 | 332.9 | 343.8 | 363.5 | 377.5 | |
| | K43 | 초강합류후 | 661.27 | 107.8 | 195.0 | 222.8 | 238.8 | 258.8 | 277.1 | 285.8 | 301.6 | 312.7 | |
| | K44 | 초강합류전 | 146.70 | 100.9 | 188.6 | 216.6 | 232.7 | 252.9 | 271.3 | 280.1 | 295.9 | 307.1 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 181.60 | 102.3 | 193.5 | 222.7 | 239.4 | 260.3 | 279.5 | 288.6 | 305.0 | 316.7 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 341.08 | 108.6 | 203.4 | 232.5 | 249.2 | 270.2 | 289.4 | 298.5 | 315.0 | 326.6 | |
| | K47 | 수통수위표 | 35.65 | 101.4 | 199.1 | 230.4 | 248.4 | 270.8 | 291.4 | 301.2 | 318.8 | 331.3 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 464.12 | 103.9 | 188.2 | 215.2 | 230.7 | 250.0 | 267.8 | 276.2 | 291.4 | 302.2 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 129.10 | 103.1 | 184.1 | 210.0 | 224.9 | 243.5 | 260.6 | 268.7 | 283.3 | 293.7 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 111.3 | 201.7 | 230.5 | 247.2 | 267.9 | 286.9 | 295.9 | 312.2 | 323.8 | |

금강유역 소유역별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 3.07 | 116.1 | 216.3 | 248.2 | 266.3 | 289.0 | 310.0 | 319.9 | 337.9 | 350.7 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 118.19 | 116.5 | 235.4 | 273.2 | 294.6 | 321.5 | 346.4 | 358.0 | 379.3 | 394.4 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 5.25 | 110.5 | 206.5 | 237.1 | 254.4 | 276.2 | 296.3 | 305.7 | 323.1 | 335.3 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 92.54 | 105.0 | 199.3 | 229.2 | 246.2 | 267.4 | 287.1 | 296.3 | 313.2 | 325.2 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 39.31 | 111.3 | 227.6 | 263.7 | 284.4 | 310.1 | 333.9 | 345.0 | 365.5 | 380.0 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 50.08 | 104.0 | 199.1 | 227.1 | 243.1 | 263.1 | 281.7 | 290.3 | 306.2 | 317.5 | |
| | K07 | 입포수위표 | 51.07 | 116.4 | 225.9 | 261.2 | 281.3 | 306.4 | 329.7 | 340.5 | 360.5 | 374.6 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 122.11 | 100.3 | 185.3 | 209.7 | 223.6 | 240.9 | 257.1 | 264.6 | 278.4 | 288.2 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 54.50 | 112.5 | 202.5 | 231.5 | 248.0 | 268.8 | 287.9 | 296.8 | 313.4 | 325.0 | |
| | K10 | 강경수위표 (논산천합류후) | 666.83 | 109.7 | 199.3 | 226.7 | 242.5 | 262.4 | 280.7 | 289.3 | 305.0 | 316.0 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 6.65 | 96.7 | 178.9 | 202.3 | 215.6 | 232.3 | 247.8 | 255.0 | 268.4 | 277.8 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 153.61 | 114.9 | 196.7 | 223.3 | 238.5 | 257.5 | 275.1 | 283.3 | 298.5 | 309.2 | |
| | K13 | 반조원수위표 (석성천합류전) | 45.77 | 139.7 | 242.8 | 281.5 | 303.5 | 331.1 | 356.6 | 368.5 | 390.4 | 405.9 | |
| | K14 | 금천합류후 | 161.34 | 122.4 | 253.0 | 295.6 | 319.9 | 350.3 | 378.3 | 391.4 | 415.5 | 432.5 | |
| | K15 | 금천합류전 | 13.93 | 147.3 | 254.0 | 295.5 | 319.0 | 348.5 | 375.8 | 388.5 | 412.0 | 428.5 | |
| | K16 | 규암수위표 | 99.75 | 139.9 | 249.6 | 290.2 | 313.4 | 342.3 | 369.0 | 381.5 | 404.5 | 420.7 | |
| | K17 | 지천합류후 | 251.74 | 119.7 | 218.9 | 252.1 | 271.1 | 294.9 | 316.8 | 327.0 | 346.0 | 359.3 | |
| | K18 | 지천합류전 | 164.28 | 129.1 | 223.6 | 257.2 | 276.3 | 300.3 | 322.4 | 332.8 | 351.9 | 365.3 | |
| | K19 | 진두수위표 | 121.20 | 121.3 | 216.8 | 248.7 | 266.8 | 289.5 | 310.5 | 320.3 | 338.4 | 351.2 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 282.78 | 123.9 | 221.0 | 253.1 | 271.4 | 294.3 | 315.5 | 325.4 | 343.7 | 356.5 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 38.05 | 118.5 | 228.4 | 263.3 | 283.2 | 308.1 | 331.1 | 341.8 | 361.6 | 375.6 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 159.50 | 121.6 | 216.5 | 246.9 | 264.0 | 285.6 | 305.6 | 314.8 | 332.1 | 344.2 | |
| | K23 | 공주수위표 (정안천합류전) | 75.21 | 123.0 | 225.7 | 258.4 | 277.0 | 300.4 | 321.9 | 331.9 | 350.6 | 363.6 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 23.26 | 133.4 | 222.2 | 250.6 | 266.7 | 287.0 | 305.7 | 314.5 | 330.8 | 342.0 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 67.88 | 122.4 | 220.2 | 251.4 | 269.1 | 291.4 | 311.9 | 321.5 | 339.2 | 351.6 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 97.35 | 132.1 | 221.9 | 250.6 | 266.9 | 287.4 | 306.4 | 315.2 | 331.7 | 343.1 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 82.77 | 100.3 | 185.0 | 208.2 | 221.5 | 238.0 | 253.4 | 260.6 | 273.8 | 283.1 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 1852.78 | 105.3 | 187.7 | 213.4 | 228.3 | 246.7 | 263.9 | 271.9 | 286.7 | 296.9 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 6.43 | 88.6 | 168.5 | 188.5 | 199.9 | 214.2 | 227.5 | 233.7 | 245.1 | 253.1 | |
| | K30 | 부강수위표 | 65.03 | 90.4 | 171.6 | 192.4 | 204.4 | 219.2 | 233.1 | 239.5 | 251.4 | 259.7 | |
| | K31 | 매포수위표 | 58.54 | 89.1 | 169.4 | 189.7 | 201.3 | 215.8 | 229.2 | 235.5 | 247.0 | 255.1 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 648.28 | 110.5 | 208.8 | 239.6 | 257.3 | 279.5 | 300.0 | 309.6 | 327.2 | 339.5 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 33.35 | 102.0 | 196.8 | 224.7 | 240.5 | 260.4 | 278.8 | 287.4 | 303.2 | 314.4 | |
| | K34 | 역조정지 | 10.31 | 89.1 | 169.5 | 189.8 | 201.4 | 215.9 | 229.4 | 235.7 | 247.2 | 255.4 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 294.72 | 110.6 | 214.3 | 246.3 | 264.5 | 287.3 | 308.4 | 318.3 | 336.4 | 349.2 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 191.31 | 115.4 | 212.8 | 243.6 | 261.1 | 283.1 | 303.4 | 312.9 | 330.4 | 342.7 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 138.28 | 114.8 | 213.5 | 245.0 | 262.8 | 285.3 | 306.0 | 315.6 | 333.5 | 346.1 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 555.86 | 103.6 | 196.3 | 225.6 | 242.5 | 263.6 | 283.1 | 292.2 | 308.9 | 320.6 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 8.39 | 117.3 | 216.7 | 248.3 | 266.3 | 288.9 | 309.8 | 319.5 | 337.5 | 350.1 | |
| | K40 | 금강4교 | 12.91 | 117.3 | 216.7 | 248.3 | 266.3 | 288.9 | 309.8 | 319.5 | 337.5 | 350.1 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 75.18 | 117.1 | 216.4 | 248.0 | 266.0 | 288.6 | 309.4 | 319.1 | 337.1 | 349.7 | |
| | K42 | 이원수위표 | 24.09 | 116.7 | 215.4 | 246.9 | 264.7 | 287.2 | 307.9 | 317.5 | 335.4 | 347.9 | |
| | K43 | 초강합류후 | 661.27 | 101.2 | 178.1 | 202.4 | 216.5 | 234.0 | 250.3 | 257.8 | 271.7 | 281.5 | |
| | K44 | 초강합류전 | 146.70 | 97.7 | 176.8 | 202.1 | 216.3 | 234.4 | 251.0 | 258.8 | 273.1 | 283.1 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 181.60 | 99.1 | 181.5 | 207.7 | 222.6 | 241.3 | 258.6 | 266.7 | 281.6 | 292.0 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 341.08 | 104.1 | 188.7 | 214.6 | 229.2 | 247.7 | 264.8 | 272.8 | 287.5 | 297.8 | |
| | K47 | 수통수위표 | 35.65 | 98.2 | 186.8 | 215.0 | 231.0 | 251.1 | 269.6 | 278.4 | 294.4 | 305.6 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 464.12 | 99.6 | 174.7 | 198.6 | 212.2 | 229.3 | 245.1 | 252.5 | 266.1 | 275.7 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 129.10 | 99.8 | 172.8 | 196.1 | 209.3 | 226.0 | 241.3 | 248.5 | 261.7 | 271.0 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 105.4 | 185.4 | 210.7 | 225.3 | 243.6 | 260.4 | 268.3 | 282.7 | 292.9 | |

금강유역 소유역별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 3.07 | 131.5 | 257.4 | 297.6 | 320.7 | 349.6 | 376.1 | 388.6 | 411.4 | 427.5 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 118.19 | 136.3 | 279.7 | 325.5 | 351.8 | 384.8 | 415.0 | 429.2 | 455.2 | 473.5 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 5.25 | 128.3 | 251.3 | 290.5 | 313.1 | 341.4 | 367.2 | 379.5 | 401.7 | 417.4 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 92.54 | 126.2 | 248.2 | 287.2 | 309.6 | 337.6 | 363.3 | 375.4 | 397.5 | 413.1 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 39.31 | 135.8 | 275.9 | 320.6 | 346.4 | 378.5 | 408.0 | 421.9 | 447.3 | 465.3 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 50.08 | 131.9 | 249.9 | 287.6 | 309.3 | 336.3 | 361.2 | 372.9 | 394.2 | 409.4 | |
| | K07 | 입포수위표 | 51.07 | 135.4 | 272.0 | 315.7 | 340.8 | 372.2 | 400.9 | 414.5 | 439.2 | 456.7 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 122.11 | 128.7 | 237.4 | 272.0 | 292.1 | 317.0 | 339.9 | 350.7 | 370.3 | 384.3 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 54.50 | 128.7 | 249.7 | 288.3 | 310.6 | 338.4 | 363.8 | 375.9 | 397.8 | 413.3 | |
| | K10 | 강경수위표(논산천합류후) | 666.83 | 138.8 | 256.7 | 294.4 | 316.1 | 343.2 | 368.0 | 379.8 | 401.1 | 416.2 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 6.65 | 120.7 | 232.8 | 268.5 | 289.2 | 315.0 | 338.5 | 349.7 | 370.0 | 384.3 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 153.61 | 136.2 | 260.5 | 300.2 | 323.0 | 351.6 | 377.7 | 390.1 | 412.5 | 428.5 | |
| | K13 | 반조원수위표(석성천합류전) | 45.77 | 141.9 | 278.5 | 322.2 | 347.3 | 378.8 | 407.5 | 421.1 | 445.8 | 463.2 | |
| | K14 | 금천합류후 | 161.34 | 141.6 | 297.2 | 347.0 | 375.6 | 411.4 | 444.2 | 459.6 | 487.8 | 507.8 | |
| | K15 | 금천합류전 | 13.93 | 145.6 | 286.6 | 331.6 | 357.5 | 390.0 | 419.7 | 433.7 | 459.1 | 477.2 | |
| | K16 | 규암수위표 | 99.75 | 144.0 | 285.3 | 330.5 | 356.4 | 389.0 | 418.7 | 432.8 | 458.3 | 476.4 | |
| | K17 | 지천합류후 | 251.74 | 136.6 | 260.2 | 299.7 | 322.4 | 350.8 | 376.8 | 389.1 | 411.5 | 427.2 | |
| | K18 | 지천합류전 | 164.28 | 138.3 | 268.4 | 310.0 | 333.8 | 363.7 | 391.1 | 404.0 | 427.6 | 444.2 | |
| | K19 | 진두수위표 | 121.20 | 139.0 | 268.4 | 309.8 | 333.5 | 363.3 | 390.5 | 403.4 | 426.8 | 443.3 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 282.78 | 139.5 | 264.1 | 303.9 | 326.8 | 355.4 | 381.6 | 394.0 | 416.6 | 432.5 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 38.05 | 140.7 | 272.3 | 314.3 | 338.5 | 368.8 | 396.5 | 409.5 | 433.3 | 450.2 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 159.50 | 141.0 | 263.1 | 302.1 | 324.6 | 352.6 | 378.4 | 390.5 | 412.5 | 428.2 | |
| | K23 | 공주수위표(정안천합류전) | 75.21 | 144.9 | 277.7 | 320.1 | 344.5 | 375.1 | 403.1 | 416.2 | 440.2 | 457.3 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 23.26 | 153.3 | 286.7 | 329.3 | 353.8 | 384.5 | 412.6 | 425.9 | 449.9 | 467.0 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 67.88 | 142.6 | 268.5 | 308.7 | 331.9 | 360.8 | 387.3 | 399.8 | 422.6 | 438.7 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 97.35 | 152.4 | 286.0 | 328.7 | 353.2 | 383.9 | 412.0 | 425.3 | 449.4 | 466.6 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 82.77 | 135.9 | 241.4 | 275.1 | 294.5 | 318.8 | 341.0 | 351.5 | 370.6 | 384.0 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 1852.78 | 137.8 | 246.5 | 281.5 | 301.6 | 326.8 | 349.8 | 360.7 | 380.5 | 394.5 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 6.43 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | K30 | 부강수위표 | 65.03 | 130.8 | 224.9 | 255.1 | 272.4 | 294.0 | 313.9 | 323.2 | 340.3 | 352.3 | |
| | K31 | 매포수위표 | 58.54 | 130.4 | 223.4 | 253.2 | 270.3 | 291.7 | 311.4 | 320.6 | 337.5 | 349.3 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 648.28 | 140.1 | 268.3 | 309.3 | 332.9 | 362.4 | 389.4 | 402.1 | 425.3 | 441.7 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 33.35 | 135.3 | 253.1 | 290.8 | 312.4 | 339.5 | 364.3 | 376.1 | 397.4 | 412.4 | |
| | K34 | 역조정지 | 10.31 | 130.4 | 223.9 | 253.8 | 271.0 | 292.5 | 312.2 | 321.5 | 338.4 | 350.4 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 294.72 | 141.8 | 265.4 | 306.9 | 330.8 | 360.6 | 388.0 | 400.9 | 424.4 | 441.1 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 191.31 | 135.4 | 262.7 | 303.3 | 326.8 | 356.0 | 382.8 | 395.5 | 418.5 | 434.8 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 138.28 | 134.4 | 262.0 | 302.7 | 326.2 | 355.5 | 382.3 | 395.0 | 418.1 | 434.4 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 555.86 | 131.0 | 247.6 | 285.4 | 307.2 | 334.4 | 359.3 | 371.1 | 392.5 | 407.7 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 8.39 | 135.9 | 266.1 | 307.7 | 331.6 | 361.5 | 388.9 | 401.9 | 425.5 | 442.1 | |
| | K40 | 금강4교 | 12.91 | 135.9 | 266.1 | 307.7 | 331.6 | 361.5 | 388.9 | 401.9 | 425.5 | 442.1 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 75.18 | 135.8 | 265.8 | 307.4 | 331.3 | 361.1 | 388.5 | 401.5 | 425.0 | 441.7 | |
| | K42 | 이원수위표 | 24.09 | 135.4 | 264.7 | 306.0 | 329.7 | 359.4 | 386.6 | 399.5 | 422.9 | 439.4 | |
| | K43 | 초강합류후 | 661.27 | 126.2 | 225.1 | 256.7 | 274.9 | 297.7 | 318.5 | 328.4 | 346.2 | 358.9 | |
| | K44 | 초강합류전 | 146.70 | 113.7 | 219.2 | 252.9 | 272.3 | 296.6 | 318.8 | 329.3 | 348.4 | 361.9 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 181.60 | 117.0 | 224.7 | 259.0 | 278.9 | 303.6 | 326.3 | 337.0 | 356.5 | 370.2 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 341.08 | 130.2 | 240.8 | 276.1 | 296.5 | 321.9 | 345.2 | 356.2 | 376.2 | 390.3 | |
| | K47 | 수통수위표 | 35.65 | 120.8 | 230.2 | 265.2 | 285.3 | 310.4 | 333.4 | 344.4 | 364.1 | 378.2 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 464.12 | 122.0 | 222.5 | 254.6 | 273.0 | 296.1 | 317.3 | 327.3 | 345.4 | 358.3 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 129.10 | 119.1 | 216.1 | 247.1 | 265.0 | 287.3 | 307.7 | 317.4 | 335.0 | 347.4 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 130.1 | 237.3 | 271.6 | 291.3 | 315.9 | 338.5 | 349.2 | 368.6 | 382.3 | |

금강유역 소유역별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K01 | 하구언 | 3.07 | 131.5 | 257.0 | 295.6 | 317.5 | 345.0 | 370.4 | 382.3 | 404.3 | 419.6 | |
| | K02 | 길산천합류후 | 118.19 | 136.3 | 279.3 | 323.3 | 348.3 | 379.7 | 408.7 | 422.2 | 447.3 | 464.8 | |
| | K03 | 길산천합류전 | 5.25 | 128.3 | 250.9 | 288.6 | 310.0 | 336.9 | 361.7 | 373.3 | 394.7 | 409.7 | |
| | K04 | 옥포수위표 | 92.54 | 126.2 | 247.9 | 285.2 | 306.5 | 333.2 | 357.8 | 369.3 | 390.6 | 405.5 | |
| | K05 | 원산천합류후 | 39.31 | 135.8 | 275.5 | 318.5 | 342.9 | 373.6 | 401.9 | 415.1 | 439.5 | 456.7 | |
| | K06 | 원산천합류전 | 50.08 | 131.9 | 249.5 | 285.6 | 306.2 | 331.9 | 355.8 | 366.9 | 387.4 | 401.9 | |
| | K07 | 입포수위표 | 51.07 | 135.4 | 271.6 | 313.5 | 337.4 | 367.3 | 394.9 | 407.7 | 431.6 | 448.3 | |
| | K08 | 함열천합류후 | 122.11 | 128.7 | 237.0 | 270.2 | 289.2 | 312.8 | 334.8 | 345.0 | 363.9 | 377.2 | |
| | K09 | 함열천합류전 | 54.50 | 128.7 | 249.3 | 286.4 | 307.5 | 334.0 | 358.4 | 369.8 | 390.9 | 405.6 | |
| | K10 | 강경수위표<br>(논산천합류후) | 666.83 | 136.8 | 250.9 | 286.1 | 306.5 | 332.0 | 355.6 | 366.6 | 386.7 | 400.8 | |
| | K11 | 논산천합류전 | 6.65 | 120.7 | 232.4 | 266.7 | 286.4 | 310.8 | 333.4 | 344.0 | 363.5 | 377.2 | |
| | K12 | 석성천합류후 | 153.61 | 136.2 | 260.1 | 298.2 | 319.8 | 347.0 | 372.0 | 383.8 | 405.4 | 420.6 | |
| | K13 | 반조원수위표<br>(석성천합류전) | 45.77 | 141.9 | 278.1 | 320.0 | 343.8 | 373.8 | 401.4 | 414.2 | 438.0 | 454.7 | |
| | K14 | 금천합류후 | 161.34 | 141.6 | 296.8 | 344.7 | 371.9 | 406.0 | 437.5 | 452.2 | 479.3 | 498.4 | |
| | K15 | 금천합류전 | 13.93 | 145.6 | 286.2 | 329.4 | 354.0 | 384.9 | 413.4 | 426.6 | 451.1 | 468.4 | |
| | K16 | 규암수위표 | 99.75 | 144.0 | 284.9 | 328.3 | 352.9 | 383.9 | 412.4 | 425.7 | 450.3 | 467.6 | |
| | K17 | 지천합류후 | 251.74 | 136.6 | 259.9 | 297.7 | 319.2 | 346.2 | 371.1 | 382.8 | 404.3 | 419.4 | |
| | K18 | 지천합류전 | 164.28 | 138.3 | 268.0 | 307.9 | 330.5 | 358.9 | 385.2 | 397.5 | 420.2 | 436.1 | |
| | K19 | 진두수위표 | 121.20 | 139.0 | 268.0 | 307.7 | 330.2 | 358.5 | 384.6 | 396.8 | 419.3 | 435.2 | |
| | K20 | 유구천합류후 | 282.78 | 139.5 | 263.7 | 301.9 | 323.5 | 350.8 | 375.9 | 387.6 | 409.3 | 424.5 | |
| | K21 | 유구천합류전 | 38.05 | 140.7 | 271.9 | 312.2 | 335.2 | 363.9 | 390.5 | 402.9 | 425.8 | 441.9 | |
| | K22 | 정안천합류후 | 159.50 | 141.0 | 262.8 | 300.1 | 321.3 | 348.0 | 372.7 | 384.1 | 405.4 | 420.3 | |
| | K23 | 공주수위표<br>(정안천합류전) | 75.21 | 144.9 | 277.3 | 318.0 | 341.1 | 370.2 | 397.0 | 409.5 | 432.6 | 448.9 | |
| | K24 | 마어구수위표 | 23.26 | 153.3 | 286.3 | 327.1 | 350.3 | 379.5 | 406.4 | 418.9 | 442.1 | 458.4 | |
| | K25 | 대교천합류후 | 67.88 | 142.6 | 268.1 | 306.7 | 328.6 | 356.1 | 381.5 | 393.3 | 415.3 | 430.7 | |

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 금강 | K26 | 대교천합류전 | 97.35 | 152.4 | 285.6 | 326.5 | 349.7 | 378.9 | 405.8 | 418.4 | 441.6 | 458.0 | |
| | K27 | 용수천합류전 | 82.77 | 135.9 | 241.0 | 273.3 | 291.6 | 314.6 | 335.9 | 345.7 | 364.1 | 377.0 | |
| | K28 | 미호천합류후 | 1852.78 | 133.8 | 230.4 | 261.1 | 278.9 | 300.9 | 321.4 | 331.0 | 348.6 | 360.8 | |
| | K29 | 미호천합류전 | 6.43 | 130.2 | 222.4 | 250.7 | 266.7 | 286.9 | 305.6 | 314.2 | 330.4 | 341.6 | |
| | K30 | 부강수위표 | 65.03 | 130.8 | 224.6 | 253.4 | 269.7 | 290.2 | 309.2 | 318.0 | 334.4 | 345.9 | |
| | K31 | 매포수위표 | 58.54 | 130.4 | 223.1 | 251.5 | 267.6 | 287.9 | 306.7 | 315.4 | 331.6 | 342.9 | |
| | K32 | 갑천하류후 | 648.28 | 138.2 | 262.4 | 300.7 | 322.9 | 350.7 | 376.3 | 388.3 | 410.2 | 425.6 | |
| | K33 | 갑천하류전 | 33.35 | 135.3 | 252.8 | 288.8 | 309.3 | 335.1 | 358.9 | 370.0 | 390.5 | 404.9 | |
| | K34 | 역조정지 | 10.31 | 130.4 | 223.6 | 252.1 | 268.3 | 288.7 | 307.5 | 316.3 | 332.6 | 343.9 | |
| | K35 | 대청댐지점 | 294.72 | 141.8 | 265.0 | 304.8 | 327.5 | 355.9 | 382.2 | 394.4 | 417.1 | 433.0 | |
| | K36 | 소옥천합류후 | 191.31 | 135.4 | 262.3 | 301.3 | 323.5 | 351.3 | 377.1 | 389.1 | 411.3 | 426.8 | |
| | K37 | 소옥천합류전 | 138.28 | 134.4 | 261.6 | 300.7 | 323.0 | 350.8 | 376.6 | 388.6 | 410.9 | 426.5 | |
| | K38 | 보청천합류후 | 555.86 | 129.3 | 242.1 | 277.6 | 298.1 | 323.7 | 347.3 | 358.4 | 378.6 | 392.9 | |
| | K39 | 보청천합류전 | 8.39 | 135.9 | 265.7 | 305.6 | 328.4 | 356.8 | 383.1 | 395.4 | 418.1 | 434.0 | |
| | K40 | 금강4교 | 12.91 | 135.9 | 265.7 | 305.6 | 328.4 | 356.8 | 383.1 | 395.4 | 418.1 | 434.0 | |
| | K41 | 옥천수위표 | 75.18 | 135.8 | 265.5 | 305.3 | 328.0 | 356.4 | 382.7 | 395.0 | 417.7 | 433.6 | |
| | K42 | 이원수위표 | 24.09 | 135.4 | 264.3 | 303.9 | 326.5 | 354.7 | 380.9 | 393.0 | 415.6 | 431.4 | |
| | K43 | 초강합류후 | 661.27 | 124.6 | 220.2 | 249.8 | 266.9 | 288.2 | 307.9 | 317.2 | 334.1 | 345.9 | |
| | K44 | 초강합류전 | 146.70 | 113.7 | 218.9 | 251.2 | 269.7 | 292.7 | 314.1 | 324.0 | 342.4 | 355.3 | |
| | K45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 181.60 | 117.0 | 224.4 | 257.3 | 276.1 | 299.7 | 321.4 | 331.6 | 350.4 | 363.5 | |
| | K46 | 호탄수위표 | 341.08 | 130.1 | 237.8 | 271.1 | 290.2 | 314.0 | 336.1 | 346.3 | 365.4 | 378.7 | |
| | K47 | 수통수위표 | 35.65 | 120.8 | 229.9 | 263.4 | 282.5 | 306.4 | 328.5 | 338.9 | 357.9 | 371.3 | |
| | K48 | 남대천합류후 | 464.12 | 121.9 | 219.7 | 250.1 | 267.4 | 289.0 | 309.0 | 318.4 | 335.7 | 347.8 | |
| | K49 | 남대천합류전 | 129.10 | 119.1 | 215.8 | 245.5 | 262.4 | 283.6 | 303.2 | 312.3 | 329.3 | 341.1 | |
| | K50 | 용담댐지점 | 928.83 | 129.1 | 232.9 | 265.1 | 283.5 | 306.6 | 328.0 | 337.9 | 356.3 | 369.2 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 12 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 111.70 | 177.37 | 202.48 | 216.95 | 235.00 | 251.52 | 259.35 | 273.54 | 283.61 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 111.62 | 177.11 | 202.15 | 216.58 | 234.58 | 251.06 | 258.87 | 273.02 | 283.06 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 111.54 | 176.86 | 201.83 | 216.22 | 234.17 | 250.61 | 258.40 | 272.51 | 282.52 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 111.37 | 176.33 | 201.15 | 215.46 | 233.31 | 249.66 | 257.40 | 271.43 | 281.39 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 111.31 | 176.13 | 200.90 | 215.19 | 233.00 | 249.31 | 257.04 | 271.05 | 280.98 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 113.63 | 183.40 | 210.08 | 225.45 | 244.64 | 262.19 | 270.51 | 285.59 | 296.29 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 113.35 | 182.50 | 208.94 | 224.17 | 243.19 | 260.59 | 268.83 | 283.78 | 294.38 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 112.96 | 181.23 | 207.33 | 222.37 | 241.14 | 258.32 | 266.46 | 281.21 | 291.68 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 112.85 | 180.89 | 206.90 | 221.89 | 240.59 | 257.72 | 265.83 | 280.53 | 290.96 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 112.42 | 179.51 | 205.15 | 219.93 | 238.38 | 255.26 | 263.26 | 277.75 | 288.04 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 112.31 | 179.15 | 204.70 | 219.43 | 237.80 | 254.62 | 262.59 | 277.03 | 287.28 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 112.15 | 178.65 | 204.06 | 218.71 | 236.99 | 253.72 | 261.65 | 276.01 | 286.20 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 112.13 | 178.58 | 203.98 | 218.62 | 236.88 | 253.61 | 261.52 | 275.88 | 286.07 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 111.78 | 177.47 | 202.57 | 217.04 | 235.09 | 251.62 | 259.45 | 273.64 | 283.70 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 111.84 | 177.65 | 202.80 | 217.30 | 235.39 | 251.95 | 259.79 | 274.01 | 284.10 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 111.82 | 177.58 | 202.72 | 217.21 | 235.28 | 251.83 | 259.67 | 273.88 | 283.96 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 111.31 | 175.95 | 200.65 | 214.90 | 232.66 | 248.93 | 256.63 | 270.60 | 280.50 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 111.24 | 175.74 | 200.38 | 214.60 | 232.32 | 248.55 | 256.23 | 270.17 | 280.05 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 107.00 | 162.13 | 183.16 | 195.32 | 210.44 | 224.32 | 230.88 | 242.78 | 251.22 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 108.75 | 168.16 | 190.84 | 203.93 | 220.24 | 235.19 | 242.27 | 255.10 | 264.19 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 108.47 | 167.28 | 189.74 | 202.70 | 218.84 | 233.64 | 240.65 | 253.35 | 262.35 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 106.58 | 161.08 | 181.87 | 193.88 | 208.83 | 222.55 | 229.03 | 240.79 | 249.14 | |
| 유등교 | YD03 | 105.74 | 158.42 | 178.50 | 190.12 | 204.56 | 217.81 | 224.08 | 235.45 | 243.51 | |
| 안영교 | YD04 | 104.75 | 155.25 | 174.49 | 185.64 | 199.47 | 212.18 | 218.19 | 229.09 | 236.81 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 103.39 | 150.93 | 169.03 | 179.52 | 192.53 | 204.50 | 210.15 | 220.40 | 227.67 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 102.40 | 147.81 | 165.09 | 175.12 | 187.54 | 198.97 | 204.37 | 214.16 | 221.10 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 102.29 | 147.46 | 164.65 | 174.62 | 186.98 | 198.35 | 203.72 | 213.45 | 220.36 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 12 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 106.30 | 163.64 | 185.78 | 198.46 | 214.32 | 228.98 | 235.81 | 248.44 | 257.30 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 106.26 | 163.43 | 185.52 | 198.16 | 213.98 | 228.60 | 235.41 | 248.01 | 256.85 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 106.22 | 163.23 | 185.26 | 197.87 | 213.65 | 228.22 | 235.03 | 247.59 | 256.40 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 106.12 | 162.81 | 184.72 | 197.26 | 212.94 | 227.44 | 234.20 | 246.70 | 255.46 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 106.09 | 162.65 | 184.53 | 197.04 | 212.69 | 227.16 | 233.90 | 246.38 | 255.13 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 109.94 | 171.76 | 195.69 | 209.33 | 226.41 | 242.19 | 249.55 | 263.17 | 272.73 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 109.88 | 171.50 | 195.35 | 208.95 | 225.97 | 241.69 | 249.03 | 262.60 | 272.13 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 109.88 | 171.50 | 195.32 | 208.92 | 225.93 | 241.64 | 248.97 | 262.52 | 272.04 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 109.86 | 171.45 | 195.25 | 208.84 | 225.85 | 241.54 | 248.88 | 262.41 | 271.92 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 109.75 | 171.11 | 194.79 | 208.34 | 225.27 | 240.89 | 248.20 | 261.66 | 271.14 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 109.71 | 170.99 | 194.63 | 208.16 | 225.07 | 240.66 | 247.96 | 261.40 | 270.86 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 109.65 | 170.80 | 194.38 | 207.88 | 224.76 | 240.31 | 247.60 | 261.00 | 270.44 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 109.64 | 170.77 | 194.35 | 207.84 | 224.71 | 240.26 | 247.55 | 260.95 | 270.38 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 109.48 | 170.27 | 193.70 | 207.11 | 223.89 | 239.34 | 246.58 | 259.89 | 269.27 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 109.75 | 171.10 | 194.74 | 208.28 | 225.20 | 240.78 | 248.09 | 261.51 | 270.97 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 109.74 | 171.07 | 194.69 | 208.23 | 225.14 | 240.71 | 248.02 | 261.44 | 270.89 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 109.44 | 170.12 | 193.47 | 206.87 | 223.60 | 239.00 | 246.23 | 259.49 | 268.84 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 109.39 | 169.99 | 193.30 | 206.68 | 223.38 | 238.76 | 245.98 | 259.21 | 268.55 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 106.01 | 159.17 | 179.55 | 191.30 | 205.93 | 219.39 | 225.73 | 237.29 | 245.47 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 105.43 | 158.04 | 178.44 | 190.10 | 204.67 | 218.16 | 224.45 | 236.09 | 244.26 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 105.27 | 157.56 | 177.83 | 189.42 | 203.90 | 217.30 | 223.55 | 235.11 | 243.23 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 104.45 | 154.74 | 174.13 | 185.28 | 199.17 | 212.00 | 218.01 | 229.05 | 236.83 | |
| 유등교 | 173.1 | 103.79 | 152.66 | 171.50 | 182.33 | 195.82 | 208.29 | 214.13 | 224.85 | 232.41 | |
| 안영교 | 158.5 | 102.98 | 150.08 | 168.22 | 178.67 | 191.67 | 203.69 | 209.31 | 219.64 | 226.93 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 101.82 | 146.42 | 163.58 | 173.48 | 185.78 | 197.15 | 202.48 | 212.25 | 219.15 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 101.03 | 143.94 | 160.42 | 169.94 | 181.76 | 192.70 | 197.82 | 207.21 | 213.83 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 100.94 | 143.63 | 160.03 | 169.50 | 181.26 | 192.14 | 197.24 | 206.58 | 213.17 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 18 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 123.74 | 200.81 | 230.27 | 247.20 | 268.36 | 287.74 | 296.91 | 313.53 | 325.37 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 123.69 | 200.61 | 230.02 | 246.91 | 268.04 | 287.38 | 296.54 | 313.13 | 324.94 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 123.64 | 200.42 | 229.77 | 246.64 | 267.73 | 287.04 | 296.18 | 312.73 | 324.52 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 123.53 | 200.02 | 229.26 | 246.06 | 267.07 | 286.30 | 295.41 | 311.90 | 323.65 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 123.49 | 199.87 | 229.07 | 245.85 | 266.83 | 286.04 | 295.13 | 311.60 | 323.33 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 125.02 | 205.39 | 236.10 | 253.75 | 275.82 | 296.02 | 305.59 | 322.92 | 335.26 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 124.84 | 204.71 | 235.24 | 252.78 | 274.71 | 294.79 | 304.30 | 321.52 | 333.79 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 124.59 | 203.76 | 234.02 | 251.41 | 273.15 | 293.05 | 302.48 | 319.54 | 331.70 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 124.52 | 203.50 | 233.69 | 251.04 | 272.73 | 292.59 | 301.99 | 319.02 | 331.15 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 124.25 | 202.47 | 232.37 | 249.55 | 271.03 | 290.70 | 300.01 | 316.88 | 328.89 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 124.18 | 202.20 | 232.03 | 249.17 | 270.59 | 290.21 | 299.50 | 316.32 | 328.30 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 124.09 | 201.83 | 231.55 | 248.62 | 269.97 | 289.52 | 298.78 | 315.54 | 327.48 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 124.07 | 201.78 | 231.48 | 248.55 | 269.89 | 289.44 | 298.68 | 315.44 | 327.38 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 123.85 | 200.94 | 230.41 | 247.35 | 268.52 | 287.91 | 297.09 | 313.71 | 325.55 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 123.89 | 201.08 | 230.59 | 247.55 | 268.75 | 288.17 | 297.35 | 314.00 | 325.85 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 123.87 | 201.03 | 230.53 | 247.48 | 268.67 | 288.07 | 297.26 | 313.89 | 325.74 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 123.55 | 199.81 | 228.97 | 245.72 | 266.66 | 285.85 | 294.92 | 311.37 | 323.08 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 123.51 | 199.65 | 228.76 | 245.49 | 266.40 | 285.55 | 294.62 | 311.04 | 322.73 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 120.82 | 189.46 | 215.73 | 230.81 | 249.67 | 266.96 | 275.12 | 289.93 | 300.47 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 121.81 | 193.82 | 221.36 | 237.19 | 256.96 | 275.09 | 283.65 | 299.19 | 310.24 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 121.63 | 193.16 | 220.52 | 236.24 | 255.89 | 273.89 | 282.40 | 297.83 | 308.81 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 120.48 | 188.57 | 214.62 | 229.59 | 248.30 | 265.45 | 273.54 | 288.24 | 298.69 | |
| 유등교 | YD03 | 119.94 | 186.57 | 212.07 | 226.71 | 245.02 | 261.81 | 269.72 | 284.11 | 294.33 | |
| 안영교 | YD04 | 119.30 | 184.19 | 209.02 | 223.29 | 241.12 | 257.48 | 265.18 | 279.19 | 289.14 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 118.43 | 180.94 | 204.87 | 218.61 | 235.79 | 251.56 | 258.98 | 272.48 | 282.06 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 117.79 | 178.58 | 201.87 | 215.23 | 231.94 | 247.29 | 254.50 | 267.63 | 276.95 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 117.72 | 178.32 | 201.53 | 214.86 | 231.51 | 246.81 | 254.00 | 267.09 | 276.38 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 18 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 117.77 | 185.25 | 211.28 | 226.13 | 244.75 | 261.95 | 269.97 | 284.76 | 295.19 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 117.75 | 185.11 | 211.10 | 225.92 | 244.50 | 261.67 | 269.67 | 284.44 | 294.85 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 117.74 | 184.97 | 210.92 | 225.71 | 244.26 | 261.40 | 269.39 | 284.13 | 294.52 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 117.72 | 184.68 | 210.54 | 225.27 | 243.75 | 260.82 | 268.78 | 283.48 | 293.83 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 117.71 | 184.58 | 210.40 | 225.11 | 243.57 | 260.62 | 268.56 | 283.24 | 293.58 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 120.96 | 192.35 | 219.93 | 235.61 | 255.27 | 273.44 | 281.91 | 297.57 | 308.61 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 121.02 | 192.38 | 219.94 | 235.61 | 255.27 | 273.42 | 281.89 | 297.53 | 308.56 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 121.19 | 192.82 | 220.46 | 236.20 | 255.92 | 274.12 | 282.63 | 298.30 | 309.37 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 121.22 | 192.89 | 220.53 | 236.28 | 256.02 | 274.22 | 282.73 | 298.41 | 309.49 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 121.30 | 193.00 | 220.63 | 236.39 | 256.14 | 274.33 | 282.85 | 298.52 | 309.59 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 121.31 | 192.99 | 220.61 | 236.37 | 256.11 | 274.30 | 282.82 | 298.47 | 309.54 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 121.32 | 192.96 | 220.57 | 236.32 | 256.04 | 274.22 | 282.73 | 298.38 | 309.44 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 121.32 | 192.95 | 220.56 | 236.30 | 256.03 | 274.21 | 282.72 | 298.36 | 309.42 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 121.30 | 192.79 | 220.32 | 236.04 | 255.73 | 273.86 | 282.35 | 297.95 | 308.99 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 121.57 | 193.67 | 221.42 | 237.27 | 257.12 | 275.39 | 283.96 | 299.67 | 310.80 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 121.57 | 193.66 | 221.40 | 237.25 | 257.09 | 275.36 | 283.93 | 299.64 | 310.76 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 121.47 | 193.19 | 220.77 | 236.54 | 256.28 | 274.44 | 282.97 | 298.58 | 309.64 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 121.46 | 193.11 | 220.68 | 236.43 | 256.15 | 274.30 | 282.82 | 298.43 | 309.48 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 119.70 | 186.00 | 211.47 | 226.06 | 244.31 | 261.09 | 268.98 | 283.38 | 293.59 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 118.09 | 182.16 | 206.98 | 221.10 | 238.80 | 255.17 | 262.79 | 276.90 | 286.83 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 118.04 | 181.94 | 206.69 | 220.76 | 238.42 | 254.74 | 262.34 | 276.40 | 286.31 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 118.07 | 181.14 | 205.50 | 219.40 | 236.81 | 252.87 | 260.38 | 274.19 | 283.94 | |
| 유등교 | 173.1 | 117.73 | 179.79 | 203.75 | 217.43 | 234.56 | 250.36 | 257.74 | 271.32 | 280.92 | |
| 안영교 | 158.5 | 117.29 | 178.06 | 201.51 | 214.91 | 231.69 | 247.16 | 254.39 | 267.68 | 277.07 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 116.63 | 175.53 | 198.27 | 211.25 | 227.52 | 242.52 | 249.52 | 262.40 | 271.50 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 116.22 | 173.90 | 196.15 | 208.88 | 224.80 | 239.49 | 246.35 | 258.95 | 267.85 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 116.16 | 173.68 | 195.87 | 208.56 | 224.44 | 239.08 | 245.92 | 258.49 | 267.37 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 24 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 135.13 | 221.98 | 255.17 | 274.31 | 298.19 | 320.03 | 330.40 | 349.12 | 362.41 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 135.04 | 221.74 | 254.86 | 273.97 | 297.81 | 319.60 | 329.96 | 348.65 | 361.91 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 134.95 | 221.50 | 254.57 | 273.64 | 297.44 | 319.19 | 329.53 | 348.18 | 361.43 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 134.78 | 221.00 | 253.94 | 272.94 | 296.65 | 318.32 | 328.62 | 347.20 | 360.39 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 134.71 | 220.81 | 253.71 | 272.69 | 296.36 | 318.00 | 328.29 | 346.85 | 360.02 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 137.18 | 227.69 | 262.28 | 282.22 | 307.11 | 329.86 | 340.67 | 360.18 | 374.03 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 136.88 | 226.85 | 261.22 | 281.04 | 305.78 | 328.39 | 339.14 | 358.53 | 372.30 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 136.47 | 225.65 | 259.73 | 279.38 | 303.91 | 326.32 | 336.98 | 356.20 | 369.85 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 136.35 | 225.33 | 259.33 | 278.94 | 303.41 | 325.77 | 336.40 | 355.58 | 369.19 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 135.90 | 224.04 | 257.71 | 277.14 | 301.37 | 323.53 | 334.06 | 353.05 | 366.54 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 135.78 | 223.70 | 257.29 | 276.67 | 300.85 | 322.94 | 333.45 | 352.40 | 365.85 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 135.62 | 223.23 | 256.71 | 276.01 | 300.10 | 322.12 | 332.59 | 351.48 | 364.88 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 135.60 | 223.17 | 256.63 | 275.93 | 300.01 | 322.02 | 332.48 | 351.36 | 364.76 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 135.23 | 222.13 | 255.32 | 274.47 | 298.37 | 320.21 | 330.59 | 349.32 | 362.61 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 135.29 | 222.30 | 255.54 | 274.72 | 298.64 | 320.51 | 330.90 | 349.66 | 362.97 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 135.27 | 222.24 | 255.46 | 274.63 | 298.54 | 320.40 | 330.79 | 349.53 | 362.84 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 134.74 | 220.71 | 253.55 | 272.50 | 296.14 | 317.75 | 328.02 | 346.55 | 359.70 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 134.67 | 220.51 | 253.30 | 272.22 | 295.83 | 317.40 | 327.66 | 346.16 | 359.29 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 130.20 | 207.75 | 237.37 | 254.48 | 275.78 | 295.28 | 304.55 | 321.26 | 333.12 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 132.01 | 213.27 | 244.31 | 262.24 | 284.57 | 305.00 | 314.71 | 332.23 | 344.66 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 131.71 | 212.45 | 243.29 | 261.10 | 283.28 | 303.58 | 313.23 | 330.63 | 342.98 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 129.74 | 206.67 | 236.06 | 253.04 | 274.17 | 293.52 | 302.72 | 319.29 | 331.06 | |
| 유등교 | YD03 | 128.85 | 204.17 | 232.94 | 249.56 | 270.25 | 289.18 | 298.19 | 314.42 | 325.93 | |
| 안영교 | YD04 | 127.80 | 201.19 | 229.22 | 245.43 | 265.58 | 284.03 | 292.81 | 308.62 | 319.84 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 126.37 | 197.12 | 224.14 | 239.78 | 259.20 | 276.99 | 285.46 | 300.70 | 311.52 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 125.32 | 194.18 | 220.48 | 235.70 | 254.60 | 271.92 | 280.16 | 294.99 | 305.52 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 125.20 | 193.86 | 220.07 | 235.25 | 254.08 | 271.35 | 279.56 | 294.35 | 304.84 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 24 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 128.60 | 204.79 | 234.13 | 250.94 | 271.96 | 291.34 | 300.42 | 317.09 | 328.80 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 128.56 | 204.61 | 233.90 | 250.67 | 271.66 | 291.00 | 300.07 | 316.71 | 328.40 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 128.52 | 204.43 | 233.68 | 250.42 | 271.37 | 290.68 | 299.73 | 316.34 | 328.01 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 128.43 | 204.05 | 233.20 | 249.88 | 270.75 | 289.99 | 299.00 | 315.56 | 327.19 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 128.40 | 203.92 | 233.03 | 249.69 | 270.52 | 289.74 | 298.74 | 315.28 | 326.89 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 132.72 | 213.23 | 244.31 | 262.04 | 284.23 | 304.69 | 314.27 | 331.91 | 344.30 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 132.69 | 213.18 | 244.23 | 261.95 | 284.14 | 304.58 | 314.16 | 331.78 | 344.16 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 132.74 | 213.54 | 244.68 | 262.48 | 284.74 | 305.24 | 314.87 | 332.52 | 344.95 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 132.74 | 213.58 | 244.73 | 262.54 | 284.81 | 305.32 | 314.95 | 332.61 | 345.04 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 132.67 | 213.56 | 244.70 | 262.52 | 284.81 | 305.31 | 314.95 | 332.60 | 345.03 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 132.64 | 213.51 | 244.64 | 262.46 | 284.74 | 305.24 | 314.87 | 332.51 | 344.94 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 132.60 | 213.43 | 244.53 | 262.35 | 284.62 | 305.10 | 314.73 | 332.36 | 344.78 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 132.59 | 213.41 | 244.52 | 262.33 | 284.60 | 305.08 | 314.71 | 332.33 | 344.75 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 132.45 | 213.11 | 244.14 | 261.92 | 284.15 | 304.57 | 314.19 | 331.77 | 344.16 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 132.76 | 214.11 | 245.38 | 263.31 | 285.71 | 306.30 | 316.00 | 333.70 | 346.20 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 132.75 | 214.08 | 245.35 | 263.27 | 285.67 | 306.26 | 315.96 | 333.66 | 346.15 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 132.47 | 213.39 | 244.48 | 262.32 | 284.60 | 305.07 | 314.73 | 332.32 | 344.75 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 132.43 | 213.29 | 244.35 | 262.18 | 284.45 | 304.90 | 314.54 | 332.13 | 344.54 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 128.99 | 203.95 | 232.69 | 249.24 | 269.87 | 288.79 | 297.75 | 313.99 | 325.49 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 127.97 | 200.44 | 228.45 | 244.46 | 264.46 | 282.92 | 291.57 | 307.48 | 318.65 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 127.82 | 200.10 | 228.03 | 244.00 | 263.94 | 282.35 | 290.98 | 306.84 | 317.98 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 127.14 | 198.53 | 226.02 | 241.81 | 261.49 | 279.61 | 288.14 | 303.72 | 314.71 | |
| 유등교 | 173.1 | 126.47 | 196.75 | 223.80 | 239.34 | 258.71 | 276.54 | 284.94 | 300.27 | 311.08 | |
| 안영교 | 158.5 | 125.64 | 194.49 | 220.98 | 236.22 | 255.19 | 272.65 | 280.89 | 295.90 | 306.49 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 124.45 | 191.24 | 216.92 | 231.71 | 250.11 | 267.04 | 275.04 | 289.58 | 299.85 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 123.65 | 189.10 | 214.24 | 228.74 | 246.76 | 263.34 | 271.18 | 285.42 | 295.47 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 123.55 | 188.81 | 213.89 | 228.35 | 246.32 | 262.86 | 270.68 | 284.87 | 294.90 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 30 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 139.46 | 231.39 | 266.52 | 286.77 | 312.03 | 335.15 | 346.12 | 365.96 | 380.05 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 139.39 | 231.15 | 266.22 | 286.42 | 311.64 | 334.72 | 345.67 | 365.47 | 379.53 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 139.32 | 230.91 | 265.92 | 286.09 | 311.26 | 334.30 | 345.22 | 364.99 | 379.03 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 139.17 | 230.41 | 265.29 | 285.38 | 310.45 | 333.41 | 344.29 | 363.99 | 377.97 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 139.11 | 230.23 | 265.06 | 285.13 | 310.16 | 333.09 | 343.96 | 363.62 | 377.59 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 141.21 | 237.04 | 273.66 | 294.76 | 321.10 | 345.20 | 356.63 | 377.30 | 391.99 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 140.96 | 236.20 | 272.60 | 293.57 | 319.75 | 343.70 | 355.06 | 375.61 | 390.21 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 140.61 | 235.02 | 271.10 | 291.89 | 317.84 | 341.59 | 352.85 | 373.22 | 387.69 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 140.52 | 234.71 | 270.70 | 291.45 | 317.33 | 341.02 | 352.26 | 372.58 | 387.02 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 140.14 | 233.43 | 269.08 | 289.63 | 315.27 | 338.73 | 349.86 | 369.99 | 384.29 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 140.04 | 233.10 | 268.66 | 289.16 | 314.73 | 338.14 | 349.24 | 369.32 | 383.58 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 139.90 | 232.63 | 268.07 | 288.50 | 313.98 | 337.31 | 348.36 | 368.38 | 382.59 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 139.89 | 232.57 | 268.00 | 288.41 | 313.88 | 337.20 | 348.25 | 368.25 | 382.46 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 139.58 | 231.54 | 266.69 | 286.94 | 312.21 | 335.35 | 346.31 | 366.16 | 380.26 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 139.63 | 231.71 | 266.91 | 287.19 | 312.49 | 335.66 | 346.64 | 366.51 | 380.62 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 139.61 | 231.65 | 266.83 | 287.10 | 312.39 | 335.54 | 346.52 | 366.38 | 380.49 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 139.16 | 230.14 | 264.91 | 284.95 | 309.95 | 332.84 | 343.69 | 363.32 | 377.27 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 139.10 | 229.95 | 264.66 | 284.67 | 309.63 | 332.49 | 343.32 | 362.92 | 376.85 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 135.36 | 217.35 | 248.69 | 266.75 | 289.27 | 309.91 | 319.68 | 337.39 | 349.96 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 136.81 | 222.77 | 255.63 | 274.56 | 298.18 | 319.81 | 330.06 | 348.62 | 361.80 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 136.57 | 221.96 | 254.60 | 273.41 | 296.87 | 318.36 | 328.54 | 346.98 | 360.07 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 134.93 | 216.27 | 247.36 | 265.28 | 287.62 | 308.10 | 317.80 | 335.36 | 347.83 | |
| 유등교 | YD03 | 134.19 | 213.80 | 244.23 | 261.77 | 283.63 | 303.68 | 313.17 | 330.36 | 342.57 | |
| 안영교 | YD04 | 133.30 | 210.85 | 240.50 | 257.59 | 278.88 | 298.41 | 307.66 | 324.41 | 336.31 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 132.09 | 206.84 | 235.42 | 251.88 | 272.40 | 291.23 | 300.14 | 316.29 | 327.76 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 131.21 | 203.93 | 231.74 | 247.76 | 267.72 | 286.05 | 294.72 | 310.43 | 321.59 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 131.11 | 203.61 | 231.33 | 247.30 | 267.20 | 285.47 | 294.11 | 309.78 | 320.90 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 30 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 132.73 | 213.47 | 244.55 | 262.33 | 284.57 | 305.11 | 314.71 | 332.38 | 344.79 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 132.70 | 213.29 | 244.32 | 262.07 | 284.27 | 304.77 | 314.35 | 331.99 | 344.39 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 132.67 | 213.12 | 244.10 | 261.81 | 283.97 | 304.44 | 314.00 | 331.61 | 343.99 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 132.62 | 212.75 | 243.62 | 261.27 | 283.35 | 303.74 | 313.26 | 330.82 | 343.15 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 132.59 | 212.62 | 243.45 | 261.08 | 283.12 | 303.48 | 313.00 | 330.53 | 342.84 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 136.62 | 221.99 | 254.91 | 273.69 | 297.17 | 318.86 | 328.99 | 347.69 | 360.83 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 136.65 | 221.97 | 254.87 | 273.63 | 297.11 | 318.78 | 328.91 | 347.59 | 360.72 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 136.78 | 222.41 | 255.39 | 274.23 | 297.80 | 319.52 | 329.70 | 348.41 | 361.59 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 136.79 | 222.46 | 255.46 | 274.31 | 297.89 | 319.62 | 329.80 | 348.52 | 361.70 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 136.81 | 222.51 | 255.49 | 274.36 | 297.94 | 319.66 | 329.85 | 348.56 | 361.74 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 136.80 | 222.48 | 255.45 | 274.31 | 297.88 | 319.60 | 329.79 | 348.48 | 361.66 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 136.78 | 222.41 | 255.36 | 274.21 | 297.78 | 319.48 | 329.66 | 348.34 | 361.51 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 136.78 | 222.40 | 255.35 | 274.20 | 297.76 | 319.46 | 329.64 | 348.31 | 361.49 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 136.70 | 222.15 | 255.01 | 273.82 | 297.33 | 318.98 | 329.14 | 347.77 | 360.91 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 137.02 | 223.18 | 256.29 | 275.26 | 298.96 | 320.77 | 331.02 | 349.79 | 363.03 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 137.01 | 223.15 | 256.26 | 275.23 | 298.93 | 320.73 | 330.98 | 349.74 | 362.99 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 136.82 | 222.51 | 255.43 | 274.30 | 297.88 | 319.56 | 329.76 | 348.41 | 361.58 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 136.79 | 222.42 | 255.31 | 274.16 | 297.72 | 319.39 | 329.58 | 348.21 | 361.37 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 134.10 | 213.38 | 243.79 | 261.26 | 283.06 | 303.10 | 312.55 | 329.76 | 341.94 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 132.63 | 209.37 | 239.03 | 255.94 | 277.10 | 296.66 | 305.79 | 322.65 | 334.50 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 132.53 | 209.06 | 238.63 | 255.50 | 276.60 | 296.10 | 305.20 | 322.01 | 333.83 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 132.23 | 207.75 | 236.85 | 253.50 | 274.31 | 293.50 | 302.50 | 319.01 | 330.65 | |
| 유등교 | 173.1 | 131.71 | 206.03 | 234.65 | 251.04 | 271.52 | 290.40 | 299.26 | 315.50 | 326.96 | |
| 안영교 | 158.5 | 131.05 | 203.84 | 231.86 | 247.92 | 267.98 | 286.46 | 295.14 | 311.04 | 322.27 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 130.09 | 200.66 | 227.83 | 243.40 | 262.85 | 280.77 | 289.19 | 304.60 | 315.48 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 129.46 | 198.59 | 225.18 | 240.44 | 259.48 | 277.03 | 285.28 | 300.36 | 311.02 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 129.38 | 198.31 | 224.84 | 240.05 | 259.04 | 276.54 | 284.76 | 299.80 | 310.43 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 36 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 144.85 | 241.93 | 279.04 | 300.42 | 327.10 | 351.52 | 363.10 | 384.06 | 398.94 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 144.77 | 241.69 | 278.73 | 300.07 | 326.71 | 351.09 | 362.65 | 383.56 | 398.42 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 144.70 | 241.45 | 278.43 | 299.74 | 326.32 | 350.66 | 362.20 | 383.08 | 397.91 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 144.56 | 240.95 | 277.79 | 299.02 | 325.51 | 349.77 | 361.26 | 382.07 | 396.84 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 144.50 | 240.77 | 277.56 | 298.77 | 325.22 | 349.44 | 360.92 | 381.70 | 396.46 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 146.60 | 247.63 | 286.23 | 308.49 | 336.25 | 361.66 | 373.71 | 395.51 | 410.99 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 146.35 | 246.79 | 285.17 | 307.29 | 334.89 | 360.15 | 372.13 | 393.81 | 409.20 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 146.00 | 245.60 | 283.66 | 305.60 | 332.97 | 358.02 | 369.90 | 391.40 | 406.66 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 145.91 | 245.28 | 283.26 | 305.15 | 332.46 | 357.46 | 369.31 | 390.75 | 405.98 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 145.53 | 244.00 | 281.63 | 303.32 | 330.38 | 355.15 | 366.89 | 388.14 | 403.23 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 145.43 | 243.66 | 281.21 | 302.84 | 329.83 | 354.55 | 366.26 | 387.46 | 402.52 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 145.30 | 243.20 | 280.61 | 302.17 | 329.08 | 353.71 | 365.38 | 386.51 | 401.52 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 145.28 | 243.14 | 280.54 | 302.09 | 328.98 | 353.60 | 365.27 | 386.39 | 401.39 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 144.97 | 242.10 | 279.22 | 300.61 | 327.30 | 351.73 | 363.32 | 384.28 | 399.16 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 145.02 | 242.27 | 279.44 | 300.85 | 327.58 | 352.04 | 363.64 | 384.63 | 399.54 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 145.00 | 242.21 | 279.36 | 300.77 | 327.48 | 351.93 | 363.52 | 384.50 | 399.40 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 144.56 | 240.69 | 277.43 | 298.60 | 325.02 | 349.20 | 360.67 | 381.42 | 396.15 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 144.50 | 240.49 | 277.18 | 298.32 | 324.70 | 348.85 | 360.30 | 381.02 | 395.73 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 140.77 | 227.81 | 261.09 | 280.26 | 304.17 | 326.09 | 336.47 | 355.27 | 368.62 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 142.20 | 233.25 | 268.06 | 288.11 | 313.12 | 336.04 | 346.90 | 366.56 | 380.52 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 141.96 | 232.43 | 267.02 | 286.95 | 311.80 | 334.58 | 345.37 | 364.90 | 378.78 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 140.33 | 226.71 | 259.74 | 278.76 | 302.49 | 324.24 | 334.54 | 353.20 | 366.45 | |
| 유등교 | YD03 | 139.59 | 224.22 | 256.58 | 275.22 | 298.47 | 319.78 | 329.88 | 348.16 | 361.14 | |
| 안영교 | YD04 | 138.71 | 221.26 | 252.83 | 271.01 | 293.68 | 314.48 | 324.32 | 342.16 | 354.82 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 137.50 | 217.22 | 247.70 | 265.26 | 287.15 | 307.23 | 316.74 | 333.97 | 346.20 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 136.62 | 214.29 | 244.00 | 261.10 | 282.43 | 302.00 | 311.27 | 328.06 | 339.98 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 136.52 | 213.96 | 243.59 | 260.64 | 281.90 | 301.42 | 310.65 | 327.40 | 339.28 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 36 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 137.85 | 223.20 | 256.03 | 274.82 | 298.32 | 320.01 | 330.15 | 348.82 | 361.93 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 137.83 | 223.02 | 255.80 | 274.56 | 298.02 | 319.67 | 329.79 | 348.43 | 361.52 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 137.80 | 222.85 | 255.58 | 274.30 | 297.72 | 319.34 | 329.44 | 348.05 | 361.13 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 137.75 | 222.48 | 255.11 | 273.76 | 297.09 | 318.64 | 328.70 | 347.25 | 360.28 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 137.73 | 222.35 | 254.94 | 273.57 | 296.87 | 318.38 | 328.44 | 346.96 | 359.98 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 141.83 | 231.90 | 266.63 | 286.43 | 311.20 | 334.07 | 344.75 | 364.47 | 378.32 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 141.87 | 231.92 | 266.62 | 286.42 | 311.19 | 334.04 | 344.73 | 364.42 | 378.28 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 142.02 | 232.41 | 267.22 | 287.11 | 311.97 | 334.90 | 345.63 | 365.38 | 379.28 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 142.04 | 232.49 | 267.31 | 287.21 | 312.09 | 335.02 | 345.76 | 365.52 | 379.42 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 142.07 | 232.58 | 267.41 | 287.32 | 312.22 | 335.15 | 345.91 | 365.66 | 379.57 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 142.06 | 232.56 | 267.37 | 287.29 | 312.18 | 335.11 | 345.86 | 365.60 | 379.52 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 142.05 | 232.51 | 267.31 | 287.21 | 312.10 | 335.01 | 345.76 | 365.49 | 379.40 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 142.05 | 232.50 | 267.29 | 287.20 | 312.08 | 334.99 | 345.75 | 365.47 | 379.38 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 141.98 | 232.28 | 266.99 | 286.86 | 311.70 | 334.56 | 345.30 | 364.98 | 378.86 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 142.31 | 233.34 | 268.32 | 288.36 | 313.40 | 336.43 | 347.26 | 367.08 | 381.07 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 142.30 | 233.32 | 268.29 | 288.33 | 313.36 | 336.40 | 347.22 | 367.04 | 381.03 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 142.12 | 232.71 | 267.50 | 287.44 | 312.36 | 335.27 | 346.05 | 365.76 | 379.68 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 142.09 | 232.62 | 267.38 | 287.31 | 312.21 | 335.10 | 345.88 | 365.57 | 379.48 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 139.46 | 223.65 | 255.94 | 274.49 | 297.65 | 318.92 | 328.96 | 347.24 | 360.18 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 137.86 | 219.22 | 250.65 | 268.57 | 290.99 | 311.71 | 321.39 | 339.25 | 351.81 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 137.77 | 218.92 | 250.27 | 268.15 | 290.52 | 311.18 | 320.83 | 338.64 | 351.17 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 137.53 | 217.78 | 248.70 | 266.39 | 288.50 | 308.88 | 318.44 | 335.98 | 348.35 | |
| 유등교 | 173.1 | 137.01 | 216.07 | 246.52 | 263.95 | 285.73 | 305.80 | 315.22 | 332.49 | 344.68 | |
| 안영교 | 158.5 | 136.36 | 213.90 | 243.75 | 260.84 | 282.20 | 301.88 | 311.13 | 328.06 | 340.01 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 135.42 | 210.73 | 239.72 | 256.33 | 277.08 | 296.19 | 305.18 | 321.62 | 333.24 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 134.80 | 208.68 | 237.10 | 253.39 | 273.74 | 292.48 | 301.30 | 317.41 | 328.80 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 134.72 | 208.40 | 236.75 | 253.00 | 273.29 | 291.99 | 300.78 | 316.85 | 328.21 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 48 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 152.40 | 257.13 | 297.15 | 320.22 | 349.00 | 375.35 | 387.84 | 410.47 | 426.52 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 152.33 | 256.87 | 296.82 | 319.85 | 348.58 | 374.89 | 387.36 | 409.94 | 425.97 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 152.26 | 256.62 | 296.51 | 319.50 | 348.17 | 374.44 | 386.89 | 409.43 | 425.43 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 152.11 | 256.10 | 295.84 | 318.74 | 347.31 | 373.48 | 385.89 | 408.35 | 424.29 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 152.06 | 255.91 | 295.59 | 318.47 | 347.00 | 373.14 | 385.52 | 407.96 | 423.88 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 154.13 | 263.11 | 304.75 | 328.76 | 358.71 | 386.12 | 399.12 | 422.66 | 439.36 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 153.89 | 262.23 | 303.62 | 327.49 | 357.26 | 384.52 | 397.44 | 420.84 | 437.44 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 153.54 | 260.98 | 302.03 | 325.70 | 355.22 | 382.26 | 395.07 | 418.28 | 434.74 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 153.45 | 260.65 | 301.61 | 325.22 | 354.68 | 381.65 | 394.44 | 417.59 | 434.02 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 153.08 | 259.30 | 299.89 | 323.29 | 352.47 | 379.20 | 391.87 | 414.82 | 431.10 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 152.98 | 258.95 | 299.44 | 322.78 | 351.90 | 378.57 | 391.20 | 414.09 | 430.34 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 152.85 | 258.46 | 298.81 | 322.08 | 351.10 | 377.67 | 390.27 | 413.08 | 429.27 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 152.83 | 258.39 | 298.73 | 321.99 | 350.99 | 377.56 | 390.15 | 412.95 | 429.13 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 152.53 | 257.30 | 297.34 | 320.42 | 349.21 | 375.58 | 388.07 | 410.70 | 426.77 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 152.58 | 257.48 | 297.57 | 320.68 | 349.50 | 375.91 | 388.42 | 411.08 | 427.16 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 152.56 | 257.42 | 297.49 | 320.59 | 349.40 | 375.79 | 388.29 | 410.94 | 427.02 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 152.12 | 255.82 | 295.46 | 318.30 | 346.79 | 372.89 | 385.26 | 407.66 | 423.56 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 152.07 | 255.62 | 295.19 | 318.00 | 346.45 | 372.51 | 384.86 | 407.23 | 423.11 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 148.39 | 242.30 | 278.21 | 298.88 | 324.68 | 348.33 | 359.53 | 379.84 | 394.25 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 149.78 | 248.01 | 285.56 | 307.18 | 334.17 | 358.90 | 370.61 | 391.85 | 406.91 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 149.54 | 247.15 | 284.46 | 305.95 | 332.77 | 357.34 | 368.99 | 390.09 | 405.06 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 147.95 | 241.15 | 276.78 | 297.29 | 322.89 | 346.37 | 357.48 | 377.64 | 391.94 | |
| 유등교 | YD03 | 147.22 | 238.53 | 273.45 | 293.55 | 318.63 | 341.63 | 352.52 | 372.27 | 386.28 | |
| 안영교 | YD04 | 146.34 | 235.42 | 269.48 | 289.09 | 313.55 | 335.99 | 346.62 | 365.89 | 379.56 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 145.16 | 231.17 | 264.07 | 283.00 | 306.62 | 328.30 | 338.56 | 357.17 | 370.38 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 144.28 | 228.10 | 260.16 | 278.60 | 301.61 | 322.74 | 332.74 | 350.88 | 363.75 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 144.19 | 227.76 | 259.73 | 278.11 | 301.05 | 322.12 | 332.09 | 350.18 | 363.01 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 48 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 145.04 | 237.22 | 272.65 | 292.93 | 318.29 | 341.70 | 352.64 | 372.81 | 386.96 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 145.02 | 237.03 | 272.41 | 292.65 | 317.97 | 341.34 | 352.26 | 372.39 | 386.52 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 145.00 | 236.85 | 272.18 | 292.38 | 317.65 | 340.99 | 351.89 | 371.99 | 386.10 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 144.95 | 236.46 | 271.68 | 291.81 | 316.99 | 340.24 | 351.11 | 371.14 | 385.20 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 144.93 | 236.33 | 271.50 | 291.61 | 316.75 | 339.97 | 350.82 | 370.83 | 384.88 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 149.12 | 246.40 | 283.87 | 305.25 | 331.98 | 356.66 | 368.19 | 389.48 | 404.43 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 149.18 | 246.42 | 283.87 | 305.25 | 331.97 | 356.64 | 368.17 | 389.44 | 404.39 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 149.36 | 246.97 | 284.53 | 306.00 | 332.82 | 357.57 | 369.15 | 390.48 | 405.48 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 149.39 | 247.05 | 284.63 | 306.10 | 332.95 | 357.70 | 369.29 | 390.62 | 405.63 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 149.44 | 247.16 | 284.74 | 306.24 | 333.10 | 357.85 | 369.46 | 390.78 | 405.80 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 149.44 | 247.15 | 284.71 | 306.20 | 333.06 | 357.81 | 369.41 | 390.73 | 405.74 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 149.44 | 247.10 | 284.65 | 306.13 | 332.98 | 357.71 | 369.31 | 390.61 | 405.62 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 149.44 | 247.09 | 284.63 | 306.12 | 332.96 | 357.69 | 369.29 | 390.59 | 405.60 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 149.39 | 246.86 | 284.32 | 305.77 | 332.57 | 357.24 | 368.83 | 390.07 | 405.05 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 149.73 | 248.00 | 285.74 | 307.36 | 334.38 | 359.24 | 370.92 | 392.32 | 407.42 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 149.72 | 247.97 | 285.71 | 307.33 | 334.34 | 359.20 | 370.88 | 392.28 | 407.37 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 149.56 | 247.34 | 284.88 | 306.40 | 333.28 | 358.01 | 369.64 | 390.93 | 405.95 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 149.54 | 247.24 | 284.76 | 306.26 | 333.12 | 357.83 | 369.46 | 390.72 | 405.73 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 147.02 | 237.88 | 272.73 | 292.73 | 317.71 | 340.68 | 351.51 | 371.25 | 385.22 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 145.21 | 233.09 | 267.01 | 286.35 | 310.55 | 332.92 | 343.36 | 362.65 | 376.21 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 145.13 | 232.78 | 266.62 | 285.91 | 310.05 | 332.35 | 342.77 | 362.01 | 375.53 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 144.99 | 231.65 | 265.01 | 284.10 | 307.95 | 329.95 | 340.27 | 359.22 | 372.58 | |
| 유등교 | 173.1 | 144.50 | 229.86 | 262.72 | 281.52 | 305.02 | 326.69 | 336.86 | 355.52 | 368.68 | |
| 안영교 | 158.5 | 143.87 | 227.58 | 259.80 | 278.24 | 301.29 | 322.54 | 332.51 | 350.81 | 363.71 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 142.95 | 224.27 | 255.56 | 273.47 | 295.86 | 316.50 | 326.20 | 343.97 | 356.51 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 142.36 | 222.12 | 252.80 | 270.37 | 292.33 | 312.56 | 322.08 | 339.50 | 351.80 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 142.28 | 221.83 | 252.43 | 269.95 | 291.86 | 312.04 | 321.53 | 338.90 | 351.17 | |

갑천유역 산정지점별 면적강우: 72 시간 ARF(면적감소계수 고려전)

| 산정지점명 | 부호 | 빈도별 면적강우량(mm) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천하구 | GA00 | 165.33 | 282.03 | 326.62 | 352.33 | 384.40 | 413.76 | 427.68 | 452.88 | 470.76 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | 165.26 | 281.78 | 326.31 | 351.97 | 383.99 | 413.31 | 427.21 | 452.37 | 470.22 | |
| 관평천 합류전 | GA02 | 165.19 | 281.53 | 326.00 | 351.63 | 383.60 | 412.87 | 426.75 | 451.87 | 469.70 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | 165.04 | 281.02 | 325.34 | 350.89 | 382.76 | 411.95 | 425.78 | 450.82 | 468.60 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | 164.99 | 280.83 | 325.11 | 350.63 | 382.46 | 411.61 | 425.43 | 450.44 | 468.20 | |
| 유등천 합류전 | GA05 | 167.07 | 287.89 | 334.05 | 360.67 | 393.87 | 424.26 | 438.67 | 464.74 | 483.25 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | 166.83 | 287.03 | 332.95 | 359.44 | 392.47 | 422.70 | 437.05 | 462.98 | 481.40 | |
| 유성천 합류전 | GA07 | 166.48 | 285.81 | 331.41 | 357.70 | 390.49 | 420.51 | 434.75 | 460.50 | 478.78 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | 166.39 | 285.49 | 331.00 | 357.23 | 389.96 | 419.92 | 434.13 | 459.84 | 478.08 | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | 166.02 | 284.17 | 329.32 | 355.35 | 387.82 | 417.54 | 431.64 | 457.14 | 475.25 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | 165.92 | 283.83 | 328.89 | 354.86 | 387.26 | 416.93 | 430.99 | 456.44 | 474.51 | |
| 무명천 합류전 | GA11 | 165.79 | 283.35 | 328.28 | 354.18 | 386.48 | 416.06 | 430.09 | 455.47 | 473.48 | |
| 가수원 철교 | GA12 | 165.78 | 283.29 | 328.20 | 354.09 | 386.38 | 415.95 | 429.97 | 455.34 | 473.35 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | 165.47 | 282.23 | 326.85 | 352.57 | 384.65 | 414.03 | 427.96 | 453.16 | 471.05 | |
| 매노천 합류전 | GA14 | 165.52 | 282.41 | 327.07 | 352.82 | 384.94 | 414.35 | 428.29 | 453.52 | 471.44 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | 165.51 | 282.34 | 326.99 | 352.73 | 384.83 | 414.23 | 428.17 | 453.39 | 471.30 | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | 165.07 | 280.79 | 325.01 | 350.50 | 382.30 | 411.42 | 425.23 | 450.21 | 467.95 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | 165.01 | 280.58 | 324.75 | 350.21 | 381.97 | 411.05 | 424.85 | 449.80 | 467.51 | |
| 두계천 합류전 | GA18 | 161.34 | 267.60 | 308.24 | 331.64 | 360.84 | 387.60 | 400.28 | 423.25 | 439.55 | |
| 유등천 하구 | YD00 | 162.70 | 273.09 | 315.30 | 339.61 | 369.95 | 397.74 | 410.91 | 434.76 | 451.69 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | 162.45 | 272.25 | 314.24 | 338.42 | 368.59 | 396.23 | 409.33 | 433.05 | 449.89 | |
| 대전천 합류전 | YD02 | 160.87 | 266.42 | 306.80 | 330.03 | 359.04 | 385.62 | 398.22 | 421.03 | 437.22 | |
| 유등교 | YD03 | 160.14 | 263.87 | 303.55 | 326.39 | 354.89 | 381.01 | 393.40 | 415.82 | 431.74 | |
| 안영교 | YD04 | 159.27 | 260.83 | 299.69 | 322.05 | 349.95 | 375.54 | 387.66 | 409.63 | 425.22 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | 158.08 | 256.68 | 294.42 | 316.12 | 343.21 | 368.06 | 379.84 | 401.17 | 416.31 | |
| 정생천 합류전 | YD06 | 157.20 | 253.67 | 290.61 | 311.84 | 338.34 | 362.66 | 374.18 | 395.06 | 409.88 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | 157.11 | 253.34 | 290.18 | 311.36 | 337.80 | 362.05 | 373.54 | 394.37 | 409.16 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

갑천유역 산정지점별 면적강우: 72 시간 ARF(면적감소계수 고려후)

| 산정지점명 | 면적 (㎢) | 빈도별 면적강우량(mm) 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 갑천하구 | 649.0 | 157.35 | 260.19 | 299.69 | 322.31 | 350.58 | 376.67 | 388.87 | 411.32 | 427.09 | |
| 관평천 합류후 | 638.3 | 157.33 | 260.01 | 299.47 | 322.04 | 350.27 | 376.32 | 388.51 | 410.93 | 426.68 | |
| 관평천 합류전 | 628.2 | 157.31 | 259.84 | 299.24 | 321.79 | 349.97 | 375.99 | 388.15 | 410.55 | 426.28 | |
| 회덕수위표지점 | 607.8 | 157.27 | 259.48 | 298.78 | 321.25 | 349.34 | 375.28 | 387.41 | 409.74 | 425.43 | |
| 유등천 합류후 | 600.8 | 157.26 | 259.34 | 298.61 | 321.05 | 349.12 | 375.03 | 387.14 | 409.45 | 425.12 | |
| 유등천 합류전 | 314.2 | 161.64 | 269.61 | 311.17 | 334.88 | 364.53 | 391.89 | 404.68 | 428.26 | 444.83 | |
| 유성천 합류후 | 287.0 | 161.72 | 269.73 | 311.30 | 335.03 | 364.69 | 392.06 | 404.86 | 428.44 | 445.02 | |
| 유성천 합류전 | 255.7 | 161.94 | 270.47 | 312.20 | 336.06 | 365.87 | 393.35 | 406.22 | 429.89 | 446.55 | |
| 진잠천 합류후 | 248.4 | 161.98 | 270.60 | 312.36 | 336.23 | 366.07 | 393.57 | 406.45 | 430.14 | 446.81 | |
| 진잠천 합류전 | 222.8 | 162.07 | 270.88 | 312.69 | 336.61 | 366.50 | 394.04 | 406.96 | 430.66 | 447.36 | |
| 무명천 합류후 | 217.0 | 162.08 | 270.90 | 312.71 | 336.64 | 366.53 | 394.07 | 406.99 | 430.69 | 447.39 | |
| 무명천 합류전 | 209.2 | 162.09 | 270.91 | 312.71 | 336.64 | 366.54 | 394.07 | 407.00 | 430.69 | 447.40 | |
| 가수원 철교 | 208.3 | 162.09 | 270.90 | 312.71 | 336.64 | 366.53 | 394.06 | 406.99 | 430.68 | 447.39 | |
| 매노천 합류후 | 193.2 | 162.06 | 270.78 | 312.53 | 336.45 | 366.32 | 393.82 | 406.74 | 430.40 | 447.09 | |
| 매노천 합류전 | 175.5 | 162.43 | 272.00 | 314.06 | 338.17 | 368.28 | 395.98 | 409.00 | 432.83 | 449.65 | |
| 금곡천 합류후 | 174.7 | 162.42 | 271.98 | 314.04 | 338.14 | 368.25 | 395.95 | 408.97 | 432.80 | 449.61 | |
| 금곡천 합류전 | 157.9 | 162.29 | 271.48 | 313.38 | 337.41 | 367.41 | 395.01 | 408.00 | 431.73 | 448.49 | |
| 두계천 합류후 | 155.9 | 162.26 | 271.39 | 313.28 | 337.29 | 367.28 | 394.86 | 407.84 | 431.56 | 448.31 | |
| 두계천 합류전 | 87.0 | 159.84 | 262.71 | 302.17 | 324.81 | 353.10 | 379.08 | 391.35 | 413.68 | 429.48 | |
| 유등천 하구 | 286.5 | 157.73 | 256.66 | 294.82 | 316.58 | 343.80 | 368.94 | 380.69 | 402.37 | 417.61 | |
| 대전천 합류후 | 276.8 | 157.66 | 256.43 | 294.52 | 316.25 | 343.42 | 368.52 | 380.25 | 401.89 | 417.10 | |
| 대전천 합류전 | 187.6 | 157.65 | 255.93 | 293.75 | 315.38 | 342.42 | 367.34 | 379.05 | 400.50 | 415.63 | |
| 유등교 | 173.1 | 157.18 | 254.28 | 291.64 | 313.02 | 339.74 | 364.35 | 375.92 | 397.11 | 412.06 | |
| 안영교 | 158.5 | 156.57 | 252.15 | 288.92 | 309.96 | 336.27 | 360.50 | 371.89 | 392.74 | 407.47 | |
| 정생천 합류후 | 142.2 | 155.68 | 249.02 | 284.93 | 305.48 | 331.18 | 354.84 | 365.97 | 386.34 | 400.72 | |
| 정생천 합류전 | 124.8 | 155.11 | 247.03 | 282.39 | 302.63 | 327.93 | 351.22 | 362.19 | 382.24 | 396.41 | |
| 금산 복수면계 | 123.8 | 155.03 | 246.75 | 282.04 | 302.23 | 327.48 | 350.72 | 361.67 | 381.67 | 395.81 | |

미호천유역 산정지점별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 1852.78 | 116.2 | 215.8 | 247.2 | 265.3 | 287.9 | 308.6 | 318.4 | 336.2 | 348.8 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 1846.26 | 116.3 | 215.9 | 247.4 | 265.5 | 288.1 | 308.8 | 318.6 | 336.4 | 349.0 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 1832.79 | 116.4 | 216.1 | 247.6 | 265.7 | 288.4 | 309.1 | 318.9 | 336.7 | 349.4 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 1812.22 | 116.7 | 216.4 | 248.0 | 266.2 | 288.9 | 309.7 | 319.6 | 337.5 | 350.1 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 1769.80 | 116.7 | 216.5 | 248.2 | 266.4 | 289.2 | 310.1 | 319.9 | 337.8 | 350.5 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 1758.82 | 116.8 | 216.8 | 248.5 | 266.7 | 289.6 | 310.5 | 320.3 | 338.3 | 351.0 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 1623.43 | 116.4 | 216.6 | 248.4 | 266.7 | 289.6 | 310.6 | 320.5 | 338.5 | 351.3 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 1591.94 | 116.8 | 217.0 | 248.9 | 267.3 | 290.3 | 311.3 | 321.2 | 339.3 | 352.1 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 1575.02 | 117.0 | 217.4 | 249.4 | 267.9 | 290.9 | 312.0 | 321.9 | 340.1 | 352.9 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 1209.19 | 115.4 | 216.8 | 249.2 | 267.8 | 291.0 | 312.3 | 322.3 | 340.7 | 353.6 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 1194.46 | 115.4 | 216.8 | 249.0 | 267.6 | 290.9 | 312.1 | 322.2 | 340.5 | 353.4 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 1156.35 | 115.4 | 216.6 | 248.8 | 267.3 | 290.5 | 311.7 | 321.7 | 340.0 | 352.9 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 1118.42 | 115.4 | 216.3 | 248.5 | 267.0 | 290.1 | 311.3 | 321.3 | 339.5 | 352.4 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 926.16 | 115.4 | 213.4 | 244.6 | 262.6 | 285.1 | 305.7 | 315.4 | 333.2 | 345.7 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 897.52 | 115.4 | 213.1 | 244.2 | 262.2 | 284.6 | 305.1 | 314.8 | 332.5 | 345.0 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 814.18 | 116.2 | 214.7 | 246.1 | 264.2 | 286.8 | 307.5 | 317.3 | 335.0 | 347.7 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 744.39 | 115.5 | 213.5 | 244.8 | 262.8 | 285.4 | 306.0 | 315.7 | 333.4 | 346.0 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 737.51 | 115.5 | 213.7 | 245.0 | 263.1 | 285.6 | 306.2 | 316.0 | 333.7 | 346.3 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 579.19 | 118.0 | 219.2 | 251.4 | 270.0 | 293.2 | 314.4 | 324.5 | 342.7 | 355.7 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 551.11 | 118.2 | 219.6 | 252.0 | 270.6 | 293.9 | 315.2 | 325.2 | 343.5 | 356.5 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 418.11 | 119.9 | 224.0 | 257.2 | 276.2 | 300.1 | 322.0 | 332.3 | 351.1 | 364.4 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 413.32 | 119.8 | 223.9 | 257.0 | 276.1 | 300.0 | 321.8 | 332.2 | 351.0 | 364.3 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 288.04 | 117.7 | 222.1 | 255.5 | 274.7 | 298.7 | 320.6 | 331.1 | 350.0 | 363.3 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 282.70 | 117.5 | 221.9 | 255.3 | 274.4 | 298.5 | 320.4 | 330.8 | 349.7 | 363.1 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 116.6 | 220.9 | 254.2 | 273.3 | 297.3 | 319.2 | 329.6 | 348.5 | 361.8 | |

미호천유역 산정지점별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 1852.78 | 106.7 | 191.6 | 218.1 | 233.3 | 252.4 | 270.1 | 278.3 | 293.5 | 304.0 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 1846.26 | 106.8 | 191.7 | 218.2 | 233.5 | 252.6 | 270.3 | 278.5 | 293.7 | 304.3 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 1832.79 | 106.9 | 191.9 | 218.5 | 233.8 | 252.9 | 270.6 | 278.9 | 294.1 | 304.7 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 1812.22 | 107.2 | 192.3 | 218.9 | 234.3 | 253.5 | 271.3 | 279.6 | 294.8 | 305.5 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 1769.80 | 107.2 | 192.6 | 219.3 | 234.7 | 253.9 | 271.8 | 280.1 | 295.4 | 306.1 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 1758.82 | 107.4 | 192.8 | 219.6 | 235.0 | 254.3 | 272.2 | 280.5 | 295.9 | 306.6 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 1623.43 | 107.2 | 193.2 | 220.1 | 235.7 | 255.1 | 273.2 | 281.5 | 297.0 | 307.7 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 1591.94 | 107.5 | 193.7 | 220.7 | 236.4 | 255.9 | 274.0 | 282.4 | 297.9 | 308.7 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 1575.02 | 107.8 | 194.1 | 221.3 | 237.0 | 256.6 | 274.7 | 283.2 | 298.7 | 309.6 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 1209.19 | 107.1 | 195.7 | 223.5 | 239.6 | 259.7 | 278.3 | 287.0 | 302.9 | 314.1 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 1194.46 | 107.2 | 195.7 | 223.5 | 239.6 | 259.8 | 278.4 | 287.0 | 303.0 | 314.1 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 1156.35 | 107.3 | 195.8 | 223.6 | 239.7 | 259.9 | 278.5 | 287.1 | 303.1 | 314.2 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 1118.42 | 107.4 | 195.9 | 223.7 | 239.9 | 260.0 | 278.6 | 287.2 | 303.2 | 314.3 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 926.16 | 109.2 | 196.1 | 223.6 | 239.4 | 259.2 | 277.5 | 285.9 | 301.7 | 312.7 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 897.52 | 109.2 | 195.9 | 223.3 | 239.0 | 258.8 | 277.0 | 285.4 | 301.1 | 312.1 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 814.18 | 110.2 | 197.6 | 225.2 | 241.1 | 261.0 | 279.3 | 287.9 | 303.7 | 314.8 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 744.39 | 109.6 | 196.7 | 224.3 | 240.1 | 259.9 | 278.2 | 286.7 | 302.4 | 313.5 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 737.51 | 109.7 | 196.9 | 224.5 | 240.3 | 260.1 | 278.4 | 286.9 | 302.7 | 313.8 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 579.19 | 112.6 | 202.5 | 231.0 | 247.3 | 267.8 | 286.6 | 295.4 | 311.7 | 323.1 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 551.11 | 112.8 | 203.0 | 231.7 | 248.0 | 268.5 | 287.4 | 296.2 | 312.6 | 324.0 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 418.11 | 115.7 | 209.2 | 238.9 | 255.8 | 277.0 | 296.6 | 305.7 | 322.6 | 334.5 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 413.32 | 115.6 | 209.1 | 238.8 | 255.7 | 276.9 | 296.5 | 305.6 | 322.5 | 334.4 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 288.04 | 114.2 | 209.4 | 239.7 | 256.9 | 278.6 | 298.5 | 307.9 | 325.1 | 337.2 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 282.70 | 114.1 | 209.2 | 239.5 | 256.8 | 278.4 | 298.4 | 307.7 | 325.0 | 337.0 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 113.4 | 208.8 | 239.2 | 256.5 | 278.3 | 298.2 | 307.6 | 324.9 | 337.0 | |

미호천유역 산정지점별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 1852.78 | 137.7 | 246.2 | 281.1 | 301.2 | 326.4 | 349.4 | 360.3 | 380.0 | 394.0 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 1846.26 | 137.8 | 246.3 | 281.2 | 301.3 | 326.5 | 349.5 | 360.4 | 380.2 | 394.2 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 1832.79 | 137.8 | 246.4 | 281.4 | 301.5 | 326.6 | 349.7 | 360.6 | 380.3 | 394.3 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 1812.22 | 137.9 | 246.6 | 281.6 | 301.8 | 327.0 | 350.0 | 361.0 | 380.8 | 394.8 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 1769.80 | 137.9 | 246.6 | 281.6 | 301.7 | 326.9 | 350.0 | 360.9 | 380.7 | 394.7 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 1758.82 | 137.9 | 246.7 | 281.8 | 301.9 | 327.1 | 350.2 | 361.2 | 381.0 | 395.0 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 1623.43 | 137.7 | 246.7 | 281.8 | 302.0 | 327.3 | 350.4 | 361.4 | 381.2 | 395.3 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 1591.94 | 137.8 | 247.0 | 282.1 | 302.4 | 327.7 | 350.9 | 361.8 | 381.7 | 395.8 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 1575.02 | 137.9 | 247.2 | 282.5 | 302.7 | 328.1 | 351.3 | 362.3 | 382.2 | 396.3 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 1209.19 | 136.9 | 250.6 | 287.3 | 308.4 | 334.9 | 359.0 | 370.5 | 391.3 | 406.0 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 1194.46 | 136.9 | 250.6 | 287.3 | 308.5 | 334.9 | 359.1 | 370.5 | 391.3 | 406.0 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 1156.35 | 136.9 | 250.6 | 287.3 | 308.5 | 334.9 | 359.1 | 370.6 | 391.3 | 406.1 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 1118.42 | 136.9 | 250.6 | 287.3 | 308.5 | 334.9 | 359.1 | 370.6 | 391.4 | 406.1 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 926.16 | 135.4 | 248.5 | 284.7 | 305.5 | 331.5 | 355.3 | 366.6 | 387.1 | 401.5 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 897.52 | 135.3 | 248.5 | 284.6 | 305.4 | 331.4 | 355.3 | 366.5 | 387.0 | 401.5 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 814.18 | 136.1 | 250.8 | 287.5 | 308.6 | 334.9 | 359.1 | 370.5 | 391.2 | 405.9 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 744.39 | 135.1 | 249.9 | 286.5 | 307.7 | 334.0 | 358.2 | 369.6 | 390.3 | 405.0 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 737.51 | 135.2 | 250.1 | 286.9 | 308.0 | 334.4 | 358.6 | 370.0 | 390.8 | 405.5 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 579.19 | 138.0 | 257.3 | 295.5 | 317.4 | 344.8 | 369.9 | 381.8 | 403.4 | 418.6 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 551.11 | 138.1 | 258.0 | 296.4 | 318.4 | 346.0 | 371.2 | 383.2 | 404.9 | 420.2 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 418.11 | 140.3 | 263.5 | 302.8 | 325.5 | 353.8 | 379.8 | 392.0 | 414.3 | 430.1 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 413.32 | 140.1 | 263.4 | 302.7 | 325.4 | 353.7 | 379.7 | 391.9 | 414.3 | 430.0 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 288.04 | 136.7 | 261.8 | 301.7 | 324.7 | 353.4 | 379.8 | 392.2 | 414.9 | 430.8 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 282.70 | 136.4 | 261.6 | 301.5 | 324.6 | 353.3 | 379.6 | 392.1 | 414.8 | 430.7 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 135.2 | 260.4 | 300.4 | 323.4 | 352.2 | 378.5 | 391.0 | 413.7 | 429.7 | |

미호천유역 산정지점별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 1852.78 | 134.6 | 234.9 | 266.5 | 284.8 | 307.5 | 328.6 | 338.5 | 356.5 | 369.1 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 1846.26 | 134.7 | 235.1 | 266.6 | 284.9 | 307.6 | 328.8 | 338.6 | 356.7 | 369.3 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 1832.79 | 134.7 | 235.2 | 266.8 | 285.1 | 307.8 | 329.0 | 338.9 | 357.0 | 369.6 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 1812.22 | 134.8 | 235.5 | 267.1 | 285.5 | 308.3 | 329.5 | 339.4 | 357.5 | 370.1 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 1769.80 | 134.8 | 235.6 | 267.3 | 285.6 | 308.5 | 329.7 | 339.6 | 357.7 | 370.4 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 1758.82 | 134.9 | 235.8 | 267.5 | 285.9 | 308.7 | 330.0 | 339.9 | 358.0 | 370.7 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 1623.43 | 134.8 | 236.3 | 268.2 | 286.7 | 309.7 | 331.1 | 341.0 | 359.3 | 372.0 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 1591.94 | 134.9 | 236.7 | 268.7 | 287.2 | 310.3 | 331.7 | 341.7 | 360.0 | 372.8 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 1575.02 | 135.0 | 237.1 | 269.1 | 287.7 | 310.8 | 332.3 | 342.3 | 360.6 | 373.4 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 1209.19 | 134.5 | 242.6 | 276.6 | 296.2 | 320.7 | 343.4 | 354.0 | 373.4 | 386.9 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 1194.46 | 134.5 | 242.8 | 276.7 | 296.4 | 320.9 | 343.6 | 354.2 | 373.6 | 387.2 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 1156.35 | 134.5 | 243.1 | 277.1 | 296.8 | 321.4 | 344.2 | 354.8 | 374.3 | 387.9 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 1118.42 | 134.6 | 243.4 | 277.6 | 297.3 | 322.0 | 344.8 | 355.5 | 375.0 | 388.6 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 926.16 | 134.3 | 243.9 | 277.8 | 297.3 | 321.7 | 344.3 | 354.8 | 374.2 | 387.8 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 897.52 | 134.3 | 243.9 | 277.8 | 297.3 | 321.7 | 344.3 | 354.8 | 374.2 | 387.7 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 814.18 | 135.2 | 246.3 | 280.7 | 300.5 | 325.2 | 348.1 | 358.7 | 378.4 | 392.1 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 744.39 | 134.3 | 245.5 | 280.0 | 299.7 | 324.4 | 347.3 | 357.9 | 377.6 | 391.4 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 737.51 | 134.4 | 245.8 | 280.3 | 300.1 | 324.8 | 347.7 | 358.4 | 378.1 | 391.9 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 579.19 | 137.6 | 253.2 | 289.1 | 309.7 | 335.3 | 359.1 | 370.2 | 390.7 | 405.0 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 551.11 | 137.7 | 254.0 | 290.1 | 310.8 | 336.6 | 360.4 | 371.6 | 392.2 | 406.6 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 418.11 | 140.2 | 262.1 | 299.6 | 321.1 | 347.8 | 372.6 | 384.1 | 405.5 | 420.5 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 413.32 | 140.1 | 262.0 | 299.6 | 321.0 | 347.8 | 372.6 | 384.1 | 405.5 | 420.5 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 288.04 | 136.7 | 261.4 | 299.9 | 321.8 | 349.2 | 374.6 | 386.4 | 408.3 | 423.6 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 282.70 | 136.4 | 261.2 | 299.7 | 321.6 | 349.1 | 374.4 | 386.3 | 408.2 | 423.5 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 135.2 | 260.1 | 298.6 | 320.6 | 348.2 | 373.6 | 385.5 | 407.5 | 422.8 | |

미호천유역 소유역별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 6.52 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 13.47 | 101.3 | 193.4 | 218.7 | 233.2 | 251.4 | 268.1 | 276.0 | 290.2 | 300.4 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 20.57 | 95.0 | 184.2 | 207.5 | 220.9 | 237.7 | 253.1 | 260.4 | 273.5 | 282.8 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 42.42 | 116.6 | 212.0 | 240.9 | 257.4 | 278.1 | 297.1 | 306.1 | 322.3 | 333.9 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 10.98 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 135.39 | 121.6 | 218.7 | 249.3 | 266.7 | 288.7 | 308.7 | 318.2 | 335.5 | 347.7 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 31.49 | 100.4 | 195.9 | 222.7 | 238.2 | 257.5 | 275.3 | 283.7 | 298.8 | 309.6 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 16.92 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 365.83 | 122.3 | 219.3 | 250.4 | 268.2 | 290.5 | 311.0 | 320.6 | 338.2 | 350.6 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 14.73 | 115.5 | 223.3 | 257.6 | 277.5 | 302.2 | 324.9 | 335.6 | 355.1 | 368.9 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 38.11 | 115.5 | 223.3 | 257.6 | 277.5 | 302.2 | 324.9 | 335.6 | 355.1 | 368.9 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 37.93 | 115.5 | 223.3 | 257.6 | 277.5 | 302.2 | 324.9 | 335.6 | 355.1 | 368.9 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 192.26 | 115.7 | 230.6 | 266.9 | 287.9 | 314.0 | 338.0 | 349.3 | 370.0 | 384.6 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 28.64 | 115.4 | 223.1 | 257.4 | 277.2 | 302.0 | 324.6 | 335.3 | 354.8 | 368.6 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 83.34 | 107.0 | 197.1 | 225.8 | 242.4 | 263.0 | 282.0 | 290.9 | 307.2 | 318.8 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 69.79 | 124.5 | 227.1 | 259.9 | 278.7 | 302.3 | 323.9 | 334.1 | 352.7 | 365.9 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 6.88 | 105.8 | 193.4 | 221.3 | 237.4 | 257.5 | 276.0 | 284.6 | 300.5 | 311.7 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 158.32 | 106.4 | 193.8 | 221.7 | 237.8 | 257.8 | 276.2 | 284.9 | 300.7 | 311.9 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 28.08 | 115.4 | 210.6 | 241.0 | 258.5 | 280.4 | 300.4 | 309.8 | 327.1 | 339.3 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 133.00 | 112.8 | 205.9 | 235.6 | 252.8 | 274.1 | 293.7 | 303.0 | 319.8 | 331.7 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 4.79 | 128.2 | 233.4 | 267.1 | 286.5 | 310.6 | 332.8 | 343.2 | 362.3 | 375.8 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 125.28 | 124.6 | 227.9 | 260.6 | 279.5 | 303.0 | 324.6 | 334.7 | 353.2 | 366.4 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 5.34 | 128.2 | 233.4 | 267.1 | 286.5 | 310.6 | 332.8 | 343.2 | 362.3 | 375.8 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 86.26 | 119.4 | 224.2 | 257.7 | 277.0 | 301.1 | 323.2 | 333.6 | 352.6 | 366.0 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 116.6 | 220.9 | 254.2 | 273.3 | 297.3 | 319.2 | 329.6 | 348.5 | 361.8 | |

미호천유역 소유역별 면적강우(24시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 6.52 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 13.47 | 101.3 | 193.4 | 218.7 | 233.2 | 251.4 | 268.1 | 276.0 | 290.2 | 300.4 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 20.57 | 95.0 | 184.2 | 207.5 | 220.9 | 237.7 | 253.1 | 260.4 | 273.5 | 282.8 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 42.42 | 115.2 | 206.8 | 234.5 | 250.3 | 270.2 | 288.4 | 297.0 | 312.6 | 323.7 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 10.98 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 135.39 | 118.5 | 207.6 | 235.6 | 251.4 | 271.4 | 289.8 | 298.4 | 314.3 | 325.5 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 31.49 | 99.8 | 193.7 | 220.1 | 235.3 | 254.2 | 271.6 | 279.9 | 294.8 | 305.3 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 16.92 | 91.5 | 179.7 | 202.1 | 215.1 | 231.2 | 246.1 | 253.1 | 265.7 | 274.7 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 365.83 | 118.1 | 205.1 | 232.9 | 248.6 | 268.4 | 286.8 | 295.3 | 311.1 | 322.2 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 14.73 | 115.5 | 223.3 | 257.6 | 277.5 | 302.2 | 324.9 | 335.6 | 355.1 | 368.9 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 38.11 | 114.3 | 218.8 | 252.1 | 271.2 | 295.1 | 317.1 | 327.4 | 346.3 | 359.6 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 37.93 | 114.3 | 218.9 | 252.1 | 271.3 | 295.2 | 317.1 | 327.5 | 346.4 | 359.7 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 192.26 | 112.5 | 218.0 | 251.2 | 270.2 | 293.9 | 315.9 | 326.1 | 345.0 | 358.3 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 28.64 | 115.1 | 221.8 | 255.8 | 275.4 | 299.9 | 322.3 | 333.0 | 352.3 | 365.9 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 83.34 | 104.6 | 188.5 | 215.2 | 230.5 | 249.6 | 267.3 | 275.5 | 290.7 | 301.4 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 69.79 | 122.0 | 218.1 | 248.8 | 266.3 | 288.3 | 308.5 | 317.9 | 335.4 | 347.7 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 6.88 | 105.8 | 193.4 | 221.3 | 237.4 | 257.5 | 276.0 | 284.6 | 300.5 | 311.7 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 158.32 | 103.6 | 183.6 | 209.1 | 223.6 | 241.9 | 258.7 | 266.5 | 281.1 | 291.3 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 28.08 | 115.2 | 209.6 | 239.8 | 257.2 | 278.8 | 298.7 | 308.0 | 325.2 | 337.3 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 133.00 | 109.9 | 195.5 | 222.7 | 238.3 | 257.8 | 275.8 | 284.2 | 299.7 | 310.6 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 4.79 | 128.2 | 233.4 | 267.1 | 286.5 | 310.6 | 332.8 | 343.2 | 362.3 | 375.8 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 125.28 | 121.4 | 216.5 | 246.6 | 263.8 | 285.3 | 305.1 | 314.3 | 331.4 | 343.5 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 5.34 | 128.2 | 233.4 | 267.1 | 286.5 | 310.6 | 332.8 | 343.2 | 362.3 | 375.8 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 86.26 | 116.7 | 214.3 | 245.5 | 263.3 | 285.6 | 306.0 | 315.7 | 333.4 | 345.8 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 113.4 | 208.8 | 239.2 | 256.5 | 278.3 | 298.2 | 307.6 | 324.9 | 337.0 | |

미호천유역 소유역별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 6.52 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 13.47 | 133.3 | 233.6 | 265.6 | 284.1 | 307.1 | 328.3 | 338.2 | 356.4 | 369.2 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 20.57 | 131.3 | 226.3 | 256.7 | 274.2 | 296.0 | 316.1 | 325.5 | 342.7 | 354.8 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 42.42 | 138.0 | 248.4 | 283.7 | 304.0 | 329.4 | 352.7 | 363.7 | 383.6 | 397.8 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 10.98 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 135.39 | 140.1 | 247.0 | 281.2 | 300.8 | 325.4 | 347.9 | 358.5 | 377.9 | 391.6 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 31.49 | 132.8 | 233.2 | 265.3 | 283.7 | 306.8 | 327.9 | 337.9 | 356.1 | 368.9 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 16.92 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 365.83 | 141.3 | 236.1 | 266.5 | 283.9 | 305.7 | 325.7 | 335.1 | 352.3 | 364.4 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 14.73 | 137.3 | 250.8 | 287.1 | 308.0 | 334.1 | 357.9 | 369.3 | 389.8 | 404.4 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 38.11 | 137.3 | 250.8 | 287.1 | 308.0 | 334.1 | 357.9 | 369.3 | 389.8 | 404.4 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 37.93 | 137.3 | 250.8 | 287.1 | 308.0 | 334.1 | 357.9 | 369.3 | 389.8 | 404.4 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 192.26 | 143.9 | 260.2 | 299.9 | 322.8 | 351.3 | 377.4 | 389.8 | 412.2 | 428.2 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 28.64 | 137.2 | 250.7 | 286.9 | 307.8 | 333.8 | 357.7 | 369.1 | 389.5 | 404.1 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 83.34 | 127.4 | 225.5 | 256.8 | 274.8 | 297.4 | 318.1 | 327.8 | 345.5 | 358.1 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 69.79 | 146.7 | 260.9 | 297.5 | 318.5 | 344.7 | 368.8 | 380.1 | 400.8 | 415.4 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 6.88 | 126.0 | 221.9 | 252.5 | 270.1 | 292.2 | 312.4 | 321.9 | 339.2 | 351.6 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 158.32 | 124.9 | 223.8 | 255.4 | 273.6 | 296.3 | 317.1 | 327.0 | 344.8 | 357.5 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 28.08 | 137.0 | 243.6 | 277.7 | 297.3 | 321.8 | 344.3 | 354.9 | 374.1 | 387.8 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 133.00 | 131.3 | 240.9 | 276.0 | 296.2 | 321.4 | 344.4 | 355.4 | 375.2 | 389.2 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 4.79 | 151.5 | 272.3 | 311.0 | 333.2 | 361.0 | 386.4 | 398.4 | 420.3 | 435.7 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 125.28 | 148.0 | 267.1 | 305.1 | 327.1 | 354.4 | 379.5 | 391.3 | 412.9 | 428.1 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 5.34 | 151.5 | 272.3 | 311.0 | 333.2 | 361.0 | 386.4 | 398.4 | 420.3 | 435.7 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 86.26 | 139.3 | 264.2 | 304.1 | 327.1 | 355.8 | 382.1 | 394.6 | 417.2 | 433.1 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 135.2 | 260.4 | 300.4 | 323.4 | 352.2 | 378.5 | 391.0 | 413.7 | 429.7 | |

미호천유역 소유역별 면적강우(48시간)

ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 미호천 | M1 | 미호천 하구 | 6.52 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | M2 | 연기천 합류후 | 13.47 | 133.3 | 233.6 | 265.6 | 284.1 | 307.1 | 328.3 | 338.2 | 356.4 | 369.2 | |
| | M3 | 연기천 합류전 | 20.57 | 131.3 | 226.3 | 256.7 | 274.2 | 296.0 | 316.1 | 325.5 | 342.7 | 354.8 | |
| | M4 | 월하천 합류후 | 42.42 | 138.0 | 248.3 | 283.0 | 302.8 | 327.8 | 350.6 | 361.4 | 381.1 | 394.9 | |
| | M5 | 월하천 합류전 | 10.98 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | M6 | 조천 합류후 | 135.39 | 140.1 | 246.7 | 279.6 | 298.4 | 322.0 | 343.7 | 353.8 | 372.6 | 385.7 | |
| | M7 | 조천 합류전 | 31.49 | 132.8 | 233.1 | 265.0 | 283.2 | 306.1 | 327.0 | 336.9 | 355.0 | 367.7 | |
| | M8 | 석화 수위표지점 | 16.92 | 130.2 | 222.8 | 252.4 | 269.4 | 290.7 | 310.2 | 319.4 | 336.2 | 348.0 | |
| | M9 | 병천천 합류후 | 365.83 | 141.2 | 235.2 | 264.0 | 280.4 | 301.0 | 320.0 | 328.9 | 345.3 | 356.8 | |
| | M10 | 병천천 합류전 | 14.73 | 137.3 | 250.8 | 287.1 | 308.0 | 334.1 | 357.9 | 369.3 | 389.8 | 404.4 | |
| | M11 | 석남천 합류후 | 38.11 | 137.3 | 250.7 | 286.5 | 307.0 | 332.7 | 356.2 | 367.4 | 387.6 | 402.0 | |
| | M12 | 석남천 합류전 | 37.93 | 137.3 | 250.7 | 286.5 | 307.0 | 332.7 | 356.2 | 367.4 | 387.7 | 402.0 | |
| | M13 | 무심천 합류후 | 192.26 | 143.9 | 259.9 | 298.2 | 320.0 | 347.3 | 372.5 | 384.3 | 406.0 | 421.3 | |
| | M14 | 무심천 합류전 | 28.64 | 137.2 | 250.6 | 286.7 | 307.5 | 333.4 | 357.2 | 368.5 | 388.9 | 403.4 | |
| | M15 | 석화천 합류후 | 83.34 | 127.4 | 225.3 | 255.6 | 272.9 | 294.7 | 314.8 | 324.1 | 341.4 | 353.6 | |
| | M16 | 성암천 합류후 | 69.79 | 146.7 | 260.7 | 296.2 | 316.5 | 341.9 | 365.3 | 376.2 | 396.4 | 410.5 | |
| | M17 | 성암천 합류전 | 6.88 | 126.0 | 221.9 | 252.5 | 270.1 | 292.2 | 312.4 | 321.9 | 339.2 | 351.6 | |
| | M18 | 보강천 합류후 | 158.32 | 124.9 | 223.5 | 254.0 | 271.3 | 293.0 | 313.1 | 322.5 | 339.8 | 352.0 | |
| | M19 | 보강천 합류전 | 28.08 | 137.0 | 243.6 | 277.5 | 297.1 | 321.5 | 343.9 | 354.4 | 373.6 | 387.2 | |
| | M20 | 초평천 합류후 | 133.00 | 131.3 | 240.7 | 274.5 | 293.8 | 318.0 | 340.2 | 350.7 | 369.9 | 383.4 | |
| | M21 | 초평천 합류전 | 4.79 | 151.5 | 272.3 | 311.0 | 333.2 | 361.0 | 386.4 | 398.4 | 420.3 | 435.7 | |
| | M22 | 백곡천 합류후 | 125.28 | 148.0 | 266.8 | 303.5 | 324.5 | 350.7 | 374.9 | 386.3 | 407.2 | 421.8 | |
| | M23 | 백곡천 합류전 | 5.34 | 151.5 | 272.3 | 311.0 | 333.2 | 361.0 | 386.4 | 398.4 | 420.3 | 435.7 | |
| | M24 | 한천 합류후 | 86.26 | 139.3 | 264.0 | 302.7 | 324.9 | 352.6 | 378.1 | 390.1 | 412.1 | 427.5 | |
| | M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 135.2 | 260.1 | 298.6 | 320.6 | 348.2 | 373.6 | 385.5 | 407.5 | 422.8 | |

**논산천유역 산정지점별 면적강우:** **12 시간** ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 113.1 | 182.1 | 209.0 | 224.6 | 244.7 | 262.3 | 270.9 | 286.7 | 298.0 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 113.1 | 182.0 | 208.8 | 224.4 | 244.4 | 262.0 | 270.7 | 286.4 | 297.6 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 111.6 | 177.0 | 202.4 | 217.1 | 236.0 | 252.6 | 260.7 | 275.5 | 286.1 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 111.3 | 176.3 | 201.4 | 216.0 | 234.6 | 251.1 | 259.2 | 273.8 | 284.2 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 110.7 | 174.2 | 198.8 | 213.0 | 231.1 | 247.2 | 255.1 | 269.3 | 279.4 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 110.2 | 172.6 | 196.7 | 210.6 | 228.3 | 244.2 | 251.8 | 265.8 | 275.6 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 104.8 | 155.2 | 174.5 | 185.8 | 200.0 | 212.8 | 218.9 | 230.1 | 238.1 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 104.6 | 154.4 | 173.6 | 184.7 | 198.8 | 211.4 | 217.5 | 228.6 | 236.4 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 103.6 | 151.3 | 169.6 | 180.2 | 193.5 | 205.6 | 211.4 | 221.9 | 229.3 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 102.8 | 148.7 | 166.2 | 176.4 | 189.1 | 200.7 | 206.2 | 216.2 | 223.4 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 101.1 | 143.2 | 159.2 | 168.5 | 180.0 | 190.6 | 195.6 | 204.7 | 211.1 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 101.1 | 143.2 | 159.2 | 168.5 | 180.0 | 190.6 | 195.6 | 204.7 | 211.1 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 117.6 | 196.5 | 227.0 | 244.7 | 267.2 | 287.2 | 296.9 | 314.6 | 327.1 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 117.5 | 195.9 | 226.2 | 243.7 | 266.0 | 285.9 | 295.5 | 312.9 | 325.3 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 117.6 | 196.5 | 227.1 | 244.7 | 267.2 | 287.2 | 296.9 | 314.6 | 327.2 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 119.5 | 203.2 | 236.3 | 255.5 | 280.9 | 302.5 | 313.3 | 333.2 | 347.5 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 119.5 | 203.1 | 236.2 | 255.4 | 280.8 | 302.4 | 313.2 | 333.1 | 347.3 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 119.5 | 203.0 | 236.0 | 255.2 | 280.5 | 302.1 | 312.9 | 332.8 | 347.0 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 119.5 | 203.0 | 236.0 | 255.1 | 280.5 | 302.0 | 312.9 | 332.7 | 346.9 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 119.5 | 203.1 | 236.2 | 255.4 | 280.8 | 302.4 | 313.2 | 333.1 | 347.3 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 12 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 104.1 | 161.7 | 184.2 | 197.3 | 214.3 | 229.1 | 236.3 | 249.6 | 258.9 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 104.1 | 161.6 | 184.1 | 197.1 | 214.1 | 228.9 | 236.1 | 249.4 | 258.7 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 103.4 | 158.1 | 179.4 | 191.8 | 207.7 | 221.8 | 228.5 | 241.1 | 249.8 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 103.3 | 157.6 | 178.6 | 190.9 | 206.7 | 220.7 | 227.3 | 239.7 | 248.4 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 103.3 | 157.5 | 178.6 | 190.7 | 206.4 | 220.3 | 226.9 | 239.2 | 247.8 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 102.9 | 156.2 | 176.8 | 188.7 | 204.1 | 217.7 | 224.2 | 236.2 | 244.6 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 98.7 | 142.6 | 159.6 | 169.4 | 182.0 | 193.2 | 198.6 | 208.4 | 215.3 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 98.5 | 141.9 | 158.8 | 168.4 | 180.9 | 192.1 | 197.3 | 207.1 | 213.9 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 97.7 | 139.1 | 155.2 | 164.4 | 176.2 | 186.9 | 191.9 | 201.1 | 207.6 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 97.0 | 136.9 | 152.3 | 161.2 | 172.4 | 182.7 | 187.5 | 196.3 | 202.5 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 95.5 | 132.1 | 146.2 | 154.3 | 164.5 | 173.9 | 178.3 | 186.3 | 191.9 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 95.6 | 132.2 | 146.3 | 154.4 | 164.7 | 174.1 | 178.4 | 186.5 | 192.0 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 111.1 | 181.2 | 208.4 | 223.9 | 244.0 | 261.9 | 270.4 | 286.1 | 297.1 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 111.0 | 180.8 | 207.8 | 223.3 | 243.2 | 261.0 | 269.4 | 285.0 | 295.9 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 112.0 | 183.3 | 210.9 | 226.8 | 247.2 | 265.4 | 274.1 | 290.0 | 301.3 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 113.5 | 188.7 | 218.5 | 235.6 | 258.6 | 278.1 | 287.8 | 305.7 | 318.3 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 113.6 | 189.1 | 218.9 | 236.1 | 259.1 | 278.6 | 288.4 | 306.3 | 319.0 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 113.7 | 189.2 | 219.0 | 236.3 | 259.3 | 278.8 | 288.5 | 306.5 | 319.2 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 114.2 | 190.3 | 220.4 | 237.8 | 261.0 | 280.7 | 290.5 | 308.6 | 321.4 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 116.1 | 195.0 | 226.2 | 244.2 | 268.2 | 288.6 | 298.8 | 317.6 | 330.9 | |

논산천유역 산정지점별 면적강우: 18 시간 ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 127.0 | 204.1 | 233.9 | 251.0 | 272.4 | 292.2 | 301.6 | 318.7 | 330.9 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 127.0 | 204.0 | 233.7 | 250.8 | 272.3 | 292.0 | 301.4 | 318.5 | 330.7 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 125.4 | 200.4 | 229.3 | 245.9 | 266.7 | 285.8 | 294.9 | 311.4 | 323.2 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 125.2 | 199.9 | 228.6 | 245.1 | 265.8 | 284.8 | 293.9 | 310.3 | 322.0 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 124.6 | 198.3 | 226.7 | 243.0 | 263.5 | 282.2 | 291.2 | 307.4 | 318.9 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 124.1 | 197.2 | 225.2 | 241.4 | 261.6 | 280.2 | 289.0 | 305.1 | 316.4 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 120.3 | 184.2 | 208.7 | 222.8 | 240.4 | 256.7 | 264.4 | 278.3 | 288.2 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 120.1 | 183.6 | 208.0 | 222.0 | 239.6 | 255.7 | 263.4 | 277.3 | 287.1 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 119.2 | 181.3 | 205.1 | 218.8 | 236.0 | 251.7 | 259.1 | 272.7 | 282.3 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 118.5 | 179.4 | 202.7 | 216.1 | 232.9 | 248.3 | 255.6 | 268.8 | 278.2 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 117.1 | 175.3 | 197.6 | 210.4 | 226.4 | 241.1 | 248.0 | 260.6 | 269.5 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 117.1 | 175.3 | 197.6 | 210.4 | 226.4 | 241.1 | 248.0 | 260.6 | 269.5 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 129.2 | 215.0 | 247.9 | 266.9 | 290.7 | 312.5 | 322.9 | 341.7 | 355.1 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 128.8 | 214.6 | 247.5 | 266.4 | 290.1 | 311.9 | 322.3 | 341.0 | 354.4 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 129.2 | 215.0 | 247.9 | 266.9 | 290.7 | 312.5 | 322.9 | 341.7 | 355.1 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 133.7 | 219.6 | 252.9 | 272.2 | 296.4 | 318.7 | 329.5 | 349.0 | 362.9 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 133.6 | 219.6 | 252.9 | 272.1 | 296.4 | 318.7 | 329.4 | 349.0 | 362.8 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 133.6 | 219.5 | 252.8 | 272.0 | 296.2 | 318.5 | 329.3 | 348.8 | 362.6 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 133.6 | 219.5 | 252.7 | 271.9 | 296.1 | 318.4 | 329.2 | 348.7 | 362.5 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 133.6 | 219.6 | 252.9 | 272.1 | 296.4 | 318.7 | 329.4 | 349.0 | 362.8 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 18 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 119.9 | 186.0 | 211.5 | 226.2 | 244.8 | 261.9 | 269.9 | 284.7 | 295.0 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 119.9 | 185.9 | 211.4 | 226.1 | 244.7 | 261.7 | 269.7 | 284.5 | 294.9 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 119.0 | 183.3 | 208.1 | 222.4 | 240.4 | 257.0 | 264.7 | 279.0 | 289.1 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 118.9 | 182.9 | 207.6 | 221.8 | 239.8 | 256.2 | 263.9 | 278.2 | 288.2 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 118.9 | 183.4 | 208.3 | 222.6 | 240.7 | 257.2 | 265.0 | 279.2 | 289.2 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 118.4 | 182.5 | 207.1 | 221.2 | 239.2 | 255.6 | 263.2 | 277.3 | 287.2 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 115.6 | 172.6 | 194.6 | 207.1 | 223.1 | 237.8 | 244.6 | 257.1 | 265.9 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 115.4 | 172.1 | 194.0 | 206.5 | 222.4 | 236.9 | 243.7 | 256.2 | 264.9 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 114.6 | 170.0 | 191.4 | 203.6 | 219.1 | 233.3 | 239.9 | 252.1 | 260.5 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 114.0 | 168.4 | 189.4 | 201.3 | 216.5 | 230.4 | 236.9 | 248.8 | 257.1 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 112.8 | 164.8 | 184.9 | 196.3 | 210.9 | 224.2 | 230.3 | 241.7 | 249.6 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 112.8 | 164.9 | 185.0 | 196.5 | 211.0 | 224.3 | 230.5 | 241.8 | 249.8 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 124.4 | 202.0 | 231.9 | 248.9 | 270.6 | 290.4 | 299.7 | 316.7 | 328.7 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 124.1 | 201.8 | 231.7 | 248.7 | 270.3 | 290.1 | 299.4 | 316.4 | 328.3 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 125.1 | 203.8 | 234.1 | 251.4 | 273.3 | 293.4 | 302.9 | 320.1 | 332.3 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 129.1 | 207.5 | 238.0 | 255.4 | 277.7 | 298.1 | 307.9 | 325.7 | 338.2 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 129.2 | 207.8 | 238.3 | 255.8 | 278.1 | 298.6 | 308.4 | 326.2 | 338.8 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 129.2 | 207.9 | 238.4 | 256.0 | 278.3 | 298.8 | 308.6 | 326.4 | 339.0 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 129.6 | 208.8 | 239.6 | 257.2 | 279.7 | 300.4 | 310.2 | 328.2 | 340.9 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 131.1 | 212.8 | 244.4 | 262.7 | 285.8 | 307.0 | 317.2 | 335.8 | 348.9 | |

논산천유역 산정지점별 면적강우: 24 시간 ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 136.1 | 221.2 | 254.0 | 273.0 | 296.7 | 318.6 | 329.0 | 348.0 | 361.4 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 136.0 | 221.1 | 253.8 | 272.8 | 296.6 | 318.4 | 328.9 | 347.8 | 361.2 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 134.6 | 217.8 | 249.8 | 268.3 | 291.5 | 312.7 | 322.9 | 341.3 | 354.3 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 134.4 | 217.3 | 249.2 | 267.6 | 290.7 | 311.8 | 321.9 | 340.2 | 353.2 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 133.8 | 215.9 | 247.5 | 265.7 | 288.5 | 309.5 | 319.5 | 337.5 | 350.3 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 133.3 | 214.9 | 246.2 | 264.3 | 286.9 | 307.6 | 317.5 | 335.4 | 348.1 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 127.7 | 199.3 | 226.7 | 242.6 | 262.4 | 280.6 | 289.2 | 304.9 | 316.0 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 127.5 | 198.7 | 226.0 | 241.9 | 261.5 | 279.6 | 288.2 | 303.8 | 314.8 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 126.5 | 196.4 | 223.1 | 238.6 | 257.9 | 275.6 | 284.0 | 299.2 | 310.0 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 125.7 | 194.5 | 220.7 | 236.0 | 254.9 | 272.2 | 280.5 | 295.4 | 305.9 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 124.0 | 190.0 | 215.2 | 229.8 | 247.9 | 264.5 | 272.4 | 286.6 | 296.7 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 124.0 | 190.0 | 215.2 | 229.8 | 247.9 | 264.5 | 272.4 | 286.6 | 296.7 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 141.0 | 236.3 | 272.8 | 294.0 | 320.4 | 344.7 | 356.3 | 377.2 | 392.1 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 140.9 | 236.3 | 272.9 | 294.1 | 320.5 | 344.8 | 356.4 | 377.3 | 392.1 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 141.0 | 236.3 | 272.8 | 294.0 | 320.4 | 344.7 | 356.3 | 377.2 | 392.1 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 142.2 | 235.2 | 271.2 | 292.2 | 318.5 | 342.8 | 354.5 | 375.8 | 390.9 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 142.2 | 235.2 | 271.2 | 292.1 | 318.4 | 342.8 | 354.4 | 375.7 | 390.8 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 142.2 | 235.1 | 271.1 | 292.0 | 318.3 | 342.6 | 354.3 | 375.5 | 390.6 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 142.2 | 235.0 | 271.0 | 291.9 | 318.2 | 342.5 | 354.2 | 375.4 | 390.5 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 142.2 | 235.2 | 271.2 | 292.1 | 318.4 | 342.8 | 354.4 | 375.7 | 390.8 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 24 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 129.4 | 204.0 | 233.0 | 249.6 | 270.5 | 289.9 | 299.1 | 316.0 | 327.8 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 129.4 | 203.9 | 232.9 | 249.5 | 270.4 | 289.8 | 299.0 | 315.8 | 327.7 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 128.6 | 201.5 | 229.8 | 246.1 | 266.4 | 285.3 | 294.2 | 310.6 | 322.1 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 128.5 | 201.1 | 229.3 | 245.5 | 265.8 | 284.6 | 293.5 | 309.8 | 321.3 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 128.9 | 201.4 | 229.6 | 245.8 | 266.0 | 284.7 | 293.5 | 309.8 | 321.2 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 128.5 | 200.5 | 228.5 | 244.5 | 264.5 | 283.1 | 291.8 | 307.9 | 319.3 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 124.0 | 187.9 | 212.8 | 227.1 | 244.9 | 261.4 | 269.1 | 283.4 | 293.4 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 123.8 | 187.5 | 212.2 | 226.4 | 244.1 | 260.5 | 268.3 | 282.5 | 292.4 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 122.9 | 185.3 | 209.6 | 223.5 | 240.8 | 256.9 | 264.4 | 278.3 | 288.1 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 122.2 | 183.6 | 207.5 | 221.2 | 238.2 | 254.0 | 261.4 | 275.0 | 284.6 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 120.6 | 179.7 | 202.6 | 215.8 | 232.1 | 247.3 | 254.4 | 267.4 | 276.6 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 120.6 | 179.8 | 202.7 | 215.9 | 232.3 | 247.4 | 254.5 | 267.6 | 276.7 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 137.1 | 223.4 | 256.8 | 275.9 | 299.9 | 322.1 | 332.5 | 351.7 | 365.3 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 137.0 | 223.6 | 257.1 | 276.2 | 300.3 | 322.5 | 332.9 | 352.1 | 365.7 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 137.6 | 225.1 | 259.0 | 278.4 | 302.7 | 325.2 | 335.8 | 355.2 | 369.0 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 138.6 | 223.5 | 256.6 | 275.8 | 299.8 | 322.3 | 332.9 | 352.6 | 366.5 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 138.7 | 223.8 | 257.0 | 276.1 | 300.3 | 322.8 | 333.4 | 353.1 | 367.0 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 138.7 | 223.9 | 257.1 | 276.3 | 300.4 | 322.9 | 333.6 | 353.3 | 367.2 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 139.0 | 224.8 | 258.2 | 277.5 | 301.9 | 324.5 | 335.2 | 355.1 | 369.1 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 140.2 | 228.6 | 262.9 | 282.8 | 307.9 | 331.2 | 342.2 | 362.6 | 377.0 | |

**논산천유역 산정지점별 면적강우:** **30 시간** ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 139.5 | 229.1 | 263.7 | 283.8 | 309.1 | 332.3 | 343.3 | 363.5 | 377.9 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 139.5 | 229.0 | 263.6 | 283.7 | 308.9 | 332.1 | 343.2 | 363.3 | 377.7 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 138.5 | 226.2 | 260.0 | 279.6 | 304.1 | 326.7 | 337.4 | 357.0 | 370.9 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 138.3 | 225.7 | 259.4 | 278.9 | 303.4 | 325.8 | 336.5 | 356.0 | 369.8 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 137.9 | 224.5 | 257.9 | 277.2 | 301.4 | 323.6 | 334.1 | 353.3 | 367.0 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 137.6 | 223.6 | 256.7 | 275.8 | 299.8 | 321.8 | 332.2 | 351.2 | 364.7 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 133.0 | 208.4 | 237.4 | 254.2 | 275.1 | 294.4 | 303.5 | 320.1 | 331.9 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 132.8 | 207.9 | 236.8 | 253.5 | 274.3 | 293.5 | 302.5 | 319.1 | 330.8 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 132.1 | 205.8 | 234.1 | 250.4 | 270.8 | 289.5 | 298.4 | 314.5 | 325.9 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 131.5 | 204.0 | 231.8 | 247.8 | 267.8 | 286.2 | 294.9 | 310.7 | 321.9 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 130.2 | 199.8 | 226.5 | 241.8 | 260.9 | 278.5 | 286.8 | 301.9 | 312.6 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 130.2 | 199.8 | 226.5 | 241.8 | 260.9 | 278.5 | 286.8 | 301.9 | 312.6 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 143.9 | 244.4 | 283.1 | 305.5 | 333.6 | 359.3 | 371.6 | 393.9 | 409.7 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 143.9 | 244.6 | 283.4 | 305.8 | 333.9 | 359.6 | 371.9 | 394.1 | 409.9 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 143.9 | 244.4 | 283.1 | 305.5 | 333.6 | 359.3 | 371.6 | 393.9 | 409.7 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 143.8 | 241.2 | 279.3 | 301.5 | 329.6 | 355.5 | 367.9 | 390.7 | 406.9 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 143.8 | 241.2 | 279.3 | 301.5 | 329.5 | 355.4 | 367.8 | 390.6 | 406.8 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 143.8 | 241.1 | 279.2 | 301.3 | 329.4 | 355.3 | 367.7 | 390.4 | 406.6 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 143.8 | 241.1 | 279.1 | 301.3 | 329.3 | 355.2 | 367.6 | 390.4 | 406.5 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 143.8 | 241.2 | 279.3 | 301.5 | 329.6 | 355.4 | 367.9 | 390.6 | 406.8 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 30 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 136.3 | 216.9 | 248.4 | 266.5 | 289.3 | 310.5 | 320.5 | 338.9 | 351.9 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 136.2 | 216.9 | 248.3 | 266.4 | 289.2 | 310.4 | 320.3 | 338.8 | 351.7 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 135.8 | 214.7 | 245.5 | 263.1 | 285.3 | 305.9 | 315.6 | 333.5 | 346.1 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 135.7 | 214.4 | 245.0 | 262.6 | 284.7 | 305.2 | 314.8 | 332.6 | 345.2 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 136.8 | 215.6 | 246.3 | 263.8 | 285.9 | 306.4 | 316.0 | 333.8 | 346.3 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 136.5 | 214.8 | 245.3 | 262.7 | 284.6 | 304.9 | 314.4 | 332.0 | 344.4 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 132.7 | 202.0 | 229.1 | 244.5 | 263.9 | 281.9 | 290.3 | 305.9 | 316.8 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 132.6 | 201.6 | 228.5 | 243.9 | 263.1 | 281.0 | 289.4 | 304.9 | 315.8 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 131.9 | 199.6 | 225.9 | 241.0 | 259.8 | 277.3 | 285.5 | 300.6 | 311.2 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 131.3 | 197.9 | 223.8 | 238.6 | 257.2 | 274.3 | 282.3 | 297.2 | 307.6 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 130.0 | 194.0 | 218.9 | 233.1 | 250.8 | 267.3 | 274.9 | 289.1 | 299.0 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 130.0 | 194.1 | 219.0 | 233.2 | 250.9 | 267.3 | 275.0 | 289.2 | 299.2 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 143.6 | 237.2 | 273.6 | 294.4 | 320.6 | 344.7 | 356.1 | 377.1 | 391.9 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 143.6 | 237.6 | 274.0 | 294.8 | 321.0 | 345.2 | 356.5 | 377.5 | 392.3 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 143.7 | 238.2 | 274.9 | 295.9 | 322.3 | 346.7 | 358.2 | 379.4 | 394.3 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 143.6 | 234.8 | 270.7 | 291.5 | 317.8 | 342.3 | 353.9 | 375.5 | 390.7 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 143.6 | 234.9 | 270.9 | 291.7 | 318.1 | 342.6 | 354.2 | 375.8 | 391.0 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 143.6 | 234.9 | 270.9 | 291.7 | 318.1 | 342.6 | 354.2 | 375.9 | 391.1 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 143.6 | 235.4 | 271.6 | 292.5 | 319.0 | 343.6 | 355.3 | 377.0 | 392.3 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 143.7 | 237.5 | 274.4 | 295.8 | 322.9 | 348.0 | 359.9 | 382.0 | 397.6 | |

논산천유역 산정지점별 면적강우: 36 시간 ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 144.3 | 238.1 | 274.3 | 295.4 | 321.7 | 346.1 | 357.7 | 378.8 | 393.8 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 144.3 | 238.0 | 274.3 | 295.3 | 321.6 | 345.9 | 357.5 | 378.6 | 393.6 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 143.5 | 235.5 | 271.1 | 291.6 | 317.4 | 341.1 | 352.4 | 372.9 | 387.5 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 143.3 | 235.2 | 270.6 | 291.1 | 316.7 | 340.3 | 351.6 | 372.0 | 386.5 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 143.0 | 234.1 | 269.2 | 289.5 | 314.9 | 338.3 | 349.4 | 369.7 | 384.0 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 142.7 | 233.3 | 268.2 | 288.3 | 313.6 | 336.8 | 347.8 | 367.8 | 382.0 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 138.2 | 218.2 | 249.0 | 266.8 | 289.0 | 309.5 | 319.2 | 336.8 | 349.3 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 138.0 | 217.8 | 248.5 | 266.2 | 288.3 | 308.6 | 318.3 | 335.8 | 348.3 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 137.4 | 215.8 | 245.9 | 263.3 | 285.0 | 304.9 | 314.3 | 331.5 | 343.7 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 136.9 | 214.2 | 243.8 | 260.9 | 282.2 | 301.8 | 311.1 | 328.0 | 339.9 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 135.6 | 210.2 | 238.7 | 255.1 | 275.6 | 294.4 | 303.3 | 319.5 | 330.9 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 135.6 | 210.2 | 238.7 | 255.1 | 275.6 | 294.4 | 303.3 | 319.5 | 330.9 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 148.9 | 254.0 | 294.4 | 317.8 | 347.2 | 374.1 | 386.9 | 410.3 | 426.8 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 148.9 | 254.4 | 294.9 | 318.4 | 347.7 | 374.7 | 387.5 | 410.8 | 427.3 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 148.9 | 254.0 | 294.4 | 317.8 | 347.2 | 374.1 | 386.9 | 410.2 | 426.8 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 148.0 | 248.6 | 288.0 | 310.9 | 339.8 | 366.7 | 379.5 | 403.1 | 419.8 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 148.0 | 248.6 | 287.9 | 310.9 | 339.8 | 366.6 | 379.5 | 403.0 | 419.7 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 148.0 | 248.5 | 287.8 | 310.7 | 339.6 | 366.5 | 379.3 | 402.8 | 419.5 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 148.0 | 248.5 | 287.8 | 310.7 | 339.6 | 366.4 | 379.2 | 402.8 | 419.5 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 148.0 | 248.6 | 287.9 | 310.9 | 339.8 | 366.6 | 379.5 | 403.0 | 419.7 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 36 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 143.1 | 228.8 | 262.2 | 281.5 | 305.6 | 328.2 | 338.8 | 358.4 | 372.1 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 143.1 | 228.7 | 262.1 | 281.4 | 305.6 | 328.1 | 338.6 | 358.2 | 372.0 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 142.7 | 226.8 | 259.6 | 278.4 | 302.0 | 324.0 | 334.3 | 353.4 | 366.8 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 142.6 | 226.5 | 259.2 | 278.0 | 301.5 | 323.4 | 333.6 | 352.6 | 366.0 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 142.7 | 227.8 | 260.6 | 279.3 | 302.8 | 324.7 | 334.9 | 353.9 | 367.2 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 142.5 | 227.1 | 259.7 | 278.3 | 301.7 | 323.3 | 333.5 | 352.3 | 365.5 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 138.2 | 214.1 | 243.1 | 259.7 | 280.5 | 299.8 | 308.8 | 325.6 | 337.4 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 138.0 | 213.6 | 242.5 | 259.1 | 279.8 | 299.0 | 308.0 | 324.7 | 336.4 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 137.4 | 211.7 | 240.1 | 256.3 | 276.6 | 295.5 | 304.3 | 320.6 | 332.0 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 136.9 | 210.2 | 238.1 | 254.1 | 274.1 | 292.6 | 301.3 | 317.3 | 328.5 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 135.6 | 206.4 | 233.3 | 248.7 | 267.9 | 285.7 | 294.0 | 309.3 | 320.1 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 135.6 | 206.4 | 233.3 | 248.7 | 267.9 | 285.7 | 294.1 | 309.4 | 320.2 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 148.9 | 249.3 | 287.7 | 309.7 | 337.3 | 362.9 | 374.9 | 397.1 | 412.8 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 148.9 | 249.8 | 288.3 | 310.3 | 338.0 | 363.6 | 375.6 | 397.8 | 413.4 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 148.9 | 249.9 | 288.6 | 310.8 | 338.7 | 364.4 | 376.6 | 398.9 | 414.7 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 148.0 | 244.4 | 281.9 | 303.6 | 331.0 | 356.6 | 368.8 | 391.3 | 407.2 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 148.0 | 244.5 | 282.1 | 303.8 | 331.2 | 356.9 | 369.0 | 391.6 | 407.5 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 148.0 | 244.5 | 282.0 | 303.8 | 331.2 | 356.9 | 369.0 | 391.6 | 407.5 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 148.0 | 244.8 | 282.5 | 304.3 | 331.8 | 357.6 | 369.8 | 392.4 | 408.4 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 148.0 | 246.2 | 284.5 | 306.8 | 334.8 | 361.0 | 373.4 | 396.4 | 412.6 | |

논산천유역 산정지점별 면적강우: 48 시간 ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 150.4 | 250.6 | 289.5 | 312.1 | 340.5 | 366.7 | 379.1 | 401.9 | 418.1 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 150.4 | 250.6 | 289.5 | 312.0 | 340.4 | 366.5 | 379.0 | 401.8 | 417.9 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 149.9 | 248.6 | 286.8 | 308.9 | 336.6 | 362.1 | 374.3 | 396.4 | 412.2 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 149.9 | 248.3 | 286.3 | 308.4 | 336.0 | 361.5 | 373.5 | 395.6 | 411.3 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 149.7 | 247.5 | 285.2 | 307.1 | 334.4 | 359.6 | 371.6 | 393.4 | 408.9 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 149.5 | 246.8 | 284.3 | 306.0 | 333.2 | 358.2 | 370.0 | 391.7 | 407.0 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 145.3 | 231.4 | 264.5 | 283.6 | 307.6 | 329.6 | 340.1 | 359.1 | 372.6 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 145.2 | 230.9 | 264.0 | 283.0 | 306.8 | 328.8 | 339.2 | 358.1 | 371.6 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 144.7 | 229.1 | 261.6 | 280.3 | 303.6 | 325.2 | 335.3 | 353.9 | 367.0 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 144.3 | 227.7 | 259.6 | 278.0 | 301.0 | 322.2 | 332.2 | 350.4 | 363.3 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 143.3 | 223.8 | 254.6 | 272.3 | 294.4 | 314.7 | 324.3 | 341.7 | 354.1 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 143.3 | 223.8 | 254.6 | 272.3 | 294.4 | 314.7 | 324.3 | 341.7 | 354.1 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 155.3 | 268.0 | 311.5 | 336.7 | 368.3 | 397.3 | 411.1 | 436.3 | 454.1 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 155.5 | 268.8 | 312.4 | 337.6 | 369.2 | 398.3 | 412.1 | 437.2 | 455.0 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 155.3 | 268.0 | 311.5 | 336.7 | 368.3 | 397.3 | 411.1 | 436.2 | 454.1 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 152.4 | 259.0 | 301.0 | 325.6 | 356.6 | 385.4 | 399.2 | 424.5 | 442.6 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 152.4 | 259.0 | 301.0 | 325.5 | 356.5 | 385.3 | 399.1 | 424.5 | 442.5 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 152.4 | 258.9 | 300.9 | 325.4 | 356.4 | 385.2 | 398.9 | 424.3 | 442.3 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 152.4 | 258.9 | 300.8 | 325.3 | 356.3 | 385.1 | 398.9 | 424.2 | 442.2 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 152.4 | 259.0 | 301.0 | 325.5 | 356.5 | 385.3 | 399.1 | 424.5 | 442.5 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 48 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 149.7 | 246.4 | 283.1 | 304.2 | 330.9 | 355.7 | 367.3 | 389.0 | 404.2 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 149.7 | 246.3 | 283.0 | 304.2 | 330.8 | 355.6 | 367.2 | 388.8 | 404.0 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 149.6 | 244.8 | 280.8 | 301.5 | 327.5 | 351.7 | 363.0 | 384.1 | 398.9 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 149.6 | 244.5 | 280.5 | 301.1 | 327.0 | 351.1 | 362.3 | 383.3 | 398.0 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 149.6 | 245.8 | 281.8 | 302.4 | 328.3 | 352.4 | 363.6 | 384.5 | 399.2 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 149.4 | 245.3 | 281.1 | 301.6 | 327.3 | 351.1 | 362.3 | 383.0 | 397.6 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 145.3 | 231.1 | 262.9 | 281.1 | 303.9 | 325.1 | 335.1 | 353.5 | 366.4 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 145.2 | 230.6 | 262.4 | 280.5 | 303.2 | 324.3 | 334.2 | 352.5 | 365.4 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 144.7 | 228.9 | 260.0 | 277.8 | 300.1 | 320.8 | 330.4 | 348.4 | 361.0 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 144.3 | 227.4 | 258.1 | 275.6 | 297.5 | 317.9 | 327.4 | 345.0 | 357.4 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 143.3 | 223.5 | 253.1 | 270.0 | 291.1 | 310.6 | 319.7 | 336.6 | 348.5 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 143.3 | 223.5 | 253.1 | 270.0 | 291.1 | 310.7 | 319.8 | 336.7 | 348.5 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 155.3 | 267.7 | 309.7 | 333.8 | 364.1 | 392.1 | 405.3 | 429.7 | 446.8 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 155.5 | 268.4 | 310.6 | 334.8 | 365.1 | 393.1 | 406.3 | 430.7 | 447.8 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 155.3 | 267.7 | 309.9 | 334.2 | 364.7 | 392.8 | 406.1 | 430.6 | 447.8 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 152.4 | 258.7 | 299.4 | 323.0 | 352.9 | 380.8 | 394.0 | 418.7 | 436.1 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 152.4 | 258.7 | 299.4 | 323.0 | 352.9 | 380.9 | 394.1 | 418.8 | 436.2 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 152.4 | 258.6 | 299.3 | 322.9 | 352.8 | 380.8 | 394.0 | 418.7 | 436.1 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 152.4 | 258.6 | 299.4 | 323.1 | 353.1 | 381.1 | 394.3 | 419.1 | 436.5 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 152.4 | 258.8 | 300.1 | 324.1 | 354.4 | 382.8 | 396.2 | 421.2 | 438.8 | |

논산천유역 산정지점별 면적강우: 72 시간 ARF(면적감소계수) 고려전

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적(㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 162.8 | 272.3 | 314.7 | 339.3 | 369.9 | 398.6 | 412.1 | 436.8 | 454.3 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 162.8 | 272.2 | 314.6 | 339.2 | 369.8 | 398.5 | 412.0 | 436.7 | 454.2 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 162.4 | 271.2 | 313.2 | 337.5 | 367.8 | 396.0 | 409.3 | 433.6 | 450.8 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 162.4 | 271.0 | 313.0 | 337.2 | 367.4 | 395.6 | 408.9 | 433.1 | 450.2 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 162.3 | 270.6 | 312.3 | 336.5 | 366.6 | 394.5 | 407.7 | 431.7 | 448.8 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 162.2 | 270.3 | 311.9 | 335.9 | 365.9 | 393.7 | 406.8 | 430.7 | 447.7 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 158.0 | 255.7 | 293.2 | 314.9 | 341.9 | 366.9 | 378.8 | 400.3 | 415.5 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 157.9 | 255.3 | 292.8 | 314.4 | 341.4 | 366.3 | 378.1 | 399.5 | 414.7 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 157.5 | 254.0 | 291.0 | 312.4 | 339.0 | 363.5 | 375.2 | 396.3 | 411.3 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 157.2 | 252.9 | 289.6 | 310.7 | 337.1 | 361.3 | 372.8 | 393.7 | 408.5 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 156.3 | 249.6 | 285.3 | 305.8 | 331.5 | 355.0 | 366.1 | 386.3 | 400.7 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 156.3 | 249.6 | 285.3 | 305.8 | 331.5 | 355.0 | 366.1 | 386.3 | 400.7 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 167.8 | 290.3 | 337.4 | 364.7 | 398.7 | 430.3 | 445.3 | 472.4 | 491.7 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 168.1 | 291.4 | 338.8 | 366.2 | 400.4 | 432.0 | 447.0 | 474.2 | 493.5 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 167.8 | 290.3 | 337.4 | 364.7 | 398.7 | 430.3 | 445.2 | 472.4 | 491.7 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 164.1 | 276.7 | 320.8 | 346.6 | 378.6 | 409.3 | 423.7 | 450.2 | 469.0 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 164.1 | 276.7 | 320.8 | 346.6 | 378.6 | 409.2 | 423.6 | 450.1 | 468.9 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 164.1 | 276.6 | 320.7 | 346.5 | 378.5 | 409.1 | 423.5 | 450.0 | 468.8 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 164.1 | 276.6 | 320.7 | 346.4 | 378.4 | 409.1 | 423.5 | 449.9 | 468.7 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 164.1 | 276.7 | 320.8 | 346.6 | 378.6 | 409.2 | 423.6 | 450.1 | 468.9 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사 보고서(2000.6, 건설교통부) 지속시간별 확률강우량자료 이용

논산천유역 산정지점별 면적강우: 72 시간 ARF(면적감소계수) 고려후

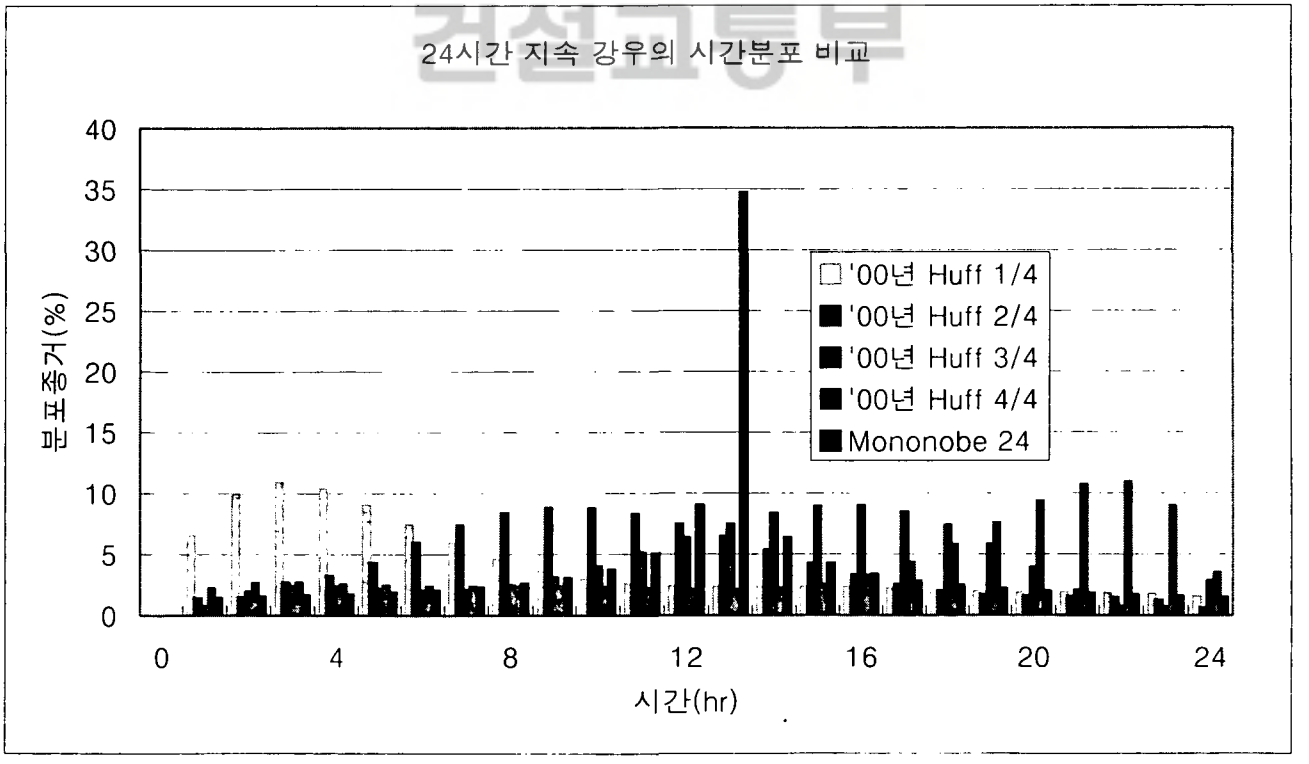
| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 재현기간(빈도년) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산천 | N 1 | 논산천하구 | 665.02 | 162.8 | 272.3 | 314.7 | 339.3 | 369.9 | 398.4 | 411.9 | 436.1 | 453.1 | |
| | N 2 | 강경천 합류후 | 660.87 | 162.8 | 272.2 | 314.6 | 339.2 | 369.8 | 398.4 | 411.8 | 436.0 | 453.0 | |
| | N 3 | 강경천 합류전 | 536.05 | 162.4 | 271.2 | 313.2 | 337.5 | 367.8 | 395.9 | 409.2 | 433.0 | 449.7 | |
| | N 4 | 방축천 합류후 | 520.90 | 162.4 | 271.0 | 313.0 | 337.2 | 367.4 | 395.5 | 408.8 | 432.6 | 449.2 | |
| | N 5 | 방축천 합류전 | 484.71 | 162.3 | 270.6 | 312.3 | 336.5 | 366.6 | 394.5 | 407.7 | 431.3 | 447.8 | |
| | N 6 | 노성천 합류후 | 459.62 | 162.2 | 270.3 | 311.9 | 335.9 | 365.9 | 393.7 | 406.8 | 430.2 | 446.7 | |
| | N 7 | 노성천 합류전 | 265.72 | 158.0 | 255.7 | 293.2 | 314.9 | 341.9 | 366.9 | 378.8 | 399.9 | 414.7 | |
| | N 8 | 아호교 지점 | 261.83 | 157.9 | 255.3 | 292.8 | 314.4 | 341.4 | 366.3 | 378.1 | 399.1 | 413.9 | |
| | N 9 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 157.5 | 254.0 | 291.0 | 312.4 | 339.0 | 363.5 | 375.2 | 395.9 | 410.5 | |
| | N10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 157.2 | 252.9 | 289.6 | 310.7 | 337.1 | 361.3 | 372.8 | 393.3 | 407.7 | |
| | N11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 156.3 | 249.6 | 285.3 | 305.8 | 331.5 | 355.0 | 366.1 | 386.0 | 399.9 | |
| | N12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 156.3 | 249.6 | 285.3 | 305.8 | 331.5 | 355.0 | 366.1 | 386.0 | 399.9 | |
| 노성천 | S 1 | 노성천 하구 | 193.90 | 167.8 | 290.3 | 337.4 | 364.7 | 398.7 | 430.3 | 445.3 | 472.0 | 490.8 | |
| | S 2 | 연산천 합류후 | 178.90 | 168.1 | 291.4 | 338.8 | 366.2 | 400.4 | 432.0 | 447.0 | 473.8 | 492.6 | |
| | S 3 | 연산천 합류전 | 102.76 | 167.8 | 290.3 | 337.4 | 364.7 | 398.7 | 430.3 | 445.2 | 472.0 | 490.9 | |
| 강경천 | K 1 | 강경천 하구 | 124.82 | 164.1 | 276.7 | 320.8 | 346.6 | 378.6 | 409.3 | 423.7 | 449.8 | 468.2 | |
| | K 2 | 어량천 합류후 | 113.27 | 164.1 | 276.7 | 320.8 | 346.6 | 378.6 | 409.2 | 423.6 | 449.8 | 468.1 | |
| | K 3 | 어량천 합류전 | 107.25 | 164.1 | 276.6 | 320.7 | 346.5 | 378.5 | 409.1 | 423.5 | 449.6 | 468.0 | |
| | K 4 | 마산천 합류후 | 85.14 | 164.1 | 276.6 | 320.7 | 346.4 | 378.4 | 409.1 | 423.5 | 449.6 | 468.0 | |
| | K 5 | 마산천 합류전 | 47.04 | 164.1 | 276.7 | 320.8 | 346.6 | 378.6 | 409.2 | 423.6 | 449.9 | 468.5 | |

## 2.5 강우의 시간분포 검토

건설교통부

| | '00년 Huff 1/4 | '00년 Huff 2/4 | '00년 Huff 3/4 | '00년 Huff 4/4 | Mononobe 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 6.51 | 1.39 | 0.74 | 2.20 | 1.41 |
| 2 | 9.95 | 1.48 | 1.93 | 2.67 | 1.49 |
| 3 | 10.91 | 2.67 | 2.36 | 2.69 | 1.60 |
| 4 | 10.36 | 3.21 | 2.35 | 2.56 | 1.71 |
| 5 | 9.03 | 4.33 | 2.16 | 2.44 | 1.86 |
| 6 | 7.43 | 6.00 | 2.03 | 2.37 | 2.04 |
| 7 | 5.89 | 7.41 | 2.09 | 2.37 | 2.27 |
| 8 | 4.58 | 8.37 | 2.44 | 2.38 | 2.58 |
| 9 | 3.59 | 8.82 | 3.09 | 2.38 | 3.02 |
| 10 | 2.92 | 8.78 | 4.01 | 2.33 | 3.71 |
| 11 | 2.53 | 8.29 | 5.12 | 2.24 | 5.03 |
| 12 | 2.34 | 7.48 | 6.31 | 2.14 | 9.01 |
| 13 | 2.29 | 6.45 | 7.44 | 2.10 | 34.67 |
| 14 | 2.29 | 5.33 | 8.35 | 2.20 | 6.32 |
| 15 | 2.28 | 4.24 | 8.90 | 2.54 | 4.25 |
| 16 | 2.25 | 3.28 | 8.96 | 3.23 | 3.32 |
| 17 | 2.17 | 2.51 | 8.46 | 4.32 | 2.78 |
| 18 | 2.06 | 1.98 | 7.37 | 5.80 | 2.41 |
| 19 | 1.94 | 1.67 | 5.79 | 7.56 | 2.15 |
| 20 | 1.85 | 1.54 | 3.90 | 9.36 | 1.94 |
| 21 | 1.80 | 1.51 | 2.03 | 10.72 | 1.78 |
| 22 | 1.78 | 1.46 | 0.72 | 10.94 | 1.65 |
| 23 | 1.73 | 1.21 | 0.67 | 8.97 | 1.54 |
| 24 | 1.53 | 0.59 | 2.80 | 3.49 | 1.45 |

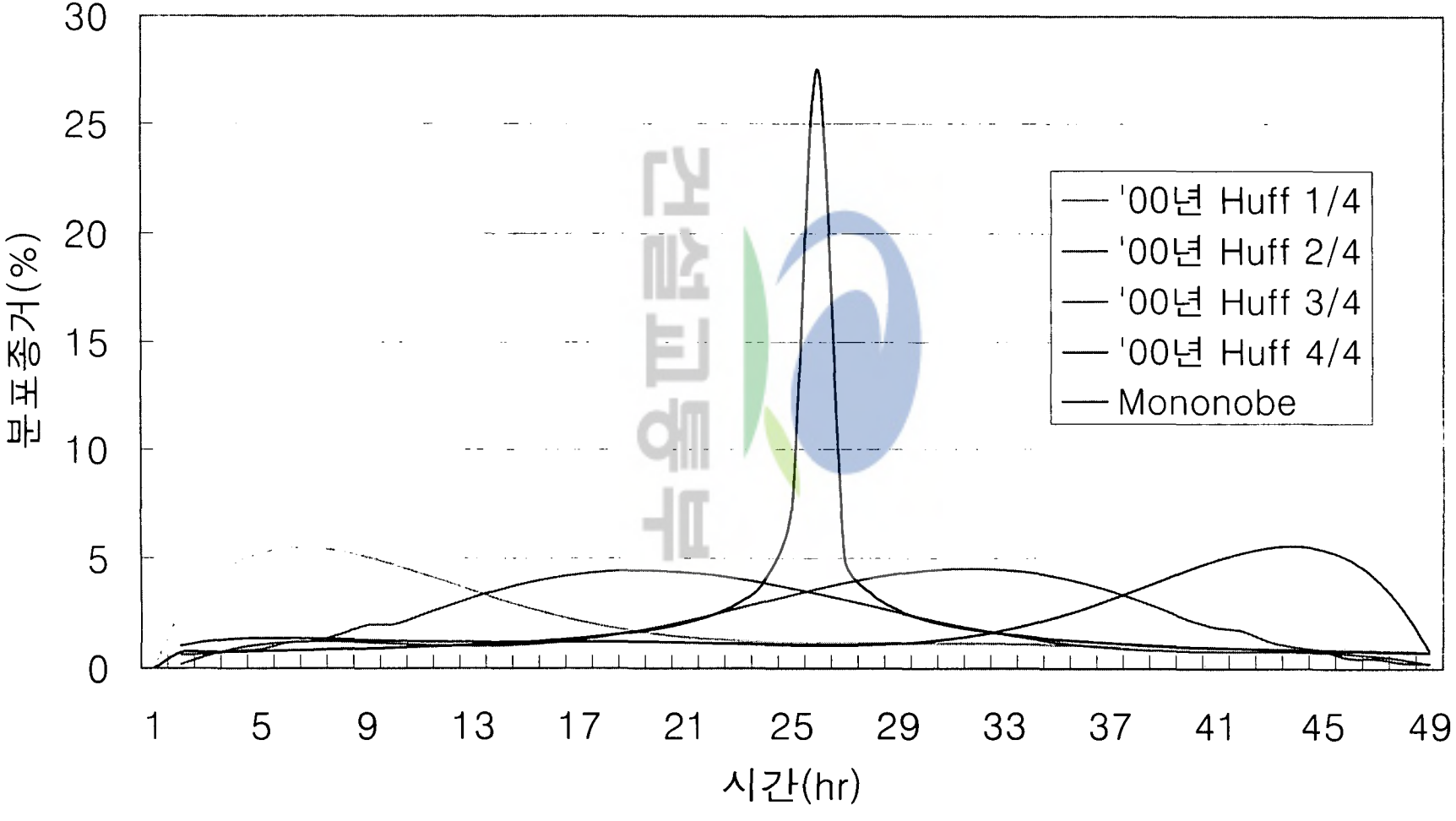
건설교통부



| | '00년 Huff 1/4 | '00년 Huff 2/4 | '00년 Huff 3/4 | '00년 Huff 4/4 | Mononobe | Mono(변형) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | | | | 0 | 0 |
| 1 | 2.63 | 0.61 | 0.17 | 1 | 0.70 | 0.73 |
| 2 | 3.89 | 0.64 | 0.57 | 1.21 | 0.72 | 0.73 |
| 3 | 4.73 | 0.78 | 0.87 | 1.32 | 0.74 | 0.73 |
| 4 | 5.23 | 0.84 | 1.06 | 1.36 | 0.77 | 0.73 |
| 5 | 5.45 | 1.14 | 1.16 | 1.36 | 0.79 | 0.73 |
| 6 | 5.46 | 1.23 | 1.2 | 1.33 | 0.82 | 0.73 |
| 7 | 5.31 | 1.53 | 1.19 | 1.3 | 0.85 | 0.73 |
| 8 | 5.05 | 1.95 | 1.16 | 1.26 | 0.88 | 0.73 |
| 9 | 4.71 | 1.98 | 1.11 | 1.23 | 0.92 | 0.73 |
| 10 | 4.32 | 2.38 | 1.06 | 1.21 | 0.96 | 0.73 |
| 11 | 3.92 | 2.80 | 1.02 | 1.19 | 1.01 | 0.73 |
| 12 | 3.51 | 3.20 | 1.01 | 1.18 | 1.06 | 0.73 |
| 13 | 3.12 | 3.55 | 1.02 | 1.18 | 1.12 | 1.16 |
| 14 | 2.76 | 3.85 | 1.07 | 1.19 | 1.19 | 1.23 |
| 15 | 2.43 | 4.10 | 1.16 | 1.19 | 1.27 | 1.32 |
| 16 | 2.15 | 4.27 | 1.28 | 1.19 | 1.36 | 1.42 |
| 17 | 1.90 | 4.39 | 1.44 | 1.19 | 1.48 | 1.53 |
| 18 | 1.69 | 4.44 | 1.64 | 1.19 | 1.62 | 1.68 |
| 19 | 1.53 | 4.42 | 1.87 | 1.18 | 1.80 | 1.87 |
| 20 | 1.40 | 4.35 | 2.13 | 1.16 | 2.05 | 2.13 |
| 21 | 1.30 | 4.23 | 2.41 | 1.13 | 2.40 | 2.49 |
| 22 | 1.23 | 4.06 | 2.71 | 1.11 | 2.95 | 3.07 |
| 23 | 1.19 | 3.86 | 3.01 | 1.08 | 3.99 | 4.15 |
| 24 | 1.16 | 3.62 | 3.3 | 1.06 | 7.15 | 7.44 |
| 25 | 1.15 | 3.36 | 3.59 | 1.05 | 27.52 | 28.61 |
| 26 | 1.14 | 3.09 | 3.85 | 1.05 | 5.02 | 5.22 |
| 27 | 1.14 | 2.81 | 4.08 | 1.07 | 3.37 | 3.51 |
| 28 | 1.14 | 2.52 | 4.27 | 1.12 | 2.64 | 2.74 |
| 29 | 1.14 | 2.25 | 4.41 | 1.21 | 2.20 | 2.29 |
| 30 | 1.14 | 1.99 | 4.49 | 1.33 | 1.91 | 1.99 |
| 31 | 1.13 | 1.75 | 4.51 | 1.5 | 1.70 | 1.77 |
| 32 | 1.12 | 1.53 | 4.45 | 1.72 | 1.54 | 1.60 |
| 33 | 1.10 | 1.34 | 4.33 | 2 | 1.42 | 1.47 |
| 34 | 1.07 | 1.17 | 4.13 | 2.32 | 1.31 | 1.36 |
| 35 | 1.04 | 1.04 | 3.86 | 2.69 | 1.22 | 1.27 |
| 36 | 1.01 | 0.94 | 3.52 | 3.11 | 1.15 | 1.20 |
| 37 | 0.98 | 0.86 | 3.12 | 3.55 | 1.09 | 0.73 |
| 38 | 0.96 | 0.81 | 2.67 | 4.01 | 1.03 | 0.73 |
| 39 | 0.93 | 0.78 | 2.19 | 4.47 | 0.98 | 0.73 |
| 40 | 0.91 | 0.76 | 1.84 | 4.89 | 0.94 | 0.73 |
| 41 | 0.90 | 0.76 | 1.7 | 5.24 | 0.90 | 0.73 |
| 42 | 0.89 | 0.76 | 1.23 | 5.48 | 0.87 | 0.73 |
| 43 | 0.89 | 0.74 | 0.97 | 5.55 | 0.83 | 0.73 |
| 44 | 0.89 | 0.71 | 0.8 | 5.39 | 0.80 | 0.73 |
| 45 | 0.88 | 0.65 | 0.46 | 4.92 | 0.78 | 0.73 |
| 46 | 0.85 | 0.55 | 0.44 | 4.05 | 0.75 | 0.73 |
| 47 | 0.80 | 0.40 | 0.25 | 2.69 | 0.73 | 0.73 |
| 48 | 0.72 | 0.19 | 0.23 | 0.8 | 0.71 | 0.73 |

건설교통부

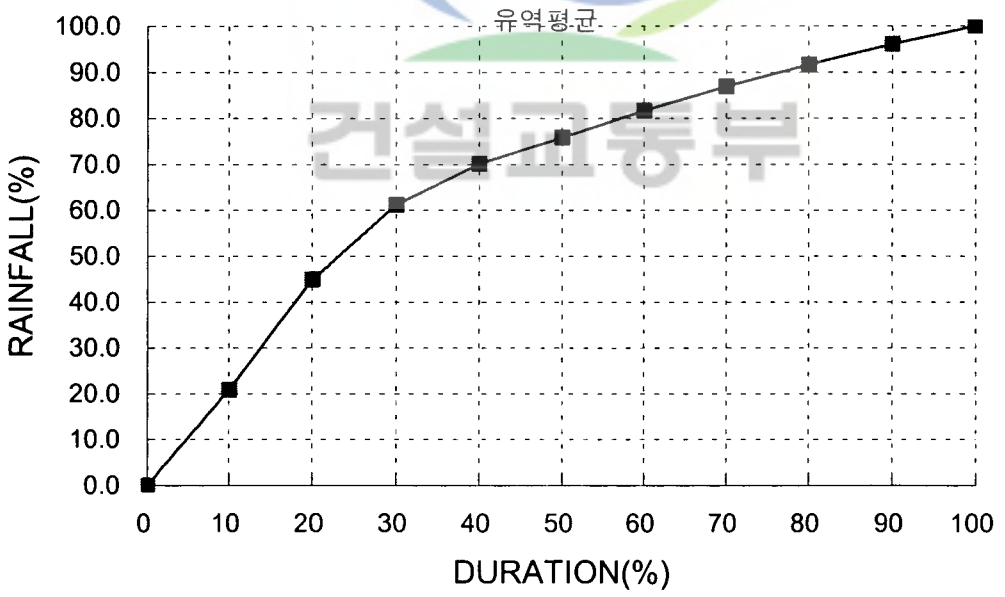
48시간지속 강우의 시간분포 비교



□ 2000년("수자원관리기법개발"연구보고서 제2권 별책,2000,건교부)

| 관측소/분위 | 1 | 2 | 3 | 4 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 244 | 246 | 236 | 179 | |
| 대 전 | 248 | 225 | 216 | 170 | |
| 추 풍 령 | 352 | 285 | 281 | 197 | |
| 군 산 | 222 | 207 | 217 | 149 | |
| 보 은 | 238 | 190 | 162 | 122 | |
| 부 여 | 187 | 186 | 162 | 130 | |
| 금 산 | 197 | 170 | 180 | 119 | |

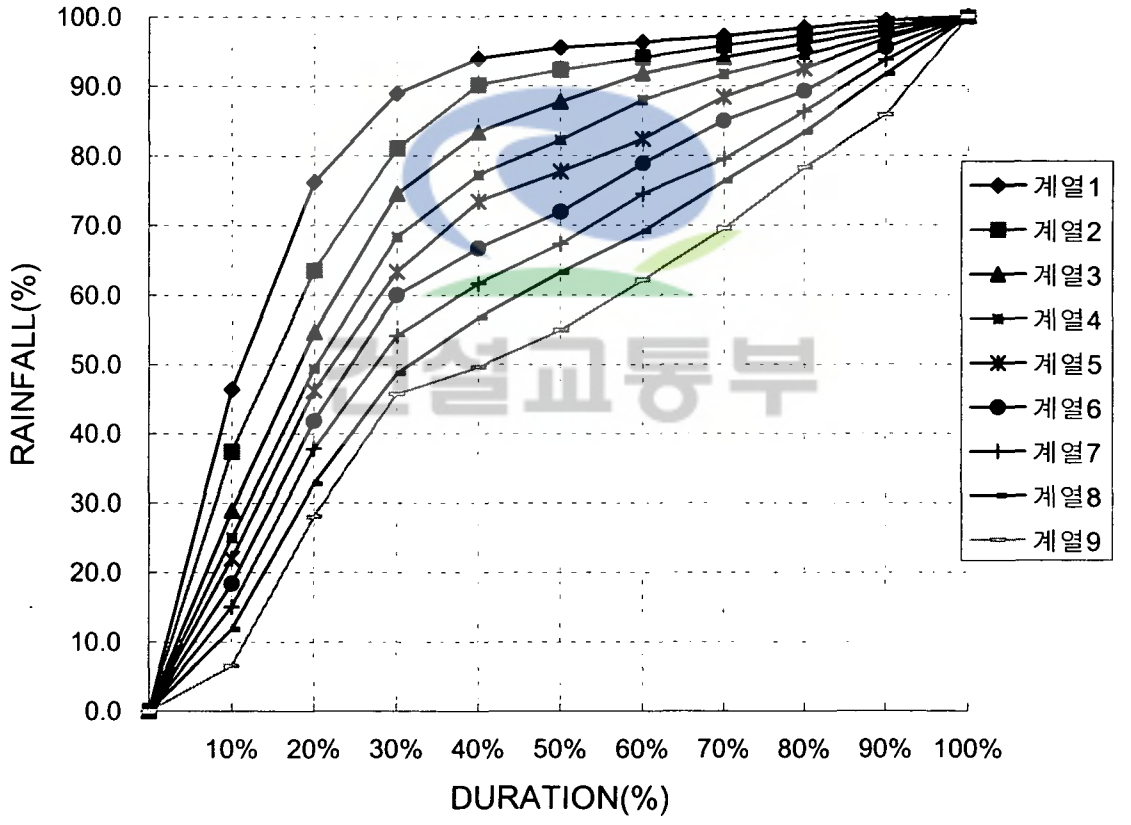
| 구 분 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **유역평균** | 0.0 | 20.9 | 44.9 | 61.2 | 70.1 | 75.9 | 81.7 | 86.9 | 91.6 | 96.1 | 100.0 |
| 청주(50%) | 0.0 | 22.0 | 46.2 | 63.3 | 73.4 | 77.7 | 82.4 | 88.4 | 92.5 | 96.8 | 100.0 |
| 대전(50%) | 0.0 | 20.1 | 45.8 | 61.0 | 70.0 | 76.2 | 82.2 | 87.5 | 92.5 | 96.5 | 100.0 |
| 추풍령(50%) | 0.0 | 20.1 | 45.8 | 61.0 | 70.0 | 76.2 | 82.2 | 87.5 | 92.5 | 96.5 | 100.0 |
| 군산(50%) | 0.0 | 22.0 | 44.1 | 62.5 | 71.4 | 76.7 | 83.3 | 87.3 | 92.2 | 96.9 | 100.0 |
| 보은(50%) | 0.0 | 20.1 | 43.3 | 57.3 | 66.7 | 72.4 | 77.8 | 83.9 | 88.6 | 94.5 | 100.0 |
| 부여(50%) | 0.0 | 20.0 | 44.7 | 62.7 | 70.2 | 77.6 | 83.2 | 88.0 | 92.4 | 96.3 | 100.0 |
| 금산(50%) | 0.0 | 21.8 | 44.7 | 60.7 | 69.0 | 74.2 | 80.6 | 85.7 | 90.7 | 95.0 | 100.0 |




건설교통부

청주 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM

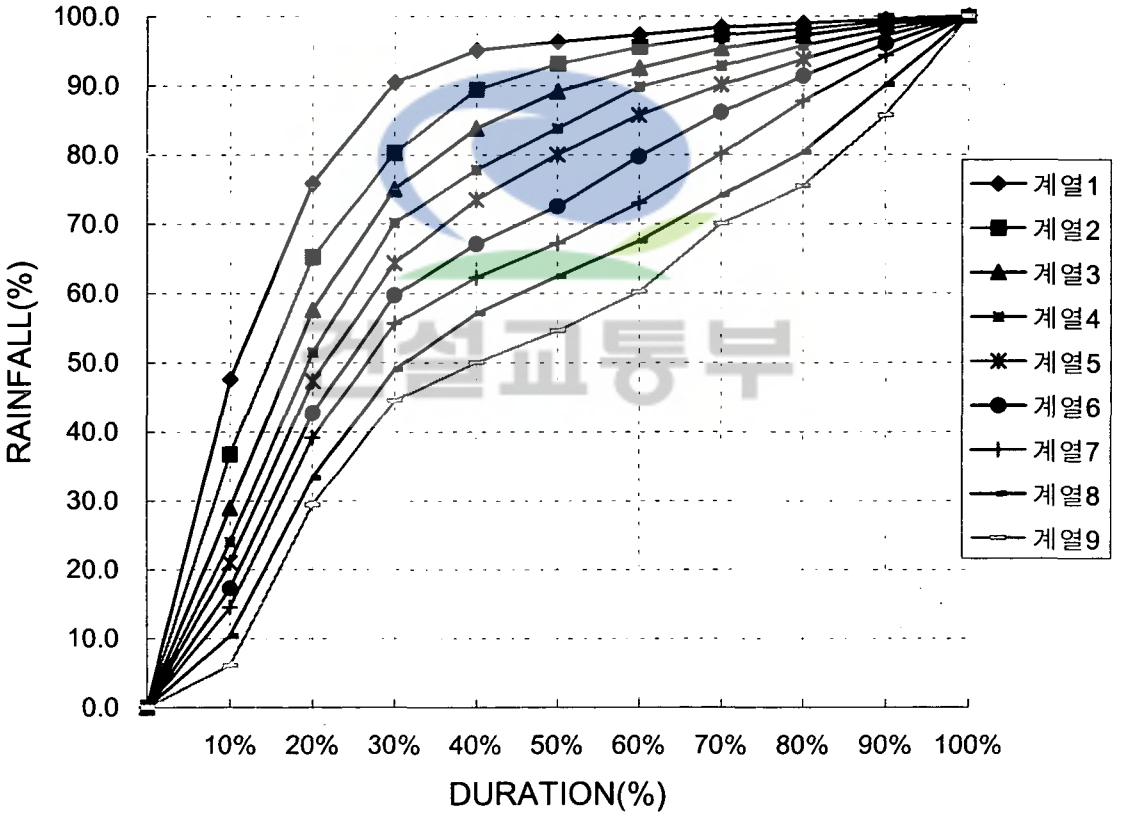
| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 10% | 0.0 | 46.4 | 76.2 | 88.9 | 93.9 | 95.5 | 96.3 | 97.2 | 98.4 | 99.4 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 37.4 | 63.5 | 81.0 | 90.1 | 92.3 | 94.1 | 95.8 | 97.3 | 98.7 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 28.9 | 54.6 | 74.5 | 83.3 | 87.7 | 91.8 | 94.1 | 96.1 | 98.1 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 25.0 | 49.4 | 68.3 | 77.2 | 82.2 | 88.0 | 91.7 | 94.5 | 97.3 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 22.0 | 46.2 | 63.3 | 73.4 | 77.7 | 82.4 | 88.4 | 92.5 | 96.8 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 18.4 | 41.8 | 60.0 | 66.7 | 71.9 | 78.9 | 85.0 | 89.3 | 95.5 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 15.0 | 37.8 | 54.1 | 61.6 | 67.3 | 74.5 | 79.5 | 86.3 | 93.7 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 11.8 | 32.7 | 48.7 | 56.7 | 63.2 | 69.1 | 76.3 | 83.3 | 91.7 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 6.5 | 28.0 | 45.7 | 49.6 | 54.9 | 62.1 | 69.5 | 78.3 | 85.8 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |




건설교통부

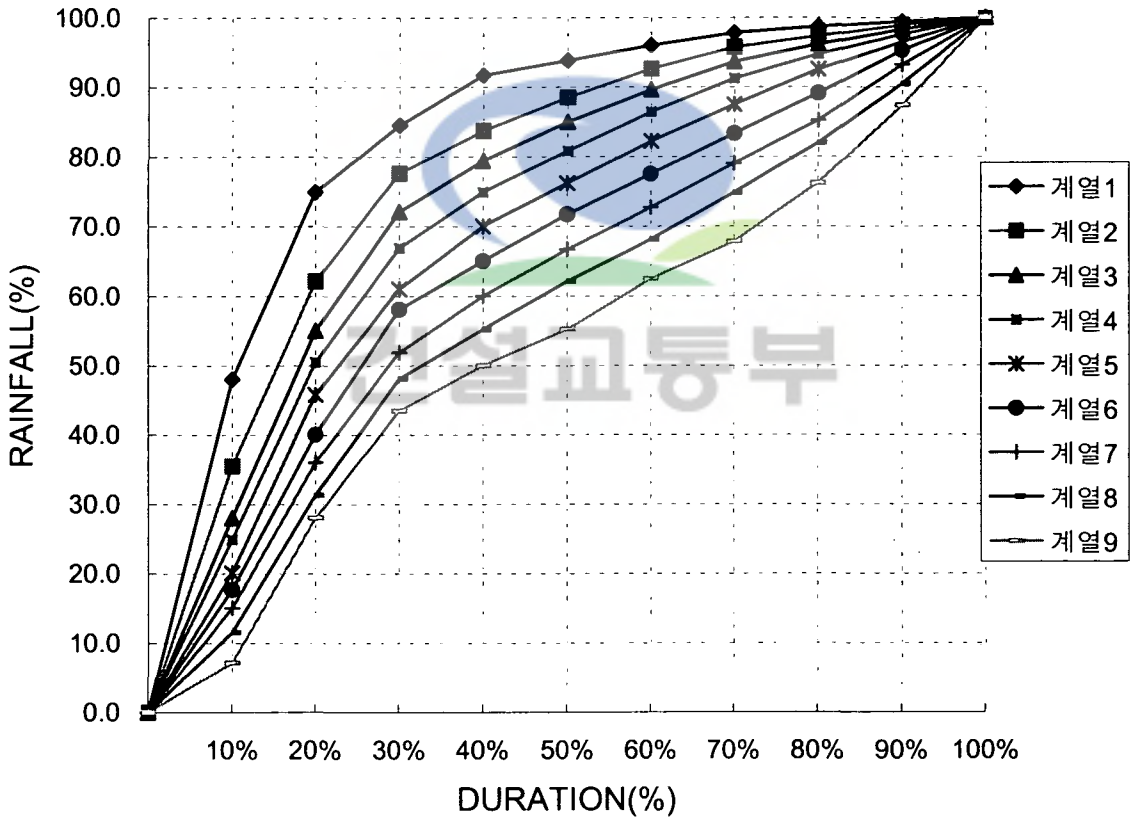
대전 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 47.6 | 75.8 | 90.4 | 95.1 | 96.3 | 97.3 | 98.4 | 99.0 | 99.5 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 36.7 | 65.2 | 80.2 | 89.4 | 93.1 | 95.5 | 97.3 | 98.1 | 99.2 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 28.9 | 57.6 | 75.0 | 83.8 | 89.1 | 92.5 | 95.3 | 97.2 | 98.8 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 24.0 | 51.5 | 70.1 | 77.8 | 83.8 | 89.8 | 92.8 | 95.8 | 98.1 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 21.0 | 47.3 | 64.3 | 73.5 | 80.0 | 85.7 | 90.1 | 93.8 | 97.2 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 17.3 | 42.7 | 59.7 | 67.1 | 72.5 | 79.7 | 86.1 | 91.4 | 96.0 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 14.5 | 39.1 | 55.6 | 62.3 | 67.2 | 73.0 | 80.1 | 87.7 | 94.3 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 10.4 | 33.3 | 49.0 | 57.1 | 62.4 | 67.5 | 74.1 | 80.3 | 90.1 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 6.1 | 29.4 | 44.5 | 50.0 | 54.6 | 60.2 | 70.0 | 75.5 | 85.7 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



추풍령 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM

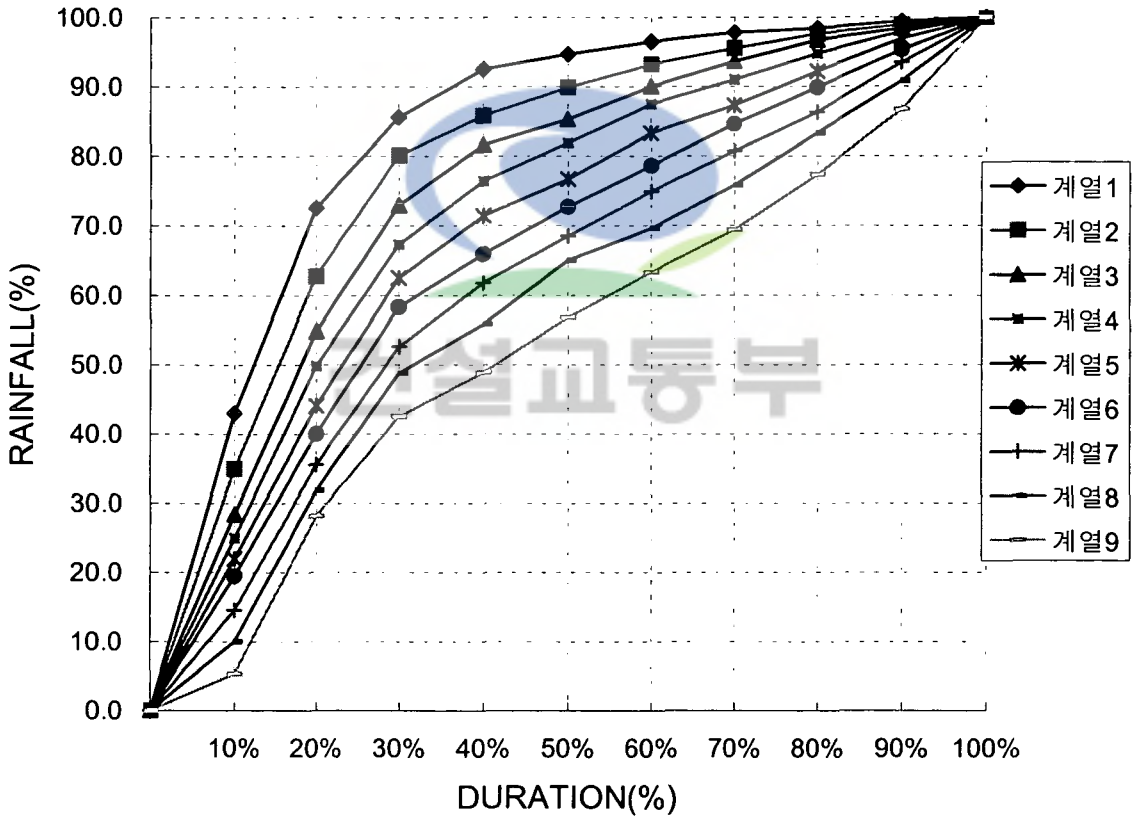
| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 48.0 | 74.9 | 84.5 | 91.7 | 93.8 | 96.0 | 97.8 | 98.7 | 99.4 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 35.5 | 62.1 | 77.6 | 83.7 | 88.5 | 92.6 | 95.7 | 97.3 | 98.9 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 28.0 | 55.0 | 72.1 | 79.4 | 85.0 | 89.6 | 93.6 | 96.1 | 98.3 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 24.9 | 50.5 | 66.9 | 74.9 | 80.8 | 86.4 | 91.2 | 94.7 | 97.6 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 20.1 | 45.8 | 61.0 | 70.0 | 76.2 | 82.2 | 87.5 | 92.5 | 96.5 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 17.7 | 40.0 | 58.1 | 65.0 | 71.7 | 77.5 | 83.3 | 89.1 | 95.3 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 15.0 | 36.0 | 51.9 | 60.0 | 66.7 | 72.7 | 79.0 | 85.2 | 93.2 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 11.5 | 31.3 | 48.1 | 55.2 | 62.1 | 68.1 | 74.8 | 82.0 | 90.5 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 7.1 | 28.0 | 43.5 | 50.0 | 55.2 | 62.5 | 67.8 | 76.2 | 87.4 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



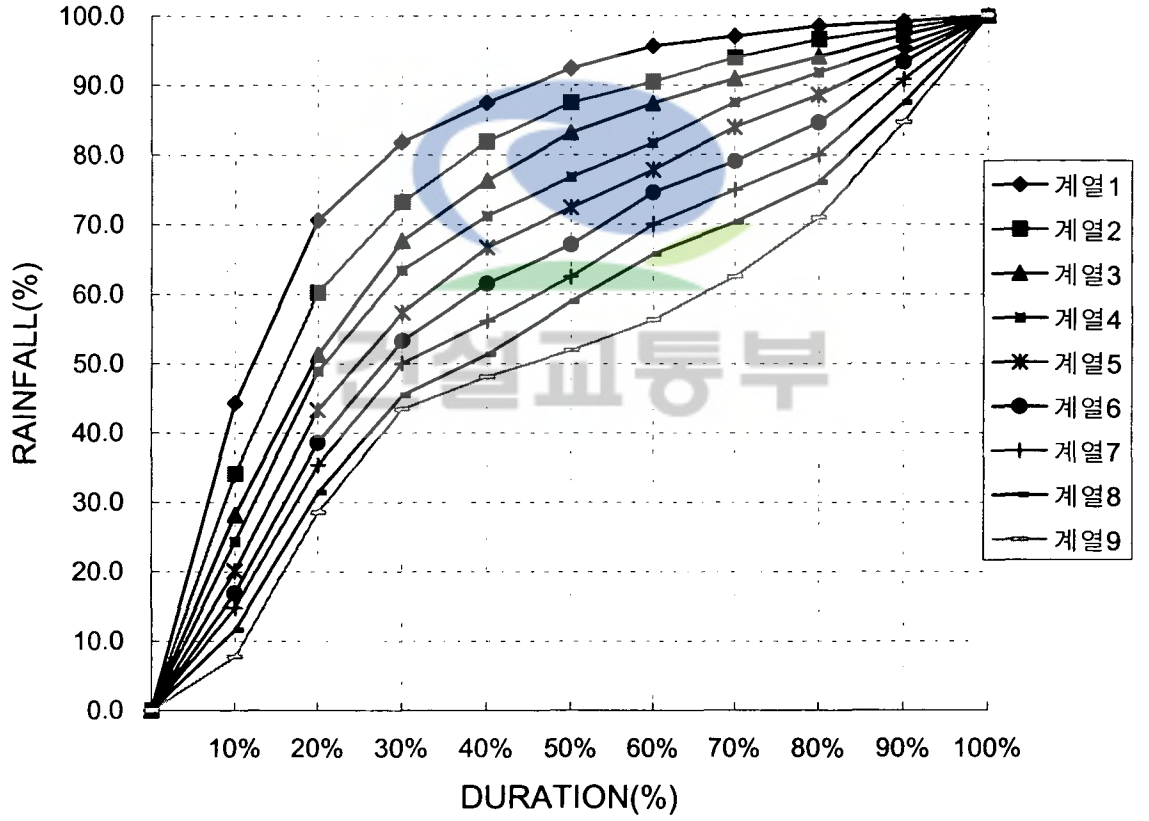

건설교통부

군산 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 43.0 | 72.5 | 85.6 | 92.5 | 94.7 | 96.5 | 97.8 | 98.4 | 99.4 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 35.0 | 62.7 | 80.1 | 85.8 | 89.9 | 93.2 | 95.5 | 97.6 | 98.9 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 28.4 | 54.8 | 72.9 | 81.6 | 85.3 | 90.0 | 93.6 | 96.7 | 98.4 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 25.0 | 49.8 | 67.3 | 76.4 | 81.9 | 87.5 | 91.0 | 94.8 | 97.9 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 22.0 | 44.1 | 62.5 | 71.4 | 76.7 | 83.3 | 87.3 | 92.2 | 96.9 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 19.5 | 40.0 | 58.3 | 65.9 | 72.7 | 78.6 | 84.6 | 89.9 | 95.3 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 14.5 | 35.6 | 52.6 | 61.8 | 68.5 | 74.9 | 80.7 | 86.3 | 93.5 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 10.0 | 31.9 | 48.8 | 55.8 | 65.0 | 69.6 | 75.8 | 83.3 | 90.8 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 5.3 | 28.1 | 42.5 | 48.9 | 56.8 | 63.3 | 69.4 | 77.3 | 86.7 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



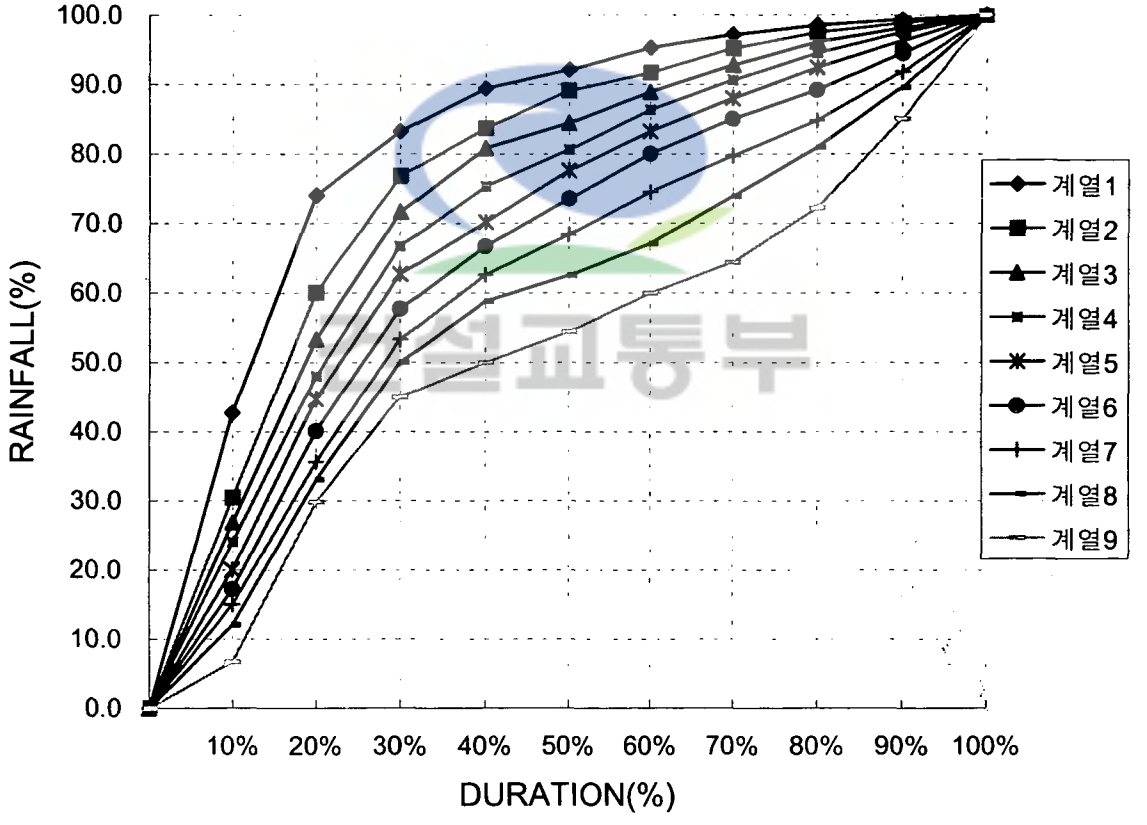
| 보은 | TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
| 10% | 0.0 | 44.3 | 70.6 | 81.8 | 87.5 | 92.4 | 95.6 | 97.0 | 98.5 | 99.1 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 34.1 | 60.2 | 73.2 | 81.9 | 87.5 | 90.5 | 93.9 | 96.6 | 98.2 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 28.2 | 51.3 | 67.6 | 76.3 | 83.2 | 87.4 | 90.9 | 94.1 | 97.2 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 24.3 | 48.9 | 63.4 | 71.2 | 76.8 | 81.7 | 87.5 | 91.8 | 95.8 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 20.1 | 43.3 | 57.3 | 66.7 | 72.4 | 77.8 | 83.9 | 88.6 | 94.5 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 16.9 | 38.6 | 53.3 | 61.5 | 67.1 | 74.6 | 79.0 | 84.6 | 93.3 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 14.8 | 35.3 | 50.0 | 56.1 | 62.5 | 70.0 | 74.9 | 80.0 | 90.8 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 11.6 | 31.4 | 45.4 | 51.3 | 58.9 | 65.7 | 70.3 | 76.0 | 87.5 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 7.7 | 28.5 | 43.4 | 48.1 | 51.9 | 56.3 | 62.5 | 71.0 | 84.6 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |




건설교통부

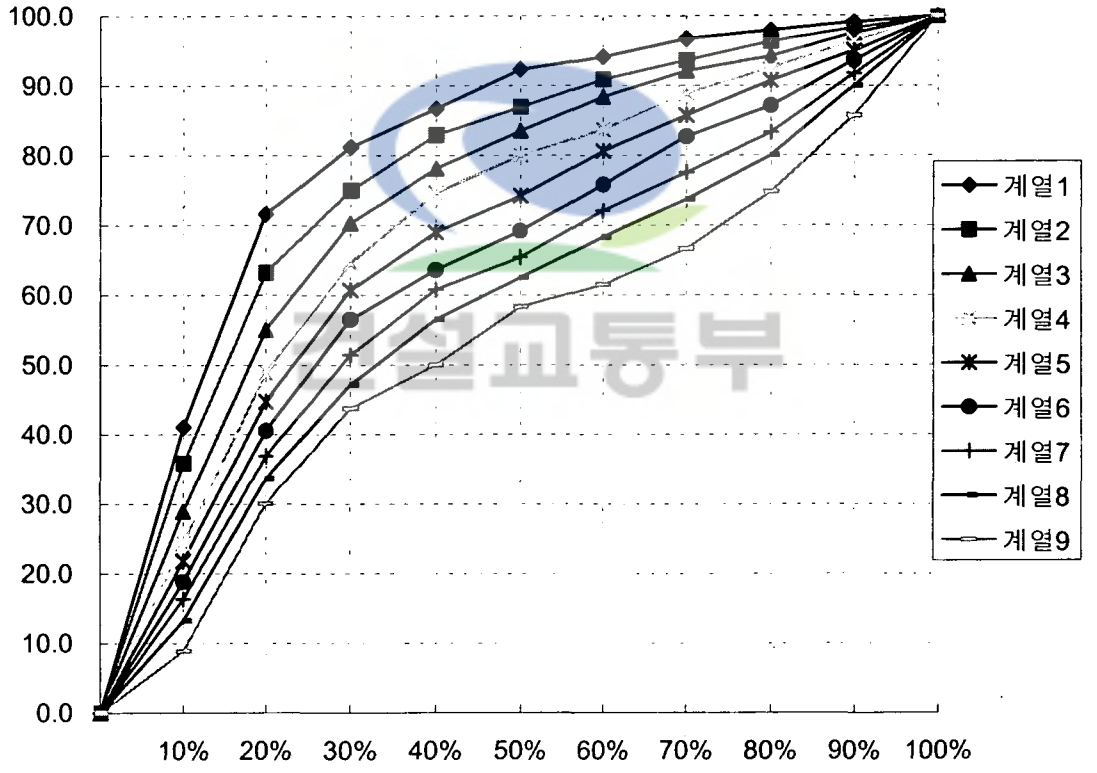
부여 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 42.7 | 74.0 | 83.2 | 89.4 | 92.1 | 95.3 | 97.2 | 98.5 | 99.3 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 30.4 | 60.0 | 76.8 | 83.7 | 89.1 | 91.7 | 95.2 | 97.5 | 98.8 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 26.8 | 53.3 | 71.6 | 80.8 | 84.4 | 88.9 | 92.8 | 96.1 | 98.1 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 24.0 | 48.0 | 66.7 | 75.3 | 80.6 | 86.3 | 90.6 | 94.5 | 97.5 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 20.0 | 44.7 | 62.7 | 70.2 | 77.6 | 83.2 | 88.0 | 92.4 | 96.3 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 17.2 | 40.1 | 57.7 | 66.7 | 73.5 | 80.0 | 85.0 | 89.2 | 94.5 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 15.0 | 35.6 | 53.3 | 62.6 | 68.4 | 74.5 | 79.7 | 84.8 | 91.8 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 12.0 | 33.0 | 50.0 | 58.8 | 62.5 | 67.1 | 73.9 | 80.9 | 89.6 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 6.7 | 29.8 | 45.0 | 50.0 | 54.4 | 59.9 | 64.4 | 72.2 | 85.0 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



금산 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 1-ST QUARTILE STORM

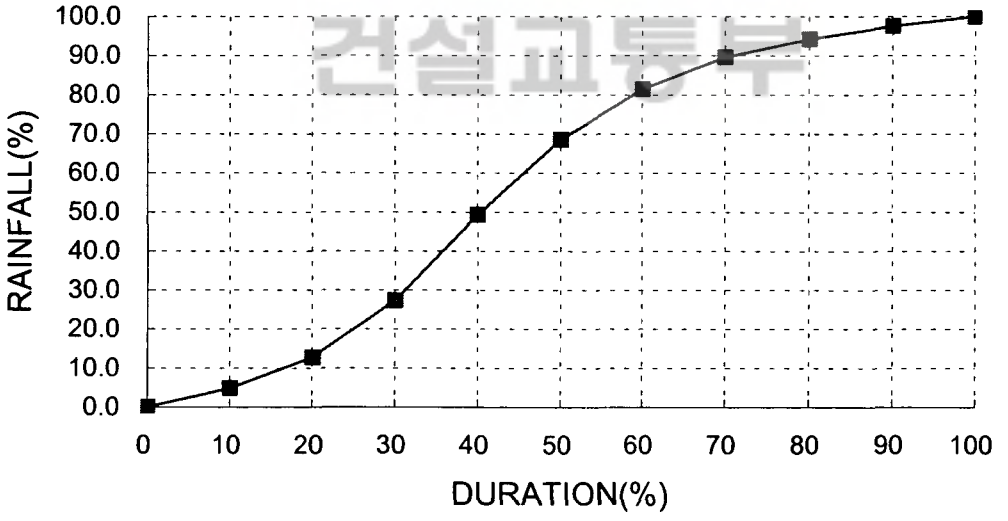
| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 41.0 | 71.6 | 81.2 | 86.7 | 92.3 | 94.1 | 96.7 | 97.9 | 99.1 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 35.8 | 63.2 | 75.0 | 82.9 | 86.9 | 90.9 | 93.6 | 96.3 | 98.2 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 28.9 | 55.0 | 70.3 | 78.1 | 83.5 | 88.4 | 92.1 | 94.2 | 97.5 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 24.3 | 48.8 | 64.6 | 74.6 | 80.0 | 83.7 | 88.9 | 92.5 | 96.4 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 21.8 | 44.7 | 60.7 | 69.0 | 74.2 | 80.6 | 85.7 | 90.7 | 95.0 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 18.8 | 40.5 | 56.5 | 63.6 | 69.2 | 75.8 | 82.7 | 87.1 | 93.6 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 16.3 | 36.8 | 51.4 | 60.8 | 65.4 | 72.1 | 77.5 | 83.3 | 91.7 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 13.2 | 33.6 | 47.1 | 56.5 | 62.5 | 68.3 | 73.7 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 8.9 | 30.0 | 43.7 | 50.0 | 58.3 | 61.5 | 66.6 | 74.8 | 85.7 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



□ 2000년("수자원관리기법개발"연구보고서 제2권 별책,2000,건교부)

| 관측소/분위 | 1 | 2 | 3 | 4 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 244 | 246 | 236 | 179 | |
| 대 전 | 248 | 225 | 216 | 170 | |
| 추 풍 령 | 352 | 285 | 281 | 197 | |
| 군 산 | 222 | 207 | 217 | 149 | |
| 보 은 | 238 | 190 | 162 | 122 | |
| 부 여 | 187 | 186 | 162 | 130 | |
| 금 산 | 197 | 170 | 180 | 119 | |

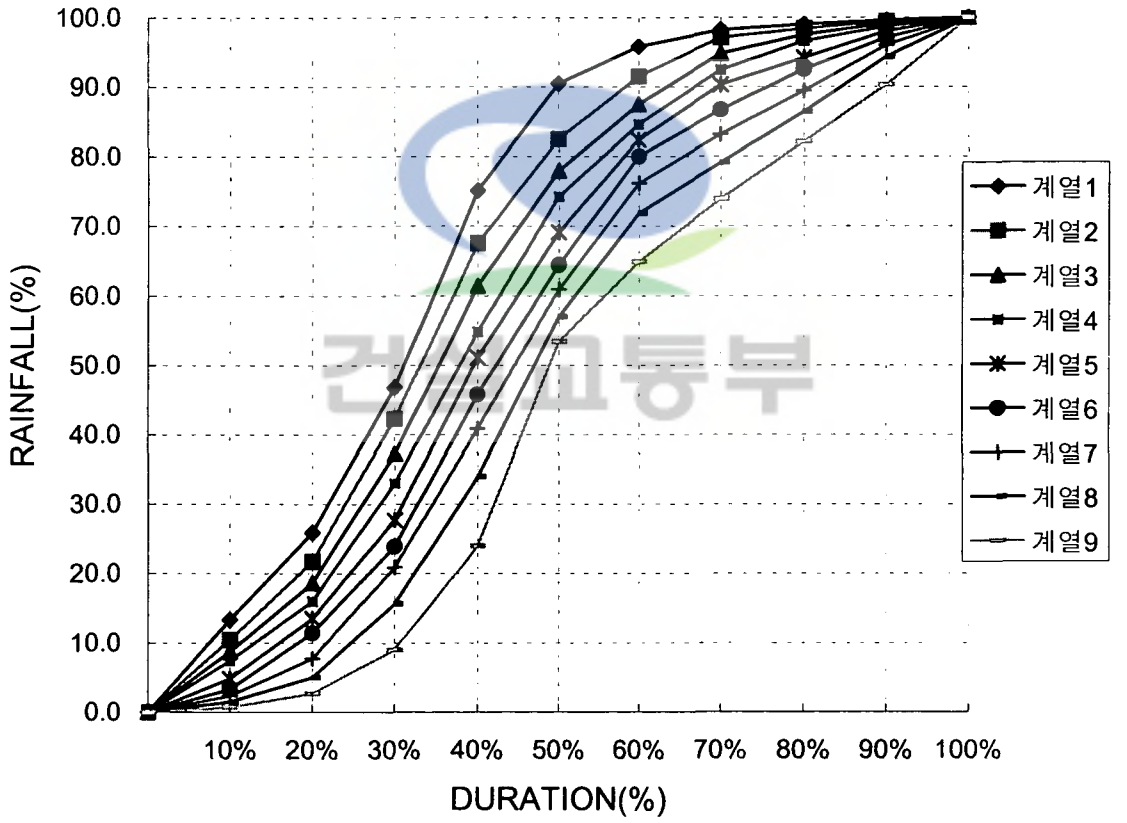
| 구 분 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **유역평균** | 0.0 | 4.9 | 12.7 | 27.3 | 49.3 | 68.6 | 81.4 | 89.6 | 94.2 | 97.5 | 100.0 |
| 청주(50%) | 0.0 | 4.8 | 13.5 | 27.7 | 51.1 | 69.1 | 82.4 | 90.3 | 94.2 | 98.0 | 100.0 |
| 대전(50%) | 0.0 | 4.0 | 12.0 | 27.5 | 49.4 | 68.6 | 81.3 | 90.7 | 94.8 | 97.8 | 100.0 |
| 추풍령(50%) | 0.0 | 4.0 | 12.0 | 27.5 | 49.4 | 68.6 | 81.3 | 90.7 | 94.8 | 97.8 | 100.0 |
| 군산(50%) | 0.0 | 4.5 | 11.9 | 24.9 | 48.0 | 70.9 | 82.9 | 90.4 | 95.6 | 98.0 | 100.0 |
| 보은(50%) | 0.0 | 5.9 | 14.1 | 28.7 | 50.5 | 67.5 | 80.6 | 87.5 | 93.3 | 96.7 | 100.0 |
| 부여(50%) | 0.0 | 5.0 | 11.7 | 25.6 | 47.4 | 66.8 | 79.6 | 88.3 | 93.3 | 97.6 | 100.0 |
| 금산(50%) | 0.0 | 5.8 | 13.9 | 29.1 | 49.3 | 68.7 | 81.8 | 89.4 | 93.3 | 96.8 | 100.0 |




건설교통부

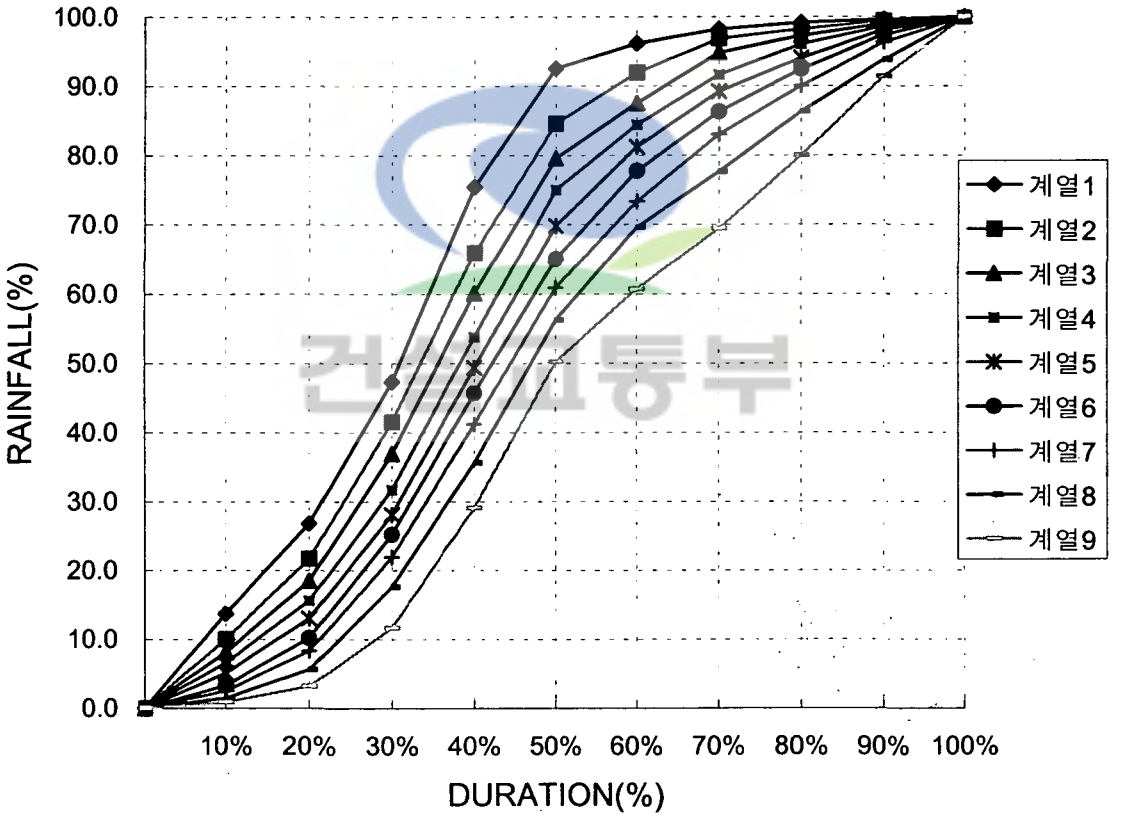
청주 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 13.3 | 25.9 | 46.8 | 75.1 | 90.5 | 95.8 | 98.2 | 99.0 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 10.4 | 21.7 | 42.3 | 67.5 | 82.5 | 91.5 | 97.1 | 98.4 | 99.4 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 8.7 | 18.6 | 37.2 | 61.4 | 77.9 | 87.5 | 94.8 | 97.5 | 99.1 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 7.4 | 16.0 | 33.0 | 54.8 | 74.2 | 84.6 | 92.4 | 96.6 | 98.7 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 4.8 | 13.5 | 27.7 | 51.1 | 69.1 | 82.4 | 90.3 | 94.2 | 98.0 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 3.3 | 11.4 | 23.9 | 45.8 | 64.4 | 80.0 | 86.7 | 92.5 | 97.1 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 2.3 | 7.7 | 20.9 | 40.9 | 60.9 | 76.1 | 83.2 | 89.4 | 96.0 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 1.5 | 5.0 | 15.6 | 33.9 | 57.0 | 71.8 | 79.1 | 86.4 | 94.3 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 0.7 | 2.7 | 9.0 | 24.0 | 53.4 | 64.9 | 73.9 | 82.1 | 90.3 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



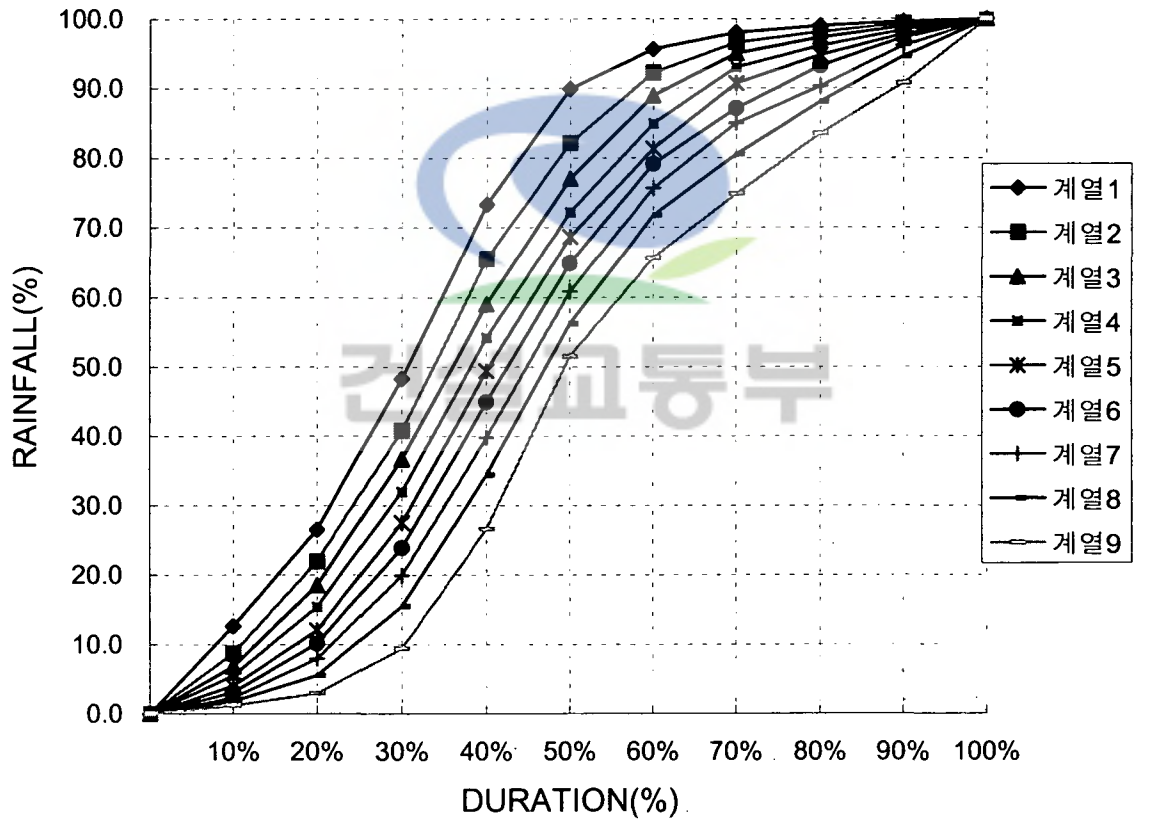
대전 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 13.7 | 26.8 | 47.3 | 75.4 | 92.5 | 96.1 | 98.2 | 99.1 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 10.0 | 21.7 | 41.5 | 65.9 | 84.5 | 91.9 | 96.8 | 98.2 | 99.4 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 8.1 | 18.5 | 36.9 | 60.1 | 79.5 | 87.5 | 94.8 | 97.2 | 99.0 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 6.6 | 15.6 | 31.7 | 53.8 | 75.0 | 84.4 | 91.6 | 96.0 | 98.6 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 5.1 | 13.0 | 28.1 | 49.4 | 69.8 | 81.2 | 89.2 | 94.0 | 98.1 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 3.3 | 10.2 | 25.2 | 45.7 | 65.0 | 77.7 | 86.3 | 92.4 | 97.4 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 2.5 | 8.3 | 21.9 | 41.2 | 60.9 | 73.3 | 83.0 | 90.0 | 96.3 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 1.5 | 5.6 | 17.6 | 35.6 | 56.2 | 69.6 | 77.6 | 86.3 | 93.8 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 0.9 | 3.2 | 11.7 | 29.1 | 50.2 | 60.7 | 69.4 | 80.0 | 91.4 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



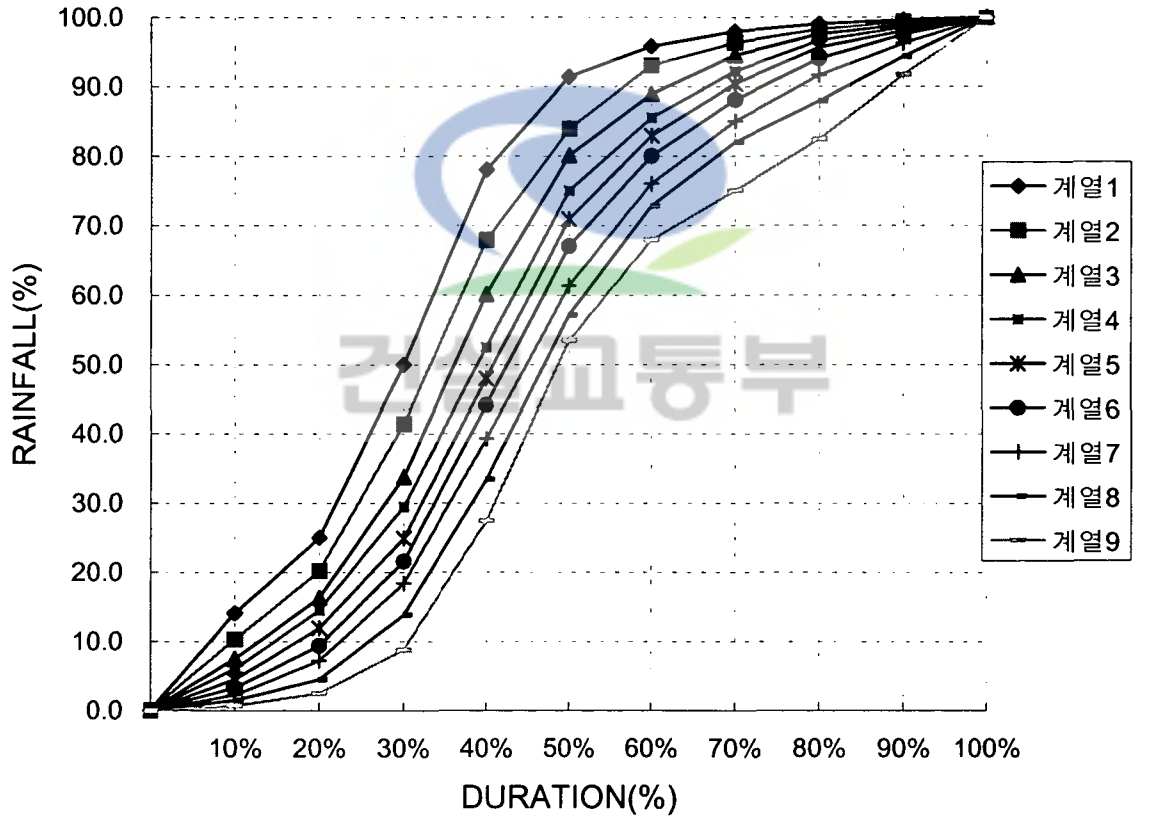
추풍령 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 10% | 0.0 | 12.6 | 26.5 | 48.3 | 73.3 | 89.9 | 95.6 | 98.0 | 99.0 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 8.7 | 21.9 | 40.8 | 65.5 | 82.1 | 92.2 | 96.6 | 98.1 | 99.3 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 6.8 | 18.5 | 36.7 | 59.0 | 77.0 | 88.9 | 95.0 | 97.3 | 98.9 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 5.5 | 15.4 | 32.0 | 54.2 | 72.2 | 84.9 | 93.0 | 96.1 | 98.4 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 4.0 | 12.0 | 27.5 | 49.4 | 68.6 | 81.3 | 90.7 | 94.8 | 97.8 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 3.1 | 10.1 | 23.9 | 44.9 | 64.9 | 79.1 | 87.1 | 93.2 | 97.3 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 2.3 | 7.9 | 19.9 | 39.8 | 60.8 | 75.6 | 85.0 | 90.3 | 96.1 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 1.8 | 5.5 | 15.5 | 34.4 | 56.2 | 71.7 | 80.5 | 88.1 | 94.6 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.2 | 2.9 | 9.4 | 26.6 | 51.5 | 65.6 | 74.8 | 83.5 | 90.7 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



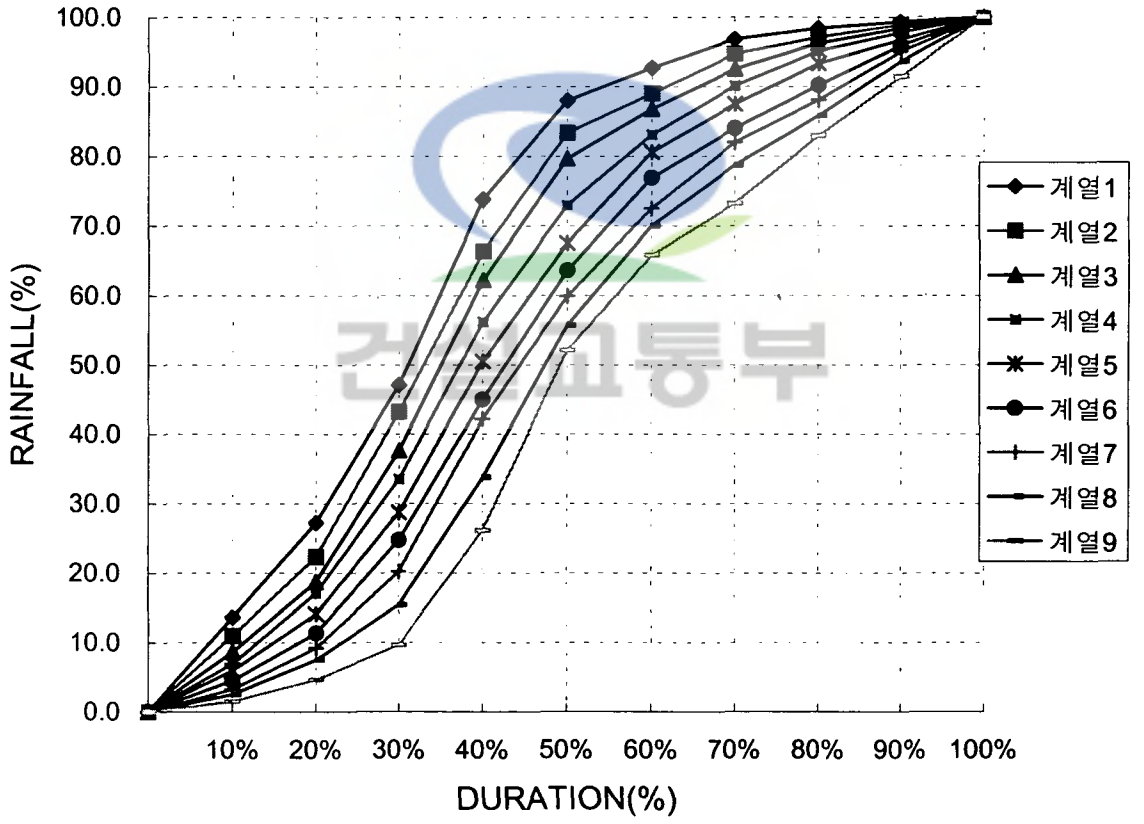
군산 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 14.1 | 25.0 | 50.0 | 78.0 | 91.4 | 95.8 | 97.9 | 99.0 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 10.3 | 20.2 | 41.4 | 67.9 | 83.9 | 93.0 | 96.3 | 98.2 | 99.3 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 7.5 | 16.3 | 33.8 | 60.1 | 80.1 | 88.9 | 94.5 | 97.5 | 98.9 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 6.0 | 14.5 | 29.5 | 52.5 | 75.0 | 85.5 | 92.2 | 96.6 | 98.5 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 4.5 | 11.9 | 24.9 | 48.0 | 70.9 | 82.9 | 90.4 | 95.6 | 98.0 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 3.3 | 9.4 | 21.6 | 44.2 | 67.0 | 80.0 | 88.1 | 94.0 | 97.5 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 2.2 | 7.2 | 18.4 | 39.3 | 61.3 | 76.0 | 85.0 | 91.6 | 96.2 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 1.5 | 4.5 | 13.8 | 33.4 | 57.1 | 72.8 | 82.0 | 87.9 | 94.3 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 0.7 | 2.5 | 8.8 | 27.4 | 53.4 | 67.9 | 75.0 | 82.4 | 91.7 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |




건설교통부

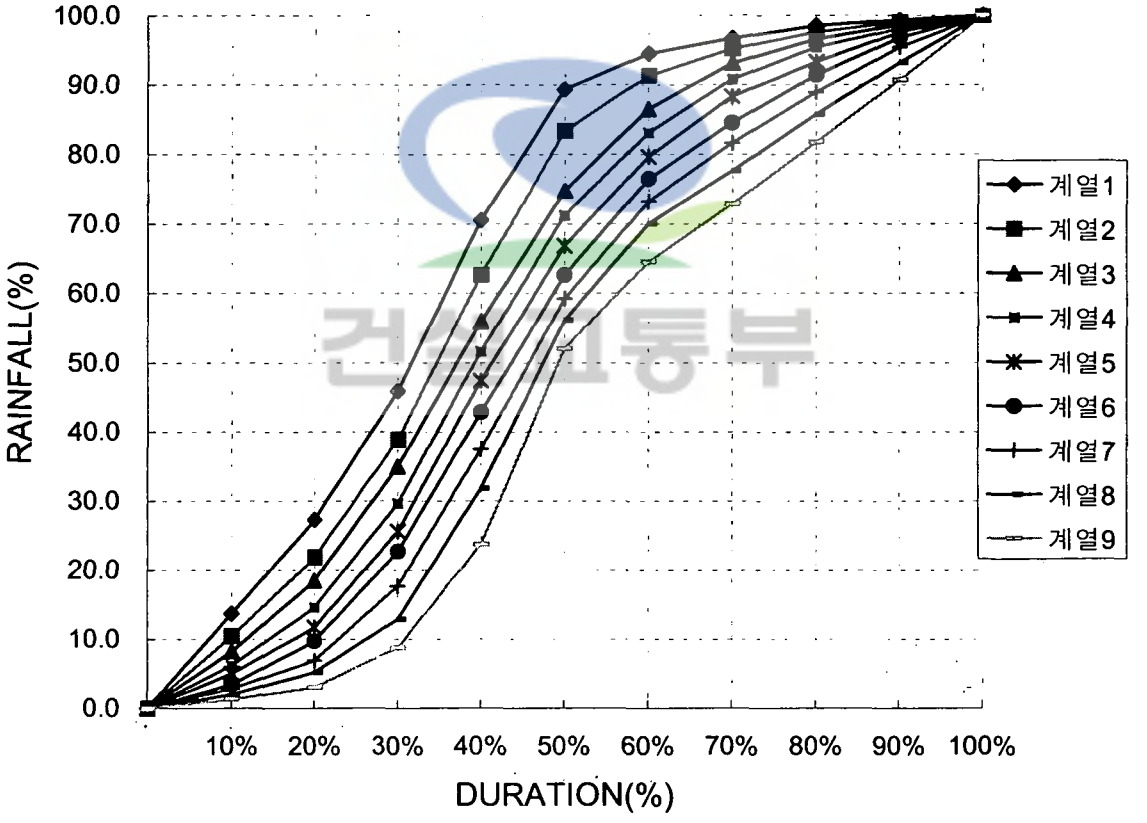
| 보은 | TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10% | 0.0 | 13.6 | 27.2 | 47.1 | 73.8 | 88.0 | 92.7 | 96.8 | 98.4 | 99.3 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 10.9 | 22.3 | 43.2 | 66.3 | 83.3 | 89.0 | 94.7 | 97.1 | 98.9 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 8.6 | 18.7 | 37.6 | 62.2 | 79.6 | 86.8 | 92.5 | 96.2 | 98.4 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 6.9 | 17.1 | 33.5 | 56.2 | 72.9 | 83.1 | 90.1 | 95.1 | 97.8 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 5.9 | 14.1 | 28.7 | 50.5 | 67.5 | 80.6 | 87.5 | 93.3 | 96.7 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 4.5 | 11.3 | 24.7 | 45.0 | 63.6 | 76.9 | 84.0 | 90.2 | 95.9 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 3.2 | 9.2 | 20.2 | 42.2 | 59.9 | 72.5 | 82.0 | 88.1 | 95.0 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.5 | 7.5 | 15.4 | 33.8 | 55.7 | 70.0 | 78.7 | 85.8 | 93.6 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.5 | 4.6 | 9.6 | 26.1 | 52.1 | 65.8 | 73.2 | 82.9 | 91.4 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |




건설교통부

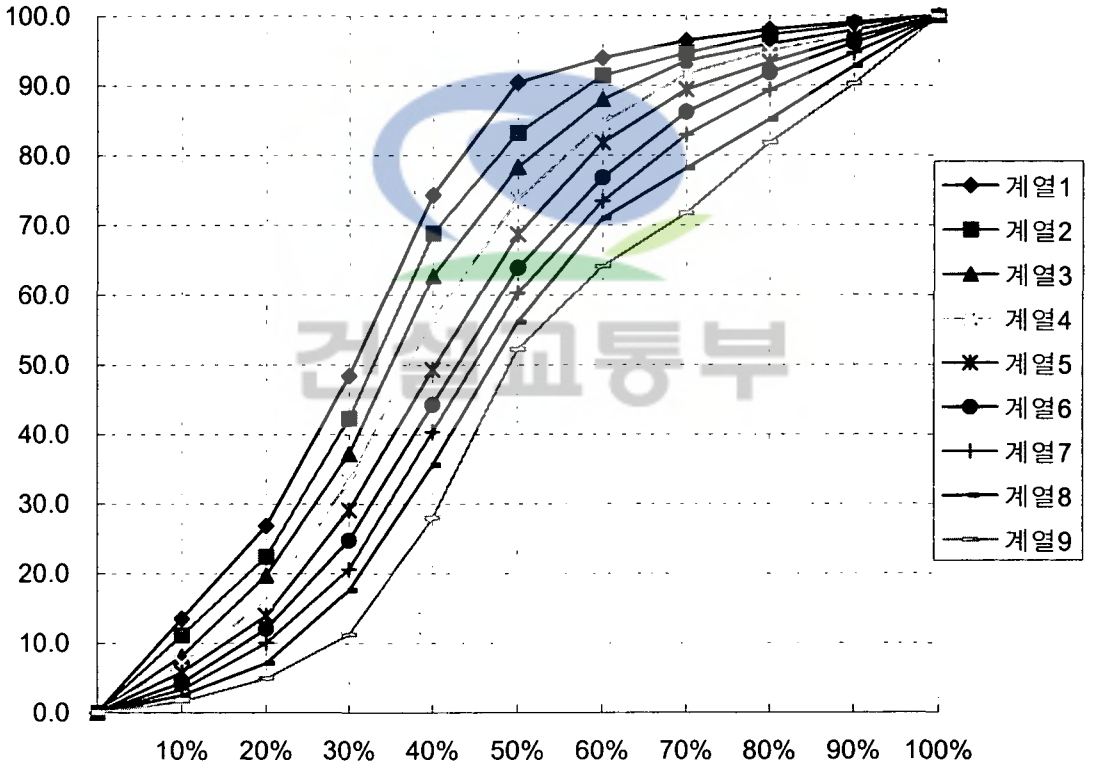
부여 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 13.7 | 27.3 | 45.9 | 70.5 | 89.3 | 94.5 | 96.7 | 98.5 | 99.3 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 10.4 | 21.8 | 38.9 | 62.6 | 83.3 | 91.3 | 95.2 | 97.6 | 99.0 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 8.2 | 18.5 | 35.0 | 55.9 | 74.7 | 86.5 | 93.1 | 96.6 | 98.6 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 6.2 | 14.6 | 29.7 | 51.6 | 71.2 | 83.1 | 90.8 | 95.4 | 98.1 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 5.0 | 11.7 | 25.6 | 47.4 | 66.8 | 79.6 | 88.3 | 93.3 | 97.6 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 3.4 | 9.7 | 22.7 | 42.8 | 62.6 | 76.4 | 84.5 | 91.4 | 96.8 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 2.8 | 6.9 | 17.7 | 37.5 | 59.2 | 73.2 | 81.6 | 88.9 | 95.4 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.0 | 5.2 | 12.9 | 31.8 | 56.1 | 70.0 | 77.6 | 85.7 | 93.2 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.3 | 3.0 | 8.8 | 23.7 | 52.0 | 64.5 | 72.8 | 81.7 | 90.7 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



금산 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 13.5 | 26.8 | 48.4 | 74.3 | 90.4 | 93.9 | 96.4 | 98.0 | 99.0 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 11.1 | 22.4 | 42.3 | 68.8 | 83.2 | 91.4 | 94.6 | 97.3 | 98.6 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 8.1 | 19.7 | 37.2 | 62.7 | 78.3 | 88.0 | 93.5 | 95.9 | 97.9 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 7.1 | 16.0 | 33.3 | 56.5 | 73.7 | 84.6 | 91.6 | 95.0 | 97.3 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 5.8 | 13.9 | 29.1 | 49.3 | 68.7 | 81.8 | 89.4 | 93.3 | 96.8 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 4.3 | 12.0 | 24.8 | 44.2 | 63.9 | 76.8 | 86.2 | 91.8 | 96.1 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 3.3 | 10.0 | 20.6 | 40.3 | 60.3 | 73.4 | 82.9 | 89.3 | 94.6 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.5 | 7.1 | 17.6 | 35.5 | 56.1 | 71.0 | 78.1 | 85.1 | 92.7 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.6 | 4.9 | 11.2 | 27.9 | 52.2 | 64.1 | 71.7 | 81.8 | 90.2 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |

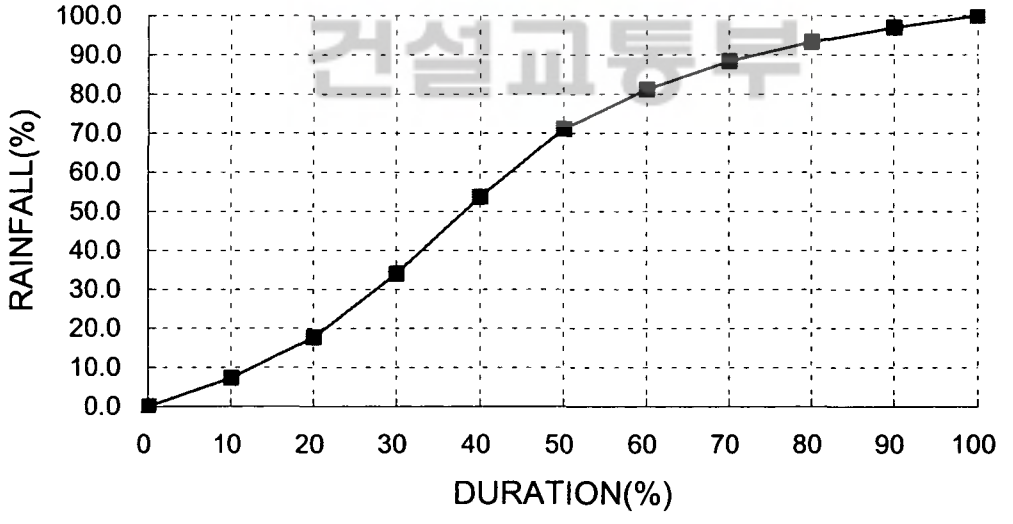



건설교통부

□ 1989년("지역별설계강우의 시간적분포"연구보고서,1989,건기연)

| 관측소/분위 | 1 | 2 | 3 | 4 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 160 | 239 | 195 | 162 | |
| 대 전 | 163 | 195 | 157 | 150 | |
| 추 풍 령 | 257 | 286 | 225 | 186 | |
| 군 산 | 154 | 189 | 167 | 112 | |
| 보 은 | 135 | 158 | 119 | 95 | |
| 부 여 | 113 | 161 | 116 | 99 | |
| 금 산 | 109 | 150 | 138 | 102 | |

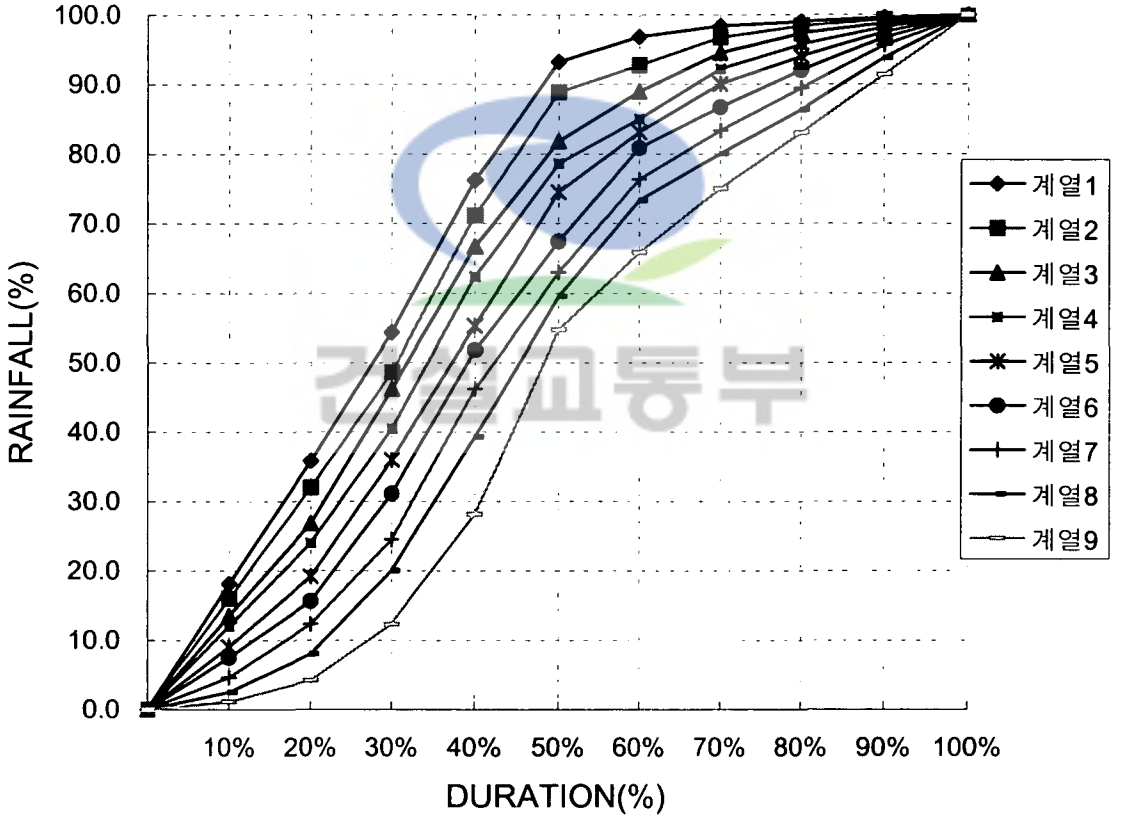
| 구 분 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **유역평균** | 0.0 | 7.3 | 17.7 | 34.0 | 53.6 | 71.0 | 81.2 | 88.4 | 93.3 | 97.0 | 100.0 |
| 청주(50%) | 0.0 | 9.0 | 19.2 | 36.0 | 55.3 | 74.5 | 83.1 | 90.0 | 94.0 | 97.5 | 100.0 |
| 대전(50%) | 0.0 | 5.8 | 17.5 | 33.8 | 53.2 | 70.0 | 81.4 | 89.0 | 93.8 | 97.3 | 100.0 |
| 추풍령(50%) | 0.0 | 5.8 | 17.5 | 33.8 | 53.2 | 70.0 | 81.4 | 89.0 | 93.8 | 97.3 | 100.0 |
| 군산(50%) | 0.0 | 7.2 | 15.4 | 31.1 | 53.3 | 73.7 | 82.9 | 89.1 | 94.4 | 97.6 | 100.0 |
| 보은(50%) | 0.0 | 7.0 | 17.8 | 36.3 | 56.0 | 71.3 | 81.7 | 88.5 | 92.8 | 96.7 | 100.0 |
| 부여(50%) | 0.0 | 8.0 | 17.9 | 32.6 | 50.0 | 67.7 | 79.2 | 85.9 | 92.0 | 96.7 | 100.0 |
| 금산(50%) | 0.0 | 8.1 | 18.6 | 34.3 | 54.2 | 69.9 | 78.4 | 87.2 | 92.0 | 96.0 | 100.0 |




건설교통부

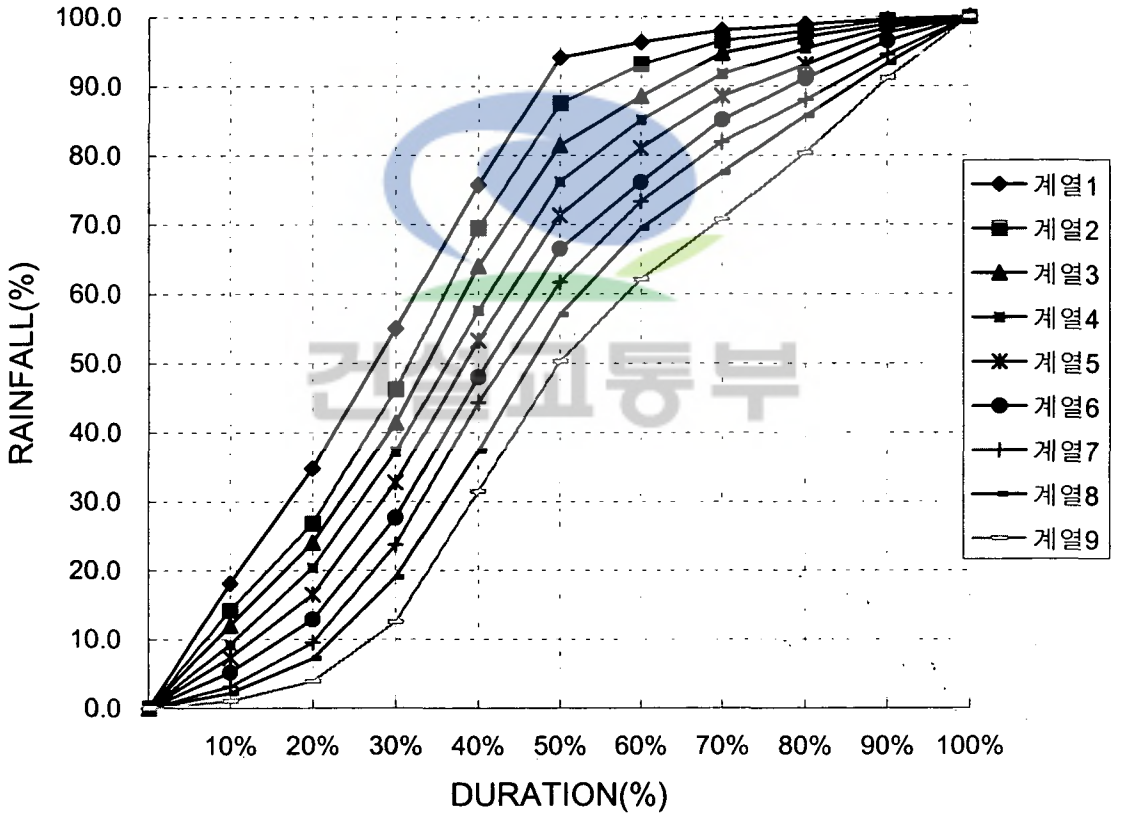
청주 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 18.1 | 35.8 | 54.4 | 76.2 | 93.2 | 96.8 | 98.4 | 99.0 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 16.0 | 32.0 | 48.6 | 71.1 | 88.8 | 92.7 | 96.7 | 98.4 | 99.3 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 13.5 | 26.8 | 46.2 | 66.7 | 81.8 | 88.9 | 94.5 | 97.3 | 98.8 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 12.0 | 24.0 | 40.5 | 62.4 | 78.6 | 85.0 | 92.2 | 95.7 | 98.2 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 9.0 | 19.2 | 36.0 | 55.3 | 74.5 | 83.1 | 90.0 | 94.0 | 97.5 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 7.5 | 15.6 | 31.1 | 51.8 | 67.4 | 80.8 | 86.7 | 92.0 | 96.7 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 4.6 | 12.3 | 24.5 | 46.2 | 63.0 | 76.3 | 83.3 | 89.4 | 95.6 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.5 | 8.0 | 20.0 | 39.3 | 59.5 | 73.3 | 80.0 | 86.3 | 93.8 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.1 | 4.2 | 12.3 | 28.1 | 54.7 | 65.8 | 75.0 | 83.0 | 91.4 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



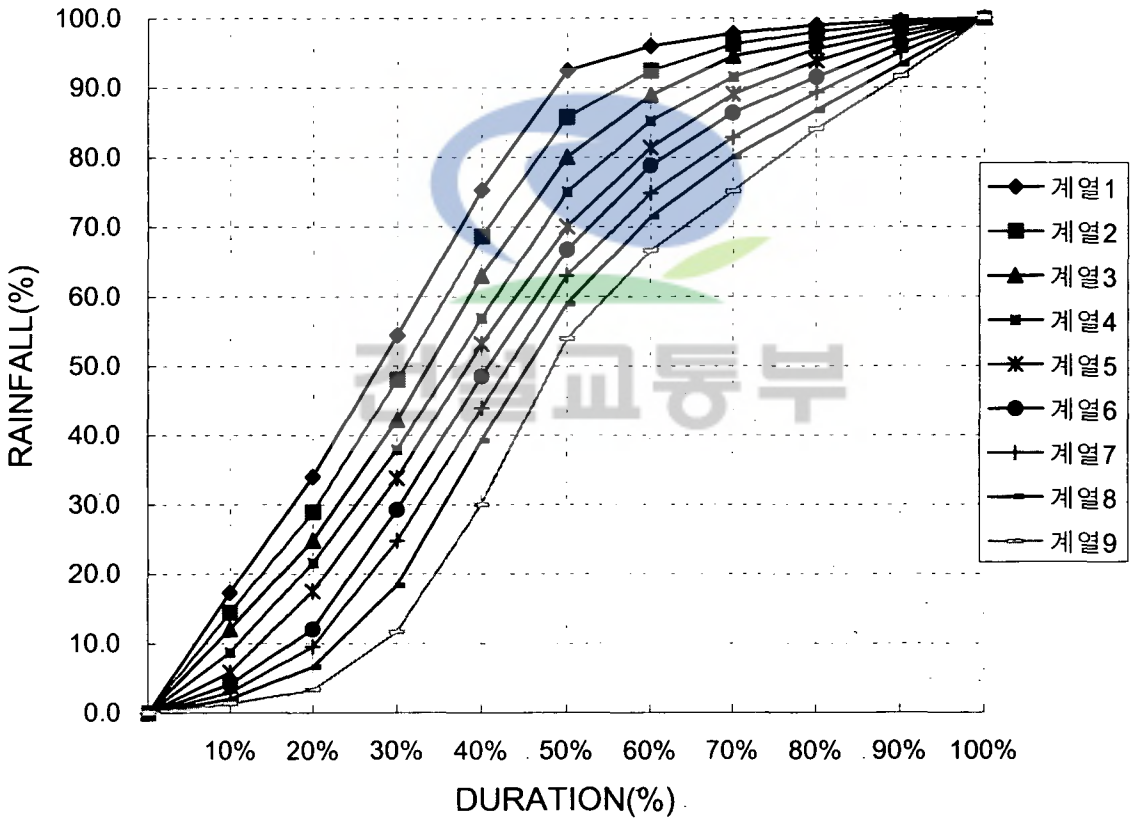
대전 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 10% | 0.0 | 18.1 | 34.8 | 55.0 | 75.7 | 94.1 | 96.3 | 98.0 | 98.9 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 14.2 | 26.8 | 46.2 | 69.5 | 87.5 | 93.1 | 96.5 | 97.9 | 99.4 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 12.0 | 24.0 | 41.4 | 64.0 | 81.4 | 88.5 | 94.7 | 97.1 | 98.9 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 9.2 | 20.4 | 37.2 | 57.6 | 76.2 | 85.1 | 91.7 | 95.4 | 98.4 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 7.3 | 16.5 | 32.7 | 53.3 | 71.3 | 81.0 | 88.5 | 93.1 | 97.7 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 5.2 | 12.9 | 27.6 | 48.0 | 66.5 | 76.1 | 85.1 | 91.1 | 96.5 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 3.1 | 9.5 | 23.7 | 44.3 | 61.7 | 73.3 | 81.9 | 88.0 | 94.5 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.2 | 7.2 | 19.0 | 37.3 | 57.0 | 69.4 | 77.5 | 85.7 | 93.3 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.0 | 3.9 | 12.5 | 31.4 | 50.3 | 62.1 | 70.8 | 80.3 | 91.1 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



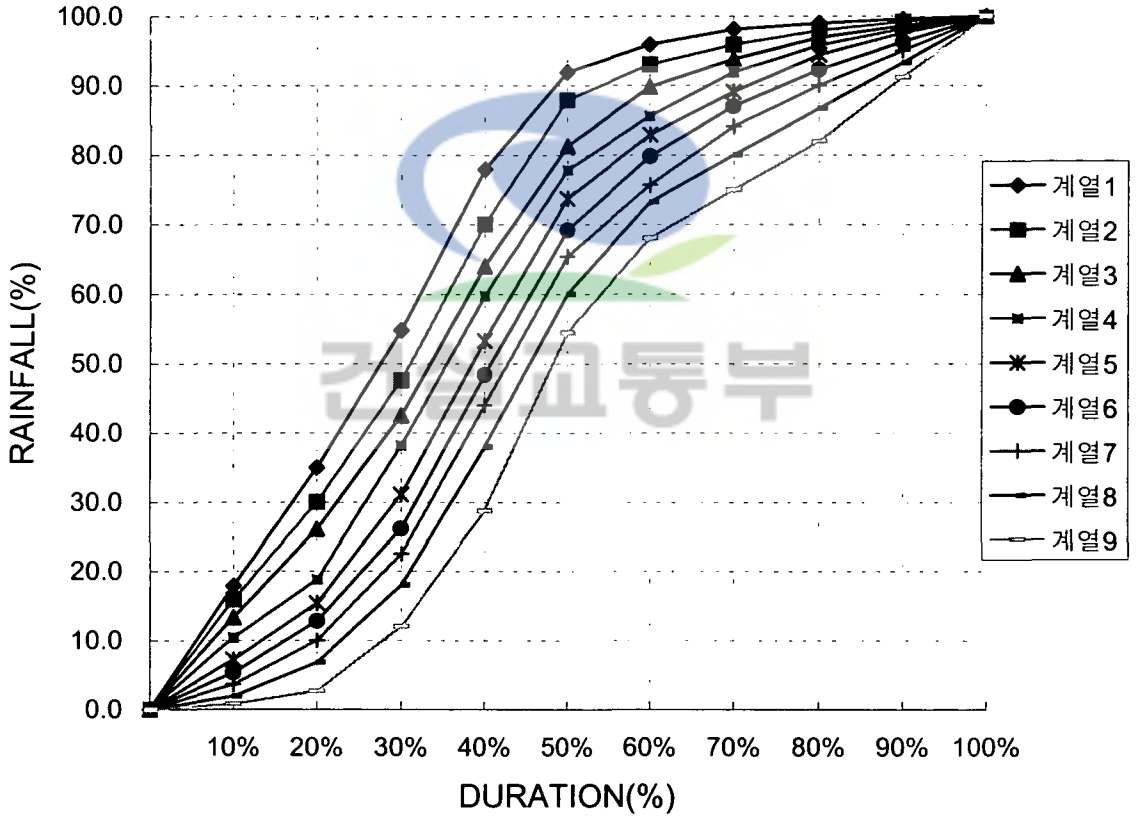
추풍령 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 17.3 | 34.0 | 54.4 | 75.3 | 92.4 | 96.0 | 97.8 | 99.0 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 14.4 | 28.9 | 48.0 | 68.6 | 85.7 | 92.4 | 96.2 | 98.0 | 99.2 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 12.0 | 24.8 | 42.2 | 63.0 | 80.0 | 88.9 | 94.5 | 96.7 | 98.8 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 8.7 | 21.6 | 37.9 | 56.9 | 75.0 | 85.2 | 91.5 | 95.5 | 98.0 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 5.8 | 17.5 | 33.8 | 53.2 | 70.0 | 81.4 | 89.0 | 93.8 | 97.3 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 4.1 | 12.0 | 29.2 | 48.5 | 66.7 | 78.8 | 86.3 | 91.5 | 96.3 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 2.9 | 9.5 | 24.7 | 43.9 | 63.0 | 74.8 | 82.8 | 89.3 | 95.0 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.0 | 6.6 | 18.3 | 39.2 | 58.9 | 71.4 | 80.0 | 86.7 | 93.3 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.3 | 3.3 | 11.6 | 30.0 | 53.9 | 66.6 | 75.1 | 84.0 | 91.6 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |

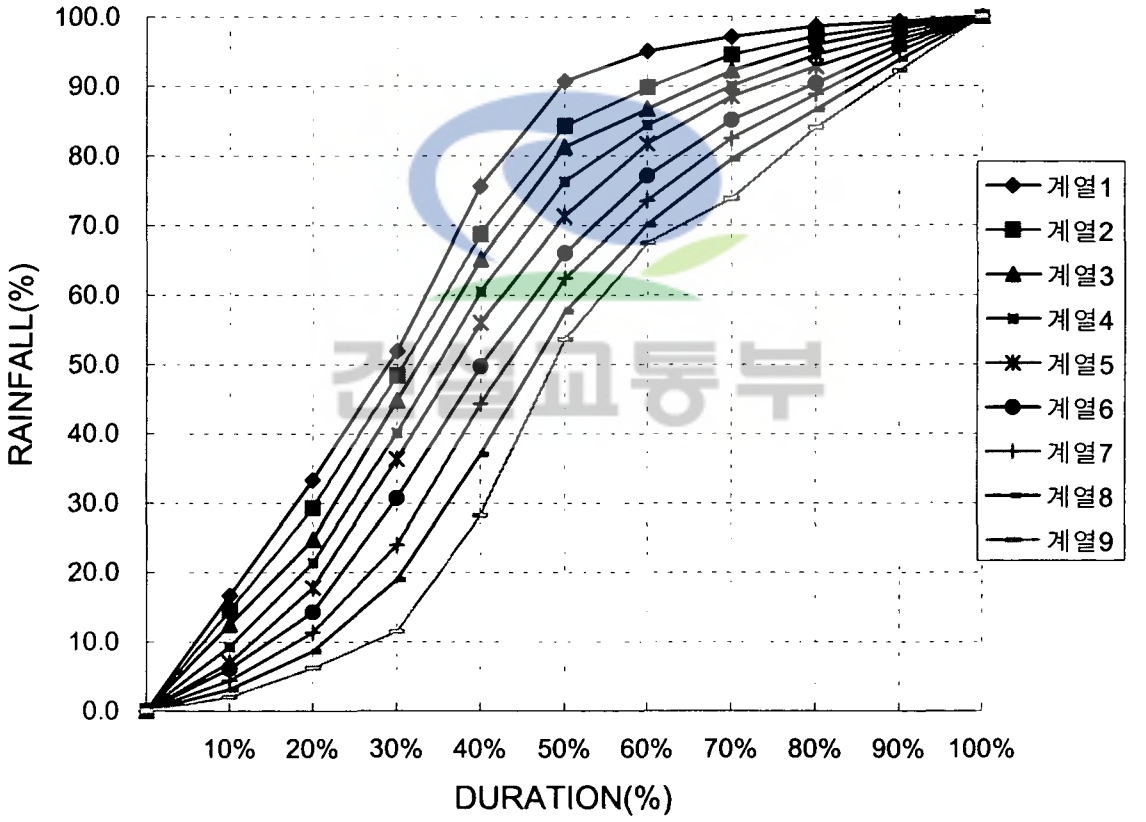


군산 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 17.9 | 35.0 | 54.8 | 77.9 | 91.9 | 95.9 | 98.1 | 99.0 | 99.6 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 15.9 | 30.0 | 47.6 | 70.0 | 87.9 | 93.0 | 95.9 | 97.9 | 99.2 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 13.3 | 26.1 | 42.5 | 64.0 | 81.3 | 89.8 | 93.8 | 96.9 | 98.6 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 10.4 | 18.8 | 38.2 | 59.7 | 77.8 | 85.6 | 91.9 | 95.8 | 98.2 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 7.2 | 15.4 | 31.1 | 53.3 | 73.7 | 82.9 | 89.1 | 94.4 | 97.6 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 5.3 | 12.8 | 26.2 | 48.4 | 69.2 | 79.8 | 87.0 | 92.3 | 96.3 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 3.6 | 10.0 | 22.5 | 44.0 | 65.4 | 75.7 | 84.1 | 90.0 | 95.0 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 1.9 | 6.8 | 18.0 | 38.0 | 60.0 | 73.2 | 80.0 | 86.7 | 93.3 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 0.8 | 2.7 | 12.0 | 28.8 | 54.5 | 68.0 | 75.0 | 82.0 | 91.2 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |

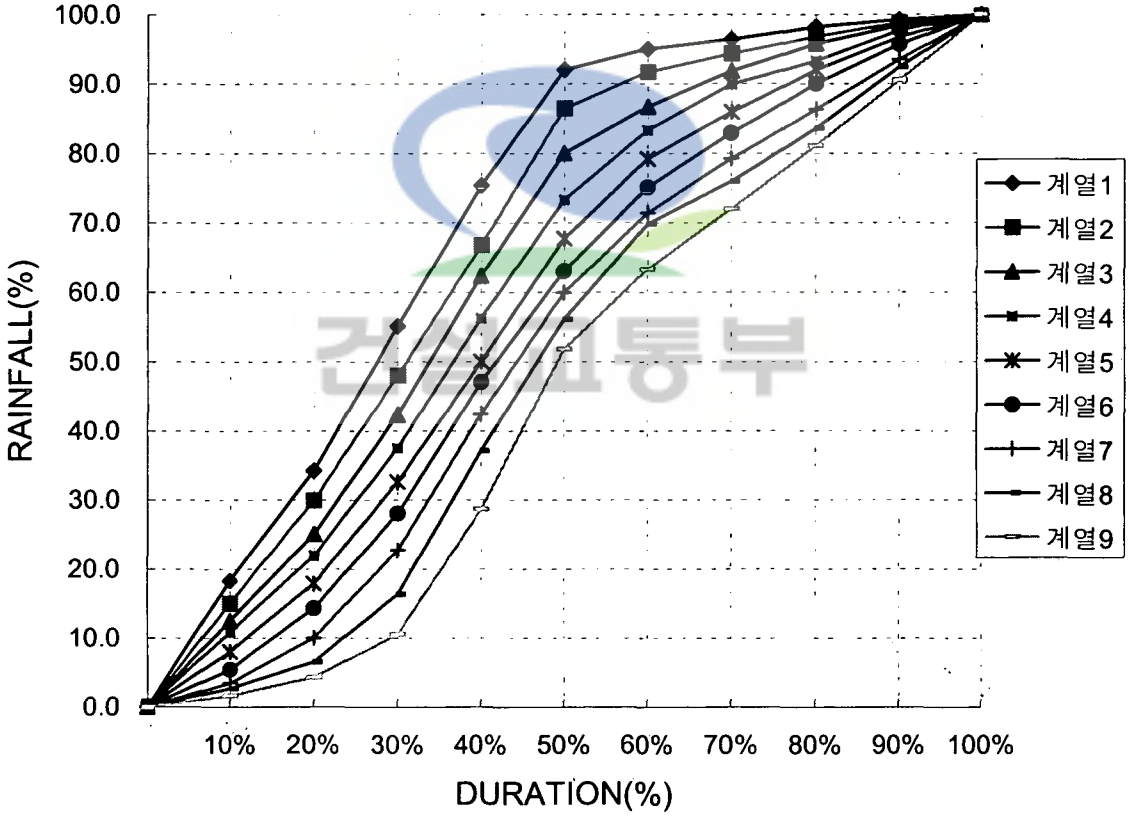


| 보은 | TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10% | 0.0 | 16.7 | 33.3 | 51.9 | 75.6 | 90.7 | 95.0 | 97.1 | 98.6 | 99.3 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 14.5 | 29.3 | 48.4 | 68.7 | 84.3 | 89.8 | 94.5 | 97.2 | 98.8 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 12.5 | 24.7 | 44.8 | 65.1 | 81.3 | 86.7 | 92.2 | 96.0 | 98.3 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 9.3 | 21.4 | 40.1 | 60.5 | 76.3 | 84.4 | 90.0 | 94.5 | 97.5 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 7.0 | 17.8 | 36.3 | 56.0 | 71.3 | 81.7 | 88.5 | 92.8 | 96.7 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 6.1 | 14.3 | 30.7 | 49.7 | 66.0 | 77.1 | 85.1 | 90.4 | 96.0 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 4.4 | 11.3 | 23.9 | 44.3 | 62.4 | 73.5 | 82.5 | 88.8 | 95.0 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 3.1 | 8.6 | 18.9 | 37.0 | 57.6 | 70.0 | 79.5 | 86.6 | 93.8 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 2.0 | 6.2 | 11.4 | 28.2 | 53.6 | 67.4 | 73.8 | 84.0 | 92.2 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



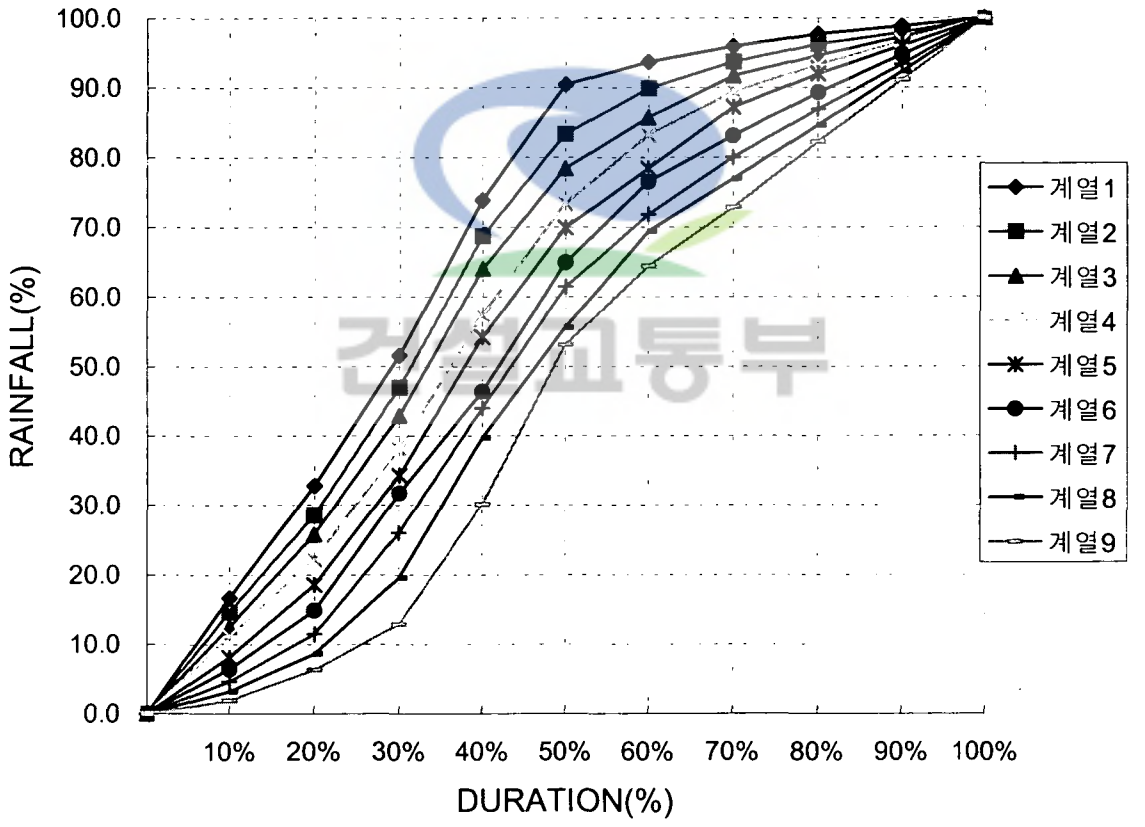
부여 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 18.3 | 34.2 | 55.1 | 75.3 | 92.0 | 95.0 | 96.4 | 98.2 | 99.2 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 15.0 | 29.9 | 48.0 | 66.7 | 86.4 | 91.7 | 94.3 | 96.8 | 98.8 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 12.5 | 25.0 | 42.3 | 62.3 | 80.0 | 86.7 | 91.8 | 95.8 | 98.4 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 10.8 | 21.9 | 37.5 | 56.2 | 73.3 | 83.3 | 89.9 | 93.3 | 97.7 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 8.0 | 17.9 | 32.6 | 50.0 | 67.7 | 79.2 | 85.9 | 92.0 | 96.7 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 5.4 | 14.3 | 28.0 | 47.0 | 63.0 | 75.1 | 82.9 | 90.0 | 95.7 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 3.4 | 10.0 | 22.7 | 42.4 | 59.9 | 71.4 | 79.2 | 86.3 | 93.5 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 2.7 | 6.5 | 16.3 | 37.1 | 56.1 | 69.8 | 75.9 | 83.6 | 92.4 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.6 | 4.3 | 10.5 | 28.6 | 51.8 | 63.3 | 72.0 | 81.1 | 90.5 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |



금산 TIME VARIATION ON PROBABILITIES OF 2-ND QUARTILE STORM

| PROB/DUR | 0.0 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10% | 0.0 | 16.7 | 32.8 | 51.6 | 73.8 | 90.4 | 93.7 | 95.9 | 97.7 | 98.8 | 100.0 |
| 20% | 0.0 | 14.6 | 28.6 | 47.0 | 68.7 | 83.3 | 89.9 | 93.7 | 96.2 | 97.9 | 100.0 |
| 30% | 0.0 | 12.5 | 25.8 | 42.9 | 64.0 | 78.4 | 85.7 | 91.7 | 94.6 | 97.3 | 100.0 |
| 40% | 0.0 | 11.2 | 22.2 | 38.1 | 57.4 | 73.3 | 83.2 | 89.4 | 93.3 | 96.7 | 100.0 |
| 50% | 0.0 | 8.1 | 18.6 | 34.3 | 54.2 | 69.9 | 78.4 | 87.2 | 92.0 | 96.0 | 100.0 |
| 60% | 0.0 | 6.4 | 14.9 | 31.7 | 46.4 | 64.9 | 76.5 | 83.1 | 89.3 | 94.7 | 100.0 |
| 70% | 0.0 | 4.6 | 11.5 | 26.1 | 44.0 | 61.4 | 71.8 | 80.0 | 86.9 | 93.3 | 100.0 |
| 80% | 0.0 | 3.2 | 8.6 | 19.6 | 39.7 | 55.6 | 69.4 | 76.9 | 84.6 | 92.3 | 100.0 |
| 90% | 0.0 | 1.9 | 6.3 | 12.9 | 30.1 | 53.1 | 64.4 | 72.8 | 82.2 | 91.1 | 100.0 |
| 100% | | | | | | | | | | | |

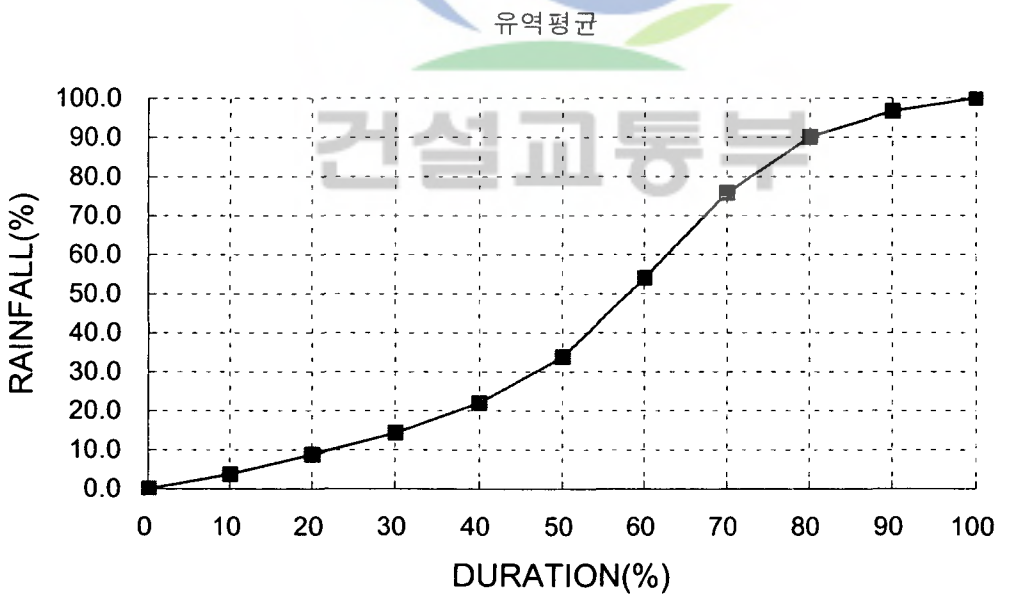



건설교통부

□ 2000년("수자원관리기법개발"연구보고서 제2권 별책,2000,건교부)

| 관측소/분위 | 1 | 2 | 3 | 4 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 244 | 246 | **236** | 179 | |
| 대 전 | 248 | 225 | **216** | 170 | |
| 추 풍 령 | 352 | 285 | **281** | 197 | |
| 군 산 | 222 | 207 | **217** | 149 | |
| 보 은 | 238 | 190 | **162** | 122 | |
| 부 여 | 187 | 186 | **162** | 130 | |
| 금 산 | 197 | 170 | **180** | 119 | |

| 구 분 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **유역평균** | 0.0 | 3.8 | 8.7 | 14.3 | 22.0 | 33.8 | 54.0 | 75.8 | 90.1 | 96.6 | 100.0 |
| 청주(50%) | 0.0 | 3.6 | 8.8 | 14.2 | 21.8 | 35.0 | 52.3 | 76.2 | 90.6 | 96.9 | 100.0 |
| 대전(50%) | 0.0 | 3.3 | 8.0 | 13.7 | 21.9 | 33.1 | 55.3 | 77.5 | 91.2 | 97.4 | 100.0 |
| 추풍령(50%) | 0.0 | 3.0 | 7.5 | 12.7 | 20.4 | 33.8 | 54.0 | 76.2 | 90.7 | 96.9 | 100.0 |
| 군산(50%) | 0.0 | 3.4 | 7.9 | 14.3 | 22.9 | 33.3 | 53.9 | 76.7 | 91.5 | 97.2 | 100.0 |
| 보은(50%) | 0.0 | 4.6 | 9.8 | 15.4 | 22.4 | 34.5 | 55.4 | 75.0 | 88.9 | 96.1 | 100.0 |
| 부여(50%) | 0.0 | 4.2 | 8.6 | 13.4 | 21.9 | 33.2 | 54.4 | 76.4 | 90.4 | 96.6 | 100.0 |
| 금산(50%) | 0.0 | 4.4 | 10.5 | 16.2 | 22.8 | 33.9 | 52.5 | 72.8 | 87.4 | 95.3 | 100.0 |

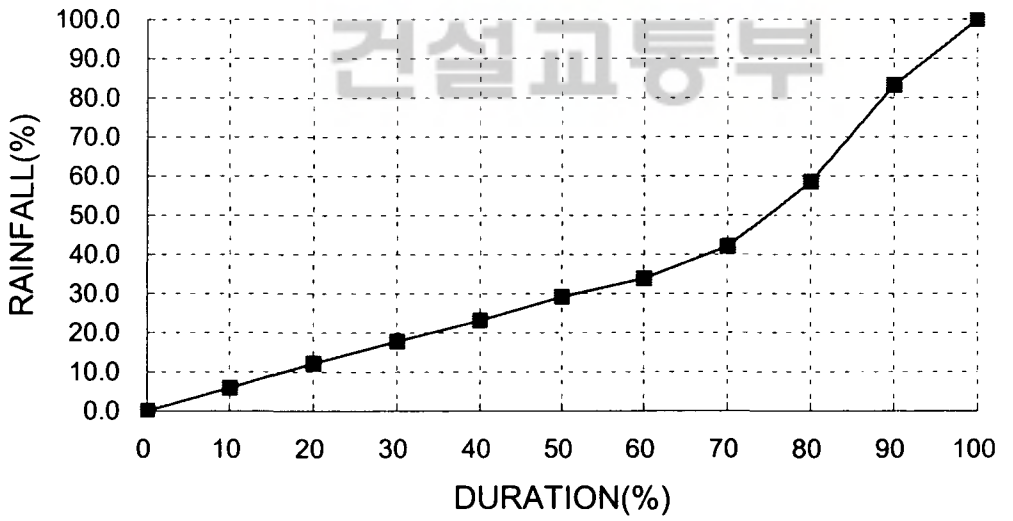



건설교통부

□ 2000년("수자원관리기법개발"연구보고서 제2권 별책,2000,건교부)

| 관측소/분위 | 1 | 2 | 3 | 4 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 청 주 | 244 | 246 | 236 | 179 | |
| 대 전 | 248 | 225 | 216 | 170 | |
| 추 풍 령 | 352 | 285 | 281 | 197 | |
| 군 산 | 222 | 207 | 217 | 149 | |
| 보 은 | 238 | 190 | 162 | 122 | |
| 부 여 | 187 | 186 | 162 | 130 | |
| 금 산 | 197 | 170 | 180 | 119 | |

| 구 분 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **유역평균** | 0.0 | 5.9 | 12.2 | 17.8 | 23.1 | 29.2 | 33.9 | 42.1 | 58.5 | 83.2 | 100.0 |
| 청주(50%) | 0.0 | 5.0 | 12.3 | 18.8 | 24.7 | 32.8 | 35.0 | 42.6 | 57.8 | 83.7 | 100.0 |
| 대전(50%) | 0.0 | 4.9 | 10.4 | 15.6 | 18.0 | 25.0 | 29.2 | 40.0 | 58.5 | 85.1 | 100.0 |
| 추풍령(50%) | 0.0 | 5.5 | 11.8 | 16.7 | 21.8 | 26.6 | 32.0 | 39.0 | 55.0 | 81.5 | 100.0 |
| 군산(50%) | 0.0 | 4.8 | 10.0 | 15.2 | 22.0 | 27.5 | 34.8 | 42.1 | 58.7 | 82.6 | 100.0 |
| 보은(50%) | 0.0 | 7.0 | 12.6 | 17.8 | 24.4 | 29.0 | 33.9 | 41.8 | 59.8 | 81.9 | 100.0 |
| 부여(50%) | 0.0 | 6.2 | 12.1 | 18.2 | 24.4 | 30.2 | 35.0 | 43.7 | 59.0 | 83.3 | 100.0 |
| 금산(50%) | 0.0 | 8.0 | 15.9 | 22.5 | 26.7 | 33.3 | 37.3 | 45.2 | 60.5 | 84.4 | 100.0 |




건설교통부

# 제Ⅴ장 홍수량 산정

1. 홍수량 산정

2. 임계지속기간

3. 하도홍수 추적

4. 수위표분석에 의한 확률홍수량

건설교통부

# 1. 홍수량산정 결과

## 1.1 홍수량 산정을 위한 기초자료

## 1.2 금강(대청댐상류 포함)

## 1.3 갑천·유등천

## 1.4 미호천

## 1.5 논산천·노성천·강경천

건설교통부

## 1.1 홍수량 산정을 위한 기초자료

### 1.1.1 홍수량 산정 지점

### 1.1.2 토지이용현황 및 등거리분할

### 1.1.3 유출곡선지수(CN) 산정

### 1.1.4 토양함수 조건(AMC)

건설교통부

## 1.1 홍수량 산정을 위한 기초자료

### 1.1.1 홍수량 산정지점

| 하천명 | 산정지점명 | 부 호 | 유역면적 (㎢) | 유로연장 (㎞) | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 금 강 | 금 강 하구둑 | K01 | 9,911.83 | 397.79 | |
| | 길산천합류후 | K02 | 9,908.76 | 395.90 | |
| | 길산천합류전 | K03 | 9,790.57 | 395.90 | |
| | 옥 포 수위표 | K04 | 9,785.32 | 394.00 | |
| | 원산천합류후 | K05 | 9,692.78 | 384.00 | |
| | 원산천합류전 | K06 | 9,653.47 | 384.00 | |
| | 입 포 수위표 | K07 | 9,603.39 | 376.70 | |
| | 함열천합류후 | K08 | 9,552.32 | 372.90 | |
| | 함열천합류전 | K09 | 9,430.21 | 372.90 | |
| | 논산천합류후 | K10 | 9,375.71 | 363.80 | 강 경 수위표 |
| | 논산천합류전 | K11 | 8,708.88 | 363.14 | |
| | 석성천합류후 | K12 | 8,702.23 | 359.50 | |
| | 석성천합류전 | K13 | 8,548.62 | 358.80 | 반조원수위표 |
| | 금 천 합류후 | K14 | 8,502.85 | 347.90 | |
| | 금 천 합류전 | K15 | 8,341.51 | 347.90 | |
| | 규 암 수위표 | K16 | 8,327.58 | 345.20 | |
| | 지 천 합류후 | K17 | 8,227.83 | 339.40 | |
| | 지 천 합류전 | K18 | 7,976.09 | 339.40 | |
| | 진 두 수위표 | K19 | 7,811.81 | 325.90 | |
| | 유구천합류후 | K20 | 7,690.61 | 317.30 | |
| | 유구천합류전 | K21 | 7,407.83 | 317.30 | |
| | 정안천합류후 | K22 | 7,369.78 | 312.40 | |
| | 정안천합류전 | K23 | 7,210.28 | 312.30 | 공 주 수위표 |
| | 마어구수위표 | K24 | 7,135.07 | 303.80 | |
| | 대교천합류후 | K25 | 7,111.81 | 297.70 | |
| | 대교천합류전 | K26 | 7,043.93 | 297.70 | |
| | 용수천합류전 | K27 | 6,946.58 | 296.30 | |
| | 미호천합류후 | K28 | 6,863.81 | 288.53 | |
| | 미호천합류전 | K29 | 5,011.03 | 288.53 | |
| | 부 강 수위표 | K30 | 5,004.60 | 284.50 | |
| | 매 포 수위표 | K31 | 4,939.57 | 276.40 | |

건설교통부

<계속>

| 하천명 | 산정지점명 | 부 호 | 유역면적 (㎢) | 유로연장 (㎞) | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 금 강 | 갑 천 합류후 | K32 | 4,881.03 | 271.82 | |
| | 갑 천 합류전 | K33 | 4,232.75 | 271.82 | |
| | 역 조정지 댐 | K34 | 4,199.40 | 266.90 | |
| | 대청댐 지 점 | K35 | 4,189.09 | 262.70 | |
| | 소옥천합류후 | K36 | 3,894.37 | 223.20 | |
| | 소옥천합류전 | K37 | 3,703.06 | 223.20 | |
| | 보청천합류후 | K38 | 3,564.78 | 180.00 | |
| | 보청천합류전 | K39 | 3,008.92 | 180.00 | |
| | 금강4교 지점 | K40 | 3,000.53 | 175.10 | |
| | 옥 천 수위표 | K41 | 2,987.62 | 169.40 | |
| | 이 원 수위표 | K42 | 2,912.44 | 161.30 | |
| | 초 강 합류후 | K43 | 2,888.35 | 153.20 | |
| | 초 강 합류전 | K44 | 2,227.08 | 153.20 | |
| | 영동천합류전 | K45 | 2,080.38 | 150.70 | 양강교수위표 |
| | 호 탄 수위표 | K46 | 1,898.78 | 130.80 | |
| | 수 통 수위표 | K47 | 1,557.70 | 104.50 | |
| | 남대천합류후 | K48 | 1,522.05 | 88.60 | |
| | 남대천합류전 | K49 | 1,057.93 | 88.60 | |
| | 용담댐 지 점 | K50 | 928.83 | 65.00 | |
| 갑 천 | 갑 천 하 구 | GA0 | 648.28 | 73.70 | |
| | 관평천합류후 | GA1 | 638.29 | 69.98 | |
| | 관평천합류전 | GA2 | 628.21 | 69.98 | |
| | 회 덕 수위표 | GA3 | 607.77 | 64.12 | |
| | 유등천합류후 | GA4 | 600.75 | 62.02 | |
| | 유등천합류전 | GA5 | 314.21 | 62.02 | |
| | 유성천합류후 | GA6 | 286.96 | 59.00 | |
| | 유성천합류전 | GA7 | 255.65 | 59.00 | |
| | 진잠천합류후 | GA8 | 248.41 | 56.61 | |
| | 진잠천합류전 | GA9 | 222.82 | 56.61 | |
| | 무명천합류후 | GA10 | 217.01 | 52.96 | |
| | 무명천합류전 | GA11 | 209.20 | 52.96 | |
| | 가수원 철 교 | GA12 | 208.25 | 51.61 | |
| | 매노천합류후 | GA13 | 193.20 | 43.32 | |
| | 매노천합류전 | GA14 | 175.48 | 43.32 | |
| | 금곡천합류후 | GA15 | 174.71 | 42.02 | |
| | 금곡천합류전 | GA16 | 157.90 | 42.02 | |

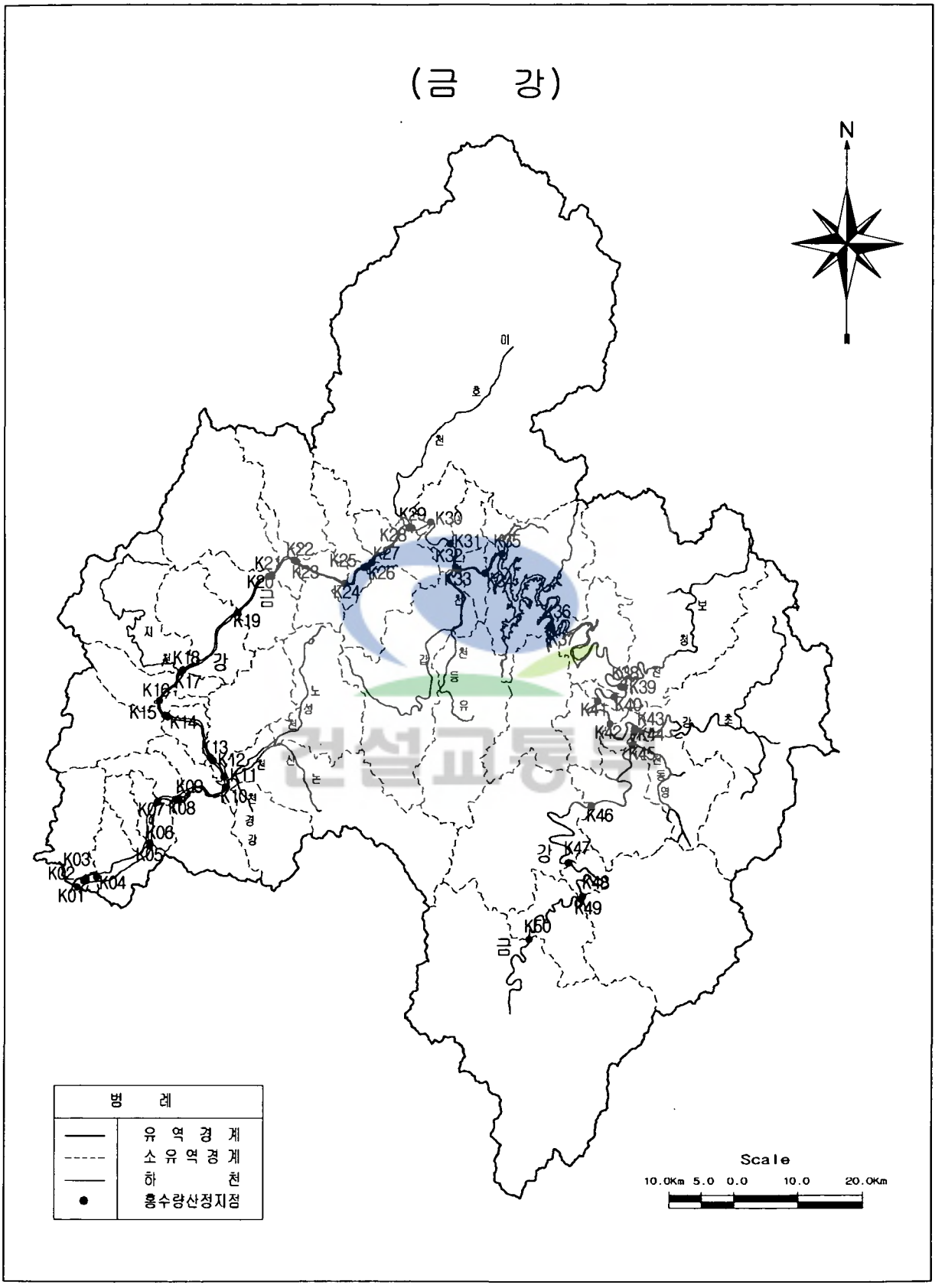
건설교통부

<계속>

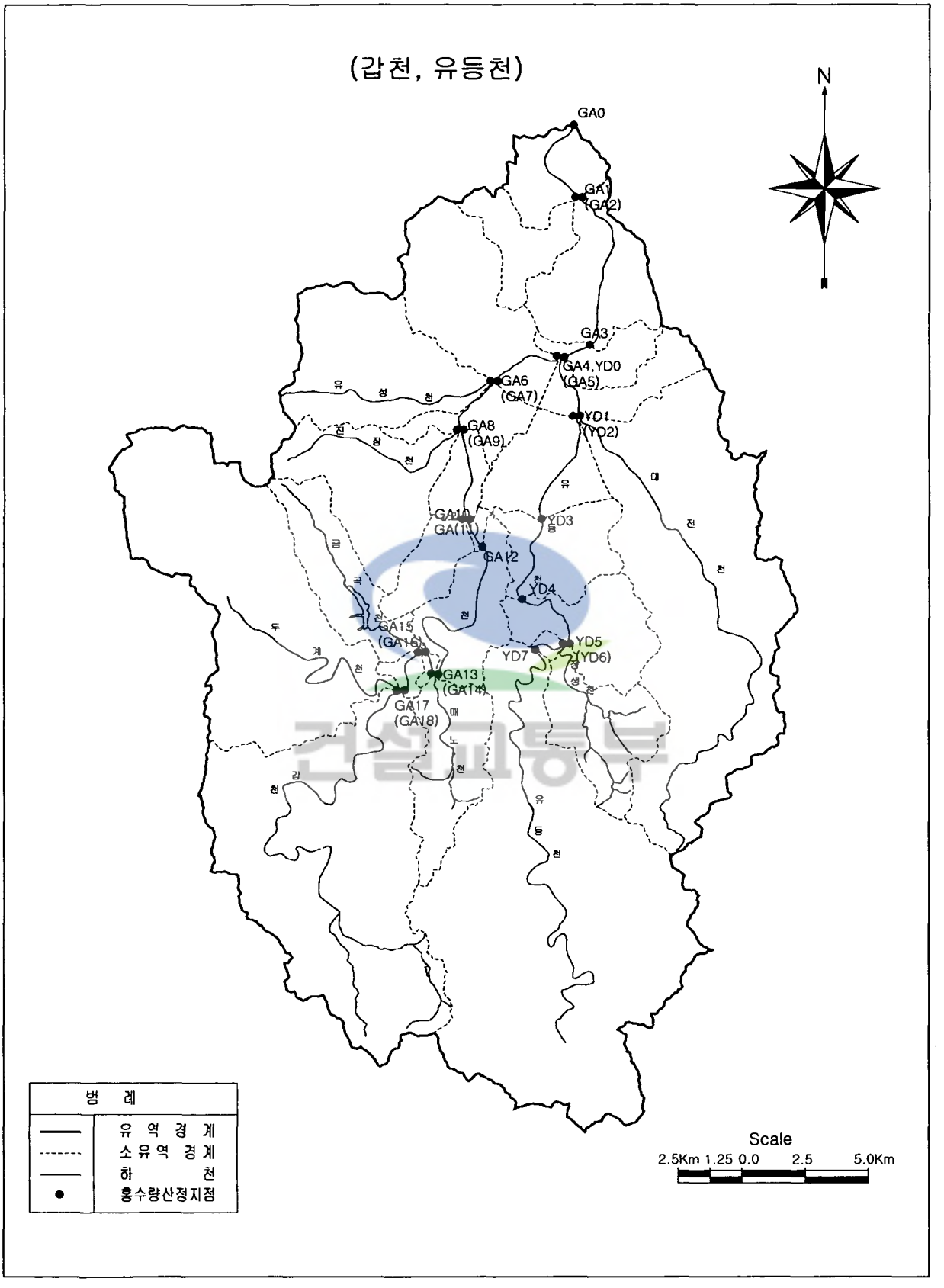
| 하천명 | 산정지점명 | 부 호 | 유역면적 (㎢) | 유로연장 (㎞) | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 갑 천 | 두계천합류후 | GA17 | 155.94 | 40.17 | |
| | 두계천합류전 | GA18 | 86.97 | 40.17 | |
| 유등천 | 유등천 하 구 | YD0 | 285.84 | 44.40 | |
| | 대전천합류후 | YD1 | 276.78 | 41.82 | |
| | 대전천합류전 | YD2 | 187.56 | 41.82 | |
| | 유등교 지 점 | YD3 | 173.08 | 37.28 | |
| | 안영교 지 점 | YD4 | 158.52 | 33.56 | |
| | 정생천합류후 | YD5 | 142.19 | 30.24 | |
| | 정생천합류전 | YD6 | 124.80 | 30.24 | |
| | 과 업 시 점 | YD7 | 123.84 | 28.87 | |
| 미호천 | 미호천 하 구 | MH1 | 1,852.78 | 89.20 | |
| | 연기천합류후 | MH2 | 1,846.26 | 85.80 | |
| | 연기천합류전 | MH3 | 1,832.79 | 85.80 | |
| | 월하천합류후 | MH4 | 1,812.22 | 83.34 | |
| | 월하천합류전 | MH5 | 1,769.80 | 83.34 | |
| | 조 천 합류후 | MH6 | 1,758.82 | 80.57 | |
| | 조 천 합류전 | MH7 | 1,623.43 | 80.57 | |
| | 석 화 수위표 | MH8 | 1,591.94 | 73.41 | |
| | 병천천합류후 | MH9 | 1,575.02 | 72.83 | |
| | 병천천합류전 | MH10 | 1,209.19 | 72.83 | |
| | 석남천합류후 | MH11 | 1,194.46 | 68.13 | |
| | 석남천합류전 | MH12 | 1,156.35 | 68.13 | |
| | 무심천합류후 | MH13 | 1,118.42 | 61.82 | |
| | 무심천합류전 | MH14 | 926.16 | 61.82 | |
| | 석화천합류후 | MH15 | 897.52 | 56.44 | |
| | 성암천합류후 | MH16 | 814.18 | 54.95 | |
| | 성암천합류전 | MH17 | 744.39 | 54.95 | |
| | 보강천합류후 | MH18 | 737.51 | 50.37 | |
| | 보강천합류전 | MH19 | 579.19 | 50.37 | |
| | 초평천합류후 | MH20 | 551.11 | 42.07 | |
| | 초평천합류전 | MH21 | 418.11 | 42.07 | |
| | 백곡천합류후 | MH22 | 413.32 | 38.77 | |
| | 백곡천합류전 | MH23 | 288.04 | 38.77 | |
| | 한 천 합류후 | MH24 | 282.70 | 36.02 | |
| | 한 천 합류전 | MH25 | 196.44 | 36.02 | |

<계속>

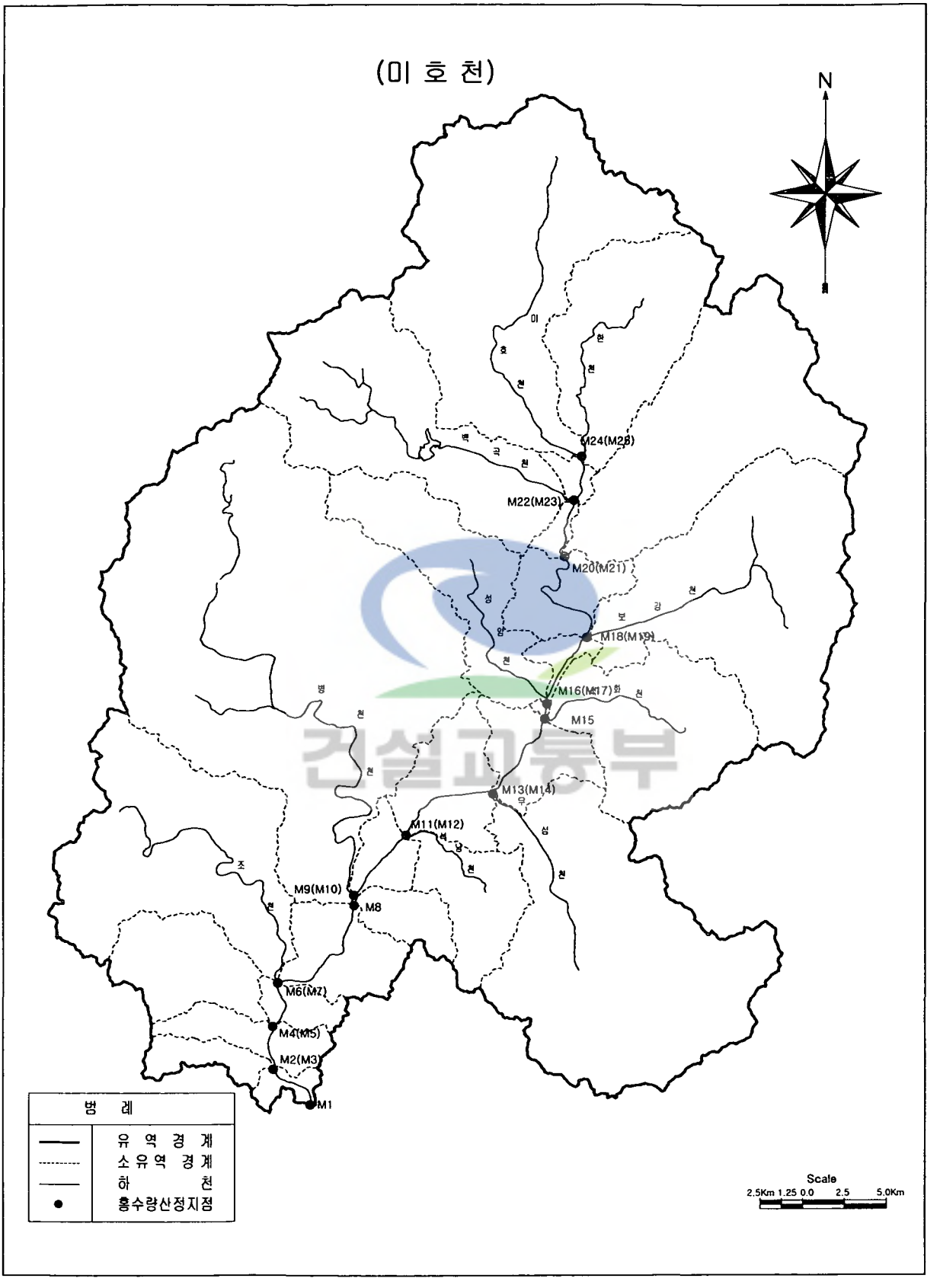
| 하천명 | 산정지점명 | 부 호 | 유역면적 (㎢) | 유로연장 (㎞) | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 논산천 | 논산천 하 구 | NS1 | 665.02 | 57.70 | |
| | 강경천합류후 | NS2 | 660.87 | 57.11 | |
| | 강경천합류전 | NS3 | 536.05 | 57.11 | |
| | 방축천합류후 | NS4 | 520.90 | 53.17 | |
| | 방축천합류전 | NS5 | 484.71 | 53.17 | |
| | 노성천합류후 | NS6 | 459.62 | 48.39 | |
| | 노성천합류전 | NS7 | 265.72 | 48.39 | |
| | 아호교 지 점 | NS8 | 261.83 | 46.08 | |
| | 왕암천합류후 | NS9 | 246.21 | 41.21 | |
| | 왕암천합류전 | NS10 | 220.81 | 41.21 | |
| | 웅촌천합류후 | NS11 | 184.04 | 33.81 | |
| | 웅촌천합류전 | NS12 | 175.31 | 33.81 | |
| 노성천 | 노성천 하 구 | NO1 | 193.90 | 27.72 | |
| | 연산천합류후 | NO2 | 178.90 | 21.85 | |
| | 연산천합류전 | NO3 | 102.76 | 21.85 | |
| 강경천 | 강경천 하 구 | KK1 | 124.82 | 27.31 | |
| | 어량천합류후 | KK2 | 113.27 | 16.96 | |
| | 어량천합류전 | KK3 | 91.16 | 16.96 | |
| | 마산천합류후 | KK4 | 85.14 | 14.27 | |
| | 마산천합류전 | KK5 | 47.04 | 14.27 | |



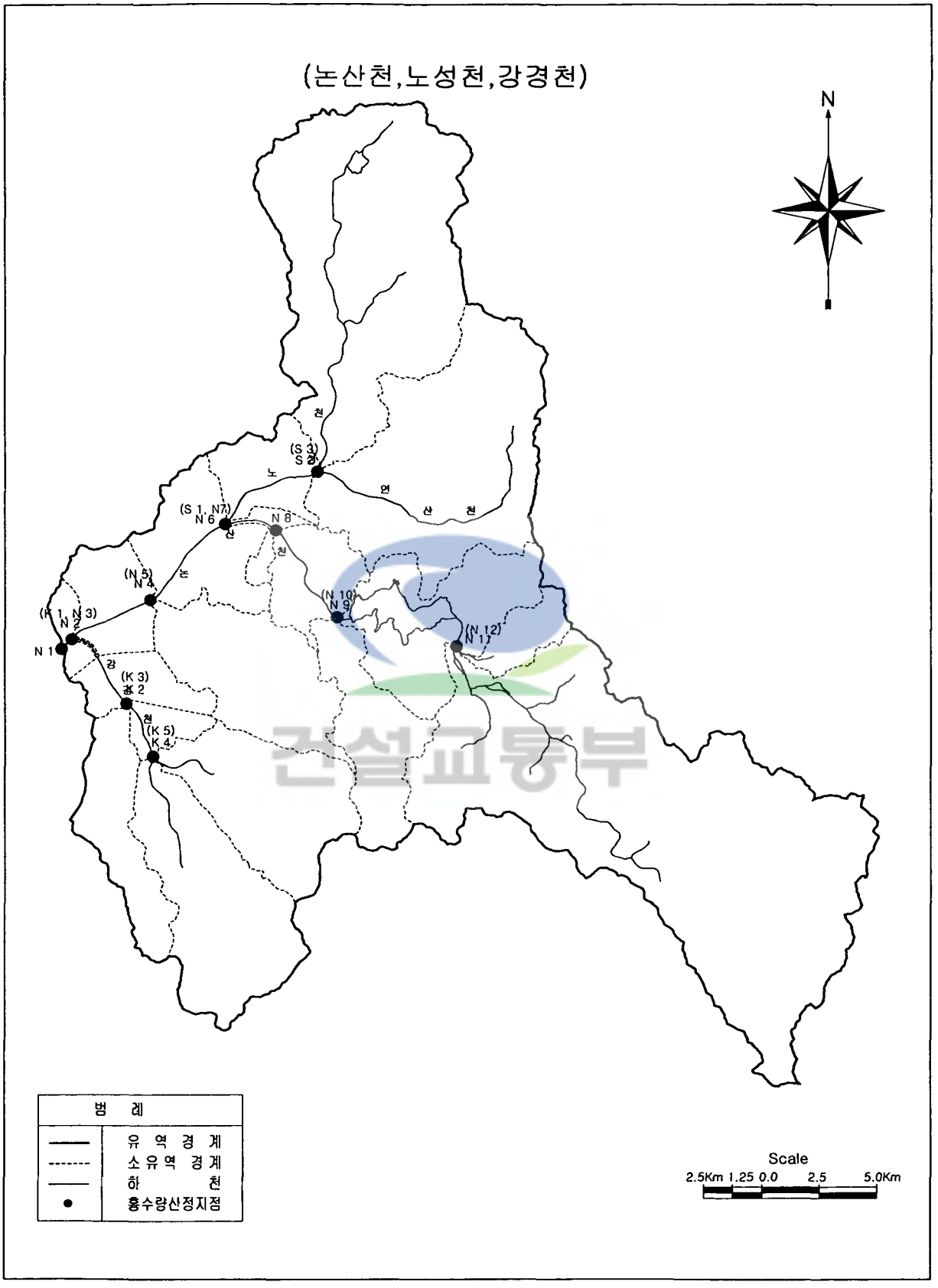

**홍수량 산정지점도(금강)**




**홍수량 산정지점도(갑천,유등천)**




**홍수량 산정지점도(미호천)**




**홍수량 산정지점도(논산천,노성천,강경천)**

## 1.1.2 토지이용현황 및 등거리분할

### □. 토지이용현황

| 토지이용현황 | | | | 지목별 (㎢) | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 면적(㎢) | | |
| 답작지 | 논 | 경지정리답 | 1,602.32 (16.17%) | 1,446.00 (14.59%) | |
| | | 미경지정리답 | | | |
| 전작지 | 밭 | 보통-특수작물 | 1,072.89 (10.82%) | 845.52 (8.53%) | |
| | | 과수원-기타 | | | |
| 임목 초지 | 초지 | 자연초지 | 6,124.63 (61.79%) | 6,204.75 (62.60%) | |
| | | 인공초지 | | | |
| | 입목지 | 침엽수림 | | | |
| | | 활엽수림 | | | |
| | | 혼합수림 | | | |
| 주거지 상업지 공업지 | 주거지 및 상업지 | 일반주택지 | 425.02 (4.29%) | 227.19 (2.29%) | |
| | | 고층주택지 | | | |
| | | 상업-업무지 | | | |
| | | 나대지 및 인공녹지 | | | |
| | 공업지 | 공업시설 | | 40.05 (0.40%) | |
| | | 공업나지-기타 | | | |
| 수면 및 습지 | 습지 | 갯벌 | 454.60 (4.59%) | 1,148.32 (11.59%) | |
| | | 염전 | | | |
| | 하천 | 하천 | | | |
| | | 호소 | | | |
| | 호소 | 댐 | | | |
| | 기타 | 백사장 | | | |

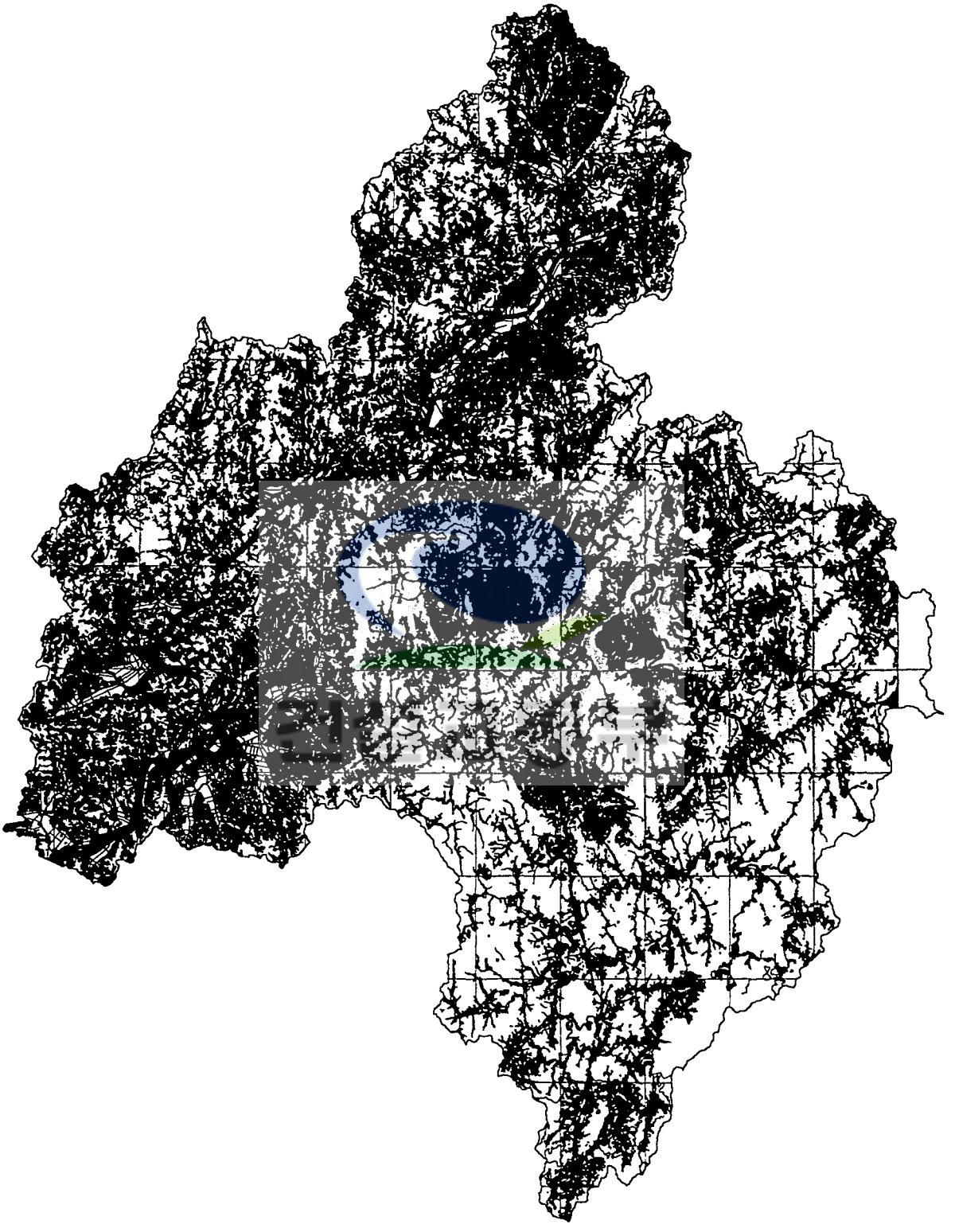
건설교통부

<계속>

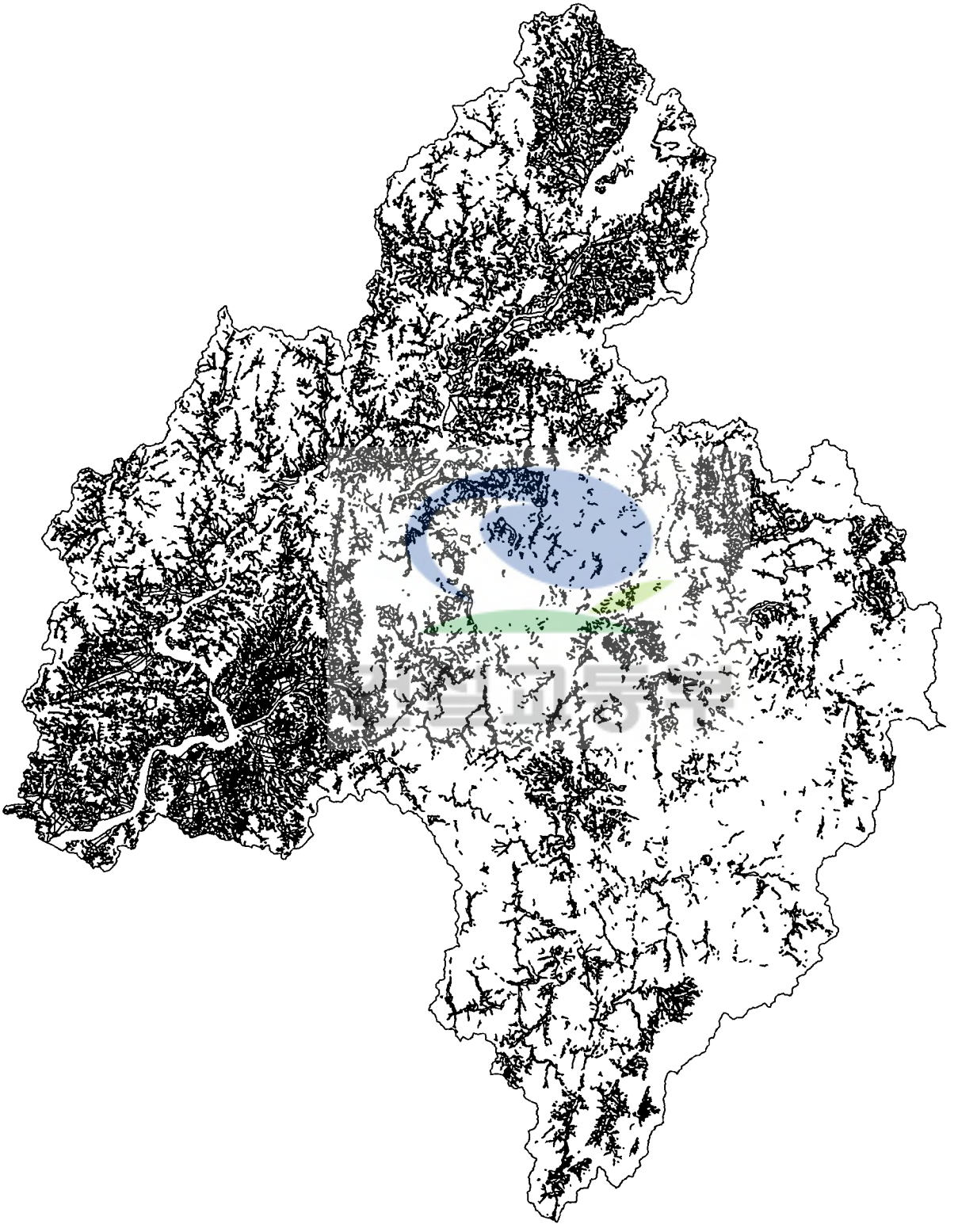
| 토지이용현황도 | | | | 지목별 (㎢) | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 면적(㎢) | | |
| 나지 및 기타 | 기타 | 골프장 | 31.14 (0.31%) | <계속> 1,148.32 (11.59%) | |
| | | 공원묘지 | | | |
| | | 유원지 | | | |
| | | 암벽 및 석산 | | | |
| 공공시설지 | 교통시설 | 도로 | 201.23 (2.03%) | | |
| | | 철로 및 주변지역 | | | |
| | | 공항 | | | |
| | | 항만 | | | |
| | 공공시설물 | 발전시설 | | | |
| | | 처리장 | | | |
| | | 교육-군사시설 | | | |
| | | 공공용지 | | | |
| | 기타시설 | 양어장,양식장 | | | |
| | | 채광지역 | | | |
| | | 매립지 | | | |
| | | 광천지 | | | |
| | | 가축사육시설 | | | |
| 계(7종류) | 14종류 | 38종류 | 9,911.83 | | |

건설교통부

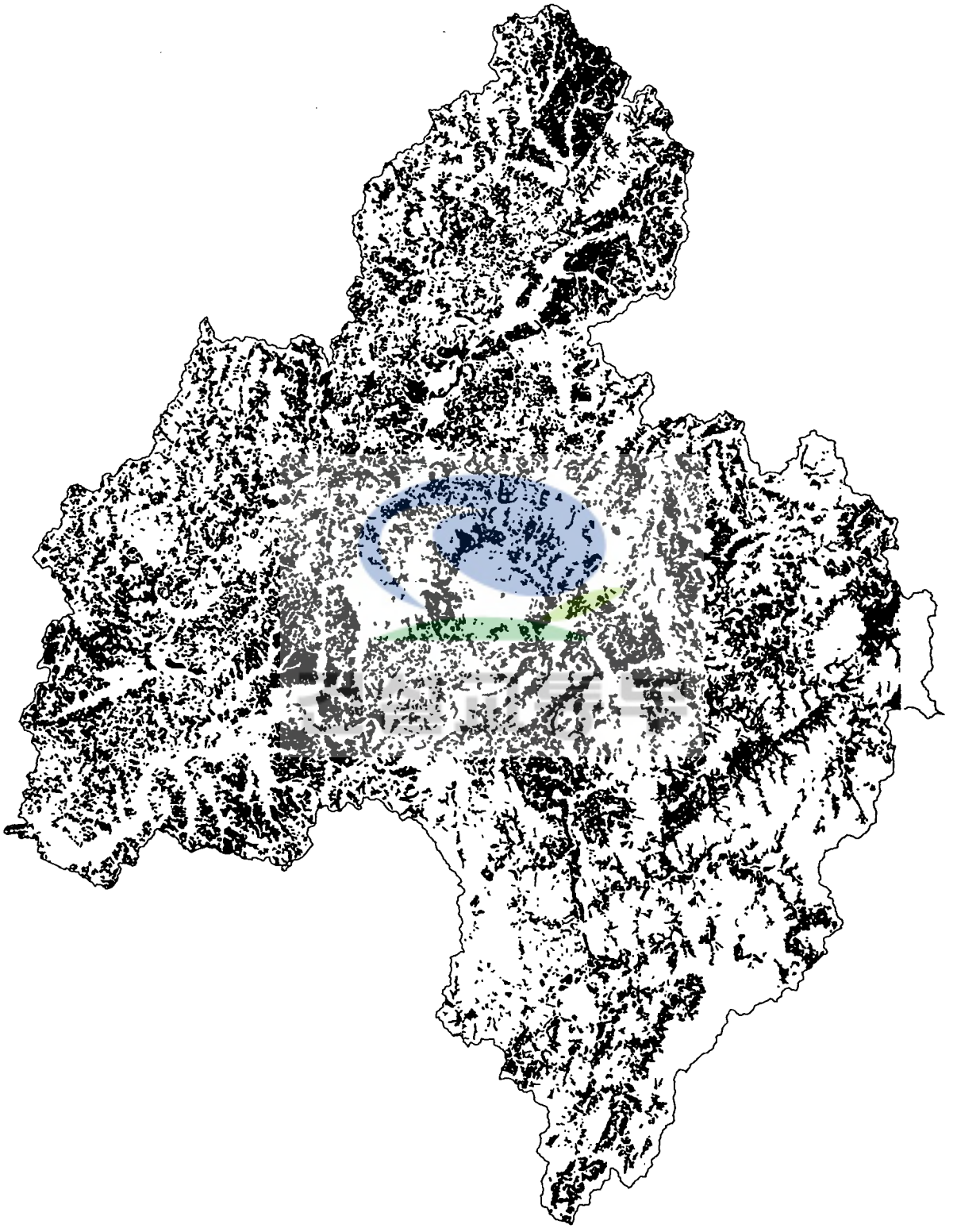
토지이용현황도(전체)



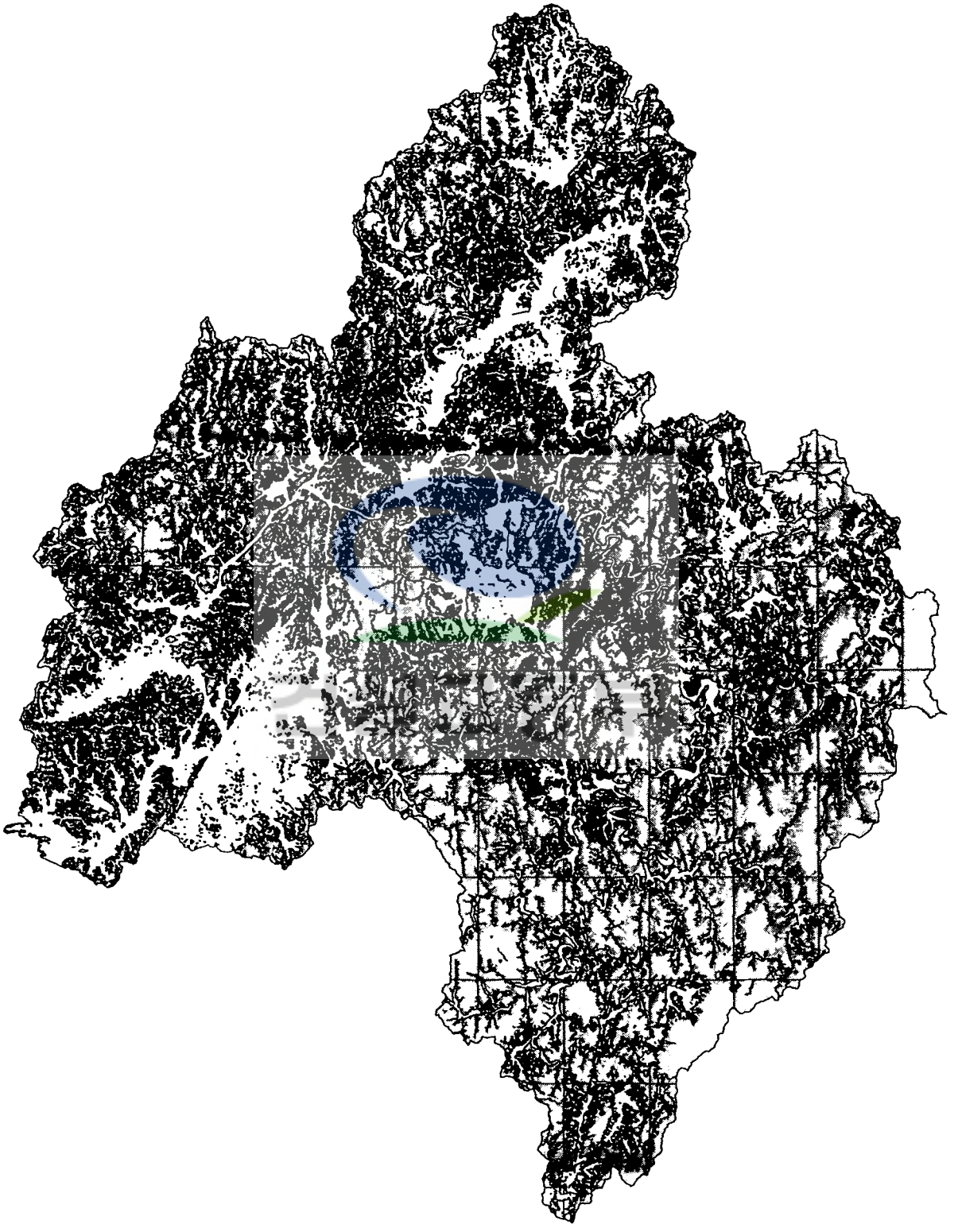
토지이용현황도(논)



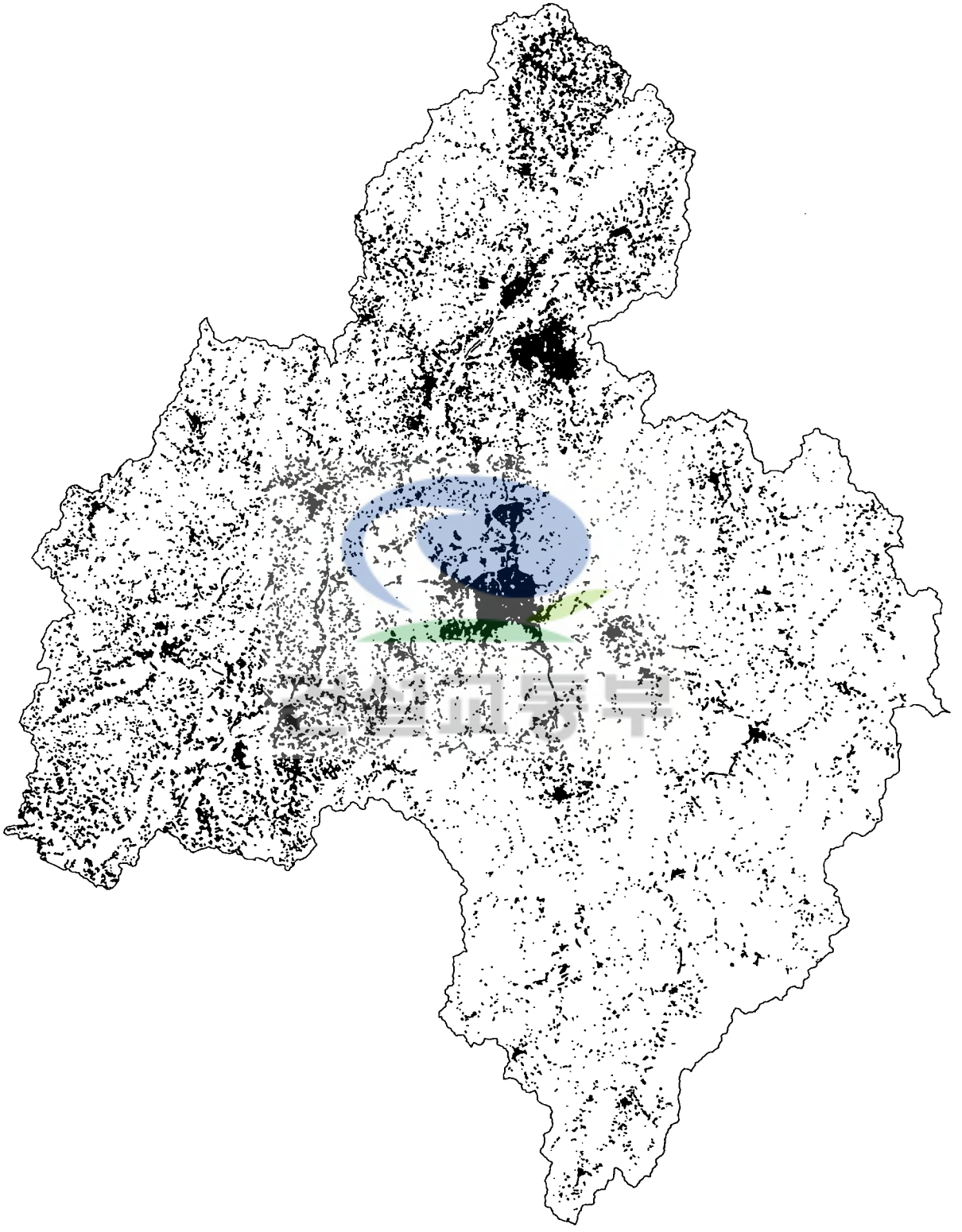
토지이용현황도(밭)



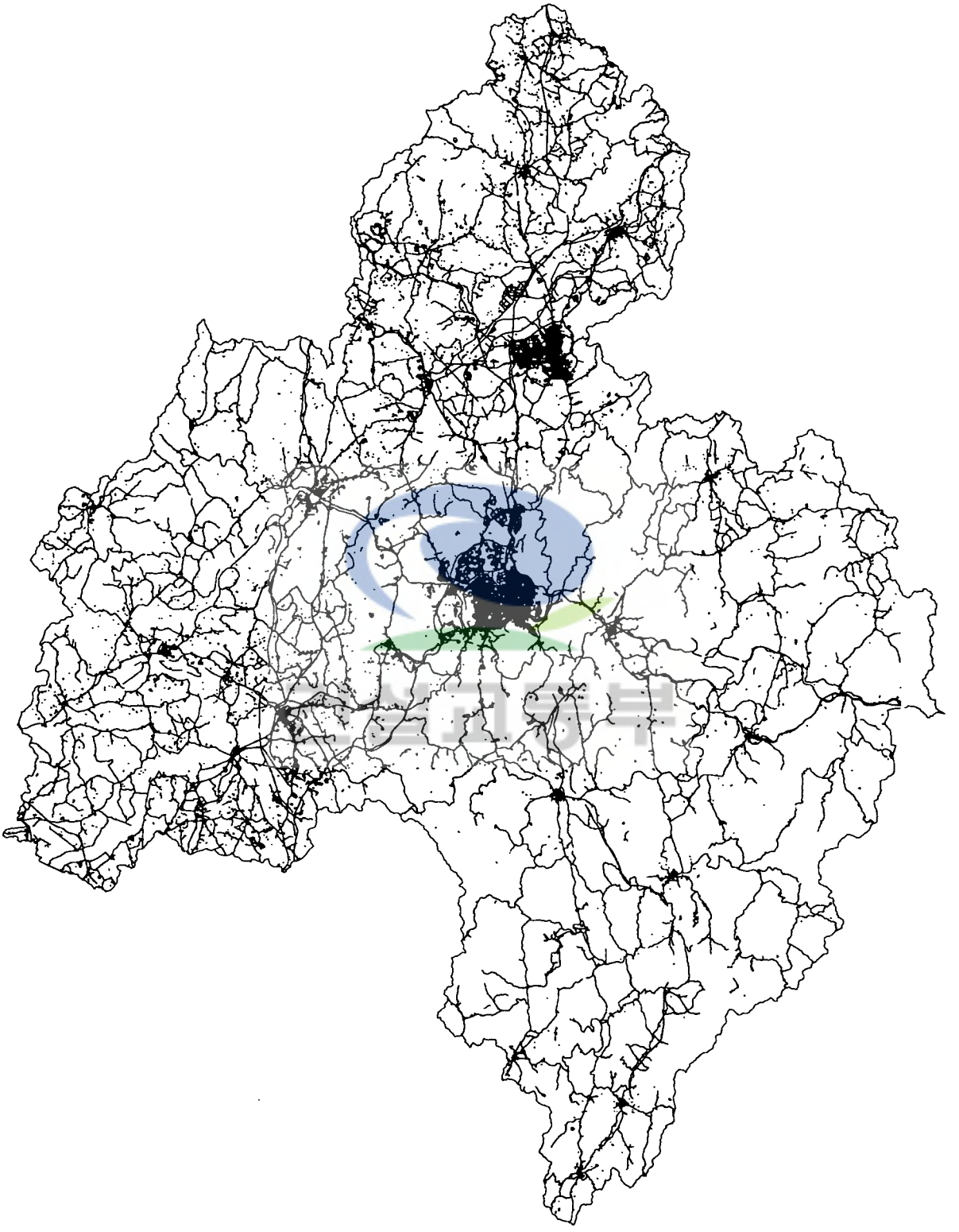
토지이용현황도(임목 및 초지)



토지이용현황도(주거지 및 상업지)



토지이용현황도(공공시설지)

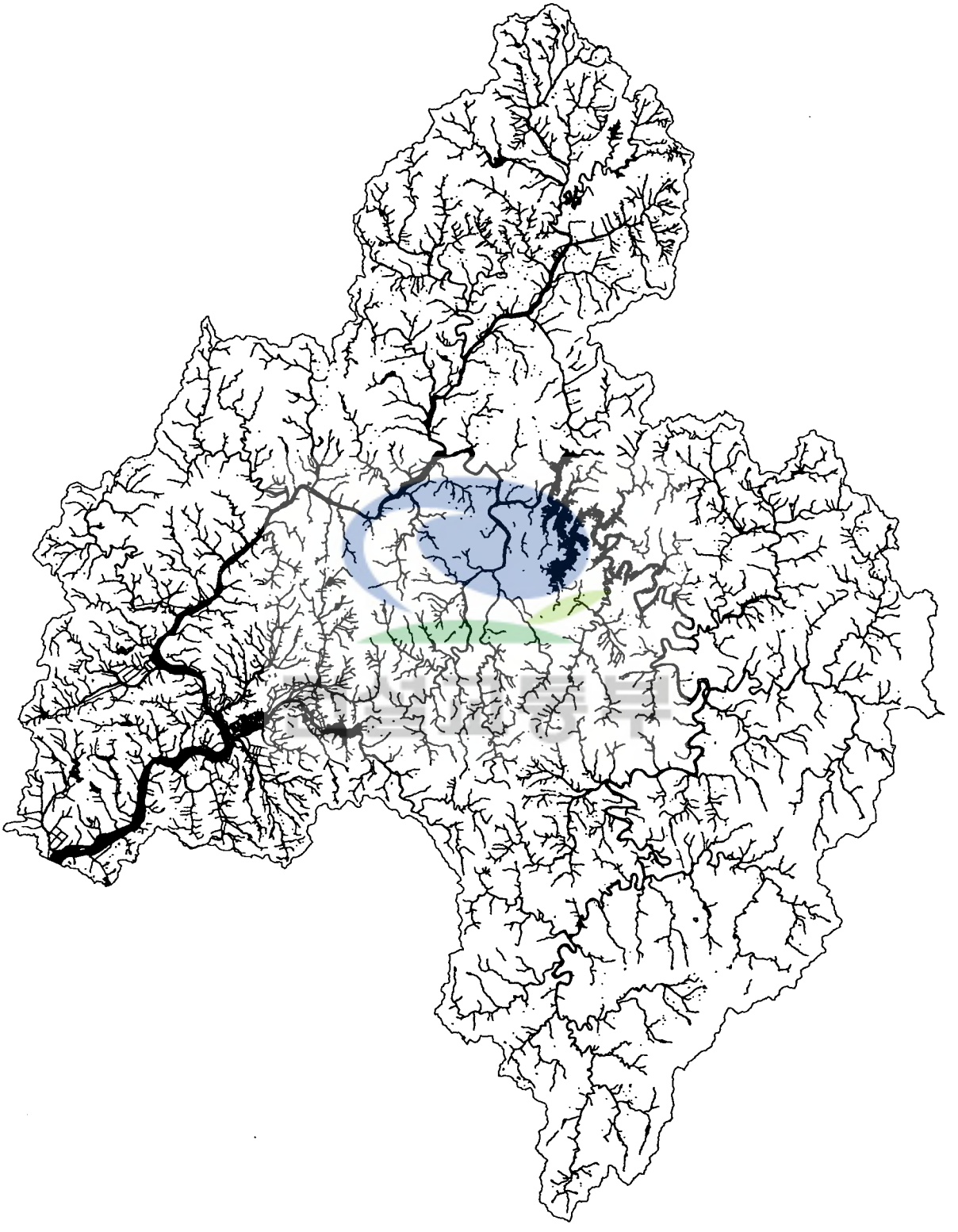


토지이용현황도(나지 및 기타)



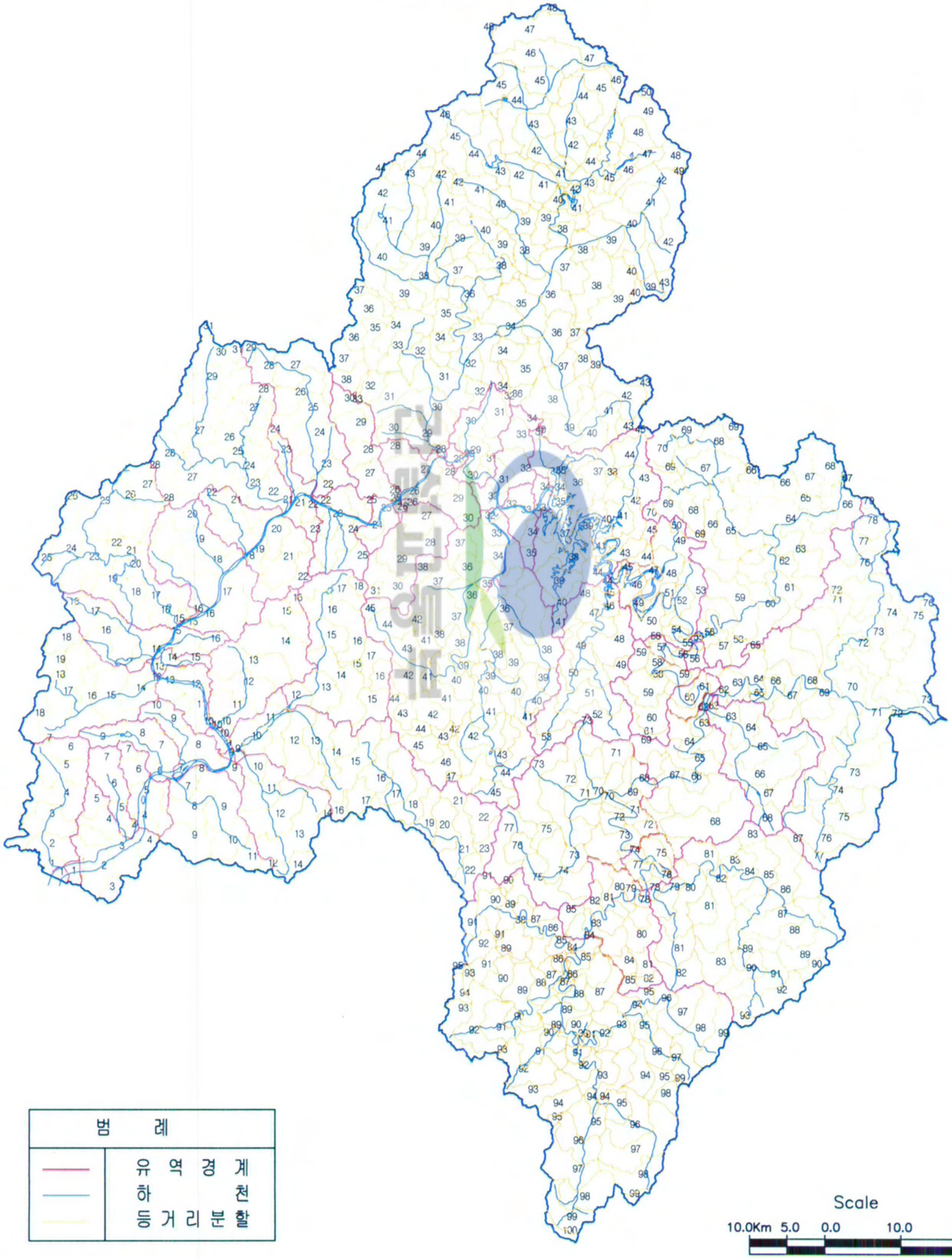
건설교통부

토지이용현황도(수면 및 습지)



# 등거리 분할도

## (금강-4km기준)



### 1.1.3 유출곡선지수(CN) 산정

□. 토지이용별 CN값 적용치

| 구 분 | CN값(AMC2) A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 공공시설 | 83 | 89 | 92 | 93 |
| 나 지 | 68 | 79 | 86 | 89 |
| 경작(논) | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 경작(밭) | 63 | 75 | 83 | 87 |
| 수면습지 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 임목초지 | 45 | 66 | 77 | 88 |
| 주,상,공 | 77 | 86 | 91 | 94 |

□. 소유역별 CN값 산정결과

STATION = KD01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3.07 | 1.47 | | .00 | | 1.60 | | .00 | | 88.84 |
| 공공시설 | .14 | .074 | 83 | .000 | 89 | .069 | 92 | .000 | 93 | 87.34 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .09 | .000 | 78 | .000 | 78 | .087 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .00 | .000 | 63 | .000 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 63.00 |
| 수면습지 | 2.24 | .811 | 100 | .000 | 100 | 1.433 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .53 | .530 | 45 | .000 | 66 | .005 | 77 | .000 | 88 | 45.30 |
| 주,상,공 | .06 | .051 | 77 | .000 | 86 | .008 | 91 | .000 | 94 | 78.90 |

AMC1 CN= 73.59 AMC2 CN= 88.84 AMC3 CN= 94.88

STATION = KD02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 118.19 | 29.80 | | 46.14 | | 42.26 | | .00 | | 72.42 |
| 공공시설 | 1.75 | .419 | 83 | .547 | 89 | .786 | 92 | .000 | 93 | 88.91 |
| 나 지 | .24 | .001 | 68 | .014 | 79 | .227 | 86 | .000 | 89 | 85.52 |
| 경작(논) | 50.04 | 7.164 | 78 | 14.227 | 78 | 28.650 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.46 | 2.747 | 63 | 3.782 | 75 | 1.927 | 83 | .000 | 87 | 72.92 |
| 수면습지 | 5.77 | 1.813 | 100 | 2.082 | 100 | 1.874 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 45.38 | 16.180 | 45 | 23.158 | 66 | 6.037 | 77 | .000 | 88 | 59.98 |
| 주,상,공 | 6.56 | 1.471 | 77 | 2.331 | 86 | 2.756 | 91 | .000 | 94 | 86.08 |

AMC1 CN= 51.39 AMC2 CN= 72.42 AMC3 CN= 85.93

STATION = KD03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 5.25 | 4.89 | | .00 | | .36 | | .00 | | 79.02 |
| 공공시설 | .06 | .059 | 83 | .000 | 89 | .006 | 92 | .000 | 93 | 83.83 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .61 | .592 | 78 | .000 | 78 | .022 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .14 | .144 | 63 | .000 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 63.00 |
| 수면습지 | 2.68 | 2.398 | 100 | .000 | 100 | .286 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.60 | 1.582 | 45 | .000 | 66 | .015 | 77 | .000 | 88 | 45.30 |
| 주,상,공 | .14 | .114 | 77 | .000 | 86 | .031 | 91 | .000 | 94 | 79.99 |

AMC1 CN= 59.50 AMC2 CN= 79.02 AMC3 CN= 89.75

STATION = KD04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 92.54 | 42.83 | | 16.12 | | 33.59 | | .00 | | 73.68 |
| 공공시설 | 1.99 | 1.377 | 83 | .233 | 89 | .379 | 92 | .000 | 93 | 85.42 |
| 나 지 | .31 | .061 | 68 | .000 | 79 | .246 | 86 | .000 | 89 | 82.42 |
| 경작(논) | 30.93 | 11.307 | 78 | 4.933 | 78 | 14.694 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 7.19 | 3.787 | 63 | 1.663 | 75 | 1.741 | 83 | .000 | 87 | 70.62 |
| 수면습지 | 15.07 | 5.072 | 100 | .835 | 100 | 9.163 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 32.27 | 18.865 | 45 | 7.526 | 66 | 5.875 | 77 | .000 | 88 | 55.72 |
| 주,상,공 | 4.78 | 2.361 | 77 | .932 | 86 | 1.492 | 91 | .000 | 94 | 83.12 |

AMC1 CN= 52.87 AMC2 CN= 73.68 AMC3 CN= 86.69

STATION = KD05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 39.32 | 11.24 | | 21.52 | | 6.55 | | .00 | | 70.55 |
| 공공시설 | .30 | .056 | 83 | .176 | 89 | .069 | 92 | .000 | 93 | 88.57 |
| 나 지 | .01 | .011 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 13.24 | 2.605 | 78 | 6.418 | 78 | 4.213 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.02 | 1.587 | 63 | 3.090 | 75 | .340 | 83 | .000 | 87 | 71.75 |
| 수면습지 | 2.39 | .659 | 100 | .984 | 100 | .745 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 17.29 | 6.104 | 45 | 10.181 | 66 | 1.004 | 77 | .000 | 88 | 59.22 |
| 주,상,공 | 1.08 | .222 | 77 | .676 | 86 | .177 | 91 | .000 | 94 | 84.96 |

AMC1 CN= 49.26 AMC2 CN= 70.55 AMC3 CN= 84.78

STATION = KD06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 50.08 | 18.54 | | 14.39 | | 17.15 | | .00 | | 72.13 |
| 공공시설 | .55 | .221 | 83 | .098 | 89 | .231 | 92 | .000 | 93 | 87.85 |
| 나 지 | .02 | .011 | 68 | .011 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.50 |
| 경작(논) | 14.51 | 5.341 | 78 | 3.839 | 78 | 5.326 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.10 | 1.404 | 63 | 1.130 | 75 | .564 | 83 | .000 | 87 | 71.02 |
| 수면습지 | 7.74 | .402 | 100 | .334 | 100 | 6.999 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 22.73 | 10.561 | 45 | 8.728 | 66 | 3.445 | 77 | .000 | 88 | 57.91 |
| 주,상,공 | 1.43 | .602 | 77 | .253 | 86 | .580 | 91 | .000 | 94 | 84.25 |

AMC1 CN= 51.06 AMC2 CN= 72.13 AMC3 CN= 85.75

STATION = KD07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 51.07 | 15.22 | | 19.50 | | 16.35 | | .00 | | 71.82 |
| 공공시설 | .59 | .146 | 83 | .166 | 89 | .279 | 92 | .000 | 93 | 88.93 |
| 나 지 | .04 | .000 | 68 | .000 | 79 | .036 | 86 | .000 | 89 | 86.00 |
| 경작(논) | 15.92 | 3.100 | 78 | 5.833 | 78 | 6.984 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.15 | 1.719 | 63 | 2.264 | 75 | 1.165 | 83 | .000 | 87 | 72.80 |
| 수면습지 | 4.61 | 1.065 | 100 | 1.226 | 100 | 2.320 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 23.05 | 8.897 | 45 | 9.545 | 66 | 4.607 | 77 | .000 | 88 | 60.09 |
| 주,상,공 | 1.72 | .297 | 77 | .467 | 86 | .956 | 91 | .000 | 94 | 87.22 |

AMC1 CN= 50.70 AMC2 CN= 71.82 AMC3 CN= 85.57

STATION = KD08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 122.11 | 21.96 | | 63.98 | | 36.18 | | .00 | | 75.75 |
| 공공시설 | 3.74 | .514 | 83 | 2.450 | 89 | .772 | 92 | .000 | 93 | 88.79 |
| 나 지 | .30 | .026 | 68 | .228 | 79 | .042 | 86 | .000 | 89 | 79.03 |
| 경작(논) | 66.39 | 7.114 | 78 | 33.782 | 78 | 25.497 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 18.30 | 3.764 | 63 | 11.814 | 75 | 2.721 | 83 | .000 | 87 | 73.72 |
| 수면습지 | 4.58 | .652 | 100 | 1.207 | 100 | 2.725 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 20.45 | 9.035 | 45 | 8.783 | 66 | 2.631 | 77 | .000 | 88 | 58.14 |
| 주,상,공 | 8.35 | .854 | 77 | 5.711 | 86 | 1.790 | 91 | .000 | 94 | 86.15 |

AMC1 CN= 55.36 AMC2 CN= 75.75 AMC3 CN= 87.90

STATION = KD09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 54.51 | 4.19 | | 23.27 | | 27.05 | | .00 | | 80.59 |
| 공공시설 | 1.09 | .117 | 83 | .518 | 89 | .450 | 92 | .000 | 93 | 89.60 |
| 나 지 | .23 | .000 | 68 | .174 | 79 | .059 | 86 | .000 | 89 | 80.77 |
| 경작(논) | 17.97 | 2.394 | 78 | 7.987 | 78 | 7.586 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 4.28 | .373 | 63 | 2.978 | 75 | .925 | 83 | .000 | 87 | 75.68 |
| 수면습지 | 11.73 | .211 | 100 | .635 | 100 | 10.881 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 16.24 | .835 | 45 | 9.571 | 66 | 5.838 | 77 | .000 | 88 | 68.87 |
| 주,상,공 | 2.97 | .261 | 77 | 1.403 | 86 | 1.310 | 91 | .000 | 94 | 87.41 |

AMC1 CN= 61.58 AMC2 CN= 80.59 AMC3 CN= 90.61

STATION = KD10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 665.98 | 301.80 | | 313.11 | | 51.07 | | .00 | | 66.37 |
| 공공시설 | 15.96 | 3.034 | 83 | 11.591 | 89 | 1.337 | 92 | .000 | 93 | 88.11 |
| 나 지 | 4.13 | 1.602 | 68 | 2.332 | 79 | .199 | 86 | .000 | 89 | 75.07 |
| 경작(논) | 192.99 | 32.196 | 78 | 123.307 | 78 | 37.492 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 80.79 | 24.709 | 63 | 53.836 | 75 | 2.243 | 83 | .000 | 87 | 71.55 |
| 수면습지 | 35.08 | 7.260 | 100 | 22.126 | 100 | 5.692 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 302.20 | 227.015 | 45 | 74.608 | 66 | .576 | 77 | .000 | 88 | 50.25 |
| 주,상,공 | 34.82 | 5.981 | 77 | 25.310 | 86 | 3.530 | 91 | .000 | 94 | 84.96 |

AMC1 CN= 44.73 AMC2 CN= 66.37 AMC3 CN= 82.11

STATION = KD11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6.65 | 1.94 | | .03 | | 4.69 | | .00 | | 87.87 |
| 공공시설 | .01 | .000 | 83 | .000 | 89 | .010 | 92 | .000 | 93 | 92.00 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.15 | .513 | 78 | .000 | 78 | .640 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .16 | .013 | 63 | .000 | 75 | .150 | 83 | .000 | 87 | 81.40 |
| 수면습지 | 3.38 | 1.056 | 100 | .025 | 100 | 2.301 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.78 | .268 | 45 | .000 | 66 | 1.511 | 77 | .000 | 88 | 72.18 |
| 주,상,공 | .16 | .087 | 77 | .000 | 86 | .078 | 91 | .000 | 94 | 83.62 |

AMC1 CN= 72.08 AMC2 CN= 87.87 AMC3 CN= 94.40

STATION = KD12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 153.61 | 21.79 | | 124.47 | | 7.35 | | .00 | | 72.94 |
| 공공시설 | 3.62 | .476 | 83 | 3.018 | 89 | .125 | 92 | .000 | 93 | 88.31 |
| 나 지 | .85 | .122 | 68 | .669 | 79 | .058 | 86 | .000 | 89 | 77.90 |
| 경작(논) | 57.73 | 2.154 | 78 | 51.874 | 78 | 3.698 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 24.07 | 1.588 | 63 | 22.118 | 75 | .364 | 83 | .000 | 87 | 74.33 |
| 수면습지 | 7.54 | .705 | 100 | 5.763 | 100 | 1.074 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 52.36 | 16.076 | 45 | 34.616 | 66 | 1.670 | 77 | .000 | 88 | 59.90 |
| 주,상,공 | 7.44 | .670 | 77 | 6.409 | 86 | .359 | 91 | .000 | 94 | 85.43 |

AMC1 CN= 51.99 AMC2 CN= 72.94 AMC3 CN= 86.24

STATION = KD13

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 45.77 | 8.81 | | 36.49 | | .47 | | .00 | | 75.47 |
| 공공시설 | .85 | .096 | 83 | .733 | 89 | .019 | 92 | .000 | 93 | 88.39 |
| 나 지 | .15 | .000 | 68 | .150 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 10.61 | 2.542 | 78 | 7.973 | 78 | .094 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.93 | .699 | 63 | 5.114 | 75 | .113 | 83 | .000 | 87 | 73.74 |
| 수면습지 | 8.53 | 1.191 | 100 | 7.187 | 100 | .156 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 18.04 | 3.886 | 45 | 14.073 | 66 | .078 | 77 | .000 | 88 | 61.52 |
| 주,상,공 | 1.67 | .398 | 77 | 1.258 | 86 | .011 | 91 | .000 | 94 | 83.88 |

AMC1 CN= 55.01 AMC2 CN= 75.47 AMC3 CN= 87.74

STATION = KD14

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 161.34 | 56.86 | | 85.41 | | 19.06 | | .00 | | 69.69 |
| 공공시설 | 2.37 | .780 | 83 | 1.247 | 89 | .343 | 92 | .000 | 93 | 87.46 |
| 나 지 | .49 | .074 | 68 | .412 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 77.33 |
| 경작(논) | 54.43 | 11.552 | 78 | 28.950 | 78 | 13.930 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 28.55 | 11.517 | 63 | 15.596 | 75 | 1.435 | 83 | .000 | 87 | 70.56 |
| 수면습지 | 7.46 | 1.347 | 100 | 3.943 | 100 | 2.170 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 61.14 | 29.901 | 45 | 30.990 | 66 | .246 | 77 | .000 | 88 | 55.77 |
| 주,상,공 | 6.90 | 1.694 | 77 | 4.270 | 86 | .939 | 91 | .000 | 94 | 84.47 |

AMC1 CN= 48.30 AMC2 CN= 69.69 AMC3 CN= 84.25

STATION = KD15

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 13.93 | .50 | | 11.77 | | 1.67 | | .00 | | 80.69 |
| 공공시설 | .91 | .002 | 83 | .848 | 89 | .060 | 92 | .000 | 93 | 89.18 |
| 나 지 | .12 | .000 | 68 | .115 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 2.95 | .094 | 78 | 2.852 | 78 | .007 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .69 | .000 | 63 | .667 | 75 | .022 | 83 | .000 | 87 | 75.26 |
| 수면습지 | 3.04 | .000 | 100 | 1.820 | 100 | 1.220 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4.08 | .365 | 45 | 3.679 | 66 | .036 | 77 | .000 | 88 | 64.22 |
| 주,상,공 | 2.14 | .036 | 77 | 1.785 | 86 | .324 | 91 | .000 | 94 | 86.60 |

AMC1 CN= 61.72 AMC2 CN= 80.69 AMC3 CN= 90.67

STATION = KD16

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 99.75 | 37.46 | | 51.79 | | 10.50 | | .00 | | 67.51 |
| 공공시설 | 1.60 | .338 | 83 | .906 | 89 | .352 | 92 | .000 | 93 | 88.39 |
| 나 지 | .10 | .000 | 68 | .105 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 21.47 | 3.863 | 78 | 12.382 | 78 | 5.224 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 15.44 | 4.453 | 63 | 9.232 | 75 | 1.751 | 83 | .000 | 87 | 72.45 |
| 수면습지 | 6.40 | .452 | 100 | 5.404 | 100 | .549 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 49.90 | 27.126 | 45 | 21.111 | 66 | 1.666 | 77 | .000 | 88 | 54.95 |
| 주,상,공 | 4.84 | 1.231 | 77 | 2.649 | 86 | .955 | 91 | .000 | 94 | 84.70 |

AMC1 CN= 45.94 AMC2 CN= 67.51 AMC3 CN= 82.86

STATION = KD17

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 251.74 | 162.10 | | 89.63 | | .00 | | .00 | | 60.22 |
| 공공시설 | 3.44 | 1.297 | 83 | 2.139 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.74 |
| 나 지 | 1.01 | .855 | 68 | .156 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.70 |
| 경작(논) | 43.80 | 18.660 | 78 | 25.138 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 25.53 | 15.988 | 63 | 9.547 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 67.49 |
| 수면습지 | 7.80 | 4.451 | 100 | 3.347 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 162.81 | 118.256 | 45 | 44.556 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.75 |
| 주,상,공 | 7.35 | 2.598 | 77 | 4.752 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.82 |

AMC1 CN= 38.62 AMC2 CN= 60.22 AMC3 CN= 77.88

STATION = KD18

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 164.28 | 80.97 | | 83.31 | | .00 | | .00 | | 63.98 |
| 공공시설 | 1.79 | .667 | 83 | 1.124 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.77 |
| 나 지 | .72 | .101 | 68 | .616 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 77.45 |
| 경작(논) | 30.33 | 9.822 | 78 | 20.503 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 13.83 | 6.201 | 63 | 7.631 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.62 |
| 수면습지 | 11.86 | 1.614 | 100 | 10.244 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 100.86 | 60.714 | 45 | 40.143 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.36 |
| 주,상,공 | 4.90 | 1.851 | 77 | 3.051 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.60 |

AMC1 CN= 42.29 AMC2 CN= 63.98 AMC3 CN= 80.51

STATION = KD19

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 121.20 | 64.52 | | 56.68 | | .00 | | .00 | | 62.30 |
| 공공시설 | 1.64 | .536 | 83 | 1.106 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.04 |
| 나 지 | .40 | .150 | 68 | .251 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.89 |
| 경작(논) | 19.85 | 6.716 | 78 | 13.131 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 12.09 | 5.692 | 63 | 6.402 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.35 |
| 수면습지 | 5.84 | .857 | 100 | 4.986 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 77.31 | 49.145 | 45 | 28.163 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.65 |
| 주,상,공 | 4.07 | 1.423 | 77 | 2.644 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.85 |

AMC1 CN= 40.62 AMC2 CN= 62.30 AMC3 CN= 79.35

STATION = KD20

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 282.78 | 217.69 | | 63.29 | | 1.79 | | .00 | | 56.17 |
| 공공시설 | 2.35 | 1.344 | 83 | 1.004 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.57 |
| 나 지 | .27 | .115 | 68 | .153 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.28 |
| 경작(논) | 34.20 | 18.178 | 78 | 16.022 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 26.44 | 17.634 | 63 | 8.706 | 75 | .097 | 83 | .000 | 87 | 67.03 |
| 수면습지 | 6.78 | 3.470 | 100 | 3.313 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 205.13 | 172.840 | 45 | 30.594 | 66 | 1.696 | 77 | .000 | 88 | 48.40 |
| 주,상,공 | 7.61 | 4.111 | 77 | 3.503 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.14 |

AMC1 CN= 34.91 AMC2 CN= 56.17 AMC3 CN= 74.88

STATION = KD21

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 38.05 | 22.21 | | 13.79 | | 2.04 | | .00 | | 64.37 |
| 공공시설 | 1.62 | .822 | 83 | .800 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.96 |
| 나 지 | .29 | .143 | 68 | .151 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.65 |
| 경작(논) | 5.13 | 2.284 | 78 | 2.838 | 78 | .009 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.60 | 2.076 | 63 | 1.457 | 75 | .066 | 83 | .000 | 87 | 68.22 |
| 수면습지 | 2.44 | .443 | 100 | 1.998 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 22.14 | 14.943 | 45 | 5.233 | 66 | 1.963 | 77 | .000 | 88 | 52.80 |
| 주,상,공 | 2.82 | 1.503 | 77 | 1.312 | 86 | .005 | 91 | .000 | 94 | 81.21 |

AMC1 CN= 42.68 AMC2 CN= 64.37 AMC3 CN= 80.77

STATION = KD22

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 160.31 | 77.52 | | 79.09 | | 3.70 | | .00 | | 63.71 |
| 공공시설 | 3.08 | .689 | 83 | 2.391 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.66 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 27.03 | 8.062 | 78 | 18.894 | 78 | .079 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 26.00 | 11.258 | 63 | 14.724 | 75 | .013 | 83 | .000 | 87 | 69.81 |
| 수면습지 | 4.46 | 1.122 | 100 | 3.334 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 93.83 | 54.857 | 45 | 35.388 | 66 | 3.587 | 77 | .000 | 88 | 54.14 |
| 주,상,공 | 5.91 | 1.536 | 77 | 4.356 | 86 | .022 | 91 | .000 | 94 | 83.68 |

AMC1 CN= 42.02 AMC2 CN= 63.71 AMC3 CN= 80.33

STATION = KD23

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 75.21 | 42.40 | | 32.81 | | .00 | | .00 | | 61.68 |
| 공공시설 | 2.06 | .578 | 83 | 1.479 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.31 |
| 나 지 | .06 | .035 | 68 | .030 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.08 |
| 경작(논) | 8.64 | 3.619 | 78 | 5.016 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 7.50 | 3.999 | 63 | 3.500 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.60 |
| 수면습지 | 4.27 | .529 | 100 | 3.740 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 49.91 | 32.537 | 45 | 17.373 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.31 |
| 주,상,공 | 2.78 | 1.103 | 77 | 1.674 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.43 |

AMC1 CN= 40.01 AMC2 CN= 61.68 AMC3 CN= 78.92

STATION = KD24

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 23.26 | 14.70 | | 8.56 | | .00 | | .00 | | 60.60 |
| 공공시설 | .81 | .145 | 83 | .660 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.92 |
| 나 지 | .31 | .314 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.74 | .713 | 78 | 1.024 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.38 | 1.884 | 63 | .498 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 65.51 |
| 수면습지 | 1.74 | .089 | 100 | 1.652 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 15.48 | 11.239 | 45 | 4.238 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.75 |
| 주,상,공 | .80 | .312 | 77 | .489 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.49 |

AMC1 CN= 38.98 AMC2 CN= 60.60 AMC3 CN= 78.15

STATION = KD25

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 67.88 | 25.67 | | 42.20 | | .00 | | .00 | | 65.38 |
| 공공시설 | 1.25 | .316 | 83 | .934 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.48 |
| 나 지 | .02 | .000 | 68 | .023 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 14.17 | 2.985 | 78 | 11.185 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.85 | 2.749 | 63 | 6.103 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.27 |
| 수면습지 | 1.79 | .427 | 100 | 1.366 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 39.19 | 18.821 | 45 | 20.370 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.92 |
| 주,상,공 | 2.60 | .375 | 77 | 2.221 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.70 |

AMC1 CN= 43.71 AMC2 CN= 65.38 AMC3 CN= 81.46

STATION = KD26

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 97.36 | 69.17 | | 28.17 | | .00 | | .01 | | 57.46 |
| 공공시설 | 1.44 | .785 | 83 | .657 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.73 |
| 나 지 | .00 | .001 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 12.80 | 4.953 | 78 | 7.851 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.16 | 4.813 | 63 | 3.349 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 67.92 |
| 수면습지 | 3.18 | .937 | 100 | 2.240 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 68.90 | 56.287 | 45 | 12.603 | 66 | .000 | 77 | .010 | 88 | 48.85 |
| 주,상,공 | 2.87 | 1.394 | 77 | 1.475 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.63 |

AMC1 CN= 36.07 AMC2 CN= 57.46 AMC3 CN= 75.85

STATION = KD27

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 82.77 | 30.50 | | 52.27 | | .00 | | .00 | | 68.66 |
| 공공시설 | 1.25 | .192 | 83 | 1.062 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.08 |
| 나 지 | .01 | .011 | 68 | .001 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.92 |
| 경작(논) | 22.06 | 5.071 | 78 | 16.984 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.66 | 3.083 | 63 | 5.580 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.73 |
| 수면습지 | 7.55 | .320 | 100 | 7.230 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 39.48 | 20.730 | 45 | 18.750 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 54.97 |
| 주,상,공 | 3.76 | 1.091 | 77 | 2.666 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.39 |

AMC1 CN= 47.17 AMC2 CN= 68.66 AMC3 CN= 83.59

STATION = KD28

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1852.78 | 748.12 | | 1104.66 | | .00 | | .00 | | 66.14 |
| 공공시설 | 56.92 | 11.559 | 83 | 45.364 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | 8.14 | 4.701 | 68 | 3.436 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.64 |
| 경작(논) | 397.20 | 67.096 | 78 | 330.103 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 240.35 | 63.099 | 63 | 177.246 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.85 |
| 수면습지 | 70.26 | 12.382 | 100 | 57.882 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 953.73 | 567.614 | 45 | 386.115 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.50 |
| 주,상,공 | 126.18 | 21.673 | 77 | 104.510 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.45 |

AMC1 CN= 44.50 AMC2 CN= 66.14 AMC3 CN= 81.96

STATION = KD29

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6.43 | 1.76 | | 4.67 | | .00 | | .00 | | 70.21 |
| 공공시설 | .03 | .000 | 83 | .027 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.15 | .117 | 78 | 1.031 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .66 | .064 | 63 | .596 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.84 |
| 수면습지 | .88 | .165 | 100 | .716 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3.39 | 1.352 | 45 | 2.037 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 57.62 |
| 주,상,공 | .32 | .059 | 77 | .263 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.35 |

AMC1 CN= 48.88 AMC2 CN= 70.21 AMC3 CN= 84.57

STATION = KD30

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 65.03 | 20.29 | | 44.75 | | .00 | | .00 | | 68.18 |
| 공공시설 | 1.68 | .510 | 83 | 1.167 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.18 |
| 나 지 | .73 | .732 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 14.13 | 2.078 | 78 | 12.050 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.16 | 1.477 | 63 | 6.681 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.83 |
| 수면습지 | 2.73 | .446 | 100 | 2.282 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 33.03 | 14.142 | 45 | 18.885 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 57.01 |
| 주,상,공 | 4.58 | .901 | 77 | 3.681 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.23 |

AMC1 CN= 46.65 AMC2 CN= 68.18 AMC3 CN= 83.28

STATION = KD31

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 58.55 | 27.01 | | 31.54 | | .00 | | .00 | | 64.43 |
| 공공시설 | 2.33 | 1.010 | 83 | 1.322 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.40 |
| 나 지 | .01 | .012 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 10.60 | 3.299 | 78 | 7.302 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.28 | 1.529 | 63 | 3.755 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.53 |
| 수면습지 | 1.73 | .369 | 100 | 1.358 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 35.03 | 19.908 | 45 | 15.120 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 54.06 |
| 주,상,공 | 3.56 | .878 | 77 | 2.683 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.78 |

AMC1 CN= 42.74 AMC2 CN= 64.43 AMC3 CN= 80.81

STATION = KD32

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 648.28 | 361.75 | | 256.19 | | 26.21 | | 4.13 | | 62.36 |
| 공공시설 | 43.46 | 6.474 | 83 | 31.901 | 89 | 5.075 | 92 | .009 | 93 | 88.46 |
| 나 지 | 7.33 | 2.515 | 68 | 4.772 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 75.29 |
| 경작(논) | 54.09 | 9.950 | 78 | 38.035 | 78 | 6.076 | 78 | .026 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 52.07 | 17.064 | 63 | 33.299 | 75 | 1.653 | 83 | .058 | 87 | 71.34 |
| 수면습지 | 20.39 | 3.677 | 100 | 15.514 | 100 | 1.171 | 100 | .026 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 399.34 | 309.423 | 45 | 84.506 | 66 | 1.449 | 77 | 3.964 | 88 | 49.99 |
| 주,상,공 | 71.60 | 12.647 | 77 | 48.167 | 86 | 10.785 | 91 | .000 | 94 | 85.16 |

AMC1 CN= 40.68 AMC2 CN= 62.36 AMC3 CN= 79.40

STATION = KD33

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 33.35 | 14.67 | | 18.68 | | .00 | | .00 | | 68.71 |
| 공공시설 | 3.06 | 1.656 | 83 | 1.406 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.76 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 3.85 | 1.315 | 78 | 2.538 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.51 | .909 | 63 | 2.603 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.89 |
| 수면습지 | 1.61 | .308 | 100 | 1.301 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 16.14 | 8.407 | 45 | 7.735 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.06 |
| 주,상,공 | 5.18 | 2.078 | 77 | 3.097 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.39 |

AMC1 CN= 47.23 AMC2 CN= 68.71 AMC3 CN= 83.62

STATION = KD34

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 10.31 | 6.86 | | 3.45 | | .00 | | .00 | | 61.60 |
| 공공시설 | .15 | .086 | 83 | .065 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.58 |
| 나 지 | .27 | .000 | 68 | .273 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | .85 | .586 | 78 | .265 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .82 | .436 | 63 | .389 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.66 |
| 수면습지 | 1.14 | .572 | 100 | .565 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6.87 | 5.034 | 45 | 1.835 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.61 |
| 주,상,공 | .20 | .144 | 77 | .061 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 79.68 |

AMC1 CN= 39.94 AMC2 CN= 61.60 AMC3 CN= 78.86

STATION = KD35

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 294.72 | 185.20 | | 109.16 | | .00 | | .36 | | 61.74 |
| 공공시설 | 1.91 | 1.123 | 83 | .788 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.47 |
| 나 지 | .17 | .075 | 68 | .097 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.20 |
| 경작(논) | 13.12 | 5.824 | 78 | 7.292 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 22.42 | 13.331 | 63 | 9.090 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 67.87 |
| 수면습지 | 46.38 | 13.819 | 100 | 32.556 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 207.19 | 149.071 | 45 | 57.759 | 66 | .000 | 77 | .361 | 88 | 50.93 |
| 주,상,공 | 3.53 | 1.961 | 77 | 1.574 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.01 |

AMC1 CN= 40.08 AMC2 CN= 61.74 AMC3 CN= 78.96

STATION = KU36

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 191.31 | 120.00 | | 69.76 | | .73 | | .83 | | 59.70 |
| 공공시설 | 4.20 | 2.331 | 83 | 1.848 | 89 | .012 | 92 | .004 | 93 | 85.68 |
| 나 지 | .42 | .000 | 68 | .421 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 17.68 | 6.370 | 78 | 10.817 | 78 | .488 | 78 | .006 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 23.73 | 11.358 | 63 | 12.299 | 75 | .068 | 83 | .000 | 87 | 69.28 |
| 수면습지 | 6.24 | 3.742 | 100 | 2.452 | 100 | .047 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 130.73 | 92.866 | 45 | 37.041 | 66 | .035 | 77 | .785 | 88 | 51.22 |
| 주,상,공 | 8.32 | 3.329 | 77 | 4.878 | 86 | .075 | 91 | .039 | 94 | 82.48 |

AMC1 CN= 38.13 AMC2 CN= 59.70 AMC3 CN= 77.50

STATION = KU37

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 138.28 | 79.24 | | 59.04 | | .00 | | .00 | | 61.50 |
| 공공시설 | .73 | .378 | 83 | .349 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.88 |
| 나 지 | .14 | .000 | 68 | .143 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 9.44 | 3.178 | 78 | 6.265 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 15.94 | 7.970 | 63 | 7.974 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.00 |
| 수면습지 | 14.17 | 4.258 | 100 | 9.913 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 95.79 | 62.648 | 45 | 33.137 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.26 |
| 주,상,공 | 2.06 | .806 | 77 | 1.256 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.48 |

AMC1 CN= 39.84 AMC2 CN= 61.50 AMC3 CN= 78.79

STATION = KU38

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 555.86 | 336.78 | | 218.91 | | .17 | | .00 | | 59.38 |
| 공공시설 | 5.18 | 1.975 | 83 | 3.203 | 89 | .007 | 92 | .000 | 93 | 86.72 |
| 나 지 | .05 | .052 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 76.64 | 22.309 | 78 | 54.324 | 78 | .010 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 60.35 | 28.320 | 63 | 31.942 | 75 | .086 | 83 | .000 | 87 | 69.38 |
| 수면습지 | 18.64 | 5.328 | 100 | 13.308 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 382.12 | 274.454 | 45 | 107.626 | 66 | .035 | 77 | .000 | 88 | 50.92 |
| 주,상,공 | 12.88 | 4.340 | 77 | 8.512 | 86 | .030 | 91 | .000 | 94 | 82.98 |

AMC1 CN= 37.83 AMC2 CN= 59.38 AMC3 CN= 77.27

STATION = KU39

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8.39 | 4.87 | | 3.50 | | .00 | | .02 | | 60.75 |
| 공공시설 | .10 | .035 | 83 | .061 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.81 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .32 | .102 | 78 | .223 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .99 | .476 | 63 | .516 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.24 |
| 수면습지 | .62 | .142 | 100 | .480 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5.93 | 3.852 | 45 | 2.057 | 66 | .000 | 77 | .020 | 88 | 52.43 |
| 주,상,공 | .43 | .264 | 77 | .161 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 80.41 |

AMC1 CN= 39.12 AMC2 CN= 60.75 AMC3 CN= 78.26

STATION = KU40

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 12.91 | 7.70 | | 5.21 | | .00 | | .00 | | 62.40 |
| 공공시설 | .21 | .109 | 83 | .104 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.93 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.13 | .238 | 78 | .897 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.81 | .402 | 63 | 1.409 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.34 |
| 수면습지 | 1.19 | .855 | 100 | .336 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 8.15 | 5.797 | 45 | 2.357 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.07 |
| 주,상,공 | .41 | .299 | 77 | .106 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 79.36 |

AMC1 CN= 40.72 AMC2 CN= 62.40 AMC3 CN= 79.42

STATION = KU41

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 75.18 | 37.25 | | 32.96 | | 4.02 | | .95 | | 62.54 |
| 공공시설 | 1.17 | .151 | 83 | .869 | 89 | .149 | 92 | .000 | 93 | 88.61 |
| 나 지 | .05 | .000 | 68 | .049 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 9.28 | .769 | 78 | 6.765 | 78 | 1.747 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.13 | 1.977 | 63 | 8.351 | 75 | .803 | 83 | .000 | 87 | 73.45 |
| 수면습지 | 3.40 | 1.077 | 100 | 1.761 | 100 | .561 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 46.85 | 32.665 | 45 | 12.662 | 66 | .576 | 77 | .952 | 88 | 51.94 |
| 주,상,공 | 3.30 | .608 | 77 | 2.501 | 86 | .188 | 91 | .000 | 94 | 84.63 |

AMC1 CN= 40.85 AMC2 CN= 62.54 AMC3 CN= 79.52

STATION = KU42

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 24.09 | 11.71 | | 11.38 | | .83 | | .17 | | 63.77 |
| 공공시설 | .32 | .085 | 83 | .198 | 89 | .033 | 92 | .000 | 93 | 87.70 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.80 | .138 | 78 | 1.496 | 78 | .170 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.81 | .637 | 63 | 1.984 | 75 | .185 | 83 | .000 | 87 | 72.80 |
| 수면습지 | 2.97 | .213 | 100 | 2.374 | 100 | .385 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 15.51 | 10.390 | 45 | 4.911 | 66 | .035 | 77 | .175 | 88 | 52.21 |
| 주,상,공 | .68 | .244 | 77 | .419 | 86 | .021 | 91 | .000 | 94 | 82.94 |

AMC1 CN= 42.08 AMC2 CN= 63.77 AMC3 CN= 80.37

STATION = KU43

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 661.27 | 454.40 | | 153.41 | | 14.64 | | 38.83 | | 56.96 |
| 공공시설 | 4.92 | 1.275 | 83 | 3.044 | 89 | .527 | 92 | .077 | 93 | 87.83 |
| 나 지 | .03 | .001 | 68 | .033 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 78.68 |
| 경작(논) | 48.22 | 13.739 | 78 | 28.166 | 78 | 6.107 | 78 | .206 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 70.58 | 24.210 | 63 | 41.373 | 75 | 4.536 | 83 | .464 | 87 | 71.48 |
| 수면습지 | 14.53 | 3.109 | 100 | 10.453 | 100 | .856 | 100 | .114 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 512.04 | 409.453 | 45 | 63.228 | 66 | 1.428 | 77 | 37.932 | 88 | 50.87 |
| 주,상,공 | 10.94 | 2.611 | 77 | 7.116 | 86 | 1.182 | 91 | .034 | 94 | 84.42 |

AMC1 CN= 35.61 AMC2 CN= 56.96 AMC3 CN= 75.47

STATION = KU44

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 146.70 | 107.64 | | 23.14 | | 5.00 | | 10.93 | | 56.58 |
| 공공시설 | 2.27 | .740 | 83 | 1.044 | 89 | .273 | 92 | .214 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | .01 | .015 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.52 | .244 | 78 | .890 | 78 | .334 | 78 | .049 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 20.66 | 10.186 | 63 | 6.924 | 75 | 2.243 | 83 | 1.303 | 87 | 70.71 |
| 수면습지 | 4.04 | .938 | 100 | 2.609 | 100 | .355 | 100 | .134 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 113.73 | 93.939 | 45 | 9.788 | 66 | 1.130 | 77 | 8.871 | 88 | 50.48 |
| 주,상,공 | 4.48 | 1.574 | 77 | 1.881 | 86 | .661 | 91 | .361 | 94 | 84.22 |

AMC1 CN= 35.28 AMC2 CN= 56.58 AMC3 CN= 75.19

STATION = KU45

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 181.60 | 125.82 | | 44.92 | | 4.01 | | 6.85 | | 56.81 |
| 공공시설 | 1.28 | .526 | 83 | .641 | 89 | .109 | 92 | .000 | 93 | 86.78 |
| 나 지 | .15 | .000 | 68 | .150 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 8.67 | 2.208 | 78 | 4.687 | 78 | 1.766 | 78 | .011 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 22.33 | 7.758 | 63 | 13.435 | 75 | 1.071 | 83 | .071 | 87 | 71.25 |
| 수면습지 | 7.30 | 1.257 | 100 | 5.712 | 100 | .270 | 100 | .063 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 138.69 | 113.115 | 45 | 18.572 | 66 | .319 | 77 | 6.687 | 88 | 49.96 |
| 주,상,공 | 3.17 | .960 | 77 | 1.722 | 86 | .475 | 91 | .018 | 94 | 84.07 |

AMC1 CN= 35.48 AMC2 CN= 56.81 AMC3 CN= 75.36

STATION = KU46

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 341.08 | 221.23 | | 85.75 | | 20.42 | | 13.69 | | 59.90 |
| 공공시설 | 3.39 | 1.473 | 83 | 1.661 | 89 | .258 | 92 | .002 | 93 | 86.63 |
| 나 지 | .02 | .020 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 41.40 | 12.520 | 78 | 21.514 | 78 | 7.351 | 78 | .010 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 39.17 | 17.754 | 63 | 17.929 | 75 | 3.330 | 83 | .162 | 87 | 70.29 |
| 수면습지 | 13.63 | 4.111 | 100 | 7.548 | 100 | 1.686 | 100 | .289 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 233.64 | 181.582 | 45 | 31.976 | 66 | 6.856 | 77 | 13.223 | 88 | 51.25 |
| 주,상,공 | 9.83 | 3.766 | 77 | 5.124 | 86 | .935 | 91 | .004 | 94 | 83.03 |

AMC1 CN= 38.32 AMC2 CN= 59.90 AMC3 CN= 77.65

STATION = KU47

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 35.65 | 23.74 | | 8.32 | | .00 | | 3.60 | | 59.46 |
| 공공시설 | .08 | .044 | 83 | .035 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.66 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.03 | .231 | 78 | .793 | 78 | .000 | 78 | .005 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.92 | 1.442 | 63 | 2.479 | 75 | .000 | 83 | .004 | 87 | 70.60 |
| 수면습지 | 2.97 | .864 | 100 | 1.760 | 100 | .000 | 100 | .344 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 27.35 | 21.089 | 45 | 3.016 | 66 | .000 | 77 | 3.249 | 88 | 52.42 |
| 주,상,공 | .30 | .065 | 77 | .233 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.04 |

AMC1 CN= 37.91 AMC2 CN= 59.46 AMC3 CN= 77.33

STATION = KU48

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 464.12 | 357.57 | | 65.02 | | .36 | | 41.17 | | 54.82 |
| 공공시설 | 3.21 | 1.356 | 83 | 1.813 | 89 | .006 | 92 | .038 | 93 | 86.52 |
| 나 지 | 2.76 | 1.589 | 68 | 1.168 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.66 |
| 경작(논) | 17.59 | 5.286 | 78 | 12.108 | 78 | .191 | 78 | .002 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 33.84 | 15.920 | 63 | 17.752 | 75 | .047 | 83 | .121 | 87 | 69.41 |
| 수면습지 | 8.88 | 3.168 | 100 | 5.425 | 100 | .081 | 100 | .210 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 392.19 | 328.227 | 45 | 23.139 | 66 | .032 | 77 | 40.795 | 88 | 50.71 |
| 주,상,공 | 5.65 | 2.029 | 77 | 3.612 | 86 | .000 | 91 | .008 | 94 | 82.78 |

AMC1 CN= 33.72 AMC2 CN= 54.82 AMC3 CN= 73.84

STATION = KU49

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 129.10 | 109.32 | | 18.10 | | .00 | | 1.68 | | 52.69 |
| 공공시설 | .85 | .456 | 83 | .389 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.76 |
| 나 지 | .08 | .061 | 68 | .021 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.82 |
| 경작(논) | 6.35 | 3.016 | 78 | 3.332 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 10.23 | 5.942 | 63 | 4.284 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.03 |
| 수면습지 | 4.78 | 1.657 | 100 | 3.125 | 100 | .000 | 100 | .001 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 105.69 | 97.605 | 45 | 6.403 | 66 | .000 | 77 | 1.677 | 88 | 46.95 |
| 주,상,공 | 1.13 | .586 | 77 | .549 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.35 |

AMC1 CN= 31.89 AMC2 CN= 52.69 AMC3 CN= 72.14

STATION = KU50

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 928.83 | 597.55 | | 218.00 | | 5.61 | | 107.66 | | 59.58 |
| 공공시설 | 7.54 | 3.261 | 83 | 3.776 | 89 | .357 | 92 | .146 | 93 | 86.62 |
| 나 지 | .66 | .346 | 68 | .294 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.53 |
| 경작(논) | 95.49 | 33.152 | 78 | 58.036 | 78 | 3.355 | 78 | .945 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 71.81 | 32.341 | 63 | 37.604 | 75 | .563 | 83 | 1.306 | 87 | 69.88 |
| 수면습지 | 20.16 | 8.273 | 100 | 10.709 | 100 | .266 | 100 | .910 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 717.44 | 514.016 | 45 | 98.830 | 66 | .485 | 77 | 104.113 | 88 | 54.15 |
| 주,상,공 | 15.73 | 6.163 | 77 | 8.752 | 86 | .588 | 91 | .226 | 94 | 82.78 |

AMC1 CN= 38.02 AMC2 CN= 59.58 AMC3 CN= 77.42

STATION = GA00

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 10.68 | 5.79 | | 4.89 | | .00 | | .00 | | 73.63 |
| 공공시설 | .77 | .277 | 83 | .489 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.83 |
| 나 지 | .04 | .000 | 68 | .036 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 1.23 | .842 | 78 | .388 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.11 | .858 | 63 | .253 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 65.73 |
| 수면습지 | 1.19 | .550 | 100 | .643 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2.92 | 2.426 | 45 | .492 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 48.54 |
| 주,상,공 | 3.43 | .836 | 77 | 2.593 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.81 |

AMC1 CN= 52.81 AMC2 CN= 73.63 AMC3 CN= 86.66

STATION = GA01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 10.09 | 1.11 | | 8.98 | | .00 | | .00 | | 70.81 |
| 공공시설 | .70 | .000 | 83 | .701 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .29 | .000 | 68 | .292 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 1.25 | .157 | 78 | 1.096 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.09 | .177 | 63 | 1.914 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.98 |
| 수면습지 | .20 | .000 | 100 | .200 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5.26 | .723 | 45 | 4.538 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 63.11 |
| 주,상,공 | .29 | .050 | 77 | .237 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.43 |

AMC1 CN= 49.56 AMC2 CN= 70.81 AMC3 CN= 84.95

STATION = GA02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 20.43 | 1.47 | | 18.97 | | .00 | | .00 | | 76.78 |
| 공공시설 | 3.32 | .009 | 83 | 3.309 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.98 |
| 나 지 | .22 | .000 | 68 | .216 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 2.46 | .000 | 78 | 2.457 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.60 | .173 | 63 | 1.428 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.70 |
| 수면습지 | 2.05 | .000 | 100 | 2.053 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 7.97 | 1.269 | 45 | 6.705 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 62.66 |
| 주,상,공 | 2.82 | .016 | 77 | 2.800 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.95 |

AMC1 CN= 56.63 AMC2 CN= 76.78 AMC3 CN= 88.49

STATION = GA03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7.02 | .03 | | 6.99 | | .00 | | .00 | | 81.32 |
| 공공시설 | 1.15 | .000 | 83 | 1.153 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .67 | .000 | 68 | .665 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | .08 | .000 | 78 | .075 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .28 | .000 | 63 | .283 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | .21 | .000 | 100 | .213 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.52 | .027 | 45 | 1.491 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 65.63 |
| 주,상,공 | 3.12 | .000 | 77 | 3.115 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 62.57 AMC2 CN= 81.32 AMC3 CN= 91.01

STATION = GA04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 285.85 | 182.53 | | 86.31 | | 14.79 | | 2.22 | | 60.19 |
| 공공시설 | 18.93 | 2.624 | 83 | 12.176 | 89 | 4.128 | 92 | .000 | 93 | 88.82 |
| 나 지 | 1.09 | .532 | 68 | .562 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.65 |
| 경작(논) | 12.11 | 3.525 | 78 | 8.210 | 78 | .356 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 21.23 | 10.467 | 63 | 10.293 | 75 | .436 | 83 | .032 | 87 | 69.27 |
| 수면습지 | 6.42 | 1.406 | 100 | 4.829 | 100 | .171 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 187.79 | 160.091 | 45 | 25.322 | 66 | .218 | 77 | 2.157 | 88 | 48.36 |
| 주,상,공 | 38.29 | 3.884 | 77 | 24.922 | 86 | 9.484 | 91 | .000 | 94 | 86.33 |

AMC1 CN= 38.59 AMC2 CN= 60.19 AMC3 CN= 77.86

STATION = GA05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 27.24 | 2.29 | | 24.95 | | .00 | | .00 | | 79.00 |
| 공공시설 | 7.62 | .000 | 83 | 7.619 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .96 | .000 | 68 | .957 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 1.66 | .000 | 78 | 1.657 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 4.89 | .034 | 63 | 4.861 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 74.92 |
| 수면습지 | .78 | .103 | 100 | .676 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6.54 | .000 | 45 | 6.539 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 66.00 |
| 주,상,공 | 4.80 | 2.150 | 77 | 2.646 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.97 |

AMC1 CN= 59.48 AMC2 CN= 79.00 AMC3 CN= 89.74

STATION = GA06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 31.31 | 12.25 | | 19.06 | | .00 | | .00 | | 67.74 |
| 공공시설 | 3.27 | .763 | 83 | 2.506 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.60 |
| 나 지 | 2.01 | .671 | 68 | 1.341 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 75.33 |
| 경작(논) | 3.12 | .364 | 78 | 2.756 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.96 | .403 | 63 | 2.560 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.37 |
| 수면습지 | .79 | .134 | 100 | .660 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 15.38 | 8.939 | 45 | 6.443 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.80 |
| 주,상,공 | 3.77 | .974 | 77 | 2.798 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.68 |

AMC1 CN= 46.19 AMC2 CN= 67.74 AMC3 CN= 83.01

STATION = GA07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7.24 | 3.79 | | 3.46 | | .00 | | .00 | | 77.15 |
| 공공시설 | 1.86 | 1.124 | 83 | .736 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.37 |
| 나 지 | .31 | .103 | 68 | .203 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 75.30 |
| 경작(논) | .47 | .000 | 78 | .465 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .42 | .130 | 63 | .290 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.29 |
| 수면습지 | .21 | .000 | 100 | .211 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.13 | .699 | 45 | .426 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.95 |
| 주,상,공 | 2.86 | 1.731 | 77 | 1.127 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 80.55 |

AMC1 CN= 57.10 AMC2 CN= 77.15 AMC3 CN= 88.70

STATION = GA08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 25.59 | 8.27 | | 14.93 | | 2.21 | | .19 | | 68.40 |
| 공공시설 | 1.26 | .175 | 83 | .993 | 89 | .096 | 92 | .000 | 93 | 88.40 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 4.73 | .112 | 78 | 3.397 | 78 | 1.223 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.92 | .730 | 63 | 4.735 | 75 | .444 | 83 | .007 | 87 | 74.13 |
| 수면습지 | .62 | .057 | 100 | .444 | 100 | .122 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 10.69 | 6.901 | 45 | 3.358 | 66 | .242 | 77 | .187 | 88 | 53.07 |
| 주,상,공 | 2.37 | .291 | 77 | 1.999 | 86 | .082 | 91 | .000 | 94 | 85.07 |

AMC1 CN= 46.89 AMC2 CN= 68.40 AMC3 CN= 83.43

STATION = GA09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 5.81 | 2.40 | | 1.85 | | 1.56 | | .00 | | 69.32 |
| 공공시설 | .31 | .112 | 83 | .125 | 89 | .074 | 92 | .000 | 93 | 87.55 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .002 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 1.56 | .014 | 78 | .403 | 78 | 1.141 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .26 | .044 | 63 | .149 | 75 | .072 | 83 | .000 | 87 | 75.18 |
| 수면습지 | .79 | .023 | 100 | .738 | 100 | .032 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2.53 | 2.042 | 45 | .379 | 66 | .105 | 77 | .000 | 88 | 49.48 |
| 주,상,공 | .35 | .168 | 77 | .050 | 86 | .134 | 91 | .000 | 94 | 83.61 |

AMC1 CN= 47.90 AMC2 CN= 69.32 AMC3 CN= 84.01

STATION = GA10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7.81 | 4.48 | | 2.40 | | .90 | | .03 | | 67.73 |
| 공공시설 | .85 | .464 | 83 | .293 | 89 | .096 | 92 | .000 | 93 | 86.07 |
| 나 지 | .00 | .002 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .79 | .111 | 78 | .306 | 78 | .371 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.19 | .535 | 63 | .514 | 75 | .143 | 83 | .000 | 87 | 70.57 |
| 수면습지 | .08 | .011 | 100 | .042 | 100 | .022 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3.00 | 2.575 | 45 | .377 | 66 | .020 | 77 | .028 | 88 | 48.25 |
| 주,상,공 | 1.90 | .782 | 77 | .866 | 86 | .248 | 91 | .000 | 94 | 82.94 |

AMC1 CN= 46.17 AMC2 CN= 67.73 AMC3 CN= 82.99

STATION = GA11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | .95 | .62 | | .31 | | .03 | | .00 | | 65.58 |
| 공공시설 | .04 | .022 | 83 | .017 | 89 | .003 | 92 | .000 | 93 | 86.07 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .04 | .000 | 78 | .036 | 78 | .001 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .01 | .000 | 63 | .011 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | .23 | .021 | 100 | .210 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .54 | .540 | 45 | .000 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 45.00 |
| 주,상,공 | .09 | .033 | 77 | .032 | 86 | .028 | 91 | .000 | 94 | 84.31 |

AMC1 CN= 43.92 AMC2 CN= 65.58 AMC3 CN= 81.59

STATION = GA12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 15.06 | 8.46 | | 5.23 | | 1.14 | | .22 | | 63.28 |
| 공공시설 | .59 | .102 | 83 | .320 | 89 | .169 | 92 | .000 | 93 | 88.82 |
| 나 지 | .17 | .123 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 73.63 |
| 경작(논) | 1.85 | .535 | 78 | .861 | 78 | .456 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .86 | .286 | 63 | .397 | 75 | .179 | 83 | .000 | 87 | 72.68 |
| 수면습지 | 1.04 | .063 | 100 | .934 | 100 | .046 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 9.26 | 7.037 | 45 | 1.979 | 66 | .064 | 77 | .175 | 88 | 50.52 |
| 주,상,공 | 1.28 | .311 | 77 | .743 | 86 | .231 | 91 | .000 | 94 | 84.72 |

AMC1 CN= 41.59 AMC2 CN= 63.28 AMC3 CN= 80.03

STATION = GA13

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 17.72 | 14.25 | | 3.19 | | .00 | | .27 | | 52.76 |
| 공공시설 | .18 | .023 | 83 | .157 | 89 | .001 | 92 | .000 | 93 | 88.25 |
| 나 지 | .05 | .038 | 68 | .016 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.26 |
| 경작(논) | 1.06 | .102 | 78 | .958 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .83 | .457 | 63 | .370 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.37 |
| 수면습지 | .44 | .091 | 100 | .346 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 14.72 | 13.448 | 45 | .998 | 66 | .001 | 77 | .274 | 88 | 47.23 |
| 주,상,공 | .44 | .094 | 77 | .343 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.06 |

AMC1 CN= 31.95 AMC2 CN= 52.76 AMC3 CN= 72.20

STATION = GA14

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | .77 | .33 | | .44 | | .00 | | .00 | | 66.43 |
| 공공시설 | .00 | .000 | 83 | .000 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 83.00 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .12 | .026 | 78 | .095 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .13 | .023 | 63 | .103 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.81 |
| 수면습지 | .09 | .008 | 100 | .087 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .40 | .271 | 45 | .133 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.91 |
| 주,상,공 | .02 | .000 | 77 | .024 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 44.79 AMC2 CN= 66.43 AMC3 CN= 82.15

STATION = GA15

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 16.81 | 11.77 | | 4.60 | | .00 | | .44 | | 56.96 |
| 공공시설 | .17 | .093 | 83 | .080 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.77 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.82 | .417 | 78 | 1.403 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.27 | .568 | 63 | .683 | 75 | .000 | 83 | .015 | 87 | 69.76 |
| 수면습지 | .68 | .133 | 100 | .549 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 12.57 | 10.450 | 45 | 1.698 | 66 | .000 | 77 | .423 | 88 | 49.28 |
| 주,상,공 | .30 | .108 | 77 | .189 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.73 |

AMC1 CN= 35.61 AMC2 CN= 56.96 AMC3 CN= 75.48

STATION = GA16

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1.96 | 1.10 | | .82 | | .04 | | .00 | | 62.14 |
| 공공시설 | .00 | .000 | 83 | .002 | 89 | .001 | 92 | .000 | 93 | 90.00 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .27 | .043 | 78 | .187 | 78 | .037 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .05 | .029 | 63 | .017 | 75 | .002 | 83 | .000 | 87 | 68.08 |
| 수면습지 | .25 | .042 | 100 | .213 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.34 | .966 | 45 | .378 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.91 |
| 주,상,공 | .04 | .018 | 77 | .024 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.14 |

AMC1 CN= 40.46 AMC2 CN= 62.14 AMC3 CN= 79.24

STATION = GA17

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 68.97 | 34.33 | | 31.59 | | 2.30 | | .76 | | 62.03 |
| 공공시설 | 1.58 | .285 | 83 | .950 | 89 | .335 | 92 | .009 | 93 | 88.58 |
| 나 지 | .78 | .298 | 68 | .481 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.79 |
| 경작(논) | 11.98 | 2.186 | 78 | 9.005 | 78 | .782 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.27 | .600 | 63 | 2.470 | 75 | .193 | 83 | .003 | 87 | 73.28 |
| 수면습지 | 1.99 | .373 | 100 | 1.255 | 100 | .345 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 46.09 | 30.211 | 45 | 14.891 | 66 | .267 | 77 | .720 | 88 | 52.64 |
| 주,상,공 | 3.28 | .373 | 77 | 2.537 | 86 | .374 | 91 | .000 | 94 | 85.55 |

AMC1 CN= 40.36 AMC2 CN= 62.03 AMC3 CN= 79.16

STATION = GA18

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 86.97 | 66.51 | | 17.22 | | 3.24 | | .00 | | 54.15 |
| 공공시설 | .85 | .400 | 83 | .276 | 89 | .174 | 92 | .000 | 93 | 86.79 |
| 나 지 | .75 | .747 | 68 | .002 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.03 |
| 경작(논) | 7.50 | 1.514 | 78 | 4.280 | 78 | 1.709 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.70 | 1.550 | 63 | 1.968 | 75 | .184 | 83 | .000 | 87 | 70.37 |
| 수면습지 | 2.31 | .662 | 100 | 1.211 | 100 | .434 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 69.70 | 60.810 | 45 | 8.359 | 66 | .532 | 77 | .000 | 88 | 47.76 |
| 주,상,공 | 2.15 | .828 | 77 | 1.122 | 86 | .204 | 91 | .000 | 94 | 83.01 |

AMC1 CN= 33.14 AMC2 CN= 54.15 AMC3 CN= 73.31

STATION = YD00

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9.76 | 1.15 | | 8.61 | | .00 | | .00 | | 78.31 |
| 공공시설 | 2.23 | .000 | 83 | 2.229 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .47 | .000 | 68 | .468 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | .14 | .000 | 78 | .142 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .23 | .000 | 63 | .230 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | .39 | .000 | 100 | .393 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2.81 | 1.154 | 45 | 1.651 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 57.36 |
| 주,상,공 | 3.49 | .000 | 77 | 3.494 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 58.58 AMC2 CN= 78.31 AMC3 CN= 89.36

STATION = YD01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 88.86 | 50.20 | | 31.67 | | 6.25 | | .73 | | 63.24 |
| 공공시설 | 8.05 | .743 | 83 | 5.122 | 89 | 2.183 | 92 | .000 | 93 | 89.26 |
| 나 지 | .18 | .146 | 68 | .031 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.93 |
| 경작(논) | 1.79 | .355 | 78 | 1.404 | 78 | .030 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 9.13 | 3.593 | 63 | 5.316 | 75 | .216 | 83 | .002 | 87 | 70.47 |
| 수면습지 | 1.62 | .237 | 100 | 1.252 | 100 | .131 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 51.09 | 43.275 | 45 | 6.992 | 66 | .087 | 77 | .731 | 88 | 48.54 |
| 주,상,공 | 17.01 | 1.850 | 77 | 11.558 | 86 | 3.606 | 91 | .000 | 94 | 86.08 |

AMC1 CN= 41.55 AMC2 CN= 63.24 AMC3 CN= 80.01

STATION = YD02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 14.48 | .65 | | 9.22 | | 4.62 | | .00 | | 85.70 |
| 공공시설 | 3.76 | .033 | 83 | 2.744 | 89 | .987 | 92 | .000 | 93 | 89.73 |
| 나 지 | .05 | .000 | 68 | .052 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | .00 | .000 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .00 | .000 | 63 | .005 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | .33 | .000 | 100 | .319 | 100 | .009 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.45 | .524 | 45 | .889 | 66 | .038 | 77 | .000 | 88 | 58.70 |
| 주,상,공 | 8.88 | .093 | 77 | 5.209 | 86 | 3.581 | 91 | .000 | 94 | 87.92 |

AMC1 CN= 68.79 AMC2 CN= 85.70 AMC3 CN= 93.31

STATION = YD03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 14.56 | 6.03 | | 5.18 | | 3.26 | | .09 | | 72.28 |
| 공공시설 | 2.47 | .297 | 83 | 1.242 | 89 | .934 | 92 | .000 | 93 | 89.41 |
| 나 지 | .10 | .105 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .36 | .103 | 78 | .246 | 78 | .011 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .76 | .613 | 63 | .126 | 75 | .015 | 83 | .003 | 87 | 65.49 |
| 수면습지 | .34 | .052 | 100 | .284 | 100 | .001 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5.48 | 4.414 | 45 | .913 | 66 | .068 | 77 | .087 | 88 | 49.58 |
| 주,상,공 | 5.04 | .448 | 77 | 2.367 | 86 | 2.228 | 91 | .000 | 94 | 87.41 |

AMC1 CN= 51.23 AMC2 CN= 72.28 AMC3 CN= 85.84

STATION = YD04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 16.32 | 12.60 | | 3.59 | | .01 | | .13 | | 53.67 |
| 공공시설 | .23 | .065 | 83 | .163 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.29 |
| 나 지 | .01 | .000 | 68 | .011 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | .95 | .135 | 78 | .819 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.26 | .485 | 63 | .771 | 75 | .001 | 83 | .000 | 87 | 70.38 |
| 수면습지 | .37 | .064 | 100 | .302 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 13.04 | 11.769 | 45 | 1.141 | 66 | .000 | 77 | .126 | 88 | 47.25 |
| 주,상,공 | .47 | .083 | 77 | .381 | 86 | .008 | 91 | .000 | 94 | 84.50 |

AMC1 CN= 32.73 AMC2 CN= 53.67 AMC3 CN= 72.93

STATION = YD05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 17.39 | 14.29 | | 3.09 | | .00 | | .00 | | 52.27 |
| 공공시설 | .23 | .155 | 83 | .077 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 84.99 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .93 | .188 | 78 | .743 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.24 | .527 | 63 | .713 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.90 |
| 수면습지 | .46 | .119 | 100 | .339 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 14.32 | 13.253 | 45 | 1.069 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 46.57 |
| 주,상,공 | .20 | .052 | 77 | .152 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.71 |

AMC1 CN= 31.54 AMC2 CN= 52.27 AMC3 CN= 71.81

STATION = YD06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | .96 | .64 | | .32 | | .00 | | .00 | | 61.91 |
| 공공시설 | .03 | .021 | 83 | .010 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 84.94 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .07 | .000 | 78 | .074 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .09 | .029 | 63 | .056 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.91 |
| 수면습지 | .13 | .031 | 100 | .098 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .58 | .523 | 45 | .059 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 47.13 |
| 주,상,공 | .06 | .037 | 77 | .019 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 80.05 |

AMC1 CN= 40.24 AMC2 CN= 61.91 AMC3 CN= 79.08

STATION = YD07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 123.52 | 96.96 | | 24.64 | | .66 | | 1.27 | | 54.11 |
| 공공시설 | 1.92 | 1.311 | 83 | .589 | 89 | .024 | 92 | .000 | 93 | 84.95 |
| 나 지 | .28 | .281 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 7.86 | 2.744 | 78 | 4.782 | 78 | .315 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.53 | 5.220 | 63 | 3.077 | 75 | .204 | 83 | .028 | 87 | 67.89 |
| 수면습지 | 2.79 | .903 | 100 | 1.842 | 100 | .029 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 99.03 | 85.180 | 45 | 12.607 | 66 | .026 | 77 | 1.212 | 88 | 48.21 |
| 주,상,공 | 3.12 | 1.319 | 77 | 1.742 | 86 | .061 | 91 | .000 | 94 | 82.30 |

AMC1 CN= 33.10 AMC2 CN= 54.11 AMC3 CN= 73.28

STATION = MH01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6.52 | 1.65 | | 4.87 | | .00 | | .00 | | 67.39 |
| 공공시설 | .00 | .000 | 83 | .001 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.03 | .031 | 78 | .996 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .45 | .015 | 63 | .434 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 74.60 |
| 수면습지 | .66 | .000 | 100 | .658 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4.23 | 1.519 | 45 | 2.706 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 58.45 |
| 주,상,공 | .16 | .088 | 77 | .070 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 80.99 |

AMC1 CN= 45.81 AMC2 CN= 67.39 AMC3 CN= 82.78

STATION = MH02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 13.47 | 4.32 | | 9.15 | | .00 | | .00 | | 67.25 |
| 공공시설 | .26 | .010 | 83 | .252 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.77 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 3.23 | .606 | 78 | 2.624 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.92 | .297 | 63 | 1.621 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.14 |
| 수면습지 | .20 | .016 | 100 | .183 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6.79 | 3.264 | 45 | 3.530 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.91 |
| 주,상,공 | 1.06 | .128 | 77 | .937 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.92 |

AMC1 CN= 45.66 AMC2 CN= 67.25 AMC3 CN= 82.68

STATION = MH03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 20.57 | .16 | | 20.42 | | .00 | | .00 | | 76.54 |
| 공공시설 | 1.00 | .000 | 83 | 1.002 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .03 | .000 | 68 | .033 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 5.10 | .000 | 78 | 5.098 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.86 | .000 | 63 | 3.859 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | 1.45 | .000 | 100 | 1.450 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6.56 | .156 | 45 | 6.400 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 65.50 |
| 주,상,공 | 2.58 | .000 | 77 | 2.577 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 56.34 AMC2 CN= 76.54 AMC3 CN= 88.36

STATION = MH04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 42.42 | 21.47 | | 20.95 | | .00 | | .00 | | 63.35 |
| 공공시설 | 1.02 | .409 | 83 | .608 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.59 |
| 나 지 | .10 | .082 | 68 | .015 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.70 |
| 경작(논) | 6.00 | 1.464 | 78 | 4.536 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.25 | 3.109 | 63 | 5.145 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.48 |
| 수면습지 | 1.47 | .656 | 100 | .809 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 23.94 | 15.290 | 45 | 8.651 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.59 |
| 주,상,공 | 1.64 | .462 | 77 | 1.183 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.47 |

AMC1 CN= 41.66 AMC2 CN= 63.35 AMC3 CN= 80.08

STATION = MH05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 10.98 | .37 | | 10.62 | | .00 | | .00 | | 79.14 |
| 공공시설 | .27 | .001 | 83 | .265 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.98 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 4.87 | .017 | 78 | 4.851 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .88 | .047 | 63 | .838 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 74.36 |
| 수면습지 | 1.54 | .000 | 100 | 1.536 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2.11 | .298 | 45 | 1.809 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 63.03 |
| 주,상,공 | 1.32 | .003 | 77 | 1.319 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.98 |

AMC1 CN= 59.65 AMC2 CN= 79.14 AMC3 CN= 89.82

STATION = MH06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 135.39 | 55.21 | | 80.18 | | .00 | | .00 | | 64.21 |
| 공공시설 | 4.28 | .835 | 83 | 3.449 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.83 |
| 나 지 | .25 | .059 | 68 | .194 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 76.43 |
| 경작(논) | 20.53 | 4.889 | 78 | 15.643 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 12.96 | 4.051 | 63 | 8.908 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.25 |
| 수면습지 | 3.46 | .751 | 100 | 2.711 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 86.33 | 43.320 | 45 | 43.008 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.46 |
| 주,상,공 | 7.57 | 1.305 | 77 | 6.267 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.45 |

AMC1 CN= 42.52 AMC2 CN= 64.21 AMC3 CN= 80.67

STATION = MH07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 31.49 | 5.96 | | 25.52 | | .00 | | .00 | | 75.15 |
| 공공시설 | 1.00 | .083 | 83 | .919 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.50 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 13.91 | 2.018 | 78 | 11.893 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 4.71 | .811 | 63 | 3.902 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.94 |
| 수면습지 | 2.07 | .045 | 100 | 2.027 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 7.05 | 2.699 | 45 | 4.346 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 57.95 |
| 주,상,공 | 2.74 | .305 | 77 | 2.437 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.00 |

AMC1 CN= 54.63 AMC2 CN= 75.15 AMC3 CN= 87.55

STATION = MH08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 16.91 | 1.12 | | 15.80 | | .00 | | .00 | | 72.94 |
| 공공시설 | .94 | .148 | 83 | .795 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.06 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 5.34 | .095 | 78 | 5.249 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.30 | .033 | 63 | 2.262 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 74.83 |
| 수면습지 | .26 | .000 | 100 | .257 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 7.04 | .804 | 45 | 6.236 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 63.60 |
| 주,상,공 | 1.04 | .037 | 77 | .999 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.68 |

AMC1 CN= 52.00 AMC2 CN= 72.94 AMC3 CN= 86.24

STATION = MH09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 365.85 | 191.82 | | 174.03 | | .00 | | .00 | | 62.54 |
| 공공시설 | 9.38 | 2.251 | 83 | 7.131 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.56 |
| 나 지 | 3.94 | 1.713 | 68 | 2.226 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.22 |
| 경작(논) | 65.11 | 17.685 | 78 | 47.428 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 37.19 | 15.730 | 63 | 21.457 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.92 |
| 수면습지 | 11.63 | 2.760 | 100 | 8.867 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 223.23 | 147.059 | 45 | 76.168 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.17 |
| 주,상,공 | 15.38 | 4.624 | 77 | 10.754 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.29 |

AMC1 CN= 40.86 AMC2 CN= 62.54 AMC3 CN= 79.52

STATION = MH10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 14.73 | .28 | | 14.45 | | .00 | | .00 | | 78.62 |
| 공공시설 | .80 | .032 | 83 | .765 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.76 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 6.45 | .031 | 78 | 6.416 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.95 | .000 | 63 | 2.949 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | 1.22 | .000 | 100 | 1.216 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.97 | .206 | 45 | 1.766 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 63.81 |
| 주,상,공 | 1.35 | .013 | 77 | 1.337 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.91 |

AMC1 CN= 58.98 AMC2 CN= 78.62 AMC3 CN= 89.53

STATION = MH11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 38.11 | 19.35 | | 18.76 | | .00 | | .00 | | 72.30 |
| 공공시설 | 5.19 | 2.247 | 83 | 2.948 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.40 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 7.85 | 4.013 | 78 | 3.833 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.97 | 1.828 | 63 | 2.137 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.47 |
| 수면습지 | .77 | .328 | 100 | .444 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 11.03 | 7.304 | 45 | 3.723 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.09 |
| 주,상,공 | 9.30 | 3.629 | 77 | 5.675 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.49 |

AMC1 CN= 51.25 AMC2 CN= 72.30 AMC3 CN= 85.86

STATION = MH12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 37.93 | 6.65 | | 31.28 | | .00 | | .00 | | 75.94 |
| 공공시설 | 1.61 | .098 | 83 | 1.508 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.63 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 13.26 | .681 | 78 | 12.581 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.18 | .268 | 63 | 2.909 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.99 |
| 수면습지 | 2.91 | .046 | 100 | 2.869 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 8.93 | 4.457 | 45 | 4.478 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.52 |
| 주,상,공 | 8.04 | 1.102 | 77 | 6.934 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.77 |

AMC1 CN= 55.60 AMC2 CN= 75.94 AMC3 CN= 88.01

STATION = MH13

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 192.26 | 68.22 | | 124.03 | | .00 | | .00 | | 67.14 |
| 공공시설 | 10.27 | .820 | 83 | 9.449 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.52 |
| 나 지 | 1.16 | .630 | 68 | .529 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.02 |
| 경작(논) | 34.10 | 5.194 | 78 | 28.908 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 18.95 | 4.648 | 63 | 14.298 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.06 |
| 수면습지 | 4.52 | .420 | 100 | 4.096 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 99.81 | 54.896 | 45 | 44.915 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 54.45 |
| 주,상,공 | 23.45 | 1.614 | 77 | 21.839 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.38 |

AMC1 CN= 45.54 AMC2 CN= 67.14 AMC3 CN= 82.61

STATION = MH14

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 28.64 | .51 | | 28.12 | | .00 | | .00 | | 78.29 |
| 공공시설 | 1.21 | .000 | 83 | 1.210 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 13.42 | .086 | 78 | 13.336 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.79 | .091 | 63 | 5.698 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 74.81 |
| 수면습지 | 2.24 | .000 | 100 | 2.242 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3.84 | .312 | 45 | 3.529 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 64.29 |
| 주,상,공 | 2.13 | .024 | 77 | 2.109 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.90 |

AMC1 CN= 58.56 AMC2 CN= 78.29 AMC3 CN= 89.35

STATION = MH15

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 83.33 | 18.05 | | 65.28 | | .00 | | .00 | | 70.62 |
| 공공시설 | 2.13 | .083 | 83 | 2.042 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.77 |
| 나 지 | .14 | .000 | 68 | .135 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 26.27 | 2.600 | 78 | 23.673 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 16.50 | 1.444 | 63 | 15.055 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.95 |
| 수면습지 | 2.28 | .081 | 100 | 2.194 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 31.16 | 13.504 | 45 | 17.652 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 56.90 |
| 주,상,공 | 4.87 | .341 | 77 | 4.529 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.37 |

AMC1 CN= 49.33 AMC2 CN= 70.62 AMC3 CN= 84.82

STATION = MH16

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 69.79 | 35.78 | | 34.01 | | .00 | | .00 | | 61.38 |
| 공공시설 | 1.55 | .593 | 83 | .956 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.70 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 11.02 | 1.698 | 78 | 9.319 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.51 | 2.420 | 63 | 3.089 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.73 |
| 수면습지 | 1.98 | .455 | 100 | 1.525 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 46.74 | 29.918 | 45 | 16.820 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.56 |
| 주,상,공 | 3.00 | .693 | 77 | 2.304 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.92 |

AMC1 CN= 39.73 AMC2 CN= 61.38 AMC3 CN= 78.71

STATION = MH17

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6.88 | 2.62 | | 4.26 | | .00 | | .00 | | 76.57 |
| 공공시설 | .16 | .136 | 83 | .020 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 83.77 |
| 나 지 | .04 | .000 | 68 | .039 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 2.86 | .819 | 78 | 2.042 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .39 | .296 | 63 | .096 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 65.94 |
| 수면습지 | 1.56 | .098 | 100 | 1.461 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.55 | 1.078 | 45 | .471 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.39 |
| 주,상,공 | .33 | .193 | 77 | .134 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 80.69 |

AMC1 CN= 56.38 AMC2 CN= 76.57 AMC3 CN= 88.37

STATION = MH18

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 158.32 | 53.70 | | 104.61 | | .00 | | .00 | | 67.38 |
| 공공시설 | 4.93 | .724 | 83 | 4.211 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.12 |
| 나 지 | .09 | .000 | 68 | .089 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 38.46 | 4.875 | 78 | 33.588 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 25.85 | 6.648 | 63 | 19.202 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.91 |
| 수면습지 | 5.35 | .807 | 100 | 4.546 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 75.91 | 39.686 | 45 | 36.228 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.02 |
| 주,상,공 | 7.71 | .964 | 77 | 6.747 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.87 |

AMC1 CN= 45.80 AMC2 CN= 67.38 AMC3 CN= 82.77

STATION = MH19

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 28.08 | 18.01 | | 10.07 | | .00 | | .00 | | 59.92 |
| 공공시설 | .52 | .335 | 83 | .182 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.11 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 2.67 | 1.705 | 78 | .967 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.43 | 1.634 | 63 | .799 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 66.94 |
| 수면습지 | 1.80 | .367 | 100 | 1.431 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 20.07 | 13.529 | 45 | 6.541 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.84 |
| 주,상,공 | .59 | .441 | 77 | .153 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 79.32 |

AMC1 CN= 38.33 AMC2 CN= 59.92 AMC3 CN= 77.66

STATION = MH20

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 133.00 | 89.56 | | 43.45 | | .00 | | .00 | | 57.91 |
| 공공시설 | 1.34 | .757 | 83 | .581 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.61 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 9.62 | 4.380 | 78 | 5.237 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 12.35 | 6.328 | 63 | 6.021 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.85 |
| 수면습지 | 7.66 | 3.334 | 100 | 4.326 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 99.91 | 73.576 | 45 | 26.337 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.54 |
| 주,상,공 | 2.13 | 1.181 | 77 | .944 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.00 |

AMC1 CN= 36.47 AMC2 CN= 57.91 AMC3 CN= 76.19

STATION = MH21

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4.79 | 2.24 | | 2.55 | | .00 | | .00 | | 64.87 |
| 공공시설 | .11 | .066 | 83 | .049 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.56 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | .59 | .196 | 78 | .398 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .60 | .360 | 63 | .242 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 67.82 |
| 수면습지 | .36 | .093 | 100 | .270 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2.98 | 1.441 | 45 | 1.537 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.84 |
| 주,상,공 | .14 | .081 | 77 | .057 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 80.72 |

AMC1 CN= 43.19 AMC2 CN= 64.87 AMC3 CN= 81.11

STATION = MH22

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 125.28 | 78.02 | | 47.26 | | .00 | | .00 | | 59.35 |
| 공공시설 | 2.23 | .720 | 83 | 1.506 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.06 |
| 나 지 | .93 | .895 | 68 | .031 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.37 |
| 경작(논) | 18.55 | 4.425 | 78 | 14.127 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 9.80 | 5.190 | 63 | 4.608 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.64 |
| 수면습지 | 4.89 | .705 | 100 | 4.181 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 84.92 | 65.079 | 45 | 19.843 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 49.91 |
| 주,상,공 | 3.97 | 1.005 | 77 | 2.961 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.72 |

AMC1 CN= 37.81 AMC2 CN= 59.35 AMC3 CN= 77.25

STATION = MH23

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 5.34 | .60 | | 4.73 | | .00 | | .00 | | 75.94 |
| 공공시설 | .13 | .009 | 83 | .123 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.59 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 3.25 | .032 | 78 | 3.216 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .36 | .031 | 63 | .327 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.96 |
| 수면습지 | .39 | .083 | 100 | .304 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.03 | .384 | 45 | .643 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 58.15 |
| 주,상,공 | .19 | .065 | 77 | .121 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.85 |

AMC1 CN= 55.59 AMC2 CN= 75.94 AMC3 CN= 88.01

STATION = MH24

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 86.26 | 18.64 | | 67.62 | | .00 | | .00 | | 73.24 |
| 공공시설 | 1.69 | .675 | 83 | 1.012 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.60 |
| 나 지 | .03 | .000 | 68 | .032 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 26.45 | 6.219 | 78 | 20.227 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 24.05 | 3.807 | 63 | 20.247 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.10 |
| 수면습지 | 2.22 | .879 | 100 | 1.340 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 23.98 | 5.604 | 45 | 18.371 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 61.09 |
| 주,상,공 | 7.85 | 1.460 | 77 | 6.388 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.33 |

AMC1 CN= 52.35 AMC2 CN= 73.24 AMC3 CN= 86.42

STATION = MH25

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 196.44 | 53.80 | | 142.64 | | .00 | | .00 | | 69.92 |
| 공공시설 | 4.91 | .527 | 83 | 4.379 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.36 |
| 나 지 | 1.43 | 1.321 | 68 | .113 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.87 |
| 경작(논) | 57.25 | 3.336 | 78 | 53.918 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 35.16 | 4.013 | 63 | 31.148 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.63 |
| 수면습지 | 7.40 | .459 | 100 | 6.937 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 72.64 | 42.230 | 45 | 30.407 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.79 |
| 주,상,공 | 17.65 | 1.913 | 77 | 15.737 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.02 |

AMC1 CN= 48.55 AMC2 CN= 69.92 AMC3 CN= 84.39

STATION = NS01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4.17 | .50 | | .00 | | 3.66 | | .00 | | 84.18 |
| 공공시설 | .29 | .001 | 83 | .000 | 89 | .291 | 92 | .000 | 93 | 91.97 |
| 나 지 | .00 | .000 | 68 | .000 | 79 | .001 | 86 | .000 | 89 | 86.00 |
| 경작(논) | 2.17 | .304 | 78 | .000 | 78 | 1.871 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .14 | .000 | 63 | .000 | 75 | .142 | 83 | .000 | 87 | 83.00 |
| 수면습지 | .29 | .196 | 100 | .000 | 100 | .094 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .13 | .000 | 45 | .000 | 66 | .134 | 77 | .000 | 88 | 77.00 |
| 주,상,공 | 1.13 | .003 | 77 | .000 | 86 | 1.131 | 91 | .000 | 94 | 90.96 |

AMC1 CN= 66.56 AMC2 CN= 84.18 AMC3 CN= 92.52

STATION = NS02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 124.82 | 36.13 | | 65.08 | | 23.61 | | .00 | | 72.40 |
| 공공시설 | 5.13 | 1.092 | 83 | 3.470 | 89 | .564 | 92 | .000 | 93 | 88.05 |
| 나 지 | 1.28 | .260 | 68 | .930 | 79 | .087 | 86 | .000 | 89 | 77.24 |
| 경작(논) | 53.32 | 7.402 | 78 | 27.596 | 78 | 18.319 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 17.67 | 3.875 | 63 | 12.905 | 75 | .893 | 83 | .000 | 87 | 72.77 |
| 수면습지 | 5.93 | .666 | 100 | 2.761 | 100 | 2.501 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 33.09 | 21.643 | 45 | 11.315 | 66 | .136 | 77 | .000 | 88 | 52.31 |
| 주,상,공 | 8.40 | 1.189 | 77 | 6.107 | 86 | 1.107 | 91 | .000 | 94 | 85.39 |

AMC1 CN= 51.36 AMC2 CN= 72.40 AMC3 CN= 85.91

STATION = NS03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 15.15 | .00 | | 1.13 | | 14.02 | | .00 | | 81.71 |
| 공공시설 | .28 | .000 | 83 | .021 | 89 | .257 | 92 | .000 | 93 | 91.77 |
| 나 지 | .04 | .000 | 68 | .000 | 79 | .040 | 86 | .000 | 89 | 86.00 |
| 경작(논) | 11.04 | .000 | 78 | .436 | 78 | 10.608 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .66 | .000 | 63 | .261 | 75 | .401 | 83 | .000 | 87 | 79.85 |
| 수면습지 | 2.03 | .000 | 100 | .003 | 100 | 2.029 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .33 | .000 | 45 | .242 | 66 | .091 | 77 | .000 | 88 | 69.01 |
| 주,상,공 | .76 | .000 | 77 | .163 | 86 | .599 | 91 | .000 | 94 | 89.93 |

AMC1 CN= 63.09 AMC2 CN= 81.71 AMC3 CN= 91.22

STATION = NS04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 36.19 | .16 | | 30.92 | | 5.11 | | .00 | | 77.43 |
| 공공시설 | 1.64 | .003 | 83 | 1.516 | 89 | .121 | 92 | .000 | 93 | 89.21 |
| 나 지 | .14 | .000 | 68 | .118 | 79 | .019 | 86 | .000 | 89 | 79.97 |
| 경작(논) | 15.92 | .000 | 78 | 12.299 | 78 | 3.624 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.39 | .000 | 63 | 7.888 | 75 | .505 | 83 | .000 | 87 | 75.48 |
| 수면습지 | .96 | .000 | 100 | .547 | 100 | .415 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5.58 | .153 | 45 | 5.359 | 66 | .069 | 77 | .000 | 88 | 65.56 |
| 주,상,공 | 3.56 | .000 | 77 | 3.194 | 86 | .361 | 91 | .000 | 94 | 86.51 |

AMC1 CN= 57.46 AMC2 CN= 77.43 AMC3 CN= 88.86

STATION = NS05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 25.09 | .00 | | 20.43 | | 4.66 | | .00 | | 81.46 |
| 공공시설 | 1.75 | .000 | 83 | 1.646 | 89 | .104 | 92 | .000 | 93 | 89.18 |
| 나 지 | .16 | .000 | 68 | .105 | 79 | .051 | 86 | .000 | 89 | 81.29 |
| 경작(논) | 13.66 | .000 | 78 | 10.589 | 78 | 3.069 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.24 | .000 | 63 | 1.934 | 75 | .302 | 83 | .000 | 87 | 76.08 |
| 수면습지 | 2.35 | .000 | 100 | 1.700 | 100 | .652 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.18 | .000 | 45 | 1.031 | 66 | .147 | 77 | .000 | 88 | 67.37 |
| 주,상,공 | 3.76 | .000 | 77 | 3.430 | 86 | .332 | 91 | .000 | 94 | 86.44 |

AMC1 CN= 62.75 AMC2 CN= 81.46 AMC3 CN= 91.08

STATION = NS06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 193.90 | 89.87 | | 104.03 | | .00 | | .00 | | 66.76 |
| 공공시설 | 3.79 | 1.037 | 83 | 2.749 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.36 |
| 나 지 | 1.45 | .661 | 68 | .785 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.97 |
| 경작(논) | 56.54 | 14.838 | 78 | 41.702 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 29.25 | 10.270 | 63 | 18.978 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 8.33 | 2.433 | 100 | 5.899 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 84.97 | 57.723 | 45 | 27.249 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.73 |
| 주,상,공 | 9.57 | 2.905 | 77 | 6.668 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.27 |

AMC1 CN= 45.14 AMC2 CN= 66.76 AMC3 CN= 82.37

STATION = NS07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3.89 | .00 | | 3.89 | | .00 | | .00 | | 81.90 |
| 공공시설 | .31 | .000 | 83 | .312 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .02 | .000 | 68 | .018 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 2.08 | .000 | 78 | 2.079 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .19 | .000 | 63 | .192 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | .59 | .000 | 100 | .587 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .31 | .000 | 45 | .312 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 66.00 |
| 주,상,공 | .39 | .000 | 77 | .392 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 63.36 AMC2 CN= 81.90 AMC3 CN= 91.32

STATION = NS08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 15.63 | .16 | | 15.47 | | .00 | | .00 | | 79.99 |
| 공공시설 | .51 | .000 | 83 | .514 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .09 | .000 | 68 | .095 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 8.51 | .006 | 78 | 8.507 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1.71 | .011 | 63 | 1.699 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 74.92 |
| 수면습지 | 1.98 | .000 | 100 | 1.978 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.62 | .140 | 45 | 1.483 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 64.19 |
| 주,상,공 | 1.19 | .000 | 77 | 1.192 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 60.78 AMC2 CN= 79.99 AMC3 CN= 90.29

STATION = NS09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 25.41 | 10.10 | | 15.31 | | .00 | | .00 | | 66.26 |
| 공공시설 | .60 | .149 | 83 | .455 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.52 |
| 나 지 | .20 | .141 | 68 | .062 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.36 |
| 경작(논) | 6.66 | .882 | 78 | 5.782 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.07 | .834 | 63 | 2.234 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.74 |
| 수면습지 | .86 | .308 | 100 | .549 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 12.68 | 7.544 | 45 | 5.140 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.51 |
| 주,상,공 | 1.33 | .240 | 77 | 1.086 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.37 |

AMC1 CN= 44.62 AMC2 CN= 66.26 AMC3 CN= 82.04

STATION = NS10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 36.76 | 14.83 | | 21.94 | | .00 | | .00 | | 73.38 |
| 공공시설 | .56 | .234 | 83 | .325 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.49 |
| 나 지 | .21 | .090 | 68 | .120 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.29 |
| 경작(논) | 9.14 | 2.886 | 78 | 6.250 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 6.53 | 2.645 | 63 | 3.886 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.14 |
| 수면습지 | 7.23 | 1.126 | 100 | 6.100 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 11.36 | 7.358 | 45 | 4.005 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.40 |
| 주,상,공 | 1.74 | .489 | 77 | 1.250 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.47 |

AMC1 CN= 52.51 AMC2 CN= 73.38 AMC3 CN= 86.51

STATION = NS11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8.73 | 4.11 | | 4.62 | | .00 | | .00 | | 60.85 |
| 공공시설 | .18 | .025 | 83 | .154 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.16 |
| 나 지 | .05 | .046 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 1.22 | .176 | 78 | 1.040 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .70 | .094 | 63 | .602 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.38 |
| 수면습지 | .15 | .002 | 100 | .150 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6.19 | 3.747 | 45 | 2.447 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.30 |
| 주,상,공 | .25 | .016 | 77 | .230 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.41 |

AMC1 CN= 39.22 AMC2 CN= 60.85 AMC3 CN= 78.33

STATION = NS12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 175.29 | 145.01 | | 30.29 | | .00 | | .00 | | 52.83 |
| 공공시설 | .92 | .494 | 83 | .429 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.79 |
| 나 지 | .50 | .405 | 68 | .099 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.16 |
| 경작(논) | 12.73 | 5.702 | 78 | 7.028 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 10.24 | 6.980 | 63 | 3.259 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 66.82 |
| 수면습지 | 4.38 | 2.529 | 100 | 1.851 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 143.78 | 127.756 | 45 | 16.025 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 47.34 |
| 주,상,공 | 2.74 | 1.139 | 77 | 1.597 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.25 |

AMC1 CN= 32.02 AMC2 CN= 52.83 AMC3 CN= 72.26

STATION = KK01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 11.56 | .00 | | 2.23 | | 9.33 | | .00 | | 81.35 |
| 공공시설 | .38 | .000 | 83 | .066 | 89 | .310 | 92 | .000 | 93 | 91.47 |
| 나 지 | .12 | .000 | 68 | .108 | 79 | .008 | 86 | .000 | 89 | 79.48 |
| 경작(논) | 8.17 | .000 | 78 | .970 | 78 | 7.198 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .68 | .000 | 63 | .380 | 75 | .303 | 83 | .000 | 87 | 78.55 |
| 수면습지 | 1.14 | .000 | 100 | .049 | 100 | 1.089 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .14 | .000 | 45 | .108 | 66 | .036 | 77 | .000 | 88 | 68.75 |
| 주,상,공 | .93 | .000 | 77 | .551 | 86 | .383 | 91 | .000 | 94 | 88.05 |

AMC1 CN= 62.60 AMC2 CN= 81.35 AMC3 CN= 91.03

STATION = KK02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 22.11 | 2.23 | | 16.71 | | 3.17 | | .00 | | 76.03 |
| 공공시설 | 1.09 | .396 | 83 | .579 | 89 | .118 | 92 | .000 | 93 | 87.15 |
| 나 지 | .20 | .000 | 68 | .166 | 79 | .030 | 86 | .000 | 89 | 80.07 |
| 경작(논) | 10.30 | .343 | 78 | 7.489 | 78 | 2.468 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 4.66 | .057 | 63 | 4.470 | 75 | .137 | 83 | .000 | 87 | 75.09 |
| 수면습지 | 1.00 | .021 | 100 | .632 | 100 | .351 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3.62 | 1.395 | 45 | 2.210 | 66 | .010 | 77 | .000 | 88 | 57.93 |
| 주,상,공 | 1.24 | .014 | 77 | 1.166 | 86 | .060 | 91 | .000 | 94 | 86.14 |

AMC1 CN= 55.71 AMC2 CN= 76.03 AMC3 CN= 88.06

STATION = KK03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6.02 | .00 | | 1.56 | | 4.46 | | .00 | | 80.90 |
| 공공시설 | .09 | .000 | 83 | .021 | 89 | .068 | 92 | .000 | 93 | 91.29 |
| 나 지 | .06 | .000 | 68 | .051 | 79 | .011 | 86 | .000 | 89 | 80.24 |
| 경작(논) | 4.47 | .000 | 78 | .910 | 78 | 3.559 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | .43 | .000 | 63 | .143 | 75 | .282 | 83 | .000 | 87 | 80.31 |
| 수면습지 | .55 | .000 | 100 | .222 | 100 | .332 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | .08 | .000 | 45 | .071 | 66 | .005 | 77 | .000 | 88 | 66.72 |
| 주,상,공 | .35 | .000 | 77 | .141 | 86 | .207 | 91 | .000 | 94 | 88.97 |

AMC1 CN= 61.99 AMC2 CN= 80.90 AMC3 CN= 90.78

STATION = KK04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 38.10 | 17.44 | | 18.27 | | 2.38 | | .00 | | 69.24 |
| 공공시설 | 1.96 | .432 | 83 | 1.490 | 89 | .036 | 92 | .000 | 93 | 87.73 |
| 나 지 | .25 | .098 | 68 | .155 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.74 |
| 경작(논) | 13.83 | 3.982 | 78 | 7.995 | 78 | 1.852 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 5.70 | 2.034 | 63 | 3.591 | 75 | .075 | 83 | .000 | 87 | 70.82 |
| 수면습지 | 1.35 | .258 | 100 | .868 | 100 | .229 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 12.24 | 10.106 | 45 | 2.098 | 66 | .040 | 77 | .000 | 88 | 48.70 |
| 주,상,공 | 2.76 | .531 | 77 | 2.077 | 86 | .149 | 91 | .000 | 94 | 84.54 |

AMC1 CN= 47.81 AMC2 CN= 69.24 AMC3 CN= 83.96

STATION = KK05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 47.03 | 16.46 | | 26.31 | | 4.26 | | .00 | | 69.95 |
| 공공시설 | 1.61 | .265 | 83 | 1.315 | 89 | .032 | 92 | .000 | 93 | 88.07 |
| 나 지 | .65 | .161 | 68 | .450 | 79 | .038 | 86 | .000 | 89 | 76.68 |
| 경작(논) | 16.55 | 3.077 | 78 | 10.232 | 78 | 3.242 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 6.20 | 1.784 | 63 | 4.321 | 75 | .097 | 83 | .000 | 87 | 71.67 |
| 수면습지 | 1.88 | .387 | 100 | .991 | 100 | .500 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 17.02 | 10.142 | 45 | 6.828 | 66 | .045 | 77 | .000 | 88 | 53.51 |
| 주,상,공 | 3.12 | .643 | 77 | 2.172 | 86 | .308 | 91 | .000 | 94 | 84.64 |

AMC1 CN= 48.59 AMC2 CN= 69.95 AMC3 CN= 84.41

STATION = NO01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 15.00 | .00 | | 15.00 | | .00 | | .00 | | 79.47 |
| 공공시설 | .36 | .000 | 83 | .357 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 89.00 |
| 나 지 | .13 | .000 | 68 | .125 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 79.00 |
| 경작(논) | 8.42 | .000 | 78 | 8.419 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 2.41 | .000 | 63 | 2.414 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 75.00 |
| 수면습지 | 1.39 | .000 | 100 | 1.391 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1.19 | .000 | 45 | 1.189 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 66.00 |
| 주,상,공 | 1.11 | .000 | 77 | 1.106 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 86.00 |

AMC1 CN= 60.08 AMC2 CN= 79.47 AMC3 CN= 90.00

STATION = NO02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 76.14 | 30.58 | | 45.57 | | .00 | | .00 | | 66.44 |
| 공공시설 | 2.00 | .325 | 83 | 1.674 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.02 |
| 나 지 | .63 | .244 | 68 | .383 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 74.72 |
| 경작(논) | 18.72 | 3.612 | 78 | 15.105 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.20 | 2.969 | 63 | 8.230 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.82 |
| 수면습지 | 2.63 | .334 | 100 | 2.300 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 36.90 | 22.416 | 45 | 14.483 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.24 |
| 주,상,공 | 4.07 | .676 | 77 | 3.391 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.50 |

AMC1 CN= 44.81 AMC2 CN= 66.44 AMC3 CN= 82.15

STATION = NO03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 102.75 | 59.29 | | 43.46 | | .00 | | .00 | | 65.14 |
| 공공시설 | 1.43 | .712 | 83 | .719 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.01 |
| 나 지 | .69 | .417 | 68 | .277 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.39 |
| 경작(논) | 29.40 | 11.226 | 78 | 18.178 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 15.63 | 7.301 | 63 | 8.333 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.40 |
| 수면습지 | 4.31 | 2.099 | 100 | 2.208 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 46.88 | 35.307 | 45 | 11.577 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.19 |
| 주,상,공 | 4.40 | 2.229 | 77 | 2.171 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.44 |

AMC1 CN= 43.47 AMC2 CN= 65.14 AMC3 CN= 81.30

## □. 산정지점별 CN값 산정결과

STATION = KD01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9911.84 | 5347.23 | | 3968.31 | | 365.40 | | 230.90 | | 62.70 |
| 공공시설 | 201.23 | 51.693 | 83 | 136.960 | 89 | 12.090 | 92 | .490 | 93 | 87.65 |
| 나 지 | 31.14 | 13.753 | 68 | 16.451 | 79 | .869 | 86 | .064 | 89 | 74.36 |
| 경작(논) | 1602.32 | 367.360 | 78 | 1051.874 | 78 | 181.826 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1072.89 | 398.481 | 63 | 640.693 | 75 | 30.223 | 83 | 3.489 | 87 | 70.81 |
| 수면습지 | 454.60 | 110.082 | 100 | 287.157 | 100 | 55.266 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6124.64 | 4304.244 | 45 | 1542.715 | 66 | 54.867 | 77 | 222.814 | 88 | 52.14 |
| 주,상,공 | 425.02 | 101.614 | 77 | 292.456 | 86 | 30.263 | 91 | .690 | 94 | 84.22 |

AMC1 CN= 41.02 AMC2 CN= 62.70 AMC3 CN= 79.63

STATION = KD02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9908.77 | 5345.76 | | 3968.31 | | 363.80 | | 230.90 | | 62.69 |
| 공공시설 | 201.09 | 51.619 | 83 | 136.960 | 89 | 12.021 | 92 | .490 | 93 | 87.65 |
| 나 지 | 31.14 | 13.752 | 68 | 16.451 | 79 | .869 | 86 | .064 | 89 | 74.36 |
| 경작(논) | 1602.23 | 367.360 | 78 | 1051.874 | 78 | 181.739 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1072.89 | 398.481 | 63 | 640.693 | 75 | 30.223 | 83 | 3.489 | 87 | 70.81 |
| 수면습지 | 452.35 | 109.271 | 100 | 287.157 | 100 | 53.834 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6124.10 | 4303.714 | 45 | 1542.715 | 66 | 54.862 | 77 | 222.814 | 88 | 52.14 |
| 주,상,공 | 424.96 | 101.563 | 77 | 292.456 | 86 | 30.255 | 91 | .690 | 94 | 84.22 |

AMC1 CN= 41.01 AMC2 CN= 62.69 AMC3 CN= 79.63

STATION = KD03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9790.57 | 5315.97 | | 3922.16 | | 321.55 | | 230.90 | | 62.58 |
| 공공시설 | 199.34 | 51.200 | 83 | 136.414 | 89 | 11.235 | 92 | .490 | 93 | 87.64 |
| 나 지 | 30.89 | 13.751 | 68 | 16.437 | 79 | .642 | 86 | .064 | 89 | 74.27 |
| 경작(논) | 1552.19 | 360.196 | 78 | 1037.646 | 78 | 153.089 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1064.43 | 395.734 | 63 | 636.911 | 75 | 28.296 | 83 | 3.489 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 446.59 | 107.459 | 100 | 285.075 | 100 | 51.960 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6078.73 | 4287.534 | 45 | 1519.557 | 66 | 48.825 | 77 | 222.814 | 88 | 52.08 |
| 주,상,공 | 418.40 | 100.092 | 77 | 290.124 | 86 | 27.498 | 91 | .690 | 94 | 84.19 |

AMC1 CN= 40.89 AMC2 CN= 62.58 AMC3 CN= 79.54

STATION = KD04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9785.32 | 5311.07 | | 3922.16 | | 321.19 | | 230.90 | | 62.57 |
| 공공시설 | 199.27 | 51.140 | 83 | 136.414 | 89 | 11.229 | 92 | .490 | 93 | 87.64 |
| 나 지 | 30.89 | 13.751 | 68 | 16.437 | 79 | .642 | 86 | .064 | 89 | 74.27 |
| 경작(논) | 1551.58 | 359.604 | 78 | 1037.646 | 78 | 153.067 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1064.29 | 395.590 | 63 | 636.911 | 75 | 28.296 | 83 | 3.489 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 443.90 | 105.060 | 100 | 285.075 | 100 | 51.674 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6077.13 | 4285.951 | 45 | 1519.557 | 66 | 48.810 | 77 | 222.814 | 88 | 52.08 |
| 주,상,공 | 418.26 | 99.978 | 77 | 290.124 | 86 | 27.467 | 91 | .690 | 94 | 84.19 |

AMC1 CN= 40.88 AMC2 CN= 62.57 AMC3 CN= 79.54

건설교통부

STATION = KD05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9692.78 | 5268.25 | | 3906.04 | | 287.59 | | 230.90 | | 62.46 |
| 공공시설 | 197.29 | 49.764 | 83 | 136.181 | 89 | 10.850 | 92 | .490 | 93 | 87.66 |
| 나 지 | 30.59 | 13.690 | 68 | 16.437 | 79 | .396 | 86 | .064 | 89 | 74.19 |
| 경작(논) | 1520.64 | 348.296 | 78 | 1032.713 | 78 | 138.373 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1057.10 | 391.803 | 63 | 635.248 | 75 | 26.555 | 83 | 3.489 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 428.83 | 99.989 | 100 | 284.240 | 100 | 42.510 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6044.87 | 4267.086 | 45 | 1512.031 | 66 | 42.935 | 77 | 222.814 | 88 | 52.07 |
| 주,상,공 | 413.47 | 97.617 | 77 | 289.192 | 86 | 25.975 | 91 | .690 | 94 | 84.20 |

AMC1 CN= 40.78 AMC2 CN= 62.46 AMC3 CN= 79.47

STATION = KD06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9653.47 | 5257.00 | | 3884.52 | | 281.05 | | 230.90 | | 62.43 |
| 공공시설 | 196.98 | 49.708 | 83 | 136.005 | 89 | 10.781 | 92 | .490 | 93 | 87.66 |
| 나 지 | 30.58 | 13.679 | 68 | 16.437 | 79 | .396 | 86 | .064 | 89 | 74.19 |
| 경작(논) | 1507.41 | 345.692 | 78 | 1026.295 | 78 | 134.160 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1052.08 | 390.217 | 63 | 632.158 | 75 | 26.215 | 83 | 3.489 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 426.44 | 99.330 | 100 | 283.256 | 100 | 41.766 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6027.58 | 4260.982 | 45 | 1501.851 | 66 | 41.931 | 77 | 222.814 | 88 | 52.04 |
| 주,상,공 | 412.40 | 97.394 | 77 | 288.517 | 86 | 25.798 | 91 | .690 | 94 | 84.20 |

AMC1 CN= 40.75 AMC2 CN= 62.43 AMC3 CN= 79.44

STATION = KD07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9603.38 | 5238.46 | | 3870.12 | | 263.90 | | 230.90 | | 62.38 |
| 공공시설 | 196.43 | 49.487 | 83 | 135.907 | 89 | 10.550 | 92 | .490 | 93 | 87.66 |
| 나 지 | 30.55 | 13.668 | 68 | 16.426 | 79 | .396 | 86 | .064 | 89 | 74.19 |
| 경작(논) | 1492.90 | 340.351 | 78 | 1022.456 | 78 | 128.834 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1048.98 | 388.813 | 63 | 631.028 | 75 | 25.650 | 83 | 3.489 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 418.71 | 98.928 | 100 | 282.921 | 100 | 34.766 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 6004.84 | 4250.421 | 45 | 1493.122 | 66 | 38.486 | 77 | 222.814 | 88 | 52.02 |
| 주,상,공 | 410.96 | 96.792 | 77 | 288.263 | 86 | 25.218 | 91 | .690 | 94 | 84.20 |

AMC1 CN= 40.70 AMC2 CN= 62.38 AMC3 CN= 79.41

STATION = KD08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9552.31 | 5223.24 | | 3850.62 | | 247.55 | | 230.90 | | 62.33 |
| 공공시설 | 195.84 | 49.341 | 83 | 135.741 | 89 | 10.271 | 92 | .490 | 93 | 87.66 |
| 나 지 | 30.52 | 13.668 | 68 | 16.426 | 79 | .360 | 86 | .064 | 89 | 74.18 |
| 경작(논) | 1476.98 | 337.251 | 78 | 1016.623 | 78 | 121.850 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1043.83 | 387.094 | 63 | 628.764 | 75 | 24.485 | 83 | 3.489 | 87 | 70.78 |
| 수면습지 | 414.10 | 97.863 | 100 | 281.696 | 100 | 32.447 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5981.79 | 4241.524 | 45 | 1483.578 | 66 | 33.879 | 77 | 222.814 | 88 | 51.99 |
| 주,상,공 | 409.24 | 96.496 | 77 | 287.796 | 86 | 24.262 | 91 | .690 | 94 | 84.19 |

AMC1 CN= 40.65 AMC2 CN= 62.33 AMC3 CN= 79.37

STATION = KD09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9430.20 | 5201.28 | | 3786.65 | | 211.38 | | 230.90 | | 62.15 |
| 공공시설 | 192.11 | 48.827 | 83 | 133.291 | 89 | 9.499 | 92 | .490 | 93 | 87.63 |
| 나 지 | 30.22 | 13.642 | 68 | 16.198 | 79 | .318 | 86 | .064 | 89 | 74.13 |
| 경작(논) | 1410.59 | 330.136 | 78 | 982.841 | 78 | 96.353 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1025.53 | 383.330 | 63 | 616.951 | 75 | 21.764 | 83 | 3.489 | 87 | 70.73 |
| 수면습지 | 409.51 | 97.211 | 100 | 280.489 | 100 | 29.721 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5961.35 | 4232.489 | 45 | 1474.795 | 66 | 31.248 | 77 | 222.814 | 88 | 51.97 |
| 주,상,공 | 400.89 | 95.642 | 77 | 282.085 | 86 | 22.472 | 91 | .690 | 94 | 84.15 |

AMC1 CN= 40.48 AMC2 CN= 62.15 AMC3 CN= 79.25

STATION = KD10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 9375.69 | 5197.09 | | 3763.38 | | 184.33 | | 230.90 | | 62.05 |
| 공공시설 | 191.02 | 48.710 | 83 | 132.772 | 89 | 9.049 | 92 | .490 | 93 | 87.62 |
| 나 지 | 29.99 | 13.642 | 68 | 16.024 | 79 | .259 | 86 | .064 | 89 | 74.08 |
| 경작(논) | 1392.62 | 327.743 | 78 | 974.853 | 78 | 88.767 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 1021.26 | 382.957 | 63 | 613.973 | 75 | 20.839 | 83 | 3.489 | 87 | 70.70 |
| 수면습지 | 397.79 | 97.000 | 100 | 279.854 | 100 | 18.840 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5945.10 | 4231.654 | 45 | 1465.224 | 66 | 25.410 | 77 | 222.814 | 88 | 51.92 |
| 주,상,공 | 397.91 | 95.380 | 77 | 280.682 | 86 | 21.162 | 91 | .690 | 94 | 84.12 |

AMC1 CN= 40.37 AMC2 CN= 62.05 AMC3 CN= 79.18

STATION = KD11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8709.71 | 4895.29 | | 3450.27 | | 133.26 | | 230.90 | | 61.72 |
| 공공시설 | 175.06 | 45.676 | 83 | 121.182 | 89 | 7.712 | 92 | .490 | 93 | 87.58 |
| 나 지 | 25.85 | 12.040 | 68 | 13.691 | 79 | .059 | 86 | .064 | 89 | 73.92 |
| 경작(논) | 1199.63 | 295.546 | 78 | 851.546 | 78 | 51.275 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 940.47 | 358.248 | 63 | 560.137 | 75 | 18.596 | 83 | 3.489 | 87 | 70.63 |
| 수면습지 | 362.71 | 89.740 | 100 | 257.728 | 100 | 13.148 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5642.90 | 4004.639 | 45 | 1390.615 | 66 | 24.834 | 77 | 222.814 | 88 | 52.01 |
| 주,상,공 | 363.09 | 89.399 | 77 | 255.372 | 86 | 17.632 | 91 | .690 | 94 | 84.04 |

AMC1 CN= 40.05 AMC2 CN= 61.72 AMC3 CN= 78.94

STATION = KD12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8703.06 | 4893.35 | | 3450.25 | | 128.57 | | 230.90 | | 61.70 |
| 공공시설 | 175.05 | 45.676 | 83 | 121.182 | 89 | 7.702 | 92 | .490 | 93 | 87.58 |
| 나 지 | 25.85 | 12.040 | 68 | 13.691 | 79 | .059 | 86 | .064 | 89 | 73.92 |
| 경작(논) | 1198.47 | 295.033 | 78 | 851.546 | 78 | 50.635 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 940.31 | 358.236 | 63 | 560.137 | 75 | 18.446 | 83 | 3.489 | 87 | 70.63 |
| 수면습지 | 359.33 | 88.684 | 100 | 257.703 | 100 | 10.846 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5641.12 | 4004.371 | 45 | 1390.615 | 66 | 23.323 | 77 | 222.814 | 88 | 52.01 |
| 주,상,공 | 362.93 | 89.312 | 77 | 255.372 | 86 | 17.554 | 91 | .690 | 94 | 84.04 |

AMC1 CN= 40.03 AMC2 CN= 61.70 AMC3 CN= 78.93

STATION = KD13

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8549.46 | 4871.56 | | 3325.78 | | 121.22 | | 230.90 | | 61.49 |
| 공공시설 | 171.43 | 45.200 | 83 | 118.164 | 89 | 7.578 | 92 | .490 | 93 | 87.56 |
| 나 지 | 25.00 | 11.918 | 68 | 13.022 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.78 |
| 경작(논) | 1140.75 | 292.879 | 78 | 799.673 | 78 | 46.936 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 916.24 | 356.647 | 63 | 538.020 | 75 | 18.082 | 83 | 3.489 | 87 | 70.53 |
| 수면습지 | 351.78 | 87.978 | 100 | 251.940 | 100 | 9.772 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5588.76 | 3988.295 | 45 | 1355.999 | 66 | 21.654 | 77 | 222.814 | 88 | 51.93 |
| 주,상,공 | 355.49 | 88.642 | 77 | 248.962 | 86 | 17.195 | 91 | .690 | 94 | 84.01 |

AMC1 CN= 39.84 AMC2 CN= 61.49 AMC3 CN= 78.79

STATION = KD14

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8503.68 | 4862.75 | | 3289.29 | | 120.75 | | 230.90 | | 61.42 |
| 공공시설 | 170.58 | 45.105 | 83 | 117.430 | 89 | 7.559 | 92 | .490 | 93 | 87.56 |
| 나 지 | 24.85 | 11.918 | 68 | 12.872 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.75 |
| 경작(논) | 1130.14 | 290.336 | 78 | 791.700 | 78 | 46.842 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 910.31 | 355.948 | 63 | 532.905 | 75 | 17.969 | 83 | 3.489 | 87 | 70.51 |
| 수면습지 | 343.25 | 86.787 | 100 | 244.753 | 100 | 9.616 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5570.72 | 3984.408 | 45 | 1341.927 | 66 | 21.575 | 77 | 222.814 | 88 | 51.90 |
| 주,상,공 | 353.82 | 88.244 | 77 | 247.704 | 86 | 17.184 | 91 | .690 | 94 | 84.01 |

AMC1 CN= 39.77 AMC2 CN= 61.42 AMC3 CN= 78.73

STATION = KD15

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8342.35 | 4805.88 | | 3203.88 | | 101.69 | | 230.90 | | 61.26 |
| 공공시설 | 168.21 | 44.325 | 83 | 116.183 | 89 | 7.216 | 92 | .490 | 93 | 87.56 |
| 나 지 | 24.37 | 11.844 | 68 | 12.460 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.68 |
| 경작(논) | 1075.71 | 278.784 | 78 | 762.750 | 78 | 32.912 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 881.76 | 344.431 | 63 | 517.309 | 75 | 16.534 | 83 | 3.489 | 87 | 70.51 |
| 수면습지 | 335.79 | 85.441 | 100 | 240.810 | 100 | 7.447 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5509.59 | 3954.508 | 45 | 1310.936 | 66 | 21.330 | 77 | 222.814 | 88 | 51.86 |
| 주,상,공 | 346.92 | 86.550 | 77 | 243.434 | 86 | 16.245 | 91 | .690 | 94 | 84.00 |

AMC1 CN= 39.61 AMC2 CN= 61.26 AMC3 CN= 78.62

STATION = KD16

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8328.42 | 4805.39 | | 3192.12 | | 100.02 | | 230.90 | | 61.23 |
| 공공시설 | 167.31 | 44.323 | 83 | 115.335 | 89 | 7.157 | 92 | .490 | 93 | 87.55 |
| 나 지 | 24.25 | 11.844 | 68 | 12.346 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.66 |
| 경작(논) | 1072.75 | 278.690 | 78 | 759.898 | 78 | 32.905 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 881.07 | 344.431 | 63 | 516.642 | 75 | 16.512 | 83 | 3.489 | 87 | 70.51 |
| 수면습지 | 332.75 | 85.441 | 100 | 238.990 | 100 | 6.227 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5505.51 | 3954.142 | 45 | 1307.257 | 66 | 21.293 | 77 | 222.814 | 88 | 51.85 |
| 주,상,공 | 344.77 | 86.514 | 77 | 241.649 | 86 | 15.921 | 91 | .690 | 94 | 83.99 |

AMC1 CN= 39.58 AMC2 CN= 61.23 AMC3 CN= 78.60

STATION = KD17

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 8228.67 | 4767.92 | | 3140.32 | | 89.52 | | 230.90 | | 61.15 |
| 공공시설 | 165.71 | 43.985 | 83 | 114.429 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.54 |
| 나 지 | 24.15 | 11.844 | 68 | 12.240 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.63 |
| 경작(논) | 1051.28 | 274.827 | 78 | 747.515 | 78 | 27.682 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 865.64 | 339.979 | 63 | 507.410 | 75 | 14.761 | 83 | 3.489 | 87 | 70.47 |
| 수면습지 | 326.34 | 84.989 | 100 | 233.586 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5455.60 | 3927.016 | 45 | 1286.146 | 66 | 19.627 | 77 | 222.814 | 88 | 51.82 |
| 주,상,공 | 339.94 | 85.283 | 77 | 238.999 | 86 | 14.966 | 91 | .690 | 94 | 83.98 |

AMC1 CN= 39.51 AMC2 CN= 61.15 AMC3 CN= 78.54

STATION = KD18

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7976.93 | 4605.82 | | 3050.69 | | 89.52 | | 230.90 | | 61.18 |
| 공공시설 | 162.27 | 42.688 | 83 | 112.290 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.56 |
| 나 지 | 23.14 | 10.990 | 68 | 12.085 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.80 |
| 경작(논) | 1007.49 | 256.167 | 78 | 722.377 | 78 | 27.682 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 840.10 | 323.990 | 63 | 497.863 | 75 | 14.761 | 83 | 3.489 | 87 | 70.56 |
| 수면습지 | 318.55 | 80.537 | 100 | 230.239 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5292.79 | 3808.760 | 45 | 1241.590 | 66 | 19.627 | 77 | 222.814 | 88 | 51.86 |
| 주,상,공 | 332.59 | 82.685 | 77 | 234.248 | 86 | 14.966 | 91 | .690 | 94 | 84.00 |

AMC1 CN= 39.54 AMC2 CN= 61.18 AMC3 CN= 78.56

STATION = KD19

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7812.64 | 4524.85 | | 2967.38 | | 89.52 | | 230.90 | | 61.12 |
| 공공시설 | 160.48 | 42.021 | 83 | 111.166 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.57 |
| 나 지 | 22.42 | 10.888 | 68 | 11.468 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.69 |
| 경작(논) | 977.16 | 246.345 | 78 | 701.874 | 78 | 27.682 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 826.27 | 317.789 | 63 | 490.232 | 75 | 14.761 | 83 | 3.489 | 87 | 70.58 |
| 수면습지 | 306.69 | 78.923 | 100 | 219.995 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5191.93 | 3748.046 | 45 | 1201.447 | 66 | 19.627 | 77 | 222.814 | 88 | 51.83 |
| 주,상,공 | 327.69 | 80.834 | 77 | 231.196 | 86 | 14.966 | 91 | .690 | 94 | 84.03 |

AMC1 CN= 39.48 AMC2 CN= 61.12 AMC3 CN= 78.52

STATION = KD20

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7691.44 | 4460.33 | | 2910.70 | | 89.52 | | 230.90 | | 61.10 |
| 공공시설 | 158.84 | 41.484 | 83 | 110.060 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.57 |
| 나 지 | 22.02 | 10.738 | 68 | 11.217 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.67 |
| 경작(논) | 957.32 | 239.630 | 78 | 688.743 | 78 | 27.682 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 814.18 | 312.097 | 63 | 483.830 | 75 | 14.761 | 83 | 3.489 | 87 | 70.60 |
| 수면습지 | 300.85 | 78.066 | 100 | 215.010 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 5114.63 | 3698.901 | 45 | 1173.285 | 66 | 19.627 | 77 | 222.814 | 88 | 51.81 |
| 주,상,공 | 323.62 | 79.411 | 77 | 228.552 | 86 | 14.966 | 91 | .690 | 94 | 84.04 |

AMC1 CN= 39.46 AMC2 CN= 61.10 AMC3 CN= 78.51

STATION = KD21

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7408.66 | 4242.63 | | 2847.40 | | 87.73 | | 230.90 | | 61.29 |
| 공공시설 | 156.49 | 40.141 | 83 | 109.056 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.60 |
| 나 지 | 21.75 | 10.623 | 68 | 11.064 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.66 |
| 경작(논) | 923.11 | 221.451 | 78 | 672.720 | 78 | 27.682 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 787.74 | 294.463 | 63 | 475.125 | 75 | 14.664 | 83 | 3.489 | 87 | 70.72 |
| 수면습지 | 294.06 | 74.596 | 100 | 211.697 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4909.50 | 3526.060 | 45 | 1142.690 | 66 | 17.931 | 77 | 222.814 | 88 | 51.96 |
| 주,상,공 | 316.00 | 75.299 | 77 | 225.049 | 86 | 14.966 | 91 | .690 | 94 | 84.11 |

AMC1 CN= 39.64 AMC2 CN= 61.29 AMC3 CN= 78.64

STATION = KD22

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7370.61 | 4220.42 | | 2833.61 | | 85.68 | | 230.90 | | 61.28 |
| 공공시설 | 154.87 | 39.319 | 83 | 108.256 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.62 |
| 나 지 | 21.46 | 10.480 | 68 | 10.913 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.66 |
| 경작(논) | 917.98 | 219.167 | 78 | 669.883 | 78 | 27.672 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 784.14 | 292.387 | 63 | 473.668 | 75 | 14.598 | 83 | 3.489 | 87 | 70.73 |
| 수면습지 | 291.62 | 74.152 | 100 | 209.699 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4887.35 | 3511.117 | 45 | 1137.457 | 66 | 15.967 | 77 | 222.814 | 88 | 51.95 |
| 주,상,공 | 313.18 | 73.796 | 77 | 223.737 | 86 | 14.961 | 91 | .690 | 94 | 84.14 |

AMC1 CN= 39.63 AMC2 CN= 61.28 AMC3 CN= 78.63

STATION = KD23

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7210.30 | 4142.90 | | 2754.53 | | 81.98 | | 230.90 | | 61.22 |
| 공공시설 | 151.79 | 38.630 | 83 | 105.864 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.62 |
| 나 지 | 21.46 | 10.480 | 68 | 10.913 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.66 |
| 경작(논) | 890.95 | 211.106 | 78 | 650.989 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 758.15 | 281.130 | 63 | 458.945 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.76 |
| 수면습지 | 287.17 | 73.031 | 100 | 206.365 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4793.52 | 3456.260 | 45 | 1102.069 | 66 | 12.380 | 77 | 222.814 | 88 | 51.91 |
| 주,상,공 | 307.27 | 72.260 | 77 | 219.381 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.14 |

AMC1 CN= 39.57 AMC2 CN= 61.22 AMC3 CN= 78.59

STATION = KD24

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7135.09 | 4100.50 | | 2721.71 | | 81.98 | | 230.90 | | 61.22 |
| 공공시설 | 149.73 | 38.052 | 83 | 104.386 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.62 |
| 나 지 | 21.39 | 10.445 | 68 | 10.883 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.66 |
| 경작(논) | 882.31 | 207.487 | 78 | 645.973 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 750.65 | 277.131 | 63 | 455.444 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.78 |
| 수면습지 | 282.90 | 72.502 | 100 | 202.625 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4743.61 | 3423.723 | 45 | 1084.696 | 66 | 12.380 | 77 | 222.814 | 88 | 51.91 |
| 주,상,공 | 304.49 | 71.157 | 77 | 217.707 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.16 |

AMC1 CN= 39.57 AMC2 CN= 61.22 AMC3 CN= 78.59

STATION = KD25

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7111.83 | 4085.80 | | 2713.15 | | 81.98 | | 230.90 | | 61.22 |
| 공공시설 | 148.93 | 37.907 | 83 | 103.726 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.62 |
| 나 지 | 21.08 | 10.131 | 68 | 10.883 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.74 |
| 경작(논) | 880.58 | 206.774 | 78 | 644.949 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 748.27 | 275.247 | 63 | 454.946 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.80 |
| 수면습지 | 281.15 | 72.412 | 100 | 200.972 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4728.14 | 3412.484 | 45 | 1080.458 | 66 | 12.380 | 77 | 222.814 | 88 | 51.91 |
| 주,상,공 | 303.69 | 70.845 | 77 | 217.218 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.16 |

AMC1 CN= 39.57 AMC2 CN= 61.22 AMC3 CN= 78.59

STATION = KD26

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 7043.95 | 4060.13 | | 2670.95 | | 81.98 | | 230.90 | | 61.18 |
| 공공시설 | 147.68 | 37.591 | 83 | 102.791 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.62 |
| 나 지 | 21.06 | 10.131 | 68 | 10.860 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.74 |
| 경작(논) | 866.40 | 203.788 | 78 | 633.763 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 739.41 | 272.497 | 63 | 448.843 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 279.36 | 71.985 | 100 | 199.606 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4688.94 | 3393.663 | 45 | 1060.088 | 66 | 12.380 | 77 | 222.814 | 88 | 51.88 |
| 주,상,공 | 301.10 | 70.470 | 77 | 214.997 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.16 |

AMC1 CN= 39.53 AMC2 CN= 61.18 AMC3 CN= 78.56

STATION = KD27

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6946.60 | 3990.96 | | 2642.77 | | 81.98 | | 230.89 | | 61.23 |
| 공공시설 | 146.24 | 36.806 | 83 | 102.135 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.64 |
| 나 지 | 21.05 | 10.130 | 68 | 10.860 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.74 |
| 경작(논) | 853.60 | 198.835 | 78 | 625.912 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 731.25 | 267.684 | 63 | 445.494 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.82 |
| 수면습지 | 276.18 | 71.048 | 100 | 197.366 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4620.05 | 3337.377 | 45 | 1047.485 | 66 | 12.380 | 77 | 222.804 | 88 | 51.92 |
| 주,상,공 | 298.23 | 69.076 | 77 | 213.522 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.18 |

AMC1 CN= 39.58 AMC2 CN= 61.23 AMC3 CN= 78.60

STATION = KD28

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 6863.83 | 3960.46 | | 2590.50 | | 81.98 | | 230.89 | | 61.14 |
| 공공시설 | 144.98 | 36.614 | 83 | 101.073 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.64 |
| 나 지 | 21.04 | 10.119 | 68 | 10.859 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 73.74 |
| 경작(논) | 831.55 | 193.764 | 78 | 608.929 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 722.59 | 264.601 | 63 | 439.914 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.83 |
| 수면습지 | 268.63 | 70.728 | 100 | 190.136 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 4580.56 | 3316.646 | 45 | 1028.735 | 66 | 12.380 | 77 | 222.804 | 88 | 51.89 |
| 주,상,공 | 294.47 | 67.985 | 77 | 210.857 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.19 |

AMC1 CN= 39.50 AMC2 CN= 61.14 AMC3 CN= 78.54

STATION = KD29

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 5011.05 | 3212.33 | | 1485.85 | | 81.98 | | 230.89 | | 59.29 |
| 공공시설 | 88.06 | 25.055 | 83 | 55.709 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.55 |
| 나 지 | 12.91 | 5.418 | 68 | 7.423 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 74.43 |
| 경작(논) | 434.35 | 126.668 | 78 | 278.826 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 482.24 | 201.502 | 63 | 262.668 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.31 |
| 수면습지 | 198.37 | 58.347 | 100 | 132.254 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3626.84 | 2749.032 | 45 | 642.620 | 66 | 12.380 | 77 | 222.804 | 88 | 51.47 |
| 주,상,공 | 168.29 | 46.312 | 77 | 106.347 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.00 |

AMC1 CN= 37.75 AMC2 CN= 59.29 AMC3 CN= 77.21

STATION = KD30

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 5004.62 | 3210.58 | | 1481.18 | | 81.98 | | 230.89 | | 59.28 |
| 공공시설 | 88.03 | 25.055 | 83 | 55.682 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.55 |
| 나 지 | 12.91 | 5.418 | 68 | 7.423 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 74.43 |
| 경작(논) | 433.20 | 126.552 | 78 | 277.795 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 481.58 | 201.438 | 63 | 262.072 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.31 |
| 수면습지 | 197.49 | 58.181 | 100 | 131.538 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3623.45 | 2747.681 | 45 | 640.584 | 66 | 12.380 | 77 | 222.804 | 88 | 51.47 |
| 주,상,공 | 167.97 | 46.253 | 77 | 106.084 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.00 |

AMC1 CN= 37.73 AMC2 CN= 59.28 AMC3 CN= 77.20

STATION = KD31

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4939.59 | 3190.29 | | 1436.43 | | 81.98 | | 230.89 | | 59.16 |
| 공공시설 | 86.35 | 24.545 | 83 | 54.515 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.55 |
| 나 지 | 12.17 | 4.686 | 68 | 7.423 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 74.82 |
| 경작(논) | 419.07 | 124.474 | 78 | 265.745 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 473.43 | 199.961 | 63 | 255.391 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.27 |
| 수면습지 | 194.76 | 57.736 | 100 | 129.256 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3590.42 | 2733.538 | 45 | 621.698 | 66 | 12.380 | 77 | 222.804 | 88 | 51.41 |
| 주,상,공 | 163.38 | 45.352 | 77 | 102.403 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 83.99 |

AMC1 CN= 37.63 AMC2 CN= 59.16 AMC3 CN= 77.11

STATION = KD32

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4881.05 | 3163.29 | | 1404.89 | | 81.98 | | 230.89 | | 59.10 |
| 공공시설 | 84.02 | 23.535 | 83 | 53.194 | 89 | 6.804 | 92 | .490 | 93 | 87.59 |
| 나 지 | 12.16 | 4.674 | 68 | 7.423 | 79 | .001 | 86 | .064 | 89 | 74.83 |
| 경작(논) | 408.47 | 121.175 | 78 | 258.443 | 78 | 27.593 | 78 | 1.260 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 468.14 | 198.433 | 63 | 251.636 | 75 | 14.585 | 83 | 3.489 | 87 | 70.25 |
| 수면습지 | 193.03 | 57.366 | 100 | 127.898 | 100 | 5.677 | 100 | 2.092 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3555.39 | 2713.630 | 45 | 606.578 | 66 | 12.380 | 77 | 222.804 | 88 | 51.39 |
| 주,상,공 | 159.82 | 44.474 | 77 | 99.719 | 86 | 14.939 | 91 | .690 | 94 | 84.00 |

AMC1 CN= 37.57 AMC2 CN= 59.10 AMC3 CN= 77.06

STATION = KD33

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4232.77 | 2801.54 | | 1148.70 | | 55.77 | | 226.76 | | 58.60 |
| 공공시설 | 40.56 | 17.061 | 83 | 21.293 | 89 | 1.729 | 92 | .481 | 93 | 86.65 |
| 나 지 | 4.83 | 2.159 | 68 | 2.651 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 74.12 |
| 경작(논) | 354.38 | 111.225 | 78 | 220.408 | 78 | 21.517 | 78 | 1.234 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 416.07 | 181.368 | 63 | 218.337 | 75 | 12.932 | 83 | 3.431 | 87 | 70.12 |
| 수면습지 | 172.65 | 53.689 | 100 | 112.384 | 100 | 4.507 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3156.05 | 2404.207 | 45 | 522.072 | 66 | 10.932 | 77 | 218.840 | 88 | 51.57 |
| 주,상,공 | 88.22 | 31.828 | 77 | 51.553 | 86 | 4.154 | 91 | .689 | 94 | 83.05 |

AMC1 CN= 37.10 AMC2 CN= 58.60 AMC3 CN= 76.70

STATION = KD34

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4199.41 | 2786.86 | | 1130.02 | | 55.77 | | 226.76 | | 58.52 |
| 공공시설 | 37.50 | 15.405 | 83 | 19.887 | 89 | 1.729 | 92 | .481 | 93 | 86.72 |
| 나 지 | 4.83 | 2.159 | 68 | 2.651 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 74.12 |
| 경작(논) | 350.53 | 109.910 | 78 | 217.869 | 78 | 21.517 | 78 | 1.234 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 412.56 | 180.459 | 63 | 215.734 | 75 | 12.932 | 83 | 3.431 | 87 | 70.10 |
| 수면습지 | 171.04 | 53.382 | 100 | 111.083 | 100 | 4.507 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3139.91 | 2395.800 | 45 | 514.337 | 66 | 10.932 | 77 | 218.840 | 88 | 51.55 |
| 주,상,공 | 83.05 | 29.749 | 77 | 48.455 | 86 | 4.154 | 91 | .689 | 94 | 83.09 |

AMC1 CN= 37.03 AMC2 CN= 58.52 AMC3 CN= 76.64

STATION = KD35

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 4189.10 | 2780.01 | | 1126.56 | | 55.77 | | 226.76 | | 58.51 |
| 공공시설 | 37.35 | 15.319 | 83 | 19.822 | 89 | 1.729 | 92 | .481 | 93 | 86.73 |
| 나 지 | 4.56 | 2.159 | 68 | 2.377 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.83 |
| 경작(논) | 349.68 | 109.324 | 78 | 217.604 | 78 | 21.517 | 78 | 1.234 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 411.73 | 180.023 | 63 | 215.345 | 75 | 12.932 | 83 | 3.431 | 87 | 70.10 |
| 수면습지 | 169.90 | 52.809 | 100 | 110.518 | 100 | 4.507 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 3133.04 | 2390.766 | 45 | 512.502 | 66 | 10.932 | 77 | 218.840 | 88 | 51.55 |
| 주,상,공 | 82.84 | 29.605 | 77 | 48.395 | 86 | 4.154 | 91 | .689 | 94 | 83.10 |

AMC1 CN= 37.02 AMC2 CN= 58.51 AMC3 CN= 76.63

STATION = KU36

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3894.38 | 2594.80 | | 1017.41 | | 55.77 | | 226.40 | | 58.26 |
| 공공시설 | 35.44 | 14.196 | 83 | 19.033 | 89 | 1.729 | 92 | .481 | 93 | 86.80 |
| 나 지 | 4.38 | 2.084 | 68 | 2.280 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.82 |
| 경작(논) | 336.56 | 103.499 | 78 | 210.312 | 78 | 21.517 | 78 | 1.234 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 389.31 | 166.692 | 63 | 206.256 | 75 | 12.932 | 83 | 3.431 | 87 | 70.23 |
| 수면습지 | 123.52 | 38.990 | 100 | 77.962 | 100 | 4.507 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2925.85 | 2241.695 | 45 | 454.743 | 66 | 10.932 | 77 | 218.479 | 88 | 51.59 |
| 주,상,공 | 79.31 | 27.644 | 77 | 46.821 | 86 | 4.154 | 91 | .689 | 94 | 83.19 |

AMC1 CN= 36.80 AMC2 CN= 58.26 AMC3 CN= 76.45

STATION = KU37

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3703.07 | 2474.81 | | 947.65 | | 55.05 | | 225.56 | | 58.19 |
| 공공시설 | 31.24 | 11.865 | 83 | 17.185 | 89 | 1.718 | 92 | .477 | 93 | 86.95 |
| 나 지 | 3.96 | 2.084 | 68 | 1.859 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.27 |
| 경작(논) | 318.88 | 97.130 | 78 | 199.495 | 78 | 21.030 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 365.59 | 155.334 | 63 | 193.956 | 75 | 12.865 | 83 | 3.431 | 87 | 70.30 |
| 수면습지 | 117.28 | 35.249 | 100 | 75.510 | 100 | 4.460 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2795.12 | 2148.830 | 45 | 417.702 | 66 | 10.897 | 77 | 217.694 | 88 | 51.61 |
| 주,상,공 | 70.99 | 24.315 | 77 | 41.942 | 86 | 4.079 | 91 | .650 | 94 | 83.28 |

AMC1 CN= 36.73 AMC2 CN= 58.19 AMC3 CN= 76.40

STATION = KU38

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3564.79 | 2395.57 | | 888.61 | | 55.05 | | 225.56 | | 58.06 |
| 공공시설 | 30.52 | 11.486 | 83 | 16.836 | 89 | 1.718 | 92 | .477 | 93 | 86.97 |
| 나 지 | 3.82 | 2.084 | 68 | 1.716 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.05 |
| 경작(논) | 309.44 | 93.951 | 78 | 193.230 | 78 | 21.030 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 349.64 | 147.364 | 63 | 185.982 | 75 | 12.865 | 83 | 3.431 | 87 | 70.35 |
| 수면습지 | 103.11 | 30.991 | 100 | 65.598 | 100 | 4.460 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2699.34 | 2086.182 | 45 | 384.565 | 66 | 10.897 | 77 | 217.694 | 88 | 51.59 |
| 주,상,공 | 68.92 | 23.508 | 77 | 40.686 | 86 | 4.079 | 91 | .650 | 94 | 83.30 |

AMC1 CN= 36.61 AMC2 CN= 58.06 AMC3 CN= 76.30

STATION = KU39

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3008.93 | 2058.79 | | 669.70 | | 54.88 | | 225.56 | | 57.82 |
| 공공시설 | 25.33 | 9.511 | 83 | 13.633 | 89 | 1.711 | 92 | .477 | 93 | 87.03 |
| 나 지 | 3.77 | 2.032 | 68 | 1.716 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.12 |
| 경작(논) | 232.80 | 71.642 | 78 | 138.906 | 78 | 21.020 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 289.29 | 119.044 | 63 | 154.040 | 75 | 12.779 | 83 | 3.431 | 87 | 70.56 |
| 수면습지 | 84.48 | 25.663 | 100 | 52.290 | 100 | 4.460 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2317.22 | 1811.728 | 45 | 276.939 | 66 | 10.861 | 77 | 217.694 | 88 | 51.70 |
| 주,상,공 | 56.04 | 19.169 | 77 | 32.174 | 86 | 4.049 | 91 | .650 | 94 | 83.38 |

AMC1 CN= 36.39 AMC2 CN= 57.82 AMC3 CN= 76.12

STATION = KU40

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 3000.55 | 2053.92 | | 666.20 | | 54.88 | | 225.54 | | 57.81 |
| 공공시설 | 25.24 | 9.476 | 83 | 13.573 | 89 | 1.711 | 92 | .477 | 93 | 87.03 |
| 나 지 | 3.77 | 2.032 | 68 | 1.716 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.12 |
| 경작(논) | 232.47 | 71.540 | 78 | 138.683 | 78 | 21.020 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 288.30 | 118.568 | 63 | 153.524 | 75 | 12.779 | 83 | 3.431 | 87 | 70.56 |
| 수면습지 | 83.86 | 25.522 | 100 | 51.810 | 100 | 4.460 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2311.29 | 1807.876 | 45 | 274.882 | 66 | 10.861 | 77 | 217.674 | 88 | 51.70 |
| 주,상,공 | 55.62 | 18.905 | 77 | 32.014 | 86 | 4.049 | 91 | .650 | 94 | 83.40 |

AMC1 CN= 36.38 AMC2 CN= 57.81 AMC3 CN= 76.11

STATION = KU41

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 2987.64 | 2046.22 | | 661.00 | | 54.88 | | 225.54 | | 57.79 |
| 공공시설 | 25.02 | 9.367 | 83 | 13.469 | 89 | 1.711 | 92 | .477 | 93 | 87.04 |
| 나 지 | 3.77 | 2.032 | 68 | 1.716 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.12 |
| 경작(논) | 231.34 | 71.302 | 78 | 137.787 | 78 | 21.020 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 286.49 | 118.166 | 63 | 152.115 | 75 | 12.779 | 83 | 3.431 | 87 | 70.55 |
| 수면습지 | 82.67 | 24.667 | 100 | 51.475 | 100 | 4.460 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2303.14 | 1802.079 | 45 | 272.526 | 66 | 10.861 | 77 | 217.674 | 88 | 51.70 |
| 주,상,공 | 55.21 | 18.606 | 77 | 31.908 | 86 | 4.049 | 91 | .650 | 94 | 83.43 |

AMC1 CN= 36.36 AMC2 CN= 57.79 AMC3 CN= 76.10

STATION = KU42

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 2912.46 | 2008.97 | | 628.04 | | 50.86 | | 224.59 | | 57.67 |
| 공공시설 | 23.85 | 9.216 | 83 | 12.600 | 89 | 1.562 | 92 | .477 | 93 | 86.96 |
| 나 지 | 3.72 | 2.032 | 68 | 1.666 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.04 |
| 경작(논) | 222.06 | 70.533 | 78 | 131.022 | 78 | 19.273 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 275.36 | 116.189 | 63 | 143.764 | 75 | 11.975 | 83 | 3.431 | 87 | 70.43 |
| 수면습지 | 79.27 | 23.590 | 100 | 49.714 | 100 | 3.899 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2256.28 | 1769.414 | 45 | 259.863 | 66 | 10.285 | 77 | 216.722 | 88 | 51.69 |
| 주,상,공 | 51.92 | 17.998 | 77 | 29.407 | 86 | 3.862 | 91 | .650 | 94 | 83.35 |

AMC1 CN= 36.25 AMC2 CN= 57.67 AMC3 CN= 76.01

STATION = KU43

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 2888.37 | 1997.27 | | 616.65 | | 50.03 | | 224.42 | | 57.62 |
| 공공시설 | 23.54 | 9.131 | 83 | 12.402 | 89 | 1.529 | 92 | .477 | 93 | 86.95 |
| 나 지 | 3.72 | 2.032 | 68 | 1.666 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.04 |
| 경작(논) | 220.25 | 70.395 | 78 | 129.526 | 78 | 19.103 | 78 | 1.228 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 272.56 | 115.553 | 63 | 141.781 | 75 | 11.790 | 83 | 3.431 | 87 | 70.41 |
| 수면습지 | 76.30 | 23.377 | 100 | 47.340 | 100 | 3.514 | 100 | 2.065 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 2240.77 | 1759.024 | 45 | 254.952 | 66 | 10.251 | 77 | 216.547 | 88 | 51.69 |
| 주,상,공 | 51.23 | 17.755 | 77 | 28.988 | 86 | 3.841 | 91 | .650 | 94 | 83.36 |

AMC1 CN= 36.21 AMC2 CN= 57.62 AMC3 CN= 75.97

STATION = KU44

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 2227.09 | 1542.87 | | 463.24 | | 35.40 | | 185.59 | | 57.81 |
| 공공시설 | 18.62 | 7.856 | 83 | 9.358 | 89 | 1.003 | 92 | .400 | 93 | 86.72 |
| 나 지 | 3.68 | 2.030 | 68 | 1.633 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 72.99 |
| 경작(논) | 172.03 | 56.656 | 78 | 101.360 | 78 | 12.997 | 78 | 1.021 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 201.97 | 91.343 | 63 | 100.407 | 75 | 7.254 | 83 | 2.967 | 87 | 70.04 |
| 수면습지 | 61.76 | 20.268 | 100 | 36.887 | 100 | 2.658 | 100 | 1.951 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1728.73 | 1349.572 | 45 | 191.724 | 66 | 8.823 | 77 | 178.616 | 88 | 51.94 |
| 주,상,공 | 40.29 | 15.143 | 77 | 21.873 | 86 | 2.659 | 91 | .616 | 94 | 83.07 |

AMC1 CN= 36.38 AMC2 CN= 57.81 AMC3 CN= 76.12

STATION = KU45

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 2080.40 | 1435.23 | | 440.11 | | 30.40 | | 174.66 | | 57.90 |
| 공공시설 | 16.35 | 7.116 | 83 | 8.314 | 89 | .729 | 92 | .186 | 93 | 86.57 |
| 나 지 | 3.67 | 2.016 | 68 | 1.633 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.01 |
| 경작(논) | 170.52 | 56.412 | 78 | 100.471 | 78 | 12.663 | 78 | .972 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 181.32 | 81.157 | 63 | 93.484 | 75 | 5.012 | 83 | 1.664 | 87 | 69.96 |
| 수면습지 | 57.73 | 19.329 | 100 | 34.279 | 100 | 2.303 | 100 | 1.817 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1615.01 | 1255.633 | 45 | 181.936 | 66 | 7.693 | 77 | 169.744 | 88 | 52.04 |
| 주,상,공 | 35.81 | 13.569 | 77 | 19.991 | 86 | 1.998 | 91 | .256 | 94 | 82.93 |

AMC1 CN= 36.46 AMC2 CN= 57.90 AMC3 CN= 76.18

STATION = KU46

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1898.80 | 1309.41 | | 395.19 | | 26.39 | | 167.81 | | 58.00 |
| 공공시설 | 15.07 | 6.591 | 83 | 7.673 | 89 | .620 | 92 | .186 | 93 | 86.55 |
| 나 지 | 3.52 | 2.016 | 68 | 1.483 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 72.75 |
| 경작(논) | 161.85 | 54.205 | 78 | 95.784 | 78 | 10.897 | 78 | .961 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 158.98 | 73.399 | 63 | 80.049 | 75 | 3.940 | 83 | 1.593 | 87 | 69.78 |
| 수면습지 | 50.43 | 18.073 | 100 | 28.567 | 100 | 2.033 | 100 | 1.754 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1476.31 | 1142.518 | 45 | 163.364 | 66 | 7.373 | 77 | 163.057 | 88 | 52.23 |
| 주,상,공 | 32.64 | 12.609 | 77 | 18.269 | 86 | 1.523 | 91 | .238 | 94 | 82.81 |

AMC1 CN= 36.56 AMC2 CN= 58.00 AMC3 CN= 76.26

STATION = KU47

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1557.71 | 1088.19 | | 309.44 | | 5.97 | | 154.12 | | 57.59 |
| 공공시설 | 11.68 | 5.118 | 83 | 6.013 | 89 | .363 | 92 | .184 | 93 | 86.53 |
| 나 지 | 3.50 | 1.996 | 68 | 1.483 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 72.78 |
| 경작(논) | 120.45 | 41.685 | 78 | 74.269 | 78 | 3.546 | 78 | .951 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 119.81 | 55.645 | 63 | 62.119 | 75 | .610 | 83 | 1.431 | 87 | 69.61 |
| 수면습지 | 36.79 | 13.962 | 100 | 21.019 | 100 | .347 | 100 | 1.465 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1242.68 | 960.937 | 45 | 131.388 | 66 | .517 | 77 | 149.834 | 88 | 52.42 |
| 주,상,공 | 22.81 | 8.843 | 77 | 13.144 | 86 | .588 | 91 | .234 | 94 | 82.72 |

AMC1 CN= 36.18 AMC2 CN= 57.59 AMC3 CN= 75.95

STATION = KU48

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1522.06 | 1064.45 | | 301.12 | | 5.97 | | 150.52 | | 57.54 |
| 공공시설 | 11.60 | 5.074 | 83 | 5.977 | 89 | .363 | 92 | .184 | 93 | 86.53 |
| 나 지 | 3.50 | 1.996 | 68 | 1.483 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 72.78 |
| 경작(논) | 119.42 | 41.454 | 78 | 73.476 | 78 | 3.546 | 78 | .946 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 115.88 | 54.203 | 63 | 59.640 | 75 | .610 | 83 | 1.427 | 87 | 69.58 |
| 수면습지 | 33.83 | 13.098 | 100 | 19.259 | 100 | .347 | 100 | 1.121 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 1215.32 | 939.848 | 45 | 128.372 | 66 | .517 | 77 | 146.585 | 88 | 52.42 |
| 주,상,공 | 22.51 | 8.778 | 77 | 12.912 | 86 | .588 | 91 | .234 | 94 | 82.70 |

AMC1 CN= 36.14 AMC2 CN= 57.54 AMC3 CN= 75.92

STATION = KU49

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1057.94 | 706.88 | | 236.10 | | 5.61 | | 109.34 | | 58.74 |
| 공공시설 | 8.39 | 3.718 | 83 | 4.165 | 89 | .357 | 92 | .146 | 93 | 86.54 |
| 나 지 | .74 | .407 | 68 | .315 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.23 |
| 경작(논) | 101.84 | 36.168 | 78 | 61.368 | 78 | 3.355 | 78 | .945 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 82.04 | 38.282 | 63 | 41.888 | 75 | .563 | 83 | 1.306 | 87 | 69.65 |
| 수면습지 | 24.94 | 9.930 | 100 | 13.834 | 100 | .266 | 100 | .911 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 823.13 | 611.621 | 45 | 105.233 | 66 | .485 | 77 | 105.790 | 88 | 53.23 |
| 주,상,공 | 16.86 | 6.749 | 77 | 9.300 | 86 | .588 | 91 | .226 | 94 | 82.68 |

AMC1 CN= 37.23 AMC2 CN= 58.74 AMC3 CN= 76.80

STATION = KU50

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 928.83 | 597.55 | | 218.00 | | 5.61 | | 107.66 | | 59.58 |
| 공공시설 | 7.54 | 3.261 | 83 | 3.776 | 89 | .357 | 92 | .146 | 93 | 86.62 |
| 나 지 | .66 | .346 | 68 | .294 | 79 | .001 | 86 | .019 | 89 | 73.53 |
| 경작(논) | 95.49 | 33.152 | 78 | 58.036 | 78 | 3.355 | 78 | .945 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 71.81 | 32.341 | 63 | 37.604 | 75 | .563 | 83 | 1.306 | 87 | 69.88 |
| 수면습지 | 20.16 | 8.273 | 100 | 10.709 | 100 | .266 | 100 | .910 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 717.44 | 514.016 | 45 | 98.830 | 66 | .485 | 77 | 104.113 | 88 | 54.15 |
| 주,상,공 | 15.73 | 6.163 | 77 | 8.752 | 86 | .588 | 91 | .226 | 94 | 82.78 |

AMC1 CN= 38.02 AMC2 CN= 59.58 AMC3 CN= 77.42

STATION = GA00

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 648.28 | 361.75 | | 256.19 | | 26.21 | | 4.13 | | 62.36 |
| 공공시설 | 43.46 | 6.474 | 83 | 31.901 | 89 | 5.075 | 92 | .009 | 93 | 88.46 |
| 나 지 | 7.33 | 2.515 | 68 | 4.772 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 75.29 |
| 경작(논) | 54.09 | 9.950 | 78 | 38.035 | 78 | 6.076 | 78 | .026 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 52.07 | 17.064 | 63 | 33.299 | 75 | 1.653 | 83 | .058 | 87 | 71.34 |
| 수면습지 | 20.39 | 3.677 | 100 | 15.514 | 100 | 1.171 | 100 | .026 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 399.34 | 309.423 | 45 | 84.506 | 66 | 1.449 | 77 | 3.964 | 88 | 49.99 |
| 주,상,공 | 71.60 | 12.647 | 77 | 48.167 | 86 | 10.785 | 91 | .000 | 94 | 85.16 |

AMC1 CN= 40.68 AMC2 CN= 62.36 AMC3 CN= 79.40

STATION = GA01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 637.60 | 355.96 | | 251.30 | | 26.21 | | 4.13 | | 62.17 |
| 공공시설 | 42.69 | 6.197 | 83 | 31.412 | 89 | 5.075 | 92 | .009 | 93 | 88.49 |
| 나 지 | 7.30 | 2.515 | 68 | 4.736 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 75.27 |
| 경작(논) | 52.86 | 9.108 | 78 | 37.647 | 78 | 6.076 | 78 | .026 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 50.96 | 16.206 | 63 | 33.046 | 75 | 1.653 | 83 | .058 | 87 | 71.46 |
| 수면습지 | 19.19 | 3.127 | 100 | 14.871 | 100 | 1.171 | 100 | .026 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 396.42 | 306.998 | 45 | 84.013 | 66 | 1.449 | 77 | 3.964 | 88 | 50.00 |
| 주,상,공 | 68.17 | 11.810 | 77 | 45.573 | 86 | 10.785 | 91 | .000 | 94 | 85.23 |

AMC1 CN= 40.50 AMC2 CN= 62.17 AMC3 CN= 79.26

STATION = GA02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 627.51 | 354.85 | | 242.32 | | 26.21 | | 4.13 | | 62.03 |
| 공공시설 | 41.99 | 6.197 | 83 | 30.711 | 89 | 5.075 | 92 | .009 | 93 | 88.48 |
| 나 지 | 7.01 | 2.515 | 68 | 4.445 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 75.11 |
| 경작(논) | 51.60 | 8.950 | 78 | 36.551 | 78 | 6.076 | 78 | .026 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 48.87 | 16.029 | 63 | 31.132 | 75 | 1.653 | 83 | .058 | 87 | 71.35 |
| 수면습지 | 18.99 | 3.127 | 100 | 14.671 | 100 | 1.171 | 100 | .026 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 391.16 | 306.275 | 45 | 79.475 | 66 | 1.449 | 77 | 3.964 | 88 | 49.82 |
| 주,상,공 | 67.88 | 11.760 | 77 | 45.336 | 86 | 10.785 | 91 | .000 | 94 | 85.24 |

AMC1 CN= 40.36 AMC2 CN= 62.03 AMC3 CN= 79.17

STATION = GA03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 607.08 | 353.39 | | 223.35 | | 26.21 | | 4.13 | | 61.54 |
| 공공시설 | 38.67 | 6.188 | 83 | 27.401 | 89 | 5.075 | 92 | .009 | 93 | 88.43 |
| 나 지 | 6.79 | 2.515 | 68 | 4.229 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 74.99 |
| 경작(논) | 49.15 | 8.950 | 78 | 34.094 | 78 | 6.076 | 78 | .026 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 47.27 | 15.856 | 63 | 29.704 | 75 | 1.653 | 83 | .058 | 87 | 71.27 |
| 수면습지 | 16.94 | 3.127 | 100 | 12.618 | 100 | 1.171 | 100 | .026 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 383.19 | 305.006 | 45 | 72.770 | 66 | 1.449 | 77 | 3.964 | 88 | 49.55 |
| 주,상,공 | 65.07 | 11.744 | 77 | 42.536 | 86 | 10.785 | 91 | .000 | 94 | 85.20 |

AMC1 CN= 39.88 AMC2 CN= 61.54 AMC3 CN= 78.82

STATION = GA04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 600.05 | 353.36 | | 216.36 | | 26.21 | | 4.13 | | 61.31 |
| 공공시설 | 37.52 | 6.188 | 83 | 26.249 | 89 | 5.075 | 92 | .009 | 93 | 88.42 |
| 나 지 | 6.12 | 2.515 | 68 | 3.564 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 74.56 |
| 경작(논) | 49.07 | 8.950 | 78 | 34.019 | 78 | 6.076 | 78 | .026 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 46.99 | 15.856 | 63 | 29.421 | 75 | 1.653 | 83 | .058 | 87 | 71.25 |
| 수면습지 | 16.73 | 3.127 | 100 | 12.405 | 100 | 1.171 | 100 | .026 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 381.67 | 304.979 | 45 | 71.279 | 66 | 1.449 | 77 | 3.964 | 88 | 49.49 |
| 주,상,공 | 61.95 | 11.744 | 77 | 39.421 | 86 | 10.785 | 91 | .000 | 94 | 85.16 |

AMC1 CN= 39.66 AMC2 CN= 61.31 AMC3 CN= 78.65

STATION = GA05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 314.20 | 170.83 | | 130.04 | | 11.41 | | 1.91 | | 62.32 |
| 공공시설 | 18.59 | 3.563 | 83 | 14.073 | 89 | .947 | 92 | .009 | 93 | 88.00 |
| 나 지 | 5.03 | 1.983 | 68 | 3.002 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 74.75 |
| 경작(논) | 36.97 | 5.425 | 78 | 25.809 | 78 | 5.720 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 25.76 | 5.389 | 63 | 19.128 | 75 | 1.217 | 83 | .026 | 87 | 72.88 |
| 수면습지 | 10.31 | 1.720 | 100 | 7.576 | 100 | 1.000 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 193.88 | 144.887 | 45 | 45.957 | 66 | 1.230 | 77 | 1.807 | 88 | 50.58 |
| 주,상,공 | 23.66 | 7.861 | 77 | 14.499 | 86 | 1.301 | 91 | .000 | 94 | 83.28 |

AMC1 CN= 40.64 AMC2 CN= 62.32 AMC3 CN= 79.37

STATION = GA06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 286.96 | 168.54 | | 105.09 | | 11.41 | | 1.91 | | 60.74 |
| 공공시설 | 10.97 | 3.563 | 83 | 6.454 | 89 | .947 | 92 | .009 | 93 | 87.31 |
| 나 지 | 4.07 | 1.983 | 68 | 2.045 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 73.75 |
| 경작(논) | 35.31 | 5.425 | 78 | 24.152 | 78 | 5.720 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 20.86 | 5.355 | 63 | 14.267 | 75 | 1.217 | 83 | .026 | 87 | 72.40 |
| 수면습지 | 9.53 | 1.617 | 100 | 6.900 | 100 | 1.000 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 187.34 | 144.887 | 45 | 39.418 | 66 | 1.230 | 77 | 1.807 | 88 | 50.04 |
| 주,상,공 | 18.86 | 5.711 | 77 | 11.853 | 86 | 1.301 | 91 | .000 | 94 | 83.62 |

AMC1 CN= 39.11 AMC2 CN= 60.74 AMC3 CN= 78.25

STATION = GA07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 255.65 | 156.29 | | 86.03 | | 11.41 | | 1.91 | | 59.88 |
| 공공시설 | 7.70 | 2.800 | 83 | 3.949 | 89 | .947 | 92 | .009 | 93 | 87.19 |
| 나 지 | 2.06 | 1.312 | 68 | .704 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 72.22 |
| 경작(논) | 32.19 | 5.061 | 78 | 21.396 | 78 | 5.720 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 17.90 | 4.951 | 63 | 11.706 | 75 | 1.217 | 83 | .026 | 87 | 72.24 |
| 수면습지 | 8.74 | 1.484 | 100 | 6.240 | 100 | 1.000 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 171.96 | 135.949 | 45 | 32.975 | 66 | 1.230 | 77 | 1.807 | 88 | 49.71 |
| 주,상,공 | 15.09 | 4.737 | 77 | 9.055 | 86 | 1.301 | 91 | .000 | 94 | 83.61 |

AMC1 CN= 38.30 AMC2 CN= 59.88 AMC3 CN= 77.63

STATION = GA08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 248.40 | 152.51 | | 82.57 | | 11.41 | | 1.91 | | 59.38 |
| 공공시설 | 5.85 | 1.677 | 83 | 3.213 | 89 | .947 | 92 | .009 | 93 | 87.77 |
| 나 지 | 1.75 | 1.209 | 68 | .501 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 71.68 |
| 경작(논) | 31.72 | 5.061 | 78 | 20.931 | 78 | 5.720 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 17.48 | 4.821 | 63 | 11.417 | 75 | 1.217 | 83 | .026 | 87 | 72.27 |
| 수면습지 | 8.53 | 1.484 | 100 | 6.030 | 100 | 1.000 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 170.84 | 135.250 | 45 | 32.549 | 66 | 1.230 | 77 | 1.807 | 88 | 49.69 |
| 주,상,공 | 12.23 | 3.006 | 77 | 7.928 | 86 | 1.301 | 91 | .000 | 94 | 84.32 |

AMC1 CN= 37.83 AMC2 CN= 59.38 AMC3 CN= 77.27

STATION = GA09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 222.81 | 144.24 | | 67.64 | | 9.21 | | 1.72 | | 58.34 |
| 공공시설 | 4.58 | 1.501 | 83 | 2.220 | 89 | .851 | 92 | .009 | 93 | 87.60 |
| 나 지 | 1.75 | 1.209 | 68 | .501 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 71.68 |
| 경작(논) | 26.99 | 4.950 | 78 | 17.534 | 78 | 4.497 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.57 | 4.091 | 63 | 6.682 | 75 | .773 | 83 | .019 | 87 | 71.31 |
| 수면습지 | 7.90 | 1.426 | 100 | 5.586 | 100 | .878 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 160.15 | 128.349 | 45 | 29.192 | 66 | .989 | 77 | 1.620 | 88 | 49.46 |
| 주,상,공 | 9.86 | 2.715 | 77 | 5.929 | 86 | 1.219 | 91 | .000 | 94 | 84.14 |

AMC1 CN= 36.87 AMC2 CN= 58.34 AMC3 CN= 76.51

STATION = GA10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 217.00 | 141.84 | | 65.80 | | 7.65 | | 1.72 | | 58.05 |
| 공공시설 | 4.27 | 1.390 | 83 | 2.096 | 89 | .777 | 92 | .009 | 93 | 87.60 |
| 나 지 | 1.75 | 1.209 | 68 | .499 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 71.67 |
| 경작(논) | 25.43 | 4.936 | 78 | 17.131 | 78 | 3.356 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.30 | 4.048 | 63 | 6.532 | 75 | .701 | 83 | .019 | 87 | 71.22 |
| 수면습지 | 7.11 | 1.403 | 100 | 4.848 | 100 | .846 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 157.62 | 126.307 | 45 | 28.813 | 66 | .884 | 77 | 1.620 | 88 | 49.46 |
| 주,상,공 | 9.51 | 2.547 | 77 | 5.879 | 86 | 1.084 | 91 | .000 | 94 | 84.16 |

AMC1 CN= 36.60 AMC2 CN= 58.05 AMC3 CN= 76.29

STATION = GA11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 209.20 | 137.36 | | 63.40 | | 6.75 | | 1.69 | | 57.68 |
| 공공시설 | 3.42 | .926 | 83 | 1.803 | 89 | .681 | 92 | .009 | 93 | 87.98 |
| 나 지 | 1.75 | 1.207 | 68 | .499 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 71.67 |
| 경작(논) | 24.65 | 4.824 | 78 | 16.825 | 78 | 2.985 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 10.11 | 3.513 | 63 | 6.019 | 75 | .558 | 83 | .019 | 87 | 71.29 |
| 수면습지 | 7.04 | 1.392 | 100 | 4.806 | 100 | .824 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 154.62 | 123.732 | 45 | 28.436 | 66 | .864 | 77 | 1.592 | 88 | 49.48 |
| 주,상,공 | 7.61 | 1.765 | 77 | 5.013 | 86 | .836 | 91 | .000 | 94 | 84.46 |

AMC1 CN= 36.27 AMC2 CN= 57.68 AMC3 CN= 76.02

STATION = GA12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 208.25 | 136.74 | | 63.09 | | 6.72 | | 1.69 | | 57.65 |
| 공공시설 | 3.38 | .904 | 83 | 1.786 | 89 | .679 | 92 | .009 | 93 | 88.01 |
| 나 지 | 1.75 | 1.207 | 68 | .499 | 79 | .000 | 86 | .045 | 89 | 71.67 |
| 경작(논) | 24.61 | 4.824 | 78 | 16.789 | 78 | 2.984 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 10.10 | 3.513 | 63 | 6.007 | 75 | .558 | 83 | .019 | 87 | 71.29 |
| 수면습지 | 6.80 | 1.371 | 100 | 4.595 | 100 | .824 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 154.08 | 123.193 | 45 | 28.436 | 66 | .864 | 77 | 1.592 | 88 | 49.50 |
| 주,상,공 | 7.52 | 1.732 | 77 | 4.982 | 86 | .809 | 91 | .000 | 94 | 84.47 |

AMC1 CN= 36.24 AMC2 CN= 57.65 AMC3 CN= 75.99

STATION = GA13

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 193.19 | 128.29 | | 57.86 | | 5.57 | | 1.47 | | 57.21 |
| 공공시설 | 2.79 | .802 | 83 | 1.466 | 89 | .510 | 92 | .009 | 93 | 87.84 |
| 나 지 | 1.58 | 1.084 | 68 | .499 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.47 |
| 경작(논) | 22.76 | 4.289 | 78 | 15.928 | 78 | 2.528 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 9.23 | 3.227 | 63 | 5.610 | 75 | .379 | 83 | .019 | 87 | 71.16 |
| 수면습지 | 5.76 | 1.308 | 100 | 3.662 | 100 | .778 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 144.83 | 116.156 | 45 | 26.457 | 66 | .800 | 77 | 1.418 | 88 | 49.43 |
| 주,상,공 | 6.24 | 1.421 | 77 | 4.239 | 86 | .578 | 91 | .000 | 94 | 84.41 |

AMC1 CN= 35.84 AMC2 CN= 57.21 AMC3 CN= 75.66

STATION = GA14

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 175.47 | 114.03 | | 54.67 | | 5.57 | | 1.20 | | 57.66 |
| 공공시설 | 2.61 | .779 | 83 | 1.309 | 89 | .509 | 92 | .009 | 93 | 87.81 |
| 나 지 | 1.53 | 1.046 | 68 | .483 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.47 |
| 경작(논) | 21.70 | 4.187 | 78 | 14.970 | 78 | 2.528 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.41 | 2.770 | 63 | 5.240 | 75 | .378 | 83 | .019 | 87 | 71.43 |
| 수면습지 | 5.32 | 1.217 | 100 | 3.316 | 100 | .778 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 130.11 | 102.708 | 45 | 25.459 | 66 | .799 | 77 | 1.143 | 88 | 49.68 |
| 주,상,공 | 5.80 | 1.327 | 77 | 3.896 | 86 | .578 | 91 | .000 | 94 | 84.44 |

AMC1 CN= 36.25 AMC2 CN= 57.66 AMC3 CN= 76.00

STATION = GA15

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 174.70 | 113.71 | | 54.23 | | 5.57 | | 1.20 | | 57.62 |
| 공공시설 | 2.61 | .779 | 83 | 1.309 | 89 | .509 | 92 | .009 | 93 | 87.81 |
| 나 지 | 1.53 | 1.046 | 68 | .483 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.47 |
| 경작(논) | 21.57 | 4.160 | 78 | 14.875 | 78 | 2.528 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.28 | 2.747 | 63 | 5.137 | 75 | .378 | 83 | .019 | 87 | 71.41 |
| 수면습지 | 5.23 | 1.209 | 100 | 3.229 | 100 | .778 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 129.71 | 102.437 | 45 | 25.326 | 66 | .799 | 77 | 1.143 | 88 | 49.68 |
| 주,상,공 | 5.78 | 1.327 | 77 | 3.872 | 86 | .578 | 91 | .000 | 94 | 84.43 |

AMC1 CN= 36.21 AMC2 CN= 57.62 AMC3 CN= 75.97

STATION = GA16

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 157.89 | 101.94 | | 49.63 | | 5.57 | | .76 | | 57.69 |
| 공공시설 | 2.43 | .685 | 83 | 1.229 | 89 | .509 | 92 | .009 | 93 | 87.95 |
| 나 지 | 1.53 | 1.046 | 68 | .483 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.47 |
| 경작(논) | 19.75 | 3.743 | 78 | 13.472 | 78 | 2.528 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 7.01 | 2.179 | 63 | 4.454 | 75 | .378 | 83 | .003 | 87 | 71.71 |
| 수면습지 | 4.55 | 1.076 | 100 | 2.679 | 100 | .778 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 117.13 | 91.987 | 45 | 23.628 | 66 | .799 | 77 | .720 | 88 | 49.72 |
| 주,상,공 | 5.48 | 1.219 | 77 | 3.683 | 86 | .578 | 91 | .000 | 94 | 84.53 |

AMC1 CN= 36.27 AMC2 CN= 57.69 AMC3 CN= 76.02

STATION = GA17

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 155.93 | 100.84 | | 48.81 | | 5.53 | | .76 | | 57.63 |
| 공공시설 | 2.43 | .685 | 83 | 1.226 | 89 | .509 | 92 | .009 | 93 | 87.95 |
| 나 지 | 1.53 | 1.046 | 68 | .483 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.47 |
| 경작(논) | 19.49 | 3.700 | 78 | 13.285 | 78 | 2.491 | 78 | .012 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 6.97 | 2.150 | 63 | 4.438 | 75 | .376 | 83 | .003 | 87 | 71.73 |
| 수면습지 | 4.29 | 1.035 | 100 | 2.466 | 100 | .778 | 100 | .014 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 115.79 | 91.020 | 45 | 23.250 | 66 | .799 | 77 | .720 | 88 | 49.70 |
| 주,상,공 | 5.44 | 1.201 | 77 | 3.659 | 86 | .578 | 91 | .000 | 94 | 84.54 |

AMC1 CN= 36.22 AMC2 CN= 57.63 AMC3 CN= 75.98

STATION = GA18

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 86.97 | 66.51 | | 17.22 | | 3.24 | | .00 | | 54.15 |
| 공공시설 | .85 | .400 | 83 | .276 | 89 | .174 | 92 | .000 | 93 | 86.79 |
| 나 지 | .75 | .747 | 68 | .002 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.03 |
| 경작(논) | 7.50 | 1.514 | 78 | 4.280 | 78 | 1.709 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 3.70 | 1.550 | 63 | 1.968 | 75 | .184 | 83 | .000 | 87 | 70.37 |
| 수면습지 | 2.31 | .662 | 100 | 1.211 | 100 | .434 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 69.70 | 60.810 | 45 | 8.359 | 66 | .532 | 77 | .000 | 88 | 47.76 |
| 주,상,공 | 2.15 | .828 | 77 | 1.122 | 86 | .204 | 91 | .000 | 94 | 83.01 |

AMC1 CN= 33.14 AMC2 CN= 54.15 AMC3 CN= 73.31

STATION = YD00

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 285.85 | 182.53 | | 86.31 | | 14.79 | | 2.22 | | 60.19 |
| 공공시설 | 18.93 | 2.624 | 83 | 12.176 | 89 | 4.128 | 92 | .000 | 93 | 88.82 |
| 나 지 | 1.09 | .532 | 68 | .562 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.65 |
| 경작(논) | 12.11 | 3.525 | 78 | 8.210 | 78 | .356 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 21.23 | 10.467 | 63 | 10.293 | 75 | .436 | 83 | .032 | 87 | 69.27 |
| 수면습지 | 6.42 | 1.406 | 100 | 4.829 | 100 | .171 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 187.79 | 160.091 | 45 | 25.322 | 66 | .218 | 77 | 2.157 | 88 | 48.36 |
| 주,상,공 | 38.29 | 3.884 | 77 | 24.922 | 86 | 9.484 | 91 | .000 | 94 | 86.33 |

AMC1 CN= 38.59 AMC2 CN= 60.19 AMC3 CN= 77.86

STATION = YD01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 276.09 | 181.38 | | 77.71 | | 14.79 | | 2.22 | | 59.55 |
| 공공시설 | 16.70 | 2.624 | 83 | 9.947 | 89 | 4.128 | 92 | .000 | 93 | 88.80 |
| 나 지 | .63 | .532 | 68 | .094 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.65 |
| 경작(논) | 11.96 | 3.525 | 78 | 8.068 | 78 | .356 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 21.00 | 10.467 | 63 | 10.063 | 75 | .436 | 83 | .032 | 87 | 69.20 |
| 수면습지 | 6.03 | 1.406 | 100 | 4.436 | 100 | .171 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 184.98 | 158.937 | 45 | 23.671 | 66 | .218 | 77 | 2.157 | 88 | 48.23 |
| 주,상,공 | 34.80 | 3.884 | 77 | 21.427 | 86 | 9.484 | 91 | .000 | 94 | 86.36 |

AMC1 CN= 37.99 AMC2 CN= 59.55 AMC3 CN= 77.39

STATION = YD02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 187.23 | 131.18 | | 46.03 | | 8.54 | | 1.48 | | 57.80 |
| 공공시설 | 8.65 | 1.882 | 83 | 4.826 | 89 | 1.945 | 92 | .000 | 93 | 88.37 |
| 나 지 | .45 | .385 | 68 | .063 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.55 |
| 경작(논) | 10.17 | 3.170 | 78 | 6.664 | 78 | .326 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.87 | 6.874 | 63 | 4.748 | 75 | .220 | 83 | .030 | 87 | 68.23 |
| 수면습지 | 4.41 | 1.169 | 100 | 3.185 | 100 | .040 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 133.90 | 115.662 | 45 | 16.679 | 66 | .131 | 77 | 1.426 | 88 | 48.11 |
| 주,상,공 | 17.78 | 2.034 | 77 | 9.869 | 86 | 5.878 | 91 | .000 | 94 | 86.62 |

AMC1 CN= 36.37 AMC2 CN= 57.80 AMC3 CN= 76.10

STATION = YD03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 172.75 | 130.53 | | 36.81 | | 3.92 | | 1.48 | | 55.46 |
| 공공시설 | 4.89 | 1.849 | 83 | 2.081 | 89 | .958 | 92 | .000 | 93 | 87.32 |
| 나 지 | .40 | .385 | 68 | .011 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.31 |
| 경작(논) | 10.17 | 3.170 | 78 | 6.664 | 78 | .326 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.87 | 6.874 | 63 | 4.743 | 75 | .220 | 83 | .030 | 87 | 68.23 |
| 수면습지 | 4.08 | 1.169 | 100 | 2.865 | 100 | .030 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 132.45 | 115.139 | 45 | 15.790 | 66 | .093 | 77 | 1.426 | 88 | 47.99 |
| 주,상,공 | 8.90 | 1.940 | 77 | 4.661 | 86 | 2.297 | 91 | .000 | 94 | 85.33 |

AMC1 CN= 34.28 AMC2 CN= 55.46 AMC3 CN= 74.33

STATION = YD04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 158.19 | 124.49 | | 31.64 | | .67 | | 1.39 | | 53.91 |
| 공공시설 | 2.41 | 1.552 | 83 | .839 | 89 | .024 | 92 | .000 | 93 | 85.17 |
| 나 지 | .29 | .281 | 68 | .011 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.41 |
| 경작(논) | 9.81 | 3.067 | 78 | 6.418 | 78 | .315 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.11 | 6.261 | 63 | 4.617 | 75 | .205 | 83 | .028 | 87 | 68.42 |
| 수면습지 | 3.74 | 1.117 | 100 | 2.581 | 100 | .029 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 126.97 | 110.724 | 45 | 14.877 | 66 | .026 | 77 | 1.339 | 88 | 47.92 |
| 주,상,공 | 3.85 | 1.492 | 77 | 2.293 | 86 | .069 | 91 | .000 | 94 | 82.61 |

AMC1 CN= 32.93 AMC2 CN= 53.91 AMC3 CN= 73.12

STATION = YD05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 141.87 | 111.89 | | 28.05 | | .66 | | 1.27 | | 53.94 |
| 공공시설 | 2.19 | 1.487 | 83 | .676 | 89 | .024 | 92 | .000 | 93 | 84.95 |
| 나 지 | .28 | .281 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 8.86 | 2.932 | 78 | 5.600 | 78 | .315 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 9.85 | 5.776 | 63 | 3.846 | 75 | .204 | 83 | .028 | 87 | 68.17 |
| 수면습지 | 3.37 | 1.053 | 100 | 2.279 | 100 | .029 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 113.93 | 98.955 | 45 | 13.735 | 66 | .026 | 77 | 1.212 | 88 | 48.00 |
| 주,상,공 | 3.38 | 1.409 | 77 | 1.912 | 86 | .061 | 91 | .000 | 94 | 82.34 |

AMC1 CN= 32.96 AMC2 CN= 53.94 AMC3 CN= 73.14

STATION = YD06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 124.48 | 97.60 | | 24.95 | | .66 | | 1.27 | | 54.17 |
| 공공시설 | 1.96 | 1.332 | 83 | .599 | 89 | .024 | 92 | .000 | 93 | 84.95 |
| 나 지 | .28 | .281 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 7.93 | 2.744 | 78 | 4.856 | 78 | .315 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.61 | 5.249 | 63 | 3.133 | 75 | .204 | 83 | .028 | 87 | 67.92 |
| 수면습지 | 2.91 | .934 | 100 | 1.939 | 100 | .029 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 99.61 | 85.702 | 45 | 12.667 | 66 | .026 | 77 | 1.212 | 88 | 48.20 |
| 주,상,공 | 3.18 | 1.357 | 77 | 1.761 | 86 | .061 | 91 | .000 | 94 | 82.25 |

AMC1 CN= 33.16 AMC2 CN= 54.17 AMC3 CN= 73.32

STATION = YD07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 123.52 | 96.96 | | 24.64 | | .66 | | 1.27 | | 54.11 |
| 공공시설 | 1.92 | 1.311 | 83 | .589 | 89 | .024 | 92 | .000 | 93 | 84.95 |
| 나 지 | .28 | .281 | 68 | .000 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.00 |
| 경작(논) | 7.86 | 2.744 | 78 | 4.782 | 78 | .315 | 78 | .014 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 8.53 | 5.220 | 63 | 3.077 | 75 | .204 | 83 | .028 | 87 | 67.89 |
| 수면습지 | 2.79 | .903 | 100 | 1.842 | 100 | .029 | 100 | .012 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 99.03 | 85.180 | 45 | 12.607 | 66 | .026 | 77 | 1.212 | 88 | 48.21 |
| 주,상,공 | 3.12 | 1.319 | 77 | 1.742 | 86 | .061 | 91 | .000 | 94 | 82.30 |

AMC1 CN= 33.10 AMC2 CN= 54.11 AMC3 CN= 73.28

STATION = MH01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1852.78 | 748.12 | | 1104.66 | | .00 | | .00 | | 66.14 |
| 공공시설 | 56.92 | 11.559 | 83 | 45.364 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | 8.14 | 4.701 | 68 | 3.436 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.64 |
| 경작(논) | 397.20 | 67.096 | 78 | 330.103 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 240.35 | 63.099 | 63 | 177.246 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.85 |
| 수면습지 | 70.26 | 12.382 | 100 | 57.882 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 953.73 | 567.614 | 45 | 386.115 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.50 |
| 주,상,공 | 126.18 | 21.673 | 77 | 104.510 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.45 |

AMC1 CN= 44.50 AMC2 CN= 66.14 AMC3 CN= 81.96

STATION = MH02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1846.26 | 746.47 | | 1099.79 | | .00 | | .00 | | 66.14 |
| 공공시설 | 56.92 | 11.559 | 83 | 45.363 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | 8.14 | 4.701 | 68 | 3.436 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.64 |
| 경작(논) | 396.17 | 67.065 | 78 | 329.107 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 239.90 | 63.084 | 63 | 176.812 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.84 |
| 수면습지 | 69.60 | 12.382 | 100 | 57.223 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 949.50 | 566.094 | 45 | 383.409 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.48 |
| 주,상,공 | 126.03 | 21.585 | 77 | 104.440 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.46 |

AMC1 CN= 44.49 AMC2 CN= 66.14 AMC3 CN= 81.96

STATION = MH03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1832.79 | 742.15 | | 1090.64 | | .00 | | .00 | | 66.13 |
| 공공시설 | 56.66 | 11.550 | 83 | 45.111 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | 8.14 | 4.701 | 68 | 3.436 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.64 |
| 경작(논) | 392.94 | 66.459 | 78 | 326.483 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 237.98 | 62.787 | 63 | 175.191 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.83 |
| 수면습지 | 69.41 | 12.366 | 100 | 57.040 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 942.71 | 562.831 | 45 | 379.879 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.46 |
| 주,상,공 | 124.96 | 21.457 | 77 | 103.504 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.45 |

AMC1 CN= 44.48 AMC2 CN= 66.13 AMC3 CN= 81.95

STATION = MH04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1812.22 | 741.99 | | 1070.23 | | .00 | | .00 | | 66.01 |
| 공공시설 | 55.66 | 11.550 | 83 | 44.109 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.75 |
| 나 지 | 8.10 | 4.701 | 68 | 3.403 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.62 |
| 경작(논) | 387.84 | 66.459 | 78 | 321.385 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 234.12 | 62.787 | 63 | 171.333 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.78 |
| 수면습지 | 67.96 | 12.366 | 100 | 55.590 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 936.16 | 562.675 | 45 | 373.480 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.38 |
| 주,상,공 | 122.38 | 21.457 | 77 | 100.926 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.42 |

AMC1 CN= 44.36 AMC2 CN= 66.01 AMC3 CN= 81.87

STATION = MH05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1769.80 | 720.52 | | 1049.28 | | .00 | | .00 | | 66.08 |
| 공공시설 | 54.64 | 11.141 | 83 | 43.501 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | 8.01 | 4.619 | 68 | 3.388 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.65 |
| 경작(논) | 381.84 | 64.995 | 78 | 316.849 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 225.87 | 59.678 | 63 | 166.188 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.83 |
| 수면습지 | 66.49 | 11.709 | 100 | 54.781 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 912.21 | 547.384 | 45 | 364.829 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.40 |
| 주,상,공 | 120.74 | 20.995 | 77 | 99.743 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.43 |

AMC1 CN= 44.43 AMC2 CN= 66.08 AMC3 CN= 81.92

STATION = MH06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1758.81 | 720.15 | | 1038.66 | | .00 | | .00 | | 65.99 |
| 공공시설 | 54.38 | 11.140 | 83 | 43.236 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.77 |
| 나 지 | 8.01 | 4.619 | 68 | 3.388 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.65 |
| 경작(논) | 376.98 | 64.978 | 78 | 311.998 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 224.98 | 59.630 | 63 | 165.350 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.82 |
| 수면습지 | 64.95 | 11.709 | 100 | 53.245 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 910.11 | 547.087 | 45 | 363.020 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.38 |
| 주,상,공 | 119.41 | 20.991 | 77 | 98.423 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.42 |

AMC1 CN= 44.34 AMC2 CN= 65.99 AMC3 CN= 81.86

STATION = MH07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1623.43 | 664.94 | | 958.48 | | .00 | | .00 | | 66.14 |
| 공공시설 | 50.09 | 10.305 | 83 | 39.787 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.77 |
| 나 지 | 7.75 | 4.560 | 68 | 3.194 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.53 |
| 경작(논) | 356.44 | 60.089 | 78 | 296.355 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 212.02 | 55.580 | 63 | 156.443 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.85 |
| 수면습지 | 61.49 | 10.958 | 100 | 50.534 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 823.78 | 503.766 | 45 | 320.012 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.16 |
| 주,상,공 | 111.84 | 19.686 | 77 | 92.156 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.42 |

AMC1 CN= 44.50 AMC2 CN= 66.14 AMC3 CN= 81.96

STATION = MH08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1591.94 | 658.98 | | 932.96 | | .00 | | .00 | | 65.96 |
| 공공시설 | 49.09 | 10.222 | 83 | 38.868 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.75 |
| 나 지 | 7.75 | 4.560 | 68 | 3.194 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.53 |
| 경작(논) | 342.53 | 58.071 | 78 | 284.462 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 207.31 | 54.768 | 63 | 152.541 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.83 |
| 수면습지 | 59.42 | 10.913 | 100 | 48.507 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 816.73 | 501.067 | 45 | 315.665 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.12 |
| 주,상,공 | 109.10 | 19.381 | 77 | 89.720 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.40 |

AMC1 CN= 44.31 AMC2 CN= 65.96 AMC3 CN= 81.84

STATION = MH09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1575.02 | 657.86 | | 917.16 | | .00 | | .00 | | 65.89 |
| 공공시설 | 48.15 | 10.074 | 83 | 38.072 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.74 |
| 나 지 | 7.75 | 4.560 | 68 | 3.194 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.53 |
| 경작(논) | 337.19 | 57.975 | 78 | 279.213 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 205.02 | 54.736 | 63 | 150.279 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.80 |
| 수면습지 | 59.16 | 10.913 | 100 | 48.251 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 809.69 | 500.263 | 45 | 309.430 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.03 |
| 주,상,공 | 108.07 | 19.344 | 77 | 88.721 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.39 |

AMC1 CN= 44.23 AMC2 CN= 65.89 AMC3 CN= 81.79

STATION = MH10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1209.17 | 466.04 | | 743.13 | | .00 | | .00 | | 66.90 |
| 공공시설 | 38.76 | 7.823 | 83 | 30.941 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.79 |
| 나 지 | 3.81 | 2.846 | 68 | .968 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.79 |
| 경작(논) | 272.08 | 40.291 | 78 | 231.785 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 167.83 | 39.006 | 63 | 128.822 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.21 |
| 수면습지 | 47.54 | 8.153 | 100 | 39.384 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 586.47 | 353.204 | 45 | 233.261 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.35 |
| 주,상,공 | 92.69 | 14.719 | 77 | 77.967 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.57 |

AMC1 CN= 45.29 AMC2 CN= 66.90 AMC3 CN= 82.46

STATION = MH11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1194.44 | 465.76 | | 728.68 | | .00 | | .00 | | 66.76 |
| 공공시설 | 37.97 | 7.791 | 83 | 30.176 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.77 |
| 나 지 | 3.81 | 2.846 | 68 | .968 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.79 |
| 경작(논) | 265.63 | 40.260 | 78 | 225.369 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 164.88 | 39.006 | 63 | 125.873 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.16 |
| 수면습지 | 46.32 | 8.153 | 100 | 38.168 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 584.49 | 352.998 | 45 | 231.495 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.32 |
| 주,상,공 | 91.34 | 14.706 | 77 | 76.630 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.55 |

AMC1 CN= 45.14 AMC2 CN= 66.76 AMC3 CN= 82.36

STATION = MH12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1156.33 | 446.41 | | 709.92 | | .00 | | .00 | | 66.57 |
| 공공시설 | 32.77 | 5.543 | 83 | 27.228 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.99 |
| 나 지 | 3.81 | 2.846 | 68 | .968 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.79 |
| 경작(논) | 257.78 | 36.248 | 78 | 221.536 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 160.91 | 37.177 | 63 | 123.737 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.23 |
| 수면습지 | 45.55 | 7.826 | 100 | 37.724 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 573.47 | 345.694 | 45 | 227.772 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.34 |
| 주,상,공 | 82.03 | 11.077 | 77 | 70.956 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.78 |

AMC1 CN= 44.95 AMC2 CN= 66.57 AMC3 CN= 82.24

STATION = MH13

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 1118.40 | 439.76 | | 678.64 | | .00 | | .00 | | 66.26 |
| 공공시설 | 31.16 | 5.445 | 83 | 25.719 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.95 |
| 나 지 | 3.81 | 2.846 | 68 | .968 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.79 |
| 경작(논) | 244.52 | 35.567 | 78 | 208.956 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 157.74 | 36.910 | 63 | 120.828 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.19 |
| 수면습지 | 42.63 | 7.779 | 100 | 34.855 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 564.53 | 341.237 | 45 | 223.294 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.31 |
| 주,상,공 | 74.00 | 9.974 | 77 | 64.022 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.79 |

AMC1 CN= 44.62 AMC2 CN= 66.26 AMC3 CN= 82.04

STATION = MH14

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 926.14 | 371.54 | | 554.61 | | .00 | | .00 | | 66.07 |
| 공공시설 | 20.90 | 4.625 | 83 | 16.271 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.67 |
| 나 지 | 2.66 | 2.216 | 68 | .439 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.82 |
| 경작(논) | 210.42 | 30.372 | 78 | 180.047 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 138.79 | 32.261 | 63 | 106.529 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.21 |
| 수면습지 | 38.12 | 7.359 | 100 | 30.759 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 464.72 | 286.342 | 45 | 178.379 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.06 |
| 주,상,공 | 50.54 | 8.361 | 77 | 42.183 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.51 |

AMC1 CN= 44.43 AMC2 CN= 66.07 AMC3 CN= 81.91

STATION = MH15

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 897.51 | 371.02 | | 526.48 | | .00 | | .00 | | 65.68 |
| 공공시설 | 19.69 | 4.625 | 83 | 15.061 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.59 |
| 나 지 | 2.66 | 2.216 | 68 | .439 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.82 |
| 경작(논) | 197.00 | 30.286 | 78 | 166.711 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 133.00 | 32.170 | 63 | 100.832 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.10 |
| 수면습지 | 35.88 | 7.359 | 100 | 28.516 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 460.88 | 286.030 | 45 | 174.850 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.97 |
| 주,상,공 | 48.41 | 8.337 | 77 | 40.074 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.45 |

AMC1 CN= 44.02 AMC2 CN= 65.68 AMC3 CN= 81.66

STATION = MH16

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 814.17 | 352.97 | | 461.20 | | .00 | | .00 | | 65.18 |
| 공공시설 | 17.56 | 4.543 | 83 | 13.019 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.45 |
| 나 지 | 2.52 | 2.216 | 68 | .304 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.33 |
| 경작(논) | 170.72 | 27.685 | 78 | 143.038 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 116.50 | 30.726 | 63 | 85.777 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.84 |
| 수면습지 | 33.60 | 7.278 | 100 | 26.323 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 429.72 | 272.526 | 45 | 157.198 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.68 |
| 주,상,공 | 43.54 | 7.996 | 77 | 35.546 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.35 |

AMC1 CN= 43.50 AMC2 CN= 65.18 AMC3 CN= 81.32

STATION = MH17

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 744.38 | 317.19 | | 427.19 | | .00 | | .00 | | 65.54 |
| 공공시설 | 16.01 | 3.949 | 83 | 12.063 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.52 |
| 나 지 | 2.52 | 2.216 | 68 | .304 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.33 |
| 경작(논) | 159.71 | 25.988 | 78 | 133.719 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 110.99 | 28.306 | 63 | 82.688 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.94 |
| 수면습지 | 31.62 | 6.823 | 100 | 24.797 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 382.99 | 242.608 | 45 | 140.378 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.70 |
| 주,상,공 | 40.55 | 7.303 | 77 | 33.242 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.38 |

AMC1 CN= 43.87 AMC2 CN= 65.54 AMC3 CN= 81.56

STATION = MH18

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 737.51 | 314.57 | | 422.93 | | .00 | | .00 | | 65.43 |
| 공공시설 | 15.86 | 3.814 | 83 | 12.044 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.56 |
| 나 지 | 2.48 | 2.216 | 68 | .266 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.18 |
| 경작(논) | 156.85 | 25.168 | 78 | 131.678 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 110.60 | 28.010 | 63 | 82.593 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.96 |
| 수면습지 | 30.06 | 6.726 | 100 | 23.336 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 381.44 | 241.530 | 45 | 139.906 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.70 |
| 주,상,공 | 40.22 | 7.110 | 77 | 33.109 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.41 |

AMC1 CN= 43.76 AMC2 CN= 65.43 AMC3 CN= 81.49

STATION = MH19

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 579.19 | 260.87 | | 318.32 | | .00 | | .00 | | 64.90 |
| 공공시설 | 10.92 | 3.089 | 83 | 7.833 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.30 |
| 나 지 | 2.39 | 2.216 | 68 | .176 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.81 |
| 경작(논) | 118.38 | 20.293 | 78 | 98.089 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 84.75 | 21.362 | 63 | 63.391 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 71.98 |
| 수면습지 | 24.71 | 5.919 | 100 | 18.790 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 305.52 | 201.844 | 45 | 103.679 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.13 |
| 주,상,공 | 32.51 | 6.146 | 77 | 26.361 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.30 |

AMC1 CN= 43.22 AMC2 CN= 64.90 AMC3 CN= 81.13

STATION = MH20

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 551.11 | 242.86 | | 308.25 | | .00 | | .00 | | 65.15 |
| 공공시설 | 10.40 | 2.754 | 83 | 7.651 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.41 |
| 나 지 | 2.39 | 2.216 | 68 | .176 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.81 |
| 경작(논) | 115.71 | 18.589 | 78 | 97.123 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 82.32 | 19.728 | 63 | 62.592 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.12 |
| 수면습지 | 22.91 | 5.552 | 100 | 17.359 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 285.45 | 188.315 | 45 | 97.138 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.15 |
| 주,상,공 | 31.91 | 5.705 | 77 | 26.208 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.39 |

AMC1 CN= 43.48 AMC2 CN= 65.15 AMC3 CN= 81.30

STATION = MH21

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 418.10 | 153.30 | | 264.80 | | .00 | | .00 | | 67.46 |
| 공공시설 | 9.07 | 1.997 | 83 | 7.069 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.68 |
| 나 지 | 2.39 | 2.216 | 68 | .176 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.81 |
| 경작(논) | 106.10 | 14.209 | 78 | 91.886 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 69.97 | 13.400 | 63 | 56.571 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.70 |
| 수면습지 | 15.25 | 2.218 | 100 | 13.033 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 185.54 | 114.738 | 45 | 70.801 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.01 |
| 주,상,공 | 29.79 | 4.524 | 77 | 25.264 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.63 |

AMC1 CN= 45.88 AMC2 CN= 67.46 AMC3 CN= 82.82

STATION = MH22

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 413.31 | 151.06 | | 262.25 | | .00 | | .00 | | 67.49 |
| 공공시설 | 8.95 | 1.931 | 83 | 7.021 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.71 |
| 나 지 | 2.39 | 2.216 | 68 | .176 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.81 |
| 경작(논) | 105.50 | 14.012 | 78 | 91.488 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 69.37 | 13.041 | 63 | 56.329 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 72.74 |
| 수면습지 | 14.89 | 2.125 | 100 | 12.763 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 182.56 | 113.297 | 45 | 69.264 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 52.97 |
| 주,상,공 | 29.65 | 4.443 | 77 | 25.207 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.65 |

AMC1 CN= 45.91 AMC2 CN= 67.49 AMC3 CN= 82.84

STATION = MH23

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 288.04 | 73.05 | | 214.99 | | .00 | | .00 | | 71.03 |
| 공공시설 | 6.72 | 1.211 | 83 | 5.514 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.92 |
| 나 지 | 1.47 | 1.321 | 68 | .145 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.09 |
| 경작(논) | 86.95 | 9.587 | 78 | 77.361 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 59.57 | 7.851 | 63 | 51.721 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.42 |
| 수면습지 | 10.00 | 1.420 | 100 | 8.581 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 97.64 | 48.218 | 45 | 49.421 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.63 |
| 주,상,공 | 25.68 | 3.439 | 77 | 22.246 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.79 |

AMC1 CN= 49.79 AMC2 CN= 71.03 AMC3 CN= 85.08

STATION = MH24

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 282.70 | 72.44 | | 210.26 | | .00 | | .00 | | 70.93 |
| 공공시설 | 6.59 | 1.202 | 83 | 5.391 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.91 |
| 나 지 | 1.47 | 1.321 | 68 | .145 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.09 |
| 경작(논) | 83.70 | 9.555 | 78 | 74.145 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 59.22 | 7.820 | 63 | 51.395 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.42 |
| 수면습지 | 9.61 | 1.337 | 100 | 8.277 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 96.61 | 47.834 | 45 | 48.777 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 55.60 |
| 주,상,공 | 25.50 | 3.374 | 77 | 22.125 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 84.81 |

AMC1 CN= 49.69 AMC2 CN= 70.93 AMC3 CN= 85.02

STATION = MH25

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 196.44 | 53.80 | | 142.64 | | .00 | | .00 | | 69.92 |
| 공공시설 | 4.91 | .527 | 83 | 4.379 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 88.36 |
| 나 지 | 1.43 | 1.321 | 68 | .113 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 68.87 |
| 경작(논) | 57.25 | 3.336 | 78 | 53.918 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 35.16 | 4.013 | 63 | 31.148 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 73.63 |
| 수면습지 | 7.40 | .459 | 100 | 6.937 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 72.64 | 42.230 | 45 | 30.407 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 53.79 |
| 주,상,공 | 17.65 | 1.913 | 77 | 15.737 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 85.02 |

AMC1 CN= 48.55 AMC2 CN= 69.92 AMC3 CN= 84.39

STATION = NS01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 665.03 | 300.85 | | 313.11 | | 51.07 | | .00 | | 66.40 |
| 공공시설 | 15.96 | 3.034 | 83 | 11.591 | 89 | 1.337 | 92 | .000 | 93 | 88.11 |
| 나 지 | 4.13 | 1.602 | 68 | 2.332 | 79 | .199 | 86 | .000 | 89 | 75.07 |
| 경작(논) | 192.99 | 32.196 | 78 | 123.307 | 78 | 37.492 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 80.79 | 24.709 | 63 | 53.836 | 75 | 2.243 | 83 | .000 | 87 | 71.55 |
| 수면습지 | 35.08 | 7.260 | 100 | 22.126 | 100 | 5.692 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 301.25 | 226.065 | 45 | 74.608 | 66 | .576 | 77 | .000 | 88 | 50.26 |
| 주,상,공 | 34.82 | 5.981 | 77 | 25.310 | 86 | 3.530 | 91 | .000 | 94 | 84.96 |

AMC1 CN= 44.77 AMC2 CN= 66.40 AMC3 CN= 82.13

STATION = NS02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 660.86 | 300.34 | | 313.11 | | 47.41 | | .00 | | 66.29 |
| 공공시설 | 15.67 | 3.033 | 83 | 11.591 | 89 | 1.046 | 92 | .000 | 93 | 88.04 |
| 나 지 | 4.13 | 1.602 | 68 | 2.332 | 79 | .198 | 86 | .000 | 89 | 75.07 |
| 경작(논) | 190.82 | 31.892 | 78 | 123.307 | 78 | 35.621 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 80.65 | 24.709 | 63 | 53.836 | 75 | 2.101 | 83 | .000 | 87 | 71.53 |
| 수면습지 | 34.79 | 7.064 | 100 | 22.126 | 100 | 5.598 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 301.12 | 226.065 | 45 | 74.608 | 66 | .443 | 77 | .000 | 88 | 50.25 |
| 주,상,공 | 33.69 | 5.978 | 77 | 25.310 | 86 | 2.399 | 91 | .000 | 94 | 84.76 |

AMC1 CN= 44.65 AMC2 CN= 66.29 AMC3 CN= 82.06

STATION = NS03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 536.04 | 264.22 | | 248.02 | | 23.80 | | .00 | | 64.87 |
| 공공시설 | 10.54 | 1.941 | 83 | 8.120 | 89 | .482 | 92 | .000 | 93 | 88.03 |
| 나 지 | 2.86 | 1.342 | 68 | 1.402 | 79 | .111 | 86 | .000 | 89 | 74.10 |
| 경작(논) | 137.50 | 24.491 | 78 | 95.711 | 78 | 17.302 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 62.97 | 20.833 | 63 | 40.930 | 75 | 1.208 | 83 | .000 | 87 | 71.18 |
| 수면습지 | 28.86 | 6.398 | 100 | 19.365 | 100 | 3.097 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 268.02 | 204.422 | 45 | 63.293 | 66 | .307 | 77 | .000 | 88 | 50.00 |
| 주,상,공 | 25.28 | 4.790 | 77 | 19.203 | 86 | 1.292 | 91 | .000 | 94 | 84.55 |

AMC1 CN= 43.18 AMC2 CN= 64.87 AMC3 CN= 81.11

STATION = NS04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 520.89 | 264.22 | | 246.90 | | 9.77 | | .00 | | 64.38 |
| 공공시설 | 10.27 | 1.941 | 83 | 8.099 | 89 | .225 | 92 | .000 | 93 | 87.93 |
| 나 지 | 2.82 | 1.342 | 68 | 1.402 | 79 | .071 | 86 | .000 | 89 | 73.93 |
| 경작(논) | 126.46 | 24.491 | 78 | 95.275 | 78 | 6.694 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 62.31 | 20.833 | 63 | 40.670 | 75 | .807 | 83 | .000 | 87 | 71.09 |
| 수면습지 | 26.83 | 6.398 | 100 | 19.362 | 100 | 1.068 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 267.69 | 204.422 | 45 | 63.051 | 66 | .216 | 77 | .000 | 88 | 49.97 |
| 주,상,공 | 24.52 | 4.790 | 77 | 19.040 | 86 | .693 | 91 | .000 | 94 | 84.38 |

AMC1 CN= 42.69 AMC2 CN= 64.38 AMC3 CN= 80.78

STATION = NS05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 484.70 | 264.06 | | 215.98 | | 4.66 | | .00 | | 63.40 |
| 공공시설 | 8.63 | 1.938 | 83 | 6.584 | 89 | .104 | 92 | .000 | 93 | 87.69 |
| 나 지 | 2.68 | 1.342 | 68 | 1.284 | 79 | .051 | 86 | .000 | 89 | 73.62 |
| 경작(논) | 110.54 | 24.491 | 78 | 82.976 | 78 | 3.069 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 53.92 | 20.833 | 63 | 32.782 | 75 | .302 | 83 | .000 | 87 | 70.41 |
| 수면습지 | 25.87 | 6.398 | 100 | 18.815 | 100 | .652 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 262.11 | 204.269 | 45 | 57.692 | 66 | .147 | 77 | .000 | 88 | 49.64 |
| 주,상,공 | 20.97 | 4.790 | 77 | 15.846 | 86 | .332 | 91 | .000 | 94 | 84.02 |

AMC1 CN= 41.71 AMC2 CN= 63.40 AMC3 CN= 80.11

STATION = NS06

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 459.60 | 264.06 | | 195.54 | | .00 | | .00 | | 62.42 |
| 공공시설 | 6.88 | 1.938 | 83 | 4.937 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.31 |
| 나 지 | 2.52 | 1.342 | 68 | 1.178 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.14 |
| 경작(논) | 96.88 | 24.491 | 78 | 72.387 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 51.68 | 20.833 | 63 | 30.848 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.16 |
| 수면습지 | 23.51 | 6.398 | 100 | 17.115 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 260.93 | 204.269 | 45 | 56.661 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 49.56 |
| 주,상,공 | 17.21 | 4.790 | 77 | 12.416 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.49 |

AMC1 CN= 40.73 AMC2 CN= 62.42 AMC3 CN= 79.43

STATION = NS07

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 265.71 | 174.19 | | 91.51 | | .00 | | .00 | | 59.25 |
| 공공시설 | 3.09 | .901 | 83 | 2.188 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.25 |
| 나 지 | 1.08 | .682 | 68 | .394 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.03 |
| 경작(논) | 40.34 | 9.652 | 78 | 30.686 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 22.43 | 10.564 | 63 | 11.870 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.35 |
| 수면습지 | 15.18 | 3.965 | 100 | 11.216 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 175.96 | 146.546 | 45 | 29.412 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 48.51 |
| 주,상,공 | 7.63 | 1.884 | 77 | 5.748 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.78 |

AMC1 CN= 37.71 AMC2 CN= 59.25 AMC3 CN= 77.17

STATION = NS08

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 261.82 | 174.19 | | 87.62 | | .00 | | .00 | | 58.91 |
| 공공시설 | 2.78 | .901 | 83 | 1.876 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.05 |
| 나 지 | 1.06 | .682 | 68 | .376 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.91 |
| 경작(논) | 38.26 | 9.652 | 78 | 28.607 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 22.24 | 10.564 | 63 | 11.678 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.30 |
| 수면습지 | 14.59 | 3.965 | 100 | 10.629 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 175.65 | 146.546 | 45 | 29.100 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 48.48 |
| 주,상,공 | 7.24 | 1.884 | 77 | 5.356 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.66 |

AMC1 CN= 37.39 AMC2 CN= 58.91 AMC3 CN= 76.93

STATION = NS09

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 246.19 | 174.04 | | 72.15 | | .00 | | .00 | | 57.57 |
| 공공시설 | 2.26 | .901 | 83 | 1.362 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.61 |
| 나 지 | .96 | .682 | 68 | .281 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.21 |
| 경작(논) | 29.75 | 9.646 | 78 | 20.100 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 20.53 | 10.553 | 63 | 9.979 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.83 |
| 수면습지 | 12.62 | 3.965 | 100 | 8.651 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 174.02 | 146.406 | 45 | 27.617 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 48.33 |
| 주,상,공 | 6.05 | 1.884 | 77 | 4.163 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.20 |

AMC1 CN= 36.17 AMC2 CN= 57.57 AMC3 CN= 75.94

STATION = NS10

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 220.79 | 163.94 | | 56.85 | | .00 | | .00 | | 56.57 |
| 공공시설 | 1.66 | .752 | 83 | .908 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.28 |
| 나 지 | .76 | .541 | 68 | .219 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 71.17 |
| 경작(논) | 23.08 | 8.764 | 78 | 14.318 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 17.47 | 9.719 | 63 | 7.746 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 68.32 |
| 수면습지 | 11.76 | 3.657 | 100 | 8.101 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 161.34 | 138.862 | 45 | 22.477 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 47.93 |
| 주,상,공 | 4.72 | 1.644 | 77 | 3.077 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.87 |

AMC1 CN= 35.27 AMC2 CN= 56.57 AMC3 CN= 75.18

STATION = NS11

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 184.02 | 149.11 | | 34.91 | | .00 | | .00 | | 53.21 |
| 공공시설 | 1.10 | .519 | 83 | .583 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.17 |
| 나 지 | .55 | .451 | 68 | .099 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 69.98 |
| 경작(논) | 13.95 | 5.878 | 78 | 8.068 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 10.93 | 7.073 | 63 | 3.860 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 67.24 |
| 수면습지 | 4.53 | 2.531 | 100 | 2.001 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 149.98 | 131.504 | 45 | 18.473 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 47.59 |
| 주,상,공 | 2.98 | 1.155 | 77 | 1.827 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.51 |

AMC1 CN= 32.34 AMC2 CN= 53.21 AMC3 CN= 72.57

STATION = NS12

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 175.29 | 145.01 | | 30.29 | | .00 | | .00 | | 52.83 |
| 공공시설 | .92 | .494 | 83 | .429 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 85.79 |
| 나 지 | .50 | .405 | 68 | .099 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 70.16 |
| 경작(논) | 12.73 | 5.702 | 78 | 7.028 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 10.24 | 6.980 | 63 | 3.259 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 66.82 |
| 수면습지 | 4.38 | 2.529 | 100 | 1.851 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 143.78 | 127.756 | 45 | 16.025 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 47.34 |
| 주,상,공 | 2.74 | 1.139 | 77 | 1.597 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.25 |

AMC1 CN= 32.02 AMC2 CN= 52.83 AMC3 CN= 72.26

STATION = KK01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 124.82 | 36.13 | | 65.08 | | 23.61 | | .00 | | 72.40 |
| 공공시설 | 5.13 | 1.092 | 83 | 3.470 | 89 | .564 | 92 | .000 | 93 | 88.05 |
| 나 지 | 1.28 | .260 | 68 | .930 | 79 | .087 | 86 | .000 | 89 | 77.24 |
| 경작(논) | 53.32 | 7.402 | 78 | 27.596 | 78 | 18.319 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 17.67 | 3.875 | 63 | 12.905 | 75 | .893 | 83 | .000 | 87 | 72.77 |
| 수면습지 | 5.93 | .666 | 100 | 2.761 | 100 | 2.501 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 33.09 | 21.643 | 45 | 11.315 | 66 | .136 | 77 | .000 | 88 | 52.31 |
| 주,상,공 | 8.40 | 1.189 | 77 | 6.107 | 86 | 1.107 | 91 | .000 | 94 | 85.39 |

AMC1 CN= 51.36 AMC2 CN= 72.40 AMC3 CN= 85.91

STATION = KK02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 113.26 | 36.13 | | 62.85 | | 14.28 | | .00 | | 71.48 |
| 공공시설 | 4.75 | 1.092 | 83 | 3.405 | 89 | .254 | 92 | .000 | 93 | 87.78 |
| 나 지 | 1.16 | .260 | 68 | .822 | 79 | .080 | 86 | .000 | 89 | 77.02 |
| 경작(논) | 45.15 | 7.402 | 78 | 26.626 | 78 | 11.121 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 16.99 | 3.875 | 63 | 12.525 | 75 | .591 | 83 | .000 | 87 | 72.54 |
| 수면습지 | 4.79 | .666 | 100 | 2.712 | 100 | 1.412 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 32.95 | 21.643 | 45 | 11.207 | 66 | .100 | 77 | .000 | 88 | 52.24 |
| 주,상,공 | 7.47 | 1.189 | 77 | 5.556 | 86 | .724 | 91 | .000 | 94 | 85.05 |

AMC1 CN= 50.31 AMC2 CN= 71.48 AMC3 CN= 85.36

STATION = KK03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 91.15 | 33.90 | | 46.14 | | 11.11 | | .00 | | 70.38 |
| 공공시설 | 3.66 | .696 | 83 | 2.826 | 89 | .136 | 92 | .000 | 93 | 87.97 |
| 나 지 | .97 | .260 | 68 | .656 | 79 | .050 | 86 | .000 | 89 | 76.40 |
| 경작(논) | 34.85 | 7.058 | 78 | 19.137 | 78 | 8.653 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 12.33 | 3.818 | 63 | 8.055 | 75 | .454 | 83 | .000 | 87 | 71.58 |
| 수면습지 | 3.79 | .645 | 100 | 2.081 | 100 | 1.061 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 29.33 | 20.248 | 45 | 8.997 | 66 | .089 | 77 | .000 | 88 | 51.54 |
| 주,상,공 | 6.23 | 1.174 | 77 | 4.389 | 86 | .664 | 91 | .000 | 94 | 84.84 |

AMC1 CN= 49.07 AMC2 CN= 70.38 AMC3 CN= 84.68

STATION = KK04

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 85.13 | 33.90 | | 44.58 | | 6.64 | | .00 | | 69.64 |
| 공공시설 | 3.57 | .696 | 83 | 2.805 | 89 | .068 | 92 | .000 | 93 | 87.89 |
| 나 지 | .90 | .260 | 68 | .605 | 79 | .038 | 86 | .000 | 89 | 76.13 |
| 경작(논) | 30.38 | 7.058 | 78 | 18.227 | 78 | 5.094 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 11.90 | 3.818 | 63 | 7.913 | 75 | .172 | 83 | .000 | 87 | 71.27 |
| 수면습지 | 3.23 | .645 | 100 | 1.859 | 100 | .729 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 29.26 | 20.248 | 45 | 8.926 | 66 | .085 | 77 | .000 | 88 | 51.50 |
| 주,상,공 | 5.88 | 1.174 | 77 | 4.248 | 86 | .457 | 91 | .000 | 94 | 84.59 |

AMC1 CN= 48.24 AMC2 CN= 69.64 AMC3 CN= 84.21

STATION = KK05

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 47.03 | 16.46 | | 26.31 | | 4.26 | | .00 | | 69.95 |
| 공공시설 | 1.61 | .265 | 83 | 1.315 | 89 | .032 | 92 | .000 | 93 | 88.07 |
| 나 지 | .65 | .161 | 68 | .450 | 79 | .038 | 86 | .000 | 89 | 76.68 |
| 경작(논) | 16.55 | 3.077 | 78 | 10.232 | 78 | 3.242 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 6.20 | 1.784 | 63 | 4.321 | 75 | .097 | 83 | .000 | 87 | 71.67 |
| 수면습지 | 1.88 | .387 | 100 | .991 | 100 | .500 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 17.02 | 10.142 | 45 | 6.828 | 66 | .045 | 77 | .000 | 88 | 53.51 |
| 주,상,공 | 3.12 | .643 | 77 | 2.172 | 86 | .308 | 91 | .000 | 94 | 84.64 |

AMC1 CN= 48.59 AMC2 CN= 69.95 AMC3 CN= 84.41

STATION = NO01

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 193.90 | 89.87 | | 104.03 | | .00 | | .00 | | 66.76 |
| 공공시설 | 3.79 | 1.037 | 83 | 2.749 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.36 |
| 나 지 | 1.45 | .661 | 68 | .785 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.97 |
| 경작(논) | 56.54 | 14.838 | 78 | 41.702 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 29.25 | 10.270 | 63 | 18.978 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.79 |
| 수면습지 | 8.33 | 2.433 | 100 | 5.899 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 84.97 | 57.723 | 45 | 27.249 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.73 |
| 주,상,공 | 9.57 | 2.905 | 77 | 6.668 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 83.27 |

AMC1 CN= 45.14 AMC2 CN= 66.76 AMC3 CN= 82.37

STATION = NO02

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 178.90 | 89.87 | | 89.03 | | .00 | | .00 | | 65.69 |
| 공공시설 | 3.43 | 1.037 | 83 | 2.392 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 87.19 |
| 나 지 | 1.32 | .661 | 68 | .660 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 73.50 |
| 경작(논) | 48.12 | 14.838 | 78 | 33.283 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 26.83 | 10.270 | 63 | 16.564 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 70.41 |
| 수면습지 | 6.94 | 2.433 | 100 | 4.508 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 83.78 | 57.723 | 45 | 26.060 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 51.53 |
| 주,상,공 | 8.47 | 2.905 | 77 | 5.562 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 82.91 |

AMC1 CN= 44.03 AMC2 CN= 65.69 AMC3 CN= 81.66

STATION = NO03

| SOIL USE | TOTAL AREA | A AREA | A CN | B AREA | B CN | C AREA | C CN | D AREA | D CN | MEAN CN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | 102.75 | 59.29 | | 43.46 | | .00 | | .00 | | 65.14 |
| 공공시설 | 1.43 | .712 | 83 | .719 | 89 | .000 | 92 | .000 | 93 | 86.01 |
| 나 지 | .69 | .417 | 68 | .277 | 79 | .000 | 86 | .000 | 89 | 72.39 |
| 경작(논) | 29.40 | 11.226 | 78 | 18.178 | 78 | .000 | 78 | .000 | 78 | 78.00 |
| 경작(밭) | 15.63 | 7.301 | 63 | 8.333 | 75 | .000 | 83 | .000 | 87 | 69.40 |
| 수면습지 | 4.31 | 2.099 | 100 | 2.208 | 100 | .000 | 100 | .000 | 100 | 100.00 |
| 임목초지 | 46.88 | 35.307 | 45 | 11.577 | 66 | .000 | 77 | .000 | 88 | 50.19 |
| 주,상,공 | 4.40 | 2.229 | 77 | 2.171 | 86 | .000 | 91 | .000 | 94 | 81.44 |

AMC1 CN= 43.47 AMC2 CN= 65.14 AMC3 CN= 81.30

건설교통부

## 1.1.4 토양함수조건(AMC)

□ 금강수계 기상청관측소의 20개년 최대호우에 대한 5일 선행강우 검토결과

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 청 주 | 최근20년 | 111.3 | 24.8 | 6.1 | 3.7 | 1.8 | 8.0 | 44.4 | |
| 대 전 | 최근20년 | 131.0 | 31.7 | 12.3 | 7.6 | 10.1 | 9.1 | 70.8 | |
| 추풍령 | 최근20년 | 109.9 | 19.7 | 8.9 | 2.6 | 6.9 | 5.6 | 43.6 | |
| 군 산 | 최근20년 | 103.5 | 13.4 | 4.3 | 7.0 | 9.9 | 8.6 | 43.1 | |
| 보 은 | 최근20년 | 126.1 | 31.9 | 5.4 | 6.3 | 6.2 | 11.6 | 61.4 | |
| 부 여 | 최근20년 | 134.4 | 16.5 | 6.3 | 10.3 | 4.8 | 12.2 | 50.1 | |
| 금 산 | 최근20년 | 113.4 | 31.1 | 15.2 | 3.3 | 7.5 | 13.3 | 70.4 | |
| 평균 | | 118.5 | 24.2 | 8.3 | 5.8 | 6.7 | 9.8 | 54.8 | |

□ 선행강우량에 따른 토양함수 조건

| AMC | 5 일 선행 강수량(mm) | | 비 고 |
|---|---|---|---|
| | 비성수기 | 성 수 기 | |
| I | 13mm 이하 | 36mm 이하 | |
| II | 13~28 mm | 36~53 mm | |
| III | 28mm 이상 | 53mm 이상 | 금회적용(54.8mm) |

□ 관측소별 5일 선행강우

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 청 주 | 1981 | 83.5 | 28.5 | 39.7 | 5.7 | 0.0 | 0.2 | 74.1 | |
| | 1982 | 61.5 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 12.3 | |
| | 1983 | 113.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1984 | 101.8 | 33.7 | 21.7 | 0.0 | 4.2 | 7.2 | 66.8 | |
| | 1985 | 78.0 | 22.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | |
| | 1986 | 100.5 | 5.5 | 16.0 | 50.0 | 0.7 | 3.4 | 75.6 | |
| | 1987 | 224.7 | 54.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 54.3 | |
| | 1988 | 67.7 | 7.0 | 1.7 | 4.5 | 3.0 | 0.4 | 16.6 | |
| | 1989 | 110.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 27.3 | 27.5 | |
| | 1990 | 91.5 | 90.2 | 0.0 | 0.0 | 25.7 | 0.0 | 115.9 | |
| | 1991 | 88.4 | 32.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 32.0 | |
| | 1992 | 97.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1993 | 112.2 | 16.6 | 7.5 | 0.0 | 0.1 | 32.2 | 56.4 | |
| | 1994 | 107.1 | 0.5 | 0.0 | 8.0 | 1.9 | 0.5 | 10.9 | |
| | 1995 | 293.0 | 67.0 | 35.5 | 0.5 | 0.0 | 78.7 | 181.7 | |
| | 1996 | 85.8 | 40.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.8 | |
| | 1997 | 172.6 | 11.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 17.5 | |
| | 1998 | 142.7 | 49.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 49.0 | |
| | 1999 | 11.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 3.7 | |
| | 2000 | 83.7 | 22.9 | 0.0 | 5.2 | 0.0 | 2.1 | 30.2 | |
| | 평균 | 111.3 | 24.8 | 6.1 | 3.7 | 1.8 | 8.0 | 44.4 | |

건설교통부

□ 금강수계 기상청관측소의 20개년 최대호우에 대한 5일 선행강우 검토결과

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 청 주 | 최근20년 | 111.3 | 24.8 | 6.1 | 3.7 | 1.8 | 8.0 | 44.4 | |
| 대 전 | 최근20년 | 131.0 | 31.7 | 12.3 | 7.6 | 10.1 | 9.1 | 70.8 | |
| 추풍령 | 최근20년 | 109.9 | 19.7 | 8.9 | 2.6 | 6.9 | 5.6 | 43.6 | |
| 군 산 | 최근20년 | 103.5 | 13.4 | 4.3 | 7.0 | 9.9 | 8.6 | 43.1 | |
| 보 은 | 최근20년 | 126.1 | 31.9 | 5.4 | 6.3 | 6.2 | 11.6 | 61.4 | |
| 부 여 | 최근20년 | 134.4 | 16.5 | 6.3 | 10.3 | 4.8 | 12.2 | 50.1 | |
| 금 산 | 최근20년 | 113.4 | 31.1 | 15.2 | 3.3 | 7.5 | 13.3 | 70.4 | |
| 평균 | | 118.5 | 24.2 | 8.3 | 5.8 | 6.7 | 9.8 | 54.8 | |

□ 선행강우량에 따른 토양함수 조건

| AMC | 5 일 선행 강수량(mm) | | 비 고 |
|---|---|---|---|
| | 비성수기 | 성 수 기 | |
| I | 13mm 이하 | 36mm 이하 | |
| II | 13~28 mm | 36~53 mm | |
| III | 28mm 이상 | 53mm 이상 | 금회적용(54.8mm) |

□ 관측소별 5일 선행강우

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 청 주 | 1981 | 83.5 | 28.5 | 39.7 | 5.7 | 0.0 | 0.2 | 74.1 | |
| | 1982 | 61.5 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 12.3 | |
| | 1983 | 113.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1984 | 101.8 | 33.7 | 21.7 | 0.0 | 4.2 | 7.2 | 66.8 | |
| | 1985 | 78.0 | 22.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | |
| | 1986 | 100.5 | 5.5 | 16.0 | 50.0 | 0.7 | 3.4 | 75.6 | |
| | 1987 | 224.7 | 54.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 54.3 | |
| | 1988 | 67.7 | 7.0 | 1.7 | 4.5 | 3.0 | 0.4 | 16.6 | |
| | 1989 | 110.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 27.3 | 27.5 | |
| | 1990 | 91.5 | 90.2 | 0.0 | 0.0 | 25.7 | 0.0 | 115.9 | |
| | 1991 | 88.4 | 32.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 32.0 | |
| | 1992 | 97.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1993 | 112.2 | 16.6 | 7.5 | 0.0 | 0.1 | 32.2 | 56.4 | |
| | 1994 | 107.1 | 0.5 | 0.0 | 8.0 | 1.9 | 0.5 | 10.9 | |
| | 1995 | 293.0 | 67.0 | 35.5 | 0.5 | 0.0 | 78.7 | 181.7 | |
| | 1996 | 85.8 | 40.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.8 | |
| | 1997 | 172.6 | 11.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 17.5 | |
| | 1998 | 142.7 | 49.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 49.0 | |
| | 1999 | 11.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 3.7 | |
| | 2000 | 83.7 | 22.9 | 0.0 | 5.2 | 0.0 | 2.1 | 30.2 | |
| | 평균 | 111.3 | 24.8 | 6.1 | 3.7 | 1.8 | 8.0 | 44.4 | |

건설교통부

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 대 전 | 1981 | 164.2 | 52.5 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 17.7 | 71.2 | |
| | 1982 | 76.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 3.0 | |
| | 1983 | 159.8 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 5.8 | |
| | 1984 | 111.6 | 21.8 | 73.5 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 97.7 | |
| | 1985 | 112.4 | 1.4 | 10.3 | 21.5 | 57.2 | 0.0 | 90.4 | |
| | 1986 | 102.3 | 0.6 | 11.9 | 17.0 | 15.7 | 0.0 | 45.2 | |
| | 1987 | 303.3 | 38.8 | 1.7 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 42.0 | |
| | 1988 | 159.3 | 2.1 | 61.8 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 65.8 | |
| | 1989 | 145.6 | 100.4 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | 46.3 | 153.8 | |
| | 1990 | 73.8 | 60.7 | 0.0 | 0.0 | 8.9 | 4.2 | 73.8 | |
| | 1991 | 68.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1992 | 84.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | |
| | 1993 | 119.0 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | |
| | 1994 | 78.9 | 0.7 | 0.0 | 15.7 | 1.7 | 0.0 | 18.1 | |
| | 1995 | 194.3 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 33.9 | 85.5 | 122.8 | |
| | 1996 | 128.0 | 50.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.6 | |
| | 1997 | 233.0 | 144.5 | 0.5 | 53.2 | 0.0 | 13.1 | 211.3 | |
| | 1998 | 189.2 | 148.0 | 85.1 | 27.0 | 8.7 | 0.3 | 269.1 | |
| | 1999 | 15.1 | 0.6 | 0.0 | 1.1 | 0.3 | 2.2 | 4.2 | |
| | 2000 | 99.2 | 0.0 | 0.4 | 10.1 | 66.8 | 6.3 | 83.6 | |
| | 평균 | 131.0 | 31.7 | 12.3 | 7.6 | 10.1 | 9.1 | 70.8 | |

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 추풍령 | 1981 | 73.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1982 | 53.9 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 0.0 | 3.5 | |
| | 1983 | 139.4 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | |
| | 1984 | 111.2 | 6.7 | 20.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 28.7 | |
| | 1985 | 104.7 | 47.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 47.9 | |
| | 1986 | 102.5 | 0.2 | 26.2 | 8.4 | 1.8 | 0.6 | 37.2 | |
| | 1987 | 187.8 | 3.3 | 10.0 | 4.9 | 19.2 | 0.0 | 37.4 | |
| | 1988 | 144.3 | 11.1 | 18.4 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 29.8 | |
| | 1989 | 92.7 | 22.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 23.5 | |
| | 1990 | 75.3 | 18.1 | 47.7 | 19.0 | 38.5 | 0.0 | 123.3 | |
| | 1991 | 94.5 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | |
| | 1992 | 100.0 | 1.2 | 15.8 | 10.9 | 47.0 | 34.5 | 109.4 | |
| | 1993 | 106.5 | 56.3 | 22.5 | 0.0 | 2.7 | 13.2 | 94.7 | |
| | 1994 | 56.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1995 | 172.3 | 0.0 | 4.8 | 0.3 | 24.7 | 14.8 | 44.6 | |
| | 1996 | 215.4 | 9.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 10.6 | |
| | 1997 | 87.6 | 62.6 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 30.7 | 95.8 | |
| | 1998 | 193.5 | 58.0 | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60.4 | |
| | 1999 | 9.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | |
| | 2000 | 77.8 | 76.5 | 7.0 | 8.2 | 0.0 | 13.4 | 105.1 | |
| | 평균 | 109.9 | 19.7 | 8.9 | 2.6 | 6.9 | 5.6 | 43.6 | |

건설교통부

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 군 산 | 1981 | 106.9 | 50.5 | 0.2 | 26.0 | 0.0 | 0.0 | 76.7 | |
| | 1982 | 56.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 2.5 | 4.6 | |
| | 1983 | 108.0 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.0 | |
| | 1984 | 107.2 | 11.0 | 63.5 | 0.7 | 0.0 | 9.4 | 84.6 | |
| | 1985 | 98.7 | 13.1 | 3.5 | 3.0 | 43.9 | 0.0 | 63.5 | |
| | 1986 | 117.6 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | |
| | 1987 | 231.0 | 33.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33.0 | |
| | 1988 | 75.3 | 11.0 | 0.8 | 0.2 | 0.9 | 0.0 | 12.9 | |
| | 1989 | 109.0 | 0.0 | 0.0 | 25.8 | 20.1 | 0.0 | 45.9 | |
| | 1990 | 65.8 | 0.5 | 0.0 | 9.5 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | |
| | 1991 | 72.7 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | 5.9 | |
| | 1992 | 97.5 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.5 | 22.5 | |
| | 1993 | 115.3 | 21.0 | 0.0 | 0.2 | 27.3 | 0.0 | 48.5 | |
| | 1994 | 84.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1995 | 189.6 | 0.0 | 0.0 | 6.4 | 53.3 | 52.0 | 111.7 | |
| | 1996 | 80.2 | 8.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 | |
| | 1997 | 105.8 | 57.5 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 44.4 | 110.6 | |
| | 1998 | 147.0 | 31.7 | 8.5 | 55.3 | 1.7 | 41.4 | 138.6 | |
| | 1999 | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | |
| | 2000 | 90.0 | 0.0 | 0.6 | 12.5 | 48.3 | 0.0 | 61.4 | |
| | 평균 | 103.5 | 13.4 | 4.3 | 7.0 | 9.9 | 8.6 | 43.1 | |

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 보 은 | 1981 | 150.5 | 52.5 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 21.0 | 77.3 | |
| | 1982 | 86.2 | 7.0 | 1.1 | 15.2 | 0.0 | 4.0 | 27.3 | |
| | 1983 | 104.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1984 | 95.6 | 21.8 | 35.4 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 58.1 | |
| | 1985 | 103.1 | 0.0 | 10.3 | 1.5 | 59.8 | 66.7 | 138.3 | |
| | 1986 | 94.9 | 0.6 | 40.9 | 34.9 | 10.1 | 24.4 | 110.9 | |
| | 1987 | 245.1 | 47.9 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 48.3 | |
| | 1988 | 108.6 | 45.4 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 45.9 | |
| | 1989 | 129.5 | 65.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 65.9 | |
| | 1990 | 85.5 | 33.5 | 2.3 | 0.0 | 14.8 | 2.6 | 53.2 | |
| | 1991 | 50.8 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | |
| | 1992 | 69.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | |
| | 1993 | 110.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 5.3 | |
| | 1994 | 100.5 | 0.0 | 0.0 | 13.5 | 3.0 | 0.0 | 16.5 | |
| | 1995 | 179.0 | 0.0 | 9.5 | 1.0 | 14.0 | 70.0 | 94.5 | |
| | 1996 | 132.0 | 59.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 59.0 | |
| | 1997 | 185.0 | 168.0 | 0.5 | 0.0 | 2.5 | 0.0 | 171.0 | |
| | 1998 | 407.5 | 108.0 | 6.5 | 11.0 | 13.0 | 2.3 | 140.8 | |
| | 1999 | 10.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | |
| | 2000 | 74.0 | 26.5 | 0.0 | 47.5 | 3.5 | 37.5 | 115.0 | |
| | 평균 | 126.1 | 31.9 | 5.4 | 6.3 | 6.2 | 11.6 | 61.4 | |

건설교통부

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 부 여 | 1981 | 122.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1982 | 122.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 20.3 | 21.3 | |
| | 1983 | 95.3 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.3 | 14.8 | |
| | 1984 | 107.0 | 35.0 | 59.5 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 98.3 | |
| | 1985 | 119.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 24.0 | 0.0 | 27.0 | |
| | 1986 | 134.7 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | |
| | 1987 | 517.6 | 52.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 52.4 | |
| | 1988 | 80.2 | 34.5 | 3.6 | 65.5 | 2.8 | 0.0 | 106.4 | |
| | 1989 | 139.8 | 0.0 | 0.0 | 48.2 | 13.7 | 0.0 | 61.9 | |
| | 1990 | 82.7 | 0.0 | 10.4 | 65.1 | 0.0 | 0.0 | 75.5 | |
| | 1991 | 84.2 | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 7.2 | 1.9 | 11.5 | |
| | 1992 | 116.5 | 28.5 | 49.0 | 7.5 | 2.0 | 0.0 | 87.0 | |
| | 1993 | 100.5 | 50.0 | 0.0 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 51.3 | |
| | 1994 | 93.5 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | |
| | 1995 | 257.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 39.5 | 197.0 | 243.5 | |
| | 1996 | 93.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 6.0 | |
| | 1997 | 154.5 | 57.5 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 5.0 | 64.0 | |
| | 1998 | 164.0 | 45.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.5 | |
| | 1999 | 21.1 | 0.5 | 0.0 | 2.2 | 0.3 | 2.0 | 5.0 | |
| | 2000 | 83.5 | 18.5 | 1.0 | 1.5 | 0.0 | 1.0 | 22.0 | |
| | 평균 | 134.4 | 16.5 | 6.3 | 10.3 | 4.8 | 12.2 | 50.1 | |

| 관측소 | 년도 | 최대일우량 (mm) | 5일 선행강수량(mm) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -1 일 | -2 일 | -3 일 | -4 일 | -5 일 | 소계 | |
| 금 산 | 1981 | 117.3 | 101.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 50.2 | 153.2 | |
| | 1982 | 94.2 | 28.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 31.7 | |
| | 1983 | 165.6 | 20.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.3 | 21.1 | |
| | 1984 | 146.5 | 5.3 | 36.4 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 42.9 | |
| | 1985 | 119.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 24.0 | 0.0 | 27.0 | |
| | 1986 | 74.4 | 0.8 | 35.4 | 19.4 | 0.0 | 0.0 | 55.6 | |
| | 1987 | 105.1 | 7.3 | 7.2 | 4.1 | 0.0 | 0.5 | 19.1 | |
| | 1988 | 95.5 | 34.1 | 65.6 | 5.7 | 5.3 | 0.4 | 111.1 | |
| | 1989 | 140.3 | 41.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.5 | 79.3 | |
| | 1990 | 75.6 | 23.8 | 35.6 | 30.5 | 35.7 | 0.0 | 125.6 | |
| | 1991 | 71.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 1992 | 84.5 | 3.5 | 9.5 | 0.0 | 57.5 | 37.0 | 107.5 | |
| | 1993 | 85.5 | 36.5 | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 0.0 | 40.5 | |
| | 1994 | 96.7 | 18.5 | 46.5 | 0.0 | 0.0 | 30.0 | 95.0 | |
| | 1995 | 202.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 20.0 | 47.0 | 72.0 | |
| | 1996 | 186.5 | 57.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 57.5 | |
| | 1997 | 163.0 | 124.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 48.5 | 177.5 | |
| | 1998 | 153.5 | 60.5 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 61.5 | |
| | 1999 | 10.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | |
| | 2000 | 81.5 | 58.5 | 60.5 | 0.0 | 2.0 | 9.5 | 130.5 | |
| | 평균 | 113.4 | 31.1 | 15.2 | 3.3 | 7.5 | 13.3 | 70.4 | |

건설교통부

# 1.2 금강(대청댐상류 포함)

건설교통부

□ 금강본류 빈도별 홍수량 산정결과

| 구 분 | 부호 | 산정지점명 | 유역면적 (km²) | 조절전 (기본홍수량) | | | | | 조절후 (계획홍수량) | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 대청댐 하 류 | KD01 | 하구언 | 9911.83 | 15,200 | 16,350 | 17,040 | 18,220 | 20,260 | 12,760 | 13,750 | 14,320 | 15,230 | 15,850 | |
| | KD02 | 길산천합류후 | 9908.76 | 15,200 | 16,350 | 17,040 | 18,220 | 20,260 | 12,760 | 13,750 | 14,320 | 15,230 | 15,850 | |
| | KD03 | 길산천합류전 | 9790.57 | 15,190 | 16,350 | 17,030 | 18,200 | 20,260 | 12,700 | 13,670 | 14,230 | 15,140 | 15,760 | |
| | KD04 | 옥포수위표 | 9785.32 | 15,190 | 16,350 | 17,030 | 18,200 | 20,260 | 12,700 | 13,670 | 14,230 | 15,140 | 15,760 | |
| | KD05 | 원산천합류후 | 9692.78 | 15,190 | 16,340 | 17,020 | 18,190 | 20,250 | 12,660 | 13,630 | 14,180 | 15,090 | 15,700 | |
| | KD06 | 원산천합류전 | 9653.47 | 15,180 | 16,330 | 17,010 | 18,190 | 20,250 | 12,640 | 13,600 | 14,160 | 15,060 | 15,670 | |
| | KD07 | 입포수위표 | 9603.39 | 15,180 | 16,330 | 17,010 | 18,180 | 20,250 | 12,620 | 13,570 | 14,130 | 15,030 | 15,640 | |
| | KD08 | 함열천합류후 | 9552.32 | 15,170 | 16,320 | 17,000 | 18,170 | 20,250 | 12,590 | 13,540 | 14,090 | 14,990 | 15,600 | |
| | KD09 | 함열천합류전 | 9430.21 | 15,120 | 16,260 | 16,940 | 18,110 | 20,220 | 12,520 | 13,460 | 14,000 | 14,910 | 15,500 | |
| | KD10 | 강경수위표 (논산천합류후) | 9375.71 | 15,100 | 16,250 | 16,920 | 18,090 | 20,210 | 12,490 | 13,420 | 13,970 | 14,870 | 15,460 | |
| | KD11 | 논산천합류전 | 8708.88 | 14,630 | 15,750 | 16,370 | 17,500 | 19,760 | 11,880 | 12,750 | 13,250 | 14,130 | 14,740 | |
| | KD12 | 석성천합류후 | 8702.23 | 14,630 | 15,750 | 16,370 | 17,500 | 19,760 | 11,870 | 12,740 | 13,250 | 14,120 | 14,740 | |
| | KD13 | 반조원수위표 (석성천합류전) | 8548.62 | 14,550 | 15,660 | 16,280 | 17,400 | 19,700 | 11,770 | 12,630 | 13,130 | 14,000 | 14,640 | |
| | KD14 | 금천합류후 | 8502.85 | 14,520 | 15,640 | 16,250 | 17,370 | 19,680 | 11,740 | 12,590 | 13,090 | 13,960 | 14,610 | |
| | KD15 | 금천합류전 | 8341.51 | 14,400 | 15,500 | 16,100 | 17,210 | 19,560 | 11,590 | 12,430 | 12,930 | 13,780 | 14,460 | |
| | KD16 | 규암수위표 | 8327.58 | 14,400 | 15,500 | 16,100 | 17,200 | 19,560 | 11,580 | 12,420 | 12,920 | 13,770 | 14,450 | |
| | KD17 | 지천합류후 | 8227.83 | 14,330 | 15,420 | 16,030 | 17,120 | 19,520 | 11,500 | 12,340 | 12,830 | 13,680 | 14,380 | |
| | KD18 | 지천합류전 | 7976.09 | 14,030 | 15,110 | 15,700 | 16,770 | 19,200 | 11,170 | 11,970 | 12,450 | 13,280 | 14,040 | |
| | KD19 | 진두수위표 | 7811.81 | 13,920 | 14,990 | 15,570 | 16,630 | 19,070 | 11,040 | 11,830 | 12,300 | 13,130 | 13,900 | |
| | KD20 | 유구천합류후 | 7690.61 | 13,840 | 14,900 | 15,470 | 16,530 | 18,970 | 10,950 | 11,740 | 12,200 | 13,030 | 13,790 | |
| | KD21 | 유구천합류전 | 7407.83 | 13,530 | 14,570 | 15,120 | 16,140 | 18,620 | 10,590 | 11,360 | 11,800 | 12,620 | 13,420 | |
| | KD22 | 정안천합류후 | 7369.78 | 13,510 | 14,550 | 15,100 | 16,130 | 18,620 | 10,560 | 11,330 | 11,770 | 12,590 | 13,400 | |
| | KD23 | 공주수위표 (정안천합류전) | 7210.28 | 13,380 | 14,410 | 14,950 | 15,970 | 18,470 | 10,420 | 11,170 | 11,600 | 12,430 | 13,240 | |
| | KD24 | 마어구수위표 | 7135.07 | 13,320 | 14,350 | 14,890 | 15,900 | 18,430 | 10,360 | 11,110 | 11,530 | 12,360 | 13,180 | |
| | KD25 | 대교천합류후 | 7111.81 | 13,320 | 14,350 | 14,880 | 15,890 | 18,430 | 10,350 | 11,100 | 11,530 | 12,340 | 13,170 | |

| 구 분 | 부호 | 산정지점명 | 유역면적 (km²) | 조절전 (기본홍수량) | | | | | 조절후 (계획홍수량) | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 대청댐 하류 | KD26 | 대교천합류전 (용수천합류후) | 7043.93 | 13,270 | 14,290 | 14,810 | 15,820 | 18,370 | 10,290 | 11,030 | 11,460 | 12,280 | 13,110 | |
| | KD27 | 용수천합류전 | 6946.58 | 13,190 | 14,210 | 14,740 | 15,730 | 18,290 | 10,210 | 10,950 | 11,360 | 12,180 | 13,010 | |
| | KD28 | 미호천합류후 | 6863.81 | 13,150 | 14,160 | 14,670 | 15,670 | 18,250 | 10,150 | 10,880 | 11,300 | 12,130 | 12,960 | |
| | KD29 | 미호천합류전 | 5011.03 | 10,300 | 11,120 | 11,480 | 12,290 | 14,910 | 7,180 | 7,710 | 7,940 | 8,830 | 9,520 | |
| | KD30 | 부강수위표 | 5004.60 | 10,300 | 11,120 | 11,480 | 12,290 | 14,910 | 7,180 | 7,710 | 7,940 | 8,830 | 9,520 | |
| | KD31 | 매포수위표 | 4939.57 | 10,260 | 11,080 | 11,440 | 12,260 | 14,880 | 7,150 | 7,670 | 7,900 | 8,790 | 9,480 | |
| | KD32 | 갑천하류후 | 4881.03 | 10,250 | 11,080 | 11,430 | 12,260 | 14,850 | 7,110 | 7,650 | 7,870 | 8,770 | 9,440 | |
| | KD33 | 갑천하류전 | 4232.75 | 8,500 | 9,200 | 9,500 | 10,170 | 12,720 | 5,370 | 5,750 | 5,920 | 6,710 | 7,330 | |
| | KD34 | 역조정지 | 4199.40 | 8,500 | 9,200 | 9,500 | 10,170 | 12,720 | 5,350 | 5,740 | 5,900 | 6,680 | 7,310 | |
| | KD35 | 대청댐지점 | 4189.09 | 8,500 | 9,200 | 9,500 | 10,170 | 10,700 | 5,350 | 5,740 | 5,900 | 6,680 | 7,300 | |
| 대청댐 상류 | KU35 | 대청댐지점 수몰지 | | | | | | | | | | | | |
| | KU36 | 소옥천합류후 | 3894.37 | 7,640 | 8,210 | 8,560 | 9,070 | 9,480 | 6,530 | 7,070 | 7,300 | 7,830 | 8,180 | |
| | KU37 | 소옥천합류전 | 3703.06 | 7,640 | 8,210 | 8,560 | 9,070 | 9,480 | 6,530 | 7,070 | 7,300 | 7,830 | 8,180 | |
| | KU38 | 보청천합류후 | 3564.78 | 7,640 | 8,210 | 8,560 | 9,070 | 9,480 | 6,530 | 7,070 | 7,300 | 7,830 | 8,180 | |
| | KU39 | 보청천합류전 | 3008.92 | 6,700 | 7,180 | 7,490 | 7,930 | 8,290 | 5,400 | 5,820 | 6,110 | 6,450 | 6,760 | |
| | KU40 | 금강4교 | 3000.53 | 6,700 | 7,180 | 7,490 | 7,930 | 8,290 | 5,400 | 5,820 | 6,100 | 6,450 | 6,760 | |
| | KU41 | 옥천수위표 | 2987.62 | 6,700 | 7,180 | 7,490 | 7,930 | 8,290 | 5,400 | 5,810 | 6,100 | 6,450 | 6,750 | |
| | KU42 | 이원수위표 | 2912.44 | 6,700 | 7,180 | 7,490 | 7,930 | 8,280 | 5,360 | 5,770 | 6,060 | 6,390 | 6,700 | |
| | KU43 | 초강합류후 | 2888.35 | 6,700 | 7,180 | 7,490 | 7,930 | 8,280 | 5,350 | 5,760 | 6,050 | 6,380 | 6,680 | |
| | KU44 | 초강합류전 | 2227.08 | 5,480 | 5,840 | 6,110 | 6,460 | 6,750 | 4,090 | 4,380 | 4,670 | 4,880 | 5,140 | |
| | KU45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 2080.38 | 5,320 | 5,680 | 5,950 | 6,280 | 6,570 | 3,940 | 4,220 | 4,520 | 4,710 | 4,970 | |
| | KU46 | 호탄수위표 | 1898.78 | 5,320 | 5,670 | 5,940 | 6,270 | 6,560 | 3,810 | 4,070 | 4,390 | 4,560 | 4,820 | |
| | KU47 | 수통수위표 | 1557.70 | 5,210 | 5,530 | 5,800 | 6,110 | 6,400 | 3,380 | 3,600 | 3,940 | 4,050 | 4,320 | |
| | KU48 | 남대천합류후 | 1522.05 | 5,210 | 5,530 | 5,800 | 6,110 | 6,400 | 3,380 | 3,600 | 3,940 | 4,050 | 4,320 | |
| | KU49 | 남대천합류전 | 1057.93 | 4,500 | 4,750 | 5,000 | 5,250 | 5,500 | 2,610 | 2,760 | 2,900 | 3,150 | 3,390 | |
| | KU50 | 용담댐지점 | 928.83 | 4,500 | 4,750 | 5,000 | 5,250 | 5,500 | 2,460 | 2,590 | 2,730 | 2,970 | 3,210 | |

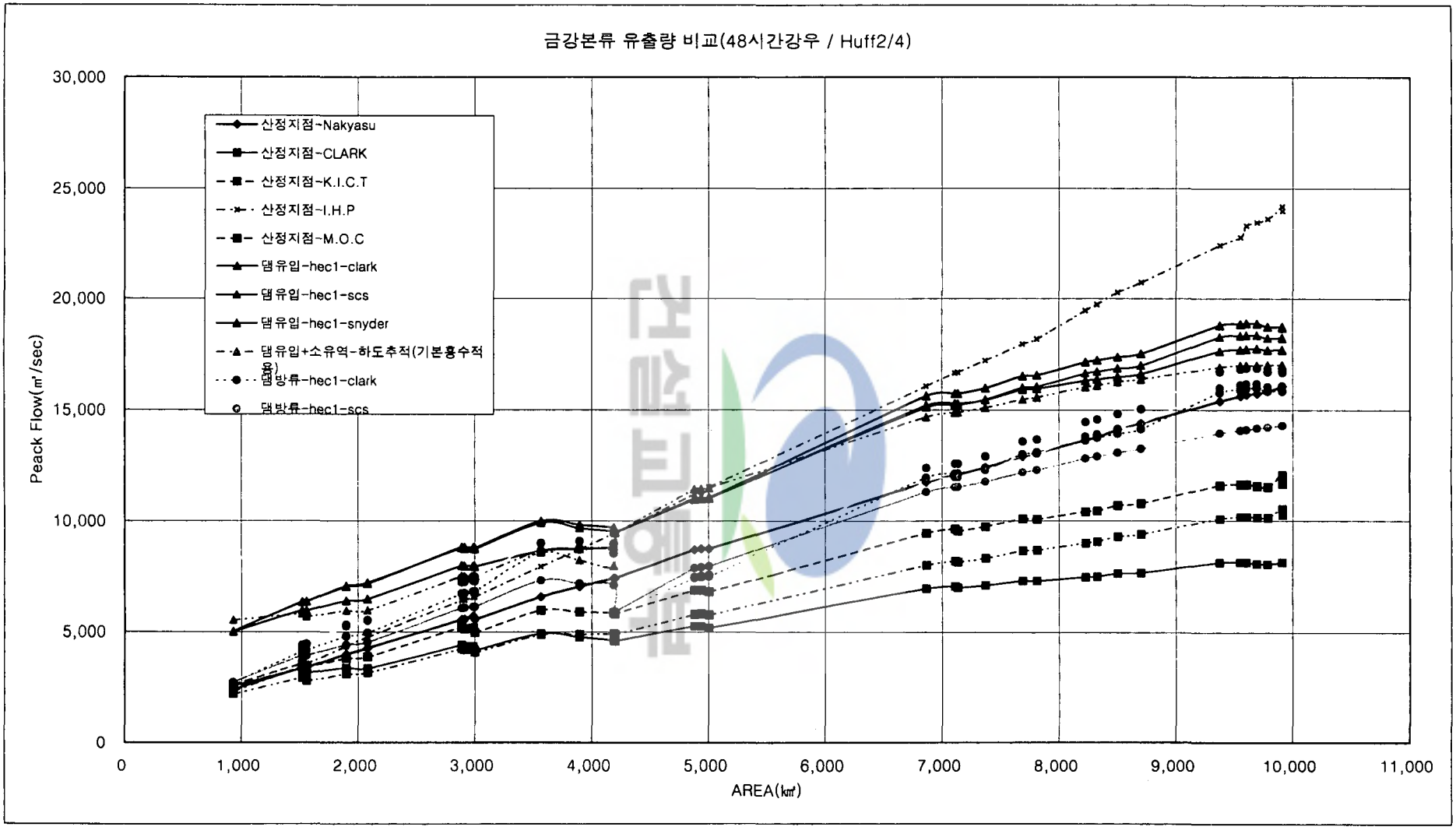
□ 금강본류 빈도별 홍수량 산정결과

| 구 분 | 부호 | 산정지점명 | 유역면적 (km²) | 수위표확률홍수 | | 비유량 관계식 | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 일평균 | 일최고 | 전체 | 국가 | 지방1급 | 지방2급 | 국가(금) | |
| 대청댐 하 류 | KD01 | 하구언 | 9911.83 | | | 18,584 | 13,723 | 12,801 | 20,059 | 13,090 | |
| | KD02 | 길산천합류후 | 9908.76 | | | 18,580 | 13,720 | 12,799 | 20,054 | 13,088 | |
| | KD03 | 길산천합류전 | 9790.57 | | | 18,424 | 13,625 | 12,710 | 19,882 | 13,030 | |
| | KD04 | 옥포수위표 | 9785.32 | | | 18,417 | 13,621 | 12,706 | 19,875 | 13,028 | |
| | KD05 | 원산천합류후 | 9692.78 | | | 18,294 | 13,546 | 12,635 | 19,739 | 12,981 | |
| | KD06 | 원산천합류전 | 9653.47 | | | 18,242 | 13,514 | 12,605 | 19,682 | 12,961 | |
| | KD07 | 입포수위표 | 9603.39 | | | 18,175 | 13,473 | 12,567 | 19,608 | 12,935 | |
| | KD08 | 함열천합류후 | 9552.32 | | | 18,107 | 13,431 | 12,528 | 19,533 | 12,908 | |
| | KD09 | 함열천합류전 | 9430.21 | | | 17,944 | 13,331 | 12,434 | 19,354 | 12,843 | |
| | KD10 | 강경수위표 (논산천합류후) | 9375.71 | | | 17,871 | 13,286 | 12,392 | 19,273 | 12,813 | |
| | KD11 | 논산천합류전 | 8708.88 | | | 16,968 | 12,727 | 11,869 | 18,278 | 12,417 | |
| | KD12 | 석성천합류후 | 8702.23 | | | 16,959 | 12,722 | 11,864 | 18,268 | 12,413 | |
| | KD13 | 반조원수위표 (석성천합류전) | 8548.62 | | | 16,748 | 12,591 | 11,741 | 18,036 | 12,313 | |
| | KD14 | 금천합류후 | 8502.85 | | | 16,685 | 12,551 | 11,705 | 17,966 | 12,283 | |
| | KD15 | 금천합류전 | 8341.51 | | | 16,461 | 12,412 | 11,574 | 17,721 | 12,173 | |
| | KD16 | 규암수위표 | 8327.58 | 10,620 | 12,110 | 16,442 | 12,400 | 11,563 | 17,699 | 12,164 | |
| | KD17 | 지천합류후 | 8227.83 | | | 16,303 | 12,313 | 11,482 | 17,547 | 12,094 | |
| | KD18 | 지천합류전 | 7976.09 | | | 15,951 | 12,093 | 11,275 | 17,159 | 11,913 | |
| | KD19 | 진두수위표 | 7811.81 | | | 15,719 | 11,947 | 11,139 | 16,905 | 11,790 | |
| | KD20 | 유구천합류후 | 7690.61 | | | 15,547 | 11,839 | 11,038 | 16,716 | 11,697 | |
| | KD21 | 유구천합류전 | 7407.83 | | | 15,143 | 11,584 | 10,799 | 16,272 | 11,472 | |
| | KD22 | 정안천합류후 | 7369.78 | | | 15,088 | 11,549 | 10,767 | 16,212 | 11,441 | |
| | KD23 | 공주수위표 (정안천합류전) | 7210.28 | 7,860 | 10,950 | 14,858 | 11,403 | 10,630 | 15,959 | 11,308 | |
| | KD24 | 마어구수위표 | 7135.07 | | | 14,749 | 11,333 | 10,565 | 15,839 | 11,244 | |
| | KD25 | 대교천합류후 | 7111.81 | | | 14,715 | 11,312 | 10,545 | 15,802 | 11,225 | |
| 대청댐 하 류 | KD26 | 대교천합류전 (용수천합류후) | 7043.93 | | | 14,616 | 11,249 | 10,486 | 15,693 | 11,166 | |
| | KD27 | 용수천합류전 | 6946.58 | | | 14,474 | 11,158 | 10,401 | 15,537 | 11,081 | |
| | KD28 | 미호천합류후 | 6863.81 | | | 14,352 | 11,081 | 10,328 | 15,404 | 11,008 | |
| | KD29 | 미호천합류전 | 5011.03 | | | 11,504 | 9,227 | 8,595 | 12,287 | 9,103 | |
| | KD30 | 부강수위표 | 5004.60 | | | 11,494 | 9,220 | 8,588 | 12,275 | 9,095 | |
| | KD31 | 매포수위표 | 4939.57 | | | 11,389 | 9,150 | 8,523 | 12,161 | 9,019 | |
| | KD32 | 갑천하류후 | 4881.03 | | | 11,294 | 9,086 | 8,464 | 12,057 | 8,950 | |
| | KD33 | 갑천하류전 | 4232.75 | | | 10,217 | 8,363 | 7,788 | 10,883 | 8,148 | |
| | KD34 | 역조정지 | 4199.40 | | | 10,160 | 8,325 | 7,752 | 10,822 | 8,105 | |
| | KD35 | 대청댐지점 | 4189.09 | | | 10,143 | 8,313 | 7,741 | 10,803 | 8,092 | |
| 대청댐 상 류 | KU35 | 대청댐지점 수몰지 | | | | | | | | | |
| | KU36 | 소옥천합류후 | 3894.37 | | | 9,635 | 7,967 | 7,418 | 10,251 | 7,703 | |
| | KU37 | 소옥천합류전 | 3703.06 | | | 9,300 | 7,737 | 7,203 | 9,886 | 7,444 | |
| | KU38 | 보청천합류후 | 3564.78 | | | 9,055 | 7,568 | 7,044 | 9,620 | 7,253 | |
| | KU39 | 보청천합류전 | 3008.92 | | | 8,037 | 6,857 | 6,380 | 8,516 | 6,453 | |
| | KU40 | 금강4교 | 3000.53 | | | 8,022 | 6,846 | 6,370 | 8,499 | 6,441 | |
| | KU41 | 옥천수위표 | 2987.62 | 6,710 | | 7,997 | 6,828 | 6,354 | 8,473 | 6,421 | |
| | KU42 | 이원수위표 | 2912.44 | | | 7,855 | 6,728 | 6,260 | 8,319 | 6,309 | |
| | KU43 | 초강합류후 | 2888.35 | | | 7,809 | 6,695 | 6,230 | 8,270 | 6,273 | |
| | KU44 | 초강합류전 | 2227.08 | | | 6,505 | 5,755 | 5,352 | 6,860 | 5,243 | |
| | KU45 | 양강교수위표 (영동천합류전) | 2080.38 | | | 6,200 | 5,531 | 5,143 | 6,533 | 5,004 | |
| | KU46 | 호탄수위표 | 1898.78 | 3,200 | | 5,815 | 5,245 | 4,876 | 6,118 | 4,704 | |
| | KU47 | 수통수위표 | 1557.70 | | | 5,059 | 4,674 | 4,343 | 5,306 | 4,125 | |
| | KU48 | 남대천합류후 | 1522.05 | | | 4,977 | 4,612 | 4,285 | 5,219 | 4,063 | |
| | KU49 | 남대천합류전 | 1057.93 | | | 3,854 | 3,732 | 3,465 | 4,018 | 3,240 | |
| | KU50 | 용담댐지점 | 928.83 | 1,840 | | 3,517 | 3,460 | 3,211 | 3,660 | 3,004 | |

주 1. 수위표 확률홍수는 수위표지점의 일평균 또는 일최고 수위를 수위-유량관계식에 근거하여 유량으로 환산환 후 확률해석을 실시.
2. 분포형 검토 결과 GEV분포가 적합한 것으로 나타나 GEV분포형 결고 적용.
3. 비유량공식은 "이상호우 관리기법 연구보고서(1999. 건설교통부)"의 금강수계 홍수량-유역면적 관계에 의한 곡선식을 유도하여 산정한 결과임. $y = 9E-10x3 - 9E-05x2 + 2.0009x + 1222.8$

□ 금강본류 산정방법별 홍수량 산정결과 비교 : 48시간 강우, Huff 2/4분위(100년빈도)

| 부호 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K50 | 928.83 | 2,419 | 2,566 | 2,196 | 2,324 | 2,635 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,500 | 2,730 | 2,730 | 2,730 | 2,730 | ①산정지점-Nakyasu단위도법 |
| K48 | 1522.05 | 3,381 | 3,352 | 2,939 | 3,453 | 3,571 | 5,944 | 6,320 | 6,330 | 5,802 | 4,128 | 4,315 | 4,381 | 3,941 | |
| K47 | 1557.7 | 3,399 | 3,171 | 2,805 | 3,565 | 3,428 | 5,939 | 6,343 | 6,345 | 5,662 | 4,166 | 4,381 | 4,443 | 3,923 | ②산정지점-CLARK유역추적법 |
| K46 | 1898.78 | 4,001 | 3,380 | 3,111 | 4,347 | 3,811 | 6,378 | 7,046 | 7,010 | 5,942 | 4,785 | 5,232 | 5,288 | 4,393 | |
| K45 | 2080.38 | 4,257 | 3,363 | 3,172 | 4,753 | 3,886 | 6,455 | 7,201 | 7,147 | 5,946 | 4,943 | 5,484 | 5,505 | 4,517 | ③산정지점-K.I.C.T단위도법 |
| K43 | 2888.35 | 5,542 | 4,410 | 4,250 | 6,406 | 5,205 | 7,964 | 8,761 | 8,805 | 7,491 | 6,713 | 7,203 | 7,410 | 6,051 | |
| K42 | 2912.44 | 5,549 | 4,334 | 4,196 | 6,417 | 5,126 | 7,947 | 8,717 | 8,780 | 7,477 | 6,716 | 7,214 | 7,390 | 6,057 | ④산정지점-I.H.P단위도법 |
| K41 | 2987.62 | 5,692 | 4,341 | 4,227 | 6,552 | 5,166 | 7,947 | 8,735 | 8,785 | 7,495 | 6,799 | 7,272 | 7,482 | 6,102 | |
| K40 | 3000.53 | 5,542 | 4,175 | 4,081 | 6,564 | 4,975 | 7,928 | 8,708 | 8,750 | 7,487 | 6,798 | 7,252 | 7,460 | 6,105 | ⑤산정지점-M.O.C단위도법 |
| K38 | 3564.78 | 6,562 | 4,913 | 4,875 | 7,919 | 5,943 | 8,610 | 9,908 | 9,984 | 8,562 | 8,599 | 8,643 | 8,979 | 7,297 | |
| K36 | 3894.37 | 7,012 | 4,757 | 4,878 | 8,688 | 5,875 | 8,723 | 9,666 | 9,823 | 8,205 | 8,681 | 8,749 | 9,069 | 7,166 | ⑥hec1모형에 의한 유역추적(clark) 및 하도추적 |
| K35 | 4189.09 | 7,397 | 4,623 | 4,911 | 9,418 | 5,842 | 8,834 | 9,537 | 9,694 | 7,960 | 8,515 | 8,715 | 8,956 | 7,086 | 기존댐 조절전 홍수량 고려 |
| K35 | 4189.09 | 7,397 | 4,623 | 4,911 | 9,418 | 5,842 | 9,500 | 9,500 | 9,500 | 9,500 | 5,895 | 5,895 | 5,895 | 5,895 | ⑦hec1모형에 의한 유역추적(SCS) 및 하도추적 |
| K34 | 4199.4 | 7,402 | 4,587 | 4,882 | 9,415 | 5,806 | 9,479 | 9,479 | 9,479 | 9,444 | 5,895 | 5,895 | 5,895 | 5,895 | 기존댐 조절전 홍수량 고려 |
| K32 | 4881.03 | 8,679 | 5,252 | 5,779 | 11,205 | 6,869 | 11,002 | 11,020 | 10,975 | 11,434 | 7,422 | 7,462 | 7,454 | 7,871 | ⑧hec1모형에 의한 유역추적(snyder) 및 하도추적 |
| K31 | 4939.57 | 8,725 | 5,242 | 5,798 | 11,292 | 6,867 | 11,017 | 11,043 | 11,010 | 11,443 | 7,457 | 7,502 | 7,497 | 7,904 | 기존댐 조절전 홍수량 고려 |
| K30 | 5004.6 | 8,732 | 5,172 | 5,753 | 11,516 | 6,795 | 11,024 | 11,063 | 11,042 | 11,483 | 7,493 | 7,542 | 7,546 | 7,945 | ⑨소유역별 CLARK유역추적 후 하도추적(기본홍수적용) |
| K28 | 6863.81 | 11,734 | 6,931 | 7,991 | 16,054 | 9,429 | 15,192 | 15,122 | 15,631 | 14,675 | 11,957 | 11,760 | 12,398 | 11,301 | 기존댐 조절전 홍수량 고려 |
| K25 | 7111.81 | 12,076 | 7,038 | 8,183 | 16,642 | 9,625 | 15,275 | 15,213 | 15,735 | 14,876 | 12,136 | 11,966 | 12,591 | 11,525 | ⑩hec1모형에 의한 유역추적(clark) 및 하도추적 |
| K24 | 7135.07 | 12,090 | 6,980 | 8,137 | 16,669 | 9,534 | 15,272 | 15,218 | 15,731 | 14,894 | 12,141 | 11,966 | 12,592 | 11,534 | 기존댐 조절홍수량 고려 |
| K22 | 7369.78 | 12,420 | 7,080 | 8,314 | 17,202 | 9,739 | 15,447 | 15,473 | 15,985 | 15,101 | 12,395 | 12,291 | 12,920 | 11,769 | ⑪hec1모형에 의한 유역추적(SCS) 및 하도추적 |
| K20 | 7690.61 | 12,905 | 7,291 | 8,646 | 17,955 | 10,092 | 15,917 | 16,009 | 16,522 | 15,470 | 12,997 | 12,943 | 13,592 | 12,201 | 기존댐 조절홍수량 고려 |
| K19 | 7811.81 | 13,057 | 7,282 | 8,668 | 18,180 | 10,085 | 15,950 | 16,052 | 16,559 | 15,567 | 13,091 | 13,034 | 13,680 | 12,302 | ⑫hec1모형에 의한 유역추적(snyder) 및 하도추적 |
| K17 | 8227.83 | 13,645 | 7,459 | 8,993 | 19,471 | 10,421 | 16,307 | 16,652 | 17,166 | 16,030 | 13,625 | 13,811 | 14,477 | 12,827 | 기존댐 조절홍수량 고려 |
| K16 | 8327.58 | 13,780 | 7,479 | 9,057 | 19,729 | 10,453 | 16,370 | 16,728 | 17,247 | 16,100 | 13,742 | 13,920 | 14,587 | 12,917 | ⑬소유역별 CLARK유역추적 후 하도추적(계획홍수적용) |
| K14 | 8502.85 | 14,115 | 7,628 | 9,280 | 20,282 | 10,708 | 16,484 | 16,875 | 17,392 | 16,250 | 13,942 | 14,160 | 14,834 | 13,091 | 기존댐 조절홍수량 고려 |
| K12 | 8702.23 | 14,409 | 7,653 | 9,384 | 20,725 | 10,792 | 16,601 | 17,003 | 17,532 | 16,373 | 14,140 | 14,377 | 15,056 | 13,253 | |
| K10 | 9375.71 | 15,406 | 8,114 | 10,093 | 22,400 | 11,596 | 17,633 | 18,287 | 18,812 | 16,924 | 15,775 | 15,998 | 16,722 | 13,966 | |
| K08 | 9552.32 | 15,627 | 8,129 | 10,178 | 22,754 | 11,649 | 17,713 | 18,347 | 18,870 | 16,999 | 15,905 | 16,129 | 16,846 | 14,087 | |
| K07 | 9603.39 | 15,696 | 8,124 | 10,182 | 23,299 | 11,654 | 17,744 | 18,368 | 18,895 | 17,008 | 15,964 | 16,174 | 16,886 | 14,126 | |
| K05 | 9692.78 | 15,740 | 8,054 | 10,160 | 23,455 | 11,578 | 17,763 | 18,368 | 18,892 | 17,018 | 15,982 | 16,182 | 16,886 | 14,184 | |
| K04 | 9785.32 | 15,854 | 8,046 | 10,150 | 23,622 | 11,545 | 17,692 | 18,246 | 18,751 | 17,026 | 15,851 | 16,051 | 16,717 | 14,232 | |
| K02 | 9908.76 | 16,063 | 8,129 | 10,555 | 24,176 | 12,079 | 17,714 | 18,258 | 18,753 | 17,038 | 15,887 | 16,096 | 16,746 | 14,315 | |
| K01 | 9911.83 | 16,079 | 8,143 | 10,277 | 23,982 | 11,689 | 17,693 | 18,225 | 18,707 | 17,031 | 15,848 | 16,050 | 16,699 | 14,313 | |


금강본류 유출량 비교(48시간강우 / Huff2/4)
Peack Flow(㎥/sec)
AREA(㎢)
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
산정지점~Nakyasu
산정지점~CLARK
산정지점~K.I.C.T
산정지점~I.H.P
산정지점~M.O.C
댐유입~hec1~clark
댐유입~hec1~scs
댐유입~hec1~snyder
댐유입+소유역~하도추적(기본홍수적용)
댐방류~hec1~clark
댐방류~hec1~scs

□ 금강본류 (소유역별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 24시간 강우, Huff 1/4분위

| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 3.07 | 13.5 | 13.1 | 8.6 | 6.7 | 9.7 | |
| K02 | 118.19 | 388.2 | 454.4 | 226.6 | 280.9 | 282.2 | |
| K03 | 5.25 | 19.3 | 20.9 | 13.6 | 10.7 | 15.1 | |
| K04 | 92.54 | 252.2 | 290.8 | 147.5 | 175.6 | 183.7 | |
| K05 | 39.31 | 137.8 | 153.2 | 78.8 | 90.9 | 97.2 | |
| K06 | 50.08 | 142.0 | 157.0 | 81.9 | 91.4 | 100.8 | |
| K07 | 51.07 | 176.3 | 194.2 | 99.9 | 115.9 | 123.5 | |
| K08 | 122.11 | 271.0 | 315.6 | 160.4 | 197.1 | 200.1 | |
| K09 | 54.50 | 154.5 | 173.6 | 90.4 | 101.7 | 111.4 | |
| K10 | 666.83 | 1,338.7 | 1,420.2 | 782.1 | 1,208.2 | 965.0 | |
| K11 | 6.65 | 16.0 | 18.2 | 11.1 | 10.5 | 13.6 | |
| K12 | 153.61 | 360.6 | 415.8 | 213.2 | 266.1 | 265.5 | |
| K13 | 45.77 | 182.1 | 195.7 | 106.4 | 114.8 | 132.5 | |
| K14 | 161.34 | 573.4 | 664.4 | 335.9 | 428.3 | 418.4 | |
| K15 | 13.93 | 61.4 | 64.5 | 35.0 | 37.0 | 43.1 | |
| K16 | 99.75 | 363.6 | 430.4 | 219.3 | 257.0 | 272.3 | |
| K17 | 251.74 | 654.0 | 641.8 | 358.7 | 525.3 | 444.7 | |
| K18 | 164.28 | 475.0 | 565.7 | 292.1 | 354.0 | 364.1 | |
| K19 | 121.20 | 356.1 | 426.0 | 225.6 | 248.8 | 279.2 | |
| K20 | 282.78 | 727.8 | 782.3 | 426.4 | 582.9 | 529.9 | |
| K21 | 38.05 | 133.5 | 149.1 | 79.1 | 85.7 | 98.5 | |
| K22 | 159.50 | 431.1 | 482.1 | 250.5 | 321.7 | 311.9 | |
| K23 | 75.21 | 237.2 | 269.3 | 147.1 | 162.0 | 182.1 | |
| K24 | 23.26 | 72.1 | 83.7 | 51.3 | 46.8 | 62.5 | |
| K25 | 67.88 | 199.1 | 227.1 | 120.3 | 141.2 | 149.4 | |
| K26 | 97.35 | 271.0 | 322.3 | 154.6 | 193.1 | 192.5 | |
| K27 | 82.77 | 186.2 | 216.7 | 115.5 | 128.8 | 142.4 | |
| K28 | 1852.78 | 2,908.8 | 2,834.2 | 1,895.3 | 3,030.7 | 2,321.1 | |
| K29 | 6.43 | 13.3 | 15.1 | 10.0 | 8.6 | 11.6 | |
| K30 | 65.03 | 136.9 | 152.3 | 85.5 | 89.5 | 104.4 | |
| K31 | 58.54 | 118.7 | 133.8 | 74.1 | 78.3 | 90.7 | |
| K32 | 648.28 | 1,368.1 | 1,395.2 | 846.2 | 1,231.2 | 1,050.5 | |
| K33 | 33.35 | 89.4 | 99.5 | 54.4 | 58.1 | 67.0 | |
| K34 | 10.31 | 21.1 | 24.1 | 16.0 | 13.8 | 18.5 | |
| K35 | 294.72 | 710.6 | 734.0 | 430.7 | 577.1 | 536.6 | |
| K36 | 191.31 | 469.4 | 504.7 | 294.0 | 363.6 | 366.5 | |
| K37 | 138.28 | 348.4 | 333.2 | 205.8 | 268.5 | 255.7 | |
| K38 | 555.86 | 1,085.0 | 1,060.8 | 723.8 | 966.3 | 900.6 | |
| K39 | 8.39 | 25.8 | 29.6 | 20.7 | 16.6 | 23.1 | |
| K40 | 12.91 | 39.6 | 45.2 | 30.2 | 26.1 | 34.8 | |
| K41 | 75.18 | 219.2 | 252.5 | 154.2 | 149.7 | 187.0 | |
| K42 | 24.09 | 74.0 | 82.3 | 54.3 | 47.6 | 63.0 | |
| K43 | 661.27 | 1,041.7 | 1,001.8 | 725.5 | 962.4 | 901.2 | |
| K44 | 146.70 | 289.9 | 332.9 | 199.7 | 217.1 | 246.9 | |
| K45 | 181.60 | 369.2 | 420.1 | 258.5 | 280.8 | 320.0 | |
| K46 | 341.08 | 653.7 | 724.7 | 478.2 | 536.1 | 590.0 | |
| K47 | 35.65 | 89.1 | 95.0 | 64.7 | 58.1 | 77.7 | |
| K48 | 464.12 | 745.3 | 793.4 | 575.3 | 647.4 | 709.4 | |
| K49 | 129.10 | 248.8 | 264.7 | 186.0 | 183.2 | 224.5 | |
| K50 | 928.83 | 1,573.0 | 1,653.8 | 1,368.8 | 1,487.5 | 1,697.9 | |

□ 금강본류 (소유역별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 24시간 강우, Huff 2/4분위

| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 3.07 | 12.5 | 12.1 | 9.3 | 7.6 | 10.6 | |
| K02 | 118.19 | 402.5 | 448.2 | 268.5 | 317.9 | 325.3 | |
| K03 | 5.25 | 18.3 | 19.4 | 14.8 | 12.1 | 16.6 | |
| K04 | 92.54 | 263.1 | 286.7 | 176.2 | 203.1 | 212.5 | |
| K05 | 39.31 | 138.6 | 146.6 | 92.7 | 104.7 | 110.3 | |
| K06 | 50.08 | 145.8 | 152.7 | 97.4 | 104.8 | 115.7 | |
| K07 | 51.07 | 178.6 | 187.0 | 117.7 | 133.6 | 140.6 | |
| K08 | 122.11 | 290.0 | 323.1 | 194.2 | 228.2 | 235.9 | |
| K09 | 54.50 | 159.1 | 169.7 | 107.6 | 116.4 | 128.0 | |
| K10 | 666.83 | 1,506.3 | 1,610.8 | 948.6 | 1,406.3 | 1,163.7 | |
| K11 | 6.65 | 15.9 | 17.5 | 12.9 | 12.2 | 15.4 | |
| K12 | 153.61 | 387.2 | 429.7 | 257.6 | 306.2 | 312.7 | |
| K13 | 45.77 | 182.0 | 185.7 | 123.8 | 130.9 | 148.2 | |
| K14 | 161.34 | 597.6 | 661.9 | 397.6 | 491.8 | 480.9 | |
| K15 | 13.93 | 59.4 | 59.8 | 40.5 | 42.3 | 47.9 | |
| K16 | 99.75 | 372.9 | 412.5 | 257.6 | 294.6 | 308.9 | |
| K17 | 251.74 | 712.2 | 715.1 | 432.7 | 605.3 | 529.9 | |
| K18 | 164.28 | 501.9 | 566.7 | 348.1 | 406.5 | 422.3 | |
| K19 | 121.20 | 371.9 | 411.8 | 267.0 | 284.6 | 319.2 | |
| K20 | 282.78 | 792.8 | 848.8 | 513.7 | 667.6 | 627.4 | |
| K21 | 38.05 | 134.7 | 140.9 | 92.7 | 98.1 | 111.1 | |
| K22 | 159.50 | 460.9 | 499.5 | 301.0 | 373.9 | 365.5 | |
| K23 | 75.21 | 244.2 | 264.0 | 173.4 | 184.9 | 207.4 | |
| K24 | 23.26 | 71.6 | 78.7 | 58.8 | 53.1 | 69.6 | |
| K25 | 67.88 | 207.0 | 226.3 | 143.2 | 163.4 | 171.8 | |
| K26 | 97.35 | 284.9 | 319.0 | 185.7 | 220.5 | 225.1 | |
| K27 | 82.77 | 198.4 | 217.8 | 139.1 | 150.0 | 165.7 | |
| K28 | 1852.78 | 3,398.5 | 3,389.9 | 2,309.5 | 3,528.0 | 2,822.7 | |
| K29 | 6.43 | 13.5 | 14.9 | 11.7 | 10.3 | 13.4 | |
| K30 | 65.03 | 146.7 | 153.0 | 103.4 | 106.8 | 122.2 | |
| K31 | 58.54 | 127.7 | 134.6 | 90.0 | 93.7 | 106.7 | |
| K32 | 648.28 | 1,550.5 | 1,603.7 | 1,029.9 | 1,432.7 | 1,264.2 | |
| K33 | 33.35 | 93.0 | 98.0 | 65.1 | 68.1 | 77.3 | |
| K34 | 10.31 | 21.7 | 23.9 | 18.7 | 16.5 | 21.5 | |
| K35 | 294.72 | 785.1 | 819.3 | 522.9 | 670.2 | 640.6 | |
| K36 | 191.31 | 513.4 | 549.4 | 356.3 | 420.8 | 431.8 | |
| K37 | 138.28 | 379.9 | 373.9 | 249.9 | 313.8 | 304.6 | |
| K38 | 555.86 | 1,239.8 | 1,238.9 | 885.5 | 1,130.8 | 1,083.6 | |
| K39 | 8.39 | 25.5 | 28.2 | 23.3 | 19.1 | 25.9 | |
| K40 | 12.91 | 39.6 | 43.3 | 34.4 | 30.2 | 39.3 | |
| K41 | 75.18 | 229.9 | 247.8 | 180.5 | 173.8 | 211.6 | |
| K42 | 24.09 | 75.3 | 79.6 | 62.2 | 55.1 | 71.2 | |
| K43 | 661.27 | 1,215.5 | 1,200.1 | 897.7 | 1,140.4 | 1,097.3 | |
| K44 | 146.70 | 321.1 | 354.4 | 243.2 | 258.0 | 291.4 | |
| K45 | 181.60 | 409.0 | 450.3 | 313.8 | 332.4 | 375.9 | |
| K46 | 341.08 | 738.0 | 808.9 | 581.6 | 630.2 | 694.2 | |
| K47 | 35.65 | 94.0 | 97.3 | 75.8 | 68.1 | 88.8 | |
| K48 | 464.12 | 864.7 | 922.1 | 707.2 | 769.3 | 845.5 | |
| K49 | 129.10 | 275.1 | 289.6 | 223.0 | 217.4 | 261.6 | |
| K50 | 928.83 | 1,818.0 | 1,927.1 | 1,649.2 | 1,745.5 | 1,976.8 | |

□ 금강본류 (소유역별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 24시간 강우, Mononobe분포

| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 3.07 | 60.9 | 55.6 | 14.1 | 8.6 | 19.3 | |
| K02 | 118.19 | 897.8 | 1,029.7 | 317.7 | 352.4 | 407.1 | |
| K03 | 5.25 | 79.0 | 85.5 | 22.1 | 13.8 | 30.3 | |
| K04 | 92.54 | 608.1 | 725.7 | 210.9 | 222.7 | 276.9 | |
| K05 | 39.31 | 358.7 | 392.7 | 112.3 | 114.2 | 147.0 | |
| K06 | 50.08 | 389.0 | 429.6 | 118.4 | 116.9 | 155.2 | |
| K07 | 51.07 | 470.2 | 478.3 | 141.9 | 145.8 | 186.5 | |
| K08 | 122.11 | 637.3 | 755.5 | 229.1 | 252.2 | 296.8 | |
| K09 | 54.50 | 396.8 | 448.2 | 130.6 | 130.1 | 170.9 | |
| K10 | 666.83 | 2,539.5 | 2,300.8 | 1,078.3 | 1,510.6 | 1,334.2 | |
| K11 | 6.65 | 51.7 | 65.7 | 17.0 | 13.6 | 24.2 | |
| K12 | 153.61 | 843.5 | 891.8 | 303.7 | 339.9 | 389.4 | |
| K13 | 45.77 | 528.5 | 516.0 | 153.5 | 144.9 | 207.4 | |
| K14 | 161.34 | 1,301.4 | 1,417.0 | 469.2 | 533.1 | 600.3 | |
| K15 | 13.93 | 196.8 | 193.9 | 50.6 | 46.6 | 68.5 | |
| K16 | 99.75 | 816.8 | 1,053.1 | 309.5 | 322.2 | 407.2 | |
| K17 | 251.74 | 1,305.5 | 1,105.8 | 493.6 | 658.6 | 614.6 | |
| K18 | 164.28 | 1,079.3 | 1,305.9 | 414.0 | 447.6 | 543.9 | |
| K19 | 121.20 | 848.6 | 1,127.2 | 325.9 | 317.0 | 429.1 | |
| K20 | 282.78 | 1,512.2 | 1,443.0 | 595.7 | 735.1 | 748.3 | |
| K21 | 38.05 | 374.3 | 448.6 | 114.5 | 108.7 | 155.0 | |
| K22 | 159.50 | 1,007.5 | 1,009.4 | 353.3 | 405.5 | 453.9 | |
| K23 | 75.21 | 572.8 | 673.4 | 211.8 | 205.9 | 278.8 | |
| K24 | 23.26 | 219.0 | 289.0 | 77.9 | 60.6 | 111.1 | |
| K25 | 67.88 | 475.6 | 532.7 | 171.8 | 178.7 | 226.2 | |
| K26 | 97.35 | 642.1 | 817.8 | 219.1 | 245.0 | 280.6 | |
| K27 | 82.77 | 450.1 | 558.1 | 168.7 | 167.0 | 221.8 | |
| K28 | 1852.78 | 4,963.5 | 4,267.5 | 2,619.5 | 3,822.1 | 3,183.7 | |
| K29 | 6.43 | 41.2 | 56.8 | 16.2 | 11.5 | 22.9 | |
| K30 | 65.03 | 406.3 | 468.5 | 128.4 | 117.0 | 174.5 | |
| K31 | 58.54 | 343.2 | 427.3 | 111.4 | 102.7 | 151.2 | |
| K32 | 648.28 | 2,621.7 | 2,294.1 | 1,179.0 | 1,556.7 | 1,479.7 | |
| K33 | 33.35 | 252.8 | 313.7 | 80.6 | 75.1 | 109.2 | |
| K34 | 10.31 | 66.7 | 90.8 | 25.7 | 18.4 | 36.5 | |
| K35 | 294.72 | 1,493.7 | 1,259.3 | 605.8 | 733.6 | 777.7 | |
| K36 | 191.31 | 997.0 | 968.7 | 420.0 | 465.5 | 540.6 | |
| K37 | 138.28 | 777.4 | 584.0 | 291.7 | 341.4 | 375.0 | |
| K38 | 555.86 | 2,120.6 | 1,746.4 | 1,028.6 | 1,236.8 | 1,315.6 | |
| K39 | 8.39 | 80.6 | 106.3 | 33.4 | 22.0 | 46.5 | |
| K40 | 12.91 | 128.1 | 158.3 | 47.8 | 33.9 | 67.5 | |
| K41 | 75.18 | 571.5 | 686.5 | 232.5 | 193.5 | 316.3 | |
| K42 | 24.09 | 233.9 | 265.0 | 84.6 | 62.2 | 119.6 | |
| K43 | 661.27 | 1,952.9 | 1,634.5 | 1,043.9 | 1,244.8 | 1,332.6 | |
| K44 | 146.70 | 700.9 | 775.0 | 296.7 | 284.4 | 402.1 | |
| K45 | 181.60 | 874.3 | 941.2 | 383.8 | 366.6 | 519.6 | |
| K46 | 341.08 | 1,373.2 | 1,375.1 | 702.4 | 701.9 | 923.1 | |
| K47 | 35.65 | 249.7 | 235.2 | 100.8 | 77.2 | 143.7 | |
| K48 | 464.12 | 1,493.2 | 1,392.7 | 849.5 | 857.1 | 1,116.5 | |
| K49 | 129.10 | 609.7 | 542.4 | 283.2 | 242.4 | 385.3 | |
| K50 | 928.83 | 2,965.5 | 2,774.4 | 2,021.9 | 1,927.3 | 2,738.0 | |

□ 금강본류 (소유역별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 48시간 강우, Huff 1/4분위

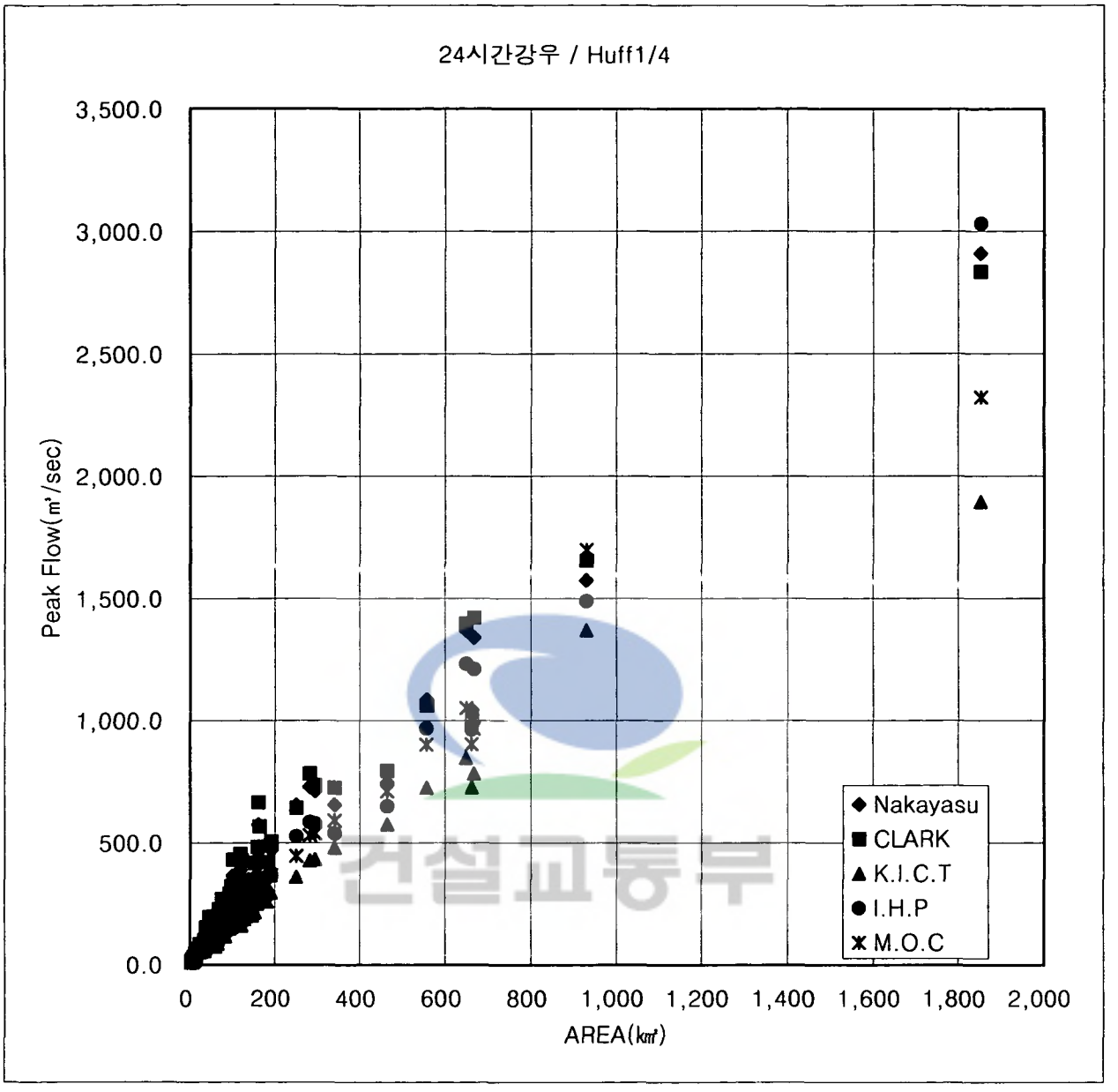
| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 3.07 | 16.8 | 16.3 | 10.8 | 8.4 | 12.1 | |
| K02 | 118.19 | 475.2 | 557.1 | 277.8 | 343.4 | 345.2 | |
| K03 | 5.25 | 24.9 | 26.8 | 17.5 | 13.8 | 19.5 | |
| K04 | 92.54 | 334.6 | 385.8 | 195.1 | 231.5 | 243.3 | |
| K05 | 39.31 | 173.5 | 192.7 | 99.1 | 113.9 | 122.0 | |
| K06 | 50.08 | 191.2 | 211.3 | 110.3 | 123.1 | 135.7 | |
| K07 | 51.07 | 220.4 | 243.0 | 125.0 | 144.6 | 154.4 | |
| K08 | 122.11 | 382.6 | 447.7 | 226.3 | 277.4 | 282.0 | |
| K09 | 54.50 | 204.5 | 230.1 | 119.7 | 134.5 | 147.2 | |
| K10 | 666.83 | 1,816.0 | 1,927.7 | 1,057.2 | 1,626.4 | 1,303.2 | |
| K11 | 6.65 | 23.8 | 27.2 | 16.4 | 15.4 | 20.1 | |
| K12 | 153.61 | 533.9 | 614.0 | 314.2 | 391.7 | 391.4 | |
| K13 | 45.77 | 210.9 | 226.2 | 123.0 | 132.6 | 153.3 | |
| K14 | 161.34 | 684.7 | 792.3 | 400.7 | 509.6 | 499.0 | |
| K15 | 13.93 | 68.8 | 72.3 | 39.4 | 41.5 | 48.3 | |
| K16 | 99.75 | 416.9 | 492.9 | 251.2 | 293.8 | 311.8 | |
| K17 | 251.74 | 799.1 | 784.6 | 437.6 | 639.5 | 542.7 | |
| K18 | 164.28 | 594.6 | 709.9 | 365.4 | 441.8 | 456.6 | |
| K19 | 121.20 | 468.5 | 559.2 | 296.4 | 325.8 | 367.7 | |
| K20 | 282.78 | 909.4 | 977.8 | 531.8 | 726.0 | 661.4 | |
| K21 | 38.05 | 164.6 | 183.5 | 97.3 | 105.1 | 121.3 | |
| K22 | 159.50 | 557.1 | 622.7 | 322.5 | 412.7 | 401.7 | |
| K23 | 75.21 | 309.3 | 352.1 | 191.8 | 210.6 | 238.1 | |
| K24 | 23.26 | 103.4 | 120.9 | 73.8 | 67.2 | 89.6 | |
| K25 | 67.88 | 257.9 | 293.4 | 155.4 | 181.7 | 192.8 | |
| K26 | 97.35 | 387.3 | 460.9 | 220.8 | 275.3 | 274.9 | |
| K27 | 82.77 | 270.9 | 316.0 | 167.3 | 186.6 | 205.8 | |
| K28 | 1852.78 | 3,766.1 | 3,668.7 | 2,447.1 | 3,908.8 | 2,995.3 | |
| K29 | 6.43 | 20.1 | 22.8 | 15.1 | 13.0 | 17.3 | |
| K30 | 65.03 | 202.2 | 224.0 | 125.8 | 131.6 | 153.9 | |
| K31 | 58.54 | 178.1 | 200.2 | 110.6 | 116.8 | 135.8 | |
| K32 | 648.28 | 1,840.6 | 1,871.0 | 1,133.1 | 1,644.7 | 1,406.8 | |
| K33 | 33.35 | 124.8 | 140.0 | 76.0 | 81.0 | 93.8 | |
| K34 | 10.31 | 31.7 | 36.4 | 24.0 | 20.7 | 27.7 | |
| K35 | 294.72 | 938.7 | 971.9 | 568.5 | 759.9 | 707.1 | |
| K36 | 191.31 | 625.4 | 672.9 | 390.4 | 482.4 | 486.4 | |
| K37 | 138.28 | 458.6 | 437.3 | 269.9 | 351.0 | 336.0 | |
| K38 | 555.86 | 1,427.4 | 1,392.5 | 949.0 | 1,264.5 | 1,178.9 | |
| K39 | 8.39 | 34.3 | 39.3 | 27.4 | 22.0 | 30.6 | |
| K40 | 12.91 | 52.3 | 60.0 | 40.0 | 34.4 | 46.2 | |
| K41 | 75.18 | 290.3 | 333.8 | 204.1 | 197.7 | 248.1 | |
| K42 | 24.09 | 98.2 | 109.2 | 71.8 | 62.9 | 83.1 | |
| K43 | 661.27 | 1,389.1 | 1,334.0 | 964.3 | 1,277.5 | 1,195.7 | |
| K44 | 146.70 | 394.2 | 454.0 | 271.8 | 295.3 | 337.9 | |
| K45 | 181.60 | 496.5 | 565.9 | 347.9 | 377.4 | 432.4 | |
| K46 | 341.08 | 902.7 | 1,000.3 | 659.6 | 739.6 | 812.7 | |
| K47 | 35.65 | 116.5 | 124.0 | 84.5 | 76.0 | 101.4 | |
| K48 | 464.12 | 1,028.8 | 1,092.9 | 792.5 | 893.0 | 977.5 | |
| K49 | 129.10 | 340.1 | 363.6 | 254.5 | 250.8 | 306.3 | |
| K50 | 928.83 | 2,140.6 | 2,254.1 | 1,863.8 | 2,020.7 | 2,319.5 | |

□ 금강본류 (소유역별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 48시간 강우, Huff 2/4분위

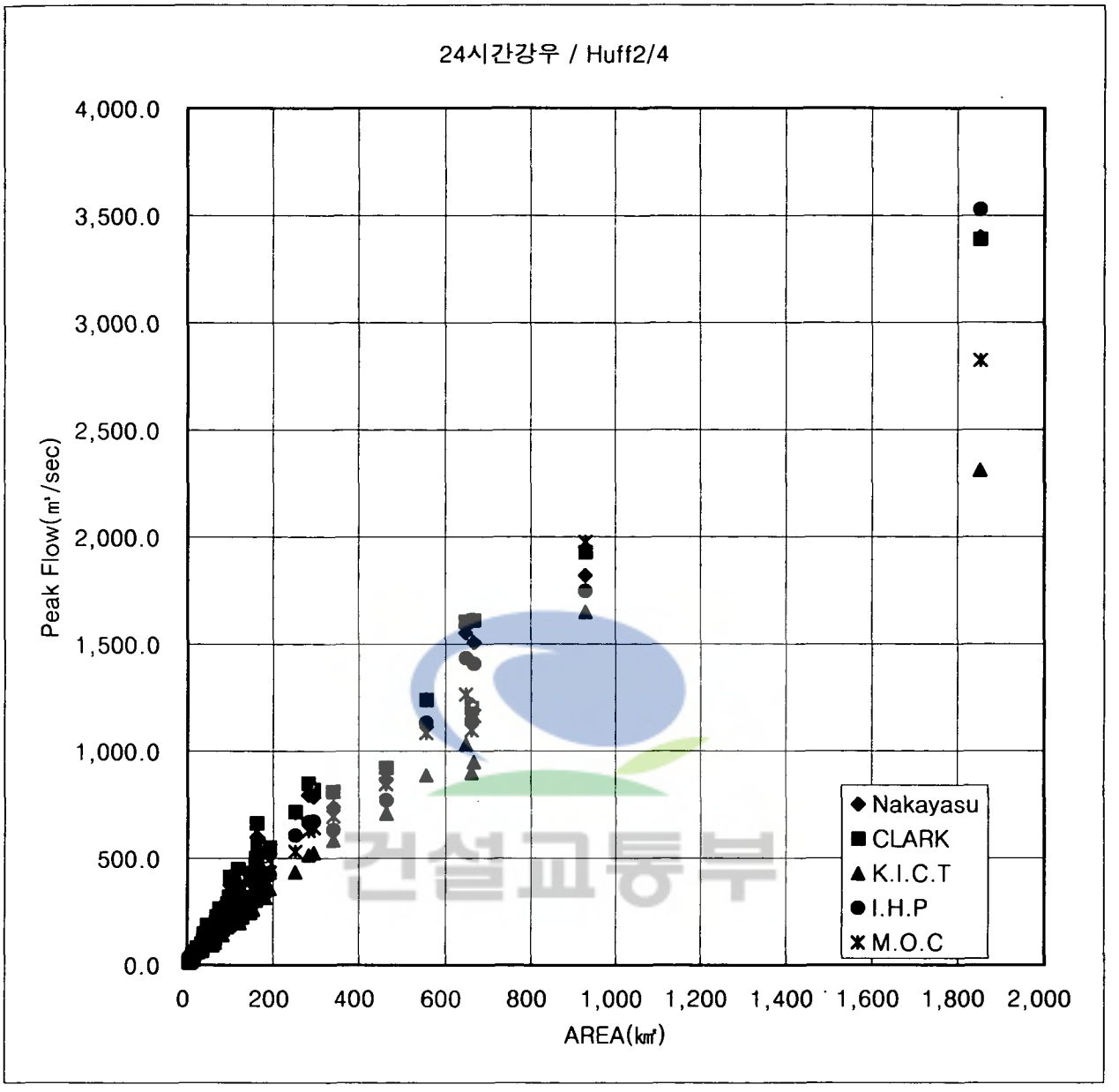
| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 3.07 | 15.4 | 14.8 | 11.5 | 9.3 | 13.0 | |
| K02 | 118.19 | 485.8 | 540.4 | 325.4 | 385.4 | 394.6 | |
| K03 | 5.25 | 23.1 | 24.4 | 18.7 | 15.3 | 21.1 | |
| K04 | 92.54 | 341.1 | 370.5 | 229.4 | 264.5 | 276.2 | |
| K05 | 39.31 | 171.3 | 180.9 | 115.2 | 130.0 | 136.7 | |
| K06 | 50.08 | 191.7 | 200.8 | 129.0 | 138.7 | 153.3 | |
| K07 | 51.07 | 219.5 | 229.5 | 145.6 | 165.0 | 173.3 | |
| K08 | 122.11 | 398.3 | 443.2 | 268.4 | 315.9 | 326.4 | |
| K09 | 54.50 | 205.9 | 219.2 | 140.2 | 151.2 | 166.3 | |
| K10 | 666.83 | 2,000.4 | 2,137.4 | 1,264.2 | 1,868.4 | 1,550.8 | |
| K11 | 6.65 | 22.8 | 25.1 | 18.6 | 17.7 | 22.1 | |
| K12 | 153.61 | 555.6 | 614.0 | 372.0 | 441.9 | 450.1 | |
| K13 | 45.77 | 208.2 | 212.3 | 142.0 | 150.1 | 169.8 | |
| K14 | 161.34 | 704.8 | 780.4 | 470.4 | 581.1 | 568.7 | |
| K15 | 13.93 | 66.1 | 66.5 | 45.1 | 47.2 | 53.3 | |
| K16 | 99.75 | 423.1 | 467.1 | 292.9 | 334.8 | 350.7 | |
| K17 | 251.74 | 857.8 | 862.1 | 522.9 | 730.7 | 640.9 | |
| K18 | 164.28 | 617.8 | 696.6 | 430.3 | 502.5 | 521.5 | |
| K19 | 121.20 | 478.5 | 527.6 | 344.6 | 368.1 | 412.2 | |
| K20 | 282.78 | 973.6 | 1,042.6 | 633.6 | 823.4 | 772.4 | |
| K21 | 38.05 | 163.1 | 170.2 | 112.6 | 119.2 | 134.9 | |
| K22 | 159.50 | 582.9 | 630.7 | 382.4 | 474.3 | 463.1 | |
| K23 | 75.21 | 311.8 | 336.6 | 222.4 | 237.6 | 266.1 | |
| K24 | 23.26 | 99.9 | 109.7 | 82.4 | 74.4 | 97.5 | |
| K25 | 67.88 | 262.4 | 285.9 | 182.1 | 207.9 | 218.1 | |
| K26 | 97.35 | 396.2 | 443.6 | 260.4 | 309.5 | 315.0 | |
| K27 | 82.77 | 279.2 | 305.7 | 197.2 | 211.5 | 234.3 | |
| K28 | 1852.78 | 4,325.0 | 4,321.2 | 2,948.1 | 4,497.1 | 3,600.7 | |
| K29 | 6.43 | 19.6 | 21.5 | 17.0 | 15.0 | 19.5 | |
| K30 | 65.03 | 209.0 | 217.2 | 148.4 | 153.2 | 175.0 | |
| K31 | 58.54 | 184.3 | 193.7 | 130.8 | 135.9 | 154.7 | |
| K32 | 648.28 | 2,038.5 | 2,109.6 | 1,359.2 | 1,888.6 | 1,669.9 | |
| K33 | 33.35 | 126.1 | 132.9 | 89.0 | 93.2 | 105.6 | |
| K34 | 10.31 | 31.3 | 34.5 | 27.2 | 24.0 | 31.2 | |
| K35 | 294.72 | 1,016.0 | 1,060.5 | 680.2 | 871.3 | 833.0 | |
| K36 | 191.31 | 668.5 | 714.9 | 465.6 | 549.8 | 564.6 | |
| K37 | 138.28 | 488.5 | 481.4 | 322.7 | 405.1 | 392.8 | |
| K38 | 555.86 | 1,594.1 | 1,593.6 | 1,143.8 | 1,460.5 | 1,399.3 | |
| K39 | 8.39 | 33.0 | 36.3 | 30.1 | 24.7 | 33.5 | |
| K40 | 12.91 | 51.0 | 55.8 | 44.5 | 39.1 | 50.9 | |
| K41 | 75.18 | 297.2 | 319.1 | 233.9 | 225.2 | 274.9 | |
| K42 | 24.09 | 97.3 | 102.7 | 80.7 | 71.3 | 92.2 | |
| K43 | 661.27 | 1,584.0 | 1,563.2 | 1,173.6 | 1,490.3 | 1,434.0 | |
| K44 | 146.70 | 425.4 | 469.9 | 323.8 | 342.3 | 388.5 | |
| K45 | 181.60 | 536.6 | 589.6 | 413.3 | 436.5 | 495.7 | |
| K46 | 341.08 | 993.1 | 1,086.0 | 785.6 | 847.9 | 934.2 | |
| K47 | 35.65 | 119.9 | 123.8 | 97.0 | 87.1 | 113.7 | |
| K48 | 464.12 | 1,160.7 | 1,239.3 | 952.4 | 1,033.7 | 1,136.4 | |
| K49 | 129.10 | 366.2 | 385.7 | 298.5 | 290.1 | 348.7 | |
| K50 | 928.83 | 2,419.4 | 2,566.0 | 2,196.4 | 2,323.7 | 2,635.4 | |

□ 금강본류 (소유역별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 48시간 강우, Mononobe분포

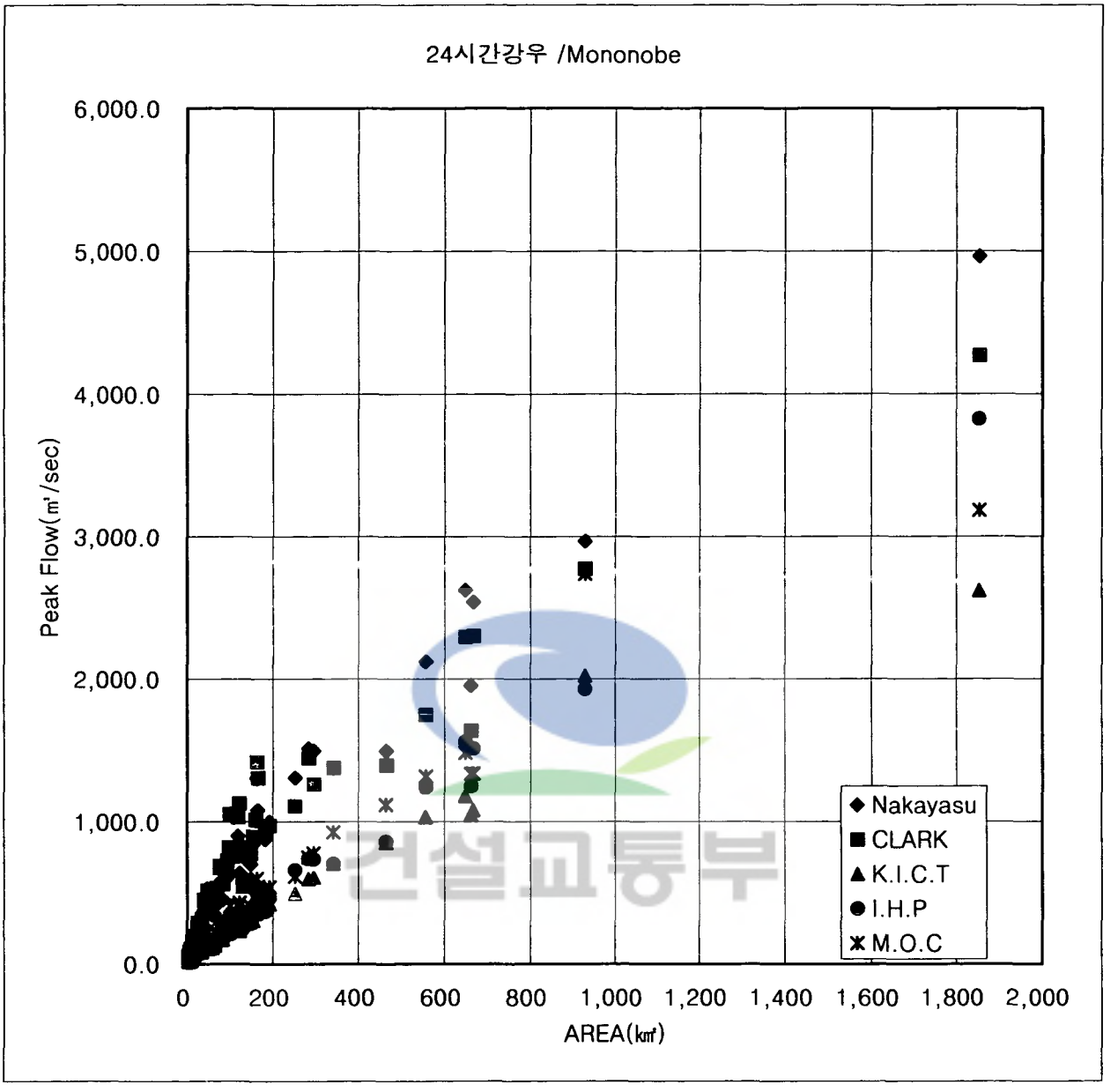
| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 3.07 | 74.6 | 68.2 | 17.4 | 10.6 | 23.7 | |
| K02 | 118.19 | 1,084.4 | 1,242.7 | 385.6 | 427.0 | 493.4 | |
| K03 | 5.25 | 99.5 | 107.7 | 28.1 | 17.5 | 38.3 | |
| K04 | 92.54 | 790.1 | 940.5 | 275.3 | 289.9 | 361.3 | |
| K05 | 39.31 | 443.9 | 484.1 | 139.8 | 141.7 | 182.6 | |
| K06 | 50.08 | 513.3 | 565.5 | 157.3 | 155.0 | 205.8 | |
| K07 | 51.07 | 579.0 | 588.7 | 175.7 | 180.1 | 230.6 | |
| K08 | 122.11 | 877.2 | 1,038.1 | 317.8 | 349.0 | 412.6 | |
| K09 | 54.50 | 515.2 | 580.8 | 170.6 | 169.3 | 222.7 | |
| K10 | 666.83 | 3,381.8 | 3,058.1 | 1,437.8 | 2,013.9 | 1,782.8 | |
| K11 | 6.65 | 73.9 | 93.4 | 24.6 | 19.6 | 35.1 | |
| K12 | 153.61 | 1,212.3 | 1,275.2 | 440.1 | 490.6 | 562.7 | |
| K13 | 45.77 | 604.4 | 589.9 | 176.3 | 166.2 | 238.1 | |
| K14 | 161.34 | 1,535.2 | 1,668.2 | 555.6 | 630.9 | 710.2 | |
| K15 | 13.93 | 218.8 | 215.5 | 56.4 | 52.0 | 76.4 | |
| K16 | 99.75 | 925.9 | 1,194.1 | 352.2 | 366.1 | 463.1 | |
| K17 | 251.74 | 1,576.7 | 1,334.4 | 596.7 | 794.8 | 743.4 | |
| K18 | 164.28 | 1,329.6 | 1,607.2 | 512.8 | 553.0 | 673.5 | |
| K19 | 121.20 | 1,094.2 | 1,442.8 | 421.8 | 409.7 | 554.0 | |
| K20 | 282.78 | 1,861.9 | 1,775.0 | 735.9 | 906.3 | 923.7 | |
| K21 | 38.05 | 453.2 | 541.7 | 139.5 | 132.1 | 188.6 | |
| K22 | 159.50 | 1,276.4 | 1,275.2 | 449.8 | 514.4 | 577.0 | |
| K23 | 75.21 | 733.4 | 857.4 | 272.3 | 264.3 | 357.7 | |
| K24 | 23.26 | 305.0 | 400.5 | 109.7 | 85.1 | 156.5 | |
| K25 | 67.88 | 602.2 | 674.1 | 219.0 | 227.3 | 288.1 | |
| K26 | 97.35 | 894.6 | 1,135.3 | 308.2 | 343.6 | 393.7 | |
| K27 | 82.77 | 637.5 | 787.1 | 240.1 | 236.4 | 314.6 | |
| K28 | 1852.78 | 6,346.6 | 5,457.7 | 3,346.0 | 4,870.8 | 4,071.6 | |
| K29 | 6.43 | 59.5 | 82.6 | 23.7 | 16.8 | 33.5 | |
| K30 | 65.03 | 581.7 | 667.6 | 185.4 | 168.5 | 251.8 | |
| K31 | 58.54 | 498.0 | 615.5 | 162.9 | 149.6 | 221.0 | |
| K32 | 648.28 | 3,461.9 | 3,025.1 | 1,559.7 | 2,051.5 | 1,960.3 | |
| K33 | 33.35 | 344.5 | 425.1 | 110.8 | 102.9 | 149.9 | |
| K34 | 10.31 | 96.4 | 130.4 | 37.8 | 26.9 | 53.4 | |
| K35 | 294.72 | 1,940.0 | 1,634.1 | 789.9 | 953.1 | 1,014.5 | |
| K36 | 191.31 | 1,299.6 | 1,264.4 | 550.5 | 608.8 | 707.0 | |
| K37 | 138.28 | 1,001.8 | 753.5 | 377.5 | 440.6 | 485.3 | |
| K38 | 555.86 | 2,742.0 | 2,255.4 | 1,332.2 | 1,596.6 | 1,705.0 | |
| K39 | 8.39 | 103.8 | 136.3 | 43.6 | 28.6 | 60.2 | |
| K40 | 12.91 | 165.2 | 203.4 | 62.2 | 44.1 | 87.7 | |
| K41 | 75.18 | 740.9 | 887.7 | 302.6 | 251.8 | 410.5 | |
| K42 | 24.09 | 302.2 | 341.5 | 110.3 | 80.7 | 155.6 | |
| K43 | 661.27 | 2,555.9 | 2,144.6 | 1,369.0 | 1,627.4 | 1,749.2 | |
| K44 | 146.70 | 934.6 | 1,028.7 | 398.0 | 379.4 | 539.2 | |
| K45 | 181.60 | 1,153.8 | 1,239.0 | 509.1 | 484.0 | 689.0 | |
| K46 | 341.08 | 1,857.2 | 1,860.6 | 953.8 | 946.9 | 1,249.8 | |
| K47 | 35.65 | 319.7 | 299.8 | 129.6 | 98.9 | 184.8 | |
| K48 | 464.12 | 2,021.1 | 1,879.3 | 1,152.6 | 1,154.7 | 1,510.3 | |
| K49 | 129.10 | 817.2 | 726.5 | 381.2 | 324.4 | 516.9 | |
| K50 | 928.83 | 3,973.6 | 3,711.7 | 2,711.2 | 2,575.7 | 3,669.6 | |


24시간강우 / Huff1/4
3,500.0
3,000.0
2,500.0
2,000.0
1,500.0
1,000.0
500.0
0.0
Peak Flow(㎥/sec)
0
200
400
600
800
1,000
1,200
1,400
1,600
1,800
2,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C

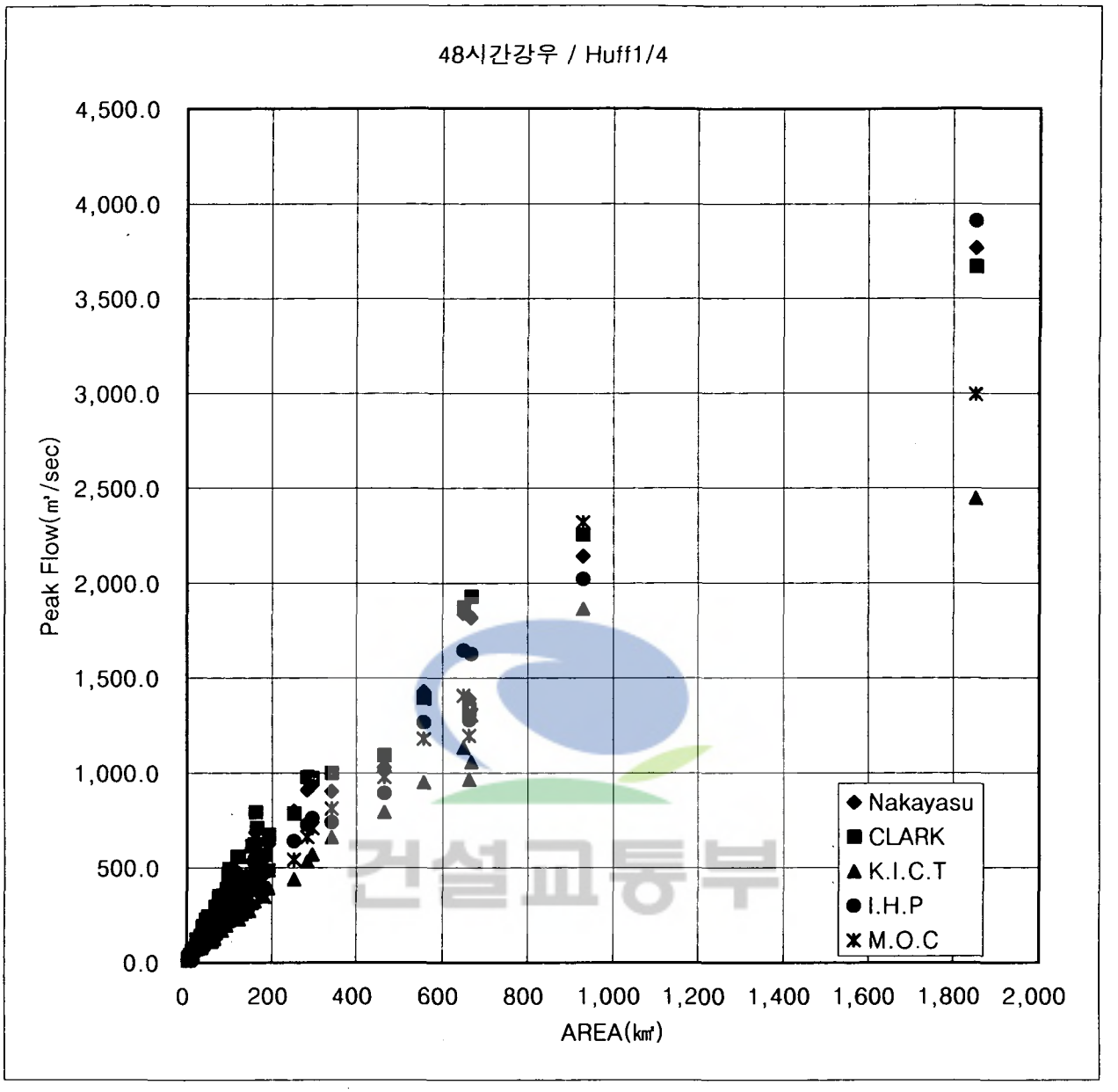
건설교통부


24시간강우 / Huff2/4
4,000.0
3,500.0
3,000.0
2,500.0
2,000.0
1,500.0
1,000.0
500.0
0.0
Peak Flow(㎥/sec)
0
200
400
600
800
1,000
1,200
1,400
1,600
1,800
2,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C

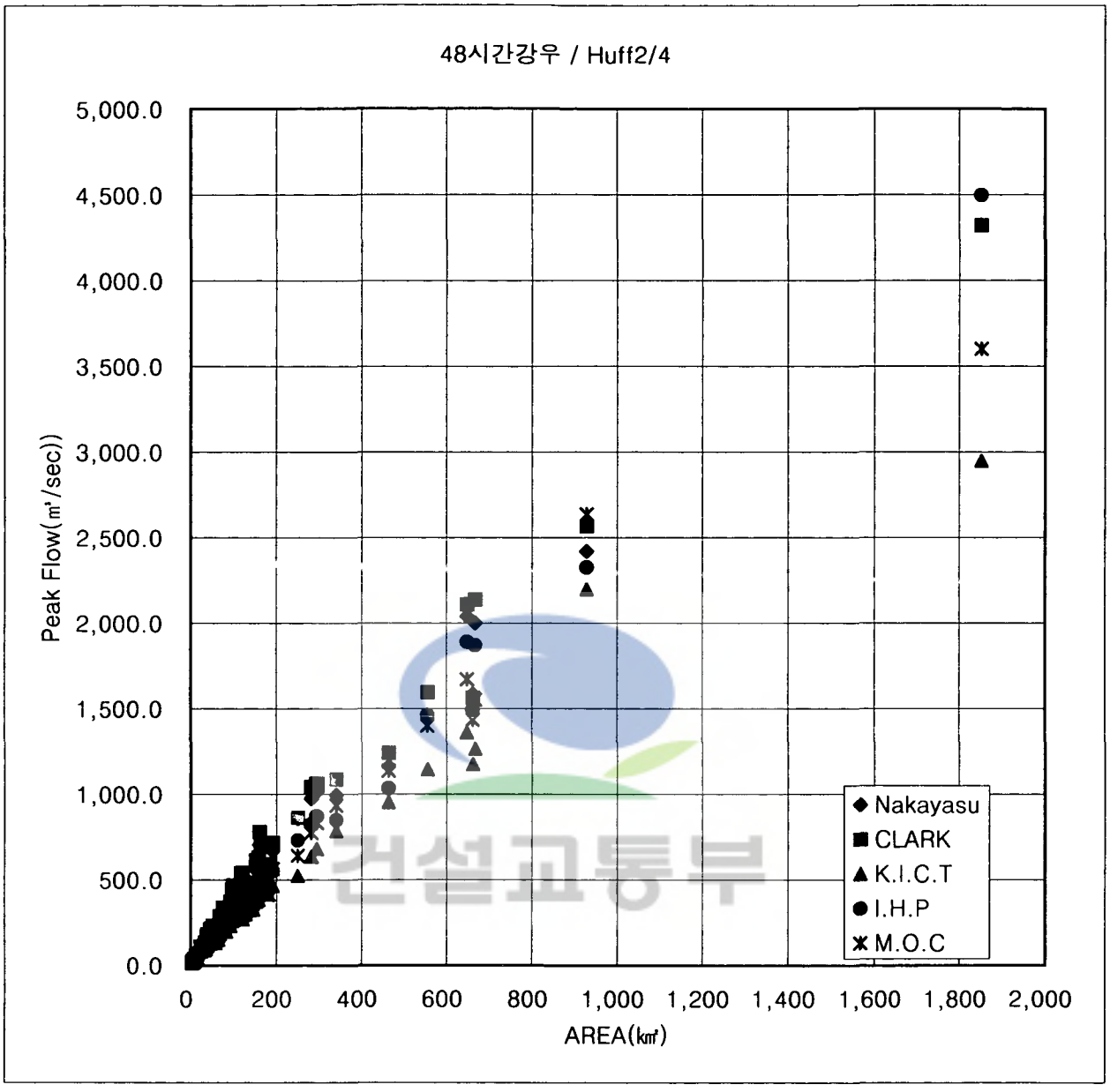
건설교통부

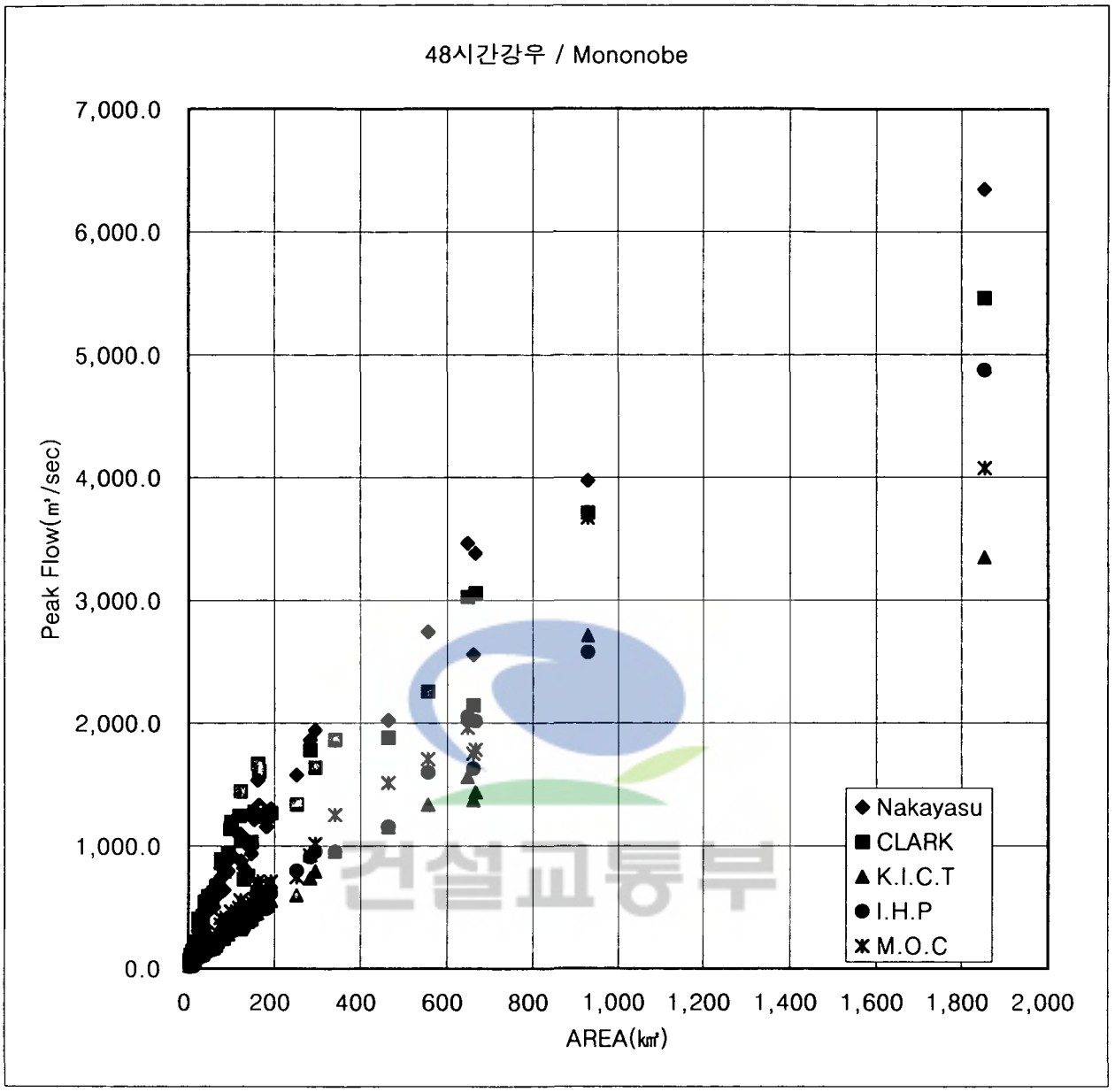

24시간강우 /Mononobe
6,000.0
5,000.0
4,000.0
3,000.0
2,000.0
1,000.0
0.0
Peak Flow(㎥/sec)
0
200
400
600
800
1,000
1,200
1,400
1,600
1,800
2,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C

건설교통부


48시간강우 / Huff1/4
Peak Flow(㎥/sec)
4,500.0
4,000.0
3,500.0
3,000.0
2,500.0
2,000.0
1,500.0
1,000.0
500.0
0.0
0
200
400
600
800
1,000
1,200
1,400
1,600
1,800
2,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C

건설교통부


48시간강우 / Huff2/4
5,000.0
4,500.0
4,000.0
3,500.0
3,000.0
2,500.0
2,000.0
1,500.0
1,000.0
500.0
0.0
Peak Flow(㎥/sec))
0
200
400
600
800
1,000
1,200
1,400
1,600
1,800
2,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C
건설교통부


48시간강우 / Mononobe
7,000.0
6,000.0
5,000.0
4,000.0
3,000.0
2,000.0
1,000.0
0.0
Peak Flow(㎥/sec)
0
200
400
600
800
1,000
1,200
1,400
1,600
1,800
2,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C

건설교통부

□ 금강본류 소유역별 홍수량 산정결과

1. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 3.0 | 7.9 | 9.6 | 10.6 | 11.8 | 12.9 | 13.5 | 14.4 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 2.9 | 7.7 | 9.4 | 10.3 | 11.5 | 12.6 | 13.1 | 14.0 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2.0 | 5.1 | 6.2 | 6.8 | 7.6 | 8.3 | 8.6 | 9.2 |
| | IHP(KEUM) | 1.5 | 4.0 | 4.8 | 5.3 | 5.9 | 6.4 | 6.7 | 7.2 |
| | MOC(KEUM) | 2.2 | 5.7 | 6.9 | 7.6 | 8.5 | 9.3 | 9.7 | 10.4 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 76.5 | 223.7 | 274.0 | 302.7 | 338.9 | 372.5 | 388.2 | 417.0 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 89.4 | 261.5 | 319.4 | 353.3 | 396.1 | 435.8 | 454.4 | 488.5 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 45.6 | 131.3 | 160.3 | 176.9 | 197.9 | 217.4 | 226.6 | 243.5 |
| | IHP(KEUM) | 57.3 | 162.9 | 199.0 | 219.5 | 245.5 | 269.6 | 280.9 | 301.6 |
| | MOC(KEUM) | 56.2 | 163.5 | 199.7 | 220.4 | 246.5 | 270.8 | 282.2 | 303.0 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 4.2 | 11.3 | 13.7 | 15.1 | 16.8 | 18.5 | 19.3 | 20.7 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 4.6 | 12.2 | 14.8 | 16.3 | 18.2 | 20.0 | 20.9 | 22.4 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3.0 | 8.0 | 9.7 | 10.7 | 11.9 | 13.0 | 13.6 | 14.6 |
| | IHP(KEUM) | 2.4 | 6.2 | 7.6 | 8.4 | 9.3 | 10.2 | 10.7 | 11.5 |
| | MOC(KEUM) | 3.3 | 8.8 | 10.7 | 11.8 | 13.2 | 14.5 | 15.1 | 16.2 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 52.7 | 146.6 | 178.5 | 196.8 | 219.8 | 241.9 | 252.2 | 271.2 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 60.7 | 168.8 | 205.5 | 226.4 | 253.4 | 278.9 | 290.8 | 312.8 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 31.4 | 86.0 | 104.7 | 115.4 | 128.9 | 141.6 | 147.5 | 158.4 |
| | IHP(KEUM) | 38.3 | 102.6 | 124.8 | 137.6 | 153.6 | 168.6 | 175.6 | 188.5 |
| | MOC(KEUM) | 38.7 | 106.3 | 129.8 | 143.3 | 160.3 | 176.2 | 183.7 | 197.4 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 26.2 | 79.5 | 97.3 | 107.5 | 120.4 | 132.3 | 137.8 | 148.1 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 29.0 | 87.9 | 107.6 | 119.2 | 133.6 | 147.0 | 153.2 | 164.8 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 15.2 | 45.5 | 55.6 | 61.5 | 68.8 | 75.6 | 78.8 | 84.7 |
| | IHP(KEUM) | 18.0 | 52.8 | 64.4 | 71.1 | 79.5 | 87.3 | 90.9 | 97.6 |
| | MOC(KEUM) | 18.6 | 56.2 | 68.7 | 75.9 | 84.9 | 93.3 | 97.2 | 104.4 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 29.8 | 84.3 | 101.8 | 111.9 | 124.6 | 136.5 | 142.0 | 152.2 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 32.9 | 93.0 | 112.5 | 123.7 | 137.8 | 150.9 | 157.0 | 168.2 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 17.5 | 48.8 | 58.8 | 64.6 | 71.9 | 78.7 | 81.9 | 87.7 |
| | IHP(KEUM) | 19.9 | 54.5 | 65.7 | 72.2 | 80.3 | 87.9 | 91.4 | 98.0 |
| | MOC(KEUM) | 21.4 | 60.3 | 72.6 | 79.7 | 88.6 | 97.0 | 100.8 | 108.0 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 36.7 | 102.1 | 124.8 | 137.8 | 154.1 | 169.3 | 176.3 | 189.4 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 40.3 | 112.1 | 136.8 | 151.3 | 169.5 | 186.4 | 194.2 | 208.7 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 21.1 | 58.0 | 70.7 | 78.1 | 87.3 | 95.9 | 99.9 | 107.4 |
| | IHP(KEUM) | 25.1 | 67.7 | 82.4 | 90.9 | 101.5 | 111.3 | 115.9 | 124.4 |
| | MOC(KEUM) | 25.9 | 71.7 | 87.5 | 96.6 | 108.0 | 118.6 | 123.5 | 132.7 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 60.3 | 163.9 | 195.9 | 214.8 | 238.4 | 260.6 | 271.0 | 290.0 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 70.3 | 191.6 | 229.2 | 250.8 | 277.8 | 303.4 | 315.6 | 338.2 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 36.5 | 97.6 | 116.6 | 127.6 | 141.4 | 154.3 | 160.4 | 171.5 |
| | IHP(KEUM) | 45.7 | 119.8 | 143.2 | 156.7 | 173.7 | 189.6 | 197.1 | 210.8 |
| | MOC(KEUM) | 45.1 | 121.8 | 145.6 | 159.2 | 176.4 | 192.6 | 200.1 | 214.0 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 36.0 | 91.2 | 110.2 | 121.3 | 135.4 | 148.4 | 154.5 | 165.8 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 40.4 | 102.4 | 123.6 | 136.2 | 152.1 | 166.8 | 173.6 | 186.5 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 21.4 | 53.6 | 64.7 | 71.2 | 79.3 | 86.9 | 90.4 | 97.0 |
| | IHP(KEUM) | 24.5 | 60.2 | 72.8 | 80.1 | 89.3 | 97.8 | 101.7 | 109.1 |
| | MOC(KEUM) | 26.2 | 66.1 | 79.9 | 87.8 | 97.8 | 107.1 | 111.4 | 119.5 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 309.7 | 800.3 | 960.4 | 1,053.7 | 1,174.4 | 1,286.0 | 1,338.7 | 1,435.1 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 329.1 | 850.0 | 1,020.4 | 1,119.7 | 1,245.6 | 1,364.2 | 1,420.2 | 1,522.7 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 187.8 | 471.7 | 564.8 | 619.1 | 687.9 | 751.8 | 782.1 | 837.6 |
| | IHP(KEUM) | 294.3 | 730.2 | 874.0 | 957.8 | 1,063.9 | 1,162.0 | 1,208.2 | 1,292.8 |
| | MOC(KEUM) | 229.2 | 580.5 | 695.9 | 763.2 | 848.7 | 927.7 | 965.0 | 1,033.3 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 3.4 | 9.6 | 11.6 | 12.7 | 14.1 | 15.4 | 16.0 | 17.1 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 3.9 | 11.0 | 13.2 | 14.5 | 16.0 | 17.5 | 18.2 | 19.5 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2.4 | 6.7 | 8.0 | 8.8 | 9.7 | 10.6 | 11.1 | 11.9 |
| | IHP(KEUM) | 2.3 | 6.3 | 7.6 | 8.3 | 9.2 | 10.1 | 10.5 | 11.2 |
| | MOC(KEUM) | 2.9 | 8.1 | 9.8 | 10.7 | 11.9 | 13.0 | 13.6 | 14.5 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 92.3 | 217.2 | 260.4 | 285.3 | 316.7 | 346.6 | 360.6 | 386.7 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 106.1 | 249.6 | 299.2 | 328.5 | 365.4 | 399.8 | 415.8 | 445.7 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 55.6 | 128.9 | 154.2 | 169.0 | 187.7 | 205.1 | 213.2 | 228.4 |
| | IHP(KEUM) | 70.4 | 160.5 | 192.4 | 210.9 | 234.2 | 255.9 | 266.1 | 284.9 |
| | MOC(KEUM) | 68.6 | 159.9 | 191.9 | 210.3 | 233.6 | 255.3 | 265.5 | 284.4 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 45.9 | 105.1 | 128.4 | 141.8 | 158.6 | 174.6 | 182.1 | 195.9 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 49.2 | 113.0 | 138.3 | 152.8 | 171.0 | 187.8 | 195.7 | 210.1 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 27.0 | 61.5 | 75.1 | 83.0 | 92.9 | 102.1 | 106.4 | 114.3 |
| | IHP(KEUM) | 29.6 | 66.6 | 81.3 | 89.8 | 100.4 | 110.2 | 114.8 | 123.3 |
| | MOC(KEUM) | 33.5 | 76.2 | 93.3 | 103.1 | 115.6 | 127.1 | 132.5 | 142.4 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 107.3 | 324.0 | 399.2 | 443.1 | 498.4 | 549.5 | 573.4 | 617.5 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 124.1 | 375.4 | 463.8 | 514.5 | 578.2 | 636.9 | 664.4 | 715.1 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 64.2 | 190.8 | 234.9 | 260.4 | 292.4 | 322.0 | 335.9 | 361.5 |
| | IHP(KEUM) | 83.9 | 245.0 | 301.0 | 333.1 | 373.5 | 410.8 | 428.3 | 460.5 |
| | MOC(KEUM) | 79.2 | 237.3 | 292.5 | 324.2 | 364.1 | 401.0 | 418.4 | 450.3 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 15.7 | 35.2 | 43.2 | 47.8 | 53.6 | 58.9 | 61.4 | 66.0 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 16.4 | 36.8 | 45.3 | 50.1 | 56.2 | 61.8 | 64.5 | 69.3 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 9.0 | 20.2 | 24.7 | 27.3 | 30.5 | 33.6 | 35.0 | 37.7 |
| | IHP(KEUM) | 9.7 | 21.4 | 26.2 | 28.9 | 32.4 | 35.6 | 37.0 | 39.8 |
| | MOC(KEUM) | 11.0 | 24.8 | 30.4 | 33.6 | 37.6 | 41.3 | 43.1 | 46.3 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 87.5 | 208.3 | 255.1 | 282.0 | 316.6 | 348.6 | 363.6 | 391.3 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 103.1 | 245.5 | 301.7 | 334.3 | 375.0 | 412.7 | 430.4 | 463.0 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 53.4 | 126.0 | 154.2 | 170.6 | 191.2 | 210.3 | 219.3 | 235.9 |
| | IHP(KEUM) | 63.7 | 148.5 | 181.6 | 200.7 | 224.5 | 246.7 | 257.0 | 276.1 |
| | MOC(KEUM) | 65.8 | 156.1 | 191.5 | 211.9 | 237.5 | 261.2 | 272.3 | 292.9 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 147.3 | 378.7 | 461.4 | 509.9 | 571.0 | 627.6 | 654.0 | 703.3 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 144.9 | 372.7 | 454.3 | 501.5 | 561.0 | 616.1 | 641.8 | 689.8 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 83.4 | 209.6 | 254.6 | 280.6 | 313.7 | 344.4 | 358.7 | 385.5 |
| | IHP(KEUM) | 123.7 | 307.3 | 373.5 | 411.7 | 459.9 | 504.5 | 525.3 | 564.1 |
| | MOC(KEUM) | 102.3 | 258.9 | 315.1 | 347.7 | 388.9 | 426.9 | 444.7 | 478.0 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 118.8 | 276.9 | 336.7 | 371.4 | 415.2 | 455.8 | 475.0 | 510.2 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 141.7 | 330.8 | 401.8 | 442.4 | 493.6 | 542.6 | 565.7 | 608.2 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 74.3 | 171.3 | 207.7 | 228.9 | 255.6 | 280.4 | 292.1 | 313.7 |
| | IHP(KEUM) | 91.5 | 208.0 | 252.4 | 277.9 | 310.1 | 339.9 | 354.0 | 379.8 |
| | MOC(KEUM) | 92.0 | 212.9 | 258.0 | 284.3 | 318.1 | 349.3 | 364.1 | 391.3 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 84.3 | 209.4 | 253.9 | 279.3 | 311.4 | 341.7 | 356.1 | 382.6 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 100.4 | 249.2 | 302.2 | 333.4 | 372.6 | 409.0 | 426.0 | 457.5 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 54.0 | 133.0 | 161.1 | 177.2 | 197.6 | 216.7 | 225.6 | 242.3 |
| | IHP(KEUM) | 60.6 | 146.5 | 177.7 | 195.5 | 218.1 | 239.0 | 248.8 | 267.0 |
| | MOC(KEUM) | 66.5 | 164.5 | 199.0 | 218.7 | 243.9 | 267.9 | 279.2 | 300.0 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 175.0 | 430.8 | 521.1 | 573.1 | 638.5 | 699.3 | 727.8 | 780.6 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 188.2 | 462.3 | 558.1 | 614.3 | 685.3 | 751.4 | 782.3 | 839.7 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 105.0 | 253.6 | 306.0 | 336.2 | 374.3 | 409.7 | 426.4 | 457.2 |
| | IHP(KEUM) | 145.3 | 346.7 | 418.5 | 459.8 | 511.9 | 560.3 | 582.9 | 624.9 |
| | MOC(KEUM) | 129.2 | 313.8 | 379.3 | 417.1 | 464.8 | 509.1 | 529.9 | 568.4 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 28.0 | 77.9 | 94.9 | 104.7 | 116.9 | 128.3 | 133.5 | 143.5 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 31.1 | 86.5 | 105.1 | 116.2 | 130.1 | 143.1 | 149.1 | 160.2 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 16.8 | 46.1 | 56.1 | 61.9 | 69.2 | 76.0 | 79.1 | 85.0 |
| | IHP(KEUM) | 18.6 | 50.1 | 60.9 | 67.2 | 75.0 | 82.3 | 85.7 | 92.0 |
| | MOC(KEUM) | 20.7 | 57.1 | 69.7 | 76.9 | 86.1 | 94.6 | 98.5 | 105.9 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 105.3 | 259.4 | 312.0 | 341.8 | 379.7 | 414.9 | 431.1 | 462.5 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 117.5 | 289.5 | 347.9 | 381.1 | 423.3 | 463.6 | 482.1 | 517.1 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 62.2 | 151.0 | 181.2 | 198.4 | 220.5 | 241.0 | 250.5 | 268.4 |
| | IHP(KEUM) | 81.6 | 194.7 | 233.5 | 255.6 | 283.6 | 309.7 | 321.7 | 344.3 |
| | MOC(KEUM) | 76.8 | 187.2 | 225.3 | 246.9 | 274.5 | 300.1 | 311.9 | 334.3 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 54.9 | 140.7 | 169.5 | 186.6 | 208.1 | 227.9 | 237.2 | 254.5 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 62.4 | 160.2 | 193.3 | 212.2 | 236.0 | 258.7 | 269.3 | 289.2 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 34.5 | 87.7 | 105.7 | 116.0 | 129.1 | 141.4 | 147.1 | 157.8 |
| | IHP(KEUM) | 38.7 | 96.6 | 116.5 | 128.0 | 142.4 | 155.8 | 162.0 | 173.7 |
| | MOC(KEUM) | 42.5 | 108.4 | 130.5 | 143.1 | 159.6 | 175.0 | 182.1 | 195.5 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 20.5 | 44.8 | 53.1 | 57.9 | 63.9 | 69.5 | 72.1 | 77.0 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 23.8 | 52.2 | 61.8 | 67.2 | 74.1 | 80.6 | 83.7 | 89.5 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 14.7 | 32.0 | 37.9 | 41.2 | 45.5 | 49.4 | 51.3 | 54.8 |
| | IHP(KEUM) | 13.6 | 29.1 | 34.4 | 37.5 | 41.4 | 45.1 | 46.8 | 49.9 |
| | MOC(KEUM) | 17.8 | 39.0 | 46.2 | 50.3 | 55.4 | 60.2 | 62.5 | 66.7 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 47.8 | 119.3 | 143.6 | 157.5 | 175.1 | 191.3 | 199.1 | 213.6 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 54.2 | 135.4 | 162.9 | 179.0 | 199.4 | 218.3 | 227.1 | 243.4 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 29.2 | 72.2 | 86.8 | 95.2 | 105.8 | 115.7 | 120.3 | 128.9 |
| | IHP(KEUM) | 35.0 | 85.0 | 102.1 | 111.9 | 124.3 | 135.8 | 141.2 | 151.1 |
| | MOC(KEUM) | 36.0 | 89.3 | 107.5 | 118.0 | 131.3 | 143.6 | 149.4 | 160.0 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 75.6 | 167.8 | 199.3 | 217.3 | 240.0 | 261.2 | 271.0 | 289.5 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 89.8 | 199.5 | 236.9 | 258.4 | 285.4 | 310.6 | 322.3 | 344.2 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 43.9 | 96.2 | 113.9 | 124.1 | 137.0 | 149.0 | 154.6 | 165.1 |
| | IHP(KEUM) | 55.5 | 120.1 | 142.3 | 155.0 | 171.1 | 186.1 | 193.1 | 206.2 |
| | MOC(KEUM) | 54.2 | 119.6 | 141.8 | 154.5 | 170.6 | 185.6 | 192.5 | 205.6 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 41.3 | 114.3 | 136.1 | 148.7 | 164.5 | 179.3 | 186.2 | 199.0 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 48.1 | 133.2 | 158.4 | 173.0 | 191.2 | 208.3 | 216.7 | 232.0 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 26.1 | 71.0 | 84.4 | 92.2 | 101.9 | 111.2 | 115.5 | 123.4 |
| | IHP(KEUM) | 29.7 | 79.0 | 94.0 | 102.8 | 113.7 | 124.0 | 128.8 | 137.7 |
| | MOC(KEUM) | 31.9 | 87.6 | 104.2 | 113.8 | 125.8 | 137.1 | 142.4 | 152.2 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 669.2 | 1,719.3 | 2,076.3 | 2,286.1 | 2,547.5 | 2,793.7 | 2,908.8 | 3,122.3 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 657.1 | 1,679.4 | 2,024.8 | 2,228.8 | 2,482.9 | 2,722.3 | 2,834.2 | 3,042.0 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 456.2 | 1,134.1 | 1,361.4 | 1,496.0 | 1,663.6 | 1,821.5 | 1,895.3 | 2,032.2 |
| | IHP(KEUM) | 733.0 | 1,808.5 | 2,175.7 | 2,391.5 | 2,660.1 | 2,912.8 | 3,030.7 | 3,249.7 |
| | MOC(KEUM) | 552.3 | 1,385.7 | 1,666.5 | 1,831.6 | 2,037.1 | 2,230.7 | 2,321.1 | 2,489.0 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 2.6 | 8.1 | 9.7 | 10.6 | 11.7 | 12.8 | 13.3 | 14.2 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 2.9 | 9.2 | 11.0 | 12.0 | 13.3 | 14.5 | 15.1 | 16.1 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 2.0 | 6.1 | 7.3 | 8.0 | 8.8 | 9.7 | 10.0 | 10.7 |
| | IHP(KEUM) | 1.7 | 5.3 | 6.3 | 6.8 | 7.6 | 8.3 | 8.6 | 9.2 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 2.3 | 7.1 | 8.5 | 9.2 | 10.2 | 11.2 | 11.6 | 12.4 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 26.8 | 83.2 | 99.2 | 108.5 | 120.2 | 131.6 | 136.9 | 146.7 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 29.8 | 92.0 | 110.1 | 120.7 | 133.9 | 146.5 | 152.3 | 163.0 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 17.0 | 52.1 | 62.0 | 67.9 | 75.3 | 82.2 | 85.5 | 91.5 |
| | IHP(KEUM) | 18.4 | 54.8 | 65.0 | 71.2 | 78.8 | 86.1 | 89.5 | 95.8 |
| | MOC(KEUM) | 20.6 | 63.2 | 75.5 | 82.8 | 91.8 | 100.4 | 104.4 | 111.8 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 23.0 | 72.5 | 86.4 | 94.4 | 104.5 | 114.1 | 118.7 | 127.2 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 26.0 | 81.2 | 97.1 | 106.3 | 117.9 | 128.7 | 133.8 | 143.1 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 14.7 | 45.3 | 53.9 | 58.9 | 65.3 | 71.3 | 74.1 | 79.3 |
| | IHP(KEUM) | 16.0 | 48.2 | 57.0 | 62.3 | 69.0 | 75.3 | 78.3 | 83.8 |
| | MOC(KEUM) | 17.7 | 55.0 | 65.7 | 71.9 | 79.9 | 87.2 | 90.7 | 97.1 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 276.3 | 787.8 | 961.9 | 1,063.3 | 1,191.5 | 1,311.0 | 1,368.1 | 1,473.1 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 282.8 | 801.6 | 980.0 | 1,083.9 | 1,215.4 | 1,337.7 | 1,395.2 | 1,501.0 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 177.6 | 490.8 | 597.2 | 659.2 | 738.0 | 811.6 | 846.2 | 909.9 |
| | IHP(KEUM) | 262.1 | 713.7 | 869.4 | 960.1 | 1,074.7 | 1,181.2 | 1,231.2 | 1,323.3 |
| | MOC(KEUM) | 217.1 | 606.6 | 739.9 | 817.6 | 916.0 | 1,007.5 | 1,050.5 | 1,129.7 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 16.9 | 51.7 | 63.0 | 69.6 | 78.0 | 85.8 | 89.4 | 96.2 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 18.8 | 57.9 | 70.5 | 77.8 | 87.0 | 95.5 | 99.5 | 107.2 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 10.5 | 31.7 | 38.5 | 42.5 | 47.5 | 52.2 | 54.4 | 58.5 |
| | IHP(KEUM) | 11.5 | 33.8 | 41.1 | 45.4 | 50.8 | 55.8 | 58.1 | 62.5 |
| | MOC(KEUM) | 12.8 | 38.6 | 47.2 | 52.1 | 58.4 | 64.3 | 67.0 | 72.1 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 4.0 | 12.7 | 15.3 | 16.7 | 18.6 | 20.3 | 21.1 | 22.6 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 4.6 | 14.6 | 17.5 | 19.1 | 21.3 | 23.2 | 24.1 | 25.8 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 3.1 | 9.7 | 11.6 | 12.7 | 14.1 | 15.4 | 16.0 | 17.1 |
| | IHP(KEUM) | 2.7 | 8.4 | 10.0 | 10.9 | 12.1 | 13.2 | 13.8 | 14.7 |
| | MOC(KEUM) | 3.6 | 11.3 | 13.4 | 14.7 | 16.3 | 17.8 | 18.5 | 19.8 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 136.6 | 406.9 | 498.4 | 551.5 | 618.6 | 681.1 | 710.6 | 764.6 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 141.3 | 421.7 | 515.8 | 569.9 | 638.3 | 703.3 | 734.0 | 790.3 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 85.5 | 248.8 | 303.7 | 335.3 | 375.3 | 412.9 | 430.7 | 463.3 |
| | IHP(KEUM) | 116.6 | 333.1 | 407.0 | 449.6 | 503.4 | 553.5 | 577.1 | 620.4 |
| | MOC(KEUM) | 105.2 | 309.6 | 378.3 | 417.9 | 468.0 | 514.6 | 536.6 | 577.0 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 99.4 | 272.5 | 331.7 | 365.7 | 409.0 | 450.1 | 469.4 | 505.0 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 106.8 | 293.2 | 357.3 | 394.2 | 440.9 | 484.3 | 504.7 | 542.7 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 63.7 | 171.4 | 208.3 | 229.8 | 256.9 | 282.2 | 294.0 | 316.0 |
| | IHP(KEUM) | 80.2 | 211.4 | 257.5 | 284.0 | 317.7 | 348.9 | 363.6 | 390.8 |
| | MOC(KEUM) | 78.5 | 213.3 | 259.6 | 286.3 | 320.2 | 351.7 | 366.5 | 393.9 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 72.1 | 201.1 | 245.9 | 271.5 | 304.1 | 334.3 | 348.4 | 375.2 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 69.1 | 191.9 | 234.8 | 259.4 | 290.7 | 319.7 | 333.2 | 358.5 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 43.8 | 119.2 | 145.5 | 160.5 | 179.7 | 197.5 | 205.8 | 221.3 |
| | IHP(KEUM) | 58.4 | 155.8 | 190.0 | 209.6 | 234.6 | 257.7 | 268.5 | 288.7 |
| | MOC(KEUM) | 53.6 | 147.6 | 179.8 | 198.6 | 222.8 | 245.3 | 255.7 | 275.3 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 205.5 | 611.7 | 753.5 | 836.7 | 941.5 | 1,039.2 | 1,085.0 | 1,170.3 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 201.5 | 597.7 | 734.7 | 816.3 | 919.5 | 1,015.7 | 1,060.8 | 1,143.9 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 141.6 | 410.6 | 504.2 | 559.1 | 628.4 | 693.2 | 723.8 | 780.2 |
| | IHP(KEUM) | 192.3 | 547.3 | 672.4 | 746.1 | 839.1 | 925.7 | 966.3 | 1,041.1 |
| | MOC(KEUM) | 173.7 | 509.8 | 626.8 | 695.5 | 782.0 | 862.8 | 900.6 | 970.4 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 5.4 | 15.0 | 18.2 | 20.1 | 22.5 | 24.7 | 25.8 | 27.8 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 6.2 | 17.1 | 20.9 | 23.0 | 25.8 | 28.4 | 29.6 | 31.9 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 4.4 | 12.0 | 14.6 | 16.2 | 18.1 | 19.9 | 20.7 | 22.3 |
| | IHP(KEUM) | 3.6 | 9.6 | 11.7 | 12.9 | 14.5 | 16.0 | 16.6 | 17.9 |
| | MOC(KEUM) | 4.9 | 13.3 | 16.2 | 17.9 | 20.1 | 22.1 | 23.1 | 24.8 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 8.3 | 22.8 | 27.9 | 30.8 | 34.6 | 38.0 | 39.6 | 42.6 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 9.5 | 26.1 | 31.9 | 35.3 | 39.5 | 43.4 | 45.2 | 48.6 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 6.4 | 17.5 | 21.4 | 23.6 | 26.4 | 29.0 | 30.2 | 32.6 |
| | IHP(KEUM) | 5.6 | 15.0 | 18.4 | 20.3 | 22.7 | 25.0 | 26.1 | 28.0 |
| | MOC(KEUM) | 7.3 | 20.3 | 24.7 | 27.2 | 30.5 | 33.4 | 34.8 | 37.4 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 45.9 | 126.6 | 154.3 | 170.3 | 190.9 | 210.2 | 219.2 | 236.0 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 52.8 | 145.3 | 177.2 | 196.1 | 220.0 | 242.2 | 252.5 | 271.7 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 32.6 | 89.3 | 108.9 | 120.2 | 134.5 | 147.9 | 154.2 | 166.0 |
| | IHP(KEUM) | 32.4 | 86.5 | 105.6 | 116.6 | 130.6 | 143.6 | 149.7 | 161.0 |
| | MOC(KEUM) | 39.3 | 107.8 | 131.0 | 145.0 | 162.8 | 179.3 | 187.0 | 201.4 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 15.5 | 42.7 | 52.1 | 57.5 | 64.4 | 71.0 | 74.0 | 79.7 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 17.2 | 47.4 | 57.8 | 63.7 | 71.6 | 78.9 | 82.3 | 88.7 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 11.4 | 31.3 | 38.3 | 42.3 | 47.4 | 52.1 | 54.3 | 58.4 |
| | IHP(KEUM) | 10.2 | 27.4 | 33.5 | 37.0 | 41.5 | 45.6 | 47.6 | 51.2 |
| | MOC(KEUM) | 13.2 | 36.5 | 44.6 | 49.2 | 55.0 | 60.5 | 63.0 | 67.7 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 222.0 | 599.3 | 730.6 | 808.1 | 905.4 | 998.4 | 1,041.7 | 1,122.3 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 214.7 | 576.8 | 702.5 | 776.7 | 871.2 | 960.5 | 1,001.8 | 1,078.9 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 159.9 | 420.3 | 511.2 | 565.0 | 632.5 | 696.1 | 725.5 | 780.8 |
| | IHP(KEUM) | 215.8 | 560.2 | 676.7 | 748.2 | 838.3 | 923.1 | 962.4 | 1,035.6 |
| | MOC(KEUM) | 195.6 | 520.6 | 634.0 | 701.0 | 785.2 | 864.5 | 901.2 | 969.5 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 57.4 | 163.6 | 201.5 | 223.3 | 251.5 | 277.6 | 289.9 | 312.6 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 65.9 | 188.1 | 231.9 | 256.9 | 289.1 | 318.9 | 332.9 | 358.8 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 40.3 | 113.4 | 139.4 | 154.3 | 173.5 | 191.3 | 199.7 | 215.3 |
| | IHP(KEUM) | 44.9 | 124.1 | 151.2 | 167.4 | 188.4 | 207.9 | 217.1 | 234.1 |
| | MOC(KEUM) | 49.4 | 140.6 | 172.6 | 190.8 | 214.3 | 236.2 | 246.9 | 266.7 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 72.2 | 208.3 | 256.1 | 284.3 | 320.1 | 353.4 | 369.2 | 398.2 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 82.1 | 237.3 | 291.4 | 322.8 | 363.8 | 402.1 | 420.1 | 453.4 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 51.5 | 146.7 | 180.3 | 199.8 | 224.5 | 247.6 | 258.5 | 278.7 |
| | IHP(KEUM) | 57.3 | 160.1 | 195.4 | 216.6 | 243.7 | 268.9 | 280.8 | 302.9 |
| | MOC(KEUM) | 63.0 | 181.8 | 223.0 | 246.8 | 277.0 | 306.1 | 320.0 | 345.6 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 136.9 | 380.5 | 461.8 | 509.0 | 570.0 | 626.9 | 653.7 | 703.1 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 151.8 | 421.6 | 511.7 | 564.5 | 632.1 | 695.1 | 724.7 | 779.4 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 102.1 | 279.7 | 339.4 | 373.6 | 417.4 | 458.7 | 478.2 | 514.1 |
| | IHP(KEUM) | 116.5 | 314.6 | 379.2 | 418.0 | 467.8 | 514.3 | 536.1 | 576.5 |
| | MOC(KEUM) | 124.5 | 343.6 | 417.9 | 460.5 | 515.1 | 566.0 | 590.0 | 634.1 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 16.0 | 49.5 | 61.3 | 68.0 | 76.9 | 85.2 | 89.1 | 96.3 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 17.0 | 52.6 | 65.2 | 72.6 | 82.1 | 90.8 | 95.0 | 102.6 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 11.7 | 36.0 | 44.7 | 49.6 | 56.0 | 61.9 | 64.7 | 69.8 |
| | IHP(KEUM) | 10.8 | 32.5 | 40.0 | 44.4 | 50.1 | 55.5 | 58.1 | 62.8 |
| | MOC(KEUM) | 14.0 | 43.0 | 53.4 | 59.5 | 67.1 | 74.3 | 77.7 | 83.9 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 158.4 | 427.7 | 523.1 | 578.4 | 648.7 | 714.4 | 745.3 | 802.5 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 168.9 | 454.7 | 556.2 | 615.2 | 690.2 | 760.3 | 793.4 | 854.4 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 124.6 | 331.5 | 404.7 | 447.1 | 501.1 | 551.5 | 575.3 | 619.3 |
| | IHP(KEUM) | 142.9 | 376.7 | 456.5 | 502.6 | 562.7 | 620.2 | 647.4 | 697.6 |
| | MOC(KEUM) | 151.6 | 405.7 | 496.7 | 549.5 | 616.8 | 679.7 | 709.4 | 764.1 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 55.5 | 144.2 | 175.6 | 193.8 | 217.1 | 238.6 | 248.8 | 267.5 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 59.1 | 154.2 | 187.5 | 206.7 | 231.2 | 253.8 | 264.7 | 285.0 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 42.0 | 108.4 | 131.5 | 145.0 | 162.3 | 178.4 | 186.0 | 200.0 |
| | IHP(KEUM) | 42.3 | 107.5 | 129.6 | 142.6 | 159.7 | 175.6 | 183.2 | 197.0 |
| | MOC(KEUM) | 50.3 | 131.1 | 159.3 | 175.5 | 196.2 | 215.4 | 224.5 | 241.1 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 357.3 | 920.8 | 1,114.1 | 1,229.0 | 1,374.6 | 1,509.3 | 1,573.0 | 1,689.6 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 376.9 | 970.5 | 1,175.2 | 1,295.1 | 1,446.9 | 1,587.4 | 1,653.8 | 1,775.6 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 314.9 | 804.9 | 973.5 | 1,072.3 | 1,197.4 | 1,313.3 | 1,368.8 | 1,470.3 |
| | IHP(KEUM) | 350.0 | 873.3 | 1,056.0 | 1,164.0 | 1,300.9 | 1,427.6 | 1,487.5 | 1,597.0 |
| | MOC(KEUM) | 386.7 | 996.0 | 1,202.3 | 1,323.0 | 1,480.9 | 1,628.2 | 1,697.9 | 1,825.4 |
| | | | | | | | | | |
| 2. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | |
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 3.3 | 7.8 | 9.3 | 10.1 | 11.1 | 12.1 | 12.5 | 13.4 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 3.2 | 7.5 | 8.9 | 9.7 | 10.7 | 11.7 | 12.1 | 12.9 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2.4 | 5.7 | 6.8 | 7.5 | 8.2 | 9.0 | 9.3 | 9.9 |
| | IHP(KEUM) | 1.9 | 4.7 | 5.6 | 6.1 | 6.7 | 7.3 | 7.6 | 8.1 |
| | MOC(KEUM) | 2.7 | 6.5 | 7.8 | 8.5 | 9.4 | 10.2 | 10.6 | 11.3 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 92.4 | 242.7 | 292.0 | 319.9 | 355.0 | 387.4 | 402.5 | 430.2 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 103.8 | 270.9 | 325.7 | 356.7 | 395.6 | 431.5 | 448.2 | 478.8 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 59.8 | 160.3 | 193.5 | 212.4 | 236.2 | 258.2 | 268.5 | 287.4 |
| | IHP(KEUM) | 71.4 | 190.4 | 229.0 | 251.2 | 279.5 | 305.7 | 317.9 | 340.3 |
| | MOC(KEUM) | 73.1 | 194.9 | 234.6 | 257.1 | 286.0 | 312.8 | 325.3 | 348.3 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 4.7 | 11.3 | 13.5 | 14.7 | 16.2 | 17.6 | 18.3 | 19.5 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 5.0 | 12.0 | 14.2 | 15.5 | 17.2 | 18.7 | 19.4 | 20.7 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3.8 | 9.1 | 10.8 | 11.8 | 13.1 | 14.3 | 14.8 | 15.8 |
| | IHP(KEUM) | 3.0 | 7.4 | 8.8 | 9.7 | 10.7 | 11.6 | 12.1 | 12.9 |
| | MOC(KEUM) | 4.2 | 10.2 | 12.1 | 13.3 | 14.7 | 16.0 | 16.6 | 17.8 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 64.4 | 160.6 | 192.1 | 210.0 | 232.3 | 253.3 | 263.1 | 281.2 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 70.8 | 175.2 | 209.2 | 228.9 | 253.3 | 276.1 | 286.7 | 306.1 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 41.8 | 106.3 | 127.6 | 139.9 | 155.2 | 169.5 | 176.2 | 188.5 |
| | IHP(KEUM) | 48.4 | 122.7 | 146.9 | 161.0 | 178.8 | 195.3 | 203.1 | 217.3 |
| | MOC(KEUM) | 50.8 | 128.4 | 154.2 | 168.9 | 187.3 | 204.5 | 212.5 | 227.2 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 31.1 | 83.8 | 100.7 | 110.4 | 122.3 | 133.4 | 138.6 | 148.1 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 33.1 | 88.8 | 106.6 | 116.8 | 129.5 | 141.2 | 146.6 | 156.6 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 20.1 | 55.4 | 66.8 | 73.3 | 81.5 | 89.1 | 92.7 | 99.3 |
| | IHP(KEUM) | 22.8 | 62.5 | 75.5 | 82.9 | 92.2 | 100.7 | 104.7 | 112.1 |
| | MOC(KEUM) | 24.0 | 66.3 | 79.8 | 87.5 | 97.2 | 106.1 | 110.3 | 118.0 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 36.0 | 90.9 | 107.7 | 117.4 | 129.4 | 140.6 | 145.8 | 155.3 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 38.0 | 95.6 | 113.2 | 123.2 | 135.7 | 147.4 | 152.7 | 162.6 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 23.3 | 60.2 | 71.5 | 78.0 | 86.2 | 93.8 | 97.4 | 103.9 |
| | IHP(KEUM) | 25.3 | 65.1 | 77.2 | 84.2 | 92.9 | 101.0 | 104.8 | 111.7 |
| | MOC(KEUM) | 27.9 | 71.9 | 85.3 | 92.9 | 102.6 | 111.5 | 115.7 | 123.4 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 43.4 | 108.5 | 130.1 | 142.4 | 157.8 | 172.0 | 178.6 | 190.8 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 45.8 | 113.8 | 136.4 | 149.2 | 165.2 | 180.1 | 187.0 | 199.7 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 27.8 | 70.8 | 85.2 | 93.4 | 103.7 | 113.3 | 117.7 | 126.0 |
| | IHP(KEUM) | 31.6 | 80.1 | 96.5 | 105.9 | 117.7 | 128.5 | 133.6 | 143.0 |
| | MOC(KEUM) | 33.3 | 84.9 | 102.0 | 111.7 | 123.9 | 135.3 | 140.6 | 150.3 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 75.2 | 183.8 | 216.0 | 234.7 | 258.0 | 279.8 | 290.0 | 308.6 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 84.5 | 205.5 | 241.3 | 261.7 | 287.6 | 311.9 | 323.1 | 343.8 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 49.0 | 121.9 | 144.0 | 156.6 | 172.5 | 187.3 | 194.2 | 206.9 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 58.2 | 144.4 | 170.0 | 184.7 | 203.0 | 220.2 | 228.2 | 243.1 |
| | MOC(KEUM) | 60.0 | 148.7 | 175.1 | 190.3 | 209.4 | 227.5 | 235.9 | 251.4 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 43.0 | 98.6 | 117.1 | 127.7 | 141.1 | 153.4 | 159.1 | 169.7 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 46.2 | 105.4 | 125.2 | 136.5 | 150.7 | 163.7 | 169.7 | 181.0 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 28.3 | 66.1 | 78.8 | 86.0 | 95.1 | 103.6 | 107.6 | 115.0 |
| | IHP(KEUM) | 30.8 | 71.9 | 85.5 | 93.3 | 103.1 | 112.2 | 116.4 | 124.2 |
| | MOC(KEUM) | 33.9 | 79.0 | 94.0 | 102.6 | 113.4 | 123.4 | 128.0 | 136.7 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 397.8 | 939.6 | 1,111.1 | 1,210.4 | 1,335.6 | 1,451.4 | 1,506.3 | 1,606.6 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 424.7 | 1,003.3 | 1,185.8 | 1,292.5 | 1,427.7 | 1,552.2 | 1,610.8 | 1,717.7 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 245.3 | 586.3 | 695.5 | 759.0 | 839.4 | 913.7 | 948.6 | 1,012.5 |
| | IHP(KEUM) | 367.3 | 871.6 | 1,033.5 | 1,127.3 | 1,245.7 | 1,354.9 | 1,406.3 | 1,500.1 |
| | MOC(KEUM) | 301.7 | 718.5 | 853.0 | 931.0 | 1,029.7 | 1,120.8 | 1,163.7 | 1,242.2 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 4.1 | 10.1 | 11.9 | 12.9 | 14.2 | 15.3 | 15.9 | 16.9 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 4.5 | 11.1 | 13.1 | 14.2 | 15.6 | 16.9 | 17.5 | 18.6 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 3.2 | 8.1 | 9.6 | 10.4 | 11.5 | 12.5 | 12.9 | 13.8 |
| | IHP(KEUM) | 3.0 | 7.7 | 9.1 | 9.9 | 10.9 | 11.8 | 12.2 | 13.0 |
| | MOC(KEUM) | 3.8 | 9.6 | 11.4 | 12.4 | 13.6 | 14.8 | 15.4 | 16.4 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 113.3 | 244.0 | 287.8 | 312.8 | 344.2 | 373.4 | 387.2 | 412.7 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 126.2 | 270.8 | 319.6 | 347.5 | 382.4 | 414.7 | 429.7 | 457.6 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 73.5 | 160.6 | 190.1 | 207.0 | 228.4 | 248.3 | 257.6 | 274.9 |
| | IHP(KEUM) | 88.1 | 192.3 | 227.2 | 247.2 | 272.2 | 295.4 | 306.2 | 326.3 |
| | MOC(KEUM) | 89.5 | 195.9 | 231.5 | 252.0 | 277.7 | 301.6 | 312.7 | 333.3 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 52.4 | 110.2 | 132.2 | 144.7 | 160.5 | 175.2 | 182.0 | 194.6 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 53.9 | 112.8 | 135.3 | 148.0 | 164.0 | 178.7 | 185.7 | 198.5 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 34.7 | 74.2 | 89.3 | 98.0 | 108.9 | 119.1 | 123.8 | 132.5 |
| | IHP(KEUM) | 36.8 | 78.4 | 94.2 | 103.4 | 115.1 | 125.8 | 130.9 | 140.1 |
| | MOC(KEUM) | 41.7 | 88.8 | 107.0 | 117.4 | 130.5 | 142.5 | 148.2 | 158.5 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 130.6 | 353.9 | 428.2 | 471.2 | 525.0 | 574.4 | 597.6 | 640.1 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 145.9 | 393.9 | 476.7 | 523.8 | 582.6 | 636.7 | 661.9 | 708.8 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 84.3 | 232.9 | 283.3 | 312.2 | 348.5 | 382.0 | 397.6 | 426.5 |
| | IHP(KEUM) | 105.2 | 288.8 | 351.2 | 386.8 | 431.5 | 472.6 | 491.8 | 527.2 |
| | MOC(KEUM) | 102.7 | 283.5 | 344.1 | 378.8 | 422.2 | 462.2 | 480.9 | 515.4 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 17.4 | 35.8 | 43.1 | 47.3 | 52.4 | 57.2 | 59.4 | 63.5 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 17.6 | 36.1 | 43.5 | 47.6 | 52.8 | 57.6 | 59.8 | 63.9 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 11.5 | 24.1 | 29.1 | 32.0 | 35.6 | 38.9 | 40.5 | 43.4 |
| | IHP(KEUM) | 12.0 | 25.1 | 30.4 | 33.4 | 37.2 | 40.7 | 42.3 | 45.3 |
| | MOC(KEUM) | 13.6 | 28.6 | 34.5 | 37.9 | 42.1 | 46.1 | 47.9 | 51.3 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 102.6 | 224.0 | 269.6 | 295.6 | 328.4 | 358.7 | 372.9 | 399.1 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 114.3 | 248.4 | 299.0 | 327.9 | 363.9 | 397.0 | 412.5 | 440.9 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 69.0 | 153.1 | 185.1 | 203.5 | 226.4 | 247.6 | 257.6 | 275.9 |
| | IHP(KEUM) | 79.3 | 174.7 | 211.5 | 232.6 | 258.9 | 283.2 | 294.6 | 315.5 |
| | MOC(KEUM) | 83.0 | 184.2 | 222.5 | 244.4 | 271.8 | 297.0 | 308.9 | 330.7 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 184.1 | 431.7 | 516.8 | 566.3 | 628.4 | 685.5 | 712.2 | 761.8 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 184.2 | 433.4 | 519.3 | 568.6 | 630.5 | 688.2 | 715.1 | 765.2 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 109.0 | 259.7 | 312.4 | 342.8 | 381.0 | 416.3 | 432.7 | 463.4 |
| | IHP(KEUM) | 154.3 | 363.6 | 437.5 | 480.0 | 533.3 | 582.4 | 605.3 | 648.0 |
| | MOC(KEUM) | 134.2 | 319.3 | 383.3 | 420.2 | 466.4 | 509.7 | 529.9 | 567.7 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 143.2 | 306.8 | 366.3 | 400.5 | 443.6 | 483.3 | 501.9 | 536.2 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 163.2 | 347.7 | 414.2 | 452.8 | 501.2 | 545.7 | 566.7 | 605.1 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 97.0 | 211.0 | 252.8 | 276.7 | 306.8 | 334.8 | 348.1 | 372.3 |
| | IHP(KEUM) | 114.2 | 246.8 | 294.9 | 322.9 | 358.4 | 391.1 | 406.5 | 434.8 |
| | MOC(KEUM) | 118.5 | 255.8 | 306.8 | 335.9 | 372.5 | 406.3 | 422.3 | 451.6 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 101.4 | 229.3 | 273.1 | 298.0 | 329.2 | 358.2 | 371.9 | 397.1 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 113.3 | 254.1 | 302.8 | 330.4 | 365.0 | 396.9 | 411.8 | 439.3 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 70.9 | 162.8 | 194.7 | 213.0 | 235.9 | 257.1 | 267.0 | 285.4 |
| | IHP(KEUM) | 76.0 | 174.7 | 208.4 | 227.6 | 251.7 | 274.0 | 284.6 | 304.3 |
| | MOC(KEUM) | 85.6 | 194.9 | 232.4 | 254.3 | 281.8 | 307.3 | 319.2 | 341.2 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 217.2 | 489.6 | 582.6 | 635.8 | 702.3 | 764.0 | 792.8 | 846.0 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 232.7 | 523.8 | 623.3 | 680.4 | 751.8 | 817.9 | 848.8 | 905.8 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 137.4 | 314.4 | 375.2 | 410.1 | 454.0 | 494.6 | 513.7 | 548.9 |
| | IHP(KEUM) | 180.6 | 410.4 | 488.1 | 532.6 | 589.7 | 642.8 | 667.6 | 713.4 |
| | MOC(KEUM) | 168.5 | 385.6 | 459.5 | 501.9 | 555.0 | 604.3 | 627.4 | 670.0 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 33.0 | 82.4 | 98.5 | 107.7 | 119.2 | 129.8 | 134.7 | 143.9 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 34.8 | 86.2 | 103.0 | 112.7 | 124.7 | 135.8 | 140.9 | 150.4 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 22.1 | 56.1 | 67.3 | 73.7 | 81.7 | 89.2 | 92.7 | 99.1 |
| | IHP(KEUM) | 23.4 | 59.4 | 71.1 | 77.8 | 86.4 | 94.3 | 98.1 | 104.9 |
| | MOC(KEUM) | 26.6 | 67.2 | 80.6 | 88.3 | 98.0 | 106.9 | 111.1 | 118.8 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 128.6 | 289.3 | 342.3 | 372.1 | 409.9 | 444.8 | 460.9 | 491.1 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 140.1 | 313.7 | 370.5 | 403.0 | 444.0 | 482.0 | 499.5 | 532.3 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 81.8 | 187.0 | 221.9 | 241.6 | 266.8 | 290.2 | 301.0 | 321.3 |
| | IHP(KEUM) | 102.4 | 232.1 | 275.7 | 300.4 | 331.6 | 360.5 | 373.9 | 398.9 |
| | MOC(KEUM) | 99.7 | 227.9 | 270.3 | 294.2 | 324.5 | 352.6 | 365.5 | 389.8 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 65.4 | 151.9 | 180.0 | 196.2 | 216.7 | 235.5 | 244.2 | 260.5 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 71.2 | 164.7 | 194.9 | 212.3 | 234.3 | 254.6 | 264.0 | 281.5 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 45.2 | 106.9 | 127.3 | 138.9 | 153.6 | 167.1 | 173.4 | 185.2 |
| | IHP(KEUM) | 48.4 | 114.5 | 136.1 | 148.3 | 163.8 | 178.1 | 184.9 | 197.6 |
| | MOC(KEUM) | 54.5 | 127.8 | 152.0 | 166.0 | 183.6 | 199.8 | 207.4 | 221.5 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 23.2 | 46.7 | 54.4 | 58.7 | 64.2 | 69.3 | 71.6 | 76.0 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 25.7 | 51.4 | 59.8 | 64.5 | 70.5 | 76.1 | 78.7 | 83.6 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 18.6 | 37.9 | 44.3 | 47.9 | 52.5 | 56.8 | 58.8 | 62.5 |
| | IHP(KEUM) | 16.8 | 34.3 | 40.1 | 43.4 | 47.5 | 51.3 | 53.1 | 56.4 |
| | MOC(KEUM) | 22.1 | 44.9 | 52.5 | 56.8 | 62.2 | 67.2 | 69.6 | 73.9 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 57.1 | 129.7 | 153.5 | 167.0 | 184.0 | 199.6 | 207.0 | 220.6 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 62.7 | 141.8 | 167.9 | 182.6 | 201.2 | 218.3 | 226.3 | 241.0 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 38.4 | 88.7 | 105.4 | 114.9 | 126.9 | 138.0 | 143.2 | 152.8 |
| | IHP(KEUM) | 44.1 | 101.1 | 120.1 | 131.0 | 144.8 | 157.5 | 163.4 | 174.4 |
| | MOC(KEUM) | 46.3 | 106.8 | 126.7 | 138.1 | 152.4 | 165.6 | 171.8 | 183.2 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 89.9 | 184.1 | 215.1 | 232.7 | 254.9 | 275.4 | 284.9 | 302.7 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 101.7 | 207.2 | 241.6 | 261.2 | 285.7 | 308.5 | 319.0 | 338.7 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 57.2 | 118.9 | 139.2 | 150.9 | 165.6 | 179.3 | 185.7 | 197.6 |
| | IHP(KEUM) | 68.6 | 142.2 | 166.2 | 179.9 | 197.1 | 213.0 | 220.5 | 234.7 |
| | MOC(KEUM) | 69.8 | 144.9 | 169.4 | 183.4 | 201.1 | 217.5 | 225.1 | 239.3 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 51.5 | 127.5 | 149.2 | 161.6 | 177.1 | 191.6 | 198.4 | 210.8 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 57.2 | 140.3 | 163.8 | 177.3 | 194.3 | 210.3 | 217.8 | 231.4 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 35.2 | 88.6 | 104.0 | 112.8 | 123.8 | 134.2 | 139.1 | 148.1 |
| | IHP(KEUM) | 38.3 | 95.9 | 112.4 | 121.9 | 133.8 | 144.8 | 150.0 | 159.5 |
| | MOC(KEUM) | 42.2 | 106.0 | 124.2 | 134.7 | 147.8 | 160.0 | 165.7 | 176.2 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 887.9 | 2,094.1 | 2,487.8 | 2,718.7 | 3,005.0 | 3,273.5 | 3,398.5 | 3,630.2 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 881.4 | 2,087.8 | 2,482.0 | 2,712.2 | 2,997.6 | 3,265.2 | 3,389.9 | 3,621.2 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 595.7 | 1,416.3 | 1,684.8 | 1,842.8 | 2,039.1 | 2,223.5 | 2,309.5 | 2,468.9 |
| | IHP(KEUM) | 919.0 | 2,167.4 | 2,575.5 | 2,817.0 | 3,116.4 | 3,397.2 | 3,528.0 | 3,770.3 |
| | MOC(KEUM) | 729.1 | 1,730.8 | 2,060.7 | 2,253.6 | 2,493.1 | 2,717.9 | 2,822.7 | 3,017.0 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 3.2 | 8.7 | 10.2 | 11.0 | 12.1 | 13.1 | 13.5 | 14.4 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 3.5 | 9.6 | 11.2 | 12.1 | 13.3 | 14.4 | 14.9 | 15.8 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 2.7 | 7.5 | 8.8 | 9.5 | 10.4 | 11.3 | 11.7 | 12.5 |
| | IHP(KEUM) | 2.4 | 6.6 | 7.7 | 8.3 | 9.2 | 9.9 | 10.3 | 10.9 |
| | MOC(KEUM) | 3.1 | 8.6 | 10.0 | 10.9 | 12.0 | 12.9 | 13.4 | 14.3 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 34.5 | 93.8 | 109.8 | 119.1 | 130.6 | 141.6 | 146.7 | 156.1 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 36.4 | 97.9 | 114.7 | 124.4 | 136.5 | 147.8 | 153.0 | 162.6 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 23.7 | 65.6 | 77.0 | 83.7 | 91.9 | 99.8 | 103.4 | 110.2 |
| | IHP(KEUM) | 24.6 | 67.9 | 79.7 | 86.6 | 95.1 | 103.1 | 106.8 | 113.7 |
| | MOC(KEUM) | 28.2 | 77.4 | 91.0 | 98.9 | 108.7 | 118.0 | 122.2 | 130.2 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 29.9 | 82.0 | 95.9 | 103.9 | 113.9 | 123.2 | 127.7 | 135.8 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 31.9 | 86.6 | 101.3 | 109.7 | 120.3 | 130.0 | 134.6 | 143.0 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 20.5 | 57.3 | 67.2 | 72.9 | 80.1 | 86.8 | 90.0 | 95.8 |
| | IHP(KEUM) | 21.4 | 59.7 | 70.0 | 76.0 | 83.5 | 90.4 | 93.7 | 99.6 |
| | MOC(KEUM) | 24.4 | 67.7 | 79.5 | 86.4 | 94.9 | 102.9 | 106.7 | 113.6 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 363.0 | 933.7 | 1,121.1 | 1,229.4 | 1,365.5 | 1,491.4 | 1,550.5 | 1,658.8 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 374.3 | 964.7 | 1,158.8 | 1,271.0 | 1,412.0 | 1,542.5 | 1,603.7 | 1,715.9 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 236.3 | 614.8 | 740.2 | 813.0 | 904.8 | 989.9 | 1,029.9 | 1,103.3 |
| | IHP(KEUM) | 331.8 | 857.5 | 1,029.7 | 1,131.1 | 1,258.9 | 1,377.2 | 1,432.7 | 1,534.5 |
| | MOC(KEUM) | 291.0 | 757.3 | 909.9 | 998.3 | 1,109.9 | 1,214.9 | 1,264.2 | 1,354.7 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 21.2 | 56.8 | 67.9 | 74.2 | 82.2 | 89.6 | 93.0 | 99.4 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 22.5 | 60.2 | 71.7 | 78.3 | 86.5 | 94.3 | 98.0 | 104.7 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 14.3 | 39.4 | 47.3 | 51.7 | 57.4 | 62.6 | 65.1 | 69.7 |
| | IHP(KEUM) | 15.1 | 41.4 | 49.6 | 54.2 | 60.1 | 65.5 | 68.1 | 72.8 |
| | MOC(KEUM) | 17.2 | 46.8 | 56.1 | 61.4 | 68.2 | 74.4 | 77.3 | 82.7 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 5.1 | 13.9 | 16.3 | 17.6 | 19.3 | 20.9 | 21.7 | 23.0 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 5.6 | 15.3 | 17.9 | 19.4 | 21.3 | 23.1 | 23.9 | 25.4 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 4.2 | 11.9 | 14.0 | 15.2 | 16.7 | 18.0 | 18.7 | 19.9 |
| | IHP(KEUM) | 3.7 | 10.4 | 12.3 | 13.3 | 14.6 | 15.9 | 16.5 | 17.5 |
| | MOC(KEUM) | 4.9 | 13.6 | 16.0 | 17.4 | 19.1 | 20.7 | 21.5 | 22.9 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 177.2 | 472.3 | 567.3 | 622.2 | 691.2 | 755.1 | 785.1 | 840.0 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 184.7 | 492.8 | 591.7 | 649.1 | 721.2 | 788.0 | 819.3 | 876.7 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 115.0 | 312.0 | 376.1 | 412.9 | 459.2 | 502.5 | 522.9 | 560.2 |
| | IHP(KEUM) | 149.0 | 401.6 | 482.6 | 528.9 | 588.6 | 644.1 | 670.2 | 718.0 |
| | MOC(KEUM) | 141.7 | 382.9 | 460.5 | 505.5 | 562.6 | 615.7 | 640.6 | 686.3 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 126.7 | 312.9 | 374.1 | 409.1 | 453.1 | 494.1 | 513.4 | 549.0 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 135.9 | 335.0 | 400.4 | 437.7 | 484.6 | 528.7 | 549.4 | 587.4 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 85.7 | 214.9 | 257.8 | 282.5 | 313.7 | 342.7 | 356.3 | 381.3 |
| | IHP(KEUM) | 102.6 | 255.7 | 306.2 | 335.1 | 371.4 | 405.0 | 420.8 | 449.8 |
| | MOC(KEUM) | 104.7 | 262.2 | 314.0 | 343.6 | 381.0 | 415.6 | 431.8 | 462.0 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 91.9 | 230.0 | 276.1 | 302.2 | 335.3 | 365.8 | 379.9 | 406.2 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 90.0 | 226.0 | 271.4 | 297.2 | 329.9 | 359.9 | 373.9 | 400.1 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 58.9 | 149.7 | 180.3 | 197.8 | 219.9 | 240.4 | 249.9 | 267.7 |
| | IHP(KEUM) | 74.4 | 188.3 | 226.1 | 248.1 | 276.0 | 301.8 | 313.8 | 336.1 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 72.2 | 182.7 | 220.0 | 241.3 | 268.2 | 293.1 | 304.6 | 326.2 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 275.3 | 733.3 | 886.9 | 976.0 | 1,087.8 | 1,191.4 | 1,239.8 | 1,328.8 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 273.6 | 730.7 | 884.5 | 974.0 | 1,086.2 | 1,190.2 | 1,238.9 | 1,328.2 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 192.6 | 520.2 | 630.3 | 694.4 | 775.0 | 850.2 | 885.5 | 950.5 |
| | IHP(KEUM) | 249.4 | 668.3 | 807.5 | 888.3 | 989.6 | 1,085.6 | 1,130.8 | 1,213.8 |
| | MOC(KEUM) | 237.0 | 638.0 | 771.2 | 848.7 | 948.1 | 1,040.4 | 1,083.6 | 1,163.1 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 6.4 | 15.6 | 18.6 | 20.4 | 22.5 | 24.6 | 25.5 | 27.3 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 7.1 | 17.2 | 20.6 | 22.5 | 24.9 | 27.1 | 28.2 | 30.1 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 5.7 | 14.1 | 16.9 | 18.5 | 20.5 | 22.4 | 23.3 | 24.9 |
| | IHP(KEUM) | 4.6 | 11.5 | 13.8 | 15.1 | 16.8 | 18.3 | 19.1 | 20.4 |
| | MOC(KEUM) | 6.3 | 15.8 | 18.9 | 20.6 | 22.9 | 25.0 | 25.9 | 27.7 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 9.9 | 24.1 | 28.9 | 31.6 | 35.0 | 38.1 | 39.6 | 42.3 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 10.8 | 26.5 | 31.6 | 34.6 | 38.3 | 41.7 | 43.3 | 46.2 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 8.4 | 20.8 | 24.9 | 27.3 | 30.3 | 33.1 | 34.4 | 36.8 |
| | IHP(KEUM) | 7.3 | 18.3 | 21.9 | 24.0 | 26.6 | 29.1 | 30.2 | 32.3 |
| | MOC(KEUM) | 9.6 | 23.8 | 28.6 | 31.3 | 34.7 | 37.9 | 39.3 | 42.1 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 56.7 | 139.9 | 167.3 | 183.0 | 202.9 | 221.3 | 229.9 | 245.9 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 61.8 | 150.9 | 180.7 | 197.7 | 219.0 | 238.6 | 247.8 | 264.7 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 43.6 | 108.8 | 130.7 | 143.2 | 159.1 | 173.7 | 180.5 | 193.1 |
| | IHP(KEUM) | 42.0 | 105.2 | 126.2 | 138.2 | 153.4 | 167.3 | 173.8 | 185.9 |
| | MOC(KEUM) | 51.4 | 128.2 | 153.5 | 168.0 | 186.3 | 203.6 | 211.6 | 226.6 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 18.7 | 45.9 | 54.8 | 59.9 | 66.5 | 72.5 | 75.3 | 80.5 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 19.9 | 48.6 | 58.0 | 63.4 | 70.3 | 76.7 | 79.6 | 85.1 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 15.1 | 37.6 | 45.1 | 49.4 | 54.8 | 59.8 | 62.2 | 66.5 |
| | IHP(KEUM) | 13.3 | 33.2 | 39.9 | 43.7 | 48.5 | 53.0 | 55.1 | 58.9 |
| | MOC(KEUM) | 17.3 | 43.0 | 51.6 | 56.6 | 62.8 | 68.5 | 71.2 | 76.2 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 301.5 | 734.6 | 879.7 | 964.7 | 1,070.7 | 1,169.8 | 1,215.5 | 1,301.3 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 295.8 | 722.4 | 865.5 | 950.0 | 1,055.6 | 1,154.5 | 1,200.1 | 1,284.8 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 218.8 | 538.7 | 646.6 | 709.9 | 789.1 | 863.3 | 897.7 | 962.0 |
| | IHP(KEUM) | 281.9 | 689.3 | 825.5 | 905.2 | 1,004.6 | 1,097.6 | 1,140.4 | 1,221.2 |
| | MOC(KEUM) | 269.0 | 660.1 | 790.4 | 866.8 | 963.7 | 1,055.1 | 1,097.3 | 1,175.8 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 75.6 | 191.6 | 231.0 | 253.4 | 282.2 | 308.6 | 321.1 | 343.9 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 84.2 | 212.6 | 256.0 | 280.5 | 311.8 | 340.6 | 354.4 | 379.7 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 56.0 | 144.1 | 174.1 | 191.2 | 213.3 | 233.6 | 243.2 | 260.8 |
| | IHP(KEUM) | 59.8 | 153.3 | 185.3 | 203.4 | 226.6 | 247.9 | 258.0 | 276.4 |
| | MOC(KEUM) | 67.6 | 173.4 | 209.0 | 229.2 | 255.4 | 279.9 | 291.4 | 312.6 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 95.1 | 243.9 | 293.7 | 322.7 | 359.2 | 393.1 | 409.0 | 438.3 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 105.5 | 269.1 | 324.0 | 355.8 | 395.8 | 432.9 | 450.3 | 482.3 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 71.3 | 185.6 | 224.4 | 246.8 | 275.1 | 301.4 | 313.8 | 336.5 |
| | IHP(KEUM) | 76.2 | 197.4 | 238.5 | 262.1 | 291.8 | 319.4 | 332.4 | 356.2 |
| | MOC(KEUM) | 86.1 | 223.2 | 269.0 | 295.3 | 329.3 | 361.0 | 375.9 | 403.3 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 180.9 | 451.5 | 538.4 | 587.7 | 651.3 | 710.4 | 738.0 | 789.0 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 198.9 | 494.6 | 590.6 | 645.1 | 714.5 | 778.8 | 808.9 | 864.3 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 139.9 | 353.4 | 422.9 | 462.5 | 512.9 | 559.6 | 581.6 | 622.0 |
| | IHP(KEUM) | 153.0 | 383.8 | 459.1 | 501.8 | 556.2 | 606.6 | 630.2 | 673.7 |
| | MOC(KEUM) | 168.1 | 423.5 | 506.0 | 553.0 | 612.7 | 668.2 | 694.2 | 742.0 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 20.4 | 55.4 | 67.1 | 73.8 | 82.3 | 90.2 | 94.0 | 100.8 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 21.3 | 57.3 | 69.6 | 76.6 | 85.3 | 93.4 | 97.3 | 104.3 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 16.1 | 44.3 | 53.9 | 59.3 | 66.3 | 72.8 | 75.8 | 81.4 |
| | IHP(KEUM) | 14.4 | 39.6 | 48.3 | 53.2 | 59.5 | 65.3 | 68.1 | 73.1 |
| | MOC(KEUM) | 18.9 | 51.7 | 63.0 | 69.5 | 77.6 | 85.2 | 88.8 | 95.4 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 214.5 | 521.4 | 625.8 | 685.7 | 761.4 | 831.7 | 864.7 | 925.4 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 228.6 | 556.7 | 667.8 | 731.6 | 812.2 | 887.0 | 922.1 | 986.7 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 172.8 | 424.2 | 509.6 | 559.1 | 621.7 | 679.8 | 707.2 | 757.5 |
| | IHP(KEUM) | 189.6 | 461.9 | 555.3 | 608.9 | 676.8 | 739.7 | 769.3 | 823.7 |
| | MOC(KEUM) | 208.0 | 508.5 | 610.8 | 669.6 | 744.0 | 813.1 | 845.5 | 905.3 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 72.0 | 168.3 | 200.7 | 219.4 | 243.1 | 264.9 | 275.1 | 293.9 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 76.1 | 177.6 | 211.6 | 230.9 | 255.7 | 278.7 | 289.6 | 309.4 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 57.4 | 135.8 | 162.4 | 177.6 | 196.9 | 214.6 | 223.0 | 238.5 |
| | IHP(KEUM) | 56.1 | 132.2 | 158.1 | 173.0 | 191.8 | 209.2 | 217.4 | 232.4 |
| | MOC(KEUM) | 67.5 | 159.7 | 190.7 | 208.5 | 231.0 | 251.8 | 261.6 | 279.6 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 474.3 | 1,114.6 | 1,326.2 | 1,449.1 | 1,605.6 | 1,750.0 | 1,818.0 | 1,942.2 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 502.2 | 1,181.5 | 1,406.5 | 1,537.2 | 1,701.6 | 1,854.8 | 1,927.1 | 2,059.0 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 425.9 | 1,006.5 | 1,200.8 | 1,313.8 | 1,456.2 | 1,587.4 | 1,649.2 | 1,762.1 |
| | IHP(KEUM) | 453.7 | 1,070.8 | 1,275.3 | 1,394.0 | 1,543.4 | 1,680.8 | 1,745.5 | 1,863.5 |
| | MOC(KEUM) | 514.8 | 1,208.5 | 1,437.0 | 1,573.0 | 1,744.4 | 1,902.4 | 1,976.8 | 2,112.7 |
| 3. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | |
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 15.8 | 37.9 | 45.0 | 49.0 | 54.0 | 58.7 | 60.9 | 64.8 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 14.4 | 34.5 | 41.0 | 44.7 | 49.3 | 53.6 | 55.6 | 59.2 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3.5 | 8.6 | 10.3 | 11.3 | 12.5 | 13.6 | 14.1 | 15.1 |
| | IHP(KEUM) | 2.2 | 5.3 | 6.3 | 6.9 | 7.6 | 8.3 | 8.6 | 9.2 |
| | MOC(KEUM) | 4.9 | 11.9 | 14.2 | 15.5 | 17.1 | 18.6 | 19.3 | 20.6 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 198.4 | 539.6 | 650.2 | 712.7 | 791.3 | 864.0 | 897.8 | 959.8 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 229.2 | 620.6 | 747.0 | 818.5 | 908.2 | 991.2 | 1,029.7 | 1,100.5 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 68.5 | 188.7 | 228.3 | 250.8 | 279.1 | 305.4 | 317.7 | 340.2 |
| | IHP(KEUM) | 78.6 | 210.6 | 253.8 | 278.7 | 309.9 | 338.9 | 352.4 | 377.1 |
| | MOC(KEUM) | 88.6 | 242.7 | 293.2 | 321.9 | 358.0 | 391.5 | 407.1 | 435.7 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 19.8 | 48.7 | 58.1 | 63.4 | 70.0 | 76.2 | 79.0 | 84.3 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 21.4 | 52.7 | 62.8 | 68.5 | 75.8 | 82.4 | 85.5 | 91.2 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 5.3 | 13.4 | 16.1 | 17.6 | 19.5 | 21.3 | 22.1 | 23.6 |
| | IHP(KEUM) | 3.4 | 8.4 | 10.1 | 11.0 | 12.2 | 13.3 | 13.8 | 14.8 |
| | MOC(KEUM) | 7.5 | 18.6 | 22.2 | 24.2 | 26.8 | 29.2 | 30.3 | 32.4 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 138.7 | 366.0 | 440.4 | 482.9 | 535.8 | 585.1 | 608.1 | 650.3 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 168.7 | 439.4 | 527.6 | 577.8 | 640.4 | 698.6 | 725.7 | 775.5 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 48.0 | 126.2 | 152.1 | 166.9 | 185.5 | 202.8 | 210.9 | 225.8 |
| | IHP(KEUM) | 52.6 | 134.0 | 161.2 | 176.7 | 196.1 | 214.2 | 222.7 | 238.3 |
| | MOC(KEUM) | 62.8 | 165.7 | 199.8 | 219.2 | 243.6 | 266.3 | 276.9 | 296.5 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 76.1 | 215.3 | 259.4 | 284.7 | 316.1 | 345.2 | 358.7 | 383.7 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 87.2 | 238.5 | 286.0 | 313.3 | 347.0 | 378.2 | 392.7 | 419.5 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 23.4 | 66.5 | 80.5 | 88.6 | 98.7 | 108.0 | 112.3 | 120.4 |
| | IHP(KEUM) | 24.6 | 68.2 | 82.3 | 90.4 | 100.5 | 109.8 | 114.2 | 122.3 |
| | MOC(KEUM) | 30.8 | 87.5 | 105.7 | 116.2 | 129.2 | 141.3 | 147.0 | 157.4 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 90.7 | 240.8 | 286.2 | 312.2 | 344.8 | 375.0 | 389.0 | 414.9 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 101.8 | 267.1 | 317.0 | 345.5 | 381.1 | 414.3 | 429.6 | 457.9 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 27.1 | 72.4 | 86.4 | 94.5 | 104.6 | 114.0 | 118.4 | 126.4 |
| | IHP(KEUM) | 27.9 | 72.3 | 85.9 | 93.8 | 103.6 | 112.7 | 116.9 | 124.7 |
| | MOC(KEUM) | 36.0 | 95.5 | 113.7 | 124.2 | 137.3 | 149.6 | 155.2 | 165.7 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 109.1 | 283.8 | 341.3 | 374.0 | 414.8 | 452.7 | 470.2 | 502.6 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 115.2 | 290.9 | 348.2 | 380.8 | 422.0 | 460.5 | 478.3 | 511.2 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 32.3 | 84.6 | 102.1 | 112.1 | 124.7 | 136.4 | 141.9 | 151.9 |
| | IHP(KEUM) | 34.1 | 87.5 | 105.4 | 115.6 | 128.4 | 140.3 | 145.8 | 156.0 |
| | MOC(KEUM) | 42.6 | 111.6 | 134.6 | 147.7 | 164.2 | 179.4 | 186.5 | 199.7 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 157.1 | 401.0 | 473.5 | 514.9 | 566.5 | 614.9 | 637.3 | 678.5 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 187.6 | 476.7 | 562.2 | 611.1 | 672.0 | 729.1 | 755.5 | 804.1 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 55.6 | 142.9 | 169.2 | 184.3 | 203.2 | 220.9 | 229.1 | 244.3 |
| | IHP(KEUM) | 63.6 | 158.7 | 187.2 | 203.5 | 223.9 | 243.2 | 252.2 | 268.8 |
| | MOC(KEUM) | 72.5 | 185.1 | 218.8 | 238.2 | 262.9 | 286.1 | 296.8 | 316.6 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 101.5 | 243.6 | 290.6 | 317.4 | 351.3 | 382.3 | 396.8 | 423.7 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 116.1 | 276.3 | 329.1 | 359.2 | 397.2 | 432.0 | 448.2 | 478.4 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 33.0 | 79.4 | 95.0 | 103.9 | 115.3 | 125.7 | 130.6 | 139.6 |
| | IHP(KEUM) | 34.2 | 80.0 | 95.3 | 104.1 | 115.2 | 125.3 | 130.1 | 138.9 |
| | MOC(KEUM) | 43.6 | 104.4 | 124.7 | 136.4 | 151.0 | 164.6 | 170.9 | 182.7 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 632.5 | 1,564.0 | 1,859.4 | 2,030.6 | 2,246.8 | 2,445.9 | 2,539.5 | 2,710.6 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 582.7 | 1,423.1 | 1,689.0 | 1,843.0 | 2,037.5 | 2,216.6 | 2,300.8 | 2,454.6 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 273.6 | 664.9 | 789.7 | 862.2 | 953.8 | 1,038.4 | 1,078.3 | 1,151.1 |
| | IHP(KEUM) | 390.3 | 936.4 | 1,110.2 | 1,211.0 | 1,338.2 | 1,455.5 | 1,510.6 | 1,612.4 |
| | MOC(KEUM) | 335.1 | 818.8 | 974.3 | 1,064.7 | 1,179.0 | 1,284.5 | 1,334.2 | 1,425.1 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 12.9 | 32.7 | 38.6 | 41.9 | 46.1 | 49.9 | 51.7 | 55.1 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 16.7 | 41.9 | 49.2 | 53.4 | 58.6 | 63.4 | 65.7 | 69.9 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 4.0 | 10.5 | 12.5 | 13.6 | 15.0 | 16.3 | 17.0 | 18.1 |
| | IHP(KEUM) | 3.3 | 8.5 | 10.0 | 10.9 | 12.0 | 13.1 | 13.6 | 14.5 |
| | MOC(KEUM) | 5.6 | 15.0 | 17.8 | 19.4 | 21.4 | 23.3 | 24.2 | 25.8 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 235.6 | 526.1 | 623.3 | 679.0 | 748.8 | 813.4 | 843.5 | 899.4 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 255.3 | 560.7 | 662.3 | 720.4 | 793.1 | 860.4 | 891.8 | 949.9 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 83.6 | 187.8 | 223.1 | 243.4 | 269.0 | 292.7 | 303.7 | 324.3 |
| | IHP(KEUM) | 97.1 | 212.5 | 251.4 | 273.7 | 301.8 | 327.7 | 339.9 | 362.4 |
| | MOC(KEUM) | 108.0 | 241.5 | 286.6 | 312.5 | 345.1 | 375.3 | 389.4 | 415.5 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 148.2 | 318.8 | 383.5 | 420.2 | 466.3 | 508.7 | 528.5 | 564.9 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 144.8 | 311.3 | 374.5 | 410.3 | 455.2 | 496.7 | 516.0 | 551.4 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 41.6 | 91.1 | 110.2 | 121.1 | 134.9 | 147.6 | 153.5 | 164.4 |
| | IHP(KEUM) | 40.3 | 86.4 | 104.4 | 114.6 | 127.5 | 139.3 | 144.9 | 155.1 |
| | MOC(KEUM) | 56.0 | 123.2 | 149.0 | 163.8 | 182.3 | 199.4 | 207.4 | 222.1 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 271.7 | 766.7 | 931.4 | 1,025.4 | 1,142.8 | 1,250.9 | 1,301.4 | 1,394.2 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 304.6 | 841.6 | 1,019.2 | 1,120.3 | 1,246.6 | 1,362.8 | 1,417.0 | 1,516.7 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 96.2 | 273.3 | 333.3 | 367.7 | 410.8 | 450.5 | 469.2 | 503.4 |
| | IHP(KEUM) | 112.9 | 313.2 | 380.7 | 419.3 | 467.7 | 512.3 | 533.1 | 571.8 |
| | MOC(KEUM) | 123.8 | 351.0 | 427.5 | 471.2 | 526.1 | 576.7 | 600.3 | 643.9 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 56.7 | 118.5 | 142.7 | 156.4 | 173.6 | 189.4 | 196.8 | 210.3 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 56.3 | 117.2 | 141.0 | 154.4 | 171.2 | 186.7 | 193.9 | 207.3 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 13.9 | 29.9 | 36.3 | 39.9 | 44.4 | 48.6 | 50.6 | 54.2 |
| | IHP(KEUM) | 13.1 | 27.7 | 33.5 | 36.8 | 41.0 | 44.8 | 46.6 | 49.9 |
| | MOC(KEUM) | 18.9 | 40.6 | 49.2 | 54.0 | 60.2 | 65.9 | 68.5 | 73.4 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 220.3 | 489.7 | 590.5 | 648.1 | 719.8 | 785.9 | 816.8 | 873.6 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 283.8 | 629.9 | 760.4 | 834.9 | 927.6 | 1,013.1 | 1,053.1 | 1,126.5 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 80.8 | 182.9 | 221.7 | 244.0 | 271.8 | 297.5 | 309.5 | 331.7 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 85.9 | 191.3 | 231.5 | 254.5 | 283.2 | 309.8 | 322.2 | 345.0 |
| | MOC(KEUM) | 106.2 | 240.8 | 291.8 | 321.1 | 357.6 | 391.4 | 407.2 | 436.3 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 316.8 | 781.2 | 941.6 | 1,033.8 | 1,149.4 | 1,255.9 | 1,305.5 | 1,397.8 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 272.2 | 664.1 | 799.2 | 876.9 | 974.3 | 1,064.0 | 1,105.8 | 1,183.7 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 122.2 | 295.6 | 356.0 | 390.7 | 434.4 | 474.8 | 493.6 | 528.7 |
| | IHP(KEUM) | 165.9 | 396.0 | 476.2 | 522.4 | 580.3 | 633.7 | 658.6 | 705.0 |
| | MOC(KEUM) | 151.7 | 368.2 | 443.4 | 486.6 | 541.0 | 591.2 | 614.6 | 658.2 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 297.7 | 656.2 | 786.2 | 860.2 | 953.3 | 1,039.0 | 1,079.3 | 1,153.2 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 361.8 | 795.6 | 952.6 | 1,041.9 | 1,154.2 | 1,257.4 | 1,305.9 | 1,395.0 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 112.0 | 248.6 | 299.2 | 328.1 | 364.5 | 398.2 | 414.0 | 443.2 |
| | IHP(KEUM) | 124.4 | 270.8 | 324.8 | 355.7 | 394.7 | 430.7 | 447.6 | 478.7 |
| | MOC(KEUM) | 145.9 | 326.7 | 393.1 | 431.1 | 478.9 | 523.1 | 543.9 | 582.1 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 217.8 | 516.0 | 618.3 | 676.4 | 749.5 | 817.0 | 848.6 | 906.8 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 306.2 | 697.6 | 830.2 | 905.4 | 999.6 | 1,086.6 | 1,127.2 | 1,202.1 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 83.5 | 197.2 | 236.6 | 259.1 | 287.4 | 313.7 | 325.9 | 348.6 |
| | IHP(KEUM) | 83.9 | 193.3 | 231.1 | 252.6 | 279.7 | 305.1 | 317.0 | 338.9 |
| | MOC(KEUM) | 111.6 | 261.1 | 312.6 | 342.0 | 378.9 | 413.1 | 429.1 | 458.6 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 396.1 | 925.9 | 1,105.7 | 1,208.5 | 1,337.3 | 1,456.5 | 1,512.2 | 1,615.2 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 381.5 | 885.8 | 1,056.8 | 1,154.4 | 1,276.8 | 1,390.1 | 1,443.0 | 1,540.7 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 155.4 | 362.7 | 433.8 | 474.6 | 525.9 | 573.5 | 595.7 | 636.9 |
| | IHP(KEUM) | 197.2 | 450.8 | 537.1 | 586.8 | 649.6 | 707.9 | 735.1 | 785.5 |
| | MOC(KEUM) | 195.5 | 456.3 | 545.5 | 596.7 | 660.9 | 720.5 | 748.3 | 799.9 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 87.6 | 227.3 | 272.6 | 298.4 | 330.7 | 360.5 | 374.3 | 399.9 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 108.2 | 274.7 | 328.3 | 358.9 | 397.0 | 432.2 | 448.6 | 478.8 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 26.1 | 68.5 | 82.6 | 90.7 | 100.8 | 110.2 | 114.5 | 122.6 |
| | IHP(KEUM) | 25.6 | 65.5 | 78.6 | 86.2 | 95.8 | 104.6 | 108.7 | 116.2 |
| | MOC(KEUM) | 35.0 | 92.8 | 111.8 | 122.7 | 136.4 | 149.1 | 155.0 | 165.9 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 267.7 | 626.0 | 743.7 | 810.1 | 894.0 | 971.7 | 1,007.5 | 1,074.7 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 274.3 | 631.5 | 748.2 | 814.0 | 897.1 | 974.0 | 1,009.4 | 1,075.9 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 93.3 | 217.7 | 259.3 | 282.9 | 312.7 | 340.5 | 353.3 | 377.3 |
| | IHP(KEUM) | 109.9 | 251.9 | 299.2 | 325.9 | 359.7 | 391.1 | 405.5 | 432.7 |
| | MOC(KEUM) | 119.9 | 280.6 | 333.9 | 364.0 | 402.2 | 437.6 | 453.9 | 484.6 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 144.8 | 352.6 | 420.3 | 458.9 | 507.5 | 552.1 | 572.8 | 611.6 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 178.1 | 420.1 | 498.2 | 542.6 | 598.4 | 649.6 | 673.4 | 717.8 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 53.2 | 129.6 | 154.8 | 169.2 | 187.3 | 204.0 | 211.8 | 226.4 |
| | IHP(KEUM) | 53.4 | 126.8 | 150.9 | 164.7 | 182.2 | 198.4 | 205.9 | 220.0 |
| | MOC(KEUM) | 71.1 | 171.5 | 204.4 | 223.2 | 246.9 | 268.7 | 278.8 | 297.8 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 69.6 | 142.5 | 166.0 | 179.4 | 196.2 | 211.7 | 219.0 | 232.5 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 94.2 | 189.5 | 220.2 | 237.5 | 259.4 | 279.5 | 289.0 | 306.5 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 23.7 | 49.8 | 58.4 | 63.3 | 69.5 | 75.2 | 77.9 | 82.8 |
| | IHP(KEUM) | 19.0 | 39.0 | 45.7 | 49.4 | 54.2 | 58.6 | 60.6 | 64.4 |
| | MOC(KEUM) | 33.8 | 71.1 | 83.4 | 90.4 | 99.2 | 107.3 | 111.1 | 118.2 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 127.2 | 296.6 | 351.7 | 383.0 | 422.4 | 458.7 | 475.6 | 506.9 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 142.6 | 332.4 | 394.0 | 429.1 | 473.2 | 513.7 | 532.7 | 567.6 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 44.6 | 105.8 | 126.0 | 137.5 | 152.1 | 165.5 | 171.8 | 183.4 |
| | IHP(KEUM) | 47.7 | 110.5 | 131.4 | 143.3 | 158.4 | 172.2 | 178.7 | 190.7 |
| | MOC(KEUM) | 58.6 | 139.3 | 165.9 | 181.1 | 200.2 | 217.9 | 226.2 | 241.4 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 196.9 | 413.2 | 483.5 | 523.5 | 573.9 | 620.5 | 642.1 | 682.6 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 254.8 | 529.2 | 618.0 | 668.4 | 731.9 | 790.6 | 817.8 | 868.7 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 65.6 | 139.4 | 163.8 | 177.7 | 195.3 | 211.6 | 219.1 | 233.4 |
| | IHP(KEUM) | 75.7 | 157.4 | 184.2 | 199.5 | 218.8 | 236.7 | 245.0 | 260.8 |
| | MOC(KEUM) | 84.6 | 179.1 | 210.1 | 227.9 | 250.2 | 271.0 | 280.6 | 298.7 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 109.1 | 284.5 | 335.1 | 364.2 | 400.4 | 434.3 | 450.1 | 479.2 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 139.5 | 354.9 | 417.0 | 452.7 | 497.2 | 538.6 | 558.1 | 593.6 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 40.7 | 106.2 | 125.2 | 136.2 | 149.9 | 162.7 | 168.7 | 179.7 |
| | IHP(KEUM) | 42.0 | 106.3 | 124.8 | 135.5 | 148.8 | 161.2 | 167.0 | 177.7 |
| | MOC(KEUM) | 54.0 | 140.3 | 165.1 | 179.4 | 197.3 | 214.0 | 221.8 | 236.1 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 1,216.7 | 3,016.7 | 3,605.6 | 3,949.7 | 4,376.5 | 4,776.9 | 4,963.5 | 5,309.3 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,061.3 | 2,595.1 | 3,100.6 | 3,396.0 | 3,762.8 | 4,107.0 | 4,267.5 | 4,564.8 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 661.3 | 1,600.8 | 1,908.5 | 2,088.4 | 2,311.9 | 2,521.7 | 2,619.5 | 2,800.9 |
| | IHP(KEUM) | 982.6 | 2,343.6 | 2,791.3 | 3,052.7 | 3,376.7 | 3,680.6 | 3,822.1 | 4,084.4 |
| | MOC(KEUM) | 797.7 | 1,939.1 | 2,314.8 | 2,534.7 | 2,807.7 | 3,064.1 | 3,183.7 | 3,405.4 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 9.3 | 26.5 | 31.0 | 33.5 | 36.8 | 39.8 | 41.2 | 43.8 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 13.2 | 36.7 | 42.8 | 46.3 | 50.7 | 54.9 | 56.8 | 60.5 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 3.4 | 10.1 | 12.0 | 13.0 | 14.3 | 15.6 | 16.2 | 17.2 |
| | IHP(KEUM) | 2.6 | 7.3 | 8.6 | 9.3 | 10.2 | 11.1 | 11.5 | 12.2 |
| | MOC(KEUM) | 4.9 | 14.4 | 17.0 | 18.5 | 20.3 | 22.1 | 22.9 | 24.4 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 87.5 | 256.0 | 301.7 | 328.2 | 361.1 | 392.0 | 406.3 | 432.8 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 103.5 | 297.3 | 349.4 | 379.6 | 417.0 | 452.2 | 468.5 | 498.6 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 27.5 | 80.3 | 94.9 | 103.3 | 113.9 | 123.8 | 128.4 | 137.0 |
| | IHP(KEUM) | 26.5 | 74.0 | 87.0 | 94.6 | 104.0 | 112.9 | 117.0 | 124.8 |
| | MOC(KEUM) | 36.9 | 109.1 | 128.9 | 140.5 | 154.8 | 168.3 | 174.5 | 186.2 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 72.9 | 216.6 | 255.1 | 277.3 | 305.2 | 331.0 | 343.2 | 365.4 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 94.5 | 272.4 | 319.7 | 346.9 | 380.9 | 412.4 | 427.3 | 454.4 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 23.6 | 69.8 | 82.4 | 89.6 | 98.8 | 107.4 | 111.4 | 118.7 |
| | IHP(KEUM) | 23.1 | 65.1 | 76.5 | 83.1 | 91.4 | 99.0 | 102.7 | 109.3 |
| | MOC(KEUM) | 31.8 | 94.7 | 111.8 | 121.7 | 134.2 | 145.7 | 151.2 | 161.2 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 569.5 | 1,554.4 | 1,878.1 | 2,065.4 | 2,301.1 | 2,519.4 | 2,621.7 | 2,809.5 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 507.2 | 1,365.6 | 1,647.3 | 1,810.2 | 2,015.3 | 2,205.1 | 2,294.1 | 2,457.5 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 262.4 | 699.2 | 844.2 | 928.3 | 1,034.4 | 1,132.8 | 1,179.0 | 1,263.9 |
| | IHP(KEUM) | 356.3 | 929.1 | 1,119.4 | 1,229.5 | 1,368.1 | 1,496.5 | 1,556.7 | 1,667.2 |
| | MOC(KEUM) | 327.0 | 873.8 | 1,056.9 | 1,163.1 | 1,297.1 | 1,421.4 | 1,479.7 | 1,586.9 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 53.0 | 152.6 | 183.3 | 200.8 | 222.8 | 243.3 | 252.8 | 270.4 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 68.5 | 191.5 | 229.0 | 250.3 | 277.2 | 302.1 | 313.7 | 335.0 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 16.7 | 48.1 | 58.0 | 63.7 | 70.9 | 77.5 | 80.6 | 86.4 |
| | IHP(KEUM) | 16.4 | 45.4 | 54.4 | 59.6 | 66.1 | 72.2 | 75.1 | 80.4 |
| | MOC(KEUM) | 22.5 | 65.2 | 78.7 | 86.3 | 96.0 | 105.0 | 109.2 | 117.0 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 14.7 | 42.5 | 49.8 | 54.1 | 59.4 | 64.4 | 66.7 | 70.9 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 20.7 | 58.4 | 68.3 | 74.0 | 81.1 | 87.7 | 90.8 | 96.5 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 5.3 | 16.0 | 18.9 | 20.6 | 22.8 | 24.8 | 25.7 | 27.4 |
| | IHP(KEUM) | 4.1 | 11.6 | 13.7 | 14.9 | 16.4 | 17.8 | 18.4 | 19.6 |
| | MOC(KEUM) | 7.6 | 22.8 | 27.0 | 29.3 | 32.3 | 35.1 | 36.5 | 38.9 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 313.0 | 887.3 | 1,072.8 | 1,178.9 | 1,312.2 | 1,435.7 | 1,493.7 | 1,599.9 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 267.1 | 749.9 | 905.7 | 994.8 | 1,106.8 | 1,210.5 | 1,259.3 | 1,348.4 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 128.6 | 358.5 | 433.4 | 476.7 | 531.2 | 581.9 | 605.8 | 649.4 |
| | IHP(KEUM) | 161.1 | 437.6 | 527.1 | 579.1 | 644.4 | 705.1 | 733.6 | 785.7 |
| | MOC(KEUM) | 163.8 | 458.5 | 555.7 | 611.5 | 681.7 | 747.0 | 777.7 | 833.9 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 233.1 | 601.3 | 722.5 | 791.6 | 878.8 | 959.3 | 997.0 | 1,066.5 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 223.7 | 582.3 | 700.6 | 768.1 | 853.2 | 931.9 | 968.7 | 1,036.7 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 96.9 | 251.2 | 302.6 | 332.1 | 369.3 | 403.9 | 420.0 | 449.9 |
| | IHP(KEUM) | 112.1 | 281.5 | 337.7 | 369.9 | 410.4 | 447.9 | 465.5 | 498.3 |
| | MOC(KEUM) | 125.8 | 324.5 | 390.4 | 428.1 | 475.8 | 519.9 | 540.6 | 578.7 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 176.6 | 465.0 | 560.9 | 615.3 | 684.3 | 747.9 | 777.4 | 832.5 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 132.2 | 348.5 | 420.7 | 461.7 | 513.7 | 561.7 | 584.0 | 625.5 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 66.2 | 173.5 | 209.6 | 230.2 | 256.3 | 280.5 | 291.7 | 312.7 |
| | IHP(KEUM) | 80.1 | 204.3 | 246.1 | 270.0 | 300.4 | 328.4 | 341.4 | 365.7 |
| | MOC(KEUM) | 84.5 | 222.7 | 269.2 | 295.7 | 329.4 | 360.5 | 375.0 | 402.0 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 430.2 | 1,231.7 | 1,500.5 | 1,657.0 | 1,853.3 | 2,035.5 | 2,120.6 | 2,277.1 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 361.7 | 1,018.6 | 1,238.7 | 1,366.8 | 1,527.5 | 1,676.6 | 1,746.4 | 1,874.6 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 214.2 | 597.4 | 727.3 | 803.2 | 898.5 | 987.1 | 1,028.6 | 1,104.9 |
| | IHP(KEUM) | 268.3 | 726.6 | 879.8 | 968.9 | 1,082.2 | 1,187.6 | 1,236.8 | 1,327.4 |
| | MOC(KEUM) | 272.7 | 761.9 | 928.9 | 1,026.3 | 1,148.7 | 1,262.4 | 1,315.6 | 1,413.5 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 19.5 | 49.2 | 58.8 | 64.3 | 71.3 | 77.7 | 80.6 | 86.1 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 26.5 | 65.3 | 77.9 | 85.1 | 94.1 | 102.4 | 106.3 | 113.4 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 7.7 | 19.9 | 24.0 | 26.4 | 29.4 | 32.2 | 33.4 | 35.8 |
| | IHP(KEUM) | 5.2 | 13.2 | 15.9 | 17.4 | 19.4 | 21.2 | 22.0 | 23.6 |
| | MOC(KEUM) | 10.8 | 28.0 | 33.6 | 36.9 | 40.9 | 44.7 | 46.5 | 49.7 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 30.7 | 77.9 | 93.3 | 102.1 | 113.2 | 123.4 | 128.1 | 136.9 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 39.1 | 97.1 | 115.9 | 126.6 | 140.1 | 152.6 | 158.3 | 169.1 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 10.9 | 28.5 | 34.4 | 37.7 | 42.0 | 45.9 | 47.8 | 51.2 |
| | IHP(KEUM) | 8.1 | 20.4 | 24.5 | 26.9 | 29.9 | 32.6 | 33.9 | 36.3 |
| | MOC(KEUM) | 15.5 | 40.4 | 48.7 | 53.5 | 59.4 | 65.0 | 67.5 | 72.3 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 131.1 | 342.8 | 412.8 | 452.9 | 503.3 | 549.8 | 571.5 | 611.7 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 160.4 | 414.2 | 497.7 | 545.5 | 605.5 | 660.7 | 686.5 | 734.3 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 53.0 | 138.6 | 167.3 | 183.7 | 204.4 | 223.5 | 232.5 | 249.1 |
| | IHP(KEUM) | 46.0 | 116.4 | 140.0 | 153.4 | 170.4 | 186.1 | 193.5 | 207.3 |
| | MOC(KEUM) | 73.6 | 189.8 | 228.5 | 250.6 | 278.5 | 304.3 | 316.3 | 338.6 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 55.2 | 141.5 | 169.9 | 186.1 | 206.4 | 225.2 | 233.9 | 250.1 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 63.8 | 161.3 | 193.2 | 211.3 | 234.2 | 255.2 | 265.0 | 283.2 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 19.3 | 50.3 | 60.7 | 66.7 | 74.3 | 81.3 | 84.6 | 90.7 |
| | IHP(KEUM) | 14.7 | 37.3 | 44.9 | 49.3 | 54.7 | 59.8 | 62.2 | 66.5 |
| | MOC(KEUM) | 27.2 | 71.4 | 86.2 | 94.6 | 105.3 | 115.1 | 119.6 | 128.2 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 448.2 | 1,158.7 | 1,397.7 | 1,538.0 | 1,713.2 | 1,877.2 | 1,952.9 | 2,093.6 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 374.1 | 965.2 | 1,166.2 | 1,284.3 | 1,432.1 | 1,570.5 | 1,634.5 | 1,753.3 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 242.7 | 618.6 | 746.1 | 821.2 | 915.1 | 1,003.2 | 1,043.9 | 1,119.6 |
| | IHP(KEUM) | 302.4 | 747.1 | 896.7 | 984.3 | 1,093.6 | 1,196.8 | 1,244.8 | 1,334.0 |
| | MOC(KEUM) | 309.4 | 787.1 | 950.8 | 1,047.0 | 1,167.4 | 1,280.4 | 1,332.6 | 1,429.6 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 150.6 | 411.0 | 499.4 | 549.6 | 613.8 | 673.0 | 700.9 | 752.1 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 172.1 | 459.0 | 555.7 | 610.4 | 680.4 | 744.7 | 775.0 | 830.6 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 64.2 | 173.1 | 210.5 | 231.7 | 259.2 | 284.7 | 296.7 | 318.8 |
| | IHP(KEUM) | 64.9 | 168.1 | 203.5 | 223.7 | 249.5 | 273.2 | 284.4 | 305.0 |
| | MOC(KEUM) | 86.6 | 233.7 | 284.9 | 314.0 | 351.3 | 385.9 | 402.1 | 432.1 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 185.4 | 512.1 | 622.3 | 685.6 | 765.4 | 839.5 | 874.3 | 938.3 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 202.7 | 554.0 | 672.0 | 739.6 | 824.9 | 904.0 | 941.2 | 1,009.5 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 81.9 | 223.5 | 271.7 | 299.8 | 335.2 | 368.3 | 383.8 | 412.4 |
| | IHP(KEUM) | 82.6 | 216.5 | 262.2 | 288.4 | 321.4 | 352.2 | 366.6 | 393.2 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 110.5 | 301.9 | 367.9 | 405.9 | 453.9 | 498.6 | 519.6 | 558.4 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 310.9 | 826.5 | 993.2 | 1,088.0 | 1,208.7 | 1,320.7 | 1,373.2 | 1,469.8 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 313.1 | 826.6 | 993.9 | 1,089.0 | 1,210.1 | 1,322.4 | 1,375.1 | 1,472.0 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 159.9 | 420.7 | 506.3 | 555.1 | 617.3 | 675.2 | 702.4 | 752.4 |
| | IHP(KEUM) | 168.0 | 425.5 | 509.8 | 557.7 | 618.8 | 675.4 | 701.9 | 750.8 |
| | MOC(KEUM) | 211.1 | 555.8 | 667.6 | 731.3 | 812.4 | 887.8 | 923.1 | 988.2 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 49.3 | 144.6 | 176.7 | 195.0 | 218.2 | 239.5 | 249.7 | 268.2 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 48.4 | 137.7 | 167.5 | 184.6 | 206.0 | 225.8 | 235.2 | 252.3 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 19.8 | 57.9 | 70.9 | 78.4 | 87.8 | 96.6 | 100.8 | 108.4 |
| | IHP(KEUM) | 16.1 | 44.8 | 54.6 | 60.2 | 67.4 | 74.0 | 77.2 | 82.9 |
| | MOC(KEUM) | 27.8 | 82.5 | 101.1 | 111.8 | 125.3 | 137.8 | 143.7 | 154.6 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 337.6 | 882.3 | 1,067.4 | 1,174.0 | 1,308.9 | 1,434.3 | 1,493.2 | 1,601.7 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 322.7 | 828.5 | 999.6 | 1,098.1 | 1,222.6 | 1,338.3 | 1,392.7 | 1,492.8 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 195.6 | 501.1 | 606.4 | 667.1 | 744.1 | 815.8 | 849.5 | 911.7 |
| | IHP(KEUM) | 208.4 | 513.2 | 616.8 | 677.0 | 753.1 | 823.8 | 857.1 | 918.2 |
| | MOC(KEUM) | 257.2 | 661.9 | 799.5 | 878.8 | 979.2 | 1,072.6 | 1,116.5 | 1,197.3 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 147.1 | 366.8 | 440.8 | 483.1 | 536.9 | 586.4 | 609.7 | 652.5 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 131.7 | 326.8 | 392.5 | 430.0 | 477.8 | 521.7 | 542.4 | 580.4 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 68.4 | 169.3 | 203.9 | 223.7 | 248.9 | 272.2 | 283.2 | 303.4 |
| | IHP(KEUM) | 61.6 | 146.7 | 175.8 | 192.5 | 213.7 | 233.2 | 242.4 | 259.3 |
| | MOC(KEUM) | 93.9 | 231.9 | 278.6 | 305.3 | 339.2 | 370.5 | 385.3 | 412.4 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 711.4 | 1,782.2 | 2,139.5 | 2,347.6 | 2,609.8 | 2,851.5 | 2,965.5 | 3,173.5 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 675.3 | 1,673.6 | 2,006.1 | 2,199.7 | 2,443.6 | 2,668.4 | 2,774.4 | 2,967.8 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 496.1 | 1,216.8 | 1,459.0 | 1,600.6 | 1,779.3 | 1,944.2 | 2,021.9 | 2,164.0 |
| | IHP(KEUM) | 494.1 | 1,176.1 | 1,403.3 | 1,535.4 | 1,701.7 | 1,854.9 | 1,927.3 | 2,061.1 |
| | MOC(KEUM) | 668.0 | 1,646.6 | 1,975.9 | 2,167.8 | 2,409.7 | 2,632.8 | 2,738.0 | 2,930.1 |

4. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 3.7 | 10.1 | 12.2 | 13.3 | 14.8 | 16.2 | 16.8 | 18.0 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 3.6 | 9.8 | 11.8 | 13.0 | 14.4 | 15.7 | 16.3 | 17.5 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2.4 | 6.5 | 7.8 | 8.5 | 9.5 | 10.4 | 10.8 | 11.6 |
| | IHP(KEUM) | 1.9 | 5.0 | 6.0 | 6.6 | 7.4 | 8.1 | 8.4 | 9.0 |
| | MOC(KEUM) | 2.7 | 7.3 | 8.7 | 9.6 | 10.6 | 11.6 | 12.1 | 13.0 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 99.2 | 282.1 | 341.3 | 375.1 | 417.6 | 456.9 | 475.2 | 509.2 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 115.9 | 329.0 | 399.0 | 438.9 | 489.1 | 535.5 | 557.1 | 597.3 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 58.8 | 165.0 | 199.3 | 218.9 | 243.8 | 267.0 | 277.8 | 297.8 |
| | IHP(KEUM) | 73.6 | 204.8 | 247.2 | 271.5 | 302.0 | 330.2 | 343.4 | 367.9 |
| | MOC(KEUM) | 72.6 | 205.6 | 248.3 | 272.7 | 303.4 | 331.9 | 345.2 | 370.0 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 5.5 | 14.8 | 17.9 | 19.7 | 21.9 | 24.0 | 24.9 | 26.7 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 5.9 | 16.0 | 19.3 | 21.2 | 23.6 | 25.8 | 26.8 | 28.7 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3.8 | 10.5 | 12.6 | 13.8 | 15.4 | 16.8 | 17.5 | 18.7 |
| | IHP(KEUM) | 3.1 | 8.2 | 9.9 | 10.9 | 12.1 | 13.2 | 13.8 | 14.7 |
| | MOC(KEUM) | 4.3 | 11.6 | 14.0 | 15.4 | 17.1 | 18.7 | 19.5 | 20.9 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 72.3 | 198.7 | 239.7 | 263.6 | 293.7 | 321.5 | 334.6 | 358.7 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 83.2 | 228.5 | 276.4 | 304.1 | 338.8 | 370.8 | 385.8 | 413.6 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 42.8 | 116.5 | 140.3 | 154.1 | 171.4 | 187.6 | 195.1 | 209.2 |
| | IHP(KEUM) | 51.8 | 138.8 | 167.1 | 183.4 | 203.8 | 222.7 | 231.5 | 247.9 |
| | MOC(KEUM) | 53.0 | 144.7 | 174.7 | 192.0 | 213.7 | 233.9 | 243.3 | 260.8 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 36.6 | 103.1 | 124.6 | 136.8 | 152.1 | 166.7 | 173.5 | 186.1 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 40.4 | 114.2 | 138.3 | 152.0 | 169.3 | 185.3 | 192.7 | 206.4 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 21.1 | 58.9 | 71.2 | 78.2 | 87.0 | 95.2 | 99.1 | 106.1 |
| | IHP(KEUM) | 24.8 | 68.2 | 82.2 | 90.2 | 100.3 | 109.6 | 113.9 | 121.9 |
| | MOC(KEUM) | 25.8 | 72.8 | 87.8 | 96.4 | 107.3 | 117.4 | 122.0 | 130.7 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 44.8 | 116.0 | 139.0 | 152.2 | 168.7 | 184.1 | 191.2 | 204.7 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 49.5 | 128.2 | 153.7 | 168.2 | 186.4 | 203.4 | 211.3 | 226.3 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 26.1 | 66.9 | 80.1 | 87.7 | 97.2 | 106.1 | 110.3 | 118.0 |
| | IHP(KEUM) | 29.5 | 74.8 | 89.5 | 98.0 | 108.6 | 118.5 | 123.1 | 131.6 |
| | MOC(KEUM) | 32.0 | 82.5 | 98.7 | 108.0 | 119.6 | 130.5 | 135.7 | 145.3 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 47.3 | 131.5 | 158.7 | 174.3 | 193.8 | 211.8 | 220.4 | 236.5 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 51.8 | 144.3 | 174.6 | 192.0 | 213.7 | 233.7 | 243.0 | 260.4 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 27.1 | 74.5 | 89.9 | 98.8 | 109.9 | 120.2 | 125.0 | 134.0 |
| | IHP(KEUM) | 32.0 | 86.8 | 104.5 | 114.6 | 127.3 | 139.1 | 144.6 | 154.8 |
| | MOC(KEUM) | 33.2 | 92.2 | 111.2 | 122.1 | 135.8 | 148.5 | 154.4 | 165.4 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 92.7 | 233.0 | 278.7 | 305.0 | 337.8 | 368.4 | 382.6 | 409.0 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 108.3 | 271.7 | 324.8 | 355.9 | 394.6 | 430.9 | 447.7 | 478.9 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 55.7 | 138.3 | 164.9 | 180.3 | 199.7 | 217.9 | 226.3 | 242.0 |
| | IHP(KEUM) | 69.3 | 169.8 | 202.6 | 221.5 | 245.1 | 267.1 | 277.4 | 296.4 |
| | MOC(KEUM) | 69.0 | 172.5 | 205.7 | 224.9 | 248.8 | 271.3 | 282.0 | 301.8 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 45.2 | 122.2 | 147.4 | 161.8 | 180.0 | 196.7 | 204.5 | 219.0 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 50.7 | 137.2 | 165.6 | 181.9 | 202.4 | 221.3 | 230.1 | 246.4 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 26.8 | 71.7 | 86.3 | 94.7 | 105.3 | 115.1 | 119.7 | 128.2 |
| | IHP(KEUM) | 30.6 | 80.7 | 97.1 | 106.5 | 118.4 | 129.4 | 134.5 | 144.0 |
| | MOC(KEUM) | 32.7 | 88.4 | 106.4 | 116.7 | 129.6 | 141.6 | 147.2 | 157.6 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 449.0 | 1,104.5 | 1,319.1 | 1,444.3 | 1,601.6 | 1,747.8 | 1,816.0 | 1,940.9 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 477.5 | 1,172.7 | 1,399.3 | 1,532.5 | 1,699.7 | 1,855.1 | 1,927.7 | 2,060.6 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 269.0 | 648.1 | 770.8 | 842.9 | 933.6 | 1,017.8 | 1,057.2 | 1,129.3 |
| | IHP(KEUM) | 418.8 | 1,002.5 | 1,191.0 | 1,300.9 | 1,438.7 | 1,566.7 | 1,626.4 | 1,735.7 |
| | MOC(KEUM) | 329.5 | 799.2 | 951.1 | 1,039.8 | 1,151.3 | 1,254.8 | 1,303.2 | 1,391.8 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 5.1 | 14.1 | 17.0 | 18.7 | 20.9 | 22.9 | 23.8 | 25.6 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 5.8 | 16.1 | 19.3 | 21.3 | 23.8 | 26.1 | 27.2 | 29.1 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 3.6 | 9.7 | 11.8 | 12.9 | 14.4 | 15.7 | 16.4 | 17.6 |
| | IHP(KEUM) | 3.4 | 9.2 | 11.1 | 12.2 | 13.6 | 14.9 | 15.4 | 16.6 |
| | MOC(KEUM) | 4.3 | 11.9 | 14.4 | 15.9 | 17.6 | 19.3 | 20.1 | 21.5 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 122.9 | 321.1 | 386.1 | 423.3 | 470.2 | 513.5 | 533.9 | 571.4 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 141.3 | 370.5 | 445.1 | 487.6 | 541.3 | 590.7 | 614.0 | 656.8 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 73.6 | 190.2 | 228.1 | 249.7 | 277.0 | 302.3 | 314.2 | 336.3 |
| | IHP(KEUM) | 92.8 | 237.4 | 284.6 | 311.5 | 345.5 | 376.8 | 391.7 | 418.8 |
| | MOC(KEUM) | 90.9 | 236.8 | 284.0 | 311.0 | 345.0 | 376.5 | 391.4 | 418.7 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 47.1 | 126.4 | 151.8 | 166.6 | 185.5 | 202.9 | 210.9 | 225.9 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 50.5 | 136.1 | 163.7 | 179.4 | 199.2 | 217.5 | 226.2 | 242.6 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 27.7 | 73.9 | 88.9 | 97.5 | 108.3 | 118.3 | 123.0 | 131.6 |
| | IHP(KEUM) | 30.3 | 80.0 | 96.1 | 105.3 | 116.9 | 127.6 | 132.6 | 141.8 |
| | MOC(KEUM) | 34.3 | 91.8 | 110.6 | 121.3 | 134.9 | 147.4 | 153.3 | 164.1 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 136.6 | 401.3 | 488.2 | 537.8 | 600.1 | 657.8 | 684.7 | 734.4 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 158.1 | 466.3 | 566.4 | 623.5 | 695.1 | 761.3 | 792.3 | 849.3 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 81.4 | 236.2 | 286.5 | 315.2 | 351.4 | 384.9 | 400.7 | 429.9 |
| | IHP(KEUM) | 105.6 | 302.6 | 366.1 | 402.3 | 447.8 | 489.9 | 509.6 | 545.9 |
| | MOC(KEUM) | 100.5 | 294.0 | 356.8 | 392.6 | 437.7 | 479.5 | 499.0 | 535.1 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 15.4 | 41.4 | 49.8 | 54.6 | 60.7 | 66.2 | 68.8 | 73.6 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 16.1 | 43.4 | 52.3 | 57.3 | 63.7 | 69.6 | 72.3 | 77.4 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 8.9 | 23.7 | 28.4 | 31.2 | 34.6 | 37.9 | 39.4 | 42.1 |
| | IHP(KEUM) | 9.5 | 25.1 | 30.1 | 33.0 | 36.6 | 40.0 | 41.5 | 44.4 |
| | MOC(KEUM) | 10.8 | 29.1 | 35.0 | 38.3 | 42.6 | 46.5 | 48.3 | 51.7 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 91.7 | 249.0 | 299.8 | 329.3 | 366.5 | 400.8 | 416.9 | 446.5 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 108.0 | 294.2 | 355.3 | 390.0 | 433.8 | 474.1 | 492.9 | 527.7 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 56.0 | 150.5 | 181.2 | 198.8 | 221.0 | 241.6 | 251.2 | 269.0 |
| | IHP(KEUM) | 66.6 | 177.3 | 213.0 | 233.3 | 259.0 | 282.7 | 293.8 | 314.3 |
| | MOC(KEUM) | 69.0 | 186.9 | 225.1 | 246.9 | 274.5 | 299.9 | 311.8 | 333.8 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 183.8 | 481.3 | 578.3 | 633.8 | 703.8 | 768.6 | 799.1 | 855.3 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 181.3 | 473.7 | 568.1 | 622.1 | 690.3 | 754.4 | 784.6 | 840.3 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 103.5 | 265.2 | 317.6 | 347.7 | 385.8 | 421.0 | 437.6 | 468.2 |
| | IHP(KEUM) | 152.9 | 389.2 | 465.6 | 509.3 | 564.5 | 615.5 | 639.5 | 683.7 |
| | MOC(KEUM) | 127.3 | 328.5 | 393.7 | 431.1 | 478.3 | 522.1 | 542.7 | 580.6 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 133.0 | 356.3 | 429.2 | 470.7 | 523.1 | 571.8 | 594.6 | 636.7 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 158.9 | 424.7 | 510.4 | 560.5 | 623.7 | 682.4 | 709.9 | 760.6 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 83.1 | 219.7 | 264.1 | 289.5 | 321.6 | 351.4 | 365.4 | 391.3 |
| | IHP(KEUM) | 102.1 | 266.8 | 320.3 | 350.9 | 389.3 | 425.1 | 441.8 | 472.8 |
| | MOC(KEUM) | 103.1 | 272.7 | 328.8 | 360.8 | 401.3 | 438.9 | 456.6 | 489.2 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 106.0 | 281.0 | 337.6 | 370.5 | 412.1 | 450.5 | 468.5 | 501.7 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 125.7 | 335.4 | 404.2 | 443.3 | 492.5 | 538.0 | 559.2 | 598.4 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 67.8 | 178.3 | 214.1 | 234.7 | 260.9 | 285.0 | 296.4 | 317.3 |
| | IHP(KEUM) | 75.6 | 196.7 | 236.2 | 258.7 | 287.2 | 313.5 | 325.8 | 348.6 |
| | MOC(KEUM) | 83.7 | 220.1 | 264.7 | 290.6 | 323.2 | 353.5 | 367.7 | 393.9 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 213.7 | 551.2 | 660.3 | 722.3 | 801.1 | 874.8 | 909.4 | 973.7 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 229.1 | 590.6 | 709.0 | 776.4 | 862.0 | 940.9 | 977.8 | 1,046.2 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 127.5 | 323.5 | 387.0 | 423.2 | 469.2 | 511.8 | 531.8 | 569.0 |
| | IHP(KEUM) | 175.7 | 442.4 | 529.2 | 578.6 | 641.3 | 699.0 | 726.0 | 776.1 |
| | MOC(KEUM) | 157.1 | 401.2 | 480.6 | 525.9 | 583.4 | 636.5 | 661.4 | 707.5 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 37.4 | 99.1 | 118.9 | 130.3 | 144.7 | 158.3 | 164.6 | 176.4 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 41.4 | 109.9 | 132.4 | 145.4 | 161.5 | 176.5 | 183.5 | 196.3 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 22.3 | 58.6 | 70.4 | 77.2 | 85.7 | 93.6 | 97.3 | 104.1 |
| | IHP(KEUM) | 24.5 | 63.6 | 76.3 | 83.6 | 92.7 | 101.2 | 105.1 | 112.5 |
| | MOC(KEUM) | 27.6 | 72.8 | 87.6 | 96.1 | 106.8 | 116.7 | 121.3 | 129.9 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 134.9 | 339.7 | 405.2 | 442.9 | 491.3 | 536.3 | 557.1 | 596.1 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 150.4 | 378.7 | 452.5 | 495.3 | 549.4 | 599.5 | 622.7 | 666.1 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 79.3 | 197.2 | 235.4 | 257.2 | 284.9 | 310.6 | 322.5 | 344.8 |
| | IHP(KEUM) | 103.3 | 254.0 | 302.5 | 330.2 | 365.2 | 397.7 | 412.7 | 440.8 |
| | MOC(KEUM) | 98.0 | 245.4 | 293.0 | 320.3 | 354.8 | 386.9 | 401.7 | 429.5 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 71.9 | 186.8 | 224.3 | 245.7 | 272.7 | 297.6 | 309.3 | 330.8 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 81.9 | 212.5 | 254.5 | 279.1 | 310.1 | 338.8 | 352.1 | 376.8 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 45.2 | 116.2 | 139.1 | 152.3 | 169.1 | 184.5 | 191.8 | 205.1 |
| | IHP(KEUM) | 50.3 | 128.1 | 153.4 | 167.8 | 186.0 | 202.8 | 210.6 | 225.2 |
| | MOC(KEUM) | 55.8 | 143.3 | 172.2 | 188.7 | 209.7 | 229.0 | 238.1 | 254.8 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 25.7 | 63.7 | 75.9 | 82.8 | 91.5 | 99.6 | 103.4 | 110.6 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 29.8 | 73.8 | 88.2 | 96.4 | 106.9 | 116.4 | 120.9 | 129.2 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 18.4 | 45.3 | 54.0 | 58.9 | 65.3 | 71.1 | 73.8 | 78.9 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 16.9 | 41.3 | 49.2 | 53.7 | 59.4 | 64.7 | 67.2 | 71.7 |
| | MOC(KEUM) | 22.2 | 55.3 | 65.8 | 71.8 | 79.3 | 86.3 | 89.6 | 95.6 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 61.6 | 156.7 | 187.2 | 204.9 | 227.4 | 248.2 | 257.9 | 276.0 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 69.8 | 178.1 | 213.5 | 233.7 | 259.0 | 282.5 | 293.4 | 313.8 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 37.6 | 94.7 | 113.2 | 123.8 | 137.2 | 149.6 | 155.4 | 166.3 |
| | IHP(KEUM) | 44.7 | 111.3 | 132.9 | 145.2 | 160.6 | 175.0 | 181.7 | 194.1 |
| | MOC(KEUM) | 46.3 | 117.4 | 140.5 | 153.6 | 170.3 | 185.7 | 192.8 | 206.2 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 95.6 | 238.0 | 283.7 | 309.7 | 342.5 | 372.8 | 387.3 | 414.1 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 113.5 | 283.1 | 337.3 | 368.1 | 406.9 | 443.5 | 460.9 | 492.9 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 55.1 | 135.9 | 161.8 | 176.6 | 195.3 | 212.6 | 220.8 | 235.9 |
| | IHP(KEUM) | 69.3 | 169.7 | 202.0 | 220.5 | 243.7 | 265.2 | 275.3 | 293.9 |
| | MOC(KEUM) | 68.1 | 169.1 | 201.5 | 219.9 | 243.3 | 264.8 | 274.9 | 293.6 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 70.4 | 167.4 | 198.5 | 216.5 | 239.6 | 261.0 | 270.9 | 289.4 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 81.8 | 194.5 | 231.4 | 252.7 | 279.6 | 304.5 | 316.0 | 337.6 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 44.0 | 103.7 | 123.1 | 134.2 | 148.2 | 161.3 | 167.3 | 178.6 |
| | IHP(KEUM) | 49.7 | 115.7 | 137.3 | 149.7 | 165.3 | 179.9 | 186.6 | 199.1 |
| | MOC(KEUM) | 53.9 | 128.0 | 151.8 | 165.4 | 182.5 | 198.5 | 205.8 | 219.7 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 1,012.6 | 2,315.9 | 2,753.5 | 3,009.7 | 3,328.0 | 3,626.1 | 3,766.1 | 4,024.6 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 990.7 | 2,257.6 | 2,683.2 | 2,932.3 | 3,242.2 | 3,532.4 | 3,668.7 | 3,919.3 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 677.8 | 1,515.1 | 1,795.7 | 1,960.0 | 2,164.2 | 2,356.6 | 2,447.1 | 2,613.5 |
| | IHP(KEUM) | 1,088.4 | 2,422.1 | 2,871.5 | 3,134.2 | 3,460.4 | 3,765.6 | 3,908.8 | 4,172.0 |
| | MOC(KEUM) | 825.4 | 1,854.9 | 2,199.1 | 2,400.4 | 2,650.8 | 2,885.2 | 2,995.3 | 3,197.7 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 5.3 | 12.4 | 14.7 | 16.0 | 17.8 | 19.4 | 20.1 | 21.5 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 6.0 | 14.1 | 16.7 | 18.2 | 20.1 | 21.9 | 22.8 | 24.4 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 4.0 | 9.3 | 11.1 | 12.1 | 13.3 | 14.5 | 15.1 | 16.1 |
| | IHP(KEUM) | 3.5 | 8.0 | 9.5 | 10.4 | 11.5 | 12.5 | 13.0 | 13.9 |
| | MOC(KEUM) | 4.6 | 10.8 | 12.8 | 13.9 | 15.4 | 16.7 | 17.3 | 18.5 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 53.1 | 124.6 | 148.3 | 161.8 | 178.9 | 194.8 | 202.2 | 216.0 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 59.1 | 138.8 | 164.9 | 179.7 | 198.4 | 215.9 | 224.0 | 239.7 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 33.5 | 78.0 | 92.5 | 100.8 | 111.3 | 121.2 | 125.8 | 134.5 |
| | IHP(KEUM) | 35.8 | 81.7 | 96.9 | 105.6 | 116.6 | 126.9 | 131.6 | 140.5 |
| | MOC(KEUM) | 40.6 | 95.1 | 113.0 | 123.3 | 136.2 | 148.3 | 153.9 | 164.4 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 46.9 | 109.7 | 130.5 | 142.4 | 157.5 | 171.5 | 178.1 | 190.2 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 52.9 | 123.8 | 146.8 | 159.9 | 176.6 | 192.7 | 200.2 | 214.2 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 29.5 | 68.6 | 81.3 | 88.6 | 97.9 | 106.6 | 110.6 | 118.1 |
| | IHP(KEUM) | 31.9 | 72.5 | 85.9 | 93.7 | 103.4 | 112.6 | 116.8 | 124.7 |
| | MOC(KEUM) | 36.0 | 83.9 | 99.6 | 108.7 | 120.2 | 130.9 | 135.8 | 145.1 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 410.5 | 1,092.7 | 1,315.1 | 1,447.4 | 1,614.0 | 1,768.1 | 1,840.6 | 1,973.0 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 418.6 | 1,114.0 | 1,341.9 | 1,475.1 | 1,642.9 | 1,798.0 | 1,871.0 | 2,006.4 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 259.8 | 677.1 | 814.1 | 894.3 | 995.5 | 1,089.1 | 1,133.1 | 1,213.6 |
| | IHP(KEUM) | 382.2 | 986.3 | 1,184.8 | 1,300.7 | 1,446.6 | 1,581.4 | 1,644.7 | 1,760.5 |
| | MOC(KEUM) | 319.6 | 840.1 | 1,010.6 | 1,110.3 | 1,235.9 | 1,352.2 | 1,406.8 | 1,506.8 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 28.2 | 74.8 | 90.0 | 98.8 | 109.8 | 120.0 | 124.8 | 133.6 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 31.6 | 83.4 | 100.2 | 110.2 | 122.9 | 134.5 | 140.0 | 150.1 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 17.4 | 45.6 | 54.8 | 60.1 | 66.8 | 73.1 | 76.0 | 81.4 |
| | IHP(KEUM) | 18.9 | 48.7 | 58.5 | 64.1 | 71.3 | 77.9 | 81.0 | 86.7 |
| | MOC(KEUM) | 21.3 | 56.0 | 67.5 | 74.1 | 82.4 | 90.1 | 93.8 | 100.5 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 8.3 | 19.5 | 23.2 | 25.3 | 28.0 | 30.5 | 31.7 | 33.9 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 9.5 | 22.4 | 26.6 | 29.0 | 32.0 | 35.0 | 36.4 | 38.9 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 6.3 | 14.8 | 17.6 | 19.2 | 21.2 | 23.1 | 24.0 | 25.6 |
| | IHP(KEUM) | 5.5 | 12.7 | 15.2 | 16.5 | 18.3 | 19.9 | 20.7 | 22.1 |
| | MOC(KEUM) | 7.2 | 17.2 | 20.4 | 22.2 | 24.5 | 26.7 | 27.7 | 29.6 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 211.9 | 552.9 | 670.4 | 738.0 | 822.9 | 901.9 | 938.7 | 1,007.1 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 219.7 | 571.4 | 692.2 | 762.6 | 851.2 | 933.6 | 971.9 | 1,043.4 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 131.1 | 336.2 | 406.5 | 447.2 | 498.5 | 546.3 | 568.5 | 609.9 |
| | IHP(KEUM) | 178.1 | 450.8 | 545.0 | 599.1 | 667.2 | 730.5 | 759.9 | 814.8 |
| | MOC(KEUM) | 161.9 | 419.0 | 506.7 | 557.1 | 620.6 | 679.7 | 707.1 | 759.2 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 132.1 | 368.0 | 445.8 | 490.9 | 547.7 | 600.7 | 625.4 | 671.1 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 142.3 | 396.8 | 479.8 | 527.4 | 588.9 | 646.2 | 672.9 | 722.4 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 84.1 | 231.2 | 279.5 | 307.3 | 342.3 | 375.0 | 390.4 | 418.9 |
| | IHP(KEUM) | 105.6 | 285.8 | 345.7 | 380.0 | 423.3 | 463.6 | 482.4 | 517.3 |
| | MOC(KEUM) | 103.9 | 288.2 | 348.5 | 383.1 | 426.7 | 467.4 | 486.4 | 521.6 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 95.8 | 269.8 | 326.6 | 359.4 | 401.3 | 440.4 | 458.6 | 492.6 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 91.5 | 257.7 | 312.3 | 343.7 | 383.0 | 419.9 | 437.3 | 469.8 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 57.6 | 159.5 | 193.0 | 212.2 | 236.5 | 259.3 | 269.9 | 289.7 |
| | IHP(KEUM) | 76.5 | 208.3 | 251.8 | 276.8 | 308.2 | 337.4 | 351.0 | 376.4 |
| | MOC(KEUM) | 70.9 | 197.4 | 239.5 | 263.8 | 294.3 | 322.8 | 336.0 | 360.8 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 308.9 | 834.7 | 1,011.6 | 1,114.8 | 1,246.8 | 1,369.5 | 1,427.4 | 1,533.1 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 302.4 | 814.4 | 988.4 | 1,090.1 | 1,218.0 | 1,336.6 | 1,392.5 | 1,494.7 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 210.3 | 557.8 | 674.7 | 743.7 | 830.5 | 911.0 | 949.0 | 1,018.4 |
| | IHP(KEUM) | 285.3 | 744.3 | 901.2 | 992.7 | 1,107.7 | 1,214.2 | 1,264.5 | 1,356.2 |
| | MOC(KEUM) | 259.0 | 693.8 | 839.9 | 925.2 | 1,032.5 | 1,132.0 | 1,178.9 | 1,264.8 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 7.1 | 20.1 | 24.3 | 26.8 | 30.0 | 32.9 | 34.3 | 36.8 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 8.1 | 23.0 | 27.8 | 30.7 | 34.4 | 37.7 | 39.3 | 42.2 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 5.7 | 16.1 | 19.5 | 21.5 | 24.0 | 26.3 | 27.4 | 29.5 |
| | IHP(KEUM) | 4.6 | 12.9 | 15.7 | 17.3 | 19.3 | 21.2 | 22.0 | 23.7 |
| | MOC(KEUM) | 6.3 | 17.8 | 21.7 | 23.9 | 26.7 | 29.4 | 30.6 | 32.9 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 10.8 | 30.7 | 37.3 | 41.1 | 45.8 | 50.2 | 52.3 | 56.1 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 12.3 | 35.2 | 42.6 | 46.9 | 52.3 | 57.5 | 60.0 | 64.5 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 8.3 | 23.5 | 28.5 | 31.4 | 35.0 | 38.4 | 40.0 | 43.0 |
| | IHP(KEUM) | 7.3 | 20.2 | 24.5 | 27.0 | 30.2 | 33.1 | 34.4 | 36.9 |
| | MOC(KEUM) | 9.6 | 27.1 | 32.8 | 36.1 | 40.3 | 44.3 | 46.2 | 49.6 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 59.9 | 169.9 | 206.4 | 227.5 | 254.1 | 278.8 | 290.3 | 311.7 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 68.6 | 195.6 | 237.8 | 262.0 | 292.4 | 320.6 | 333.8 | 358.2 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 42.5 | 119.9 | 145.3 | 160.0 | 178.7 | 196.0 | 204.1 | 219.2 |
| | IHP(KEUM) | 42.0 | 116.3 | 141.1 | 155.3 | 173.2 | 189.8 | 197.7 | 212.1 |
| | MOC(KEUM) | 51.3 | 144.6 | 176.1 | 194.1 | 216.9 | 238.1 | 248.1 | 266.5 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 20.2 | 57.4 | 69.7 | 76.9 | 85.9 | 94.3 | 98.2 | 105.4 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 22.4 | 63.6 | 77.5 | 85.5 | 95.5 | 104.9 | 109.2 | 117.2 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 14.9 | 42.2 | 51.2 | 56.4 | 62.9 | 69.0 | 71.8 | 77.0 |
| | IHP(KEUM) | 13.3 | 36.9 | 44.8 | 49.4 | 55.1 | 60.5 | 62.9 | 67.6 |
| | MOC(KEUM) | 17.1 | 49.1 | 59.4 | 65.4 | 72.9 | 79.8 | 83.1 | 89.2 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 328.3 | 828.6 | 995.5 | 1,094.4 | 1,218.6 | 1,334.3 | 1,389.1 | 1,489.1 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 316.7 | 796.3 | 957.7 | 1,052.2 | 1,170.9 | 1,281.6 | 1,334.0 | 1,429.7 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 233.4 | 579.2 | 694.1 | 761.6 | 847.0 | 926.6 | 964.3 | 1,033.1 |
| | IHP(KEUM) | 315.1 | 767.2 | 920.5 | 1,010.2 | 1,122.9 | 1,227.8 | 1,277.5 | 1,368.1 |
| | MOC(KEUM) | 286.7 | 718.7 | 862.0 | 945.9 | 1,051.2 | 1,149.2 | 1,195.7 | 1,280.5 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 76.7 | 227.4 | 277.9 | 307.2 | 343.9 | 378.2 | 394.2 | 424.2 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 88.2 | 261.5 | 319.2 | 352.6 | 394.8 | 435.2 | 454.0 | 489.0 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 53.7 | 157.0 | 191.5 | 211.6 | 236.9 | 260.7 | 271.8 | 292.5 |
| | IHP(KEUM) | 59.8 | 170.4 | 208.1 | 230.1 | 257.6 | 283.3 | 295.3 | 317.6 |
| | MOC(KEUM) | 66.0 | 194.2 | 236.5 | 262.0 | 293.9 | 323.9 | 337.9 | 363.9 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 98.9 | 287.7 | 350.9 | 387.5 | 433.6 | 476.3 | 496.5 | 533.7 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 112.7 | 326.8 | 399.2 | 441.1 | 494.0 | 542.9 | 565.9 | 608.5 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 70.3 | 202.2 | 245.9 | 271.2 | 303.6 | 333.7 | 347.9 | 374.2 |
| | IHP(KEUM) | 78.1 | 219.2 | 267.0 | 294.7 | 329.7 | 362.1 | 377.4 | 405.7 |
| | MOC(KEUM) | 86.5 | 249.7 | 303.9 | 336.1 | 376.9 | 414.6 | 432.4 | 465.4 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 205.9 | 537.3 | 648.0 | 712.2 | 792.7 | 867.9 | 902.7 | 968.0 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 228.1 | 595.8 | 718.4 | 789.5 | 878.6 | 961.8 | 1,000.3 | 1,072.6 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 152.7 | 393.9 | 474.0 | 520.7 | 579.4 | 634.2 | 659.6 | 707.4 |
| | IHP(KEUM) | 174.2 | 441.0 | 531.5 | 583.9 | 649.7 | 711.2 | 739.6 | 793.1 |
| | MOC(KEUM) | 186.5 | 485.8 | 584.9 | 642.3 | 714.3 | 781.6 | 812.7 | 871.2 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 23.7 | 67.6 | 82.4 | 91.0 | 101.8 | 111.8 | 116.5 | 125.2 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 25.2 | 72.1 | 87.9 | 97.0 | 108.4 | 119.0 | 124.0 | 133.1 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 17.3 | 49.3 | 59.9 | 66.0 | 73.8 | 81.1 | 84.5 | 90.9 |
| | IHP(KEUM) | 15.9 | 44.0 | 53.7 | 59.3 | 66.3 | 72.9 | 76.0 | 81.6 |
| | MOC(KEUM) | 20.7 | 59.1 | 71.9 | 79.3 | 88.6 | 97.3 | 101.4 | 108.9 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 232.2 | 609.1 | 735.3 | 808.0 | 900.6 | 987.6 | 1,028.8 | 1,104.7 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 247.0 | 648.0 | 782.7 | 860.3 | 957.9 | 1,049.1 | 1,092.9 | 1,173.8 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 181.4 | 470.7 | 567.6 | 623.5 | 694.6 | 761.1 | 792.5 | 850.5 |
| | IHP(KEUM) | 208.1 | 528.1 | 638.6 | 702.4 | 782.7 | 857.6 | 893.0 | 958.3 |
| | MOC(KEUM) | 221.7 | 578.9 | 699.7 | 769.4 | 857.1 | 938.9 | 977.5 | 1,048.8 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 77.1 | 202.8 | 244.5 | 268.5 | 298.8 | 327.0 | 340.1 | 364.9 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 82.4 | 216.2 | 260.1 | 286.0 | 318.9 | 349.4 | 363.6 | 390.3 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 58.2 | 151.7 | 182.9 | 200.8 | 223.5 | 244.6 | 254.5 | 272.9 |
| | IHP(KEUM) | 58.6 | 149.2 | 180.0 | 197.8 | 220.2 | 241.1 | 250.8 | 269.1 |
| | MOC(KEUM) | 69.8 | 183.5 | 220.7 | 242.0 | 269.0 | 294.1 | 306.3 | 329.1 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 512.4 | 1,289.3 | 1,547.2 | 1,696.1 | 1,884.1 | 2,059.3 | 2,140.6 | 2,292.1 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 541.5 | 1,358.0 | 1,626.9 | 1,782.5 | 1,981.9 | 2,167.8 | 2,254.1 | 2,414.9 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 450.6 | 1,124.1 | 1,346.3 | 1,476.0 | 1,639.9 | 1,792.8 | 1,863.8 | 1,996.0 |
| | IHP(KEUM) | 498.1 | 1,220.7 | 1,463.2 | 1,603.1 | 1,779.8 | 1,944.3 | 2,020.7 | 2,162.9 |
| | MOC(KEUM) | 557.2 | 1,387.7 | 1,669.6 | 1,832.5 | 2,038.4 | 2,230.4 | 2,319.5 | 2,485.5 |
| 5. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | |
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 4.0 | 9.7 | 11.4 | 12.4 | 13.7 | 14.8 | 15.4 | 16.4 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 3.8 | 9.3 | 11.0 | 12.0 | 13.2 | 14.3 | 14.8 | 15.8 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2.9 | 7.1 | 8.5 | 9.2 | 10.2 | 11.1 | 11.5 | 12.2 |
| | IHP(KEUM) | 2.3 | 5.8 | 6.9 | 7.5 | 8.3 | 9.0 | 9.3 | 9.9 |
| | MOC(KEUM) | 3.3 | 8.1 | 9.6 | 10.5 | 11.6 | 12.6 | 13.0 | 13.9 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 116.5 | 299.9 | 357.3 | 389.9 | 430.7 | 468.3 | 485.8 | 518.3 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 130.6 | 334.5 | 398.2 | 434.2 | 479.4 | 521.0 | 540.4 | 576.3 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 75.8 | 198.9 | 237.8 | 259.9 | 287.7 | 313.4 | 325.4 | 347.7 |
| | IHP(KEUM) | 90.6 | 235.2 | 281.4 | 307.7 | 340.7 | 371.2 | 385.4 | 411.7 |
| | MOC(KEUM) | 92.6 | 241.0 | 288.0 | 314.9 | 348.7 | 380.0 | 394.6 | 421.6 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 5.9 | 14.4 | 17.1 | 18.6 | 20.5 | 22.3 | 23.1 | 24.6 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 6.3 | 15.3 | 18.1 | 19.7 | 21.7 | 23.5 | 24.4 | 26.0 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 4.7 | 11.6 | 13.8 | 15.0 | 16.6 | 18.1 | 18.7 | 20.0 |
| | IHP(KEUM) | 3.8 | 9.5 | 11.3 | 12.3 | 13.6 | 14.7 | 15.3 | 16.3 |
| | MOC(KEUM) | 5.3 | 13.0 | 15.5 | 16.9 | 18.7 | 20.3 | 21.1 | 22.5 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 85.2 | 211.8 | 251.2 | 274.0 | 302.6 | 328.8 | 341.1 | 363.8 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 93.3 | 230.8 | 273.9 | 298.4 | 329.1 | 357.4 | 370.5 | 394.9 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 55.6 | 141.1 | 168.2 | 183.6 | 203.1 | 221.0 | 229.4 | 245.0 |
| | IHP(KEUM) | 64.6 | 162.5 | 193.7 | 211.6 | 234.1 | 254.8 | 264.5 | 282.4 |
| | MOC(KEUM) | 67.4 | 170.4 | 202.8 | 221.4 | 244.7 | 266.2 | 276.2 | 294.8 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 41.8 | 106.2 | 126.2 | 137.6 | 151.8 | 165.1 | 171.3 | 182.7 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 44.4 | 112.4 | 133.6 | 145.6 | 160.6 | 174.4 | 180.9 | 192.7 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 27.2 | 70.5 | 84.2 | 92.0 | 101.9 | 110.9 | 115.2 | 123.0 |
| | IHP(KEUM) | 30.9 | 79.7 | 95.2 | 104.0 | 115.1 | 125.3 | 130.0 | 138.8 |
| | MOC(KEUM) | 32.6 | 84.2 | 100.3 | 109.5 | 121.1 | 131.7 | 136.7 | 146.1 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 51.6 | 121.2 | 143.0 | 155.3 | 170.8 | 185.1 | 191.7 | 204.1 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 54.5 | 127.2 | 149.8 | 162.6 | 178.7 | 193.8 | 200.8 | 213.8 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 33.7 | 80.6 | 95.4 | 103.9 | 114.6 | 124.5 | 129.0 | 137.5 |
| | IHP(KEUM) | 36.5 | 87.0 | 102.7 | 111.7 | 123.0 | 133.7 | 138.7 | 147.8 |
| | MOC(KEUM) | 40.4 | 96.0 | 113.4 | 123.4 | 136.1 | 147.9 | 153.3 | 163.4 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 54.4 | 136.5 | 162.1 | 176.7 | 194.9 | 211.7 | 219.5 | 234.1 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 57.2 | 143.0 | 169.8 | 185.0 | 204.0 | 221.4 | 229.5 | 244.6 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 34.9 | 89.4 | 106.6 | 116.5 | 128.8 | 140.3 | 145.6 | 155.5 |
| | IHP(KEUM) | 39.8 | 101.4 | 121.0 | 132.1 | 146.1 | 159.0 | 165.0 | 176.2 |
| | MOC(KEUM) | 41.9 | 107.0 | 127.4 | 139.0 | 153.6 | 167.1 | 173.3 | 185.0 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 110.2 | 252.7 | 297.5 | 323.1 | 354.9 | 384.6 | 398.3 | 423.7 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 123.5 | 281.8 | 331.5 | 359.9 | 395.2 | 428.0 | 443.2 | 471.3 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 72.4 | 168.9 | 199.4 | 216.9 | 238.7 | 259.0 | 268.4 | 286.0 |
| | IHP(KEUM) | 85.9 | 198.9 | 234.2 | 254.9 | 280.7 | 304.7 | 315.9 | 336.6 |
| | MOC(KEUM) | 88.7 | 205.0 | 242.2 | 263.5 | 290.1 | 314.9 | 326.4 | 347.8 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 52.6 | 128.5 | 152.4 | 165.9 | 182.9 | 198.6 | 205.9 | 219.4 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 56.5 | 137.4 | 162.7 | 177.0 | 195.0 | 211.5 | 219.2 | 233.5 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 34.8 | 86.6 | 102.9 | 112.3 | 124.2 | 135.1 | 140.2 | 149.6 |
| | IHP(KEUM) | 37.8 | 93.9 | 111.4 | 121.4 | 134.0 | 145.7 | 151.2 | 161.4 |
| | MOC(KEUM) | 41.7 | 103.3 | 122.6 | 133.6 | 147.4 | 160.2 | 166.3 | 177.5 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 556.1 | 1,263.2 | 1,485.9 | 1,616.2 | 1,779.2 | 1,930.1 | 2,000.4 | 2,128.9 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 593.6 | 1,349.6 | 1,589.0 | 1,727.9 | 1,901.7 | 2,062.4 | 2,137.4 | 2,274.2 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 344.6 | 792.9 | 935.6 | 1,018.6 | 1,122.7 | 1,219.2 | 1,264.2 | 1,346.6 |
| | IHP(KEUM) | 514.3 | 1,177.2 | 1,387.1 | 1,509.0 | 1,661.5 | 1,802.6 | 1,868.4 | 1,988.6 |
| | MOC(KEUM) | 423.8 | 972.6 | 1,147.8 | 1,249.7 | 1,377.3 | 1,495.6 | 1,550.8 | 1,651.7 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 5.8 | 14.2 | 16.8 | 18.3 | 20.2 | 22.0 | 22.8 | 24.3 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 6.4 | 15.6 | 18.5 | 20.2 | 22.3 | 24.2 | 25.1 | 26.7 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 4.6 | 11.5 | 13.7 | 14.9 | 16.5 | 18.0 | 18.6 | 19.9 |
| | IHP(KEUM) | 4.3 | 10.9 | 12.9 | 14.1 | 15.6 | 17.0 | 17.7 | 18.9 |
| | MOC(KEUM) | 5.5 | 13.6 | 16.2 | 17.7 | 19.6 | 21.3 | 22.1 | 23.6 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 146.2 | 348.5 | 412.2 | 448.4 | 494.0 | 535.9 | 555.6 | 591.8 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 163.1 | 387.1 | 457.1 | 496.6 | 546.4 | 592.2 | 614.0 | 654.0 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 95.3 | 231.4 | 274.5 | 299.1 | 330.1 | 358.6 | 372.0 | 396.7 |
| | IHP(KEUM) | 114.4 | 275.6 | 325.9 | 355.0 | 391.9 | 425.8 | 441.9 | 471.2 |
| | MOC(KEUM) | 116.4 | 281.2 | 332.9 | 362.3 | 399.3 | 433.7 | 450.1 | 480.0 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 53.6 | 130.3 | 154.1 | 167.8 | 185.0 | 200.9 | 208.2 | 221.9 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 55.1 | 133.3 | 157.6 | 171.3 | 188.8 | 204.9 | 212.3 | 226.2 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 35.5 | 88.0 | 104.5 | 114.0 | 125.9 | 136.9 | 142.0 | 151.5 |
| | IHP(KEUM) | 37.7 | 92.8 | 110.4 | 120.4 | 133.1 | 144.7 | 150.1 | 160.2 |
| | MOC(KEUM) | 42.7 | 105.4 | 125.2 | 136.5 | 150.7 | 163.7 | 169.8 | 181.1 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 162.1 | 430.3 | 515.1 | 563.1 | 623.4 | 678.9 | 704.8 | 752.5 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 181.3 | 479.0 | 571.8 | 624.3 | 690.3 | 751.7 | 780.4 | 833.1 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 105.0 | 284.7 | 341.8 | 374.3 | 415.1 | 452.8 | 470.4 | 502.8 |
| | IHP(KEUM) | 131.0 | 352.9 | 423.3 | 463.2 | 513.3 | 559.5 | 581.1 | 620.8 |
| | MOC(KEUM) | 128.2 | 345.8 | 414.2 | 453.1 | 501.8 | 547.3 | 568.7 | 608.0 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 17.1 | 41.5 | 49.1 | 53.4 | 58.8 | 63.8 | 66.1 | 70.4 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 17.3 | 41.8 | 49.4 | 53.8 | 59.2 | 64.2 | 66.5 | 70.8 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 11.3 | 28.0 | 33.3 | 36.3 | 40.0 | 43.5 | 45.1 | 48.1 |
| | IHP(KEUM) | 11.8 | 29.2 | 34.7 | 37.9 | 41.8 | 45.5 | 47.2 | 50.3 |
| | MOC(KEUM) | 13.4 | 33.2 | 39.4 | 42.9 | 47.4 | 51.5 | 53.3 | 56.9 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 107.0 | 263.6 | 312.4 | 340.4 | 375.7 | 408.0 | 423.1 | 451.0 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 119.2 | 292.4 | 346.5 | 377.0 | 415.4 | 450.7 | 467.1 | 497.4 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 72.0 | 180.9 | 215.3 | 234.8 | 259.5 | 282.2 | 292.9 | 312.6 |
| | IHP(KEUM) | 82.8 | 206.7 | 246.2 | 268.6 | 296.8 | 322.7 | 334.8 | 357.2 |
| | MOC(KEUM) | 86.6 | 217.5 | 258.5 | 281.8 | 311.1 | 338.1 | 350.7 | 374.0 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 224.5 | 537.1 | 635.7 | 691.8 | 762.3 | 827.2 | 857.8 | 913.8 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 225.0 | 539.6 | 637.9 | 694.5 | 765.7 | 831.3 | 862.1 | 918.7 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 133.5 | 324.9 | 385.5 | 420.1 | 463.7 | 504.0 | 522.9 | 557.8 |
| | IHP(KEUM) | 188.8 | 454.9 | 539.6 | 587.8 | 648.5 | 704.4 | 730.7 | 779.0 |
| | MOC(KEUM) | 164.5 | 398.5 | 471.9 | 514.4 | 568.1 | 617.6 | 640.9 | 683.7 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 158.5 | 385.6 | 457.2 | 497.8 | 548.7 | 595.8 | 617.8 | 658.4 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 180.5 | 436.0 | 516.5 | 562.0 | 619.2 | 671.9 | 696.6 | 742.0 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 107.7 | 266.3 | 316.5 | 345.1 | 381.2 | 414.7 | 430.3 | 459.3 |
| | IHP(KEUM) | 126.7 | 310.6 | 369.6 | 403.1 | 445.2 | 484.2 | 502.5 | 536.1 |
| | MOC(KEUM) | 131.4 | 323.2 | 384.2 | 418.8 | 462.3 | 502.6 | 521.5 | 556.3 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 124.4 | 299.7 | 354.3 | 385.7 | 425.2 | 461.5 | 478.5 | 509.8 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 138.7 | 332.2 | 392.7 | 426.9 | 469.8 | 509.2 | 527.6 | 561.5 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 87.4 | 214.2 | 254.3 | 277.1 | 305.8 | 332.3 | 344.6 | 367.5 |
| | IHP(KEUM) | 93.8 | 228.9 | 271.1 | 295.4 | 326.3 | 354.8 | 368.1 | 392.7 |
| | MOC(KEUM) | 105.2 | 255.8 | 303.9 | 331.2 | 365.6 | 397.4 | 412.2 | 439.6 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 259.6 | 613.4 | 724.4 | 787.3 | 866.6 | 939.6 | 973.6 | 1,036.9 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 277.9 | 656.4 | 775.5 | 842.9 | 928.0 | 1,006.2 | 1,042.6 | 1,110.1 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 164.8 | 395.4 | 468.5 | 510.0 | 562.6 | 611.0 | 633.6 | 675.7 |
| | IHP(KEUM) | 216.5 | 513.8 | 608.7 | 662.8 | 731.2 | 794.1 | 823.4 | 877.8 |
| | MOC(KEUM) | 202.2 | 484.1 | 572.7 | 623.0 | 686.6 | 745.1 | 772.4 | 823.4 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 42.7 | 102.5 | 121.1 | 131.7 | 145.0 | 157.4 | 163.1 | 173.8 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 44.8 | 107.2 | 126.7 | 137.7 | 151.5 | 164.3 | 170.2 | 181.2 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 28.6 | 70.0 | 83.0 | 90.5 | 99.9 | 108.6 | 112.6 | 120.1 |
| | IHP(KEUM) | 30.4 | 74.0 | 87.8 | 95.8 | 105.7 | 114.9 | 119.2 | 127.2 |
| | MOC(KEUM) | 34.5 | 84.0 | 99.6 | 108.5 | 119.7 | 130.1 | 134.9 | 143.8 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 160.5 | 370.0 | 435.2 | 472.2 | 519.1 | 562.8 | 582.9 | 620.5 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 174.2 | 400.7 | 471.6 | 511.8 | 562.4 | 609.2 | 630.7 | 671.0 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 102.5 | 240.2 | 283.7 | 308.6 | 340.0 | 369.0 | 382.4 | 407.5 |
| | IHP(KEUM) | 128.1 | 298.6 | 352.6 | 383.3 | 422.0 | 457.8 | 474.3 | 505.2 |
| | MOC(KEUM) | 125.0 | 292.5 | 344.8 | 374.6 | 412.2 | 447.0 | 463.1 | 493.1 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 83.2 | 196.5 | 232.1 | 252.3 | 277.6 | 301.0 | 311.8 | 331.9 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 90.5 | 212.6 | 250.9 | 272.6 | 299.9 | 324.9 | 336.6 | 358.2 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 57.9 | 139.1 | 164.7 | 179.2 | 197.6 | 214.5 | 222.4 | 237.0 |
| | IHP(KEUM) | 62.1 | 148.5 | 175.5 | 191.1 | 210.9 | 229.1 | 237.6 | 253.2 |
| | MOC(KEUM) | 69.7 | 166.2 | 196.9 | 214.3 | 236.3 | 256.6 | 266.1 | 283.5 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 28.4 | 64.0 | 75.0 | 81.3 | 89.2 | 96.5 | 99.9 | 106.2 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 31.3 | 70.3 | 82.5 | 89.4 | 98.1 | 106.0 | 109.7 | 116.6 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 22.9 | 52.4 | 61.6 | 66.9 | 73.5 | 79.6 | 82.4 | 87.7 |
| | IHP(KEUM) | 20.6 | 47.4 | 55.7 | 60.4 | 66.3 | 71.8 | 74.4 | 79.1 |
| | MOC(KEUM) | 27.0 | 62.0 | 72.9 | 79.1 | 87.0 | 94.2 | 97.5 | 103.7 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 71.7 | 166.2 | 195.7 | 212.4 | 233.7 | 253.3 | 262.4 | 279.3 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 78.6 | 181.8 | 214.0 | 232.2 | 255.1 | 276.1 | 285.9 | 304.1 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 48.4 | 114.4 | 135.2 | 147.0 | 161.9 | 175.7 | 182.1 | 194.1 |
| | IHP(KEUM) | 55.6 | 130.4 | 154.3 | 167.8 | 184.9 | 200.6 | 207.9 | 221.6 |
| | MOC(KEUM) | 58.2 | 137.4 | 162.3 | 176.4 | 194.1 | 210.5 | 218.1 | 232.3 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 110.8 | 252.9 | 297.1 | 322.2 | 353.7 | 382.6 | 396.2 | 421.3 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 125.0 | 283.6 | 332.5 | 360.5 | 395.9 | 428.4 | 443.6 | 471.5 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 70.7 | 164.3 | 193.8 | 210.6 | 231.8 | 251.3 | 260.4 | 277.2 |
| | IHP(KEUM) | 84.9 | 195.6 | 230.2 | 250.2 | 275.4 | 298.6 | 309.5 | 329.5 |
| | MOC(KEUM) | 86.3 | 199.5 | 234.9 | 254.9 | 280.2 | 303.9 | 315.0 | 335.5 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 82.6 | 179.9 | 210.3 | 227.6 | 249.5 | 269.8 | 279.2 | 296.7 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 91.0 | 197.4 | 230.9 | 249.9 | 273.7 | 295.6 | 305.7 | 324.7 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 56.9 | 125.9 | 147.8 | 160.2 | 175.9 | 190.5 | 197.2 | 209.8 |
| | IHP(KEUM) | 61.5 | 135.9 | 159.2 | 172.4 | 189.0 | 204.3 | 211.5 | 225.1 |
| | MOC(KEUM) | 68.3 | 150.1 | 175.8 | 190.4 | 208.9 | 226.3 | 234.3 | 249.3 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 1,291.4 | 2,751.3 | 3,229.7 | 3,508.1 | 3,852.7 | 4,174.3 | 4,325.0 | 4,601.5 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,284.0 | 2,744.7 | 3,221.6 | 3,499.1 | 3,845.3 | 4,169.3 | 4,321.2 | 4,599.8 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 868.4 | 1,865.2 | 2,193.4 | 2,384.8 | 2,622.2 | 2,844.1 | 2,948.1 | 3,139.2 |
| | IHP(KEUM) | 1,339.1 | 2,851.1 | 3,351.4 | 3,642.6 | 4,003.1 | 4,339.5 | 4,497.1 | 4,786.1 |
| | MOC(KEUM) | 1,061.8 | 2,280.9 | 2,681.2 | 2,914.6 | 3,203.8 | 3,474.0 | 3,600.7 | 3,833.2 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 6.0 | 12.7 | 14.8 | 16.0 | 17.5 | 18.9 | 19.6 | 20.8 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 6.6 | 14.0 | 16.3 | 17.6 | 19.2 | 20.8 | 21.5 | 22.8 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 5.1 | 11.0 | 12.8 | 13.9 | 15.2 | 16.5 | 17.0 | 18.1 |
| | IHP(KEUM) | 4.5 | 9.6 | 11.3 | 12.2 | 13.4 | 14.5 | 15.0 | 15.9 |
| | MOC(KEUM) | 5.8 | 12.6 | 14.7 | 15.9 | 17.4 | 18.8 | 19.5 | 20.7 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 63.0 | 134.9 | 157.7 | 170.6 | 186.9 | 202.0 | 209.0 | 222.0 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 66.1 | 140.8 | 164.3 | 177.5 | 194.2 | 209.9 | 217.2 | 230.7 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 43.7 | 95.0 | 111.4 | 120.7 | 132.4 | 143.3 | 148.4 | 157.8 |
| | IHP(KEUM) | 45.2 | 98.2 | 114.8 | 124.3 | 136.6 | 148.0 | 153.2 | 163.1 |
| | MOC(KEUM) | 51.7 | 112.3 | 131.5 | 142.5 | 156.2 | 169.0 | 175.0 | 186.0 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 55.7 | 118.9 | 139.0 | 150.4 | 164.8 | 178.1 | 184.3 | 195.7 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 59.2 | 125.6 | 146.3 | 158.1 | 173.3 | 187.3 | 193.7 | 205.8 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 38.7 | 83.8 | 98.1 | 106.3 | 116.7 | 126.3 | 130.8 | 139.1 |
| | IHP(KEUM) | 40.3 | 87.2 | 102.0 | 110.3 | 121.1 | 131.2 | 135.9 | 144.6 |
| | MOC(KEUM) | 45.9 | 99.3 | 116.3 | 125.9 | 138.1 | 149.5 | 154.7 | 164.5 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 517.5 | 1,260.6 | 1,495.7 | 1,632.3 | 1,804.1 | 1,963.7 | 2,038.5 | 2,175.0 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 534.0 | 1,303.3 | 1,546.9 | 1,688.4 | 1,866.8 | 2,032.1 | 2,109.6 | 2,251.1 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 337.8 | 834.0 | 992.9 | 1,085.4 | 1,201.6 | 1,308.9 | 1,359.2 | 1,451.2 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 474.8 | 1,160.5 | 1,381.3 | 1,509.6 | 1,670.7 | 1,819.1 | 1,888.6 | 2,015.6 |
| | MOC(KEUM) | 417.0 | 1,023.8 | 1,218.5 | 1,332.6 | 1,475.8 | 1,607.9 | 1,669.9 | 1,783.2 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 33.2 | 79.1 | 93.6 | 101.8 | 112.2 | 121.7 | 126.1 | 134.3 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 35.2 | 83.4 | 98.6 | 107.3 | 118.2 | 128.2 | 132.9 | 141.6 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 22.8 | 55.2 | 65.5 | 71.4 | 78.9 | 85.8 | 89.0 | 95.0 |
| | IHP(KEUM) | 23.9 | 57.9 | 68.5 | 74.7 | 82.5 | 89.8 | 93.2 | 99.5 |
| | MOC(KEUM) | 27.1 | 65.6 | 77.8 | 84.8 | 93.6 | 101.8 | 105.6 | 112.6 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 9.5 | 20.3 | 23.6 | 25.6 | 28.0 | 30.3 | 31.3 | 33.3 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 10.4 | 22.3 | 26.0 | 28.1 | 30.8 | 33.3 | 34.5 | 36.6 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 8.0 | 17.4 | 20.4 | 22.2 | 24.3 | 26.3 | 27.2 | 29.0 |
| | IHP(KEUM) | 7.0 | 15.4 | 18.0 | 19.5 | 21.4 | 23.1 | 24.0 | 25.5 |
| | MOC(KEUM) | 9.2 | 20.0 | 23.4 | 25.4 | 27.9 | 30.1 | 31.2 | 33.2 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 262.0 | 623.8 | 744.2 | 813.0 | 899.2 | 979.0 | 1,016.0 | 1,084.8 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 273.2 | 650.7 | 776.6 | 848.5 | 938.5 | 1,021.8 | 1,060.5 | 1,132.3 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 171.5 | 413.9 | 495.1 | 541.9 | 600.5 | 654.9 | 680.2 | 727.3 |
| | IHP(KEUM) | 221.9 | 530.2 | 634.7 | 694.5 | 769.5 | 839.0 | 871.3 | 931.3 |
| | MOC(KEUM) | 211.4 | 506.7 | 606.6 | 663.8 | 735.6 | 802.1 | 833.0 | 890.5 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 163.3 | 411.5 | 489.8 | 535.0 | 591.6 | 644.1 | 668.5 | 713.7 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 175.0 | 440.2 | 524.2 | 572.4 | 632.8 | 688.9 | 714.9 | 763.1 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 110.9 | 284.2 | 339.7 | 371.4 | 411.3 | 448.3 | 465.6 | 497.5 |
| | IHP(KEUM) | 132.0 | 337.1 | 401.5 | 438.3 | 485.3 | 529.3 | 549.8 | 587.6 |
| | MOC(KEUM) | 135.6 | 345.7 | 412.0 | 450.0 | 498.5 | 543.6 | 564.6 | 603.5 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 118.2 | 300.4 | 358.0 | 390.8 | 432.1 | 470.6 | 488.5 | 521.8 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 115.8 | 295.5 | 352.2 | 384.7 | 425.6 | 463.7 | 481.4 | 514.3 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 75.9 | 196.6 | 235.2 | 257.3 | 284.9 | 310.6 | 322.7 | 345.1 |
| | IHP(KEUM) | 96.1 | 246.6 | 295.2 | 323.0 | 357.8 | 390.0 | 405.1 | 433.0 |
| | MOC(KEUM) | 93.0 | 239.8 | 286.7 | 313.6 | 347.1 | 378.3 | 392.8 | 419.8 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 396.1 | 973.9 | 1,162.2 | 1,271.3 | 1,407.7 | 1,534.1 | 1,594.1 | 1,703.2 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 393.8 | 971.9 | 1,160.9 | 1,270.4 | 1,407.5 | 1,534.1 | 1,593.6 | 1,702.3 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 278.5 | 692.9 | 828.9 | 908.4 | 1,008.2 | 1,100.4 | 1,143.8 | 1,223.0 |
| | IHP(KEUM) | 358.8 | 886.4 | 1,058.4 | 1,160.1 | 1,287.4 | 1,405.1 | 1,460.5 | 1,561.3 |
| | MOC(KEUM) | 342.9 | 846.9 | 1,014.4 | 1,111.7 | 1,233.6 | 1,346.3 | 1,399.3 | 1,496.0 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 8.0 | 20.3 | 24.2 | 26.4 | 29.2 | 31.8 | 33.0 | 35.2 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 8.9 | 22.4 | 26.7 | 29.1 | 32.2 | 35.0 | 36.3 | 38.8 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 7.2 | 18.4 | 22.0 | 24.1 | 26.6 | 29.0 | 30.1 | 32.2 |
| | IHP(KEUM) | 5.9 | 15.1 | 18.0 | 19.7 | 21.8 | 23.8 | 24.7 | 26.4 |
| | MOC(KEUM) | 8.0 | 20.6 | 24.5 | 26.8 | 29.6 | 32.3 | 33.5 | 35.8 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 12.4 | 31.5 | 37.5 | 40.9 | 45.2 | 49.1 | 51.0 | 54.5 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 13.6 | 34.5 | 41.0 | 44.7 | 49.4 | 53.7 | 55.8 | 59.5 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 10.6 | 27.2 | 32.6 | 35.6 | 39.4 | 42.9 | 44.5 | 47.5 |
| | IHP(KEUM) | 9.2 | 23.9 | 28.6 | 31.2 | 34.6 | 37.6 | 39.1 | 41.7 |
| | MOC(KEUM) | 12.1 | 31.2 | 37.2 | 40.7 | 45.0 | 49.0 | 50.9 | 54.3 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 71.7 | 182.6 | 217.7 | 237.8 | 263.0 | 286.3 | 297.2 | 317.3 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 77.7 | 197.2 | 234.8 | 256.2 | 282.9 | 307.6 | 319.1 | 340.5 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 55.2 | 142.9 | 170.8 | 186.7 | 206.7 | 225.2 | 233.9 | 249.9 |
| | IHP(KEUM) | 53.1 | 137.9 | 164.6 | 179.8 | 198.9 | 216.7 | 225.2 | 240.8 |
| | MOC(KEUM) | 65.2 | 167.6 | 200.2 | 219.1 | 242.7 | 264.7 | 274.9 | 293.9 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 23.6 | 59.8 | 71.3 | 77.9 | 86.1 | 93.7 | 97.3 | 103.8 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 25.1 | 63.3 | 75.4 | 82.4 | 91.0 | 99.0 | 102.7 | 109.5 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 19.1 | 49.3 | 58.8 | 64.4 | 71.3 | 77.7 | 80.7 | 86.2 |
| | IHP(KEUM) | 16.9 | 43.6 | 52.1 | 57.0 | 63.1 | 68.7 | 71.3 | 76.2 |
| | MOC(KEUM) | 21.9 | 56.5 | 67.4 | 73.7 | 81.6 | 88.9 | 92.2 | 98.5 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 427.3 | 987.1 | 1,166.8 | 1,271.6 | 1,403.7 | 1,526.1 | 1,584.0 | 1,689.3 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 419.0 | 972.3 | 1,151.4 | 1,255.5 | 1,385.6 | 1,506.2 | 1,563.2 | 1,666.9 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 311.3 | 726.6 | 861.0 | 939.8 | 1,038.5 | 1,130.2 | 1,173.6 | 1,252.5 |
| | IHP(KEUM) | 398.6 | 926.2 | 1,094.7 | 1,192.9 | 1,318.6 | 1,435.2 | 1,490.3 | 1,590.7 |
| | MOC(KEUM) | 382.8 | 886.9 | 1,052.3 | 1,148.7 | 1,269.2 | 1,381.1 | 1,434.0 | 1,530.4 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 97.6 | 257.6 | 309.0 | 338.5 | 375.3 | 409.5 | 425.4 | 454.8 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 108.8 | 285.0 | 340.9 | 373.7 | 414.4 | 452.3 | 469.9 | 502.5 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 72.6 | 194.4 | 233.9 | 256.6 | 285.0 | 311.5 | 323.8 | 346.6 |
| | IHP(KEUM) | 77.4 | 206.7 | 248.2 | 272.0 | 301.8 | 329.5 | 342.3 | 366.5 |
| | MOC(KEUM) | 87.8 | 232.9 | 280.2 | 307.6 | 341.8 | 373.7 | 388.5 | 416.0 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 125.5 | 326.2 | 390.6 | 427.5 | 473.9 | 516.6 | 536.6 | 573.6 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 139.0 | 359.7 | 430.1 | 470.5 | 521.2 | 567.7 | 589.6 | 629.9 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 94.6 | 249.5 | 299.4 | 328.1 | 364.3 | 397.6 | 413.3 | 442.2 |
| | IHP(KEUM) | 100.7 | 265.0 | 317.4 | 347.4 | 385.2 | 420.0 | 436.5 | 467.5 |
| | MOC(KEUM) | 114.3 | 298.6 | 358.6 | 393.2 | 436.7 | 476.8 | 495.7 | 530.5 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 260.2 | 617.2 | 732.2 | 798.3 | 880.9 | 957.7 | 993.1 | 1,059.5 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 285.8 | 677.4 | 802.5 | 874.5 | 964.2 | 1,047.5 | 1,086.0 | 1,158.5 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 202.4 | 485.9 | 576.9 | 629.4 | 695.3 | 757.0 | 785.6 | 839.0 |
| | IHP(KEUM) | 220.2 | 527.1 | 625.2 | 681.7 | 752.2 | 817.7 | 847.9 | 904.5 |
| | MOC(KEUM) | 242.3 | 580.7 | 688.7 | 750.8 | 828.5 | 900.8 | 934.2 | 996.7 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 28.9 | 73.3 | 87.6 | 95.8 | 106.0 | 115.4 | 119.9 | 128.0 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 30.0 | 76.1 | 90.7 | 99.1 | 109.5 | 119.2 | 123.8 | 132.3 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 22.9 | 59.0 | 70.6 | 77.3 | 85.6 | 93.4 | 97.0 | 103.7 |
| | IHP(KEUM) | 20.5 | 52.9 | 63.4 | 69.4 | 76.9 | 83.8 | 87.1 | 93.1 |
| | MOC(KEUM) | 26.9 | 69.0 | 82.7 | 90.5 | 100.3 | 109.4 | 113.7 | 121.5 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 301.4 | 718.8 | 854.0 | 931.2 | 1,027.9 | 1,117.9 | 1,160.7 | 1,239.5 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 321.6 | 766.9 | 910.7 | 992.9 | 1,096.9 | 1,193.8 | 1,239.3 | 1,323.2 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 243.4 | 586.5 | 698.3 | 762.4 | 842.7 | 917.3 | 952.4 | 1,017.2 |
| | IHP(KEUM) | 266.5 | 638.6 | 759.7 | 828.9 | 915.5 | 995.9 | 1,033.7 | 1,103.3 |
| | MOC(KEUM) | 291.9 | 702.1 | 835.0 | 911.0 | 1,006.3 | 1,094.7 | 1,136.4 | 1,213.1 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 96.3 | 228.6 | 270.8 | 294.9 | 325.2 | 353.2 | 366.2 | 390.5 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 101.7 | 240.4 | 285.1 | 310.5 | 342.4 | 372.0 | 385.7 | 411.3 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 77.2 | 185.1 | 219.5 | 239.3 | 264.4 | 287.7 | 298.5 | 318.7 |
| | IHP(KEUM) | 75.1 | 180.3 | 214.0 | 233.2 | 257.4 | 279.7 | 290.1 | 309.6 |
| | MOC(KEUM) | 90.5 | 217.2 | 257.5 | 280.5 | 309.5 | 336.3 | 348.7 | 372.0 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 655.7 | 1,513.8 | 1,790.5 | 1,949.1 | 2,148.6 | 2,333.7 | 2,419.4 | 2,578.7 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 695.1 | 1,605.4 | 1,897.8 | 2,066.3 | 2,278.3 | 2,475.0 | 2,566.0 | 2,735.2 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 591.0 | 1,372.9 | 1,624.2 | 1,768.4 | 1,949.9 | 2,118.4 | 2,196.4 | 2,342.8 |
| | IHP(KEUM) | 626.8 | 1,456.0 | 1,719.3 | 1,870.1 | 2,059.6 | 2,240.0 | 2,323.7 | 2,479.2 |
| | MOC(KEUM) | 713.3 | 1,644.1 | 1,946.6 | 2,120.3 | 2,338.7 | 2,541.5 | 2,635.4 | 2,810.0 |
| 6. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | |
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 19.1 | 46.9 | 55.5 | 60.3 | 66.4 | 72.0 | 74.6 | 79.4 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 17.4 | 42.8 | 50.7 | 55.1 | 60.6 | 65.8 | 68.2 | 72.6 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 4.3 | 10.8 | 12.8 | 14.0 | 15.5 | 16.8 | 17.4 | 18.6 |
| | IHP(KEUM) | 2.6 | 6.6 | 7.8 | 8.5 | 9.4 | 10.3 | 10.6 | 11.4 |
| | MOC(KEUM) | 6.0 | 14.8 | 17.6 | 19.1 | 21.1 | 22.9 | 23.7 | 25.3 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 253.4 | 668.0 | 796.6 | 869.5 | 960.9 | 1,045.2 | 1,084.4 | 1,157.2 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 292.5 | 767.4 | 914.2 | 997.5 | 1,101.8 | 1,198.0 | 1,242.7 | 1,325.7 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 87.6 | 234.7 | 281.0 | 307.4 | 340.6 | 371.3 | 385.6 | 412.1 |
| | IHP(KEUM) | 99.5 | 260.9 | 312.0 | 341.1 | 377.6 | 411.3 | 427.0 | 456.1 |
| | MOC(KEUM) | 113.2 | 301.4 | 360.4 | 394.0 | 436.2 | 475.2 | 493.4 | 527.1 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 25.1 | 62.3 | 73.8 | 80.3 | 88.5 | 96.0 | 99.5 | 106.0 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 27.1 | 67.4 | 79.8 | 86.9 | 95.7 | 103.9 | 107.7 | 114.7 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 6.7 | 17.3 | 20.6 | 22.5 | 24.9 | 27.0 | 28.1 | 29.9 |
| | IHP(KEUM) | 4.3 | 10.8 | 12.9 | 14.1 | 15.5 | 16.9 | 17.5 | 18.7 |
| | MOC(KEUM) | 9.5 | 23.8 | 28.3 | 30.8 | 34.0 | 37.0 | 38.3 | 40.9 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 187.8 | 487.1 | 580.3 | 633.5 | 700.2 | 761.5 | 790.1 | 843.1 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 227.5 | 582.8 | 693.0 | 755.8 | 834.4 | 906.7 | 940.5 | 1,002.9 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 64.7 | 168.4 | 201.1 | 219.9 | 243.4 | 265.1 | 275.3 | 294.1 |
| | IHP(KEUM) | 70.1 | 178.3 | 212.5 | 232.1 | 256.7 | 279.3 | 289.9 | 309.5 |
| | MOC(KEUM) | 84.9 | 221.2 | 264.1 | 288.7 | 319.6 | 348.0 | 361.3 | 386.0 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 104.4 | 273.8 | 326.4 | 356.2 | 393.5 | 427.9 | 443.9 | 473.5 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 118.3 | 301.6 | 358.0 | 390.0 | 430.1 | 466.9 | 484.1 | 515.8 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 32.0 | 85.1 | 101.9 | 111.5 | 123.5 | 134.6 | 139.8 | 149.4 |
| | IHP(KEUM) | 33.4 | 86.9 | 103.8 | 113.4 | 125.4 | 136.5 | 141.7 | 151.3 |
| | MOC(KEUM) | 42.2 | 111.7 | 133.5 | 145.9 | 161.5 | 175.9 | 182.6 | 195.0 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 133.4 | 322.6 | 381.4 | 414.9 | 456.6 | 495.4 | 513.3 | 546.5 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 149.0 | 356.9 | 421.2 | 457.9 | 503.5 | 545.9 | 565.5 | 601.7 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 39.8 | 97.7 | 116.0 | 126.4 | 139.5 | 151.7 | 157.3 | 167.7 |
| | IHP(KEUM) | 40.4 | 96.9 | 114.6 | 124.7 | 137.5 | 149.4 | 155.0 | 165.2 |
| | MOC(KEUM) | 52.8 | 128.4 | 152.1 | 165.7 | 182.7 | 198.4 | 205.8 | 219.3 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 138.5 | 358.2 | 426.4 | 465.2 | 513.6 | 558.3 | 579.0 | 617.5 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 145.0 | 365.1 | 433.7 | 473.2 | 522.4 | 567.7 | 588.7 | 627.8 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 41.0 | 107.2 | 128.3 | 140.3 | 155.4 | 169.3 | 175.7 | 187.8 |
| | IHP(KEUM) | 43.0 | 110.7 | 132.0 | 144.2 | 159.5 | 173.5 | 180.1 | 192.2 |
| | MOC(KEUM) | 54.0 | 141.4 | 168.8 | 184.5 | 204.1 | 222.2 | 230.6 | 246.3 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 236.1 | 554.9 | 654.0 | 710.8 | 781.2 | 846.8 | 877.2 | 933.5 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 281.4 | 658.3 | 775.2 | 842.1 | 925.1 | 1,002.4 | 1,038.1 | 1,104.4 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 83.6 | 198.9 | 235.3 | 256.2 | 282.2 | 306.5 | 317.8 | 338.7 |
| | IHP(KEUM) | 94.0 | 219.3 | 258.9 | 281.8 | 310.2 | 336.7 | 349.0 | 371.8 |
| | MOC(KEUM) | 108.7 | 257.3 | 304.8 | 332.2 | 366.2 | 397.9 | 412.6 | 439.9 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 126.2 | 319.6 | 379.9 | 414.2 | 457.2 | 496.7 | 515.2 | 549.3 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 144.1 | 361.6 | 429.3 | 467.7 | 515.9 | 560.2 | 580.8 | 619.0 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 40.9 | 104.7 | 124.9 | 136.4 | 150.9 | 164.3 | 170.6 | 182.1 |
| | IHP(KEUM) | 42.1 | 104.8 | 124.5 | 135.8 | 150.0 | 163.2 | 169.3 | 180.8 |
| | MOC(KEUM) | 54.1 | 137.3 | 163.5 | 178.5 | 197.3 | 214.6 | 222.7 | 237.7 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 904.7 | 2,121.8 | 2,504.7 | 2,726.9 | 3,004.8 | 3,262.0 | 3,381.8 | 3,600.7 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 828.8 | 1,925.1 | 2,269.4 | 2,469.3 | 2,719.2 | 2,950.4 | 3,058.1 | 3,254.9 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 387.6 | 900.8 | 1,063.4 | 1,158.1 | 1,276.6 | 1,386.6 | 1,437.8 | 1,531.6 |
| | IHP(KEUM) | 549.0 | 1,264.6 | 1,490.1 | 1,622.2 | 1,788.3 | 1,942.2 | 2,013.9 | 2,145.0 |
| | MOC(KEUM) | 474.7 | 1,112.9 | 1,315.7 | 1,433.8 | 1,581.7 | 1,718.8 | 1,782.8 | 1,899.7 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 18.5 | 46.1 | 54.7 | 59.6 | 65.6 | 71.3 | 73.9 | 78.7 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 23.9 | 58.6 | 69.4 | 75.5 | 83.1 | 90.1 | 93.4 | 99.5 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 5.8 | 15.0 | 18.0 | 19.6 | 21.8 | 23.7 | 24.6 | 26.3 |
| | IHP(KEUM) | 4.8 | 12.0 | 14.4 | 15.7 | 17.4 | 18.9 | 19.6 | 21.0 |
| | MOC(KEUM) | 8.2 | 21.4 | 25.6 | 28.0 | 31.0 | 33.8 | 35.1 | 37.5 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 309.1 | 758.3 | 898.3 | 977.6 | 1,077.4 | 1,169.1 | 1,212.3 | 1,291.3 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 333.0 | 803.0 | 948.8 | 1,031.3 | 1,135.0 | 1,230.2 | 1,275.2 | 1,358.4 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 109.8 | 272.5 | 323.9 | 353.2 | 390.1 | 424.1 | 440.1 | 469.5 |
| | IHP(KEUM) | 126.0 | 305.6 | 362.0 | 394.4 | 435.3 | 472.8 | 490.6 | 523.0 |
| | MOC(KEUM) | 141.6 | 349.5 | 415.0 | 452.2 | 499.2 | 542.4 | 562.7 | 600.1 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 151.7 | 377.8 | 447.8 | 487.4 | 537.3 | 583.2 | 604.4 | 643.8 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 148.2 | 368.9 | 437.2 | 475.9 | 524.5 | 569.2 | 589.9 | 628.3 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 42.6 | 108.5 | 129.3 | 141.2 | 156.1 | 169.9 | 176.3 | 188.2 |
| | IHP(KEUM) | 41.2 | 102.8 | 122.3 | 133.4 | 147.4 | 160.2 | 166.2 | 177.3 |
| | MOC(KEUM) | 57.4 | 146.7 | 174.8 | 190.8 | 211.0 | 229.5 | 238.1 | 254.1 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 341.9 | 936.1 | 1,121.2 | 1,226.2 | 1,357.6 | 1,478.8 | 1,535.2 | 1,639.2 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 381.3 | 1,024.2 | 1,223.4 | 1,336.3 | 1,477.4 | 1,607.5 | 1,668.2 | 1,779.8 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 120.8 | 335.0 | 402.8 | 441.5 | 489.9 | 534.7 | 555.6 | 594.2 |
| | IHP(KEUM) | 141.0 | 382.6 | 458.8 | 502.1 | 556.5 | 607.3 | 630.9 | 674.5 |
| | MOC(KEUM) | 155.7 | 429.6 | 516.0 | 565.1 | 626.7 | 683.6 | 710.2 | 759.1 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 55.7 | 137.3 | 162.5 | 176.8 | 194.7 | 211.1 | 218.8 | 232.9 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 55.4 | 135.6 | 160.3 | 174.3 | 191.9 | 208.1 | 215.5 | 229.4 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 13.7 | 34.8 | 41.5 | 45.3 | 50.0 | 54.4 | 56.4 | 60.2 |
| | IHP(KEUM) | 12.9 | 32.2 | 38.3 | 41.7 | 46.1 | 50.1 | 52.0 | 55.4 |
| | MOC(KEUM) | 18.6 | 47.2 | 56.2 | 61.3 | 67.7 | 73.7 | 76.4 | 81.5 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 230.1 | 577.4 | 685.1 | 746.0 | 822.7 | 893.1 | 925.9 | 987.0 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 296.2 | 743.4 | 882.8 | 961.6 | 1,060.8 | 1,151.7 | 1,194.1 | 1,272.4 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 84.4 | 216.6 | 258.3 | 282.0 | 311.9 | 339.3 | 352.2 | 375.9 |
| | IHP(KEUM) | 89.7 | 226.2 | 269.3 | 293.8 | 324.6 | 352.9 | 366.1 | 390.5 |
| | MOC(KEUM) | 111.0 | 285.1 | 339.9 | 371.0 | 410.2 | 446.3 | 463.1 | 494.3 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 392.7 | 979.4 | 1,163.0 | 1,267.5 | 1,398.8 | 1,519.8 | 1,576.7 | 1,681.1 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 336.5 | 831.1 | 985.8 | 1,073.9 | 1,184.5 | 1,286.5 | 1,334.4 | 1,422.4 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 150.4 | 370.2 | 439.6 | 479.2 | 529.0 | 575.1 | 596.7 | 636.6 |
| | IHP(KEUM) | 203.6 | 495.2 | 587.1 | 639.6 | 705.5 | 766.3 | 794.8 | 847.3 |
| | MOC(KEUM) | 187.0 | 461.1 | 547.4 | 596.7 | 658.7 | 716.2 | 743.4 | 793.5 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 331.6 | 828.1 | 982.8 | 1,070.4 | 1,180.3 | 1,282.0 | 1,329.6 | 1,417.1 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 402.9 | 1,003.1 | 1,189.7 | 1,295.2 | 1,427.6 | 1,550.0 | 1,607.2 | 1,712.6 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 124.7 | 315.5 | 376.1 | 410.5 | 453.8 | 494.0 | 512.8 | 547.6 |
| | IHP(KEUM) | 138.0 | 342.3 | 407.1 | 443.9 | 490.1 | 533.0 | 553.0 | 590.0 |
| | MOC(KEUM) | 162.7 | 414.6 | 494.1 | 539.3 | 596.2 | 648.9 | 673.5 | 719.0 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 271.2 | 680.3 | 808.0 | 880.4 | 971.3 | 1,055.1 | 1,094.2 | 1,166.3 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 377.1 | 910.4 | 1,075.0 | 1,168.2 | 1,285.1 | 1,392.6 | 1,442.8 | 1,535.2 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 103.7 | 260.6 | 310.2 | 338.3 | 373.8 | 406.5 | 421.8 | 450.0 |
| | IHP(KEUM) | 103.3 | 254.0 | 301.7 | 329.0 | 363.3 | 394.9 | 409.7 | 437.0 |
| | MOC(KEUM) | 138.3 | 343.9 | 408.6 | 445.3 | 491.4 | 534.1 | 554.0 | 590.7 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 478.3 | 1,165.2 | 1,380.0 | 1,501.5 | 1,655.1 | 1,796.2 | 1,861.9 | 1,983.7 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 459.9 | 1,113.3 | 1,317.4 | 1,432.8 | 1,578.7 | 1,712.6 | 1,775.0 | 1,890.6 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 187.3 | 457.4 | 542.9 | 591.4 | 652.9 | 709.5 | 735.9 | 784.9 |
| | IHP(KEUM) | 236.2 | 565.7 | 670.5 | 729.9 | 805.0 | 874.1 | 906.3 | 966.0 |
| | MOC(KEUM) | 235.7 | 575.1 | 682.2 | 743.0 | 819.9 | 890.7 | 923.7 | 984.9 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 115.0 | 283.7 | 336.0 | 365.8 | 402.9 | 437.2 | 453.2 | 482.7 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 141.0 | 341.5 | 403.3 | 438.5 | 482.3 | 522.8 | 541.7 | 576.4 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 34.3 | 86.1 | 102.5 | 111.9 | 123.6 | 134.4 | 139.5 | 148.9 |
| | IHP(KEUM) | 33.3 | 81.9 | 97.3 | 106.1 | 117.1 | 127.3 | 132.1 | 140.8 |
| | MOC(KEUM) | 46.2 | 116.5 | 138.7 | 151.3 | 167.1 | 181.8 | 188.6 | 201.3 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 338.7 | 805.4 | 950.4 | 1,032.7 | 1,136.4 | 1,232.3 | 1,276.4 | 1,358.9 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 345.4 | 809.4 | 952.9 | 1,034.4 | 1,136.9 | 1,231.6 | 1,275.2 | 1,356.7 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 117.7 | 281.2 | 332.8 | 362.3 | 399.5 | 433.9 | 449.8 | 479.6 |
| | IHP(KEUM) | 138.0 | 324.0 | 382.5 | 415.7 | 457.7 | 496.5 | 514.4 | 547.9 |
| | MOC(KEUM) | 151.6 | 361.9 | 427.8 | 465.4 | 512.9 | 556.8 | 577.0 | 614.9 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 187.8 | 459.5 | 544.0 | 591.9 | 652.2 | 707.6 | 733.4 | 781.0 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 228.6 | 543.3 | 640.3 | 695.3 | 764.4 | 827.8 | 857.4 | 911.9 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 68.9 | 169.4 | 201.0 | 219.0 | 241.7 | 262.6 | 272.3 | 290.3 |
| | IHP(KEUM) | 68.4 | 164.9 | 195.4 | 212.8 | 234.7 | 254.9 | 264.3 | 281.7 |
| | MOC(KEUM) | 91.8 | 223.5 | 264.7 | 288.1 | 317.7 | 344.8 | 357.7 | 381.5 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 85.7 | 195.6 | 229.4 | 248.6 | 272.6 | 294.8 | 305.0 | 324.1 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 115.3 | 258.7 | 302.5 | 327.4 | 358.6 | 387.2 | 400.5 | 425.2 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 29.4 | 69.3 | 81.7 | 88.8 | 97.7 | 105.9 | 109.7 | 116.8 |
| | IHP(KEUM) | 23.4 | 54.0 | 63.6 | 69.0 | 75.9 | 82.2 | 85.1 | 90.5 |
| | MOC(KEUM) | 42.0 | 98.9 | 116.6 | 126.7 | 139.4 | 151.1 | 156.5 | 166.6 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 161.3 | 381.2 | 449.5 | 488.2 | 536.7 | 581.4 | 602.2 | 640.8 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 180.8 | 427.1 | 503.4 | 546.7 | 600.9 | 650.9 | 674.1 | 717.3 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 56.8 | 136.8 | 162.1 | 176.4 | 194.5 | 211.2 | 219.0 | 233.4 |
| | IHP(KEUM) | 60.2 | 142.7 | 168.7 | 183.5 | 202.1 | 219.3 | 227.3 | 242.2 |
| | MOC(KEUM) | 74.7 | 180.2 | 213.4 | 232.3 | 256.0 | 277.9 | 288.1 | 307.1 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 244.8 | 569.4 | 669.8 | 726.7 | 798.2 | 863.9 | 894.6 | 951.2 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 315.8 | 726.3 | 852.7 | 924.2 | 1,014.1 | 1,096.7 | 1,135.3 | 1,206.3 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 81.8 | 193.7 | 228.9 | 248.9 | 274.1 | 297.3 | 308.2 | 328.3 |
| | IHP(KEUM) | 93.5 | 217.1 | 255.8 | 278.0 | 305.9 | 331.6 | 343.6 | 365.8 |
| | MOC(KEUM) | 105.3 | 248.2 | 293.0 | 318.4 | 350.4 | 379.9 | 393.7 | 419.2 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 179.7 | 407.0 | 478.1 | 518.4 | 569.1 | 616.0 | 637.5 | 678.0 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 226.7 | 505.2 | 592.3 | 641.6 | 703.5 | 760.8 | 787.1 | 836.5 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 67.1 | 152.4 | 179.3 | 194.7 | 214.0 | 231.9 | 240.1 | 255.6 |
| | IHP(KEUM) | 68.1 | 151.2 | 177.3 | 192.1 | 210.8 | 228.3 | 236.4 | 251.6 |
| | MOC(KEUM) | 89.1 | 200.5 | 235.6 | 255.5 | 280.6 | 303.9 | 314.6 | 334.7 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 1,815.7 | 3,998.3 | 4,711.7 | 5,127.0 | 5,641.5 | 6,121.6 | 6,346.6 | 6,759.4 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,570.1 | 3,437.8 | 4,050.9 | 4,408.0 | 4,850.7 | 5,263.9 | 5,457.7 | 5,813.1 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 974.1 | 2,113.9 | 2,487.5 | 2,705.3 | 2,975.3 | 3,227.6 | 3,346.0 | 3,563.2 |
| | IHP(KEUM) | 1,437.5 | 3,089.6 | 3,631.0 | 3,946.1 | 4,336.2 | 4,700.3 | 4,870.8 | 5,183.6 |
| | MOC(KEUM) | 1,174.6 | 2,565.8 | 3,022.3 | 3,288.5 | 3,618.6 | 3,927.0 | 4,071.6 | 4,337.1 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 18.0 | 38.6 | 45.1 | 48.7 | 53.3 | 57.5 | 59.5 | 63.1 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 25.2 | 53.2 | 62.3 | 67.4 | 73.8 | 79.8 | 82.6 | 87.7 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 6.8 | 15.1 | 17.7 | 19.2 | 21.2 | 22.9 | 23.7 | 25.3 |
| | IHP(KEUM) | 5.0 | 10.8 | 12.6 | 13.7 | 15.0 | 16.2 | 16.8 | 17.9 |
| | MOC(KEUM) | 9.7 | 21.4 | 25.1 | 27.2 | 29.9 | 32.4 | 33.5 | 35.7 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 168.5 | 373.1 | 437.3 | 473.7 | 519.5 | 562.0 | 581.7 | 618.3 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 197.0 | 430.7 | 503.7 | 545.1 | 597.1 | 645.3 | 667.6 | 709.1 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 52.6 | 117.7 | 138.5 | 150.3 | 165.1 | 179.0 | 185.4 | 197.3 |
| | IHP(KEUM) | 49.1 | 107.4 | 126.1 | 136.7 | 150.2 | 162.7 | 168.5 | 179.3 |
| | MOC(KEUM) | 71.4 | 160.0 | 188.1 | 204.1 | 224.3 | 243.1 | 251.8 | 268.0 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 144.3 | 319.3 | 374.1 | 405.3 | 444.7 | 481.1 | 498.0 | 529.4 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 183.3 | 398.1 | 465.0 | 502.9 | 550.8 | 595.1 | 615.5 | 653.6 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 46.3 | 103.5 | 121.6 | 132.0 | 145.1 | 157.3 | 162.9 | 173.4 |
| | IHP(KEUM) | 43.8 | 95.5 | 112.0 | 121.4 | 133.4 | 144.5 | 149.6 | 159.2 |
| | MOC(KEUM) | 62.8 | 140.5 | 165.1 | 179.1 | 196.9 | 213.4 | 221.0 | 235.3 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 834.3 | 2,119.5 | 2,526.8 | 2,763.6 | 3,060.3 | 3,333.7 | 3,461.9 | 3,695.7 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 738.4 | 1,857.3 | 2,211.6 | 2,417.5 | 2,675.7 | 2,913.6 | 3,025.1 | 3,228.5 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 379.2 | 952.7 | 1,136.2 | 1,243.1 | 1,377.5 | 1,501.5 | 1,559.7 | 1,666.0 |
| | IHP(KEUM) | 510.5 | 1,261.3 | 1,500.9 | 1,640.2 | 1,814.9 | 1,976.0 | 2,051.5 | 2,189.3 |
| | MOC(KEUM) | 473.4 | 1,193.9 | 1,425.6 | 1,560.7 | 1,730.3 | 1,886.8 | 1,960.3 | 2,094.4 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 86.6 | 214.4 | 254.4 | 277.2 | 305.8 | 332.2 | 344.5 | 367.2 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 110.2 | 266.9 | 315.6 | 343.3 | 378.1 | 410.1 | 425.1 | 452.6 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 27.1 | 68.1 | 81.1 | 88.6 | 98.0 | 106.7 | 110.8 | 118.3 |
| | IHP(KEUM) | 26.1 | 63.6 | 75.6 | 82.5 | 91.1 | 99.1 | 102.9 | 109.8 |
| | MOC(KEUM) | 36.7 | 92.3 | 109.9 | 120.0 | 132.7 | 144.5 | 149.9 | 160.1 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 28.5 | 62.2 | 72.7 | 78.7 | 86.2 | 93.1 | 96.4 | 102.4 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 39.5 | 84.9 | 98.9 | 106.9 | 116.9 | 126.1 | 130.4 | 138.4 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 10.6 | 23.9 | 28.1 | 30.5 | 33.6 | 36.4 | 37.8 | 40.2 |
| | IHP(KEUM) | 7.8 | 17.2 | 20.1 | 21.8 | 24.0 | 26.0 | 26.9 | 28.6 |
| | MOC(KEUM) | 15.1 | 33.9 | 39.9 | 43.3 | 47.6 | 51.5 | 53.4 | 56.8 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 478.2 | 1,181.8 | 1,414.6 | 1,547.7 | 1,714.2 | 1,868.5 | 1,940.0 | 2,073.0 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 406.1 | 997.3 | 1,192.8 | 1,304.6 | 1,444.5 | 1,574.0 | 1,634.1 | 1,745.8 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 194.4 | 477.9 | 573.2 | 627.9 | 696.6 | 760.3 | 789.9 | 845.0 |
| | IHP(KEUM) | 240.2 | 580.5 | 694.7 | 760.1 | 842.0 | 917.9 | 953.1 | 1,018.7 |
| | MOC(KEUM) | 247.6 | 613.0 | 735.8 | 806.2 | 894.5 | 976.5 | 1,014.5 | 1,085.4 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 305.3 | 796.4 | 951.0 | 1,039.1 | 1,149.5 | 1,252.0 | 1,299.6 | 1,387.6 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 293.9 | 772.7 | 923.8 | 1,009.9 | 1,117.8 | 1,217.9 | 1,264.4 | 1,350.5 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 126.8 | 334.1 | 400.3 | 438.1 | 485.7 | 529.9 | 550.5 | 588.6 |
| | IHP(KEUM) | 145.1 | 372.1 | 444.0 | 485.4 | 537.6 | 586.2 | 608.8 | 650.7 |
| | MOC(KEUM) | 164.6 | 430.7 | 515.3 | 563.7 | 624.3 | 680.7 | 707.0 | 755.6 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 231.2 | 611.7 | 731.6 | 800.2 | 885.7 | 965.0 | 1,001.8 | 1,070.3 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 173.0 | 458.9 | 549.4 | 601.2 | 665.7 | 725.7 | 753.5 | 805.3 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 86.3 | 228.8 | 274.3 | 300.4 | 333.0 | 363.4 | 377.5 | 403.8 |
| | IHP(KEUM) | 103.4 | 268.4 | 321.2 | 351.4 | 389.2 | 424.3 | 440.6 | 470.9 |
| | MOC(KEUM) | 110.2 | 293.9 | 352.6 | 386.1 | 428.1 | 467.2 | 485.3 | 519.1 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 639.9 | 1,653.3 | 1,984.0 | 2,175.9 | 2,416.0 | 2,637.7 | 2,742.0 | 2,931.9 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 533.8 | 1,363.7 | 1,634.5 | 1,791.6 | 1,988.3 | 2,169.9 | 2,255.4 | 2,411.0 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 314.1 | 801.4 | 962.1 | 1,055.5 | 1,172.7 | 1,281.1 | 1,332.2 | 1,425.3 |
| | IHP(KEUM) | 388.2 | 966.8 | 1,157.8 | 1,268.8 | 1,407.8 | 1,536.2 | 1,596.6 | 1,706.6 |
| | MOC(KEUM) | 400.0 | 1,024.0 | 1,230.3 | 1,350.2 | 1,500.5 | 1,639.5 | 1,705.0 | 1,824.3 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 24.9 | 64.1 | 76.4 | 83.3 | 92.0 | 100.0 | 103.8 | 110.7 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 33.5 | 84.8 | 100.7 | 109.8 | 121.1 | 131.5 | 136.3 | 145.3 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 9.8 | 26.3 | 31.6 | 34.6 | 38.4 | 41.9 | 43.6 | 46.6 |
| | IHP(KEUM) | 6.7 | 17.4 | 20.8 | 22.8 | 25.2 | 27.5 | 28.6 | 30.5 |
| | MOC(KEUM) | 13.9 | 36.7 | 44.0 | 48.1 | 53.2 | 58.0 | 60.2 | 64.3 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 39.2 | 101.8 | 121.3 | 132.5 | 146.3 | 159.2 | 165.2 | 176.2 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 49.6 | 126.3 | 150.1 | 163.6 | 180.5 | 196.1 | 203.4 | 216.8 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 14.0 | 37.6 | 45.2 | 49.5 | 54.8 | 59.8 | 62.2 | 66.5 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 10.3 | 26.8 | 32.1 | 35.1 | 38.9 | 42.4 | 44.1 | 47.1 |
| | MOC(KEUM) | 20.0 | 53.3 | 63.9 | 69.9 | 77.4 | 84.4 | 87.7 | 93.7 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 169.1 | 451.8 | 540.6 | 591.3 | 654.8 | 713.5 | 740.9 | 791.5 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 206.1 | 544.1 | 649.8 | 710.1 | 785.5 | 855.2 | 887.7 | 947.7 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 68.2 | 183.2 | 219.8 | 240.7 | 266.9 | 291.2 | 302.6 | 323.6 |
| | IHP(KEUM) | 58.6 | 153.1 | 183.0 | 200.3 | 222.1 | 242.3 | 251.8 | 269.3 |
| | MOC(KEUM) | 94.4 | 250.0 | 299.2 | 327.3 | 362.6 | 395.2 | 410.5 | 438.7 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 70.9 | 185.7 | 221.6 | 242.1 | 267.6 | 291.3 | 302.2 | 322.6 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 81.6 | 210.9 | 251.2 | 274.1 | 302.7 | 329.3 | 341.5 | 364.3 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 24.8 | 66.6 | 80.0 | 87.7 | 97.3 | 106.2 | 110.3 | 118.0 |
| | IHP(KEUM) | 18.8 | 49.2 | 58.8 | 64.4 | 71.3 | 77.7 | 80.7 | 86.2 |
| | MOC(KEUM) | 35.2 | 94.4 | 113.2 | 123.9 | 137.4 | 149.8 | 155.6 | 166.4 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 653.1 | 1,574.9 | 1,872.2 | 2,045.0 | 2,261.0 | 2,461.2 | 2,555.9 | 2,728.1 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 542.5 | 1,315.5 | 1,566.3 | 1,712.3 | 1,894.9 | 2,064.4 | 2,144.6 | 2,290.5 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 350.1 | 841.0 | 1,000.5 | 1,093.4 | 1,209.8 | 1,317.9 | 1,369.0 | 1,462.2 |
| | IHP(KEUM) | 430.8 | 1,007.4 | 1,193.6 | 1,303.2 | 1,440.2 | 1,567.3 | 1,627.4 | 1,736.7 |
| | MOC(KEUM) | 446.2 | 1,072.4 | 1,276.9 | 1,396.0 | 1,545.2 | 1,683.6 | 1,749.2 | 1,868.5 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 199.9 | 558.8 | 673.7 | 739.9 | 822.3 | 899.1 | 934.6 | 1,000.7 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 226.8 | 620.4 | 745.5 | 817.4 | 906.9 | 990.2 | 1,028.7 | 1,100.3 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 84.6 | 235.6 | 285.0 | 313.5 | 349.2 | 382.5 | 398.0 | 426.7 |
| | IHP(KEUM) | 84.3 | 227.4 | 273.5 | 300.1 | 333.4 | 364.8 | 379.4 | 406.5 |
| | MOC(KEUM) | 113.9 | 319.3 | 386.3 | 425.0 | 473.2 | 518.3 | 539.2 | 578.1 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 251.9 | 693.2 | 833.9 | 914.7 | 1,016.3 | 1,109.8 | 1,153.8 | 1,234.8 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 274.6 | 747.8 | 898.1 | 984.2 | 1,092.6 | 1,192.2 | 1,239.0 | 1,325.3 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 110.6 | 303.2 | 365.8 | 401.8 | 447.3 | 489.3 | 509.1 | 545.6 |
| | IHP(KEUM) | 109.8 | 291.5 | 349.8 | 383.3 | 425.9 | 465.4 | 484.0 | 518.3 |
| | MOC(KEUM) | 148.8 | 410.5 | 495.3 | 544.1 | 605.6 | 662.3 | 689.0 | 738.3 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 461.7 | 1,144.1 | 1,362.1 | 1,487.6 | 1,644.3 | 1,789.9 | 1,857.2 | 1,983.1 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 461.0 | 1,145.2 | 1,363.9 | 1,489.8 | 1,647.0 | 1,793.1 | 1,860.6 | 1,986.9 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 235.5 | 583.9 | 696.6 | 761.6 | 843.0 | 918.8 | 953.8 | 1,019.5 |
| | IHP(KEUM) | 243.3 | 586.1 | 696.3 | 759.8 | 839.1 | 912.8 | 946.9 | 1,010.7 |
| | MOC(KEUM) | 311.8 | 768.9 | 915.6 | 1,000.2 | 1,105.9 | 1,204.3 | 1,249.8 | 1,335.0 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 72.2 | 193.8 | 232.4 | 254.5 | 282.1 | 307.7 | 319.7 | 341.7 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 70.0 | 183.4 | 219.1 | 239.5 | 265.1 | 288.7 | 299.8 | 320.1 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 28.8 | 77.9 | 93.7 | 102.7 | 114.1 | 124.7 | 129.6 | 138.7 |
| | IHP(KEUM) | 22.9 | 59.8 | 71.8 | 78.6 | 87.2 | 95.2 | 98.9 | 105.8 |
| | MOC(KEUM) | 40.8 | 111.0 | 133.6 | 146.5 | 162.7 | 177.8 | 184.8 | 197.8 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 490.4 | 1,233.0 | 1,474.1 | 1,612.1 | 1,785.1 | 1,945.6 | 2,021.1 | 2,160.3 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 465.1 | 1,152.6 | 1,375.0 | 1,502.4 | 1,661.8 | 1,809.7 | 1,879.3 | 2,007.5 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 281.2 | 700.8 | 838.6 | 917.7 | 1,016.9 | 1,109.2 | 1,152.6 | 1,232.8 |
| | IHP(KEUM) | 293.8 | 710.3 | 846.3 | 924.1 | 1,021.6 | 1,112.1 | 1,154.7 | 1,233.1 |
| | MOC(KEUM) | 370.8 | 922.7 | 1,102.2 | 1,205.1 | 1,334.1 | 1,453.9 | 1,510.3 | 1,614.3 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 202.3 | 504.0 | 600.0 | 654.8 | 723.7 | 787.5 | 817.2 | 872.5 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 180.6 | 448.6 | 533.8 | 582.4 | 643.6 | 700.2 | 726.5 | 775.6 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 93.6 | 233.5 | 278.6 | 304.4 | 337.0 | 367.2 | 381.2 | 407.5 |
| | IHP(KEUM) | 82.9 | 200.7 | 238.6 | 260.2 | 287.5 | 312.7 | 324.4 | 346.4 |
| | MOC(KEUM) | 128.6 | 318.5 | 379.2 | 413.9 | 457.6 | 498.1 | 516.9 | 552.1 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 1,014.0 | 2,456.3 | 2,919.3 | 3,185.1 | 3,519.5 | 3,829.9 | 3,973.6 | 4,240.7 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 957.8 | 2,300.8 | 2,731.4 | 2,978.6 | 3,289.6 | 3,578.1 | 3,711.7 | 3,960.1 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 700.0 | 1,674.7 | 1,990.4 | 2,171.9 | 2,400.5 | 2,612.8 | 2,711.2 | 2,894.1 |
| | IHP(KEUM) | 687.3 | 1,604.4 | 1,897.8 | 2,068.5 | 2,283.6 | 2,483.3 | 2,575.7 | 2,747.6 |
| | MOC(KEUM) | 939.2 | 2,268.1 | 2,695.4 | 2,940.8 | 3,249.9 | 3,536.8 | 3,669.6 | 3,916.8 |

□ 금강본류 (산정지점별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 24시간 강우, Huff 1/4분위

| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 9,911.83 | 10,031 | 5,834 | 6,724 | 15,950 | 7,831 | |
| K02 | 9,908.76 | 10,023 | 5,824 | 6,869 | 16,003 | 8,040 | |
| K03 | 9,790.57 | 9,871 | 5,744 | 6,756 | 15,734 | 7,909 | |
| K04 | 9,785.32 | 9,875 | 5,753 | 6,628 | 15,677 | 7,720 | |
| K05 | 9,692.78 | 9,803 | 5,754 | 6,616 | 15,531 | 7,721 | |
| K06 | 9,653.47 | 9,768 | 5,760 | 6,588 | 15,450 | 7,700 | |
| K07 | 9,603.39 | 9,755 | 5,797 | 6,610 | 15,384 | 7,739 | |
| K08 | 9,552.32 | 9,708 | 5,796 | 6,598 | 15,101 | 7,724 | |
| K09 | 9,430.21 | 9,598 | 5,733 | 6,513 | 14,904 | 7,625 | |
| K10 | 9,375.71 | 9,572 | 5,780 | 6,523 | 14,844 | 7,668 | |
| K11 | 8,708.88 | 8,934 | 5,392 | 6,033 | 13,722 | 7,093 | |
| K12 | 8,702.23 | 8,951 | 5,424 | 6,065 | 13,728 | 7,130 | |
| K13 | 8,548.62 | 8,799 | 5,336 | 5,951 | 13,466 | 6,997 | |
| K14 | 8,502.85 | 8,775 | 5,400 | 5,981 | 13,415 | 7,052 | |
| K15 | 8,341.51 | 8,538 | 5,258 | 5,806 | 13,022 | 6,848 | |
| K16 | 8,327.58 | 8,526 | 5,267 | 5,810 | 12,990 | 6,852 | |
| K17 | 8,227.83 | 8,418 | 5,236 | 5,746 | 12,779 | 6,794 | |
| K18 | 7,976.09 | 8,157 | 5,066 | 5,544 | 12,331 | 6,556 | |
| K19 | 7,811.81 | 8,022 | 5,069 | 5,497 | 11,880 | 6,516 | |
| K20 | 7,690.61 | 7,929 | 5,065 | 5,471 | 11,712 | 6,486 | |
| K21 | 7,407.83 | 7,649 | 4,874 | 5,251 | 11,240 | 6,224 | |
| K22 | 7,369.78 | 7,620 | 4,886 | 5,244 | 11,187 | 6,230 | |
| K23 | 7,210.28 | 7,451 | 4,776 | 5,114 | 10,909 | 6,076 | |
| K24 | 7,135.07 | 7,405 | 4,794 | 5,112 | 10,809 | 6,071 | |
| K25 | 7,111.81 | 7,402 | 4,833 | 5,137 | 10,792 | 6,115 | |
| K26 | 7,043.93 | 7,325 | 4,781 | 4,771 | 10,658 | 5,632 | |
| K27 | 6,946.58 | 7,233 | 4,727 | 5,011 | 10,510 | 5,967 | |
| K28 | 6,863.81 | 7,203 | 4,746 | 5,013 | 10,414 | 5,968 | |
| K29 | 5,011.03 | 5,252 | 3,350 | 3,515 | 7,297 | 4,190 | |
| K30 | 5,004.60 | 5,253 | 3,374 | 3,531 | 7,300 | 4,211 | |
| K31 | 4,939.57 | 5,307 | 3,446 | 3,589 | 7,232 | 4,289 | |
| K32 | 4,881.03 | 5,287 | 3,450 | 3,579 | 7,178 | 4,281 | |
| K33 | 4,232.75 | 4,532 | 2,925 | 3,015 | 6,044 | 3,609 | |
| K34 | 4,199.40 | 4,496 | 2,931 | 3,011 | 6,001 | 3,600 | |
| K35 | 4,189.09 | 4,496 | 2,952 | 3,026 | 6,000 | 3,621 | |
| K36 | 3,894.37 | 4,261 | 2,971 | 2,970 | 5,492 | 3,580 | |
| K37 | 3,703.06 | 4,039 | 2,806 | 2,798 | 5,173 | 3,373 | |
| K38 | 3,564.78 | 3,989 | 3,013 | 2,932 | 4,961 | 3,571 | |
| K39 | 3,008.92 | 3,353 | 2,498 | 2,415 | 4,087 | 2,942 | |
| K40 | 3,000.53 | 3,352 | 2,525 | 2,436 | 4,081 | 2,972 | |
| K41 | 2,987.62 | 3,472 | 2,637 | 2,534 | 4,117 | 3,095 | |
| K42 | 2,912.44 | 3,375 | 2,623 | 2,506 | 4,011 | 3,066 | |
| K43 | 2,888.35 | 3,375 | 2,666 | 2,535 | 3,989 | 3,108 | |
| K44 | 2,227.08 | 2,734 | 2,109 | 1,987 | 3,128 | 2,437 | |
| K45 | 2,080.38 | 2,598 | 2,012 | 1,883 | 2,948 | 2,315 | |
| K46 | 1,898.78 | 2,452 | 2,017 | 1,845 | 2,699 | 2,281 | |
| K47 | 1,557.70 | 2,101 | 1,899 | 1,665 | 2,211 | 2,069 | |
| K48 | 1,522.05 | 2,092 | 2,027 | 1,750 | 2,147 | 2,184 | |
| K49 | 1,057.93 | 1,621 | 1,525 | 1,304 | 1,600 | 1,627 | |
| K50 | 928.83 | 1,573 | 1,654 | 1,369 | 1,487 | 1,698 | |

□ 금강본류 (산정지점별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 24시간 강우, Huff 2/4분위

| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 9,911.83 | 12,103 | 6,117 | 7,732 | 18,082 | 8,792 | |
| K02 | 9,908.76 | 12,089 | 6,106 | 7,943 | 18,181 | 9,084 | |
| K03 | 9,790.57 | 11,913 | 6,027 | 7,815 | 17,881 | 8,938 | |
| K04 | 9,785.32 | 11,922 | 6,037 | 7,627 | 17,787 | 8,676 | |
| K05 | 9,692.78 | 11,840 | 6,042 | 7,634 | 17,636 | 8,688 | |
| K06 | 9,653.47 | 11,801 | 6,051 | 7,608 | 17,550 | 8,674 | |
| K07 | 9,603.39 | 11,794 | 6,093 | 7,649 | 17,490 | 8,749 | |
| K08 | 9,552.32 | 11,742 | 6,094 | 7,641 | 17,139 | 8,745 | |
| K09 | 9,430.21 | 11,611 | 6,034 | 7,544 | 16,921 | 8,633 | |
| K10 | 9,375.71 | 11,589 | 6,087 | 7,582 | 16,887 | 8,701 | |
| K11 | 8,708.88 | 10,820 | 5,712 | 7,016 | 15,624 | 8,052 | |
| K12 | 8,702.23 | 10,842 | 5,749 | 7,060 | 15,644 | 8,111 | |
| K13 | 8,548.62 | 10,662 | 5,663 | 6,930 | 15,352 | 7,963 | |
| K14 | 8,502.85 | 10,645 | 5,734 | 6,985 | 15,331 | 8,065 | |
| K15 | 8,341.51 | 10,365 | 5,593 | 6,785 | 14,894 | 7,833 | |
| K16 | 8,327.58 | 10,354 | 5,605 | 6,796 | 14,864 | 7,846 | |
| K17 | 8,227.83 | 10,225 | 5,577 | 6,736 | 14,639 | 7,797 | |
| K18 | 7,976.09 | 9,908 | 5,413 | 6,500 | 14,127 | 7,524 | |
| K19 | 7,811.81 | 9,756 | 5,430 | 6,469 | 13,606 | 7,531 | |
| K20 | 7,690.61 | 9,643 | 5,435 | 6,455 | 13,441 | 7,525 | |
| K21 | 7,407.83 | 9,297 | 5,249 | 6,194 | 12,897 | 7,221 | |
| K22 | 7,369.78 | 9,267 | 5,265 | 6,195 | 12,853 | 7,250 | |
| K23 | 7,210.28 | 9,063 | 5,158 | 6,043 | 12,536 | 7,072 | |
| K24 | 7,135.07 | 9,002 | 5,186 | 6,053 | 12,446 | 7,097 | |
| K25 | 7,111.81 | 9,005 | 5,233 | 6,095 | 12,438 | 7,158 | |
| K26 | 7,043.93 | 8,912 | 5,182 | 5,588 | 12,214 | 6,455 | |
| K27 | 6,946.58 | 8,800 | 5,130 | 5,947 | 12,116 | 6,994 | |
| K28 | 6,863.81 | 8,758 | 5,162 | 5,962 | 12,021 | 7,031 | |
| K29 | 5,011.03 | 6,410 | 3,760 | 4,196 | 8,469 | 4,947 | |
| K30 | 5,004.60 | 6,414 | 3,790 | 4,220 | 8,478 | 4,984 | |
| K31 | 4,939.57 | 6,475 | 3,882 | 4,297 | 8,383 | 5,088 | |
| K32 | 4,881.03 | 6,445 | 3,893 | 4,290 | 8,331 | 5,091 | |
| K33 | 4,232.75 | 5,535 | 3,384 | 3,621 | 7,031 | 4,296 | |
| K34 | 4,199.40 | 5,497 | 3,399 | 3,620 | 6,993 | 4,302 | |
| K35 | 4,189.09 | 5,498 | 3,426 | 3,642 | 7,000 | 4,333 | |
| K36 | 3,894.37 | 5,207 | 3,523 | 3,614 | 6,448 | 4,351 | |
| K37 | 3,703.06 | 4,937 | 3,352 | 3,406 | 6,077 | 4,101 | |
| K38 | 3,564.78 | 4,864 | 3,636 | 3,608 | 5,871 | 4,400 | |
| K39 | 3,008.92 | 4,091 | 3,040 | 2,977 | 4,845 | 3,630 | |
| K40 | 3,000.53 | 4,092 | 3,075 | 3,005 | 4,845 | 3,670 | |
| K41 | 2,987.62 | 4,223 | 3,210 | 3,127 | 4,846 | 3,821 | |
| K42 | 2,912.44 | 4,106 | 3,202 | 3,099 | 4,742 | 3,787 | |
| K43 | 2,888.35 | 4,104 | 3,258 | 3,140 | 4,733 | 3,851 | |
| K44 | 2,227.08 | 3,303 | 2,579 | 2,459 | 3,707 | 3,015 | |
| K45 | 2,080.38 | 3,132 | 2,471 | 2,330 | 3,495 | 2,859 | |
| K46 | 1,898.78 | 2,944 | 2,484 | 2,284 | 3,191 | 2,807 | |
| K47 | 1,557.70 | 2,511 | 2,334 | 2,064 | 2,625 | 2,522 | |
| K48 | 1,522.05 | 2,493 | 2,468 | 2,162 | 2,553 | 2,630 | |
| K49 | 1,057.93 | 1,904 | 1,837 | 1,599 | 1,884 | 1,941 | |
| K50 | 928.83 | 1,818 | 1,927 | 1,649 | 1,745 | 1,977 | |

□ 금강본류 (산정지점별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 24시간 강우, Mononobe분포

| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 9,911.83 | 14,032 | 6,262 | 8,368 | 19,321 | 9,284 | |
| K02 | 9,908.76 | 14,023 | 6,250 | 8,629 | 19,400 | 9,597 | |
| K03 | 9,790.57 | 13,819 | 6,175 | 8,492 | 19,080 | 9,446 | |
| K04 | 9,785.32 | 13,856 | 6,186 | 8,262 | 19,009 | 9,176 | |
| K05 | 9,692.78 | 13,797 | 6,191 | 8,279 | 18,836 | 9,184 | |
| K06 | 9,653.47 | 13,746 | 6,203 | 8,249 | 18,740 | 9,161 | |
| K07 | 9,603.39 | 13,754 | 6,245 | 8,313 | 18,661 | 9,253 | |
| K08 | 9,552.32 | 13,730 | 6,245 | 8,313 | 18,404 | 9,268 | |
| K09 | 9,430.21 | 13,583 | 6,188 | 8,207 | 18,169 | 9,149 | |
| K10 | 9,375.71 | 13,542 | 6,244 | 8,256 | 18,083 | 9,218 | |
| K11 | 8,708.88 | 12,676 | 5,885 | 7,642 | 16,729 | 8,529 | |
| K12 | 8,702.23 | 12,723 | 5,925 | 7,701 | 16,730 | 8,576 | |
| K13 | 8,548.62 | 12,518 | 5,843 | 7,560 | 16,417 | 8,418 | |
| K14 | 8,502.85 | 12,520 | 5,914 | 7,631 | 16,380 | 8,566 | |
| K15 | 8,341.51 | 12,197 | 5,774 | 7,413 | 15,909 | 8,320 | |
| K16 | 8,327.58 | 12,178 | 5,789 | 7,435 | 15,873 | 8,333 | |
| K17 | 8,227.83 | 12,094 | 5,763 | 7,376 | 15,622 | 8,272 | |
| K18 | 7,976.09 | 11,732 | 5,602 | 7,118 | 15,075 | 7,983 | |
| K19 | 7,811.81 | 11,535 | 5,622 | 7,106 | 14,640 | 8,018 | |
| K20 | 7,690.61 | 11,468 | 5,634 | 7,100 | 14,420 | 8,005 | |
| K21 | 7,407.83 | 11,075 | 5,453 | 6,813 | 13,837 | 7,681 | |
| K22 | 7,369.78 | 11,031 | 5,475 | 6,817 | 13,766 | 7,742 | |
| K23 | 7,210.28 | 10,797 | 5,371 | 6,650 | 13,427 | 7,551 | |
| K24 | 7,135.07 | 10,790 | 5,399 | 6,683 | 13,297 | 7,581 | |
| K25 | 7,111.81 | 10,783 | 5,453 | 6,725 | 13,280 | 7,649 | |
| K26 | 7,043.93 | 10,676 | 5,404 | 6,116 | 13,036 | 6,855 | |
| K27 | 6,946.58 | 10,546 | 5,351 | 6,567 | 12,934 | 7,468 | |
| K28 | 6,863.81 | 10,562 | 5,386 | 6,591 | 12,821 | 7,537 | |
| K29 | 5,011.03 | 7,829 | 3,993 | 4,642 | 9,018 | 5,298 | |
| K30 | 5,004.60 | 7,828 | 4,020 | 4,667 | 9,023 | 5,339 | |
| K31 | 4,939.57 | 7,893 | 4,127 | 4,775 | 9,021 | 5,454 | |
| K32 | 4,881.03 | 7,926 | 4,146 | 4,750 | 8,949 | 5,475 | |
| K33 | 4,232.75 | 6,848 | 3,612 | 4,009 | 7,554 | 4,618 | |
| K34 | 4,199.40 | 6,794 | 3,630 | 4,023 | 7,498 | 4,626 | |
| K35 | 4,189.09 | 6,790 | 3,664 | 4,060 | 7,493 | 4,662 | |
| K36 | 3,894.37 | 6,523 | 3,808 | 4,053 | 6,918 | 4,734 | |
| K37 | 3,703.06 | 6,197 | 3,626 | 3,820 | 6,520 | 4,461 | |
| K38 | 3,564.78 | 6,289 | 4,001 | 4,046 | 6,295 | 4,877 | |
| K39 | 3,008.92 | 5,339 | 3,362 | 3,338 | 5,195 | 4,022 | |
| K40 | 3,000.53 | 5,333 | 3,416 | 3,388 | 5,183 | 4,074 | |
| K41 | 2,987.62 | 5,551 | 3,574 | 3,522 | 5,279 | 4,268 | |
| K42 | 2,912.44 | 5,428 | 3,586 | 3,512 | 5,142 | 4,254 | |
| K43 | 2,888.35 | 5,411 | 3,669 | 3,543 | 5,108 | 4,342 | |
| K44 | 2,227.08 | 4,441 | 2,932 | 2,775 | 4,000 | 3,401 | |
| K45 | 2,080.38 | 4,292 | 2,818 | 2,645 | 3,766 | 3,232 | |
| K46 | 1,898.78 | 4,119 | 2,903 | 2,598 | 3,473 | 3,240 | |
| K47 | 1,557.70 | 3,606 | 2,856 | 2,398 | 2,864 | 3,060 | |
| K48 | 1,522.05 | 3,666 | 3,116 | 2,540 | 2,809 | 3,286 | |
| K49 | 1,057.93 | 2,881 | 2,378 | 1,881 | 2,076 | 2,435 | |
| K50 | 928.83 | 2,965 | 2,774 | 2,022 | 1,927 | 2,738 | |

□ 금강본류 (산정지점별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 48시간 강우, Huff 1/4분위

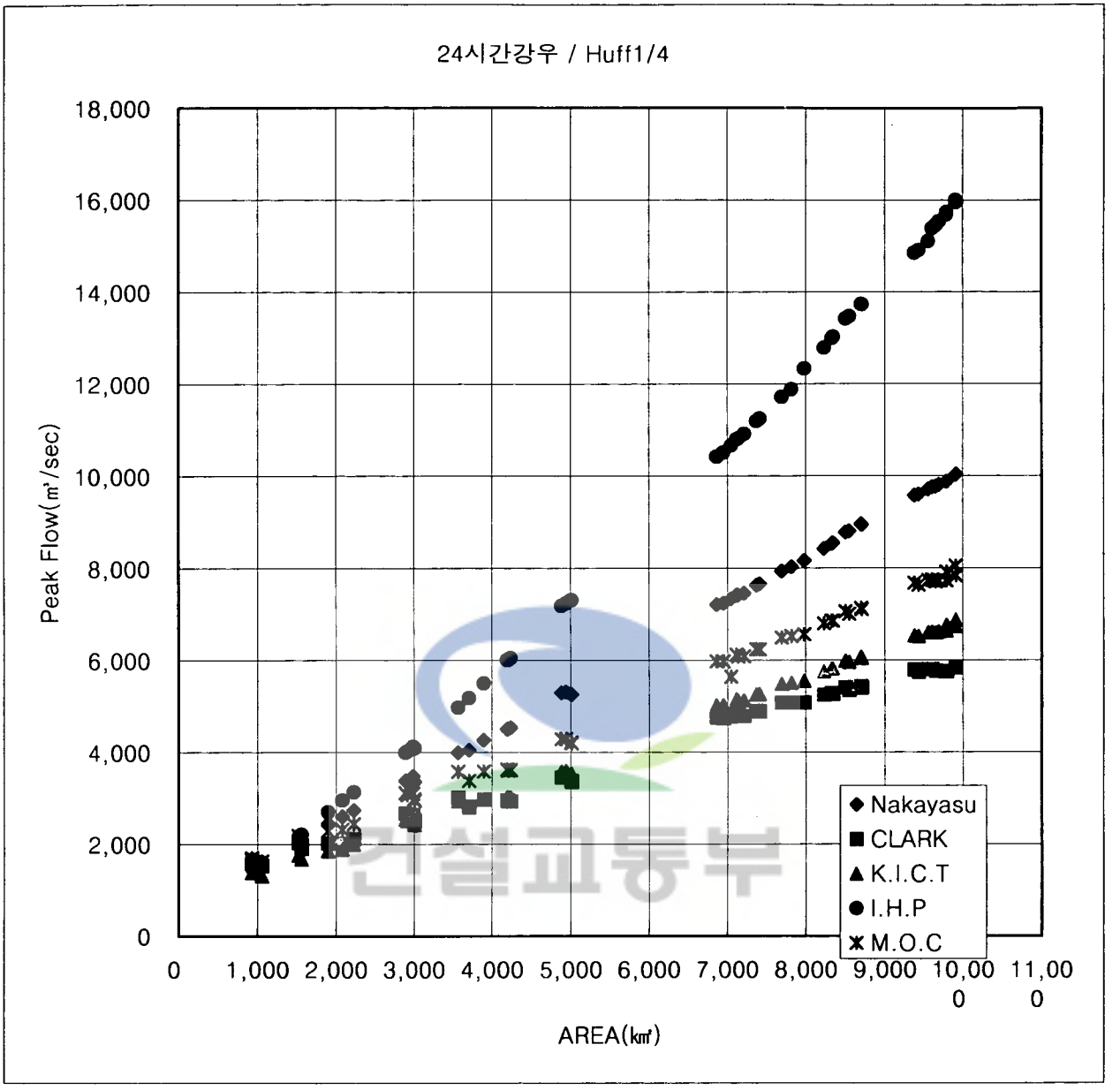
| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 9,911.83 | 13,519 | 7,775 | 8,994 | 21,347 | 10,454 | |
| K02 | 9,908.76 | 13,506 | 7,762 | 9,191 | 21,405 | 10,729 | |
| K03 | 9,790.57 | 13,318 | 7,665 | 9,050 | 21,070 | 10,566 | |
| K04 | 9,785.32 | 13,325 | 7,676 | 8,876 | 21,006 | 10,321 | |
| K05 | 9,692.78 | 13,222 | 7,679 | 8,866 | 20,810 | 10,323 | |
| K06 | 9,653.47 | 13,175 | 7,691 | 8,831 | 20,708 | 10,298 | |
| K07 | 9,603.39 | 13,177 | 7,741 | 8,861 | 20,616 | 10,346 | |
| K08 | 9,552.32 | 13,114 | 7,741 | 8,850 | 20,290 | 10,336 | |
| K09 | 9,430.21 | 12,954 | 7,651 | 8,728 | 20,010 | 10,194 | |
| K10 | 9,375.71 | 12,922 | 7,715 | 8,747 | 19,928 | 10,258 | |
| K11 | 8,708.88 | 12,048 | 7,187 | 8,079 | 18,400 | 9,477 | |
| K12 | 8,702.23 | 12,077 | 7,232 | 8,122 | 18,406 | 9,522 | |
| K13 | 8,548.62 | 11,848 | 7,100 | 7,954 | 18,019 | 9,327 | |
| K14 | 8,502.85 | 11,821 | 7,191 | 8,002 | 17,960 | 9,412 | |
| K15 | 8,341.51 | 11,535 | 7,020 | 7,790 | 17,485 | 9,164 | |
| K16 | 8,327.58 | 11,533 | 7,038 | 7,801 | 17,453 | 9,180 | |
| K17 | 8,227.83 | 11,411 | 7,009 | 7,732 | 17,202 | 9,118 | |
| K18 | 7,976.09 | 11,083 | 6,798 | 7,478 | 16,636 | 8,818 | |
| K19 | 7,811.81 | 10,922 | 6,810 | 7,424 | 16,080 | 8,775 | |
| K20 | 7,690.61 | 10,784 | 6,805 | 7,391 | 15,849 | 8,738 | |
| K21 | 7,407.83 | 10,417 | 6,556 | 7,103 | 15,232 | 8,397 | |
| K22 | 7,369.78 | 10,396 | 6,578 | 7,101 | 15,169 | 8,409 | |
| K23 | 7,210.28 | 10,171 | 6,432 | 6,927 | 14,798 | 8,204 | |
| K24 | 7,135.07 | 10,111 | 6,460 | 6,932 | 14,666 | 8,216 | |
| K25 | 7,111.81 | 10,099 | 6,508 | 6,960 | 14,628 | 8,263 | |
| K26 | 7,043.93 | 9,999 | 6,442 | 6,461 | 14,445 | 7,610 | |
| K27 | 6,946.58 | 9,866 | 6,360 | 6,784 | 14,235 | 8,056 | |
| K28 | 6,863.81 | 9,816 | 6,380 | 6,783 | 14,087 | 8,063 | |
| K29 | 5,011.03 | 7,289 | 4,591 | 4,840 | 10,055 | 5,756 | |
| K30 | 5,004.60 | 7,292 | 4,624 | 4,863 | 10,057 | 5,789 | |
| K31 | 4,939.57 | 7,293 | 4,675 | 4,891 | 9,881 | 5,830 | |
| K32 | 4,881.03 | 7,249 | 4,672 | 4,872 | 9,791 | 5,819 | |
| K33 | 4,232.75 | 6,219 | 3,968 | 4,107 | 8,254 | 4,907 | |
| K34 | 4,199.40 | 6,179 | 3,977 | 4,103 | 8,196 | 4,902 | |
| K35 | 4,189.09 | 6,180 | 4,004 | 4,123 | 8,190 | 4,926 | |
| K36 | 3,894.37 | 5,862 | 4,040 | 4,056 | 7,511 | 4,883 | |
| K37 | 3,703.06 | 5,558 | 3,819 | 3,822 | 7,078 | 4,601 | |
| K38 | 3,564.78 | 5,494 | 4,114 | 4,016 | 6,797 | 4,898 | |
| K39 | 3,008.92 | 4,644 | 3,427 | 3,322 | 5,623 | 4,052 | |
| K40 | 3,000.53 | 4,649 | 3,469 | 3,354 | 5,617 | 4,092 | |
| K41 | 2,987.62 | 4,787 | 3,609 | 3,475 | 5,659 | 4,258 | |
| K42 | 2,912.44 | 4,666 | 3,596 | 3,444 | 5,516 | 4,217 | |
| K43 | 2,888.35 | 4,666 | 3,659 | 3,486 | 5,486 | 4,285 | |
| K44 | 2,227.08 | 3,798 | 2,913 | 2,749 | 4,325 | 3,380 | |
| K45 | 2,080.38 | 3,615 | 2,783 | 2,606 | 4,075 | 3,213 | |
| K46 | 1,898.78 | 3,414 | 2,795 | 2,554 | 3,737 | 3,168 | |
| K47 | 1,557.70 | 2,914 | 2,631 | 2,307 | 3,059 | 2,861 | |
| K48 | 1,522.05 | 2,907 | 2,815 | 2,427 | 2,981 | 3,028 | |
| K49 | 1,057.93 | 2,234 | 2,095 | 1,789 | 2,197 | 2,231 | |
| K50 | 928.83 | 2,141 | 2,254 | 1,864 | 2,021 | 2,319 | |

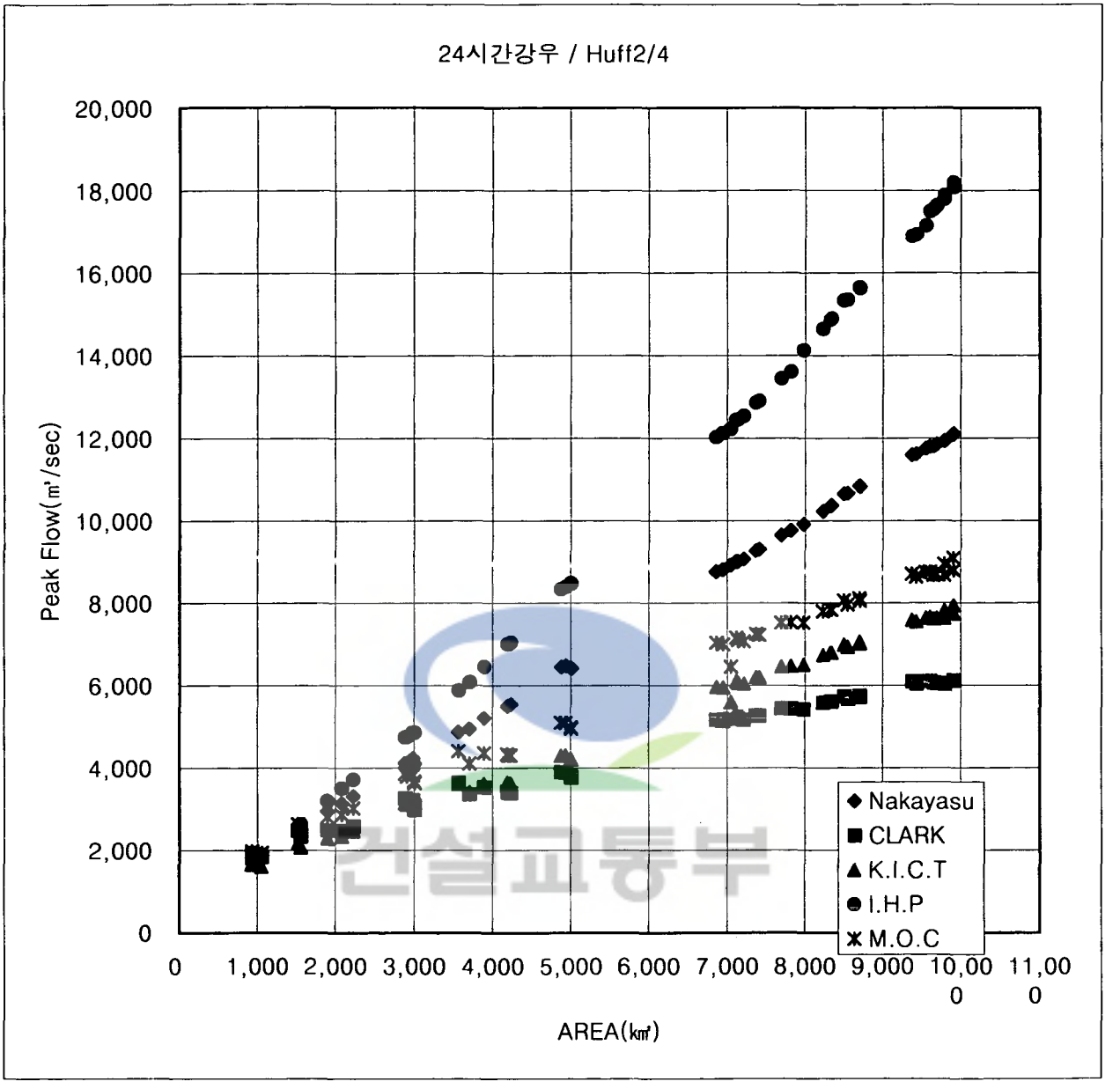
□ 금강본류 (산정지점별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 48시간 강우, Huff 2/4분위

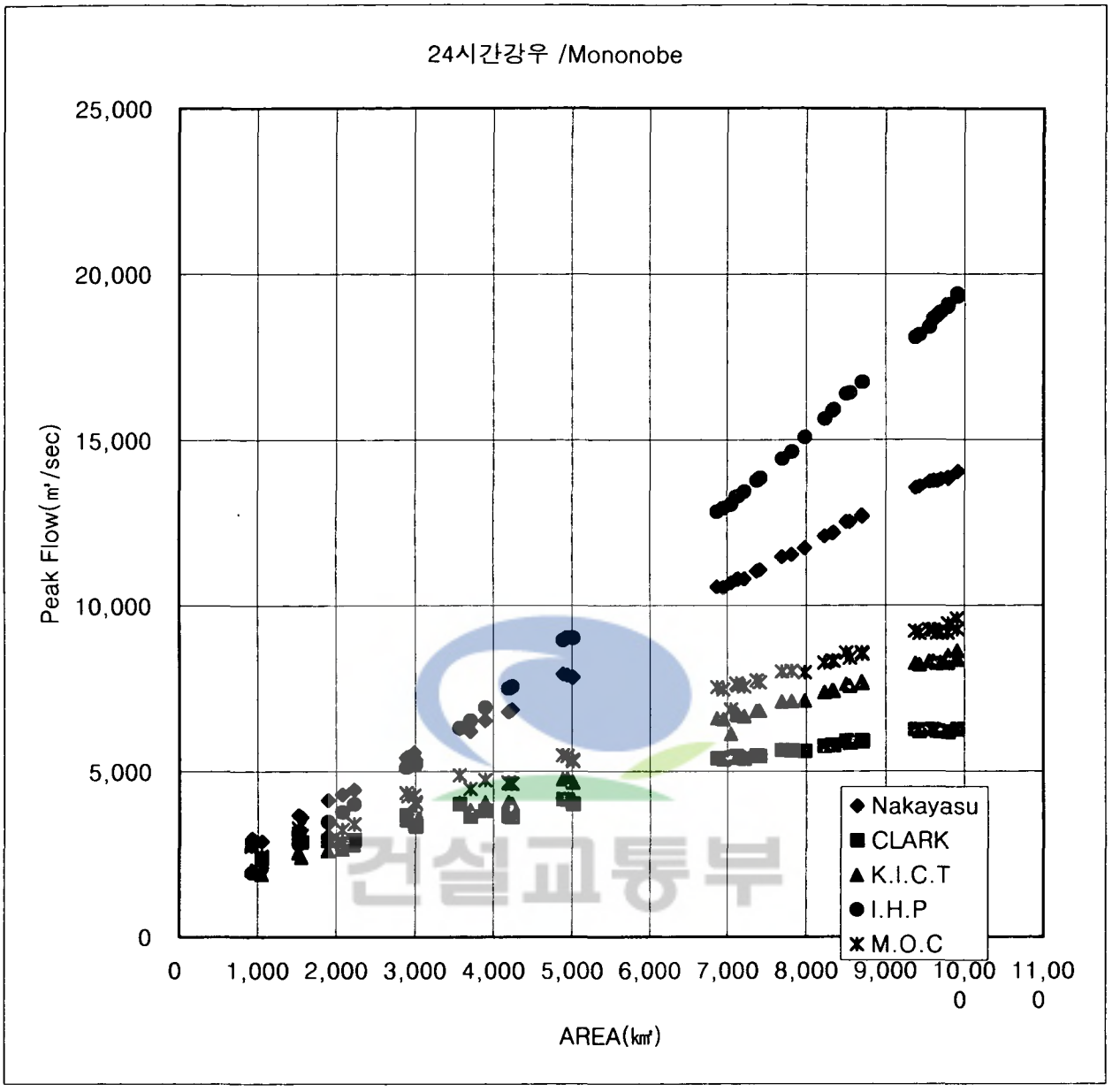
| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 9,911.83 | 16,079 | 8,143 | 10,277 | 23,982 | 11,689 | |
| K02 | 9,908.76 | 16,063 | 8,129 | 10,555 | 24,176 | 12,079 | |
| K03 | 9,790.57 | 15,846 | 8,033 | 10,396 | 23,804 | 11,898 | |
| K04 | 9,785.32 | 15,854 | 8,046 | 10,150 | 23,622 | 11,545 | |
| K05 | 9,692.78 | 15,740 | 8,054 | 10,160 | 23,455 | 11,578 | |
| K06 | 9,653.47 | 15,688 | 8,068 | 10,129 | 23,354 | 11,560 | |
| K07 | 9,603.39 | 15,696 | 8,124 | 10,182 | 23,299 | 11,654 | |
| K08 | 9,552.32 | 15,627 | 8,129 | 10,178 | 22,754 | 11,649 | |
| K09 | 9,430.21 | 15,441 | 8,043 | 10,040 | 22,447 | 11,491 | |
| K10 | 9,375.71 | 15,406 | 8,114 | 10,093 | 22,400 | 11,596 | |
| K11 | 8,708.88 | 14,369 | 7,605 | 9,327 | 20,700 | 10,718 | |
| K12 | 8,702.23 | 14,409 | 7,653 | 9,384 | 20,725 | 10,792 | |
| K13 | 8,548.62 | 14,142 | 7,525 | 9,193 | 20,300 | 10,574 | |
| K14 | 8,502.85 | 14,115 | 7,628 | 9,280 | 20,282 | 10,708 | |
| K15 | 8,341.51 | 13,780 | 7,459 | 9,037 | 19,757 | 10,429 | |
| K16 | 8,327.58 | 13,780 | 7,479 | 9,057 | 19,729 | 10,453 | |
| K17 | 8,227.83 | 13,645 | 7,459 | 8,993 | 19,471 | 10,421 | |
| K18 | 7,976.09 | 13,249 | 7,252 | 8,697 | 18,832 | 10,079 | |
| K19 | 7,811.81 | 13,057 | 7,282 | 8,668 | 18,180 | 10,085 | |
| K20 | 7,690.61 | 12,905 | 7,291 | 8,646 | 17,955 | 10,092 | |
| K21 | 7,407.83 | 12,458 | 7,052 | 8,308 | 17,252 | 9,698 | |
| K22 | 7,369.78 | 12,420 | 7,080 | 8,314 | 17,202 | 9,739 | |
| K23 | 7,210.28 | 12,150 | 6,937 | 8,112 | 16,785 | 9,503 | |
| K24 | 7,135.07 | 12,090 | 6,980 | 8,137 | 16,669 | 9,534 | |
| K25 | 7,111.81 | 12,076 | 7,038 | 8,183 | 16,642 | 9,625 | |
| K26 | 7,043.93 | 11,957 | 6,972 | 7,509 | 16,347 | 8,674 | |
| K27 | 6,946.58 | 11,791 | 6,895 | 7,979 | 16,200 | 9,396 | |
| K28 | 6,863.81 | 11,734 | 6,931 | 7,991 | 16,054 | 9,429 | |
| K29 | 5,011.03 | 8,732 | 5,132 | 5,719 | 11,506 | 6,748 | |
| K30 | 5,004.60 | 8,732 | 5,172 | 5,753 | 11,516 | 6,795 | |
| K31 | 4,939.57 | 8,725 | 5,242 | 5,798 | 11,292 | 6,867 | |
| K32 | 4,881.03 | 8,679 | 5,252 | 5,779 | 11,205 | 6,869 | |
| K33 | 4,232.75 | 7,456 | 4,566 | 4,881 | 9,466 | 5,800 | |
| K34 | 4,199.40 | 7,402 | 4,587 | 4,882 | 9,415 | 5,806 | |
| K35 | 4,189.09 | 7,397 | 4,623 | 4,911 | 9,418 | 5,842 | |
| K36 | 3,894.37 | 7,012 | 4,757 | 4,878 | 8,688 | 5,875 | |
| K37 | 3,703.06 | 6,650 | 4,524 | 4,599 | 8,190 | 5,538 | |
| K38 | 3,564.78 | 6,562 | 4,913 | 4,875 | 7,919 | 5,943 | |
| K39 | 3,008.92 | 5,540 | 4,123 | 4,038 | 6,561 | 4,923 | |
| K40 | 3,000.53 | 5,542 | 4,175 | 4,081 | 6,564 | 4,975 | |
| K41 | 2,987.62 | 5,692 | 4,341 | 4,227 | 6,552 | 5,166 | |
| K42 | 2,912.44 | 5,549 | 4,334 | 4,196 | 6,417 | 5,126 | |
| K43 | 2,888.35 | 5,542 | 4,410 | 4,250 | 6,406 | 5,205 | |
| K44 | 2,227.08 | 4,484 | 3,510 | 3,346 | 5,043 | 4,098 | |
| K45 | 2,080.38 | 4,257 | 3,363 | 3,172 | 4,753 | 3,886 | |
| K46 | 1,898.78 | 4,001 | 3,380 | 3,111 | 4,347 | 3,811 | |
| K47 | 1,557.70 | 3,399 | 3,171 | 2,805 | 3,565 | 3,428 | |
| K48 | 1,522.05 | 3,381 | 3,352 | 2,939 | 3,453 | 3,571 | |
| K49 | 1,057.93 | 2,557 | 2,474 | 2,153 | 2,530 | 2,617 | |
| K50 | 928.83 | 2,419 | 2,566 | 2,196 | 2,324 | 2,635 | |

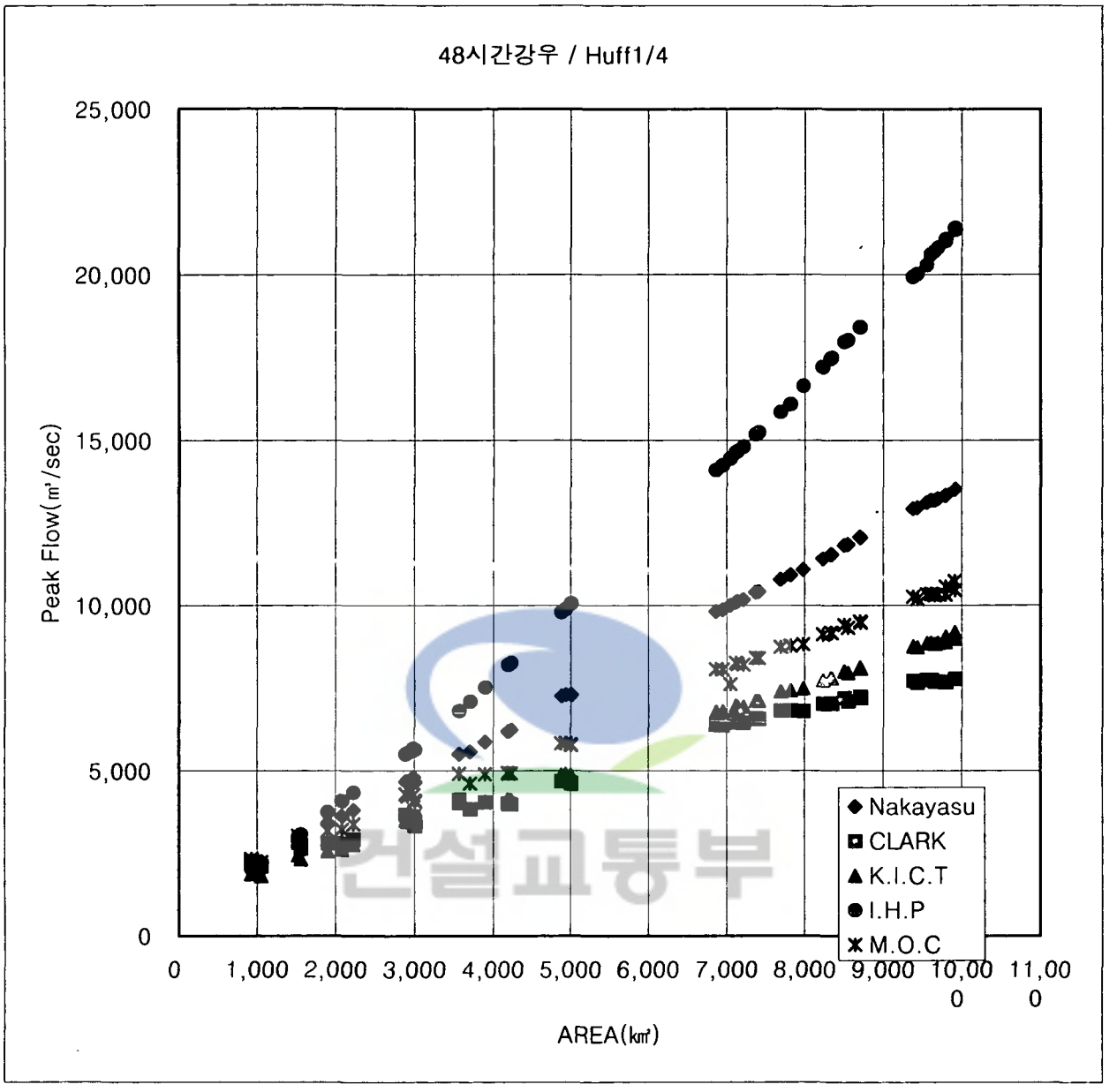
□ 금강본류 (산정지점별)100년빈도 홍수량 산정결과 : 48시간 강우, Mononobe분포

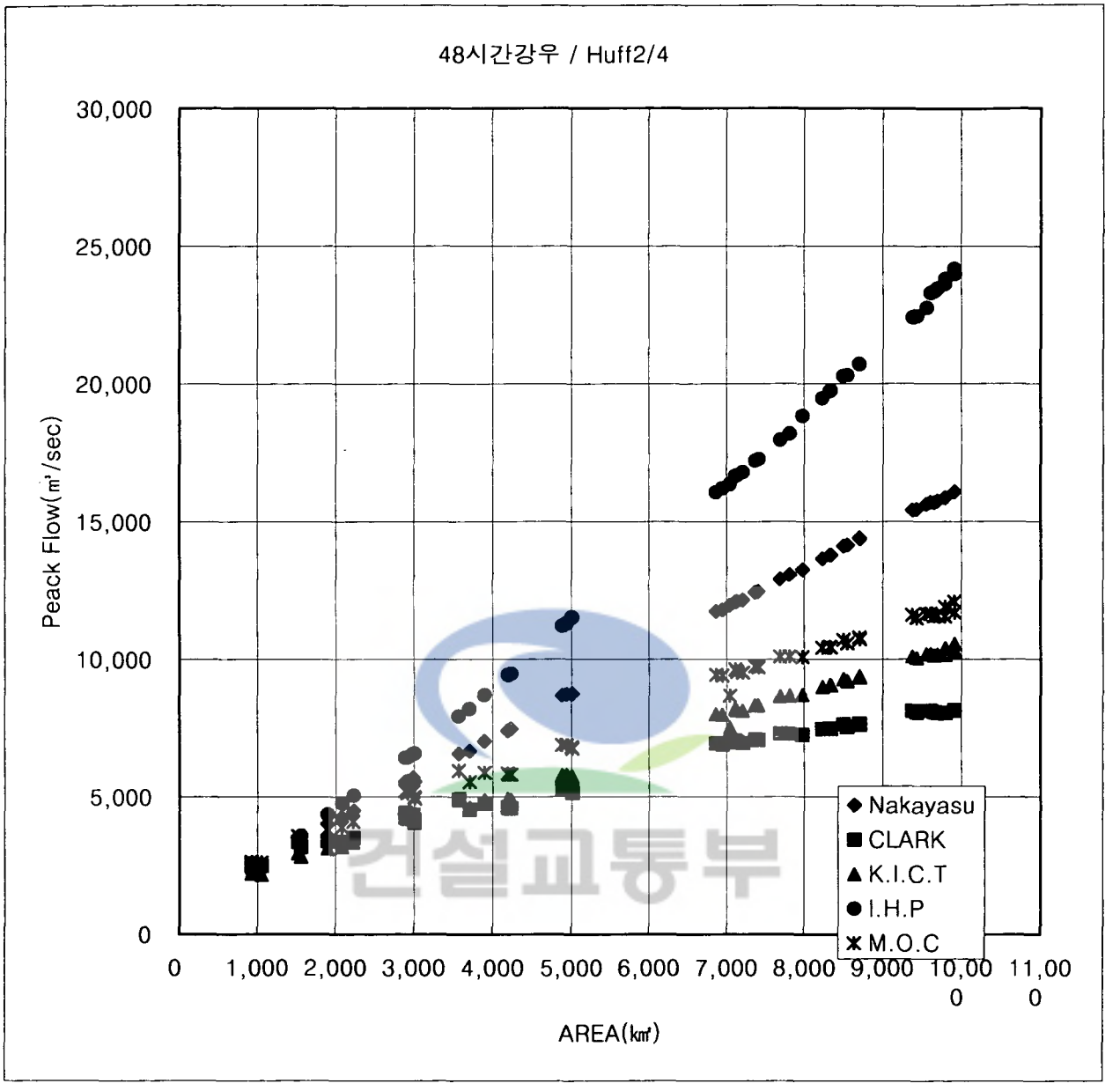
| 부호 | 유역면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | M.O.C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K01 | 9,911.83 | 18,697 | 8,328 | 11,097 | 25,658 | 12,357 | |
| K02 | 9,908.76 | 18,669 | 8,313 | 11,442 | 25,750 | 12,777 | |
| K03 | 9,790.57 | 18,418 | 8,221 | 11,272 | 25,353 | 12,590 | |
| K04 | 9,785.32 | 18,497 | 8,235 | 10,967 | 25,271 | 12,224 | |
| K05 | 9,692.78 | 18,412 | 8,244 | 10,986 | 25,041 | 12,232 | |
| K06 | 9,653.47 | 18,344 | 8,261 | 10,954 | 24,921 | 12,203 | |
| K07 | 9,603.39 | 18,378 | 8,317 | 11,042 | 24,814 | 12,339 | |
| K08 | 9,552.32 | 18,345 | 8,322 | 11,043 | 24,435 | 12,361 | |
| K09 | 9,430.21 | 18,134 | 8,239 | 10,894 | 24,106 | 12,192 | |
| K10 | 9,375.71 | 18,068 | 8,315 | 10,968 | 23,991 | 12,279 | |
| K11 | 8,708.88 | 16,889 | 7,828 | 10,139 | 22,168 | 11,347 | |
| K12 | 8,702.23 | 16,978 | 7,879 | 10,215 | 22,168 | 11,405 | |
| K13 | 8,548.62 | 16,672 | 7,755 | 10,008 | 21,711 | 11,174 | |
| K14 | 8,502.85 | 16,670 | 7,858 | 10,115 | 21,749 | 11,389 | |
| K15 | 8,341.51 | 16,284 | 7,693 | 9,852 | 21,182 | 11,092 | |
| K16 | 8,327.58 | 16,266 | 7,716 | 9,886 | 21,146 | 11,115 | |
| K17 | 8,227.83 | 16,208 | 7,697 | 9,823 | 20,850 | 11,051 | |
| K18 | 7,976.09 | 15,758 | 7,500 | 9,501 | 20,165 | 10,688 | |
| K19 | 7,811.81 | 15,497 | 7,536 | 9,497 | 19,561 | 10,755 | |
| K20 | 7,690.61 | 15,417 | 7,551 | 9,486 | 19,265 | 10,737 | |
| K21 | 7,407.83 | 14,908 | 7,320 | 9,114 | 18,511 | 10,318 | |
| K22 | 7,369.78 | 14,853 | 7,351 | 9,136 | 18,427 | 10,416 | |
| K23 | 7,210.28 | 14,543 | 7,214 | 8,914 | 17,980 | 10,163 | |
| K24 | 7,135.07 | 14,559 | 7,257 | 8,958 | 17,877 | 10,201 | |
| K25 | 7,111.81 | 14,529 | 7,323 | 9,015 | 17,837 | 10,279 | |
| K26 | 7,043.93 | 14,391 | 7,260 | 8,200 | 17,514 | 9,219 | |
| K27 | 6,946.58 | 14,196 | 7,181 | 8,796 | 17,360 | 10,041 | |
| K28 | 6,863.81 | 14,223 | 7,223 | 8,816 | 17,188 | 10,124 | |
| K29 | 5,011.03 | 10,727 | 5,456 | 6,315 | 12,304 | 7,242 | |
| K30 | 5,004.60 | 10,719 | 5,492 | 6,356 | 12,309 | 7,294 | |
| K31 | 4,939.57 | 10,684 | 5,582 | 6,433 | 12,152 | 7,368 | |
| K32 | 4,881.03 | 10,734 | 5,596 | 6,397 | 12,037 | 7,401 | |
| K33 | 4,232.75 | 9,280 | 4,884 | 5,403 | 10,169 | 6,247 | |
| K34 | 4,199.40 | 9,205 | 4,911 | 5,421 | 10,095 | 6,257 | |
| K35 | 4,189.09 | 9,189 | 4,952 | 5,466 | 10,088 | 6,299 | |
| K36 | 3,894.37 | 8,834 | 5,154 | 5,468 | 9,321 | 6,408 | |
| K37 | 3,703.06 | 8,395 | 4,905 | 5,155 | 8,787 | 6,040 | |
| K38 | 3,564.78 | 8,544 | 5,412 | 5,469 | 8,492 | 6,610 | |
| K39 | 3,008.92 | 7,281 | 4,571 | 4,530 | 7,035 | 5,474 | |
| K40 | 3,000.53 | 7,272 | 4,650 | 4,607 | 7,024 | 5,544 | |
| K41 | 2,987.62 | 7,555 | 4,847 | 4,767 | 7,137 | 5,801 | |
| K42 | 2,912.44 | 7,385 | 4,867 | 4,762 | 6,956 | 5,779 | |
| K43 | 2,888.35 | 7,382 | 4,981 | 4,812 | 6,911 | 5,895 | |
| K44 | 2,227.08 | 6,087 | 4,009 | 3,790 | 5,441 | 4,642 | |
| K45 | 2,080.38 | 5,878 | 3,854 | 3,610 | 5,121 | 4,427 | |
| K46 | 1,898.78 | 5,638 | 3,971 | 3,545 | 4,728 | 4,422 | |
| K47 | 1,557.70 | 4,918 | 3,895 | 3,273 | 3,894 | 4,179 | |
| K48 | 1,522.05 | 5,009 | 4,258 | 3,468 | 3,816 | 4,497 | |
| K49 | 1,057.93 | 3,893 | 3,214 | 2,543 | 2,797 | 3,301 | |
| K50 | 928.83 | 3,974 | 3,712 | 2,711 | 2,576 | 3,670 | |

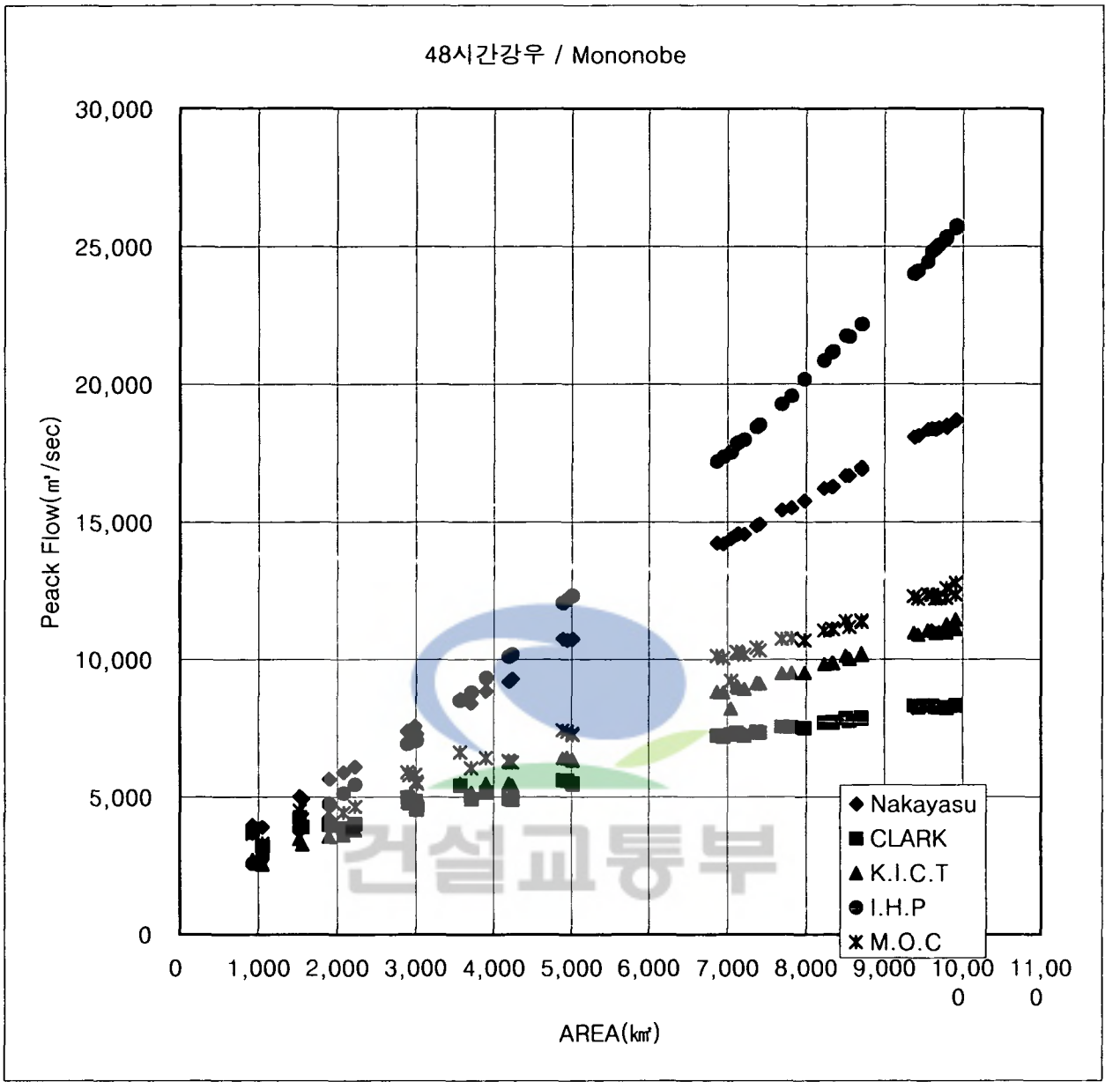

24시간강우 / Huff1/4
Peak Flow(㎥/sec)
18,000
16,000
14,000
12,000
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C


24시간강우 / Huff2/4
Peak Flow(㎥/sec)
20,000
18,000
16,000
14,000
12,000
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C
건설교통부


24시간강우 /Mononobe
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
Peak Flow(㎥/sec)
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C
건설교통부


48시간강우 / Huff1/4
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
Peak Flow(㎥/sec)
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C
건설교통부


48시간강우 / Huff2/4
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
Peack Flow(㎥/sec)
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C
건설교통부


48시간강우 / Mononobe
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
Peack Flow(㎥/sec)
0
1,000
2,000
3,000
4,000
5,000
6,000
7,000
8,000
9,000
10,000
11,000
AREA(㎢)
Nakayasu
CLARK
K.I.C.T
I.H.P
M.O.C
건설교통부

□ 금강본류 산정지점별 홍수량 산정결과

1. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 2,395 | 5,993 | 7,211 | 7,910 | 8,816 | 9,644 | 10,031 | 10,755 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 1,492 | 3,562 | 4,248 | 4,642 | 5,151 | 5,617 | 5,834 | 6,239 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 1,701 | 4,079 | 4,876 | 5,335 | 5,927 | 6,471 | 6,724 | 7,197 |
| | IHP(KEUM) | 3,945 | 9,609 | 11,528 | 12,627 | 14,048 | 15,346 | 15,950 | 17,076 |
| | MOC(KEUM) | 1,994 | 4,767 | 5,694 | 6,225 | 6,912 | 7,539 | 7,831 | 8,376 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 2,393 | 5,987 | 7,204 | 7,903 | 8,804 | 9,636 | 10,023 | 10,744 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 1,489 | 3,556 | 4,241 | 4,634 | 5,139 | 5,607 | 5,824 | 6,228 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 1,736 | 4,164 | 4,979 | 5,447 | 6,050 | 6,609 | 6,869 | 7,353 |
| | IHP(KEUM) | 3,968 | 9,654 | 11,575 | 12,676 | 14,091 | 15,398 | 16,003 | 17,130 |
| | MOC(KEUM) | 2,045 | 4,893 | 5,843 | 6,389 | 7,091 | 7,740 | 8,040 | 8,600 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 2,356 | 5,895 | 7,093 | 7,784 | 8,675 | 9,494 | 9,871 | 10,586 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 1,468 | 3,506 | 4,182 | 4,571 | 5,072 | 5,532 | 5,744 | 6,144 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 1,708 | 4,094 | 4,896 | 5,359 | 5,954 | 6,503 | 6,756 | 7,234 |
| | IHP(KEUM) | 3,900 | 9,488 | 11,377 | 12,464 | 13,861 | 15,144 | 15,734 | 16,847 |
| | MOC(KEUM) | 2,011 | 4,812 | 5,746 | 6,285 | 6,979 | 7,616 | 7,909 | 8,462 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 2,356 | 5,898 | 7,096 | 7,787 | 8,678 | 9,491 | 9,875 | 10,593 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 1,471 | 3,511 | 4,188 | 4,578 | 5,080 | 5,538 | 5,753 | 6,154 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 1,676 | 4,019 | 4,805 | 5,258 | 5,841 | 6,377 | 6,628 | 7,096 |
| | IHP(KEUM) | 3,877 | 9,443 | 11,328 | 12,413 | 13,808 | 15,081 | 15,677 | 16,789 |
| | MOC(KEUM) | 1,966 | 4,700 | 5,613 | 6,139 | 6,814 | 7,431 | 7,720 | 8,259 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 2,336 | 5,850 | 7,037 | 7,721 | 8,608 | 9,421 | 9,803 | 10,514 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 1,471 | 3,510 | 4,188 | 4,578 | 5,079 | 5,538 | 5,754 | 6,155 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 1,673 | 4,008 | 4,794 | 5,247 | 5,832 | 6,366 | 6,616 | 7,083 |
| | IHP(KEUM) | 3,845 | 9,354 | 11,222 | 12,297 | 13,679 | 14,940 | 15,531 | 16,632 |
| | MOC(KEUM) | 1,965 | 4,698 | 5,610 | 6,134 | 6,810 | 7,430 | 7,721 | 8,263 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 2,328 | 5,827 | 7,010 | 7,697 | 8,578 | 9,393 | 9,768 | 10,477 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 1,473 | 3,514 | 4,193 | 4,585 | 5,085 | 5,548 | 5,760 | 6,162 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 1,667 | 3,991 | 4,774 | 5,226 | 5,806 | 6,341 | 6,588 | 7,054 |
| | IHP(KEUM) | 3,827 | 9,307 | 11,166 | 12,237 | 13,606 | 14,869 | 15,450 | 16,547 |
| | MOC(KEUM) | 1,960 | 4,685 | 5,594 | 6,117 | 6,791 | 7,414 | 7,700 | 8,241 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 2,322 | 5,819 | 7,006 | 7,691 | 8,569 | 9,381 | 9,755 | 10,467 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 1,482 | 3,536 | 4,220 | 4,614 | 5,117 | 5,583 | 5,797 | 6,201 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 1,671 | 4,003 | 4,789 | 5,243 | 5,824 | 6,362 | 6,610 | 7,079 |
| | IHP(KEUM) | 3,812 | 9,269 | 11,120 | 12,185 | 13,548 | 14,805 | 15,384 | 16,475 |
| | MOC(KEUM) | 1,968 | 4,705 | 5,621 | 6,150 | 6,827 | 7,451 | 7,739 | 8,282 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 2,308 | 5,789 | 6,970 | 7,646 | 8,520 | 9,334 | 9,708 | 10,417 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 1,481 | 3,535 | 4,220 | 4,610 | 5,115 | 5,581 | 5,796 | 6,201 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 1,667 | 3,994 | 4,781 | 5,231 | 5,812 | 6,350 | 6,598 | 7,067 |
| | IHP(KEUM) | 3,712 | 9,056 | 10,886 | 11,933 | 13,282 | 14,528 | 15,101 | 16,183 |
| | MOC(KEUM) | 1,965 | 4,696 | 5,614 | 6,138 | 6,813 | 7,437 | 7,724 | 8,266 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 2,274 | 5,715 | 6,882 | 7,555 | 8,418 | 9,223 | 9,598 | 10,298 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 1,461 | 3,492 | 4,169 | 4,558 | 5,057 | 5,518 | 5,733 | 6,134 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 1,641 | 3,938 | 4,713 | 5,160 | 5,733 | 6,265 | 6,513 | 6,975 |
| | IHP(KEUM) | 3,652 | 8,925 | 10,731 | 11,771 | 13,102 | 14,332 | 14,904 | 15,972 |
| | MOC(KEUM) | 1,934 | 4,630 | 5,535 | 6,056 | 6,722 | 7,338 | 7,625 | 8,159 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 2,263 | 5,694 | 6,859 | 7,534 | 8,399 | 9,199 | 9,572 | 10,264 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 1,471 | 3,520 | 4,202 | 4,595 | 5,098 | 5,563 | 5,780 | 6,182 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 1,643 | 3,942 | 4,719 | 5,167 | 5,743 | 6,275 | 6,523 | 6,983 |
| | IHP(KEUM) | 3,635 | 8,891 | 10,688 | 11,724 | 13,050 | 14,274 | 14,844 | 15,900 |
| | MOC(KEUM) | 1,942 | 4,656 | 5,564 | 6,087 | 6,756 | 7,378 | 7,668 | 8,206 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 2,095 | 5,298 | 6,394 | 7,026 | 7,835 | 8,585 | 8,934 | 9,586 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 1,364 | 3,275 | 3,916 | 4,283 | 4,754 | 5,189 | 5,392 | 5,770 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 1,510 | 3,635 | 4,359 | 4,775 | 5,309 | 5,803 | 6,033 | 6,462 |
| | IHP(KEUM) | 3,337 | 8,194 | 9,866 | 10,827 | 12,057 | 13,193 | 13,722 | 14,709 |
| | MOC(KEUM) | 1,785 | 4,296 | 5,141 | 5,626 | 6,246 | 6,824 | 7,093 | 7,596 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 2,097 | 5,308 | 6,407 | 7,039 | 7,854 | 8,599 | 8,951 | 9,609 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 1,372 | 3,294 | 3,940 | 4,309 | 4,785 | 5,220 | 5,424 | 5,805 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 1,516 | 3,654 | 4,381 | 4,800 | 5,340 | 5,833 | 6,065 | 6,498 |
| | IHP(KEUM) | 3,340 | 8,199 | 9,872 | 10,833 | 12,070 | 13,199 | 13,728 | 14,715 |
| | MOC(KEUM) | 1,793 | 4,316 | 5,164 | 5,652 | 6,283 | 6,859 | 7,130 | 7,634 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 2,048 | 5,211 | 6,292 | 6,913 | 7,714 | 8,452 | 8,799 | 9,446 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 1,342 | 3,238 | 3,872 | 4,236 | 4,705 | 5,135 | 5,336 | 5,711 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 1,480 | 3,581 | 4,294 | 4,706 | 5,236 | 5,723 | 5,951 | 6,376 |
| | IHP(KEUM) | 3,256 | 8,032 | 9,674 | 10,617 | 11,831 | 12,946 | 13,466 | 14,435 |
| | MOC(KEUM) | 1,749 | 4,231 | 5,064 | 5,542 | 6,162 | 6,732 | 6,997 | 7,493 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 2,037 | 5,191 | 6,269 | 6,887 | 7,691 | 8,430 | 8,775 | 9,415 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 1,356 | 3,275 | 3,917 | 4,284 | 4,760 | 5,197 | 5,400 | 5,778 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 1,485 | 3,595 | 4,315 | 4,725 | 5,259 | 5,751 | 5,981 | 6,405 |
| | IHP(KEUM) | 3,243 | 8,004 | 9,641 | 10,574 | 11,785 | 12,897 | 13,415 | 14,374 |
| | MOC(KEUM) | 1,760 | 4,261 | 5,106 | 5,587 | 6,211 | 6,785 | 7,052 | 7,547 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 1,986 | 5,053 | 6,098 | 6,706 | 7,486 | 8,204 | 8,538 | 9,162 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 1,324 | 3,191 | 3,815 | 4,175 | 4,636 | 5,061 | 5,258 | 5,627 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 1,446 | 3,493 | 4,189 | 4,591 | 5,108 | 5,584 | 5,806 | 6,220 |
| | IHP(KEUM) | 3,156 | 7,773 | 9,357 | 10,271 | 11,444 | 12,521 | 13,022 | 13,956 |
| | MOC(KEUM) | 1,714 | 4,140 | 4,958 | 5,430 | 6,034 | 6,589 | 6,848 | 7,329 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 1,984 | 5,045 | 6,093 | 6,700 | 7,475 | 8,196 | 8,526 | 9,153 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 1,327 | 3,197 | 3,822 | 4,183 | 4,644 | 5,072 | 5,267 | 5,639 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 1,447 | 3,494 | 4,192 | 4,594 | 5,110 | 5,590 | 5,810 | 6,226 |
| | IHP(KEUM) | 3,151 | 7,756 | 9,337 | 10,250 | 11,415 | 12,496 | 12,990 | 13,929 |
| | MOC(KEUM) | 1,716 | 4,144 | 4,963 | 5,435 | 6,037 | 6,596 | 6,852 | 7,340 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 1,948 | 4,981 | 6,016 | 6,607 | 7,374 | 8,084 | 8,418 | 9,035 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 1,314 | 3,178 | 3,800 | 4,155 | 4,616 | 5,038 | 5,236 | 5,602 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 1,427 | 3,456 | 4,146 | 4,542 | 5,054 | 5,525 | 5,746 | 6,156 |
| | IHP(KEUM) | 3,091 | 7,633 | 9,189 | 10,078 | 11,229 | 12,285 | 12,779 | 13,694 |
| | MOC(KEUM) | 1,695 | 4,109 | 4,920 | 5,382 | 5,981 | 6,535 | 6,794 | 7,274 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 1,891 | 4,832 | 5,831 | 6,406 | 7,145 | 7,836 | 8,157 | 8,758 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 1,274 | 3,079 | 3,679 | 4,025 | 4,466 | 4,876 | 5,066 | 5,422 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 1,380 | 3,339 | 4,002 | 4,385 | 4,877 | 5,333 | 5,544 | 5,941 |
| | IHP(KEUM) | 2,989 | 7,374 | 8,869 | 9,731 | 10,834 | 11,858 | 12,331 | 13,217 |
| | MOC(KEUM) | 1,639 | 3,970 | 4,749 | 5,197 | 5,771 | 6,308 | 6,556 | 7,021 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 1,850 | 4,750 | 5,734 | 6,301 | 7,036 | 7,707 | 8,022 | 8,613 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 1,271 | 3,080 | 3,681 | 4,025 | 4,472 | 4,879 | 5,069 | 5,424 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 1,363 | 3,308 | 3,966 | 4,344 | 4,837 | 5,286 | 5,497 | 5,889 |
| | IHP(KEUM) | 2,848 | 7,072 | 8,520 | 9,354 | 10,434 | 11,419 | 11,880 | 12,738 |
| | MOC(KEUM) | 1,622 | 3,942 | 4,719 | 5,165 | 5,743 | 6,270 | 6,516 | 6,975 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 1,823 | 4,689 | 5,659 | 6,221 | 6,948 | 7,616 | 7,929 | 8,512 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 1,268 | 3,076 | 3,678 | 4,022 | 4,467 | 4,874 | 5,065 | 5,421 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,352 | 3,289 | 3,945 | 4,324 | 4,812 | 5,260 | 5,471 | 5,863 |
| | IHP(KEUM) | 2,806 | 6,974 | 8,403 | 9,225 | 10,285 | 11,257 | 11,712 | 12,558 |
| | MOC(KEUM) | 1,612 | 3,923 | 4,696 | 5,139 | 5,710 | 6,239 | 6,486 | 6,946 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 1,763 | 4,530 | 5,462 | 6,004 | 6,704 | 7,346 | 7,649 | 8,210 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 1,223 | 2,965 | 3,541 | 3,871 | 4,298 | 4,690 | 4,874 | 5,215 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,300 | 3,161 | 3,788 | 4,151 | 4,618 | 5,048 | 5,251 | 5,626 |
| | IHP(KEUM) | 2,700 | 6,703 | 8,069 | 8,856 | 9,871 | 10,802 | 11,240 | 12,050 |
| | MOC(KEUM) | 1,550 | 3,770 | 4,509 | 4,932 | 5,480 | 5,986 | 6,224 | 6,665 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 1,754 | 4,510 | 5,446 | 5,985 | 6,682 | 7,322 | 7,620 | 8,177 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 1,226 | 2,972 | 3,550 | 3,882 | 4,310 | 4,703 | 4,886 | 5,229 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,298 | 3,156 | 3,784 | 4,146 | 4,613 | 5,044 | 5,244 | 5,619 |
| | IHP(KEUM) | 2,688 | 6,673 | 8,034 | 8,818 | 9,830 | 10,757 | 11,187 | 11,994 |
| | MOC(KEUM) | 1,550 | 3,771 | 4,510 | 4,936 | 5,488 | 5,995 | 6,230 | 6,671 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 1,712 | 4,406 | 5,323 | 5,852 | 6,532 | 7,159 | 7,451 | 7,994 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 1,196 | 2,902 | 3,469 | 3,795 | 4,212 | 4,597 | 4,776 | 5,109 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,264 | 3,075 | 3,689 | 4,042 | 4,497 | 4,918 | 5,114 | 5,478 |
| | IHP(KEUM) | 2,616 | 6,500 | 7,831 | 8,597 | 9,581 | 10,488 | 10,909 | 11,692 |
| | MOC(KEUM) | 1,509 | 3,675 | 4,397 | 4,813 | 5,351 | 5,846 | 6,076 | 6,504 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 1,697 | 4,383 | 5,289 | 5,809 | 6,488 | 7,116 | 7,405 | 7,953 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 1,199 | 2,916 | 3,484 | 3,809 | 4,229 | 4,616 | 4,794 | 5,132 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 1,261 | 3,075 | 3,688 | 4,041 | 4,497 | 4,919 | 5,112 | 5,480 |
| | IHP(KEUM) | 2,593 | 6,452 | 7,767 | 8,521 | 9,497 | 10,396 | 10,809 | 11,591 |
| | MOC(KEUM) | 1,506 | 3,673 | 4,398 | 4,813 | 5,349 | 5,843 | 6,071 | 6,506 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 1,692 | 4,376 | 5,283 | 5,807 | 6,485 | 7,111 | 7,402 | 7,944 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 1,207 | 2,937 | 3,510 | 3,838 | 4,261 | 4,652 | 4,833 | 5,171 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,265 | 3,087 | 3,703 | 4,058 | 4,516 | 4,940 | 5,137 | 5,505 |
| | IHP(KEUM) | 2,587 | 6,440 | 7,752 | 8,505 | 9,478 | 10,375 | 10,792 | 11,567 |
| | MOC(KEUM) | 1,513 | 3,694 | 4,421 | 4,838 | 5,381 | 5,882 | 6,115 | 6,549 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 1,673 | 4,328 | 5,228 | 5,747 | 6,419 | 7,036 | 7,325 | 7,862 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 1,193 | 2,905 | 3,473 | 3,797 | 4,217 | 4,602 | 4,781 | 5,116 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,178 | 2,872 | 3,444 | 3,772 | 4,197 | 4,588 | 4,771 | 5,111 |
| | IHP(KEUM) | 2,558 | 6,366 | 7,661 | 8,405 | 9,366 | 10,246 | 10,658 | 11,423 |
| | MOC(KEUM) | 1,397 | 3,410 | 4,082 | 4,467 | 4,964 | 5,419 | 5,632 | 6,031 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 1,648 | 4,273 | 5,161 | 5,678 | 6,338 | 6,948 | 7,233 | 7,764 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 1,177 | 2,872 | 3,431 | 3,755 | 4,168 | 4,549 | 4,727 | 5,058 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 1,230 | 3,010 | 3,610 | 3,959 | 4,405 | 4,817 | 5,011 | 5,370 |
| | IHP(KEUM) | 2,512 | 6,269 | 7,546 | 8,286 | 9,232 | 10,102 | 10,510 | 11,267 |
| | MOC(KEUM) | 1,471 | 3,603 | 4,311 | 4,723 | 5,252 | 5,739 | 5,967 | 6,392 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 1,637 | 4,251 | 5,136 | 5,647 | 6,304 | 6,917 | 7,203 | 7,734 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,181 | 2,880 | 3,444 | 3,769 | 4,183 | 4,567 | 4,746 | 5,079 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,227 | 3,006 | 3,609 | 3,958 | 4,405 | 4,820 | 5,013 | 5,371 |
| | IHP(KEUM) | 2,489 | 6,209 | 7,476 | 8,209 | 9,144 | 10,011 | 10,414 | 11,162 |
| | MOC(KEUM) | 1,468 | 3,596 | 4,311 | 4,724 | 5,252 | 5,740 | 5,968 | 6,393 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 1,133 | 3,054 | 3,709 | 4,089 | 4,585 | 5,040 | 5,252 | 5,649 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 789 | 2,000 | 2,406 | 2,640 | 2,942 | 3,220 | 3,350 | 3,592 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 828 | 2,082 | 2,512 | 2,759 | 3,081 | 3,377 | 3,515 | 3,773 |
| | IHP(KEUM) | 1,664 | 4,289 | 5,193 | 5,713 | 6,389 | 7,009 | 7,297 | 7,836 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 989 | 2,496 | 3,003 | 3,297 | 3,678 | 4,028 | 4,190 | 4,494 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 1,132 | 3,052 | 3,709 | 4,092 | 4,584 | 5,041 | 5,253 | 5,649 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 794 | 2,013 | 2,422 | 2,659 | 2,962 | 3,244 | 3,374 | 3,617 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 832 | 2,091 | 2,522 | 2,772 | 3,094 | 3,393 | 3,531 | 3,790 |
| | IHP(KEUM) | 1,665 | 4,290 | 5,194 | 5,718 | 6,389 | 7,013 | 7,300 | 7,839 |
| | MOC(KEUM) | 993 | 2,506 | 3,018 | 3,315 | 3,695 | 4,048 | 4,211 | 4,519 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 1,144 | 3,082 | 3,747 | 4,133 | 4,625 | 5,090 | 5,307 | 5,709 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 812 | 2,055 | 2,473 | 2,715 | 3,024 | 3,312 | 3,446 | 3,695 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 844 | 2,122 | 2,561 | 2,816 | 3,142 | 3,447 | 3,589 | 3,853 |
| | IHP(KEUM) | 1,634 | 4,240 | 5,128 | 5,650 | 6,317 | 6,941 | 7,232 | 7,770 |
| | MOC(KEUM) | 1,009 | 2,547 | 3,068 | 3,370 | 3,758 | 4,121 | 4,289 | 4,602 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 1,138 | 3,065 | 3,724 | 4,114 | 4,607 | 5,069 | 5,287 | 5,685 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 812 | 2,055 | 2,472 | 2,717 | 3,025 | 3,313 | 3,450 | 3,698 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 841 | 2,114 | 2,551 | 2,808 | 3,131 | 3,435 | 3,579 | 3,841 |
| | IHP(KEUM) | 1,622 | 4,203 | 5,085 | 5,608 | 6,269 | 6,886 | 7,178 | 7,709 |
| | MOC(KEUM) | 1,005 | 2,538 | 3,058 | 3,365 | 3,751 | 4,111 | 4,281 | 4,591 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 969 | 2,620 | 3,186 | 3,522 | 3,945 | 4,346 | 4,532 | 4,877 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 693 | 1,739 | 2,094 | 2,301 | 2,563 | 2,810 | 2,925 | 3,139 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 708 | 1,777 | 2,146 | 2,363 | 2,636 | 2,895 | 3,015 | 3,239 |
| | IHP(KEUM) | 1,359 | 3,537 | 4,273 | 4,715 | 5,272 | 5,799 | 6,044 | 6,497 |
| | MOC(KEUM) | 845 | 2,136 | 2,574 | 2,833 | 3,158 | 3,466 | 3,609 | 3,873 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 960 | 2,599 | 3,165 | 3,498 | 3,917 | 4,312 | 4,496 | 4,838 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 693 | 1,743 | 2,098 | 2,306 | 2,569 | 2,815 | 2,931 | 3,145 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 705 | 1,774 | 2,143 | 2,360 | 2,633 | 2,890 | 3,011 | 3,234 |
| | IHP(KEUM) | 1,349 | 3,512 | 4,245 | 4,684 | 5,237 | 5,757 | 6,001 | 6,451 |
| | MOC(KEUM) | 842 | 2,130 | 2,570 | 2,828 | 3,153 | 3,457 | 3,600 | 3,867 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 961 | 2,599 | 3,167 | 3,499 | 3,917 | 4,310 | 4,496 | 4,841 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 698 | 1,754 | 2,113 | 2,323 | 2,587 | 2,836 | 2,952 | 3,167 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 709 | 1,782 | 2,154 | 2,371 | 2,647 | 2,905 | 3,026 | 3,251 |
| | IHP(KEUM) | 1,351 | 3,509 | 4,247 | 4,685 | 5,238 | 5,757 | 6,000 | 6,450 |
| | MOC(KEUM) | 846 | 2,139 | 2,583 | 2,841 | 3,168 | 3,477 | 3,621 | 3,889 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 909 | 2,457 | 2,994 | 3,308 | 3,707 | 4,084 | 4,261 | 4,590 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 704 | 1,760 | 2,122 | 2,334 | 2,601 | 2,853 | 2,971 | 3,190 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 691 | 1,742 | 2,109 | 2,323 | 2,594 | 2,850 | 2,970 | 3,193 |
| | IHP(KEUM) | 1,237 | 3,209 | 3,881 | 4,283 | 4,791 | 5,268 | 5,492 | 5,908 |
| | MOC(KEUM) | 822 | 2,100 | 2,542 | 2,801 | 3,129 | 3,436 | 3,580 | 3,847 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 861 | 2,328 | 2,835 | 3,135 | 3,512 | 3,873 | 4,039 | 4,351 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 667 | 1,661 | 2,002 | 2,203 | 2,455 | 2,696 | 2,806 | 3,014 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 652 | 1,641 | 1,985 | 2,189 | 2,443 | 2,686 | 2,798 | 3,008 |
| | IHP(KEUM) | 1,164 | 3,024 | 3,652 | 4,034 | 4,510 | 4,964 | 5,173 | 5,566 |
| | MOC(KEUM) | 774 | 1,979 | 2,393 | 2,639 | 2,946 | 3,238 | 3,373 | 3,625 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 844 | 2,293 | 2,797 | 3,094 | 3,470 | 3,823 | 3,989 | 4,296 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 698 | 1,771 | 2,141 | 2,358 | 2,633 | 2,892 | 3,013 | 3,238 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 666 | 1,711 | 2,074 | 2,287 | 2,558 | 2,812 | 2,932 | 3,153 |
| | IHP(KEUM) | 1,112 | 2,895 | 3,500 | 3,864 | 4,325 | 4,759 | 4,961 | 5,338 |
| | MOC(KEUM) | 796 | 2,079 | 2,521 | 2,780 | 3,113 | 3,425 | 3,571 | 3,843 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 718 | 1,930 | 2,355 | 2,604 | 2,917 | 3,214 | 3,353 | 3,609 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 583 | 1,468 | 1,774 | 1,954 | 2,181 | 2,396 | 2,498 | 2,684 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 556 | 1,412 | 1,711 | 1,886 | 2,106 | 2,316 | 2,415 | 2,596 |
| | IHP(KEUM) | 926 | 2,392 | 2,886 | 3,185 | 3,561 | 3,919 | 4,087 | 4,395 |
| | MOC(KEUM) | 664 | 1,716 | 2,079 | 2,291 | 2,563 | 2,820 | 2,942 | 3,164 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 718 | 1,932 | 2,356 | 2,604 | 2,916 | 3,213 | 3,352 | 3,613 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 588 | 1,483 | 1,794 | 1,976 | 2,206 | 2,424 | 2,525 | 2,715 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 559 | 1,423 | 1,725 | 1,902 | 2,125 | 2,337 | 2,436 | 2,619 |
| | IHP(KEUM) | 927 | 2,388 | 2,884 | 3,182 | 3,558 | 3,915 | 4,081 | 4,390 |
| | MOC(KEUM) | 668 | 1,730 | 2,101 | 2,318 | 2,592 | 2,852 | 2,972 | 3,198 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 737 | 1,997 | 2,431 | 2,692 | 3,019 | 3,327 | 3,472 | 3,738 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 606 | 1,545 | 1,869 | 2,062 | 2,303 | 2,530 | 2,637 | 2,834 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 575 | 1,478 | 1,791 | 1,977 | 2,210 | 2,430 | 2,534 | 2,724 |
| | IHP(KEUM) | 918 | 2,403 | 2,900 | 3,201 | 3,585 | 3,946 | 4,117 | 4,428 |
| | MOC(KEUM) | 689 | 1,803 | 2,188 | 2,416 | 2,701 | 2,968 | 3,095 | 3,328 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 717 | 1,940 | 2,367 | 2,620 | 2,936 | 3,235 | 3,375 | 3,634 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 599 | 1,533 | 1,857 | 2,048 | 2,289 | 2,516 | 2,623 | 2,819 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 565 | 1,459 | 1,770 | 1,954 | 2,186 | 2,404 | 2,506 | 2,696 |
| | IHP(KEUM) | 896 | 2,339 | 2,823 | 3,119 | 3,492 | 3,846 | 4,011 | 4,316 |
| | MOC(KEUM) | 677 | 1,777 | 2,157 | 2,385 | 2,670 | 2,940 | 3,066 | 3,299 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 715 | 1,939 | 2,364 | 2,614 | 2,934 | 3,234 | 3,375 | 3,637 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 605 | 1,557 | 1,887 | 2,082 | 2,326 | 2,557 | 2,666 | 2,867 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 568 | 1,474 | 1,789 | 1,975 | 2,210 | 2,431 | 2,535 | 2,727 |
| | IHP(KEUM) | 892 | 2,327 | 2,809 | 3,104 | 3,475 | 3,824 | 3,989 | 4,292 |
| | MOC(KEUM) | 684 | 1,804 | 2,193 | 2,422 | 2,710 | 2,981 | 3,108 | 3,343 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 576 | 1,568 | 1,914 | 2,119 | 2,376 | 2,618 | 2,734 | 2,943 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 471 | 1,228 | 1,490 | 1,644 | 1,838 | 2,022 | 2,109 | 2,267 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 443 | 1,155 | 1,402 | 1,548 | 1,732 | 1,905 | 1,987 | 2,137 |
| | IHP(KEUM) | 696 | 1,822 | 2,202 | 2,433 | 2,724 | 2,997 | 3,128 | 3,364 |
| | MOC(KEUM) | 533 | 1,414 | 1,719 | 1,899 | 2,124 | 2,336 | 2,437 | 2,620 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 552 | 1,495 | 1,824 | 2,017 | 2,261 | 2,491 | 2,598 | 2,796 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 450 | 1,172 | 1,422 | 1,569 | 1,755 | 1,930 | 2,012 | 2,163 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 422 | 1,097 | 1,331 | 1,469 | 1,643 | 1,807 | 1,883 | 2,026 |
| | IHP(KEUM) | 661 | 1,720 | 2,079 | 2,295 | 2,569 | 2,827 | 2,948 | 3,170 |
| | MOC(KEUM) | 509 | 1,345 | 1,633 | 1,802 | 2,015 | 2,219 | 2,315 | 2,492 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 525 | 1,416 | 1,724 | 1,905 | 2,134 | 2,348 | 2,452 | 2,639 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 447 | 1,174 | 1,425 | 1,572 | 1,758 | 1,934 | 2,017 | 2,169 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 411 | 1,074 | 1,303 | 1,437 | 1,608 | 1,768 | 1,845 | 1,982 |
| | IHP(KEUM) | 606 | 1,577 | 1,902 | 2,101 | 2,351 | 2,587 | 2,699 | 2,901 |
| | MOC(KEUM) | 500 | 1,323 | 1,604 | 1,772 | 1,985 | 2,186 | 2,281 | 2,454 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 447 | 1,205 | 1,471 | 1,628 | 1,827 | 2,013 | 2,101 | 2,262 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 411 | 1,095 | 1,333 | 1,473 | 1,652 | 1,820 | 1,899 | 2,044 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 365 | 963 | 1,172 | 1,295 | 1,451 | 1,596 | 1,665 | 1,792 |
| | IHP(KEUM) | 493 | 1,286 | 1,553 | 1,717 | 1,924 | 2,119 | 2,211 | 2,379 |
| | MOC(KEUM) | 447 | 1,192 | 1,453 | 1,607 | 1,801 | 1,983 | 2,069 | 2,226 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 446 | 1,202 | 1,463 | 1,621 | 1,820 | 2,005 | 2,092 | 2,253 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 438 | 1,169 | 1,422 | 1,572 | 1,763 | 1,943 | 2,027 | 2,182 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 382 | 1,011 | 1,229 | 1,358 | 1,523 | 1,677 | 1,750 | 1,883 |
| | IHP(KEUM) | 477 | 1,250 | 1,510 | 1,665 | 1,868 | 2,058 | 2,147 | 2,312 |
| | MOC(KEUM) | 470 | 1,256 | 1,531 | 1,695 | 1,901 | 2,093 | 2,184 | 2,350 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 357 | 941 | 1,144 | 1,264 | 1,414 | 1,554 | 1,621 | 1,743 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 338 | 886 | 1,076 | 1,188 | 1,330 | 1,462 | 1,525 | 1,638 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 293 | 760 | 921 | 1,017 | 1,137 | 1,250 | 1,304 | 1,401 |
| | IHP(KEUM) | 366 | 936 | 1,129 | 1,247 | 1,396 | 1,535 | 1,600 | 1,720 |
| | MOC(KEUM) | 361 | 946 | 1,149 | 1,269 | 1,420 | 1,560 | 1,627 | 1,748 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 357 | 921 | 1,114 | 1,229 | 1,375 | 1,509 | 1,573 | 1,690 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 377 | 971 | 1,175 | 1,295 | 1,447 | 1,587 | 1,654 | 1,776 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 315 | 805 | 973 | 1,072 | 1,197 | 1,313 | 1,369 | 1,470 |
| | IHP(KEUM) | 350 | 873 | 1,056 | 1,164 | 1,301 | 1,428 | 1,487 | 1,597 |
| | MOC(KEUM) | 387 | 996 | 1,202 | 1,323 | 1,481 | 1,628 | 1,698 | 1,825 |

2. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 3,133 | 7,434 | 8,850 | 9,659 | 10,703 | 11,657 | 12,103 | 12,933 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 1,569 | 3,741 | 4,459 | 4,871 | 5,404 | 5,890 | 6,117 | 6,539 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 1,999 | 4,742 | 5,648 | 6,167 | 6,836 | 7,447 | 7,732 | 8,262 |
| | IHP(KEUM) | 4,706 | 11,138 | 13,252 | 14,457 | 16,011 | 17,425 | 18,082 | 19,306 |
| | MOC(KEUM) | 2,266 | 5,385 | 6,417 | 7,008 | 7,771 | 8,467 | 8,792 | 9,396 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 3,129 | 7,426 | 8,842 | 9,650 | 10,688 | 11,645 | 12,089 | 12,919 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 1,566 | 3,735 | 4,452 | 4,862 | 5,391 | 5,879 | 6,106 | 6,527 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,054 | 4,870 | 5,802 | 6,334 | 7,019 | 7,650 | 7,943 | 8,487 |
| | IHP(KEUM) | 4,730 | 11,206 | 13,327 | 14,536 | 16,086 | 17,513 | 18,181 | 19,434 |
| | MOC(KEUM) | 2,342 | 5,562 | 6,629 | 7,239 | 8,024 | 8,748 | 9,084 | 9,709 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 3,083 | 7,316 | 8,710 | 9,510 | 10,536 | 11,478 | 11,913 | 12,735 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 1,545 | 3,686 | 4,394 | 4,801 | 5,325 | 5,806 | 6,027 | 6,446 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,020 | 4,790 | 5,707 | 6,233 | 6,909 | 7,530 | 7,815 | 8,353 |
| | IHP(KEUM) | 4,651 | 11,019 | 13,105 | 14,300 | 15,831 | 17,232 | 17,881 | 19,119 |
| | MOC(KEUM) | 2,304 | 5,471 | 6,521 | 7,124 | 7,899 | 8,611 | 8,938 | 9,555 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 3,085 | 7,320 | 8,714 | 9,514 | 10,540 | 11,481 | 11,922 | 12,743 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 1,548 | 3,691 | 4,400 | 4,809 | 5,334 | 5,813 | 6,037 | 6,456 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 1,971 | 4,677 | 5,571 | 6,084 | 6,744 | 7,345 | 7,627 | 8,152 |
| | IHP(KEUM) | 4,628 | 10,954 | 13,032 | 14,223 | 15,749 | 17,137 | 17,787 | 18,995 |
| | MOC(KEUM) | 2,236 | 5,315 | 6,333 | 6,917 | 7,669 | 8,355 | 8,676 | 9,275 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 3,063 | 7,262 | 8,645 | 9,443 | 10,468 | 11,403 | 11,840 | 12,655 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 1,549 | 3,693 | 4,403 | 4,811 | 5,337 | 5,817 | 6,042 | 6,461 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 1,973 | 4,679 | 5,572 | 6,085 | 6,747 | 7,351 | 7,634 | 8,161 |
| | IHP(KEUM) | 4,589 | 10,860 | 12,922 | 14,102 | 15,615 | 16,992 | 17,636 | 18,835 |
| | MOC(KEUM) | 2,239 | 5,324 | 6,342 | 6,927 | 7,678 | 8,365 | 8,688 | 9,291 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 3,054 | 7,236 | 8,623 | 9,418 | 10,434 | 11,371 | 11,801 | 12,613 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 1,552 | 3,699 | 4,411 | 4,821 | 5,345 | 5,829 | 6,051 | 6,472 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 1,967 | 4,663 | 5,554 | 6,067 | 6,724 | 7,330 | 7,608 | 8,134 |
| | IHP(KEUM) | 4,567 | 10,808 | 12,862 | 14,037 | 15,537 | 16,917 | 17,550 | 18,746 |
| | MOC(KEUM) | 2,236 | 5,312 | 6,328 | 6,912 | 7,661 | 8,355 | 8,674 | 9,276 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 3,051 | 7,238 | 8,621 | 9,414 | 10,427 | 11,362 | 11,794 | 12,609 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 1,562 | 3,723 | 4,441 | 4,854 | 5,381 | 5,869 | 6,093 | 6,516 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 1,976 | 4,686 | 5,584 | 6,101 | 6,760 | 7,369 | 7,649 | 8,177 |
| | IHP(KEUM) | 4,548 | 10,771 | 12,817 | 13,988 | 15,481 | 16,856 | 17,490 | 18,704 |
| | MOC(KEUM) | 2,254 | 5,352 | 6,382 | 6,973 | 7,730 | 8,428 | 8,749 | 9,355 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 3,037 | 7,202 | 8,578 | 9,362 | 10,375 | 11,311 | 11,742 | 12,553 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 1,562 | 3,724 | 4,442 | 4,852 | 5,381 | 5,869 | 6,094 | 6,518 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 1,975 | 4,682 | 5,581 | 6,093 | 6,753 | 7,362 | 7,641 | 8,169 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 4,458 | 10,519 | 12,536 | 13,684 | 15,158 | 16,516 | 17,139 | 18,314 |
| | MOC(KEUM) | 2,254 | 5,353 | 6,382 | 6,970 | 7,726 | 8,424 | 8,745 | 9,351 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 2,994 | 7,114 | 8,473 | 9,253 | 10,255 | 11,180 | 11,611 | 12,413 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 1,542 | 3,683 | 4,393 | 4,802 | 5,325 | 5,808 | 6,034 | 6,454 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 1,944 | 4,617 | 5,503 | 6,013 | 6,664 | 7,264 | 7,544 | 8,065 |
| | IHP(KEUM) | 4,388 | 10,371 | 12,362 | 13,503 | 14,958 | 16,298 | 16,921 | 18,080 |
| | MOC(KEUM) | 2,218 | 5,278 | 6,293 | 6,877 | 7,624 | 8,312 | 8,633 | 9,231 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 2,983 | 7,094 | 8,457 | 9,240 | 10,239 | 11,160 | 11,589 | 12,382 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 1,553 | 3,713 | 4,431 | 4,844 | 5,372 | 5,860 | 6,087 | 6,508 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 1,950 | 4,638 | 5,528 | 6,039 | 6,695 | 7,300 | 7,582 | 8,104 |
| | IHP(KEUM) | 4,372 | 10,352 | 12,338 | 13,476 | 14,928 | 16,265 | 16,887 | 18,035 |
| | MOC(KEUM) | 2,232 | 5,322 | 6,344 | 6,932 | 7,682 | 8,376 | 8,701 | 9,302 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 2,767 | 6,608 | 7,889 | 8,621 | 9,557 | 10,419 | 10,820 | 11,568 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 1,448 | 3,476 | 4,154 | 4,542 | 5,039 | 5,498 | 5,712 | 6,111 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 1,793 | 4,281 | 5,109 | 5,583 | 6,192 | 6,754 | 7,016 | 7,504 |
| | IHP(KEUM) | 4,018 | 9,550 | 11,401 | 12,457 | 13,805 | 15,046 | 15,624 | 16,698 |
| | MOC(KEUM) | 2,052 | 4,912 | 5,864 | 6,409 | 7,106 | 7,750 | 8,052 | 8,614 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 2,773 | 6,625 | 7,907 | 8,640 | 9,581 | 10,438 | 10,842 | 11,596 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 1,457 | 3,497 | 4,179 | 4,570 | 5,074 | 5,533 | 5,749 | 6,150 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 1,804 | 4,307 | 5,140 | 5,619 | 6,235 | 6,797 | 7,060 | 7,551 |
| | IHP(KEUM) | 4,022 | 9,565 | 11,417 | 12,475 | 13,831 | 15,066 | 15,644 | 16,719 |
| | MOC(KEUM) | 2,067 | 4,942 | 5,898 | 6,450 | 7,160 | 7,807 | 8,111 | 8,677 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 2,711 | 6,508 | 7,769 | 8,489 | 9,415 | 10,264 | 10,662 | 11,404 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 1,427 | 3,442 | 4,113 | 4,498 | 4,995 | 5,451 | 5,663 | 6,059 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 1,761 | 4,222 | 5,041 | 5,511 | 6,116 | 6,671 | 6,930 | 7,411 |
| | IHP(KEUM) | 3,924 | 9,375 | 11,194 | 12,232 | 13,564 | 14,785 | 15,352 | 16,408 |
| | MOC(KEUM) | 2,017 | 4,846 | 5,786 | 6,328 | 7,025 | 7,665 | 7,963 | 8,519 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 2,702 | 6,486 | 7,750 | 8,468 | 9,397 | 10,249 | 10,645 | 11,378 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 1,443 | 3,484 | 4,166 | 4,554 | 5,057 | 5,519 | 5,734 | 6,134 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 1,772 | 4,256 | 5,085 | 5,556 | 6,165 | 6,725 | 6,985 | 7,470 |
| | IHP(KEUM) | 3,913 | 9,365 | 11,183 | 12,214 | 13,545 | 14,764 | 15,331 | 16,380 |
| | MOC(KEUM) | 2,041 | 4,909 | 5,867 | 6,411 | 7,116 | 7,763 | 8,065 | 8,623 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 2,638 | 6,319 | 7,546 | 8,251 | 9,154 | 9,981 | 10,365 | 11,081 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 1,411 | 3,400 | 4,063 | 4,445 | 4,935 | 5,384 | 5,593 | 5,983 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 1,726 | 4,136 | 4,939 | 5,400 | 5,991 | 6,533 | 6,785 | 7,256 |
| | IHP(KEUM) | 3,810 | 9,102 | 10,862 | 11,872 | 13,164 | 14,345 | 14,894 | 15,915 |
| | MOC(KEUM) | 1,987 | 4,771 | 5,698 | 6,231 | 6,915 | 7,542 | 7,833 | 8,377 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 2,636 | 6,316 | 7,542 | 8,247 | 9,143 | 9,974 | 10,354 | 11,074 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 1,415 | 3,407 | 4,072 | 4,454 | 4,943 | 5,397 | 5,605 | 5,999 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 1,729 | 4,143 | 4,947 | 5,409 | 5,998 | 6,545 | 6,796 | 7,272 |
| | IHP(KEUM) | 3,804 | 9,085 | 10,844 | 11,853 | 13,135 | 14,323 | 14,864 | 15,891 |
| | MOC(KEUM) | 1,992 | 4,781 | 5,710 | 6,244 | 6,926 | 7,557 | 7,846 | 8,394 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 2,594 | 6,242 | 7,451 | 8,139 | 9,026 | 9,842 | 10,225 | 10,934 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 1,403 | 3,391 | 4,054 | 4,431 | 4,920 | 5,368 | 5,577 | 5,966 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 1,708 | 4,106 | 4,902 | 5,356 | 5,944 | 6,484 | 6,736 | 7,203 |
| | IHP(KEUM) | 3,733 | 8,951 | 10,684 | 11,668 | 12,936 | 14,096 | 14,639 | 15,640 |
| | MOC(KEUM) | 1,971 | 4,751 | 5,673 | 6,197 | 6,877 | 7,503 | 7,797 | 8,340 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 2,519 | 6,055 | 7,221 | 7,890 | 8,744 | 9,540 | 9,908 | 10,597 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 1,364 | 3,294 | 3,935 | 4,303 | 4,774 | 5,211 | 5,413 | 5,791 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 1,652 | 3,967 | 4,732 | 5,172 | 5,736 | 6,259 | 6,500 | 6,953 |
| | IHP(KEUM) | 3,610 | 8,648 | 10,314 | 11,268 | 12,483 | 13,608 | 14,127 | 15,098 |
| | MOC(KEUM) | 1,906 | 4,590 | 5,476 | 5,985 | 6,636 | 7,243 | 7,524 | 8,050 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 2,471 | 5,960 | 7,111 | 7,769 | 8,620 | 9,394 | 9,756 | 10,429 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 1,364 | 3,304 | 3,946 | 4,314 | 4,791 | 5,226 | 5,430 | 5,808 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 1,638 | 3,948 | 4,711 | 5,148 | 5,713 | 6,228 | 6,469 | 6,918 |
| | IHP(KEUM) | 3,464 | 8,300 | 9,911 | 10,832 | 12,021 | 13,101 | 13,606 | 14,544 |
| | MOC(KEUM) | 1,902 | 4,592 | 5,481 | 5,990 | 6,649 | 7,250 | 7,531 | 8,053 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 2,439 | 5,887 | 7,022 | 7,672 | 8,513 | 9,283 | 9,643 | 10,312 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 1,363 | 3,306 | 3,951 | 4,320 | 4,796 | 5,231 | 5,435 | 5,815 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,632 | 3,937 | 4,698 | 5,135 | 5,698 | 6,213 | 6,455 | 6,904 |
| | IHP(KEUM) | 3,416 | 8,201 | 9,795 | 10,705 | 11,873 | 12,942 | 13,441 | 14,368 |
| | MOC(KEUM) | 1,897 | 4,588 | 5,476 | 5,984 | 6,639 | 7,242 | 7,525 | 8,050 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 2,357 | 5,683 | 6,772 | 7,400 | 8,209 | 8,949 | 9,297 | 9,940 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 1,320 | 3,197 | 3,816 | 4,172 | 4,631 | 5,051 | 5,249 | 5,615 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,570 | 3,783 | 4,510 | 4,928 | 5,468 | 5,962 | 6,194 | 6,623 |
| | IHP(KEUM) | 3,286 | 7,881 | 9,404 | 10,274 | 11,394 | 12,417 | 12,897 | 13,784 |
| | MOC(KEUM) | 1,824 | 4,409 | 5,257 | 5,743 | 6,371 | 6,949 | 7,221 | 7,724 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 2,348 | 5,660 | 6,754 | 7,381 | 8,187 | 8,924 | 9,267 | 9,907 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 1,323 | 3,208 | 3,830 | 4,187 | 4,647 | 5,069 | 5,265 | 5,633 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,569 | 3,782 | 4,513 | 4,932 | 5,472 | 5,966 | 6,195 | 6,625 |
| | IHP(KEUM) | 3,273 | 7,856 | 9,374 | 10,243 | 11,359 | 12,379 | 12,853 | 13,737 |
| | MOC(KEUM) | 1,832 | 4,419 | 5,275 | 5,766 | 6,400 | 6,981 | 7,250 | 7,755 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 2,292 | 5,531 | 6,604 | 7,218 | 8,004 | 8,727 | 9,063 | 9,686 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 1,294 | 3,139 | 3,750 | 4,101 | 4,551 | 4,965 | 5,158 | 5,515 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,528 | 3,686 | 4,400 | 4,810 | 5,335 | 5,818 | 6,043 | 6,460 |
| | IHP(KEUM) | 3,186 | 7,654 | 9,140 | 9,989 | 11,075 | 12,073 | 12,536 | 13,395 |
| | MOC(KEUM) | 1,783 | 4,306 | 5,143 | 5,624 | 6,240 | 6,808 | 7,072 | 7,562 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 2,276 | 5,506 | 6,566 | 7,171 | 7,950 | 8,671 | 9,002 | 9,630 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 1,300 | 3,159 | 3,773 | 4,124 | 4,577 | 4,994 | 5,186 | 5,550 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 1,530 | 3,698 | 4,412 | 4,820 | 5,346 | 5,831 | 6,053 | 6,476 |
| | IHP(KEUM) | 3,161 | 7,612 | 9,083 | 9,921 | 11,000 | 11,992 | 12,446 | 13,306 |
| | MOC(KEUM) | 1,789 | 4,331 | 5,170 | 5,649 | 6,267 | 6,836 | 7,097 | 7,592 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 2,272 | 5,499 | 6,557 | 7,165 | 7,949 | 8,670 | 9,005 | 9,627 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 1,310 | 3,186 | 3,805 | 4,159 | 4,616 | 5,037 | 5,233 | 5,597 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,537 | 3,719 | 4,437 | 4,847 | 5,378 | 5,868 | 6,095 | 6,517 |
| | IHP(KEUM) | 3,153 | 7,605 | 9,073 | 9,910 | 10,988 | 11,979 | 12,438 | 13,290 |
| | MOC(KEUM) | 1,802 | 4,371 | 5,215 | 5,697 | 6,320 | 6,892 | 7,158 | 7,657 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 2,247 | 5,440 | 6,489 | 7,092 | 7,870 | 8,580 | 8,912 | 9,528 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 1,296 | 3,153 | 3,768 | 4,119 | 4,572 | 4,988 | 5,182 | 5,543 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,407 | 3,409 | 4,069 | 4,446 | 4,933 | 5,379 | 5,588 | 5,976 |
| | IHP(KEUM) | 3,094 | 7,469 | 8,913 | 9,736 | 10,795 | 11,763 | 12,214 | 13,052 |
| | MOC(KEUM) | 1,622 | 3,937 | 4,700 | 5,136 | 5,699 | 6,214 | 6,455 | 6,902 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 2,214 | 5,371 | 6,406 | 7,006 | 7,770 | 8,472 | 8,800 | 9,409 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 1,280 | 3,122 | 3,728 | 4,079 | 4,526 | 4,938 | 5,130 | 5,489 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 1,496 | 3,628 | 4,327 | 4,732 | 5,249 | 5,725 | 5,947 | 6,360 |
| | IHP(KEUM) | 3,063 | 7,406 | 8,835 | 9,659 | 10,706 | 11,668 | 12,116 | 12,949 |
| | MOC(KEUM) | 1,754 | 4,267 | 5,090 | 5,565 | 6,171 | 6,731 | 6,994 | 7,482 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 2,201 | 5,345 | 6,380 | 6,975 | 7,733 | 8,433 | 8,758 | 9,364 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,287 | 3,138 | 3,750 | 4,102 | 4,551 | 4,968 | 5,162 | 5,522 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,498 | 3,632 | 4,337 | 4,743 | 5,260 | 5,739 | 5,962 | 6,375 |
| | IHP(KEUM) | 3,035 | 7,344 | 8,765 | 9,581 | 10,619 | 11,577 | 12,021 | 12,846 |
| | MOC(KEUM) | 1,762 | 4,276 | 5,110 | 5,590 | 6,202 | 6,768 | 7,031 | 7,520 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 1,543 | 3,866 | 4,634 | 5,074 | 5,643 | 6,167 | 6,410 | 6,865 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 900 | 2,259 | 2,712 | 2,972 | 3,309 | 3,617 | 3,760 | 4,028 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,010 | 2,526 | 3,030 | 3,319 | 3,694 | 4,037 | 4,196 | 4,494 |
| | IHP(KEUM) | 2,045 | 5,105 | 6,126 | 6,709 | 7,462 | 8,150 | 8,469 | 9,065 |
| | MOC(KEUM) | 1,186 | 2,973 | 3,567 | 3,910 | 4,353 | 4,758 | 4,947 | 5,299 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 1,543 | 3,864 | 4,631 | 5,075 | 5,645 | 6,171 | 6,414 | 6,868 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 907 | 2,276 | 2,732 | 2,995 | 3,333 | 3,645 | 3,790 | 4,060 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 1,015 | 2,539 | 3,046 | 3,339 | 3,713 | 4,060 | 4,220 | 4,519 |
| | IHP(KEUM) | 2,046 | 5,109 | 6,130 | 6,718 | 7,467 | 8,159 | 8,478 | 9,074 |
| | MOC(KEUM) | 1,195 | 2,994 | 3,595 | 3,941 | 4,384 | 4,795 | 4,984 | 5,338 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 1,560 | 3,898 | 4,678 | 5,126 | 5,697 | 6,228 | 6,475 | 6,931 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 930 | 2,330 | 2,797 | 3,067 | 3,411 | 3,732 | 3,882 | 4,158 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 1,034 | 2,584 | 3,101 | 3,398 | 3,777 | 4,132 | 4,297 | 4,602 |
| | IHP(KEUM) | 2,024 | 5,042 | 6,045 | 6,629 | 7,371 | 8,062 | 8,383 | 8,975 |
| | MOC(KEUM) | 1,223 | 3,061 | 3,673 | 4,026 | 4,475 | 4,893 | 5,088 | 5,448 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 1,551 | 3,879 | 4,652 | 5,103 | 5,667 | 6,195 | 6,445 | 6,901 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 932 | 2,335 | 2,803 | 3,076 | 3,420 | 3,741 | 3,893 | 4,170 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,032 | 2,577 | 3,091 | 3,392 | 3,771 | 4,124 | 4,290 | 4,594 |
| | IHP(KEUM) | 2,010 | 5,002 | 6,002 | 6,588 | 7,324 | 8,008 | 8,331 | 8,918 |
| | MOC(KEUM) | 1,221 | 3,059 | 3,668 | 4,024 | 4,472 | 4,893 | 5,091 | 5,453 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 1,328 | 3,324 | 3,988 | 4,375 | 4,860 | 5,321 | 5,535 | 5,930 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 809 | 2,027 | 2,434 | 2,672 | 2,971 | 3,253 | 3,384 | 3,626 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 868 | 2,171 | 2,605 | 2,859 | 3,179 | 3,480 | 3,621 | 3,879 |
| | IHP(KEUM) | 1,689 | 4,216 | 5,057 | 5,553 | 6,175 | 6,760 | 7,031 | 7,533 |
| | MOC(KEUM) | 1,027 | 2,577 | 3,092 | 3,393 | 3,770 | 4,129 | 4,296 | 4,604 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 1,317 | 3,300 | 3,957 | 4,345 | 4,830 | 5,284 | 5,497 | 5,888 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 812 | 2,036 | 2,445 | 2,684 | 2,985 | 3,267 | 3,399 | 3,643 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 867 | 2,170 | 2,606 | 2,860 | 3,180 | 3,480 | 3,620 | 3,879 |
| | IHP(KEUM) | 1,678 | 4,190 | 5,032 | 5,525 | 6,144 | 6,722 | 6,993 | 7,491 |
| | MOC(KEUM) | 1,027 | 2,576 | 3,092 | 3,396 | 3,777 | 4,134 | 4,302 | 4,610 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 1,319 | 3,297 | 3,962 | 4,349 | 4,833 | 5,287 | 5,498 | 5,889 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 820 | 2,051 | 2,466 | 2,707 | 3,009 | 3,293 | 3,426 | 3,672 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 873 | 2,183 | 2,623 | 2,879 | 3,200 | 3,501 | 3,642 | 3,902 |
| | IHP(KEUM) | 1,682 | 4,189 | 5,039 | 5,532 | 6,151 | 6,729 | 7,000 | 7,498 |
| | MOC(KEUM) | 1,036 | 2,592 | 3,117 | 3,423 | 3,806 | 4,165 | 4,333 | 4,644 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 1,256 | 3,123 | 3,753 | 4,118 | 4,577 | 5,007 | 5,207 | 5,580 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 848 | 2,109 | 2,535 | 2,783 | 3,095 | 3,387 | 3,523 | 3,777 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 869 | 2,164 | 2,601 | 2,855 | 3,174 | 3,473 | 3,614 | 3,875 |
| | IHP(KEUM) | 1,556 | 3,863 | 4,637 | 5,092 | 5,664 | 6,198 | 6,448 | 6,911 |
| | MOC(KEUM) | 1,045 | 2,604 | 3,127 | 3,434 | 3,821 | 4,182 | 4,351 | 4,666 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 1,190 | 2,961 | 3,555 | 3,904 | 4,338 | 4,748 | 4,937 | 5,290 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 807 | 2,007 | 2,410 | 2,646 | 2,942 | 3,222 | 3,352 | 3,593 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 819 | 2,040 | 2,450 | 2,690 | 2,990 | 3,274 | 3,406 | 3,652 |
| | IHP(KEUM) | 1,465 | 3,642 | 4,366 | 4,799 | 5,336 | 5,844 | 6,077 | 6,514 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 985 | 2,454 | 2,945 | 3,236 | 3,599 | 3,943 | 4,101 | 4,398 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 1,173 | 2,920 | 3,506 | 3,847 | 4,276 | 4,677 | 4,864 | 5,212 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 875 | 2,177 | 2,615 | 2,870 | 3,192 | 3,495 | 3,636 | 3,899 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 865 | 2,157 | 2,594 | 2,848 | 3,168 | 3,468 | 3,608 | 3,868 |
| | IHP(KEUM) | 1,414 | 3,517 | 4,218 | 4,632 | 5,155 | 5,643 | 5,871 | 6,293 |
| | MOC(KEUM) | 1,054 | 2,626 | 3,160 | 3,470 | 3,862 | 4,229 | 4,400 | 4,717 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 998 | 2,461 | 2,952 | 3,237 | 3,594 | 3,931 | 4,091 | 4,383 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 739 | 1,823 | 2,189 | 2,401 | 2,668 | 2,921 | 3,040 | 3,257 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 722 | 1,784 | 2,142 | 2,351 | 2,613 | 2,861 | 2,977 | 3,190 |
| | IHP(KEUM) | 1,180 | 2,909 | 3,483 | 3,825 | 4,252 | 4,655 | 4,845 | 5,190 |
| | MOC(KEUM) | 880 | 2,171 | 2,610 | 2,865 | 3,185 | 3,488 | 3,630 | 3,890 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 999 | 2,460 | 2,950 | 3,236 | 3,595 | 3,935 | 4,092 | 4,386 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 748 | 1,845 | 2,216 | 2,431 | 2,701 | 2,957 | 3,075 | 3,297 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 729 | 1,801 | 2,164 | 2,375 | 2,639 | 2,889 | 3,005 | 3,222 |
| | IHP(KEUM) | 1,181 | 2,906 | 3,486 | 3,828 | 4,255 | 4,659 | 4,845 | 5,193 |
| | MOC(KEUM) | 891 | 2,199 | 2,643 | 2,901 | 3,224 | 3,529 | 3,670 | 3,934 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 1,024 | 2,534 | 3,042 | 3,341 | 3,712 | 4,059 | 4,223 | 4,521 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 776 | 1,923 | 2,309 | 2,536 | 2,820 | 3,085 | 3,210 | 3,439 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 753 | 1,871 | 2,246 | 2,468 | 2,745 | 3,004 | 3,127 | 3,350 |
| | IHP(KEUM) | 1,184 | 2,926 | 3,504 | 3,845 | 4,267 | 4,660 | 4,846 | 5,190 |
| | MOC(KEUM) | 922 | 2,292 | 2,751 | 3,021 | 3,358 | 3,672 | 3,821 | 4,091 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 997 | 2,467 | 2,959 | 3,248 | 3,608 | 3,947 | 4,106 | 4,400 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 773 | 1,917 | 2,301 | 2,528 | 2,810 | 3,077 | 3,202 | 3,432 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 746 | 1,854 | 2,227 | 2,447 | 2,721 | 2,978 | 3,099 | 3,321 |
| | IHP(KEUM) | 1,156 | 2,856 | 3,422 | 3,753 | 4,165 | 4,557 | 4,742 | 5,083 |
| | MOC(KEUM) | 912 | 2,263 | 2,717 | 2,987 | 3,323 | 3,639 | 3,787 | 4,059 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 995 | 2,462 | 2,955 | 3,244 | 3,607 | 3,945 | 4,104 | 4,397 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 786 | 1,950 | 2,342 | 2,572 | 2,861 | 3,131 | 3,258 | 3,492 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 755 | 1,878 | 2,255 | 2,477 | 2,756 | 3,017 | 3,140 | 3,365 |
| | IHP(KEUM) | 1,150 | 2,846 | 3,409 | 3,736 | 4,154 | 4,548 | 4,733 | 5,074 |
| | MOC(KEUM) | 928 | 2,305 | 2,770 | 3,042 | 3,383 | 3,701 | 3,851 | 4,127 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 797 | 1,982 | 2,380 | 2,612 | 2,902 | 3,174 | 3,303 | 3,536 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 619 | 1,544 | 1,854 | 2,035 | 2,263 | 2,477 | 2,579 | 2,763 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 588 | 1,469 | 1,765 | 1,939 | 2,157 | 2,361 | 2,459 | 2,634 |
| | IHP(KEUM) | 895 | 2,226 | 2,667 | 2,923 | 3,252 | 3,560 | 3,707 | 3,971 |
| | MOC(KEUM) | 723 | 1,804 | 2,168 | 2,381 | 2,647 | 2,897 | 3,015 | 3,230 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 762 | 1,885 | 2,262 | 2,480 | 2,755 | 3,012 | 3,132 | 3,354 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 597 | 1,481 | 1,778 | 1,951 | 2,170 | 2,375 | 2,471 | 2,648 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 561 | 1,395 | 1,676 | 1,840 | 2,046 | 2,240 | 2,330 | 2,496 |
| | IHP(KEUM) | 849 | 2,101 | 2,515 | 2,758 | 3,069 | 3,359 | 3,495 | 3,745 |
| | MOC(KEUM) | 690 | 1,716 | 2,061 | 2,261 | 2,513 | 2,749 | 2,859 | 3,062 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 723 | 1,778 | 2,129 | 2,333 | 2,590 | 2,829 | 2,944 | 3,151 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 605 | 1,493 | 1,790 | 1,963 | 2,182 | 2,387 | 2,484 | 2,659 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 554 | 1,372 | 1,646 | 1,805 | 2,006 | 2,194 | 2,284 | 2,445 |
| | IHP(KEUM) | 786 | 1,932 | 2,311 | 2,531 | 2,808 | 3,066 | 3,191 | 3,418 |
| | MOC(KEUM) | 684 | 1,691 | 2,027 | 2,223 | 2,469 | 2,699 | 2,807 | 3,004 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 616 | 1,509 | 1,809 | 1,986 | 2,207 | 2,413 | 2,511 | 2,688 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 568 | 1,401 | 1,681 | 1,845 | 2,052 | 2,243 | 2,334 | 2,501 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 501 | 1,237 | 1,485 | 1,630 | 1,813 | 1,983 | 2,064 | 2,211 |
| | IHP(KEUM) | 646 | 1,584 | 1,898 | 2,081 | 2,311 | 2,524 | 2,625 | 2,809 |
| | MOC(KEUM) | 616 | 1,516 | 1,816 | 1,992 | 2,213 | 2,423 | 2,522 | 2,703 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 615 | 1,502 | 1,797 | 1,972 | 2,193 | 2,398 | 2,493 | 2,670 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 605 | 1,484 | 1,779 | 1,953 | 2,171 | 2,374 | 2,468 | 2,643 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 527 | 1,297 | 1,555 | 1,707 | 1,899 | 2,078 | 2,162 | 2,316 |
| | IHP(KEUM) | 630 | 1,538 | 1,843 | 2,023 | 2,247 | 2,455 | 2,553 | 2,732 |
| | MOC(KEUM) | 646 | 1,587 | 1,900 | 2,085 | 2,315 | 2,530 | 2,630 | 2,814 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 481 | 1,156 | 1,382 | 1,513 | 1,678 | 1,831 | 1,904 | 2,035 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 462 | 1,114 | 1,332 | 1,459 | 1,618 | 1,766 | 1,837 | 1,965 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 399 | 966 | 1,156 | 1,267 | 1,407 | 1,537 | 1,599 | 1,710 |
| | IHP(KEUM) | 476 | 1,145 | 1,369 | 1,499 | 1,662 | 1,813 | 1,884 | 2,014 |
| | MOC(KEUM) | 489 | 1,181 | 1,411 | 1,544 | 1,712 | 1,868 | 1,941 | 2,077 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 474 | 1,115 | 1,326 | 1,449 | 1,606 | 1,750 | 1,818 | 1,942 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 502 | 1,182 | 1,407 | 1,537 | 1,702 | 1,855 | 1,927 | 2,059 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 426 | 1,007 | 1,201 | 1,314 | 1,456 | 1,587 | 1,649 | 1,762 |
| | IHP(KEUM) | 454 | 1,071 | 1,275 | 1,394 | 1,543 | 1,681 | 1,745 | 1,864 |
| | MOC(KEUM) | 515 | 1,208 | 1,437 | 1,573 | 1,744 | 1,902 | 1,977 | 2,113 |

3. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 3,506 | 8,550 | 10,213 | 11,163 | 12,391 | 13,511 | 14,032 | 15,003 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 1,609 | 3,835 | 4,570 | 4,991 | 5,535 | 6,031 | 6,262 | 6,693 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,180 | 5,148 | 6,125 | 6,684 | 7,405 | 8,062 | 8,368 | 8,938 |
| | IHP(KEUM) | 4,960 | 11,845 | 14,097 | 15,399 | 17,079 | 18,609 | 19,321 | 20,646 |
| | MOC(KEUM) | 2,367 | 5,671 | 6,765 | 7,391 | 8,201 | 8,940 | 9,284 | 9,925 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 3,502 | 8,542 | 10,204 | 11,155 | 12,376 | 13,502 | 14,023 | 14,993 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 1,607 | 3,829 | 4,562 | 4,982 | 5,521 | 6,019 | 6,250 | 6,680 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,246 | 5,309 | 6,317 | 6,892 | 7,632 | 8,314 | 8,629 | 9,217 |
| | IHP(KEUM) | 4,966 | 11,879 | 14,165 | 15,470 | 17,144 | 18,687 | 19,400 | 20,728 |
| | MOC(KEUM) | 2,450 | 5,860 | 6,992 | 7,639 | 8,472 | 9,241 | 9,597 | 10,260 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 3,450 | 8,416 | 10,054 | 10,995 | 12,203 | 13,310 | 13,819 | 14,780 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 1,587 | 3,781 | 4,505 | 4,921 | 5,457 | 5,949 | 6,175 | 6,601 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,210 | 5,223 | 6,214 | 6,783 | 7,514 | 8,184 | 8,492 | 9,072 |
| | IHP(KEUM) | 4,882 | 11,679 | 13,927 | 15,216 | 16,869 | 18,384 | 19,080 | 20,392 |
| | MOC(KEUM) | 2,410 | 5,766 | 6,880 | 7,520 | 8,344 | 9,099 | 9,446 | 10,102 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 3,454 | 8,419 | 10,059 | 11,007 | 12,225 | 13,336 | 13,856 | 14,825 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 1,588 | 3,787 | 4,513 | 4,931 | 5,467 | 5,957 | 6,186 | 6,613 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,150 | 5,083 | 6,047 | 6,601 | 7,311 | 7,959 | 8,262 | 8,827 |
| | IHP(KEUM) | 4,874 | 11,641 | 13,867 | 15,153 | 16,803 | 18,306 | 19,009 | 20,319 |
| | MOC(KEUM) | 2,334 | 5,606 | 6,687 | 7,308 | 8,106 | 8,834 | 9,176 | 9,812 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 3,430 | 8,379 | 10,021 | 10,963 | 12,175 | 13,280 | 13,797 | 14,761 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 1,591 | 3,790 | 4,516 | 4,933 | 5,470 | 5,961 | 6,191 | 6,619 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 2,154 | 5,095 | 6,061 | 6,615 | 7,327 | 7,975 | 8,279 | 8,844 |
| | IHP(KEUM) | 4,825 | 11,519 | 13,740 | 15,014 | 16,650 | 18,139 | 18,836 | 20,133 |
| | MOC(KEUM) | 2,343 | 5,614 | 6,695 | 7,317 | 8,115 | 8,843 | 9,184 | 9,820 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 3,418 | 8,354 | 9,990 | 10,930 | 12,130 | 13,237 | 13,746 | 14,706 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 1,593 | 3,797 | 4,526 | 4,945 | 5,481 | 5,976 | 6,203 | 6,632 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 2,149 | 5,078 | 6,041 | 6,594 | 7,300 | 7,950 | 8,249 | 8,813 |
| | IHP(KEUM) | 4,800 | 11,460 | 13,673 | 14,942 | 16,562 | 18,055 | 18,740 | 20,032 |
| | MOC(KEUM) | 2,340 | 5,601 | 6,681 | 7,301 | 8,093 | 8,825 | 9,161 | 9,796 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 3,422 | 8,349 | 9,980 | 10,924 | 12,130 | 13,243 | 13,754 | 14,720 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 1,603 | 3,822 | 4,557 | 4,979 | 5,518 | 6,016 | 6,245 | 6,677 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 2,162 | 5,110 | 6,083 | 6,641 | 7,354 | 8,011 | 8,313 | 8,883 |
| | IHP(KEUM) | 4,772 | 11,413 | 13,617 | 14,881 | 16,493 | 17,979 | 18,661 | 19,947 |
| | MOC(KEUM) | 2,358 | 5,644 | 6,738 | 7,366 | 8,170 | 8,912 | 9,253 | 9,897 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 3,407 | 8,329 | 9,969 | 10,905 | 12,109 | 13,220 | 13,730 | 14,694 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 1,605 | 3,822 | 4,556 | 4,976 | 5,517 | 6,016 | 6,245 | 6,678 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 2,157 | 5,111 | 6,085 | 6,640 | 7,353 | 8,011 | 8,313 | 8,883 |
| | IHP(KEUM) | 4,738 | 11,293 | 13,460 | 14,693 | 16,276 | 17,734 | 18,404 | 19,665 |
| | MOC(KEUM) | 2,356 | 5,657 | 6,752 | 7,378 | 8,183 | 8,926 | 9,268 | 9,913 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 3,359 | 8,229 | 9,850 | 10,782 | 11,973 | 13,072 | 13,583 | 14,536 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 1,585 | 3,782 | 4,510 | 4,928 | 5,463 | 5,957 | 6,188 | 6,617 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 2,123 | 5,040 | 6,001 | 6,552 | 7,256 | 7,905 | 8,207 | 8,770 |
| | IHP(KEUM) | 4,663 | 11,135 | 13,273 | 14,498 | 16,061 | 17,500 | 18,169 | 19,415 |
| | MOC(KEUM) | 2,319 | 5,577 | 6,658 | 7,280 | 8,074 | 8,808 | 9,149 | 9,786 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 3,345 | 8,214 | 9,829 | 10,756 | 11,940 | 13,033 | 13,542 | 14,483 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 1,596 | 3,814 | 4,550 | 4,972 | 5,513 | 6,012 | 6,244 | 6,674 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2,138 | 5,068 | 6,032 | 6,587 | 7,297 | 7,952 | 8,256 | 8,820 |
| | IHP(KEUM) | 4,633 | 11,083 | 13,211 | 14,430 | 15,985 | 17,417 | 18,083 | 19,314 |
| | MOC(KEUM) | 2,339 | 5,623 | 6,712 | 7,337 | 8,136 | 8,874 | 9,218 | 9,854 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 3,110 | 7,668 | 9,189 | 10,059 | 11,172 | 12,198 | 12,676 | 13,566 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 1,493 | 3,583 | 4,281 | 4,681 | 5,193 | 5,665 | 5,885 | 6,295 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 1,966 | 4,678 | 5,576 | 6,092 | 6,751 | 7,359 | 7,642 | 8,169 |
| | IHP(KEUM) | 4,256 | 10,223 | 12,206 | 13,337 | 14,781 | 16,111 | 16,729 | 17,880 |
| | MOC(KEUM) | 2,149 | 5,189 | 6,203 | 6,783 | 7,525 | 8,210 | 8,529 | 9,124 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 3,122 | 7,683 | 9,205 | 10,083 | 11,211 | 12,240 | 12,723 | 13,621 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 1,503 | 3,610 | 4,313 | 4,715 | 5,232 | 5,704 | 5,925 | 6,337 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 1,980 | 4,711 | 5,620 | 6,140 | 6,808 | 7,416 | 7,701 | 8,232 |
| | IHP(KEUM) | 4,255 | 10,226 | 12,208 | 13,339 | 14,791 | 16,112 | 16,730 | 17,881 |
| | MOC(KEUM) | 2,165 | 5,220 | 6,239 | 6,822 | 7,571 | 8,255 | 8,576 | 9,173 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 3,052 | 7,550 | 9,048 | 9,912 | 11,023 | 12,043 | 12,518 | 13,403 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 1,473 | 3,556 | 4,249 | 4,646 | 5,156 | 5,625 | 5,843 | 6,250 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 1,930 | 4,619 | 5,512 | 6,022 | 6,678 | 7,280 | 7,560 | 8,081 |
| | IHP(KEUM) | 4,150 | 10,022 | 11,968 | 13,079 | 14,504 | 15,809 | 16,417 | 17,547 |
| | MOC(KEUM) | 2,112 | 5,118 | 6,118 | 6,691 | 7,427 | 8,103 | 8,418 | 9,005 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 3,040 | 7,555 | 9,062 | 9,919 | 11,028 | 12,046 | 12,520 | 13,397 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 1,489 | 3,596 | 4,299 | 4,699 | 5,217 | 5,693 | 5,914 | 6,324 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 1,948 | 4,667 | 5,568 | 6,079 | 6,740 | 7,348 | 7,631 | 8,156 |
| | IHP(KEUM) | 4,123 | 9,975 | 11,913 | 13,012 | 14,447 | 15,766 | 16,380 | 17,516 |
| | MOC(KEUM) | 2,136 | 5,197 | 6,219 | 6,800 | 7,553 | 8,244 | 8,566 | 9,162 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 2,967 | 7,363 | 8,827 | 9,669 | 10,748 | 11,737 | 12,197 | 13,053 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 1,457 | 3,512 | 4,197 | 4,591 | 5,096 | 5,559 | 5,774 | 6,176 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 1,897 | 4,536 | 5,408 | 5,909 | 6,551 | 7,138 | 7,413 | 7,924 |
| | IHP(KEUM) | 4,014 | 9,694 | 11,571 | 12,649 | 14,037 | 15,315 | 15,909 | 17,015 |
| | MOC(KEUM) | 2,079 | 5,050 | 6,039 | 6,609 | 7,339 | 8,008 | 8,320 | 8,900 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 2,968 | 7,356 | 8,819 | 9,660 | 10,731 | 11,725 | 12,178 | 13,039 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 1,461 | 3,523 | 4,210 | 4,605 | 5,108 | 5,576 | 5,789 | 6,194 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 1,903 | 4,545 | 5,419 | 5,924 | 6,567 | 7,163 | 7,435 | 7,951 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 4,005 | 9,669 | 11,543 | 12,618 | 14,003 | 15,287 | 15,873 | 16,984 |
| | MOC(KEUM) | 2,085 | 5,061 | 6,052 | 6,623 | 7,350 | 8,025 | 8,333 | 8,919 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 2,927 | 7,284 | 8,743 | 9,574 | 10,648 | 11,633 | 12,094 | 12,945 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 1,448 | 3,507 | 4,191 | 4,580 | 5,084 | 5,546 | 5,763 | 6,163 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 1,873 | 4,509 | 5,380 | 5,876 | 6,516 | 7,102 | 7,376 | 7,883 |
| | IHP(KEUM) | 3,924 | 9,511 | 11,354 | 12,411 | 13,781 | 15,035 | 15,622 | 16,705 |
| | MOC(KEUM) | 2,067 | 5,029 | 6,013 | 6,573 | 7,297 | 7,961 | 8,272 | 8,847 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 2,845 | 7,076 | 8,485 | 9,295 | 10,330 | 11,289 | 11,732 | 12,562 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 1,410 | 3,412 | 4,075 | 4,455 | 4,942 | 5,393 | 5,602 | 5,993 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 1,811 | 4,356 | 5,194 | 5,674 | 6,288 | 6,856 | 7,118 | 7,609 |
| | IHP(KEUM) | 3,795 | 9,188 | 10,961 | 11,984 | 13,298 | 14,513 | 15,075 | 16,125 |
| | MOC(KEUM) | 1,999 | 4,858 | 5,804 | 6,347 | 7,042 | 7,685 | 7,983 | 8,540 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 2,796 | 6,976 | 8,357 | 9,147 | 10,170 | 11,100 | 11,535 | 12,345 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 1,413 | 3,424 | 4,088 | 4,469 | 4,963 | 5,412 | 5,622 | 6,014 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 1,798 | 4,345 | 5,182 | 5,660 | 6,279 | 6,842 | 7,106 | 7,595 |
| | IHP(KEUM) | 3,681 | 8,931 | 10,665 | 11,655 | 12,934 | 14,097 | 14,640 | 15,649 |
| | MOC(KEUM) | 1,994 | 4,872 | 5,824 | 6,369 | 7,075 | 7,718 | 8,018 | 8,578 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 2,762 | 6,915 | 8,295 | 9,085 | 10,102 | 11,032 | 11,468 | 12,277 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 1,412 | 3,430 | 4,097 | 4,480 | 4,972 | 5,423 | 5,634 | 6,027 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,801 | 4,345 | 5,182 | 5,660 | 6,275 | 6,837 | 7,100 | 7,589 |
| | IHP(KEUM) | 3,620 | 8,798 | 10,508 | 11,484 | 12,738 | 13,885 | 14,420 | 15,415 |
| | MOC(KEUM) | 1,993 | 4,868 | 5,819 | 6,363 | 7,063 | 7,705 | 8,005 | 8,563 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 2,674 | 6,689 | 8,016 | 8,777 | 9,757 | 10,653 | 11,075 | 11,854 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 1,369 | 3,323 | 3,967 | 4,336 | 4,812 | 5,248 | 5,453 | 5,832 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,732 | 4,175 | 4,975 | 5,432 | 6,021 | 6,560 | 6,813 | 7,281 |
| | IHP(KEUM) | 3,482 | 8,454 | 10,088 | 11,022 | 12,224 | 13,321 | 13,837 | 14,789 |
| | MOC(KEUM) | 1,917 | 4,678 | 5,587 | 6,107 | 6,778 | 7,392 | 7,681 | 8,215 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 2,664 | 6,669 | 7,991 | 8,748 | 9,724 | 10,617 | 11,031 | 11,807 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 1,375 | 3,339 | 3,985 | 4,356 | 4,834 | 5,271 | 5,475 | 5,855 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,721 | 4,169 | 4,972 | 5,432 | 6,024 | 6,566 | 6,817 | 7,288 |
| | IHP(KEUM) | 3,463 | 8,412 | 10,039 | 10,970 | 12,166 | 13,259 | 13,766 | 14,714 |
| | MOC(KEUM) | 1,924 | 4,700 | 5,621 | 6,149 | 6,829 | 7,453 | 7,742 | 8,284 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 2,602 | 6,521 | 7,818 | 8,561 | 9,514 | 10,390 | 10,797 | 11,553 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 1,346 | 3,272 | 3,908 | 4,273 | 4,740 | 5,171 | 5,371 | 5,742 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,676 | 4,063 | 4,848 | 5,298 | 5,874 | 6,404 | 6,650 | 7,107 |
| | IHP(KEUM) | 3,371 | 8,197 | 9,788 | 10,698 | 11,862 | 12,931 | 13,427 | 14,347 |
| | MOC(KEUM) | 1,873 | 4,580 | 5,480 | 5,996 | 6,658 | 7,268 | 7,551 | 8,078 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 2,592 | 6,507 | 7,805 | 8,547 | 9,505 | 10,386 | 10,790 | 11,556 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 1,353 | 3,293 | 3,932 | 4,296 | 4,767 | 5,201 | 5,399 | 5,776 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 1,690 | 4,092 | 4,879 | 5,328 | 5,907 | 6,439 | 6,683 | 7,146 |
| | IHP(KEUM) | 3,334 | 8,126 | 9,697 | 10,593 | 11,746 | 12,806 | 13,297 | 14,229 |
| | MOC(KEUM) | 1,879 | 4,609 | 5,509 | 6,024 | 6,689 | 7,301 | 7,581 | 8,113 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 2,586 | 6,507 | 7,802 | 8,542 | 9,497 | 10,375 | 10,783 | 11,541 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 1,364 | 3,323 | 3,968 | 4,336 | 4,812 | 5,250 | 5,453 | 5,831 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,688 | 4,108 | 4,901 | 5,354 | 5,938 | 6,475 | 6,725 | 7,188 |
| | IHP(KEUM) | 3,321 | 8,102 | 9,669 | 10,561 | 11,711 | 12,782 | 13,280 | 14,203 |
| | MOC(KEUM) | 1,896 | 4,652 | 5,559 | 6,077 | 6,747 | 7,363 | 7,649 | 8,181 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 2,558 | 6,440 | 7,724 | 8,458 | 9,405 | 10,271 | 10,676 | 11,428 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 1,350 | 3,292 | 3,932 | 4,297 | 4,770 | 5,202 | 5,404 | 5,779 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,544 | 3,738 | 4,460 | 4,872 | 5,403 | 5,889 | 6,116 | 6,538 |
| | IHP(KEUM) | 3,254 | 7,946 | 9,484 | 10,361 | 11,501 | 12,548 | 13,036 | 13,943 |
| | MOC(KEUM) | 1,697 | 4,166 | 4,981 | 5,446 | 6,048 | 6,598 | 6,855 | 7,333 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 2,521 | 6,364 | 7,628 | 8,359 | 9,290 | 10,146 | 10,546 | 11,289 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 1,334 | 3,260 | 3,892 | 4,257 | 4,723 | 5,151 | 5,351 | 5,723 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 1,644 | 4,010 | 4,784 | 5,230 | 5,799 | 6,322 | 6,567 | 7,020 |
| | IHP(KEUM) | 3,224 | 7,887 | 9,410 | 10,289 | 11,408 | 12,448 | 12,934 | 13,836 |
| | MOC(KEUM) | 1,846 | 4,541 | 5,425 | 5,937 | 6,588 | 7,187 | 7,468 | 7,988 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 2,517 | 6,349 | 7,624 | 8,358 | 9,294 | 10,160 | 10,562 | 11,309 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,342 | 3,278 | 3,916 | 4,283 | 4,752 | 5,185 | 5,386 | 5,760 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,654 | 4,025 | 4,803 | 5,250 | 5,820 | 6,346 | 6,591 | 7,045 |
| | IHP(KEUM) | 3,188 | 7,801 | 9,313 | 10,185 | 11,305 | 12,340 | 12,821 | 13,713 |
| | MOC(KEUM) | 1,855 | 4,565 | 5,464 | 5,981 | 6,642 | 7,253 | 7,537 | 8,064 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 1,774 | 4,645 | 5,607 | 6,159 | 6,873 | 7,526 | 7,829 | 8,397 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 940 | 2,391 | 2,874 | 3,152 | 3,511 | 3,840 | 3,993 | 4,279 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,113 | 2,799 | 3,357 | 3,676 | 4,089 | 4,466 | 4,642 | 4,969 |
| | IHP(KEUM) | 2,142 | 5,422 | 6,507 | 7,127 | 7,930 | 8,673 | 9,018 | 9,662 |
| | MOC(KEUM) | 1,246 | 3,167 | 3,811 | 4,180 | 4,657 | 5,095 | 5,298 | 5,678 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 1,773 | 4,646 | 5,606 | 6,161 | 6,869 | 7,525 | 7,828 | 8,394 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 947 | 2,408 | 2,894 | 3,175 | 3,534 | 3,866 | 4,020 | 4,307 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 1,111 | 2,807 | 3,369 | 3,693 | 4,107 | 4,490 | 4,667 | 4,997 |
| | IHP(KEUM) | 2,141 | 5,419 | 6,503 | 7,127 | 7,932 | 8,679 | 9,023 | 9,667 |
| | MOC(KEUM) | 1,255 | 3,193 | 3,840 | 4,214 | 4,692 | 5,135 | 5,339 | 5,722 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 1,797 | 4,693 | 5,659 | 6,216 | 6,925 | 7,585 | 7,893 | 8,460 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 973 | 2,469 | 2,967 | 3,256 | 3,624 | 3,967 | 4,127 | 4,422 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 1,142 | 2,874 | 3,449 | 3,780 | 4,201 | 4,593 | 4,775 | 5,112 |
| | IHP(KEUM) | 2,151 | 5,413 | 6,506 | 7,134 | 7,932 | 8,676 | 9,021 | 9,659 |
| | MOC(KEUM) | 1,284 | 3,265 | 3,926 | 4,306 | 4,791 | 5,244 | 5,454 | 5,843 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 1,793 | 4,690 | 5,663 | 6,232 | 6,946 | 7,612 | 7,926 | 8,499 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 976 | 2,479 | 2,980 | 3,273 | 3,641 | 3,984 | 4,146 | 4,441 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,133 | 2,850 | 3,422 | 3,756 | 4,175 | 4,566 | 4,750 | 5,086 |
| | IHP(KEUM) | 2,131 | 5,367 | 6,448 | 7,078 | 7,868 | 8,603 | 8,949 | 9,580 |
| | MOC(KEUM) | 1,286 | 3,264 | 3,927 | 4,316 | 4,804 | 5,260 | 5,475 | 5,868 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 1,540 | 4,042 | 4,885 | 5,377 | 5,995 | 6,577 | 6,848 | 7,347 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 845 | 2,150 | 2,589 | 2,845 | 3,167 | 3,471 | 3,612 | 3,873 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 952 | 2,400 | 2,883 | 3,166 | 3,520 | 3,854 | 4,009 | 4,295 |
| | IHP(KEUM) | 1,791 | 4,518 | 5,433 | 5,966 | 6,633 | 7,262 | 7,554 | 8,092 |
| | MOC(KEUM) | 1,080 | 2,748 | 3,307 | 3,635 | 4,048 | 4,437 | 4,618 | 4,953 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 1,526 | 4,016 | 4,852 | 5,340 | 5,952 | 6,526 | 6,794 | 7,290 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 848 | 2,162 | 2,602 | 2,859 | 3,183 | 3,487 | 3,630 | 3,893 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 951 | 2,410 | 2,895 | 3,179 | 3,534 | 3,867 | 4,023 | 4,310 |
| | IHP(KEUM) | 1,775 | 4,486 | 5,395 | 5,924 | 6,587 | 7,208 | 7,498 | 8,032 |
| | MOC(KEUM) | 1,081 | 2,752 | 3,315 | 3,644 | 4,057 | 4,445 | 4,626 | 4,961 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 1,529 | 4,016 | 4,852 | 5,339 | 5,950 | 6,522 | 6,790 | 7,283 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 857 | 2,181 | 2,628 | 2,888 | 3,215 | 3,521 | 3,664 | 3,929 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 964 | 2,433 | 2,924 | 3,210 | 3,568 | 3,903 | 4,060 | 4,349 |
| | IHP(KEUM) | 1,775 | 4,482 | 5,393 | 5,922 | 6,584 | 7,204 | 7,493 | 8,027 |
| | MOC(KEUM) | 1,090 | 2,774 | 3,343 | 3,674 | 4,090 | 4,480 | 4,662 | 4,998 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 1,476 | 3,857 | 4,661 | 5,128 | 5,716 | 6,266 | 6,523 | 7,000 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 895 | 2,268 | 2,732 | 3,002 | 3,341 | 3,659 | 3,808 | 4,086 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 957 | 2,421 | 2,914 | 3,199 | 3,559 | 3,895 | 4,053 | 4,345 |
| | IHP(KEUM) | 1,647 | 4,133 | 4,975 | 5,463 | 6,076 | 6,650 | 6,918 | 7,415 |
| | MOC(KEUM) | 1,109 | 2,810 | 3,390 | 3,727 | 4,151 | 4,548 | 4,734 | 5,079 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 1,402 | 3,665 | 4,425 | 4,872 | 5,428 | 5,955 | 6,197 | 6,651 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 850 | 2,158 | 2,598 | 2,857 | 3,179 | 3,485 | 3,626 | 3,889 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 902 | 2,282 | 2,744 | 3,015 | 3,353 | 3,672 | 3,820 | 4,095 |
| | IHP(KEUM) | 1,551 | 3,895 | 4,685 | 5,148 | 5,724 | 6,269 | 6,520 | 6,989 |
| | MOC(KEUM) | 1,044 | 2,648 | 3,191 | 3,511 | 3,910 | 4,287 | 4,461 | 4,787 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 1,402 | 3,699 | 4,477 | 4,930 | 5,503 | 6,038 | 6,289 | 6,753 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 937 | 2,383 | 2,870 | 3,153 | 3,510 | 3,845 | 4,001 | 4,291 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 947 | 2,411 | 2,903 | 3,189 | 3,550 | 3,888 | 4,046 | 4,339 |
| | IHP(KEUM) | 1,496 | 3,757 | 4,522 | 4,967 | 5,527 | 6,051 | 6,295 | 6,748 |
| | MOC(KEUM) | 1,131 | 2,889 | 3,486 | 3,834 | 4,273 | 4,685 | 4,877 | 5,233 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 1,202 | 3,146 | 3,805 | 4,189 | 4,670 | 5,125 | 5,339 | 5,729 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 790 | 1,999 | 2,409 | 2,647 | 2,946 | 3,229 | 3,362 | 3,605 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 790 | 1,992 | 2,397 | 2,633 | 2,928 | 3,207 | 3,338 | 3,577 |
| | IHP(KEUM) | 1,248 | 3,105 | 3,735 | 4,101 | 4,559 | 4,992 | 5,195 | 5,565 |
| | MOC(KEUM) | 943 | 2,386 | 2,878 | 3,164 | 3,523 | 3,863 | 4,022 | 4,314 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 1,206 | 3,148 | 3,806 | 4,189 | 4,669 | 5,122 | 5,333 | 5,725 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 802 | 2,030 | 2,447 | 2,689 | 2,994 | 3,282 | 3,416 | 3,665 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 796 | 2,017 | 2,430 | 2,670 | 2,971 | 3,256 | 3,388 | 3,634 |
| | IHP(KEUM) | 1,246 | 3,100 | 3,729 | 4,094 | 4,551 | 4,983 | 5,183 | 5,556 |
| | MOC(KEUM) | 956 | 2,421 | 2,919 | 3,209 | 3,572 | 3,915 | 4,074 | 4,371 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 1,245 | 3,260 | 3,945 | 4,351 | 4,855 | 5,328 | 5,551 | 5,958 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 834 | 2,120 | 2,555 | 2,812 | 3,132 | 3,432 | 3,574 | 3,832 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 825 | 2,098 | 2,524 | 2,776 | 3,090 | 3,383 | 3,522 | 3,774 |
| | IHP(KEUM) | 1,266 | 3,164 | 3,798 | 4,171 | 4,634 | 5,071 | 5,279 | 5,656 |
| | MOC(KEUM) | 992 | 2,530 | 3,047 | 3,352 | 3,737 | 4,097 | 4,268 | 4,578 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 1,212 | 3,193 | 3,863 | 4,257 | 4,749 | 5,212 | 5,428 | 5,826 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 836 | 2,126 | 2,563 | 2,821 | 3,142 | 3,444 | 3,586 | 3,846 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 818 | 2,086 | 2,513 | 2,765 | 3,079 | 3,374 | 3,512 | 3,766 |
| | IHP(KEUM) | 1,231 | 3,074 | 3,690 | 4,054 | 4,511 | 4,941 | 5,142 | 5,511 |
| | MOC(KEUM) | 987 | 2,516 | 3,036 | 3,343 | 3,725 | 4,085 | 4,254 | 4,564 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 1,219 | 3,193 | 3,860 | 4,249 | 4,738 | 5,196 | 5,411 | 5,811 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 854 | 2,178 | 2,626 | 2,888 | 3,217 | 3,525 | 3,669 | 3,936 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 827 | 2,103 | 2,533 | 2,787 | 3,105 | 3,403 | 3,543 | 3,801 |
| | IHP(KEUM) | 1,221 | 3,051 | 3,665 | 4,028 | 4,483 | 4,908 | 5,108 | 5,475 |
| | MOC(KEUM) | 1,007 | 2,576 | 3,106 | 3,417 | 3,807 | 4,171 | 4,342 | 4,658 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 995 | 2,612 | 3,155 | 3,478 | 3,882 | 4,260 | 4,441 | 4,766 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 673 | 1,732 | 2,091 | 2,302 | 2,566 | 2,814 | 2,932 | 3,145 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 644 | 1,646 | 1,984 | 2,182 | 2,431 | 2,664 | 2,775 | 2,976 |
| | IHP(KEUM) | 951 | 2,388 | 2,869 | 3,154 | 3,509 | 3,842 | 4,000 | 4,285 |
| | MOC(KEUM) | 785 | 2,017 | 2,432 | 2,676 | 2,980 | 3,265 | 3,401 | 3,647 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 958 | 2,527 | 3,058 | 3,367 | 3,757 | 4,122 | 4,292 | 4,607 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 650 | 1,668 | 2,014 | 2,215 | 2,469 | 2,707 | 2,818 | 3,023 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 615 | 1,572 | 1,894 | 2,082 | 2,319 | 2,541 | 2,645 | 2,836 |
| | IHP(KEUM) | 902 | 2,251 | 2,706 | 2,972 | 3,307 | 3,619 | 3,766 | 4,035 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 751 | 1,921 | 2,315 | 2,545 | 2,834 | 3,104 | 3,232 | 3,469 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 926 | 2,433 | 2,939 | 3,234 | 3,606 | 3,954 | 4,119 | 4,416 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 671 | 1,721 | 2,075 | 2,282 | 2,543 | 2,787 | 2,903 | 3,112 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 610 | 1,550 | 1,865 | 2,048 | 2,280 | 2,496 | 2,598 | 2,783 |
| | IHP(KEUM) | 840 | 2,086 | 2,501 | 2,743 | 3,049 | 3,337 | 3,473 | 3,719 |
| | MOC(KEUM) | 756 | 1,931 | 2,324 | 2,554 | 2,842 | 3,112 | 3,240 | 3,471 |
| KU47-수룡수위표 | NAKAYASU | 818 | 2,130 | 2,572 | 2,832 | 3,159 | 3,462 | 3,606 | 3,868 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 657 | 1,690 | 2,039 | 2,245 | 2,502 | 2,742 | 2,856 | 3,063 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 555 | 1,419 | 1,712 | 1,884 | 2,101 | 2,303 | 2,398 | 2,572 |
| | IHP(KEUM) | 693 | 1,717 | 2,061 | 2,263 | 2,516 | 2,751 | 2,864 | 3,069 |
| | MOC(KEUM) | 707 | 1,804 | 2,180 | 2,401 | 2,678 | 2,937 | 3,060 | 3,283 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 830 | 2,165 | 2,614 | 2,879 | 3,211 | 3,521 | 3,666 | 3,932 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 723 | 1,846 | 2,222 | 2,447 | 2,730 | 2,993 | 3,116 | 3,342 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 589 | 1,505 | 1,815 | 1,997 | 2,226 | 2,440 | 2,540 | 2,724 |
| | IHP(KEUM) | 683 | 1,684 | 2,022 | 2,221 | 2,470 | 2,701 | 2,809 | 3,008 |
| | MOC(KEUM) | 767 | 1,956 | 2,354 | 2,589 | 2,884 | 3,158 | 3,286 | 3,524 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 678 | 1,721 | 2,071 | 2,275 | 2,531 | 2,769 | 2,881 | 3,085 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 563 | 1,421 | 1,709 | 1,877 | 2,089 | 2,285 | 2,378 | 2,546 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 449 | 1,125 | 1,353 | 1,485 | 1,653 | 1,808 | 1,881 | 2,015 |
| | IHP(KEUM) | 517 | 1,256 | 1,503 | 1,648 | 1,829 | 1,997 | 2,076 | 2,220 |
| | MOC(KEUM) | 586 | 1,461 | 1,753 | 1,924 | 2,139 | 2,339 | 2,435 | 2,610 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 711 | 1,782 | 2,139 | 2,348 | 2,610 | 2,852 | 2,965 | 3,173 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 675 | 1,674 | 2,006 | 2,200 | 2,444 | 2,668 | 2,774 | 2,968 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 496 | 1,217 | 1,459 | 1,601 | 1,779 | 1,944 | 2,022 | 2,164 |
| | IHP(KEUM) | 494 | 1,176 | 1,403 | 1,535 | 1,702 | 1,855 | 1,927 | 2,061 |
| | MOC(KEUM) | 668 | 1,647 | 1,976 | 2,168 | 2,410 | 2,633 | 2,738 | 2,930 |

4. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 3,556 | 8,296 | 9,872 | 10,780 | 11,943 | 13,021 | 13,519 | 14,450 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 2,168 | 4,859 | 5,745 | 6,253 | 6,900 | 7,499 | 7,775 | 8,293 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,473 | 5,587 | 6,620 | 7,214 | 7,970 | 8,671 | 8,994 | 9,601 |
| | IHP(KEUM) | 5,774 | 13,233 | 15,702 | 17,115 | 18,915 | 20,580 | 21,347 | 22,782 |
| | MOC(KEUM) | 2,898 | 6,518 | 7,711 | 8,395 | 9,267 | 10,079 | 10,454 | 11,155 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 3,553 | 8,289 | 9,864 | 10,769 | 11,931 | 13,008 | 13,506 | 14,436 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 2,164 | 4,850 | 5,735 | 6,242 | 6,888 | 7,487 | 7,762 | 8,279 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,523 | 5,706 | 6,762 | 7,369 | 8,144 | 8,860 | 9,191 | 9,812 |
| | IHP(KEUM) | 5,801 | 13,282 | 15,754 | 17,169 | 18,971 | 20,637 | 21,405 | 22,840 |
| | MOC(KEUM) | 2,973 | 6,690 | 7,917 | 8,620 | 9,516 | 10,346 | 10,729 | 11,450 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 3,506 | 8,171 | 9,729 | 10,621 | 11,771 | 12,831 | 13,318 | 14,239 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 2,139 | 4,788 | 5,664 | 6,164 | 6,804 | 7,394 | 7,665 | 8,176 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,487 | 5,617 | 6,661 | 7,257 | 8,022 | 8,727 | 9,050 | 9,664 |
| | IHP(KEUM) | 5,716 | 13,070 | 15,512 | 16,901 | 18,681 | 20,319 | 21,070 | 22,488 |
| | MOC(KEUM) | 2,930 | 6,586 | 7,799 | 8,489 | 9,375 | 10,191 | 10,566 | 11,278 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 3,507 | 8,174 | 9,731 | 10,627 | 11,777 | 12,833 | 13,325 | 14,245 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 2,143 | 4,795 | 5,673 | 6,173 | 6,814 | 7,402 | 7,676 | 8,188 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,442 | 5,511 | 6,534 | 7,119 | 7,868 | 8,555 | 8,876 | 9,477 |
| | IHP(KEUM) | 5,689 | 13,018 | 15,456 | 16,843 | 18,620 | 20,248 | 21,006 | 22,422 |
| | MOC(KEUM) | 2,863 | 6,432 | 7,613 | 8,285 | 9,153 | 9,950 | 10,321 | 11,015 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 3,479 | 8,105 | 9,656 | 10,549 | 11,689 | 12,735 | 13,222 | 14,130 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 2,143 | 4,795 | 5,671 | 6,174 | 6,816 | 7,405 | 7,679 | 8,189 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 2,437 | 5,500 | 6,520 | 7,106 | 7,856 | 8,545 | 8,866 | 9,463 |
| | IHP(KEUM) | 5,640 | 12,897 | 15,304 | 16,686 | 18,446 | 20,059 | 20,810 | 22,205 |
| | MOC(KEUM) | 2,864 | 6,426 | 7,609 | 8,289 | 9,157 | 9,953 | 10,323 | 11,013 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 3,467 | 8,081 | 9,626 | 10,511 | 11,646 | 12,688 | 13,175 | 14,086 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 2,147 | 4,803 | 5,680 | 6,181 | 6,825 | 7,416 | 7,691 | 8,203 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 2,428 | 5,479 | 6,495 | 7,076 | 7,825 | 8,511 | 8,831 | 9,426 |
| | IHP(KEUM) | 5,614 | 12,834 | 15,231 | 16,600 | 18,354 | 19,960 | 20,708 | 22,098 |
| | MOC(KEUM) | 2,857 | 6,411 | 7,592 | 8,268 | 9,134 | 9,928 | 10,298 | 10,986 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 3,460 | 8,074 | 9,613 | 10,502 | 11,642 | 12,689 | 13,177 | 14,085 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 2,160 | 4,833 | 5,716 | 6,221 | 6,869 | 7,464 | 7,741 | 8,256 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 2,434 | 5,496 | 6,517 | 7,102 | 7,852 | 8,540 | 8,861 | 9,460 |
| | IHP(KEUM) | 5,591 | 12,780 | 15,166 | 16,528 | 18,273 | 19,872 | 20,616 | 21,999 |
| | MOC(KEUM) | 2,868 | 6,445 | 7,630 | 8,308 | 9,176 | 9,973 | 10,346 | 11,041 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 3,442 | 8,032 | 9,572 | 10,451 | 11,586 | 12,628 | 13,114 | 14,017 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 2,160 | 4,833 | 5,718 | 6,221 | 6,869 | 7,464 | 7,741 | 8,256 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 2,429 | 5,487 | 6,508 | 7,089 | 7,839 | 8,528 | 8,850 | 9,448 |
| | IHP(KEUM) | 5,469 | 12,529 | 14,893 | 16,236 | 17,966 | 19,552 | 20,290 | 21,662 |
| | MOC(KEUM) | 2,864 | 6,436 | 7,620 | 8,292 | 9,162 | 9,963 | 10,336 | 11,031 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 3,389 | 7,931 | 9,449 | 10,322 | 11,444 | 12,474 | 12,954 | 13,847 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 2,128 | 4,776 | 5,647 | 6,147 | 6,789 | 7,377 | 7,651 | 8,161 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 2,389 | 5,410 | 6,414 | 6,991 | 7,731 | 8,410 | 8,728 | 9,319 |
| | IHP(KEUM) | 5,377 | 12,352 | 14,677 | 16,009 | 17,717 | 19,282 | 20,010 | 21,365 |
| | MOC(KEUM) | 2,817 | 6,347 | 7,511 | 8,178 | 9,035 | 9,826 | 10,194 | 10,880 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 3,379 | 7,911 | 9,424 | 10,293 | 11,408 | 12,441 | 12,922 | 13,817 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 2,146 | 4,814 | 5,694 | 6,198 | 6,845 | 7,438 | 7,715 | 8,230 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2,394 | 5,419 | 6,425 | 7,003 | 7,747 | 8,429 | 8,747 | 9,339 |
| | IHP(KEUM) | 5,359 | 12,303 | 14,618 | 15,944 | 17,645 | 19,203 | 19,928 | 21,277 |
| | MOC(KEUM) | 2,834 | 6,378 | 7,553 | 8,228 | 9,094 | 9,888 | 10,258 | 10,946 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 3,125 | 7,357 | 8,773 | 9,586 | 10,630 | 11,598 | 12,048 | 12,883 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 1,988 | 4,475 | 5,298 | 5,770 | 6,373 | 6,928 | 7,187 | 7,667 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2,197 | 4,993 | 5,926 | 6,462 | 7,150 | 7,783 | 8,079 | 8,625 |
| | IHP(KEUM) | 4,915 | 11,330 | 13,478 | 14,709 | 16,280 | 17,726 | 18,400 | 19,645 |
| | MOC(KEUM) | 2,601 | 5,880 | 6,969 | 7,596 | 8,396 | 9,133 | 9,477 | 10,112 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 3,129 | 7,370 | 8,793 | 9,609 | 10,658 | 11,626 | 12,077 | 12,917 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 1,999 | 4,503 | 5,333 | 5,805 | 6,412 | 6,972 | 7,232 | 7,716 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 2,207 | 5,019 | 5,960 | 6,498 | 7,189 | 7,826 | 8,122 | 8,674 |
| | IHP(KEUM) | 4,918 | 11,336 | 13,491 | 14,715 | 16,286 | 17,733 | 18,406 | 19,658 |
| | MOC(KEUM) | 2,613 | 5,908 | 7,008 | 7,634 | 8,437 | 9,177 | 9,522 | 10,163 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 3,065 | 7,230 | 8,621 | 9,424 | 10,457 | 11,409 | 11,848 | 12,675 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 1,961 | 4,422 | 5,233 | 5,698 | 6,295 | 6,846 | 7,100 | 7,578 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 2,159 | 4,915 | 5,833 | 6,361 | 7,040 | 7,665 | 7,954 | 8,496 |
| | IHP(KEUM) | 4,809 | 11,097 | 13,199 | 14,401 | 15,944 | 17,365 | 18,019 | 19,249 |
| | MOC(KEUM) | 2,557 | 5,788 | 6,861 | 7,475 | 8,264 | 8,991 | 9,327 | 9,957 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 3,056 | 7,210 | 8,603 | 9,401 | 10,428 | 11,381 | 11,821 | 12,645 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 1,986 | 4,475 | 5,298 | 5,770 | 6,375 | 6,934 | 7,191 | 7,673 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 2,170 | 4,939 | 5,866 | 6,397 | 7,079 | 7,711 | 8,002 | 8,547 |
| | IHP(KEUM) | 4,797 | 11,060 | 13,155 | 14,354 | 15,892 | 17,308 | 17,960 | 19,179 |
| | MOC(KEUM) | 2,577 | 5,838 | 6,918 | 7,536 | 8,335 | 9,072 | 9,412 | 10,048 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 2,986 | 7,035 | 8,395 | 9,175 | 10,175 | 11,103 | 11,535 | 12,341 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 1,942 | 4,369 | 5,174 | 5,634 | 6,224 | 6,768 | 7,020 | 7,491 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 2,116 | 4,809 | 5,711 | 6,228 | 6,892 | 7,505 | 7,790 | 8,321 |
| | IHP(KEUM) | 4,678 | 10,766 | 12,807 | 13,976 | 15,470 | 16,845 | 17,485 | 18,674 |
| | MOC(KEUM) | 2,513 | 5,685 | 6,737 | 7,339 | 8,115 | 8,831 | 9,164 | 9,784 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 2,983 | 7,033 | 8,391 | 9,166 | 10,177 | 11,101 | 11,533 | 12,338 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 1,946 | 4,381 | 5,187 | 5,646 | 6,241 | 6,784 | 7,038 | 7,510 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 2,118 | 4,816 | 5,720 | 6,235 | 6,904 | 7,515 | 7,801 | 8,333 |
| | IHP(KEUM) | 4,670 | 10,751 | 12,789 | 13,949 | 15,447 | 16,814 | 17,453 | 18,640 |
| | MOC(KEUM) | 2,518 | 5,694 | 6,747 | 7,350 | 8,132 | 8,846 | 9,180 | 9,801 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 2,950 | 6,949 | 8,296 | 9,074 | 10,068 | 10,983 | 11,411 | 12,204 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 1,939 | 4,361 | 5,164 | 5,625 | 6,214 | 6,755 | 7,009 | 7,479 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 2,100 | 4,771 | 5,665 | 6,182 | 6,841 | 7,448 | 7,732 | 8,258 |
| | IHP(KEUM) | 4,608 | 10,592 | 12,599 | 13,752 | 15,220 | 16,571 | 17,202 | 18,368 |
| | MOC(KEUM) | 2,501 | 5,649 | 6,700 | 7,305 | 8,076 | 8,786 | 9,118 | 9,732 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 2,870 | 6,755 | 8,064 | 8,813 | 9,780 | 10,670 | 11,083 | 11,854 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 1,884 | 4,234 | 5,011 | 5,455 | 6,027 | 6,554 | 6,798 | 7,254 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 2,035 | 4,618 | 5,483 | 5,978 | 6,617 | 7,206 | 7,478 | 7,987 |
| | IHP(KEUM) | 4,464 | 10,254 | 12,194 | 13,298 | 14,722 | 16,031 | 16,636 | 17,767 |
| | MOC(KEUM) | 2,424 | 5,469 | 6,484 | 7,064 | 7,811 | 8,500 | 8,818 | 9,413 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 2,826 | 6,655 | 7,942 | 8,684 | 9,638 | 10,517 | 10,922 | 11,686 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 1,890 | 4,241 | 5,022 | 5,467 | 6,040 | 6,567 | 6,810 | 7,268 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 2,019 | 4,581 | 5,444 | 5,936 | 6,571 | 7,155 | 7,424 | 7,933 |
| | IHP(KEUM) | 4,296 | 9,875 | 11,765 | 12,842 | 14,224 | 15,495 | 16,080 | 17,184 |
| | MOC(KEUM) | 2,412 | 5,444 | 6,455 | 7,031 | 7,773 | 8,459 | 8,775 | 9,371 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 2,793 | 6,573 | 7,851 | 8,578 | 9,519 | 10,381 | 10,784 | 11,535 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 1,889 | 4,238 | 5,017 | 5,461 | 6,035 | 6,560 | 6,805 | 7,261 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 2,008 | 4,561 | 5,418 | 5,908 | 6,540 | 7,120 | 7,391 | 7,896 |
| | IHP(KEUM) | 4,240 | 9,739 | 11,598 | 12,655 | 14,018 | 15,266 | 15,849 | 16,931 |
| | MOC(KEUM) | 2,403 | 5,416 | 6,424 | 6,999 | 7,741 | 8,420 | 8,738 | 9,328 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 2,710 | 6,361 | 7,589 | 8,294 | 9,201 | 10,031 | 10,417 | 11,148 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 1,829 | 4,089 | 4,838 | 5,267 | 5,817 | 6,321 | 6,556 | 6,997 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 1,937 | 4,389 | 5,210 | 5,682 | 6,289 | 6,845 | 7,103 | 7,590 |
| | IHP(KEUM) | 4,092 | 9,374 | 11,154 | 12,172 | 13,480 | 14,676 | 15,232 | 16,275 |
| | MOC(KEUM) | 2,318 | 5,211 | 6,177 | 6,731 | 7,443 | 8,094 | 8,397 | 8,966 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 2,699 | 6,341 | 7,564 | 8,265 | 9,173 | 10,008 | 10,396 | 11,121 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 1,833 | 4,101 | 4,852 | 5,283 | 5,836 | 6,342 | 6,578 | 7,017 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,935 | 4,384 | 5,207 | 5,678 | 6,284 | 6,842 | 7,101 | 7,585 |
| | IHP(KEUM) | 4,075 | 9,334 | 11,107 | 12,121 | 13,424 | 14,616 | 15,169 | 16,202 |
| | MOC(KEUM) | 2,320 | 5,218 | 6,186 | 6,740 | 7,452 | 8,104 | 8,409 | 8,980 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 2,640 | 6,204 | 7,400 | 8,084 | 8,976 | 9,794 | 10,171 | 10,882 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 1,793 | 4,011 | 4,745 | 5,164 | 5,707 | 6,204 | 6,432 | 6,863 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 1,888 | 4,278 | 5,080 | 5,538 | 6,132 | 6,676 | 6,927 | 7,401 |
| | IHP(KEUM) | 3,977 | 9,108 | 10,836 | 11,822 | 13,097 | 14,262 | 14,798 | 15,808 |
| | MOC(KEUM) | 2,264 | 5,092 | 6,036 | 6,575 | 7,271 | 7,909 | 8,204 | 8,762 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 2,623 | 6,161 | 7,358 | 8,043 | 8,925 | 9,737 | 10,111 | 10,817 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 1,801 | 4,027 | 4,765 | 5,188 | 5,731 | 6,231 | 6,460 | 6,894 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 1,885 | 4,278 | 5,081 | 5,541 | 6,135 | 6,681 | 6,932 | 7,406 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 3,943 | 9,028 | 10,742 | 11,720 | 12,978 | 14,134 | 14,666 | 15,668 |
| | MOC(KEUM) | 2,261 | 5,091 | 6,034 | 6,577 | 7,277 | 7,920 | 8,216 | 8,774 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 2,620 | 6,158 | 7,351 | 8,034 | 8,909 | 9,723 | 10,099 | 10,808 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 1,815 | 4,058 | 4,802 | 5,228 | 5,773 | 6,277 | 6,508 | 6,946 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,894 | 4,295 | 5,103 | 5,566 | 6,159 | 6,707 | 6,960 | 7,439 |
| | IHP(KEUM) | 3,939 | 9,010 | 10,720 | 11,696 | 12,945 | 14,098 | 14,628 | 15,627 |
| | MOC(KEUM) | 2,275 | 5,119 | 6,075 | 6,621 | 7,320 | 7,966 | 8,263 | 8,823 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 2,592 | 6,095 | 7,275 | 7,951 | 8,819 | 9,622 | 9,999 | 10,698 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 1,795 | 4,015 | 4,750 | 5,172 | 5,712 | 6,209 | 6,442 | 6,872 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 1,768 | 3,992 | 4,739 | 5,167 | 5,717 | 6,224 | 6,461 | 6,901 |
| | IHP(KEUM) | 3,894 | 8,903 | 10,586 | 11,550 | 12,783 | 13,916 | 14,445 | 15,426 |
| | MOC(KEUM) | 2,102 | 4,725 | 5,595 | 6,097 | 6,741 | 7,333 | 7,610 | 8,124 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 2,556 | 6,011 | 7,176 | 7,840 | 8,701 | 9,497 | 9,866 | 10,553 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 1,773 | 3,964 | 4,691 | 5,106 | 5,641 | 6,133 | 6,360 | 6,784 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 1,845 | 4,184 | 4,972 | 5,422 | 6,002 | 6,536 | 6,784 | 7,247 |
| | IHP(KEUM) | 3,832 | 8,763 | 10,428 | 11,376 | 12,596 | 13,717 | 14,235 | 15,200 |
| | MOC(KEUM) | 2,217 | 4,990 | 5,922 | 6,453 | 7,137 | 7,766 | 8,056 | 8,602 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 2,538 | 5,973 | 7,134 | 7,803 | 8,658 | 9,447 | 9,816 | 10,498 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,776 | 3,976 | 4,703 | 5,122 | 5,656 | 6,150 | 6,380 | 6,805 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,839 | 4,181 | 4,966 | 5,418 | 5,998 | 6,533 | 6,783 | 7,245 |
| | IHP(KEUM) | 3,790 | 8,676 | 10,317 | 11,260 | 12,461 | 13,570 | 14,087 | 15,042 |
| | MOC(KEUM) | 2,210 | 4,988 | 5,913 | 6,449 | 7,134 | 7,767 | 8,063 | 8,609 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 1,783 | 4,373 | 5,255 | 5,762 | 6,412 | 7,010 | 7,289 | 7,814 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 1,205 | 2,813 | 3,351 | 3,661 | 4,057 | 4,421 | 4,591 | 4,909 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,254 | 2,943 | 3,517 | 3,846 | 4,268 | 4,659 | 4,840 | 5,181 |
| | IHP(KEUM) | 2,575 | 6,100 | 7,301 | 7,989 | 8,869 | 9,679 | 10,055 | 10,762 |
| | MOC(KEUM) | 1,506 | 3,515 | 4,192 | 4,580 | 5,080 | 5,542 | 5,756 | 6,160 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 1,782 | 4,373 | 5,253 | 5,758 | 6,406 | 7,011 | 7,292 | 7,816 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 1,213 | 2,832 | 3,374 | 3,685 | 4,084 | 4,453 | 4,624 | 4,943 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 1,258 | 2,955 | 3,531 | 3,862 | 4,287 | 4,681 | 4,863 | 5,204 |
| | IHP(KEUM) | 2,576 | 6,100 | 7,300 | 7,988 | 8,868 | 9,681 | 10,057 | 10,759 |
| | MOC(KEUM) | 1,512 | 3,532 | 4,211 | 4,604 | 5,108 | 5,574 | 5,789 | 6,192 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 1,770 | 4,360 | 5,241 | 5,755 | 6,403 | 7,009 | 7,293 | 7,815 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 1,220 | 2,858 | 3,405 | 3,724 | 4,125 | 4,499 | 4,675 | 4,997 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 1,256 | 2,967 | 3,546 | 3,883 | 4,308 | 4,705 | 4,891 | 5,235 |
| | IHP(KEUM) | 2,496 | 5,958 | 7,144 | 7,831 | 8,696 | 9,504 | 9,881 | 10,576 |
| | MOC(KEUM) | 1,510 | 3,549 | 4,238 | 4,638 | 5,140 | 5,610 | 5,830 | 6,238 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 1,755 | 4,336 | 5,213 | 5,725 | 6,367 | 6,968 | 7,249 | 7,769 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 1,216 | 2,856 | 3,404 | 3,723 | 4,122 | 4,496 | 4,672 | 4,996 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,247 | 2,953 | 3,530 | 3,867 | 4,290 | 4,686 | 4,872 | 5,215 |
| | IHP(KEUM) | 2,469 | 5,906 | 7,079 | 7,763 | 8,619 | 9,417 | 9,791 | 10,482 |
| | MOC(KEUM) | 1,501 | 3,539 | 4,224 | 4,622 | 5,126 | 5,598 | 5,819 | 6,227 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 1,495 | 3,710 | 4,465 | 4,905 | 5,457 | 5,977 | 6,219 | 6,671 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 1,031 | 2,417 | 2,884 | 3,156 | 3,497 | 3,818 | 3,968 | 4,245 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,048 | 2,484 | 2,972 | 3,257 | 3,613 | 3,950 | 4,107 | 4,398 |
| | IHP(KEUM) | 2,071 | 4,962 | 5,956 | 6,533 | 7,257 | 7,938 | 8,254 | 8,839 |
| | MOC(KEUM) | 1,261 | 2,977 | 3,557 | 3,894 | 4,318 | 4,720 | 4,907 | 5,252 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 1,482 | 3,681 | 4,430 | 4,866 | 5,415 | 5,936 | 6,179 | 6,628 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 1,032 | 2,421 | 2,889 | 3,162 | 3,504 | 3,827 | 3,977 | 4,254 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 1,045 | 2,479 | 2,967 | 3,252 | 3,609 | 3,946 | 4,103 | 4,394 |
| | IHP(KEUM) | 2,056 | 4,926 | 5,913 | 6,487 | 7,205 | 7,882 | 8,196 | 8,777 |
| | MOC(KEUM) | 1,256 | 2,970 | 3,549 | 3,888 | 4,314 | 4,716 | 4,902 | 5,247 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 1,481 | 3,680 | 4,426 | 4,866 | 5,420 | 5,938 | 6,180 | 6,628 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 1,038 | 2,437 | 2,909 | 3,183 | 3,529 | 3,853 | 4,004 | 4,284 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 1,049 | 2,490 | 2,981 | 3,267 | 3,628 | 3,965 | 4,123 | 4,414 |
| | IHP(KEUM) | 2,055 | 4,924 | 5,909 | 6,482 | 7,203 | 7,876 | 8,190 | 8,770 |
| | MOC(KEUM) | 1,260 | 2,982 | 3,567 | 3,908 | 4,338 | 4,738 | 4,926 | 5,272 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 1,393 | 3,483 | 4,199 | 4,616 | 5,139 | 5,632 | 5,862 | 6,288 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 1,038 | 2,452 | 2,929 | 3,208 | 3,557 | 3,886 | 4,040 | 4,325 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 1,016 | 2,443 | 2,928 | 3,211 | 3,565 | 3,899 | 4,056 | 4,345 |
| | IHP(KEUM) | 1,869 | 4,508 | 5,413 | 5,941 | 6,601 | 7,222 | 7,511 | 8,046 |
| | MOC(KEUM) | 1,224 | 2,946 | 3,529 | 3,869 | 4,293 | 4,694 | 4,883 | 5,232 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 1,324 | 3,303 | 3,980 | 4,377 | 4,872 | 5,338 | 5,558 | 5,960 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 984 | 2,316 | 2,767 | 3,031 | 3,361 | 3,672 | 3,819 | 4,087 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 961 | 2,303 | 2,758 | 3,025 | 3,358 | 3,673 | 3,822 | 4,093 |
| | IHP(KEUM) | 1,766 | 4,247 | 5,099 | 5,597 | 6,218 | 6,802 | 7,078 | 7,580 |
| | MOC(KEUM) | 1,157 | 2,777 | 3,325 | 3,645 | 4,045 | 4,421 | 4,601 | 4,929 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 1,304 | 3,265 | 3,934 | 4,323 | 4,813 | 5,276 | 5,494 | 5,896 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 1,040 | 2,483 | 2,973 | 3,258 | 3,617 | 3,955 | 4,114 | 4,405 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 996 | 2,410 | 2,892 | 3,173 | 3,526 | 3,859 | 4,016 | 4,304 |
| | IHP(KEUM) | 1,693 | 4,073 | 4,895 | 5,372 | 5,970 | 6,533 | 6,797 | 7,280 |
| | MOC(KEUM) | 1,204 | 2,931 | 3,523 | 3,868 | 4,300 | 4,707 | 4,898 | 5,248 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 1,104 | 2,762 | 3,324 | 3,652 | 4,067 | 4,460 | 4,644 | 4,985 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 865 | 2,069 | 2,476 | 2,715 | 3,014 | 3,295 | 3,427 | 3,673 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 827 | 1,997 | 2,395 | 2,627 | 2,918 | 3,193 | 3,322 | 3,562 |
| | IHP(KEUM) | 1,405 | 3,375 | 4,052 | 4,446 | 4,941 | 5,406 | 5,623 | 6,026 |
| | MOC(KEUM) | 1,000 | 2,428 | 2,916 | 3,201 | 3,558 | 3,894 | 4,052 | 4,344 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 1,106 | 2,761 | 3,323 | 3,657 | 4,071 | 4,465 | 4,649 | 4,987 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 874 | 2,092 | 2,504 | 2,747 | 3,049 | 3,336 | 3,469 | 3,716 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 833 | 2,015 | 2,415 | 2,650 | 2,945 | 3,224 | 3,354 | 3,594 |
| | IHP(KEUM) | 1,405 | 3,372 | 4,046 | 4,442 | 4,934 | 5,400 | 5,617 | 6,017 |
| | MOC(KEUM) | 1,008 | 2,456 | 2,947 | 3,236 | 3,594 | 3,934 | 4,092 | 4,384 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 1,119 | 2,841 | 3,425 | 3,768 | 4,195 | 4,597 | 4,787 | 5,134 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 891 | 2,171 | 2,602 | 2,856 | 3,171 | 3,468 | 3,609 | 3,867 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 847 | 2,083 | 2,500 | 2,745 | 3,051 | 3,339 | 3,475 | 3,725 |
| | IHP(KEUM) | 1,378 | 3,375 | 4,061 | 4,463 | 4,965 | 5,436 | 5,659 | 6,065 |
| | MOC(KEUM) | 1,027 | 2,545 | 3,054 | 3,354 | 3,733 | 4,089 | 4,258 | 4,565 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 1,089 | 2,768 | 3,333 | 3,665 | 4,085 | 4,480 | 4,666 | 5,007 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 884 | 2,161 | 2,591 | 2,842 | 3,158 | 3,456 | 3,596 | 3,853 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 837 | 2,063 | 2,475 | 2,719 | 3,023 | 3,310 | 3,444 | 3,691 |
| | IHP(KEUM) | 1,346 | 3,294 | 3,961 | 4,353 | 4,841 | 5,300 | 5,516 | 5,911 |
| | MOC(KEUM) | 1,013 | 2,519 | 3,028 | 3,327 | 3,700 | 4,052 | 4,217 | 4,520 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 1,088 | 2,764 | 3,335 | 3,668 | 4,086 | 4,481 | 4,666 | 5,003 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 896 | 2,196 | 2,634 | 2,891 | 3,213 | 3,517 | 3,659 | 3,919 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 844 | 2,085 | 2,505 | 2,750 | 3,057 | 3,349 | 3,486 | 3,736 |
| | IHP(KEUM) | 1,341 | 3,278 | 3,941 | 4,329 | 4,815 | 5,272 | 5,486 | 5,877 |
| | MOC(KEUM) | 1,026 | 2,557 | 3,071 | 3,371 | 3,754 | 4,115 | 4,285 | 4,595 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 872 | 2,249 | 2,712 | 2,985 | 3,325 | 3,645 | 3,798 | 4,078 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 698 | 1,742 | 2,093 | 2,299 | 2,557 | 2,799 | 2,913 | 3,124 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 655 | 1,641 | 1,972 | 2,167 | 2,411 | 2,641 | 2,749 | 2,948 |
| | IHP(KEUM) | 1,041 | 2,580 | 3,103 | 3,411 | 3,796 | 4,156 | 4,325 | 4,636 |
| | MOC(KEUM) | 797 | 2,012 | 2,418 | 2,657 | 2,961 | 3,246 | 3,380 | 3,626 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 837 | 2,144 | 2,582 | 2,839 | 3,164 | 3,471 | 3,615 | 3,879 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 669 | 1,666 | 2,000 | 2,195 | 2,442 | 2,674 | 2,783 | 2,982 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 626 | 1,559 | 1,872 | 2,056 | 2,287 | 2,505 | 2,606 | 2,794 |
| | IHP(KEUM) | 990 | 2,438 | 2,930 | 3,218 | 3,578 | 3,916 | 4,075 | 4,365 |
| | MOC(KEUM) | 762 | 1,913 | 2,301 | 2,530 | 2,816 | 3,087 | 3,213 | 3,445 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 798 | 2,029 | 2,441 | 2,685 | 2,992 | 3,280 | 3,414 | 3,663 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 671 | 1,673 | 2,008 | 2,206 | 2,454 | 2,686 | 2,795 | 2,996 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 615 | 1,530 | 1,836 | 2,016 | 2,242 | 2,454 | 2,554 | 2,739 |
| | IHP(KEUM) | 911 | 2,237 | 2,687 | 2,951 | 3,282 | 3,592 | 3,737 | 4,005 |
| | MOC(KEUM) | 753 | 1,887 | 2,271 | 2,496 | 2,778 | 3,044 | 3,168 | 3,397 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 673 | 1,730 | 2,085 | 2,292 | 2,553 | 2,798 | 2,914 | 3,127 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 615 | 1,565 | 1,885 | 2,071 | 2,307 | 2,528 | 2,631 | 2,820 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 544 | 1,374 | 1,652 | 1,815 | 2,022 | 2,216 | 2,307 | 2,473 |
| | IHP(KEUM) | 735 | 1,822 | 2,194 | 2,410 | 2,683 | 2,939 | 3,059 | 3,278 |
| | MOC(KEUM) | 668 | 1,706 | 2,053 | 2,255 | 2,510 | 2,749 | 2,861 | 3,066 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 670 | 1,725 | 2,078 | 2,287 | 2,548 | 2,793 | 2,907 | 3,117 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 655 | 1,671 | 2,013 | 2,215 | 2,467 | 2,704 | 2,815 | 3,018 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 569 | 1,444 | 1,738 | 1,911 | 2,128 | 2,331 | 2,427 | 2,601 |
| | IHP(KEUM) | 712 | 1,771 | 2,133 | 2,346 | 2,613 | 2,863 | 2,981 | 3,195 |
| | MOC(KEUM) | 703 | 1,802 | 2,169 | 2,385 | 2,655 | 2,909 | 3,028 | 3,245 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 523 | 1,334 | 1,601 | 1,758 | 1,959 | 2,146 | 2,234 | 2,394 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 493 | 1,254 | 1,506 | 1,653 | 1,839 | 2,012 | 2,095 | 2,245 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 425 | 1,073 | 1,288 | 1,413 | 1,571 | 1,719 | 1,789 | 1,917 |
| | IHP(KEUM) | 531 | 1,317 | 1,581 | 1,735 | 1,930 | 2,112 | 2,197 | 2,353 |
| | MOC(KEUM) | 525 | 1,339 | 1,607 | 1,764 | 1,961 | 2,145 | 2,231 | 2,389 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 512 | 1,289 | 1,547 | 1,696 | 1,884 | 2,059 | 2,141 | 2,292 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 541 | 1,358 | 1,627 | 1,782 | 1,982 | 2,168 | 2,254 | 2,415 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 451 | 1,124 | 1,346 | 1,476 | 1,640 | 1,793 | 1,864 | 1,996 |
| | IHP(KEUM) | 498 | 1,221 | 1,463 | 1,603 | 1,780 | 1,944 | 2,021 | 2,163 |
| | MOC(KEUM) | 557 | 1,388 | 1,670 | 1,833 | 2,038 | 2,230 | 2,319 | 2,486 |

5. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 4,544 | 10,104 | 11,919 | 12,962 | 14,288 | 15,514 | 16,079 | 17,135 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 2,280 | 5,098 | 6,024 | 6,554 | 7,229 | 7,854 | 8,143 | 8,682 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,899 | 6,452 | 7,615 | 8,280 | 9,128 | 9,915 | 10,277 | 10,955 |
| | IHP(KEUM) | 6,798 | 15,120 | 17,813 | 19,348 | 21,299 | 23,136 | 23,982 | 25,562 |
| | MOC(KEUM) | 3,287 | 7,333 | 8,659 | 9,417 | 10,383 | 11,277 | 11,689 | 12,460 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 4,540 | 10,095 | 11,906 | 12,947 | 14,273 | 15,498 | 16,063 | 17,118 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 2,276 | 5,089 | 6,013 | 6,542 | 7,217 | 7,841 | 8,129 | 8,667 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,978 | 6,628 | 7,823 | 8,506 | 9,377 | 10,182 | 10,555 | 11,251 |
| | IHP(KEUM) | 6,849 | 15,201 | 17,905 | 19,478 | 21,478 | 23,325 | 24,176 | 25,766 |
| | MOC(KEUM) | 3,398 | 7,576 | 8,946 | 9,730 | 10,729 | 11,653 | 12,079 | 12,876 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 4,482 | 9,956 | 11,749 | 12,774 | 14,086 | 15,293 | 15,846 | 16,890 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 2,251 | 5,028 | 5,944 | 6,466 | 7,135 | 7,751 | 8,033 | 8,567 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,935 | 6,527 | 7,707 | 8,379 | 9,239 | 10,032 | 10,396 | 11,084 |
| | IHP(KEUM) | 6,749 | 14,965 | 17,634 | 19,179 | 21,155 | 22,972 | 23,804 | 25,375 |
| | MOC(KEUM) | 3,350 | 7,460 | 8,815 | 9,585 | 10,572 | 11,481 | 11,898 | 12,685 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 4,484 | 9,959 | 11,758 | 12,783 | 14,095 | 15,296 | 15,854 | 16,899 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 2,255 | 5,036 | 5,954 | 6,476 | 7,146 | 7,760 | 8,046 | 8,580 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 2,865 | 6,370 | 7,522 | 8,177 | 9,020 | 9,791 | 10,150 | 10,822 |
| | IHP(KEUM) | 6,701 | 14,885 | 17,545 | 19,053 | 20,988 | 22,786 | 23,622 | 25,184 |
| | MOC(KEUM) | 3,249 | 7,244 | 8,556 | 9,304 | 10,260 | 11,137 | 11,545 | 12,309 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 4,451 | 9,888 | 11,672 | 12,694 | 13,995 | 15,186 | 15,740 | 16,770 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 2,257 | 5,039 | 5,955 | 6,482 | 7,153 | 7,768 | 8,054 | 8,587 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 2,867 | 6,372 | 7,525 | 8,186 | 9,029 | 9,801 | 10,160 | 10,828 |
| | IHP(KEUM) | 6,651 | 14,759 | 17,389 | 18,892 | 20,840 | 22,625 | 23,455 | 24,998 |
| | MOC(KEUM) | 3,260 | 7,253 | 8,564 | 9,320 | 10,283 | 11,167 | 11,578 | 12,342 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 4,441 | 9,862 | 11,639 | 12,653 | 13,949 | 15,136 | 15,688 | 16,718 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 2,262 | 5,050 | 5,968 | 6,492 | 7,164 | 7,781 | 8,068 | 8,603 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 2,859 | 6,353 | 7,503 | 8,160 | 9,000 | 9,770 | 10,129 | 10,795 |
| | IHP(KEUM) | 6,623 | 14,692 | 17,311 | 18,805 | 20,749 | 22,527 | 23,354 | 24,891 |
| | MOC(KEUM) | 3,256 | 7,238 | 8,554 | 9,305 | 10,267 | 11,149 | 11,560 | 12,324 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 4,438 | 9,857 | 11,631 | 12,648 | 13,950 | 15,142 | 15,696 | 16,727 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 2,276 | 5,084 | 6,008 | 6,536 | 7,213 | 7,835 | 8,124 | 8,663 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 2,874 | 6,389 | 7,543 | 8,202 | 9,047 | 9,821 | 10,182 | 10,853 |
| | IHP(KEUM) | 6,602 | 14,640 | 17,249 | 18,762 | 20,701 | 22,474 | 23,299 | 24,831 |
| | MOC(KEUM) | 3,279 | 7,303 | 8,628 | 9,384 | 10,353 | 11,240 | 11,654 | 12,422 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 4,416 | 9,809 | 11,585 | 12,592 | 13,888 | 15,075 | 15,627 | 16,653 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 2,277 | 5,086 | 6,012 | 6,539 | 7,217 | 7,840 | 8,129 | 8,668 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 2,873 | 6,385 | 7,540 | 8,195 | 9,041 | 9,817 | 10,178 | 10,850 |
| | IHP(KEUM) | 6,469 | 14,336 | 16,912 | 18,370 | 20,244 | 21,958 | 22,754 | 24,232 |
| | MOC(KEUM) | 3,278 | 7,304 | 8,628 | 9,380 | 10,348 | 11,236 | 11,649 | 12,417 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 4,351 | 9,690 | 11,440 | 12,441 | 13,722 | 14,895 | 15,441 | 16,455 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 2,246 | 5,030 | 5,944 | 6,468 | 7,140 | 7,756 | 8,043 | 8,576 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 2,825 | 6,297 | 7,432 | 8,083 | 8,917 | 9,684 | 10,040 | 10,703 |
| | IHP(KEUM) | 6,363 | 14,138 | 16,673 | 18,120 | 19,970 | 21,662 | 22,447 | 23,907 |
| | MOC(KEUM) | 3,224 | 7,203 | 8,506 | 9,252 | 10,207 | 11,083 | 11,491 | 12,249 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 4,345 | 9,676 | 11,419 | 12,415 | 13,691 | 14,860 | 15,406 | 16,422 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 2,267 | 5,074 | 5,997 | 6,526 | 7,204 | 7,825 | 8,114 | 8,653 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2,839 | 6,325 | 7,470 | 8,126 | 8,966 | 9,735 | 10,093 | 10,759 |
| | IHP(KEUM) | 6,347 | 14,110 | 16,639 | 18,083 | 19,929 | 21,616 | 22,400 | 23,857 |
| | MOC(KEUM) | 3,255 | 7,259 | 8,572 | 9,327 | 10,296 | 11,183 | 11,596 | 12,365 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 4,027 | 9,004 | 10,635 | 11,568 | 12,757 | 13,857 | 14,369 | 15,316 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 2,111 | 4,745 | 5,613 | 6,111 | 6,746 | 7,332 | 7,605 | 8,110 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2,607 | 5,832 | 6,895 | 7,504 | 8,280 | 8,995 | 9,327 | 9,942 |
| | IHP(KEUM) | 5,828 | 13,009 | 15,357 | 16,698 | 18,404 | 19,972 | 20,700 | 22,045 |
| | MOC(KEUM) | 2,989 | 6,694 | 7,913 | 8,614 | 9,510 | 10,334 | 10,718 | 11,427 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 4,035 | 9,023 | 10,661 | 11,596 | 12,794 | 13,896 | 14,409 | 15,362 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 2,124 | 4,775 | 5,652 | 6,150 | 6,790 | 7,379 | 7,653 | 8,164 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 2,622 | 5,870 | 6,942 | 7,551 | 8,331 | 9,050 | 9,384 | 10,006 |
| | IHP(KEUM) | 5,833 | 13,027 | 15,384 | 16,719 | 18,427 | 19,996 | 20,725 | 22,078 |
| | MOC(KEUM) | 3,009 | 6,739 | 7,975 | 8,677 | 9,577 | 10,406 | 10,792 | 11,510 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 3,956 | 8,856 | 10,458 | 11,378 | 12,557 | 13,642 | 14,142 | 15,079 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 2,086 | 4,695 | 5,554 | 6,045 | 6,676 | 7,257 | 7,525 | 8,028 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 2,566 | 5,751 | 6,797 | 7,395 | 8,162 | 8,868 | 9,193 | 9,804 |
| | IHP(KEUM) | 5,707 | 12,760 | 15,061 | 16,372 | 18,050 | 19,591 | 20,300 | 21,630 |
| | MOC(KEUM) | 2,945 | 6,604 | 7,810 | 8,500 | 9,384 | 10,199 | 10,574 | 11,280 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 3,949 | 8,841 | 10,447 | 11,363 | 12,538 | 13,618 | 14,115 | 15,047 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 2,114 | 4,756 | 5,627 | 6,125 | 6,766 | 7,356 | 7,628 | 8,136 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 2,590 | 5,800 | 6,855 | 7,460 | 8,236 | 8,951 | 9,280 | 9,895 |
| | IHP(KEUM) | 5,698 | 12,748 | 15,048 | 16,358 | 18,034 | 19,574 | 20,282 | 21,607 |
| | MOC(KEUM) | 2,981 | 6,694 | 7,914 | 8,611 | 9,506 | 10,329 | 10,708 | 11,417 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 3,861 | 8,632 | 10,200 | 11,096 | 12,240 | 13,292 | 13,780 | 14,692 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 2,070 | 4,652 | 5,504 | 5,991 | 6,615 | 7,191 | 7,459 | 7,957 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 2,526 | 5,650 | 6,677 | 7,266 | 8,021 | 8,715 | 9,037 | 9,637 |
| | IHP(KEUM) | 5,558 | 12,418 | 14,659 | 15,936 | 17,566 | 19,062 | 19,757 | 21,047 |
| | MOC(KEUM) | 2,907 | 6,520 | 7,708 | 8,388 | 9,257 | 10,057 | 10,429 | 11,120 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 3,861 | 8,632 | 10,199 | 11,089 | 12,237 | 13,289 | 13,780 | 14,694 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 2,076 | 4,664 | 5,520 | 6,007 | 6,637 | 7,211 | 7,479 | 7,978 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 2,532 | 5,662 | 6,693 | 7,282 | 8,041 | 8,733 | 9,057 | 9,658 |
| | IHP(KEUM) | 5,550 | 12,405 | 14,643 | 15,912 | 17,548 | 19,035 | 19,729 | 21,026 |
| | MOC(KEUM) | 2,916 | 6,537 | 7,728 | 8,405 | 9,280 | 10,078 | 10,453 | 11,151 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 3,822 | 8,535 | 10,086 | 10,979 | 12,114 | 13,158 | 13,645 | 14,545 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 2,071 | 4,649 | 5,501 | 5,991 | 6,615 | 7,190 | 7,459 | 7,955 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 2,514 | 5,619 | 6,644 | 7,233 | 7,982 | 8,671 | 8,993 | 9,588 |
| | IHP(KEUM) | 5,476 | 12,235 | 14,441 | 15,704 | 17,307 | 18,779 | 19,471 | 20,764 |
| | MOC(KEUM) | 2,907 | 6,500 | 7,690 | 8,374 | 9,245 | 10,047 | 10,421 | 11,113 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 3,717 | 8,295 | 9,801 | 10,660 | 11,765 | 12,780 | 13,249 | 14,125 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 2,017 | 4,526 | 5,354 | 5,826 | 6,434 | 6,993 | 7,252 | 7,737 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 2,436 | 5,440 | 6,430 | 6,994 | 7,721 | 8,388 | 8,697 | 9,274 |
| | IHP(KEUM) | 5,306 | 11,844 | 13,977 | 15,187 | 16,741 | 18,167 | 18,832 | 20,085 |
| | MOC(KEUM) | 2,817 | 6,293 | 7,443 | 8,098 | 8,943 | 9,719 | 10,079 | 10,750 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 3,670 | 8,180 | 9,666 | 10,510 | 11,597 | 12,597 | 13,057 | 13,925 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 2,028 | 4,545 | 5,379 | 5,854 | 6,464 | 7,025 | 7,282 | 7,769 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 2,431 | 5,421 | 6,409 | 6,973 | 7,696 | 8,362 | 8,668 | 9,245 |
| | IHP(KEUM) | 5,135 | 11,406 | 13,480 | 14,657 | 16,163 | 17,545 | 18,180 | 19,376 |
| | MOC(KEUM) | 2,821 | 6,308 | 7,460 | 8,116 | 8,957 | 9,729 | 10,085 | 10,755 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 3,625 | 8,080 | 9,553 | 10,388 | 11,463 | 12,446 | 12,905 | 13,756 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 2,032 | 4,551 | 5,384 | 5,858 | 6,469 | 7,029 | 7,291 | 7,778 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 2,425 | 5,408 | 6,394 | 6,955 | 7,677 | 8,337 | 8,646 | 9,219 |
| | IHP(KEUM) | 5,073 | 11,272 | 13,316 | 14,473 | 15,962 | 17,321 | 17,955 | 19,131 |
| | MOC(KEUM) | 2,826 | 6,301 | 7,454 | 8,110 | 8,956 | 9,730 | 10,092 | 10,763 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 3,515 | 7,813 | 9,229 | 10,036 | 11,073 | 12,019 | 12,458 | 13,282 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 1,973 | 4,406 | 5,210 | 5,670 | 6,260 | 6,801 | 7,052 | 7,523 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 2,340 | 5,204 | 6,148 | 6,688 | 7,381 | 8,014 | 8,308 | 8,860 |
| | IHP(KEUM) | 4,894 | 10,846 | 12,802 | 13,917 | 15,345 | 16,648 | 17,252 | 18,385 |
| | MOC(KEUM) | 2,727 | 6,063 | 7,167 | 7,799 | 8,611 | 9,353 | 9,698 | 10,344 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 3,506 | 7,792 | 9,203 | 10,008 | 11,040 | 11,982 | 12,420 | 13,238 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 1,980 | 4,422 | 5,229 | 5,691 | 6,285 | 6,828 | 7,080 | 7,551 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 2,342 | 5,207 | 6,153 | 6,693 | 7,386 | 8,020 | 8,314 | 8,865 |
| | IHP(KEUM) | 4,876 | 10,813 | 12,764 | 13,876 | 15,300 | 16,600 | 17,202 | 18,325 |
| | MOC(KEUM) | 2,736 | 6,090 | 7,200 | 7,834 | 8,648 | 9,393 | 9,739 | 10,384 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 3,432 | 7,626 | 9,004 | 9,789 | 10,801 | 11,725 | 12,150 | 12,954 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 1,941 | 4,334 | 5,124 | 5,575 | 6,158 | 6,692 | 6,937 | 7,400 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 2,285 | 5,082 | 6,004 | 6,529 | 7,207 | 7,827 | 8,112 | 8,651 |
| | IHP(KEUM) | 4,759 | 10,553 | 12,456 | 13,537 | 14,930 | 16,202 | 16,785 | 17,884 |
| | MOC(KEUM) | 2,671 | 5,944 | 7,026 | 7,643 | 8,439 | 9,168 | 9,503 | 10,134 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 3,410 | 7,575 | 8,949 | 9,733 | 10,741 | 11,665 | 12,090 | 12,890 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 1,952 | 4,359 | 5,155 | 5,610 | 6,195 | 6,733 | 6,980 | 7,447 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 2,291 | 5,093 | 6,017 | 6,546 | 7,226 | 7,850 | 8,137 | 8,678 |
| | IHP(KEUM) | 4,722 | 10,481 | 12,372 | 13,447 | 14,826 | 16,089 | 16,669 | 17,760 |
| | MOC(KEUM) | 2,678 | 5,970 | 7,055 | 7,673 | 8,468 | 9,198 | 9,534 | 10,166 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 3,409 | 7,572 | 8,947 | 9,730 | 10,730 | 11,653 | 12,076 | 12,874 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 1,970 | 4,396 | 5,199 | 5,658 | 6,246 | 6,788 | 7,038 | 7,509 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 2,305 | 5,123 | 6,055 | 6,587 | 7,267 | 7,895 | 8,183 | 8,727 |
| | IHP(KEUM) | 4,717 | 10,470 | 12,358 | 13,431 | 14,802 | 16,063 | 16,642 | 17,732 |
| | MOC(KEUM) | 2,707 | 6,020 | 7,112 | 7,739 | 8,543 | 9,284 | 9,625 | 10,268 |
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 3,373 | 7,496 | 8,855 | 9,631 | 10,623 | 11,532 | 11,957 | 12,744 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 1,950 | 4,354 | 5,148 | 5,603 | 6,186 | 6,722 | 6,972 | 7,436 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 2,113 | 4,698 | 5,551 | 6,040 | 6,666 | 7,241 | 7,509 | 8,006 |
| | IHP(KEUM) | 4,630 | 10,286 | 12,136 | 13,191 | 14,538 | 15,772 | 16,347 | 17,416 |
| | MOC(KEUM) | 2,437 | 5,428 | 6,413 | 6,977 | 7,698 | 8,363 | 8,674 | 9,252 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 3,328 | 7,392 | 8,735 | 9,497 | 10,477 | 11,376 | 11,791 | 12,564 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 1,929 | 4,305 | 5,092 | 5,541 | 6,119 | 6,650 | 6,895 | 7,353 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 2,247 | 4,993 | 5,903 | 6,420 | 7,086 | 7,697 | 7,979 | 8,505 |
| | IHP(KEUM) | 4,590 | 10,188 | 12,027 | 13,069 | 14,408 | 15,635 | 16,200 | 17,253 |
| | MOC(KEUM) | 2,641 | 5,871 | 6,941 | 7,552 | 8,339 | 9,062 | 9,396 | 10,018 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 3,307 | 7,353 | 8,680 | 9,443 | 10,417 | 11,316 | 11,734 | 12,507 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 1,936 | 4,326 | 5,115 | 5,569 | 6,148 | 6,682 | 6,931 | 7,391 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 2,248 | 5,001 | 5,908 | 6,428 | 7,091 | 7,705 | 7,991 | 8,519 |
| | IHP(KEUM) | 4,540 | 10,099 | 11,915 | 12,953 | 14,273 | 15,488 | 16,054 | 17,107 |
| | MOC(KEUM) | 2,646 | 5,895 | 6,968 | 7,584 | 8,368 | 9,092 | 9,429 | 10,052 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 2,347 | 5,400 | 6,414 | 6,994 | 7,735 | 8,416 | 8,732 | 9,325 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 1,369 | 3,165 | 3,762 | 4,104 | 4,541 | 4,944 | 5,132 | 5,484 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,533 | 3,534 | 4,198 | 4,578 | 5,064 | 5,510 | 5,719 | 6,110 |
| | IHP(KEUM) | 3,103 | 7,140 | 8,473 | 9,234 | 10,204 | 11,094 | 11,506 | 12,280 |
| | MOC(KEUM) | 1,806 | 4,164 | 4,949 | 5,399 | 5,974 | 6,503 | 6,748 | 7,209 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 2,344 | 5,400 | 6,414 | 6,994 | 7,734 | 8,417 | 8,732 | 9,321 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 1,380 | 3,188 | 3,790 | 4,135 | 4,576 | 4,983 | 5,172 | 5,524 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 1,542 | 3,552 | 4,220 | 4,601 | 5,090 | 5,543 | 5,753 | 6,143 |
| | IHP(KEUM) | 3,104 | 7,145 | 8,478 | 9,239 | 10,209 | 11,103 | 11,516 | 12,285 |
| | MOC(KEUM) | 1,817 | 4,194 | 4,984 | 5,436 | 6,014 | 6,548 | 6,795 | 7,256 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 2,333 | 5,390 | 6,400 | 6,983 | 7,716 | 8,404 | 8,725 | 9,316 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 1,391 | 3,226 | 3,837 | 4,190 | 4,634 | 5,048 | 5,242 | 5,599 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 1,546 | 3,573 | 4,247 | 4,637 | 5,127 | 5,585 | 5,798 | 6,191 |
| | IHP(KEUM) | 3,031 | 6,972 | 8,286 | 9,043 | 9,994 | 10,879 | 11,292 | 12,051 |
| | MOC(KEUM) | 1,827 | 4,233 | 5,029 | 5,489 | 6,069 | 6,613 | 6,867 | 7,336 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 2,314 | 5,357 | 6,361 | 6,947 | 7,679 | 8,361 | 8,679 | 9,268 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 1,390 | 3,231 | 3,842 | 4,197 | 4,643 | 5,058 | 5,252 | 5,611 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,537 | 3,563 | 4,234 | 4,624 | 5,112 | 5,567 | 5,779 | 6,172 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 3,000 | 6,920 | 8,222 | 8,977 | 9,919 | 10,795 | 11,205 | 11,960 |
| | MOC(KEUM) | 1,823 | 4,226 | 5,024 | 5,490 | 6,072 | 6,615 | 6,869 | 7,338 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 1,979 | 4,590 | 5,458 | 5,961 | 6,590 | 7,181 | 7,456 | 7,962 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 1,205 | 2,805 | 3,337 | 3,646 | 4,032 | 4,397 | 4,566 | 4,879 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,292 | 3,001 | 3,570 | 3,900 | 4,313 | 4,701 | 4,881 | 5,214 |
| | IHP(KEUM) | 2,522 | 5,829 | 6,934 | 7,572 | 8,370 | 9,119 | 9,466 | 10,106 |
| | MOC(KEUM) | 1,532 | 3,561 | 4,236 | 4,629 | 5,121 | 5,584 | 5,800 | 6,197 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 1,962 | 4,557 | 5,420 | 5,920 | 6,544 | 7,130 | 7,402 | 7,904 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 1,210 | 2,816 | 3,351 | 3,662 | 4,051 | 4,417 | 4,587 | 4,900 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 1,291 | 3,001 | 3,569 | 3,899 | 4,312 | 4,701 | 4,882 | 5,216 |
| | IHP(KEUM) | 2,506 | 5,797 | 6,895 | 7,531 | 8,324 | 9,069 | 9,415 | 10,052 |
| | MOC(KEUM) | 1,533 | 3,563 | 4,241 | 4,635 | 5,127 | 5,590 | 5,806 | 6,203 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 1,963 | 4,558 | 5,419 | 5,918 | 6,543 | 7,125 | 7,397 | 7,901 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 1,220 | 2,837 | 3,376 | 3,690 | 4,084 | 4,451 | 4,623 | 4,939 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 1,299 | 3,018 | 3,589 | 3,921 | 4,340 | 4,729 | 4,911 | 5,247 |
| | IHP(KEUM) | 2,506 | 5,800 | 6,899 | 7,534 | 8,331 | 9,072 | 9,418 | 10,055 |
| | MOC(KEUM) | 1,542 | 3,589 | 4,271 | 4,666 | 5,163 | 5,626 | 5,842 | 6,241 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 1,854 | 4,322 | 5,137 | 5,609 | 6,198 | 6,752 | 7,012 | 7,491 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 1,250 | 2,921 | 3,475 | 3,797 | 4,200 | 4,580 | 4,757 | 5,083 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 1,283 | 2,996 | 3,564 | 3,896 | 4,309 | 4,697 | 4,878 | 5,213 |
| | IHP(KEUM) | 2,302 | 5,346 | 6,360 | 6,948 | 7,681 | 8,367 | 8,688 | 9,277 |
| | MOC(KEUM) | 1,545 | 3,606 | 4,292 | 4,691 | 5,189 | 5,656 | 5,875 | 6,277 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 1,764 | 4,099 | 4,869 | 5,318 | 5,876 | 6,401 | 6,650 | 7,102 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 1,194 | 2,779 | 3,305 | 3,613 | 3,996 | 4,355 | 4,524 | 4,833 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 1,213 | 2,825 | 3,359 | 3,672 | 4,061 | 4,427 | 4,599 | 4,913 |
| | IHP(KEUM) | 2,177 | 5,040 | 5,994 | 6,550 | 7,240 | 7,886 | 8,190 | 8,745 |
| | MOC(KEUM) | 1,461 | 3,399 | 4,045 | 4,422 | 4,890 | 5,330 | 5,538 | 5,916 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 1,743 | 4,042 | 4,802 | 5,244 | 5,798 | 6,319 | 6,562 | 7,008 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 1,298 | 3,017 | 3,590 | 3,922 | 4,339 | 4,730 | 4,913 | 5,248 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 1,285 | 2,993 | 3,562 | 3,891 | 4,303 | 4,693 | 4,875 | 5,209 |
| | IHP(KEUM) | 2,106 | 4,870 | 5,796 | 6,331 | 6,999 | 7,626 | 7,919 | 8,455 |
| | MOC(KEUM) | 1,568 | 3,648 | 4,343 | 4,746 | 5,249 | 5,722 | 5,943 | 6,348 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 1,476 | 3,417 | 4,058 | 4,432 | 4,899 | 5,336 | 5,540 | 5,919 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 1,093 | 2,536 | 3,015 | 3,294 | 3,643 | 3,970 | 4,123 | 4,406 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 1,068 | 2,484 | 2,953 | 3,226 | 3,566 | 3,887 | 4,038 | 4,316 |
| | IHP(KEUM) | 1,750 | 4,040 | 4,805 | 5,248 | 5,801 | 6,319 | 6,561 | 7,008 |
| | MOC(KEUM) | 1,303 | 3,027 | 3,601 | 3,934 | 4,350 | 4,740 | 4,923 | 5,261 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 1,476 | 3,417 | 4,059 | 4,435 | 4,899 | 5,337 | 5,542 | 5,917 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 1,106 | 2,568 | 3,050 | 3,334 | 3,687 | 4,020 | 4,175 | 4,461 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 1,079 | 2,508 | 2,980 | 3,259 | 3,603 | 3,929 | 4,081 | 4,360 |
| | IHP(KEUM) | 1,751 | 4,043 | 4,806 | 5,251 | 5,802 | 6,322 | 6,564 | 7,009 |
| | MOC(KEUM) | 1,317 | 3,064 | 3,640 | 3,978 | 4,396 | 4,791 | 4,975 | 5,314 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 1,494 | 3,510 | 4,170 | 4,555 | 5,032 | 5,480 | 5,692 | 6,080 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 1,131 | 2,665 | 3,169 | 3,465 | 3,833 | 4,178 | 4,341 | 4,638 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 1,099 | 2,594 | 3,087 | 3,375 | 3,733 | 4,069 | 4,227 | 4,516 |
| | IHP(KEUM) | 1,721 | 4,037 | 4,786 | 5,229 | 5,785 | 6,306 | 6,552 | 6,999 |
| | MOC(KEUM) | 1,345 | 3,174 | 3,773 | 4,122 | 4,558 | 4,971 | 5,166 | 5,521 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 1,456 | 3,417 | 4,058 | 4,435 | 4,904 | 5,343 | 5,549 | 5,925 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 1,130 | 2,660 | 3,164 | 3,460 | 3,827 | 4,172 | 4,334 | 4,630 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 1,092 | 2,575 | 3,062 | 3,348 | 3,704 | 4,039 | 4,196 | 4,483 |
| | IHP(KEUM) | 1,686 | 3,946 | 4,686 | 5,124 | 5,668 | 6,178 | 6,417 | 6,854 |
| | MOC(KEUM) | 1,336 | 3,144 | 3,743 | 4,092 | 4,527 | 4,935 | 5,126 | 5,476 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 1,454 | 3,414 | 4,058 | 4,432 | 4,899 | 5,337 | 5,542 | 5,915 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 1,149 | 2,707 | 3,222 | 3,520 | 3,894 | 4,245 | 4,410 | 4,710 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 1,105 | 2,608 | 3,104 | 3,392 | 3,753 | 4,092 | 4,250 | 4,539 |
| | IHP(KEUM) | 1,682 | 3,930 | 4,680 | 5,114 | 5,658 | 6,167 | 6,406 | 6,840 |
| | MOC(KEUM) | 1,356 | 3,202 | 3,808 | 4,159 | 4,599 | 5,012 | 5,205 | 5,557 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 1,162 | 2,759 | 3,279 | 3,583 | 3,961 | 4,316 | 4,484 | 4,790 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 903 | 2,150 | 2,559 | 2,800 | 3,099 | 3,378 | 3,510 | 3,750 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 858 | 2,049 | 2,440 | 2,669 | 2,954 | 3,221 | 3,346 | 3,576 |
| | IHP(KEUM) | 1,305 | 3,088 | 3,679 | 4,024 | 4,454 | 4,855 | 5,043 | 5,387 |
| | MOC(KEUM) | 1,052 | 2,516 | 2,993 | 3,273 | 3,620 | 3,945 | 4,098 | 4,377 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 1,111 | 2,623 | 3,114 | 3,402 | 3,762 | 4,099 | 4,257 | 4,545 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 871 | 2,065 | 2,457 | 2,685 | 2,970 | 3,238 | 3,363 | 3,592 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 819 | 1,947 | 2,317 | 2,532 | 2,800 | 3,053 | 3,172 | 3,389 |
| | IHP(KEUM) | 1,240 | 2,919 | 3,475 | 3,798 | 4,200 | 4,577 | 4,753 | 5,076 |
| | MOC(KEUM) | 1,006 | 2,392 | 2,843 | 3,106 | 3,433 | 3,741 | 3,886 | 4,153 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 1,055 | 2,472 | 2,932 | 3,202 | 3,539 | 3,854 | 4,001 | 4,272 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 884 | 2,082 | 2,474 | 2,702 | 2,988 | 3,255 | 3,380 | 3,610 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 812 | 1,914 | 2,274 | 2,485 | 2,749 | 2,995 | 3,111 | 3,323 |
| | IHP(KEUM) | 1,146 | 2,682 | 3,178 | 3,473 | 3,842 | 4,186 | 4,347 | 4,643 |
| | MOC(KEUM) | 998 | 2,356 | 2,796 | 3,052 | 3,372 | 3,671 | 3,811 | 4,072 |
| KU47-수통수위표 | NAKAYASU | 890 | 2,099 | 2,493 | 2,721 | 3,007 | 3,274 | 3,399 | 3,626 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 823 | 1,951 | 2,317 | 2,531 | 2,801 | 3,053 | 3,171 | 3,385 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 726 | 1,724 | 2,049 | 2,238 | 2,477 | 2,701 | 2,805 | 2,995 |
| | IHP(KEUM) | 930 | 2,199 | 2,606 | 2,844 | 3,148 | 3,432 | 3,565 | 3,807 |
| | MOC(KEUM) | 893 | 2,105 | 2,504 | 2,736 | 3,028 | 3,301 | 3,428 | 3,660 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 885 | 2,087 | 2,478 | 2,706 | 2,991 | 3,257 | 3,381 | 3,607 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 873 | 2,067 | 2,453 | 2,679 | 2,961 | 3,228 | 3,352 | 3,579 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 762 | 1,807 | 2,148 | 2,348 | 2,597 | 2,830 | 2,939 | 3,138 |
| | IHP(KEUM) | 905 | 2,140 | 2,537 | 2,769 | 3,058 | 3,327 | 3,453 | 3,686 |
| | MOC(KEUM) | 934 | 2,205 | 2,614 | 2,852 | 3,153 | 3,438 | 3,571 | 3,813 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 678 | 1,591 | 1,882 | 2,052 | 2,264 | 2,463 | 2,557 | 2,727 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 652 | 1,534 | 1,816 | 1,982 | 2,190 | 2,383 | 2,474 | 2,639 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 564 | 1,332 | 1,581 | 1,725 | 1,906 | 2,074 | 2,153 | 2,297 |
| | IHP(KEUM) | 668 | 1,575 | 1,863 | 2,030 | 2,240 | 2,437 | 2,530 | 2,701 |
| | MOC(KEUM) | 692 | 1,623 | 1,920 | 2,094 | 2,315 | 2,521 | 2,617 | 2,793 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 656 | 1,514 | 1,790 | 1,949 | 2,149 | 2,334 | 2,419 | 2,579 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 695 | 1,605 | 1,898 | 2,066 | 2,278 | 2,475 | 2,566 | 2,735 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 591 | 1,373 | 1,624 | 1,768 | 1,950 | 2,118 | 2,196 | 2,343 |
| | IHP(KEUM) | 627 | 1,456 | 1,719 | 1,870 | 2,060 | 2,240 | 2,324 | 2,479 |
| | MOC(KEUM) | 713 | 1,644 | 1,947 | 2,120 | 2,339 | 2,542 | 2,635 | 2,810 |

6. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD01-금강하구(둑) | NAKAYASU | 5,159 | 11,687 | 13,819 | 15,037 | 16,590 | 18,033 | 18,697 | 19,940 |
| A= 9911.83 ㎢ | CLARK | 2,339 | 5,223 | 6,167 | 6,708 | 7,397 | 8,034 | 8,328 | 8,878 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3,157 | 6,991 | 8,242 | 8,958 | 9,868 | 10,709 | 11,097 | 11,821 |
| | IHP(KEUM) | 7,224 | 16,115 | 19,029 | 20,691 | 22,806 | 24,759 | 25,658 | 27,337 |
| | MOC(KEUM) | 3,445 | 7,736 | 9,142 | 9,947 | 10,972 | 11,920 | 12,357 | 13,174 |
| KD02-길산천합류후 | NAKAYASU | 5,153 | 11,678 | 13,809 | 15,027 | 16,577 | 18,009 | 18,669 | 19,902 |
| A= 9908.76 ㎢ | CLARK | 2,336 | 5,213 | 6,155 | 6,695 | 7,383 | 8,019 | 8,313 | 8,861 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3,253 | 7,209 | 8,500 | 9,237 | 10,175 | 11,043 | 11,442 | 12,189 |
| | IHP(KEUM) | 7,242 | 16,188 | 19,108 | 20,774 | 22,893 | 24,849 | 25,750 | 27,433 |
| | MOC(KEUM) | 3,568 | 7,996 | 9,451 | 10,283 | 11,344 | 12,324 | 12,777 | 13,622 |
| KD03-길산천합류전 | NAKAYASU | 5,089 | 11,519 | 13,628 | 14,826 | 16,360 | 17,771 | 18,418 | 19,638 |
| A= 9790.57 ㎢ | CLARK | 2,312 | 5,154 | 6,089 | 6,622 | 7,305 | 7,933 | 8,221 | 8,766 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3,207 | 7,101 | 8,376 | 9,100 | 10,028 | 10,881 | 11,272 | 12,010 |
| | IHP(KEUM) | 7,136 | 15,934 | 18,818 | 20,455 | 22,548 | 24,472 | 25,353 | 27,015 |
| | MOC(KEUM) | 3,517 | 7,878 | 9,316 | 10,134 | 11,182 | 12,147 | 12,590 | 13,426 |
| KD04-옥포수위표 | NAKAYASU | 5,092 | 11,535 | 13,662 | 14,872 | 16,420 | 17,838 | 18,497 | 19,730 |
| A= 9785.32 ㎢ | CLARK | 2,313 | 5,163 | 6,101 | 6,634 | 7,317 | 7,944 | 8,235 | 8,780 |
| L= 397.4 km | K.I.C.T | 3,120 | 6,909 | 8,150 | 8,855 | 9,757 | 10,583 | 10,967 | 11,685 |
| | IHP(KEUM) | 7,116 | 15,870 | 18,748 | 20,382 | 22,471 | 24,382 | 25,271 | 26,930 |
| | MOC(KEUM) | 3,413 | 7,654 | 9,049 | 9,842 | 10,859 | 11,791 | 12,224 | 13,035 |
| KD05-원산천합류후 | NAKAYASU | 5,054 | 11,489 | 13,598 | 14,807 | 16,347 | 17,756 | 18,412 | 19,631 |
| A= 9692.78 ㎢ | CLARK | 2,318 | 5,166 | 6,102 | 6,640 | 7,324 | 7,952 | 8,244 | 8,787 |
| L= 393.4 km | K.I.C.T | 3,130 | 6,924 | 8,162 | 8,871 | 9,774 | 10,601 | 10,986 | 11,700 |
| | IHP(KEUM) | 7,048 | 15,724 | 18,568 | 20,196 | 22,267 | 24,161 | 25,041 | 26,677 |
| | MOC(KEUM) | 3,424 | 7,663 | 9,053 | 9,851 | 10,867 | 11,799 | 12,232 | 13,038 |
| KD06-원산천합류전 | NAKAYASU | 5,047 | 11,454 | 13,554 | 14,753 | 16,286 | 17,690 | 18,344 | 19,558 |
| A= 9653.47 ㎢ | CLARK | 2,323 | 5,179 | 6,117 | 6,653 | 7,339 | 7,968 | 8,261 | 8,805 |
| L= 389.4 km | K.I.C.T | 3,122 | 6,902 | 8,136 | 8,840 | 9,742 | 10,569 | 10,954 | 11,670 |
| | IHP(KEUM) | 7,015 | 15,650 | 18,482 | 20,095 | 22,157 | 24,044 | 24,921 | 26,550 |
| | MOC(KEUM) | 3,419 | 7,647 | 9,034 | 9,826 | 10,841 | 11,771 | 12,203 | 13,007 |
| KD07-입포수위표 | NAKAYASU | 5,051 | 11,450 | 13,562 | 14,766 | 16,308 | 17,721 | 18,378 | 19,599 |
| A= 9603.39 ㎢ | CLARK | 2,338 | 5,214 | 6,159 | 6,698 | 7,389 | 8,022 | 8,317 | 8,865 |
| L= 381.4 km | K.I.C.T | 3,140 | 6,952 | 8,199 | 8,911 | 9,821 | 10,654 | 11,042 | 11,763 |
| | IHP(KEUM) | 6,979 | 15,585 | 18,404 | 20,010 | 22,063 | 23,941 | 24,814 | 26,435 |
| | MOC(KEUM) | 3,443 | 7,717 | 9,124 | 9,928 | 10,957 | 11,900 | 12,339 | 13,156 |
| KD08-함열천합류후 | NAKAYASU | 5,027 | 11,437 | 13,545 | 14,740 | 16,280 | 17,689 | 18,345 | 19,563 |
| A= 9552.32 ㎢ | CLARK | 2,340 | 5,215 | 6,162 | 6,699 | 7,392 | 8,027 | 8,322 | 8,871 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 3,139 | 6,955 | 8,203 | 8,911 | 9,822 | 10,656 | 11,043 | 11,764 |
| | IHP(KEUM) | 6,910 | 15,393 | 18,160 | 19,726 | 21,739 | 23,580 | 24,435 | 26,023 |
| | MOC(KEUM) | 3,447 | 7,734 | 9,144 | 9,944 | 10,976 | 11,921 | 12,361 | 13,178 |
| KD09-함열천합류전 | NAKAYASU | 4,953 | 11,302 | 13,380 | 14,569 | 16,091 | 17,485 | 18,134 | 19,339 |
| A= 9430.21 ㎢ | CLARK | 2,310 | 5,161 | 6,096 | 6,632 | 7,318 | 7,947 | 8,239 | 8,784 |
| L= 377.4 km | K.I.C.T | 3,088 | 6,859 | 8,087 | 8,790 | 9,688 | 10,512 | 10,894 | 11,606 |
| | IHP(KEUM) | 6,797 | 15,181 | 17,903 | 19,458 | 21,445 | 23,261 | 24,106 | 25,673 |
| | MOC(KEUM) | 3,390 | 7,626 | 9,013 | 9,808 | 10,826 | 11,758 | 12,192 | 13,000 |
| KD10-강경수위표 | NAKAYASU | 4,953 | 11,273 | 13,340 | 14,522 | 16,037 | 17,423 | 18,068 | 19,266 |
| A= 9375.71 ㎢ | CLARK | 2,329 | 5,208 | 6,152 | 6,692 | 7,385 | 8,019 | 8,315 | 8,864 |
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 3,112 | 6,897 | 8,135 | 8,844 | 9,751 | 10,581 | 10,968 | 11,686 |
| | IHP(KEUM) | 6,761 | 15,109 | 17,819 | 19,366 | 21,343 | 23,151 | 23,991 | 25,552 |
| | MOC(KEUM) | 3,425 | 7,686 | 9,081 | 9,880 | 10,904 | 11,842 | 12,279 | 13,090 |
| KD11-논산천합류전 | NAKAYASU | 4,599 | 10,515 | 12,455 | 13,566 | 14,981 | 16,283 | 16,889 | 18,009 |
| A= 8708.88 ㎢ | CLARK | 2,177 | 4,890 | 5,783 | 6,295 | 6,947 | 7,548 | 7,828 | 8,345 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 369.4 km | K.I.C.T | 2,857 | 6,362 | 7,511 | 8,169 | 9,008 | 9,780 | 10,139 | 10,802 |
| | IHP(KEUM) | 6,205 | 13,928 | 16,444 | 17,880 | 19,708 | 21,388 | 22,168 | 23,610 |
| | MOC(KEUM) | 3,144 | 7,087 | 8,382 | 9,124 | 10,070 | 10,942 | 11,347 | 12,097 |
| KD12-석성천합류후 | NAKAYASU | 4,613 | 10,542 | 12,506 | 13,621 | 15,051 | 16,366 | 16,978 | 18,115 |
| A= 8702.23 ㎢ | CLARK | 2,193 | 4,925 | 5,826 | 6,337 | 6,993 | 7,598 | 7,879 | 8,402 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 2,876 | 6,412 | 7,573 | 8,232 | 9,077 | 9,854 | 10,215 | 10,887 |
| | IHP(KEUM) | 6,203 | 13,930 | 16,453 | 17,881 | 19,709 | 21,388 | 22,168 | 23,617 |
| | MOC(KEUM) | 3,164 | 7,127 | 8,432 | 9,173 | 10,123 | 10,998 | 11,405 | 12,163 |
| KD13-반조원수위표 | NAKAYASU | 4,523 | 10,352 | 12,275 | 13,373 | 14,780 | 16,076 | 16,672 | 17,792 |
| A= 8549.12 ㎢ | CLARK | 2,155 | 4,848 | 5,731 | 6,236 | 6,884 | 7,481 | 7,755 | 8,272 |
| L= 365.4 km | K.I.C.T | 2,811 | 6,282 | 7,416 | 8,063 | 8,893 | 9,656 | 10,008 | 10,668 |
| | IHP(KEUM) | 6,067 | 13,643 | 16,105 | 17,508 | 19,303 | 20,953 | 21,711 | 23,135 |
| | MOC(KEUM) | 3,097 | 6,983 | 8,257 | 8,984 | 9,918 | 10,778 | 11,174 | 11,921 |
| KD14-금천합류후 | NAKAYASU | 4,521 | 10,364 | 12,283 | 13,378 | 14,783 | 16,075 | 16,670 | 17,781 |
| A= 8502.85 ㎢ | CLARK | 2,181 | 4,907 | 5,803 | 6,316 | 6,973 | 7,579 | 7,858 | 8,379 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 2,846 | 6,344 | 7,489 | 8,145 | 8,986 | 9,759 | 10,115 | 10,781 |
| | IHP(KEUM) | 6,045 | 13,585 | 16,073 | 17,492 | 19,310 | 20,980 | 21,749 | 23,184 |
| | MOC(KEUM) | 3,141 | 7,102 | 8,405 | 9,150 | 10,105 | 10,984 | 11,389 | 12,146 |
| KD15-금천합류전 | NAKAYASU | 4,422 | 10,125 | 11,999 | 13,071 | 14,440 | 15,699 | 16,284 | 17,371 |
| A= 8341.51 ㎢ | CLARK | 2,138 | 4,804 | 5,682 | 6,184 | 6,827 | 7,418 | 7,693 | 8,205 |
| L= 353.4 km | K.I.C.T | 2,776 | 6,180 | 7,295 | 7,935 | 8,752 | 9,503 | 9,852 | 10,501 |
| | IHP(KEUM) | 5,895 | 13,231 | 15,655 | 17,038 | 18,805 | 20,428 | 21,182 | 22,582 |
| | MOC(KEUM) | 3,063 | 6,917 | 8,186 | 8,912 | 9,840 | 10,694 | 11,092 | 11,830 |
| KD16-규암수위표 | NAKAYASU | 4,424 | 10,121 | 11,993 | 13,057 | 14,430 | 15,681 | 16,266 | 17,351 |
| A= 8327.58 ㎢ | CLARK | 2,146 | 4,821 | 5,702 | 6,203 | 6,850 | 7,440 | 7,716 | 8,229 |
| L= 349.4 km | K.I.C.T | 2,784 | 6,201 | 7,324 | 7,962 | 8,786 | 9,536 | 9,886 | 10,538 |
| | IHP(KEUM) | 5,884 | 13,213 | 15,634 | 17,008 | 18,780 | 20,393 | 21,146 | 22,544 |
| | MOC(KEUM) | 3,073 | 6,936 | 8,207 | 8,931 | 9,865 | 10,717 | 11,115 | 11,855 |
| KD17-지천합류후 | NAKAYASU | 4,382 | 10,054 | 11,926 | 12,999 | 14,366 | 15,621 | 16,208 | 17,292 |
| A= 8227.83 ㎢ | CLARK | 2,140 | 4,805 | 5,684 | 6,188 | 6,830 | 7,421 | 7,697 | 8,207 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 2,763 | 6,162 | 7,276 | 7,915 | 8,728 | 9,475 | 9,823 | 10,468 |
| | IHP(KEUM) | 5,802 | 13,023 | 15,408 | 16,774 | 18,511 | 20,106 | 20,850 | 22,225 |
| | MOC(KEUM) | 3,063 | 6,897 | 8,159 | 8,884 | 9,806 | 10,654 | 11,051 | 11,783 |
| KD18-지천합류전 | NAKAYASU | 4,268 | 9,786 | 11,604 | 12,638 | 13,969 | 15,193 | 15,758 | 16,814 |
| A= 7976.09 ㎢ | CLARK | 2,088 | 4,686 | 5,542 | 6,029 | 6,656 | 7,233 | 7,500 | 7,999 |
| L= 345.4 km | K.I.C.T | 2,677 | 5,965 | 7,042 | 7,654 | 8,442 | 9,166 | 9,501 | 10,126 |
| | IHP(KEUM) | 5,621 | 12,607 | 14,912 | 16,222 | 17,905 | 19,451 | 20,165 | 21,498 |
| | MOC(KEUM) | 2,968 | 6,677 | 7,897 | 8,591 | 9,485 | 10,307 | 10,688 | 11,398 |
| KD19-진두수위표 | NAKAYASU | 4,227 | 9,640 | 11,427 | 12,442 | 13,744 | 14,943 | 15,497 | 16,541 |
| A= 7811.81 ㎢ | CLARK | 2,103 | 4,707 | 5,570 | 6,061 | 6,691 | 7,270 | 7,536 | 8,038 |
| L= 333.4 km | K.I.C.T | 2,674 | 5,959 | 7,040 | 7,654 | 8,442 | 9,165 | 9,497 | 10,124 |
| | IHP(KEUM) | 5,488 | 12,273 | 14,504 | 15,771 | 17,391 | 18,878 | 19,561 | 20,848 |
| | MOC(KEUM) | 2,977 | 6,710 | 7,943 | 8,646 | 9,546 | 10,374 | 10,755 | 11,473 |
| KD20-유구천합류후 | NAKAYASU | 4,182 | 9,578 | 11,359 | 12,369 | 13,671 | 14,862 | 15,417 | 16,448 |
| A= 7690.61 ㎢ | CLARK | 2,106 | 4,719 | 5,581 | 6,071 | 6,703 | 7,281 | 7,551 | 8,053 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 2,680 | 5,958 | 7,034 | 7,645 | 8,431 | 9,150 | 9,486 | 10,108 |
| | IHP(KEUM) | 5,406 | 12,093 | 14,286 | 15,528 | 17,126 | 18,585 | 19,265 | 20,527 |
| | MOC(KEUM) | 2,983 | 6,703 | 7,930 | 8,626 | 9,524 | 10,351 | 10,737 | 11,455 |
| KD21-유구천합류전 | NAKAYASU | 4,064 | 9,277 | 10,992 | 11,971 | 13,228 | 14,376 | 14,908 | 15,908 |
| A= 7407.83 ㎢ | CLARK | 2,050 | 4,579 | 5,413 | 5,889 | 6,501 | 7,060 | 7,320 | 7,808 |
| L= 321.4 km | K.I.C.T | 2,586 | 5,733 | 6,763 | 7,351 | 8,106 | 8,795 | 9,114 | 9,714 |
| | IHP(KEUM) | 5,216 | 11,636 | 13,735 | 14,932 | 16,465 | 17,863 | 18,511 | 19,727 |
| | MOC(KEUM) | 2,879 | 6,450 | 7,624 | 8,296 | 9,157 | 9,950 | 10,318 | 11,009 |
| KD22-정안천합류후 | NAKAYASU | 4,058 | 9,246 | 10,954 | 11,929 | 13,180 | 14,322 | 14,853 | 15,842 |
| A= 7369.78 ㎢ | CLARK | 2,061 | 4,600 | 5,437 | 5,915 | 6,529 | 7,090 | 7,351 | 7,837 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 2,578 | 5,735 | 6,770 | 7,362 | 8,121 | 8,814 | 9,136 | 9,736 |
| | IHP(KEUM) | 5,188 | 11,581 | 13,671 | 14,863 | 16,389 | 17,781 | 18,427 | 19,630 |
| | MOC(KEUM) | 2,889 | 6,496 | 7,688 | 8,370 | 9,244 | 10,044 | 10,416 | 11,109 |
| KD23-공주수위표 | NAKAYASU | 3,975 | 9,056 | 10,726 | 11,678 | 12,906 | 14,027 | 14,543 | 15,514 |
| A= 7210.37 ㎢ | CLARK | 2,022 | 4,515 | 5,336 | 5,804 | 6,408 | 6,961 | 7,214 | 7,693 |
| L= 317.4 km | K.I.C.T | 2,516 | 5,597 | 6,607 | 7,182 | 7,925 | 8,603 | 8,914 | 9,501 |
| | IHP(KEUM) | 5,064 | 11,302 | 13,341 | 14,500 | 15,992 | 17,355 | 17,980 | 19,157 |
| | MOC(KEUM) | 2,820 | 6,340 | 7,502 | 8,165 | 9,021 | 9,803 | 10,163 | 10,841 |
| KD24-마어구수위표 | NAKAYASU | 3,954 | 9,044 | 10,724 | 11,682 | 12,912 | 14,040 | 14,559 | 15,536 |
| A= 7135.07 ㎢ | CLARK | 2,034 | 4,541 | 5,367 | 5,838 | 6,444 | 7,001 | 7,257 | 7,741 |
| L= 309.4 km | K.I.C.T | 2,536 | 5,628 | 6,644 | 7,222 | 7,964 | 8,646 | 8,958 | 9,548 |
| | IHP(KEUM) | 5,010 | 11,192 | 13,217 | 14,382 | 15,877 | 17,248 | 17,877 | 19,063 |
| | MOC(KEUM) | 2,834 | 6,369 | 7,536 | 8,201 | 9,055 | 9,840 | 10,201 | 10,881 |
| KD25-대교천합류후 | NAKAYASU | 3,961 | 9,037 | 10,713 | 11,667 | 12,887 | 14,012 | 14,529 | 15,503 |
| A= 7111.81 ㎢ | CLARK | 2,054 | 4,583 | 5,418 | 5,894 | 6,503 | 7,065 | 7,323 | 7,810 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 2,542 | 5,657 | 6,682 | 7,265 | 8,011 | 8,699 | 9,015 | 9,611 |
| | IHP(KEUM) | 4,999 | 11,158 | 13,193 | 14,356 | 15,841 | 17,209 | 17,837 | 19,020 |
| | MOC(KEUM) | 2,866 | 6,425 | 7,599 | 8,269 | 9,126 | 9,916 | 10,279 | 10,963 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD26-대교천합류전 | NAKAYASU | 3,920 | 8,950 | 10,606 | 11,552 | 12,763 | 13,873 | 14,391 | 15,352 |
| A= 7043.93 ㎢ | CLARK | 2,035 | 4,543 | 5,369 | 5,841 | 6,446 | 7,001 | 7,260 | 7,741 |
| L= 305.4 km | K.I.C.T | 2,317 | 5,148 | 6,077 | 6,608 | 7,286 | 7,909 | 8,200 | 8,739 |
| | IHP(KEUM) | 4,906 | 10,951 | 12,951 | 14,093 | 15,553 | 16,890 | 17,514 | 18,670 |
| | MOC(KEUM) | 2,567 | 5,758 | 6,810 | 7,412 | 8,182 | 8,889 | 9,219 | 9,831 |
| KD27-용수천합류전 | NAKAYASU | 3,872 | 8,829 | 10,466 | 11,396 | 12,592 | 13,690 | 14,196 | 15,140 |
| A= 6946.58 ㎢ | CLARK | 2,014 | 4,492 | 5,311 | 5,777 | 6,376 | 6,927 | 7,181 | 7,655 |
| L= 301.4 km | K.I.C.T | 2,480 | 5,518 | 6,518 | 7,086 | 7,817 | 8,487 | 8,796 | 9,373 |
| | IHP(KEUM) | 4,862 | 10,853 | 12,837 | 13,966 | 15,417 | 16,747 | 17,360 | 18,503 |
| | MOC(KEUM) | 2,796 | 6,265 | 7,412 | 8,063 | 8,907 | 9,683 | 10,041 | 10,710 |
| KD28-미호천합류후 | NAKAYASU | 3,854 | 8,825 | 10,465 | 11,406 | 12,604 | 13,708 | 14,223 | 15,173 |
| A= 6863.81 ㎢ | CLARK | 2,022 | 4,517 | 5,338 | 5,809 | 6,409 | 6,964 | 7,223 | 7,701 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 2,490 | 5,534 | 6,532 | 7,104 | 7,832 | 8,503 | 8,816 | 9,393 |
| | IHP(KEUM) | 4,805 | 10,744 | 12,705 | 13,829 | 15,258 | 16,574 | 17,188 | 18,319 |
| | MOC(KEUM) | 2,802 | 6,311 | 7,468 | 8,133 | 8,979 | 9,760 | 10,124 | 10,796 |
| KD29-미호천합류전 | NAKAYASU | 2,756 | 6,568 | 7,833 | 8,557 | 9,483 | 10,332 | 10,727 | 11,467 |
| A= 5011.03 ㎢ | CLARK | 1,439 | 3,358 | 3,995 | 4,360 | 4,827 | 5,256 | 5,456 | 5,830 |
| L= 293.4 km | K.I.C.T | 1,698 | 3,913 | 4,644 | 5,062 | 5,596 | 6,087 | 6,315 | 6,742 |
| | IHP(KEUM) | 3,273 | 7,587 | 9,022 | 9,844 | 10,894 | 11,857 | 12,304 | 13,143 |
| | MOC(KEUM) | 1,908 | 4,453 | 5,301 | 5,786 | 6,407 | 6,977 | 7,242 | 7,739 |
| KD30-부강수위표 | NAKAYASU | 2,758 | 6,565 | 7,828 | 8,550 | 9,473 | 10,325 | 10,719 | 11,453 |
| A= 5004.6 ㎢ | CLARK | 1,451 | 3,380 | 4,020 | 4,386 | 4,857 | 5,291 | 5,492 | 5,868 |
| L= 289.4 km | K.I.C.T | 1,697 | 3,929 | 4,667 | 5,089 | 5,628 | 6,126 | 6,356 | 6,785 |
| | IHP(KEUM) | 3,270 | 7,585 | 9,023 | 9,845 | 10,894 | 11,862 | 12,309 | 13,142 |
| | MOC(KEUM) | 1,920 | 4,487 | 5,339 | 5,827 | 6,451 | 7,028 | 7,294 | 7,792 |
| KD31-매포수위표 | NAKAYASU | 2,750 | 6,544 | 7,800 | 8,525 | 9,437 | 10,287 | 10,684 | 11,413 |
| A= 4939.57 ㎢ | CLARK | 1,466 | 3,426 | 4,079 | 4,456 | 4,931 | 5,374 | 5,582 | 5,963 |
| L= 281.4 km | K.I.C.T | 1,715 | 3,974 | 4,720 | 5,151 | 5,692 | 6,197 | 6,433 | 6,866 |
| | IHP(KEUM) | 3,231 | 7,503 | 8,917 | 9,732 | 10,755 | 11,707 | 12,152 | 12,968 |
| | MOC(KEUM) | 1,937 | 4,531 | 5,390 | 5,888 | 6,513 | 7,096 | 7,368 | 7,869 |
| KD32-갑천하류후 | NAKAYASU | 2,730 | 6,554 | 7,820 | 8,556 | 9,476 | 10,333 | 10,734 | 11,474 |
| A= 4881.03 ㎢ | CLARK | 1,466 | 3,439 | 4,091 | 4,471 | 4,946 | 5,389 | 5,596 | 5,979 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,695 | 3,945 | 4,688 | 5,120 | 5,659 | 6,162 | 6,397 | 6,832 |
| | IHP(KEUM) | 3,192 | 7,434 | 8,832 | 9,643 | 10,655 | 11,597 | 12,037 | 12,849 |
| | MOC(KEUM) | 1,932 | 4,536 | 5,403 | 5,907 | 6,538 | 7,126 | 7,401 | 7,910 |
| KD33-갑천하류전 | NAKAYASU | 2,345 | 5,651 | 6,750 | 7,387 | 8,184 | 8,932 | 9,280 | 9,921 |
| A= 4232.75 ㎢ | CLARK | 1,269 | 2,988 | 3,561 | 3,894 | 4,310 | 4,702 | 4,884 | 5,220 |
| L= 277.4 km | K.I.C.T | 1,425 | 3,323 | 3,953 | 4,318 | 4,775 | 5,204 | 5,403 | 5,771 |
| | IHP(KEUM) | 2,681 | 6,262 | 7,449 | 8,135 | 8,992 | 9,796 | 10,169 | 10,857 |
| | MOC(KEUM) | 1,623 | 3,818 | 4,553 | 4,979 | 5,513 | 6,014 | 6,247 | 6,678 |
| KD34-역조정지 | NAKAYASU | 2,331 | 5,608 | 6,698 | 7,329 | 8,119 | 8,860 | 9,205 | 9,841 |
| A= 4199.4 ㎢ | CLARK | 1,274 | 3,001 | 3,578 | 3,914 | 4,333 | 4,728 | 4,911 | 5,250 |
| L= 273.4 km | K.I.C.T | 1,427 | 3,335 | 3,967 | 4,333 | 4,791 | 5,221 | 5,421 | 5,790 |
| | IHP(KEUM) | 2,659 | 6,215 | 7,393 | 8,075 | 8,926 | 9,724 | 10,095 | 10,778 |
| | MOC(KEUM) | 1,624 | 3,825 | 4,561 | 4,988 | 5,521 | 6,024 | 6,257 | 6,688 |
| KD35-대청댐지점 | NAKAYASU | 2,334 | 5,603 | 6,690 | 7,319 | 8,110 | 8,846 | 9,189 | 9,823 |
| A= 4189.09 ㎢ | CLARK | 1,286 | 3,029 | 3,611 | 3,948 | 4,372 | 4,767 | 4,952 | 5,293 |
| L= 269.4 km | K.I.C.T | 1,442 | 3,365 | 4,001 | 4,370 | 4,834 | 5,265 | 5,466 | 5,838 |
| | IHP(KEUM) | 2,655 | 6,208 | 7,385 | 8,065 | 8,919 | 9,714 | 10,088 | 10,780 |
| | MOC(KEUM) | 1,634 | 3,854 | 4,594 | 5,023 | 5,562 | 6,065 | 6,299 | 6,732 |
| KU36-소옥천합류후 | NAKAYASU | 2,235 | 5,389 | 6,432 | 7,038 | 7,794 | 8,504 | 8,834 | 9,444 |
| A= 3894.37 ㎢ | CLARK | 1,332 | 3,152 | 3,756 | 4,108 | 4,548 | 4,961 | 5,154 | 5,510 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 1,426 | 3,359 | 3,997 | 4,368 | 4,831 | 5,265 | 5,468 | 5,842 |
| | IHP(KEUM) | 2,442 | 5,735 | 6,824 | 7,454 | 8,240 | 8,977 | 9,321 | 9,954 |
| | MOC(KEUM) | 1,652 | 3,915 | 4,669 | 5,107 | 5,654 | 6,168 | 6,408 | 6,851 |
| KU37-소옥천합류전 | NAKAYASU | 2,130 | 5,121 | 6,111 | 6,688 | 7,405 | 8,078 | 8,395 | 8,972 |
| A= 3703.06 ㎢ | CLARK | 1,270 | 3,002 | 3,576 | 3,911 | 4,328 | 4,719 | 4,905 | 5,243 |
| L= 229.4 km | K.I.C.T | 1,348 | 3,166 | 3,767 | 4,118 | 4,553 | 4,962 | 5,155 | 5,506 |
| | IHP(KEUM) | 2,309 | 5,407 | 6,431 | 7,027 | 7,767 | 8,461 | 8,787 | 9,382 |
| | MOC(KEUM) | 1,562 | 3,690 | 4,399 | 4,814 | 5,329 | 5,812 | 6,040 | 6,456 |
| KU38-보청천합류후 | NAKAYASU | 2,141 | 5,191 | 6,206 | 6,794 | 7,530 | 8,221 | 8,544 | 9,136 |
| A= 3564.78 ㎢ | CLARK | 1,406 | 3,315 | 3,950 | 4,317 | 4,777 | 5,209 | 5,412 | 5,782 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 1,423 | 3,353 | 3,994 | 4,365 | 4,829 | 5,265 | 5,469 | 5,843 |
| | IHP(KEUM) | 2,232 | 5,222 | 6,215 | 6,788 | 7,505 | 8,177 | 8,492 | 9,067 |
| | MOC(KEUM) | 1,699 | 4,034 | 4,814 | 5,265 | 5,831 | 6,362 | 6,610 | 7,066 |
| KU39-보청천합류전 | NAKAYASU | 1,831 | 4,432 | 5,294 | 5,795 | 6,420 | 7,006 | 7,281 | 7,788 |
| A= 3008.92 ㎢ | CLARK | 1,182 | 2,798 | 3,334 | 3,645 | 4,035 | 4,400 | 4,571 | 4,888 |
| L= 185.4 km | K.I.C.T | 1,182 | 2,782 | 3,311 | 3,618 | 4,002 | 4,362 | 4,530 | 4,841 |
| | IHP(KEUM) | 1,854 | 4,332 | 5,153 | 5,628 | 6,221 | 6,776 | 7,035 | 7,515 |
| | MOC(KEUM) | 1,411 | 3,345 | 3,989 | 4,363 | 4,831 | 5,269 | 5,474 | 5,854 |
| KU40-금강4교 | NAKAYASU | 1,838 | 4,431 | 5,288 | 5,790 | 6,411 | 6,998 | 7,272 | 7,774 |
| A= 3000.53 ㎢ | CLARK | 1,201 | 2,843 | 3,387 | 3,706 | 4,101 | 4,475 | 4,650 | 4,970 |
| L= 181.4 km | K.I.C.T | 1,194 | 2,822 | 3,360 | 3,675 | 4,066 | 4,435 | 4,607 | 4,923 |

| 지점명 | 산정방법 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 1,852 | 4,325 | 5,141 | 5,618 | 6,207 | 6,764 | 7,024 | 7,507 |
| | MOC(KEUM) | 1,429 | 3,392 | 4,041 | 4,421 | 4,892 | 5,337 | 5,544 | 5,926 |
| KU41-옥천수위표 | NAKAYASU | 1,864 | 4,580 | 5,479 | 6,003 | 6,655 | 7,267 | 7,555 | 8,081 |
| A= 2987.62 ㎢ | CLARK | 1,232 | 2,958 | 3,528 | 3,860 | 4,275 | 4,663 | 4,847 | 5,181 |
| L= 173.4 km | K.I.C.T | 1,219 | 2,919 | 3,477 | 3,803 | 4,208 | 4,588 | 4,767 | 5,093 |
| | IHP(KEUM) | 1,854 | 4,382 | 5,211 | 5,698 | 6,303 | 6,870 | 7,137 | 7,623 |
| | MOC(KEUM) | 1,467 | 3,527 | 4,213 | 4,613 | 5,112 | 5,580 | 5,801 | 6,203 |
| KU42-이원수위표 | NAKAYASU | 1,827 | 4,488 | 5,363 | 5,873 | 6,509 | 7,106 | 7,385 | 7,897 |
| A= 2912.44 ㎢ | CLARK | 1,236 | 2,972 | 3,543 | 3,877 | 4,293 | 4,684 | 4,867 | 5,202 |
| L= 165.4 km | K.I.C.T | 1,213 | 2,912 | 3,471 | 3,797 | 4,203 | 4,584 | 4,762 | 5,090 |
| | IHP(KEUM) | 1,804 | 4,268 | 5,081 | 5,556 | 6,145 | 6,697 | 6,956 | 7,429 |
| | MOC(KEUM) | 1,461 | 3,522 | 4,203 | 4,601 | 5,096 | 5,561 | 5,779 | 6,179 |
| KU43-초강합류후 | NAKAYASU | 1,833 | 4,479 | 5,349 | 5,859 | 6,499 | 7,100 | 7,382 | 7,894 |
| A= 2888.35 ㎢ | CLARK | 1,265 | 3,042 | 3,628 | 3,968 | 4,394 | 4,794 | 4,981 | 5,322 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 1,225 | 2,936 | 3,502 | 3,832 | 4,244 | 4,631 | 4,812 | 5,142 |
| | IHP(KEUM) | 1,791 | 4,242 | 5,050 | 5,519 | 6,105 | 6,654 | 6,911 | 7,379 |
| | MOC(KEUM) | 1,493 | 3,600 | 4,293 | 4,696 | 5,200 | 5,673 | 5,895 | 6,299 |
| KU44-초강합류전 | NAKAYASU | 1,489 | 3,682 | 4,407 | 4,832 | 5,361 | 5,855 | 6,087 | 6,512 |
| A= 2227.08 ㎢ | CLARK | 996 | 2,436 | 2,910 | 3,187 | 3,534 | 3,857 | 4,009 | 4,288 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 951 | 2,308 | 2,754 | 3,016 | 3,342 | 3,647 | 3,790 | 4,052 |
| | IHP(KEUM) | 1,390 | 3,333 | 3,970 | 4,343 | 4,806 | 5,238 | 5,441 | 5,812 |
| | MOC(KEUM) | 1,159 | 2,829 | 3,376 | 3,696 | 4,095 | 4,467 | 4,642 | 4,963 |
| KU45-양강교수위표 | NAKAYASU | 1,439 | 3,570 | 4,267 | 4,674 | 5,180 | 5,656 | 5,878 | 6,285 |
| A= 2080.38 ㎢ | CLARK | 962 | 2,347 | 2,802 | 3,067 | 3,398 | 3,709 | 3,854 | 4,121 |
| L= 157.4 km | K.I.C.T | 910 | 2,205 | 2,629 | 2,877 | 3,185 | 3,475 | 3,610 | 3,858 |
| | IHP(KEUM) | 1,319 | 3,146 | 3,744 | 4,092 | 4,525 | 4,931 | 5,121 | 5,468 |
| | MOC(KEUM) | 1,112 | 2,695 | 3,213 | 3,520 | 3,901 | 4,260 | 4,427 | 4,735 |
| KU46-호탄수위표 | NAKAYASU | 1,397 | 3,436 | 4,101 | 4,489 | 4,973 | 5,426 | 5,638 | 6,027 |
| A= 1898.78 ㎢ | CLARK | 999 | 2,424 | 2,890 | 3,163 | 3,504 | 3,823 | 3,971 | 4,246 |
| L= 137.4 km | K.I.C.T | 905 | 2,174 | 2,587 | 2,829 | 3,130 | 3,413 | 3,545 | 3,789 |
| | IHP(KEUM) | 1,231 | 2,908 | 3,459 | 3,779 | 4,180 | 4,554 | 4,728 | 5,050 |
| | MOC(KEUM) | 1,125 | 2,710 | 3,226 | 3,527 | 3,904 | 4,255 | 4,422 | 4,729 |
| KU47-수룡수위표 | NAKAYASU | 1,217 | 2,999 | 3,579 | 3,916 | 4,339 | 4,734 | 4,918 | 5,254 |
| A= 1557.7 ㎢ | CLARK | 971 | 2,376 | 2,835 | 3,101 | 3,436 | 3,748 | 3,895 | 4,161 |
| L= 109.4 km | K.I.C.T | 816 | 1,995 | 2,380 | 2,604 | 2,886 | 3,150 | 3,273 | 3,497 |
| | IHP(KEUM) | 1,006 | 2,392 | 2,843 | 3,107 | 3,439 | 3,749 | 3,894 | 4,158 |
| | MOC(KEUM) | 1,040 | 2,543 | 3,037 | 3,324 | 3,684 | 4,022 | 4,179 | 4,467 |
| KU48-남대천합류후 | NAKAYASU | 1,235 | 3,053 | 3,642 | 3,987 | 4,418 | 4,821 | 5,009 | 5,351 |
| A= 1522.05 ㎢ | CLARK | 1,065 | 2,595 | 3,096 | 3,389 | 3,756 | 4,098 | 4,258 | 4,550 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 866 | 2,117 | 2,523 | 2,762 | 3,059 | 3,338 | 3,468 | 3,705 |
| | IHP(KEUM) | 989 | 2,351 | 2,792 | 3,050 | 3,371 | 3,674 | 3,816 | 4,075 |
| | MOC(KEUM) | 1,129 | 2,743 | 3,265 | 3,574 | 3,963 | 4,327 | 4,497 | 4,807 |
| KU49-남대천합류전 | NAKAYASU | 981 | 2,395 | 2,848 | 3,111 | 3,442 | 3,749 | 3,893 | 4,155 |
| A= 1057.93 ㎢ | CLARK | 812 | 1,976 | 2,350 | 2,568 | 2,841 | 3,095 | 3,214 | 3,431 |
| L= 93.4 km | K.I.C.T | 645 | 1,564 | 1,860 | 2,032 | 2,248 | 2,449 | 2,543 | 2,715 |
| | IHP(KEUM) | 733 | 1,733 | 2,053 | 2,239 | 2,474 | 2,694 | 2,797 | 2,985 |
| | MOC(KEUM) | 840 | 2,025 | 2,407 | 2,632 | 2,915 | 3,178 | 3,301 | 3,526 |
| KU50-용담댐지점 | NAKAYASU | 1,014 | 2,456 | 2,919 | 3,185 | 3,520 | 3,830 | 3,974 | 4,241 |
| A= 928.83 ㎢ | CLARK | 958 | 2,301 | 2,731 | 2,979 | 3,290 | 3,578 | 3,712 | 3,960 |
| L= 69.4 km | K.I.C.T | 700 | 1,675 | 1,990 | 2,172 | 2,400 | 2,613 | 2,711 | 2,894 |
| | IHP(KEUM) | 687 | 1,604 | 1,898 | 2,069 | 2,284 | 2,483 | 2,576 | 2,748 |
| | MOC(KEUM) | 939 | 2,268 | 2,695 | 2,941 | 3,250 | 3,537 | 3,670 | 3,917 |

# 1.3 감천 · 유등천

건설교통부

□ 갑천유역 빈도별 (계획)홍수량

| 산정지점 | 지점명 | 유역면적(㎢) | 빈도별 홍수량 산정결과(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| GA00 | 갑천하구 | 648.98 | 920 | 1,710 | 2,010 | 2,180 | 2,960 | 3,260 | 3,410 | 3,670 | 3,860 | |
| GA01 | 관평천 합류후 | 638.29 | 920 | 1,710 | 2,010 | 2,180 | 2,900 | 3,190 | 3,330 | 3,590 | 3,770 | |
| GA02 | 관평천 합류전 | 628.21 | 920 | 1,710 | 2,010 | 2,180 | 2,900 | 3,190 | 3,330 | 3,590 | 3,770 | |
| GA03 | 회덕수위표지점 | 607.77 | 920 | 1,710 | 2,010 | 2,180 | 2,900 | 3,190 | 3,330 | 3,590 | 3,770 | |
| GA04 | 유등천 합류후 | 600.75 | 920 | 1,710 | 2,010 | 2,180 | 2,830 | 3,120 | 3,260 | 3,510 | 3,690 | |
| GA05 | 유등천 합류전 | 314.21 | 510 | 950 | 1,110 | 1,210 | 1,540 | 1,650 | 1,690 | 1,780 | 1,910 | |
| GA06 | 유성천 합류후 | 286.96 | 480 | 890 | 1,050 | 1,140 | 1,520 | 1,620 | 1,670 | 1,750 | 1,890 | |
| GA07 | 유성천 합류전 | 255.65 | 430 | 810 | 950 | 1,040 | 1,390 | 1,490 | 1,530 | 1,610 | 1,730 | |
| GA08 | 진잠천 합류후 | 248.41 | 430 | 810 | 950 | 1,040 | 1,370 | 1,460 | 1,500 | 1,580 | 1,700 | |
| GA09 | 진잠천 합류전 | 222.82 | 410 | 770 | 910 | 990 | 1,250 | 1,330 | 1,370 | 1,440 | 1,550 | |
| GA10 | 무명천 합류후 | 217.01 | 410 | 770 | 910 | 990 | 1,230 | 1,310 | 1,350 | 1,420 | 1,530 | |
| GA11 | 무명천 합류전 | 209.20 | 410 | 770 | 910 | 990 | 1,230 | 1,310 | 1,350 | 1,420 | 1,530 | |
| GA12 | 가수원 철교 | 208.25 | 410 | 770 | 910 | 990 | 1,230 | 1,310 | 1,350 | 1,420 | 1,530 | |
| GA13 | 매노천 합류후 | 193.20 | 410 | 770 | 910 | 990 | 1,230 | 1,310 | 1,350 | 1,420 | 1,530 | |
| GA14 | 매노천 합류전 | 175.48 | 380 | 720 | 850 | 920 | 1,140 | 1,210 | 1,250 | 1,310 | 1,410 | |
| GA15 | 금곡천 합류후 | 174.71 | 380 | 720 | 850 | 920 | 1,140 | 1,210 | 1,250 | 1,310 | 1,410 | |
| GA16 | 금곡천 합류전 | 157.90 | 360 | 670 | 790 | 860 | 1,050 | 1,110 | 1,150 | 1,200 | 1,300 | |
| GA17 | 두계천 합류후 | 155.94 | 360 | 670 | 790 | 860 | 1,020 | 1,080 | 1,120 | 1,170 | 1,270 | |
| GA18 | 두계천 합류전 | 86.97 | 180 | 330 | 400 | 430 | 630 | 670 | 690 | 730 | 780 | |
| YD00 | 유등천 하구 | 286.54 | 460 | 830 | 980 | 1,070 | 1,550 | 1,650 | 1,700 | 1,790 | 1,920 | |
| YD01 | 대전천 합류후 | 276.78 | 450 | 820 | 970 | 1,050 | 1,480 | 1,580 | 1,630 | 1,720 | 1,840 | |
| YD02 | 대전천 합류전 | 187.56 | 300 | 550 | 640 | 700 | 1,060 | 1,130 | 1,160 | 1,220 | 1,310 | |
| YD03 | 유등교 | 173.08 | 280 | 520 | 620 | 670 | 930 | 990 | 1,020 | 1,070 | 1,150 | |
| YD04 | 안영교 | 158.52 | 260 | 490 | 580 | 640 | 900 | 950 | 980 | 1,030 | 1,110 | |
| YD05 | 정생천 합류후 | 142.19 | 250 | 460 | 550 | 590 | 900 | 950 | 980 | 1,030 | 1,110 | |
| YD06 | 정생천 합류전 | 124.80 | 230 | 410 | 490 | 530 | 800 | 850 | 880 | 920 | 1,000 | |
| YD07 | 금산 복수면계 | 123.84 | 230 | 410 | 490 | 530 | 800 | 850 | 880 | 920 | 1,000 | |

주) 기수립된 홍수량과 금회 산정된 홍수량을 비교하여 큰 홍수량 계획홍수량으로 적용

□ 갑천유역 빈도별 (기본)홍수량

| 산정지점 | 유역면적(㎢) | 빈도별 홍수량 산정결과(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| GA00 | 648.98 | 890 | 1,650 | 1,950 | 2,110 | 2,330 | 2,520 | 2,610 | 2,780 | 2,900 | |
| GA01 | 638.29 | 910 | 1,680 | 1,980 | 2,150 | 2,370 | 2,560 | 2,660 | 2,830 | 2,950 | |
| GA02 | 628.21 | 900 | 1,660 | 1,950 | 2,120 | 2,330 | 2,530 | 2,620 | 2,790 | 2,900 | |
| GA03 | 607.77 | 920 | 1,690 | 1,990 | 2,160 | 2,380 | 2,580 | 2,670 | 2,840 | 2,960 | |
| GA04 | 600.75 | 920 | 1,710 | 2,010 | 2,180 | 2,400 | 2,600 | 2,700 | 2,870 | 2,990 | |
| GA05 | 314.21 | 510 | 950 | 1,110 | 1,210 | 1,330 | 1,440 | 1,490 | 1,590 | 1,650 | |
| GA06 | 286.96 | 480 | 890 | 1,050 | 1,140 | 1,260 | 1,360 | 1,410 | 1,500 | 1,570 | |
| GA07 | 255.65 | 430 | 810 | 950 | 1,040 | 1,140 | 1,240 | 1,280 | 1,360 | 1,420 | |
| GA08 | 248.41 | 430 | 810 | 950 | 1,040 | 1,140 | 1,240 | 1,280 | 1,370 | 1,420 | |
| GA09 | 222.82 | 390 | 730 | 870 | 950 | 1,040 | 1,130 | 1,170 | 1,250 | 1,300 | |
| GA10 | 217.01 | 400 | 750 | 890 | 960 | 1,060 | 1,150 | 1,200 | 1,270 | 1,330 | |
| GA11 | 209.20 | 380 | 730 | 860 | 930 | 1,030 | 1,120 | 1,160 | 1,230 | 1,290 | |
| GA12 | 208.25 | 390 | 740 | 870 | 950 | 1,050 | 1,130 | 1,180 | 1,250 | 1,310 | |
| GA13 | 193.20 | 410 | 770 | 910 | 990 | 1,090 | 1,180 | 1,220 | 1,300 | 1,350 | |
| GA14 | 175.48 | 380 | 710 | 840 | 910 | 1,010 | 1,090 | 1,130 | 1,200 | 1,250 | |
| GA15 | 174.71 | 380 | 720 | 850 | 920 | 1,020 | 1,100 | 1,140 | 1,220 | 1,270 | |
| GA16 | 157.90 | 350 | 650 | 770 | 840 | 920 | 1,000 | 1,040 | 1,100 | 1,150 | |
| GA17 | 155.94 | 360 | 670 | 790 | 860 | 940 | 1,020 | 1,060 | 1,120 | 1,170 | |
| GA18 | 86.97 | 180 | 330 | 400 | 430 | 480 | 520 | 540 | 570 | 590 | |
| YD00 | 286.54 | 460 | 830 | 980 | 1,070 | 1,170 | 1,270 | 1,310 | 1,400 | 1,450 | |
| YD01 | 276.78 | 450 | 820 | 970 | 1,050 | 1,160 | 1,260 | 1,300 | 1,380 | 1,440 | |
| YD02 | 187.56 | 300 | 550 | 640 | 700 | 770 | 830 | 860 | 920 | 960 | |
| YD03 | 173.08 | 280 | 520 | 620 | 670 | 740 | 800 | 830 | 880 | 920 | |
| YD04 | 158.52 | 260 | 490 | 580 | 640 | 700 | 760 | 790 | 840 | 880 | |
| YD05 | 142.19 | 250 | 460 | 550 | 590 | 650 | 710 | 740 | 780 | 820 | |
| YD06 | 124.80 | 220 | 410 | 480 | 530 | 580 | 630 | 650 | 690 | 720 | |
| YD07 | 123.84 | 230 | 410 | 490 | 530 | 580 | 630 | 650 | 690 | 720 | |

주) "수자원관리기법개발연구조사보고서" 24시간 빈도별 확률강우를 Huff 4/4분위로 분포시켜 산정한 홍수량 결과

□ 갑천유역 홍수량 산정결과 비교 (금회 100년 빈도, Clark방법 적용시)

| 하천명 | 부호 | 지점명 | 면적 (㎢) | 기수립 | | | 금회 산정지점별 결과 | | | | | | 소유역별 (하도추적) | 임계시간 | 비 고 (적 용) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 85년 | 88년 | 90년변경 | 24/H1 | 24/H2 | 24/Mo | 48/H1 | 48/H2 | 48/Mo | | | |
| 갑천 | GA00 | 갑천하구 | 648.98 | | 3,410 | 3,410 | 2,059 | 2,461 | 2,924 | 1,964 | 2,183 | 3,152 | 2,688 | 2,900 | 3,860 |
| | GA01 | 관평천 합류후 | 638.29 | | | 3,400 | 2,096 | 2,508 | 2,986 | 1,982 | 2,189 | 3,225 | 2,679 | 2,950 | 3,770 |
| | GA02 | 관평천 합류전 | 628.21 | | | 3,350 | 2,062 | 2,469 | 2,942 | 1,949 | 2,152 | 3,177 | 2,652 | 2,900 | 3,770 |
| | GA03 | 회덕수위표지점 | 607.77 | | 3,330 | 3,330 | 2,107 | 2,512 | 3,019 | 1,963 | 2,145 | 3,255 | 2,614 | 2,960 | 3,770 |
| | GA04 | 유등천 합류후 | 600.75 | 2,920 | 3,260 | 3,260 | 2,127 | 2,522 | 3,100 | 1,972 | 2,143 | 3,324 | 2,591 | 2,990 | 3,690 |
| | GA05 | 유등천 합류전 | 314.21 | 1,690 | | 1,690 | 1,182 | 1,393 | 1,711 | 1,085 | 1,172 | 1,819 | 1,559 | 1,650 | 1,910 |
| | GA06 | 유성천 합류후 | 286.96 | 1,670 | | 1,670 | 1,106 | 1,302 | 1,646 | 1,002 | 1,078 | 1,736 | 1,652 | 1,570 | 1,890 |
| | GA07 | 유성천 합류전 | 255.65 | 1,530 | | 1,530 | 996 | 1,173 | 1,500 | 886 | 956 | 1,567 | 1,447 | 1,420 | 1,730 |
| | GA08 | 진잠천 합류후 | 248.41 | 1,500 | | 1,500 | 989 | 1,167 | 1,491 | 873 | 937 | 1,547 | 1,428 | 1,420 | 1,700 |
| | GA09 | 진잠천 합류전 | 222.82 | 1,370 | | 1,370 | 893 | 1,050 | 1,367 | 777 | 836 | 1,409 | 1,262 | 1,300 | 1,550 |
| | GA10 | 무명천 합류후 | 217.01 | 1,350 | | 1,350 | 912 | 1,068 | 1,419 | 779 | 830 | 1,462 | 1,252 | 1,330 | 1,530 |
| | GA11 | 무명천 합류전 | 209.20 | 1,350 | | 1,350 | 879 | 1,031 | 1,375 | 748 | 798 | 1,414 | 1,203 | 1,290 | 1,530 |
| | GA12 | 가수원 철교 | 208.25 | | | 1,350 | 893 | 1,042 | 1,418 | 755 | 801 | 1,451 | 1,196 | 1,310 | 1,530 |
| | GA13 | 매노천 합류후 | 193.20 | 1,350 | | 1,350 | 934 | 1,066 | 1,547 | 753 | 775 | 1,556 | 1,131 | 1,220 | 1,350 |
| | GA14 | 매노천 합류전 | 175.48 | | | 1,250 | 859 | 978 | 1,440 | 689 | 708 | 1,442 | 1,010 | 1,130 | 1,250 |
| | GA15 | 금곡천 합류후 | 174.71 | 1,250 | | 1,250 | 878 | 991 | 1,449 | 696 | 709 | 1,446 | 1,001 | 1,140 | 1,250 |
| | GA16 | 금곡천 합류전 | 157.90 | 1,150 | | 1,150 | 800 | 902 | 1,339 | 628 | 640 | 1,327 | 881 | 1,040 | 1,150 |
| | GA17 | 두계천 합류후 | 155.94 | 1,120 | | 1,120 | 817 | 911 | 1,391 | 632 | 638 | 1,387 | 868 | 1,060 | 1,120 |
| | GA18 | 두계천 합류전 | 86.97 | 690 | | 690 | 445 | 504 | 751 | 332 | 341 | 716 | 445 | 540 | 690 |
| 유등천 | YD00 | 유등천 하구 | 286.54 | 1,700 | | 1,700 | 1,033 | 1,230 | 1,528 | 955 | 1,031 | 1,640 | 1,318 | 1,450 | 1,920 |
| | YD01 | 대전천 합류후 | 276.78 | 1,630 | | 1,630 | 1,027 | 1,215 | 1,507 | 936 | 1,006 | 1,612 | 1,281 | 1,440 | 1,840 |
| | YD02 | 대전천 합류전 | 187.56 | 1,160 | | 1,160 | 689 | 818 | 1,061 | 614 | 664 | 1,114 | 830 | 960 | 1,310 |
| | YD03 | 유등교 | 173.08 | 1,020 | | 1,020 | 657 | 778 | 1,045 | 572 | 616 | 1,099 | 786 | 920 | 1,150 |
| | YD04 | 안영교 | 158.52 | | | 1,000 | 614 | 728 | 1,000 | 526 | 564 | 1,042 | 718 | 880 | 1,110 |
| | YD05 | 정생천 합류후 | 142.19 | 980 | | 980 | 583 | 679 | 988 | 484 | 510 | 1,028 | 619 | 740 | 980 |
| | YD06 | 정생천 합류전 | 124.80 | 880 | | 880 | 516 | 601 | 887 | 424 | 446 | 917 | 526 | 650 | 880 |
| | YD07 | 금산 복수면계 | 123.84 | | | 880 | 521 | 603 | 912 | 425 | 445 | 939 | 521 | 650 | 880 |

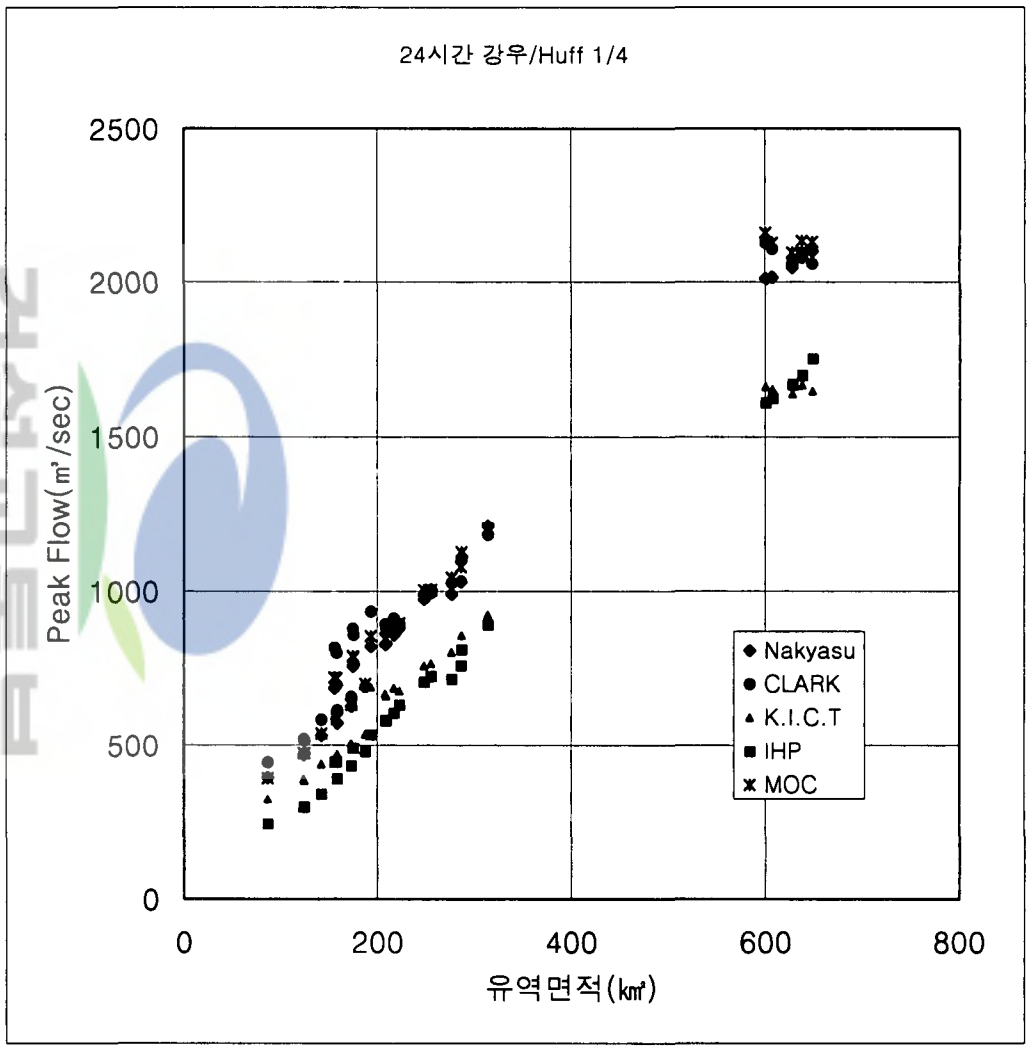
주) "소유역별(하도추적)"은 24시간 강우를 Huff 1/4분위로 분포시켜 산정한 홍수량을 하도추적한 결과

주) "임계시간"은 "수자원관리기법개발연구조사 보고서"의 지속시간별 강우를 대상으로 임계시간 검토 결과를 적용

주) 기수립된 홍수량과 금회 산정된 홍수량을 비교하여 큰 홍수량을 계획홍수량으로 적용(도심지 구간 200년 빈도)

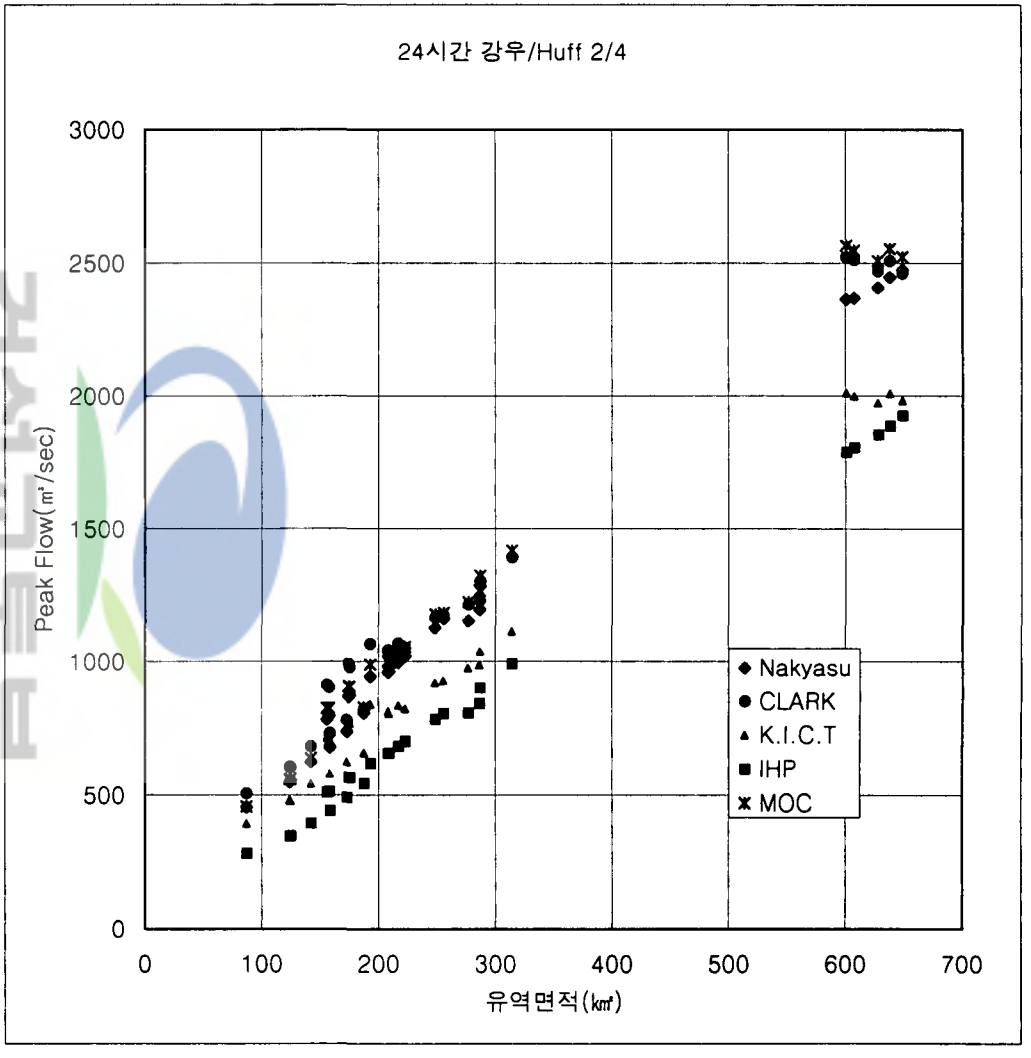
□ 갑천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Huff 1/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakyasu | CLARK | K.I.C.T | IHP | MOC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GA00 | 648.98 | 2100.28 | 2059.16 | 1647.23 | 1752.71 | 2129.08 |
| GA01 | 638.29 | 2079.10 | 2096.14 | 1666.88 | 1698.04 | 2132.39 |
| GA02 | 628.21 | 2046.35 | 2061.68 | 1637.45 | 1668.29 | 2094.78 |
| GA03 | 607.77 | 2015.33 | 2107.29 | 1653.04 | 1625.24 | 2127.75 |
| GA04 | 600.75 | 2010.76 | 2127.40 | 1661.27 | 1610.52 | 2159.72 |
| GA05 | 314.21 | 1210.04 | 1181.81 | 923.12 | 892.46 | 1201.89 |
| GA06 | 286.96 | 1111.91 | 1105.70 | 857.23 | 811.14 | 1125.91 |
| GA07 | 255.65 | 1005.49 | 995.50 | 764.94 | 724.43 | 1004.32 |
| GA08 | 248.41 | 973.95 | 988.58 | 757.70 | 705.44 | 1003.19 |
| GA09 | 222.82 | 880.16 | 892.64 | 676.58 | 631.06 | 896.09 |
| GA10 | 217.01 | 858.45 | 911.80 | 685.67 | 604.86 | 881.69 |
| GA11 | 209.20 | 828.70 | 879.35 | 659.49 | 582.02 | 848.18 |
| GA12 | 208.25 | 827.05 | 893.49 | 667.22 | 581.54 | 846.27 |
| GA13 | 193.20 | 820.56 | 934.29 | 689.35 | 536.05 | 854.32 |
| GA14 | 175.48 | 762.34 | 858.92 | 632.98 | 491.98 | 784.94 |
| GA15 | 174.71 | 756.25 | 877.97 | 644.07 | 492.40 | 789.23 |
| GA16 | 157.90 | 695.54 | 799.57 | 585.64 | 447.59 | 717.60 |
| GA17 | 155.94 | 684.32 | 817.07 | 594.71 | 445.60 | 719.69 |
| GA18 | 86.97 | 396.09 | 445.13 | 325.14 | 244.87 | 393.85 |
| YD00 | 286.54 | 1028.99 | 1032.67 | 812.48 | 758.85 | 1077.49 |
| YD01 | 276.78 | 990.72 | 1026.94 | 801.63 | 715.19 | 1042.94 |
| YD02 | 187.56 | 692.13 | 689.48 | 537.18 | 480.37 | 699.41 |
| YD03 | 173.08 | 625.87 | 657.33 | 505.21 | 434.77 | 631.16 |
| YD04 | 158.52 | 572.77 | 613.95 | 470.59 | 392.96 | 586.19 |
| YD05 | 142.19 | 532.39 | 582.72 | 439.64 | 342.12 | 539.43 |
| YD06 | 124.80 | 475.19 | 516.43 | 386.54 | 300.57 | 474.40 |
| YD07 | 123.84 | 468.87 | 521.02 | 390.01 | 299.45 | 475.64 |



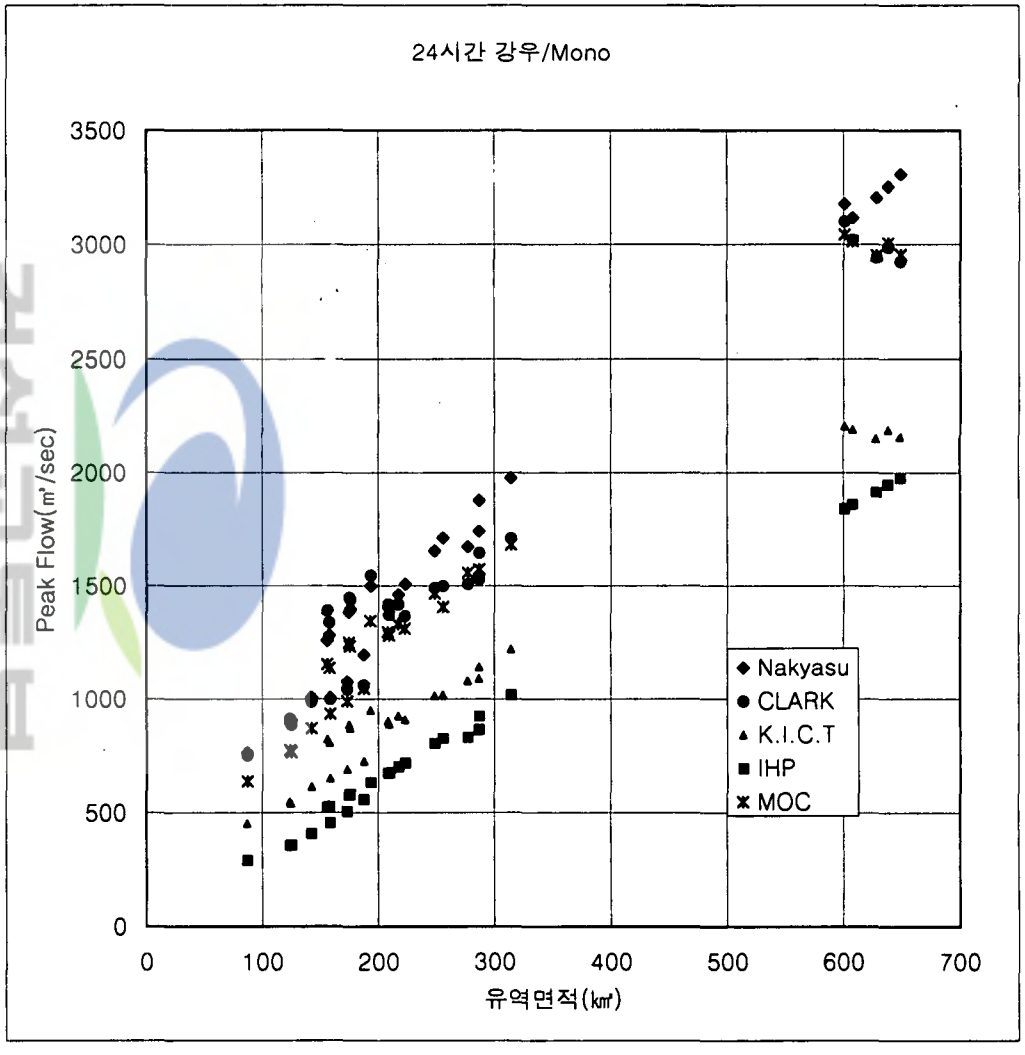
□ 갑천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Huff 2/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakyasu | CLARK | K.I.C.T | IHP | MOC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GA00 | 648.98 | 2474.19 | 2460.62 | 1983.59 | 1927.55 | 2522.92 |
| GA01 | 638.29 | 2445.71 | 2507.55 | 2009.27 | 1888.23 | 2552.78 |
| GA02 | 628.21 | 2407.56 | 2468.56 | 1974.38 | 1855.29 | 2508.30 |
| GA03 | 607.77 | 2368.65 | 2511.63 | 2000.46 | 1806.92 | 2546.83 |
| GA04 | 600.75 | 2362.71 | 2522.26 | 2011.71 | 1790.29 | 2565.33 |
| GA05 | 314.21 | 1395.27 | 1393.01 | 1112.88 | 991.05 | 1417.72 |
| GA06 | 286.96 | 1283.92 | 1302.31 | 1037.39 | 900.25 | 1323.46 |
| GA07 | 255.65 | 1161.57 | 1172.98 | 927.10 | 804.28 | 1183.28 |
| GA08 | 248.41 | 1126.45 | 1166.96 | 918.11 | 782.10 | 1176.93 |
| GA09 | 222.82 | 1019.46 | 1050.39 | 821.67 | 699.92 | 1054.59 |
| GA10 | 217.01 | 994.57 | 1067.65 | 833.75 | 681.26 | 1034.45 |
| GA11 | 209.20 | 960.67 | 1030.89 | 802.57 | 655.88 | 995.57 |
| GA12 | 208.25 | 958.77 | 1042.15 | 812.24 | 654.35 | 999.97 |
| GA13 | 193.20 | 943.37 | 1065.94 | 836.62 | 616.96 | 987.91 |
| GA14 | 175.48 | 872.83 | 977.83 | 767.07 | 565.66 | 905.68 |
| GA15 | 174.71 | 865.87 | 991.06 | 777.55 | 565.10 | 905.46 |
| GA16 | 157.90 | 794.44 | 901.86 | 706.57 | 513.53 | 822.78 |
| GA17 | 155.94 | 781.60 | 911.21 | 712.60 | 509.79 | 823.24 |
| GA18 | 86.97 | 453.16 | 503.94 | 394.08 | 281.64 | 455.47 |
| YD00 | 286.54 | 1196.05 | 1230.27 | 986.57 | 841.70 | 1267.53 |
| YD01 | 276.78 | 1153.45 | 1215.18 | 974.99 | 807.10 | 1224.96 |
| YD02 | 187.56 | 805.32 | 818.35 | 655.99 | 543.49 | 826.01 |
| YD03 | 173.08 | 734.37 | 778.49 | 621.65 | 491.13 | 756.61 |
| YD04 | 158.52 | 675.52 | 728.45 | 578.92 | 442.86 | 700.82 |
| YD05 | 142.19 | 622.54 | 679.24 | 541.92 | 396.38 | 635.99 |
| YD06 | 124.80 | 553.85 | 600.90 | 476.18 | 348.30 | 558.82 |
| YD07 | 123.84 | 546.54 | 603.00 | 480.24 | 346.49 | 556.03 |



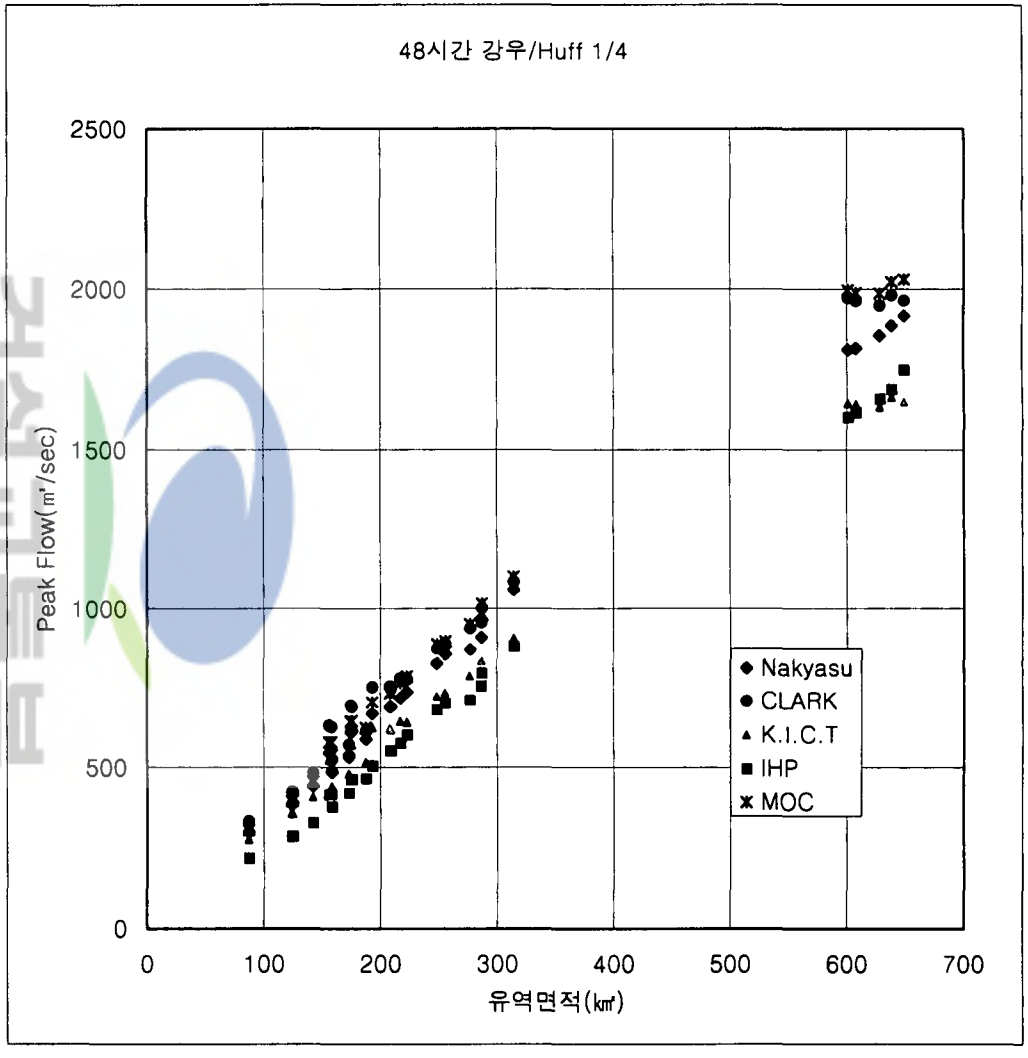
□ 갑천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Mono분포 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakyasu | CLARK | K.I.C.T | IHP | MOC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GA00 | 648.98 | 3307.87 | 2924.37 | 2159.78 | 1979.09 | 2955.67 |
| GA01 | 638.29 | 3253.85 | 2986.49 | 2190.25 | 1949.87 | 3004.67 |
| GA02 | 628.21 | 3205.63 | 2942.38 | 2152.10 | 1915.94 | 2952.39 |
| GA03 | 607.77 | 3117.79 | 3019.35 | 2192.84 | 1861.81 | 3014.09 |
| GA04 | 600.75 | 3178.00 | 3099.56 | 2208.29 | 1843.07 | 3042.29 |
| GA05 | 314.21 | 1977.25 | 1710.87 | 1222.60 | 1019.68 | 1681.87 |
| GA06 | 286.96 | 1877.38 | 1645.82 | 1141.86 | 926.12 | 1574.24 |
| GA07 | 255.65 | 1710.88 | 1500.04 | 1020.15 | 827.55 | 1407.22 |
| GA08 | 248.41 | 1654.98 | 1491.36 | 1016.04 | 804.74 | 1465.78 |
| GA09 | 222.82 | 1507.77 | 1366.80 | 908.92 | 720.36 | 1311.43 |
| GA10 | 217.01 | 1460.82 | 1419.19 | 926.04 | 702.93 | 1332.36 |
| GA11 | 209.20 | 1414.02 | 1374.95 | 891.26 | 676.57 | 1282.38 |
| GA12 | 208.25 | 1405.76 | 1418.04 | 903.68 | 675.61 | 1297.72 |
| GA13 | 193.20 | 1499.23 | 1546.59 | 950.60 | 634.50 | 1346.37 |
| GA14 | 175.48 | 1398.42 | 1439.66 | 871.90 | 581.68 | 1234.40 |
| GA15 | 174.71 | 1386.15 | 1448.75 | 888.01 | 581.08 | 1250.67 |
| GA16 | 157.90 | 1281.71 | 1338.73 | 807.05 | 528.12 | 1136.51 |
| GA17 | 155.94 | 1259.17 | 1391.28 | 822.19 | 525.25 | 1153.21 |
| GA18 | 86.97 | 762.65 | 751.35 | 452.63 | 289.73 | 637.59 |
| YD00 | 286.54 | 1741.20 | 1528.12 | 1090.81 | 866.24 | 1573.92 |
| YD01 | 276.78 | 1673.53 | 1507.46 | 1081.09 | 831.85 | 1557.61 |
| YD02 | 187.56 | 1196.64 | 1061.10 | 726.80 | 559.48 | 1047.35 |
| YD03 | 173.08 | 1076.93 | 1044.71 | 691.90 | 506.27 | 992.23 |
| YD04 | 158.52 | 1006.74 | 999.76 | 651.50 | 457.03 | 934.46 |
| YD05 | 142.19 | 1008.80 | 988.17 | 614.53 | 408.09 | 871.35 |
| YD06 | 124.80 | 906.78 | 887.06 | 540.07 | 358.57 | 765.66 |
| YD07 | 123.84 | 893.68 | 912.29 | 547.56 | 356.68 | 773.43 |



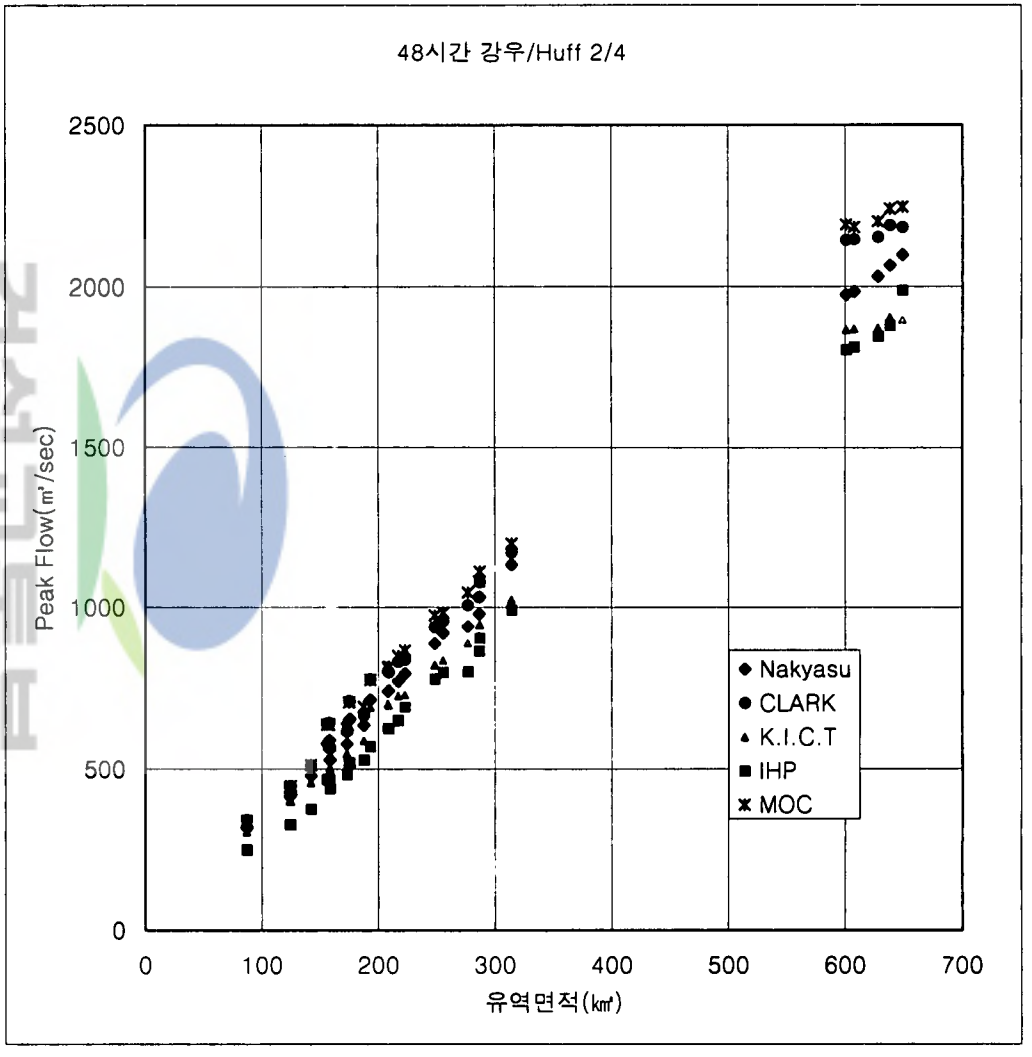
□ 갑천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Huff 1/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakyasu | CLARK | K.I.C.T | IHP | MOC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GA00 | 648.98 | 1916.74 | 1964.36 | 1647.95 | 1748.19 | 2029.98 |
| GA01 | 638.29 | 1886.72 | 1982.07 | 1662.43 | 1688.57 | 2022.29 |
| GA02 | 628.21 | 1855.47 | 1948.83 | 1632.49 | 1658.24 | 1986.03 |
| GA03 | 607.77 | 1815.45 | 1963.00 | 1640.30 | 1615.67 | 1987.89 |
| GA04 | 600.75 | 1810.06 | 1972.45 | 1643.80 | 1601.04 | 1996.79 |
| GA05 | 314.21 | 1059.87 | 1084.98 | 905.40 | 880.97 | 1100.34 |
| GA06 | 286.96 | 962.97 | 1002.21 | 834.65 | 796.85 | 1016.82 |
| GA07 | 255.65 | 857.06 | 886.32 | 735.45 | 702.37 | 895.89 |
| GA08 | 248.41 | 826.69 | 873.36 | 724.03 | 681.76 | 887.17 |
| GA09 | 222.82 | 738.28 | 777.33 | 640.45 | 603.67 | 785.38 |
| GA10 | 217.01 | 718.27 | 779.21 | 643.48 | 576.91 | 767.84 |
| GA11 | 209.20 | 690.86 | 748.11 | 617.18 | 553.36 | 736.62 |
| GA12 | 208.25 | 689.12 | 755.44 | 622.26 | 552.64 | 732.93 |
| GA13 | 193.20 | 668.76 | 753.33 | 624.49 | 506.78 | 704.81 |
| GA14 | 175.48 | 615.58 | 689.10 | 570.82 | 463.35 | 644.53 |
| GA15 | 174.71 | 610.38 | 695.75 | 577.25 | 463.72 | 643.35 |
| GA16 | 157.90 | 555.39 | 628.07 | 520.61 | 418.22 | 580.22 |
| GA17 | 155.94 | 546.14 | 631.61 | 524.62 | 416.41 | 580.19 |
| GA18 | 86.97 | 298.97 | 331.78 | 275.30 | 218.58 | 304.36 |
| YD00 | 286.54 | 908.48 | 954.79 | 803.37 | 757.59 | 985.59 |
| YD01 | 276.78 | 871.06 | 936.23 | 787.72 | 712.09 | 949.88 |
| YD02 | 187.56 | 589.72 | 614.49 | 516.23 | 466.89 | 623.31 |
| YD03 | 173.08 | 532.85 | 572.25 | 481.03 | 421.23 | 556.84 |
| YD04 | 158.52 | 486.31 | 525.96 | 442.55 | 379.05 | 506.93 |
| YD05 | 142.19 | 442.62 | 484.34 | 407.64 | 328.26 | 455.24 |
| YD06 | 124.80 | 389.93 | 423.97 | 355.68 | 286.44 | 397.24 |
| YD07 | 123.84 | 384.16 | 424.85 | 356.88 | 285.57 | 394.56 |



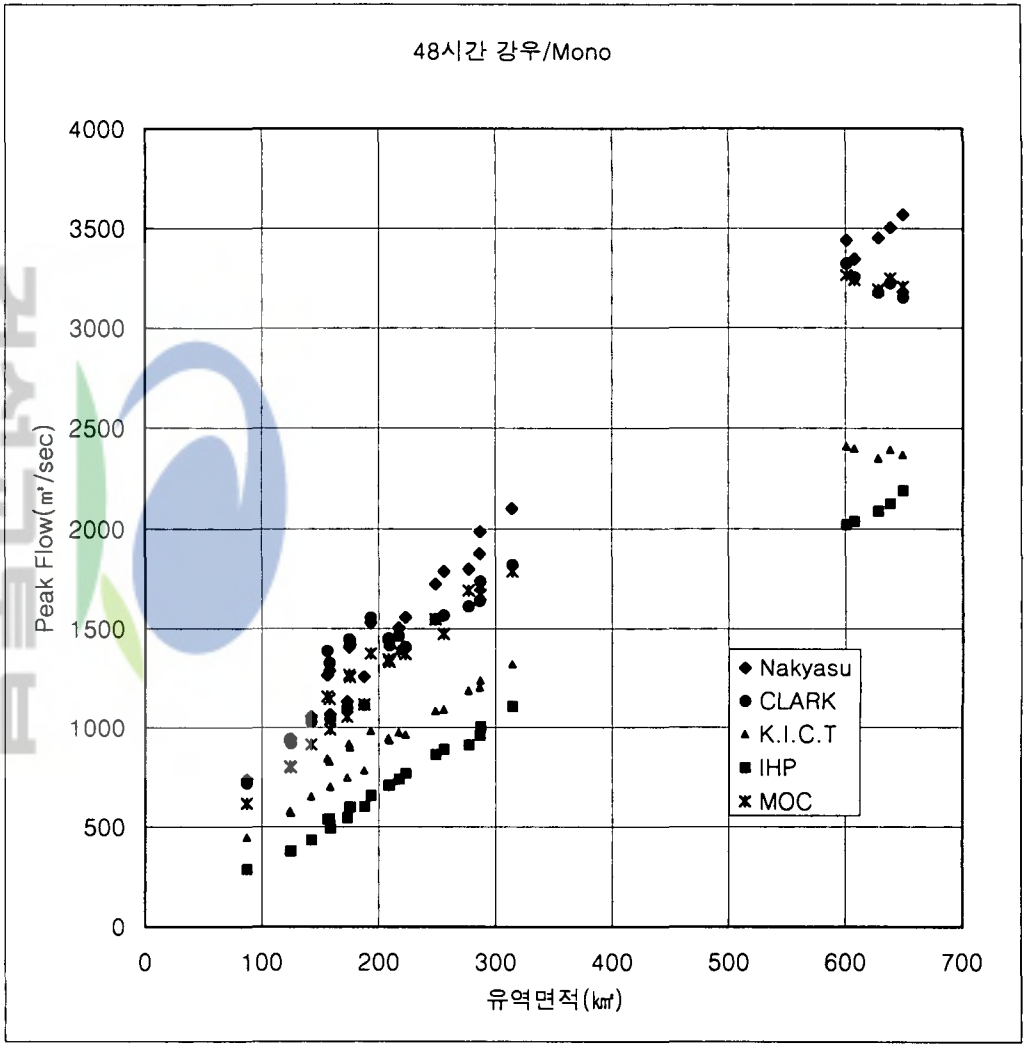
□ 갑천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Huff 2/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakyasu | CLARK | K.I.C.T | IHP | MOC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GA00 | 648.98 | 2098.25 | 2183.18 | 1898.88 | 1989.21 | 2247.08 |
| GA01 | 638.29 | 2065.45 | 2189.45 | 1905.96 | 1881.25 | 2240.51 |
| GA02 | 628.21 | 2031.60 | 2152.04 | 1872.43 | 1848.38 | 2201.29 |
| GA03 | 607.77 | 1985.16 | 2145.45 | 1870.66 | 1815.28 | 2183.43 |
| GA04 | 600.75 | 1975.04 | 2143.11 | 1867.44 | 1806.63 | 2191.21 |
| GA05 | 314.21 | 1133.00 | 1171.78 | 1022.43 | 990.09 | 1200.16 |
| GA06 | 286.96 | 1032.25 | 1077.87 | 944.02 | 902.95 | 1112.05 |
| GA07 | 255.65 | 919.31 | 955.62 | 834.09 | 797.53 | 982.63 |
| GA08 | 248.41 | 887.38 | 937.04 | 819.55 | 777.76 | 973.33 |
| GA09 | 222.82 | 793.56 | 835.62 | 727.94 | 690.42 | 864.60 |
| GA10 | 217.01 | 770.39 | 829.81 | 724.77 | 650.01 | 848.17 |
| GA11 | 209.20 | 741.51 | 797.79 | 696.17 | 624.37 | 814.67 |
| GA12 | 208.25 | 739.16 | 800.67 | 700.12 | 624.38 | 811.68 |
| GA13 | 193.20 | 713.31 | 775.23 | 689.76 | 567.98 | 773.98 |
| GA14 | 175.48 | 654.08 | 707.64 | 629.47 | 518.34 | 706.14 |
| GA15 | 174.71 | 647.70 | 709.24 | 633.83 | 519.67 | 705.32 |
| GA16 | 157.90 | 587.52 | 640.11 | 571.60 | 468.65 | 636.08 |
| GA17 | 155.94 | 577.06 | 638.25 | 571.56 | 467.86 | 636.43 |
| GA18 | 86.97 | 316.85 | 340.97 | 305.04 | 249.39 | 338.70 |
| YD00 | 286.54 | 978.54 | 1030.98 | 910.06 | 864.11 | 1081.39 |
| YD01 | 276.78 | 939.22 | 1006.03 | 888.17 | 799.44 | 1046.13 |
| YD02 | 187.56 | 634.31 | 664.28 | 586.65 | 528.16 | 690.93 |
| YD03 | 173.08 | 576.58 | 615.69 | 546.19 | 483.11 | 624.58 |
| YD04 | 158.52 | 527.73 | 563.56 | 501.76 | 439.27 | 572.36 |
| YD05 | 142.19 | 478.52 | 510.43 | 457.84 | 375.79 | 512.36 |
| YD06 | 124.80 | 420.33 | 446.31 | 399.39 | 327.82 | 446.93 |
| YD07 | 123.84 | 414.05 | 444.78 | 400.01 | 327.49 | 442.69 |



□ 감천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Mono분포 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakyasu | CLARK | K.I.C.T | IHP | MOC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GA00 | 648.98 | 3567.76 | 3152.34 | 2369.72 | 2193.49 | 3206.71 |
| GA01 | 638.29 | 3503.29 | 3224.61 | 2393.74 | 2129.25 | 3248.55 |
| GA02 | 628.21 | 3450.21 | 3177.31 | 2351.59 | 2091.95 | 3191.41 |
| GA03 | 607.77 | 3346.73 | 3254.64 | 2400.83 | 2040.38 | 3239.88 |
| GA04 | 600.75 | 3439.68 | 3324.16 | 2412.02 | 2023.54 | 3263.92 |
| GA05 | 314.21 | 2102.09 | 1818.97 | 1321.69 | 1108.65 | 1786.95 |
| GA06 | 286.96 | 1985.48 | 1736.20 | 1237.38 | 1006.64 | 1670.38 |
| GA07 | 255.65 | 1787.32 | 1567.06 | 1092.68 | 889.22 | 1475.06 |
| GA08 | 248.41 | 1724.06 | 1547.07 | 1084.01 | 864.10 | 1546.52 |
| GA09 | 222.82 | 1556.93 | 1408.58 | 962.11 | 767.16 | 1372.78 |
| GA10 | 217.01 | 1502.85 | 1462.48 | 972.96 | 739.34 | 1386.95 |
| GA11 | 209.20 | 1450.91 | 1414.49 | 934.27 | 710.08 | 1331.83 |
| GA12 | 208.25 | 1440.52 | 1451.26 | 944.58 | 708.45 | 1344.78 |
| GA13 | 193.20 | 1529.03 | 1555.82 | 982.56 | 658.55 | 1373.93 |
| GA14 | 175.48 | 1418.05 | 1442.47 | 896.87 | 601.08 | 1253.87 |
| GA15 | 174.71 | 1404.45 | 1446.13 | 917.25 | 600.74 | 1267.47 |
| GA16 | 157.90 | 1287.50 | 1327.04 | 827.21 | 541.77 | 1143.04 |
| GA17 | 155.94 | 1263.42 | 1386.50 | 841.80 | 538.28 | 1156.46 |
| GA18 | 86.97 | 735.05 | 716.30 | 447.30 | 286.55 | 616.70 |
| YD00 | 286.54 | 1876.04 | 1639.66 | 1202.66 | 960.35 | 1715.70 |
| YD01 | 276.78 | 1798.85 | 1612.33 | 1186.10 | 911.71 | 1692.00 |
| YD02 | 187.56 | 1257.19 | 1113.61 | 782.19 | 601.91 | 1115.96 |
| YD03 | 173.08 | 1130.33 | 1098.62 | 745.69 | 545.70 | 1053.36 |
| YD04 | 158.52 | 1066.82 | 1042.18 | 700.25 | 492.49 | 988.16 |
| YD05 | 142.19 | 1056.26 | 1027.61 | 653.16 | 434.36 | 912.86 |
| YD06 | 124.80 | 941.30 | 917.28 | 569.79 | 378.92 | 796.33 |
| YD07 | 123.84 | 927.04 | 939.20 | 579.46 | 377.21 | 802.34 |



1. 24시간 강우 적용시(산정지점별)

1) HUFF's 1/4 DISTRIBUTION

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 463.57 | 1241.15 | 1500.60 | 1649.78 | 1838.90 | 2015.25 | 2100.28 | 2255.90 | 2365.25 | |
| A=648.98㎢ | CLARK | 460.68 | 1216.04 | 1471.41 | 1618.37 | 1804.83 | 1977.27 | 2059.16 | 2209.00 | 2314.25 | |
| L=61.28㎞ | K.I.C.T | 383.71 | 983.24 | 1184.63 | 1300.39 | 1447.17 | 1582.83 | 1647.23 | 1765.52 | 1849.20 | |
| | IHP(KEUM) | 429.92 | 1059.03 | 1269.65 | 1390.61 | 1543.88 | 1685.50 | 1752.71 | 1875.65 | 1961.98 | |
| | MOC(KEUM) | 474.36 | 1262.40 | 1525.13 | 1676.23 | 1867.85 | 2044.99 | 2129.08 | 2282.93 | 2390.97 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 458.05 | 1221.09 | 1477.28 | 1627.66 | 1818.56 | 1996.07 | 2079.10 | 2232.66 | 2340.55 | |
| A=638.29㎢ | CLARK | 466.76 | 1235.37 | 1493.13 | 1643.81 | 1835.09 | 2012.94 | 2096.14 | 2249.99 | 2358.09 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 385.67 | 991.91 | 1194.85 | 1312.90 | 1462.64 | 1601.80 | 1666.88 | 1787.21 | 1871.74 | |
| | IHP(KEUM) | 414.45 | 1020.74 | 1226.17 | 1344.25 | 1493.96 | 1633.02 | 1698.04 | 1818.24 | 1902.66 | |
| | MOC(KEUM) | 479.52 | 1267.42 | 1529.80 | 1680.62 | 1871.82 | 2049.38 | 2132.39 | 2285.79 | 2393.51 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 449.92 | 1201.37 | 1454.01 | 1602.22 | 1789.54 | 1964.50 | 2046.35 | 2197.72 | 2304.07 | |
| A=628.21㎢ | CLARK | 458.22 | 1215.21 | 1468.14 | 1616.65 | 1804.34 | 1979.66 | 2061.68 | 2213.37 | 2319.95 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 378.29 | 974.23 | 1173.75 | 1289.86 | 1436.51 | 1573.42 | 1637.45 | 1755.83 | 1838.99 | |
| | IHP(KEUM) | 406.62 | 1002.66 | 1204.74 | 1320.89 | 1467.51 | 1604.32 | 1668.29 | 1786.55 | 1869.61 | |
| | MOC(KEUM) | 470.07 | 1244.71 | 1502.79 | 1651.16 | 1838.42 | 2013.11 | 2094.78 | 2245.71 | 2351.70 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 440.55 | 1182.34 | 1434.43 | 1580.05 | 1764.03 | 1934.98 | 2015.33 | 2163.89 | 2267.41 | |
| A=607.77㎢ | CLARK | 464.06 | 1238.57 | 1497.41 | 1650.18 | 1843.31 | 2022.87 | 2107.29 | 2263.44 | 2372.29 | |
| L=51.69㎞ | K.I.C.T | 377.71 | 981.39 | 1184.10 | 1301.06 | 1448.74 | 1587.66 | 1653.04 | 1773.96 | 1858.24 | |
| | IHP(KEUM) | 395.70 | 976.81 | 1173.40 | 1286.78 | 1429.89 | 1562.80 | 1625.24 | 1740.69 | 1821.12 | |
| | MOC(KEUM) | 472.70 | 1241.92 | 1509.45 | 1664.23 | 1860.01 | 2042.11 | 2127.75 | 2286.19 | 2396.66 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 438.40 | 1181.02 | 1432.44 | 1577.65 | 1761.08 | 1930.67 | 2010.76 | 2158.84 | 2262.02 | |
| A=600.75㎢ | CLARK | 467.70 | 1249.04 | 1515.03 | 1668.72 | 1862.94 | 2042.56 | 2127.40 | 2284.30 | 2393.64 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 377.51 | 983.33 | 1187.07 | 1306.08 | 1456.47 | 1595.56 | 1661.27 | 1782.79 | 1867.49 | |
| | IHP(KEUM) | 391.86 | 967.87 | 1162.88 | 1275.36 | 1417.35 | 1548.56 | 1610.52 | 1725.06 | 1804.86 | |
| | MOC(KEUM) | 473.85 | 1263.16 | 1534.39 | 1691.23 | 1889.54 | 2073.02 | 2159.72 | 2320.09 | 2431.87 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 271.49 | 714.74 | 863.15 | 948.66 | 1058.59 | 1161.69 | 1210.04 | 1299.24 | 1361.95 | |
| A=314.21㎢ | CLARK | 267.47 | 697.37 | 844.36 | 929.20 | 1035.85 | 1135.22 | 1181.81 | 1267.75 | 1328.16 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 215.18 | 549.04 | 662.37 | 727.94 | 810.35 | 887.12 | 923.12 | 989.53 | 1036.21 | |
| | IHP(KEUM) | 221.83 | 539.07 | 646.52 | 708.43 | 786.17 | 858.54 | 892.46 | 955.02 | 998.98 | |
| | MOC(KEUM) | 270.64 | 708.14 | 857.89 | 944.35 | 1053.07 | 1154.38 | 1201.89 | 1289.54 | 1351.16 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 243.76 | 648.14 | 787.91 | 869.06 | 971.61 | 1066.81 | 1111.91 | 1194.32 | 1252.71 | |
| A=286.96㎢ | CLARK | 244.81 | 650.27 | 788.45 | 867.98 | 968.40 | 1061.57 | 1105.70 | 1186.30 | 1243.39 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 195.33 | 506.99 | 613.24 | 674.40 | 751.62 | 823.28 | 857.23 | 919.23 | 963.16 | |
| | IHP(KEUM) | 198.74 | 487.32 | 585.70 | 642.26 | 713.62 | 779.80 | 811.14 | 868.38 | 908.92 | |
| | MOC(KEUM) | 245.64 | 661.08 | 802.03 | 883.19 | 985.70 | 1080.84 | 1125.91 | 1208.23 | 1266.55 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 214.85 | 581.87 | 709.83 | 784.04 | 877.54 | 964.47 | 1005.49 | 1080.92 | 1133.92 | |
| A=255.65㎢ | CLARK | 214.49 | 580.12 | 705.86 | 778.59 | 870.20 | 955.33 | 995.50 | 1069.37 | 1121.26 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 170.36 | 449.62 | 545.12 | 600.33 | 669.85 | 734.46 | 764.94 | 820.99 | 860.37 | |
| | IHP(KEUM) | 173.82 | 432.81 | 521.27 | 572.35 | 636.61 | 696.28 | 724.43 | 776.17 | 812.52 | |
| | MOC(KEUM) | 214.09 | 585.86 | 712.52 | 785.79 | 878.08 | 963.85 | 1004.32 | 1078.73 | 1131.01 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 206.23 | 562.90 | 687.37 | 759.20 | 850.10 | 934.24 | 973.95 | 1047.37 | 1098.67 | |
| A=248.41㎢ | CLARK | 211.20 | 577.07 | 701.53 | 773.26 | 863.94 | 947.98 | 988.58 | 1063.68 | 1116.20 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 166.95 | 444.46 | 539.13 | 593.69 | 662.69 | 727.10 | 757.70 | 814.29 | 853.86 | |
| | IHP(KEUM) | 168.26 | 420.83 | 507.25 | 557.00 | 619.87 | 678.01 | 705.44 | 756.13 | 791.55 | |
| | MOC(KEUM) | 213.30 | 586.09 | 712.57 | 785.48 | 877.67 | 962.96 | 1003.19 | 1077.56 | 1129.52 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 183.20 | 505.98 | 619.02 | 684.61 | 767.46 | 843.89 | 880.16 | 946.92 | 993.70 | |
| A=222.82㎢ | CLARK | 187.23 | 517.34 | 630.84 | 696.63 | 779.70 | 856.31 | 892.64 | 959.52 | 1006.37 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 146.86 | 395.02 | 480.06 | 529.33 | 591.54 | 648.95 | 676.58 | 727.47 | 763.14 | |
| | IHP(KEUM) | 148.62 | 374.71 | 452.38 | 497.32 | 554.02 | 606.27 | 631.06 | 676.66 | 708.61 | |
| | MOC(KEUM) | 187.00 | 520.52 | 634.14 | 699.98 | 783.10 | 859.74 | 896.09 | 963.00 | 1009.86 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 177.85 | 494.34 | 604.52 | 668.23 | 748.69 | 823.24 | 858.45 | 923.25 | 968.64 | |
| A=217.01㎢ | CLARK | 189.57 | 523.91 | 641.17 | 709.02 | 794.76 | 874.25 | 911.80 | 980.93 | 1029.37 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 147.28 | 397.70 | 484.79 | 535.16 | 598.80 | 657.80 | 685.67 | 736.98 | 772.94 | |
| | IHP(KEUM) | 141.21 | 358.65 | 431.94 | 475.34 | 530.13 | 580.89 | 604.86 | 648.99 | 679.91 | |
| | MOC(KEUM) | 186.10 | 514.02 | 625.53 | 689.88 | 771.07 | 846.22 | 881.69 | 946.95 | 992.63 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 171.07 | 476.68 | 583.07 | 644.60 | 722.66 | 794.69 | 828.70 | 891.33 | 935.53 | |
| A=209.2㎢ | CLARK | 182.03 | 504.00 | 617.29 | 682.88 | 766.14 | 843.03 | 879.35 | 946.25 | 993.48 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 141.25 | 382.04 | 465.84 | 514.32 | 575.85 | 632.65 | 659.49 | 708.91 | 743.80 | |
| | IHP(KEUM) | 135.55 | 345.03 | 415.30 | 457.08 | 510.06 | 558.94 | 582.02 | 624.52 | 654.52 | |
| | MOC(KEUM) | 178.29 | 493.85 | 601.17 | 663.13 | 741.64 | 814.02 | 848.18 | 911.04 | 955.39 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 170.55 | 476.39 | 582.39 | 643.69 | 721.11 | 793.18 | 827.05 | 889.41 | 933.42 | |
| A=208.25㎢ | CLARK | 184.84 | 514.59 | 629.09 | 695.32 | 778.98 | 856.87 | 893.49 | 960.91 | 1008.50 | |
| L=39.19㎞ | K.I.C.T | 142.36 | 387.09 | 471.73 | 520.69 | 582.54 | 640.13 | 667.22 | 717.09 | 752.30 | |
| | IHP(KEUM) | 135.41 | 344.73 | 415.08 | 456.80 | 509.47 | 558.49 | 581.54 | 623.97 | 653.92 | |
| | MOC(KEUM) | 179.03 | 493.98 | 600.76 | 662.38 | 740.09 | 812.33 | 846.27 | 908.70 | 952.74 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 168.31 | 468.94 | 574.28 | 635.75 | 714.11 | 786.17 | 820.56 | 883.60 | 927.54 | |
| A=193.2㎢ | CLARK | 191.75 | 536.70 | 654.29 | 722.71 | 812.40 | 894.91 | 934.29 | 1006.49 | 1056.83 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 145.32 | 399.29 | 486.96 | 537.51 | 601.92 | 661.11 | 689.35 | 741.10 | 777.40 | |
| | IHP(KEUM) | 124.20 | 318.92 | 383.39 | 420.25 | 469.21 | 514.46 | 536.05 | 575.62 | 603.22 | |
| | MOC(KEUM) | 173.58 | 487.86 | 598.48 | 662.34 | 743.74 | 818.61 | 854.32 | 919.80 | 965.45 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 158.67 | 436.99 | 535.30 | 592.14 | 664.20 | 730.74 | 762.34 | 820.24 | 861.21 | |
| A=175.48㎢ | CLARK | 178.89 | 497.07 | 605.41 | 667.89 | 747.16 | 822.93 | 858.92 | 924.91 | 971.61 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 135.30 | 368.13 | 448.26 | 494.54 | 553.17 | 607.29 | 632.98 | 680.06 | 713.97 | |
| | IHP(KEUM) | 115.35 | 293.32 | 352.12 | 386.15 | 430.96 | 472.33 | 491.98 | 527.98 | 553.46 | |
| | MOC(KEUM) | 161.57 | 450.27 | 551.39 | 609.86 | 683.98 | 752.44 | 784.94 | 844.51 | 886.66 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 157.46 | 433.62 | 531.03 | 587.35 | 658.74 | 724.96 | 756.25 | 813.61 | 853.89 | |
| A=174.71㎢ | CLARK | 182.85 | 502.59 | 615.92 | 681.45 | 764.52 | 841.56 | 877.97 | 944.71 | 991.57 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 137.16 | 373.36 | 454.30 | 501.03 | 561.33 | 617.51 | 644.07 | 692.79 | 727.02 | |
| | IHP(KEUM) | 115.62 | 293.38 | 352.15 | 386.40 | 431.20 | 472.76 | 492.40 | 528.40 | 553.68 | |
| | MOC(KEUM) | 160.48 | 454.25 | 555.49 | 613.98 | 688.08 | 756.78 | 789.23 | 848.71 | 890.46 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 146.21 | 400.10 | 489.18 | 540.93 | 606.44 | 666.95 | 695.54 | 747.94 | 785.01 | |
| A=157.9㎢ | CLARK | 168.12 | 459.60 | 560.76 | 620.63 | 696.43 | 766.47 | 799.57 | 860.24 | 903.16 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 125.86 | 340.23 | 413.45 | 455.94 | 510.80 | 561.61 | 585.64 | 629.69 | 660.87 | |
| | IHP(KEUM) | 105.98 | 267.14 | 320.28 | 351.56 | 392.25 | 429.83 | 447.59 | 480.15 | 503.18 | |
| | MOC(KEUM) | 147.22 | 414.07 | 505.66 | 558.84 | 626.13 | 688.26 | 717.60 | 771.38 | 809.41 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 143.87 | 394.18 | 481.68 | 532.51 | 596.84 | 656.25 | 684.32 | 736.03 | 772.15 | |
| A=155.94㎢ | CLARK | 171.70 | 472.04 | 576.23 | 636.70 | 713.17 | 783.74 | 817.07 | 878.45 | 921.30 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 127.20 | 344.02 | 419.55 | 463.45 | 519.05 | 570.42 | 594.71 | 639.47 | 670.75 | |
| | IHP(KEUM) | 105.70 | 265.91 | 318.71 | 350.13 | 390.59 | 427.95 | 445.60 | 478.14 | 500.87 | |
| | MOC(KEUM) | 149.04 | 417.27 | 508.64 | 561.64 | 628.65 | 690.49 | 719.69 | 773.46 | 810.99 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 75.83 | 222.87 | 274.82 | 305.28 | 343.63 | 379.17 | 396.09 | 426.91 | 448.69 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 85.16 | 249.02 | 307.76 | 342.25 | 385.67 | 425.95 | 445.13 | 480.07 | 504.77 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 63.74 | 183.81 | 225.65 | 250.60 | 282.04 | 311.23 | 325.14 | 350.49 | 368.41 | |
| | IHP(KEUM) | 53.72 | 144.00 | 174.09 | 191.56 | 213.50 | 234.76 | 244.87 | 263.31 | 276.35 | |
| | MOC(KEUM) | 73.44 | 222.14 | 273.68 | 303.88 | 341.87 | 377.09 | 393.85 | 424.38 | 445.94 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 219.25 | 597.74 | 728.15 | 803.47 | 898.65 | 987.47 | 1028.99 | 1106.08 | 1160.30 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 222.66 | 606.99 | 736.07 | 810.34 | 904.09 | 991.52 | 1032.67 | 1110.38 | 1165.07 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 180.31 | 479.89 | 580.71 | 638.72 | 711.95 | 780.25 | 812.48 | 872.64 | 914.98 | |
| | IHP(KEUM) | 182.34 | 455.52 | 547.68 | 600.65 | 667.47 | 729.76 | 758.85 | 812.85 | 850.82 | |
| | MOC(KEUM) | 230.07 | 633.08 | 767.92 | 845.52 | 943.47 | 1034.82 | 1077.49 | 1156.71 | 1212.41 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 208.53 | 574.58 | 700.57 | 773.21 | 865.00 | 950.68 | 990.72 | 1065.08 | 1117.39 | |
| A=276.78㎢ | CLARK | 217.65 | 596.50 | 726.78 | 801.91 | 896.86 | 985.51 | 1026.94 | 1103.92 | 1158.07 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 175.27 | 470.45 | 569.79 | 627.82 | 701.15 | 769.62 | 801.63 | 861.08 | 902.91 | |
| | IHP(KEUM) | 169.34 | 428.36 | 513.63 | 564.14 | 627.91 | 687.40 | 715.19 | 766.81 | 803.12 | |
| | MOC(KEUM) | 222.16 | 612.90 | 743.41 | 818.51 | 913.29 | 1001.67 | 1042.94 | 1119.56 | 1173.43 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 140.12 | 398.42 | 486.92 | 538.26 | 603.30 | 663.52 | 692.13 | 744.47 | 781.39 | |
| A=187.56㎢ | CLARK | 141.23 | 399.68 | 487.07 | 537.72 | 601.89 | 661.27 | 689.48 | 741.08 | 777.47 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 113.47 | 312.77 | 379.72 | 418.80 | 468.82 | 515.16 | 537.18 | 577.49 | 605.93 | |
| | IHP(KEUM) | 110.24 | 286.48 | 343.49 | 377.42 | 420.94 | 461.23 | 480.37 | 515.38 | 540.07 | |
| | MOC(KEUM) | 142.89 | 407.00 | 495.27 | 546.39 | 611.11 | 670.98 | 699.41 | 751.41 | 788.07 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 121.42 | 356.89 | 437.89 | 484.85 | 544.49 | 599.75 | 625.87 | 673.90 | 707.71 | |
| A=173.08㎢ | CLARK | 128.06 | 373.85 | 459.12 | 508.59 | 571.47 | 629.76 | 657.33 | 708.03 | 743.74 | |
| L=37.28㎞ | K.I.C.T | 101.99 | 290.42 | 355.09 | 392.57 | 440.20 | 484.34 | 505.21 | 543.59 | 570.62 | |
| | IHP(KEUM) | 96.73 | 257.77 | 310.35 | 340.53 | 380.24 | 417.26 | 434.77 | 466.96 | 489.62 | |
| | MOC(KEUM) | 126.11 | 365.47 | 445.80 | 492.22 | 551.06 | 605.47 | 631.16 | 679.70 | 715.18 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 108.41 | 325.64 | 399.85 | 443.08 | 497.83 | 548.80 | 572.77 | 618.49 | 650.80 | |
| A=158.52㎢ | CLARK | 116.69 | 348.87 | 428.12 | 474.27 | 532.73 | 587.44 | 613.95 | 663.01 | 697.50 | |
| L=33.56㎞ | K.I.C.T | 92.13 | 267.86 | 327.76 | 363.29 | 408.54 | 450.73 | 470.59 | 507.33 | 533.16 | |
| | IHP(KEUM) | 85.90 | 232.29 | 280.13 | 307.74 | 343.21 | 377.04 | 392.96 | 422.37 | 443.04 | |
| | MOC(KEUM) | 112.68 | 329.68 | 402.95 | 448.58 | 506.56 | 560.69 | 586.19 | 633.40 | 666.62 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 101.14 | 300.77 | 368.78 | 409.65 | 461.40 | 509.60 | 532.39 | 574.49 | 604.19 | |
| A=142.19㎢ | CLARK | 111.37 | 330.42 | 406.08 | 450.27 | 506.16 | 558.15 | 582.72 | 628.09 | 660.07 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 86.41 | 251.34 | 307.81 | 340.78 | 382.49 | 421.30 | 439.64 | 473.52 | 497.41 | |
| | IHP(KEUM) | 74.85 | 203.66 | 245.70 | 270.01 | 300.56 | 328.82 | 342.12 | 367.19 | 385.35 | |
| | MOC(KEUM) | 102.43 | 303.11 | 373.86 | 415.24 | 467.61 | 516.37 | 539.43 | 582.03 | 612.07 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 91.77 | 268.95 | 330.12 | 366.33 | 412.21 | 454.90 | 475.19 | 512.23 | 538.43 | |
| A=124.8㎢ | CLARK | 100.06 | 292.97 | 359.85 | 398.95 | 448.48 | 494.55 | 516.43 | 556.37 | 584.63 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 77.16 | 221.88 | 271.20 | 300.02 | 336.50 | 370.43 | 386.54 | 415.95 | 436.76 | |
| | IHP(KEUM) | 66.73 | 179.59 | 216.27 | 237.50 | 264.21 | 288.89 | 300.57 | 322.49 | 338.31 | |
| | MOC(KEUM) | 91.45 | 267.74 | 329.55 | 365.70 | 411.52 | 454.15 | 474.40 | 511.39 | 537.56 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 90.56 | 264.94 | 325.99 | 361.71 | 406.76 | 448.87 | 468.87 | 505.40 | 531.25 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 101.07 | 297.10 | 364.28 | 403.52 | 452.95 | 499.11 | 521.02 | 561.01 | 589.28 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 77.85 | 224.05 | 273.69 | 302.67 | 339.18 | 373.43 | 390.01 | 420.30 | 441.73 | |
| | IHP(KEUM) | 66.61 | 179.01 | 215.57 | 236.73 | 263.21 | 287.81 | 299.45 | 321.47 | 337.24 | |
| | MOC(KEUM) | 90.48 | 269.68 | 331.44 | 367.52 | 412.99 | 455.47 | 475.64 | 512.46 | 538.50 | |

2) HUFF's 2/4 DISTRIBUTION

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 613.35 | 1512.27 | 1804.24 | 1971.15 | 2182.83 | 2380.52 | 2474.19 | 2645.28 | 2765.24 |
| A=648.98㎢ | CLARK | 605.88 | 1502.70 | 1795.00 | 1962.24 | 2173.59 | 2368.34 | 2460.62 | 2630.76 | 2750.64 |
| L=61.28㎞ | K.I.C.T | 486.26 | 1203.84 | 1441.15 | 1577.24 | 1749.42 | 1908.27 | 1983.59 | 2121.23 | 2217.79 |
| | IHP(KEUM) | 470.51 | 1169.71 | 1400.06 | 1532.26 | 1699.69 | 1854.26 | 1927.55 | 2061.48 | 2155.44 |
| | MOC(KEUM) | 629.06 | 1547.09 | 1845.17 | 2015.58 | 2230.80 | 2429.03 | 2522.92 | 2694.35 | 2818.09 |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 605.51 | 1487.43 | 1779.34 | 1946.76 | 2158.34 | 2354.28 | 2445.71 | 2614.44 | 2732.74 |
| A=638.29㎢ | CLARK | 616.96 | 1526.77 | 1825.93 | 1997.15 | 2213.57 | 2414.01 | 2507.55 | 2680.17 | 2801.21 |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 492.43 | 1221.07 | 1461.14 | 1598.69 | 1772.69 | 1933.97 | 2009.27 | 2148.30 | 2245.83 |
| | IHP(KEUM) | 463.47 | 1150.11 | 1374.40 | 1502.72 | 1664.87 | 1816.67 | 1888.23 | 2020.39 | 2113.12 |
| | MOC(KEUM) | 631.64 | 1542.92 | 1850.30 | 2026.62 | 2249.63 | 2456.30 | 2552.78 | 2730.87 | 2855.77 |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 595.14 | 1463.86 | 1751.71 | 1916.71 | 2124.32 | 2317.44 | 2407.56 | 2573.87 | 2690.48 |
| A=628.21㎢ | CLARK | 606.48 | 1502.27 | 1797.27 | 1966.12 | 2178.61 | 2376.30 | 2468.56 | 2638.83 | 2758.23 |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 483.12 | 1199.63 | 1435.81 | 1571.15 | 1741.59 | 1900.28 | 1974.38 | 2111.19 | 2207.16 |
| | IHP(KEUM) | 454.69 | 1129.97 | 1350.65 | 1476.92 | 1635.75 | 1784.88 | 1855.29 | 1985.34 | 2076.59 |
| | MOC(KEUM) | 619.74 | 1516.09 | 1818.07 | 1991.55 | 2210.00 | 2413.36 | 2508.30 | 2683.55 | 2806.46 |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 582.46 | 1442.70 | 1725.19 | 1887.33 | 2091.32 | 2280.12 | 2368.65 | 2532.01 | 2645.62 |
| A=607.77㎢ | CLARK | 615.75 | 1526.82 | 1827.12 | 1999.56 | 2216.54 | 2417.43 | 2511.63 | 2685.49 | 2806.41 |
| L=51.69㎞ | K.I.C.T | 487.26 | 1212.21 | 1450.91 | 1589.15 | 1763.29 | 1924.71 | 2000.46 | 2140.34 | 2237.69 |
| | IHP(KEUM) | 440.02 | 1094.06 | 1308.86 | 1433.94 | 1591.73 | 1738.17 | 1806.92 | 1933.89 | 2022.27 |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 615.60 | 1546.51 | 1851.52 | 2026.68 | 2247.08 | 2451.14 | 2546.83 | 2723.43 | 2846.26 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 579.64 | 1440.17 | 1721.92 | 1883.64 | 2087.07 | 2274.43 | 2362.71 | 2525.60 | 2638.89 | |
| A=600.75㎢ | CLARK | 617.08 | 1537.48 | 1838.24 | 2010.87 | 2228.02 | 2428.03 | 2522.26 | 2696.14 | 2817.06 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 489.22 | 1218.33 | 1460.01 | 1599.01 | 1774.09 | 1935.56 | 2011.71 | 2152.30 | 2250.15 | |
| | IHP(KEUM) | 434.76 | 1081.58 | 1296.90 | 1420.97 | 1577.50 | 1722.07 | 1790.29 | 1916.28 | 2003.97 | |
| | MOC(KEUM) | 622.29 | 1560.88 | 1867.58 | 2043.64 | 2265.15 | 2469.19 | 2565.33 | 2742.75 | 2866.13 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 352.97 | 855.93 | 1020.02 | 1114.04 | 1231.99 | 1343.24 | 1395.27 | 1491.07 | 1558.28 | |
| A=314.21㎢ | CLARK | 349.19 | 852.33 | 1017.72 | 1112.57 | 1231.30 | 1341.48 | 1393.01 | 1487.88 | 1554.43 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 277.23 | 677.57 | 810.44 | 886.77 | 982.42 | 1071.29 | 1112.88 | 1189.51 | 1243.30 | |
| | IHP(KEUM) | 246.33 | 601.70 | 720.25 | 788.49 | 874.14 | 953.77 | 991.05 | 1059.74 | 1107.97 | |
| | MOC(KEUM) | 353.32 | 867.31 | 1035.68 | 1132.24 | 1253.10 | 1365.26 | 1417.72 | 1514.31 | 1582.05 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 319.03 | 779.93 | 932.94 | 1021.35 | 1132.55 | 1235.35 | 1283.92 | 1372.47 | 1435.08 | |
| A=286.96㎢ | CLARK | 321.98 | 793.02 | 947.86 | 1036.40 | 1147.86 | 1252.74 | 1302.31 | 1392.71 | 1456.63 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 254.04 | 629.10 | 753.68 | 825.06 | 914.92 | 998.08 | 1037.39 | 1109.10 | 1159.83 | |
| | IHP(KEUM) | 219.84 | 543.61 | 652.09 | 714.40 | 792.97 | 865.79 | 900.25 | 963.11 | 1007.60 | |
| | MOC(KEUM) | 327.86 | 807.84 | 965.58 | 1055.77 | 1169.16 | 1273.95 | 1323.46 | 1413.70 | 1477.49 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 282.46 | 701.39 | 841.38 | 922.22 | 1023.59 | 1117.42 | 1161.57 | 1242.59 | 1299.39 | |
| A=255.65㎢ | CLARK | 283.28 | 710.71 | 851.89 | 932.98 | 1034.63 | 1128.71 | 1172.98 | 1254.20 | 1311.13 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 222.14 | 559.09 | 671.22 | 735.74 | 816.72 | 891.76 | 927.10 | 991.98 | 1037.49 | |
| | IHP(KEUM) | 192.21 | 483.01 | 580.58 | 636.86 | 707.63 | 773.31 | 804.28 | 861.14 | 901.04 | |
| | MOC(KEUM) | 286.53 | 718.29 | 860.33 | 941.90 | 1044.15 | 1138.76 | 1183.28 | 1264.95 | 1322.20 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 271.85 | 678.84 | 815.63 | 894.00 | 992.68 | 1083.64 | 1126.45 | 1205.42 | 1260.48 | |
| A=248.41㎢ | CLARK | 280.56 | 703.09 | 843.53 | 925.04 | 1027.72 | 1122.40 | 1166.96 | 1249.19 | 1306.53 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 218.40 | 553.23 | 664.40 | 728.17 | 808.55 | 882.71 | 918.11 | 983.46 | 1029.06 | |
| | IHP(KEUM) | 185.54 | 468.94 | 564.13 | 618.89 | 688.04 | 751.96 | 782.10 | 837.76 | 876.61 | |
| | MOC(KEUM) | 285.85 | 715.20 | 856.46 | 937.31 | 1039.07 | 1132.82 | 1176.93 | 1258.28 | 1315.00 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 242.72 | 611.76 | 736.10 | 807.70 | 897.70 | 980.35 | 1019.46 | 1091.28 | 1141.48 | |
| A=222.82㎢ | CLARK | 249.18 | 633.83 | 760.98 | 834.15 | 926.08 | 1010.47 | 1050.39 | 1124.86 | 1177.15 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 192.90 | 493.06 | 593.10 | 650.78 | 723.36 | 790.08 | 821.67 | 880.46 | 921.63 | |
| | IHP(KEUM) | 163.84 | 417.76 | 503.35 | 552.83 | 615.22 | 672.68 | 699.92 | 750.03 | 785.10 | |
| | MOC(KEUM) | 252.38 | 637.90 | 765.12 | 838.31 | 930.25 | 1014.66 | 1054.59 | 1127.91 | 1179.15 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 235.78 | 597.30 | 718.63 | 788.28 | 875.81 | 956.55 | 994.57 | 1064.41 | 1113.22 | |
| A=217.01㎢ | CLARK | 252.61 | 640.95 | 771.27 | 846.08 | 940.09 | 1026.81 | 1067.65 | 1142.66 | 1195.08 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 194.87 | 497.46 | 599.86 | 658.77 | 732.93 | 801.45 | 833.75 | 893.12 | 934.66 | |
| | IHP(KEUM) | 159.21 | 408.34 | 491.58 | 539.41 | 599.56 | 655.10 | 681.26 | 729.34 | 762.95 | |
| | MOC(KEUM) | 248.62 | 625.41 | 749.87 | 821.24 | 910.89 | 993.89 | 1034.45 | 1108.99 | 1161.13 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 227.16 | 576.47 | 693.68 | 760.97 | 845.90 | 923.92 | 960.67 | 1028.16 | 1075.69 | |
| A=209.2㎢ | CLARK | 243.35 | 617.75 | 743.76 | 816.12 | 907.46 | 991.37 | 1030.89 | 1103.49 | 1154.61 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 187.08 | 478.36 | 576.96 | 633.70 | 705.44 | 771.45 | 802.57 | 859.78 | 900.10 | |
| | IHP(KEUM) | 152.84 | 392.73 | 472.89 | 518.96 | 577.16 | 630.67 | 655.88 | 702.21 | 734.85 | |
| | MOC(KEUM) | 238.73 | 601.73 | 721.62 | 790.38 | 877.14 | 956.81 | 995.57 | 1067.39 | 1118.02 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 226.45 | 575.89 | 692.72 | 759.78 | 844.06 | 922.16 | 958.77 | 1026.02 | 1073.38 | |
| A=208.25㎢ | CLARK | 245.83 | 626.92 | 753.68 | 826.41 | 917.80 | 1002.47 | 1042.15 | 1115.03 | 1166.34 | |
| L=39.19㎞ | K.I.C.T | 189.23 | 484.86 | 584.46 | 641.76 | 713.89 | 780.83 | 812.24 | 869.98 | 910.67 | |
| | IHP(KEUM) | 152.47 | 391.94 | 471.88 | 517.82 | 575.61 | 629.21 | 654.35 | 700.54 | 733.65 | |
| | MOC(KEUM) | 238.45 | 599.57 | 718.64 | 787.68 | 877.50 | 960.86 | 999.97 | 1071.84 | 1122.50 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 223.14 | 565.63 | 679.08 | 745.48 | 829.68 | 906.73 | 943.37 | 1010.39 | 1057.00 | |
| A=193.2㎢ | CLARK | 252.86 | 638.10 | 768.26 | 843.12 | 937.97 | 1024.71 | 1065.94 | 1141.33 | 1193.73 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 195.05 | 499.37 | 602.06 | 660.94 | 735.65 | 804.06 | 836.62 | 896.18 | 937.62 | |
| | IHP(KEUM) | 143.09 | 368.38 | 444.08 | 487.48 | 542.54 | 592.97 | 616.96 | 660.86 | 691.40 | |
| | MOC(KEUM) | 228.66 | 590.68 | 711.78 | 781.14 | 869.10 | 949.61 | 987.91 | 1057.96 | 1106.67 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 209.06 | 524.27 | 629.98 | 691.18 | 768.35 | 839.26 | 872.83 | 934.21 | 977.54 | |
| A=175.48㎢ | CLARK | 234.89 | 588.99 | 705.64 | 774.27 | 860.77 | 940.23 | 977.83 | 1046.56 | 1095.06 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 181.04 | 459.50 | 553.22 | 607.06 | 674.99 | 737.48 | 767.07 | 821.21 | 859.44 | |
| | IHP(KEUM) | 132.70 | 338.96 | 408.05 | 447.73 | 497.80 | 543.85 | 565.66 | 605.57 | 633.74 | |
| | MOC(KEUM) | 211.96 | 543.47 | 653.98 | 717.39 | 797.36 | 870.87 | 905.68 | 969.34 | 1014.28 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 207.45 | 519.16 | 624.89 | 685.54 | 762.01 | 832.60 | 865.87 | 926.69 | 969.30 | |
| A=174.71㎢ | CLARK | 238.36 | 596.35 | 716.93 | 786.01 | 873.01 | 953.26 | 991.06 | 1060.13 | 1108.49 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 183.71 | 466.48 | 561.24 | 615.64 | 684.27 | 747.67 | 777.55 | 832.22 | 870.52 | |
| | IHP(KEUM) | 132.59 | 338.56 | 407.54 | 447.15 | 497.14 | 543.32 | 565.10 | 604.93 | 632.85 | |
| | MOC(KEUM) | 212.72 | 544.22 | 654.36 | 717.55 | 797.22 | 870.78 | 905.46 | 968.86 | 1013.29 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 192.00 | 477.70 | 574.15 | 629.75 | 699.77 | 764.12 | 794.44 | 849.88 | 889.01 | |
| A=157.9㎢ | CLARK | 218.82 | 543.03 | 652.43 | 715.44 | 794.73 | 867.56 | 901.86 | 964.55 | 1008.77 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 168.34 | 424.81 | 510.50 | 559.94 | 622.25 | 679.56 | 706.57 | 755.99 | 790.88 | |
| | IHP(KEUM) | 121.47 | 308.33 | 370.70 | 406.71 | 452.09 | 493.84 | 513.53 | 549.53 | 574.96 | |
| | MOC(KEUM) | 195.02 | 495.59 | 595.18 | 652.61 | 724.94 | 791.44 | 822.78 | 880.09 | 920.55 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 188.90 | 470.44 | 565.21 | 619.84 | 688.61 | 751.82 | 781.60 | 836.33 | 874.46 | |
| A=155.94㎢ | CLARK | 221.30 | 552 44 | 661.99 | 725.01 | 804.25 | 876.98 | 911.21 | 974.09 | 1017.87 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 169.95 | 429.62 | 515.74 | 565.40 | 627.96 | 685.49 | 712.60 | 763.03 | 798.44 | |
| | IHP(KEUM) | 120.69 | 306.26 | 368.13 | 403.85 | 448.86 | 490.27 | 509.79 | 545.69 | 570.72 | |
| | MOC(KEUM) | 196.91 | 497.09 | 596.40 | 653.65 | 725.74 | 792.01 | 823.24 | 880.65 | 920.66 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 101.51 | 267.70 | 323.97 | 356.66 | 397.56 | 435.27 | 453.16 | 485.66 | 508.57 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 113.24 | 297.87 | 360.45 | 396.78 | 442.22 | 484.08 | 503.94 | 540.00 | 565.40 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 86.91 | 232.33 | 281.31 | 309.80 | 345.50 | 378.44 | 394.08 | 422.51 | 442.56 | |
| | IHP(KEUM) | 61.81 | 165.40 | 200.56 | 221.03 | 246.69 | 270.38 | 281.64 | 302.10 | 316.53 | |
| | MOC(KEUM) | 100.09 | 268.95 | 325.47 | 358.33 | 399.48 | 437.45 | 455.47 | 489.23 | 511.32 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 290.46 | 724.92 | 868.54 | 951.04 | 1054.76 | 1151.14 | 1196.05 | 1279.27 | 1337.67 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 297.16 | 744.60 | 892.56 | 977.60 | 1084.54 | 1183.94 | 1230.27 | 1316.13 | 1376.39 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 236.37 | 598.31 | 716.83 | 784.71 | 870.12 | 949.54 | 986.57 | 1055.71 | 1104.57 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 201.09 | 507.82 | 609.39 | 667.71 | 741.23 | 809.72 | 841.70 | 901.04 | 942.72 | |
| | MOC(KEUM) | 309.55 | 774.77 | 925.61 | 1011.81 | 1120.11 | 1220.68 | 1267.53 | 1354.31 | 1415.20 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 277.29 | 697.70 | 836.99 | 916.70 | 1016.92 | 1110.04 | 1153.45 | 1233.87 | 1290.31 | |
| A=276.78㎢ | CLARK | 290.80 | 736.33 | 882.71 | 966.46 | 1071.76 | 1169.59 | 1215.18 | 1299.66 | 1358.94 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 231.15 | 587.84 | 704.99 | 772.87 | 858.35 | 937.89 | 974.99 | 1043.79 | 1092.12 | |
| | IHP(KEUM) | 191.19 | 488.28 | 585.63 | 641.38 | 711.51 | 776.70 | 807.10 | 863.43 | 902.98 | |
| | MOC(KEUM) | 298.03 | 748.18 | 894.11 | 977.51 | 1082.30 | 1179.62 | 1224.96 | 1308.95 | 1367.89 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 187.71 | 484.27 | 581.98 | 638.20 | 709.08 | 774.38 | 805.32 | 861.77 | 901.49 | |
| A=187.56㎢ | CLARK | 189.79 | 492.66 | 590.89 | 647.38 | 719.41 | 786.54 | 818.35 | 876.43 | 917.31 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 150.52 | 392.78 | 471.88 | 517.94 | 576.41 | 630.39 | 655.99 | 702.75 | 735.69 | |
| | IHP(KEUM) | 124.55 | 326.09 | 392.15 | 430.21 | 478.22 | 522.50 | 543.49 | 581.81 | 608.78 | |
| | MOC(KEUM) | 194.32 | 500.57 | 599.71 | 656.71 | 728.53 | 794.68 | 826.01 | 883.18 | 923.41 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 165.38 | 438.21 | 528.37 | 580.19 | 645.63 | 705.95 | 734.37 | 786.51 | 823.11 | |
| A=173.08㎢ | CLARK | 174.92 | 464.32 | 559.96 | 614.93 | 684.35 | 748.33 | 778.49 | 833.79 | 872.62 | |
| L=37.28㎞ | K.I.C.T | 137.99 | 368.58 | 445.38 | 489.62 | 545.60 | 597.27 | 621.65 | 666.39 | 697.84 | |
| | IHP(KEUM) | 108.90 | 291.66 | 352.26 | 387.14 | 431.24 | 471.94 | 491.13 | 526.36 | 551.11 | |
| | MOC(KEUM) | 171.57 | 447.87 | 539.47 | 593.97 | 662.93 | 726.58 | 756.61 | 811.72 | 850.45 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 149.15 | 402.10 | 485.14 | 533.08 | 593.44 | 649.33 | 675.52 | 723.80 | 757.69 | |
| A=158.52㎢ | CLARK | 160.58 | 431.19 | 519.62 | 572.14 | 638.34 | 699.68 | 728.45 | 781.50 | 818.66 | |
| L=33.56㎞ | K.I.C.T | 126.04 | 342.26 | 413.75 | 455.11 | 507.27 | 555.80 | 578.92 | 621.57 | 651.49 | |
| | IHP(KEUM) | 96.36 | 261.37 | 316.25 | 348.00 | 388.05 | 425.18 | 442.86 | 475.60 | 498.58 | |
| | MOC(KEUM) | 154.53 | 410.83 | 498.60 | 549.41 | 613.50 | 672.93 | 700.82 | 752.27 | 788.33 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 139.11 | 370.39 | 445.51 | 489.88 | 546.06 | 598.05 | 622.54 | 667.67 | 699.39 | |
| A=142.19㎢ | CLARK | 152.08 | 405.59 | 488.76 | 536.83 | 597.19 | 652.99 | 679.24 | 727.59 | 761.55 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 119.27 | 320.29 | 387.35 | 426.24 | 475.20 | 520.55 | 541.92 | 581.32 | 609.04 | |
| | IHP(KEUM) | 87.24 | 234.13 | 283.22 | 311.69 | 347.53 | 380.73 | 396.38 | 425.23 | 445.52 | |
| | MOC(KEUM) | 139.77 | 376.37 | 455.03 | 500.60 | 557.92 | 610.99 | 635.99 | 682.06 | 714.46 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 125.58 | 330.19 | 397.10 | 436.54 | 486.20 | 532.12 | 553.85 | 593.42 | 621.34 | |
| A=124.8㎢ | CLARK | 136.44 | 359.19 | 432.52 | 474.95 | 528.29 | 577.59 | 600.90 | 643.33 | 673.25 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 106.27 | 282.49 | 341.02 | 374.99 | 417.78 | 457.41 | 476.18 | 510.37 | 534.50 | |
| | IHP(KEUM) | 77.70 | 206.50 | 249.35 | 274.22 | 305.55 | 334.56 | 348.30 | 373.33 | 391.01 | |
| | MOC(KEUM) | 124.43 | 331.94 | 400.59 | 440.39 | 490.50 | 536.87 | 558.82 | 598.80 | 627.01 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 123.92 | 325.33 | 392.09 | 431.02 | 479.78 | 525.09 | 546.54 | 585.58 | 613.12 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 137.09 | 361.91 | 435.19 | 477.56 | 530.56 | 579.74 | 603.00 | 645.31 | 675.13 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 107.30 | 285.51 | 344.46 | 378.65 | 421.51 | 461.37 | 480.24 | 514.62 | 538.88 | |
| | IHP(KEUM) | 77.29 | 205.49 | 248.15 | 272.90 | 303.94 | 332.81 | 346.49 | 371.40 | 388.99 | |
| | MOC(KEUM) | 122.88 | 331.22 | 399.35 | 438.83 | 488.30 | 534.27 | 556.03 | 595.66 | 623.62 | |
| 3) Mononobe DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | |
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 778.31 | 1998.21 | 2397.69 | 2626.36 | 2915.37 | 3181.70 | 3307.87 | 3538.30 | 3699.85 | |
| A=648.98㎢ | CLARK | 702.83 | 1775.03 | 2125.60 | 2326.26 | 2579.88 | 2813.62 | 2924.37 | 3126.64 | 3268.45 | |
| L=61.28㎞ | K.I.C.T | 519.18 | 1305.50 | 1565.51 | 1714.58 | 1903.21 | 2077.26 | 2159.78 | 2310.60 | 2416.41 | |
| | IHP(KEUM) | 483.30 | 1202.98 | 1439.54 | 1575.01 | 1746.31 | 1904.24 | 1979.09 | 2116.48 | 2213.64 | |
| | MOC(KEUM) | 702.58 | 1785.62 | 2142.25 | 2346.49 | 2604.75 | 2842.84 | 2955.67 | 3161.79 | 3306.32 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 768.98 | 1967.11 | 2359.65 | 2584.31 | 2868.25 | 3131.18 | 3253.85 | 3480.21 | 3638.91 | |
| A=638.29㎢ | CLARK | 711.68 | 1806.43 | 2166.19 | 2372.19 | 2632.64 | 2873.89 | 2986.49 | 3194.29 | 3340.01 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 526.06 | 1325.15 | 1588.52 | 1739.49 | 1930.50 | 2107.57 | 2190.25 | 2342.91 | 2450.01 | |
| | IHP(KEUM) | 476.33 | 1180.98 | 1415.19 | 1549.38 | 1719.12 | 1876.43 | 1949.87 | 2085.46 | 2180.56 | |
| | MOC(KEUM) | 714.77 | 1818.03 | 2179.86 | 2387.02 | 2648.91 | 2891.47 | 3004.67 | 3213.59 | 3360.08 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 756.22 | 1937.57 | 2324.76 | 2546.38 | 2825.23 | 3084.61 | 3205.63 | 3428.96 | 3585.52 | |
| A=628.21㎢ | CLARK | 699.99 | 1778.85 | 2133.87 | 2337.18 | 2593.09 | 2831.23 | 2942.38 | 3147.51 | 3291.36 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 516.03 | 1301.78 | 1560.89 | 1709.42 | 1896.51 | 2070.74 | 2152.10 | 2302.33 | 2407.72 | |
| | IHP(KEUM) | 467.30 | 1160.17 | 1390.59 | 1522.62 | 1688.89 | 1843.68 | 1915.94 | 2049.37 | 2142.95 | |
| | MOC(KEUM) | 700.99 | 1785.94 | 2141.93 | 2345.76 | 2602.30 | 2840.99 | 2952.39 | 3157.98 | 3302.14 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 739.21 | 1886.71 | 2262.19 | 2477.78 | 2749.01 | 3000.08 | 3117.79 | 3335.00 | 3486.04 | |
| A=607.77㎢ | CLARK | 726.85 | 1829.68 | 2189.62 | 2396.20 | 2660.09 | 2904.65 | 3019.35 | 3231.06 | 3378.31 | |
| L=51.69㎞ | K.I.C.T | 522.27 | 1320.98 | 1586.13 | 1738.70 | 1930.96 | 2109.19 | 2192.84 | 2347.31 | 2454.83 | |
| | IHP(KEUM) | 451.56 | 1126.89 | 1350.61 | 1479.25 | 1641.27 | 1791.38 | 1861.81 | 1991.84 | 2082.32 | |
| | MOC(KEUM) | 721.40 | 1827.93 | 2189.70 | 2397.42 | 2658.76 | 2900.66 | 3014.09 | 3223.39 | 3368.95 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 734.81 | 1905.81 | 2293.61 | 2516.56 | 2797.28 | 3056.03 | 3178.00 | 3403.12 | 3559.71 | |
| A=600.75㎢ | CLARK | 734.20 | 1874.19 | 2248.13 | 2462.91 | 2733.20 | 2982.22 | 3099.56 | 3316.10 | 3466.70 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 524.83 | 1330.73 | 1597.91 | 1751.64 | 1945.34 | 2124.02 | 2208.29 | 2363.91 | 2472.21 | |
| | IHP(KEUM) | 445.91 | 1115.23 | 1336.97 | 1464.51 | 1625.14 | 1773.24 | 1843.07 | 1972.00 | 2061.71 | |
| | MOC(KEUM) | 730.34 | 1846.58 | 2211.69 | 2421.30 | 2685.00 | 2927.86 | 3042.29 | 3253.44 | 3400.27 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 472.19 | 1196.97 | 1435.56 | 1572.46 | 1743.82 | 1902.87 | 1977.25 | 2114.19 | 2210.23 | |
| A=314.21㎢ | CLARK | 415.08 | 1039.18 | 1244.52 | 1362.35 | 1509.87 | 1646.81 | 1710.87 | 1828.80 | 1911.53 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 298.17 | 740.96 | 887.90 | 972.35 | 1078.19 | 1176.56 | 1222.60 | 1307.42 | 1366.96 | |
| | IHP(KEUM) | 252.67 | 620.36 | 742.29 | 812.31 | 900.04 | 981.54 | 1019.68 | 1089.93 | 1139.23 | |
| | MOC(KEUM) | 415.25 | 1026.69 | 1227.14 | 1342.09 | 1485.95 | 1619.44 | 1681.87 | 1796.80 | 1877.40 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 442.01 | 1131.30 | 1359.34 | 1489.85 | 1653.99 | 1805.70 | 1877.38 | 2008.04 | 2100.40 | |
| A=286.96㎢ | CLARK | 395.30 | 996.44 | 1194.96 | 1308.55 | 1451.40 | 1583.44 | 1645.82 | 1759.54 | 1839.92 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 273.25 | 688.64 | 826.84 | 906.07 | 1005.84 | 1098.19 | 1141.86 | 1221.52 | 1278.29 | |
| | IHP(KEUM) | 225.32 | 560.14 | 671.78 | 735.77 | 816.33 | 890.87 | 926.12 | 990.42 | 1035.90 | |
| | MOC(KEUM) | 384.28 | 957.28 | 1145.98 | 1253.91 | 1389.60 | 1515.00 | 1574.24 | 1682.23 | 1758.56 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 393.41 | 1025.26 | 1234.53 | 1354.81 | 1505.62 | 1645.20 | 1710.88 | 1831.38 | 1915.85 | |
| A=255.65㎢ | CLARK | 349.84 | 901.56 | 1084.20 | 1189.18 | 1320.83 | 1442.69 | 1500.04 | 1605.27 | 1679.04 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 238.64 | 611.70 | 736.06 | 807.66 | 897.57 | 980.90 | 1020.15 | 1092.22 | 1142.78 | |
| | IHP(KEUM) | 196.99 | 497.71 | 598.16 | 655.99 | 728.59 | 795.86 | 827.55 | 885.71 | 926.52 | |
| | MOC(KEUM) | 335.55 | 850.86 | 1020.77 | 1118.38 | 1240.73 | 1353.94 | 1407.22 | 1504.95 | 1573.46 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 378.51 | 990.35 | 1193.41 | 1309.79 | 1456.34 | 1591.41 | 1654.98 | 1772.23 | 1853.98 | |
| A=248.41㎢ | CLARK | 349.04 | 897.53 | 1079.05 | 1183.03 | 1313.95 | 1434.59 | 1491.36 | 1596.06 | 1669.06 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 235.26 | 606.57 | 730.33 | 802.01 | 892.76 | 976.55 | 1016.04 | 1088.95 | 1139.84 | |
| | IHP(KEUM) | 190.15 | 483.15 | 581.15 | 637.44 | 708.41 | 773.90 | 804.74 | 861.68 | 901.41 | |
| | MOC(KEUM) | 334.37 | 873.19 | 1053.92 | 1157.64 | 1288.38 | 1408.99 | 1465.78 | 1570.59 | 1643.70 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 339.42 | 897.90 | 1083.84 | 1190.96 | 1325.61 | 1449.27 | 1507.77 | 1615.22 | 1690.32 | |
| A=222.82㎢ | CLARK | 313.11 | 817.26 | 984.84 | 1081.35 | 1202.67 | 1314.09 | 1366.80 | 1463.61 | 1531.28 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 207.47 | 540.20 | 651.54 | 715.96 | 797.85 | 873.22 | 908.92 | 974.57 | 1020.51 | |
| | IHP(KEUM) | 167.80 | 430.43 | 518.56 | 569.47 | 633.54 | 692.46 | 720.36 | 771.64 | 807.51 | |
| | MOC(KEUM) | 294.88 | 777.07 | 939.67 | 1033.47 | 1151.52 | 1260.05 | 1311.43 | 1405.84 | 1471.86 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 329.42 | 870.11 | 1050.44 | 1154.00 | 1284.17 | 1404.27 | 1460.82 | 1564.69 | 1637.28 | |
| A=217.01㎢ | CLARK | 318.54 | 843.74 | 1019.29 | 1120.16 | 1246.99 | 1364.05 | 1419.19 | 1520.47 | 1591.27 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 210.35 | 549.05 | 663.74 | 729.78 | 812.94 | 889.80 | 926.04 | 992.67 | 1039.29 | |
| | IHP(KEUM) | 164.00 | 420.02 | 505.28 | 554.56 | 617.43 | 675.53 | 702.93 | 753.29 | 788.52 | |
| | MOC(KEUM) | 297.01 | 790.15 | 955.39 | 1050.41 | 1169.96 | 1280.35 | 1332.36 | 1427.93 | 1494.75 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 317.84 | 841.38 | 1015.99 | 1116.28 | 1242.90 | 1359.23 | 1414.02 | 1514.65 | 1585.51 | |
| A=209.2㎢ | CLARK | 306.80 | 815.98 | 986.28 | 1084.16 | 1207.78 | 1321.42 | 1374.95 | 1473.29 | 1542.56 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 201.83 | 527.84 | 638.27 | 701.86 | 782.30 | 856.35 | 891.26 | 955.46 | 1000.71 | |
| | IHP(KEUM) | 157.44 | 403.99 | 486.10 | 533.39 | 594.21 | 650.18 | 676.57 | 725.10 | 759.30 | |
| | MOC(KEUM) | 284.80 | 759.60 | 918.72 | 1010.25 | 1125.90 | 1232.26 | 1282.38 | 1374.47 | 1439.36 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 316.46 | 837.11 | 1010.53 | 1110.12 | 1235.32 | 1351.36 | 1405.76 | 1505.67 | 1576.03 | |
| A=208.25㎢ | CLARK | 319.53 | 844.41 | 1019.31 | 1119.78 | 1246.08 | 1363.15 | 1418.04 | 1518.85 | 1589.84 | |
| L=39.19㎞ | K.I.C.T | 204.45 | 535.77 | 647.60 | 711.98 | 793.06 | 868.35 | 903.68 | 968.64 | 1014.43 | |
| | IHP(KEUM) | 157.04 | 403.12 | 485.00 | 532.72 | 593.16 | 649.27 | 675.61 | 724.04 | 758.17 | |
| | MOC(KEUM) | 288.87 | 769.56 | 930.36 | 1022.83 | 1139.18 | 1247.10 | 1297.72 | 1390.73 | 1456.26 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 331.06 | 888.02 | 1074.34 | 1181.08 | 1316.44 | 1440.32 | 1499.23 | 1606.97 | 1681.88 | |
| A=193.2㎢ | CLARK | 353.52 | 925.30 | 1115.10 | 1223.65 | 1361.15 | 1486.84 | 1546.59 | 1655.78 | 1731.67 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 214.06 | 562.77 | 680.71 | 748.40 | 834.35 | 913.11 | 950.60 | 1019.21 | 1066.95 | |
| | IHP(KEUM) | 147.97 | 379.67 | 457.33 | 501.83 | 558.26 | 609.93 | 634.50 | 679.46 | 711.05 | |
| | MOC(KEUM) | 305.92 | 803.02 | 968.71 | 1063.61 | 1183.92 | 1294.01 | 1346.37 | 1442.11 | 1508.68 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 313.86 | 831.97 | 1004.81 | 1104.00 | 1229.07 | 1344.01 | 1398.42 | 1497.90 | 1568.10 | |
| A=175.48㎢ | CLARK | 332.65 | 863.78 | 1039.81 | 1140.69 | 1267.77 | 1384.45 | 1439.66 | 1540.55 | 1611.72 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 198.93 | 518.12 | 625.80 | 687.71 | 765.88 | 837.82 | 871.90 | 934.27 | 978.32 | |
| | IHP(KEUM) | 137.32 | 349.30 | 420.17 | 460.85 | 512.17 | 559.34 | 581.68 | 622.60 | 652.03 | |
| | MOC(KEUM) | 284.44 | 738.99 | 890.18 | 976.93 | 1086.31 | 1186.83 | 1234.40 | 1321.41 | 1382.81 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 311.74 | 824.60 | 995.80 | 1094.04 | 1217.91 | 1332.27 | 1386.15 | 1484.67 | 1553.68 | |
| A=174.71㎢ | CLARK | 338.26 | 871.38 | 1047.82 | 1148.88 | 1276.15 | 1393.50 | 1448.75 | 1549.72 | 1620.41 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 202.72 | 528.14 | 637.61 | 700.53 | 779.97 | 853.39 | 888.01 | 951.36 | 995.77 | |
| | IHP(KEUM) | 137.15 | 348.86 | 419.61 | 460.22 | 511.45 | 558.76 | 581.08 | 622.70 | 651.89 | |
| | MOC(KEUM) | 289.91 | 749.55 | 902.40 | 990.07 | 1100.59 | 1202.61 | 1250.67 | 1338.56 | 1400.12 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 291.41 | 764.57 | 921.99 | 1012.78 | 1127.11 | 1232.20 | 1281.71 | 1372.23 | 1436.11 | |
| A=157.9㎢ | CLARK | 314.46 | 806.30 | 968.72 | 1062.22 | 1179.85 | 1287.87 | 1338.73 | 1431.66 | 1497.21 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 185.87 | 481.06 | 580.06 | 637.25 | 709.37 | 775.75 | 807.05 | 864.32 | 904.76 | |
| | IHP(KEUM) | 125.68 | 317.69 | 381.67 | 418.58 | 465.09 | 507.86 | 528.12 | 565.75 | 592.33 | |
| | MOC(KEUM) | 265.85 | 682.63 | 820.84 | 900.52 | 1000.84 | 1093.06 | 1136.51 | 1215.94 | 1272.00 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 287.10 | 751.70 | 906.20 | 995.29 | 1107.48 | 1210.59 | 1259.17 | 1348.45 | 1410.66 | |
| A=155.94㎢ | CLARK | 317.35 | 831.15 | 1001.79 | 1100.14 | 1223.94 | 1337.70 | 1391.28 | 1489.73 | 1558.30 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 189.18 | 489.98 | 590.43 | 648.43 | 721.63 | 789.96 | 822.19 | 881.49 | 922.84 | |
| | IHP(KEUM) | 124.67 | 315.51 | 378.98 | 415.59 | 461.71 | 504.82 | 525.25 | 562.83 | 589.05 | |
| | MOC(KEUM) | 271.78 | 694.15 | 833.99 | 914.59 | 1016.05 | 1109.29 | 1153.21 | 1233.93 | 1290.16 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 159.52 | 445.46 | 541.59 | 597.49 | 667.47 | 732.02 | 762.65 | 818.30 | 857.51 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 162.70 | 443.20 | 536.78 | 591.11 | 659.05 | 721.66 | 751.35 | 805.26 | 843.24 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 95.92 | 263.95 | 320.97 | 354.19 | 395.86 | 434.34 | 452.63 | 486.27 | 510.09 | |
| | IHP(KEUM) | 63.65 | 170.53 | 206.61 | 227.60 | 253.91 | 278.20 | 289.73 | 310.86 | 325.96 | |
| | MOC(KEUM) | 137.54 | 374.98 | 454.57 | 500.85 | 558.78 | 612.23 | 637.59 | 683.68 | 716.17 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 399.40 | 1047.22 | 1259.32 | 1380.70 | 1533.32 | 1675.12 | 1741.20 | 1863.63 | 1949.54 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 359.37 | 924.63 | 1109.15 | 1214.71 | 1347.41 | 1470.68 | 1528.12 | 1634.54 | 1709.22 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 254.32 | 655.54 | 787.40 | 863.02 | 959.33 | 1048.98 | 1090.81 | 1168.39 | 1222.88 | |
| | IHP(KEUM) | 205.99 | 523.23 | 627.80 | 687.78 | 763.28 | 833.50 | 866.24 | 926.96 | 969.59 | |
| | MOC(KEUM) | 361.60 | 943.00 | 1135.52 | 1245.83 | 1384.65 | 1513.74 | 1573.92 | 1685.49 | 1763.80 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 380.91 | 1004.72 | 1209.05 | 1326.03 | 1473.13 | 1609.82 | 1673.53 | 1791.57 | 1874.41 | |
| A=276.78㎢ | CLARK | 354.33 | 912.59 | 1094.53 | 1198.60 | 1329.38 | 1450.86 | 1507.46 | 1612.31 | 1685.88 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 249.22 | 646.67 | 778.97 | 854.89 | 950.53 | 1039.55 | 1081.09 | 1158.12 | 1212.24 | |
| | IHP(KEUM) | 196.97 | 502.29 | 602.01 | 659.09 | 731.91 | 800.05 | 831.85 | 890.80 | 932.21 | |
| | MOC(KEUM) | 351.77 | 931.89 | 1122.78 | 1232.18 | 1369.87 | 1497.91 | 1557.61 | 1668.27 | 1745.96 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 263.38 | 713.15 | 860.20 | 944.86 | 1051.63 | 1150.03 | 1196.64 | 1281.70 | 1341.55 | |
| A=187.56㎢ | CLARK | 237.37 | 634.62 | 764.33 | 839.01 | 933.19 | 1019.98 | 1061.10 | 1136.14 | 1188.95 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 161.84 | 431.05 | 520.59 | 572.35 | 637.75 | 698.15 | 726.80 | 779.15 | 816.02 | |
| | IHP(KEUM) | 128.28 | 335.57 | 403.25 | 442.23 | 491.38 | 537.55 | 559.48 | 599.55 | 627.77 | |
| | MOC(KEUM) | 228.81 | 620.88 | 750.32 | 824.96 | 919.20 | 1006.14 | 1047.35 | 1122.61 | 1175.59 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 229.16 | 635.65 | 769.83 | 847.02 | 944.58 | 1034.53 | 1076.93 | 1154.71 | 1209.33 | |
| A=173.08㎢ | CLARK | 221.15 | 615.41 | 745.85 | 820.93 | 915.86 | 1003.43 | 1044.71 | 1120.45 | 1173.65 | |
| L=37.28㎞ | K.I.C.T | 148.39 | 406.77 | 493.18 | 543.01 | 606.11 | 664.40 | 691.90 | 742.41 | 777.92 | |
| | IHP(KEUM) | 112.10 | 300.15 | 362.25 | 397.98 | 443.61 | 486.18 | 506.27 | 543.16 | 569.10 | |
| | MOC(KEUM) | 208.35 | 583.01 | 707.22 | 778.78 | 869.29 | 952.83 | 992.23 | 1064.55 | 1115.35 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 204.62 | 583.24 | 711.26 | 785.45 | 879.09 | 965.97 | 1006.74 | 1081.96 | 1134.70 | |
| A=158.52㎢ | CLARK | 210.26 | 588.31 | 713.09 | 785.22 | 876.10 | 960.29 | 999.76 | 1072.53 | 1123.51 | |
| L=33.56㎞ | K.I.C.T | 136.41 | 380.22 | 461.55 | 508.68 | 569.02 | 625.14 | 651.50 | 700.16 | 734.31 | |
| | IHP(KEUM) | 99.07 | 268.82 | 325.04 | 358.08 | 399.89 | 438.76 | 457.03 | 490.75 | 514.41 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 192.74 | 546.52 | 663.92 | 731.89 | 817.64 | 897.15 | 934.46 | 1003.28 | 1051.52 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 206.37 | 590.03 | 716.81 | 790.32 | 882.81 | 968.45 | 1008.80 | 1083.14 | 1135.41 | |
| A=142.19㎢ | CLARK | 205.96 | 580.84 | 704.29 | 775.80 | 865.74 | 948.97 | 988.17 | 1060.38 | 1111.14 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 129.64 | 359.57 | 436.57 | 481.29 | 537.64 | 589.89 | 614.53 | 659.97 | 691.95 | |
| | IHP(KEUM) | 89.73 | 241.58 | 292.00 | 321.22 | 357.99 | 392.05 | 408.09 | 437.67 | 458.47 | |
| | MOC(KEUM) | 184.39 | 513.72 | 622.06 | 684.83 | 763.80 | 836.91 | 871.35 | 934.81 | 979.43 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 188.83 | 532.80 | 645.91 | 711.52 | 794.14 | 870.59 | 906.78 | 972.68 | 1019.16 | |
| A=124.8㎢ | CLARK | 186.36 | 522.38 | 632.72 | 696.70 | 777.25 | 851.78 | 887.06 | 951.28 | 996.59 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 115.61 | 317.23 | 384.44 | 423.51 | 472.78 | 518.44 | 540.07 | 579.51 | 607.35 | |
| | IHP(KEUM) | 79.94 | 213.06 | 257.06 | 282.58 | 314.73 | 344.48 | 358.57 | 384.24 | 402.35 | |
| | MOC(KEUM) | 164.51 | 453.14 | 547.69 | 602.51 | 671.54 | 735.42 | 765.66 | 820.73 | 859.57 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 186.49 | 525.36 | 636.88 | 701.56 | 782.64 | 858.00 | 893.68 | 958.64 | 1004.47 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 193.83 | 539.03 | 652.18 | 717.74 | 799.87 | 876.18 | 912.29 | 978.02 | 1024.37 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 117.29 | 322.05 | 390.17 | 429.75 | 479.42 | 525.65 | 547.56 | 587.48 | 615.66 | |
| | IHP(KEUM) | 79.48 | 212.00 | 255.80 | 281.20 | 313.04 | 342.65 | 356.68 | 382.22 | 400.24 | |
| | MOC(KEUM) | 167.37 | 458.65 | 554.03 | 609.31 | 678.58 | 742.96 | 773.43 | 828.92 | 868.06 | |

2. 48시간 강우 적용시(산정지점별)

1) HUFF's 1/4 DISTRIBUTION

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 455.13 | 1157.57 | 1389.08 | 1521.59 | 1689.10 | 1843.81 | 1916.74 | 2050.65 | 2144.50 |
| A=648.98㎢ | CLARK | 467.90 | 1188.75 | 1423.11 | 1557.82 | 1730.09 | 1889.28 | 1964.36 | 2102.22 | 2198.87 |
| L=61.28㎞ | K.I.C.T | 394.38 | 998.61 | 1195.52 | 1308.25 | 1451.74 | 1585.06 | 1647.95 | 1763.46 | 1844.46 |
| | IHP(KEUM) | 424.64 | 1064.53 | 1273.31 | 1392.67 | 1543.45 | 1682.61 | 1748.19 | 1868.53 | 1952.83 |
| | MOC(KEUM) | 481.62 | 1229.72 | 1473.93 | 1613.63 | 1790.16 | 1953.15 | 2029.98 | 2170.99 | 2269.81 |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 447.11 | 1140.87 | 1367.95 | 1498.24 | 1662.93 | 1815.02 | 1886.72 | 2018.34 | 2110.59 |
| A=638.29㎢ | CLARK | 471.42 | 1200.98 | 1438.81 | 1575.26 | 1747.72 | 1906.99 | 1982.07 | 2121.03 | 2219.18 |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 396.54 | 1005.30 | 1205.10 | 1319.84 | 1465.00 | 1599.15 | 1662.43 | 1778.64 | 1860.12 |
| | IHP(KEUM) | 406.99 | 1023.24 | 1225.88 | 1342.11 | 1489.01 | 1624.64 | 1688.57 | 1805.91 | 1888.14 |
| | MOC(KEUM) | 479.21 | 1228.85 | 1470.68 | 1609.31 | 1784.45 | 1946.10 | 2022.29 | 2162.10 | 2260.07 |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 439.23 | 1121.85 | 1345.55 | 1473.91 | 1635.57 | 1785.42 | 1855.47 | 1985.16 | 2076.05 |
| A=628.21㎢ | CLARK | 462.76 | 1180.21 | 1414.58 | 1549.06 | 1718.44 | 1875.43 | 1948.83 | 2084.71 | 2180.95 |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 389.01 | 987.02 | 1183.57 | 1296.46 | 1438.75 | 1570.75 | 1632.49 | 1746.84 | 1827.02 |
| | IHP(KEUM) | 399.34 | 1004.65 | 1204.01 | 1318.37 | 1462.39 | 1595.85 | 1658.24 | 1773.71 | 1854.62 |
| | MOC(KEUM) | 469.98 | 1206.58 | 1444.51 | 1580.91 | 1752.62 | 1911.69 | 1986.03 | 2123.62 | 2220.03 |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 428.38 | 1097.12 | 1315.18 | 1440.60 | 1598.54 | 1745.78 | 1815.45 | 1943.87 | 2034.31 |
| A=607.77㎢ | CLARK | 463.70 | 1187.12 | 1423.39 | 1559.30 | 1730.46 | 1888.47 | 1963.00 | 2102.11 | 2200.09 |
| L=51.69㎞ | K.I.C.T | 388.58 | 991.00 | 1187.30 | 1300.28 | 1444.26 | 1577.65 | 1640.30 | 1755.83 | 1837.21 |
| | IHP(KEUM) | 387.61 | 978.11 | 1172.36 | 1284.09 | 1424.81 | 1554.71 | 1615.67 | 1727.99 | 1807.06 |
| | MOC(KEUM) | 469.39 | 1192.37 | 1432.04 | 1571.98 | 1748.38 | 1911.36 | 1987.89 | 2128.95 | 2228.30 |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 425.85 | 1092.02 | 1308.43 | 1433.22 | 1592.67 | 1741.18 | 1810.06 | 1938.67 | 2028.25 |
| A=600.75㎢ | CLARK | 463.90 | 1188.38 | 1424.56 | 1562.70 | 1736.15 | 1897.59 | 1972.45 | 2112.24 | 2209.60 |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 388.27 | 991.31 | 1188.65 | 1303.34 | 1447.41 | 1581.57 | 1643.80 | 1760.05 | 1841.04 |
| | IHP(KEUM) | 383.60 | 969.28 | 1161.55 | 1272.44 | 1411.60 | 1541.04 | 1601.04 | 1713.04 | 1791.02 |
| | MOC(KEUM) | 469.79 | 1197.44 | 1440.40 | 1580.68 | 1756.83 | 1920.77 | 1996.79 | 2138.75 | 2237.61 |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 250.65 | 643.76 | 770.93 | 843.70 | 935.35 | 1020.16 | 1059.87 | 1133.25 | 1184.69 |
| A=314.21㎢ | CLARK | 257.02 | 658.59 | 787.12 | 862.03 | 956.52 | 1044.00 | 1084.98 | 1160.71 | 1213.82 |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 215.16 | 549.52 | 658.09 | 720.30 | 798.73 | 871.36 | 905.40 | 968.32 | 1012.45 |
| | IHP(KEUM) | 211.96 | 537.42 | 642.44 | 702.52 | 778.19 | 848.19 | 880.97 | 941.52 | 983.96 |
| | MOC(KEUM) | 260.48 | 665.37 | 798.19 | 874.24 | 970.08 | 1058.79 | 1100.34 | 1177.12 | 1230.96 |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 223.32 | 582.06 | 698.36 | 765.12 | 848.94 | 926.80 | 962.97 | 1030.36 | 1077.67 |
| A=286.96㎢ | CLARK | 232.02 | 604.38 | 725.77 | 795.48 | 883.05 | 964.40 | 1002.21 | 1072.64 | 1122.04 |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 194.23 | 504.47 | 605.12 | 662.97 | 735.66 | 803.24 | 834.65 | 893.20 | 934.28 |
| | IHP(KEUM) | 188.43 | 483.19 | 578.95 | 633.92 | 702.95 | 767.06 | 796.85 | 852.34 | 891.25 |
| | MOC(KEUM) | 235.31 | 613.31 | 736.46 | 807.17 | 895.98 | 978.48 | 1016.82 | 1088.24 | 1138.33 |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 196.19 | 515.16 | 619.67 | 679.54 | 754.74 | 824.33 | 857.06 | 917.28 | 960.31 |
| A=255.65㎢ | CLARK | 202.80 | 531.18 | 638.60 | 701.02 | 779.47 | 852.13 | 886.32 | 949.22 | 993.55 |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 168.94 | 441.79 | 531.39 | 582.79 | 647.41 | 707.28 | 735.45 | 787.31 | 823.85 |
| | IHP(KEUM) | 164.20 | 423.29 | 508.57 | 557.44 | 618.82 | 675.65 | 702.37 | 751.54 | 786.17 |
| | MOC(KEUM) | 204.73 | 536.90 | 646.56 | 709.41 | 788.39 | 861.50 | 895.89 | 959.17 | 1003.75 |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 188.19 | 496.39 | 596.93 | 654.82 | 727.79 | 795.10 | 826.69 | 886.14 | 928.04 |
| A=248.41㎢ | CLARK | 198.51 | 523.70 | 630.15 | 691.47 | 768.78 | 840.09 | 873.36 | 935.08 | 978.55 |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 165.40 | 434.58 | 522.36 | 572.96 | 636.80 | 696.11 | 724.03 | 775.87 | 812.41 |
| | IHP(KEUM) | 158.60 | 410.33 | 492.96 | 540.56 | 600.57 | 655.93 | 681.76 | 729.68 | 763.43 |
| | MOC(KEUM) | 201.18 | 532.50 | 640.50 | 702.69 | 781.11 | 853.43 | 887.17 | 949.76 | 993.84 |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 166.03 | 440.89 | 531.19 | 583.35 | 648.91 | 709.37 | 738.28 | 791.72 | 829.55 |
| A=222.82㎢ | CLARK | 174.45 | 462.15 | 557.87 | 613.21 | 682.79 | 747.00 | 777.33 | 832.91 | 872.24 |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 144.62 | 382.53 | 460.76 | 506.00 | 562.90 | 615.43 | 640.45 | 686.63 | 719.34 |
| | IHP(KEUM) | 139.03 | 361.24 | 434.90 | 477.47 | 530.98 | 580.35 | 603.67 | 646.40 | 676.64 |
| | MOC(KEUM) | 176.11 | 468.59 | 564.86 | 620.49 | 690.41 | 754.92 | 785.38 | 841.19 | 880.69 |
| ▶GA10(우명천합류후) | NAKAYASU | 160.85 | 427.63 | 515.16 | 565.72 | 629.94 | 689.92 | 718.27 | 770.21 | 806.75 |
| A=217.01㎢ | CLARK | 174.44 | 463.55 | 558.24 | 613.30 | 683.48 | 748.49 | 779.21 | 835.50 | 875.10 |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 144.61 | 382.69 | 461.46 | 507.36 | 564.92 | 618.27 | 643.48 | 689.71 | 722.24 |
| | IHP(KEUM) | 131.57 | 343.01 | 414.04 | 455.14 | 506.64 | 554.36 | 576.91 | 618.23 | 647.29 |
| | MOC(KEUM) | 171.55 | 458.71 | 552.74 | 607.06 | 675.10 | 738.09 | 767.84 | 822.33 | 860.66 |
| ▶GA11(우명천합류전) | NAKAYASU | 154.24 | 410.53 | 494.99 | 543.78 | 605.80 | 663.72 | 690.86 | 741.03 | 776.32 |
| A=209.2㎢ | CLARK | 167.05 | 444.60 | 536.09 | 588.94 | 655.89 | 718.68 | 748.11 | 802.49 | 840.75 |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 138.31 | 366.43 | 442.10 | 486.29 | 541.71 | 593.09 | 617.18 | 661.71 | 693.05 |
| | IHP(KEUM) | 125.89 | 328.31 | 396.69 | 436.25 | 485.85 | 531.82 | 553.36 | 593.16 | 621.17 |
| | MOC(KEUM) | 164.12 | 439.15 | 529.67 | 581.99 | 647.52 | 708.20 | 736.62 | 789.13 | 826.06 |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 153.74 | 409.26 | 493.33 | 542.07 | 604.36 | 662.07 | 689.12 | 739.11 | 774.27 | |
| A=208.25㎢ | CLARK | 168.34 | 447.60 | 540.88 | 594.91 | 662.93 | 725.93 | 755.44 | 809.97 | 848.33 | |
| L=39.19㎞ | K.I.C.T | 139.31 | 369.46 | 446.29 | 490.57 | 546.34 | 598.03 | 622.26 | 667.05 | 698.56 | |
| | IHP(KEUM) | 125.71 | 328.07 | 396.36 | 435.69 | 485.23 | 531.13 | 552.64 | 592.39 | 620.35 | |
| | MOC(KEUM) | 163.20 | 437.56 | 527.53 | 579.28 | 644.40 | 704.68 | 732.93 | 785.09 | 821.78 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 148.85 | 397.25 | 479.97 | 527.48 | 587.54 | 642.93 | 668.76 | 716.88 | 751.06 | |
| A=193.2㎢ | CLARK | 167.57 | 446.60 | 538.66 | 591.58 | 660.32 | 723.74 | 753.33 | 808.44 | 846.96 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 139.28 | 370.91 | 448.09 | 492.45 | 548.56 | 600.33 | 624.49 | 669.49 | 701.23 | |
| | IHP(KEUM) | 114.57 | 299.14 | 362.24 | 398.56 | 444.52 | 486.97 | 506.78 | 543.70 | 569.52 | |
| | MOC(KEUM) | 157.18 | 416.37 | 502.28 | 553.16 | 617.56 | 677.04 | 704.81 | 756.55 | 792.74 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 138.80 | 366.79 | 442.51 | 486.17 | 541.10 | 591.74 | 615.58 | 660.39 | 692.06 | |
| A=175.48㎢ | CLARK | 155.11 | 409.72 | 493.87 | 542.33 | 604.04 | 661.89 | 689.10 | 739.14 | 774.49 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 128.83 | 339.82 | 410.05 | 450.58 | 501.60 | 548.68 | 570.82 | 611.54 | 640.87 | |
| | IHP(KEUM) | 105.89 | 274.16 | 331.59 | 364.78 | 406.59 | 445.19 | 463.35 | 496.77 | 520.39 | |
| | MOC(KEUM) | 145.39 | 381.26 | 459.91 | 506.41 | 564.99 | 619.08 | 644.53 | 691.36 | 724.46 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 137.50 | 363.43 | 438.40 | 481.62 | 535.99 | 586.24 | 610.38 | 654.78 | 686.16 | |
| A=174.71㎢ | CLARK | 156.16 | 412.05 | 497.82 | 547.75 | 610.58 | 668.51 | 695.75 | 745.82 | 781.19 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 130.22 | 343.38 | 414.01 | 454.75 | 506.20 | 554.51 | 577.25 | 619.10 | 648.68 | |
| | IHP(KEUM) | 105.93 | 274.48 | 331.94 | 365.13 | 406.95 | 445.56 | 463.72 | 497.14 | 520.77 | |
| | MOC(KEUM) | 144.95 | 379.47 | 459.59 | 505.88 | 564.19 | 618.02 | 643.35 | 689.96 | 722.90 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 126.32 | 330.87 | 398.90 | 438.04 | 487.14 | 533.42 | 555.39 | 595.64 | 624.03 | |
| A=157.9㎢ | CLARK | 142.46 | 372.82 | 449.34 | 494.43 | 551.01 | 603.36 | 628.07 | 673.30 | 705.19 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 118.62 | 310.04 | 373.72 | 410.38 | 456.55 | 500.06 | 520.61 | 558.26 | 584.83 | |
| | IHP(KEUM) | 96.47 | 247.84 | 299.64 | 329.51 | 367.04 | 401.80 | 418.22 | 448.29 | 469.50 | |
| | MOC(KEUM) | 132.04 | 342.64 | 414.87 | 456.53 | 508.86 | 557.33 | 580.22 | 622.16 | 651.74 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 124.18 | 324.99 | 391.71 | 430.09 | 478.87 | 524.56 | 546.14 | 585.65 | 613.52 | |
| A=155.94㎢ | CLARK | 143.28 | 375.93 | 453.96 | 498.83 | 555.09 | 607.08 | 631.61 | 676.49 | 708.11 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 119.37 | 311.53 | 375.82 | 413.31 | 460.41 | 504.02 | 524.62 | 562.34 | 588.95 | |
| | IHP(KEUM) | 96.12 | 246.92 | 298.46 | 328.18 | 365.51 | 400.08 | 416.41 | 446.32 | 467.42 | |
| | MOC(KEUM) | 131.98 | 343.36 | 415.39 | 456.91 | 509.07 | 557.38 | 580.19 | 621.98 | 651.45 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 65.14 | 174.59 | 211.58 | 233.41 | 261.19 | 286.82 | 298.97 | 321.09 | 336.85 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 72.19 | 193.28 | 234.79 | 259.27 | 290.01 | 318.35 | 331.78 | 356.22 | 373.63 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 60.17 | 160.99 | 195.20 | 215.09 | 240.50 | 264.11 | 275.30 | 295.69 | 310.24 | |
| | IHP(KEUM) | 48.59 | 127.00 | 154.63 | 170.74 | 191.00 | 209.71 | 218.58 | 234.75 | 246.27 | |
| | MOC(KEUM) | 66.45 | 176.73 | 215.00 | 237.51 | 265.83 | 291.96 | 304.36 | 326.95 | 343.06 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 206.34 | 545.70 | 656.46 | 719.96 | 799.81 | 874.07 | 908.48 | 972.68 | 1018.20 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 216.83 | 573.22 | 689.68 | 756.47 | 840.47 | 918.59 | 954.79 | 1022.33 | 1069.79 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 183.35 | 482.88 | 580.44 | 636.42 | 706.87 | 772.53 | 803.37 | 860.96 | 901.46 | |
| | IHP(KEUM) | 176.06 | 456.49 | 548.40 | 601.10 | 667.38 | 729.03 | 757.59 | 810.88 | 848.33 | |
| | MOC(KEUM) | 223.28 | 592.21 | 712.32 | 781.18 | 867.77 | 948.29 | 985.59 | 1055.20 | 1104.11 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 196.01 | 521.92 | 628.29 | 689.17 | 766.09 | 837.35 | 871.06 | 933.92 | 978.32 | |
| A=276.78㎢ | CLARK | 210.48 | 559.51 | 672.78 | 738.26 | 822.06 | 899.76 | 936.23 | 1003.42 | 1050.87 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 177.76 | 471.05 | 566.34 | 621.77 | 691.99 | 757.13 | 787.72 | 844.10 | 883.93 | |
| | IHP(KEUM) | 162.85 | 425.32 | 512.63 | 562.66 | 625.92 | 684.57 | 712.09 | 762.80 | 798.61 | |
| | MOC(KEUM) | 212.99 | 569.68 | 685.60 | 751.95 | 835.78 | 913.44 | 949.88 | 1016.98 | 1064.36 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 130.71 | 349.46 | 421.85 | 463.68 | 516.63 | 566.45 | 589.72 | 632.96 | 663.19 | |
| A=187.56㎢ | CLARK | 136.07 | 363.38 | 439.55 | 483.61 | 539.21 | 590.52 | 614.49 | 659.00 | 690.11 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 114.93 | 305.97 | 369.21 | 405.79 | 452.56 | 495.95 | 516.23 | 553.91 | 580.27 | |
| | IHP(KEUM) | 105.53 | 275.80 | 333.71 | 367.22 | 409.54 | 448.63 | 466.89 | 500.81 | 524.53 | |
| | MOC(KEUM) | 137.95 | 369.75 | 446.71 | 491.20 | 547.32 | 599.12 | 623.31 | 668.23 | 699.63 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 113.78 | 311.59 | 377.58 | 416.24 | 465.75 | 511.48 | 532.85 | 572.53 | 600.55 | |
| A=173.08㎢ | CLARK | 122.21 | 334.39 | 405.23 | 447.17 | 500.28 | 549.33 | 572.25 | 614.80 | 644.83 | |
| L=37.28㎞ | K.I.C.T | 103.20 | 281.48 | 341.83 | 376.77 | 421.03 | 461.92 | 481.03 | 516.51 | 541.57 | |
| | IHP(KEUM) | 92.15 | 245.91 | 298.92 | 329.62 | 368.50 | 404.44 | 421.23 | 452.42 | 474.44 | |
| | MOC(KEUM) | 118.95 | 327.60 | 397.06 | 437.23 | 488.04 | 534.94 | 556.84 | 597.50 | 626.20 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 101.57 | 281.59 | 343.22 | 379.17 | 424.47 | 466.62 | 486.31 | 522.85 | 548.55 | |
| A=158.52㎢ | CLARK | 109.82 | 305.73 | 372.50 | 411.10 | 459.69 | 504.87 | 525.96 | 565.42 | 593.69 | |
| L=33.56㎞ | K.I.C.T | 92.83 | 257.20 | 312.87 | 345.08 | 385.96 | 424.53 | 442.55 | 476.03 | 499.60 | |
| | IHP(KEUM) | 81.39 | 219.63 | 267.79 | 295.73 | 330.94 | 363.73 | 379.05 | 407.50 | 427.51 | |
| | MOC(KEUM) | 106.07 | 296.29 | 360.13 | 397.05 | 443.52 | 486.75 | 506.93 | 544.66 | 572.13 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 93.57 | 257.34 | 313.35 | 345.82 | 386.82 | 424.77 | 442.62 | 475.41 | 498.59 | |
| A=142.19㎢ | CLARK | 102.37 | 280.50 | 342.12 | 377.84 | 422.95 | 464.70 | 484.34 | 520.41 | 545.91 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 86.55 | 236.80 | 288.37 | 318.30 | 356.12 | 391.15 | 407.64 | 437.94 | 459.38 | |
| | IHP(KEUM) | 70.84 | 190.56 | 231.06 | 255.42 | 286.23 | 314.81 | 328.26 | 353.01 | 370.52 | |
| | MOC(KEUM) | 96.46 | 265.16 | 321.63 | 354.35 | 396.47 | 436.42 | 455.24 | 489.84 | 514.33 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 83.66 | 227.60 | 276.80 | 305.26 | 341.13 | 374.42 | 389.93 | 418.90 | 439.66 | |
| A=124.8㎢ | CLARK | 90.96 | 246.56 | 299.50 | 330.79 | 370.25 | 406.89 | 423.97 | 455.75 | 478.01 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 76.63 | 207.20 | 252.11 | 278.14 | 310.96 | 341.46 | 355.68 | 382.15 | 400.71 | |
| | IHP(KEUM) | 62.74 | 166.69 | 202.02 | 223.21 | 249.95 | 274.83 | 286.44 | 308.05 | 323.21 | |
| | MOC(KEUM) | 85.45 | 231.98 | 281.16 | 309.62 | 346.23 | 381.01 | 397.24 | 427.47 | 448.67 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 82.52 | 224.45 | 272.67 | 300.72 | 336.07 | 368.87 | 384.16 | 413.08 | 433.70 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 91.09 | 247.18 | 300.82 | 332.03 | 371.35 | 407.85 | 424.85 | 456.32 | 478.64 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 76.87 | 208.51 | 253.25 | 279.30 | 312.15 | 342.66 | 356.88 | 383.61 | 402.72 | |
| | IHP(KEUM) | 62.58 | 166.08 | 201.38 | 222.51 | 249.19 | 274.00 | 285.57 | 307.03 | 322.25 | |
| | MOC(KEUM) | 84.87 | 229.53 | 277.83 | 307.00 | 344.04 | 378.49 | 394.56 | 424.34 | 445.48 | |

2) HUFF's 2/4 DISTRIBUTION

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 560.82 | 1315.53 | 1554.30 | 1691.52 | 1864.34 | 2023.42 | 2098.25 | 2235.41 | 2331.39 |
| A=648.98㎢ | CLARK | 581.99 | 1367.17 | 1617.04 | 1759.87 | 1939.73 | 2105.29 | 2183.18 | 2325.92 | 2425.80 |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L=61.28㎞ | K.I.C.T | 502.32 | 1186.70 | 1405.21 | 1529.67 | 1686.49 | 1830.91 | 1898.88 | 2023.49 | 2110.70 | |
| | IHP(KEUM) | 527.77 | 1239.65 | 1469.77 | 1600.78 | 1765.82 | 1917.74 | 1989.21 | 2120.21 | 2211.86 | |
| | MOC(KEUM) | 596.30 | 1408.09 | 1665.63 | 1812.25 | 1996.96 | 2167.04 | 2247.08 | 2393.80 | 2496.48 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 550.85 | 1293.79 | 1530.39 | 1665.38 | 1835.38 | 1991.84 | 2065.45 | 2200.36 | 2294.75 | |
| A=638.29㎢ | CLARK | 584.46 | 1373.68 | 1622.97 | 1765.13 | 1944.52 | 2111.09 | 2189.45 | 2333.07 | 2433.55 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 504.71 | 1192.53 | 1410.68 | 1535.21 | 1692.10 | 1837.33 | 1905.96 | 2031.77 | 2119.83 | |
| | IHP(KEUM) | 498.94 | 1182.02 | 1396.68 | 1519.04 | 1673.02 | 1814.64 | 1881.25 | 2003.26 | 2088.87 | |
| | MOC(KEUM) | 594.72 | 1405.75 | 1661.57 | 1807.57 | 1991.49 | 2160.82 | 2240.51 | 2386.57 | 2488.80 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 541.45 | 1272.60 | 1505.68 | 1638.67 | 1805.54 | 1959.69 | 2031.60 | 2164.52 | 2257.52 | |
| A=628.21㎢ | CLARK | 574.22 | 1350.59 | 1596.26 | 1736.36 | 1912.10 | 2075.48 | 2152.04 | 2293.52 | 2392.52 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 495.47 | 1171.54 | 1386.22 | 1508.78 | 1662.63 | 1805.45 | 1872.43 | 1996.25 | 2082.93 | |
| | IHP(KEUM) | 489.84 | 1161.27 | 1372.53 | 1492.96 | 1643.97 | 1783.37 | 1848.38 | 1968.48 | 2052.48 | |
| | MOC(KEUM) | 583.79 | 1381.06 | 1632.81 | 1776.50 | 1956.85 | 2123.52 | 2201.29 | 2345.06 | 2445.67 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 528.17 | 1244.25 | 1471.58 | 1601.60 | 1764.75 | 1914.86 | 1985.16 | 2114.49 | 2205.40 | |
| A=607.77㎢ | CLARK | 571.34 | 1344.85 | 1589.23 | 1728.91 | 1905.79 | 2069.01 | 2145.45 | 2286.06 | 2384.88 | |
| L=51.69㎞ | K.I.C.T | 493.09 | 1168.19 | 1383.51 | 1506.77 | 1661.50 | 1803.94 | 1870.66 | 1993.44 | 2079.76 | |
| | IHP(KEUM) | 479.66 | 1137.36 | 1344.31 | 1462.59 | 1610.90 | 1749.72 | 1815.28 | 1935.91 | 2020.72 | |
| | MOC(KEUM) | 579.94 | 1365.97 | 1613.92 | 1755.86 | 1937.64 | 2105.01 | 2183.43 | 2327.77 | 2429.25 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 525.28 | 1238.47 | 1464.16 | 1593.58 | 1755.37 | 1905.36 | 1975.04 | 2105.74 | 2196.60 | |
| A=600.75㎢ | CLARK | 569.46 | 1341.69 | 1587.45 | 1728.34 | 1904.43 | 2067.63 | 2143.11 | 2283.75 | 2381.50 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 492.64 | 1167.58 | 1381.94 | 1504.94 | 1658.77 | 1801.44 | 1867.44 | 1990.55 | 2076.92 | |
| | IHP(KEUM) | 476.46 | 1130.02 | 1335.34 | 1453.00 | 1601.83 | 1741.84 | 1806.63 | 1927.39 | 2011.36 | |
| | MOC(KEUM) | 580.82 | 1366.22 | 1617.56 | 1762.83 | 1944.57 | 2113.18 | 2191.21 | 2336.69 | 2437.86 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 302.39 | 713.43 | 842.56 | 916.03 | 1008.23 | 1093.26 | 1133.00 | 1206.31 | 1257.62 | |
| A=314.21㎢ | CLARK | 312.44 | 737.24 | 870.98 | 947.08 | 1042.57 | 1130.62 | 1171.78 | 1247.68 | 1300.80 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 270.74 | 642.80 | 759.44 | 825.85 | 909.25 | 986.18 | 1022.43 | 1089.44 | 1136.36 | |
| | IHP(KEUM) | 262.08 | 621.56 | 733.17 | 797.43 | 879.27 | 954.79 | 990.09 | 1055.23 | 1100.83 | |
| | MOC(KEUM) | 319.06 | 751.90 | 889.63 | 968.10 | 1066.66 | 1157.62 | 1200.16 | 1278.66 | 1333.63 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 271.46 | 647.62 | 765.92 | 833.43 | 917.87 | 996.02 | 1032.25 | 1099.63 | 1146.80 | |
| A=286.96㎢ | CLARK | 283.65 | 676.79 | 800.21 | 870.61 | 958.65 | 1040.11 | 1077.87 | 1148.09 | 1197.23 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 245.93 | 590.08 | 697.94 | 760.25 | 838.25 | 910.50 | 944.02 | 1006.36 | 1050.02 | |
| | IHP(KEUM) | 234.89 | 563.75 | 666.14 | 725.84 | 801.02 | 870.65 | 902.95 | 963.04 | 1005.11 | |
| | MOC(KEUM) | 290.67 | 694.49 | 822.71 | 895.97 | 987.69 | 1072.64 | 1112.05 | 1185.37 | 1236.72 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 239.43 | 574.23 | 680.52 | 741.04 | 816.74 | 886.55 | 919.31 | 979.47 | 1021.76 | |
| A=255.65㎢ | CLARK | 248.61 | 596.06 | 706.83 | 769.89 | 848.77 | 921.50 | 955.62 | 1018.28 | 1062.34 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 215.07 | 518.97 | 615.23 | 670.39 | 739.86 | 803.98 | 834.09 | 889.39 | 928.30 | |
| | IHP(KEUM) | 205.26 | 495.95 | 587.38 | 639.76 | 706.72 | 768.51 | 797.53 | 850.83 | 888.33 | |
| | MOC(KEUM) | 254.26 | 610.51 | 724.92 | 790.15 | 871.84 | 947.23 | 982.63 | 1047.67 | 1093.42 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 230.19 | 553.97 | 656.30 | 714.86 | 788.38 | 855.94 | 887.38 | 945.60 | 986.53 | |
| A=248.41㎢ | CLARK | 243.37 | 585.36 | 693.15 | 754.80 | 832.18 | 903.52 | 937.04 | 999.10 | 1042.73 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 210.29 | 508.83 | 604.05 | 658.61 | 727.16 | 790.19 | 819.55 | 873.91 | 912.15 | |
| | IHP(KEUM) | 199.06 | 482.43 | 571.25 | 623.41 | 689.14 | 749.60 | 777.76 | 829.91 | 866.60 | |
| | MOC(KEUM) | 250.48 | 604.94 | 717.82 | 782.50 | 863.77 | 938.52 | 973.33 | 1037.81 | 1083.16 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 204.15 | 493.46 | 585.44 | 638.23 | 704.29 | 764.97 | 793.56 | 845.83 | 882.96 | |
| A=222.82㎢ | CLARK | 214.70 | 519.20 | 616.22 | 671.88 | 741.52 | 805.49 | 835.62 | 890.71 | 929.61 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 185.16 | 450.14 | 534.92 | 583.82 | 645.07 | 701.39 | 727.94 | 776.49 | 810.80 | |
| | IHP(KEUM) | 175.07 | 426.86 | 506.29 | 552.23 | 610.95 | 664.96 | 690.42 | 736.99 | 769.91 | |
| | MOC(KEUM) | 220.61 | 534.89 | 635.75 | 693.73 | 766.34 | 833.12 | 864.60 | 922.18 | 962.87 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 197.85 | 478.59 | 567.81 | 619.00 | 682.83 | 742.29 | 770.39 | 821.78 | 857.85 | |
| A=217.01㎢ | CLARK | 213.34 | 514.90 | 611.07 | 666.63 | 735.89 | 799.74 | 829.81 | 884.79 | 923.36 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 184.37 | 448.92 | 533.44 | 581.99 | 642.56 | 698.44 | 724.77 | 773.09 | 807.28 | |
| | IHP(KEUM) | 164.98 | 402.55 | 478.42 | 521.98 | 576.31 | 626.41 | 650.01 | 693.17 | 723.45 | |
| | MOC(KEUM) | 215.77 | 524.94 | 623.91 | 680.79 | 751.78 | 817.29 | 848.17 | 904.65 | 944.31 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 190.07 | 459.98 | 546.09 | 595.51 | 657.13 | 714.59 | 741.51 | 791.13 | 825.97 | |
| A=209.2㎢ | CLARK | 204.79 | 494.61 | 586.76 | 640.41 | 707.31 | 768.98 | 797.79 | 850.90 | 888.17 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 176.69 | 430.50 | 511.95 | 558.74 | 617.12 | 670.99 | 696.17 | 742.60 | 775.57 | |
| | IHP(KEUM) | 158.16 | 386.03 | 459.14 | 501.13 | 553.50 | 601.80 | 624.37 | 665.98 | 695.18 | |
| | MOC(KEUM) | 206.85 | 503.39 | 598.76 | 653.58 | 722.00 | 785.15 | 814.67 | 869.12 | 907.35 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 189.39 | 458.40 | 544.13 | 593.11 | 654.96 | 712.34 | 739.16 | 788.60 | 823.30 | |
| A=208.25㎢ | CLARK | 205.44 | 496.57 | 590.04 | 643.43 | 710.28 | 771.89 | 800.67 | 853.71 | 890.93 | |
| L=39.19㎞ | K.I.C.T | 177.83 | 433.05 | 514.73 | 561.44 | 619.97 | 674.56 | 700.12 | 747.27 | 780.37 | |
| | IHP(KEUM) | 158.09 | 386.24 | 459.35 | 501.15 | 553.52 | 601.81 | 624.38 | 665.99 | 695.19 | |
| | MOC(KEUM) | 205.98 | 501.95 | 596.93 | 651.28 | 719.41 | 782.29 | 811.68 | 865.90 | 903.96 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 182.67 | 442.08 | 525.44 | 572.99 | 632.81 | 687.75 | 713.31 | 760.82 | 793.95 | |
| A=193.2㎢ | CLARK | 199.98 | 480.89 | 570.99 | 622.73 | 687.77 | 747.47 | 775.23 | 826.80 | 862.75 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 175.79 | 426.47 | 506.60 | 552.72 | 611.11 | 664.78 | 689.76 | 736.18 | 768.57 | |
| | IHP(KEUM) | 144.03 | 349.89 | 416.84 | 455.07 | 503.19 | 547.41 | 567.98 | 606.23 | 632.91 | |
| | MOC(KEUM) | 197.31 | 480.35 | 570.54 | 622.00 | 686.78 | 746.29 | 773.98 | 825.97 | 862.72 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 169.32 | 406.33 | 482.39 | 525.95 | 580.49 | 630.59 | 654.08 | 697.19 | 727.72 | |
| A=175.48㎢ | CLARK | 184.31 | 439.88 | 521.36 | 568.66 | 627.85 | 682.17 | 707.64 | 754.36 | 787.27 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 161.94 | 389.75 | 462.55 | 504.80 | 557.85 | 606.60 | 629.47 | 671.44 | 701.04 | |
| | IHP(KEUM) | 132.69 | 319.90 | 380.75 | 415.63 | 459.34 | 499.50 | 518.34 | 552.93 | 577.31 | |
| | MOC(KEUM) | 181.84 | 438.98 | 520.93 | 567.89 | 626.73 | 680.78 | 706.14 | 753.53 | 787.12 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 167.68 | 402.47 | 477.75 | 520.87 | 574.86 | 624.45 | 647.70 | 690.59 | 721.07 | |
| A=174.71㎢ | CLARK | 184.59 | 441.03 | 523.49 | 570.66 | 629.69 | 683.85 | 709.24 | 755.80 | 788.61 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 163.00 | 392.06 | 466.15 | 508.66 | 561.93 | 610.87 | 633.83 | 675.97 | 705.67 | |
| | IHP(KEUM) | 132.91 | 320.83 | 381.80 | 416.76 | 460.55 | 500.79 | 519.67 | 554.32 | 578.74 | |
| | MOC(KEUM) | 181.55 | 437.57 | 519.10 | 565.82 | 624.35 | 679.45 | 705.32 | 752.82 | 786.33 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 153.57 | 365.56 | 433.75 | 472.72 | 521.38 | 566.22 | 587.52 | 626.61 | 654.13 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A=157.9㎢ | CLARK | 168.14 | 398.11 | 472.61 | 515.15 | 568.24 | 617.11 | 640.11 | 682.11 | 711.65 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 148.31 | 353.93 | 420.73 | 458.99 | 506.80 | 550.86 | 571.60 | 609.52 | 636.20 | |
| | IHP(KEUM) | 120.93 | 289.64 | 344.61 | 376.06 | 415.37 | 451.59 | 468.65 | 499.83 | 521.76 | |
| | MOC(KEUM) | 165.20 | 395.02 | 468.52 | 510.56 | 563.08 | 612.70 | 636.08 | 678.82 | 708.91 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 150.86 | 358.82 | 425.67 | 463.88 | 511.59 | 556.06 | 577.06 | 615.42 | 642.41 | |
| A=155.94㎢ | CLARK | 168.23 | 398.12 | 471.81 | 513.87 | 566.34 | 615.14 | 638.25 | 680.47 | 710.16 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 148.52 | 354.64 | 421.30 | 459.41 | 507.03 | 550.90 | 571.56 | 609.30 | 635.86 | |
| | IHP(KEUM) | 120.71 | 289.31 | 344.14 | 375.51 | 414.71 | 450.84 | 467.86 | 498.95 | 520.82 | |
| | MOC(KEUM) | 165.32 | 393.89 | 466.97 | 509.85 | 563.56 | 613.10 | 636.43 | 679.08 | 709.11 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 80.47 | 194.38 | 231.49 | 252.95 | 280.13 | 305.07 | 316.85 | 338.25 | 353.46 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 87.03 | 209.45 | 249.74 | 272.95 | 301.90 | 328.44 | 340.97 | 363.72 | 379.87 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 76.86 | 186.37 | 222.63 | 243.55 | 269.70 | 293.70 | 305.04 | 325.64 | 340.28 | |
| | IHP(KEUM) | 62.39 | 151.79 | 181.59 | 198.79 | 220.30 | 240.05 | 249.39 | 266.35 | 278.41 | |
| | MOC(KEUM) | 85.28 | 207.57 | 247.34 | 270.28 | 298.95 | 325.92 | 338.70 | 361.95 | 378.48 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 253.22 | 611.01 | 724.10 | 788.53 | 869.22 | 943.98 | 978.54 | 1042.90 | 1088.05 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 267.24 | 644.48 | 763.20 | 830.81 | 915.44 | 994.27 | 1030.98 | 1099.35 | 1147.30 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 233.32 | 565.71 | 671.43 | 731.80 | 807.47 | 877.62 | 910.06 | 970.49 | 1012.89 | |
| | IHP(KEUM) | 220.97 | 536.72 | 635.52 | 693.10 | 765.68 | 832.98 | 864.11 | 922.10 | 962.80 | |
| | MOC(KEUM) | 278.07 | 672.83 | 798.35 | 869.95 | 959.70 | 1042.91 | 1081.39 | 1153.09 | 1203.40 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 241.37 | 585.43 | 694.17 | 756.00 | 833.81 | 905.61 | 939.22 | 1001.01 | 1044.54 | |
| A=276.78㎢ | CLARK | 258.66 | 626.00 | 742.64 | 809.12 | 892.75 | 969.91 | 1006.03 | 1072.40 | 1119.16 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 226.09 | 551.70 | 655.00 | 713.79 | 787.82 | 856.16 | 888.17 | 947.00 | 988.48 | |
| | IHP(KEUM) | 203.41 | 496.96 | 589.91 | 642.78 | 709.31 | 770.70 | 799.44 | 852.26 | 889.48 | |
| | MOC(KEUM) | 266.76 | 649.72 | 771.36 | 840.63 | 927.85 | 1008.40 | 1046.13 | 1115.50 | 1164.40 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 161.86 | 392.70 | 466.56 | 508.95 | 562.14 | 611.23 | 634.31 | 677.08 | 706.91 | |
| A=187.56㎢ | CLARK | 169.32 | 411.18 | 488.74 | 533.24 | 589.09 | 640.39 | 664.28 | 708.53 | 739.79 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 147.90 | 361.31 | 430.22 | 469.83 | 519.58 | 565.33 | 586.65 | 626.16 | 653.73 | |
| | IHP(KEUM) | 133.18 | 325.48 | 387.52 | 423.15 | 467.89 | 509.01 | 528.16 | 563.66 | 588.41 | |
| | MOC(KEUM) | 174.66 | 425.52 | 506.65 | 553.29 | 611.90 | 665.81 | 690.93 | 737.51 | 770.00 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 143.03 | 353.45 | 421.18 | 460.03 | 509.67 | 555.32 | 576.58 | 615.96 | 643.68 | |
| A=173.08㎢ | CLARK | 152.94 | 377.04 | 450.09 | 492.00 | 544.72 | 593.14 | 615.69 | 657.43 | 686.81 | |
| L=37.28㎞ | K.I.C.T | 134.25 | 333.88 | 398.40 | 435.46 | 482.42 | 525.92 | 546.19 | 583.74 | 610.19 | |
| | IHP(KEUM) | 118.36 | 295.02 | 352.51 | 385.53 | 427.10 | 465.31 | 483.11 | 516.07 | 539.28 | |
| | MOC(KEUM) | 153.46 | 381.74 | 455.90 | 498.51 | 552.20 | 601.57 | 624.58 | 667.20 | 697.22 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 128.86 | 321.23 | 384.04 | 420.41 | 465.95 | 508.10 | 527.73 | 564.05 | 589.53 | |
| A=158.52㎢ | CLARK | 138.14 | 344.06 | 410.95 | 449.27 | 497.39 | 542.54 | 563.56 | 602.45 | 629.72 | |
| L=33.56㎞ | K.I.C.T | 121.53 | 304.46 | 364.80 | 399.44 | 442.85 | 483.04 | 501.76 | 536.42 | 560.74 | |
| | IHP(KEUM) | 105.84 | 266.68 | 319.47 | 349.78 | 387.75 | 422.90 | 439.27 | 469.58 | 490.83 | |
| | MOC(KEUM) | 138.45 | 348.17 | 416.71 | 456.07 | 505.40 | 551.09 | 572.36 | 611.76 | 639.41 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 118.27 | 292.06 | 349.04 | 381.78 | 422.91 | 460.77 | 478.52 | 511.06 | 534.00 | |
| A=142.19㎢ | CLARK | 126.86 | 312.31 | 372.94 | 407.75 | 451.42 | 491.60 | 510.43 | 544.92 | 569.23 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 112.48 | 279.05 | 333.42 | 364.67 | 403.93 | 440.61 | 457.84 | 489.42 | 511.71 | |
| | IHP(KEUM) | 91.78 | 227.28 | 272.56 | 298.64 | 331.41 | 361.62 | 375.79 | 401.77 | 420.11 | |
| | MOC(KEUM) | 125.35 | 312.86 | 373.75 | 408.78 | 452.79 | 493.34 | 512.36 | 547.22 | 571.82 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 105.29 | 257.41 | 307.31 | 335.94 | 371.81 | 404.94 | 420.33 | 448.90 | 468.86 | |
| A=124.8㎢ | CLARK | 112.42 | 273.27 | 326.31 | 356.73 | 394.82 | 429.98 | 446.31 | 476.60 | 497.76 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 99.42 | 244.02 | 291.35 | 318.53 | 352.59 | 384.53 | 399.39 | 426.98 | 446.27 | |
| | IHP(KEUM) | 81.13 | 198.77 | 238.20 | 260.87 | 289.31 | 315.60 | 327.82 | 350.52 | 366.38 | |
| | MOC(KEUM) | 110.77 | 273.58 | 326.60 | 357.05 | 395.24 | 430.53 | 446.93 | 477.38 | 498.67 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 103.82 | 253.75 | 302.66 | 330.87 | 366.23 | 398.88 | 414.05 | 442.06 | 462.18 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 112.14 | 273.20 | 325.63 | 355.84 | 393.67 | 428.57 | 444.78 | 474.93 | 496.46 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 99.68 | 244.28 | 291.23 | 318.68 | 353.23 | 385.17 | 400.01 | 427.44 | 446.84 | |
| | IHP(KEUM) | 81.05 | 198.74 | 237.93 | 260.58 | 289.00 | 315.27 | 327.49 | 350.05 | 366.02 | |
| | MOC(KEUM) | 110.02 | 271.34 | 323.56 | 353.71 | 391.52 | 426.45 | 442.69 | 472.69 | 494.46 | |

3) Mononobe DISTRIBUTION

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 916.92 | 2222.66 | 2635.95 | 2871.10 | 3167.18 | 3439.62 | 3567.76 | 3802.56 | 3966.82 | |
| A=648.98㎢ | CLARK | 819.81 | 1969.17 | 2332.70 | 2539.54 | 2799.97 | 3039.62 | 3152.34 | 3358.90 | 3503.39 | |
| L=61.28㎞ | K.I.C.T | 607.33 | 1472.39 | 1747.59 | 1904.40 | 2102.03 | 2284.06 | 2369.72 | 2526.77 | 2636.69 | |
| | IHP(KEUM) | 575.91 | 1368.43 | 1621.73 | 1765.95 | 1947.60 | 2114.82 | 2193.49 | 2337.67 | 2438.56 | |
| | MOC(KEUM) | 823.03 | 1994.79 | 2366.76 | 2578.58 | 2845.42 | 3091.11 | 3206.71 | 3418.61 | 3566.88 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 901.94 | 2183.97 | 2588.63 | 2819.46 | 3110.09 | 3377.51 | 3503.29 | 3733.77 | 3894.99 | |
| A=638.29㎢ | CLARK | 832.26 | 2010.92 | 2383.12 | 2595.46 | 2862.83 | 3108.87 | 3224.61 | 3436.67 | 3585.03 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 615.49 | 1489.20 | 1766.20 | 1924.40 | 2123.75 | 2307.34 | 2393.74 | 2552.11 | 2662.94 | |
| | IHP(KEUM) | 561.53 | 1333.11 | 1577.30 | 1716.60 | 1891.97 | 2053.35 | 2129.25 | 2268.75 | 2367.31 | |
| | MOC(KEUM) | 836.53 | 2023.26 | 2398.74 | 2613.07 | 2883.05 | 3131.60 | 3248.55 | 3462.89 | 3612.86 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 887.45 | 2150.74 | 2549.93 | 2777.65 | 3063.32 | 3327.15 | 3450.21 | 3677.59 | 3836.66 | |
| A=628.21㎢ | CLARK | 818.65 | 1980.86 | 2348.33 | 2557.98 | 2821.03 | 3063.98 | 3177.31 | 3386.72 | 3533.22 | |
| L=57.56㎞ | K.I.C.T | 604.02 | 1462.81 | 1735.40 | 1891.09 | 2086.58 | 2267.26 | 2351.59 | 2507.46 | 2616.55 | |
| | IHP(KEUM) | 551.24 | 1309.63 | 1549.95 | 1687.04 | 1859.02 | 2017.86 | 2091.95 | 2229.06 | 2326.06 | |
| | MOC(KEUM) | 820.93 | 1987.45 | 2356.95 | 2567.88 | 2832.64 | 3077.27 | 3191.41 | 3402.37 | 3549.99 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 862.36 | 2086.50 | 2473.24 | 2694.44 | 2971.93 | 3227.20 | 3346.73 | 3566.59 | 3721.10 | |
| A=607.77㎢ | CLARK | 839.38 | 2026.21 | 2403.15 | 2618.76 | 2889.27 | 3138.11 | 3254.64 | 3468.97 | 3619.58 | |
| L=51.69㎞ | K.I.C.T | 610.37 | 1489.06 | 1768.35 | 1928.32 | 2129.21 | 2314.17 | 2400.83 | 2560.29 | 2672.40 | |
| | IHP(KEUM) | 533.31 | 1271.70 | 1505.35 | 1639.98 | 1810.24 | 1966.96 | 2040.38 | 2175.48 | 2270.44 | |
| | MOC(KEUM) | 837.20 | 2019.84 | 2394.02 | 2608.12 | 2876.82 | 3124.07 | 3239.88 | 3452.93 | 3602.67 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 867.71 | 2132.82 | 2533.20 | 2762.93 | 3050.18 | 3316.49 | 3439.68 | 3669.26 | 3828.83 | |
| A=600.75㎢ | CLARK | 857.48 | 2073.72 | 2457.15 | 2677.00 | 2951.76 | 3206.39 | 3324.16 | 3543.57 | 3696.05 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 614.12 | 1497.04 | 1777.07 | 1937.87 | 2139.05 | 2325.66 | 2412.02 | 2573.00 | 2684.93 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 527.17 | 1259.08 | 1491.72 | 1626.42 | 1794.92 | 1951.22 | 2023.54 | 2158.36 | 2252.08 | |
| | MOC(KEUM) | 845.03 | 2036.37 | 2412.51 | 2628.29 | 2898.08 | 3148.21 | 3263.92 | 3479.58 | 3629.49 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 539.19 | 1315.61 | 1557.70 | 1695.43 | 1868.27 | 2027.63 | 2102.09 | 2239.42 | 2335.52 | |
| A=314.21㎢ | CLARK | 471.03 | 1140.86 | 1349.59 | 1468.35 | 1617.37 | 1754.76 | 1818.97 | 1937.38 | 2020.25 | |
| L=49.6㎞ | K.I.C.T | 338.90 | 825.57 | 978.02 | 1064.88 | 1173.96 | 1274.62 | 1321.69 | 1408.52 | 1469.32 | |
| | IHP(KEUM) | 289.76 | 693.16 | 820.82 | 893.57 | 984.94 | 1069.24 | 1108.65 | 1181.36 | 1232.26 | |
| | MOC(KEUM) | 465.71 | 1121.72 | 1326.35 | 1442.83 | 1589.05 | 1723.91 | 1786.95 | 1903.23 | 1984.63 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 501.76 | 1237.68 | 1467.70 | 1598.97 | 1763.14 | 1915.06 | 1985.48 | 2116.43 | 2208.07 | |
| A=286.96㎢ | CLARK | 444.65 | 1085.85 | 1285.95 | 1400.11 | 1542.87 | 1674.97 | 1736.20 | 1850.04 | 1929.72 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 310.10 | 766.52 | 911.01 | 993.62 | 1097.07 | 1192.92 | 1237.38 | 1320.10 | 1378.02 | |
| | IHP(KEUM) | 258.35 | 626.15 | 742.97 | 809.73 | 893.31 | 970.73 | 1006.64 | 1073.44 | 1120.21 | |
| | MOC(KEUM) | 427.92 | 1040.55 | 1232.06 | 1341.39 | 1480.98 | 1610.36 | 1670.38 | 1782.02 | 1860.19 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 446.34 | 1108.55 | 1317.62 | 1436.67 | 1585.59 | 1722.90 | 1787.32 | 1905.61 | 1988.77 | |
| A=255.65㎢ | CLARK | 394.79 | 973.92 | 1156.63 | 1260.66 | 1390.79 | 1510.77 | 1567.06 | 1670.42 | 1743.08 | |
| L=46.58㎞ | K.I.C.T | 270.49 | 673.14 | 802.03 | 875.58 | 967.70 | 1052.75 | 1092.68 | 1166.06 | 1217.67 | |
| | IHP(KEUM) | 225.87 | 550.20 | 654.37 | 713.82 | 788.26 | 856.97 | 889.22 | 948.48 | 990.17 | |
| | MOC(KEUM) | 373.59 | 914.84 | 1085.78 | 1183.16 | 1306.33 | 1421.15 | 1475.06 | 1574.10 | 1643.76 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 428.82 | 1068.34 | 1269.57 | 1384.75 | 1529.36 | 1662.23 | 1724.06 | 1838.54 | 1919.01 | |
| A=248.41㎢ | CLARK | 391.00 | 962.63 | 1142.07 | 1244.74 | 1373.60 | 1491.98 | 1547.07 | 1649.04 | 1720.72 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 266.61 | 667.66 | 795.13 | 868.23 | 960.12 | 1044.64 | 1084.01 | 1156.94 | 1208.23 | |
| | IHP(KEUM) | 218.15 | 534.00 | 635.09 | 693.04 | 765.89 | 832.89 | 864.10 | 921.89 | 962.55 | |
| | MOC(KEUM) | 379.20 | 953.42 | 1135.12 | 1239.26 | 1370.13 | 1490.48 | 1546.52 | 1650.31 | 1723.31 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 383.03 | 960.33 | 1143.14 | 1248.09 | 1379.43 | 1500.09 | 1556.93 | 1660.85 | 1734.24 | |
| A=222.82㎢ | CLARK | 350.62 | 871.41 | 1036.06 | 1130.56 | 1248.80 | 1357.42 | 1408.58 | 1502.11 | 1568.16 | |
| L=44.19㎞ | K.I.C.T | 234.01 | 589.57 | 703.43 | 768.93 | 851.01 | 926.52 | 962.11 | 1027.24 | 1073.26 | |
| | IHP(KEUM) | 191.96 | 471.80 | 562.08 | 614.01 | 679.09 | 738.95 | 767.16 | 818.78 | 855.26 | |
| | MOC(KEUM) | 332.47 | 841.98 | 1004.31 | 1097.65 | 1214.57 | 1322.10 | 1372.78 | 1465.48 | 1530.98 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 370.19 | 926.98 | 1103.57 | 1204.96 | 1331.38 | 1447.95 | 1502.85 | 1603.24 | 1673.69 | |
| A=217.01㎢ | CLARK | 359.61 | 901.71 | 1073.68 | 1172.41 | 1295.52 | 1409.02 | 1462.48 | 1560.23 | 1628.82 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 236.57 | 596.93 | 711.99 | 778.16 | 860.77 | 937.02 | 972.96 | 1038.71 | 1084.87 | |
| | IHP(KEUM) | 185.45 | 456.16 | 542.88 | 592.72 | 654.92 | 712.30 | 739.34 | 788.80 | 823.52 | |
| | MOC(KEUM) | 336.77 | 851.14 | 1015.18 | 1109.47 | 1227.16 | 1335.77 | 1386.95 | 1480.57 | 1546.29 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 356.43 | 893.49 | 1064.52 | 1162.73 | 1285.21 | 1398.14 | 1450.91 | 1548.18 | 1616.44 | |
| A=209.2㎢ | CLARK | 346.19 | 870.23 | 1037.21 | 1133.10 | 1252.69 | 1362.96 | 1414.49 | 1509.46 | 1576.11 | |
| L=40.54㎞ | K.I.C.T | 226.46 | 572.18 | 683.03 | 746.80 | 826.41 | 899.91 | 934.27 | 997.66 | 1042.16 | |
| | IHP(KEUM) | 177.68 | 437.36 | 520.93 | 568.96 | 628.90 | 684.22 | 710.08 | 757.76 | 791.24 | |
| | MOC(KEUM) | 322.36 | 815.85 | 973.89 | 1064.76 | 1178.20 | 1282.89 | 1331.83 | 1422.08 | 1485.45 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 354.40 | 887.65 | 1057.43 | 1154.48 | 1276.05 | 1388.15 | 1440.52 | 1537.07 | 1604.82 | |
| A=208.25㎢ | CLARK | 358.04 | 895.12 | 1065.96 | 1163.59 | 1285.87 | 1398.60 | 1451.26 | 1548.33 | 1616.45 | |
| L=39.19㎞ | K.I.C.T | 229.61 | 579.13 | 691.12 | 755.25 | 835.66 | 909.88 | 944.58 | 1008.58 | 1053.51 | |
| | IHP(KEUM) | 177.22 | 436.53 | 519.91 | 567.63 | 627.45 | 682.65 | 708.45 | 756.03 | 789.43 | |
| | MOC(KEUM) | 326.21 | 824.54 | 984.04 | 1075.33 | 1189.79 | 1295.41 | 1344.78 | 1435.83 | 1499.75 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 371.94 | 938.87 | 1120.15 | 1223.61 | 1353.80 | 1473.39 | 1529.03 | 1632.44 | 1704.55 | |
| A=193.2㎢ | CLARK | 389.24 | 963.09 | 1145.45 | 1249.39 | 1380.08 | 1500.04 | 1555.82 | 1659.47 | 1731.71 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 238.94 | 602.38 | 719.00 | 785.63 | 869.53 | 946.66 | 982.56 | 1049.31 | 1095.87 | |
| | IHP(KEUM) | 164.30 | 404.45 | 482.37 | 526.90 | 582.98 | 634.55 | 658.55 | 703.18 | 734.31 | |
| | MOC(KEUM) | 338.51 | 845.77 | 1007.95 | 1100.53 | 1217.05 | 1324.11 | 1373.93 | 1466.52 | 1531.09 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 349.38 | 872.79 | 1040.09 | 1135.96 | 1256.04 | 1366.32 | 1418.05 | 1512.97 | 1579.87 | |
| A=175.48㎢ | CLARK | 364.05 | 894.05 | 1062.55 | 1159.00 | 1279.72 | 1390.52 | 1442.47 | 1537.76 | 1604.91 | |
| L=30.9㎞ | K.I.C.T | 220.57 | 550.91 | 656.90 | 717.71 | 793.93 | 863.99 | 896.87 | 957.22 | 999.77 | |
| | IHP(KEUM) | 151.49 | 369.84 | 440.67 | 481.31 | 532.26 | 579.10 | 601.08 | 641.43 | 669.89 | |
| | MOC(KEUM) | 312.37 | 773.32 | 920.70 | 1005.18 | 1111.03 | 1208.26 | 1253.87 | 1337.58 | 1396.59 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 346.22 | 864.56 | 1030.21 | 1125.14 | 1244.03 | 1353.23 | 1404.45 | 1498.43 | 1564.67 | |
| A=174.71㎢ | CLARK | 367.45 | 898.05 | 1066.50 | 1162.89 | 1283.53 | 1394.23 | 1446.13 | 1541.33 | 1608.40 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 224.70 | 560.76 | 669.90 | 732.55 | 811.12 | 883.35 | 917.25 | 979.49 | 1023.39 | |
| | IHP(KEUM) | 151.30 | 369.70 | 440.47 | 481.07 | 531.98 | 578.78 | 600.74 | 641.06 | 669.49 | |
| | MOC(KEUM) | 316.84 | 782.53 | 931.30 | 1016.56 | 1123.36 | 1221.46 | 1267.47 | 1351.91 | 1411.44 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 320.82 | 793.74 | 945.46 | 1032.23 | 1140.62 | 1240.48 | 1287.50 | 1373.39 | 1433.81 | |
| A=157.9㎢ | CLARK | 339.61 | 824.51 | 979.16 | 1067.50 | 1177.75 | 1279.27 | 1327.04 | 1414.28 | 1475.63 | |
| L=29.6㎞ | K.I.C.T | 204.57 | 506.26 | 604.66 | 661.03 | 731.54 | 796.57 | 827.21 | 883.21 | 922.63 | |
| | IHP(KEUM) | 137.70 | 333.76 | 397.56 | 434.10 | 479.79 | 521.92 | 541.77 | 578.04 | 603.57 | |
| | MOC(KEUM) | 288.42 | 706.46 | 840.58 | 917.29 | 1013.13 | 1101.46 | 1143.04 | 1219.02 | 1272.47 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 315.53 | 779.14 | 927.96 | 1013.07 | 1119.37 | 1217.31 | 1263.42 | 1347.65 | 1406.91 | |
| A=155.94㎢ | CLARK | 348.34 | 856.97 | 1019.84 | 1112.91 | 1229.12 | 1336.13 | 1386.50 | 1478.49 | 1543.18 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 208.29 | 515.93 | 615.87 | 673.12 | 744.70 | 810.71 | 841.80 | 898.63 | 938.63 | |
| | IHP(KEUM) | 136.85 | 331.71 | 395.07 | 431.36 | 476.73 | 518.57 | 538.28 | 574.30 | 599.66 | |
| | MOC(KEUM) | 293.50 | 715.80 | 851.21 | 928.65 | 1025.38 | 1114.50 | 1156.46 | 1233.11 | 1287.04 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 176.89 | 446.79 | 534.89 | 585.73 | 649.25 | 707.52 | 735.05 | 785.05 | 820.59 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 177.09 | 438.83 | 523.76 | 572.71 | 633.82 | 689.85 | 716.30 | 764.34 | 798.47 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 106.29 | 269.47 | 323.66 | 355.00 | 394.23 | 430.26 | 447.30 | 478.28 | 500.31 | |
| | IHP(KEUM) | 70.32 | 173.78 | 208.16 | 228.03 | 252.90 | 275.74 | 286.55 | 306.18 | 320.14 | |
| | MOC(KEUM) | 150.18 | 375.64 | 449.28 | 491.78 | 544.91 | 593.66 | 616.70 | 658.55 | 688.30 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 465.19 | 1163.12 | 1382.47 | 1507.46 | 1664.01 | 1809.02 | 1876.04 | 2000.86 | 2088.40 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 413.42 | 1020.86 | 1211.33 | 1319.83 | 1455.69 | 1581.51 | 1639.66 | 1747.94 | 1823.88 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 295.49 | 741.50 | 883.07 | 963.88 | 1065.22 | 1159.19 | 1202.66 | 1283.64 | 1340.48 | |
| | IHP(KEUM) | 242.27 | 594.14 | 706.59 | 770.77 | 851.23 | 925.84 | 960.35 | 1024.64 | 1069.75 | |
| | MOC(KEUM) | 420.12 | 1058.85 | 1260.62 | 1375.75 | 1520.05 | 1653.84 | 1715.70 | 1830.95 | 1911.82 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 442.84 | 1112.80 | 1323.61 | 1443.53 | 1594.43 | 1733.68 | 1798.85 | 1918.64 | 2003.05 | |
| A=276.78㎢ | CLARK | 404.86 | 1000.37 | 1187.02 | 1293.67 | 1428.99 | 1553.88 | 1612.33 | 1719.77 | 1795.47 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 288.76 | 730.24 | 870.03 | 949.68 | 1050.01 | 1142.70 | 1186.10 | 1265.92 | 1322.19 | |
| | IHP(KEUM) | 229.34 | 564.73 | 671.24 | 731.88 | 808.22 | 878.71 | 911.71 | 972.39 | 1015.16 | |
| | MOC(KEUM) | 411.62 | 1042.21 | 1241.58 | 1355.12 | 1498.12 | 1630.16 | 1692.00 | 1805.69 | 1885.82 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 306.31 | 771.78 | 920.40 | 1005.74 | 1112.88 | 1211.33 | 1257.19 | 1342.14 | 1401.38 | |
| A=187.56㎢ | CLARK | 274.15 | 685.39 | 816.53 | 891.82 | 986.33 | 1073.17 | 1113.61 | 1188.53 | 1240.77 | |
| L=41.82㎞ | K.I.C.T | 187.94 | 477.10 | 570.27 | 623.88 | 691.28 | 753.28 | 782.19 | 835.77 | 873.17 | |
| | IHP(KEUM) | 149.73 | 369.56 | 440.59 | 481.43 | 532.74 | 579.92 | 601.91 | 642.66 | 671.09 | |
| | MOC(KEUM) | 267.33 | 680.95 | 813.87 | 890.32 | 986.40 | 1074.77 | 1115.96 | 1192.30 | 1245.57 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 267.34 | 687.64 | 823.00 | 900.72 | 998.56 | 1088.47 | 1130.33 | 1207.87 | 1262.45 | |
| A=173.08㎢ | CLARK | 259.24 | 667.98 | 799.65 | 875.26 | 970.44 | 1057.90 | 1098.62 | 1174.04 | 1227.13 | |
| L=37.28㎞ | K.I.C.T | 173.10 | 448.68 | 539.19 | 591.30 | 657.01 | 717.50 | 745.69 | 797.95 | 834.77 | |
| | IHP(KEUM) | 131.55 | 331.81 | 397.10 | 434.63 | 481.93 | 525.43 | 545.70 | 583.25 | 609.70 | |
| | MOC(KEUM) | 245.25 | 637.27 | 764.27 | 837.29 | 929.30 | 1013.93 | 1053.36 | 1126.42 | 1177.88 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 240.18 | 639.47 | 770.04 | 845.07 | 939.13 | 1026.25 | 1066.82 | 1141.94 | 1194.64 | |
| A=158.52㎢ | CLARK | 244.42 | 631.89 | 757.53 | 829.59 | 919.83 | 1003.33 | 1042.18 | 1114.10 | 1164.53 | |
| L=33.56㎞ | K.I.C.T | 159.39 | 419.32 | 505.02 | 554.33 | 616.18 | 673.53 | 700.25 | 749.75 | 784.49 | |
| | IHP(KEUM) | 116.57 | 297.54 | 357.08 | 391.30 | 434.21 | 473.97 | 492.49 | 526.96 | 551.42 | |
| | MOC(KEUM) | 226.52 | 594.50 | 714.75 | 783.86 | 870.50 | 950.77 | 988.16 | 1057.39 | 1105.97 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 244.05 | 636.62 | 764.66 | 838.35 | 930.94 | 1016.24 | 1056.26 | 1129.58 | 1181.30 | |
| A=142.19㎢ | CLARK | 241.20 | 622.24 | 746.06 | 817.26 | 906.67 | 989.00 | 1027.61 | 1098.35 | 1148.23 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 150.92 | 392.96 | 472.22 | 517.89 | 575.33 | 628.30 | 653.16 | 698.74 | 730.90 | |
| | IHP(KEUM) | 104.22 | 262.39 | 314.39 | 344.66 | 382.75 | 417.87 | 434.36 | 464.59 | 485.93 | |
| | MOC(KEUM) | 213.98 | 551.69 | 661.85 | 725.26 | 804.96 | 878.40 | 912.86 | 976.01 | 1020.56 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 221.04 | 569.12 | 682.93 | 748.32 | 830.32 | 906.09 | 941.30 | 1006.66 | 1052.34 | |
| A=124.8㎢ | CLARK | 217.30 | 556.09 | 666.61 | 730.08 | 809.64 | 883.13 | 917.28 | 980.64 | 1024.93 | |
| L=30.24㎞ | K.I.C.T | 133.55 | 343.69 | 412.70 | 452.41 | 502.25 | 548.36 | 569.79 | 609.61 | 637.45 | |
| | IHP(KEUM) | 92.13 | 229.45 | 274.76 | 301.08 | 334.13 | 364.70 | 378.92 | 405.32 | 423.79 | |
| | MOC(KEUM) | 189.32 | 482.49 | 578.40 | 633.53 | 702.69 | 766.62 | 796.33 | 851.49 | 890.06 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 218.06 | 560.86 | 672.41 | 736.85 | 817.66 | 892.34 | 927.04 | 991.13 | 1036.47 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 224.41 | 570.92 | 683.23 | 748.06 | 829.31 | 904.35 | 939.20 | 1003.57 | 1049.08 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 135.59 | 347.95 | 418.08 | 458.85 | 510.04 | 557.42 | 579.46 | 620.19 | 649.03 | |
| | IHP(KEUM) | 91.65 | 228.30 | 273.45 | 299.67 | 332.59 | 363.05 | 377.21 | 403.39 | 421.91 | |
| | MOC(KEUM) | 191.75 | 486.99 | 583.03 | 638.52 | 708.12 | 772.45 | 802.34 | 857.57 | 896.63 | |

건설교통부

1. 24시간 강우 적용시(소유역별)

1) HUFF's 1/4 DISTRIBUTION

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 17.86 | 45.14 | 54.20 | 59.40 | 65.91 | 71.86 | 74.72 | 79.82 | 83.47 | |
| A=10.69㎢ | CLARK | 22.51 | 56.79 | 67.63 | 74.30 | 82.65 | 90.26 | 93.92 | 100.44 | 105.11 | |
| L=4.52㎞ | K.I.C.T | 14.51 | 37.07 | 44.32 | 48.47 | 53.68 | 58.45 | 60.74 | 64.83 | 67.76 | |
| | IHP(KEUM) | 9.22 | 22.54 | 26.85 | 29.32 | 32.43 | 35.28 | 36.64 | 39.09 | 40.84 | |
| | MOC(KEUM) | 17.80 | 46.03 | 55.07 | 60.26 | 66.76 | 72.70 | 75.56 | 80.65 | 84.31 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 16.24 | 42.52 | 51.08 | 55.97 | 62.16 | 68.07 | 70.90 | 75.97 | 79.59 | |
| A=10.08㎢ | CLARK | 20.48 | 53.82 | 64.57 | 70.71 | 78.40 | 85.87 | 89.49 | 96.00 | 100.64 | |
| L=6.3㎞ | K.I.C.T | 12.72 | 33.06 | 39.92 | 43.86 | 48.83 | 53.39 | 55.57 | 59.48 | 62.28 | |
| | IHP(KEUM) | 8.47 | 21.10 | 25.32 | 27.75 | 30.81 | 33.61 | 34.95 | 37.36 | 39.09 | |
| | MOC(KEUM) | 16.16 | 43.56 | 52.59 | 57.76 | 64.28 | 70.25 | 73.10 | 78.22 | 81.88 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 38.70 | 95.84 | 114.31 | 124.85 | 138.12 | 150.24 | 156.03 | 166.41 | 173.82 | |
| A=20.44㎢ | CLARK | 42.46 | 102.93 | 123.39 | 135.08 | 149.79 | 163.23 | 169.65 | 181.16 | 189.38 | |
| L=10.95㎞ | K.I.C.T | 26.24 | 64.12 | 76.57 | 83.70 | 92.69 | 100.91 | 104.84 | 111.90 | 116.94 | |
| | IHP(KEUM) | 19.21 | 45.77 | 54.41 | 59.36 | 65.60 | 71.31 | 74.04 | 78.94 | 82.44 | |
| | MOC(KEUM) | 31.58 | 76.03 | 90.39 | 98.59 | 108.91 | 118.34 | 122.90 | 131.38 | 137.45 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 15.06 | 35.42 | 41.92 | 45.63 | 50.29 | 54.55 | 56.58 | 60.22 | 62.82 | |
| A=7.02㎢ | CLARK | 18.77 | 44.62 | 52.94 | 57.67 | 63.61 | 69.03 | 71.61 | 76.23 | 79.53 | |
| L=3.51㎞ | K.I.C.T | 12.73 | 29.99 | 35.55 | 38.73 | 42.73 | 46.38 | 48.13 | 51.26 | 53.50 | |
| | IHP(KEUM) | 7.16 | 16.54 | 19.58 | 21.32 | 23.51 | 25.52 | 26.48 | 28.20 | 29.43 | |
| | MOC(KEUM) | 13.87 | 32.29 | 38.22 | 41.60 | 45.86 | 49.76 | 51.62 | 54.96 | 57.35 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 219.25 | 597.74 | 728.15 | 803.47 | 898.65 | 987.47 | 1028.99 | 1106.08 | 1160.30 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 222.65 | 606.95 | 736.02 | 810.28 | 904.02 | 991.44 | 1032.62 | 1110.33 | 1165.01 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 176.65 | 467.86 | 566.57 | 623.40 | 695.16 | 762.11 | 793.39 | 851.47 | 892.33 | |
| | IHP(KEUM) | 181.21 | 452.75 | 544.50 | 597.23 | 663.76 | 725.79 | 754.76 | 808.53 | 846.34 | |
| | MOC(KEUM) | 221.77 | 608.04 | 738.82 | 814.15 | 909.31 | 998.11 | 1039.60 | 1116.66 | 1170.86 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 51.94 | 125.09 | 148.58 | 162.07 | 178.93 | 194.37 | 201.68 | 214.95 | 224.35 | |
| A=27.25㎢ | CLARK | 59.77 | 141.65 | 167.75 | 183.36 | 202.99 | 220.98 | 229.49 | 244.95 | 255.89 | |
| L=9.94㎞ | K.I.C.T | 38.64 | 92.17 | 109.46 | 119.40 | 131.84 | 143.26 | 148.66 | 158.50 | 165.56 | |
| | IHP(KEUM) | 26.91 | 62.63 | 74.18 | 80.83 | 89.15 | 96.79 | 100.41 | 106.99 | 111.65 | |
| | MOC(KEUM) | 51.33 | 124.89 | 148.62 | 162.27 | 179.33 | 194.98 | 202.38 | 215.84 | 225.36 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 49.94 | 123.76 | 148.80 | 163.21 | 181.25 | 197.89 | 205.81 | 220.09 | 230.20 | |
| A=31.31㎢ | CLARK | 61.88 | 155.21 | 186.47 | 204.40 | 226.80 | 247.42 | 257.23 | 274.89 | 287.36 | |
| L=9.7㎞ | K.I.C.T | 38.16 | 94.72 | 113.47 | 124.28 | 137.81 | 150.30 | 156.25 | 166.99 | 174.58 | |
| | IHP(KEUM) | 26.69 | 62.63 | 74.77 | 81.77 | 90.55 | 98.65 | 102.52 | 109.49 | 114.43 | |
| | MOC(KEUM) | 49.71 | 126.47 | 152.21 | 167.04 | 185.60 | 202.73 | 210.90 | 225.61 | 236.02 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 13.71 | 33.54 | 40.09 | 43.82 | 48.53 | 52.82 | 54.87 | 58.54 | 61.17 | |
| A=7.24㎢ | CLARK | 17.07 | 41.19 | 49.05 | 53.76 | 59.68 | 65.08 | 67.65 | 72.27 | 75.56 | |
| L=5.12㎞ | K.I.C.T | 11.55 | 28.04 | 33.46 | 36.59 | 40.54 | 44.16 | 45.89 | 48.99 | 51.21 | |
| | IHP(KEUM) | 6.96 | 16.58 | 19.71 | 21.50 | 23.76 | 25.83 | 26.81 | 28.59 | 29.86 | |
| | MOC(KEUM) | 13.66 | 33.53 | 39.97 | 43.64 | 48.27 | 52.50 | 54.53 | 58.15 | 60.74 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 39.18 | 103.15 | 124.57 | 136.97 | 152.46 | 166.73 | 173.51 | 185.73 | 194.40 | |
| A=25.59㎢ | CLARK | 48.99 | 131.54 | 158.39 | 173.88 | 193.16 | 210.88 | 219.29 | 234.41 | 245.14 | |
| L=8.83㎞ | K.I.C.T | 30.82 | 80.49 | 96.86 | 106.34 | 118.45 | 129.67 | 135.01 | 144.63 | 151.48 | |
| | IHP(KEUM) | 21.03 | 52.05 | 62.47 | 68.52 | 76.09 | 83.07 | 86.40 | 92.40 | 96.66 | |
| | MOC(KEUM) | 39.25 | 106.67 | 128.98 | 141.91 | 158.06 | 172.94 | 180.02 | 192.78 | 201.84 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 9.50 | 25.40 | 30.77 | 33.85 | 37.73 | 41.27 | 42.96 | 46.00 | 48.17 | |
| A=5.81㎢ | CLARK | 11.67 | 30.89 | 37.25 | 41.13 | 46.02 | 50.48 | 52.62 | 56.44 | 59.17 | |
| L=3.65㎞ | K.I.C.T | 8.23 | 21.95 | 26.56 | 29.20 | 32.54 | 35.59 | 37.05 | 39.68 | 41.55 | |
| | IHP(KEUM) | 4.79 | 12.11 | 14.59 | 16.01 | 17.80 | 19.44 | 20.23 | 21.64 | 22.66 | |
| | MOC(KEUM) | 8.80 | 23.57 | 28.45 | 31.24 | 34.77 | 38.00 | 39.55 | 42.32 | 44.31 | |
| ▶GA10(우명천합류후) | NAKAYASU | 11.76 | 31.85 | 38.44 | 42.42 | 47.46 | 52.08 | 54.29 | 58.25 | 61.08 | |
| A=7.81㎢ | CLARK | 15.18 | 41.17 | 49.61 | 54.71 | 61.35 | 67.42 | 70.32 | 75.52 | 79.23 | |
| L=5.18㎞ | K.I.C.T | 10.19 | 27.63 | 33.40 | 36.73 | 41.04 | 45.00 | 46.90 | 50.30 | 52.74 | |
| | IHP(KEUM) | 6.12 | 15.70 | 18.96 | 20.84 | 23.21 | 25.38 | 26.42 | 28.29 | 29.63 | |
| | MOC(KEUM) | 11.43 | 31.70 | 38.44 | 42.31 | 47.19 | 51.66 | 53.80 | 57.64 | 60.39 | |
| ▶GA11(우명천합류전) | NAKAYASU | 2.21 | 6.11 | 7.50 | 8.29 | 9.29 | 10.21 | 10.65 | 11.43 | 11.99 | |
| A=0.95㎢ | CLARK | 1.92 | 5.33 | 6.50 | 7.20 | 8.08 | 8.89 | 9.28 | 9.97 | 10.46 | |
| L=1.35㎞ | K.I.C.T | 1.45 | 4.11 | 4.99 | 5.50 | 6.14 | 6.72 | 7.00 | 7.51 | 7.87 | |
| | IHP(KEUM) | 0.73 | 1.92 | 2.33 | 2.56 | 2.86 | 3.14 | 3.27 | 3.50 | 3.67 | |
| | MOC(KEUM) | 1.77 | 5.01 | 6.09 | 6.71 | 7.49 | 8.21 | 8.55 | 9.17 | 9.61 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 20.17 | 58.20 | 71.32 | 78.87 | 88.40 | 97.14 | 101.32 | 108.83 | 114.20 | |
| A=15.05㎢ | CLARK | 22.76 | 65.99 | 80.35 | 88.58 | 99.14 | 109.31 | 114.17 | 122.92 | 129.18 | |
| L=9.13㎞ | K.I.C.T | 15.50 | 44.53 | 54.31 | 59.93 | 67.18 | 73.90 | 77.12 | 82.91 | 87.05 | |
| | IHP(KEUM) | 10.79 | 28.62 | 34.79 | 38.34 | 42.83 | 46.96 | 48.94 | 52.50 | 55.04 | |
| | MOC(KEUM) | 19.78 | 57.84 | 71.05 | 78.66 | 88.29 | 97.13 | 101.36 | 108.96 | 114.40 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 16.74 | 55.87 | 69.46 | 77.73 | 88.41 | 98.26 | 102.95 | 111.51 | 117.55 | |
| A=17.72㎢ | CLARK | 20.65 | 67.81 | 85.59 | 96.04 | 109.23 | 121.38 | 127.15 | 137.67 | 145.09 | |
| L=9.24㎞ | K.I.C.T | 13.82 | 45.39 | 56.49 | 63.08 | 71.60 | 79.47 | 83.22 | 90.07 | 94.90 | |
| | IHP(KEUM) | 9.84 | 29.57 | 36.24 | 40.13 | 45.00 | 49.60 | 51.84 | 55.92 | 58.81 | |
| | MOC(KEUM) | 17.04 | 55.26 | 69.69 | 78.19 | 88.95 | 98.88 | 103.61 | 112.25 | 118.36 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 1.91 | 5.23 | 6.39 | 7.06 | 7.89 | 8.66 | 9.03 | 9.68 | 10.15 | |
| A=0.77㎢ | CLARK | 1.61 | 4.37 | 5.35 | 5.92 | 6.63 | 7.29 | 7.60 | 8.16 | 8.55 | |
| L=1.3㎞ | K.I.C.T | 1.27 | 3.47 | 4.20 | 4.64 | 5.20 | 5.71 | 5.95 | 6.39 | 6.70 | |
| | IHP(KEUM) | 0.62 | 1.60 | 1.94 | 2.13 | 2.38 | 2.60 | 2.71 | 2.90 | 3.04 | |
| | MOC(KEUM) | 1.30 | 3.60 | 4.38 | 4.83 | 5.40 | 5.92 | 6.17 | 6.62 | 6.94 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 18.54 | 57.05 | 70.98 | 79.09 | 89.32 | 98.75 | 103.23 | 111.36 | 117.16 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A=16.81㎢ | CLARK | 22.77 | 70.11 | 87.36 | 97.39 | 110.00 | 121.63 | 127.14 | 137.13 | 144.24 | |
| L=8.74㎞ | K.I.C.T | 15.55 | 47.76 | 59.17 | 65.82 | 74.21 | 81.96 | 85.64 | 92.33 | 97.10 | |
| | IHP(KEUM) | 10.66 | 30.00 | 36.43 | 40.30 | 45.23 | 49.79 | 51.96 | 55.89 | 58.69 | |
| | MOC(KEUM) | 18.54 | 57.38 | 71.39 | 79.55 | 89.86 | 99.38 | 103.91 | 112.12 | 117.98 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 3.41 | 9.98 | 12.17 | 13.43 | 15.01 | 16.45 | 17.14 | 18.46 | 19.41 | |
| A=1.96㎢ | CLARK | 3.59 | 10.43 | 12.69 | 13.99 | 15.67 | 17.31 | 18.09 | 19.50 | 20.50 | |
| L=1.85㎞ | K.I.C.T | 2.79 | 8.07 | 9.86 | 10.90 | 12.21 | 13.41 | 13.98 | 15.01 | 15.74 | |
| | IHP(KEUM) | 1.42 | 3.78 | 4.61 | 5.09 | 5.70 | 6.25 | 6.52 | 7.00 | 7.34 | |
| | MOC(KEUM) | 3.36 | 9.84 | 12.03 | 13.30 | 14.89 | 16.36 | 17.06 | 18.32 | 19.21 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 82.23 | 212.87 | 258.12 | 284.28 | 317.13 | 347.45 | 361.97 | 388.11 | 406.60 | |
| A=68.97㎢ | CLARK | 100.43 | 262.74 | 317.90 | 349.72 | 389.63 | 426.40 | 444.01 | 475.67 | 498.05 | |
| L=18.89㎞ | K.I.C.T | 71.41 | 183.62 | 222.25 | 244.61 | 272.70 | 298.65 | 311.09 | 333.49 | 349.34 | |
| | IHP(KEUM) | 54.70 | 130.82 | 156.95 | 172.04 | 191.00 | 208.50 | 216.88 | 231.98 | 242.67 | |
| | MOC(KEUM) | 85.84 | 219.44 | 264.02 | 289.72 | 321.93 | 351.62 | 365.84 | 391.40 | 410.67 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 75.83 | 222.87 | 274.82 | 305.28 | 343.63 | 379.17 | 396.09 | 426.91 | 448.69 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 85.16 | 249.02 | 307.76 | 342.25 | 385.67 | 425.95 | 445.13 | 480.07 | 504.77 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 63.74 | 183.81 | 225.65 | 250.60 | 282.04 | 311.23 | 325.14 | 350.49 | 368.41 | |
| | IHP(KEUM) | 53.72 | 144.00 | 174.09 | 191.56 | 213.50 | 234.76 | 244.87 | 263.31 | 276.35 | |
| | MOC(KEUM) | 73.44 | 222.14 | 273.68 | 303.88 | 341.87 | 377.09 | 393.85 | 424.38 | 445.94 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 18.78 | 44.89 | 53.64 | 58.64 | 64.92 | 70.66 | 73.40 | 78.32 | 81.83 | |
| A=9.76㎢ | CLARK | 22.93 | 55.36 | 65.71 | 71.60 | 79.00 | 85.74 | 88.96 | 94.72 | 98.84 | |
| L=6.54㎞ | K.I.C.T | 15.20 | 36.71 | 43.69 | 47.67 | 52.69 | 57.28 | 59.47 | 63.40 | 66.21 | |
| | IHP(KEUM) | 9.47 | 22.35 | 26.54 | 28.93 | 31.95 | 34.72 | 36.04 | 38.41 | 40.11 | |
| | MOC(KEUM) | 19.04 | 46.24 | 55.03 | 60.05 | 66.37 | 72.14 | 74.90 | 79.84 | 83.37 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 93.95 | 257.75 | 312.16 | 343.64 | 384.45 | 422.31 | 440.29 | 473.12 | 496.23 | |
| A=89.22㎢ | CLARK | 115.93 | 318.12 | 387.08 | 427.01 | 477.11 | 523.31 | 545.22 | 585.22 | 613.35 | |
| L=22.16㎞ | K.I.C.T | 75.51 | 204.45 | 247.46 | 272.90 | 304.87 | 334.41 | 348.44 | 374.08 | 392.14 | |
| | IHP(KEUM) | 62.95 | 158.81 | 191.57 | 210.55 | 234.40 | 256.41 | 266.87 | 285.97 | 299.42 | |
| | MOC(KEUM) | 89.67 | 251.64 | 305.83 | 337.24 | 376.67 | 413.05 | 430.32 | 461.84 | 484.03 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 31.66 | 71.76 | 84.57 | 91.87 | 101.05 | 109.42 | 113.42 | 120.60 | 125.72 | |
| A=14.48㎢ | CLARK | 40.26 | 91.93 | 108.36 | 117.71 | 129.44 | 140.13 | 145.24 | 154.38 | 160.90 | |
| L=4.54㎞ | K.I.C.T | 28.43 | 64.02 | 75.43 | 81.95 | 90.14 | 97.64 | 101.21 | 107.63 | 112.21 | |
| | IHP(KEUM) | 15.89 | 35.39 | 41.68 | 45.27 | 49.80 | 53.94 | 55.91 | 59.46 | 62.00 | |
| | MOC(KEUM) | 31.43 | 70.13 | 82.54 | 89.62 | 98.53 | 106.67 | 110.56 | 117.54 | 122.52 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 24.19 | 61.81 | 74.34 | 81.70 | 90.96 | 99.43 | 103.48 | 110.75 | 115.94 | |
| A=14.56㎢ | CLARK | 30.85 | 79.13 | 94.63 | 103.60 | 115.62 | 126.61 | 131.85 | 141.26 | 147.97 | |
| L=4.62㎞ | K.I.C.T | 21.93 | 56.57 | 68.08 | 74.68 | 82.99 | 90.61 | 94.25 | 100.78 | 105.45 | |
| | IHP(KEUM) | 12.66 | 31.34 | 37.56 | 41.13 | 45.64 | 49.77 | 51.74 | 55.29 | 57.83 | |
| | MOC(KEUM) | 23.35 | 60.16 | 72.21 | 79.12 | 87.82 | 95.79 | 99.60 | 106.43 | 111.32 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 15.01 | 50.21 | 63.08 | 70.55 | 80.05 | 88.81 | 93.01 | 100.57 | 105.99 | |
| A=16.33㎢ | CLARK | 19.26 | 64.24 | 80.99 | 90.71 | 103.03 | 114.38 | 119.82 | 129.60 | 136.59 | |
| L=5.9㎞ | K.I.C.T | 13.73 | 45.80 | 57.24 | 63.88 | 72.33 | 80.11 | 83.85 | 90.58 | 95.40 | |
| | IHP(KEUM) | 8.78 | 27.06 | 33.27 | 36.84 | 41.35 | 45.59 | 47.69 | 51.47 | 54.19 | |
| | MOC(KEUM) | 15.15 | 50.81 | 63.85 | 71.44 | 81.10 | 90.01 | 94.29 | 102.01 | 107.54 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 14.63 | 49.29 | 61.18 | 68.51 | 77.88 | 86.59 | 90.74 | 98.26 | 103.62 | |
| A=17.39㎢ | CLARK | 18.82 | 62.66 | 78.83 | 88.25 | 100.20 | 111.27 | 116.53 | 126.05 | 132.83 | |
| L=7.79㎞ | K.I.C.T | 12.87 | 42.72 | 53.42 | 59.68 | 67.65 | 75.05 | 78.58 | 84.98 | 89.54 | |
| | IHP(KEUM) | 8.99 | 27.24 | 33.33 | 36.85 | 41.30 | 45.40 | 47.39 | 51.10 | 53.75 | |
| | MOC(KEUM) | 15.07 | 49.51 | 62.30 | 69.79 | 79.33 | 88.20 | 92.43 | 100.10 | 105.58 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 1.98 | 5.76 | 7.08 | 7.88 | 8.88 | 9.79 | 10.23 | 11.02 | 11.58 | |
| A=0.96㎢ | CLARK | 1.73 | 5.11 | 6.22 | 6.89 | 7.77 | 8.59 | 8.98 | 9.68 | 10.18 | |
| L=1.37㎞ | K.I.C.T | 1.36 | 4.04 | 4.95 | 5.46 | 6.12 | 6.71 | 7.02 | 7.56 | 7.95 | |
| | IHP(KEUM) | 0.69 | 1.86 | 2.28 | 2.51 | 2.81 | 3.09 | 3.22 | 3.46 | 3.63 | |
| | MOC(KEUM) | 1.45 | 4.25 | 5.23 | 5.79 | 6.51 | 7.16 | 7.48 | 8.05 | 8.45 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 90.56 | 264.94 | 325.99 | 361.71 | 406.76 | 448.87 | 468.87 | 505.40 | 531.25 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 101.07 | 297.10 | 364.28 | 403.52 | 452.95 | 499.11 | 521.02 | 561.01 | 589.28 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 77.85 | 224.05 | 273.69 | 302.67 | 339.18 | 373.43 | 390.01 | 420.30 | 441.73 | |
| | IHP(KEUM) | 66.61 | 179.01 | 215.57 | 236.73 | 263.21 | 287.81 | 299.45 | 321.47 | 337.24 | |
| | MOC(KEUM) | 90.48 | 269.68 | 331.44 | 367.52 | 412.99 | 455.47 | 475.64 | 512.46 | 538.50 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2) HUFF's 2/4 DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | |
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 19.58 | 45.77 | 54.10 | 58.86 | 64.80 | 70.22 | 72.81 | 77.44 | 80.76 | |
| A=10.69㎢ | CLARK | 22.88 | 52.92 | 62.49 | 67.97 | 74.81 | 81.04 | 84.02 | 89.34 | 93.15 | |
| L=4.52㎞ | K.I.C.T | 17.62 | 41.70 | 49.33 | 53.73 | 59.24 | 64.27 | 66.68 | 70.99 | 74.07 | |
| | IHP(KEUM) | 10.78 | 25.78 | 30.55 | 33.31 | 36.78 | 39.95 | 41.47 | 44.19 | 46.14 | |
| | MOC(KEUM) | 20.89 | 50.28 | 59.55 | 64.86 | 71.50 | 77.56 | 80.47 | 85.66 | 89.38 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 18.19 | 43.62 | 51.73 | 56.34 | 62.21 | 67.63 | 70.21 | 74.84 | 78.15 | |
| A=10.08㎢ | CLARK | 21.33 | 50.71 | 60.03 | 65.37 | 72.22 | 78.46 | 81.44 | 86.77 | 90.57 | |
| L=6.3㎞ | K.I.C.T | 15.66 | 38.30 | 45.63 | 49.81 | 55.07 | 59.88 | 62.17 | 66.28 | 69.22 | |
| | IHP(KEUM) | 9.91 | 24.35 | 29.02 | 31.69 | 35.05 | 38.12 | 39.59 | 42.23 | 44.15 | |
| | MOC(KEUM) | 19.34 | 47.59 | 56.76 | 62.00 | 68.59 | 74.61 | 77.48 | 82.64 | 86.32 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 42.41 | 97.47 | 114.98 | 124.96 | 137.48 | 148.91 | 154.36 | 164.14 | 171.11 | |
| A=20.44㎢ | CLARK | 44.83 | 101.84 | 120.20 | 130.66 | 143.78 | 155.74 | 161.44 | 171.67 | 178.96 | |
| L=10.95㎞ | K.I.C.T | 31.86 | 73.95 | 87.44 | 95.13 | 104.81 | 113.65 | 117.86 | 125.43 | 130.83 | |
| | IHP(KEUM) | 22.05 | 51.55 | 61.12 | 66.59 | 73.47 | 79.75 | 82.75 | 88.14 | 91.98 | |
| | MOC(KEUM) | 36.89 | 84.56 | 99.83 | 108.54 | 119.50 | 129.50 | 134.28 | 142.85 | 148.97 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 15.38 | 33.82 | 39.66 | 42.98 | 47.16 | 50.97 | 52.78 | 56.04 | 58.36 | |
| A=7.02㎢ | CLARK | 17.83 | 39.24 | 46.01 | 49.86 | 54.70 | 59.12 | 61.22 | 64.99 | 67.69 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L=3.51㎞ | K.I.C.T | 14.44 | 31.99 | 37.57 | 40.75 | 44.74 | 48.39 | 50.13 | 53.25 | 55.47 | |
| | IHP(KEUM) | 8.43 | 18.86 | 22.19 | 24.08 | 26.47 | 28.64 | 29.68 | 31.54 | 32.89 | |
| | MOC(KEUM) | 15.75 | 35.23 | 41.46 | 45.01 | 49.48 | 53.56 | 55.51 | 59.00 | 61.50 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 290.46 | 724.92 | 868.54 | 951.04 | 1054.76 | 1151.14 | 1196.05 | 1279.27 | 1337.67 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 297.15 | 744.54 | 892.53 | 977.56 | 1084.50 | 1183.89 | 1230.21 | 1316.07 | 1376.33 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 230.86 | 583.51 | 699.63 | 766.17 | 849.91 | 927.80 | 964.13 | 1031.48 | 1078.77 | |
| | IHP(KEUM) | 200.41 | 505.69 | 606.95 | 665.09 | 738.40 | 806.70 | 838.59 | 897.76 | 939.32 | |
| | MOC(KEUM) | 297.03 | 749.89 | 897.16 | 981.37 | 1087.21 | 1185.52 | 1231.33 | 1316.21 | 1375.76 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 56.31 | 126.81 | 149.14 | 161.94 | 177.91 | 192.53 | 199.44 | 211.99 | 220.86 | |
| A=27.25㎢ | CLARK | 61.80 | 137.32 | 161.59 | 175.49 | 192.82 | 208.67 | 216.16 | 229.76 | 239.38 | |
| L=9.94㎞ | K.I.C.T | 46.06 | 104.54 | 123.31 | 134.08 | 147.53 | 159.85 | 165.67 | 176.26 | 183.74 | |
| | IHP(KEUM) | 30.63 | 70.43 | 83.20 | 90.53 | 99.69 | 108.08 | 112.05 | 119.27 | 124.38 | |
| | MOC(KEUM) | 58.37 | 133.44 | 157.38 | 171.12 | 188.28 | 204.01 | 211.44 | 224.95 | 234.51 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 58.13 | 132.67 | 157.09 | 171.06 | 188.48 | 204.49 | 212.11 | 225.81 | 235.49 | |
| A=31.31㎢ | CLARK | 66.66 | 152.27 | 179.69 | 195.34 | 214.83 | 232.71 | 241.22 | 256.49 | 267.28 | |
| L=9.7㎞ | K.I.C.T | 48.16 | 111.01 | 131.77 | 143.67 | 158.54 | 172.23 | 178.75 | 190.47 | 198.76 | |
| | IHP(KEUM) | 31.24 | 72.95 | 86.51 | 94.29 | 104.00 | 112.95 | 117.21 | 124.87 | 130.29 | |
| | MOC(KEUM) | 60.75 | 140.44 | 166.70 | 181.76 | 200.57 | 217.88 | 226.13 | 240.96 | 251.45 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 14.52 | 33.02 | 38.95 | 42.32 | 46.56 | 50.42 | 52.26 | 55.56 | 57.92 | |
| A=7.24㎢ | CLARK | 16.86 | 37.84 | 44.64 | 48.50 | 53.35 | 57.77 | 59.88 | 63.66 | 66.35 | |
| L=5.12㎞ | K.I.C.T | 13.51 | 31.10 | 36.75 | 39.97 | 44.02 | 47.71 | 49.47 | 52.63 | 54.88 | |
| | IHP(KEUM) | 8.12 | 18.85 | 22.35 | 24.34 | 26.86 | 29.15 | 30.25 | 32.21 | 33.61 | |
| | MOC(KEUM) | 15.66 | 36.33 | 42.95 | 46.73 | 51.48 | 55.82 | 57.89 | 61.61 | 64.26 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 45.47 | 109.46 | 130.19 | 142.12 | 156.97 | 170.62 | 177.10 | 188.74 | 197.00 | |
| A=25.59㎢ | CLARK | 52.81 | 126.47 | 149.82 | 163.23 | 179.90 | 195.19 | 202.44 | 215.47 | 224.71 | |
| L=8.83㎞ | K.I.C.T | 38.63 | 94.06 | 112.13 | 122.55 | 135.54 | 147.48 | 153.16 | 163.36 | 170.61 | |
| | IHP(KEUM) | 24.59 | 60.43 | 72.03 | 78.73 | 87.09 | 94.77 | 98.42 | 104.99 | 109.65 | |
| | MOC(KEUM) | 48.11 | 117.58 | 140.28 | 153.37 | 169.70 | 184.71 | 191.85 | 204.69 | 213.80 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 10.56 | 25.71 | 30.62 | 33.41 | 36.92 | 40.11 | 41.64 | 44.37 | 46.32 | |
| A=5.81㎢ | CLARK | 12.17 | 29.22 | 34.78 | 37.98 | 41.99 | 45.64 | 47.38 | 50.50 | 52.72 | |
| L=3.65㎞ | K.I.C.T | 9.93 | 24.56 | 29.26 | 31.95 | 35.32 | 38.40 | 39.87 | 42.51 | 44.39 | |
| | IHP(KEUM) | 5.68 | 14.23 | 17.00 | 18.59 | 20.59 | 22.41 | 23.28 | 24.84 | 25.96 | |
| | MOC(KEUM) | 10.67 | 26.74 | 31.96 | 34.94 | 38.70 | 42.13 | 43.77 | 46.71 | 48.81 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 13.39 | 32.96 | 39.32 | 43.00 | 47.63 | 51.85 | 53.86 | 57.47 | 60.04 | |
| A=7.81㎢ | CLARK | 16.06 | 39.24 | 46.71 | 51.06 | 56.52 | 61.50 | 63.87 | 68.12 | 71.15 | |
| L=5.18㎞ | K.I.C.T | 12.61 | 31.52 | 37.72 | 41.27 | 45.73 | 49.80 | 51.74 | 55.23 | 57.71 | |
| | IHP(KEUM) | 7.27 | 18.55 | 22.23 | 24.34 | 26.99 | 29.41 | 30.57 | 32.65 | 34.13 | |
| | MOC(KEUM) | 14.08 | 35.75 | 42.84 | 46.89 | 51.99 | 56.66 | 58.89 | 62.88 | 65.74 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 2.38 | 5.95 | 7.13 | 7.80 | 8.64 | 9.41 | 9.77 | 10.43 | 10.89 | |
| A=0.95㎢ | CLARK | 2.07 | 5.16 | 6.18 | 6.77 | 7.50 | 8.17 | 8.49 | 9.06 | 9.47 | |
| L=1.35㎞ | K.I.C.T | 1.74 | 4.42 | 5.28 | 5.77 | 6.40 | 6.98 | 7.26 | 7.76 | 8.11 | |
| | IHP(KEUM) | 0.88 | 2.30 | 2.77 | 3.04 | 3.38 | 3.69 | 3.83 | 4.10 | 4.29 | |
| | MOC(KEUM) | 2.19 | 5.70 | 6.85 | 7.51 | 8.33 | 9.09 | 9.45 | 10.10 | 10.56 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 24.16 | 62.73 | 75.47 | 82.74 | 91.88 | 100.22 | 104.21 | 111.35 | 116.44 | |
| A=15.05㎢ | CLARK | 26.46 | 68.07 | 81.73 | 89.67 | 99.65 | 108.75 | 113.10 | 120.88 | 126.43 | |
| L=9.13㎞ | K.I.C.T | 20.11 | 52.94 | 63.85 | 70.10 | 77.97 | 85.17 | 88.61 | 94.77 | 99.18 | |
| | IHP(KEUM) | 12.56 | 33.57 | 40.50 | 44.48 | 49.49 | 54.07 | 56.26 | 60.19 | 63.00 | |
| | MOC(KEUM) | 25.03 | 65.47 | 79.10 | 86.91 | 96.74 | 105.74 | 110.04 | 117.76 | 123.27 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 22.10 | 64.24 | 78.27 | 86.66 | 97.26 | 106.97 | 111.57 | 119.93 | 125.82 | |
| A=17.72㎢ | CLARK | 25.52 | 72.91 | 89.24 | 98.71 | 110.55 | 121.36 | 126.48 | 135.78 | 142.31 | |
| L=9.24㎞ | K.I.C.T | 19.14 | 56.20 | 68.96 | 76.38 | 85.71 | 94.25 | 98.31 | 105.68 | 110.87 | |
| | IHP(KEUM) | 11.66 | 34.48 | 42.38 | 46.99 | 52.78 | 58.10 | 60.62 | 65.22 | 68.46 | |
| | MOC(KEUM) | 23.30 | 67.18 | 82.19 | 91.24 | 102.62 | 113.06 | 118.02 | 127.05 | 133.41 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 2.04 | 5.04 | 6.03 | 6.59 | 7.29 | 7.93 | 8.24 | 8.78 | 9.17 | |
| A=0.77㎢ | CLARK | 1.72 | 4.22 | 5.05 | 5.53 | 6.12 | 6.66 | 6.92 | 7.38 | 7.71 | |
| L=1.3㎞ | K.I.C.T | 1.49 | 3.70 | 4.43 | 4.85 | 5.37 | 5.85 | 6.07 | 6.48 | 6.77 | |
| | IHP(KEUM) | 0.74 | 1.91 | 2.30 | 2.52 | 2.79 | 3.05 | 3.17 | 3.38 | 3.54 | |
| | MOC(KEUM) | 1.66 | 4.19 | 5.04 | 5.52 | 6.13 | 6.69 | 6.95 | 7.43 | 7.77 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 23.42 | 64.05 | 77.89 | 85.87 | 95.86 | 105.03 | 109.37 | 117.21 | 122.79 | |
| A=16.81㎢ | CLARK | 26.95 | 73.20 | 88.77 | 97.73 | 108.91 | 119.16 | 124.00 | 132.75 | 138.97 | |
| L=8.74㎞ | K.I.C.T | 20.75 | 57.89 | 70.32 | 77.50 | 86.49 | 94.75 | 98.66 | 105.73 | 110.77 | |
| | IHP(KEUM) | 12.44 | 35.04 | 42.68 | 47.10 | 52.65 | 57.75 | 60.17 | 64.56 | 67.68 | |
| | MOC(KEUM) | 24.63 | 67.59 | 82.51 | 91.14 | 101.97 | 111.94 | 116.66 | 125.22 | 131.31 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 3.91 | 10.08 | 12.06 | 13.20 | 14.63 | 15.97 | 16.61 | 17.76 | 18.57 | |
| A=1.96㎢ | CLARK | 4.00 | 10.25 | 12.25 | 13.42 | 14.92 | 16.28 | 16.93 | 18.10 | 18.92 | |
| L=1.85㎞ | K.I.C.T | 3.39 | 8.85 | 10.61 | 11.63 | 12.90 | 14.06 | 14.62 | 15.64 | 16.36 | |
| | IHP(KEUM) | 1.73 | 4.58 | 5.53 | 6.08 | 6.77 | 7.41 | 7.71 | 8.25 | 8.63 | |
| | MOC(KEUM) | 4.27 | 11.36 | 13.69 | 15.05 | 16.74 | 18.29 | 19.02 | 20.35 | 21.29 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 102.58 | 243.21 | 290.13 | 317.06 | 350.72 | 381.65 | 396.43 | 422.98 | 441.72 | |
| A=68.97㎢ | CLARK | 120.79 | 287.65 | 341.90 | 372.96 | 411.72 | 447.29 | 464.27 | 494.74 | 516.24 | |
| L=18.89㎞ | K.I.C.T | 92.53 | 223.08 | 266.00 | 290.65 | 321.49 | 349.84 | 363.39 | 387.75 | 404.95 | |
| | IHP(KEUM) | 62.06 | 149.63 | 178.66 | 195.62 | 216.88 | 236.48 | 245.86 | 262.73 | 274.65 | |
| | MOC(KEUM) | 108.54 | 257.67 | 306.45 | 334.46 | 369.48 | 401.68 | 417.08 | 444.74 | 464.27 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 101.51 | 267.70 | 323.97 | 356.66 | 397.56 | 435.27 | 453.16 | 485.66 | 508.57 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 113.24 | 297.87 | 360.45 | 396.78 | 442.22 | 484.08 | 503.94 | 540.00 | 565.40 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 86.91 | 232.33 | 281.31 | 309.80 | 345.50 | 378.44 | 394.08 | 422.51 | 442.56 | |
| | IHP(KEUM) | 61.81 | 165.40 | 200.56 | 221.03 | 246.69 | 270.38 | 281.64 | 302.10 | 316.53 | |
| | MOC(KEUM) | 100.09 | 268.95 | 325.47 | 358.33 | 399.48 | 437.45 | 455.47 | 488.23 | 511.32 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 19.88 | 44.57 | 52.55 | 57.09 | 62.79 | 67.99 | 70.47 | 74.92 | 78.09 | |
| A=9.76㎢ | CLARK | 22.89 | 51.10 | 60.02 | 65.09 | 71.45 | 77.26 | 80.05 | 85.10 | 88.69 | |
| L=6.54㎞ | K.I.C.T | 17.86 | 40.55 | 47.90 | 52.08 | 57.35 | 62.15 | 64.44 | 68.55 | 71.49 | |
| | IHP(KEUM) | 11.05 | 25.35 | 30.01 | 32.67 | 36.02 | 39.07 | 40.53 | 43.15 | 45.02 | |
| | MOC(KEUM) | 21.54 | 49.47 | 58.40 | 63.50 | 69.91 | 75.76 | 78.56 | 83.57 | 87.15 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 118.38 | 296.48 | 353.99 | 387.06 | 428.38 | 467.13 | 485.53 | 519.05 | 542.60 | |
| A=89.22㎢ | CLARK | 141.55 | 353.29 | 422.07 | 461.59 | 510.91 | 556.18 | 577.60 | 616.59 | 643.96 | |
| L=22.16㎞ | K.I.C.T | 98.83 | 250.77 | 300.50 | 329.18 | 365.07 | 398.08 | 413.72 | 442.24 | 462.29 | |
| | IHP(KEUM) | 72.16 | 183.88 | 220.38 | 241.42 | 267.75 | 291.98 | 303.46 | 324.38 | 339.09 | |
| | MOC(KEUM) | 115.83 | 294.86 | 353.10 | 386.66 | 428.64 | 467.24 | 485.53 | 518.86 | 542.28 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 32.02 | 68.67 | 80.29 | 86.92 | 95.24 | 102.83 | 106.46 | 112.96 | 117.60 | |
| A=14.48㎢ | CLARK | 37.32 | 79.66 | 93.05 | 100.68 | 110.26 | 119.01 | 123.18 | 130.67 | 136.01 | |
| L=4.54㎞ | K.I.C.T | 31.33 | 67.20 | 78.61 | 85.10 | 93.27 | 100.73 | 104.29 | 110.67 | 115.23 | |
| | IHP(KEUM) | 18.43 | 39.84 | 46.66 | 50.54 | 55.49 | 60.01 | 62.17 | 66.04 | 68.81 | |
| | MOC(KEUM) | 34.80 | 75.29 | 88.21 | 95.58 | 104.84 | 113.31 | 117.35 | 124.60 | 129.78 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 26.85 | 63.28 | 75.14 | 81.93 | 90.45 | 98.23 | 101.94 | 108.59 | 113.33 | |
| A=14.56㎢ | CLARK | 31.63 | 74.01 | 87.59 | 95.47 | 105.34 | 114.34 | 118.63 | 126.32 | 131.80 | |
| L=4.62㎞ | K.I.C.T | 26.09 | 62.68 | 74.41 | 81.10 | 89.49 | 97.16 | 100.82 | 107.37 | 112.05 | |
| | IHP(KEUM) | 15.06 | 36.57 | 43.52 | 47.48 | 52.47 | 57.03 | 59.20 | 63.10 | 65.88 | |
| | MOC(KEUM) | 27.85 | 67.67 | 80.53 | 87.87 | 97.11 | 105.55 | 109.58 | 116.82 | 121.98 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 19.57 | 57.20 | 70.14 | 77.57 | 86.94 | 95.52 | 99.62 | 106.98 | 112.24 | |
| A=16.33㎢ | CLARK | 23.53 | 68.06 | 83.32 | 92.05 | 103.05 | 113.10 | 117.90 | 126.51 | 132.65 | |
| L=5.9㎞ | K.I.C.T | 18.65 | 55.57 | 67.98 | 75.10 | 84.39 | 92.91 | 96.98 | 104.30 | 109.54 | |
| | IHP(KEUM) | 10.81 | 32.18 | 39.65 | 43.97 | 49.43 | 54.45 | 56.85 | 61.18 | 64.27 | |
| | MOC(KEUM) | 20.94 | 61.25 | 75.51 | 83.74 | 94.15 | 103.72 | 108.30 | 116.54 | 122.44 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 19.58 | 57.21 | 69.62 | 77.05 | 86.41 | 95.04 | 99.14 | 106.53 | 111.78 | |
| A=17.39㎢ | CLARK | 23.34 | 67.10 | 81.93 | 90.46 | 101.20 | 111.06 | 115.74 | 124.16 | 130.14 | |
| L=7.79㎞ | K.I.C.T | 18.01 | 53.28 | 65.16 | 72.03 | 80.70 | 88.69 | 92.48 | 99.33 | 104.19 | |
| | IHP(KEUM) | 10.64 | 31.63 | 38.82 | 42.98 | 48.25 | 53.12 | 55.43 | 59.61 | 62.59 | |
| | MOC(KEUM) | 20.99 | 61.00 | 74.42 | 82.53 | 92.77 | 102.24 | 106.74 | 114.88 | 120.66 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 2.21 | 5.73 | 6.91 | 7.59 | 8.44 | 9.21 | 9.58 | 10.24 | 10.71 | |
| A=0.96㎢ | CLARK | 1.93 | 5.03 | 6.04 | 6.63 | 7.38 | 8.06 | 8.38 | 8.96 | 9.38 | |
| L=1.37㎞ | K.I.C.T | 1.67 | 4.38 | 5.28 | 5.80 | 6.45 | 7.05 | 7.34 | 7.85 | 8.22 | |
| | IHP(KEUM) | 0.83 | 2.25 | 2.73 | 3.00 | 3.35 | 3.66 | 3.81 | 4.08 | 4.27 | |
| | MOC(KEUM) | 1.90 | 5.03 | 6.09 | 6.70 | 7.47 | 8.18 | 8.52 | 9.12 | 9.56 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 123.92 | 325.33 | 392.09 | 431.02 | 479.78 | 525.09 | 546.54 | 585.58 | 613.12 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 137.09 | 361.91 | 435.19 | 477.56 | 530.56 | 579.74 | 603.00 | 645.31 | 675.13 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 107.30 | 285.51 | 344.46 | 378.65 | 421.51 | 461.37 | 480.24 | 514.62 | 538.88 | |
| | IHP(KEUM) | 77.29 | 205.49 | 248.15 | 272.90 | 303.94 | 332.81 | 346.49 | 371.40 | 388.99 | |
| | MOC(KEUM) | 122.88 | 331.22 | 399.35 | 438.83 | 488.30 | 534.27 | 556.03 | 595.66 | 623.62 | |
| 3) Mononobe DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | |
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 40.25 | 94.05 | 110.79 | 120.33 | 132.26 | 143.12 | 148.34 | 157.62 | 164.27 | |
| A=10.69㎢ | CLARK | 55.53 | 127.41 | 149.69 | 162.39 | 178.25 | 192.69 | 199.62 | 211.96 | 220.80 | |
| L=4.52㎞ | K.I.C.T | 21.81 | 52.63 | 62.33 | 67.87 | 74.80 | 81.13 | 84.16 | 89.57 | 93.45 | |
| | IHP(KEUM) | 11.13 | 26.70 | 31.68 | 34.53 | 38.10 | 41.36 | 42.93 | 45.72 | 47.72 | |
| | MOC(KEUM) | 35.01 | 83.81 | 99.14 | 107.89 | 118.85 | 128.83 | 133.62 | 142.17 | 148.29 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 39.79 | 95.75 | 113.59 | 123.75 | 136.50 | 148.12 | 153.66 | 163.59 | 170.68 | |
| A=10.08㎢ | CLARK | 51.78 | 121.84 | 144.06 | 156.70 | 172.56 | 187.02 | 193.91 | 206.26 | 215.07 | |
| L=6.3㎞ | K.I.C.T | 18.81 | 46.85 | 55.95 | 61.15 | 67.68 | 73.65 | 76.50 | 81.61 | 85.26 | |
| | IHP(KEUM) | 10.25 | 25.09 | 29.99 | 32.79 | 36.31 | 39.53 | 41.07 | 43.83 | 45.81 | |
| | MOC(KEUM) | 30.59 | 75.57 | 90.07 | 98.34 | 108.73 | 118.22 | 122.75 | 130.88 | 136.67 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 92.68 | 212.08 | 249.98 | 271.54 | 298.62 | 323.32 | 335.09 | 356.21 | 371.27 | |
| A=20.44㎢ | CLARK | 92.28 | 209.52 | 246.65 | 267.79 | 294.31 | 318.50 | 330.04 | 350.72 | 365.47 | |
| L=10.95㎞ | K.I.C.T | 37.04 | 86.91 | 102.91 | 112.04 | 123.51 | 133.99 | 138.99 | 147.96 | 154.36 | |
| | IHP(KEUM) | 22.71 | 53.17 | 62.97 | 68.56 | 75.60 | 82.02 | 85.09 | 90.59 | 94.52 | |
| | MOC(KEUM) | 51.93 | 119.25 | 140.75 | 153.00 | 168.40 | 182.46 | 189.17 | 201.20 | 209.79 | |
| ▶GA03(희덕수위표) | NAKAYASU | 32.37 | 71.48 | 83.86 | 90.90 | 99.75 | 107.82 | 111.67 | 118.57 | 123.49 | |
| A=7.02㎢ | CLARK | 45.49 | 99.69 | 116.83 | 126.58 | 138.83 | 150.00 | 155.33 | 164.88 | 171.70 | |
| L=3.51㎞ | K.I.C.T | 18.92 | 42.45 | 49.93 | 54.20 | 59.55 | 64.43 | 66.76 | 70.94 | 73.93 | |
| | IHP(KEUM) | 8.72 | 19.51 | 22.99 | 24.98 | 27.48 | 29.76 | 30.85 | 32.80 | 34.19 | |
| | MOC(KEUM) | 29.32 | 64.84 | 76.14 | 82.57 | 90.66 | 98.04 | 101.56 | 107.87 | 112.38 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 399.40 | 1047.22 | 1259.32 | 1380.70 | 1533.32 | 1675.12 | 1741.20 | 1863.63 | 1949.54 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 359.34 | 924.51 | 1109.01 | 1214.56 | 1347.24 | 1470.49 | 1527.92 | 1634.33 | 1708.99 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 247.61 | 637.81 | 766.51 | 840.30 | 933.21 | 1019.65 | 1059.97 | 1134.74 | 1187.25 | |
| | IHP(KEUM) | 205.39 | 521.12 | 625.38 | 685.19 | 760.47 | 830.50 | 863.15 | 923.70 | 966.22 | |
| | MOC(KEUM) | 347.61 | 887.71 | 1063.74 | 1164.43 | 1291.00 | 1408.57 | 1463.35 | 1564.85 | 1636.07 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 119.80 | 268.45 | 315.44 | 342.35 | 375.92 | 406.64 | 421.16 | 447.52 | 466.17 | |
| A=27.25㎢ | CLARK | 124.09 | 276.84 | 325.05 | 352.65 | 387.08 | 418.57 | 433.46 | 460.48 | 479.59 | |
| L=9.94㎞ | K.I.C.T | 54.62 | 125.32 | 147.97 | 160.97 | 177.20 | 192.06 | 199.08 | 211.85 | 220.88 | |
| | IHP(KEUM) | 31.66 | 72.44 | 85.48 | 93.00 | 102.50 | 111.21 | 115.33 | 122.82 | 128.12 | |
| | MOC(KEUM) | 88.42 | 201.48 | 237.44 | 258.06 | 283.79 | 307.35 | 318.49 | 338.73 | 353.04 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 120.23 | 278.78 | 329.71 | 358.82 | 395.11 | 428.45 | 444.31 | 472.82 | 492.95 | |
| A=31.31㎢ | CLARK | 155.65 | 351.55 | 413.99 | 449.63 | 494.02 | 534.77 | 554.13 | 588.95 | 613.52 | |
| L=9.7㎞ | K.I.C.T | 56.61 | 133.13 | 158.37 | 172.85 | 190.94 | 207.59 | 215.52 | 229.79 | 239.87 | |
| | IHP(KEUM) | 32.32 | 75.16 | 89.07 | 97.05 | 107.21 | 116.57 | 121.02 | 129.05 | 134.73 | |
| | MOC(KEUM) | 91.69 | 216.08 | 256.38 | 279.47 | 308.29 | 334.80 | 347.42 | 370.12 | 386.15 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 31.01 | 69.93 | 82.25 | 89.27 | 98.07 | 106.10 | 109.93 | 116.79 | 121.69 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A=7.24㎢ | CLARK | 40.52 | 90.22 | 105.92 | 114.86 | 126.08 | 136.31 | 141.19 | 149.94 | 156.18 | |
| L=5.12㎞ | K.I.C.T | 17.08 | 39.53 | 46.69 | 50.82 | 56.01 | 60.74 | 63.00 | 67.06 | 69.95 | |
| | IHP(KEUM) | 8.37 | 19.51 | 23.10 | 25.15 | 27.73 | 30.08 | 31.21 | 33.22 | 34.66 | |
| | MOC(KEUM) | 27.06 | 62.29 | 73.52 | 79.93 | 87.97 | 95.31 | 98.81 | 105.09 | 109.57 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 95.49 | 232.53 | 276.34 | 301.53 | 332.88 | 361.66 | 375.32 | 399.87 | 417.28 | |
| A=25.59㎢ | CLARK | 126.94 | 299.92 | 354.75 | 386.24 | 425.39 | 461.31 | 478.35 | 508.97 | 530.68 | |
| L=8.83㎞ | K.I.C.T | 45.91 | 114.12 | 136.39 | 149.24 | 165.26 | 180.00 | 187.00 | 199.59 | 208.53 | |
| | IHP(KEUM) | 25.43 | 62.24 | 74.22 | 81.23 | 89.98 | 98.03 | 101.86 | 108.75 | 113.65 | |
| | MOC(KEUM) | 74.56 | 184.78 | 220.33 | 240.82 | 266.34 | 289.81 | 300.96 | 321.00 | 335.23 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 21.74 | 54.26 | 64.69 | 70.63 | 78.08 | 84.88 | 88.13 | 93.94 | 98.08 | |
| A=5.81㎢ | CLARK | 29.72 | 73.42 | 87.38 | 95.33 | 105.30 | 114.39 | 118.72 | 126.49 | 132.03 | |
| L=3.65㎞ | K.I.C.T | 12.96 | 32.72 | 39.14 | 42.80 | 47.41 | 51.61 | 53.62 | 57.21 | 59.78 | |
| | IHP(KEUM) | 5.90 | 14.71 | 17.56 | 19.19 | 21.24 | 23.12 | 24.03 | 25.66 | 26.83 | |
| | MOC(KEUM) | 20.45 | 50.60 | 60.30 | 65.84 | 72.80 | 79.15 | 82.18 | 87.61 | 91.49 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 28.43 | 70.54 | 84.02 | 91.70 | 101.34 | 110.13 | 114.32 | 121.83 | 127.18 | |
| A=7.81㎢ | CLARK | 39.40 | 99.16 | 118.32 | 129.23 | 142.92 | 155.40 | 161.35 | 172.01 | 179.61 | |
| L=5.18㎞ | K.I.C.T | 15.84 | 40.47 | 48.61 | 53.26 | 59.10 | 64.44 | 66.99 | 71.57 | 74.83 | |
| | IHP(KEUM) | 7.60 | 19.20 | 22.99 | 25.16 | 27.88 | 30.38 | 31.57 | 33.70 | 35.22 | |
| | MOC(KEUM) | 25.09 | 63.58 | 76.03 | 83.14 | 92.07 | 100.23 | 104.13 | 111.11 | 116.09 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 8.20 | 20.73 | 24.74 | 27.03 | 29.89 | 32.51 | 33.75 | 35.99 | 37.58 | |
| A=0.95㎢ | CLARK | 6.02 | 15.37 | 18.38 | 20.09 | 22.23 | 24.19 | 25.13 | 26.80 | 27.99 | |
| L=1.35㎞ | K.I.C.T | 2.59 | 6.81 | 8.19 | 8.98 | 9.97 | 10.87 | 11.31 | 12.08 | 12.63 | |
| | IHP(KEUM) | 0.93 | 2.39 | 2.87 | 3.15 | 3.50 | 3.81 | 3.97 | 4.24 | 4.43 | |
| | MOC(KEUM) | 4.23 | 10.91 | 13.07 | 14.31 | 15.86 | 17.28 | 17.96 | 19.17 | 20.04 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 52.38 | 139.12 | 167.29 | 183.37 | 203.58 | 222.02 | 230.82 | 246.59 | 257.84 | |
| A=15.05㎢ | CLARK | 56.35 | 147.65 | 177.17 | 194.00 | 215.14 | 234.43 | 243.62 | 260.10 | 271.85 | |
| L=9.13㎞ | K.I.C.T | 23.77 | 64.36 | 77.90 | 85.67 | 95.45 | 104.40 | 108.67 | 116.35 | 121.83 | |
| | IHP(KEUM) | 13.04 | 34.62 | 41.74 | 45.81 | 50.97 | 55.77 | 58.06 | 62.18 | 65.13 | |
| | MOC(KEUM) | 38.46 | 104.33 | 125.98 | 138.36 | 153.96 | 168.22 | 175.03 | 187.25 | 195.97 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 45.43 | 139.77 | 171.62 | 190.13 | 213.33 | 234.56 | 244.62 | 262.91 | 275.77 | |
| A=17.72㎢ | CLARK | 59.49 | 174.83 | 213.16 | 235.35 | 263.10 | 288.45 | 300.44 | 322.22 | 337.53 | |
| L=9.24㎞ | K.I.C.T | 22.38 | 68.86 | 85.00 | 94.43 | 106.27 | 117.15 | 122.31 | 131.71 | 138.33 | |
| | IHP(KEUM) | 12.03 | 35.64 | 43.77 | 48.51 | 54.46 | 59.92 | 62.51 | 67.23 | 70.56 | |
| | MOC(KEUM) | 35.64 | 111.11 | 136.85 | 151.86 | 170.71 | 187.99 | 196.19 | 211.12 | 221.63 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 7.17 | 17.83 | 21.23 | 23.18 | 25.61 | 27.83 | 28.89 | 30.78 | 32.12 | |
| A=0.77㎢ | CLARK | 5.04 | 12.66 | 15.11 | 16.50 | 18.24 | 19.84 | 20.60 | 21.96 | 22.92 | |
| L=1.3㎞ | K.I.C.T | 2.32 | 6.01 | 7.20 | 7.88 | 8.74 | 9.52 | 9.89 | 10.56 | 11.03 | |
| | IHP(KEUM) | 0.78 | 1.98 | 2.38 | 2.61 | 2.89 | 3.15 | 3.27 | 3.50 | 3.66 | |
| | MOC(KEUM) | 2.84 | 7.30 | 8.74 | 9.57 | 10.61 | 11.56 | 12.01 | 12.82 | 13.39 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 49.12 | 140.57 | 170.89 | 188.36 | 210.22 | 230.28 | 239.76 | 256.92 | 269.11 | |
| A=16.81㎢ | CLARK | 63.00 | 173.75 | 210.00 | 230.84 | 256.87 | 280.70 | 291.97 | 312.33 | 326.79 | |
| L=8.74㎞ | K.I.C.T | 24.83 | 72.02 | 87.98 | 97.20 | 108.78 | 119.43 | 124.47 | 133.60 | 140.10 | |
| | IHP(KEUM) | 12.89 | 36.19 | 44.04 | 48.58 | 54.27 | 59.51 | 62.04 | 66.64 | 69.91 | |
| | MOC(KEUM) | 39.71 | 115.06 | 140.29 | 154.87 | 173.14 | 189.94 | 197.89 | 212.28 | 222.52 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 11.83 | 31.00 | 37.20 | 40.76 | 45.21 | 49.26 | 51.19 | 54.66 | 57.11 | |
| A=1.96㎢ | CLARK | 10.88 | 28.74 | 34.52 | 37.85 | 42.01 | 45.79 | 47.59 | 50.83 | 53.12 | |
| L=1.85㎞ | K.I.C.T | 5.03 | 13.54 | 16.35 | 17.98 | 20.02 | 21.87 | 22.76 | 24.35 | 25.48 | |
| | IHP(KEUM) | 1.81 | 4.75 | 5.74 | 6.31 | 7.02 | 7.67 | 7.98 | 8.54 | 8.93 | |
| | MOC(KEUM) | 8.20 | 21.76 | 26.19 | 28.74 | 31.94 | 34.85 | 36.23 | 38.73 | 40.50 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 163.85 | 397.16 | 473.35 | 517.04 | 571.62 | 621.75 | 645.70 | 688.69 | 719.04 | |
| A=68.97㎢ | CLARK | 214.27 | 515.34 | 613.16 | 669.20 | 739.12 | 803.28 | 833.92 | 888.89 | 927.68 | |
| L=18.89㎞ | K.I.C.T | 106.34 | 262.41 | 313.95 | 343.59 | 380.68 | 414.80 | 431.12 | 460.44 | 481.15 | |
| | IHP(KEUM) | 64.00 | 154.42 | 184.69 | 202.12 | 223.95 | 244.05 | 253.67 | 270.97 | 283.19 | |
| | MOC(KEUM) | 152.38 | 364.98 | 434.44 | 474.29 | 524.09 | 569.85 | 591.72 | 630.99 | 658.72 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 159.52 | 445.46 | 541.59 | 597.49 | 667.47 | 732.02 | 762.65 | 818.30 | 857.51 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 162.70 | 443.20 | 536.78 | 591.11 | 659.05 | 721.66 | 751.35 | 805.26 | 843.24 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 95.92 | 263.95 | 320.97 | 354.19 | 395.86 | 434.34 | 452.63 | 486.27 | 510.09 | |
| | IHP(KEUM) | 63.65 | 170.53 | 206.61 | 227.60 | 253.91 | 278.20 | 289.73 | 310.86 | 325.96 | |
| | MOC(KEUM) | 137.54 | 374.98 | 454.57 | 500.85 | 558.78 | 612.23 | 637.59 | 683.68 | 716.17 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 43.92 | 98.38 | 115.62 | 125.44 | 137.76 | 149.00 | 154.36 | 163.97 | 170.83 | |
| A=9.76㎢ | CLARK | 53.44 | 118.32 | 138.83 | 150.50 | 165.15 | 178.52 | 184.89 | 196.32 | 204.48 | |
| L=6.54㎞ | K.I.C.T | 22.23 | 51.11 | 60.33 | 65.58 | 72.18 | 78.20 | 81.07 | 86.22 | 89.90 | |
| | IHP(KEUM) | 11.39 | 26.27 | 31.07 | 33.80 | 37.24 | 40.38 | 41.88 | 44.57 | 46.49 | |
| | MOC(KEUM) | 35.67 | 81.45 | 96.04 | 104.35 | 114.80 | 124.33 | 128.88 | 137.03 | 142.86 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 189.90 | 487.88 | 584.46 | 640.01 | 709.42 | 773.17 | 803.34 | 858.30 | 896.89 | |
| A=89.22㎢ | CLARK | 230.96 | 587.14 | 701.97 | 767.95 | 850.29 | 925.87 | 961.62 | 1026.72 | 1072.41 | |
| L=22.16㎞ | K.I.C.T | 109.74 | 284.55 | 341.91 | 375.01 | 416.44 | 454.57 | 472.63 | 505.58 | 528.74 | |
| | IHP(KEUM) | 74.48 | 189.25 | 226.64 | 248.28 | 275.80 | 301.14 | 313.16 | 335.07 | 350.48 | |
| | MOC(KEUM) | 157.29 | 403.33 | 483.35 | 529.43 | 587.05 | 640.02 | 665.11 | 710.82 | 742.94 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 65.41 | 138.54 | 161.73 | 174.94 | 191.54 | 206.69 | 213.93 | 226.90 | 236.16 | |
| A=14.48㎢ | CLARK | 89.56 | 187.85 | 219.01 | 236.77 | 259.09 | 279.47 | 289.20 | 306.64 | 319.10 | |
| L=4.54㎞ | K.I.C.T | 41.09 | 88.89 | 104.07 | 112.72 | 123.59 | 133.51 | 138.24 | 146.73 | 152.80 | |
| | IHP(KEUM) | 19.02 | 41.35 | 48.49 | 52.56 | 57.68 | 62.36 | 64.59 | 68.59 | 71.44 | |
| | MOC(KEUM) | 63.46 | 135.91 | 158.94 | 172.07 | 188.57 | 203.64 | 210.83 | 223.73 | 232.94 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 54.95 | 130.06 | 153.97 | 167.57 | 184.64 | 200.21 | 207.64 | 220.94 | 230.44 | |
| A=14.56㎢ | CLARK | 76.76 | 178.02 | 210.09 | 228.33 | 251.21 | 272.08 | 282.02 | 299.85 | 312.57 | |
| L=4.62㎞ | K.I.C.T | 33.92 | 83.06 | 98.90 | 107.94 | 119.29 | 129.65 | 134.59 | 143.45 | 149.77 | |
| | IHP(KEUM) | 15.62 | 37.77 | 44.91 | 48.98 | 54.14 | 58.91 | 61.19 | 65.27 | 68.19 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 53.20 | 127.57 | 151.40 | 164.98 | 182.05 | 197.63 | 205.06 | 218.38 | 227.89 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 39.45 | 121.24 | 148.75 | 164.55 | 184.47 | 202.71 | 211.42 | 227.06 | 238.23 | |
| A=16.33㎢ | CLARK | 55.50 | 164.22 | 200.31 | 220.96 | 246.96 | 270.72 | 282.06 | 302.39 | 316.90 | |
| L=5.9㎞ | K.I.C.T | 22.64 | 70.77 | 87.21 | 96.68 | 108.66 | 119.66 | 124.93 | 134.58 | 141.49 | |
| | IHP(KEUM) | 11.20 | 33.44 | 41.13 | 45.58 | 51.22 | 56.39 | 58.87 | 63.32 | 66.51 | |
| | MOC(KEUM) | 35.95 | 111.76 | 137.51 | 152.34 | 171.07 | 188.25 | 196.47 | 211.23 | 221.78 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 39.69 | 123.26 | 151.14 | 167.26 | 187.56 | 206.28 | 215.15 | 231.16 | 242.54 | |
| A=17.39㎢ | CLARK | 55.49 | 163.61 | 199.03 | 219.42 | 245.05 | 268.61 | 279.77 | 299.88 | 314.14 | |
| L=7.79㎞ | K.I.C.T | 21.24 | 66.13 | 81.44 | 90.33 | 101.55 | 111.92 | 116.85 | 125.75 | 132.09 | |
| | IHP(KEUM) | 10.97 | 32.71 | 40.10 | 44.38 | 49.80 | 54.80 | 57.18 | 61.47 | 64.53 | |
| | MOC(KEUM) | 33.56 | 105.24 | 129.38 | 143.37 | 161.04 | 177.35 | 185.09 | 199.08 | 209.03 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 7.54 | 19.99 | 24.02 | 26.32 | 29.20 | 31.83 | 33.08 | 35.33 | 36.93 | |
| A=0.96㎢ | CLARK | 5.70 | 15.27 | 18.38 | 20.15 | 22.37 | 24.40 | 25.37 | 27.10 | 28.34 | |
| L=1.37㎞ | K.I.C.T | 2.54 | 7.04 | 8.52 | 9.37 | 10.43 | 11.40 | 11.87 | 12.70 | 13.30 | |
| | IHP(KEUM) | 0.87 | 2.34 | 2.83 | 3.11 | 3.46 | 3.79 | 3.94 | 4.22 | 4.42 | |
| | MOC(KEUM) | 3.26 | 8.91 | 10.77 | 11.84 | 13.17 | 14.40 | 14.98 | 16.03 | 16.78 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 186.49 | 525.36 | 636.88 | 701.56 | 782.64 | 858.00 | 893.68 | 958.64 | 1004.47 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 193.83 | 539.03 | 652.18 | 717.74 | 799.87 | 876.18 | 912.29 | 978.02 | 1024.37 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 117.29 | 322.05 | 390.17 | 429.75 | 479.42 | 525.65 | 547.56 | 587.48 | 615.66 | |
| | IHP(KEUM) | 79.48 | 212.00 | 255.80 | 281.20 | 313.04 | 342.65 | 356.68 | 382.22 | 400.24 | |
| | MOC(KEUM) | 167.37 | 458.65 | 554.03 | 609.31 | 678.58 | 742.96 | 773.43 | 828.92 | 868.06 | |

2. 48시간 강우 적용시(소유역별)

1) HUFF's 1/4 DISTRIBUTION

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 13.56 | 32.02 | 37.96 | 41.36 | 45.69 | 49.70 | 51.60 | 55.03 | 57.45 |
| A=10.69㎢ | CLARK | 15.51 | 36.66 | 43.57 | 47.59 | 52.61 | 57.20 | 59.37 | 63.29 | 66.05 |
| L=4.52㎞ | K.I.C.T | 12.88 | 30.33 | 36.09 | 39.39 | 43.53 | 47.32 | 49.12 | 52.37 | 54.66 |
| | IHP(KEUM) | 9.00 | 21.27 | 25.24 | 27.51 | 30.36 | 32.98 | 34.21 | 36.45 | 38.03 |
| | MOC(KEUM) | 15.25 | 35.83 | 42.61 | 46.51 | 51.40 | 55.88 | 58.00 | 61.84 | 64.56 |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 12.19 | 30.15 | 36.04 | 39.42 | 43.65 | 47.51 | 49.34 | 52.65 | 54.99 |
| A=10.08㎢ | CLARK | 13.99 | 34.66 | 41.33 | 45.17 | 50.14 | 54.66 | 56.82 | 60.70 | 63.44 |
| L=6.3㎞ | K.I.C.T | 11.22 | 27.73 | 33.15 | 36.26 | 40.17 | 43.74 | 45.44 | 48.50 | 50.67 |
| | IHP(KEUM) | 7.94 | 19.79 | 23.64 | 25.86 | 28.64 | 31.18 | 32.38 | 34.56 | 36.11 |
| | MOC(KEUM) | 13.63 | 33.49 | 40.11 | 43.92 | 48.69 | 53.06 | 55.13 | 58.89 | 61.55 |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 29.32 | 68.36 | 81.11 | 88.43 | 97.57 | 105.92 | 109.89 | 117.05 | 122.12 |
| A=20.44㎢ | CLARK | 30.57 | 71.39 | 84.66 | 92.34 | 101.94 | 110.69 | 114.85 | 122.36 | 127.66 |
| L=10.95㎞ | K.I.C.T | 23.57 | 55.07 | 65.25 | 71.10 | 78.43 | 85.11 | 88.29 | 94.04 | 98.11 |
| | IHP(KEUM) | 18.38 | 42.72 | 50.52 | 55.01 | 60.61 | 65.73 | 68.17 | 72.57 | 75.67 |
| | MOC(KEUM) | 26.36 | 61.29 | 72.51 | 78.96 | 87.03 | 94.41 | 97.92 | 104.26 | 108.81 |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 10.68 | 23.99 | 28.24 | 30.67 | 33.70 | 36.47 | 37.79 | 40.16 | 41.84 |
| A=7.02㎢ | CLARK | 12.32 | 27.68 | 32.57 | 35.36 | 38.85 | 42.03 | 43.54 | 46.27 | 48.19 |
| L=3.51㎞ | K.I.C.T | 10.41 | 23.36 | 27.54 | 29.93 | 32.93 | 35.67 | 36.97 | 39.32 | 40.98 |
| | IHP(KEUM) | 6.84 | 15.35 | 18.07 | 19.63 | 21.58 | 23.36 | 24.20 | 25.73 | 26.81 |
| | MOC(KEUM) | 11.28 | 25.50 | 30.06 | 32.68 | 35.96 | 38.95 | 40.38 | 42.95 | 44.77 |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 206.34 | 545.70 | 656.46 | 719.96 | 799.81 | 874.07 | 908.48 | 972.68 | 1018.20 |
| A=286.54㎢ | CLARK | 216.82 | 573.20 | 689.66 | 756.44 | 840.44 | 918.55 | 954.75 | 1022.29 | 1069.75 |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 179.58 | 472.46 | 568.41 | 623.49 | 692.84 | 757.39 | 787.31 | 843.18 | 882.47 |
| | IHP(KEUM) | 175.10 | 454.00 | 545.55 | 598.05 | 664.08 | 725.49 | 753.94 | 807.04 | 844.36 |
| | MOC(KEUM) | 217.55 | 573.65 | 691.09 | 758.47 | 843.25 | 922.11 | 958.65 | 1026.85 | 1074.79 |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 39.46 | 90.17 | 106.56 | 115.97 | 127.75 | 138.49 | 143.57 | 152.78 | 159.32 |
| A=27.25㎢ | CLARK | 42.72 | 97.63 | 115.45 | 125.70 | 138.51 | 150.19 | 155.71 | 165.72 | 172.82 |
| L=9.94㎞ | K.I.C.T | 34.12 | 78.09 | 92.27 | 100.43 | 110.64 | 119.97 | 124.38 | 132.39 | 138.07 |
| | IHP(KEUM) | 25.87 | 58.75 | 69.22 | 75.23 | 82.75 | 89.77 | 93.12 | 99.20 | 103.52 |
| | MOC(KEUM) | 42.05 | 96.58 | 114.12 | 124.20 | 136.82 | 148.35 | 153.81 | 163.72 | 170.75 |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 37.61 | 92.94 | 111.10 | 121.53 | 134.56 | 146.49 | 152.18 | 162.41 | 169.71 |
| A=31.31㎢ | CLARK | 42.16 | 104.44 | 125.13 | 136.98 | 151.77 | 165.30 | 171.74 | 183.32 | 191.50 |
| L=9.7㎞ | K.I.C.T | 33.22 | 81.97 | 97.89 | 107.09 | 118.79 | 129.52 | 134.64 | 143.86 | 150.38 |
| | IHP(KEUM) | 24.10 | 59.68 | 71.39 | 78.12 | 86.55 | 94.28 | 97.97 | 104.61 | 109.31 |
| | MOC(KEUM) | 40.86 | 99.86 | 119.73 | 131.18 | 145.53 | 158.69 | 164.97 | 176.28 | 184.29 |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 9.94 | 23.10 | 27.40 | 29.88 | 32.96 | 35.78 | 37.12 | 39.54 | 41.24 |
| A=7.24㎢ | CLARK | 11.36 | 26.45 | 31.38 | 34.21 | 37.74 | 40.95 | 42.48 | 45.23 | 47.18 |
| L=5.12㎞ | K.I.C.T | 9.70 | 22.60 | 26.76 | 29.15 | 32.14 | 34.86 | 36.16 | 38.50 | 40.16 |
| | IHP(KEUM) | 6.69 | 15.51 | 18.35 | 19.97 | 22.01 | 23.86 | 24.74 | 26.34 | 27.47 |
| | MOC(KEUM) | 11.14 | 25.99 | 30.80 | 33.57 | 37.04 | 40.21 | 41.71 | 44.44 | 46.36 |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 30.10 | 75.52 | 90.37 | 98.89 | 109.60 | 119.56 | 124.34 | 132.98 | 139.05 |
| A=25.59㎢ | CLARK | 34.13 | 85.83 | 102.82 | 112.55 | 124.76 | 135.85 | 141.13 | 150.76 | 157.71 |
| L=8.83㎞ | K.I.C.T | 27.11 | 67.98 | 81.57 | 89.38 | 99.21 | 108.17 | 112.45 | 120.18 | 125.62 |
| | IHP(KEUM) | 19.44 | 48.95 | 58.65 | 64.23 | 71.26 | 77.65 | 80.71 | 86.23 | 90.12 |
| | MOC(KEUM) | 33.18 | 82.45 | 99.05 | 108.61 | 120.64 | 131.60 | 136.84 | 146.31 | 152.97 |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 6.98 | 17.54 | 21.01 | 23.04 | 25.58 | 27.90 | 29.00 | 30.99 | 32.40 |
| A=5.81㎢ | CLARK | 7.90 | 19.87 | 23.74 | 26.05 | 28.94 | 31.57 | 32.82 | 35.08 | 36.68 |
| L=3.65㎞ | K.I.C.T | 6.91 | 17.36 | 20.75 | 22.72 | 25.24 | 27.54 | 28.63 | 30.61 | 32.01 |
| | IHP(KEUM) | 4.51 | 11.37 | 13.63 | 14.93 | 16.56 | 18.05 | 18.76 | 20.04 | 20.95 |
| | MOC(KEUM) | 7.57 | 18.83 | 22.61 | 24.79 | 27.53 | 30.04 | 31.23 | 33.38 | 34.91 |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 8.84 | 22.59 | 27.13 | 29.74 | 33.00 | 35.98 | 37.39 | 39.95 | 41.78 |
| A=7.81㎢ | CLARK | 10.37 | 26.53 | 31.79 | 34.81 | 38.75 | 42.34 | 44.04 | 47.12 | 49.30 |
| L=5.18㎞ | K.I.C.T | 8.75 | 22.35 | 26.86 | 29.46 | 32.72 | 35.70 | 37.11 | 39.67 | 41.48 |
| | IHP(KEUM) | 5.76 | 14.70 | 17.68 | 19.39 | 21.55 | 23.52 | 24.45 | 26.15 | 27.35 |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 9.91 | 25.04 | 30.14 | 33.09 | 36.80 | 40.19 | 41.80 | 44.72 | 46.79 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 1.52 | 3.98 | 4.79 | 5.27 | 5.87 | 6.42 | 6.68 | 7.15 | 7.49 | |
| A=0.95㎢ | CLARK | 1.32 | 3.46 | 4.16 | 4.57 | 5.10 | 5.58 | 5.81 | 6.22 | 6.51 | |
| L=1.35㎞ | K.I.C.T | 1.16 | 3.03 | 3.66 | 4.03 | 4.48 | 4.89 | 5.09 | 5.45 | 5.70 | |
| | IHP(KEUM) | 0.69 | 1.80 | 2.17 | 2.39 | 2.66 | 2.91 | 3.02 | 3.24 | 3.39 | |
| | MOC(KEUM) | 1.53 | 3.96 | 4.78 | 5.26 | 5.86 | 6.40 | 6.66 | 7.14 | 7.47 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 15.80 | 42.43 | 51.31 | 56.43 | 62.83 | 68.72 | 71.60 | 76.80 | 80.48 | |
| A=15.05㎢ | CLARK | 17.04 | 45.86 | 55.50 | 61.04 | 67.98 | 74.32 | 77.33 | 82.92 | 86.92 | |
| L=9.13㎞ | K.I.C.T | 14.08 | 37.68 | 45.63 | 50.25 | 56.06 | 61.38 | 63.91 | 68.50 | 71.74 | |
| | IHP(KEUM) | 10.11 | 26.89 | 32.57 | 35.86 | 39.98 | 43.76 | 45.56 | 48.81 | 51.12 | |
| | MOC(KEUM) | 17.10 | 45.61 | 55.01 | 60.56 | 67.64 | 74.13 | 77.22 | 82.81 | 86.77 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 13.67 | 40.41 | 49.63 | 55.12 | 62.12 | 68.56 | 71.62 | 77.21 | 81.16 | |
| A=17.72㎢ | CLARK | 15.10 | 44.84 | 55.26 | 61.32 | 68.90 | 75.85 | 79.18 | 85.50 | 89.97 | |
| L=9.24㎞ | K.I.C.T | 12.60 | 37.22 | 45.73 | 50.73 | 57.15 | 63.07 | 65.87 | 71.02 | 74.66 | |
| | IHP(KEUM) | 8.99 | 26.01 | 32.00 | 35.59 | 40.09 | 44.25 | 46.22 | 49.84 | 52.40 | |
| | MOC(KEUM) | 14.98 | 44.33 | 54.51 | 60.47 | 67.94 | 74.82 | 78.08 | 84.05 | 88.27 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 1.30 | 3.34 | 4.02 | 4.41 | 4.91 | 5.36 | 5.58 | 5.97 | 6.24 | |
| A=0.77㎢ | CLARK | 1.10 | 2.81 | 3.37 | 3.71 | 4.13 | 4.51 | 4.69 | 5.02 | 5.25 | |
| L=1.3㎞ | K.I.C.T | 0.98 | 2.52 | 3.02 | 3.31 | 3.68 | 4.01 | 4.18 | 4.47 | 4.68 | |
| | IHP(KEUM) | 0.58 | 1.49 | 1.79 | 1.97 | 2.19 | 2.39 | 2.49 | 2.66 | 2.78 | |
| | MOC(KEUM) | 1.16 | 2.95 | 3.53 | 3.88 | 4.32 | 4.72 | 4.91 | 5.26 | 5.51 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 14.80 | 42.36 | 51.93 | 57.49 | 64.47 | 70.86 | 73.88 | 79.40 | 83.30 | |
| A=16.81㎢ | CLARK | 16.48 | 47.38 | 57.85 | 63.90 | 71.77 | 79.05 | 82.50 | 88.78 | 93.21 | |
| L=8.74㎞ | K.I.C.T | 13.95 | 39.96 | 48.93 | 54.14 | 60.69 | 66.70 | 69.55 | 74.74 | 78.40 | |
| | IHP(KEUM) | 9.85 | 27.70 | 33.95 | 37.59 | 42.17 | 46.37 | 48.37 | 52.01 | 54.58 | |
| | MOC(KEUM) | 16.21 | 46.74 | 57.03 | 63.01 | 70.53 | 77.41 | 80.68 | 86.68 | 91.05 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 2.45 | 6.46 | 7.82 | 8.60 | 9.58 | 10.48 | 10.90 | 11.67 | 12.21 | |
| A=1.96㎢ | CLARK | 2.49 | 6.56 | 7.93 | 8.72 | 9.70 | 10.60 | 11.03 | 11.83 | 12.41 | |
| L=1.85㎞ | K.I.C.T | 2.21 | 5.80 | 7.01 | 7.73 | 8.62 | 9.43 | 9.82 | 10.52 | 11.02 | |
| | IHP(KEUM) | 1.32 | 3.42 | 4.15 | 4.57 | 5.11 | 5.59 | 5.82 | 6.24 | 6.54 | |
| | MOC(KEUM) | 2.90 | 7.54 | 9.15 | 10.08 | 11.25 | 12.33 | 12.83 | 13.76 | 14.42 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 65.60 | 167.24 | 201.34 | 221.14 | 245.87 | 268.71 | 279.47 | 299.06 | 312.95 | |
| A=68.97㎢ | CLARK | 76.15 | 194.45 | 233.24 | 256.23 | 285.18 | 311.91 | 324.50 | 347.41 | 363.64 | |
| L=18.89㎞ | K.I.C.T | 62.88 | 160.41 | 193.10 | 212.02 | 235.64 | 257.48 | 267.77 | 286.52 | 299.81 | |
| | IHP(KEUM) | 48.55 | 122.94 | 147.73 | 162.08 | 179.99 | 196.55 | 204.35 | 218.56 | 228.64 | |
| | MOC(KEUM) | 70.50 | 180.96 | 217.39 | 238.47 | 264.78 | 289.10 | 300.56 | 321.44 | 336.23 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 65.14 | 174.59 | 211.58 | 233.41 | 261.19 | 286.82 | 298.97 | 321.09 | 336.85 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 72.19 | 193.28 | 234.79 | 259.27 | 290.01 | 318.35 | 331.78 | 356.22 | 373.63 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 60.17 | 160.99 | 195.20 | 215.09 | 240.50 | 264.11 | 275.30 | 295.69 | 310.24 | |
| | IHP(KEUM) | 48.59 | 127.00 | 154.63 | 170.74 | 191.00 | 209.71 | 218.58 | 234.75 | 246.27 | |
| | MOC(KEUM) | 66.45 | 176.73 | 215.00 | 237.51 | 265.83 | 291.96 | 304.36 | 326.95 | 343.06 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 13.64 | 31.51 | 37.19 | 40.45 | 44.60 | 48.41 | 50.21 | 53.48 | 55.79 | |
| A=9.76㎢ | CLARK | 15.52 | 35.82 | 42.31 | 46.11 | 50.86 | 55.18 | 57.24 | 60.94 | 63.56 | |
| L=6.54㎞ | K.I.C.T | 12.92 | 29.74 | 35.20 | 38.34 | 42.26 | 45.84 | 47.54 | 50.61 | 52.79 | |
| | IHP(KEUM) | 9.08 | 20.87 | 24.65 | 26.81 | 29.52 | 32.00 | 33.17 | 35.30 | 36.80 | |
| | MOC(KEUM) | 15.31 | 35.43 | 41.92 | 45.65 | 50.32 | 54.59 | 56.62 | 60.28 | 62.88 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 78.32 | 207.09 | 249.46 | 273.93 | 304.71 | 333.51 | 347.24 | 372.05 | 389.63 | |
| A=89.22㎢ | CLARK | 91.79 | 243.06 | 292.82 | 321.51 | 357.37 | 391.29 | 407.47 | 436.70 | 457.41 | |
| L=22.16㎞ | K.I.C.T | 70.60 | 186.24 | 224.25 | 246.57 | 274.67 | 300.49 | 312.79 | 335.05 | 350.83 | |
| | IHP(KEUM) | 57.42 | 150.32 | 181.41 | 199.41 | 221.96 | 242.66 | 252.52 | 270.36 | 283.00 | |
| | MOC(KEUM) | 79.31 | 208.64 | 252.16 | 277.34 | 308.90 | 337.88 | 351.69 | 376.66 | 394.36 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 22.83 | 49.39 | 57.87 | 62.74 | 68.82 | 74.37 | 77.00 | 81.77 | 85.13 | |
| A=14.48㎢ | CLARK | 26.30 | 57.01 | 66.69 | 72.23 | 79.15 | 85.47 | 88.46 | 93.88 | 97.71 | |
| L=4.54㎞ | K.I.C.T | 22.90 | 49.67 | 58.22 | 63.13 | 69.26 | 74.87 | 77.53 | 82.34 | 85.74 | |
| | IHP(KEUM) | 15.11 | 32.61 | 38.17 | 41.36 | 45.35 | 48.99 | 50.72 | 53.85 | 56.06 | |
| | MOC(KEUM) | 25.27 | 54.93 | 64.39 | 69.83 | 76.64 | 82.85 | 85.81 | 91.15 | 94.93 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 18.08 | 44.09 | 52.54 | 57.39 | 63.45 | 68.97 | 71.60 | 76.40 | 79.84 | |
| A=14.56㎢ | CLARK | 20.82 | 50.84 | 60.53 | 66.26 | 73.42 | 79.95 | 83.05 | 88.65 | 92.60 | |
| L=4.62㎞ | K.I.C.T | 18.31 | 44.66 | 53.16 | 58.15 | 64.43 | 70.16 | 72.89 | 77.81 | 81.30 | |
| | IHP(KEUM) | 11.91 | 29.36 | 35.02 | 38.27 | 42.35 | 46.07 | 47.84 | 51.04 | 53.30 | |
| | MOC(KEUM) | 19.84 | 48.01 | 57.37 | 62.76 | 69.52 | 75.69 | 78.63 | 83.95 | 87.71 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 12.32 | 37.50 | 46.37 | 51.53 | 58.01 | 63.96 | 66.79 | 71.93 | 75.56 | |
| A=16.33㎢ | CLARK | 14.26 | 43.70 | 53.87 | 59.75 | 67.21 | 74.32 | 77.71 | 83.84 | 88.19 | |
| L=5.9㎞ | K.I.C.T | 12.45 | 38.04 | 46.92 | 52.07 | 58.56 | 64.58 | 67.51 | 72.82 | 76.59 | |
| | IHP(KEUM) | 8.28 | 24.92 | 30.56 | 34.03 | 38.42 | 42.46 | 44.39 | 47.89 | 50.38 | |
| | MOC(KEUM) | 13.94 | 42.55 | 52.43 | 58.18 | 65.42 | 72.08 | 75.25 | 81.00 | 85.08 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 12.35 | 37.31 | 45.95 | 51.14 | 57.72 | 63.80 | 66.67 | 71.92 | 75.64 | |
| A=17.39㎢ | CLARK | 14.00 | 42.58 | 52.57 | 58.35 | 65.64 | 72.57 | 75.89 | 81.97 | 86.28 | |
| L=7.79㎞ | K.I.C.T | 12.04 | 36.26 | 44.84 | 49.86 | 56.21 | 62.08 | 64.84 | 69.91 | 73.51 | |
| | IHP(KEUM) | 8.42 | 24.92 | 30.74 | 34.21 | 38.60 | 42.67 | 44.59 | 48.11 | 50.61 | |
| | MOC(KEUM) | 13.85 | 41.87 | 51.67 | 57.37 | 64.58 | 71.24 | 74.38 | 80.14 | 84.23 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 1.39 | 3.80 | 4.60 | 5.07 | 5.65 | 6.21 | 6.47 | 6.94 | 7.28 | |
| A=0.96㎢ | CLARK | 1.22 | 3.33 | 4.04 | 4.45 | 4.96 | 5.43 | 5.66 | 6.08 | 6.37 | |
| L=1.37㎞ | K.I.C.T | 1.09 | 2.97 | 3.61 | 3.98 | 4.44 | 4.86 | 5.06 | 5.42 | 5.68 | |
| | IHP(KEUM) | 0.65 | 1.75 | 2.13 | 2.35 | 2.63 | 2.88 | 3.00 | 3.22 | 3.37 | |
| | MOC(KEUM) | 1.30 | 3.55 | 4.29 | 4.72 | 5.26 | 5.77 | 6.02 | 6.46 | 6.78 | |
| ▶GA27(복수연경계) | NAKAYASU | 82.52 | 224.45 | 272.67 | 300.72 | 336.07 | 368.87 | 384.16 | 413.08 | 433.70 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 91.09 | 247.18 | 300.82 | 332.03 | 371.35 | 407.85 | 424.85 | 456.32 | 478.64 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L=28.87km | K.I.C.T | 76.87 | 208.51 | 253.25 | 279.30 | 312.15 | 342.66 | 356.88 | 383.61 | 402.72 | |
| | IHP(KEUM) | 62.58 | 166.08 | 201.38 | 222.51 | 249.19 | 274.00 | 285.57 | 307.03 | 322.25 | |
| | MOC(KEUM) | 84.87 | 229.53 | 277.83 | 307.00 | 344.04 | 378.49 | 394.56 | 424.34 | 445.48 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2) HUFF's 2/4 DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | |
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 13.66 | 29.86 | 34.98 | 37.92 | 41.62 | 45.00 | 46.60 | 49.49 | 51.52 | |
| A=10.69㎢ | CLARK | 15.04 | 32.79 | 38.41 | 41.65 | 45.70 | 49.40 | 51.16 | 54.32 | 56.55 | |
| L=4.52km | K.I.C.T | 13.94 | 30.64 | 35.97 | 39.02 | 42.83 | 46.32 | 47.97 | 50.96 | 53.06 | |
| | IHP(KEUM) | 10.44 | 23.12 | 27.15 | 29.46 | 32.34 | 34.97 | 36.22 | 38.47 | 40.06 | |
| | MOC(KEUM) | 17.09 | 37.50 | 44.09 | 47.87 | 52.58 | 56.89 | 58.94 | 62.62 | 65.23 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 12.56 | 28.56 | 33.65 | 36.57 | 40.21 | 43.53 | 45.10 | 47.94 | 49.95 | |
| A=10.08㎢ | CLARK | 13.81 | 31.32 | 36.87 | 40.05 | 44.02 | 47.68 | 49.41 | 52.54 | 54.76 | |
| L=6.3km | K.I.C.T | 12.47 | 28.57 | 33.70 | 36.64 | 40.31 | 43.69 | 45.30 | 48.20 | 50.25 | |
| | IHP(KEUM) | 9.33 | 21.61 | 25.52 | 27.76 | 30.56 | 33.11 | 34.33 | 36.52 | 38.07 | |
| | MOC(KEUM) | 15.54 | 35.47 | 41.87 | 45.58 | 50.22 | 54.45 | 56.46 | 60.09 | 62.66 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 29.58 | 64.47 | 75.58 | 81.95 | 89.91 | 97.16 | 100.60 | 106.83 | 111.22 | |
| A=20.44㎢ | CLARK | 29.74 | 64.62 | 75.73 | 82.10 | 90.05 | 97.29 | 100.73 | 106.95 | 111.34 | |
| L=10.95km | K.I.C.T | 25.86 | 56.86 | 66.69 | 72.35 | 79.44 | 85.91 | 88.98 | 94.53 | 98.46 | |
| | IHP(KEUM) | 21.08 | 46.39 | 54.56 | 59.24 | 65.09 | 70.43 | 72.96 | 77.54 | 80.78 | |
| | MOC(KEUM) | 29.30 | 64.59 | 75.78 | 82.20 | 90.22 | 97.54 | 101.01 | 107.29 | 111.73 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 10.06 | 21.29 | 24.84 | 26.87 | 29.41 | 31.73 | 32.83 | 34.82 | 36.22 | |
| A=7.02㎢ | CLARK | 11.23 | 23.73 | 27.69 | 29.95 | 32.78 | 35.37 | 36.59 | 38.81 | 40.38 | |
| L=3.51km | K.I.C.T | 10.49 | 22.32 | 26.07 | 28.22 | 30.90 | 33.35 | 34.52 | 36.62 | 38.11 | |
| | IHP(KEUM) | 7.42 | 15.88 | 18.55 | 20.09 | 22.00 | 23.75 | 24.58 | 26.08 | 27.14 | |
| | MOC(KEUM) | 12.10 | 25.89 | 30.25 | 32.75 | 35.87 | 38.72 | 40.08 | 42.52 | 44.25 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 253.22 | 611.01 | 724.10 | 788.53 | 869.22 | 943.98 | 978.54 | 1042.90 | 1088.05 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 267.24 | 644.47 | 763.19 | 830.79 | 915.42 | 994.26 | 1030.97 | 1099.33 | 1147.29 | |
| L=44.4km | K.I.C.T | 229.39 | 556.86 | 660.19 | 719.10 | 793.54 | 862.79 | 894.81 | 954.48 | 996.36 | |
| | IHP(KEUM) | 219.19 | 533.14 | 631.42 | 687.39 | 759.07 | 825.88 | 856.79 | 914.37 | 954.77 | |
| | MOC(KEUM) | 271.15 | 654.35 | 777.03 | 847.03 | 934.79 | 1016.17 | 1053.81 | 1123.94 | 1173.16 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 39.39 | 84.61 | 98.94 | 107.16 | 117.43 | 126.79 | 131.22 | 139.26 | 144.96 | |
| A=27.25㎢ | CLARK | 40.72 | 87.19 | 101.91 | 110.35 | 120.90 | 130.51 | 135.06 | 143.30 | 149.15 | |
| L=9.94km | K.I.C.T | 36.51 | 79.03 | 92.46 | 100.16 | 109.79 | 118.58 | 122.74 | 130.28 | 135.63 | |
| | IHP(KEUM) | 29.40 | 64.02 | 75.04 | 81.36 | 89.26 | 96.47 | 99.88 | 106.07 | 110.45 | |
| | MOC(KEUM) | 45.87 | 98.96 | 115.93 | 125.67 | 137.84 | 148.95 | 154.20 | 163.73 | 170.49 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 40.46 | 91.83 | 108.23 | 117.59 | 129.28 | 139.96 | 145.04 | 154.18 | 160.64 | |
| A=31.31㎢ | CLARK | 42.71 | 96.50 | 113.70 | 123.52 | 135.77 | 146.95 | 152.27 | 161.84 | 168.60 | |
| L=9.7km | K.I.C.T | 37.86 | 86.44 | 102.08 | 111.02 | 122.18 | 132.39 | 137.25 | 145.99 | 152.17 | |
| | IHP(KEUM) | 28.52 | 65.72 | 77.64 | 84.46 | 92.98 | 100.77 | 104.48 | 111.15 | 115.86 | |
| | MOC(KEUM) | 47.28 | 107.96 | 127.27 | 138.31 | 152.10 | 164.73 | 170.85 | 181.85 | 189.63 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 9.72 | 21.08 | 24.70 | 26.77 | 29.36 | 31.71 | 32.83 | 34.86 | 36.29 | |
| A=7.24㎢ | CLARK | 10.72 | 23.21 | 27.18 | 29.46 | 32.31 | 34.90 | 36.13 | 38.36 | 39.93 | |
| L=5.12km | K.I.C.T | 10.16 | 22.21 | 26.02 | 28.21 | 30.94 | 33.45 | 34.64 | 36.79 | 38.32 | |
| | IHP(KEUM) | 7.60 | 16.66 | 19.53 | 21.19 | 23.28 | 25.19 | 26.09 | 27.73 | 28.89 | |
| | MOC(KEUM) | 12.21 | 26.75 | 31.39 | 34.05 | 37.37 | 40.40 | 41.84 | 44.44 | 46.28 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 32.18 | 74.04 | 87.38 | 95.00 | 104.56 | 113.34 | 117.53 | 125.09 | 130.39 | |
| A=25.59㎢ | CLARK | 34.33 | 78.65 | 92.78 | 100.86 | 110.98 | 120.17 | 124.55 | 132.45 | 138.00 | |
| L=8.83km | K.I.C.T | 30.75 | 71.16 | 84.12 | 91.54 | 100.85 | 109.30 | 113.33 | 120.61 | 125.73 | |
| | IHP(KEUM) | 23.02 | 53.89 | 63.78 | 69.44 | 76.54 | 82.99 | 86.07 | 91.62 | 95.52 | |
| | MOC(KEUM) | 38.34 | 88.62 | 104.63 | 113.80 | 125.51 | 136.19 | 141.28 | 150.47 | 156.93 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 7.15 | 16.42 | 19.40 | 21.11 | 23.23 | 25.17 | 26.09 | 27.76 | 28.93 | |
| A=5.81㎢ | CLARK | 7.88 | 18.07 | 21.30 | 23.15 | 25.49 | 27.63 | 28.64 | 30.47 | 31.76 | |
| L=3.65km | K.I.C.T | 7.51 | 17.36 | 20.53 | 22.35 | 24.62 | 26.69 | 27.68 | 29.45 | 30.71 | |
| | IHP(KEUM) | 5.28 | 12.34 | 14.61 | 15.91 | 17.53 | 19.01 | 19.72 | 20.99 | 21.89 | |
| | MOC(KEUM) | 8.71 | 20.13 | 23.83 | 25.95 | 28.60 | 31.02 | 32.17 | 34.24 | 35.71 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 9.25 | 21.55 | 25.47 | 27.72 | 30.52 | 33.08 | 34.29 | 36.51 | 38.07 | |
| A=7.81㎢ | CLARK | 10.46 | 24.31 | 28.71 | 31.23 | 34.40 | 37.30 | 38.68 | 41.17 | 42.93 | |
| L=5.18km | K.I.C.T | 9.72 | 22.79 | 26.97 | 29.37 | 32.37 | 35.10 | 36.40 | 38.74 | 40.42 | |
| | IHP(KEUM) | 6.78 | 15.97 | 18.96 | 20.67 | 22.81 | 24.77 | 25.69 | 27.37 | 28.55 | |
| | MOC(KEUM) | 11.52 | 26.90 | 31.93 | 34.81 | 38.42 | 41.71 | 43.27 | 46.09 | 48.08 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 1.56 | 3.69 | 4.37 | 4.76 | 5.26 | 5.71 | 5.92 | 6.30 | 6.58 | |
| A=0.95㎢ | CLARK | 1.36 | 3.21 | 3.80 | 4.14 | 4.57 | 4.96 | 5.14 | 5.48 | 5.71 | |
| L=1.35km | K.I.C.T | 1.26 | 3.00 | 3.56 | 3.89 | 4.29 | 4.66 | 4.83 | 5.14 | 5.37 | |
| | IHP(KEUM) | 0.82 | 1.95 | 2.32 | 2.53 | 2.80 | 3.04 | 3.16 | 3.37 | 3.52 | |
| | MOC(KEUM) | 1.75 | 4.17 | 4.95 | 5.40 | 5.96 | 6.47 | 6.71 | 7.15 | 7.46 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 17.42 | 42.27 | 50.26 | 54.83 | 60.55 | 65.83 | 68.34 | 72.87 | 76.07 | |
| A=15.05㎢ | CLARK | 18.13 | 43.87 | 52.14 | 56.88 | 62.79 | 68.20 | 70.80 | 75.49 | 78.80 | |
| L=9.13km | K.I.C.T | 16.46 | 40.24 | 47.96 | 52.38 | 57.92 | 62.96 | 65.36 | 69.69 | 72.75 | |
| | IHP(KEUM) | 12.31 | 30.32 | 36.19 | 39.56 | 43.78 | 47.63 | 49.45 | 52.76 | 55.09 | |
| | MOC(KEUM) | 20.43 | 50.09 | 59.61 | 65.07 | 71.90 | 78.13 | 81.09 | 86.56 | 90.42 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 16.50 | 43.03 | 51.79 | 56.95 | 63.39 | 69.27 | 72.05 | 77.13 | 80.70 | |
| A=17.72㎢ | CLARK | 17.39 | 45.22 | 54.45 | 59.79 | 66.42 | 72.48 | 75.36 | 80.69 | 84.45 | |
| L=9.24km | K.I.C.T | 15.87 | 41.59 | 50.24 | 55.26 | 61.51 | 67.23 | 69.94 | 74.88 | 78.36 | |
| | IHP(KEUM) | 11.74 | 31.00 | 37.58 | 41.41 | 46.17 | 50.54 | 52.61 | 56.38 | 59.05 | |
| | MOC(KEUM) | 19.42 | 51.26 | 61.88 | 68.03 | 75.68 | 82.70 | 86.01 | 92.06 | 96.33 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 1.33 | 3.09 | 3.65 | 3.98 | 4.38 | 4.75 | 4.93 | 5.25 | 5.47 | |
| A=0.77㎢ | CLARK | 1.12 | 2.60 | 3.07 | 3.34 | 3.68 | 4.00 | 4.14 | 4.41 | 4.60 | |
| L=1.3km | K.I.C.T | 1.05 | 2.47 | 2.92 | 3.18 | 3.50 | 3.80 | 3.94 | 4.19 | 4.37 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IHP(KEUM) | 0.69 | 1.61 | 1.92 | 2.09 | 2.31 | 2.51 | 2.60 | 2.77 | 2.89 | |
| | MOC(KEUM) | 1.32 | 3.09 | 3.66 | 3.99 | 4.40 | 4.78 | 4.95 | 5.28 | 5.50 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 17.17 | 43.84 | 52.62 | 57.68 | 64.00 | 69.75 | 72.47 | 77.42 | 80.90 | |
| A=16.81㎢ | CLARK | 18.24 | 46.41 | 55.55 | 60.82 | 67.50 | 73.61 | 76.49 | 81.74 | 85.43 | |
| L=8.74㎞ | K.I.C.T | 16.89 | 43.42 | 52.11 | 57.13 | 63.39 | 69.15 | 71.89 | 76.89 | 80.40 | |
| | IHP(KEUM) | 12.50 | 32.39 | 39.01 | 42.83 | 47.61 | 51.98 | 54.04 | 57.80 | 60.45 | |
| | MOC(KEUM) | 20.34 | 52.73 | 63.26 | 69.34 | 76.93 | 83.85 | 87.13 | 93.08 | 97.28 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 2.60 | 6.17 | 7.32 | 7.98 | 8.81 | 9.56 | 9.92 | 10.56 | 11.02 | |
| A=1.96㎢ | CLARK | 2.62 | 6.21 | 7.37 | 8.03 | 8.86 | 9.62 | 9.98 | 10.62 | 11.09 | |
| L=1.85㎞ | K.I.C.T | 2.46 | 5.86 | 6.96 | 7.60 | 8.40 | 9.12 | 9.46 | 10.09 | 10.53 | |
| | IHP(KEUM) | 1.59 | 3.80 | 4.51 | 4.94 | 5.46 | 5.94 | 6.17 | 6.59 | 6.88 | |
| | MOC(KEUM) | 3.41 | 8.12 | 9.67 | 10.55 | 11.66 | 12.67 | 13.15 | 14.02 | 14.63 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 75.64 | 176.14 | 208.55 | 227.25 | 250.49 | 271.89 | 281.95 | 300.24 | 313.17 | |
| A=68.97㎢ | CLARK | 83.64 | 193.66 | 229.16 | 249.58 | 274.94 | 298.27 | 309.23 | 329.15 | 343.24 | |
| L=18.89㎞ | K.I.C.T | 75.03 | 175.48 | 207.78 | 226.34 | 249.42 | 270.67 | 280.66 | 298.93 | 311.94 | |
| | IHP(KEUM) | 59.94 | 141.84 | 168.03 | 183.10 | 201.83 | 219.08 | 227.19 | 241.93 | 252.51 | |
| | MOC(KEUM) | 85.74 | 201.30 | 238.59 | 260.04 | 286.72 | 311.29 | 322.84 | 343.85 | 358.71 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 80.47 | 194.38 | 231.49 | 252.95 | 280.13 | 305.07 | 316.85 | 338.25 | 353.46 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 87.03 | 209.45 | 249.74 | 272.95 | 301.90 | 328.44 | 340.97 | 363.72 | 379.87 | |
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 76.86 | 186.37 | 222.63 | 243.55 | 269.70 | 293.70 | 305.04 | 325.64 | 340.28 | |
| | IHP(KEUM) | 62.39 | 151.79 | 181.59 | 198.79 | 220.30 | 240.05 | 249.39 | 266.35 | 278.41 | |
| | MOC(KEUM) | 85.28 | 207.57 | 247.34 | 270.28 | 298.95 | 325.92 | 338.70 | 361.95 | 378.48 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 13.37 | 28.83 | 33.71 | 36.51 | 40.01 | 43.22 | 44.74 | 47.50 | 49.44 | |
| A=9.76㎢ | CLARK | 14.60 | 31.44 | 36.75 | 39.79 | 43.61 | 47.09 | 48.75 | 51.74 | 53.86 | |
| L=6.54㎞ | K.I.C.T | 13.55 | 29.40 | 34.43 | 37.31 | 40.92 | 44.20 | 45.76 | 48.58 | 50.58 | |
| | IHP(KEUM) | 10.22 | 22.23 | 26.04 | 28.22 | 30.94 | 33.46 | 34.66 | 36.82 | 38.35 | |
| | MOC(KEUM) | 16.69 | 36.29 | 42.54 | 46.13 | 50.60 | 54.69 | 56.62 | 60.13 | 62.60 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 90.93 | 219.07 | 259.97 | 283.47 | 312.77 | 339.74 | 352.63 | 375.90 | 392.36 | |
| A=89.22㎢ | CLARK | 101.83 | 243.80 | 288.81 | 315.07 | 347.79 | 377.68 | 391.89 | 417.50 | 435.62 | |
| L=22.16㎞ | K.I.C.T | 85.82 | 208.21 | 247.62 | 270.27 | 298.55 | 324.41 | 336.71 | 358.90 | 374.61 | |
| | IHP(KEUM) | 70.19 | 171.07 | 203.49 | 222.14 | 245.41 | 266.68 | 276.80 | 295.06 | 307.97 | |
| | MOC(KEUM) | 96.44 | 233.22 | 276.81 | 302.45 | 334.47 | 363.78 | 377.72 | 402.89 | 420.70 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 21.22 | 43.84 | 51.01 | 55.13 | 60.27 | 64.97 | 67.20 | 71.23 | 74.08 | |
| A=14.48㎢ | CLARK | 23.28 | 48.09 | 55.94 | 60.44 | 66.06 | 71.20 | 73.64 | 78.05 | 81.17 | |
| L=4.54㎞ | K.I.C.T | 22.48 | 46.69 | 54.36 | 58.75 | 64.26 | 69.28 | 71.66 | 75.98 | 79.03 | |
| | IHP(KEUM) | 15.96 | 33.21 | 38.67 | 41.80 | 45.72 | 49.30 | 51.00 | 54.07 | 56.24 | |
| | MOC(KEUM) | 26.30 | 54.72 | 63.72 | 68.88 | 75.34 | 81.23 | 84.03 | 89.08 | 92.66 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 18.47 | 41.55 | 48.86 | 53.05 | 58.29 | 63.05 | 65.32 | 69.43 | 72.34 | |
| A=14.56㎢ | CLARK | 20.35 | 45.64 | 53.64 | 58.23 | 64.02 | 69.28 | 71.78 | 76.30 | 79.49 | |
| L=4.62㎞ | K.I.C.T | 19.58 | 44.23 | 52.13 | 56.65 | 62.31 | 67.46 | 69.91 | 74.33 | 77.46 | |
| | IHP(KEUM) | 13.75 | 31.44 | 37.08 | 40.31 | 44.35 | 48.04 | 49.78 | 52.95 | 55.18 | |
| | MOC(KEUM) | 22.44 | 50.75 | 59.87 | 65.09 | 71.62 | 77.57 | 80.39 | 85.49 | 89.10 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 14.67 | 39.35 | 47.55 | 52.27 | 58.18 | 63.57 | 66.12 | 70.75 | 74.04 | |
| A=16.33㎢ | CLARK | 16.27 | 43.57 | 52.55 | 57.71 | 64.19 | 70.19 | 73.05 | 78.21 | 81.85 | |
| L=5.9㎞ | K.I.C.T | 15.41 | 41.57 | 50.20 | 55.24 | 61.58 | 67.37 | 70.13 | 75.11 | 78.62 | |
| | IHP(KEUM) | 10.63 | 29.09 | 35.16 | 38.65 | 43.07 | 47.21 | 49.18 | 52.74 | 55.26 | |
| | MOC(KEUM) | 17.96 | 48.86 | 59.06 | 64.93 | 72.28 | 78.99 | 82.18 | 87.95 | 92.02 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 15.03 | 39.88 | 48.15 | 52.98 | 59.04 | 64.60 | 67.21 | 71.98 | 75.35 | |
| A=17.39㎢ | CLARK | 16.27 | 43.08 | 51.99 | 57.11 | 63.52 | 69.45 | 72.27 | 77.42 | 81.06 | |
| L=7.79㎞ | K.I.C.T | 15.19 | 40.58 | 49.10 | 54.01 | 60.17 | 65.82 | 68.47 | 73.34 | 76.84 | |
| | IHP(KEUM) | 11.13 | 29.96 | 36.41 | 40.13 | 44.81 | 49.11 | 51.14 | 54.83 | 57.45 | |
| | MOC(KEUM) | 18.12 | 48.70 | 58.92 | 64.81 | 72.21 | 78.99 | 82.19 | 88.01 | 92.14 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 1.47 | 3.60 | 4.28 | 4.67 | 5.16 | 5.61 | 5.83 | 6.22 | 6.49 | |
| A=0.96㎢ | CLARK | 1.29 | 3.15 | 3.75 | 4.09 | 4.52 | 4.91 | 5.10 | 5.44 | 5.68 | |
| L=1.37㎞ | K.I.C.T | 1.21 | 2.98 | 3.56 | 3.89 | 4.30 | 4.67 | 4.85 | 5.18 | 5.40 | |
| | IHP(KEUM) | 0.78 | 1.94 | 2.32 | 2.54 | 2.81 | 3.07 | 3.18 | 3.40 | 3.55 | |
| | MOC(KEUM) | 1.54 | 3.78 | 4.52 | 4.94 | 5.47 | 5.95 | 6.18 | 6.60 | 6.89 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 103.82 | 253.75 | 302.66 | 330.87 | 366.23 | 398.88 | 414.05 | 442.06 | 462.18 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 112.14 | 273.20 | 325.63 | 355.84 | 393.67 | 428.57 | 444.78 | 474.93 | 496.46 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 99.68 | 244.28 | 291.23 | 318.68 | 353.23 | 385.17 | 400.01 | 427.44 | 446.84 | |
| | IHP(KEUM) | 81.05 | 198.74 | 237.93 | 260.58 | 289.00 | 315.27 | 327.49 | 350.05 | 366.02 | |
| | MOC(KEUM) | 110.02 | 271.34 | 323.56 | 353.71 | 391.52 | 426.45 | 442.69 | 472.69 | 494.46 | |
| 3) Mononobe DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | |
| ▶GA00(갑천하구) | NAKAYASU | 42.06 | 91.40 | 106.98 | 115.90 | 127.03 | 137.20 | 142.02 | 150.72 | 156.86 | |
| A=10.69㎢ | CLARK | 57.14 | 122.84 | 143.56 | 155.42 | 170.22 | 183.75 | 190.16 | 201.74 | 209.91 | |
| L=4.52㎞ | K.I.C.T | 23.63 | 52.44 | 61.58 | 66.81 | 73.35 | 79.32 | 82.15 | 87.26 | 90.87 | |
| | IHP(KEUM) | 12.12 | 26.99 | 31.72 | 34.44 | 37.86 | 40.99 | 42.47 | 45.15 | 47.04 | |
| | MOC(KEUM) | 37.64 | 83.24 | 97.69 | 105.97 | 116.30 | 125.74 | 130.21 | 138.29 | 143.99 | |
| ▶GA01(관평천합류후) | NAKAYASU | 40.97 | 93.02 | 109.47 | 118.89 | 130.65 | 141.36 | 146.45 | 155.64 | 162.13 | |
| A=10.08㎢ | CLARK | 52.37 | 117.23 | 137.68 | 149.40 | 164.02 | 177.34 | 183.67 | 195.10 | 203.17 | |
| L=6.3㎞ | K.I.C.T | 20.16 | 46.98 | 55.52 | 60.42 | 66.53 | 72.10 | 74.75 | 79.53 | 82.91 | |
| | IHP(KEUM) | 10.91 | 25.40 | 30.03 | 32.68 | 35.99 | 39.01 | 40.45 | 43.04 | 44.87 | |
| | MOC(KEUM) | 32.46 | 75.25 | 88.84 | 96.63 | 106.35 | 115.22 | 119.43 | 127.04 | 132.41 | |
| ▶GA02(관평천합류전) | NAKAYASU | 94.07 | 204.82 | 239.76 | 259.78 | 284.78 | 307.57 | 318.40 | 337.96 | 351.78 | |
| A=20.44㎢ | CLARK | 92.94 | 201.33 | 235.51 | 255.09 | 279.55 | 301.86 | 312.45 | 331.59 | 345.11 | |
| L=10.95㎞ | K.I.C.T | 38.96 | 86.30 | 101.30 | 109.90 | 120.64 | 130.43 | 135.08 | 143.49 | 149.43 | |
| | IHP(KEUM) | 24.03 | 53.32 | 62.68 | 68.04 | 74.74 | 80.85 | 83.75 | 88.99 | 92.70 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOC(KEUM) | 53.49 | 117.06 | 137.17 | 148.69 | 163.09 | 176.22 | 182.46 | 193.73 | 201.69 | |
| ▶GA03(회덕수위표) | NAKAYASU | 32.36 | 68.45 | 79.84 | 86.37 | 94.53 | 101.97 | 105.51 | 111.90 | 116.41 | |
| A=7.02㎢ | CLARK | 45.15 | 95.14 | 110.91 | 119.95 | 131.26 | 141.56 | 146.46 | 155.31 | 161.57 | |
| L=3.51㎞ | K.I.C.T | 19.33 | 41.27 | 48.20 | 52.18 | 57.14 | 61.68 | 63.83 | 67.72 | 70.47 | |
| | IHP(KEUM) | 8.96 | 19.21 | 22.45 | 24.31 | 26.64 | 28.76 | 29.77 | 31.59 | 32.88 | |
| | MOC(KEUM) | 29.60 | 62.71 | 73.17 | 79.17 | 86.66 | 93.50 | 96.74 | 102.61 | 106.76 | |
| ▶GA04(유등천합류후) | NAKAYASU | 465.19 | 1163.12 | 1382.47 | 1507.46 | 1664.01 | 1809.02 | 1876.04 | 2000.86 | 2088.40 | |
| A=286.54㎢ | CLARK | 413.37 | 1020.73 | 1211.17 | 1319.66 | 1455.49 | 1581.30 | 1639.44 | 1747.71 | 1823.64 | |
| L=44.4㎞ | K.I.C.T | 287.61 | 718.73 | 856.32 | 934.96 | 1033.58 | 1125.06 | 1167.38 | 1246.24 | 1301.59 | |
| | IHP(KEUM) | 241.42 | 591.53 | 703.10 | 767.02 | 847.17 | 921.49 | 955.86 | 1019.91 | 1064.84 | |
| | MOC(KEUM) | 397.31 | 980.12 | 1163.34 | 1267.80 | 1398.67 | 1519.95 | 1576.02 | 1680.46 | 1753.73 | |
| ▶GA05(유등천합류전) | NAKAYASU | 121.29 | 260.09 | 303.69 | 328.69 | 359.95 | 388.45 | 401.93 | 426.38 | 443.73 | |
| A=27.25㎢ | CLARK | 124.89 | 267.03 | 311.67 | 337.26 | 369.26 | 398.44 | 412.24 | 437.27 | 455.03 | |
| L=9.94㎞ | K.I.C.T | 57.11 | 124.72 | 146.02 | 158.24 | 173.51 | 187.44 | 194.03 | 205.98 | 214.46 | |
| | IHP(KEUM) | 33.34 | 73.03 | 85.56 | 92.75 | 101.74 | 109.94 | 113.82 | 120.85 | 125.84 | |
| | MOC(KEUM) | 91.68 | 199.07 | 232.86 | 252.24 | 276.48 | 298.57 | 309.02 | 327.98 | 341.42 | |
| ▶GA06(유성천합류후) | NAKAYASU | 121.82 | 278.61 | 328.28 | 356.65 | 392.05 | 424.38 | 439.78 | 467.46 | 487.02 | |
| A=31.31㎢ | CLARK | 154.06 | 345.83 | 406.37 | 440.93 | 484.04 | 523.42 | 542.17 | 575.87 | 599.68 | |
| L=9.7㎞ | K.I.C.T | 58.75 | 137.46 | 162.61 | 176.99 | 194.95 | 211.36 | 219.18 | 233.24 | 243.18 | |
| | IHP(KEUM) | 33.50 | 77.59 | 91.75 | 99.85 | 109.97 | 119.22 | 123.63 | 131.55 | 137.16 | |
| | MOC(KEUM) | 94.92 | 220.55 | 260.56 | 283.43 | 311.98 | 338.07 | 350.50 | 372.84 | 388.64 | |
| ▶GA07(유성천합류전) | NAKAYASU | 31.12 | 67.10 | 78.45 | 84.95 | 93.07 | 100.47 | 103.99 | 110.35 | 114.84 | |
| A=7.24㎢ | CLARK | 40.25 | 86.12 | 100.59 | 108.88 | 119.23 | 128.68 | 133.16 | 141.27 | 146.99 | |
| L=5.12㎞ | K.I.C.T | 17.65 | 38.90 | 45.64 | 49.50 | 54.33 | 58.73 | 60.82 | 64.59 | 67.26 | |
| | IHP(KEUM) | 8.79 | 19.44 | 22.84 | 24.79 | 27.23 | 29.45 | 30.50 | 32.41 | 33.76 | |
| | MOC(KEUM) | 27.85 | 60.89 | 71.33 | 77.32 | 84.79 | 91.61 | 94.84 | 100.69 | 104.82 | |
| ▶GA08(진잠천합류후) | NAKAYASU | 98.82 | 228.80 | 270.01 | 293.57 | 323.11 | 349.93 | 362.71 | 385.79 | 401.99 | |
| A=25.59㎢ | CLARK | 128.05 | 290.55 | 341.89 | 371.23 | 408.00 | 441.39 | 457.30 | 486.03 | 506.20 | |
| L=8.83㎞ | K.I.C.T | 48.85 | 115.65 | 136.98 | 149.19 | 164.52 | 178.44 | 185.08 | 197.06 | 205.48 | |
| | IHP(KEUM) | 26.97 | 63.43 | 75.13 | 81.83 | 90.24 | 97.89 | 101.53 | 108.11 | 112.74 | |
| | MOC(KEUM) | 78.88 | 185.58 | 219.57 | 239.03 | 263.43 | 285.59 | 296.15 | 315.23 | 328.63 | |
| ▶GA09(진잠천합류전) | NAKAYASU | 22.83 | 53.18 | 62.80 | 68.30 | 75.18 | 81.44 | 84.41 | 89.78 | 93.58 | |
| A=5.81㎢ | CLARK | 30.90 | 71.53 | 84.39 | 91.74 | 100.93 | 109.30 | 113.27 | 120.45 | 125.52 | |
| L=3.65㎞ | K.I.C.T | 13.86 | 32.68 | 38.67 | 42.11 | 46.39 | 50.30 | 52.16 | 55.51 | 57.88 | |
| | IHP(KEUM) | 6.30 | 14.83 | 17.57 | 19.15 | 21.11 | 22.90 | 23.75 | 25.29 | 26.38 | |
| | MOC(KEUM) | 21.53 | 50.05 | 59.10 | 64.29 | 70.77 | 76.67 | 79.47 | 84.54 | 88.11 | |
| ▶GA10(무명천합류후) | NAKAYASU | 29.55 | 68.82 | 81.26 | 88.38 | 97.27 | 105.37 | 109.22 | 116.17 | 121.07 | |
| A=7.81㎢ | CLARK | 41.23 | 96.92 | 114.57 | 124.68 | 137.29 | 148.79 | 154.24 | 164.09 | 171.05 | |
| L=5.18㎞ | K.I.C.T | 16.98 | 40.83 | 48.46 | 52.84 | 58.30 | 63.28 | 65.65 | 69.93 | 72.95 | |
| | IHP(KEUM) | 8.14 | 19.37 | 23.01 | 25.10 | 27.70 | 30.08 | 31.21 | 33.25 | 34.70 | |
| | MOC(KEUM) | 26.72 | 63.33 | 74.99 | 81.67 | 90.02 | 97.62 | 101.23 | 107.76 | 112.37 | |
| ▶GA11(무명천합류전) | NAKAYASU | 8.52 | 20.19 | 23.89 | 26.01 | 28.65 | 31.06 | 32.20 | 34.27 | 35.72 | |
| A=0.95㎢ | CLARK | 6.30 | 15.03 | 17.80 | 19.39 | 21.37 | 23.17 | 24.03 | 25.57 | 26.66 | |
| L=1.35㎞ | K.I.C.T | 2.79 | 6.82 | 8.11 | 8.84 | 9.77 | 10.61 | 11.01 | 11.73 | 12.24 | |
| | IHP(KEUM) | 1.00 | 2.42 | 2.88 | 3.15 | 3.48 | 3.78 | 3.93 | 4.19 | 4.37 | |
| | MOC(KEUM) | 4.50 | 10.83 | 12.84 | 14.00 | 15.44 | 16.75 | 17.38 | 18.51 | 19.30 | |
| ▶GA12(가수원철교지점 | NAKAYASU | 56.06 | 137.90 | 164.05 | 179.03 | 197.74 | 214.79 | 222.89 | 237.51 | 247.83 | |
| A=15.05㎢ | CLARK | 59.61 | 145.23 | 172.51 | 188.15 | 207.67 | 225.45 | 233.89 | 249.14 | 259.90 | |
| L=9.13㎞ | K.I.C.T | 26.11 | 65.93 | 78.78 | 86.16 | 95.39 | 103.80 | 107.80 | 115.03 | 120.13 | |
| | IHP(KEUM) | 14.28 | 35.55 | 42.48 | 46.46 | 51.44 | 55.99 | 58.15 | 62.05 | 64.81 | |
| | MOC(KEUM) | 42.17 | 105.84 | 126.32 | 138.08 | 152.78 | 166.18 | 172.54 | 184.04 | 192.16 | |
| ▶GA13(매노천합류후) | NAKAYASU | 50.43 | 137.49 | 166.21 | 182.84 | 203.53 | 222.47 | 231.41 | 247.75 | 259.26 | |
| A=17.72㎢ | CLARK | 63.76 | 168.34 | 202.51 | 222.25 | 246.79 | 269.23 | 279.82 | 299.15 | 312.76 | |
| L=9.24㎞ | K.I.C.T | 25.02 | 69.69 | 84.58 | 93.23 | 104.02 | 113.91 | 118.58 | 127.13 | 133.15 | |
| | IHP(KEUM) | 13.36 | 35.98 | 43.66 | 48.12 | 53.70 | 58.81 | 61.23 | 65.66 | 68.78 | |
| | MOC(KEUM) | 40.13 | 111.35 | 135.04 | 148.79 | 165.92 | 181.62 | 189.04 | 202.60 | 212.15 | |
| ▶GA14(매노천합류전) | NAKAYASU | 7.38 | 17.17 | 20.28 | 22.05 | 24.27 | 26.29 | 27.25 | 28.98 | 30.20 | |
| A=0.77㎢ | CLARK | 5.23 | 12.25 | 14.47 | 15.74 | 17.34 | 18.79 | 19.47 | 20.72 | 21.59 | |
| L=1.3㎞ | K.I.C.T | 2.48 | 5.92 | 7.02 | 7.65 | 8.43 | 9.15 | 9.49 | 10.10 | 10.54 | |
| | IHP(KEUM) | 0.83 | 1.99 | 2.36 | 2.58 | 2.85 | 3.09 | 3.21 | 3.42 | 3.57 | |
| | MOC(KEUM) | 3.03 | 7.21 | 8.54 | 9.30 | 10.25 | 11.12 | 11.53 | 12.28 | 12.80 | |
| ▶GA15(금곡천합류후) | NAKAYASU | 53.65 | 141.05 | 169.39 | 185.72 | 206.11 | 224.70 | 233.49 | 249.47 | 260.72 | |
| A=16.81㎢ | CLARK | 66.81 | 171.17 | 204.76 | 224.10 | 248.22 | 270.18 | 280.57 | 299.45 | 312.73 | |
| L=8.74㎞ | K.I.C.T | 27.67 | 74.14 | 89.35 | 98.13 | 109.12 | 119.14 | 123.88 | 132.51 | 138.59 | |
| | IHP(KEUM) | 14.23 | 37.50 | 45.22 | 49.69 | 55.28 | 60.38 | 62.80 | 67.20 | 70.30 | |
| | MOC(KEUM) | 44.03 | 117.61 | 141.64 | 155.51 | 172.85 | 188.66 | 196.14 | 209.76 | 219.34 | |
| ▶GA16(금곡천합류전) | NAKAYASU | 12.36 | 29.60 | 35.13 | 38.29 | 42.24 | 45.83 | 47.53 | 50.61 | 52.80 | |
| A=1.96㎢ | CLARK | 11.43 | 27.51 | 32.67 | 35.62 | 39.31 | 42.66 | 44.25 | 47.12 | 49.17 | |
| L=1.85㎞ | K.I.C.T | 5.38 | 13.26 | 15.81 | 17.27 | 19.10 | 20.76 | 21.54 | 22.97 | 23.99 | |
| | IHP(KEUM) | 1.93 | 4.70 | 5.60 | 6.13 | 6.78 | 7.38 | 7.66 | 8.18 | 8.55 | |
| | MOC(KEUM) | 8.72 | 21.12 | 25.11 | 27.40 | 30.26 | 32.86 | 34.09 | 36.32 | 37.91 | |
| ▶GA17(두계천합류후) | NAKAYASU | 169.06 | 399.74 | 473.21 | 515.41 | 567.84 | 616.09 | 638.77 | 679.99 | 709.14 | |
| A=68.97㎢ | CLARK | 218.68 | 512.80 | 606.14 | 659.70 | 726.23 | 787.42 | 816.17 | 868.43 | 905.38 | |
| L=18.89㎞ | K.I.C.T | 112.43 | 269.93 | 320.41 | 349.44 | 385.55 | 418.80 | 434.44 | 462.87 | 482.99 | |
| | IHP(KEUM) | 67.42 | 160.59 | 190.59 | 208.09 | 229.88 | 249.96 | 259.41 | 276.60 | 288.77 | |
| | MOC(KEUM) | 156.50 | 368.52 | 436.11 | 474.94 | 523.20 | 567.62 | 588.50 | 626.47 | 653.32 | |
| ▶GA18(두계천합류전) | NAKAYASU | 176.89 | 446.79 | 534.89 | 585.73 | 649.25 | 707.52 | 735.05 | 785.05 | 820.59 | |
| A=86.97㎢ | CLARK | 177.09 | 438.83 | 523.76 | 572.71 | 633.82 | 689.85 | 716.30 | 764.34 | 798.47 | |

| 지점명 | 산정방법 | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L=27.75㎞ | K.I.C.T | 106.29 | 269.47 | 323.66 | 355.00 | 394.23 | 430.26 | 447.30 | 478.28 | 500.31 | |
| | IHP(KEUM) | 70.32 | 173.78 | 208.16 | 228.03 | 252.90 | 275.74 | 286.55 | 306.18 | 320.14 | |
| | MOC(KEUM) | 150.18 | 375.64 | 449.28 | 491.78 | 544.91 | 593.66 | 616.70 | 658.55 | 688.30 | |
| ▶GA20(유등천하구) | NAKAYASU | 44.03 | 94.37 | 110.25 | 119.35 | 130.72 | 141.09 | 146.01 | 154.91 | 161.20 | |
| A=9.76㎢ | CLARK | 53.05 | 112.94 | 131.83 | 142.66 | 156.18 | 168.52 | 174.38 | 184.97 | 192.45 | |
| L=6.54㎞ | K.I.C.T | 22.98 | 50.07 | 58.63 | 63.54 | 69.68 | 75.27 | 77.93 | 82.73 | 86.12 | |
| | IHP(KEUM) | 11.91 | 26.04 | 30.56 | 33.15 | 36.39 | 39.35 | 40.75 | 43.29 | 45.08 | |
| | MOC(KEUM) | 36.65 | 79.59 | 93.16 | 100.93 | 110.64 | 119.50 | 123.71 | 131.31 | 136.69 | |
| ▶GA21(대전천합류후) | NAKAYASU | 202.22 | 496.95 | 590.53 | 644.28 | 711.28 | 772.52 | 801.62 | 854.13 | 891.26 | |
| A=89.22㎢ | CLARK | 243.00 | 590.89 | 700.93 | 764.07 | 842.75 | 914.62 | 948.77 | 1010.37 | 1053.92 | |
| L=22.16㎞ | K.I.C.T | 119.26 | 296.88 | 353.68 | 386.36 | 427.14 | 464.44 | 482.24 | 514.55 | 537.41 | |
| | IHP(KEUM) | 80.60 | 197.91 | 235.68 | 257.42 | 284.55 | 309.37 | 321.17 | 342.48 | 357.56 | |
| | MOC(KEUM) | 168.11 | 415.01 | 493.73 | 538.97 | 595.42 | 647.03 | 671.57 | 715.86 | 747.18 | |
| ▶GA22(대전천합류전) | NAKAYASU | 64.11 | 131.65 | 153.03 | 165.30 | 180.65 | 194.65 | 201.31 | 213.34 | 221.85 | |
| A=14.48㎢ | CLARK | 87.06 | 177.86 | 206.63 | 223.14 | 243.79 | 262.69 | 271.68 | 287.94 | 299.43 | |
| L=4.54㎞ | K.I.C.T | 41.25 | 85.69 | 99.76 | 107.84 | 117.93 | 127.14 | 131.51 | 139.42 | 145.02 | |
| | IHP(KEUM) | 19.31 | 40.26 | 46.89 | 50.70 | 55.45 | 59.80 | 61.86 | 65.59 | 68.23 | |
| | MOC(KEUM) | 63.18 | 130.50 | 151.82 | 164.05 | 179.34 | 193.29 | 199.93 | 211.92 | 220.39 | |
| ▶GA23(유등교지점) | NAKAYASU | 56.24 | 126.02 | 148.05 | 160.66 | 176.42 | 190.77 | 197.59 | 209.90 | 218.60 | |
| A=14.56㎢ | CLARK | 77.25 | 170.89 | 200.41 | 217.32 | 238.42 | 257.66 | 266.80 | 283.30 | 294.96 | |
| L=4.62㎞ | K.I.C.T | 35.92 | 82.41 | 97.17 | 105.62 | 116.17 | 125.80 | 130.37 | 138.62 | 144.45 | |
| | IHP(KEUM) | 16.49 | 37.89 | 44.72 | 48.64 | 53.53 | 57.99 | 60.11 | 63.94 | 66.64 | |
| | MOC(KEUM) | 55.40 | 125.46 | 147.64 | 160.34 | 176.21 | 190.68 | 197.54 | 209.95 | 218.72 | |
| ▶GA24(안영교지점) | NAKAYASU | 44.31 | 123.09 | 148.93 | 163.79 | 182.39 | 199.37 | 207.43 | 222.01 | 232.31 | |
| A=16.33㎢ | CLARK | 60.49 | 163.65 | 197.20 | 216.48 | 240.57 | 262.55 | 272.99 | 291.84 | 305.16 | |
| L=5.9㎞ | K.I.C.T | 25.98 | 73.75 | 89.84 | 99.12 | 110.77 | 121.42 | 126.48 | 135.65 | 142.12 | |
| | IHP(KEUM) | 12.59 | 34.93 | 42.38 | 46.67 | 52.06 | 57.07 | 59.46 | 63.78 | 66.84 | |
| | MOC(KEUM) | 40.87 | 115.45 | 140.08 | 154.27 | 172.06 | 188.31 | 196.03 | 210.00 | 219.87 | |
| ▶GA25(정생천합류후) | NAKAYASU | 45.48 | 126.50 | 153.32 | 168.76 | 188.13 | 205.91 | 214.26 | 229.50 | 240.30 | |
| A=17.39㎢ | CLARK | 61.05 | 163.73 | 197.36 | 216.67 | 240.86 | 263.03 | 273.45 | 292.44 | 305.87 | |
| L=7.79㎞ | K.I.C.T | 24.57 | 69.60 | 84.64 | 93.33 | 104.24 | 114.27 | 118.98 | 127.60 | 133.72 | |
| | IHP(KEUM) | 12.55 | 34.50 | 41.98 | 46.30 | 51.74 | 56.75 | 59.11 | 63.41 | 66.46 | |
| | MOC(KEUM) | 38.88 | 109.90 | 133.60 | 147.26 | 164.42 | 180.20 | 187.61 | 201.16 | 210.75 | |
| ▶GA26(정생천합류전) | NAKAYASU | 7.96 | 19.63 | 23.35 | 25.48 | 28.14 | 30.56 | 31.71 | 33.79 | 35.25 | |
| A=0.96㎢ | CLARK | 6.07 | 15.05 | 17.92 | 19.56 | 21.62 | 23.49 | 24.37 | 25.98 | 27.11 | |
| L=1.37㎞ | K.I.C.T | 2.80 | 7.09 | 8.48 | 9.27 | 10.27 | 11.17 | 11.60 | 12.38 | 12.93 | |
| | IHP(KEUM) | 0.95 | 2.39 | 2.86 | 3.13 | 3.47 | 3.78 | 3.93 | 4.20 | 4.39 | |
| | MOC(KEUM) | 3.56 | 8.98 | 10.72 | 11.72 | 12.97 | 14.11 | 14.65 | 15.62 | 16.31 | |
| ▶GA27(복수면경계) | NAKAYASU | 218.06 | 560.86 | 672.41 | 736.85 | 817.66 | 892.34 | 927.04 | 991.13 | 1036.47 | |
| A=123.84㎢ | CLARK | 224.41 | 570.92 | 683.23 | 748.06 | 829.31 | 904.35 | 939.20 | 1003.57 | 1049.08 | |
| L=28.87㎞ | K.I.C.T | 135.59 | 347.95 | 418.08 | 458.85 | 510.04 | 557.42 | 579.46 | 620.19 | 649.03 | |
| | IHP(KEUM) | 91.65 | 228.30 | 273.45 | 299.67 | 332.59 | 363.05 | 377.21 | 403.39 | 421.91 | |
| | MOC(KEUM) | 191.75 | 486.99 | 583.03 | 638.52 | 708.12 | 772.45 | 802.34 | 857.57 | 896.63 | |

건설교통부

# 1.4 미 호 천

건설교통부

□ 미호천 빈도별 홍수량 산정결과

| 부호 | 산정지점 | 유역면적(㎢) | 빈도별 홍수량 산정결과 | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1.58년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| M01 | 미호천 하구 | 1,852.78 | 1,970 | 4,330 | 5,090 | 5,520 | 6,070 | 6,580 | 6,820 | 7,250 | 7,560 | |
| M02 | 연기천 합류후 | 1,846.26 | 1,960 | 4,320 | 5,080 | 5,520 | 6,070 | 6,580 | 6,820 | 7,260 | 7,570 | |
| M03 | 연기천 합류전 | 1,832.79 | 1,950 | 4,300 | 5,060 | 5,490 | 6,040 | 6,550 | 6,790 | 7,230 | 7,530 | |
| M04 | 월하천 합류후 | 1,812.22 | 1,940 | 4,280 | 5,030 | 5,460 | 6,010 | 6,510 | 6,750 | 7,180 | 7,490 | |
| M05 | 월하천 합류전 | 1,769.80 | 1,910 | 4,210 | 4,960 | 5,380 | 5,920 | 6,420 | 6,650 | 7,080 | 7,380 | |
| M06 | 조천 합류후 | 1,758.82 | 1,900 | 4,200 | 4,940 | 5,360 | 5,900 | 6,390 | 6,620 | 7,050 | 7,360 | |
| M07 | 조천 합류전 | 1,623.43 | 1,780 | 3,940 | 4,640 | 5,040 | 5,540 | 6,010 | 6,230 | 6,630 | 6,910 | |
| M08 | 석화 수위표지점 | 1,591.94 | 1,760 | 3,910 | 4,610 | 5,010 | 5,510 | 5,970 | 6,190 | 6,590 | 6,880 | |
| M09 | 병천천 합류후 | 1,575.02 | 1,750 | 3,890 | 4,580 | 4,980 | 5,480 | 5,940 | 6,160 | 6,560 | 6,840 | |
| M10 | 병천천 합류전 | 1,209.19 | 1,380 | 3,130 | 3,700 | 4,020 | 4,430 | 4,810 | 4,990 | 5,320 | 5,550 | |
| M11 | 석남천 합류후 | 1,194.46 | 1,370 | 3,130 | 3,690 | 4,010 | 4,420 | 4,800 | 4,980 | 5,300 | 5,530 | |
| M12 | 석남천 합류전 | 1,156.35 | 1,340 | 3,060 | 3,620 | 3,930 | 4,340 | 4,700 | 4,880 | 5,200 | 5,420 | |
| M13 | 무심천 합류후 | 1,118.42 | 1,320 | 3,020 | 3,570 | 3,890 | 4,280 | 4,650 | 4,820 | 5,140 | 5,370 | |
| M14 | 무심천 합류전 | 926.16 | 1,120 | 2,580 | 3,050 | 3,320 | 3,670 | 3,990 | 4,140 | 4,410 | 4,610 | |
| M15 | 석화천 합류후 | 897.52 | 1,100 | 2,560 | 3,030 | 3,290 | 3,630 | 3,940 | 4,090 | 4,360 | 4,540 | |
| M16 | 성암천 합류후 | 814.18 | 1,040 | 2,430 | 2,880 | 3,130 | 3,450 | 3,760 | 3,900 | 4,160 | 4,350 | |
| M17 | 성암천 합류전 | 744.39 | 970 | 2,300 | 2,730 | 2,970 | 3,280 | 3,560 | 3,690 | 3,940 | 4,120 | |
| M18 | 보강천 합류후 | 737.51 | 970 | 2,310 | 2,740 | 2,990 | 3,300 | 3,580 | 3,720 | 3,970 | 4,140 | |
| M19 | 보강천 합류전 | 579.19 | 840 | 2,030 | 2,410 | 2,640 | 2,920 | 3,170 | 3,300 | 3,520 | 3,680 | |
| M20 | 초평천 합류후 | 551.11 | 840 | 2,040 | 2,430 | 2,650 | 2,930 | 3,190 | 3,310 | 3,530 | 3,690 | |
| M21 | 초평천 합류전 | 418.11 | 730 | 1,730 | 2,050 | 2,240 | 2,470 | 2,680 | 2,780 | 2,960 | 3,090 | |
| M22 | 백곡천 합류후 | 413.32 | 720 | 1,720 | 2,050 | 2,230 | 2,460 | 2,680 | 2,780 | 2,970 | 3,100 | |
| M23 | 백곡천 합류전 | 288.04 | 520 | 1,210 | 1,440 | 1,570 | 1,730 | 1,880 | 1,950 | 2,080 | 2,170 | |
| M24 | 한천 합류후 | 282.70 | 510 | 1,210 | 1,430 | 1,560 | 1,720 | 1,860 | 1,930 | 2,060 | 2,150 | |
| M25 | 한천 합류전 | 196.44 | 330 | 800 | 950 | 1,040 | 1,140 | 1,240 | 1,290 | 1,380 | 1,440 | |

주) 소유역별로 48시간 강우를 Huff 1/4분위로 분포시켜 산정한 홍수량을 하도추적한 결과

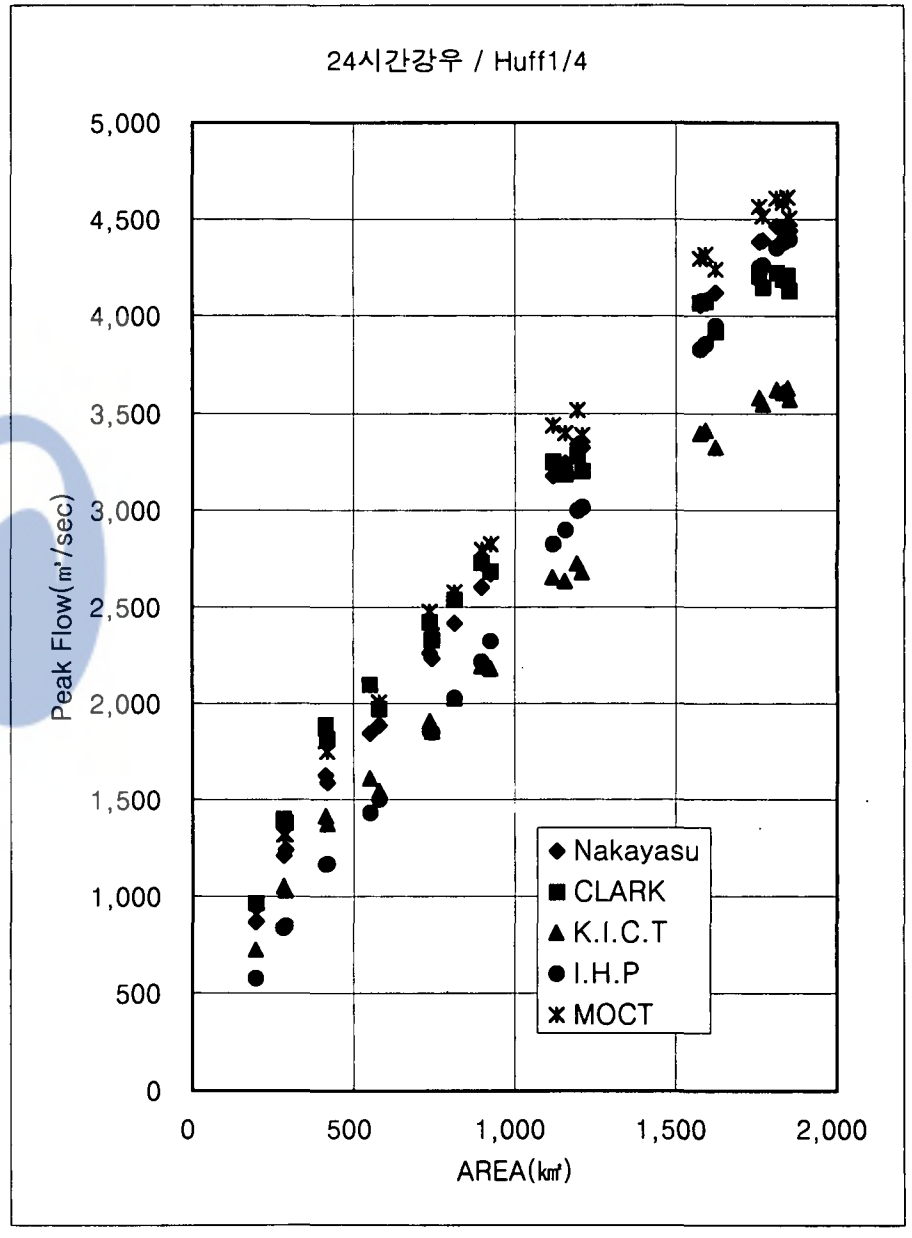
□ 미호천유역 홍수량 산정결과 비교(금회 100년 빈도, Clark방법 적용시)

| 하천명 | 지점명 | 유역면적 (㎢) | 기수립 | 금회 산정정지점별 결과 | | | | | | 소유역별 (하도추적) | 비 고 (적용) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 24/H1 | 24/H2 | 24/Mo | 48/H1 | 48/H2 | 48/Mo | | |
| 미호천 | M01-미호천하구 | 1,852.78 | 6,270 | 4,126 | 4,965 | 5,472 | 5,256 | 6,270 | 6,919 | 6,816 | 6,820 |
| | M02-연기천합류후 | 1,846.26 | - | 4,207 | 5,053 | 5,609 | 5,363 | 6,384 | 7,079 | 6,815 | 6,820 |
| | M03-연기천합류전 | 1,832.79 | - | 4,186 | 5,029 | 5,584 | 5,332 | 6,349 | 7,044 | 6,787 | 6,790 |
| | M04-월하천합류후 | 1,812.22 | - | 4,223 | 5,085 | 5,617 | 5,368 | 6,407 | 7,086 | 6,749 | 6,750 |
| | M05-월하천합류전 | 1,769.80 | 5,930 | 4,145 | 4,996 | 5,525 | 5,261 | 6,285 | 6,953 | 6,650 | 6,650 |
| | M06-조천합류후 | 1,758.82 | - | 4,203 | 5,068 | 5,660 | 5,340 | 6,366 | 7,120 | 6,623 | 6,620 |
| | M07-조천합류전 | 1,623.43 | - | 3,917 | 4,732 | 5,294 | 4,972 | 5,941 | 6,656 | 6,228 | 6,230 |
| | M08-석화수위표지점 | 1,591.94 | 5,470 | 4,073 | 4,908 | 5,545 | 5,167 | 6,151 | 6,960 | 6,192 | 6,190 |
| | M09-병천천합류후 | 1,575.02 | - | 4,065 | 4,894 | 5,541 | 5,148 | 6,124 | 6,946 | 6,156 | 6,160 |
| | M10-병천천합류전 | 1,209.19 | 4,750 | 3,204 | 3,850 | 4,375 | 4,152 | 4,926 | 5,606 | 4,989 | 4,990 |
| | M11-석남천합류후 | 1,194.46 | - | 3,288 | 3,939 | 4,484 | 4,254 | 5,046 | 5,740 | 4,975 | 4,980 |
| | M12-석남천합류전 | 1,156.35 | - | 3,187 | 3,820 | 4,360 | 4,133 | 4,904 | 5,593 | 4,879 | 4,880 |
| | M13-무심천합류후 | 1,118.42 | 4,490 | 3,252 | 3,889 | 4,498 | 4,228 | 5,004 | 5,782 | 4,824 | 4,820 |
| | M14-무심천합류전 | 926.16 | 3,880 | 2,687 | 3,205 | 3,752 | 3,511 | 4,134 | 4,843 | 4,136 | 4,140 |
| | M15-석화천합류후 | 897.52 | - | 2,732 | 3,251 | 3,877 | 3,583 | 4,201 | 5,020 | 4,087 | 4,090 |
| | M16-성암천합류후 | 814.18 | 3,620 | 2,540 | 3,020 | 3,623 | 3,341 | 3,912 | 4,705 | 3,900 | 3,900 |
| | M17-성암천합류전 | 744.39 | - | 2,330 | 2,770 | 3,340 | 3,072 | 3,597 | 4,346 | 3,694 | 3,690 |
| | M18-보강천합류후 | 737.51 | 3,430 | 2,423 | 2,868 | 3,506 | 3,203 | 3,729 | 4,569 | 3,720 | 3,720 |
| | M19-보강천합류전 | 579.19 | - | 1,974 | 2,331 | 2,874 | 2,616 | 3,046 | 3,764 | 3,296 | 3,300 |
| | M20-초평천합류후 | 551.11 | - | 2,100 | 2,439 | 3,161 | 2,786 | 3,181 | 4,133 | 3,310 | 3,310 |
| | M21-초평천합류전 | 418.11 | - | 1,815 | 2,065 | 2,812 | 2,403 | 2,686 | 3,652 | 2,778 | 2,780 |
| | M22-백곡천합류후 | 413.32 | - | 1,890 | 2,119 | 2,928 | 2,493 | 2,748 | 3,808 | 2,781 | 2,780 |
| | M23-백곡천합류전 | 288.04 | - | 1,381 | 1,528 | 2,089 | 1,805 | 1,967 | 2,696 | 1,952 | 1,950 |
| | M24-한천합류후 | 282.70 | - | 1,399 | 1,541 | 2,179 | 1,837 | 1,988 | 2,808 | 1,934 | 1,930 |
| | M25-한천합류전 | 196.44 | - | 966 | 1,062 | 1,509 | 1,261 | 1,368 | 1,946 | 1,291 | 1,290 |

주) "소유역별(하도추적)"은 48시간 강우를 Huff 1/4분위로 분포시켜 산정한 소유역별 홍수량을 하도추적한 결과임.

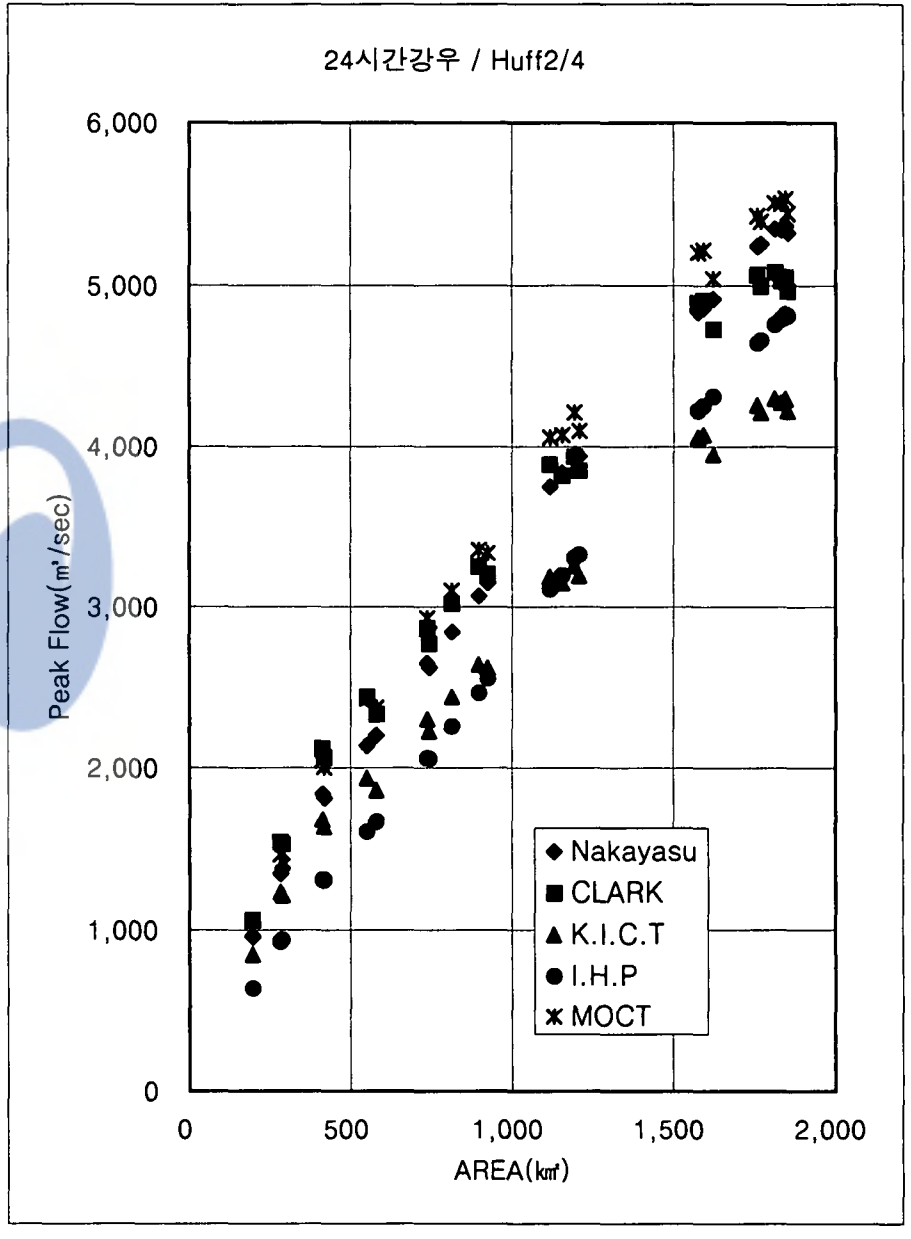
미호천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Huff 1/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M01 | 1,852.78 | 4,441 | 4,126 | 3,573 | 4,396 | 4,505 |
| M02 | 1,846.26 | 4,474 | 4,207 | 3,630 | 4,406 | 4,613 |
| M03 | 1,832.79 | 4,453 | 4,186 | 3,610 | 4,381 | 4,587 |
| M04 | 1,812.22 | 4,465 | 4,223 | 3,625 | 4,353 | 4,608 |
| M05 | 1,769.80 | 4,390 | 4,145 | 3,550 | 4,263 | 4,515 |
| M06 | 1,758.82 | 4,382 | 4,203 | 3,582 | 4,252 | 4,565 |
| M07 | 1,623.43 | 4,118 | 3,917 | 3,327 | 3,948 | 4,240 |
| M08 | 1,591.94 | 4,078 | 4,073 | 3,415 | 3,855 | 4,317 |
| M09 | 1,575.02 | 4,055 | 4,065 | 3,400 | 3,828 | 4,296 |
| M10 | 1,209.19 | 3,326 | 3,204 | 2,683 | 3,018 | 3,390 |
| M11 | 1,194.46 | 3,344 | 3,288 | 2,728 | 3,001 | 3,519 |
| M12 | 1,156.35 | 3,246 | 3,187 | 2,637 | 2,901 | 3,401 |
| M13 | 1,118.42 | 3,179 | 3,252 | 2,657 | 2,829 | 3,441 |
| M14 | 926.16 | 2,675 | 2,687 | 2,183 | 2,325 | 2,827 |
| M15 | 897.52 | 2,605 | 2,732 | 2,197 | 2,218 | 2,799 |
| M16 | 814.18 | 2,418 | 2,540 | 2,029 | 2,029 | 2,578 |
| M17 | 744.39 | 2,235 | 2,330 | 1,852 | 1,853 | 2,355 |
| M18 | 737.51 | 2,262 | 2,423 | 1,910 | 1,855 | 2,478 |
| M19 | 579.19 | 1,887 | 1,974 | 1,546 | 1,502 | 2,006 |
| M20 | 551.11 | 1,844 | 2,100 | 1,612 | 1,432 | 2,097 |
| M21 | 418.11 | 1,590 | 1,815 | 1,376 | 1,168 | 1,749 |
| M22 | 413.32 | 1,626 | 1,890 | 1,416 | 1,167 | 1,804 |
| M23 | 288.04 | 1,241 | 1,381 | 1,032 | 846 | 1,319 |
| M24 | 282.70 | 1,212 | 1,399 | 1,052 | 835 | 1,317 |
| M25 | 196.44 | 866 | 966 | 723 | 575 | 906 |



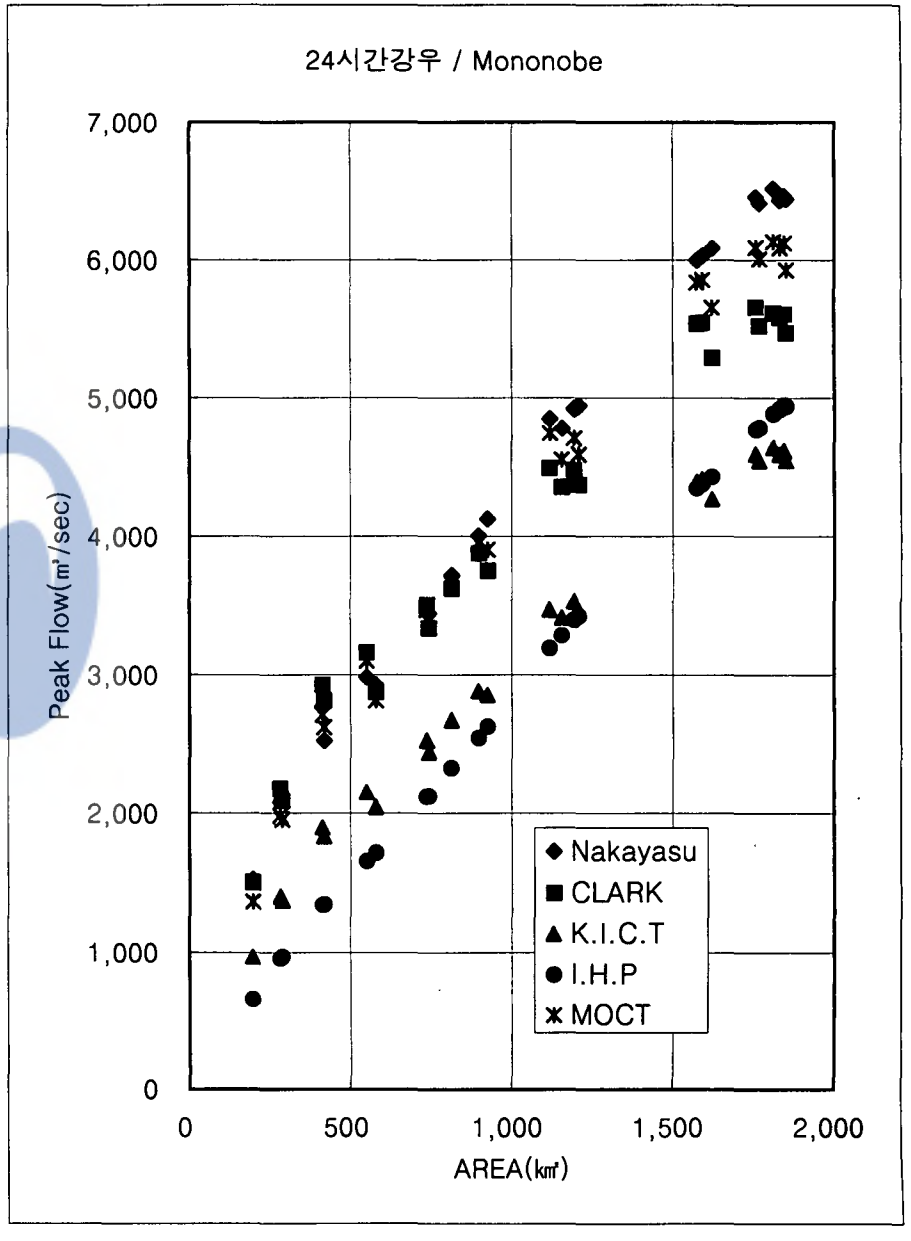
미호천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Huff 2/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M01 | 1,852.78 | 5,328 | 4,965 | 4,220 | 4,815 | 5,445 |
| M02 | 1,846.26 | 5,371 | 5,053 | 4,297 | 4,823 | 5,538 |
| M03 | 1,832.79 | 5,346 | 5,029 | 4,273 | 4,796 | 5,506 |
| M04 | 1,812.22 | 5,352 | 5,085 | 4,299 | 4,760 | 5,510 |
| M05 | 1,769.80 | 5,258 | 4,996 | 4,210 | 4,662 | 5,396 |
| M06 | 1,758.82 | 5,244 | 5,068 | 4,256 | 4,644 | 5,430 |
| M07 | 1,623.43 | 4,917 | 4,732 | 3,951 | 4,311 | 5,041 |
| M08 | 1,591.94 | 4,861 | 4,908 | 4,073 | 4,253 | 5,220 |
| M09 | 1,575.02 | 4,837 | 4,894 | 4,056 | 4,223 | 5,204 |
| M10 | 1,209.19 | 3,940 | 3,850 | 3,194 | 3,327 | 4,097 |
| M11 | 1,194.46 | 3,952 | 3,939 | 3,255 | 3,306 | 4,210 |
| M12 | 1,156.35 | 3,837 | 3,820 | 3,147 | 3,196 | 4,071 |
| M13 | 1,118.42 | 3,751 | 3,889 | 3,187 | 3,109 | 4,057 |
| M14 | 926.16 | 3,149 | 3,205 | 2,620 | 2,556 | 3,337 |
| M15 | 897.52 | 3,068 | 3,251 | 2,640 | 2,464 | 3,356 |
| M16 | 814.18 | 2,843 | 3,020 | 2,439 | 2,255 | 3,102 |
| M17 | 744.39 | 2,621 | 2,770 | 2,226 | 2,058 | 2,831 |
| M18 | 737.51 | 2,648 | 2,868 | 2,301 | 2,060 | 2,929 |
| M19 | 579.19 | 2,200 | 2,331 | 1,863 | 1,668 | 2,371 |
| M20 | 551.11 | 2,137 | 2,439 | 1,938 | 1,604 | 2,429 |
| M21 | 418.11 | 1,813 | 2,065 | 1,636 | 1,306 | 2,004 |
| M22 | 413.32 | 1,838 | 2,119 | 1,681 | 1,305 | 2,043 |
| M23 | 288.04 | 1,377 | 1,528 | 1,214 | 943 | 1,473 |
| M24 | 282.70 | 1,344 | 1,541 | 1,232 | 930 | 1,464 |
| M25 | 196.44 | 958 | 1,062 | 850 | 641 | 1,010 |



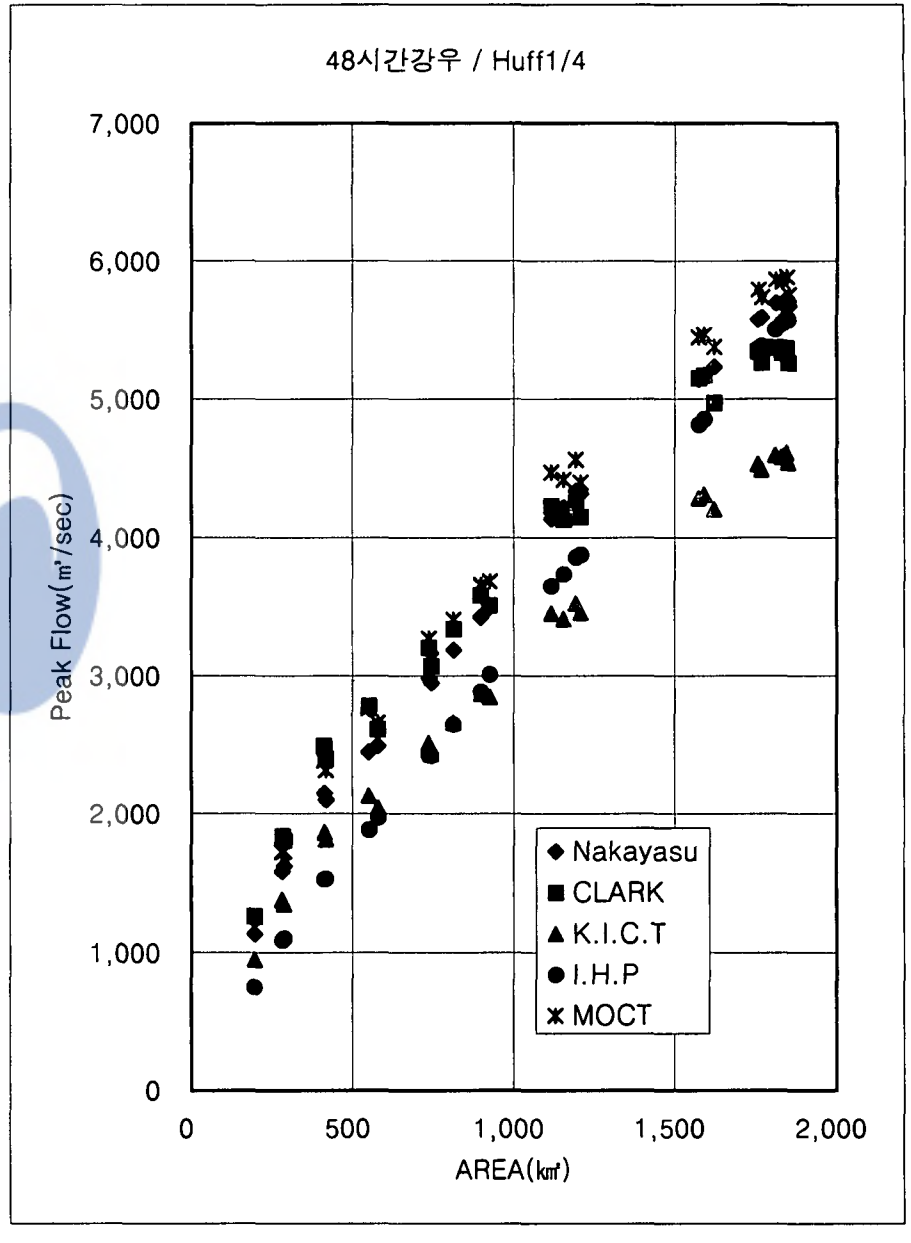
미호천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Mono분포 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M01 | 1,852.78 | 6,444 | 5,472 | 4,552 | 4,942 | 5,929 |
| M02 | 1,846.26 | 6,465 | 5,609 | 4,624 | 4,949 | 6,124 |
| M03 | 1,832.79 | 6,436 | 5,584 | 4,597 | 4,921 | 6,089 |
| M04 | 1,812.22 | 6,519 | 5,617 | 4,647 | 4,890 | 6,133 |
| M05 | 1,769.80 | 6,414 | 5,525 | 4,551 | 4,789 | 6,007 |
| M06 | 1,758.82 | 6,458 | 5,660 | 4,600 | 4,775 | 6,092 |
| M07 | 1,623.43 | 6,086 | 5,294 | 4,271 | 4,433 | 5,656 |
| M08 | 1,591.94 | 6,031 | 5,545 | 4,415 | 4,381 | 5,856 |
| M09 | 1,575.02 | 5,999 | 5,541 | 4,397 | 4,349 | 5,837 |
| M10 | 1,209.19 | 4,944 | 4,375 | 3,464 | 3,424 | 4,595 |
| M11 | 1,194.46 | 4,922 | 4,484 | 3,531 | 3,398 | 4,714 |
| M12 | 1,156.35 | 4,784 | 4,360 | 3,414 | 3,285 | 4,558 |
| M13 | 1,118.42 | 4,853 | 4,498 | 3,472 | 3,192 | 4,749 |
| M14 | 926.16 | 4,126 | 3,752 | 2,854 | 2,624 | 3,904 |
| M15 | 897.52 | 4,005 | 3,877 | 2,881 | 2,542 | 3,953 |
| M16 | 814.18 | 3,720 | 3,623 | 2,672 | 2,325 | 3,659 |
| M17 | 744.39 | 3,445 | 3,340 | 2,439 | 2,122 | 3,340 |
| M18 | 737.51 | 3,456 | 3,506 | 2,526 | 2,120 | 3,472 |
| M19 | 579.19 | 2,925 | 2,874 | 2,045 | 1,716 | 2,810 |
| M20 | 551.11 | 2,982 | 3,161 | 2,153 | 1,659 | 3,100 |
| M21 | 418.11 | 2,524 | 2,812 | 1,836 | 1,346 | 2,620 |
| M22 | 413.32 | 2,767 | 2,928 | 1,901 | 1,342 | 2,708 |
| M23 | 288.04 | 2,131 | 2,089 | 1,375 | 969 | 1,953 |
| M24 | 282.70 | 2,081 | 2,179 | 1,406 | 955 | 1,981 |
| M25 | 196.44 | 1,524 | 1,509 | 970 | 659 | 1,367 |



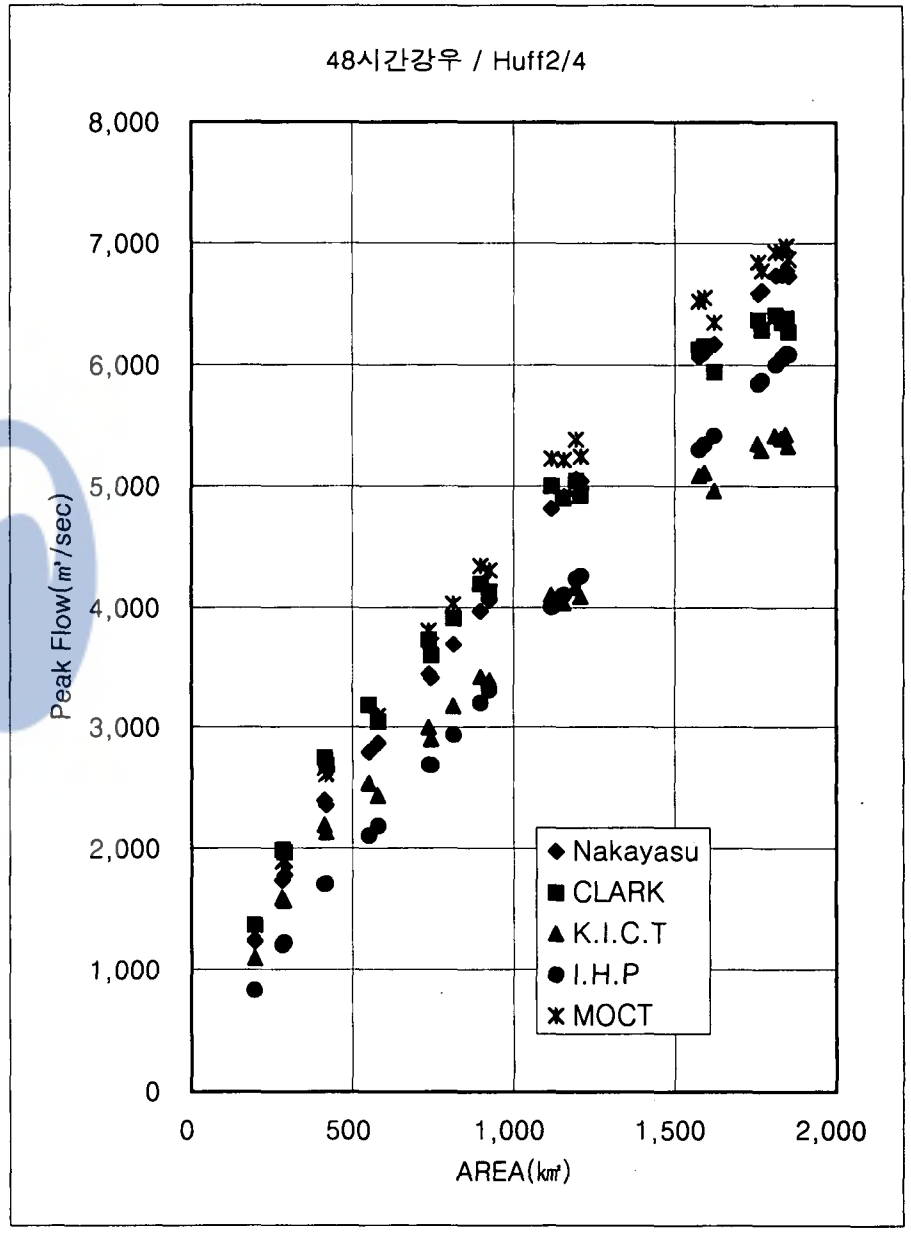
미호천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Huff 1/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M01 | 1,852.78 | 5,670 | 5,256 | 4,541 | 5,568 | 5,751 |
| M02 | 1,846.26 | 5,719 | 5,363 | 4,611 | 5,577 | 5,881 |
| M03 | 1,832.79 | 5,689 | 5,332 | 4,582 | 5,541 | 5,844 |
| M04 | 1,812.22 | 5,694 | 5,368 | 4,594 | 5,498 | 5,862 |
| M05 | 1,769.80 | 5,588 | 5,261 | 4,493 | 5,377 | 5,733 |
| M06 | 1,758.82 | 5,572 | 5,340 | 4,532 | 5,358 | 5,789 |
| M07 | 1,623.43 | 5,231 | 4,972 | 4,205 | 4,971 | 5,372 |
| M08 | 1,591.94 | 5,169 | 5,167 | 4,313 | 4,855 | 5,462 |
| M09 | 1,575.02 | 5,138 | 5,148 | 4,288 | 4,815 | 5,442 |
| M10 | 1,209.19 | 4,317 | 4,152 | 3,459 | 3,879 | 4,400 |
| M11 | 1,194.46 | 4,338 | 4,254 | 3,525 | 3,859 | 4,563 |
| M12 | 1,156.35 | 4,220 | 4,133 | 3,414 | 3,738 | 4,419 |
| M13 | 1,118.42 | 4,137 | 4,228 | 3,453 | 3,652 | 4,470 |
| M14 | 926.16 | 3,495 | 3,511 | 2,847 | 3,013 | 3,687 |
| M15 | 897.52 | 3,424 | 3,583 | 2,871 | 2,886 | 3,662 |
| M16 | 814.18 | 3,187 | 3,341 | 2,661 | 2,649 | 3,407 |
| M17 | 744.39 | 2,951 | 3,072 | 2,435 | 2,423 | 3,118 |
| M18 | 737.51 | 2,984 | 3,203 | 2,515 | 2,428 | 3,274 |
| M19 | 579.19 | 2,497 | 2,616 | 2,044 | 1,973 | 2,661 |
| M20 | 551.11 | 2,450 | 2,786 | 2,133 | 1,885 | 2,766 |
| M21 | 418.11 | 2,102 | 2,403 | 1,815 | 1,531 | 2,318 |
| M22 | 413.32 | 2,151 | 2,493 | 1,866 | 1,528 | 2,388 |
| M23 | 288.04 | 1,623 | 1,805 | 1,346 | 1,099 | 1,728 |
| M24 | 282.70 | 1,584 | 1,837 | 1,378 | 1,085 | 1,723 |
| M25 | 196.44 | 1,131 | 1,261 | 947 | 747 | 1,185 |



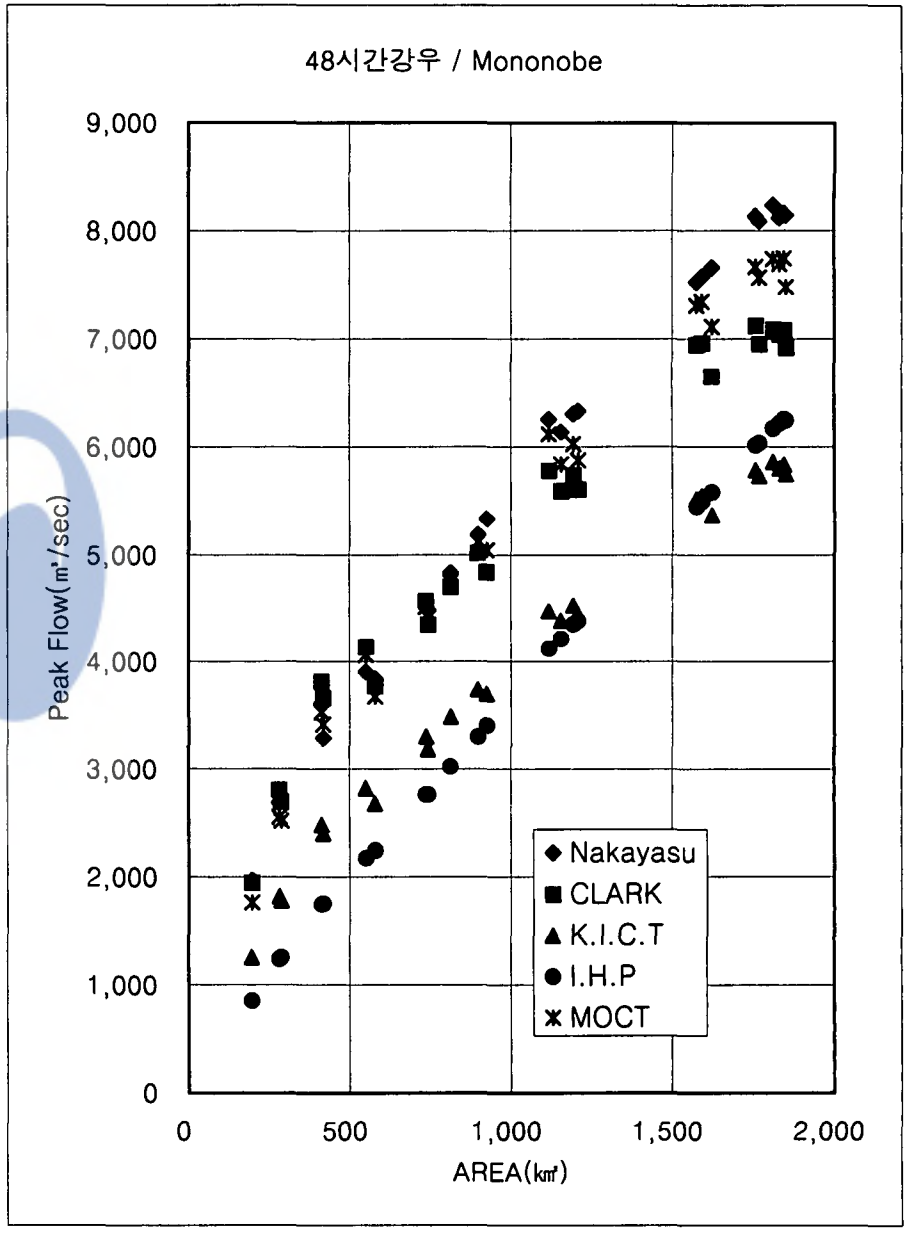
미호천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Huff 2/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M01 | 1,852.78 | 6,728 | 6,270 | 5,328 | 6,085 | 6,869 |
| M02 | 1,846.26 | 6,775 | 6,384 | 5,427 | 6,090 | 6,977 |
| M03 | 1,832.79 | 6,738 | 6,349 | 5,392 | 6,052 | 6,932 |
| M04 | 1,812.22 | 6,735 | 6,407 | 5,417 | 6,000 | 6,925 |
| M05 | 1,769.80 | 6,606 | 6,285 | 5,297 | 5,867 | 6,771 |
| M06 | 1,758.82 | 6,583 | 6,366 | 5,350 | 5,840 | 6,841 |
| M07 | 1,623.43 | 6,166 | 5,941 | 4,962 | 5,417 | 6,346 |
| M08 | 1,591.94 | 6,101 | 6,151 | 5,113 | 5,343 | 6,549 |
| M09 | 1,575.02 | 6,062 | 6,124 | 5,085 | 5,298 | 6,519 |
| M10 | 1,209.19 | 5,040 | 4,926 | 4,091 | 4,264 | 5,243 |
| M11 | 1,194.46 | 5,056 | 5,046 | 4,169 | 4,240 | 5,384 |
| M12 | 1,156.35 | 4,916 | 4,904 | 4,039 | 4,107 | 5,216 |
| M13 | 1,118.42 | 4,813 | 5,004 | 4,103 | 4,003 | 5,225 |
| M14 | 926.16 | 4,058 | 4,134 | 3,385 | 3,303 | 4,310 |
| M15 | 897.52 | 3,969 | 4,201 | 3,416 | 3,197 | 4,348 |
| M16 | 814.18 | 3,688 | 3,912 | 3,173 | 2,935 | 4,028 |
| M17 | 744.39 | 3,405 | 3,597 | 2,901 | 2,683 | 3,683 |
| M18 | 737.51 | 3,440 | 3,729 | 2,997 | 2,687 | 3,805 |
| M19 | 579.19 | 2,865 | 3,046 | 2,434 | 2,183 | 3,091 |
| M20 | 551.11 | 2,791 | 3,181 | 2,535 | 2,103 | 3,183 |
| M21 | 418.11 | 2,353 | 2,686 | 2,131 | 1,705 | 2,608 |
| M22 | 413.32 | 2,393 | 2,748 | 2,190 | 1,703 | 2,657 |
| M23 | 288.04 | 1,776 | 1,967 | 1,569 | 1,221 | 1,901 |
| M24 | 282.70 | 1,734 | 1,988 | 1,592 | 1,204 | 1,888 |
| M25 | 196.44 | 1,234 | 1,368 | 1,097 | 830 | 1,302 |



미호천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Mono분포 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M01 | 1,852.78 | 8,147 | 6,919 | 5,750 | 6,246 | 7,480 |
| M02 | 1,846.26 | 8,165 | 7,079 | 5,839 | 6,260 | 7,745 |
| M03 | 1,832.79 | 8,123 | 7,044 | 5,802 | 6,220 | 7,695 |
| M04 | 1,812.22 | 8,238 | 7,086 | 5,862 | 6,173 | 7,740 |
| M05 | 1,769.80 | 8,092 | 6,953 | 5,732 | 6,036 | 7,569 |
| M06 | 1,758.82 | 8,139 | 7,120 | 5,788 | 6,015 | 7,667 |
| M07 | 1,623.43 | 7,662 | 6,656 | 5,369 | 5,580 | 7,113 |
| M08 | 1,591.94 | 7,577 | 6,960 | 5,548 | 5,496 | 7,345 |
| M09 | 1,575.02 | 7,527 | 6,946 | 5,518 | 5,449 | 7,310 |
| M10 | 1,209.19 | 6,334 | 5,606 | 4,441 | 4,383 | 5,879 |
| M11 | 1,194.46 | 6,306 | 5,740 | 4,529 | 4,351 | 6,029 |
| M12 | 1,156.35 | 6,141 | 5,593 | 4,387 | 4,215 | 5,841 |
| M13 | 1,118.42 | 6,255 | 5,782 | 4,475 | 4,118 | 6,118 |
| M14 | 926.16 | 5,335 | 4,843 | 3,692 | 3,397 | 5,047 |
| M15 | 897.52 | 5,189 | 5,020 | 3,733 | 3,293 | 5,118 |
| M16 | 814.18 | 4,833 | 4,705 | 3,480 | 3,021 | 4,750 |
| M17 | 744.39 | 4,483 | 4,346 | 3,182 | 2,762 | 4,343 |
| M18 | 737.51 | 4,516 | 4,569 | 3,296 | 2,761 | 4,513 |
| M19 | 579.19 | 3,833 | 3,764 | 2,678 | 2,243 | 3,666 |
| M20 | 551.11 | 3,900 | 4,133 | 2,821 | 2,171 | 4,057 |
| M21 | 418.11 | 3,281 | 3,652 | 2,398 | 1,754 | 3,409 |
| M22 | 413.32 | 3,604 | 3,808 | 2,481 | 1,749 | 3,522 |
| M23 | 288.04 | 2,750 | 2,696 | 1,779 | 1,254 | 2,520 |
| M24 | 282.70 | 2,686 | 2,808 | 1,819 | 1,239 | 2,555 |
| M25 | 196.44 | 1,966 | 1,946 | 1,254 | 853 | 1,763 |



□ 미호천유역 산정지점별 홍수량 산정결과

1. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 1,124.27 | 2,711.78 | 3,234.31 | 3,536.81 | 3,919.19 | 4,275.36 | 4,440.87 | 4,748.39 | 4,961.31 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 1,072.52 | 2,528.61 | 3,011.39 | 3,290.87 | 3,644.15 | 3,973.23 | 4,126.16 | 4,410.32 | 4,607.08 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 959.35 | 2,210.58 | 2,623.00 | 2,861.47 | 3,162.67 | 3,443.06 | 3,573.30 | 3,815.33 | 3,984.24 | |
| | IHP(KEUM) | 1,205.02 | 2,734.82 | 3,237.68 | 3,528.40 | 3,895.56 | 4,237.35 | 4,396.12 | 4,691.06 | 4,895.23 | |
| | MOC(KEUM) | 1,179.36 | 2,781.50 | 3,303.31 | 3,605.01 | 3,986.05 | 4,340.71 | 4,505.45 | 4,817.02 | 5,034.20 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 1,130.15 | 2,726.83 | 3,249.86 | 3,554.57 | 3,941.84 | 4,304.93 | 4,473.73 | 4,787.47 | 5,006.85 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 1,092.35 | 2,580.70 | 3,069.27 | 3,353.81 | 3,713.62 | 4,050.67 | 4,207.33 | 4,498.45 | 4,701.98 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 972.05 | 2,244.09 | 2,661.42 | 2,904.28 | 3,210.86 | 3,497.31 | 3,630.40 | 3,877.66 | 4,050.48 | |
| | IHP(KEUM) | 1,209.30 | 2,742.22 | 3,245.39 | 3,538.17 | 3,905.51 | 4,247.44 | 4,406.28 | 4,701.32 | 4,907.50 | |
| | MOC(KEUM) | 1,201.83 | 2,819.04 | 3,357.95 | 3,673.90 | 4,070.85 | 4,440.77 | 4,612.72 | 4,932.29 | 5,155.73 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 1,124.36 | 2,712.87 | 3,234.55 | 3,537.33 | 3,922.69 | 4,283.53 | 4,453.32 | 4,765.11 | 4,983.12 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 1,085.77 | 2,566.14 | 3,053.45 | 3,336.20 | 3,693.32 | 4,028.21 | 4,185.76 | 4,475.04 | 4,677.27 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 965.99 | 2,230.31 | 2,646.19 | 2,887.28 | 3,191.66 | 3,476.03 | 3,609.76 | 3,855.23 | 4,026.79 | |
| | IHP(KEUM) | 1,201.75 | 2,725.37 | 3,226.78 | 3,517.44 | 3,882.11 | 4,221.56 | 4,381.16 | 4,674.06 | 4,878.74 | |
| | MOC(KEUM) | 1,194.36 | 2,801.74 | 3,338.82 | 3,652.49 | 4,046.56 | 4,413.79 | 4,586.57 | 4,903.83 | 5,125.65 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 1,126.05 | 2,708.14 | 3,235.61 | 3,545.06 | 3,933.41 | 4,295.49 | 4,464.90 | 4,775.97 | 4,995.50 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 1,092.13 | 2,581.74 | 3,076.11 | 3,365.02 | 3,727.37 | 4,065.07 | 4,223.04 | 4,513.01 | 4,717.63 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 967.86 | 2,235.79 | 2,652.24 | 2,897.30 | 3,204.51 | 3,490.68 | 3,624.50 | 3,870.11 | 4,043.39 | |
| | IHP(KEUM) | 1,194.02 | 2,706.48 | 3,203.29 | 3,493.16 | 3,856.38 | 4,194.61 | 4,352.74 | 4,642.94 | 4,847.66 | |
| | MOC(KEUM) | 1,195.82 | 2,813.17 | 3,353.68 | 3,669.66 | 4,066.07 | 4,435.58 | 4,608.44 | 4,925.82 | 5,149.79 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,126.05 | 2,708.14 | 3,235.61 | 3,545.06 | 3,933.41 | 4,295.49 | 4,464.90 | 4,775.97 | 4,995.50 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 1,092.13 | 2,581.74 | 3,076.11 | 3,365.02 | 3,727.37 | 4,065.07 | 4,223.04 | 4,513.01 | 4,717.63 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 967.86 | 2,235.79 | 2,652.24 | 2,897.30 | 3,204.51 | 3,490.68 | 3,624.50 | 3,870.11 | 4,043.39 | |
| | IHP(KEUM) | 1,194.02 | 2,706.48 | 3,203.29 | 3,493.16 | 3,856.38 | 4,194.61 | 4,352.74 | 4,642.94 | 4,847.66 | |
| | MOC(KEUM) | 1,195.82 | 2,813.17 | 3,353.68 | 3,669.66 | 4,066.07 | 4,435.58 | 4,608.44 | 4,925.82 | 5,149.79 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,103.63 | 2,658.66 | 3,178.98 | 3,480.97 | 3,861.85 | 4,217.06 | 4,382.30 | 4,689.69 | 4,903.79 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 1,083.43 | 2,571.67 | 3,063.68 | 3,348.94 | 3,708.48 | 4,044.66 | 4,202.59 | 4,496.38 | 4,701.04 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 953.61 | 2,207.21 | 2,623.12 | 2,864.12 | 3,167.75 | 3,450.68 | 3,582.23 | 3,826.85 | 3,997.17 | |
| | IHP(KEUM) | 1,165.16 | 2,643.23 | 3,130.13 | 3,412.08 | 3,767.19 | 4,097.99 | 4,251.78 | 4,537.72 | 4,736.80 | |
| | MOC(KEUM) | 1,178.47 | 2,789.17 | 3,325.57 | 3,636.68 | 4,028.92 | 4,394.60 | 4,564.69 | 4,881.04 | 5,101.37 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 1,105.90 | 2,662.27 | 3,182.82 | 3,486.19 | 3,866.86 | 4,223.77 | 4,389.82 | 4,696.70 | 4,911.86 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 1,069.42 | 2,533.18 | 3,019.31 | 3,302.34 | 3,657.32 | 3,990.01 | 4,144.76 | 4,430.71 | 4,631.17 | |
| L=9km | K.I.C.T | 946.92 | 2,190.48 | 2,599.06 | 2,838.48 | 3,138.60 | 3,419.73 | 3,550.46 | 3,791.96 | 3,961.22 | |
| | IHP(KEUM) | 1,168.02 | 2,651.41 | 3,138.62 | 3,421.82 | 3,776.65 | 4,108.91 | 4,263.38 | 4,548.73 | 4,748.70 | |
| | MOC(KEUM) | 1,170.16 | 2,756.74 | 3,286.87 | 3,595.59 | 3,982.87 | 4,345.89 | 4,514.76 | 4,826.85 | 5,045.64 | |
| M08-석화수위표지? | NAKAYASU | 1,031.51 | 2,497.11 | 2,984.98 | 3,270.69 | 3,628.20 | 3,963.56 | 4,117.83 | 4,406.65 | 4,606.51 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 1,002.50 | 2,393.80 | 2,852.88 | 3,121.52 | 3,457.52 | 3,772.58 | 3,917.49 | 4,188.73 | 4,378.13 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 880.85 | 2,047.76 | 2,433.41 | 2,658.90 | 2,940.80 | 3,205.02 | 3,326.52 | 3,553.88 | 3,711.17 | |
| | IHP(KEUM) | 1,046.02 | 2,383.40 | 2,826.84 | 3,086.81 | 3,411.42 | 3,714.13 | 3,855.01 | 4,115.54 | 4,297.46 | |
| | MOC(KEUM) | 1,107.21 | 2,645.83 | 3,149.41 | 3,444.64 | 3,813.22 | 4,156.87 | 4,316.77 | 4,612.43 | 4,818.83 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 1,013.12 | 2,461.41 | 2,942.32 | 3,222.50 | 3,574.33 | 3,900.88 | 4,054.69 | 4,335.82 | 4,533.96 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 1,030.56 | 2,469.02 | 2,945.63 | 3,227.30 | 3,581.20 | 3,909.84 | 4,064.69 | 4,347.79 | 4,547.38 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 892.04 | 2,083.41 | 2,480.71 | 2,712.23 | 3,002.87 | 3,272.56 | 3,399.57 | 3,631.69 | 3,795.29 | |
| | IHP(KEUM) | 1,038.57 | 2,364.34 | 2,806.61 | 3,064.00 | 3,387.02 | 3,686.72 | 3,827.85 | 4,085.79 | 4,267.57 | |
| | MOC(KEUM) | 1,103.03 | 2,631.31 | 3,134.49 | 3,427.30 | 3,794.73 | 4,135.53 | 4,295.99 | 4,589.18 | 4,801.55 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 820.81 | 2,013.85 | 2,405.60 | 2,634.34 | 2,925.61 | 3,198.09 | 3,325.95 | 3,560.18 | 3,725.57 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 805.54 | 1,950.88 | 2,328.46 | 2,548.98 | 2,825.73 | 3,083.00 | 3,204.25 | 3,428.38 | 3,586.63 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 695.27 | 1,642.59 | 1,956.16 | 2,139.22 | 2,368.90 | 2,582.38 | 2,682.50 | 2,865.83 | 2,995.23 | |
| | IHP(KEUM) | 807.64 | 1,861.81 | 2,210.47 | 2,413.93 | 2,669.19 | 2,906.40 | 3,017.65 | 3,221.36 | 3,365.14 | |
| | MOC(KEUM) | 861.76 | 2,075.20 | 2,471.87 | 2,703.31 | 2,993.59 | 3,263.28 | 3,390.12 | 3,628.63 | 3,797.09 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 823.38 | 2,016.65 | 2,416.17 | 2,649.73 | 2,944.50 | 3,217.31 | 3,343.82 | 3,579.73 | 3,743.76 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 822.99 | 1,997.05 | 2,385.89 | 2,613.05 | 2,899.62 | 3,164.75 | 3,287.67 | 3,516.87 | 3,676.20 | |
| L=12km | K.I.C.T | 703.57 | 1,668.08 | 1,985.68 | 2,171.27 | 2,407.62 | 2,626.30 | 2,727.69 | 2,916.74 | 3,048.18 | |
| | IHP(KEUM) | 803.63 | 1,851.78 | 2,198.34 | 2,400.57 | 2,655.53 | 2,891.30 | 3,000.59 | 3,204.32 | 3,345.94 | |
| | MOC(KEUM) | 881.57 | 2,127.54 | 2,546.36 | 2,791.26 | 3,100.40 | 3,386.58 | 3,519.31 | 3,766.86 | 3,939.00 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 797.66 | 1,956.61 | 2,344.75 | 2,571.67 | 2,858.08 | 3,123.17 | 3,246.10 | 3,475.35 | 3,634.75 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 795.19 | 1,933.34 | 2,310.96 | 2,531.60 | 2,810.00 | 3,067.60 | 3,187.04 | 3,409.76 | 3,564.60 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 679.08 | 1,611.52 | 1,918.79 | 2,098.14 | 2,326.82 | 2,538.42 | 2,636.54 | 2,819.48 | 2,946.68 | |
| | IHP(KEUM) | 775.96 | 1,789.31 | 2,124.60 | 2,320.27 | 2,566.98 | 2,795.13 | 2,900.89 | 3,098.05 | 3,235.10 | |
| | MOC(KEUM) | 850.56 | 2,054.71 | 2,459.85 | 2,696.77 | 2,995.87 | 3,272.77 | 3,401.21 | 3,640.75 | 3,807.34 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 777.42 | 1,920.52 | 2,299.51 | 2,522.36 | 2,800.44 | 3,059.02 | 3,178.91 | 3,402.47 | 3,557.88 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 805.66 | 1,969.76 | 2,355.94 | 2,583.02 | 2,866.37 | 3,129.87 | 3,252.05 | 3,479.87 | 3,638.26 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 678.69 | 1,621.37 | 1,933.38 | 2,116.73 | 2,345.42 | 2,558.01 | 2,656.66 | 2,842.45 | 2,971.66 | |
| | IHP(KEUM) | 755.69 | 1,745.34 | 2,072.22 | 2,264.17 | 2,503.49 | 2,725.90 | 2,829.00 | 3,021.20 | 3,154.80 | |
| | MOC(KEUM) | 849.01 | 2,087.45 | 2,495.22 | 2,734.93 | 3,033.97 | 3,312.00 | 3,440.90 | 3,681.24 | 3,848.31 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 673.38 | 1,627.72 | 1,945.06 | 2,129.01 | 2,360.79 | 2,576.04 | 2,675.12 | 2,861.88 | 2,992.17 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 684.00 | 1,633.26 | 1,952.24 | 2,137.25 | 2,370.49 | 2,587.18 | 2,686.95 | 2,875.05 | 3,006.32 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 573.93 | 1,340.38 | 1,595.77 | 1,743.74 | 1,930.15 | 2,103.23 | 2,182.90 | 2,334.40 | 2,440.35 | |
| | IHP(KEUM) | 638.70 | 1,443.27 | 1,710.85 | 1,865.76 | 2,060.85 | 2,241.93 | 2,325.27 | 2,482.34 | 2,591.91 | |
| | MOC(KEUM) | 718.48 | 1,725.42 | 2,059.18 | 2,252.62 | 2,496.38 | 2,722.73 | 2,826.92 | 3,023.32 | 3,160.35 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 653.43 | 1,578.21 | 1,884.55 | 2,063.27 | 2,293.33 | 2,506.03 | 2,604.52 | 2,789.11 | 2,918.77 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 690.68 | 1,656.35 | 1,981.85 | 2,170.20 | 2,409.23 | 2,630.14 | 2,732.42 | 2,924.06 | 3,058.66 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 572.14 | 1,343.36 | 1,601.83 | 1,751.29 | 1,940.86 | 2,115.99 | 2,197.07 | 2,348.95 | 2,455.61 | |
| | IHP(KEUM) | 606.08 | 1,370.37 | 1,627.14 | 1,775.51 | 1,963.63 | 2,137.39 | 2,217.81 | 2,368.47 | 2,474.27 | |
| | MOC(KEUM) | 718.09 | 1,713.90 | 2,042.73 | 2,232.68 | 2,473.45 | 2,695.73 | 2,798.58 | 2,991.19 | 3,126.39 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 603.28 | 1,457.24 | 1,746.36 | 1,915.28 | 2,128.09 | 2,324.91 | 2,417.71 | 2,588.66 | 2,709.06 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 638.21 | 1,537.65 | 1,840.27 | 2,016.34 | 2,238.11 | 2,443.15 | 2,539.83 | 2,717.88 | 2,843.27 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 525.39 | 1,239.33 | 1,477.88 | 1,616.56 | 1,791.14 | 1,952.50 | 2,028.55 | 2,168.61 | 2,267.24 | |
| | IHP(KEUM) | 553.06 | 1,252.55 | 1,487.51 | 1,624.03 | 1,795.83 | 1,954.59 | 2,029.41 | 2,167.20 | 2,264.22 | |
| | MOC(KEUM) | 659.41 | 1,573.84 | 1,875.50 | 2,050.69 | 2,271.05 | 2,478.02 | 2,577.84 | 2,761.80 | 2,891.44 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 558.78 | 1,348.15 | 1,616.81 | 1,772.18 | 1,968.11 | 2,150.20 | 2,235.05 | 2,392.17 | 2,503.52 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 586.06 | 1,409.44 | 1,688.25 | 1,849.46 | 2,052.78 | 2,241.72 | 2,329.76 | 2,492.80 | 2,608.35 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 480.61 | 1,132.62 | 1,350.97 | 1,477.09 | 1,636.04 | 1,783.68 | 1,852.45 | 1,979.78 | 2,070.00 | |
| | IHP(KEUM) | 505.58 | 1,144.27 | 1,359.32 | 1,483.46 | 1,639.87 | 1,785.13 | 1,852.79 | 1,978.05 | 2,066.80 | |
| | MOC(KEUM) | 603.60 | 1,438.26 | 1,714.34 | 1,873.64 | 2,074.24 | 2,264.91 | 2,355.19 | 2,522.46 | 2,641.08 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 564.01 | 1,369.67 | 1,640.22 | 1,796.58 | 1,993.69 | 2,176.80 | 2,262.10 | 2,421.04 | 2,532.94 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 607.84 | 1,466.03 | 1,753.01 | 1,921.38 | 2,133.75 | 2,331.16 | 2,423.16 | 2,594.62 | 2,715.39 | |
| L=23km | K.I.C.T | 492.58 | 1,164.58 | 1,389.25 | 1,520.07 | 1,685.02 | 1,838.29 | 1,909.71 | 2,042.79 | 2,136.52 | |
| | IHP(KEUM) | 506.66 | 1,147.25 | 1,362.23 | 1,486.31 | 1,642.64 | 1,787.80 | 1,855.41 | 1,981.38 | 2,070.06 | |
| | MOC(KEUM) | 620.20 | 1,495.45 | 1,792.82 | 1,964.84 | 2,181.84 | 2,383.54 | 2,477.55 | 2,652.75 | 2,776.15 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 468.65 | 1,143.36 | 1,369.09 | 1,499.38 | 1,664.16 | 1,816.00 | 1,887.28 | 2,019.59 | 2,112.32 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 493.16 | 1,198.36 | 1,433.58 | 1,569.33 | 1,741.03 | 1,899.27 | 1,973.55 | 2,111.43 | 2,208.08 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 397.63 | 942.05 | 1,124.43 | 1,230.46 | 1,364.64 | 1,488.34 | 1,546.42 | 1,654.28 | 1,729.90 | |
| | IHP(KEUM) | 408.91 | 927.92 | 1,102.32 | 1,202.89 | 1,330.05 | 1,447.20 | 1,502.19 | 1,604.27 | 1,675.82 | |
| | MOC(KEUM) | 500.68 | 1,209.97 | 1,451.24 | 1,590.68 | 1,767.19 | 1,929.99 | 2,006.45 | 2,148.44 | 2,248.00 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 460.35 | 1,112.82 | 1,333.57 | 1,461.73 | 1,623.93 | 1,774.27 | 1,844.49 | 1,975.68 | 2,067.08 | |
| A=133㎢ | CLARK | 524.69 | 1,267.57 | 1,520.91 | 1,666.19 | 1,850.02 | 2,020.39 | 2,099.95 | 2,248.58 | 2,352.13 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 411.51 | 980.38 | 1,172.63 | 1,282.85 | 1,422.31 | 1,551.54 | 1,611.90 | 1,724.66 | 1,803.23 | |
| | IHP(KEUM) | 390.13 | 882.94 | 1,050.39 | 1,146.30 | 1,267.58 | 1,379.94 | 1,432.40 | 1,530.40 | 1,598.68 | |
| | MOC(KEUM) | 531.62 | 1,280.83 | 1,529.77 | 1,672.26 | 1,852.32 | 2,018.99 | 2,096.77 | 2,241.99 | 2,343.10 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 412.63 | 978.90 | 1,165.60 | 1,272.52 | 1,407.16 | 1,532.03 | 1,590.11 | 1,698.13 | 1,775.18 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 472.22 | 1,118.38 | 1,331.34 | 1,453.27 | 1,606.81 | 1,749.20 | 1,815.42 | 1,941.38 | 2,030.57 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 362.25 | 846.26 | 1,006.38 | 1,099.37 | 1,216.60 | 1,325.46 | 1,376.14 | 1,470.43 | 1,536.96 | |
| | IHP(KEUM) | 326.85 | 728.72 | 862.95 | 939.84 | 1,036.71 | 1,126.60 | 1,168.43 | 1,246.26 | 1,301.15 | |
| | MOC(KEUM) | 457.67 | 1,059.79 | 1,269.48 | 1,389.89 | 1,541.81 | 1,682.96 | 1,748.68 | 1,871.00 | 1,957.32 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 421.26 | 992.45 | 1,184.31 | 1,295.46 | 1,435.56 | 1,565.61 | 1,626.13 | 1,738.73 | 1,818.14 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 488.09 | 1,158.63 | 1,381.99 | 1,509.97 | 1,671.16 | 1,820.69 | 1,890.26 | 2,019.63 | 2,110.86 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 372.06 | 871.16 | 1,037.36 | 1,132.64 | 1,252.70 | 1,364.15 | 1,416.01 | 1,512.49 | 1,580.55 | |
| | IHP(KEUM) | 326.52 | 728.12 | 861.97 | 938.63 | 1,035.20 | 1,124.81 | 1,166.51 | 1,244.08 | 1,298.80 | |
| | MOC(KEUM) | 463.11 | 1,097.77 | 1,313.13 | 1,436.69 | 1,592.47 | 1,737.11 | 1,804.43 | 1,929.69 | 2,018.06 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 328.88 | 766.11 | 911.44 | 994.36 | 1,099.28 | 1,195.74 | 1,241.36 | 1,324.92 | 1,383.76 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 365.68 | 853.63 | 1,014.91 | 1,106.92 | 1,223.32 | 1,330.32 | 1,380.93 | 1,473.62 | 1,538.89 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 277.28 | 640.42 | 759.97 | 828.20 | 914.56 | 993.98 | 1,031.55 | 1,100.39 | 1,148.87 | |
| | IHP(KEUM) | 239.18 | 531.39 | 627.56 | 682.42 | 751.85 | 815.69 | 845.90 | 901.25 | 940.23 | |
| | MOC(KEUM) | 344.28 | 811.54 | 966.65 | 1,055.21 | 1,167.33 | 1,270.45 | 1,319.24 | 1,408.63 | 1,471.58 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 319.88 | 748.18 | 889.90 | 971.21 | 1,073.03 | 1,167.53 | 1,211.52 | 1,293.45 | 1,350.32 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 372.42 | 865.89 | 1,027.23 | 1,119.71 | 1,237.08 | 1,347.79 | 1,399.36 | 1,495.40 | 1,562.10 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 281.87 | 650.70 | 772.20 | 842.90 | 931.50 | 1,013.81 | 1,052.16 | 1,123.60 | 1,173.22 | |
| | IHP(KEUM) | 235.94 | 524.56 | 619.52 | 674.01 | 742.26 | 805.62 | 835.13 | 890.10 | 928.27 | |
| | MOC(KEUM) | 344.32 | 813.31 | 967.43 | 1,055.86 | 1,166.59 | 1,269.36 | 1,317.21 | 1,406.30 | 1,468.15 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 222.82 | 532.07 | 634.18 | 692.59 | 766.41 | 833.96 | 865.92 | 924.78 | 965.98 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 249.00 | 594.52 | 708.14 | 773.11 | 855.21 | 930.33 | 965.85 | 1,031.29 | 1,077.10 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 189.25 | 444.82 | 528.91 | 577.68 | 639.67 | 696.46 | 723.34 | 772.90 | 807.62 | |
| | IHP(KEUM) | 159.58 | 359.22 | 425.24 | 463.01 | 510.78 | 554.51 | 575.20 | 613.34 | 640.05 | |
| | MOC(KEUM) | 230.47 | 555.27 | 662.40 | 723.71 | 801.22 | 872.17 | 905.74 | 967.58 | 1,010.87 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 1,474.62 | 3,342.88 | 3,942.33 | 4,287.66 | 4,727.41 | 5,137.51 | 5,327.76 | 5,680.81 | 5,924.92 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 1,367.45 | 3,106.10 | 3,670.51 | 3,996.11 | 4,406.69 | 4,788.30 | 4,965.38 | 5,294.05 | 5,521.37 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 1,163.13 | 2,644.54 | 3,122.74 | 3,398.62 | 3,746.54 | 4,069.93 | 4,220.02 | 4,498.59 | 4,691.27 | |
| | IHP(KEUM) | 1,319.71 | 3,007.35 | 3,555.29 | 3,871.87 | 4,271.46 | 4,642.95 | 4,815.34 | 5,135.32 | 5,356.63 | |
| | MOC(KEUM) | 1,494.03 | 3,411.21 | 4,028.79 | 4,384.94 | 4,833.94 | 5,251.12 | 5,444.67 | 5,803.84 | 6,052.21 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 1,485.99 | 3,360.49 | 3,970.76 | 4,324.89 | 4,768.29 | 5,180.18 | 5,371.25 | 5,725.79 | 5,973.25 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 1,394.02 | 3,168.75 | 3,740.07 | 4,071.67 | 4,486.95 | 4,872.81 | 5,053.48 | 5,389.21 | 5,623.63 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 1,185.34 | 2,689.58 | 3,174.30 | 3,456.95 | 3,812.77 | 4,143.58 | 4,297.13 | 4,582.17 | 4,781.23 | |
| | IHP(KEUM) | 1,321.41 | 3,013.17 | 3,561.15 | 3,879.80 | 4,279.37 | 4,650.81 | 4,823.18 | 5,143.10 | 5,366.47 | |
| | MOC(KEUM) | 1,530.53 | 3,476.37 | 4,102.05 | 4,465.10 | 4,919.68 | 5,341.92 | 5,537.79 | 5,901.20 | 6,154.86 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 1,478.17 | 3,343.20 | 3,951.87 | 4,303.74 | 4,744.32 | 5,153.57 | 5,345.74 | 5,698.01 | 5,943.89 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 1,386.59 | 3,152.89 | 3,723.01 | 4,052.67 | 4,465.53 | 4,849.13 | 5,029.47 | 5,363.15 | 5,596.15 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 1,177.95 | 2,673.04 | 3,156.05 | 3,436.67 | 3,789.90 | 4,118.31 | 4,272.60 | 4,555.57 | 4,753.18 | |
| | IHP(KEUM) | 1,313.18 | 2,994.65 | 3,540.71 | 3,857.05 | 4,253.71 | 4,622.45 | 4,795.65 | 5,113.24 | 5,334.98 | |
| | MOC(KEUM) | 1,520.99 | 3,454.98 | 4,078.46 | 4,438.87 | 4,890.14 | 5,309.31 | 5,506.12 | 5,866.89 | 6,118.70 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 1,478.14 | 3,348.71 | 3,955.69 | 4,308.82 | 4,750.35 | 5,160.64 | 5,352.20 | 5,703.33 | 5,950.72 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 1,400.22 | 3,175.45 | 3,753.39 | 4,089.91 | 4,510.94 | 4,902.40 | 5,085.23 | 5,420.48 | 5,656.76 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 1,184.62 | 2,684.36 | 3,172.70 | 3,457.17 | 3,813.18 | 4,144.29 | 4,298.96 | 4,582.63 | 4,782.59 | |
| | IHP(KEUM) | 1,304.20 | 2,971.06 | 3,511.70 | 3,826.95 | 4,221.74 | 4,588.90 | 4,760.40 | 5,074.86 | 5,296.48 | |
| | MOC(KEUM) | 1,526.75 | 3,458.46 | 4,079.94 | 4,441.47 | 4,893.51 | 5,313.51 | 5,509.58 | 5,868.98 | 6,122.17 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,445.51 | 3,283.13 | 3,879.20 | 4,223.33 | 4,655.79 | 5,057.77 | 5,244.39 | 5,590.94 | 5,831.93 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 1,392.57 | 3,169.97 | 3,746.42 | 4,079.44 | 4,498.15 | 4,887.51 | 5,068.32 | 5,404.18 | 5,637.79 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 1,171.23 | 2,658.61 | 3,143.32 | 3,423.51 | 3,775.94 | 4,103.81 | 4,256.11 | 4,539.07 | 4,735.93 | |
| | IHP(KEUM) | 1,271.82 | 2,897.48 | 3,426.72 | 3,733.01 | 4,118.56 | 4,477.24 | 4,643.84 | 4,953.33 | 5,168.61 | |
| | MOC(KEUM) | 1,508.96 | 3,410.45 | 4,023.87 | 4,377.95 | 4,822.87 | 5,236.33 | 5,429.52 | 5,794.70 | 6,048.76 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,450.50 | 3,290.87 | 3,887.76 | 4,233.69 | 4,666.20 | 5,070.34 | 5,257.97 | 5,604.15 | 5,846.46 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 1,373.81 | 3,118.99 | 3,687.75 | 4,017.68 | 4,430.45 | 4,816.39 | 4,995.65 | 5,326.48 | 5,558.13 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 1,158.92 | 2,629.61 | 3,108.48 | 3,386.36 | 3,734.12 | 4,059.36 | 4,210.45 | 4,489.35 | 4,684.65 | |
| | IHP(KEUM) | 1,275.94 | 2,910.45 | 3,440.63 | 3,748.60 | 4,134.26 | 4,494.91 | 4,662.42 | 4,971.58 | 5,188.05 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | MOC(KEUM) | 1,493.64 | 3,387.67 | 3,997.05 | 4,350.20 | 4,791.73 | 5,204.26 | 5,395.77 | 5,749.09 | 5,996.38 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 1,348.55 | 3,076.84 | 3,634.61 | 3,959.54 | 4,364.69 | 4,743.48 | 4,917.38 | 5,242.39 | 5,466.93 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 1,293.81 | 2,953.85 | 3,492.06 | 3,805.87 | 4,197.38 | 4,563.64 | 4,731.84 | 5,046.31 | 5,263.63 | |
| L=9km | K.I.C.T | 1,081.78 | 2,465.65 | 2,914.99 | 3,177.10 | 3,504.23 | 3,810.36 | 3,950.98 | 4,213.94 | 4,395.70 | |
| | IHP(KEUM) | 1,174.74 | 2,687.22 | 3,177.89 | 3,464.45 | 3,822.34 | 4,157.23 | 4,311.05 | 4,598.65 | 4,797.42 | |
| | MOC(KEUM) | 1,393.72 | 3,162.48 | 3,731.05 | 4,062.24 | 4,475.16 | 4,861.15 | 5,041.00 | 5,380.37 | 5,614.93 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 1,336.56 | 3,045.00 | 3,594.89 | 3,916.00 | 4,315.81 | 4,687.63 | 4,861.37 | 5,184.89 | 5,410.52 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 1,339.11 | 3,063.49 | 3,621.42 | 3,947.52 | 4,353.78 | 4,731.82 | 4,907.50 | 5,232.01 | 5,458.34 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 1,112.24 | 2,536.74 | 2,999.10 | 3,271.13 | 3,610.28 | 3,926.08 | 4,072.90 | 4,344.19 | 4,533.47 | |
| | IHP(KEUM) | 1,159.89 | 2,643.65 | 3,127.89 | 3,412.80 | 3,768.30 | 4,099.34 | 4,253.24 | 4,537.60 | 4,735.98 | |
| | MOC(KEUM) | 1,416.11 | 3,249.08 | 3,845.27 | 4,193.84 | 4,628.19 | 5,032.37 | 5,220.20 | 5,567.14 | 5,809.11 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 1,329.41 | 3,024.37 | 3,573.24 | 3,891.39 | 4,289.55 | 4,661.47 | 4,837.23 | 5,158.07 | 5,383.89 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 1,334.67 | 3,052.95 | 3,611.49 | 3,935.52 | 4,341.27 | 4,716.87 | 4,893.50 | 5,215.91 | 5,442.85 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 1,107.43 | 2,522.59 | 2,986.78 | 3,256.86 | 3,595.29 | 3,908.80 | 4,056.30 | 4,325.62 | 4,515.27 | |
| | IHP(KEUM) | 1,151.14 | 2,621.18 | 3,105.30 | 3,387.36 | 3,741.11 | 4,068.84 | 4,223.02 | 4,504.54 | 4,702.76 | |
| | MOC(KEUM) | 1,409.23 | 3,236.73 | 3,833.40 | 4,179.66 | 4,613.32 | 5,014.77 | 5,203.56 | 5,548.14 | 5,790.68 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 1,070.20 | 2,451.76 | 2,901.20 | 3,163.81 | 3,492.46 | 3,797.16 | 3,939.83 | 4,200.75 | 4,384.67 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 1,039.08 | 2,395.39 | 2,835.87 | 3,092.17 | 3,413.04 | 3,710.62 | 3,849.98 | 4,104.91 | 4,284.63 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 861.83 | 1,983.93 | 2,350.13 | 2,563.38 | 2,830.49 | 3,078.35 | 3,194.47 | 3,406.94 | 3,556.77 | |
| | IHP(KEUM) | 895.83 | 2,061.91 | 2,444.12 | 2,666.99 | 2,946.22 | 3,205.31 | 3,326.68 | 3,548.75 | 3,705.34 | |
| | MOC(KEUM) | 1,095.59 | 2,546.44 | 3,016.08 | 3,289.37 | 3,631.46 | 3,948.68 | 4,097.22 | 4,368.91 | 4,560.43 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 1,071.01 | 2,461.75 | 2,913.49 | 3,176.17 | 3,506.49 | 3,811.17 | 3,952.18 | 4,214.68 | 4,396.90 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 1,063.70 | 2,446.18 | 2,898.09 | 3,161.09 | 3,492.00 | 3,797.39 | 3,938.77 | 4,202.04 | 4,384.84 | |
| L=12km | K.I.C.T | 877.42 | 2,024.26 | 2,396.75 | 2,613.60 | 2,886.52 | 3,138.48 | 3,255.14 | 3,472.43 | 3,623.33 | |
| | IHP(KEUM) | 887.88 | 2,049.33 | 2,429.05 | 2,650.47 | 2,929.28 | 3,186.69 | 3,305.89 | 3,527.90 | 3,682.09 | |
| | MOC(KEUM) | 1,135.78 | 2,624.80 | 3,105.28 | 3,384.70 | 3,736.07 | 4,060.16 | 4,210.14 | 4,489.35 | 4,683.16 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 1,038.08 | 2,388.79 | 2,827.56 | 3,082.70 | 3,403.56 | 3,699.53 | 3,836.50 | 4,091.50 | 4,268.51 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 1,030.24 | 2,370.86 | 2,808.65 | 3,064.15 | 3,385.65 | 3,682.40 | 3,819.78 | 4,075.62 | 4,253.27 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 847.11 | 1,956.27 | 2,316.71 | 2,526.57 | 2,790.70 | 3,034.56 | 3,147.48 | 3,357.79 | 3,503.86 | |
| | IHP(KEUM) | 857.18 | 1,980.38 | 2,347.78 | 2,562.03 | 2,831.86 | 3,080.99 | 3,196.37 | 3,411.25 | 3,560.49 | |
| | MOC(KEUM) | 1,096.39 | 2,536.75 | 3,001.73 | 3,272.16 | 3,612.25 | 3,925.95 | 4,071.13 | 4,341.40 | 4,529.01 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 1,012.03 | 2,339.37 | 2,767.35 | 3,017.72 | 3,329.03 | 3,617.58 | 3,751.10 | 3,999.68 | 4,172.22 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 1,046.77 | 2,412.51 | 2,858.15 | 3,120.25 | 3,446.40 | 3,748.89 | 3,888.92 | 4,149.69 | 4,330.75 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 854.76 | 1,974.87 | 2,341.53 | 2,556.42 | 2,823.95 | 3,072.22 | 3,187.19 | 3,401.35 | 3,550.09 | |
| | IHP(KEUM) | 829.36 | 1,926.27 | 2,283.64 | 2,493.36 | 2,754.58 | 2,996.98 | 3,109.23 | 3,318.31 | 3,463.51 | |
| | MOC(KEUM) | 1,106.37 | 2,538.72 | 2,999.44 | 3,268.82 | 3,603.65 | 3,913.91 | 4,057.45 | 4,324.86 | 4,515.68 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 876.27 | 1,977.59 | 2,334.90 | 2,540.96 | 2,799.72 | 3,039.25 | 3,149.29 | 3,356.38 | 3,500.63 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 886.88 | 2,008.27 | 2,372.96 | 2,583.39 | 2,847.75 | 3,092.55 | 3,205.04 | 3,416.78 | 3,564.29 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 722.60 | 1,633.19 | 1,933.38 | 2,106.85 | 2,324.98 | 2,527.17 | 2,620.12 | 2,795.19 | 2,917.21 | |
| | IHP(KEUM) | 701.15 | 1,593.02 | 1,885.58 | 2,054.85 | 2,267.84 | 2,465.25 | 2,556.00 | 2,726.92 | 2,846.04 | |
| | MOC(KEUM) | 935.24 | 2,099.93 | 2,477.21 | 2,694.71 | 2,967.78 | 3,220.51 | 3,336.60 | 3,555.06 | 3,710.14 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 851.48 | 1,917.48 | 2,265.09 | 2,467.40 | 2,723.23 | 2,958.87 | 3,067.74 | 3,271.39 | 3,414.18 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 896.21 | 2,035.27 | 2,405.76 | 2,618.98 | 2,888.54 | 3,136.79 | 3,251.49 | 3,466.01 | 3,616.42 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 725.57 | 1,649.01 | 1,950.52 | 2,124.20 | 2,343.96 | 2,546.49 | 2,640.10 | 2,815.26 | 2,938.11 | |
| | IHP(KEUM) | 678.21 | 1,537.80 | 1,816.94 | 1,977.53 | 2,184.57 | 2,375.75 | 2,464.14 | 2,629.57 | 2,745.63 | |
| | MOC(KEUM) | 925.98 | 2,087.04 | 2,473.27 | 2,695.73 | 2,977.11 | 3,236.35 | 3,356.15 | 3,580.25 | 3,737.39 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 785.77 | 1,773.12 | 2,098.44 | 2,286.71 | 2,522.96 | 2,740.65 | 2,843.07 | 3,031.37 | 3,163.75 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 829.61 | 1,888.70 | 2,232.69 | 2,431.72 | 2,681.44 | 2,911.52 | 3,019.76 | 3,218.75 | 3,358.63 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 668.39 | 1,522.55 | 1,800.90 | 1,962.11 | 2,164.53 | 2,351.17 | 2,439.11 | 2,602.44 | 2,717.33 | |
| | IHP(KEUM) | 617.94 | 1,403.92 | 1,659.15 | 1,808.59 | 1,997.92 | 2,172.63 | 2,254.89 | 2,406.22 | 2,512.68 | |
| | MOC(KEUM) | 848.75 | 1,928.87 | 2,285.30 | 2,491.66 | 2,750.69 | 2,989.42 | 3,101.75 | 3,308.29 | 3,453.49 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 725.62 | 1,636.62 | 1,937.04 | 2,109.77 | 2,326.76 | 2,527.68 | 2,621.10 | 2,793.77 | 2,915.92 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 762.96 | 1,731.79 | 2,048.67 | 2,230.86 | 2,459.75 | 2,671.70 | 2,770.25 | 2,952.40 | 3,081.27 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 611.16 | 1,390.44 | 1,645.10 | 1,791.65 | 1,975.87 | 2,146.57 | 2,226.41 | 2,374.84 | 2,479.92 | |
| | IHP(KEUM) | 564.98 | 1,282.00 | 1,515.49 | 1,651.80 | 1,824.14 | 1,983.95 | 2,058.32 | 2,195.85 | 2,293.21 | |
| | MOC(KEUM) | 775.75 | 1,761.78 | 2,087.87 | 2,275.45 | 2,511.18 | 2,729.52 | 2,831.04 | 3,018.72 | 3,151.51 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 731.08 | 1,658.02 | 1,960.35 | 2,134.12 | 2,352.36 | 2,554.41 | 2,648.34 | 2,823.05 | 2,945.85 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 791.47 | 1,791.35 | 2,120.01 | 2,308.98 | 2,546.37 | 2,766.19 | 2,868.39 | 3,058.49 | 3,192.13 | |
| L=23km | K.I.C.T | 630.73 | 1,433.04 | 1,697.38 | 1,849.55 | 2,040.89 | 2,218.23 | 2,300.72 | 2,454.24 | 2,562.21 | |
| | IHP(KEUM) | 563.69 | 1,280.14 | 1,517.30 | 1,654.07 | 1,826.28 | 1,985.95 | 2,060.24 | 2,198.52 | 2,295.79 | |
| | MOC(KEUM) | 802.14 | 1,831.97 | 2,166.86 | 2,359.34 | 2,601.09 | 2,824.91 | 2,928.96 | 3,122.48 | 3,258.50 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 605.32 | 1,377.61 | 1,628.77 | 1,772.95 | 1,954.65 | 2,121.53 | 2,199.71 | 2,344.58 | 2,445.95 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 643.20 | 1,458.03 | 1,722.87 | 1,874.89 | 2,068.02 | 2,247.11 | 2,331.03 | 2,486.60 | 2,595.48 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 509.06 | 1,158.98 | 1,373.40 | 1,496.72 | 1,652.34 | 1,795.43 | 1,862.52 | 1,986.91 | 2,074.01 | |
| | IHP(KEUM) | 454.96 | 1,035.34 | 1,227.73 | 1,338.58 | 1,478.64 | 1,607.49 | 1,667.90 | 1,779.96 | 1,858.42 | |
| | MOC(KEUM) | 647.44 | 1,481.55 | 1,753.18 | 1,909.15 | 2,105.75 | 2,286.34 | 2,370.95 | 2,527.74 | 2,637.46 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 593.37 | 1,336.30 | 1,579.75 | 1,720.29 | 1,897.46 | 2,061.06 | 2,137.31 | 2,279.48 | 2,378.36 | |
| A=133㎢ | CLARK | 675.58 | 1,526.64 | 1,806.69 | 1,966.29 | 2,167.38 | 2,353.01 | 2,439.49 | 2,600.71 | 2,712.82 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 531.92 | 1,206.89 | 1,430.70 | 1,558.48 | 1,719.67 | 1,868.64 | 1,938.09 | 2,067.66 | 2,157.81 | |
| | IHP(KEUM) | 441.29 | 1,004.19 | 1,188.17 | 1,293.07 | 1,425.28 | 1,547.37 | 1,604.26 | 1,712.29 | 1,787.68 | |
| | MOC(KEUM) | 683.77 | 1,530.51 | 1,805.41 | 1,961.95 | 2,159.09 | 2,340.99 | 2,428.52 | 2,592.42 | 2,706.43 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 519.19 | 1,150.09 | 1,353.81 | 1,469.95 | 1,615.74 | 1,750.59 | 1,813.21 | 1,929.50 | 2,011.38 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 593.62 | 1,308.30 | 1,538.42 | 1,669.49 | 1,837.10 | 1,992.41 | 2,064.53 | 2,198.48 | 2,292.78 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 463.80 | 1,033.48 | 1,218.28 | 1,323.75 | 1,456.25 | 1,578.89 | 1,635.86 | 1,741.70 | 1,816.25 | |
| | IHP(KEUM) | 369.18 | 820.08 | 968.40 | 1,053.64 | 1,160.85 | 1,260.17 | 1,306.34 | 1,392.15 | 1,452.61 | |
| | MOC(KEUM) | 568.99 | 1,261.10 | 1,488.99 | 1,619.00 | 1,782.30 | 1,933.39 | 2,003.57 | 2,133.92 | 2,225.72 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 528.10 | 1,164.37 | 1,369.53 | 1,486.44 | 1,635.82 | 1,774.15 | 1,838.39 | 1,957.72 | 2,041.76 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 606.18 | 1,344.90 | 1,583.00 | 1,718.63 | 1,888.80 | 2,046.12 | 2,119.14 | 2,254.71 | 2,350.14 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 476.57 | 1,057.84 | 1,248.86 | 1,357.92 | 1,494.96 | 1,621.83 | 1,680.77 | 1,790.28 | 1,867.43 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | IHP(KEUM) | 367.57 | 818.88 | 967.61 | 1,052.64 | 1,159.56 | 1,258.62 | 1,304.66 | 1,390.24 | 1,450.53 | |
| | MOC(KEUM) | 574.09 | 1,289.00 | 1,520.42 | 1,652.39 | 1,818.11 | 1,971.42 | 2,042.62 | 2,174.85 | 2,267.97 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 402.17 | 875.79 | 1,029.98 | 1,117.56 | 1,228.08 | 1,329.41 | 1,377.26 | 1,464.79 | 1,526.35 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 444.91 | 975.14 | 1,145.31 | 1,241.90 | 1,363.71 | 1,475.35 | 1,528.05 | 1,624.44 | 1,692.20 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 350.21 | 769.33 | 905.81 | 983.42 | 1,081.42 | 1,171.34 | 1,213.83 | 1,291.56 | 1,346.25 | |
| | IHP(KEUM) | 270.25 | 596.22 | 702.71 | 763.32 | 839.90 | 910.21 | 943.44 | 1,004.26 | 1,047.06 | |
| | MOC(KEUM) | 423.82 | 936.38 | 1,101.43 | 1,195.20 | 1,313.53 | 1,422.04 | 1,473.29 | 1,567.05 | 1,632.99 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 391.39 | 854.94 | 1,005.38 | 1,091.33 | 1,198.65 | 1,298.00 | 1,344.18 | 1,430.07 | 1,489.62 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 451.60 | 979.46 | 1,151.58 | 1,250.39 | 1,373.71 | 1,487.84 | 1,540.88 | 1,639.50 | 1,707.86 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 354.80 | 782.64 | 920.82 | 999.82 | 1,098.52 | 1,189.93 | 1,232.43 | 1,311.50 | 1,366.33 | |
| | IHP(KEUM) | 265.65 | 587.38 | 692.38 | 752.49 | 827.66 | 897.33 | 929.74 | 990.06 | 1,031.92 | |
| | MOC(KEUM) | 423.33 | 931.42 | 1,095.09 | 1,188.61 | 1,305.39 | 1,413.52 | 1,463.80 | 1,557.30 | 1,622.14 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 273.21 | 606.76 | 714.73 | 776.20 | 853.68 | 924.38 | 957.77 | 1,019.19 | 1,062.14 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 305.02 | 675.50 | 794.49 | 862.19 | 947.45 | 1,025.22 | 1,061.93 | 1,129.45 | 1,176.64 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 239.62 | 536.69 | 632.94 | 687.80 | 757.00 | 820.19 | 850.04 | 904.98 | 943.41 | |
| | IHP(KEUM) | 179.43 | 402.51 | 475.59 | 517.31 | 569.98 | 618.11 | 640.87 | 682.77 | 712.08 | |
| | MOC(KEUM) | 285.70 | 638.89 | 752.92 | 817.89 | 899.78 | 974.55 | 1,009.86 | 1,074.85 | 1,120.29 | |
| 3. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 1,720.50 | 4,010.71 | 4,749.80 | 5,175.99 | 5,713.17 | 6,212.20 | 6,443.70 | 6,873.22 | 7,170.19 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 1,488.78 | 3,409.81 | 4,035.66 | 4,396.79 | 4,852.21 | 5,275.52 | 5,471.96 | 5,836.55 | 6,088.70 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 1,239.85 | 2,844.50 | 3,362.71 | 3,661.71 | 4,038.81 | 4,389.34 | 4,552.01 | 4,853.96 | 5,062.79 | |
| | IHP(KEUM) | 1,354.11 | 3,092.71 | 3,654.66 | 3,978.66 | 4,387.03 | 4,766.42 | 4,942.42 | 5,268.99 | 5,494.79 | |
| | MOC(KEUM) | 1,622.69 | 3,713.65 | 4,386.83 | 4,774.88 | 5,263.91 | 5,718.19 | 5,928.92 | 6,319.93 | 6,590.26 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 1,734.73 | 4,028.40 | 4,767.90 | 5,197.05 | 5,734.38 | 6,233.49 | 6,465.00 | 6,894.54 | 7,194.32 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 1,523.95 | 3,503.69 | 4,142.18 | 4,512.85 | 4,977.11 | 5,408.49 | 5,608.64 | 5,980.06 | 6,239.33 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 1,263.77 | 2,891.48 | 3,416.71 | 3,721.71 | 4,103.81 | 4,458.93 | 4,623.73 | 4,929.59 | 5,143.14 | |
| | IHP(KEUM) | 1,357.37 | 3,094.90 | 3,656.30 | 3,982.09 | 4,390.02 | 4,771.21 | 4,949.23 | 5,279.84 | 5,510.84 | |
| | MOC(KEUM) | 1,659.53 | 3,806.67 | 4,508.96 | 4,916.91 | 5,428.06 | 5,903.19 | 6,123.69 | 6,532.95 | 6,818.70 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 1,726.22 | 4,008.72 | 4,746.51 | 5,173.05 | 5,707.10 | 6,203.16 | 6,436.07 | 6,862.98 | 7,160.93 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 1,515.99 | 3,486.55 | 4,123.78 | 4,492.32 | 4,953.91 | 5,382.81 | 5,584.24 | 5,953.53 | 6,211.32 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 1,255.90 | 2,873.71 | 3,397.09 | 3,699.87 | 4,079.19 | 4,431.73 | 4,597.32 | 4,900.96 | 5,112.96 | |
| | IHP(KEUM) | 1,348.92 | 3,075.87 | 3,635.29 | 3,958.72 | 4,363.69 | 4,742.13 | 4,921.01 | 5,249.22 | 5,478.54 | |
| | MOC(KEUM) | 1,649.19 | 3,783.30 | 4,483.12 | 4,888.11 | 5,395.54 | 5,867.21 | 6,088.78 | 6,495.06 | 6,778.73 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 1,727.05 | 4,033.30 | 4,785.56 | 5,223.65 | 5,771.76 | 6,281.31 | 6,519.27 | 6,955.52 | 7,262.93 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 1,532.27 | 3,509.88 | 4,147.92 | 4,519.25 | 4,983.66 | 5,415.29 | 5,616.84 | 5,989.33 | 6,252.15 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 1,262.32 | 2,893.47 | 3,423.78 | 3,732.73 | 4,119.39 | 4,479.02 | 4,647.02 | 4,955.11 | 5,172.28 | |
| | IHP(KEUM) | 1,338.83 | 3,049.98 | 3,603.65 | 3,925.84 | 4,333.13 | 4,712.35 | 4,889.62 | 5,214.87 | 5,444.27 | |
| | MOC(KEUM) | 1,656.67 | 3,810.99 | 4,513.60 | 4,922.78 | 5,434.77 | 5,910.82 | 6,133.16 | 6,540.85 | 6,828.17 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,701.45 | 3,998.67 | 4,745.43 | 5,176.97 | 5,719.58 | 6,224.15 | 6,458.44 | 6,893.59 | 7,196.22 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 1,527.42 | 3,524.68 | 4,172.91 | 4,547.49 | 5,018.50 | 5,456.53 | 5,659.95 | 6,037.79 | 6,300.59 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 1,247.68 | 2,864.99 | 3,391.42 | 3,695.76 | 4,078.60 | 4,434.77 | 4,600.21 | 4,907.59 | 5,121.43 | |
| | IHP(KEUM) | 1,305.02 | 2,973.35 | 3,517.44 | 3,833.72 | 4,231.94 | 4,602.80 | 4,775.17 | 5,095.62 | 5,318.68 | |
| | MOC(KEUM) | 1,638.89 | 3,787.36 | 4,486.93 | 4,891.20 | 5,399.56 | 5,872.36 | 6,091.93 | 6,499.78 | 6,783.46 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,696.98 | 3,969.73 | 4,710.61 | 5,140.43 | 5,678.13 | 6,180.78 | 6,414.21 | 6,844.95 | 7,146.47 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 1,504.03 | 3,451.98 | 4,080.57 | 4,445.02 | 4,900.82 | 5,326.83 | 5,524.65 | 5,889.66 | 6,145.17 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 1,235.02 | 2,834.59 | 3,354.61 | 3,656.42 | 4,034.12 | 4,387.38 | 4,551.48 | 4,854.38 | 5,066.50 | |
| | IHP(KEUM) | 1,309.82 | 2,987.75 | 3,530.65 | 3,845.54 | 4,243.49 | 4,616.02 | 4,789.17 | 5,108.98 | 5,333.05 | |
| | MOC(KEUM) | 1,620.81 | 3,733.59 | 4,422.55 | 4,822.27 | 5,322.38 | 5,789.98 | 6,007.16 | 6,407.99 | 6,688.62 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 1,596.98 | 3,766.01 | 4,468.32 | 4,877.83 | 5,388.72 | 5,866.56 | 6,085.98 | 6,496.11 | 6,779.48 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 1,421.50 | 3,290.65 | 3,896.85 | 4,250.38 | 4,691.50 | 5,104.18 | 5,293.70 | 5,648.02 | 5,892.87 | |
| L=9km | K.I.C.T | 1,152.50 | 2,657.30 | 3,145.30 | 3,430.01 | 3,785.37 | 4,117.92 | 4,270.69 | 4,556.33 | 4,753.77 | |
| | IHP(KEUM) | 1,205.41 | 2,757.55 | 3,262.24 | 3,558.15 | 3,927.84 | 4,274.15 | 4,433.34 | 4,731.17 | 4,937.15 | |
| | MOC(KEUM) | 1,513.82 | 3,513.02 | 4,161.51 | 4,539.69 | 5,011.54 | 5,452.96 | 5,655.69 | 6,034.69 | 6,296.59 | |
| M08-석화수위표지? | NAKAYASU | 1,591.96 | 3,736.33 | 4,430.68 | 4,836.52 | 5,342.11 | 5,812.50 | 6,031.07 | 6,434.74 | 6,716.22 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 1,483.83 | 3,444.80 | 4,079.93 | 4,451.24 | 4,913.91 | 5,344.46 | 5,544.55 | 5,914.14 | 6,171.91 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 1,187.09 | 2,738.85 | 3,245.32 | 3,541.68 | 3,911.17 | 4,255.23 | 4,415.19 | 4,710.75 | 4,916.96 | |
| | IHP(KEUM) | 1,188.67 | 2,726.83 | 3,227.14 | 3,519.60 | 3,883.98 | 4,223.07 | 4,380.66 | 4,671.73 | 4,874.73 | |
| | MOC(KEUM) | 1,575.87 | 3,646.04 | 4,315.08 | 4,706.00 | 5,192.88 | 5,645.81 | 5,856.25 | 6,244.90 | 6,515.90 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 1,584.42 | 3,713.43 | 4,407.00 | 4,809.42 | 5,313.29 | 5,779.68 | 5,998.97 | 6,399.19 | 6,680.86 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 1,483.60 | 3,440.48 | 4,077.78 | 4,447.61 | 4,910.76 | 5,339.54 | 5,541.18 | 5,909.23 | 6,168.29 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 1,181.90 | 2,725.31 | 3,231.92 | 3,526.16 | 3,894.91 | 4,236.51 | 4,397.22 | 4,690.67 | 4,897.30 | |
| | IHP(KEUM) | 1,179.56 | 2,704.34 | 3,203.24 | 3,492.73 | 3,855.28 | 4,190.93 | 4,348.77 | 4,636.90 | 4,839.70 | |
| | MOC(KEUM) | 1,571.64 | 3,631.09 | 4,300.68 | 4,689.01 | 5,175.15 | 5,625.05 | 5,836.57 | 6,222.60 | 6,494.26 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 1,297.19 | 3,062.36 | 3,632.72 | 3,964.44 | 4,379.54 | 4,764.33 | 4,944.48 | 5,273.89 | 5,506.05 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 1,159.86 | 2,710.50 | 3,214.54 | 3,507.90 | 3,875.17 | 4,215.79 | 4,375.30 | 4,667.08 | 4,872.77 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 920.54 | 2,145.25 | 2,544.20 | 2,776.54 | 3,067.58 | 3,337.65 | 3,464.17 | 3,695.66 | 3,858.90 | |
| | IHP(KEUM) | 918.00 | 2,127.70 | 2,520.37 | 2,748.84 | 3,034.85 | 3,300.08 | 3,424.29 | 3,651.47 | 3,811.61 | |
| | MOC(KEUM) | 1,224.75 | 2,856.81 | 3,383.66 | 3,690.05 | 4,073.44 | 4,428.86 | 4,595.26 | 4,899.55 | 5,114.01 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 1,298.62 | 3,052.33 | 3,619.12 | 3,948.71 | 4,363.16 | 4,745.40 | 4,922.28 | 5,251.53 | 5,480.06 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 1,197.11 | 2,787.54 | 3,301.49 | 3,600.41 | 3,976.36 | 4,323.17 | 4,483.67 | 4,782.48 | 4,989.89 | |
| L=12km | K.I.C.T | 937.17 | 2,188.89 | 2,595.11 | 2,831.63 | 3,129.35 | 3,404.21 | 3,531.47 | 3,768.51 | 3,933.12 | |
| | IHP(KEUM) | 910.47 | 2,111.06 | 2,500.66 | 2,727.36 | 3,012.54 | 3,275.71 | 3,397.53 | 3,624.35 | 3,781.82 | |
| | MOC(KEUM) | 1,265.40 | 2,936.40 | 3,475.42 | 3,788.76 | 4,182.69 | 4,545.97 | 4,714.06 | 5,026.95 | 5,244.10 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 1,260.26 | 2,965.42 | 3,516.72 | 3,837.33 | 4,240.49 | 4,612.34 | 4,784.42 | 5,104.73 | 5,327.05 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 1,160.43 | 2,708.04 | 3,208.50 | 3,499.61 | 3,865.78 | 4,203.58 | 4,359.92 | 4,650.99 | 4,853.05 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 904.65 | 2,115.19 | 2,508.26 | 2,737.16 | 3,025.29 | 3,291.31 | 3,414.49 | 3,643.92 | 3,803.25 | |
| | IHP(KEUM) | 878.90 | 2,040.08 | 2,417.11 | 2,636.49 | 2,912.51 | 3,167.23 | 3,285.14 | 3,504.70 | 3,657.12 | |
| | MOC(KEUM) | 1,221.41 | 2,837.81 | 3,359.46 | 3,662.73 | 4,044.02 | 4,395.66 | 4,558.37 | 4,861.25 | 5,071.46 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 1,252.73 | 2,990.83 | 3,554.70 | 3,884.85 | 4,295.59 | 4,676.42 | 4,852.69 | 5,180.85 | 5,408.64 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 1,192.53 | 2,791.23 | 3,308.27 | 3,610.88 | 3,987.25 | 4,336.17 | 4,497.65 | 4,798.27 | 5,006.93 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 915.48 | 2,144.15 | 2,545.69 | 2,781.05 | 3,074.11 | 3,346.08 | 3,472.03 | 3,706.64 | 3,869.58 | |
| | IHP(KEUM) | 853.13 | 1,980.97 | 2,347.30 | 2,561.80 | 2,828.69 | 3,076.20 | 3,192.07 | 3,408.35 | 3,558.66 | |
| | MOC(KEUM) | 1,237.37 | 2,932.52 | 3,482.66 | 3,804.80 | 4,205.59 | 4,577.25 | 4,749.28 | 5,069.59 | 5,291.95 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 1,098.33 | 2,559.72 | 3,036.78 | 3,312.15 | 3,658.12 | 3,978.51 | 4,125.72 | 4,402.79 | 4,595.80 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 1,017.83 | 2,338.48 | 2,768.99 | 3,017.48 | 3,329.68 | 3,618.81 | 3,751.66 | 4,001.73 | 4,175.94 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 774.07 | 1,773.03 | 2,101.77 | 2,291.76 | 2,530.71 | 2,752.20 | 2,854.03 | 3,045.81 | 3,179.48 | |
| | IHP(KEUM) | 721.25 | 1,638.29 | 1,938.24 | 2,111.41 | 2,329.03 | 2,530.63 | 2,623.80 | 2,800.56 | 2,923.85 | |
| | MOC(KEUM) | 1,046.26 | 2,424.88 | 2,875.32 | 3,135.39 | 3,462.21 | 3,764.92 | 3,904.03 | 4,165.90 | 4,348.34 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 1,069.10 | 2,487.14 | 2,949.34 | 3,215.39 | 3,551.79 | 3,861.59 | 4,004.71 | 4,272.40 | 4,460.04 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 1,044.94 | 2,413.26 | 2,859.14 | 3,115.82 | 3,440.40 | 3,739.35 | 3,877.47 | 4,135.81 | 4,316.92 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 778.83 | 1,792.10 | 2,123.22 | 2,314.03 | 2,555.49 | 2,778.05 | 2,880.93 | 3,073.43 | 3,208.45 | |
| | IHP(KEUM) | 696.91 | 1,582.54 | 1,874.52 | 2,042.71 | 2,255.51 | 2,451.61 | 2,542.25 | 2,711.83 | 2,830.75 | |
| | MOC(KEUM) | 1,065.16 | 2,460.69 | 2,915.27 | 3,176.94 | 3,507.76 | 3,812.45 | 3,953.22 | 4,216.50 | 4,401.07 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 991.62 | 2,308.63 | 2,737.64 | 2,985.93 | 3,297.49 | 3,584.54 | 3,719.57 | 3,967.81 | 4,142.29 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 973.56 | 2,252.78 | 2,669.45 | 2,910.63 | 3,213.29 | 3,492.18 | 3,623.38 | 3,864.59 | 4,034.16 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 718.48 | 1,655.42 | 1,961.69 | 2,140.92 | 2,366.12 | 2,573.89 | 2,671.71 | 2,851.67 | 2,978.27 | |
| | IHP(KEUM) | 634.75 | 1,445.65 | 1,712.77 | 1,867.50 | 2,061.80 | 2,240.95 | 2,325.26 | 2,480.33 | 2,589.37 | |
| | MOC(KEUM) | 984.47 | 2,276.26 | 2,696.73 | 2,940.06 | 3,245.37 | 3,526.67 | 3,659.00 | 3,902.28 | 4,073.29 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 921.56 | 2,140.68 | 2,538.75 | 2,767.64 | 3,055.15 | 3,321.35 | 3,445.11 | 3,673.82 | 3,835.59 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 896.49 | 2,076.09 | 2,461.60 | 2,683.33 | 2,961.92 | 3,219.92 | 3,339.89 | 3,561.62 | 3,718.48 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 657.14 | 1,512.02 | 1,792.53 | 1,955.47 | 2,160.45 | 2,350.50 | 2,438.93 | 2,602.48 | 2,718.26 | |
| | IHP(KEUM) | 580.36 | 1,320.41 | 1,564.81 | 1,705.47 | 1,882.30 | 2,046.15 | 2,122.36 | 2,263.28 | 2,363.00 | |
| | MOC(KEUM) | 900.54 | 2,079.08 | 2,463.73 | 2,684.90 | 2,962.74 | 3,219.99 | 3,339.60 | 3,560.65 | 3,717.02 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 927.62 | 2,146.07 | 2,543.01 | 2,771.18 | 3,060.52 | 3,330.78 | 3,456.46 | 3,690.27 | 3,854.64 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 940.34 | 2,175.85 | 2,581.41 | 2,814.70 | 3,107.82 | 3,379.29 | 3,505.51 | 3,740.29 | 3,905.33 | |
| L=23km | K.I.C.T | 679.46 | 1,567.00 | 1,859.12 | 2,027.35 | 2,238.91 | 2,435.02 | 2,526.25 | 2,696.04 | 2,815.46 | |
| | IHP(KEUM) | 578.39 | 1,320.29 | 1,564.12 | 1,704.45 | 1,880.85 | 2,044.29 | 2,120.31 | 2,261.77 | 2,361.23 | |
| | MOC(KEUM) | 944.25 | 2,168.06 | 2,566.16 | 2,794.95 | 3,082.26 | 3,348.21 | 3,471.83 | 3,701.73 | 3,863.31 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 779.09 | 1,805.60 | 2,147.13 | 2,343.44 | 2,591.03 | 2,818.55 | 2,925.16 | 3,122.78 | 3,261.07 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 776.55 | 1,790.82 | 2,121.46 | 2,311.31 | 2,550.58 | 2,770.35 | 2,874.28 | 3,067.91 | 3,203.42 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 548.43 | 1,267.39 | 1,504.36 | 1,640.69 | 1,812.75 | 1,971.00 | 2,045.19 | 2,182.77 | 2,279.10 | |
| | IHP(KEUM) | 466.82 | 1,067.80 | 1,265.59 | 1,379.30 | 1,522.76 | 1,654.65 | 1,716.47 | 1,831.08 | 1,911.32 | |
| | MOC(KEUM) | 762.17 | 1,753.40 | 2,076.30 | 2,261.69 | 2,495.33 | 2,709.92 | 2,810.43 | 2,996.71 | 3,127.03 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 793.87 | 1,851.64 | 2,198.07 | 2,395.61 | 2,644.57 | 2,874.43 | 2,981.54 | 3,181.22 | 3,320.06 | |
| A=133㎢ | CLARK | 844.39 | 1,964.70 | 2,331.49 | 2,540.62 | 2,804.17 | 3,047.50 | 3,160.86 | 3,372.22 | 3,519.17 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 578.40 | 1,334.59 | 1,584.95 | 1,727.93 | 1,908.35 | 2,075.11 | 2,152.87 | 2,297.94 | 2,398.87 | |
| | IHP(KEUM) | 454.68 | 1,031.93 | 1,223.21 | 1,332.91 | 1,471.31 | 1,599.23 | 1,658.87 | 1,770.13 | 1,847.54 | |
| | MOC(KEUM) | 824.73 | 1,924.03 | 2,284.41 | 2,489.97 | 2,749.09 | 2,988.39 | 3,099.91 | 3,307.85 | 3,452.46 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 708.98 | 1,593.70 | 1,879.71 | 2,042.74 | 2,247.36 | 2,436.59 | 2,524.44 | 2,687.56 | 2,802.39 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 791.66 | 1,777.15 | 2,095.37 | 2,276.69 | 2,504.22 | 2,714.56 | 2,812.20 | 2,993.48 | 3,121.07 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 510.20 | 1,151.34 | 1,359.84 | 1,478.88 | 1,630.23 | 1,770.40 | 1,835.54 | 1,956.59 | 2,041.87 | |
| | IHP(KEUM) | 380.14 | 846.86 | 1,000.00 | 1,087.45 | 1,197.37 | 1,299.15 | 1,346.44 | 1,434.32 | 1,496.22 | |
| | MOC(KEUM) | 730.32 | 1,649.83 | 1,947.68 | 2,117.53 | 2,330.79 | 2,528.07 | 2,619.68 | 2,789.80 | 2,909.58 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 762.87 | 1,738.14 | 2,054.16 | 2,234.35 | 2,460.57 | 2,669.79 | 2,766.93 | 2,947.31 | 3,074.30 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 814.29 | 1,844.17 | 2,177.23 | 2,367.04 | 2,605.25 | 2,825.49 | 2,927.72 | 3,117.53 | 3,251.13 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 527.72 | 1,191.50 | 1,409.09 | 1,533.36 | 1,689.55 | 1,834.15 | 1,901.34 | 2,026.17 | 2,114.10 | |
| | IHP(KEUM) | 378.16 | 844.59 | 997.09 | 1,084.17 | 1,193.61 | 1,294.94 | 1,342.02 | 1,429.50 | 1,491.12 | |
| | MOC(KEUM) | 758.72 | 1,708.37 | 2,015.58 | 2,190.71 | 2,410.57 | 2,613.91 | 2,708.33 | 2,883.65 | 3,007.07 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 605.84 | 1,351.41 | 1,591.20 | 1,727.33 | 1,899.03 | 2,056.38 | 2,130.67 | 2,266.53 | 2,362.04 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 604.55 | 1,324.70 | 1,559.87 | 1,693.40 | 1,861.81 | 2,016.14 | 2,089.00 | 2,222.24 | 2,315.91 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 389.59 | 868.40 | 1,023.94 | 1,112.41 | 1,224.12 | 1,326.61 | 1,375.04 | 1,463.65 | 1,525.99 | |
| | IHP(KEUM) | 277.83 | 614.23 | 723.23 | 785.22 | 863.50 | 935.33 | 969.27 | 1,031.37 | 1,075.05 | |
| | MOC(KEUM) | 560.68 | 1,241.39 | 1,460.37 | 1,584.73 | 1,741.60 | 1,885.42 | 1,953.32 | 2,077.52 | 2,164.86 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 592.15 | 1,319.85 | 1,554.07 | 1,687.81 | 1,854.74 | 2,009.19 | 2,080.98 | 2,214.43 | 2,306.94 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 627.00 | 1,386.60 | 1,630.50 | 1,769.70 | 1,943.35 | 2,103.98 | 2,178.62 | 2,317.35 | 2,413.50 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 398.39 | 889.17 | 1,047.99 | 1,138.81 | 1,252.29 | 1,357.39 | 1,406.27 | 1,497.18 | 1,560.23 | |
| | IHP(KEUM) | 273.38 | 605.05 | 712.53 | 774.01 | 850.84 | 922.03 | 955.13 | 1,016.72 | 1,060.05 | |
| | MOC(KEUM) | 571.09 | 1,260.50 | 1,482.31 | 1,608.98 | 1,767.11 | 1,913.45 | 1,981.47 | 2,107.95 | 2,195.64 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 425.31 | 961.98 | 1,134.95 | 1,233.41 | 1,357.43 | 1,470.57 | 1,523.98 | 1,622.23 | 1,690.89 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 421.54 | 952.89 | 1,124.13 | 1,221.59 | 1,344.35 | 1,456.33 | 1,509.19 | 1,606.41 | 1,674.36 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 268.46 | 609.30 | 719.91 | 782.98 | 862.53 | 935.18 | 969.51 | 1,032.68 | 1,076.87 | |
| | IHP(KEUM) | 184.50 | 414.77 | 489.60 | 532.29 | 586.14 | 635.34 | 658.59 | 701.39 | 731.32 | |
| | MOC(KEUM) | 385.23 | 864.52 | 1,019.09 | 1,107.11 | 1,218.03 | 1,319.24 | 1,367.04 | 1,454.97 | 1,516.44 | |
| 4. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 1,621.88 | 3,568.76 | 4,202.79 | 4,572.26 | 5,032.36 | 5,465.05 | 5,670.09 | 6,043.58 | 6,305.50 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 1,531.52 | 3,320.38 | 3,906.18 | 4,247.57 | 4,672.74 | 5,069.33 | 5,255.79 | 5,595.37 | 5,833.44 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 1,354.44 | 2,886.64 | 3,385.94 | 3,676.69 | 4,040.61 | 4,381.03 | 4,541.08 | 4,832.53 | 5,036.86 | |
| | IHP(KEUM) | 1,684.41 | 3,559.08 | 4,167.73 | 4,522.15 | 4,963.35 | 5,374.74 | 5,568.13 | 5,920.27 | 6,167.12 | |
| | MOC(KEUM) | 1,688.29 | 3,636.85 | 4,268.47 | 4,637.44 | 5,106.69 | 5,544.65 | 5,750.64 | 6,125.88 | 6,389.04 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 1,634.93 | 3,586.53 | 4,228.88 | 4,605.70 | 5,075.24 | 5,515.46 | 5,719.44 | 6,096.84 | 6,360.02 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 1,560.11 | 3,383.66 | 3,980.09 | 4,329.79 | 4,765.42 | 5,173.77 | 5,362.95 | 5,712.96 | 5,957.01 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 1,373.64 | 2,929.74 | 3,437.33 | 3,734.43 | 4,104.34 | 4,450.95 | 4,611.49 | 4,908.44 | 5,115.47 | |
| | IHP(KEUM) | 1,688.92 | 3,568.87 | 4,175.86 | 4,530.41 | 4,971.75 | 5,385.20 | 5,576.68 | 5,930.85 | 6,177.75 | |
| | MOC(KEUM) | 1,716.29 | 3,707.06 | 4,363.30 | 4,747.15 | 5,225.38 | 5,673.73 | 5,881.46 | 6,265.81 | 6,533.84 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 1,624.12 | 3,565.12 | 4,205.91 | 4,580.37 | 5,046.96 | 5,484.43 | 5,689.19 | 6,064.22 | 6,325.76 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 1,548.78 | 3,362.14 | 3,956.18 | 4,303.65 | 4,736.49 | 5,142.23 | 5,332.12 | 5,679.89 | 5,922.40 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 1,363.20 | 2,909.40 | 3,414.88 | 3,709.81 | 4,077.02 | 4,421.10 | 4,582.09 | 4,876.88 | 5,082.40 | |
| | IHP(KEUM) | 1,676.16 | 3,544.11 | 4,148.58 | 4,500.54 | 4,938.66 | 5,349.09 | 5,541.12 | 5,892.70 | 6,137.81 | |
| | MOC(KEUM) | 1,703.22 | 3,681.28 | 4,334.80 | 4,715.85 | 5,190.60 | 5,635.67 | 5,843.99 | 6,225.54 | 6,491.61 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 1,619.84 | 3,569.26 | 4,209.90 | 4,585.53 | 5,053.02 | 5,489.37 | 5,693.59 | 6,067.61 | 6,328.43 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 1,555.63 | 3,387.60 | 3,985.26 | 4,335.49 | 4,771.24 | 5,177.84 | 5,368.11 | 5,716.56 | 5,959.50 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 1,362.79 | 2,916.45 | 3,423.05 | 3,719.75 | 4,088.78 | 4,433.01 | 4,594.08 | 4,888.99 | 5,094.58 | |
| | IHP(KEUM) | 1,660.53 | 3,515.80 | 4,114.68 | 4,465.30 | 4,901.28 | 5,307.92 | 5,498.16 | 5,846.49 | 6,089.33 | |
| | MOC(KEUM) | 1,698.61 | 3,694.36 | 4,348.24 | 4,731.52 | 5,208.47 | 5,653.60 | 5,861.93 | 6,243.47 | 6,509.52 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,582.85 | 3,496.71 | 4,123.63 | 4,489.98 | 4,945.86 | 5,373.32 | 5,572.43 | 5,937.07 | 6,193.34 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 1,540.96 | 3,363.80 | 3,955.47 | 4,305.50 | 4,741.25 | 5,149.91 | 5,340.28 | 5,688.97 | 5,934.05 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 1,341.21 | 2,876.67 | 3,376.28 | 3,667.93 | 4,030.63 | 4,372.26 | 4,531.96 | 4,824.43 | 5,029.97 | |
| | IHP(KEUM) | 1,617.12 | 3,426.76 | 4,011.01 | 4,351.96 | 4,775.91 | 5,173.18 | 5,358.16 | 5,696.86 | 5,934.85 | |
| | MOC(KEUM) | 1,668.57 | 3,652.89 | 4,298.43 | 4,675.51 | 5,144.65 | 5,584.47 | 5,789.32 | 6,164.46 | 6,428.09 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 1,590.01 | 3,503.98 | 4,133.88 | 4,500.02 | 4,960.18 | 5,387.79 | 5,587.91 | 5,954.43 | 6,212.03 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 1,523.26 | 3,318.93 | 3,906.23 | 4,247.45 | 4,676.18 | 5,074.49 | 5,260.89 | 5,602.23 | 5,842.11 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 1,332.91 | 2,852.51 | 3,348.95 | 3,637.20 | 3,999.23 | 4,335.46 | 4,492.78 | 4,780.83 | 4,983.23 | |
| | IHP(KEUM) | 1,623.79 | 3,438.41 | 4,025.26 | 4,365.88 | 4,793.59 | 5,190.78 | 5,376.60 | 5,716.82 | 5,955.88 | |
| | MOC(KEUM) | 1,661.51 | 3,613.69 | 4,254.47 | 4,626.84 | 5,094.77 | 5,529.57 | 5,733.06 | 6,105.72 | 6,367.64 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 1,480.53 | 3,281.71 | 3,870.77 | 4,214.63 | 4,643.90 | 5,044.74 | 5,230.56 | 5,574.61 | 5,813.75 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 1,429.19 | 3,131.88 | 3,685.42 | 4,008.40 | 4,413.69 | 4,794.90 | 4,971.66 | 5,298.99 | 5,526.55 | |
| L=9km | K.I.C.T | 1,240.36 | 2,667.60 | 3,131.93 | 3,402.73 | 3,740.59 | 4,057.95 | 4,205.42 | 4,478.47 | 4,668.25 | |
| | IHP(KEUM) | 1,495.44 | 3,177.06 | 3,720.03 | 4,036.60 | 4,431.52 | 4,800.07 | 4,970.88 | 5,287.07 | 5,506.81 | |
| | MOC(KEUM) | 1,543.32 | 3,388.06 | 3,988.05 | 4,338.19 | 4,775.24 | 5,183.30 | 5,372.46 | 5,722.67 | 5,966.10 | |
| M08-석화수위표지? | NAKAYASU | 1,460.92 | 3,247.28 | 3,827.96 | 4,165.75 | 4,589.18 | 4,982.76 | 5,169.14 | 5,512.73 | 5,753.49 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 1,473.63 | 3,240.11 | 3,822.37 | 4,161.31 | 4,586.39 | 4,981.70 | 5,166.84 | 5,506.24 | 5,744.04 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 1,262.41 | 2,730.05 | 3,209.05 | 3,487.61 | 3,836.74 | 4,161.25 | 4,313.18 | 4,591.63 | 4,786.68 | |
| | IHP(KEUM) | 1,453.63 | 3,091.79 | 3,625.37 | 3,935.61 | 4,324.44 | 4,685.83 | 4,855.03 | 5,165.16 | 5,382.41 | |
| | MOC(KEUM) | 1,578.98 | 3,450.29 | 4,056.11 | 4,408.25 | 4,849.44 | 5,263.98 | 5,461.50 | 5,823.70 | 6,077.56 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 1,448.80 | 3,224.29 | 3,799.69 | 4,136.22 | 4,555.79 | 4,952.56 | 5,138.45 | 5,479.27 | 5,718.09 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 1,464.88 | 3,229.10 | 3,808.00 | 4,146.79 | 4,569.38 | 4,964.19 | 5,148.24 | 5,485.62 | 5,722.01 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 1,252.22 | 2,713.71 | 3,189.00 | 3,466.89 | 3,813.32 | 4,136.80 | 4,287.55 | 4,564.25 | 4,759.51 | |
| | IHP(KEUM) | 1,439.11 | 3,065.64 | 3,593.87 | 3,902.66 | 4,287.60 | 4,647.04 | 4,814.55 | 5,121.58 | 5,336.65 | |
| | MOC(KEUM) | 1,567.70 | 3,429.17 | 4,029.95 | 4,381.03 | 4,825.01 | 5,246.11 | 5,442.49 | 5,802.61 | 6,055.00 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 1,175.75 | 2,677.09 | 3,173.14 | 3,461.40 | 3,823.17 | 4,159.52 | 4,316.89 | 4,605.37 | 4,806.41 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 1,143.20 | 2,590.19 | 3,059.45 | 3,333.86 | 3,680.02 | 4,001.88 | 4,152.48 | 4,428.55 | 4,620.96 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 976.38 | 2,173.42 | 2,562.84 | 2,788.52 | 3,071.57 | 3,334.77 | 3,458.88 | 3,686.38 | 3,844.92 | |
| | IHP(KEUM) | 1,118.91 | 2,451.95 | 2,884.69 | 3,135.46 | 3,449.97 | 3,742.23 | 3,878.95 | 4,129.50 | 4,304.09 | |
| | MOC(KEUM) | 1,224.24 | 2,746.55 | 3,238.59 | 3,528.03 | 3,896.52 | 4,239.27 | 4,399.70 | 4,693.84 | 4,898.89 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 1,175.61 | 2,696.31 | 3,192.33 | 3,482.34 | 3,844.38 | 4,180.90 | 4,338.34 | 4,626.89 | 4,829.46 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 1,167.99 | 2,658.34 | 3,140.47 | 3,422.25 | 3,773.94 | 4,100.78 | 4,253.67 | 4,536.29 | 4,735.66 | |
| L=12km | K.I.C.T | 989.08 | 2,208.62 | 2,606.28 | 2,838.70 | 3,128.80 | 3,398.44 | 3,524.58 | 3,755.78 | 3,918.08 | |
| | IHP(KEUM) | 1,111.75 | 2,440.88 | 2,869.72 | 3,120.22 | 3,432.80 | 3,723.25 | 3,859.12 | 4,108.11 | 4,282.90 | |
| | MOC(KEUM) | 1,247.34 | 2,840.10 | 3,360.37 | 3,664.65 | 4,044.61 | 4,397.89 | 4,563.19 | 4,866.21 | 5,078.97 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 1,138.13 | 2,619.76 | 3,103.18 | 3,385.01 | 3,738.28 | 4,066.78 | 4,219.79 | 4,501.68 | 4,698.55 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 1,128.62 | 2,578.35 | 3,048.17 | 3,321.99 | 3,665.17 | 3,984.24 | 4,132.85 | 4,406.62 | 4,597.82 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 953.94 | 2,136.53 | 2,522.46 | 2,747.39 | 3,029.29 | 3,291.41 | 3,413.50 | 3,638.42 | 3,795.52 | |
| | IHP(KEUM) | 1,072.89 | 2,361.71 | 2,777.93 | 3,020.36 | 3,324.11 | 3,606.47 | 3,737.97 | 3,980.21 | 4,149.40 | |
| | MOC(KEUM) | 1,202.82 | 2,746.98 | 3,251.89 | 3,546.34 | 3,915.55 | 4,258.96 | 4,418.95 | 4,713.75 | 4,919.67 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 1,110.73 | 2,570.67 | 3,045.09 | 3,319.96 | 3,665.83 | 3,986.07 | 4,136.62 | 4,411.35 | 4,603.21 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 1,145.04 | 2,632.24 | 3,115.67 | 3,395.79 | 3,748.29 | 4,074.69 | 4,228.15 | 4,509.63 | 4,708.13 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 956.25 | 2,156.46 | 2,546.56 | 2,773.88 | 3,061.41 | 3,327.75 | 3,453.00 | 3,681.61 | 3,841.30 | |
| | IHP(KEUM) | 1,044.86 | 2,305.75 | 2,713.92 | 2,950.27 | 3,247.59 | 3,522.85 | 3,652.25 | 3,888.40 | 4,053.32 | |
| | MOC(KEUM) | 1,214.83 | 2,786.88 | 3,297.02 | 3,592.54 | 3,964.35 | 4,308.59 | 4,470.41 | 4,765.72 | 4,971.93 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 936.61 | 2,181.57 | 2,579.58 | 2,809.82 | 3,098.91 | 3,367.70 | 3,495.16 | 3,731.05 | 3,896.70 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 946.00 | 2,190.14 | 2,590.74 | 2,822.61 | 3,113.89 | 3,384.57 | 3,510.58 | 3,743.74 | 3,907.44 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 785.98 | 1,786.02 | 2,106.08 | 2,292.07 | 2,527.18 | 2,745.70 | 2,847.43 | 3,035.70 | 3,167.89 | |
| | IHP(KEUM) | 859.63 | 1,910.01 | 2,244.91 | 2,438.56 | 2,681.69 | 2,907.54 | 3,012.66 | 3,207.15 | 3,343.67 | |
| | MOC(KEUM) | 997.91 | 2,307.90 | 2,726.45 | 2,968.58 | 3,272.61 | 3,555.06 | 3,686.52 | 3,929.73 | 4,100.44 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 910.36 | 2,120.06 | 2,515.40 | 2,744.38 | 3,032.12 | 3,299.62 | 3,424.16 | 3,654.64 | 3,815.28 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 958.06 | 2,229.21 | 2,639.87 | 2,877.62 | 3,176.32 | 3,453.95 | 3,583.20 | 3,822.37 | 3,989.06 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 785.73 | 1,798.10 | 2,123.71 | 2,312.15 | 2,548.85 | 2,768.81 | 2,871.20 | 3,060.68 | 3,192.72 | |
| | IHP(KEUM) | 819.19 | 1,821.97 | 2,145.04 | 2,331.97 | 2,566.74 | 2,784.90 | 2,886.46 | 3,074.39 | 3,205.37 | |
| | MOC(KEUM) | 995.58 | 2,292.15 | 2,705.52 | 2,944.53 | 3,244.54 | 3,527.82 | 3,662.21 | 3,911.03 | 4,084.53 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 837.64 | 1,970.75 | 2,340.00 | 2,553.99 | 2,822.06 | 3,071.50 | 3,187.20 | 3,402.56 | 3,552.57 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 883.00 | 2,074.15 | 2,458.88 | 2,681.77 | 2,960.96 | 3,220.71 | 3,341.19 | 3,565.44 | 3,721.63 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 720.61 | 1,662.08 | 1,964.87 | 2,140.21 | 2,359.79 | 2,565.19 | 2,661.00 | 2,839.39 | 2,963.67 | |
| | IHP(KEUM) | 745.75 | 1,668.83 | 1,966.76 | 2,139.27 | 2,355.27 | 2,556.21 | 2,649.41 | 2,822.88 | 2,943.71 | |
| | MOC(KEUM) | 911.14 | 2,108.17 | 2,494.25 | 2,724.49 | 3,013.17 | 3,282.02 | 3,406.79 | 3,639.15 | 3,801.07 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 773.14 | 1,825.49 | 2,168.16 | 2,365.11 | 2,613.05 | 2,843.72 | 2,950.70 | 3,149.83 | 3,289.52 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 809.37 | 1,904.78 | 2,260.35 | 2,464.73 | 2,722.02 | 2,961.40 | 3,072.43 | 3,279.11 | 3,424.11 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 657.46 | 1,520.35 | 1,798.23 | 1,957.86 | 2,158.74 | 2,347.05 | 2,434.70 | 2,597.89 | 2,712.40 | |
| | IHP(KEUM) | 679.86 | 1,526.03 | 1,799.45 | 1,956.48 | 2,154.10 | 2,337.92 | 2,423.17 | 2,581.85 | 2,693.18 | |
| | MOC(KEUM) | 831.49 | 1,928.25 | 2,284.01 | 2,493.65 | 2,757.82 | 3,003.80 | 3,117.95 | 3,330.54 | 3,479.74 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 778.40 | 1,851.22 | 2,195.85 | 2,394.85 | 2,644.02 | 2,875.75 | 2,984.22 | 3,184.21 | 3,324.48 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 841.06 | 1,980.23 | 2,351.71 | 2,566.37 | 2,835.29 | 3,085.52 | 3,202.68 | 3,418.75 | 3,570.34 | |
| L=23km | K.I.C.T | 674.19 | 1,565.79 | 1,854.24 | 2,020.86 | 2,229.56 | 2,423.74 | 2,514.65 | 2,682.31 | 2,799.94 | |
| | IHP(KEUM) | 680.80 | 1,529.65 | 1,802.90 | 1,960.63 | 2,158.10 | 2,341.76 | 2,427.75 | 2,586.29 | 2,697.51 | |
| | MOC(KEUM) | 850.73 | 2,024.97 | 2,404.54 | 2,623.88 | 2,898.67 | 3,154.37 | 3,274.11 | 3,494.91 | 3,649.83 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 646.11 | 1,546.70 | 1,836.24 | 2,003.34 | 2,211.71 | 2,406.00 | 2,496.76 | 2,664.60 | 2,781.81 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 680.00 | 1,618.65 | 1,920.36 | 2,094.50 | 2,312.42 | 2,519.07 | 2,615.67 | 2,794.38 | 2,919.26 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 542.03 | 1,268.99 | 1,504.83 | 1,641.03 | 1,810.97 | 1,969.51 | 2,043.60 | 2,180.66 | 2,276.41 | |
| | IHP(KEUM) | 547.35 | 1,239.42 | 1,462.81 | 1,591.73 | 1,752.52 | 1,902.48 | 1,972.55 | 2,102.16 | 2,192.70 | |
| | MOC(KEUM) | 683.96 | 1,641.36 | 1,951.69 | 2,130.99 | 2,354.76 | 2,563.54 | 2,661.11 | 2,841.62 | 2,967.73 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 633.30 | 1,509.10 | 1,795.80 | 1,961.26 | 2,168.29 | 2,359.90 | 2,450.24 | 2,616.64 | 2,733.12 | |
| A=133㎢ | CLARK | 720.45 | 1,719.88 | 2,044.78 | 2,232.25 | 2,466.78 | 2,683.82 | 2,786.15 | 2,974.61 | 3,106.53 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 562.12 | 1,323.58 | 1,570.05 | 1,712.27 | 1,890.22 | 2,054.93 | 2,132.59 | 2,275.65 | 2,375.80 | |
| | IHP(KEUM) | 521.87 | 1,181.72 | 1,396.02 | 1,519.63 | 1,674.27 | 1,817.40 | 1,884.88 | 2,009.20 | 2,096.23 | |
| | MOC(KEUM) | 730.49 | 1,724.87 | 2,042.84 | 2,226.03 | 2,455.00 | 2,666.70 | 2,766.45 | 2,950.10 | 3,078.59 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 555.82 | 1,312.48 | 1,551.17 | 1,688.53 | 1,862.60 | 2,025.90 | 2,101.74 | 2,243.02 | 2,342.16 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 635.65 | 1,498.84 | 1,771.02 | 1,930.15 | 2,130.39 | 2,316.88 | 2,403.48 | 2,564.82 | 2,678.03 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 484.76 | 1,134.14 | 1,342.16 | 1,462.05 | 1,611.43 | 1,750.56 | 1,815.18 | 1,935.57 | 2,020.07 | |
| | IHP(KEUM) | 427.51 | 968.58 | 1,140.39 | 1,239.34 | 1,362.59 | 1,477.35 | 1,530.65 | 1,629.94 | 1,699.62 | |
| | MOC(KEUM) | 610.70 | 1,434.95 | 1,704.61 | 1,860.13 | 2,053.96 | 2,234.54 | 2,318.43 | 2,474.73 | 2,584.44 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 566.00 | 1,337.02 | 1,586.22 | 1,728.72 | 1,907.68 | 2,073.67 | 2,150.73 | 2,294.28 | 2,394.98 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 653.35 | 1,557.80 | 1,844.38 | 2,008.14 | 2,213.69 | 2,404.25 | 2,492.70 | 2,657.42 | 2,772.96 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 496.85 | 1,168.26 | 1,381.80 | 1,503.92 | 1,657.29 | 1,799.56 | 1,865.62 | 1,988.68 | 2,075.03 | |
| | IHP(KEUM) | 426.85 | 967.29 | 1,139.01 | 1,237.19 | 1,360.49 | 1,474.87 | 1,527.99 | 1,626.94 | 1,696.39 | |
| | MOC(KEUM) | 616.49 | 1,482.90 | 1,760.03 | 1,918.56 | 2,117.70 | 2,302.44 | 2,388.22 | 2,548.03 | 2,660.16 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 427.40 | 1,016.09 | 1,202.53 | 1,308.88 | 1,442.16 | 1,565.85 | 1,623.35 | 1,730.12 | 1,804.74 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 474.72 | 1,131.03 | 1,337.86 | 1,455.83 | 1,603.65 | 1,740.84 | 1,804.61 | 1,923.02 | 2,005.77 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 359.67 | 846.09 | 999.57 | 1,087.17 | 1,196.99 | 1,298.96 | 1,346.37 | 1,434.43 | 1,496.00 | |
| | IHP(KEUM) | 304.98 | 696.80 | 820.19 | 890.62 | 978.93 | 1,060.94 | 1,099.08 | 1,169.93 | 1,219.46 | |
| | MOC(KEUM) | 448.22 | 1,078.43 | 1,277.71 | 1,391.47 | 1,534.07 | 1,666.48 | 1,728.04 | 1,842.38 | 1,922.31 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 414.80 | 991.93 | 1,173.67 | 1,277.34 | 1,407.70 | 1,527.78 | 1,584.29 | 1,688.34 | 1,761.05 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 484.98 | 1,143.26 | 1,354.99 | 1,476.51 | 1,629.41 | 1,770.30 | 1,836.62 | 1,958.76 | 2,044.13 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 365.87 | 860.92 | 1,019.17 | 1,109.55 | 1,223.31 | 1,328.19 | 1,377.57 | 1,468.54 | 1,532.14 | |
| | IHP(KEUM) | 300.65 | 687.90 | 809.74 | 879.29 | 966.80 | 1,047.46 | 1,085.43 | 1,155.39 | 1,204.30 | |
| | MOC(KEUM) | 450.85 | 1,078.39 | 1,276.04 | 1,388.78 | 1,530.56 | 1,661.15 | 1,722.60 | 1,835.75 | 1,914.83 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 290.37 | 704.77 | 835.32 | 910.14 | 1,004.15 | 1,090.77 | 1,131.37 | 1,206.47 | 1,258.72 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 325.36 | 786.65 | 931.84 | 1,015.02 | 1,119.52 | 1,215.80 | 1,260.93 | 1,344.39 | 1,402.45 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 245.77 | 587.90 | 697.60 | 760.57 | 839.79 | 912.85 | 947.13 | 1,010.56 | 1,054.72 | |
| | IHP(KEUM) | 202.66 | 470.89 | 555.39 | 603.86 | 664.80 | 721.00 | 747.37 | 796.15 | 830.10 | |
| | MOC(KEUM) | 302.08 | 736.49 | 873.60 | 952.20 | 1,050.98 | 1,142.01 | 1,184.69 | 1,263.63 | 1,318.56 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 2,074.40 | 4,324.06 | 5,054.03 | 5,478.68 | 6,006.33 | 6,497.44 | 6,728.03 | 7,147.49 | 7,441.24 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 1,921.96 | 4,030.44 | 4,710.61 | 5,105.87 | 5,597.19 | 6,054.66 | 6,269.51 | 6,660.42 | 6,934.24 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 1,636.34 | 3,427.72 | 4,004.09 | 4,339.09 | 4,755.54 | 5,144.10 | 5,327.59 | 5,661.52 | 5,895.48 | |
| | IHP(KEUM) | 1,855.90 | 3,905.27 | 4,567.32 | 4,952.12 | 5,430.44 | 5,875.81 | 6,084.97 | 6,465.51 | 6,732.05 | |
| | MOC(KEUM) | 2,107.83 | 4,422.50 | 5,166.20 | 5,598.21 | 6,135.04 | 6,634.73 | 6,869.36 | 7,296.20 | 7,595.14 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 2,086.81 | 4,361.98 | 5,094.01 | 5,520.48 | 6,050.32 | 6,545.77 | 6,774.95 | 7,198.41 | 7,493.31 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 1,962.56 | 4,106.40 | 4,792.08 | 5,194.77 | 5,696.66 | 6,166.23 | 6,383.52 | 6,785.15 | 7,064.93 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 1,666.97 | 3,486.70 | 4,074.35 | 4,417.09 | 4,843.25 | 5,242.04 | 5,426.61 | 5,767.78 | 6,005.48 | |
| | IHP(KEUM) | 1,861.36 | 3,913.21 | 4,573.09 | 4,957.82 | 5,436.05 | 5,883.42 | 6,090.41 | 6,472.96 | 6,739.42 | |
| | MOC(KEUM) | 2,154.33 | 4,503.13 | 5,253.59 | 5,690.75 | 6,233.86 | 6,741.68 | 6,976.58 | 7,410.62 | 7,712.88 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 2,072.95 | 4,335.99 | 5,065.64 | 5,489.38 | 6,015.83 | 6,508.09 | 6,738.12 | 7,158.87 | 7,451.88 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 1,949.66 | 4,082.89 | 4,766.71 | 5,165.51 | 5,664.33 | 6,131.04 | 6,349.22 | 6,748.40 | 7,026.48 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 1,654.34 | 3,462.51 | 4,047.73 | 4,387.96 | 4,811.01 | 5,206.90 | 5,391.99 | 5,730.67 | 5,966.64 | |
| | IHP(KEUM) | 1,847.25 | 3,886.06 | 4,543.21 | 4,925.13 | 5,399.87 | 5,843.97 | 6,051.55 | 6,431.31 | 6,695.83 | |
| | MOC(KEUM) | 2,138.00 | 4,471.90 | 5,219.25 | 5,653.23 | 6,192.37 | 6,696.49 | 6,932.06 | 7,362.93 | 7,662.99 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 2,065.25 | 4,336.38 | 5,063.76 | 5,488.45 | 6,015.49 | 6,506.11 | 6,735.37 | 7,154.68 | 7,446.68 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 1,959.94 | 4,116.18 | 4,809.95 | 5,215.30 | 5,718.62 | 6,187.40 | 6,406.52 | 6,807.40 | 7,086.64 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 1,658.10 | 3,479.38 | 4,066.08 | 4,409.01 | 4,834.95 | 5,231.77 | 5,417.28 | 5,756.74 | 5,993.23 | |
| | IHP(KEUM) | 1,829.15 | 3,851.57 | 4,502.19 | 4,882.40 | 5,354.51 | 5,794.22 | 5,999.75 | 6,375.75 | 6,637.65 | |
| | MOC(KEUM) | 2,138.15 | 4,469.69 | 5,214.34 | 5,649.04 | 6,188.45 | 6,690.56 | 6,925.16 | 7,354.25 | 7,653.06 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 2,017.78 | 4,241.23 | 4,952.16 | 5,365.87 | 5,879.24 | 6,359.36 | 6,582.65 | 6,991.03 | 7,277.66 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 1,948.18 | 4,096.77 | 4,785.19 | 5,186.04 | 5,683.65 | 6,149.23 | 6,365.80 | 6,761.99 | 7,040.13 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 1,635.28 | 3,438.09 | 4,017.64 | 4,355.28 | 4,774.59 | 5,167.05 | 5,349.65 | 5,683.77 | 5,918.38 | |
| | IHP(KEUM) | 1,780.17 | 3,748.96 | 4,382.98 | 4,752.31 | 5,210.89 | 5,640.01 | 5,839.63 | 6,204.85 | 6,461.25 | |
| | MOC(KEUM) | 2,106.97 | 4,396.37 | 5,127.70 | 5,557.50 | 6,098.65 | 6,605.12 | 6,840.76 | 7,271.90 | 7,574.62 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 2,025.71 | 4,253.94 | 4,968.67 | 5,382.37 | 5,900.82 | 6,381.34 | 6,605.86 | 7,016.52 | 7,304.76 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 1,922.94 | 4,036.99 | 4,719.28 | 5,114.52 | 5,610.11 | 6,069.68 | 6,284.50 | 6,677.50 | 6,953.43 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 1,621.57 | 3,402.64 | 3,977.52 | 4,310.65 | 4,728.49 | 5,116.06 | 5,297.25 | 5,628.78 | 5,861.59 | |
| | IHP(KEUM) | 1,788.91 | 3,766.65 | 4,404.16 | 4,773.50 | 5,236.63 | 5,666.08 | 5,866.81 | 6,234.03 | 6,491.85 | |
| | MOC(KEUM) | 2,091.05 | 4,370.87 | 5,100.48 | 5,522.74 | 6,051.87 | 6,542.25 | 6,771.37 | 7,190.43 | 7,484.56 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 1,886.48 | 3,972.06 | 4,638.78 | 5,026.38 | 5,508.91 | 5,958.33 | 6,166.34 | 6,550.99 | 6,818.00 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 1,808.13 | 3,817.95 | 4,462.38 | 4,837.30 | 5,304.27 | 5,739.41 | 5,940.89 | 6,313.53 | 6,572.27 | |
| L=9km | K.I.C.T | 1,512.04 | 3,187.20 | 3,725.72 | 4,039.16 | 4,429.69 | 4,793.72 | 4,962.31 | 5,274.17 | 5,490.75 | |
| | IHP(KEUM) | 1,646.12 | 3,475.49 | 4,064.64 | 4,407.49 | 4,834.59 | 5,232.61 | 5,416.90 | 5,757.78 | 5,994.47 | |
| | MOC(KEUM) | 1,948.17 | 4,074.99 | 4,754.46 | 5,154.79 | 5,658.80 | 6,128.58 | 6,346.13 | 6,748.55 | 7,028.00 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 1,866.87 | 3,922.14 | 4,578.69 | 4,961.52 | 5,443.96 | 5,891.47 | 6,100.73 | 6,483.84 | 6,751.91 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 1,871.04 | 3,953.76 | 4,621.04 | 5,007.95 | 5,491.88 | 5,940.80 | 6,150.72 | 6,535.08 | 6,804.05 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 1,553.29 | 3,276.34 | 3,833.52 | 4,156.86 | 4,561.53 | 4,937.13 | 5,112.84 | 5,434.64 | 5,659.90 | |
| | IHP(KEUM) | 1,620.06 | 3,418.25 | 4,002.31 | 4,341.25 | 4,765.39 | 5,159.01 | 5,343.12 | 5,680.28 | 5,916.25 | |
| | MOC(KEUM) | 1,976.08 | 4,200.52 | 4,913.94 | 5,327.60 | 5,844.96 | 6,324.87 | 6,549.28 | 6,960.13 | 7,247.61 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 1,851.09 | 3,893.42 | 4,545.74 | 4,930.34 | 5,408.76 | 5,854.60 | 6,062.10 | 6,442.01 | 6,707.83 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 1,861.81 | 3,937.59 | 4,600.58 | 4,987.06 | 5,467.84 | 5,915.91 | 6,124.46 | 6,506.30 | 6,773.48 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 1,541.87 | 3,258.58 | 3,811.72 | 4,134.44 | 4,536.16 | 4,910.76 | 5,085.18 | 5,404.63 | 5,628.23 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | IHP(KEUM) | 1,603.14 | 3,389.16 | 3,967.36 | 4,304.71 | 4,724.59 | 5,116.09 | 5,298.36 | 5,632.14 | 5,865.76 | |
| | MOC(KEUM) | 1,965.50 | 4,181.87 | 4,890.48 | 5,303.56 | 5,817.39 | 6,296.23 | 6,519.10 | 6,927.11 | 7,212.60 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 1,488.29 | 3,212.81 | 3,769.30 | 4,090.78 | 4,493.08 | 4,866.13 | 5,040.39 | 5,359.39 | 5,581.41 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 1,444.66 | 3,140.01 | 3,683.40 | 3,997.45 | 4,390.58 | 4,755.23 | 4,925.61 | 5,237.54 | 5,454.68 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 1,200.00 | 2,603.19 | 3,055.67 | 3,317.37 | 3,645.12 | 3,949.27 | 4,091.42 | 4,351.74 | 4,533.00 | |
| | IHP(KEUM) | 1,247.74 | 2,708.61 | 3,181.61 | 3,455.14 | 3,797.67 | 4,115.48 | 4,264.00 | 4,535.94 | 4,725.27 | |
| | MOC(KEUM) | 1,531.13 | 3,340.37 | 3,919.66 | 4,254.40 | 4,673.33 | 5,061.85 | 5,243.35 | 5,575.63 | 5,806.91 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 1,485.41 | 3,228.45 | 3,783.31 | 4,106.38 | 4,508.56 | 4,881.46 | 5,055.64 | 5,374.48 | 5,598.02 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 1,479.21 | 3,213.45 | 3,769.45 | 4,093.40 | 4,496.87 | 4,871.12 | 5,045.98 | 5,366.11 | 5,590.61 | |
| L=12km | K.I.C.T | 1,219.75 | 2,656.78 | 3,115.43 | 3,382.77 | 3,715.83 | 4,024.87 | 4,169.29 | 4,433.75 | 4,619.23 | |
| | IHP(KEUM) | 1,235.05 | 2,694.58 | 3,163.14 | 3,436.29 | 3,776.59 | 4,092.34 | 4,239.88 | 4,510.05 | 4,699.54 | |
| | MOC(KEUM) | 1,584.13 | 3,440.31 | 4,030.52 | 4,374.15 | 4,801.92 | 5,198.51 | 5,383.76 | 5,722.85 | 5,960.58 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 1,438.70 | 3,136.66 | 3,677.24 | 3,991.07 | 4,383.36 | 4,747.20 | 4,916.41 | 5,227.75 | 5,444.90 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 1,432.49 | 3,118.19 | 3,660.04 | 3,974.85 | 4,368.56 | 4,733.88 | 4,903.83 | 5,216.59 | 5,434.80 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 1,176.76 | 2,570.97 | 3,016.19 | 3,274.95 | 3,598.66 | 3,899.12 | 4,038.92 | 4,296.24 | 4,475.79 | |
| | IHP(KEUM) | 1,191.63 | 2,607.38 | 3,062.22 | 3,326.61 | 3,657.35 | 3,964.33 | 4,107.16 | 4,370.04 | 4,553.47 | |
| | MOC(KEUM) | 1,528.32 | 3,329.35 | 3,902.32 | 4,234.95 | 4,650.73 | 5,036.35 | 5,215.68 | 5,545.63 | 5,775.78 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 1,410.39 | 3,071.88 | 3,602.05 | 3,908.00 | 4,291.94 | 4,646.57 | 4,813.03 | 5,116.45 | 5,328.08 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 1,456.58 | 3,176.98 | 3,732.61 | 4,053.50 | 4,456.41 | 4,828.73 | 5,003.55 | 5,322.25 | 5,544.59 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 1,189.90 | 2,602.94 | 3,058.85 | 3,322.34 | 3,653.34 | 3,959.36 | 4,103.10 | 4,365.21 | 4,548.11 | |
| | IHP(KEUM) | 1,156.40 | 2,538.78 | 2,983.94 | 3,241.18 | 3,564.30 | 3,862.98 | 4,003.26 | 4,259.05 | 4,437.52 | |
| | MOC(KEUM) | 1,537.00 | 3,327.08 | 3,897.22 | 4,226.09 | 4,648.12 | 5,040.56 | 5,224.84 | 5,560.81 | 5,795.21 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 1,187.01 | 2,599.72 | 3,043.18 | 3,298.70 | 3,618.69 | 3,918.15 | 4,057.91 | 4,316.18 | 4,497.28 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 1,202.73 | 2,643.42 | 3,096.57 | 3,357.79 | 3,685.03 | 3,990.90 | 4,133.67 | 4,397.56 | 4,582.62 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 978.62 | 2,156.36 | 2,530.48 | 2,746.41 | 3,017.12 | 3,268.26 | 3,385.05 | 3,600.95 | 3,752.40 | |
| | IHP(KEUM) | 950.98 | 2,103.19 | 2,468.49 | 2,679.29 | 2,943.57 | 3,188.70 | 3,302.67 | 3,513.37 | 3,661.15 | |
| | MOC(KEUM) | 1,264.23 | 2,756.73 | 3,224.66 | 3,494.21 | 3,838.30 | 4,160.38 | 4,310.11 | 4,586.88 | 4,780.97 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 1,153.04 | 2,530.65 | 2,969.23 | 3,222.08 | 3,538.84 | 3,832.48 | 3,968.96 | 4,221.18 | 4,396.72 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 1,216.86 | 2,685.62 | 3,147.71 | 3,414.07 | 3,747.73 | 4,057.00 | 4,200.74 | 4,466.37 | 4,651.24 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 984.69 | 2,178.52 | 2,555.40 | 2,772.84 | 3,045.40 | 3,298.21 | 3,415.89 | 3,635.24 | 3,787.98 | |
| | IHP(KEUM) | 920.64 | 2,028.48 | 2,384.16 | 2,589.51 | 2,847.00 | 3,085.90 | 3,196.99 | 3,402.39 | 3,545.40 | |
| | MOC(KEUM) | 1,249.18 | 2,765.28 | 3,247.76 | 3,525.99 | 3,874.60 | 4,197.79 | 4,348.02 | 4,625.66 | 4,818.90 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 1,060.71 | 2,348.38 | 2,757.32 | 2,993.22 | 3,287.83 | 3,561.19 | 3,687.77 | 3,923.07 | 4,086.72 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 1,124.71 | 2,496.92 | 2,929.14 | 3,178.43 | 3,489.75 | 3,778.59 | 3,912.33 | 4,160.94 | 4,333.84 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 905.89 | 2,014.94 | 2,365.46 | 2,569.34 | 2,825.07 | 3,062.59 | 3,172.64 | 3,377.30 | 3,519.73 | |
| | IHP(KEUM) | 836.75 | 1,857.97 | 2,186.02 | 2,375.55 | 2,612.51 | 2,832.59 | 2,934.55 | 3,124.18 | 3,256.13 | |
| | MOC(KEUM) | 1,141.17 | 2,559.28 | 3,007.70 | 3,266.44 | 3,589.61 | 3,889.50 | 4,028.37 | 4,286.51 | 4,466.07 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 976.49 | 2,168.89 | 2,547.46 | 2,764.06 | 3,035.92 | 3,288.14 | 3,404.92 | 3,622.00 | 3,774.07 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 1,028.12 | 2,293.23 | 2,692.57 | 2,921.07 | 3,207.86 | 3,473.96 | 3,597.17 | 3,826.19 | 3,986.63 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 826.06 | 1,841.83 | 2,163.38 | 2,349.30 | 2,583.19 | 2,800.41 | 2,901.05 | 3,088.21 | 3,219.40 | |
| | IHP(KEUM) | 762.99 | 1,698.72 | 1,999.70 | 2,172.18 | 2,388.90 | 2,590.17 | 2,683.42 | 2,856.82 | 2,978.36 | |
| | MOC(KEUM) | 1,040.23 | 2,339.68 | 2,751.01 | 2,986.43 | 3,281.96 | 3,556.17 | 3,683.15 | 3,919.19 | 4,084.55 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 984.86 | 2,194.69 | 2,575.40 | 2,794.29 | 3,067.59 | 3,321.11 | 3,439.59 | 3,657.76 | 3,810.59 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 1,065.31 | 2,374.86 | 2,789.03 | 3,027.20 | 3,324.61 | 3,600.52 | 3,729.48 | 3,966.93 | 4,133.28 | |
| L=23km | K.I.C.T | 850.85 | 1,902.64 | 2,236.66 | 2,428.97 | 2,669.29 | 2,892.42 | 2,996.76 | 3,188.96 | 3,323.66 | |
| | IHP(KEUM) | 760.81 | 1,701.83 | 2,002.55 | 2,175.75 | 2,392.27 | 2,593.33 | 2,687.36 | 2,860.58 | 2,981.99 | |
| | MOC(KEUM) | 1,086.39 | 2,426.44 | 2,848.16 | 3,090.63 | 3,393.34 | 3,674.14 | 3,805.36 | 4,046.98 | 4,216.24 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 814.83 | 1,825.21 | 2,143.74 | 2,326.80 | 2,554.46 | 2,766.19 | 2,864.96 | 3,047.37 | 3,174.60 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 864.37 | 1,929.98 | 2,270.95 | 2,467.51 | 2,712.05 | 2,939.58 | 3,045.73 | 3,241.81 | 3,378.60 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 684.06 | 1,541.46 | 1,814.48 | 1,971.64 | 2,167.29 | 2,349.43 | 2,434.44 | 2,591.53 | 2,701.15 | |
| | IHP(KEUM) | 611.67 | 1,378.83 | 1,624.65 | 1,766.20 | 1,942.46 | 2,106.59 | 2,183.21 | 2,324.79 | 2,423.60 | |
| | MOC(KEUM) | 873.43 | 1,965.69 | 2,310.37 | 2,508.50 | 2,754.91 | 2,984.10 | 3,091.01 | 3,288.47 | 3,426.21 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 793.95 | 1,772.11 | 2,084.45 | 2,263.87 | 2,487.68 | 2,694.25 | 2,791.47 | 2,970.30 | 3,095.31 | |
| A=133㎢ | CLARK | 902.00 | 2,025.11 | 2,379.54 | 2,583.02 | 2,836.73 | 3,070.81 | 3,180.96 | 3,383.52 | 3,525.09 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 713.05 | 1,605.60 | 1,889.94 | 2,053.43 | 2,257.51 | 2,445.98 | 2,534.72 | 2,698.00 | 2,812.17 | |
| | IHP(KEUM) | 592.59 | 1,331.74 | 1,564.82 | 1,700.39 | 1,871.08 | 2,028.78 | 2,103.06 | 2,239.77 | 2,335.38 | |
| | MOC(KEUM) | 912.80 | 2,019.63 | 2,367.60 | 2,574.42 | 2,832.50 | 3,070.75 | 3,182.91 | 3,389.23 | 3,533.46 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 681.59 | 1,513.26 | 1,771.23 | 1,919.18 | 2,102.89 | 2,273.47 | 2,352.55 | 2,499.66 | 2,602.74 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 777.98 | 1,719.08 | 2,016.19 | 2,186.59 | 2,398.17 | 2,594.61 | 2,685.67 | 2,855.05 | 2,973.72 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 609.93 | 1,363.10 | 1,597.67 | 1,732.31 | 1,900.54 | 2,057.91 | 2,130.90 | 2,266.74 | 2,361.97 | |
| | IHP(KEUM) | 485.04 | 1,085.47 | 1,275.39 | 1,384.53 | 1,520.23 | 1,646.39 | 1,704.92 | 1,813.86 | 1,890.24 | |
| | MOC(KEUM) | 741.60 | 1,667.51 | 1,956.53 | 2,122.35 | 2,328.32 | 2,519.62 | 2,608.32 | 2,773.33 | 2,888.97 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 692.09 | 1,530.72 | 1,796.03 | 1,947.13 | 2,136.38 | 2,311.47 | 2,392.64 | 2,543.66 | 2,649.48 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 796.38 | 1,769.20 | 2,070.99 | 2,242.68 | 2,457.55 | 2,656.21 | 2,748.28 | 2,919.49 | 3,039.42 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 625.50 | 1,398.62 | 1,641.90 | 1,780.56 | 1,954.31 | 2,115.14 | 2,189.73 | 2,328.52 | 2,425.79 | |
| | IHP(KEUM) | 482.75 | 1,084.38 | 1,274.30 | 1,382.64 | 1,518.47 | 1,644.27 | 1,702.63 | 1,811.25 | 1,887.40 | |
| | MOC(KEUM) | 757.71 | 1,701.62 | 1,995.67 | 2,163.12 | 2,372.82 | 2,566.83 | 2,656.78 | 2,824.12 | 2,941.38 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 511.94 | 1,140.48 | 1,336.53 | 1,448.00 | 1,587.38 | 1,716.50 | 1,776.45 | 1,887.67 | 1,965.33 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 568.66 | 1,267.17 | 1,483.20 | 1,605.95 | 1,759.37 | 1,901.44 | 1,967.39 | 2,089.71 | 2,175.09 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 446.98 | 1,003.74 | 1,177.67 | 1,276.65 | 1,400.49 | 1,515.27 | 1,568.58 | 1,667.50 | 1,736.59 | |
| | IHP(KEUM) | 345.10 | 779.19 | 915.16 | 992.59 | 1,089.51 | 1,179.38 | 1,221.13 | 1,298.61 | 1,352.74 | |
| | MOC(KEUM) | 543.22 | 1,219.74 | 1,429.68 | 1,549.06 | 1,698.38 | 1,836.72 | 1,900.96 | 2,020.14 | 2,103.38 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 497.22 | 1,113.19 | 1,304.45 | 1,413.19 | 1,549.65 | 1,675.10 | 1,734.07 | 1,842.55 | 1,918.29 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 574.28 | 1,275.52 | 1,495.25 | 1,620.12 | 1,776.76 | 1,920.70 | 1,988.35 | 2,112.76 | 2,199.61 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 453.52 | 1,019.92 | 1,195.87 | 1,295.96 | 1,421.62 | 1,537.19 | 1,591.52 | 1,691.50 | 1,761.31 | |
| | IHP(KEUM) | 338.77 | 767.79 | 901.86 | 978.21 | 1,074.12 | 1,162.39 | 1,203.90 | 1,280.30 | 1,333.67 | |
| | MOC(KEUM) | 540.84 | 1,212.40 | 1,420.55 | 1,538.92 | 1,687.51 | 1,824.14 | 1,888.37 | 2,006.55 | 2,089.08 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 347.18 | 789.00 | 925.80 | 1,003.93 | 1,101.87 | 1,191.94 | 1,234.11 | 1,312.03 | 1,366.19 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 388.65 | 876.27 | 1,026.78 | 1,112.67 | 1,220.30 | 1,320.85 | 1,367.97 | 1,455.04 | 1,515.55 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 306.11 | 699.23 | 821.46 | 891.33 | 978.98 | 1,059.62 | 1,097.39 | 1,167.20 | 1,215.73 | |
| | IHP(KEUM) | 228.76 | 526.00 | 619.08 | 672.35 | 739.22 | 800.79 | 829.64 | 882.97 | 920.06 | |
| | MOC(KEUM) | 365.11 | 831.41 | 976.05 | 1,058.70 | 1,162.35 | 1,257.69 | 1,302.35 | 1,384.88 | 1,442.25 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 2,452.14 | 5,220.92 | 6,110.63 | 6,627.32 | 7,269.21 | 7,866.52 | 8,146.93 | 8,656.94 | 9,014.04 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 2,103.58 | 4,434.87 | 5,189.34 | 5,627.80 | 6,172.79 | 6,680.20 | 6,918.50 | 7,352.03 | 7,655.69 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 1,752.67 | 3,693.25 | 4,317.98 | 4,681.08 | 5,132.45 | 5,552.74 | 5,750.14 | 6,109.30 | 6,360.89 | |
| | IHP(KEUM) | 1,909.03 | 4,012.82 | 4,689.19 | 5,082.02 | 5,570.09 | 6,029.64 | 6,246.04 | 6,640.01 | 6,916.14 | |
| | MOC(KEUM) | 2,292.23 | 4,815.78 | 5,625.73 | 6,096.07 | 6,680.41 | 7,224.21 | 7,479.51 | 7,943.88 | 8,269.06 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 2,468.02 | 5,242.00 | 6,129.08 | 6,645.81 | 7,287.69 | 7,887.77 | 8,165.31 | 8,678.08 | 9,035.11 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 2,157.06 | 4,551.68 | 5,318.24 | 5,764.97 | 6,320.09 | 6,839.27 | 7,079.46 | 7,523.29 | 7,832.41 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 1,784.26 | 3,753.67 | 4,384.63 | 4,752.46 | 5,209.66 | 5,639.96 | 5,839.29 | 6,207.74 | 6,464.42 | |
| | IHP(KEUM) | 1,912.09 | 4,016.21 | 4,690.98 | 5,088.34 | 5,582.82 | 6,045.92 | 6,260.35 | 6,656.90 | 6,933.31 | |
| | MOC(KEUM) | 2,340.33 | 4,959.66 | 5,803.77 | 6,295.93 | 6,907.71 | 7,480.02 | 7,744.83 | 8,234.22 | 8,575.11 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 2,452.42 | 5,212.14 | 6,096.58 | 6,610.15 | 7,248.10 | 7,844.51 | 8,123.16 | 8,632.78 | 8,987.62 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 2,143.09 | 4,526.10 | 5,290.65 | 5,734.81 | 6,286.75 | 6,802.95 | 7,044.19 | 7,485.48 | 7,792.83 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 1,770.72 | 3,727.63 | 4,355.97 | 4,721.12 | 5,174.99 | 5,602.15 | 5,802.04 | 6,167.80 | 6,422.62 | |
| | IHP(KEUM) | 1,897.60 | 3,988.36 | 4,660.33 | 5,054.79 | 5,545.66 | 6,005.38 | 6,220.42 | 6,614.08 | 6,888.47 | |
| | MOC(KEUM) | 2,322.58 | 4,925.24 | 5,765.85 | 6,254.42 | 6,861.73 | 7,429.87 | 7,695.42 | 8,181.25 | 8,519.65 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 2,444.31 | 5,257.85 | 6,160.97 | 6,688.53 | 7,343.40 | 7,953.12 | 8,238.04 | 8,759.18 | 9,122.10 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 2,156.77 | 4,548.23 | 5,313.37 | 5,761.10 | 6,320.96 | 6,842.39 | 7,086.10 | 7,531.95 | 7,842.51 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 1,773.95 | 3,756.85 | 4,394.08 | 4,766.55 | 5,229.14 | 5,660.08 | 5,861.54 | 6,230.14 | 6,486.92 | |
| | IHP(KEUM) | 1,877.88 | 3,951.17 | 4,622.75 | 5,015.78 | 5,504.35 | 5,959.90 | 6,172.99 | 6,563.09 | 6,834.99 | |
| | MOC(KEUM) | 2,325.24 | 4,954.73 | 5,798.39 | 6,291.34 | 6,903.40 | 7,473.42 | 7,739.83 | 8,227.21 | 8,566.67 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 2,419.19 | 5,199.43 | 6,091.56 | 6,610.97 | 7,255.63 | 7,858.62 | 8,139.05 | 8,651.96 | 9,011.95 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 2,152.32 | 4,566.98 | 5,341.43 | 5,792.38 | 6,352.19 | 6,875.90 | 7,119.51 | 7,565.12 | 7,877.94 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 1,751.70 | 3,711.60 | 4,341.16 | 4,707.94 | 5,163.42 | 5,589.71 | 5,788.05 | 6,150.92 | 6,405.72 | |
| | IHP(KEUM) | 1,826.84 | 3,850.18 | 4,505.30 | 4,887.45 | 5,362.50 | 5,807.52 | 6,014.71 | 6,393.98 | 6,660.44 | |
| | MOC(KEUM) | 2,307.31 | 4,912.24 | 5,748.11 | 6,234.88 | 6,839.16 | 7,404.50 | 7,667.47 | 8,148.50 | 8,486.18 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 2,400.64 | 5,165.59 | 6,054.31 | 6,568.98 | 7,214.13 | 7,812.16 | 8,091.60 | 8,602.73 | 8,961.49 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 2,116.95 | 4,466.36 | 5,219.66 | 5,655.81 | 6,202.63 | 6,713.92 | 6,952.89 | 7,390.07 | 7,697.00 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 1,734.96 | 3,674.09 | 4,298.48 | 4,660.30 | 5,114.10 | 5,535.00 | 5,731.75 | 6,091.75 | 6,344.53 | |
| | IHP(KEUM) | 1,836.57 | 3,864.15 | 4,522.24 | 4,904.05 | 5,383.35 | 5,828.31 | 6,036.44 | 6,417.45 | 6,685.12 | |
| | MOC(KEUM) | 2,274.08 | 4,845.67 | 5,672.32 | 6,151.18 | 6,751.59 | 7,308.31 | 7,568.51 | 8,044.50 | 8,378.67 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 2,272.61 | 4,893.61 | 5,734.47 | 6,223.52 | 6,832.47 | 7,399.69 | 7,662.24 | 8,147.72 | 8,484.73 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 2,001.20 | 4,264.00 | 4,990.09 | 5,412.52 | 5,938.66 | 6,428.89 | 6,655.86 | 7,075.61 | 7,367.06 | |
| L=9km | K.I.C.T | 1,619.99 | 3,440.98 | 4,025.97 | 4,366.46 | 4,790.69 | 5,186.10 | 5,369.20 | 5,707.90 | 5,943.12 | |
| | IHP(KEUM) | 1,689.29 | 3,569.55 | 4,178.36 | 4,533.18 | 4,975.68 | 5,388.52 | 5,579.82 | 5,933.87 | 6,179.89 | |
| | MOC(KEUM) | 2,133.99 | 4,554.25 | 5,330.92 | 5,782.78 | 6,345.56 | 6,869.93 | 7,112.69 | 7,561.65 | 7,873.36 | |
| M08-석화수위표지? | NAKAYASU | 2,254.11 | 4,844.29 | 5,674.67 | 6,156.03 | 6,757.93 | 7,316.10 | 7,577.05 | 8,054.73 | 8,388.92 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 2,089.13 | 4,458.35 | 5,218.30 | 5,658.96 | 6,210.11 | 6,721.35 | 6,960.40 | 7,398.07 | 7,704.32 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 1,664.97 | 3,547.35 | 4,154.39 | 4,506.67 | 4,947.53 | 5,356.70 | 5,548.10 | 5,898.63 | 6,143.98 | |
| | IHP(KEUM) | 1,660.68 | 3,525.19 | 4,123.71 | 4,470.76 | 4,904.82 | 5,307.44 | 5,495.69 | 5,840.34 | 6,081.49 | |
| | MOC(KEUM) | 2,216.27 | 4,713.48 | 5,513.10 | 5,976.57 | 6,556.06 | 7,093.43 | 7,344.65 | 7,804.53 | 8,126.26 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 2,236.26 | 4,811.98 | 5,635.29 | 6,115.12 | 6,711.88 | 7,267.86 | 7,526.58 | 8,000.17 | 8,331.49 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 2,083.16 | 4,449.97 | 5,206.79 | 5,647.99 | 6,196.82 | 6,708.28 | 6,946.31 | 7,382.12 | 7,687.05 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 1,652.68 | 3,528.04 | 4,130.73 | 4,482.36 | 4,920.05 | 5,328.18 | 5,518.20 | 5,866.20 | 6,109.77 | |
| | IHP(KEUM) | 1,643.76 | 3,494.58 | 4,087.00 | 4,432.38 | 4,862.04 | 5,262.43 | 5,448.77 | 5,789.93 | 6,028.63 | |
| | MOC(KEUM) | 2,203.36 | 4,691.49 | 5,485.77 | 5,948.60 | 6,524.18 | 7,060.39 | 7,309.91 | 7,766.65 | 8,086.18 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 1,828.64 | 4,026.34 | 4,729.14 | 5,135.06 | 5,642.88 | 6,113.65 | 6,333.51 | 6,735.93 | 7,015.95 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 1,622.28 | 3,562.65 | 4,184.63 | 4,544.09 | 4,994.03 | 5,411.32 | 5,606.28 | 5,963.19 | 6,211.61 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 1,287.15 | 2,819.92 | 3,312.94 | 3,598.07 | 3,955.15 | 4,286.49 | 4,441.34 | 4,724.90 | 4,922.33 | |
| | IHP(KEUM) | 1,280.09 | 2,791.48 | 3,275.82 | 3,555.71 | 3,906.02 | 4,230.87 | 4,382.62 | 4,660.43 | 4,853.77 | |
| | MOC(KEUM) | 1,716.63 | 3,747.22 | 4,396.36 | 4,771.30 | 5,240.43 | 5,675.36 | 5,878.50 | 6,250.34 | 6,509.10 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 1,825.65 | 4,014.31 | 4,710.44 | 5,115.69 | 5,620.08 | 6,087.62 | 6,305.97 | 6,705.61 | 6,985.75 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 1,675.30 | 3,659.91 | 4,291.45 | 4,659.19 | 5,117.00 | 5,541.45 | 5,739.72 | 6,102.63 | 6,357.06 | |
| L=12km | K.I.C.T | 1,312.32 | 2,878.73 | 3,379.06 | 3,670.70 | 4,034.02 | 4,371.11 | 4,528.64 | 4,817.08 | 5,019.38 | |
| | IHP(KEUM) | 1,270.10 | 2,772.48 | 3,251.64 | 3,530.76 | 3,878.32 | 4,200.63 | 4,351.20 | 4,627.95 | 4,824.24 | |
| | MOC(KEUM) | 1,768.45 | 3,851.11 | 4,512.75 | 4,897.86 | 5,377.16 | 5,821.42 | 6,028.89 | 6,408.61 | 6,674.79 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 1,770.64 | 3,905.13 | 4,584.34 | 4,978.58 | 5,471.29 | 5,928.16 | 6,140.59 | 6,531.40 | 6,803.95 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 1,623.76 | 3,561.18 | 4,178.13 | 4,536.36 | 4,984.15 | 5,399.49 | 5,592.64 | 5,948.03 | 6,195.92 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 1,265.89 | 2,785.59 | 3,271.27 | 3,553.55 | 3,906.67 | 4,234.40 | 4,386.89 | 4,667.55 | 4,863.39 | |
| | IHP(KEUM) | 1,225.31 | 2,682.90 | 3,148.04 | 3,418.22 | 3,756.03 | 4,069.41 | 4,215.17 | 4,483.97 | 4,673.97 | |
| | MOC(KEUM) | 1,706.04 | 3,726.85 | 4,369.17 | 4,741.97 | 5,207.84 | 5,639.81 | 5,840.67 | 6,210.17 | 6,467.86 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 1,771.47 | 3,956.30 | 4,655.93 | 5,059.81 | 5,566.71 | 6,034.91 | 6,254.69 | 6,655.25 | 6,934.62 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 1,671.03 | 3,676.35 | 4,317.40 | 4,687.39 | 5,151.73 | 5,580.61 | 5,781.93 | 6,148.86 | 6,404.78 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 1,280.61 | 2,832.01 | 3,331.44 | 3,620.09 | 3,982.69 | 4,317.90 | 4,475.34 | 4,762.43 | 4,962.76 | |
| | IHP(KEUM) | 1,189.54 | 2,608.22 | 3,062.88 | 3,328.54 | 3,663.05 | 3,972.63 | 4,118.14 | 4,383.64 | 4,569.02 | |
| | MOC(KEUM) | 1,743.13 | 3,874.51 | 4,557.25 | 4,951.44 | 5,446.25 | 5,903.35 | 6,117.93 | 6,509.05 | 6,781.86 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 1,508.32 | 3,390.70 | 3,983.76 | 4,325.61 | 4,753.76 | 5,150.55 | 5,334.94 | 5,675.63 | 5,914.47 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 1,388.91 | 3,088.36 | 3,623.55 | 3,932.07 | 4,318.53 | 4,676.73 | 4,843.20 | 5,150.83 | 5,366.50 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 1,053.00 | 2,345.99 | 2,755.83 | 2,992.37 | 3,288.93 | 3,564.03 | 3,691.95 | 3,928.43 | 4,094.31 | |
| | IHP(KEUM) | 978.24 | 2,160.81 | 2,533.93 | 2,751.30 | 3,024.84 | 3,278.88 | 3,397.08 | 3,615.75 | 3,769.22 | |
| | MOC(KEUM) | 1,432.88 | 3,209.59 | 3,769.89 | 4,092.95 | 4,497.68 | 4,872.84 | 5,047.21 | 5,369.43 | 5,595.33 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 1,467.93 | 3,298.56 | 3,875.22 | 4,207.59 | 4,623.86 | 5,009.63 | 5,188.89 | 5,520.11 | 5,750.59 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 1,429.96 | 3,196.07 | 3,752.50 | 4,073.26 | 4,475.04 | 4,847.43 | 5,020.48 | 5,340.26 | 5,562.80 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 1,063.50 | 2,373.71 | 2,787.84 | 3,026.82 | 3,326.37 | 3,604.21 | 3,733.39 | 3,972.18 | 4,138.43 | |
| | IHP(KEUM) | 945.62 | 2,095.31 | 2,460.24 | 2,670.77 | 2,934.61 | 3,179.26 | 3,293.00 | 3,503.21 | 3,649.53 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | MOC(KEUM) | 1,457.96 | 3,258.73 | 3,825.85 | 4,152.76 | 4,562.20 | 4,941.67 | 5,118.01 | 5,443.85 | 5,670.60 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 1,357.46 | 3,067.27 | 3,606.52 | 3,917.52 | 4,305.83 | 4,666.03 | 4,832.79 | 5,142.71 | 5,358.23 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 1,329.00 | 2,989.64 | 3,513.53 | 3,815.72 | 4,193.09 | 4,543.17 | 4,705.26 | 5,006.53 | 5,216.05 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 978.44 | 2,199.68 | 2,589.81 | 2,815.20 | 3,096.98 | 3,358.67 | 3,479.92 | 3,705.40 | 3,862.30 | |
| | IHP(KEUM) | 859.25 | 1,918.21 | 2,254.67 | 2,448.90 | 2,691.61 | 2,916.89 | 3,021.24 | 3,215.23 | 3,350.18 | |
| | MOC(KEUM) | 1,343.64 | 3,019.76 | 3,548.21 | 3,853.00 | 4,233.57 | 4,586.61 | 4,750.06 | 5,053.85 | 5,265.11 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 1,257.52 | 2,845.98 | 3,347.55 | 3,634.48 | 3,994.50 | 4,328.42 | 4,483.00 | 4,770.28 | 4,971.49 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 1,221.42 | 2,759.23 | 3,245.32 | 3,523.47 | 3,872.57 | 4,196.42 | 4,346.36 | 4,625.05 | 4,820.28 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 892.38 | 2,011.29 | 2,369.22 | 2,574.33 | 2,832.05 | 3,071.37 | 3,182.25 | 3,388.44 | 3,532.97 | |
| | IHP(KEUM) | 783.47 | 1,753.64 | 2,062.28 | 2,239.04 | 2,460.99 | 2,667.00 | 2,762.41 | 2,939.80 | 3,064.09 | |
| | MOC(KEUM) | 1,225.55 | 2,760.61 | 3,245.32 | 3,522.63 | 3,870.63 | 4,193.43 | 4,342.87 | 4,620.62 | 4,815.18 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 1,263.33 | 2,850.72 | 3,358.87 | 3,651.78 | 4,017.60 | 4,357.01 | 4,515.64 | 4,807.73 | 5,012.35 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 1,275.71 | 2,896.04 | 3,407.49 | 3,701.64 | 4,068.94 | 4,409.66 | 4,568.90 | 4,862.08 | 5,067.46 | |
| L=23km | K.I.C.T | 921.48 | 2,086.04 | 2,455.41 | 2,668.09 | 2,933.89 | 3,180.67 | 3,296.06 | 3,508.63 | 3,657.60 | |
| | IHP(KEUM) | 780.72 | 1,753.39 | 2,061.28 | 2,238.48 | 2,459.86 | 2,665.34 | 2,761.40 | 2,938.31 | 3,062.27 | |
| | MOC(KEUM) | 1,281.92 | 2,874.70 | 3,375.83 | 3,663.89 | 4,023.46 | 4,356.93 | 4,512.74 | 4,799.59 | 5,000.51 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 1,056.09 | 2,414.63 | 2,848.83 | 3,098.52 | 3,409.12 | 3,698.03 | 3,832.80 | 4,081.70 | 4,255.31 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 1,051.04 | 2,380.12 | 2,799.59 | 3,044.14 | 3,348.50 | 3,631.65 | 3,763.74 | 4,007.71 | 4,177.90 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 740.84 | 1,690.15 | 1,992.07 | 2,165.88 | 2,382.26 | 2,583.71 | 2,677.73 | 2,851.46 | 2,972.70 | |
| | IHP(KEUM) | 627.68 | 1,420.55 | 1,672.21 | 1,817.01 | 1,997.23 | 2,164.96 | 2,243.22 | 2,387.81 | 2,488.69 | |
| | MOC(KEUM) | 1,030.63 | 2,328.88 | 2,738.47 | 2,973.85 | 3,266.53 | 3,538.71 | 3,665.65 | 3,900.06 | 4,063.56 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 1,077.67 | 2,468.42 | 2,907.29 | 3,159.30 | 3,473.55 | 3,763.47 | 3,899.90 | 4,150.77 | 4,326.10 | |
| A=133㎢ | CLARK | 1,145.05 | 2,617.70 | 3,082.28 | 3,349.02 | 3,681.61 | 3,988.44 | 4,132.81 | 4,398.29 | 4,583.81 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 779.87 | 1,780.67 | 2,098.97 | 2,282.01 | 2,510.50 | 2,721.52 | 2,820.88 | 3,003.70 | 3,131.53 | |
| | IHP(KEUM) | 610.23 | 1,373.38 | 1,617.52 | 1,757.91 | 1,933.15 | 2,094.98 | 2,171.17 | 2,311.36 | 2,409.37 | |
| | MOC(KEUM) | 1,119.53 | 2,565.75 | 3,022.60 | 3,285.03 | 3,612.33 | 3,914.37 | 4,056.51 | 4,317.92 | 4,500.63 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 936.32 | 2,103.53 | 2,465.55 | 2,673.08 | 2,930.70 | 3,169.83 | 3,280.65 | 3,486.78 | 3,631.17 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 1,045.10 | 2,344.30 | 2,746.75 | 2,977.39 | 3,263.62 | 3,529.23 | 3,652.31 | 3,881.20 | 4,041.51 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 674.26 | 1,523.82 | 1,791.87 | 1,945.84 | 2,137.23 | 2,315.10 | 2,397.60 | 2,551.12 | 2,658.74 | |
| | IHP(KEUM) | 498.93 | 1,120.09 | 1,314.74 | 1,426.51 | 1,565.42 | 1,694.49 | 1,754.35 | 1,865.73 | 1,943.80 | |
| | MOC(KEUM) | 966.23 | 2,180.88 | 2,558.27 | 2,774.70 | 3,043.43 | 3,292.93 | 3,408.58 | 3,623.71 | 3,774.42 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 1,012.91 | 2,301.56 | 2,702.88 | 2,931.30 | 3,217.25 | 3,481.70 | 3,604.26 | 3,832.21 | 3,991.88 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 1,078.75 | 2,437.82 | 2,860.32 | 3,100.69 | 3,401.51 | 3,679.62 | 3,808.49 | 4,048.13 | 4,215.98 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 696.56 | 1,579.74 | 1,857.03 | 2,015.09 | 2,213.14 | 2,396.47 | 2,481.49 | 2,639.68 | 2,750.55 | |
| | IHP(KEUM) | 496.18 | 1,116.67 | 1,310.98 | 1,421.74 | 1,560.53 | 1,689.01 | 1,748.59 | 1,859.45 | 1,937.15 | |
| | MOC(KEUM) | 1,002.62 | 2,256.03 | 2,646.08 | 2,868.09 | 3,146.03 | 3,403.09 | 3,522.24 | 3,743.85 | 3,899.10 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 779.53 | 1,762.95 | 2,067.45 | 2,240.47 | 2,456.71 | 2,656.93 | 2,749.86 | 2,922.21 | 3,042.52 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 772.96 | 1,728.33 | 2,027.00 | 2,196.69 | 2,408.75 | 2,605.08 | 2,696.21 | 2,865.19 | 2,983.15 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 499.55 | 1,135.56 | 1,333.83 | 1,446.65 | 1,587.80 | 1,718.62 | 1,779.37 | 1,892.10 | 1,970.82 | |
| | IHP(KEUM) | 355.51 | 801.45 | 940.39 | 1,019.45 | 1,118.38 | 1,210.35 | 1,253.61 | 1,333.91 | 1,390.03 | |
| | MOC(KEUM) | 719.31 | 1,617.26 | 1,895.53 | 2,053.70 | 2,251.43 | 2,434.56 | 2,519.57 | 2,677.26 | 2,787.35 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 760.37 | 1,721.82 | 2,019.23 | 2,188.21 | 2,400.16 | 2,594.92 | 2,686.45 | 2,854.76 | 2,972.24 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 802.96 | 1,805.09 | 2,114.42 | 2,290.09 | 2,510.38 | 2,712.73 | 2,807.81 | 2,982.62 | 3,104.63 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 511.39 | 1,161.93 | 1,364.22 | 1,479.31 | 1,623.79 | 1,756.66 | 1,819.13 | 1,934.05 | 2,014.30 | |
| | IHP(KEUM) | 349.60 | 789.66 | 926.65 | 1,004.62 | 1,103.84 | 1,195.44 | 1,238.54 | 1,317.88 | 1,373.32 | |
| | MOC(KEUM) | 730.60 | 1,641.20 | 1,922.96 | 2,083.10 | 2,284.01 | 2,468.67 | 2,555.46 | 2,715.08 | 2,826.52 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 546.00 | 1,253.90 | 1,472.85 | 1,597.82 | 1,754.42 | 1,898.35 | 1,965.72 | 2,090.17 | 2,176.64 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 541.03 | 1,241.87 | 1,458.58 | 1,582.26 | 1,737.22 | 1,879.63 | 1,946.28 | 2,069.39 | 2,154.93 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 344.72 | 796.11 | 936.64 | 1,016.98 | 1,117.76 | 1,210.48 | 1,253.91 | 1,334.16 | 1,389.95 | |
| | IHP(KEUM) | 235.91 | 541.18 | 636.33 | 690.75 | 759.25 | 823.12 | 853.05 | 908.42 | 946.93 | |
| | MOC(KEUM) | 493.03 | 1,125.43 | 1,321.28 | 1,433.11 | 1,573.32 | 1,702.22 | 1,762.57 | 1,874.08 | 1,951.57 | |

□ 미호천유역 소유역별 홍수량 산정결과

1. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 6.61 | 18.93 | 22.20 | 24.11 | 26.48 | 28.67 | 29.71 | 31.67 | 33.08 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 8.22 | 23.76 | 27.90 | 30.32 | 33.31 | 36.08 | 37.38 | 39.72 | 41.40 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 4.92 | 13.85 | 16.28 | 17.71 | 19.48 | 21.13 | 21.91 | 23.31 | 24.31 | |
| | IHP(KEUM) | 3.56 | 9.28 | 10.84 | 11.76 | 12.91 | 13.98 | 14.48 | 15.39 | 16.04 | |
| | MOC(KEUM) | 6.48 | 18.28 | 21.61 | 23.56 | 25.99 | 28.26 | 29.32 | 31.25 | 32.62 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 16.26 | 43.25 | 51.17 | 55.73 | 61.48 | 66.77 | 69.28 | 73.78 | 77.03 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 19.49 | 51.63 | 61.23 | 66.76 | 73.73 | 80.13 | 83.17 | 88.62 | 92.54 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 10.82 | 28.39 | 33.50 | 36.46 | 40.18 | 43.62 | 45.25 | 48.18 | 50.30 | |
| | IHP(KEUM) | 8.69 | 21.26 | 24.96 | 27.10 | 29.79 | 32.27 | 33.45 | 35.57 | 37.10 | |
| | MOC(KEUM) | 12.90 | 34.27 | 40.40 | 43.94 | 48.39 | 52.50 | 54.44 | 57.94 | 60.45 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 28.25 | 70.05 | 81.18 | 87.59 | 95.63 | 103.00 | 106.50 | 112.77 | 117.22 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 34.22 | 84.96 | 98.55 | 106.37 | 116.16 | 125.13 | 129.38 | 137.00 | 142.41 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 19.16 | 46.70 | 54.07 | 58.32 | 63.67 | 68.57 | 70.90 | 75.08 | 78.05 | |
| | IHP(KEUM) | 14.72 | 34.53 | 39.86 | 42.94 | 46.82 | 50.37 | 52.06 | 55.09 | 57.25 | |
| | MOC(KEUM) | 23.18 | 56.21 | 64.99 | 70.04 | 76.39 | 82.21 | 84.97 | 89.92 | 93.44 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 51.52 | 128.23 | 152.58 | 166.59 | 184.30 | 200.57 | 208.27 | 222.27 | 232.24 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 61.07 | 148.96 | 177.85 | 194.81 | 216.30 | 236.04 | 245.40 | 262.40 | 274.52 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 34.35 | 83.23 | 98.98 | 108.06 | 119.56 | 130.13 | 135.15 | 144.27 | 150.77 | |
| | IHP(KEUM) | 30.60 | 69.68 | 82.31 | 89.57 | 98.77 | 107.23 | 111.23 | 118.52 | 123.72 | |
| | MOC(KEUM) | 42.47 | 103.66 | 123.93 | 135.61 | 150.44 | 164.08 | 170.55 | 182.32 | 190.72 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 15.49 | 37.25 | 42.97 | 46.37 | 50.58 | 54.49 | 56.32 | 59.62 | 61.98 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 19.62 | 47.29 | 54.31 | 58.38 | 63.74 | 68.75 | 71.10 | 75.33 | 78.35 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 11.45 | 27.76 | 31.99 | 34.44 | 37.49 | 40.31 | 41.64 | 44.03 | 45.74 | |
| | IHP(KEUM) | 7.79 | 18.37 | 21.12 | 22.73 | 24.72 | 26.57 | 27.44 | 29.00 | 30.12 | |
| | MOC(KEUM) | 15.04 | 37.44 | 43.24 | 46.61 | 50.79 | 54.66 | 56.48 | 59.76 | 62.10 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 143.65 | 333.44 | 397.96 | 434.71 | 481.52 | 524.80 | 545.09 | 582.68 | 609.22 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 148.74 | 346.58 | 411.51 | 448.44 | 496.20 | 541.00 | 562.01 | 600.95 | 628.44 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 97.24 | 221.08 | 261.97 | 285.23 | 314.85 | 342.42 | 355.42 | 379.52 | 396.54 | |
| | IHP(KEUM) | 101.00 | 220.59 | 260.42 | 283.08 | 311.91 | 338.55 | 351.04 | 374.19 | 390.53 | |
| | MOC(KEUM) | 122.36 | 279.40 | 333.21 | 363.91 | 403.03 | 439.25 | 456.24 | 487.74 | 509.99 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 43.96 | 108.94 | 127.84 | 138.75 | 152.33 | 164.84 | 170.81 | 181.52 | 189.08 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 53.94 | 133.40 | 156.81 | 170.31 | 187.09 | 202.54 | 209.90 | 223.12 | 232.43 | |
| L=9km | K.I.C.T | 30.63 | 75.14 | 87.97 | 95.38 | 104.63 | 113.15 | 117.22 | 124.61 | 129.85 | |
| | IHP(KEUM) | 23.50 | 55.36 | 64.62 | 69.98 | 76.65 | 82.81 | 85.75 | 91.04 | 94.77 | |
| | MOC(KEUM) | 36.98 | 90.23 | 105.48 | 114.28 | 125.23 | 135.33 | 140.14 | 148.79 | 154.88 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 20.34 | 53.79 | 62.67 | 67.84 | 74.26 | 80.21 | 83.01 | 88.04 | 91.64 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 24.08 | 63.11 | 73.76 | 79.96 | 87.66 | 94.78 | 98.13 | 104.16 | 108.47 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 13.88 | 36.22 | 42.09 | 45.52 | 49.78 | 53.79 | 55.69 | 59.11 | 61.56 | |
| | IHP(KEUM) | 10.77 | 26.50 | 30.70 | 33.14 | 36.19 | 39.01 | 40.35 | 42.74 | 44.46 | |
| | MOC(KEUM) | 16.74 | 43.55 | 50.57 | 54.65 | 59.72 | 64.41 | 66.62 | 70.60 | 73.44 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 319.88 | 752.87 | 898.43 | 981.42 | 1,086.71 | 1,185.96 | 1,232.87 | 1,320.36 | 1,382.01 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 320.24 | 750.19 | 896.09 | 979.35 | 1,085.06 | 1,183.88 | 1,229.68 | 1,315.05 | 1,375.19 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 237.94 | 540.35 | 642.53 | 700.79 | 774.72 | 844.07 | 876.48 | 936.90 | 979.47 | |
| | IHP(KEUM) | 263.66 | 577.38 | 683.46 | 743.89 | 820.53 | 892.12 | 925.29 | 987.10 | 1,030.62 | |
| | MOC(KEUM) | 296.69 | 692.24 | 825.17 | 900.99 | 997.22 | 1,087.15 | 1,128.83 | 1,206.50 | 1,261.20 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 27.99 | 63.78 | 75.20 | 82.07 | 90.63 | 98.50 | 102.20 | 108.96 | 113.74 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 35.48 | 80.92 | 95.30 | 103.62 | 114.16 | 124.22 | 128.95 | 137.58 | 143.67 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 21.05 | 48.19 | 56.92 | 62.00 | 68.31 | 74.20 | 76.99 | 82.06 | 85.65 | |
| | IHP(KEUM) | 14.06 | 31.71 | 37.42 | 40.73 | 44.86 | 48.65 | 50.45 | 53.71 | 56.02 | |
| | MOC(KEUM) | 27.95 | 65.20 | 77.18 | 84.13 | 92.77 | 100.70 | 104.44 | 111.25 | 116.07 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 62.13 | 150.35 | 179.93 | 196.95 | 218.29 | 237.95 | 247.16 | 264.07 | 275.97 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 68.82 | 168.80 | 201.66 | 220.54 | 244.18 | 265.94 | 276.12 | 294.81 | 307.96 | |
| L=12km | K.I.C.T | 41.19 | 99.57 | 118.75 | 129.81 | 143.67 | 156.47 | 162.46 | 173.48 | 181.23 | |
| | IHP(KEUM) | 32.20 | 74.69 | 88.73 | 96.82 | 106.97 | 116.34 | 120.74 | 128.81 | 134.49 | |
| | MOC(KEUM) | 49.96 | 120.76 | 143.78 | 157.02 | 173.61 | 188.89 | 196.04 | 209.17 | 218.42 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 65.83 | 154.66 | 183.59 | 200.34 | 221.21 | 240.33 | 249.41 | 265.92 | 277.53 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 78.89 | 183.82 | 218.77 | 238.99 | 264.15 | 287.20 | 298.14 | 318.01 | 331.98 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 45.66 | 106.12 | 125.66 | 136.99 | 151.27 | 164.45 | 170.71 | 182.10 | 190.13 | |
| | IHP(KEUM) | 34.29 | 77.96 | 92.08 | 100.27 | 110.49 | 119.87 | 124.33 | 132.44 | 138.15 | |
| | MOC(KEUM) | 55.09 | 127.24 | 150.41 | 163.82 | 180.51 | 195.82 | 203.08 | 216.29 | 225.58 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 199.18 | 521.82 | 630.02 | 692.39 | 770.51 | 843.28 | 877.09 | 939.82 | 984.02 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 221.69 | 585.12 | 704.71 | 773.59 | 859.81 | 940.08 | 977.36 | 1,046.51 | 1,095.23 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 146.49 | 376.54 | 452.40 | 496.55 | 551.90 | 603.49 | 627.46 | 671.97 | 703.35 | |
| | IHP(KEUM) | 143.99 | 353.84 | 422.88 | 462.64 | 512.44 | 558.82 | 580.37 | 620.36 | 648.55 | |
| | MOC(KEUM) | 190.48 | 498.21 | 599.03 | 657.10 | 729.82 | 797.53 | 828.99 | 887.35 | 928.47 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 52.34 | 120.66 | 142.57 | 155.20 | 170.98 | 185.39 | 192.28 | 204.69 | 213.43 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 67.62 | 154.96 | 182.70 | 198.64 | 218.52 | 236.66 | 245.31 | 261.25 | 272.85 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 40.63 | 92.94 | 109.81 | 119.55 | 131.90 | 143.26 | 148.69 | 158.49 | 165.40 | |
| | IHP(KEUM) | 27.07 | 61.03 | 72.02 | 78.37 | 86.33 | 93.61 | 97.09 | 103.38 | 107.81 | |
| | MOC(KEUM) | 53.90 | 125.67 | 148.79 | 162.13 | 178.81 | 194.05 | 201.34 | 214.47 | 223.72 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 98.21 | 231.01 | 274.86 | 300.13 | 331.77 | 361.16 | 374.79 | 400.09 | 417.91 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 120.31 | 281.81 | 334.61 | 364.97 | 402.93 | 438.15 | 454.47 | 484.74 | 506.53 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 74.28 | 171.43 | 203.99 | 222.79 | 246.37 | 268.30 | 278.48 | 297.39 | 310.72 | |
| | IHP(KEUM) | 59.88 | 131.74 | 155.90 | 169.83 | 187.31 | 203.56 | 211.10 | 225.11 | 234.99 | |
| | MOC(KEUM) | 89.61 | 210.85 | 250.78 | 273.79 | 302.61 | 329.39 | 341.82 | 364.88 | 381.12 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 78.01 | 192.41 | 230.80 | 252.87 | 280.97 | 307.75 | 320.25 | 343.59 | 360.04 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 93.40 | 228.48 | 275.37 | 302.75 | 337.39 | 369.37 | 384.30 | 412.17 | 431.80 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 57.58 | 139.45 | 167.46 | 183.66 | 204.16 | 223.10 | 231.95 | 248.46 | 260.11 | |
| | IHP(KEUM) | 52.27 | 118.95 | 141.81 | 154.96 | 171.60 | 186.95 | 194.12 | 207.51 | 216.93 | |
| | MOC(KEUM) | 72.27 | 174.03 | 210.35 | 231.32 | 257.90 | 282.48 | 293.97 | 315.42 | 330.54 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 11.52 | 25.72 | 30.41 | 33.12 | 36.50 | 39.62 | 41.06 | 43.74 | 45.62 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 14.51 | 31.95 | 37.96 | 41.42 | 45.74 | 49.71 | 51.56 | 54.96 | 57.36 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 9.64 | 21.36 | 25.15 | 27.35 | 30.15 | 32.75 | 33.96 | 36.20 | 37.78 | |
| | IHP(KEUM) | 5.84 | 12.63 | 14.84 | 16.12 | 17.72 | 19.20 | 19.89 | 21.16 | 22.06 | |
| | MOC(KEUM) | 11.30 | 25.33 | 29.88 | 32.51 | 35.80 | 38.83 | 40.24 | 42.84 | 44.68 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 148.01 | 353.60 | 422.14 | 461.43 | 511.24 | 557.16 | 578.53 | 618.60 | 646.64 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 189.83 | 449.42 | 535.41 | 584.61 | 648.82 | 709.02 | 737.05 | 789.64 | 826.46 | |
| L=23km | K.I.C.T | 120.16 | 280.96 | 335.23 | 366.37 | 405.91 | 442.39 | 459.38 | 491.25 | 513.57 | |
| | IHP(KEUM) | 106.45 | 235.28 | 278.87 | 303.85 | 335.55 | 364.79 | 378.40 | 403.93 | 421.80 | |
| | MOC(KEUM) | 149.03 | 351.39 | 421.41 | 461.63 | 512.74 | 559.92 | 581.89 | 623.13 | 652.01 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 32.04 | 83.56 | 101.35 | 112.07 | 125.50 | 137.94 | 143.78 | 154.62 | 162.26 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 38.59 | 102.25 | 123.67 | 136.10 | 151.58 | 165.89 | 173.03 | 186.41 | 195.85 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 25.34 | 65.91 | 79.95 | 88.15 | 98.41 | 107.93 | 112.39 | 120.68 | 126.52 | |
| | IHP(KEUM) | 18.28 | 44.36 | 52.98 | 58.04 | 64.62 | 70.72 | 73.58 | 78.89 | 82.64 | |
| | MOC(KEUM) | 33.08 | 85.95 | 105.14 | 116.35 | 130.40 | 143.43 | 149.55 | 160.91 | 168.92 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 98.53 | 260.25 | 316.82 | 349.79 | 391.43 | 430.19 | 448.38 | 482.06 | 505.85 | |
| A=133㎢ | CLARK | 96.66 | 253.77 | 308.65 | 340.65 | 381.07 | 418.72 | 436.39 | 469.11 | 492.23 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 76.89 | 196.90 | 238.24 | 262.30 | 292.68 | 321.44 | 334.95 | 359.98 | 377.66 | |
| | IHP(KEUM) | 74.96 | 182.01 | 217.49 | 237.98 | 264.40 | 289.49 | 301.26 | 323.07 | 338.46 | |
| | MOC(KEUM) | 96.66 | 256.15 | 310.74 | 342.52 | 382.63 | 419.95 | 437.45 | 469.87 | 492.76 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 8.42 | 20.23 | 24.27 | 26.61 | 29.52 | 32.21 | 33.47 | 35.79 | 37.42 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 10.70 | 25.66 | 30.53 | 33.34 | 36.99 | 40.51 | 42.16 | 45.20 | 47.35 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 7.31 | 17.59 | 21.05 | 23.06 | 25.56 | 27.87 | 28.95 | 30.94 | 32.36 | |
| | IHP(KEUM) | 4.23 | 9.57 | 11.39 | 12.45 | 13.77 | 14.99 | 15.57 | 16.63 | 17.37 | |
| | MOC(KEUM) | 7.95 | 19.22 | 22.97 | 25.15 | 27.86 | 30.36 | 31.54 | 33.70 | 35.23 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 123.16 | 311.66 | 375.72 | 412.75 | 459.37 | 502.56 | 522.70 | 560.23 | 586.86 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 149.75 | 379.29 | 457.36 | 502.46 | 559.20 | 611.75 | 636.25 | 681.89 | 714.25 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 102.67 | 255.11 | 306.69 | 336.51 | 374.07 | 408.89 | 425.13 | 455.48 | 477.40 | |
| | IHP(KEUM) | 86.85 | 202.59 | 240.36 | 262.55 | 291.25 | 317.86 | 330.27 | 353.42 | 369.85 | |
| | MOC(KEUM) | 122.41 | 312.35 | 377.45 | 415.12 | 462.60 | 506.63 | 527.17 | 565.46 | 592.65 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 12.12 | 26.31 | 30.88 | 33.51 | 36.77 | 39.77 | 41.18 | 43.75 | 45.57 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 15.13 | 32.68 | 38.55 | 41.93 | 46.11 | 49.96 | 51.75 | 55.05 | 57.38 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 10.76 | 23.09 | 27.07 | 29.36 | 32.25 | 34.96 | 36.23 | 38.57 | 40.22 | |
| | IHP(KEUM) | 5.77 | 12.23 | 14.33 | 15.55 | 17.06 | 18.45 | 19.11 | 20.31 | 21.16 | |
| | MOC(KEUM) | 11.89 | 25.51 | 29.92 | 32.47 | 35.63 | 38.54 | 39.91 | 42.42 | 44.19 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 121.95 | 277.88 | 329.39 | 358.88 | 395.88 | 429.77 | 445.90 | 475.34 | 495.98 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 142.82 | 323.89 | 384.39 | 419.01 | 462.47 | 502.28 | 521.22 | 555.79 | 580.02 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 100.96 | 228.20 | 269.82 | 293.65 | 323.57 | 351.02 | 364.30 | 388.55 | 405.56 | |
| | IHP(KEUM) | 76.77 | 167.92 | 197.93 | 215.12 | 236.71 | 256.51 | 265.94 | 283.16 | 295.24 | |
| | MOC(KEUM) | 121.86 | 274.03 | 323.50 | 351.78 | 387.24 | 419.71 | 435.15 | 463.33 | 483.07 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 222.32 | 531.38 | 633.23 | 691.49 | 765.11 | 832.48 | 864.34 | 923.04 | 964.13 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 255.61 | 608.25 | 724.03 | 790.22 | 873.84 | 950.32 | 986.49 | 1,053.10 | 1,099.73 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 191.06 | 448.45 | 534.24 | 583.67 | 646.22 | 703.52 | 730.64 | 780.64 | 815.66 | |
| | IHP(KEUM) | 155.36 | 349.05 | 413.96 | 451.12 | 498.13 | 541.18 | 561.56 | 599.12 | 625.43 | |
| | MOC(KEUM) | 232.13 | 557.90 | 665.24 | 726.66 | 804.29 | 875.33 | 908.94 | 970.85 | 1,014.19 | |
| 2. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 7.88 | 20.13 | 23.28 | 25.11 | 27.36 | 29.51 | 30.52 | 32.35 | 33.65 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 9.19 | 23.45 | 27.10 | 29.22 | 31.83 | 34.25 | 35.38 | 37.42 | 38.88 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 6.42 | 16.71 | 19.39 | 20.95 | 22.89 | 24.69 | 25.55 | 27.10 | 28.21 | |
| | IHP(KEUM) | 4.16 | 10.94 | 12.73 | 13.77 | 15.06 | 16.25 | 16.82 | 17.83 | 18.56 | |
| | MOC(KEUM) | 8.23 | 20.99 | 24.45 | 26.47 | 28.97 | 31.29 | 32.38 | 34.34 | 35.75 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 19.29 | 46.52 | 54.20 | 58.59 | 64.11 | 69.17 | 71.56 | 75.85 | 78.93 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 21.78 | 52.17 | 60.71 | 65.60 | 71.72 | 77.33 | 79.98 | 84.73 | 88.14 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 14.07 | 34.40 | 40.18 | 43.54 | 47.75 | 51.63 | 53.46 | 56.76 | 59.14 | |
| | IHP(KEUM) | 9.92 | 24.45 | 28.55 | 30.91 | 33.87 | 36.59 | 37.88 | 40.23 | 41.93 | |
| | MOC(KEUM) | 16.29 | 39.76 | 46.35 | 50.14 | 54.90 | 59.27 | 61.34 | 65.06 | 67.73 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 31.79 | 72.58 | 83.22 | 89.32 | 96.96 | 103.96 | 107.27 | 113.21 | 117.42 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 36.08 | 81.87 | 93.73 | 100.53 | 109.04 | 116.82 | 120.50 | 127.10 | 131.78 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 23.88 | 54.99 | 63.25 | 68.00 | 73.96 | 79.42 | 82.01 | 86.65 | 89.94 | |
| | IHP(KEUM) | 16.95 | 39.04 | 44.98 | 48.40 | 52.69 | 56.63 | 58.49 | 61.84 | 64.22 | |
| | MOC(KEUM) | 27.62 | 63.05 | 72.35 | 77.70 | 84.41 | 90.55 | 93.46 | 98.69 | 102.40 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 63.52 | 144.48 | 169.42 | 183.67 | 201.62 | 218.04 | 225.80 | 239.87 | 249.87 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 72.18 | 161.54 | 189.70 | 205.77 | 226.00 | 244.49 | 253.23 | 269.05 | 280.30 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 44.86 | 102.51 | 120.77 | 131.25 | 144.48 | 156.62 | 162.36 | 172.79 | 180.21 | |
| | IHP(KEUM) | 34.30 | 78.56 | 92.61 | 100.69 | 110.91 | 120.30 | 124.74 | 132.81 | 138.57 | |
| | MOC(KEUM) | 54.01 | 124.24 | 146.29 | 158.92 | 174.87 | 189.48 | 196.39 | 208.94 | 217.87 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 16.80 | 37.64 | 43.01 | 46.13 | 49.98 | 53.55 | 55.22 | 58.22 | 60.37 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 19.71 | 43.83 | 49.98 | 53.59 | 58.04 | 62.16 | 64.08 | 67.55 | 70.02 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 13.96 | 31.88 | 36.50 | 39.18 | 42.49 | 45.56 | 47.00 | 49.59 | 51.44 | |
| | IHP(KEUM) | 9.17 | 21.07 | 24.11 | 25.87 | 28.05 | 30.07 | 31.02 | 32.72 | 33.93 | |
| | MOC(KEUM) | 17.58 | 40.58 | 46.46 | 49.87 | 54.09 | 57.99 | 59.82 | 63.12 | 65.47 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 181.03 | 391.20 | 459.33 | 498.35 | 547.81 | 593.37 | 614.68 | 654.08 | 681.84 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 189.34 | 409.51 | 481.72 | 522.66 | 574.56 | 622.37 | 644.73 | 686.08 | 715.21 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 123.93 | 271.36 | 319.20 | 346.59 | 381.38 | 413.48 | 428.51 | 456.33 | 475.95 | |
| | IHP(KEUM) | 112.68 | 246.52 | 290.18 | 315.16 | 346.93 | 376.25 | 389.98 | 415.40 | 433.33 | |
| | MOC(KEUM) | 156.14 | 345.55 | 406.73 | 441.40 | 485.40 | 525.95 | 544.93 | 580.03 | 604.78 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 50.01 | 114.41 | 132.66 | 143.16 | 156.18 | 168.16 | 173.86 | 184.10 | 191.30 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 57.29 | 130.43 | 151.00 | 162.81 | 177.46 | 190.91 | 197.31 | 208.80 | 216.88 | |
| L=9km | K.I.C.T | 38.23 | 88.61 | 103.00 | 111.29 | 121.60 | 131.09 | 135.62 | 143.74 | 149.46 | |
| | IHP(KEUM) | 27.03 | 62.63 | 72.94 | 78.89 | 86.29 | 93.12 | 96.37 | 102.21 | 106.33 | |
| | MOC(KEUM) | 44.22 | 101.50 | 117.70 | 127.03 | 138.63 | 149.30 | 154.39 | 163.52 | 169.96 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 23.56 | 56.77 | 65.31 | 70.27 | 76.39 | 82.05 | 84.71 | 89.49 | 92.90 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 26.36 | 63.00 | 72.44 | 77.91 | 84.66 | 90.90 | 93.83 | 99.09 | 102.84 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 17.68 | 43.23 | 49.87 | 53.73 | 58.52 | 62.94 | 65.03 | 68.77 | 71.45 | |
| | IHP(KEUM) | 12.31 | 30.13 | 34.78 | 37.51 | 40.91 | 44.05 | 45.53 | 48.20 | 50.10 | |
| | MOC(KEUM) | 20.57 | 49.78 | 57.30 | 61.66 | 67.07 | 72.07 | 74.42 | 78.66 | 81.68 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 415.24 | 908.53 | 1,070.38 | 1,162.14 | 1,278.14 | 1,386.12 | 1,436.05 | 1,530.42 | 1,596.95 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 418.40 | 919.28 | 1,083.96 | 1,177.39 | 1,295.53 | 1,405.53 | 1,456.41 | 1,551.05 | 1,617.58 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 301.66 | 663.54 | 784.35 | 853.03 | 940.02 | 1,021.14 | 1,058.70 | 1,128.61 | 1,177.80 | |
| | IHP(KEUM) | 288.52 | 637.20 | 753.14 | 819.14 | 902.81 | 980.93 | 1,017.10 | 1,084.45 | 1,131.84 | |
| | MOC(KEUM) | 388.73 | 847.66 | 998.29 | 1,083.72 | 1,191.74 | 1,295.54 | 1,343.71 | 1,433.38 | 1,496.46 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 29.81 | 63.95 | 74.72 | 81.01 | 88.87 | 96.07 | 99.47 | 105.64 | 110.01 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 34.92 | 74.32 | 86.75 | 94.07 | 103.12 | 111.43 | 115.33 | 122.44 | 127.47 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 25.06 | 54.79 | 64.29 | 69.80 | 76.62 | 82.89 | 85.84 | 91.22 | 95.02 | |
| | IHP(KEUM) | 16.49 | 36.08 | 42.31 | 45.92 | 50.40 | 54.58 | 56.55 | 60.14 | 62.68 | |
| | MOC(KEUM) | 31.66 | 69.59 | 81.65 | 88.64 | 97.31 | 105.27 | 109.03 | 115.86 | 120.69 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 71.18 | 159.77 | 188.56 | 205.05 | 225.66 | 244.60 | 253.45 | 269.69 | 281.11 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 75.92 | 171.32 | 201.57 | 218.88 | 240.47 | 260.31 | 269.58 | 286.57 | 298.50 | |
| L=12km | K.I.C.T | 51.61 | 117.55 | 139.07 | 151.43 | 166.90 | 181.13 | 187.79 | 200.02 | 208.62 | |
| | IHP(KEUM) | 37.09 | 84.74 | 100.13 | 109.11 | 120.37 | 130.74 | 135.59 | 144.51 | 150.78 | |
| | MOC(KEUM) | 59.73 | 135.48 | 159.78 | 173.72 | 191.16 | 207.21 | 214.72 | 228.50 | 238.19 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 73.58 | 161.11 | 189.02 | 205.13 | 225.15 | 243.46 | 252.15 | 267.92 | 279.01 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 82.52 | 179.63 | 210.47 | 228.25 | 250.32 | 270.49 | 280.05 | 297.41 | 309.60 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 55.84 | 124.01 | 145.80 | 158.40 | 174.08 | 188.43 | 195.24 | 207.62 | 216.33 | |
| | IHP(KEUM) | 39.59 | 87.93 | 103.59 | 112.66 | 123.94 | 134.28 | 139.20 | 148.12 | 154.40 | |
| | MOC(KEUM) | 64.56 | 141.64 | 166.16 | 180.33 | 197.96 | 214.10 | 221.77 | 235.69 | 245.49 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 249.03 | 601.74 | 716.62 | 782.47 | 864.65 | 940.96 | 976.34 | 1,041.88 | 1,088.00 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 276.53 | 672.17 | 798.35 | 870.60 | 960.69 | 1,044.27 | 1,083.00 | 1,154.74 | 1,205.18 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 187.25 | 458.79 | 546.28 | 596.98 | 660.55 | 719.67 | 747.11 | 797.97 | 833.78 | |
| | IHP(KEUM) | 159.67 | 392.86 | 468.74 | 512.35 | 566.87 | 617.57 | 641.10 | 684.73 | 715.45 | |
| | MOC(KEUM) | 243.71 | 589.18 | 699.65 | 762.96 | 841.97 | 915.33 | 949.34 | 1,012.36 | 1,056.69 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 56.83 | 122.78 | 143.65 | 155.65 | 170.62 | 184.29 | 190.81 | 202.56 | 210.83 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 67.16 | 143.08 | 166.97 | 180.68 | 197.85 | 213.76 | 221.35 | 235.01 | 244.63 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 48.42 | 105.81 | 124.17 | 134.74 | 147.94 | 160.00 | 165.76 | 176.13 | 183.44 | |
| | IHP(KEUM) | 31.78 | 69.49 | 81.51 | 88.43 | 97.07 | 105.08 | 108.92 | 115.84 | 120.71 | |
| | MOC(KEUM) | 61.06 | 134.08 | 157.35 | 170.75 | 187.49 | 202.78 | 210.08 | 223.24 | 232.51 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 118.46 | 257.99 | 303.00 | 328.80 | 360.99 | 390.81 | 404.62 | 430.20 | 448.20 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 139.13 | 299.10 | 350.08 | 379.24 | 416.55 | 451.22 | 467.26 | 496.98 | 517.87 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 94.50 | 207.40 | 243.94 | 264.92 | 291.13 | 315.43 | 326.70 | 347.57 | 362.27 | |
| | IHP(KEUM) | 68.85 | 151.31 | 178.02 | 193.35 | 212.51 | 230.27 | 238.50 | 253.76 | 264.62 | |
| | MOC(KEUM) | 110.74 | 242.48 | 285.02 | 309.43 | 339.92 | 368.19 | 381.29 | 405.57 | 422.65 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 98.33 | 222.97 | 263.64 | 286.87 | 316.11 | 343.25 | 356.07 | 379.94 | 396.73 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 115.06 | 258.90 | 306.92 | 334.36 | 368.86 | 400.55 | 415.30 | 442.74 | 462.01 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 75.40 | 173.07 | 205.28 | 223.73 | 247.00 | 268.76 | 278.90 | 297.80 | 311.10 | |
| | IHP(KEUM) | 58.67 | 134.60 | 159.70 | 174.33 | 192.83 | 209.89 | 217.84 | 232.68 | 243.12 | |
| | MOC(KEUM) | 92.22 | 210.63 | 250.39 | 273.16 | 301.87 | 328.29 | 340.60 | 363.53 | 379.66 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 12.35 | 25.71 | 29.97 | 32.43 | 35.48 | 38.29 | 39.59 | 42.00 | 43.69 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 14.43 | 29.67 | 34.59 | 37.43 | 40.95 | 44.19 | 45.69 | 48.46 | 50.41 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 11.42 | 23.98 | 28.02 | 30.35 | 33.26 | 35.93 | 37.17 | 39.46 | 41.07 | |
| | IHP(KEUM) | 6.83 | 14.43 | 16.91 | 18.34 | 20.13 | 21.78 | 22.55 | 23.97 | 24.96 | |
| | MOC(KEUM) | 13.13 | 27.85 | 32.56 | 35.28 | 38.67 | 41.79 | 43.24 | 45.92 | 47.81 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 186.08 | 411.48 | 484.76 | 526.52 | 579.28 | 627.73 | 650.24 | 692.36 | 721.78 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 230.87 | 501.98 | 591.40 | 642.82 | 707.73 | 767.32 | 794.98 | 846.73 | 882.86 | |
| L=23km | K.I.C.T | 155.71 | 344.45 | 407.20 | 443.05 | 488.43 | 530.17 | 549.57 | 585.91 | 611.32 | |
| | IHP(KEUM) | 119.48 | 265.07 | 313.56 | 341.33 | 376.53 | 408.94 | 424.02 | 452.26 | 472.02 | |
| | MOC(KEUM) | 187.51 | 418.53 | 494.42 | 537.72 | 592.49 | 642.84 | 666.23 | 710.03 | 740.65 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 39.89 | 94.38 | 112.46 | 123.13 | 136.40 | 148.64 | 154.36 | 164.94 | 172.38 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 45.97 | 108.30 | 128.54 | 140.47 | 155.58 | 169.51 | 176.01 | 188.03 | 196.48 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 33.50 | 80.66 | 96.26 | 105.29 | 116.60 | 127.22 | 132.19 | 141.40 | 147.89 | |
| | IHP(KEUM) | 21.45 | 52.09 | 62.38 | 68.34 | 75.78 | 82.65 | 85.87 | 91.82 | 96.02 | |
| | MOC(KEUM) | 42.63 | 100.38 | 120.42 | 132.05 | 146.53 | 159.92 | 166.18 | 177.78 | 185.95 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 132.00 | 317.82 | 380.36 | 416.50 | 461.88 | 503.92 | 523.57 | 559.90 | 585.47 | |
| A=133㎢ | CLARK | 130.53 | 316.41 | 378.52 | 414.43 | 459.52 | 501.31 | 520.85 | 556.96 | 582.39 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 102.14 | 248.82 | 297.87 | 326.27 | 362.05 | 395.71 | 411.47 | 440.62 | 461.17 | |
| | IHP(KEUM) | 84.83 | 206.87 | 247.92 | 271.68 | 301.55 | 329.25 | 342.21 | 366.18 | 383.07 | |
| | MOC(KEUM) | 132.16 | 318.23 | 379.95 | 415.60 | 460.36 | 501.82 | 521.20 | 557.02 | 582.24 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 9.47 | 20.86 | 24.58 | 26.71 | 29.36 | 31.80 | 32.94 | 35.03 | 36.50 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 11.37 | 24.81 | 29.10 | 31.61 | 34.78 | 37.70 | 39.06 | 41.56 | 43.33 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 8.93 | 19.89 | 23.44 | 25.48 | 28.01 | 30.34 | 31.43 | 33.44 | 34.85 | |
| | IHP(KEUM) | 5.01 | 11.33 | 13.40 | 14.60 | 16.08 | 17.45 | 18.09 | 19.27 | 20.10 | |
| | MOC(KEUM) | 9.75 | 22.10 | 26.14 | 28.47 | 31.37 | 34.04 | 35.29 | 37.58 | 39.21 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 159.24 | 369.12 | 438.16 | 477.79 | 527.44 | 573.24 | 594.54 | 634.15 | 662.20 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 188.75 | 437.74 | 518.59 | 564.91 | 622.88 | 676.28 | 701.10 | 747.21 | 779.84 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 136.11 | 317.69 | 377.95 | 412.61 | 456.10 | 496.28 | 514.98 | 549.79 | 574.44 | |
| | IHP(KEUM) | 99.56 | 234.24 | 278.64 | 304.18 | 336.23 | 365.83 | 379.61 | 405.26 | 423.42 | |
| | MOC(KEUM) | 159.18 | 375.58 | 446.58 | 487.39 | 538.57 | 585.82 | 607.81 | 648.72 | 677.69 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 12.63 | 25.56 | 29.67 | 32.02 | 34.94 | 37.63 | 38.88 | 41.18 | 42.81 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 14.74 | 29.69 | 34.49 | 37.24 | 40.65 | 43.79 | 45.25 | 47.94 | 49.83 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 12.18 | 24.80 | 28.87 | 31.21 | 34.12 | 36.79 | 38.03 | 40.33 | 41.94 | |
| | IHP(KEUM) | 6.85 | 14.10 | 16.42 | 17.76 | 19.41 | 20.94 | 21.66 | 22.98 | 23.92 | |
| | MOC(KEUM) | 13.74 | 28.26 | 32.92 | 35.60 | 38.93 | 41.99 | 43.42 | 46.06 | 47.92 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 143.09 | 304.98 | 357.37 | 387.23 | 424.60 | 458.76 | 474.98 | 504.57 | 525.29 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 163.83 | 348.89 | 408.46 | 442.39 | 484.83 | 523.58 | 541.99 | 575.55 | 599.03 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 125.09 | 269.11 | 315.78 | 342.41 | 375.78 | 406.30 | 420.81 | 447.27 | 465.80 | |
| | IHP(KEUM) | 88.38 | 189.96 | 223.37 | 242.47 | 266.42 | 288.34 | 298.76 | 317.79 | 331.11 | |
| | MOC(KEUM) | 144.75 | 308.31 | 360.87 | 390.85 | 428.40 | 462.74 | 479.06 | 508.84 | 529.69 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 272.62 | 605.95 | 713.67 | 775.01 | 852.29 | 922.83 | 956.13 | 1,017.41 | 1,060.25 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 311.16 | 686.76 | 807.24 | 875.77 | 962.14 | 1,042.53 | 1,080.49 | 1,150.31 | 1,199.12 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 241.78 | 541.21 | 638.12 | 693.35 | 763.01 | 826.62 | 856.67 | 911.97 | 950.65 | |
| | IHP(KEUM) | 179.03 | 400.36 | 471.96 | 512.77 | 564.22 | 611.19 | 633.38 | 674.21 | 703.07 | |
| | MOC(KEUM) | 286.85 | 640.58 | 754.75 | 819.80 | 901.80 | 976.65 | 1,012.01 | 1,077.07 | 1,122.57 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 16.71 | 43.13 | 49.94 | 53.89 | 58.77 | 63.29 | 65.41 | 69.22 | 71.94 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 22.60 | 56.89 | 65.65 | 70.73 | 77.01 | 82.81 | 85.53 | 90.42 | 93.90 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 7.44 | 19.87 | 23.13 | 25.04 | 27.40 | 29.61 | 30.65 | 32.53 | 33.88 | |
| | IHP(KEUM) | 4.33 | 11.29 | 13.12 | 14.19 | 15.51 | 16.74 | 17.32 | 18.36 | 19.10 | |
| | MOC(KEUM) | 11.99 | 32.24 | 37.55 | 40.64 | 44.47 | 48.02 | 49.69 | 52.69 | 54.84 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 42.23 | 103.60 | 120.67 | 130.44 | 142.71 | 153.94 | 159.26 | 168.79 | 175.64 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 50.52 | 121.08 | 140.56 | 151.71 | 165.68 | 178.47 | 184.51 | 195.36 | 203.14 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 15.86 | 39.65 | 46.47 | 50.40 | 55.34 | 59.88 | 62.03 | 65.90 | 68.68 | |
| | IHP(KEUM) | 10.24 | 25.15 | 29.42 | 31.89 | 35.00 | 37.85 | 39.21 | 41.64 | 43.39 | |
| | MOC(KEUM) | 22.66 | 55.79 | 65.09 | 70.43 | 77.13 | 83.28 | 86.20 | 91.43 | 95.19 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 68.72 | 156.53 | 179.37 | 192.48 | 208.87 | 223.88 | 230.98 | 243.71 | 252.74 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 83.05 | 185.76 | 212.36 | 227.61 | 246.69 | 264.14 | 272.40 | 287.20 | 297.69 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 27.28 | 63.80 | 73.48 | 79.04 | 86.02 | 92.42 | 95.45 | 100.89 | 104.75 | |
| | IHP(KEUM) | 17.46 | 40.41 | 46.51 | 50.03 | 54.43 | 58.47 | 60.39 | 63.82 | 66.26 | |
| | MOC(KEUM) | 38.64 | 88.54 | 101.62 | 109.14 | 118.55 | 127.17 | 131.26 | 138.58 | 143.78 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 115.25 | 269.69 | 317.53 | 344.88 | 379.36 | 410.90 | 425.81 | 452.84 | 472.06 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 126.85 | 295.46 | 347.53 | 377.27 | 414.74 | 449.00 | 465.18 | 494.52 | 515.38 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 49.43 | 115.29 | 136.13 | 148.08 | 163.19 | 177.05 | 183.61 | 195.52 | 204.00 | |
| | IHP(KEUM) | 35.28 | 81.08 | 95.55 | 103.84 | 114.33 | 123.95 | 128.50 | 136.77 | 142.65 | |
| | MOC(KEUM) | 70.89 | 165.48 | 194.94 | 211.81 | 233.11 | 252.62 | 261.84 | 278.58 | 290.50 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 36.10 | 81.11 | 92.45 | 99.01 | 107.12 | 114.61 | 118.13 | 124.45 | 128.95 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 47.54 | 104.95 | 119.37 | 127.71 | 138.02 | 147.53 | 152.00 | 160.03 | 165.75 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 16.50 | 38.23 | 43.82 | 47.06 | 51.08 | 54.79 | 56.53 | 59.67 | 61.91 | |
| | IHP(KEUM) | 9.47 | 21.72 | 24.90 | 26.75 | 29.03 | 31.14 | 32.14 | 33.92 | 35.20 | |
| | MOC(KEUM) | 26.72 | 61.69 | 70.58 | 75.74 | 82.11 | 88.01 | 90.77 | 95.75 | 99.30 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 259.99 | 575.40 | 678.99 | 737.67 | 812.08 | 880.62 | 912.68 | 971.96 | 1,013.72 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 253.85 | 561.20 | 659.97 | 715.86 | 786.68 | 851.89 | 882.37 | 938.73 | 978.43 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 133.41 | 295.92 | 349.14 | 379.35 | 417.73 | 453.15 | 469.73 | 500.43 | 522.08 | |
| | IHP(KEUM) | 115.69 | 254.24 | 299.46 | 325.12 | 357.69 | 387.74 | 401.80 | 427.83 | 446.18 | |
| | MOC(KEUM) | 184.02 | 408.33 | 480.76 | 521.79 | 573.85 | 621.83 | 644.27 | 685.79 | 715.05 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 104.04 | 239.25 | 277.17 | 298.95 | 325.98 | 350.82 | 362.66 | 383.87 | 398.80 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 128.39 | 289.93 | 335.01 | 360.89 | 392.98 | 422.45 | 436.49 | 461.66 | 479.37 | |
| L=9km | K.I.C.T | 43.73 | 102.94 | 119.84 | 129.57 | 141.67 | 152.81 | 158.12 | 167.65 | 174.37 | |
| | IHP(KEUM) | 27.84 | 64.82 | 75.42 | 81.53 | 89.13 | 96.12 | 99.46 | 105.45 | 109.67 | |
| | MOC(KEUM) | 61.96 | 142.78 | 165.59 | 178.71 | 195.02 | 210.02 | 217.16 | 229.99 | 239.02 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 51.26 | 124.64 | 143.34 | 154.18 | 167.58 | 179.95 | 185.76 | 196.21 | 203.66 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 59.35 | 141.71 | 162.59 | 174.67 | 189.61 | 203.40 | 209.87 | 221.50 | 229.80 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 20.19 | 50.34 | 58.18 | 62.74 | 68.39 | 73.62 | 76.08 | 80.50 | 83.66 | |
| | IHP(KEUM) | 12.70 | 31.15 | 35.98 | 38.79 | 42.28 | 45.51 | 47.03 | 49.76 | 51.71 | |
| | MOC(KEUM) | 28.78 | 70.10 | 80.71 | 86.86 | 94.49 | 101.54 | 104.85 | 110.81 | 115.06 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 558.83 | 1,270.57 | 1,506.00 | 1,639.69 | 1,808.80 | 1,966.34 | 2,039.20 | 2,174.76 | 2,270.06 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 511.46 | 1,143.53 | 1,352.04 | 1,470.38 | 1,620.06 | 1,759.47 | 1,823.95 | 1,943.89 | 2,028.22 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 322.65 | 719.60 | 851.96 | 927.25 | 1,022.60 | 1,111.55 | 1,152.73 | 1,229.39 | 1,283.33 | |
| | IHP(KEUM) | 296.67 | 655.18 | 774.27 | 841.95 | 927.61 | 1,007.46 | 1,044.41 | 1,113.87 | 1,162.87 | |
| | MOC(KEUM) | 437.14 | 985.55 | 1,167.30 | 1,270.56 | 1,401.27 | 1,523.09 | 1,579.46 | 1,684.37 | 1,758.14 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 64.28 | 137.88 | 161.06 | 174.47 | 191.07 | 206.30 | 213.47 | 226.52 | 235.74 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 82.83 | 175.13 | 204.14 | 220.92 | 241.69 | 260.74 | 269.71 | 286.03 | 297.57 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 29.85 | 65.94 | 77.46 | 84.13 | 92.41 | 100.00 | 103.58 | 110.10 | 114.70 | |
| | IHP(KEUM) | 17.00 | 37.31 | 43.84 | 47.63 | 52.33 | 56.64 | 58.67 | 62.38 | 64.99 | |
| | MOC(KEUM) | 48.41 | 106.10 | 124.40 | 135.00 | 148.14 | 160.19 | 165.87 | 176.21 | 183.52 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 145.39 | 330.98 | 390.06 | 423.87 | 466.09 | 504.88 | 523.01 | 556.24 | 579.60 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 140.76 | 320.36 | 377.45 | 410.10 | 450.87 | 488.31 | 505.81 | 537.88 | 560.42 | |
| L=12km | K.I.C.T | 58.61 | 135.67 | 160.74 | 175.13 | 193.14 | 209.72 | 217.48 | 231.71 | 241.73 | |
| | IHP(KEUM) | 38.22 | 87.59 | 103.68 | 112.91 | 124.48 | 135.12 | 140.11 | 149.25 | 155.69 | |
| | MOC(KEUM) | 83.11 | 189.33 | 223.35 | 242.84 | 267.22 | 289.64 | 300.13 | 319.36 | 332.89 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 151.87 | 333.46 | 390.75 | 423.79 | 464.82 | 502.35 | 520.14 | 552.44 | 575.14 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 177.61 | 384.51 | 449.54 | 487.02 | 533.56 | 576.09 | 596.26 | 632.87 | 658.60 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 64.18 | 144.29 | 169.86 | 184.64 | 203.03 | 219.87 | 227.86 | 242.38 | 252.59 | |
| | IHP(KEUM) | 40.75 | 90.90 | 106.97 | 116.26 | 127.83 | 138.43 | 143.46 | 152.60 | 159.02 | |
| | MOC(KEUM) | 90.59 | 199.22 | 233.68 | 253.58 | 278.33 | 300.97 | 311.72 | 331.23 | 344.95 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 362.12 | 910.38 | 1,086.48 | 1,187.40 | 1,313.34 | 1,430.23 | 1,484.41 | 1,584.77 | 1,655.36 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 373.10 | 930.10 | 1,108.60 | 1,210.86 | 1,338.41 | 1,456.77 | 1,511.62 | 1,613.20 | 1,684.64 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 203.52 | 505.68 | 604.34 | 661.04 | 731.91 | 797.81 | 828.39 | 885.09 | 925.02 | |
| | IHP(KEUM) | 164.23 | 404.45 | 482.11 | 526.70 | 582.41 | 634.19 | 658.31 | 703.52 | 735.37 | |
| | MOC(KEUM) | 286.92 | 719.81 | 859.89 | 940.27 | 1,040.67 | 1,133.95 | 1,177.20 | 1,257.37 | 1,313.78 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 118.72 | 255.67 | 298.92 | 323.78 | 354.78 | 383.07 | 396.57 | 420.88 | 437.99 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 158.07 | 334.30 | 389.78 | 421.66 | 461.40 | 497.67 | 514.97 | 546.13 | 568.07 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 57.75 | 127.53 | 149.84 | 162.68 | 178.72 | 193.37 | 200.36 | 212.96 | 221.83 | |
| | IHP(KEUM) | 32.77 | 71.85 | 84.45 | 91.71 | 100.78 | 109.06 | 113.02 | 120.15 | 125.17 | |
| | MOC(KEUM) | 93.71 | 205.29 | 240.75 | 261.15 | 286.61 | 309.86 | 320.96 | 340.96 | 355.04 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 198.57 | 442.66 | 521.32 | 566.40 | 622.67 | 674.77 | 698.89 | 743.58 | 775.01 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 249.41 | 540.33 | 633.23 | 686.37 | 752.60 | 813.86 | 842.20 | 894.68 | 931.57 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 106.23 | 236.46 | 278.72 | 303.00 | 333.34 | 361.48 | 374.52 | 398.69 | 415.81 | |
| | IHP(KEUM) | 71.03 | 155.60 | 183.42 | 199.47 | 219.53 | 238.15 | 246.78 | 262.79 | 274.06 | |
| | MOC(KEUM) | 151.56 | 333.48 | 392.16 | 425.83 | 467.86 | 506.80 | 524.84 | 558.26 | 581.79 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 160.44 | 372.99 | 442.64 | 482.46 | 532.58 | 578.62 | 600.05 | 639.94 | 667.98 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 185.23 | 429.48 | 509.33 | 554.94 | 612.32 | 665.01 | 689.53 | 735.15 | 767.19 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 82.72 | 193.12 | 229.81 | 251.07 | 277.91 | 302.63 | 314.16 | 335.64 | 350.77 | |
| | IHP(KEUM) | 60.38 | 138.65 | 164.89 | 179.94 | 198.93 | 216.42 | 224.57 | 239.77 | 250.47 | |
| | MOC(KEUM) | 118.54 | 277.88 | 330.46 | 360.58 | 398.53 | 433.45 | 449.71 | 480.01 | 501.32 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 25.30 | 52.18 | 60.67 | 65.56 | 71.65 | 77.23 | 79.83 | 84.61 | 87.98 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 35.63 | 74.34 | 86.57 | 93.60 | 102.36 | 110.40 | 114.14 | 121.03 | 125.87 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 14.42 | 30.52 | 35.73 | 38.74 | 42.49 | 45.94 | 47.54 | 50.50 | 52.58 | |
| | IHP(KEUM) | 7.05 | 14.95 | 17.51 | 18.98 | 20.82 | 22.51 | 23.30 | 24.76 | 25.78 | |
| | MOC(KEUM) | 22.83 | 48.09 | 56.14 | 60.77 | 66.55 | 71.86 | 74.33 | 78.89 | 82.09 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 290.12 | 653.59 | 772.01 | 839.50 | 924.77 | 1,003.08 | 1,039.44 | 1,107.49 | 1,155.02 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 370.38 | 831.24 | 980.84 | 1,066.02 | 1,173.54 | 1,272.22 | 1,318.02 | 1,403.69 | 1,463.51 | |
| L=23km | K.I.C.T | 171.94 | 387.56 | 459.09 | 499.98 | 551.74 | 599.37 | 621.52 | 663.00 | 692.00 | |
| | IHP(KEUM) | 122.93 | 273.54 | 323.40 | 351.89 | 387.96 | 421.15 | 436.58 | 465.49 | 485.70 | |
| | MOC(KEUM) | 246.86 | 556.27 | 657.39 | 715.09 | 788.03 | 855.06 | 886.20 | 944.50 | 985.24 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 80.81 | 198.29 | 237.01 | 259.39 | 287.21 | 312.85 | 324.83 | 346.99 | 362.57 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 99.94 | 240.21 | 286.07 | 312.53 | 345.37 | 375.61 | 389.73 | 415.83 | 434.17 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 38.80 | 96.15 | 115.27 | 126.36 | 140.22 | 153.21 | 159.29 | 170.56 | 178.50 | |
| | IHP(KEUM) | 22.30 | 53.81 | 64.37 | 70.50 | 78.14 | 85.19 | 88.49 | 94.60 | 98.91 | |
| | MOC(KEUM) | 62.58 | 156.32 | 187.55 | 205.65 | 228.19 | 249.01 | 258.75 | 276.78 | 289.47 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 189.43 | 477.05 | 573.29 | 628.96 | 698.91 | 763.73 | 794.04 | 850.06 | 889.51 | |
| A=133㎢ | CLARK | 164.58 | 412.33 | 495.33 | 543.37 | 603.75 | 659.73 | 685.91 | 734.32 | 768.41 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 109.72 | 272.45 | 327.28 | 359.45 | 399.95 | 437.58 | 455.20 | 487.81 | 510.81 | |
| | IHP(KEUM) | 87.27 | 212.98 | 255.05 | 279.39 | 309.98 | 338.34 | 351.61 | 376.62 | 394.26 | |
| | MOC(KEUM) | 155.31 | 391.58 | 471.72 | 518.17 | 576.61 | 630.84 | 656.23 | 703.17 | 736.26 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 20.94 | 47.24 | 55.73 | 60.61 | 66.66 | 72.23 | 74.83 | 79.61 | 82.98 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 29.13 | 65.20 | 76.80 | 83.47 | 91.74 | 99.34 | 102.89 | 109.41 | 114.02 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 11.75 | 26.91 | 31.84 | 34.69 | 38.23 | 41.48 | 43.01 | 45.80 | 47.78 | |
| | IHP(KEUM) | 5.21 | 11.73 | 13.86 | 15.09 | 16.61 | 18.02 | 18.68 | 19.89 | 20.75 | |
| | MOC(KEUM) | 18.74 | 42.05 | 49.61 | 53.96 | 59.36 | 64.33 | 66.66 | 70.93 | 73.95 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 248.59 | 595.90 | 709.80 | 775.22 | 857.20 | 932.84 | 968.01 | 1,033.43 | 1,079.73 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 283.29 | 663.14 | 786.64 | 857.42 | 946.00 | 1,027.63 | 1,065.56 | 1,136.06 | 1,185.92 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 150.14 | 358.49 | 427.74 | 467.61 | 517.67 | 563.93 | 585.48 | 625.58 | 653.99 | |
| | IHP(KEUM) | 103.15 | 241.35 | 286.89 | 313.07 | 345.91 | 376.24 | 390.35 | 416.70 | 435.68 | |
| | MOC(KEUM) | 214.94 | 510.96 | 608.14 | 663.98 | 733.99 | 798.62 | 828.69 | 884.61 | 924.21 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 28.64 | 58.24 | 67.63 | 73.03 | 79.71 | 85.85 | 88.72 | 93.99 | 97.71 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 37.94 | 76.77 | 89.09 | 96.15 | 104.90 | 112.94 | 116.71 | 123.61 | 128.48 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 16.68 | 34.32 | 39.95 | 43.18 | 47.19 | 50.87 | 52.60 | 55.76 | 57.99 | |
| | IHP(KEUM) | 7.09 | 14.56 | 17.00 | 18.40 | 20.15 | 21.75 | 22.50 | 23.88 | 24.85 | |
| | MOC(KEUM) | 26.19 | 53.32 | 61.97 | 66.95 | 73.11 | 78.78 | 81.43 | 86.30 | 89.74 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 231.94 | 496.60 | 581.23 | 629.43 | 689.73 | 744.80 | 770.96 | 818.65 | 852.02 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 258.33 | 554.47 | 649.07 | 702.93 | 770.28 | 831.78 | 860.99 | 914.22 | 951.47 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 143.41 | 312.81 | 367.62 | 398.90 | 438.09 | 473.93 | 490.97 | 522.05 | 543.81 | |
| | IHP(KEUM) | 91.03 | 196.60 | 230.93 | 250.53 | 275.10 | 297.58 | 308.27 | 327.76 | 341.42 | |
| | MOC(KEUM) | 202.96 | 433.76 | 507.76 | 549.93 | 602.73 | 650.98 | 673.91 | 715.72 | 744.99 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 424.49 | 959.42 | 1,131.80 | 1,229.92 | 1,353.51 | 1,466.25 | 1,519.48 | 1,617.38 | 1,685.80 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 436.93 | 985.59 | 1,162.25 | 1,262.76 | 1,389.36 | 1,504.81 | 1,559.31 | 1,659.53 | 1,729.58 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 271.37 | 615.36 | 726.95 | 790.57 | 870.81 | 944.10 | 978.72 | 1,042.44 | 1,087.00 | |
| | IHP(KEUM) | 184.66 | 411.58 | 486.40 | 529.10 | 582.98 | 632.21 | 655.47 | 698.30 | 728.26 | |
| | MOC(KEUM) | 388.61 | 871.18 | 1,026.76 | 1,115.35 | 1,226.98 | 1,328.84 | 1,376.94 | 1,465.43 | 1,527.30 | |
| 4. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 11.85 | 25.24 | 29.60 | 32.25 | 35.60 | 38.68 | 40.13 | 42.79 | 44.66 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 14.75 | 31.75 | 37.25 | 40.41 | 44.37 | 47.99 | 49.69 | 52.93 | 55.31 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 8.64 | 18.55 | 21.83 | 23.72 | 26.10 | 28.28 | 29.32 | 31.20 | 32.53 | |
| | IHP(KEUM) | 6.02 | 12.31 | 14.43 | 15.66 | 17.20 | 18.62 | 19.29 | 20.52 | 21.38 | |
| | MOC(KEUM) | 11.26 | 24.72 | 29.22 | 31.81 | 35.08 | 38.08 | 39.49 | 42.08 | 43.91 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 24.95 | 55.86 | 65.98 | 71.85 | 79.16 | 85.90 | 89.06 | 94.85 | 98.93 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 29.92 | 66.92 | 79.17 | 86.28 | 95.11 | 103.25 | 107.06 | 114.05 | 118.96 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 16.60 | 36.54 | 43.10 | 46.92 | 51.69 | 56.09 | 58.15 | 61.94 | 64.61 | |
| | IHP(KEUM) | 12.94 | 27.15 | 31.90 | 34.66 | 38.10 | 41.29 | 42.78 | 45.52 | 47.46 | |
| | MOC(KEUM) | 20.06 | 44.04 | 51.88 | 56.43 | 62.11 | 67.34 | 69.79 | 74.30 | 77.46 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 44.97 | 90.17 | 104.73 | 113.11 | 123.54 | 133.16 | 137.66 | 145.88 | 151.67 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 54.28 | 109.52 | 127.23 | 137.41 | 150.08 | 161.74 | 167.19 | 177.15 | 184.15 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 30.17 | 60.04 | 69.72 | 75.30 | 82.27 | 88.80 | 91.86 | 97.45 | 101.39 | |
| | IHP(KEUM) | 22.56 | 44.19 | 51.20 | 55.25 | 60.31 | 64.97 | 67.16 | 71.16 | 73.97 | |
| | MOC(KEUM) | 36.43 | 72.08 | 83.57 | 90.19 | 98.44 | 106.04 | 109.59 | 116.10 | 120.68 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 69.68 | 164.81 | 195.74 | 213.47 | 235.93 | 256.45 | 266.18 | 283.94 | 296.70 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 82.12 | 192.66 | 230.17 | 251.71 | 279.00 | 303.95 | 315.78 | 337.38 | 352.53 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 45.87 | 106.91 | 126.99 | 138.54 | 153.18 | 166.59 | 172.95 | 184.58 | 192.75 | |
| | IHP(KEUM) | 39.99 | 88.65 | 104.71 | 113.94 | 125.64 | 136.35 | 141.43 | 150.72 | 157.24 | |
| | MOC(KEUM) | 56.58 | 134.13 | 160.03 | 174.92 | 193.83 | 211.14 | 219.36 | 234.38 | 244.93 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 24.97 | 48.39 | 56.14 | 60.59 | 66.17 | 71.27 | 73.68 | 78.07 | 81.15 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 31.73 | 60.91 | 70.87 | 76.58 | 83.72 | 90.25 | 93.33 | 98.94 | 102.88 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 18.51 | 35.90 | 41.51 | 44.73 | 48.77 | 52.47 | 54.22 | 57.47 | 59.75 | |
| | IHP(KEUM) | 12.34 | 23.68 | 27.35 | 29.46 | 32.11 | 34.54 | 35.69 | 37.78 | 39.25 | |
| | MOC(KEUM) | 24.72 | 48.61 | 56.30 | 60.72 | 66.26 | 71.33 | 73.73 | 78.10 | 81.16 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 187.83 | 423.76 | 500.78 | 545.09 | 600.93 | 652.44 | 676.47 | 721.25 | 752.50 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 194.75 | 437.43 | 516.14 | 562.01 | 619.84 | 673.23 | 698.13 | 744.57 | 776.98 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 125.85 | 278.30 | 327.04 | 355.42 | 391.22 | 424.26 | 439.68 | 468.43 | 488.49 | |
| | IHP(KEUM) | 128.85 | 276.32 | 323.77 | 351.04 | 385.42 | 417.13 | 431.92 | 459.50 | 478.75 | |
| | MOC(KEUM) | 159.01 | 354.76 | 419.15 | 456.24 | 503.03 | 546.24 | 566.41 | 604.02 | 630.28 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 65.83 | 137.17 | 160.09 | 173.18 | 189.65 | 204.68 | 211.80 | 224.82 | 233.95 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 80.26 | 168.35 | 196.68 | 212.83 | 233.14 | 251.65 | 260.42 | 276.43 | 287.65 | |
| L=9km | K.I.C.T | 45.94 | 94.31 | 109.91 | 118.84 | 130.25 | 140.70 | 145.66 | 154.73 | 161.09 | |
| | IHP(KEUM) | 34.29 | 69.20 | 80.47 | 86.92 | 95.06 | 102.49 | 106.01 | 112.46 | 116.99 | |
| | MOC(KEUM) | 55.37 | 113.01 | 131.50 | 142.05 | 155.34 | 167.47 | 173.22 | 183.73 | 191.10 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 34.43 | 70.91 | 82.73 | 89.52 | 98.04 | 105.84 | 109.52 | 116.24 | 120.96 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 40.41 | 83.64 | 97.80 | 105.93 | 116.12 | 125.45 | 129.85 | 137.87 | 143.51 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 23.44 | 47.56 | 55.50 | 60.12 | 65.92 | 71.24 | 73.76 | 78.35 | 81.59 | |
| | IHP(KEUM) | 17.39 | 34.60 | 40.21 | 43.45 | 47.51 | 51.24 | 53.00 | 56.22 | 58.48 | |
| | MOC(KEUM) | 28.26 | 57.07 | 66.40 | 71.77 | 78.50 | 84.66 | 87.57 | 92.89 | 96.62 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 429.77 | 910.55 | 1,063.26 | 1,150.80 | 1,264.40 | 1,369.78 | 1,419.29 | 1,510.73 | 1,574.99 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 427.18 | 908.25 | 1,061.51 | 1,149.45 | 1,260.45 | 1,363.26 | 1,411.54 | 1,500.69 | 1,563.33 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 314.48 | 651.04 | 758.25 | 819.73 | 898.25 | 971.03 | 1,005.21 | 1,068.35 | 1,112.71 | |
| | IHP(KEUM) | 343.26 | 692.29 | 803.46 | 867.18 | 947.57 | 1,021.99 | 1,056.94 | 1,121.45 | 1,166.77 | |
| | MOC(KEUM) | 397.17 | 836.25 | 975.79 | 1,055.82 | 1,156.82 | 1,250.35 | 1,294.27 | 1,375.36 | 1,432.33 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 35.18 | 72.94 | 85.39 | 92.64 | 101.69 | 109.93 | 113.88 | 120.97 | 126.02 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 44.66 | 92.45 | 107.62 | 116.73 | 128.29 | 138.81 | 143.85 | 152.89 | 159.33 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 26.46 | 55.19 | 64.45 | 69.81 | 76.60 | 82.79 | 85.76 | 91.09 | 94.90 | |
| | IHP(KEUM) | 17.57 | 36.28 | 42.34 | 45.83 | 50.19 | 54.18 | 56.09 | 59.53 | 61.98 | |
| | MOC(KEUM) | 35.37 | 74.80 | 87.49 | 94.79 | 103.92 | 112.23 | 116.21 | 123.38 | 128.47 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 80.81 | 178.68 | 210.61 | 228.92 | 251.90 | 272.92 | 282.95 | 301.02 | 313.91 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 89.45 | 200.27 | 235.67 | 255.95 | 281.36 | 304.60 | 315.66 | 335.61 | 349.83 | |
| L=12km | K.I.C.T | 53.53 | 117.94 | 138.68 | 150.59 | 165.55 | 179.25 | 185.78 | 197.58 | 205.99 | |
| | IHP(KEUM) | 41.02 | 88.14 | 103.32 | 112.04 | 123.00 | 133.04 | 137.83 | 146.47 | 152.64 | |
| | MOC(KEUM) | 65.17 | 142.81 | 167.64 | 181.87 | 199.72 | 216.05 | 223.84 | 237.88 | 247.88 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 84.34 | 182.37 | 213.61 | 231.51 | 253.95 | 274.47 | 284.25 | 301.96 | 314.44 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 101.17 | 217.29 | 254.99 | 276.57 | 303.61 | 328.31 | 340.07 | 361.38 | 376.37 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 58.69 | 124.83 | 146.04 | 158.37 | 173.84 | 188.02 | 194.77 | 207.03 | 215.67 | |
| | IHP(KEUM) | 43.71 | 91.48 | 106.77 | 115.54 | 126.56 | 136.65 | 141.46 | 150.18 | 156.33 | |
| | MOC(KEUM) | 70.72 | 149.43 | 174.44 | 188.76 | 206.72 | 223.14 | 230.96 | 245.14 | 255.13 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 290.80 | 658.55 | 784.72 | 856.87 | 947.46 | 1,031.26 | 1,070.55 | 1,142.85 | 1,193.87 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 324.82 | 736.22 | 875.48 | 955.06 | 1,054.93 | 1,147.28 | 1,190.57 | 1,270.21 | 1,326.40 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 212.24 | 472.59 | 561.97 | 613.12 | 677.40 | 736.90 | 764.81 | 816.21 | 852.49 | |
| | IHP(KEUM) | 203.18 | 441.07 | 521.49 | 567.48 | 625.24 | 678.68 | 703.74 | 749.88 | 782.45 | |
| | MOC(KEUM) | 278.76 | 625.59 | 743.04 | 810.17 | 894.45 | 972.41 | 1,008.96 | 1,076.23 | 1,123.69 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 66.34 | 139.22 | 162.48 | 175.87 | 192.53 | 207.84 | 215.10 | 228.20 | 237.51 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 85.65 | 178.46 | 207.82 | 224.68 | 245.63 | 265.43 | 275.06 | 292.44 | 304.78 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 51.30 | 107.23 | 125.21 | 135.75 | 148.89 | 160.98 | 166.72 | 177.09 | 184.46 | |
| | IHP(KEUM) | 33.98 | 70.33 | 82.04 | 88.80 | 97.22 | 104.98 | 108.66 | 115.31 | 120.04 | |
| | MOC(KEUM) | 68.54 | 145.25 | 169.82 | 183.98 | 201.61 | 217.80 | 225.49 | 239.36 | 249.22 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 132.84 | 291.53 | 341.72 | 370.47 | 406.75 | 440.25 | 455.76 | 484.63 | 504.99 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 162.99 | 354.64 | 414.86 | 449.29 | 492.70 | 534.53 | 553.97 | 590.17 | 615.72 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 99.76 | 216.39 | 253.79 | 275.25 | 302.37 | 327.44 | 339.06 | 360.70 | 375.98 | |
| | IHP(KEUM) | 78.71 | 165.09 | 192.81 | 208.71 | 228.80 | 247.38 | 255.99 | 272.03 | 283.35 | |
| | MOC(KEUM) | 121.50 | 265.96 | 311.69 | 337.88 | 370.95 | 401.49 | 415.63 | 441.95 | 460.52 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 106.08 | 245.80 | 291.43 | 318.39 | 352.28 | 383.64 | 398.28 | 425.46 | 444.46 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 126.67 | 293.97 | 349.88 | 382.08 | 422.54 | 459.95 | 477.40 | 509.80 | 532.44 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 77.66 | 178.46 | 211.55 | 230.63 | 254.61 | 276.81 | 287.18 | 306.43 | 319.89 | |
| | IHP(KEUM) | 68.87 | 150.74 | 177.59 | 193.05 | 212.49 | 230.46 | 238.85 | 254.43 | 265.32 | |
| | MOC(KEUM) | 97.26 | 224.59 | 267.50 | 292.25 | 323.41 | 352.25 | 365.72 | 390.74 | 408.25 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 14.62 | 30.51 | 35.66 | 38.62 | 42.34 | 45.74 | 47.33 | 50.24 | 52.32 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 18.46 | 38.09 | 44.67 | 48.45 | 53.19 | 57.51 | 59.54 | 63.23 | 65.87 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 12.30 | 25.24 | 29.45 | 31.92 | 35.03 | 37.88 | 39.21 | 41.65 | 43.40 | |
| | IHP(KEUM) | 7.36 | 14.89 | 17.32 | 18.73 | 20.50 | 22.12 | 22.88 | 24.27 | 25.26 | |
| | MOC(KEUM) | 14.47 | 29.98 | 34.98 | 37.86 | 41.48 | 44.79 | 46.35 | 49.19 | 51.22 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 200.52 | 461.16 | 544.30 | 591.70 | 651.32 | 706.67 | 732.60 | 780.35 | 814.64 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 256.42 | 584.27 | 692.15 | 754.33 | 832.60 | 905.32 | 939.38 | 1,002.15 | 1,046.46 | |
| L=23km | K.I.C.T | 160.92 | 366.16 | 432.17 | 469.84 | 517.29 | 561.38 | 582.05 | 620.13 | 647.03 | |
| | IHP(KEUM) | 139.48 | 303.68 | 356.60 | 386.78 | 424.79 | 460.10 | 476.65 | 507.15 | 528.69 | |
| | MOC(KEUM) | 199.03 | 461.36 | 546.69 | 595.43 | 656.83 | 713.90 | 740.65 | 789.96 | 824.78 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 43.31 | 103.68 | 124.69 | 136.94 | 152.28 | 166.43 | 173.08 | 185.26 | 193.90 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 52.53 | 126.38 | 150.65 | 164.74 | 183.52 | 201.01 | 209.22 | 224.27 | 234.95 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 34.01 | 81.74 | 97.79 | 107.16 | 118.89 | 129.72 | 134.81 | 144.13 | 150.75 | |
| | IHP(KEUM) | 24.09 | 54.07 | 64.22 | 70.23 | 77.75 | 84.69 | 87.96 | 93.95 | 98.20 | |
| | MOC(KEUM) | 44.21 | 107.58 | 129.55 | 142.38 | 158.46 | 173.30 | 180.27 | 193.06 | 202.13 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 135.63 | 354.89 | 427.38 | 469.22 | 522.03 | 570.75 | 593.86 | 636.24 | 666.11 | |
| A=133㎢ | CLARK | 132.95 | 345.60 | 415.99 | 456.64 | 507.96 | 555.32 | 577.80 | 619.01 | 648.07 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 104.78 | 266.02 | 319.36 | 350.43 | 389.70 | 425.96 | 443.17 | 474.76 | 497.03 | |
| | IHP(KEUM) | 100.64 | 241.14 | 287.68 | 314.75 | 348.94 | 380.49 | 395.46 | 422.93 | 442.29 | |
| | MOC(KEUM) | 133.91 | 347.44 | 417.25 | 457.51 | 508.33 | 555.19 | 577.43 | 618.19 | 646.92 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 10.86 | 24.90 | 29.57 | 32.26 | 35.63 | 38.71 | 40.16 | 42.82 | 44.68 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 13.93 | 31.29 | 37.05 | 40.57 | 44.99 | 49.03 | 50.94 | 54.42 | 56.87 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 9.42 | 21.59 | 25.60 | 27.91 | 30.81 | 33.46 | 34.72 | 37.01 | 38.62 | |
| | IHP(KEUM) | 5.37 | 11.67 | 13.79 | 15.02 | 16.55 | 17.96 | 18.63 | 19.85 | 20.71 | |
| | MOC(KEUM) | 10.35 | 23.56 | 27.90 | 30.41 | 33.55 | 36.43 | 37.79 | 40.28 | 42.03 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 171.88 | 419.23 | 499.06 | 545.07 | 602.73 | 656.19 | 681.42 | 727.76 | 760.18 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 208.80 | 510.35 | 607.50 | 663.45 | 733.54 | 798.47 | 829.11 | 885.36 | 924.70 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 142.51 | 341.73 | 406.07 | 443.17 | 490.47 | 534.53 | 555.35 | 593.63 | 620.43 | |
| | IHP(KEUM) | 118.29 | 266.54 | 315.70 | 344.07 | 379.65 | 412.67 | 428.27 | 456.93 | 477.00 | |
| | MOC(KEUM) | 170.73 | 421.73 | 503.06 | 549.99 | 608.85 | 663.45 | 689.23 | 736.59 | 769.74 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 15.24 | 31.59 | 36.83 | 39.83 | 43.58 | 47.00 | 48.62 | 51.57 | 53.64 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 18.83 | 39.46 | 46.18 | 50.02 | 54.83 | 59.21 | 61.27 | 65.03 | 67.67 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 13.46 | 27.69 | 32.30 | 35.01 | 38.41 | 41.52 | 42.98 | 45.66 | 47.55 | |
| | IHP(KEUM) | 7.18 | 14.66 | 17.08 | 18.48 | 20.23 | 21.83 | 22.58 | 23.96 | 24.94 | |
| | MOC(KEUM) | 14.87 | 30.60 | 35.68 | 38.60 | 42.25 | 45.58 | 47.16 | 50.04 | 52.06 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 156.28 | 360.04 | 424.29 | 461.20 | 507.30 | 549.75 | 569.73 | 606.37 | 632.02 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 183.15 | 420.38 | 495.84 | 539.19 | 593.31 | 643.15 | 666.60 | 709.61 | 739.71 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 129.74 | 294.59 | 346.55 | 376.90 | 414.90 | 449.93 | 466.43 | 496.70 | 517.91 | |
| | IHP(KEUM) | 96.94 | 215.79 | 253.31 | 274.89 | 301.87 | 326.74 | 338.46 | 359.96 | 375.01 | |
| | MOC(KEUM) | 156.43 | 352.89 | 414.45 | 449.80 | 493.90 | 534.51 | 553.62 | 588.65 | 613.16 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 290.24 | 703.63 | 833.83 | 908.45 | 1,002.19 | 1,088.57 | 1,129.06 | 1,203.95 | 1,256.05 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 333.64 | 804.01 | 951.86 | 1,036.54 | 1,142.90 | 1,243.32 | 1,290.60 | 1,378.08 | 1,438.96 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 248.01 | 593.98 | 704.67 | 768.20 | 848.11 | 921.81 | 956.39 | 1,020.37 | 1,064.90 | |
| | IHP(KEUM) | 197.78 | 458.87 | 542.05 | 589.78 | 649.82 | 705.19 | 731.17 | 779.25 | 812.72 | |
| | MOC(KEUM) | 304.03 | 739.46 | 876.76 | 955.45 | 1,054.34 | 1,145.46 | 1,188.17 | 1,267.18 | 1,322.15 | |
| 5. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 13.20 | 26.19 | 30.42 | 32.88 | 35.96 | 38.78 | 40.10 | 42.52 | 44.22 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 15.37 | 30.47 | 35.27 | 38.02 | 41.46 | 44.67 | 46.19 | 48.98 | 50.93 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 10.85 | 21.88 | 25.47 | 27.56 | 30.18 | 32.58 | 33.72 | 35.79 | 37.24 | |
| | IHP(KEUM) | 7.06 | 14.38 | 16.76 | 18.13 | 19.84 | 21.42 | 22.16 | 23.51 | 24.46 | |
| | MOC(KEUM) | 13.69 | 27.66 | 32.27 | 34.92 | 38.24 | 41.28 | 42.72 | 45.34 | 47.18 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 28.39 | 58.71 | 68.41 | 74.01 | 80.96 | 87.35 | 90.33 | 95.81 | 99.66 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 31.91 | 65.73 | 76.49 | 82.69 | 90.38 | 97.45 | 100.75 | 106.80 | 111.05 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 20.99 | 43.63 | 51.05 | 55.35 | 60.69 | 65.63 | 67.93 | 72.16 | 75.14 | |
| | IHP(KEUM) | 14.85 | 30.97 | 36.18 | 39.21 | 43.05 | 46.59 | 48.25 | 51.29 | 53.43 | |
| | MOC(KEUM) | 24.28 | 50.25 | 58.62 | 63.46 | 69.48 | 75.03 | 77.63 | 82.39 | 85.75 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 48.36 | 91.78 | 105.59 | 113.52 | 123.39 | 132.47 | 136.71 | 144.46 | 149.91 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 54.75 | 103.27 | 118.64 | 127.45 | 138.41 | 148.49 | 153.20 | 161.80 | 167.84 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 36.31 | 69.91 | 80.69 | 86.90 | 94.62 | 101.73 | 105.06 | 111.14 | 115.42 | |
| | IHP(KEUM) | 25.86 | 49.78 | 57.55 | 62.02 | 67.60 | 72.74 | 75.14 | 79.54 | 82.63 | |
| | MOC(KEUM) | 41.96 | 79.86 | 91.99 | 98.97 | 107.66 | 115.67 | 119.41 | 126.26 | 131.07 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 83.23 | 181.87 | 213.17 | 231.03 | 253.57 | 274.10 | 283.82 | 301.54 | 313.94 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 93.82 | 203.73 | 239.01 | 259.11 | 284.46 | 307.53 | 318.45 | 338.34 | 352.26 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 58.80 | 129.92 | 153.02 | 166.24 | 182.96 | 198.23 | 205.47 | 218.68 | 227.93 | |
| | IHP(KEUM) | 44.97 | 99.66 | 117.51 | 127.74 | 140.69 | 152.53 | 158.14 | 168.39 | 175.58 | |
| | MOC(KEUM) | 70.54 | 157.32 | 185.14 | 201.06 | 221.17 | 239.52 | 248.22 | 264.08 | 275.20 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 25.97 | 47.97 | 55.05 | 59.11 | 64.18 | 68.81 | 70.99 | 74.98 | 77.77 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 30.35 | 55.72 | 63.89 | 68.57 | 74.41 | 79.75 | 82.27 | 86.85 | 90.07 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 21.74 | 40.76 | 46.86 | 50.35 | 54.73 | 58.73 | 60.62 | 64.07 | 66.48 | |
| | IHP(KEUM) | 14.37 | 26.91 | 30.92 | 33.22 | 36.09 | 38.75 | 40.01 | 42.32 | 43.94 | |
| | MOC(KEUM) | 27.61 | 51.89 | 59.64 | 64.09 | 69.66 | 74.75 | 77.15 | 81.54 | 84.62 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 230.97 | 486.73 | 568.11 | 614.68 | 673.16 | 726.96 | 751.99 | 798.59 | 831.05 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 241.66 | 510.47 | 595.86 | 644.73 | 706.11 | 762.56 | 788.83 | 837.73 | 871.79 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 158.69 | 338.43 | 395.67 | 428.51 | 469.81 | 507.86 | 525.59 | 558.62 | 581.65 | |
| | IHP(KEUM) | 144.26 | 307.72 | 359.99 | 389.98 | 427.72 | 462.50 | 478.70 | 508.88 | 529.92 | |
| | MOC(KEUM) | 200.80 | 431.08 | 503.46 | 544.93 | 597.04 | 645.01 | 667.34 | 708.93 | 737.91 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 72.22 | 141.64 | 163.62 | 176.13 | 191.85 | 206.17 | 212.95 | 225.33 | 234.00 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 82.67 | 161.10 | 185.81 | 199.86 | 217.49 | 233.55 | 241.14 | 255.01 | 264.73 | |
| L=9km | K.I.C.T | 55.55 | 110.09 | 127.49 | 137.42 | 149.90 | 161.28 | 166.67 | 176.52 | 183.43 | |
| | IHP(KEUM) | 39.41 | 78.03 | 90.53 | 97.66 | 106.64 | 114.84 | 118.72 | 125.82 | 130.80 | |
| | MOC(KEUM) | 64.21 | 125.68 | 145.25 | 156.41 | 170.45 | 183.25 | 189.31 | 200.39 | 208.16 | |
| M08-석화수위표지? | NAKAYASU | 37.89 | 73.20 | 84.45 | 90.89 | 98.96 | 106.33 | 109.80 | 116.14 | 120.58 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 42.08 | 81.14 | 93.53 | 100.63 | 109.50 | 117.59 | 121.41 | 128.36 | 133.24 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 28.65 | 56.02 | 64.82 | 69.87 | 76.20 | 81.99 | 84.73 | 89.71 | 93.22 | |
| | IHP(KEUM) | 20.03 | 39.14 | 45.39 | 48.98 | 53.49 | 57.62 | 59.56 | 63.12 | 65.62 | |
| | MOC(KEUM) | 33.26 | 64.25 | 74.19 | 79.90 | 87.05 | 93.59 | 96.68 | 102.31 | 106.27 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 542.93 | 1,083.81 | 1,252.34 | 1,348.54 | 1,469.93 | 1,583.76 | 1,637.12 | 1,735.49 | 1,804.51 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 547.83 | 1,097.63 | 1,269.25 | 1,367.25 | 1,490.54 | 1,604.39 | 1,657.75 | 1,757.65 | 1,827.81 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 394.58 | 794.39 | 920.66 | 992.90 | 1,083.90 | 1,168.05 | 1,207.52 | 1,280.33 | 1,331.45 | |
| | IHP(KEUM) | 377.96 | 762.78 | 884.18 | 953.72 | 1,041.38 | 1,122.44 | 1,160.47 | 1,230.61 | 1,279.85 | |
| | MOC(KEUM) | 507.47 | 1,010.79 | 1,167.71 | 1,259.31 | 1,376.04 | 1,483.95 | 1,534.56 | 1,627.91 | 1,693.42 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 36.75 | 72.59 | 84.07 | 90.71 | 98.99 | 106.53 | 110.14 | 116.61 | 121.22 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 42.96 | 84.24 | 97.59 | 105.25 | 114.79 | 123.46 | 127.62 | 135.07 | 140.37 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 30.97 | 62.41 | 72.45 | 78.22 | 85.43 | 91.99 | 95.13 | 100.77 | 104.79 | |
| | IHP(KEUM) | 20.44 | 41.08 | 47.66 | 51.46 | 56.27 | 60.66 | 62.76 | 66.53 | 69.22 | |
| | MOC(KEUM) | 39.31 | 79.26 | 92.01 | 99.35 | 108.50 | 116.84 | 120.83 | 128.01 | 133.11 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 90.46 | 187.35 | 218.25 | 235.90 | 258.01 | 278.19 | 287.80 | 305.11 | 317.44 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 96.87 | 200.30 | 232.71 | 251.21 | 274.35 | 295.45 | 305.50 | 323.59 | 336.47 | |
| L=12km | K.I.C.T | 65.93 | 138.17 | 161.33 | 174.60 | 191.22 | 206.42 | 213.66 | 226.72 | 236.02 | |
| | IHP(KEUM) | 47.44 | 99.47 | 116.32 | 125.98 | 138.09 | 149.17 | 154.46 | 163.98 | 170.77 | |
| | MOC(KEUM) | 76.23 | 158.76 | 184.88 | 199.84 | 218.58 | 235.71 | 243.87 | 258.58 | 269.07 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 92.43 | 187.85 | 217.87 | 235.02 | 256.49 | 276.09 | 285.42 | 302.32 | 314.21 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 103.37 | 209.18 | 242.29 | 261.19 | 284.83 | 306.39 | 316.66 | 335.23 | 348.30 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 70.57 | 144.88 | 168.37 | 181.81 | 198.65 | 214.04 | 221.36 | 234.64 | 243.99 | |
| | IHP(KEUM) | 50.06 | 102.93 | 119.83 | 129.51 | 141.65 | 152.75 | 158.03 | 167.61 | 174.36 | |
| | MOC(KEUM) | 81.42 | 165.12 | 191.54 | 206.66 | 225.60 | 242.91 | 251.15 | 266.09 | 276.61 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 351.94 | 746.76 | 879.57 | 955.18 | 1,049.86 | 1,137.21 | 1,178.10 | 1,253.27 | 1,306.24 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 392.40 | 831.43 | 977.03 | 1,059.84 | 1,163.46 | 1,259.01 | 1,304.15 | 1,387.81 | 1,446.75 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 266.23 | 569.39 | 672.10 | 730.70 | 804.16 | 872.03 | 903.83 | 962.31 | 1,003.55 | |
| | IHP(KEUM) | 226.89 | 488.69 | 576.77 | 627.03 | 690.04 | 748.26 | 775.53 | 825.70 | 861.07 | |
| | MOC(KEUM) | 344.77 | 728.64 | 856.31 | 929.00 | 1,020.02 | 1,104.02 | 1,143.34 | 1,215.96 | 1,268.33 | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 70.53 | 140.47 | 162.56 | 175.26 | 191.05 | 205.54 | 212.41 | 224.80 | 233.60 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 83.02 | 163.32 | 188.58 | 203.25 | 221.63 | 238.48 | 246.47 | 260.87 | 271.09 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 60.09 | 121.36 | 140.83 | 152.04 | 165.97 | 178.77 | 184.84 | 195.79 | 203.57 | |
| | IHP(KEUM) | 39.56 | 79.67 | 92.42 | 99.77 | 109.06 | 117.60 | 121.65 | 128.96 | 134.15 | |
| | MOC(KEUM) | 76.13 | 153.79 | 178.47 | 192.68 | 210.35 | 226.58 | 234.28 | 248.17 | 258.05 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 155.55 | 320.03 | 371.11 | 400.24 | 436.93 | 470.73 | 486.35 | 515.39 | 535.86 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 182.32 | 369.34 | 428.31 | 462.18 | 504.79 | 544.01 | 562.14 | 595.82 | 619.54 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 124.65 | 257.79 | 299.37 | 323.13 | 353.07 | 380.75 | 393.70 | 417.78 | 434.76 | |
| | IHP(KEUM) | 90.86 | 188.14 | 218.53 | 235.89 | 257.77 | 278.35 | 287.89 | 305.63 | 318.14 | |
| | MOC(KEUM) | 145.99 | 301.13 | 349.51 | 377.14 | 411.95 | 444.05 | 458.90 | 486.52 | 505.99 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 129.63 | 279.43 | 326.61 | 354.16 | 388.81 | 420.74 | 435.62 | 463.18 | 482.41 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 150.97 | 325.57 | 381.26 | 413.10 | 452.92 | 489.58 | 506.64 | 538.24 | 560.28 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 99.74 | 217.82 | 255.50 | 277.39 | 304.83 | 330.15 | 341.96 | 363.85 | 379.14 | |
| | IHP(KEUM) | 77.55 | 169.64 | 199.49 | 216.66 | 238.20 | 258.09 | 267.36 | 284.57 | 296.59 | |
| | MOC(KEUM) | 120.86 | 265.87 | 312.20 | 338.77 | 372.05 | 402.74 | 417.05 | 443.56 | 462.07 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 15.35 | 30.06 | 34.72 | 37.40 | 40.74 | 43.80 | 45.23 | 47.84 | 49.71 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 17.92 | 34.70 | 40.08 | 43.16 | 47.01 | 50.53 | 52.18 | 55.18 | 57.33 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 14.26 | 28.11 | 32.54 | 35.08 | 38.26 | 41.17 | 42.54 | 45.03 | 46.81 | |
| | IHP(KEUM) | 8.56 | 16.96 | 19.69 | 21.26 | 23.23 | 25.03 | 25.87 | 27.42 | 28.52 | |
| | MOC(KEUM) | 16.50 | 32.67 | 37.83 | 40.80 | 44.52 | 47.93 | 49.53 | 52.44 | 54.52 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 244.86 | 526.23 | 614.18 | 664.08 | 726.69 | 784.65 | 811.76 | 861.62 | 896.76 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 302.06 | 642.46 | 750.65 | 812.00 | 888.88 | 960.02 | 993.27 | 1,054.40 | 1,097.47 | |
| L=23km | K.I.C.T | 204.75 | 442.81 | 518.48 | 561.51 | 615.56 | 665.67 | 689.12 | 732.28 | 762.73 | |
| | IHP(KEUM) | 157.20 | 341.14 | 399.87 | 433.30 | 475.32 | 514.30 | 532.55 | 566.15 | 589.87 | |
| | MOC(KEUM) | 246.67 | 537.43 | 628.75 | 680.63 | 745.75 | 806.09 | 834.32 | 886.26 | 922.89 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 52.14 | 114.78 | 135.60 | 147.65 | 162.66 | 176.44 | 182.90 | 194.70 | 203.06 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 60.05 | 131.08 | 154.67 | 168.39 | 185.45 | 201.09 | 208.41 | 221.79 | 231.26 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 44.01 | 98.23 | 115.90 | 126.37 | 139.42 | 151.42 | 157.06 | 167.36 | 174.66 | |
| | IHP(KEUM) | 28.11 | 63.68 | 75.33 | 82.10 | 90.54 | 98.31 | 101.96 | 108.63 | 113.35 | |
| | MOC(KEUM) | 55.56 | 122.96 | 145.66 | 158.84 | 175.28 | 190.40 | 197.50 | 210.47 | 219.67 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 175.91 | 422.07 | 500.88 | 546.06 | 602.85 | 655.02 | 679.72 | 724.90 | 756.69 | |
| A=133㎢ | CLARK | 174.39 | 419.97 | 498.29 | 543.21 | 599.67 | 651.56 | 676.13 | 721.07 | 752.88 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 137.09 | 330.66 | 393.27 | 429.51 | 475.15 | 517.17 | 537.08 | 573.55 | 599.23 | |
| | IHP(KEUM) | 113.66 | 275.34 | 327.24 | 357.05 | 394.55 | 429.04 | 445.38 | 475.28 | 496.32 | |
| | MOC(KEUM) | 176.78 | 421.10 | 498.82 | 543.38 | 599.38 | 650.84 | 675.20 | 719.78 | 751.14 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 11.90 | 25.15 | 29.41 | 31.84 | 34.89 | 37.66 | 38.97 | 41.35 | 43.03 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 14.33 | 29.76 | 34.84 | 37.75 | 41.39 | 44.71 | 46.27 | 49.12 | 51.13 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 11.32 | 23.98 | 28.05 | 30.38 | 33.30 | 35.97 | 37.25 | 39.59 | 41.24 | |
| | IHP(KEUM) | 6.38 | 13.72 | 16.11 | 17.47 | 19.19 | 20.76 | 21.50 | 22.85 | 23.80 | |
| | MOC(KEUM) | 12.43 | 26.76 | 31.41 | 34.08 | 37.43 | 40.48 | 41.93 | 44.56 | 46.41 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 215.09 | 484.71 | 569.54 | 618.17 | 678.88 | 734.98 | 761.41 | 809.86 | 843.70 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 256.50 | 573.00 | 671.97 | 728.61 | 799.24 | 864.44 | 895.79 | 953.57 | 993.92 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 184.69 | 418.67 | 493.03 | 535.74 | 589.12 | 638.51 | 661.79 | 704.50 | 734.34 | |
| | IHP(KEUM) | 135.77 | 308.65 | 363.44 | 394.90 | 434.24 | 470.62 | 487.78 | 519.24 | 541.22 | |
| | MOC(KEUM) | 217.69 | 494.52 | 582.00 | 632.20 | 694.94 | 752.95 | 780.29 | 830.43 | 865.46 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 15.51 | 30.30 | 34.99 | 37.67 | 41.03 | 44.08 | 45.52 | 48.15 | 50.00 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 17.99 | 35.23 | 40.71 | 43.84 | 47.75 | 51.32 | 53.00 | 56.07 | 58.22 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 14.94 | 29.50 | 34.17 | 36.83 | 40.17 | 43.21 | 44.65 | 47.27 | 49.11 | |
| | IHP(KEUM) | 8.45 | 16.78 | 19.44 | 20.97 | 22.89 | 24.66 | 25.50 | 27.03 | 28.11 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | MOC(KEUM) | 16.94 | 33.64 | 38.98 | 42.04 | 45.88 | 49.38 | 51.03 | 54.04 | 56.16 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 179.75 | 388.40 | 453.23 | 490.37 | 536.64 | 579.19 | 599.20 | 635.85 | 661.49 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 205.49 | 443.72 | 517.32 | 559.44 | 611.90 | 660.11 | 682.77 | 724.27 | 753.29 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 157.62 | 343.46 | 401.36 | 434.56 | 475.96 | 514.04 | 531.96 | 564.78 | 587.75 | |
| | IHP(KEUM) | 111.62 | 243.22 | 284.79 | 308.65 | 338.42 | 365.83 | 378.73 | 402.37 | 418.91 | |
| | MOC(KEUM) | 182.33 | 392.03 | 457.19 | 494.54 | 541.13 | 583.99 | 604.15 | 641.09 | 666.95 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 346.93 | 787.77 | 924.24 | 1,002.18 | 1,099.89 | 1,189.73 | 1,231.80 | 1,309.53 | 1,363.56 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 396.05 | 890.03 | 1,044.15 | 1,132.96 | 1,244.27 | 1,346.60 | 1,394.50 | 1,482.99 | 1,544.48 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 308.96 | 704.85 | 827.90 | 898.23 | 986.45 | 1,067.61 | 1,105.62 | 1,175.88 | 1,224.72 | |
| | IHP(KEUM) | 228.71 | 521.26 | 612.14 | 664.06 | 730.03 | 791.20 | 819.87 | 872.87 | 909.73 | |
| | MOC(KEUM) | 366.41 | 833.34 | 978.16 | 1,060.90 | 1,164.68 | 1,260.14 | 1,304.85 | 1,387.47 | 1,444.92 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| M01-미호천하구 | NAKAYASU | 28.15 | 56.23 | 65.20 | 70.34 | 76.77 | 82.65 | 85.42 | 90.47 | 94.01 | |
| A=6.52㎢ | CLARK | 37.52 | 73.73 | 85.25 | 91.85 | 100.10 | 107.62 | 111.17 | 117.64 | 122.17 | |
| L=5.13km | K.I.C.T | 12.76 | 26.16 | 30.55 | 33.09 | 36.27 | 39.19 | 40.57 | 43.08 | 44.85 | |
| | IHP(KEUM) | 7.30 | 14.82 | 17.26 | 18.66 | 20.42 | 22.06 | 22.84 | 24.26 | 25.25 | |
| | MOC(KEUM) | 20.67 | 42.47 | 49.52 | 53.57 | 58.65 | 63.30 | 65.50 | 69.50 | 72.31 | |
| M02-연기천합류후 | NAKAYASU | 63.24 | 130.71 | 152.26 | 164.70 | 180.13 | 194.33 | 200.95 | 213.11 | 221.65 | |
| A=13.47㎢ | CLARK | 74.80 | 152.02 | 176.56 | 190.70 | 208.25 | 224.38 | 231.91 | 245.72 | 255.41 | |
| L=8.6km | K.I.C.T | 23.90 | 50.51 | 59.20 | 64.24 | 70.50 | 76.29 | 78.99 | 83.95 | 87.44 | |
| | IHP(KEUM) | 15.31 | 31.96 | 37.43 | 40.59 | 44.54 | 48.18 | 49.88 | 53.01 | 55.21 | |
| | MOC(KEUM) | 33.95 | 70.57 | 82.36 | 89.18 | 97.65 | 105.46 | 109.11 | 115.80 | 120.51 | |
| M03-연기천합류전 | NAKAYASU | 104.44 | 197.75 | 227.38 | 244.39 | 265.54 | 285.00 | 294.09 | 310.70 | 322.37 | |
| A=20.57㎢ | CLARK | 124.97 | 233.75 | 268.21 | 287.99 | 312.57 | 335.18 | 345.74 | 365.05 | 378.61 | |
| L=8.7km | K.I.C.T | 41.92 | 81.29 | 93.91 | 101.18 | 110.22 | 118.56 | 122.45 | 129.58 | 134.59 | |
| | IHP(KEUM) | 26.62 | 51.44 | 59.42 | 64.00 | 69.72 | 74.99 | 77.45 | 81.95 | 85.12 | |
| | MOC(KEUM) | 58.86 | 112.16 | 129.19 | 138.97 | 151.15 | 162.37 | 167.61 | 177.19 | 183.93 | |
| M04-월하천합류후 | NAKAYASU | 152.66 | 341.42 | 401.54 | 435.86 | 479.16 | 518.61 | 537.29 | 571.33 | 595.15 | |
| A=42.42㎢ | CLARK | 167.78 | 373.51 | 438.84 | 476.09 | 523.08 | 565.87 | 586.12 | 623.02 | 648.83 | |
| L=13.64km | K.I.C.T | 65.22 | 146.57 | 172.94 | 188.04 | 207.14 | 224.59 | 232.86 | 247.95 | 258.52 | |
| | IHP(KEUM) | 46.26 | 102.79 | 121.09 | 131.57 | 144.83 | 156.94 | 162.68 | 173.16 | 180.50 | |
| | MOC(KEUM) | 93.72 | 209.68 | 246.83 | 268.07 | 294.90 | 319.39 | 330.99 | 352.14 | 366.96 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 55.91 | 102.89 | 117.78 | 126.30 | 136.96 | 146.70 | 151.29 | 159.66 | 165.53 | |
| A=10.98㎢ | CLARK | 72.86 | 132.64 | 151.55 | 162.38 | 175.92 | 188.30 | 194.13 | 204.76 | 212.23 | |
| L=5.74km | K.I.C.T | 25.93 | 48.98 | 56.36 | 60.59 | 65.88 | 70.73 | 73.01 | 77.18 | 80.10 | |
| | IHP(KEUM) | 14.80 | 27.84 | 32.04 | 34.45 | 37.47 | 40.23 | 41.53 | 43.90 | 45.57 | |
| | MOC(KEUM) | 42.02 | 78.79 | 90.50 | 97.21 | 105.61 | 113.30 | 116.92 | 123.53 | 128.17 | |
| M05-월하천합류전 | NAKAYASU | 334.16 | 720.20 | 842.62 | 912.68 | 1,000.67 | 1,081.59 | 1,119.25 | 1,189.33 | 1,238.15 | |
| A=135.39㎢ | CLARK | 326.57 | 699.22 | 815.74 | 882.37 | 966.02 | 1,042.92 | 1,078.69 | 1,145.27 | 1,191.63 | |
| L=34.5km | K.I.C.T | 171.53 | 370.35 | 433.50 | 469.73 | 515.31 | 557.30 | 576.86 | 613.30 | 638.71 | |
| | IHP(KEUM) | 148.07 | 317.48 | 371.08 | 401.80 | 440.45 | 476.03 | 492.60 | 523.47 | 544.98 | |
| | MOC(KEUM) | 236.93 | 509.58 | 595.22 | 644.27 | 705.91 | 762.62 | 789.02 | 838.17 | 872.42 | |
| M07-조천합류전 | NAKAYASU | 151.46 | 295.80 | 341.41 | 367.36 | 399.94 | 429.62 | 443.66 | 469.30 | 487.27 | |
| A=31.49㎢ | CLARK | 185.26 | 357.14 | 411.28 | 442.07 | 480.72 | 515.91 | 532.56 | 562.96 | 584.26 | |
| L=9km | K.I.C.T | 64.18 | 128.16 | 148.58 | 160.23 | 174.88 | 188.24 | 194.56 | 206.12 | 214.22 | |
| | IHP(KEUM) | 40.54 | 80.64 | 93.47 | 100.79 | 109.99 | 118.39 | 122.37 | 129.63 | 134.73 | |
| | MOC(KEUM) | 90.19 | 176.81 | 204.33 | 220.01 | 239.71 | 257.67 | 266.18 | 281.71 | 292.61 | |
| M08-석화수위표지점 | NAKAYASU | 83.27 | 160.59 | 185.18 | 199.27 | 216.89 | 232.98 | 240.57 | 254.40 | 264.10 | |
| A=16.92㎢ | CLARK | 95.40 | 181.82 | 209.23 | 224.92 | 244.53 | 262.44 | 270.88 | 286.27 | 297.07 | |
| L=9.04km | K.I.C.T | 33.15 | 65.44 | 75.83 | 81.80 | 89.28 | 96.12 | 99.35 | 105.24 | 109.38 | |
| | IHP(KEUM) | 20.62 | 40.46 | 46.87 | 50.56 | 55.18 | 59.41 | 61.41 | 65.05 | 67.61 | |
| | MOC(KEUM) | 46.73 | 90.51 | 104.52 | 112.56 | 122.62 | 131.83 | 136.17 | 144.09 | 149.65 | |
| M09-병천천합류후 | NAKAYASU | 741.68 | 1,525.56 | 1,771.18 | 1,911.51 | 2,088.09 | 2,251.17 | 2,327.61 | 2,468.51 | 2,567.35 | |
| A=365.83㎢ | CLARK | 674.28 | 1,369.35 | 1,586.77 | 1,710.95 | 1,867.21 | 2,011.50 | 2,079.13 | 2,203.80 | 2,291.25 | |
| L=48.96km | K.I.C.T | 423.90 | 862.97 | 1,001.38 | 1,080.58 | 1,180.37 | 1,272.64 | 1,315.92 | 1,395.77 | 1,451.82 | |
| | IHP(KEUM) | 388.66 | 784.17 | 908.55 | 979.66 | 1,069.37 | 1,153.16 | 1,192.49 | 1,265.09 | 1,316.09 | |
| | MOC(KEUM) | 577.95 | 1,182.40 | 1,372.19 | 1,480.69 | 1,617.29 | 1,743.52 | 1,802.70 | 1,911.84 | 1,988.42 | |
| M10-병천천합류전 | NAKAYASU | 79.25 | 156.47 | 180.93 | 194.97 | 212.47 | 228.39 | 236.01 | 249.70 | 259.44 | |
| A=14.73㎢ | CLARK | 101.66 | 198.40 | 229.00 | 246.56 | 268.45 | 288.37 | 297.91 | 315.03 | 327.22 | |
| L=6.43km | K.I.C.T | 37.04 | 75.17 | 87.35 | 94.35 | 103.08 | 111.03 | 114.84 | 121.68 | 126.54 | |
| | IHP(KEUM) | 21.05 | 42.55 | 49.46 | 53.43 | 58.39 | 62.91 | 65.07 | 68.96 | 71.72 | |
| | MOC(KEUM) | 60.06 | 120.78 | 140.11 | 151.22 | 165.07 | 177.69 | 183.73 | 194.58 | 202.30 | |
| M11-석남천합류후 | NAKAYASU | 186.02 | 387.58 | 450.91 | 487.08 | 532.34 | 573.63 | 593.29 | 628.70 | 653.91 | |
| A=38.11㎢ | CLARK | 180.12 | 375.05 | 436.21 | 471.13 | 514.81 | 554.66 | 573.62 | 607.77 | 632.09 | |
| L=12km | K.I.C.T | 75.24 | 159.68 | 186.66 | 202.11 | 221.47 | 239.17 | 247.60 | 262.80 | 273.63 | |
| | IHP(KEUM) | 48.84 | 103.00 | 120.32 | 130.24 | 142.67 | 154.04 | 159.46 | 169.23 | 176.19 | |
| | MOC(KEUM) | 106.26 | 221.92 | 258.45 | 279.35 | 305.52 | 329.43 | 340.82 | 361.34 | 375.96 | |
| M12-석남천합류전 | NAKAYASU | 191.83 | 388.34 | 449.90 | 485.05 | 529.03 | 569.17 | 588.27 | 622.87 | 647.21 | |
| A=37.93㎢ | CLARK | 223.31 | 446.81 | 516.63 | 556.49 | 606.34 | 651.83 | 673.48 | 712.67 | 740.25 | |
| L=10.7km | K.I.C.T | 81.62 | 168.78 | 196.34 | 212.10 | 231.85 | 249.90 | 258.49 | 274.06 | 285.02 | |
| | IHP(KEUM) | 51.56 | 106.29 | 123.62 | 133.54 | 145.97 | 157.33 | 162.74 | 172.54 | 179.44 | |
| | MOC(KEUM) | 114.39 | 232.23 | 269.32 | 290.53 | 317.09 | 341.34 | 352.89 | 373.82 | 388.54 | |
| M13-무심천합류후 | NAKAYASU | 521.66 | 1,132.68 | 1,336.19 | 1,452.01 | 1,596.98 | 1,730.69 | 1,793.26 | 1,908.26 | 1,989.28 | |
| A=192.26㎢ | CLARK | 535.49 | 1,155.42 | 1,361.55 | 1,478.82 | 1,625.56 | 1,760.87 | 1,824.18 | 1,940.51 | 2,022.47 | |
| L=32.75km | K.I.C.T | 291.06 | 630.29 | 744.78 | 810.10 | 892.00 | 967.65 | 1,003.09 | 1,068.28 | 1,114.24 | |
| | IHP(KEUM) | 233.79 | 502.51 | 592.53 | 643.85 | 709.02 | 769.42 | 797.74 | 849.84 | 886.59 | |
| | MOC(KEUM) | 411.65 | 896.68 | 1,058.90 | 1,151.33 | 1,267.12 | 1,374.00 | 1,424.04 | 1,516.04 | 1,580.88 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| M14-무심천합류전 | NAKAYASU | 147.21 | 292.32 | 338.09 | 364.39 | 397.07 | 427.05 | 441.26 | 466.90 | 485.10 | |
| A=28.64㎢ | CLARK | 194.87 | 381.31 | 440.00 | 473.72 | 515.61 | 554.04 | 572.26 | 605.13 | 628.46 | |
| L=7.42km | K.I.C.T | 71.97 | 146.43 | 170.09 | 183.70 | 200.62 | 216.16 | 223.53 | 236.83 | 246.27 | |
| | IHP(KEUM) | 40.76 | 82.52 | 95.89 | 103.59 | 113.16 | 121.96 | 126.13 | 133.66 | 139.00 | |
| | MOC(KEUM) | 116.79 | 235.33 | 272.90 | 294.51 | 321.37 | 346.03 | 357.73 | 378.83 | 393.81 | |
| M15-석화천합류후 | NAKAYASU | 263.88 | 551.08 | 640.33 | 691.24 | 755.33 | 814.34 | 841.62 | 892.32 | 928.04 | |
| A=83.34㎢ | CLARK | 327.84 | 668.31 | 773.38 | 833.22 | 908.48 | 977.72 | 1,009.72 | 1,069.16 | 1,111.02 | |
| L=15.94km | K.I.C.T | 140.91 | 294.75 | 342.88 | 370.38 | 405.05 | 437.36 | 452.31 | 480.13 | 499.75 | |
| | IHP(KEUM) | 93.63 | 194.01 | 225.84 | 244.05 | 267.01 | 288.18 | 297.98 | 316.22 | 329.07 | |
| | MOC(KEUM) | 200.23 | 414.38 | 481.06 | 519.12 | 567.06 | 611.23 | 631.66 | 669.64 | 696.41 | |
| M16-성암천합류후 | NAKAYASU | 213.59 | 469.71 | 550.59 | 596.86 | 654.76 | 708.07 | 732.89 | 778.86 | 810.93 | |
| A=69.79㎢ | CLARK | 246.41 | 540.34 | 632.93 | 685.88 | 752.08 | 813.02 | 841.38 | 893.90 | 930.52 | |
| L=22.75km | K.I.C.T | 110.13 | 244.26 | 287.57 | 312.44 | 343.63 | 372.42 | 385.85 | 410.74 | 428.13 | |
| | IHP(KEUM) | 79.82 | 175.11 | 205.76 | 223.36 | 245.42 | 265.79 | 275.28 | 292.89 | 305.19 | |
| | MOC(KEUM) | 158.19 | 350.93 | 412.18 | 447.29 | 491.27 | 531.81 | 550.70 | 585.71 | 610.15 | |
| M17-성암천합류전 | NAKAYASU | 31.51 | 60.86 | 70.13 | 75.45 | 82.12 | 88.19 | 91.05 | 96.24 | 99.96 | |
| A=6.88㎢ | CLARK | 44.58 | 86.83 | 100.19 | 107.84 | 117.43 | 126.17 | 130.28 | 137.75 | 143.09 | |
| L=4.25km | K.I.C.T | 18.11 | 35.84 | 41.56 | 44.84 | 48.96 | 52.71 | 54.48 | 57.69 | 59.99 | |
| | IHP(KEUM) | 8.83 | 17.56 | 20.36 | 21.97 | 24.00 | 25.84 | 26.71 | 28.29 | 29.43 | |
| | MOC(KEUM) | 28.64 | 56.31 | 65.11 | 70.17 | 76.51 | 82.29 | 85.01 | 89.96 | 93.50 | |
| M18-보강천합류후 | NAKAYASU | 384.66 | 839.04 | 981.17 | 1,061.81 | 1,162.94 | 1,256.56 | 1,300.32 | 1,380.81 | 1,437.53 | |
| A=158.32㎢ | CLARK | 490.56 | 1,065.43 | 1,244.62 | 1,346.19 | 1,473.47 | 1,591.22 | 1,646.23 | 1,747.39 | 1,818.65 | |
| L=23km | K.I.C.T | 227.50 | 499.70 | 586.04 | 635.15 | 696.84 | 754.04 | 780.81 | 830.08 | 864.83 | |
| | IHP(KEUM) | 161.66 | 351.70 | 411.86 | 446.08 | 489.07 | 528.93 | 547.58 | 581.92 | 606.15 | |
| | MOC(KEUM) | 327.18 | 714.69 | 836.30 | 905.37 | 992.03 | 1,072.32 | 1,109.86 | 1,178.94 | 1,227.64 | |
| M19-보강천합류전 | NAKAYASU | 107.02 | 241.90 | 285.53 | 310.79 | 342.22 | 371.06 | 384.58 | 409.27 | 426.74 | |
| A=28.08㎢ | CLARK | 131.45 | 291.85 | 343.40 | 373.18 | 410.22 | 444.17 | 460.06 | 489.09 | 509.63 | |
| L=8.3km | K.I.C.T | 51.48 | 117.69 | 139.37 | 152.16 | 168.13 | 182.83 | 189.72 | 202.34 | 211.28 | |
| | IHP(KEUM) | 29.20 | 65.71 | 77.68 | 84.62 | 93.29 | 101.26 | 104.99 | 111.83 | 116.69 | |
| | MOC(KEUM) | 83.32 | 191.50 | 226.84 | 247.34 | 272.90 | 296.39 | 307.41 | 327.55 | 341.83 | |
| M20-초평천합류후 | NAKAYASU | 257.80 | 637.55 | 759.04 | 828.73 | 916.32 | 996.80 | 1,034.90 | 1,104.59 | 1,153.61 | |
| A=133㎢ | CLARK | 223.43 | 550.78 | 655.68 | 715.88 | 791.58 | 861.17 | 894.11 | 954.40 | 996.82 | |
| L=42.07km | K.I.C.T | 148.28 | 364.41 | 434.86 | 475.39 | 526.44 | 573.46 | 595.75 | 636.57 | 665.32 | |
| | IHP(KEUM) | 117.11 | 283.15 | 336.29 | 367.08 | 406.26 | 442.34 | 459.43 | 490.75 | 512.80 | |
| | MOC(KEUM) | 210.00 | 525.34 | 626.92 | 685.29 | 758.75 | 826.34 | 858.36 | 916.96 | 958.21 | |
| M21-초평천합류전 | NAKAYASU | 26.68 | 57.03 | 66.76 | 72.33 | 79.28 | 85.63 | 88.62 | 94.07 | 97.90 | |
| A=4.79㎢ | CLARK | 37.03 | 78.59 | 91.88 | 99.48 | 108.97 | 117.62 | 121.71 | 129.14 | 134.36 | |
| L=3.3km | K.I.C.T | 15.03 | 32.61 | 38.28 | 41.54 | 45.61 | 49.33 | 51.09 | 54.29 | 56.54 | |
| | IHP(KEUM) | 6.62 | 14.19 | 16.64 | 18.05 | 19.81 | 21.42 | 22.19 | 23.60 | 24.59 | |
| | MOC(KEUM) | 23.82 | 50.77 | 59.45 | 64.42 | 70.64 | 76.32 | 79.00 | 83.89 | 87.32 | |
| M22-백곡천합류후 | NAKAYASU | 342.44 | 786.64 | 926.72 | 1,007.03 | 1,107.29 | 1,199.92 | 1,243.54 | 1,323.51 | 1,379.36 | |
| A=125.28㎢ | CLARK | 386.63 | 869.77 | 1,021.03 | 1,107.61 | 1,215.59 | 1,315.24 | 1,362.26 | 1,450.05 | 1,511.33 | |
| L=24.57km | K.I.C.T | 205.57 | 474.58 | 560.19 | 609.39 | 670.91 | 727.84 | 754.69 | 803.93 | 838.35 | |
| | IHP(KEUM) | 140.15 | 317.65 | 373.78 | 406.00 | 446.98 | 485.02 | 502.96 | 535.89 | 558.91 | |
| | MOC(KEUM) | 294.93 | 673.74 | 793.40 | 862.04 | 947.79 | 1,027.05 | 1,064.39 | 1,132.87 | 1,180.70 | |
| M23-백곡천합류전 | NAKAYASU | 35.22 | 69.08 | 79.82 | 85.96 | 93.63 | 100.63 | 103.93 | 109.94 | 114.17 | |
| A=5.34㎢ | CLARK | 46.59 | 90.98 | 105.05 | 113.09 | 123.14 | 132.30 | 136.62 | 144.50 | 150.03 | |
| L=3.2km | K.I.C.T | 20.59 | 40.81 | 47.25 | 50.94 | 55.54 | 59.75 | 61.73 | 65.34 | 67.88 | |
| | IHP(KEUM) | 8.74 | 17.38 | 20.17 | 21.78 | 23.78 | 25.62 | 26.48 | 28.06 | 29.17 | |
| | MOC(KEUM) | 32.21 | 63.31 | 73.21 | 78.88 | 85.97 | 92.44 | 95.49 | 101.06 | 104.97 | |
| M24-한천합류후 | NAKAYASU | 292.93 | 631.32 | 735.90 | 795.75 | 870.31 | 938.83 | 971.04 | 1,030.03 | 1,071.28 | |
| A=86.26㎢ | CLARK | 326.60 | 705.04 | 821.84 | 888.67 | 971.88 | 1,048.34 | 1,084.27 | 1,150.07 | 1,196.07 | |
| L=19.95km | K.I.C.T | 181.86 | 400.13 | 468.14 | 507.13 | 555.74 | 600.46 | 621.49 | 660.03 | 686.99 | |
| | IHP(KEUM) | 114.85 | 251.30 | 293.94 | 318.40 | 348.91 | 376.98 | 390.18 | 414.37 | 431.30 | |
| | MOC(KEUM) | 256.06 | 551.59 | 643.18 | 695.65 | 761.03 | 821.15 | 849.42 | 901.21 | 937.44 | |
| M25-한천합류전 | NAKAYASU | 544.81 | 1,250.33 | 1,468.52 | 1,593.05 | 1,749.10 | 1,892.52 | 1,959.66 | 2,083.67 | 2,169.83 | |
| A=196.44㎢ | CLARK | 560.42 | 1,283.68 | 1,507.13 | 1,634.63 | 1,794.37 | 1,941.15 | 2,009.84 | 2,136.72 | 2,224.87 | |
| L=26.95km | K.I.C.T | 348.37 | 803.82 | 945.57 | 1,026.60 | 1,128.25 | 1,221.75 | 1,265.55 | 1,346.48 | 1,402.74 | |
| | IHP(KEUM) | 235.66 | 537.99 | 633.20 | 687.65 | 755.99 | 818.88 | 848.35 | 902.80 | 940.66 | |
| | MOC(KEUM) | 497.17 | 1,133.79 | 1,330.89 | 1,443.44 | 1,584.54 | 1,714.26 | 1,774.99 | 1,887.20 | 1,965.19 | |

# 1.5 논산천 · 노성천 · 강경천

건설교통부

□ 논산천,노성천,강경천유역 빈도별 (계획)홍수량

| 부호 | 산정지점 | 유역면적(㎢) | 빈도별 홍수량 산정결과(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| NS01 | 논산천하구 | 665.02 | 1,070 | 1,900 | 2,220 | 2,400 | 2,630 | 2,850 | 2,960 | 3,210 | 3,380 | |
| NS02 | 강경천 합류후 | 660.87 | 1,070 | 1,900 | 2,220 | 2,400 | 2,630 | 2,850 | 2,950 | 3,130 | 3,260 | |
| NS03 | 강경천 합류전 | 536.05 | 860 | 1,520 | 1,780 | 1,930 | 2,150 | 2,390 | 2,500 | 2,710 | 2,860 | |
| NS04 | 방축천 합류후 | 520.90 | 860 | 1,520 | 1,780 | 1,930 | 2,110 | 2,280 | 2,360 | 2,510 | 2,620 | |
| NS05 | 방축천 합류전 | 484.71 | 800 | 1,420 | 1,660 | 1,800 | 2,000 | 2,180 | 2,280 | 2,450 | 2,570 | |
| NS06 | 노성천 합류후 | 459.62 | 790 | 1,410 | 1,650 | 1,790 | 2,000 | 2,180 | 2,280 | 2,450 | 2,570 | |
| NS07 | 노성천 합류전 | 265.72 | 410 | 720 | 840 | 910 | 1,410 | 1,550 | 1,620 | 1,730 | 1,820 | |
| NS08 | 아호교 지점 | 261.83 | 410 | 720 | 840 | 910 | 1,400 | 1,530 | 1,600 | 1,700 | 1,780 | |
| NS09 | 왕암천 합류후 | 246.21 | 390 | 700 | 820 | 890 | 1,400 | 1,530 | 1,600 | 1,700 | 1,780 | |
| NS10 | 왕암천 합류전 | 220.81 | 350 | 620 | 720 | 780 | 1,400 | 1,530 | 1,600 | 1,700 | 1,780 | |
| NS11 | 웅촌천 합류후 | 184.04 | 300 | 540 | 630 | 690 | 760 | 820 | 850 | 900 | 940 | |
| NS12 | 웅촌천 합류전 | 175.31 | 280 | 510 | 600 | 660 | 720 | 780 | 810 | 860 | 900 | |
| NO01 | 노성천 하구 | 193.90 | 530 | 970 | 1,140 | 1,230 | 1,560 | 1,720 | 1,800 | 1,950 | 2,050 | |
| NO02 | 연산천 합류후 | 178.90 | 530 | 970 | 1,140 | 1,230 | 1,490 | 1,650 | 1,730 | 1,870 | 1,970 | |
| NO03 | 연산천 합류전 | 102.76 | 310 | 560 | 660 | 720 | 790 | 850 | 880 | 940 | 980 | |
| KK01 | 강경천 하구 | 124.82 | 420 | 720 | 840 | 900 | 990 | 1,070 | 1,100 | 1,170 | 1,220 | |
| KK02 | 어량천 합류후 | 113.27 | 410 | 710 | 820 | 890 | 970 | 1,050 | 1,080 | 1,150 | 1,200 | |
| KK03 | 어량천 합류전 | 107.25 | 330 | 570 | 660 | 710 | 830 | 910 | 950 | 1,020 | 1,070 | |
| KK04 | 마산천 합류후 | 85.14 | 320 | 560 | 660 | 710 | 830 | 910 | 950 | 1,020 | 1,070 | |
| KK05 | 마산천 합류전 | 47.04 | 180 | 320 | 370 | 400 | 440 | 470 | 490 | 520 | 540 | |

주) 기수립된 홍수량과 금회 산정된 홍수량을 비교하여 큰 값을 계획홍수량으로 적용

□ 논산천,노성천,강경천유역 빈도별 홍수량 산정결과

| 산정지점 | 유역면적(㎢) | 빈도별 홍수량 산정결과(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| NS01 | 665.02 | 1,070 | 1,900 | 2,220 | 2,400 | 2,630 | 2,850 | 2,950 | 3,140 | 3,270 | 24시간 |
| NS02 | 660.87 | 1,070 | 1,900 | 2,220 | 2,400 | 2,630 | 2,850 | 2,950 | 3,130 | 3,260 | 〃 |
| NS03 | 536.05 | 850 | 1,510 | 1,760 | 1,910 | 2,090 | 2,260 | 2,340 | 2,490 | 2,600 | 〃 |
| NS04 | 520.90 | 860 | 1,520 | 1,780 | 1,930 | 2,110 | 2,280 | 2,360 | 2,510 | 2,620 | 〃 |
| NS05 | 484.71 | 800 | 1,420 | 1,660 | 1,800 | 1,970 | 2,130 | 2,210 | 2,350 | 2,450 | 〃 |
| NS06 | 459.62 | 790 | 1,410 | 1,650 | 1,790 | 1,960 | 2,120 | 2,190 | 2,330 | 2,430 | 〃 |
| NS07 | 265.72 | 400 | 710 | 840 | 910 | 990 | 1,070 | 1,110 | 1,180 | 1,230 | 〃 |
| NS08 | 261.83 | 410 | 720 | 840 | 910 | 1,000 | 1,080 | 1,120 | 1,190 | 1,240 | 〃 |
| NS09 | 246.21 | 390 | 700 | 820 | 890 | 970 | 1,050 | 1,090 | 1,160 | 1,210 | 〃 |
| NS10 | 220.81 | 350 | 620 | 720 | 780 | 860 | 930 | 960 | 1,020 | 1,070 | 〃 |
| NS11 | 184.04 | 300 | 540 | 630 | 690 | 760 | 820 | 850 | 900 | 940 | 〃 |
| NS12 | 175.31 | 280 | 510 | 600 | 660 | 720 | 780 | 810 | 860 | 900 | 〃 |
| NO01 | 193.90 | 530 | 960 | 1,120 | 1,220 | 1,330 | 1,440 | 1,490 | 1,580 | 1,650 | 12시간 |
| NO02 | 178.90 | 530 | 970 | 1,140 | 1,230 | 1,350 | 1,460 | 1,510 | 1,610 | 1,670 | 〃 |
| NO03 | 102.76 | 310 | 560 | 660 | 720 | 790 | 850 | 880 | 940 | 980 | 〃 |
| KK01 | 124.82 | 420 | 720 | 840 | 900 | 990 | 1,070 | 1,100 | 1,170 | 1,220 | 12시간 |
| KK02 | 113.27 | 410 | 710 | 820 | 890 | 970 | 1,050 | 1,080 | 1,150 | 1,200 | 〃 |
| KK03 | 107.25 | 330 | 570 | 660 | 710 | 780 | 840 | 870 | 930 | 960 | 〃 |
| KK04 | 85.14 | 320 | 560 | 660 | 710 | 780 | 840 | 870 | 920 | 960 | 〃 |
| KK05 | 47.04 | 180 | 320 | 370 | 400 | 440 | 470 | 490 | 520 | 540 | 〃 |

주) "수자원관리기법개발연구조사보고서" 지속시간별 확률강우를 Huff 4/4분위로 분포시켜 산정한 홍수량 결과

□ 논산천유역 홍수량 산정결과 비교(금회 100년 빈도, Clark방법 적용시)

| 하천명 | 지점명 | 유역면적 (㎢) | 기수립 | 금회 산정지점별 결과 | | | | | | 소유역별 (하도추적) | 임계시간 | 비고(적용) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 24/H1 | 24/H2 | 24/Mo | 48/H1 | 48/H2 | 48/Mo | | | |
| 논산천 | N 1-논산천하구 | 665.02 | 2,960 | 2,154 | 2,560 | 2,977 | 2,867 | 3,353 | 3,905 | 3,360 | 2,950 | 2,960 |
| | N 2-강경천 합류후 | 660.87 | - | 2,156 | 2,559 | 2,985 | 2,868 | 3,350 | 3,917 | 3,343 | 2,950 | 2,950 |
| | N 3-강경천 합류전 | 536.05 | 2,500 | 1,785 | 2,125 | 2,515 | 2,350 | 2,756 | 3,259 | 2,664 | 2,340 | 2,500 |
| | N 4-방축천 합류후 | 520.90 | - | 1,820 | 2,148 | 2,578 | 2,387 | 2,777 | 3,338 | 2,828 | 2,360 | 2,360 |
| | N 5-방축천 합류전 | 484.71 | - | 1,717 | 2,032 | 2,444 | 2,248 | 2,618 | 3,158 | 2,622 | 2,210 | 2,280 |
| | N 6-노성천 합류후 | 459.62 | 1,730 | 1,725 | 2,033 | 2,488 | 2,256 | 2,614 | 3,203 | 2,563 | 2,190 | 2,280 |
| | N 7-노성천 합류전 | 265.72 | 1,620 | 990 | 1,171 | 1,487 | 1,239 | 1,447 | 1,840 | 1,281 | 1,110 | 1,620 |
| | N 8-아호교 지점 | 261.83 | - | 997 | 1,182 | 1,497 | 1,251 | 1,461 | 1,849 | 1,264 | 1,120 | 1,600 |
| | N 9-왕암천 합류후 | 246.21 | 1,580 | 978 | 1,149 | 1,510 | 1,225 | 1,422 | 1,868 | 1,220 | 1,090 | 1,600 |
| | N10-왕암천 합류전 | 220.81 | - | 867 | 1,023 | 1,354 | 1,089 | 1,263 | 1,678 | 1,081 | 960 | 1,600 |
| | N11-웅촌천 합류후 | 184.04 | - | 759 | 889 | 1,248 | 955 | 1,098 | 1,551 | 942 | 850 | 850 |
| | N12-웅촌천 합류전 | 175.31 | - | 718 | 843 | 1,188 | 904 | 1,041 | 1,475 | 904 | 810 | 810 |
| 강경천 | K 1-강경천 하구 | 124.82 | 980 | 610 | 647 | 1,033 | 835 | 866 | 1,383 | 939 | 1,490 | 1,800 |
| | K 2-어량천 합류후 | 113.27 | - | 596 | 615 | 1,074 | 811 | 822 | 1,426 | 870 | 1,510 | 1,730 |
| | K 3-어량천 합류전 | 107.25 | - | 477 | 492 | 877 | 646 | 657 | 1,164 | 693 | 880 | 880 |
| | K 4-마산천 합류후 | 85.14 | 950 | 471 | 478 | 866 | 638 | 633 | 1,148 | 655 | 1,100 | 1,100 |
| | K 5-마산천 합류전 | 47.04 | - | 266 | 269 | 482 | 353 | 349 | 626 | 353 | 1,080 | 1,080 |
| 노성천 | S 1-노성천 하구 | 193.90 | 1,800 | 994 | 1,086 | 1,656 | 1,343 | 1,438 | 2,190 | 1,423 | 870 | 950 |
| | S 2-연산천 합류후 | 178.90 | 1,730 | 986 | 1,053 | 1,729 | 1,340 | 1,399 | 2,297 | 1,367 | 870 | 950 |
| | S 3-연산천 합류전 | 102.76 | - | 530 | 571 | 951 | 767 | 803 | 1,336 | 767 | 490 | 490 |

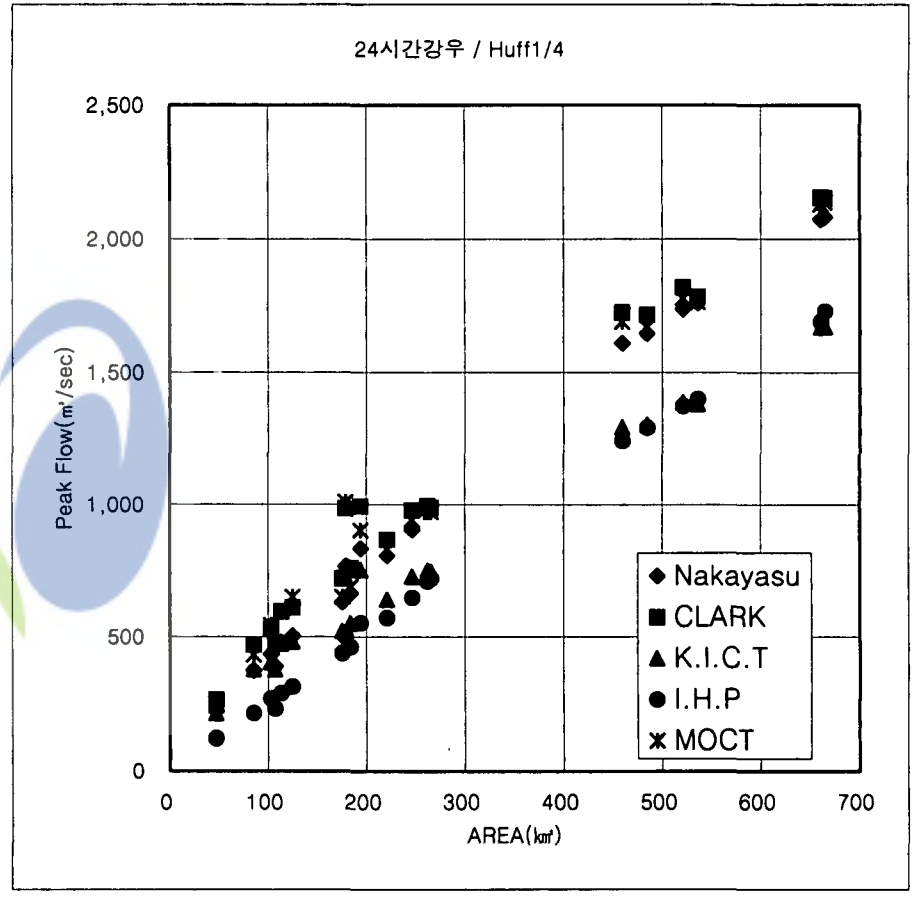
주) "소유역별(하도추적)"은 24시간 강우를 Huff 1/4분위로 분포시켜 산정한 홍수량을 하도추적한 결과

주) "임계시간"은 "수자원관리기법개발연구조사 보고서"의 지속시간별 강우를 대상으로 임계시간 검토 결과를 적용
(논산천24시간, 노성천 및 강경천18시간)

주) 기수립된 홍수량과 금회 산정된 홍수량을 비교하여 큰 홍수량을 계획홍수량으로 적용

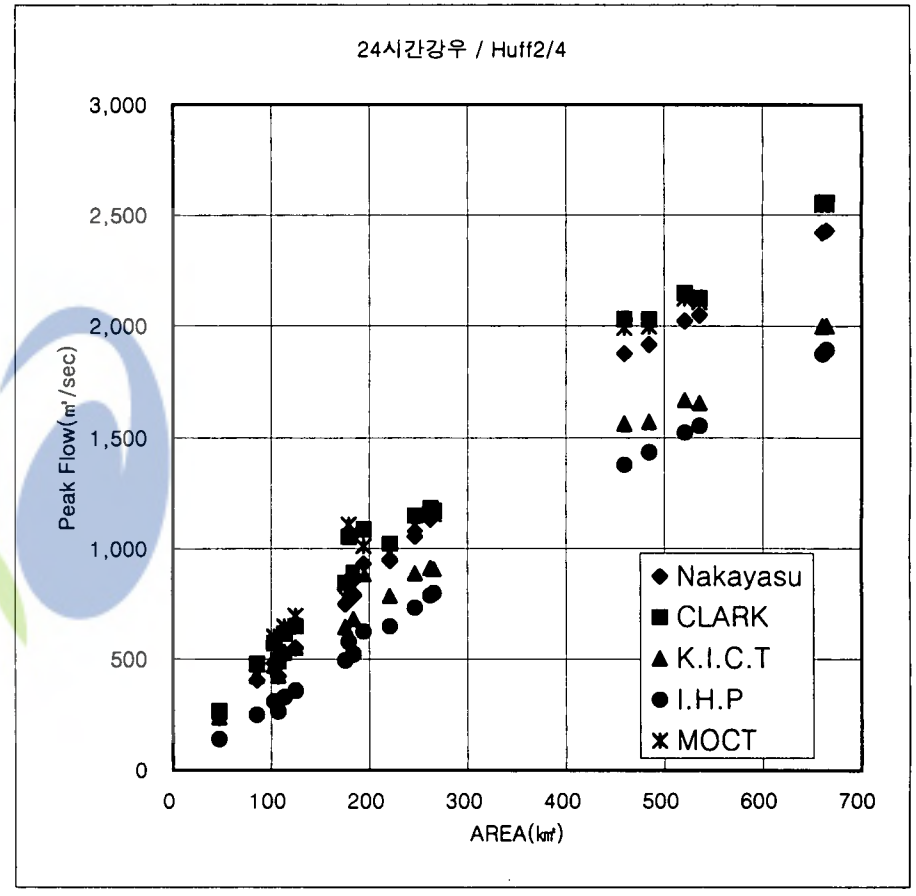
논산천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Huff 1/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N 1 | 665.02 | 2,081 | 2,154 | 1,671 | 1,730 | 2,138 |
| N 2 | 660.87 | 2,073 | 2,156 | 1,669 | 1,691 | 2,131 |
| N 3 | 536.05 | 1,760 | 1,785 | 1,381 | 1,400 | 1,763 |
| N 4 | 520.90 | 1,737 | 1,820 | 1,387 | 1,373 | 1,778 |
| N 5 | 484.71 | 1,647 | 1,717 | 1,304 | 1,292 | 1,671 |
| N 6 | 459.62 | 1,610 | 1,725 | 1,294 | 1,242 | 1,690 |
| N 7 | 265.72 | 992 | 990 | 745 | 717 | 971 |
| N 8 | 261.83 | 973 | 997 | 748 | 708 | 984 |
| N 9 | 246.21 | 903 | 978 | 726 | 646 | 941 |
| N10 | 220.81 | 805 | 867 | 641 | 570 | 830 |
| N11 | 184.04 | 663 | 759 | 552 | 462 | 688 |
| N12 | 175.31 | 630 | 718 | 521 | 437 | 649 |
| K 1 | 124.82 | 503 | 610 | 481 | 314 | 648 |
| K 2 | 113.27 | 479 | 596 | 475 | 290 | 596 |
| K 3 | 107.25 | 389 | 477 | 379 | 232 | 475 |
| K 4 | 85.14 | 375 | 471 | 380 | 215 | 432 |
| K 5 | 47.04 | 223 | 266 | 215 | 121 | 244 |
| S 1 | 193.90 | 832 | 994 | 750 | 551 | 900 |
| S 2 | 178.90 | 764 | 986 | 752 | 499 | 1,010 |
| S 3 | 102.76 | 434 | 530 | 405 | 269 | 544 |



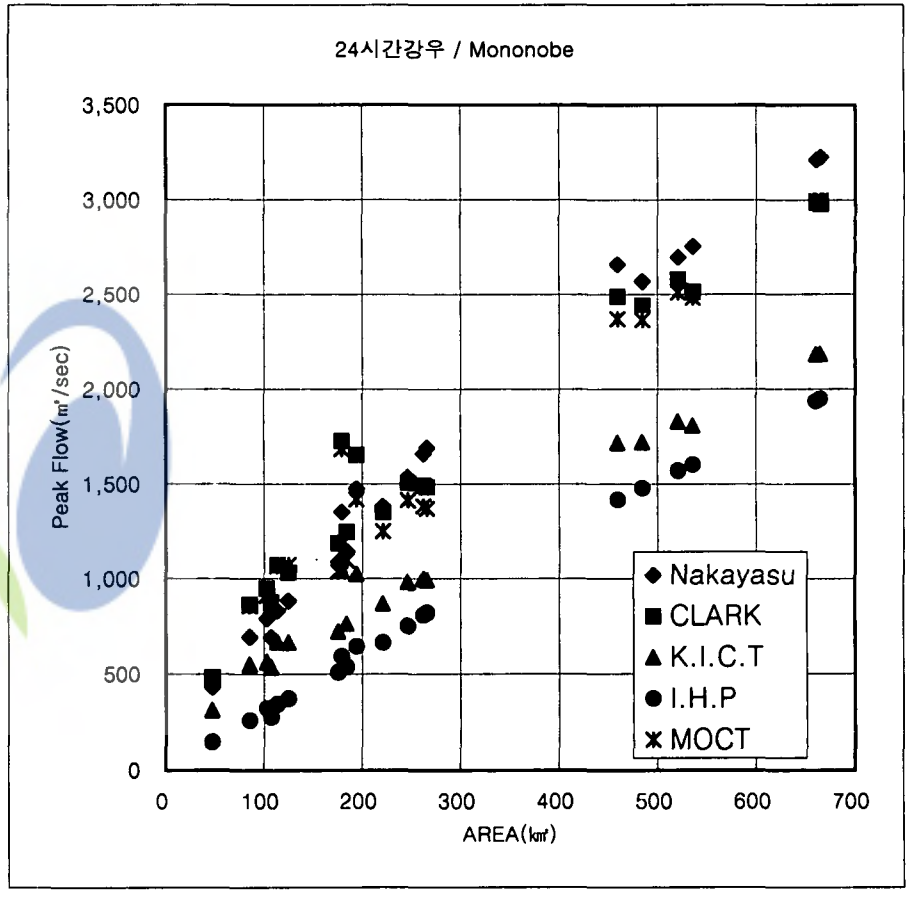
논산천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Huff 2/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N 1 | 665.02 | 2,428 | 2,560 | 2,003 | 1,896 | 2,547 |
| N 2 | 660.87 | 2,418 | 2,559 | 2,001 | 1,877 | 2,544 |
| N 3 | 536.05 | 2,051 | 2,125 | 1,658 | 1,555 | 2,108 |
| N 4 | 520.90 | 2,023 | 2,148 | 1,671 | 1,525 | 2,124 |
| N 5 | 484.71 | 1,919 | 2,032 | 1,573 | 1,436 | 2,000 |
| N 6 | 459.62 | 1,878 | 2,033 | 1,564 | 1,380 | 1,994 |
| N 7 | 265.72 | 1,153 | 1,171 | 905 | 798 | 1,156 |
| N 8 | 261.83 | 1,132 | 1,182 | 911 | 786 | 1,165 |
| N 9 | 246.21 | 1,054 | 1,149 | 886 | 730 | 1,109 |
| N10 | 220.81 | 942 | 1,023 | 784 | 646 | 982 |
| N11 | 184.04 | 785 | 889 | 679 | 521 | 824 |
| N12 | 175.31 | 746 | 843 | 643 | 493 | 779 |
| K 1 | 124.82 | 549 | 647 | 551 | 360 | 694 |
| K 2 | 113.27 | 520 | 615 | 532 | 331 | 646 |
| K 3 | 107.25 | 423 | 492 | 426 | 265 | 517 |
| K 4 | 85.14 | 405 | 478 | 425 | 250 | 479 |
| K 5 | 47.04 | 237 | 269 | 239 | 141 | 270 |
| S 1 | 193.90 | 929 | 1,086 | 882 | 623 | 1,009 |
| S 2 | 178.90 | 856 | 1,053 | 870 | 576 | 1,108 |
| S 3 | 102.76 | 483 | 571 | 471 | 312 | 600 |



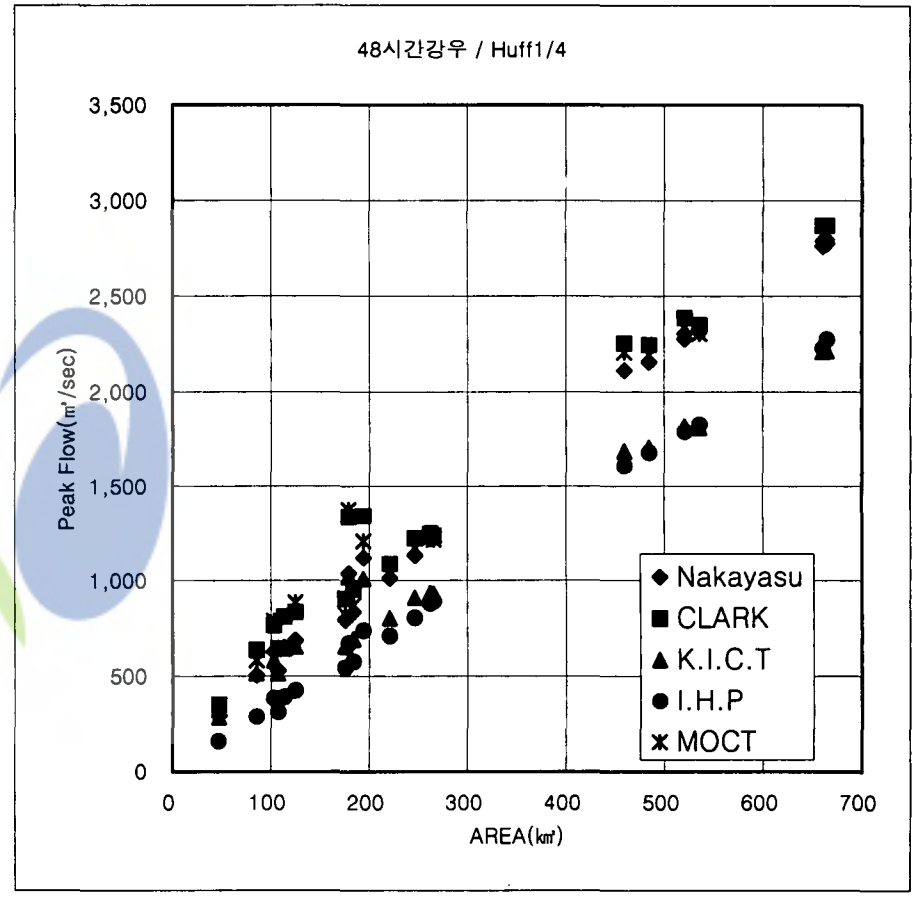
논산천유역 홍수량 산정결과(24시간 지속강우, Mononobe분포 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N 1 | 665.02 | 3,227 | 2,977 | 2,185 | 1,951 | 2,996 |
| N 2 | 660.87 | 3,211 | 2,985 | 2,183 | 1,936 | 2,994 |
| N 3 | 536.05 | 2,753 | 2,515 | 1,809 | 1,604 | 2,481 |
| N 4 | 520.90 | 2,696 | 2,578 | 1,831 | 1,572 | 2,510 |
| N 5 | 484.71 | 2,566 | 2,444 | 1,723 | 1,479 | 2,363 |
| N 6 | 459.62 | 2,656 | 2,488 | 1,719 | 1,419 | 2,367 |
| N 7 | 265.72 | 1,693 | 1,487 | 994 | 821 | 1,372 |
| N 8 | 261.83 | 1,662 | 1,497 | 1,002 | 809 | 1,385 |
| N 9 | 246.21 | 1,537 | 1,510 | 983 | 752 | 1,416 |
| N10 | 220.81 | 1,383 | 1,354 | 869 | 665 | 1,251 |
| N11 | 184.04 | 1,143 | 1,248 | 764 | 538 | 1,097 |
| N12 | 175.31 | 1,090 | 1,188 | 722 | 509 | 1,037 |
| K 1 | 124.82 | 884 | 1,033 | 666 | 371 | 1,074 |
| K 2 | 113.27 | 834 | 1,074 | 670 | 343 | 1,068 |
| K 3 | 107.25 | 692 | 877 | 536 | 274 | 856 |
| K 4 | 85.14 | 694 | 866 | 551 | 259 | 857 |
| K 5 | 47.04 | 431 | 482 | 311 | 146 | 483 |
| S 1 | 193.90 | 1,476 | 1,656 | 1,026 | 644 | 1,420 |
| S 2 | 178.90 | 1,354 | 1,729 | 1,042 | 593 | 1,686 |
| S 3 | 102.76 | 791 | 951 | 564 | 321 | 913 |



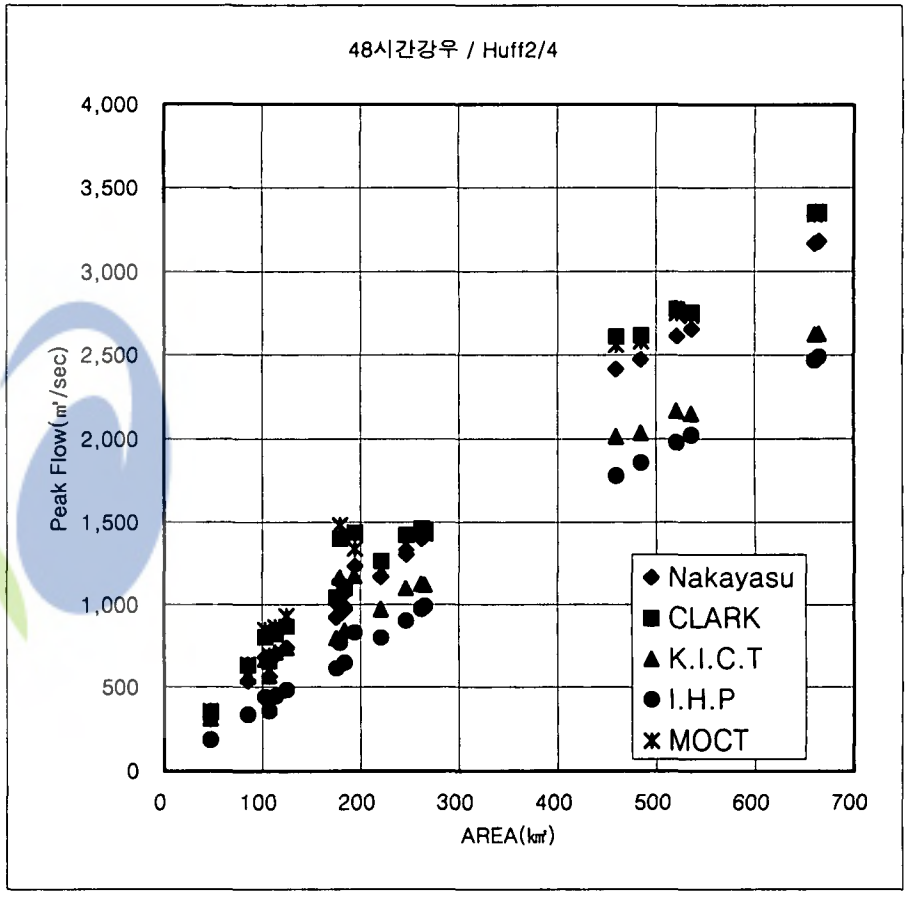
논산천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Huff 1/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N 1 | 665.02 | 2,771 | 2,867 | 2,214 | 2,277 | 2,829 |
| N 2 | 660.87 | 2,759 | 2,868 | 2,210 | 2,229 | 2,819 |
| N 3 | 536.05 | 2,316 | 2,350 | 1,809 | 1,826 | 2,307 |
| N 4 | 520.90 | 2,279 | 2,387 | 1,818 | 1,788 | 2,341 |
| N 5 | 484.71 | 2,155 | 2,248 | 1,705 | 1,678 | 2,194 |
| N 6 | 459.62 | 2,111 | 2,256 | 1,685 | 1,607 | 2,207 |
| N 7 | 265.72 | 1,246 | 1,239 | 930 | 891 | 1,216 |
| N 8 | 261.83 | 1,222 | 1,251 | 934 | 879 | 1,231 |
| N 9 | 246.21 | 1,133 | 1,225 | 909 | 804 | 1,175 |
| N10 | 220.81 | 1,012 | 1,089 | 803 | 711 | 1,038 |
| N11 | 184.04 | 835 | 955 | 694 | 577 | 871 |
| N12 | 175.31 | 792 | 904 | 655 | 545 | 822 |
| K 1 | 124.82 | 688 | 835 | 655 | 426 | 885 |
| K 2 | 113.27 | 651 | 811 | 645 | 392 | 811 |
| K 3 | 107.25 | 529 | 646 | 515 | 313 | 647 |
| K 4 | 85.14 | 506 | 638 | 516 | 289 | 584 |
| K 5 | 47.04 | 294 | 353 | 285 | 160 | 323 |
| S 1 | 193.90 | 1,121 | 1,343 | 1,010 | 739 | 1,209 |
| S 2 | 178.90 | 1,037 | 1,340 | 1,019 | 673 | 1,377 |
| S 3 | 102.76 | 629 | 767 | 583 | 385 | 788 |



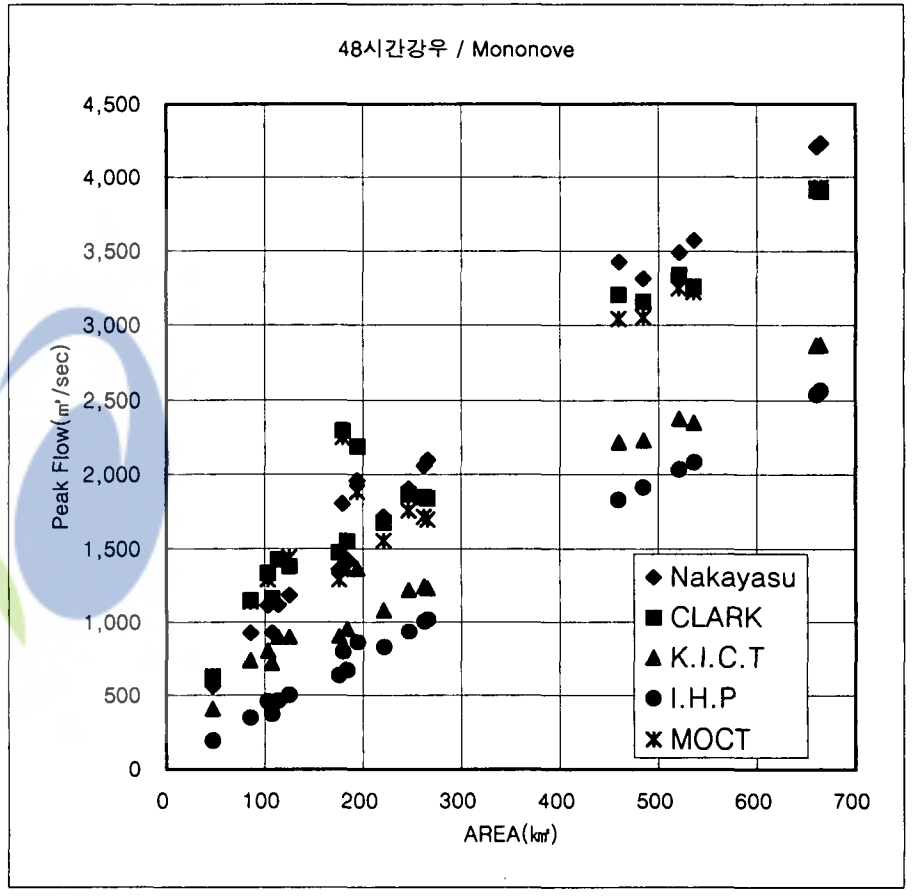
논산천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Huff 2/4분위 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N 1 | 665.02 | 3,180 | 3,353 | 2,626 | 2,488 | 3,345 |
| N 2 | 660.87 | 3,165 | 3,350 | 2,622 | 2,467 | 3,339 |
| N 3 | 536.05 | 2,656 | 2,756 | 2,150 | 2,022 | 2,738 |
| N 4 | 520.90 | 2,613 | 2,777 | 2,166 | 1,979 | 2,748 |
| N 5 | 484.71 | 2,473 | 2,618 | 2,034 | 1,858 | 2,581 |
| N 6 | 459.62 | 2,416 | 2,614 | 2,014 | 1,780 | 2,560 |
| N 7 | 265.72 | 1,426 | 1,447 | 1,120 | 989 | 1,427 |
| N 8 | 261.83 | 1,399 | 1,461 | 1,126 | 974 | 1,436 |
| N 9 | 246.21 | 1,303 | 1,422 | 1,098 | 902 | 1,369 |
| N10 | 220.81 | 1,166 | 1,263 | 973 | 799 | 1,212 |
| N11 | 184.04 | 970 | 1,098 | 844 | 648 | 1,023 |
| N12 | 175.31 | 921 | 1,041 | 798 | 613 | 967 |
| K 1 | 124.82 | 737 | 866 | 740 | 483 | 932 |
| K 2 | 113.27 | 694 | 822 | 711 | 444 | 865 |
| K 3 | 107.25 | 564 | 657 | 569 | 355 | 692 |
| K 4 | 85.14 | 538 | 633 | 564 | 333 | 638 |
| K 5 | 47.04 | 308 | 349 | 312 | 184 | 353 |
| S 1 | 193.90 | 1,231 | 1,438 | 1,172 | 831 | 1,336 |
| S 2 | 178.90 | 1,138 | 1,399 | 1,163 | 768 | 1,480 |
| S 3 | 102.76 | 681 | 803 | 666 | 440 | 848 |



논산천유역 홍수량 산정결과(48시간 지속강우, Mononobe분포 적용시)

| 지점 | 면적 | Nakayasu | CLARK | K.I.C.T | I.H.P | MOCT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N 1 | 665.02 | 4,234 | 3,905 | 2,869 | 2,566 | 3,931 |
| N 2 | 660.87 | 4,211 | 3,917 | 2,866 | 2,540 | 3,926 |
| N 3 | 536.05 | 3,572 | 3,259 | 2,349 | 2,083 | 3,220 |
| N 4 | 520.90 | 3,489 | 3,338 | 2,378 | 2,036 | 3,248 |
| N 5 | 484.71 | 3,313 | 3,158 | 2,233 | 1,912 | 3,050 |
| N 6 | 459.62 | 3,427 | 3,203 | 2,218 | 1,829 | 3,043 |
| N 7 | 265.72 | 2,098 | 1,840 | 1,232 | 1,017 | 1,695 |
| N 8 | 261.83 | 2,059 | 1,849 | 1,243 | 1,002 | 1,714 |
| N 9 | 246.21 | 1,904 | 1,868 | 1,220 | 932 | 1,756 |
| N10 | 220.81 | 1,715 | 1,678 | 1,080 | 825 | 1,555 |
| N11 | 184.04 | 1,426 | 1,551 | 952 | 669 | 1,363 |
| N12 | 175.31 | 1,358 | 1,475 | 900 | 632 | 1,288 |
| K 1 | 124.82 | 1,182 | 1,383 | 896 | 500 | 1,440 |
| K 2 | 113.27 | 1,117 | 1,426 | 896 | 460 | 1,427 |
| K 3 | 107.25 | 926 | 1,164 | 717 | 368 | 1,142 |
| K 4 | 85.14 | 924 | 1,148 | 734 | 344 | 1,137 |
| K 5 | 47.04 | 561 | 626 | 406 | 190 | 628 |
| S 1 | 193.90 | 1,959 | 2,190 | 1,367 | 858 | 1,880 |
| S 2 | 178.90 | 1,803 | 2,297 | 1,396 | 793 | 2,249 |
| S 3 | 102.76 | 1,113 | 1,336 | 800 | 454 | 1,289 |



□ 논산천유역 산정지점별 홍수량 산정결과

1. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 531.89 | 1,273.28 | 1,518.77 | 1,659.60 | 1,837.97 | 2,003.71 | 2,081.40 | 2,225.36 | 2,325.17 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 553.76 | 1,324.09 | 1,572.78 | 1,718.16 | 1,902.32 | 2,073.48 | 2,153.72 | 2,302.42 | 2,405.54 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 442.92 | 1,034.71 | 1,228.21 | 1,339.09 | 1,479.47 | 1,609.86 | 1,670.97 | 1,784.19 | 1,862.69 | |
| | IHP(KEUM) | 480.64 | 1,086.64 | 1,282.46 | 1,394.52 | 1,536.29 | 1,667.88 | 1,729.53 | 1,843.73 | 1,922.88 | |
| | MOC(KEUM) | 557.59 | 1,325.34 | 1,572.64 | 1,714.23 | 1,893.37 | 2,059.66 | 2,137.56 | 2,281.85 | 2,381.84 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 528.78 | 1,267.97 | 1,512.27 | 1,653.27 | 1,830.74 | 1,995.64 | 2,072.94 | 2,216.17 | 2,316.37 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 553.37 | 1,322.29 | 1,574.76 | 1,720.95 | 1,904.99 | 2,076.00 | 2,156.18 | 2,304.75 | 2,408.70 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 441.50 | 1,033.34 | 1,226.44 | 1,337.79 | 1,477.88 | 1,608.00 | 1,668.98 | 1,781.96 | 1,861.00 | |
| | IHP(KEUM) | 467.81 | 1,057.20 | 1,249.77 | 1,360.75 | 1,500.33 | 1,629.94 | 1,690.68 | 1,803.21 | 1,881.92 | |
| | MOC(KEUM) | 555.77 | 1,321.13 | 1,567.36 | 1,709.21 | 1,887.56 | 2,053.11 | 2,130.66 | 2,274.30 | 2,374.74 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 444.76 | 1,069.81 | 1,279.60 | 1,400.21 | 1,552.60 | 1,693.87 | 1,760.24 | 1,882.83 | 1,968.99 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 454.62 | 1,093.23 | 1,303.58 | 1,424.41 | 1,577.00 | 1,718.40 | 1,784.82 | 1,907.58 | 1,995.40 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 362.70 | 848.89 | 1,010.59 | 1,103.48 | 1,220.82 | 1,329.57 | 1,380.66 | 1,475.02 | 1,541.34 | |
| | IHP(KEUM) | 385.16 | 869.59 | 1,030.90 | 1,123.50 | 1,240.43 | 1,348.77 | 1,399.66 | 1,493.64 | 1,559.68 | |
| | MOC(KEUM) | 455.65 | 1,085.41 | 1,291.67 | 1,410.05 | 1,559.49 | 1,697.89 | 1,762.89 | 1,882.88 | 1,967.18 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 436.45 | 1,056.85 | 1,263.29 | 1,382.25 | 1,533.07 | 1,672.25 | 1,737.29 | 1,858.14 | 1,943.28 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 460.34 | 1,109.07 | 1,324.85 | 1,449.20 | 1,606.88 | 1,752.42 | 1,820.43 | 1,946.83 | 2,035.88 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 361.89 | 852.44 | 1,014.48 | 1,107.80 | 1,226.07 | 1,335.44 | 1,387.09 | 1,483.07 | 1,550.72 | |
| | IHP(KEUM) | 377.26 | 852.41 | 1,010.59 | 1,101.64 | 1,217.03 | 1,323.48 | 1,373.22 | 1,465.64 | 1,530.76 | |
| | MOC(KEUM) | 455.14 | 1,077.84 | 1,287.79 | 1,410.67 | 1,566.68 | 1,710.81 | 1,778.22 | 1,903.55 | 1,991.92 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 410.92 | 998.00 | 1,195.15 | 1,308.51 | 1,451.73 | 1,584.77 | 1,647.05 | 1,762.28 | 1,843.40 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 431.12 | 1,040.32 | 1,245.83 | 1,364.04 | 1,513.46 | 1,652.30 | 1,717.31 | 1,837.62 | 1,922.33 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 338.27 | 798.46 | 951.98 | 1,040.21 | 1,151.65 | 1,255.15 | 1,303.93 | 1,394.73 | 1,458.67 | |
| | IHP(KEUM) | 353.39 | 799.11 | 949.00 | 1,035.09 | 1,143.82 | 1,244.79 | 1,292.05 | 1,379.49 | 1,441.06 | |
| | MOC(KEUM) | 425.13 | 1,009.79 | 1,206.93 | 1,323.04 | 1,469.95 | 1,606.59 | 1,670.61 | 1,789.15 | 1,872.66 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 397.99 | 974.88 | 1,168.27 | 1,279.26 | 1,419.13 | 1,549.15 | 1,610.20 | 1,726.06 | 1,807.40 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 427.31 | 1,036.42 | 1,245.29 | 1,365.70 | 1,517.62 | 1,658.98 | 1,725.24 | 1,848.01 | 1,934.18 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 330.22 | 785.70 | 940.34 | 1,029.16 | 1,141.17 | 1,245.35 | 1,294.17 | 1,384.62 | 1,448.10 | |
| | IHP(KEUM) | 337.52 | 765.73 | 910.82 | 994.05 | 1,098.92 | 1,196.40 | 1,242.06 | 1,326.64 | 1,385.99 | |
| | MOC(KEUM) | 415.76 | 1,017.99 | 1,222.28 | 1,339.70 | 1,487.82 | 1,625.62 | 1,690.20 | 1,809.86 | 1,893.84 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 237.60 | 590.99 | 709.97 | 780.25 | 869.88 | 953.14 | 992.24 | 1,064.87 | 1,115.53 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 238.52 | 591.72 | 712.42 | 781.71 | 869.70 | 951.36 | 989.70 | 1,060.90 | 1,110.55 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 185.54 | 448.14 | 537.72 | 589.41 | 655.05 | 715.98 | 744.59 | 797.73 | 834.80 | |
| | IHP(KEUM) | 191.24 | 438.76 | 523.39 | 571.89 | 633.42 | 690.49 | 717.27 | 767.00 | 801.67 | |
| | MOC(KEUM) | 233.09 | 578.33 | 697.17 | 765.45 | 852.20 | 932.77 | 970.61 | 1,040.88 | 1,089.92 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 232.19 | 577.22 | 696.24 | 765.85 | 853.38 | 935.05 | 973.41 | 1,044.65 | 1,094.36 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 238.96 | 595.40 | 715.89 | 785.41 | 873.64 | 957.33 | 996.65 | 1,069.69 | 1,120.67 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 185.32 | 450.04 | 540.49 | 592.72 | 658.35 | 719.55 | 748.28 | 801.64 | 838.86 | |
| | IHP(KEUM) | 188.41 | 432.65 | 516.24 | 564.43 | 624.93 | 681.31 | 707.78 | 756.90 | 791.17 | |
| | MOC(KEUM) | 233.12 | 587.51 | 707.69 | 777.11 | 864.37 | 945.76 | 983.97 | 1,054.94 | 1,104.44 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 212.51 | 533.34 | 645.00 | 709.64 | 791.06 | 867.02 | 902.88 | 968.73 | 1,015.21 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 231.43 | 581.67 | 701.67 | 771.10 | 858.48 | 939.97 | 978.43 | 1,049.03 | 1,098.86 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 176.97 | 433.62 | 521.37 | 572.74 | 637.43 | 697.81 | 726.32 | 778.68 | 815.65 | |
| | IHP(KEUM) | 170.02 | 394.44 | 468.41 | 512.93 | 568.96 | 621.20 | 645.85 | 691.13 | 723.08 | |
| | MOC(KEUM) | 224.48 | 562.68 | 677.14 | 743.28 | 826.48 | 904.02 | 940.60 | 1,007.74 | 1,055.10 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 187.62 | 474.06 | 573.94 | 631.88 | 704.97 | 773.18 | 805.20 | 864.66 | 906.29 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 203.04 | 512.44 | 619.55 | 681.67 | 760.02 | 833.11 | 867.43 | 931.14 | 975.75 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 154.85 | 381.45 | 458.68 | 504.21 | 561.68 | 615.31 | 640.50 | 687.28 | 720.04 | |
| | IHP(KEUM) | 149.24 | 348.34 | 413.94 | 452.46 | 502.25 | 548.68 | 570.47 | 610.93 | 639.26 | |
| | MOC(KEUM) | 195.76 | 494.61 | 596.00 | 654.68 | 728.63 | 797.56 | 829.91 | 889.93 | 931.94 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 150.82 | 389.27 | 471.81 | 519.89 | 580.27 | 636.86 | 663.41 | 712.64 | 747.36 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 172.69 | 442.85 | 537.90 | 593.32 | 662.96 | 728.27 | 758.92 | 815.76 | 855.86 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 129.37 | 324.73 | 392.13 | 431.79 | 482.21 | 529.54 | 551.76 | 593.00 | 622.12 | |
| | IHP(KEUM) | 119.77 | 281.88 | 335.79 | 366.91 | 406.41 | 444.46 | 462.32 | 495.42 | 518.78 | |
| | MOC(KEUM) | 159.32 | 400.78 | 482.98 | 533.63 | 598.32 | 659.12 | 687.69 | 740.75 | 778.24 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 143.84 | 369.70 | 447.91 | 493.24 | 550.85 | 604.31 | 629.66 | 676.38 | 709.25 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 164.23 | 418.80 | 508.80 | 561.04 | 627.50 | 689.21 | 718.49 | 772.46 | 810.45 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 122.87 | 306.99 | 370.59 | 407.61 | 455.51 | 500.02 | 521.15 | 560.11 | 587.56 | |
| | IHP(KEUM) | 113.87 | 266.94 | 317.87 | 347.13 | 384.32 | 420.13 | 437.10 | 468.39 | 490.41 | |
| | MOC(KEUM) | 151.23 | 378.98 | 456.57 | 503.28 | 564.72 | 621.88 | 649.03 | 699.16 | 734.48 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 134.33 | 318.70 | 374.44 | 406.97 | 447.67 | 485.48 | 503.26 | 535.86 | 559.00 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 163.13 | 388.23 | 454.42 | 492.59 | 541.89 | 588.04 | 609.74 | 649.52 | 677.77 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 128.60 | 307.06 | 359.92 | 390.45 | 428.63 | 464.10 | 480.77 | 511.34 | 533.05 | |
| | IHP(KEUM) | 89.13 | 202.03 | 236.13 | 255.85 | 280.52 | 303.45 | 314.24 | 334.03 | 348.08 | |
| | MOC(KEUM) | 165.97 | 410.05 | 482.53 | 524.40 | 576.73 | 625.33 | 648.17 | 690.03 | 719.74 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 125.26 | 302.70 | 356.29 | 387.23 | 425.86 | 461.76 | 478.53 | 509.51 | 531.56 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 156.76 | 379.80 | 445.74 | 483.72 | 531.08 | 575.02 | 595.54 | 633.39 | 660.31 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 124.72 | 300.63 | 353.62 | 384.22 | 422.45 | 457.99 | 474.61 | 505.29 | 527.14 | |
| | IHP(KEUM) | 81.55 | 185.84 | 217.48 | 235.76 | 258.60 | 279.85 | 289.79 | 308.14 | 321.21 | |
| | MOC(KEUM) | 151.75 | 376.16 | 443.11 | 481.76 | 530.01 | 574.84 | 595.80 | 634.47 | 662.01 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 100.15 | 245.20 | 289.14 | 314.60 | 346.17 | 375.69 | 389.41 | 414.91 | 432.77 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 122.57 | 302.20 | 355.64 | 386.54 | 424.82 | 460.58 | 477.17 | 508.01 | 529.59 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 97.92 | 238.53 | 281.19 | 305.92 | 336.61 | 365.33 | 378.67 | 403.50 | 420.88 | |
| | IHP(KEUM) | 64.39 | 147.79 | 173.27 | 188.04 | 206.38 | 223.54 | 231.52 | 246.36 | 256.76 | |
| | MOC(KEUM) | 118.52 | 298.24 | 352.15 | 383.39 | 422.14 | 458.39 | 475.22 | 506.53 | 528.45 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 95.07 | 235.23 | 277.72 | 302.21 | 332.88 | 361.25 | 374.53 | 399.06 | 416.46 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 119.89 | 292.63 | 346.93 | 378.23 | 417.45 | 453.73 | 470.70 | 502.06 | 524.29 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 97.42 | 238.93 | 281.41 | 305.88 | 336.73 | 366.05 | 379.78 | 405.18 | 423.20 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | IHP(KEUM) | 58.62 | 135.85 | 159.79 | 173.61 | 190.95 | 207.01 | 214.54 | 228.45 | 238.33 | |
| | MOC(KEUM) | 108.24 | 271.15 | 320.28 | 348.61 | 384.11 | 416.96 | 432.33 | 460.75 | 480.90 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 55.55 | 140.00 | 165.20 | 179.67 | 197.80 | 214.60 | 222.56 | 236.93 | 247.17 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 66.45 | 164.75 | 195.56 | 213.27 | 235.47 | 256.05 | 265.82 | 283.43 | 295.99 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 53.98 | 134.60 | 158.67 | 172.48 | 190.15 | 206.76 | 214.65 | 228.90 | 239.06 | |
| | IHP(KEUM) | 32.44 | 76.50 | 90.08 | 97.89 | 107.69 | 116.80 | 121.12 | 128.93 | 134.50 | |
| | MOC(KEUM) | 60.01 | 152.85 | 180.69 | 196.69 | 216.77 | 235.37 | 244.20 | 260.13 | 271.49 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 209.50 | 506.30 | 605.68 | 662.50 | 734.14 | 800.37 | 831.71 | 889.15 | 929.28 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 251.20 | 601.74 | 721.60 | 790.15 | 876.63 | 956.60 | 994.45 | 1,063.82 | 1,112.29 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 191.55 | 458.25 | 547.37 | 598.34 | 662.64 | 722.11 | 750.27 | 801.88 | 837.95 | |
| | IHP(KEUM) | 151.34 | 340.81 | 405.04 | 441.77 | 488.11 | 530.98 | 551.28 | 588.49 | 614.50 | |
| | MOC(KEUM) | 229.90 | 552.10 | 658.66 | 719.48 | 796.12 | 866.90 | 900.38 | 961.71 | 1,004.54 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 190.82 | 465.36 | 556.43 | 608.84 | 674.62 | 735.72 | 764.33 | 817.01 | 854.04 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 245.92 | 592.93 | 712.40 | 781.23 | 867.67 | 947.99 | 985.61 | 1,054.89 | 1,103.59 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 188.94 | 456.11 | 545.97 | 597.75 | 662.81 | 723.30 | 751.63 | 803.84 | 840.55 | |
| | IHP(KEUM) | 134.90 | 306.06 | 364.57 | 398.28 | 440.65 | 480.05 | 498.52 | 532.55 | 556.49 | |
| | MOC(KEUM) | 249.20 | 604.10 | 727.39 | 798.49 | 887.86 | 970.96 | 1,009.90 | 1,081.63 | 1,132.06 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 117.06 | 268.17 | 318.40 | 347.15 | 383.33 | 418.23 | 434.44 | 464.84 | 486.11 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 142.67 | 325.88 | 386.56 | 421.74 | 467.51 | 510.25 | 530.05 | 567.16 | 593.12 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 109.49 | 249.65 | 297.07 | 324.26 | 358.52 | 390.52 | 405.35 | 433.14 | 452.58 | |
| | IHP(KEUM) | 78.26 | 167.89 | 198.77 | 216.47 | 238.78 | 259.62 | 269.28 | 287.38 | 300.06 | |
| | MOC(KEUM) | 144.45 | 329.79 | 394.81 | 432.13 | 479.19 | 523.14 | 543.51 | 581.69 | 608.41 | |
| 2. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 684.70 | 1,534.92 | 1,808.04 | 1,963.83 | 2,160.44 | 2,342.49 | 2,427.65 | 2,585.19 | 2,694.22 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 717.96 | 1,618.94 | 1,906.70 | 2,070.88 | 2,278.09 | 2,469.99 | 2,559.76 | 2,725.84 | 2,840.79 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 559.04 | 1,265.25 | 1,490.47 | 1,619.09 | 1,781.52 | 1,932.07 | 2,002.52 | 2,132.90 | 2,223.19 | |
| | IHP(KEUM) | 527.67 | 1,195.68 | 1,409.27 | 1,531.43 | 1,685.77 | 1,828.83 | 1,895.79 | 2,019.71 | 2,105.52 | |
| | MOC(KEUM) | 715.66 | 1,602.17 | 1,890.87 | 2,055.71 | 2,263.84 | 2,456.67 | 2,546.89 | 2,713.83 | 2,829.39 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 680.80 | 1,528.38 | 1,800.11 | 1,956.08 | 2,151.68 | 2,332.81 | 2,417.53 | 2,574.25 | 2,683.71 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 716.57 | 1,619.18 | 1,906.41 | 2,071.29 | 2,278.09 | 2,469.59 | 2,559.17 | 2,724.89 | 2,840.64 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 557.72 | 1,263.90 | 1,488.68 | 1,617.85 | 1,779.96 | 1,930.20 | 2,000.51 | 2,130.63 | 2,221.55 | |
| | IHP(KEUM) | 524.21 | 1,184.63 | 1,393.58 | 1,514.37 | 1,668.00 | 1,810.45 | 1,877.13 | 2,000.55 | 2,086.81 | |
| | MOC(KEUM) | 712.75 | 1,600.70 | 1,888.74 | 2,054.23 | 2,261.87 | 2,454.23 | 2,544.24 | 2,710.76 | 2,827.09 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 573.58 | 1,289.41 | 1,522.36 | 1,655.52 | 1,823.14 | 1,978.00 | 2,050.59 | 2,184.44 | 2,278.34 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 592.56 | 1,333.02 | 1,574.92 | 1,713.57 | 1,888.17 | 2,049.54 | 2,125.20 | 2,264.74 | 2,362.66 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 459.11 | 1,040.72 | 1,229.22 | 1,337.11 | 1,473.05 | 1,598.76 | 1,657.72 | 1,766.50 | 1,842.85 | |
| | IHP(KEUM) | 431.35 | 975.78 | 1,151.10 | 1,251.31 | 1,379.70 | 1,498.86 | 1,554.77 | 1,657.93 | 1,730.36 | |
| | MOC(KEUM) | 587.00 | 1,317.27 | 1,558.83 | 1,697.07 | 1,871.22 | 2,032.20 | 2,107.69 | 2,246.93 | 2,344.64 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 563.04 | 1,272.54 | 1,501.83 | 1,633.23 | 1,799.21 | 1,951.87 | 2,023.06 | 2,155.10 | 2,247.98 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 597.48 | 1,352.66 | 1,595.74 | 1,735.04 | 1,911.00 | 2,072.82 | 2,148.28 | 2,288.25 | 2,386.70 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 461.42 | 1,045.77 | 1,234.66 | 1,344.27 | 1,483.07 | 1,610.90 | 1,670.56 | 1,781.30 | 1,859.25 | |
| | IHP(KEUM) | 420.94 | 952.80 | 1,125.95 | 1,226.33 | 1,353.45 | 1,470.55 | 1,525.21 | 1,626.68 | 1,698.10 | |
| | MOC(KEUM) | 581.75 | 1,330.26 | 1,572.48 | 1,711.37 | 1,886.90 | 2,048.39 | 2,123.71 | 2,263.45 | 2,361.75 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 531.42 | 1,203.40 | 1,422.43 | 1,547.66 | 1,705.29 | 1,851.21 | 1,919.36 | 2,045.26 | 2,133.73 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 560.53 | 1,273.36 | 1,505.27 | 1,637.89 | 1,804.84 | 1,959.40 | 2,031.59 | 2,164.95 | 2,258.67 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 432.02 | 981.23 | 1,160.37 | 1,263.62 | 1,394.48 | 1,515.80 | 1,572.52 | 1,677.36 | 1,751.10 | |
| | IHP(KEUM) | 394.16 | 894.09 | 1,057.70 | 1,152.63 | 1,272.45 | 1,383.58 | 1,435.54 | 1,531.60 | 1,599.16 | |
| | MOC(KEUM) | 545.25 | 1,247.79 | 1,477.54 | 1,609.01 | 1,774.56 | 1,927.88 | 1,999.51 | 2,131.85 | 2,224.87 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 517.78 | 1,175.75 | 1,390.93 | 1,513.75 | 1,667.97 | 1,810.83 | 1,877.60 | 2,001.06 | 2,088.57 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 557.84 | 1,266.92 | 1,501.69 | 1,635.76 | 1,804.18 | 1,960.25 | 2,033.20 | 2,168.10 | 2,262.59 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 425.47 | 971.81 | 1,152.80 | 1,256.32 | 1,386.49 | 1,507.25 | 1,563.73 | 1,668.24 | 1,741.48 | |
| | IHP(KEUM) | 374.46 | 854.72 | 1,014.82 | 1,106.57 | 1,222.12 | 1,329.45 | 1,379.67 | 1,472.61 | 1,537.75 | |
| | MOC(KEUM) | 545.33 | 1,245.41 | 1,474.72 | 1,605.65 | 1,770.10 | 1,922.47 | 1,993.69 | 2,125.39 | 2,217.62 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 311.44 | 715.12 | 847.48 | 923.48 | 1,020.98 | 1,111.13 | 1,153.35 | 1,231.59 | 1,286.04 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 314.20 | 727.25 | 863.11 | 940.59 | 1,038.50 | 1,129.00 | 1,171.37 | 1,249.88 | 1,304.52 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 240.79 | 558.01 | 663.90 | 724.41 | 801.02 | 871.92 | 905.16 | 966.78 | 1,009.70 | |
| | IHP(KEUM) | 211.91 | 490.53 | 584.00 | 637.52 | 705.37 | 768.27 | 797.78 | 852.54 | 890.69 | |
| | MOC(KEUM) | 308.00 | 716.09 | 850.51 | 927.20 | 1,024.14 | 1,113.76 | 1,155.74 | 1,233.51 | 1,287.65 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 304.81 | 699.64 | 830.80 | 906.97 | 1,002.29 | 1,090.82 | 1,132.29 | 1,209.14 | 1,262.63 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 316.89 | 728.93 | 867.45 | 946.97 | 1,046.51 | 1,138.96 | 1,182.27 | 1,262.53 | 1,318.39 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 241.62 | 561.61 | 668.06 | 729.24 | 805.88 | 877.14 | 910.53 | 972.45 | 1,015.57 | |
| | IHP(KEUM) | 208.24 | 483.01 | 575.22 | 628.33 | 694.97 | 757.05 | 786.17 | 840.22 | 877.88 | |
| | MOC(KEUM) | 312.79 | 723.13 | 858.19 | 935.65 | 1,032.54 | 1,122.51 | 1,164.64 | 1,242.70 | 1,297.02 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 280.94 | 649.03 | 772.63 | 843.66 | 932.69 | 1,015.37 | 1,054.29 | 1,125.59 | 1,175.81 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 306.27 | 711.38 | 844.90 | 921.55 | 1,017.55 | 1,106.64 | 1,148.83 | 1,227.39 | 1,282.72 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 233.26 | 543.40 | 647.26 | 707.47 | 783.05 | 853.34 | 886.47 | 947.20 | 990.00 | |
| | IHP(KEUM) | 191.83 | 449.01 | 534.57 | 583.78 | 645.50 | 702.84 | 729.85 | 779.35 | 814.22 | |
| | MOC(KEUM) | 299.16 | 688.70 | 816.93 | 890.54 | 982.74 | 1,068.32 | 1,108.59 | 1,182.36 | 1,234.30 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 249.38 | 578.86 | 689.62 | 753.36 | 833.38 | 907.68 | 942.47 | 1,006.90 | 1,051.90 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 269.72 | 630.45 | 749.99 | 818.73 | 904.98 | 985.04 | 1,022.52 | 1,091.90 | 1,140.35 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 204.77 | 479.63 | 571.31 | 624.80 | 692.07 | 754.63 | 783.96 | 838.31 | 876.31 | |
| | IHP(KEUM) | 168.39 | 396.16 | 472.11 | 515.86 | 570.81 | 621.88 | 645.80 | 690.12 | 721.09 | |
| | MOC(KEUM) | 262.82 | 608.40 | 722.33 | 787.82 | 869.98 | 946.23 | 981.93 | 1,048.02 | 1,094.17 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 204.10 | 480.97 | 573.45 | 626.88 | 693.59 | 755.79 | 784.88 | 838.68 | 876.53 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 231.94 | 544.73 | 649.58 | 710.11 | 785.66 | 856.08 | 889.00 | 949.87 | 992.67 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 174.78 | 414.39 | 494.81 | 541.34 | 599.52 | 653.83 | 679.26 | 727.15 | 760.89 | |
| | IHP(KEUM) | 134.18 | 317.37 | 379.23 | 415.03 | 459.80 | 501.59 | 521.23 | 558.08 | 584.07 | |
| | MOC(KEUM) | 214.36 | 498.19 | 597.04 | 654.28 | 725.86 | 792.69 | 823.97 | 881.88 | 922.64 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 194.95 | 457.43 | 545.11 | 595.51 | 659.21 | 718.00 | 745.79 | 796.87 | 832.72 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 221.21 | 516.46 | 615.86 | 672.97 | 745.14 | 811.73 | 843.19 | 901.02 | 941.60 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 166.22 | 392.32 | 468.26 | 512.00 | 567.34 | 618.48 | 642.67 | 687.71 | 719.55 | |
| | IHP(KEUM) | 127.58 | 300.43 | 358.86 | 392.50 | 435.09 | 474.44 | 493.06 | 527.78 | 552.29 | |
| | MOC(KEUM) | 203.90 | 471.43 | 564.77 | 618.56 | 686.64 | 749.57 | 779.34 | 834.12 | 872.58 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 162.53 | 360.13 | 417.22 | 450.41 | 492.18 | 530.88 | 549.05 | 582.30 | 605.87 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 192.57 | 423.86 | 492.31 | 531.65 | 580.64 | 625.98 | 647.25 | 686.18 | 713.76 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 161.43 | 359.63 | 418.14 | 451.81 | 493.80 | 532.70 | 550.97 | 584.40 | 608.11 | |
| | IHP(KEUM) | 104.38 | 235.15 | 273.23 | 295.15 | 322.48 | 347.81 | 359.71 | 381.48 | 396.92 | |
| | MOC(KEUM) | 202.24 | 453.04 | 526.77 | 569.20 | 622.11 | 671.13 | 694.15 | 736.29 | 766.17 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 151.70 | 339.58 | 394.88 | 426.65 | 466.19 | 502.83 | 519.92 | 551.43 | 573.83 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 182.15 | 404.34 | 468.39 | 505.11 | 551.41 | 594.87 | 615.13 | 652.47 | 679.00 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 154.76 | 348.30 | 404.57 | 436.89 | 477.11 | 514.37 | 531.75 | 563.78 | 586.56 | |
| | IHP(KEUM) | 95.05 | 215.53 | 250.77 | 271.04 | 296.28 | 319.69 | 330.62 | 350.77 | 365.27 | |
| | MOC(KEUM) | 185.51 | 420.47 | 489.66 | 529.45 | 579.01 | 624.96 | 646.40 | 685.94 | 714.06 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 121.75 | 275.27 | 320.54 | 346.63 | 378.88 | 408.95 | 422.89 | 448.77 | 466.86 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 143.87 | 323.44 | 375.41 | 405.31 | 442.21 | 476.56 | 492.48 | 522.41 | 543.59 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 122.15 | 277.86 | 323.31 | 349.50 | 381.88 | 412.06 | 426.05 | 452.03 | 470.19 | |
| | IHP(KEUM) | 74.98 | 171.82 | 200.26 | 216.68 | 236.99 | 255.94 | 264.73 | 281.06 | 292.48 | |
| | MOC(KEUM) | 146.77 | 335.05 | 390.91 | 423.13 | 463.00 | 500.20 | 517.46 | 549.51 | 571.92 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 115.60 | 263.38 | 307.01 | 332.02 | 363.24 | 392.03 | 405.48 | 430.29 | 447.85 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 138.06 | 311.07 | 362.43 | 391.84 | 428.50 | 462.27 | 478.02 | 507.08 | 527.63 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 120.91 | 274.92 | 320.90 | 347.27 | 380.19 | 410.56 | 424.74 | 450.91 | 469.44 | |
| | IHP(KEUM) | 69.55 | 161.44 | 188.64 | 204.27 | 223.81 | 241.85 | 250.28 | 265.84 | 276.86 | |
| | MOC(KEUM) | 134.11 | 309.27 | 361.37 | 391.29 | 428.69 | 463.22 | 479.35 | 509.14 | 530.24 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 66.69 | 154.36 | 179.88 | 194.46 | 212.67 | 229.49 | 237.45 | 251.79 | 262.00 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 76.38 | 174.72 | 203.80 | 220.39 | 241.11 | 260.22 | 269.27 | 285.55 | 297.14 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 66.87 | 154.58 | 180.59 | 195.47 | 214.06 | 231.23 | 239.37 | 254.02 | 264.46 | |
| | IHP(KEUM) | 38.49 | 90.79 | 106.19 | 115.01 | 126.05 | 136.25 | 141.09 | 149.81 | 156.02 | |
| | MOC(KEUM) | 74.16 | 173.93 | 203.42 | 220.30 | 241.43 | 260.96 | 270.22 | 286.91 | 298.79 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 261.15 | 584.84 | 690.68 | 750.86 | 826.49 | 896.18 | 929.09 | 989.32 | 1,031.33 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 307.27 | 684.27 | 808.01 | 878.30 | 966.57 | 1,047.87 | 1,086.25 | 1,156.45 | 1,205.40 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 246.03 | 551.96 | 653.22 | 710.88 | 783.39 | 850.26 | 881.87 | 939.72 | 980.08 | |
| | IHP(KEUM) | 173.04 | 390.59 | 461.50 | 501.86 | 552.60 | 600.40 | 623.02 | 664.44 | 693.36 | |
| | MOC(KEUM) | 284.90 | 637.17 | 751.52 | 816.56 | 898.30 | 973.65 | 1,009.24 | 1,074.38 | 1,119.83 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 238.66 | 538.96 | 636.18 | 691.82 | 761.43 | 825.86 | 855.98 | 911.34 | 950.18 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 296.81 | 662.62 | 782.58 | 851.17 | 936.88 | 1,016.16 | 1,053.19 | 1,121.22 | 1,168.93 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 241.99 | 546.69 | 645.47 | 702.03 | 772.79 | 839.02 | 870.26 | 927.72 | 968.05 | |
| | IHP(KEUM) | 157.65 | 360.08 | 426.08 | 463.92 | 511.30 | 555.22 | 575.75 | 613.51 | 640.02 | |
| | MOC(KEUM) | 309.80 | 690.26 | 818.11 | 891.40 | 983.14 | 1,068.13 | 1,107.87 | 1,180.95 | 1,232.25 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 145.25 | 309.37 | 362.64 | 392.97 | 430.99 | 466.33 | 482.66 | 513.74 | 535.53 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 172.60 | 363.83 | 427.66 | 463.99 | 509.52 | 551.83 | 571.37 | 607.90 | 633.39 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 140.39 | 300.95 | 353.27 | 383.08 | 420.49 | 455.27 | 471.35 | 502.00 | 523.42 | |
| | IHP(KEUM) | 91.45 | 198.04 | 232.97 | 252.90 | 277.93 | 301.23 | 312.00 | 332.16 | 346.24 | |
| | MOC(KEUM) | 179.80 | 379.36 | 447.03 | 485.64 | 534.11 | 579.21 | 600.06 | 639.07 | 666.32 | |
| 3. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 879.65 | 2,031.68 | 2,397.43 | 2,606.04 | 2,869.27 | 3,112.99 | 3,226.97 | 3,437.78 | 3,583.67 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 827.33 | 1,883.48 | 2,218.14 | 2,408.97 | 2,649.74 | 2,872.64 | 2,976.88 | 3,169.68 | 3,303.68 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 600.12 | 1,375.50 | 1,622.69 | 1,763.87 | 1,942.21 | 2,107.50 | 2,184.86 | 2,328.03 | 2,427.16 | |
| | IHP(KEUM) | 542.39 | 1,228.73 | 1,447.57 | 1,573.79 | 1,733.41 | 1,881.54 | 1,950.92 | 2,079.41 | 2,168.45 | |
| | MOC(KEUM) | 820.44 | 1,887.38 | 2,226.45 | 2,419.91 | 2,664.08 | 2,890.21 | 2,995.99 | 3,191.66 | 3,327.10 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 874.75 | 2,021.43 | 2,385.11 | 2,593.86 | 2,855.61 | 3,097.95 | 3,211.30 | 3,420.92 | 3,567.31 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 827.55 | 1,883.54 | 2,217.70 | 2,409.91 | 2,653.63 | 2,879.37 | 2,984.97 | 3,180.33 | 3,316.78 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 599.26 | 1,374.24 | 1,621.03 | 1,762.88 | 1,940.94 | 2,105.96 | 2,183.20 | 2,326.13 | 2,426.00 | |
| | IHP(KEUM) | 538.76 | 1,220.00 | 1,438.65 | 1,564.28 | 1,721.94 | 1,868.03 | 1,936.39 | 2,062.89 | 2,151.27 | |
| | MOC(KEUM) | 819.66 | 1,886.30 | 2,224.88 | 2,419.27 | 2,663.08 | 2,888.87 | 2,994.48 | 3,189.86 | 3,326.31 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 745.08 | 1,722.60 | 2,037.95 | 2,218.22 | 2,445.12 | 2,654.70 | 2,752.95 | 2,934.05 | 3,061.09 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 689.63 | 1,578.33 | 1,864.83 | 2,028.62 | 2,234.79 | 2,425.24 | 2,514.52 | 2,679.12 | 2,794.58 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 492.58 | 1,131.05 | 1,337.98 | 1,456.45 | 1,605.76 | 1,743.83 | 1,808.60 | 1,928.09 | 2,011.96 | |
| | IHP(KEUM) | 443.31 | 1,004.19 | 1,187.54 | 1,292.49 | 1,424.70 | 1,546.95 | 1,604.28 | 1,710.04 | 1,784.27 | |
| | MOC(KEUM) | 673.44 | 1,552.46 | 1,836.46 | 1,998.89 | 2,203.41 | 2,392.39 | 2,481.00 | 2,644.38 | 2,759.02 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 730.80 | 1,686.52 | 1,994.86 | 2,171.58 | 2,394.82 | 2,600.10 | 2,695.82 | 2,873.36 | 2,998.21 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 699.03 | 1,611.98 | 1,906.94 | 2,076.06 | 2,289.76 | 2,486.33 | 2,578.00 | 2,748.05 | 2,867.66 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 496.45 | 1,139.65 | 1,350.30 | 1,471.29 | 1,624.38 | 1,765.37 | 1,831.18 | 1,953.34 | 2,039.32 | |
| | IHP(KEUM) | 432.22 | 982.52 | 1,162.12 | 1,265.20 | 1,395.54 | 1,515.52 | 1,571.51 | 1,675.41 | 1,748.52 | |
| | MOC(KEUM) | 683.75 | 1,571.54 | 1,858.06 | 2,022.31 | 2,229.82 | 2,420.69 | 2,509.71 | 2,674.83 | 2,790.96 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 691.57 | 1,599.70 | 1,895.34 | 2,064.40 | 2,277.20 | 2,474.19 | 2,566.19 | 2,736.11 | 2,855.51 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 660.13 | 1,520.99 | 1,803.07 | 1,964.46 | 2,167.71 | 2,355.92 | 2,443.84 | 2,606.27 | 2,720.42 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 464.52 | 1,068.49 | 1,268.20 | 1,382.67 | 1,526.99 | 1,660.81 | 1,723.37 | 1,839.02 | 1,920.36 | |
| | IHP(KEUM) | 404.71 | 921.50 | 1,091.83 | 1,189.36 | 1,312.27 | 1,426.17 | 1,479.40 | 1,577.77 | 1,646.94 | |
| | MOC(KEUM) | 639.60 | 1,474.04 | 1,745.83 | 1,901.30 | 2,097.04 | 2,278.28 | 2,362.93 | 2,519.32 | 2,629.23 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 694.85 | 1,639.35 | 1,950.61 | 2,128.49 | 2,352.00 | 2,559.16 | 2,656.01 | 2,835.09 | 2,960.52 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 673.66 | 1,550.61 | 1,837.98 | 2,002.03 | 2,208.01 | 2,398.81 | 2,487.98 | 2,652.83 | 2,768.25 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 458.35 | 1,063.19 | 1,263.58 | 1,378.25 | 1,522.48 | 1,656.30 | 1,718.91 | 1,834.75 | 1,915.93 | |
| | IHP(KEUM) | 384.00 | 880.78 | 1,045.43 | 1,139.61 | 1,258.01 | 1,367.83 | 1,419.21 | 1,514.24 | 1,580.84 | |
| | MOC(KEUM) | 640.90 | 1,474.95 | 1,748.46 | 1,904.63 | 2,100.77 | 2,282.49 | 2,367.43 | 2,524.47 | 2,634.46 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 432.26 | 1,037.51 | 1,237.90 | 1,352.29 | 1,496.94 | 1,630.68 | 1,693.31 | 1,809.37 | 1,890.15 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 387.00 | 915.74 | 1,090.48 | 1,190.20 | 1,316.30 | 1,432.87 | 1,487.47 | 1,588.64 | 1,659.05 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 258.56 | 609.44 | 726.61 | 793.61 | 878.45 | 957.01 | 993.83 | 1,062.12 | 1,109.69 | |
| | IHP(KEUM) | 217.27 | 505.53 | 601.79 | 656.84 | 726.53 | 791.03 | 821.26 | 877.30 | 916.34 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | MOC(KEUM) | 361.27 | 847.21 | 1,007.51 | 1,098.97 | 1,214.60 | 1,321.50 | 1,371.56 | 1,464.32 | 1,528.88 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 424.17 | 1,017.96 | 1,214.83 | 1,327.87 | 1,469.35 | 1,600.76 | 1,662.30 | 1,776.35 | 1,855.72 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 392.25 | 923.20 | 1,098.55 | 1,199.16 | 1,325.02 | 1,441.88 | 1,496.60 | 1,597.99 | 1,668.54 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 259.81 | 614.19 | 732.30 | 800.22 | 885.34 | 964.51 | 1,001.62 | 1,070.77 | 1,119.24 | |
| | IHP(KEUM) | 213.40 | 497.71 | 592.67 | 647.31 | 715.78 | 779.44 | 809.28 | 864.61 | 903.14 | |
| | MOC(KEUM) | 366.26 | 856.23 | 1,017.89 | 1,110.65 | 1,226.70 | 1,334.46 | 1,384.92 | 1,478.42 | 1,543.49 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 390.12 | 938.99 | 1,121.41 | 1,226.30 | 1,357.79 | 1,479.93 | 1,537.43 | 1,642.76 | 1,716.94 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 387.52 | 924.93 | 1,103.24 | 1,205.74 | 1,334.21 | 1,453.51 | 1,509.66 | 1,612.54 | 1,684.98 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 251.88 | 598.18 | 715.11 | 782.50 | 867.13 | 945.87 | 982.98 | 1,051.03 | 1,099.01 | |
| | IHP(KEUM) | 197.62 | 461.96 | 549.62 | 600.01 | 663.65 | 723.58 | 751.82 | 803.60 | 840.10 | |
| | MOC(KEUM) | 355.87 | 861.42 | 1,030.10 | 1,127.21 | 1,249.04 | 1,362.29 | 1,415.64 | 1,513.41 | 1,582.29 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 347.64 | 842.07 | 1,006.67 | 1,101.46 | 1,220.48 | 1,331.03 | 1,382.79 | 1,478.66 | 1,545.63 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 342.38 | 825.49 | 986.27 | 1,078.85 | 1,195.10 | 1,303.08 | 1,353.64 | 1,447.28 | 1,512.69 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 220.77 | 527.04 | 630.73 | 690.59 | 765.88 | 835.95 | 868.80 | 929.69 | 972.28 | |
| | IHP(KEUM) | 173.47 | 407.68 | 485.51 | 530.32 | 586.58 | 639.68 | 664.68 | 711.02 | 743.42 | |
| | MOC(KEUM) | 311.26 | 758.83 | 908.50 | 994.79 | 1,103.25 | 1,204.09 | 1,251.33 | 1,338.86 | 1,400.04 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 280.95 | 683.11 | 822.58 | 903.43 | 1,004.63 | 1,099.17 | 1,143.44 | 1,225.39 | 1,283.09 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 307.02 | 753.58 | 903.86 | 990.80 | 1,099.49 | 1,200.90 | 1,248.36 | 1,336.14 | 1,397.90 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 190.05 | 460.27 | 551.69 | 604.67 | 671.47 | 734.40 | 763.90 | 818.51 | 856.99 | |
| | IHP(KEUM) | 137.98 | 326.41 | 389.78 | 426.97 | 473.69 | 517.42 | 537.92 | 575.90 | 602.65 | |
| | MOC(KEUM) | 270.05 | 661.69 | 793.67 | 870.09 | 965.67 | 1,054.91 | 1,096.69 | 1,174.00 | 1,228.42 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 268.80 | 651.76 | 784.53 | 861.12 | 958.16 | 1,047.91 | 1,090.38 | 1,168.52 | 1,223.41 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 292.67 | 716.96 | 859.91 | 942.23 | 1,046.40 | 1,142.64 | 1,188.15 | 1,271.84 | 1,330.58 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 180.64 | 435.54 | 521.85 | 571.63 | 634.96 | 694.19 | 722.24 | 773.89 | 810.19 | |
| | IHP(KEUM) | 131.19 | 309.02 | 368.87 | 403.67 | 448.09 | 489.24 | 508.74 | 544.65 | 569.89 | |
| | MOC(KEUM) | 256.50 | 626.07 | 750.69 | 822.50 | 913.42 | 997.46 | 1,037.21 | 1,110.35 | 1,161.70 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 257.31 | 579.55 | 672.75 | 726.30 | 793.02 | 854.78 | 883.75 | 936.77 | 974.35 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 299.58 | 677.37 | 786.53 | 849.23 | 927.30 | 999.56 | 1,033.45 | 1,095.45 | 1,139.39 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 190.52 | 432.51 | 503.87 | 544.96 | 596.20 | 643.69 | 665.99 | 706.81 | 735.76 | |
| | IHP(KEUM) | 107.93 | 242.27 | 281.31 | 303.81 | 332.39 | 358.90 | 371.35 | 394.15 | 410.33 | |
| | MOC(KEUM) | 308.98 | 701.76 | 815.71 | 881.24 | 962.90 | 1,038.53 | 1,074.02 | 1,138.98 | 1,185.03 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 235.39 | 541.38 | 631.13 | 682.70 | 746.88 | 806.34 | 834.08 | 885.20 | 921.53 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 316.23 | 706.92 | 819.69 | 884.35 | 964.71 | 1,039.07 | 1,073.73 | 1,137.58 | 1,182.93 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 189.33 | 435.23 | 507.06 | 548.35 | 599.75 | 647.39 | 669.61 | 710.58 | 739.71 | |
| | IHP(KEUM) | 98.27 | 222.04 | 258.87 | 280.13 | 306.63 | 331.22 | 342.70 | 363.89 | 378.96 | |
| | MOC(KEUM) | 305.76 | 696.95 | 810.84 | 876.27 | 957.69 | 1,033.12 | 1,068.30 | 1,133.16 | 1,179.26 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 191.27 | 447.48 | 522.53 | 565.79 | 619.26 | 669.12 | 692.23 | 735.14 | 765.12 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 253.84 | 574.46 | 667.38 | 720.84 | 786.83 | 848.27 | 876.73 | 929.54 | 966.43 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 149.09 | 346.74 | 404.74 | 438.19 | 479.55 | 518.13 | 536.02 | 569.24 | 592.46 | |
| | IHP(KEUM) | 77.54 | 177.06 | 206.53 | 223.74 | 245.04 | 264.94 | 274.18 | 291.34 | 303.34 | |
| | MOC(KEUM) | 240.96 | 555.59 | 647.58 | 700.60 | 766.13 | 827.23 | 855.57 | 908.16 | 944.92 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 190.81 | 447.87 | 523.57 | 566.98 | 621.17 | 671.14 | 694.47 | 737.52 | 768.00 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 242.22 | 561.72 | 655.25 | 708.82 | 775.62 | 837.18 | 865.90 | 918.88 | 956.36 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 152.29 | 353.54 | 413.98 | 448.68 | 492.03 | 532.04 | 550.72 | 585.21 | 609.64 | |
| | IHP(KEUM) | 72.79 | 167.15 | 195.16 | 211.25 | 231.35 | 249.90 | 258.57 | 274.57 | 285.90 | |
| | MOC(KEUM) | 241.11 | 556.01 | 648.49 | 701.52 | 767.71 | 828.76 | 857.26 | 909.85 | 947.08 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 117.16 | 278.01 | 325.00 | 351.85 | 385.40 | 416.39 | 431.05 | 457.47 | 476.27 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 133.41 | 311.74 | 364.06 | 393.94 | 431.24 | 465.67 | 481.97 | 511.30 | 532.18 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 84.28 | 198.92 | 233.13 | 252.70 | 277.19 | 299.82 | 310.54 | 329.86 | 343.61 | |
| | IHP(KEUM) | 40.26 | 93.99 | 109.84 | 118.92 | 130.27 | 140.77 | 145.74 | 154.70 | 161.09 | |
| | MOC(KEUM) | 133.42 | 312.57 | 364.89 | 394.80 | 432.17 | 466.70 | 483.05 | 512.49 | 533.46 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 403.19 | 924.76 | 1,094.33 | 1,190.72 | 1,311.83 | 1,423.40 | 1,476.08 | 1,572.46 | 1,639.67 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 461.94 | 1,044.40 | 1,232.79 | 1,339.77 | 1,474.06 | 1,597.69 | 1,656.05 | 1,762.75 | 1,837.14 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 279.00 | 638.58 | 757.36 | 825.03 | 910.16 | 988.68 | 1,025.80 | 1,093.73 | 1,141.14 | |
| | IHP(KEUM) | 178.53 | 402.24 | 476.50 | 518.82 | 572.09 | 621.24 | 644.49 | 687.03 | 716.74 | |
| | MOC(KEUM) | 397.74 | 895.43 | 1,056.80 | 1,148.52 | 1,263.73 | 1,369.87 | 1,420.00 | 1,511.69 | 1,575.65 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 368.47 | 847.25 | 1,002.55 | 1,091.44 | 1,202.60 | 1,305.50 | 1,353.58 | 1,441.95 | 1,503.94 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 477.12 | 1,087.77 | 1,284.83 | 1,397.48 | 1,538.24 | 1,668.40 | 1,729.19 | 1,840.87 | 1,919.18 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 281.41 | 649.03 | 768.82 | 837.47 | 923.41 | 1,004.21 | 1,042.01 | 1,111.53 | 1,160.34 | |
| | IHP(KEUM) | 163.56 | 371.40 | 439.15 | 477.97 | 526.56 | 571.57 | 592.62 | 631.49 | 659.19 | |
| | MOC(KEUM) | 454.36 | 1,051.68 | 1,245.95 | 1,357.22 | 1,496.44 | 1,625.35 | 1,685.60 | 1,796.38 | 1,874.10 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 231.89 | 503.64 | 592.09 | 642.45 | 705.60 | 764.30 | 791.41 | 842.11 | 877.49 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 278.91 | 605.59 | 711.71 | 772.09 | 847.77 | 918.07 | 950.53 | 1,011.22 | 1,053.56 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 163.19 | 356.78 | 420.20 | 456.36 | 501.77 | 544.02 | 563.84 | 600.95 | 626.86 | |
| | IHP(KEUM) | 94.91 | 204.33 | 240.20 | 260.65 | 286.32 | 310.21 | 321.26 | 341.92 | 356.35 | |
| | MOC(KEUM) | 263.44 | 578.07 | 680.95 | 739.59 | 813.17 | 881.61 | 913.24 | 972.41 | 1,013.71 | |
| 4. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 742.55 | 1,724.02 | 2,043.44 | 2,227.17 | 2,457.88 | 2,671.98 | 2,771.46 | 2,956.06 | 3,085.99 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 772.48 | 1,784.66 | 2,114.52 | 2,304.30 | 2,542.66 | 2,763.90 | 2,866.72 | 3,057.53 | 3,191.86 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 610.44 | 1,389.79 | 1,641.11 | 1,785.62 | 1,967.05 | 2,135.41 | 2,213.64 | 2,358.80 | 2,460.99 | |
| | IHP(KEUM) | 650.47 | 1,445.74 | 1,699.41 | 1,845.17 | 2,028.09 | 2,197.78 | 2,276.61 | 2,422.88 | 2,525.83 | |
| | MOC(KEUM) | 776.02 | 1,778.95 | 2,099.51 | 2,283.66 | 2,514.74 | 2,729.04 | 2,828.57 | 3,013.22 | 3,144.35 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 738.11 | 1,716.47 | 2,034.28 | 2,217.07 | 2,446.60 | 2,659.60 | 2,758.57 | 2,942.22 | 3,071.48 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 771.49 | 1,786.49 | 2,116.07 | 2,305.68 | 2,543.81 | 2,764.83 | 2,867.53 | 3,058.13 | 3,192.31 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 608.82 | 1,387.69 | 1,638.47 | 1,782.67 | 1,963.72 | 2,131.72 | 2,209.78 | 2,354.63 | 2,456.59 | |
| | IHP(KEUM) | 634.40 | 1,410.47 | 1,660.30 | 1,803.91 | 1,984.22 | 2,151.52 | 2,229.26 | 2,373.53 | 2,475.08 | |
| | MOC(KEUM) | 773.29 | 1,772.75 | 2,091.87 | 2,275.20 | 2,505.23 | 2,718.55 | 2,819.34 | 3,009.46 | 3,143.36 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 615.06 | 1,439.33 | 1,706.54 | 1,860.38 | 2,053.79 | 2,232.76 | 2,316.39 | 2,471.04 | 2,579.82 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 628.74 | 1,463.58 | 1,731.08 | 1,885.01 | 2,081.85 | 2,264.41 | 2,349.74 | 2,507.59 | 2,618.66 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 495.53 | 1,133.61 | 1,339.32 | 1,457.74 | 1,606.60 | 1,744.37 | 1,808.74 | 1,927.81 | 2,011.56 | |
| | IHP(KEUM) | 518.18 | 1,153.52 | 1,358.48 | 1,476.43 | 1,624.68 | 1,761.88 | 1,825.99 | 1,944.57 | 2,027.99 | |
| | MOC(KEUM) | 628.72 | 1,448.43 | 1,710.30 | 1,860.91 | 2,050.12 | 2,225.12 | 2,306.86 | 2,460.26 | 2,570.18 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 602.22 | 1,417.70 | 1,681.01 | 1,831.74 | 2,021.20 | 2,197.23 | 2,279.13 | 2,431.33 | 2,537.85 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 634.64 | 1,486.26 | 1,761.58 | 1,919.22 | 2,117.39 | 2,301.57 | 2,387.26 | 2,546.53 | 2,658.01 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 495.16 | 1,135.60 | 1,342.40 | 1,462.10 | 1,612.65 | 1,752.62 | 1,817.77 | 1,938.88 | 2,023.68 | |
| | IHP(KEUM) | 507.14 | 1,128.77 | 1,330.18 | 1,445.46 | 1,590.36 | 1,725.03 | 1,787.69 | 1,904.16 | 1,985.70 | |
| | MOC(KEUM) | 625.98 | 1,447.32 | 1,719.89 | 1,876.17 | 2,072.82 | 2,255.73 | 2,340.89 | 2,499.22 | 2,610.10 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 561.15 | 1,339.66 | 1,588.88 | 1,731.38 | 1,910.88 | 2,077.83 | 2,155.24 | 2,299.20 | 2,401.07 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 588.99 | 1,396.53 | 1,656.58 | 1,805.35 | 1,992.80 | 2,167.21 | 2,248.09 | 2,398.54 | 2,505.03 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 458.25 | 1,064.45 | 1,258.34 | 1,370.38 | 1,511.87 | 1,643.58 | 1,704.67 | 1,818.33 | 1,898.79 | |
| | IHP(KEUM) | 470.61 | 1,058.74 | 1,247.90 | 1,356.05 | 1,492.27 | 1,619.00 | 1,677.77 | 1,787.09 | 1,864.47 | |
| | MOC(KEUM) | 578.90 | 1,354.98 | 1,610.81 | 1,757.35 | 1,942.15 | 2,114.23 | 2,194.07 | 2,342.64 | 2,447.85 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 547.57 | 1,304.81 | 1,546.50 | 1,687.85 | 1,866.97 | 2,033.10 | 2,110.87 | 2,254.96 | 2,356.49 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 585.53 | 1,393.43 | 1,656.10 | 1,807.52 | 1,997.29 | 2,173.27 | 2,255.62 | 2,408.22 | 2,515.72 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 448.09 | 1,049.61 | 1,243.23 | 1,354.79 | 1,494.58 | 1,624.19 | 1,684.84 | 1,797.22 | 1,876.39 | |
| | IHP(KEUM) | 449.28 | 1,013.20 | 1,194.42 | 1,298.76 | 1,429.44 | 1,550.58 | 1,607.26 | 1,712.27 | 1,786.24 | |
| | MOC(KEUM) | 568.13 | 1,366.74 | 1,622.82 | 1,770.40 | 1,955.34 | 2,126.82 | 2,207.07 | 2,355.75 | 2,460.50 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 323.64 | 765.52 | 911.65 | 995.57 | 1,101.70 | 1,200.38 | 1,246.29 | 1,331.55 | 1,391.61 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 322.91 | 767.25 | 910.67 | 992.97 | 1,097.00 | 1,193.68 | 1,238.64 | 1,322.14 | 1,380.95 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 248.93 | 578.62 | 685.62 | 747.03 | 824.68 | 896.86 | 930.44 | 992.81 | 1,036.76 | |
| | IHP(KEUM) | 252.57 | 561.77 | 662.06 | 719.55 | 792.21 | 859.72 | 891.12 | 949.42 | 990.49 | |
| | MOC(KEUM) | 313.72 | 751.20 | 892.62 | 973.83 | 1,076.53 | 1,172.03 | 1,216.45 | 1,298.97 | 1,357.11 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 316.27 | 750.60 | 893.95 | 976.27 | 1,079.97 | 1,176.77 | 1,221.80 | 1,305.43 | 1,364.35 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 325.66 | 770.19 | 915.21 | 999.58 | 1,105.91 | 1,205.21 | 1,251.41 | 1,337.25 | 1,397.74 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 249.48 | 581.28 | 688.75 | 750.43 | 828.09 | 900.57 | 934.28 | 997.44 | 1,042.17 | |
| | IHP(KEUM) | 248.93 | 553.88 | 652.94 | 709.75 | 781.25 | 847.95 | 878.97 | 936.59 | 977.17 | |
| | MOC(KEUM) | 319.09 | 761.91 | 904.80 | 986.82 | 1,090.11 | 1,186.50 | 1,231.34 | 1,314.60 | 1,373.26 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 289.41 | 695.40 | 828.22 | 904.79 | 1,001.37 | 1,091.13 | 1,132.86 | 1,210.71 | 1,265.44 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 314.16 | 755.80 | 898.35 | 980.48 | 1,084.02 | 1,180.21 | 1,224.93 | 1,308.32 | 1,366.95 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 238.56 | 561.42 | 666.97 | 727.84 | 804.64 | 876.05 | 909.26 | 971.23 | 1,014.82 | |
| | IHP(KEUM) | 225.69 | 503.12 | 594.51 | 647.17 | 713.57 | 775.28 | 803.97 | 857.51 | 895.16 | |
| | MOC(KEUM) | 306.47 | 728.71 | 864.42 | 942.55 | 1,041.00 | 1,132.43 | 1,174.91 | 1,254.14 | 1,309.82 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 256.12 | 619.04 | 738.50 | 807.27 | 893.78 | 974.17 | 1,011.87 | 1,081.86 | 1,130.98 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 276.58 | 667.90 | 795.95 | 869.65 | 962.36 | 1,048.48 | 1,088.88 | 1,163.87 | 1,216.50 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 208.99 | 494.12 | 588.04 | 642.13 | 710.20 | 773.48 | 803.17 | 858.32 | 897.03 | |
| | IHP(KEUM) | 198.56 | 443.71 | 525.07 | 571.88 | 630.75 | 685.45 | 711.11 | 758.76 | 792.20 | |
| | MOC(KEUM) | 268.07 | 641.67 | 762.52 | 832.00 | 919.33 | 1,000.41 | 1,038.42 | 1,108.97 | 1,158.46 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 207.82 | 508.47 | 606.91 | 663.70 | 735.28 | 803.09 | 835.32 | 895.10 | 937.48 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 237.16 | 580.15 | 693.70 | 759.26 | 841.91 | 919.32 | 955.27 | 1,021.89 | 1,069.08 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 176.21 | 422.26 | 504.48 | 552.01 | 611.99 | 668.22 | 694.35 | 742.81 | 777.15 | |
| | IHP(KEUM) | 160.22 | 359.53 | 424.33 | 462.52 | 510.65 | 555.73 | 576.67 | 615.48 | 642.97 | |
| | MOC(KEUM) | 218.44 | 521.41 | 626.92 | 688.01 | 765.19 | 837.63 | 871.31 | 933.80 | 978.11 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 197.75 | 482.61 | 575.73 | 629.66 | 697.44 | 761.88 | 792.38 | 849.22 | 889.43 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 225.19 | 548.79 | 656.21 | 718.49 | 796.80 | 870.12 | 904.16 | 967.52 | 1,012.31 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 166.86 | 398.79 | 476.21 | 521.15 | 577.69 | 630.68 | 655.30 | 701.14 | 733.57 | |
| | IHP(KEUM) | 151.97 | 340.29 | 400.98 | 437.10 | 482.50 | 524.99 | 544.72 | 581.44 | 607.40 | |
| | MOC(KEUM) | 206.86 | 491.97 | 591.30 | 649.03 | 721.78 | 790.03 | 821.74 | 880.85 | 922.67 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 187.34 | 431.10 | 509.73 | 554.84 | 611.37 | 663.35 | 687.73 | 732.79 | 764.63 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 227.91 | 521.67 | 617.63 | 672.68 | 741.68 | 805.10 | 834.85 | 889.83 | 928.67 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 179.72 | 413.09 | 486.84 | 529.14 | 582.15 | 631.41 | 654.75 | 697.93 | 728.44 | |
| | IHP(KEUM) | 121.07 | 270.47 | 318.17 | 345.55 | 379.90 | 411.51 | 426.35 | 453.79 | 473.18 | |
| | MOC(KEUM) | 235.62 | 555.43 | 656.48 | 714.39 | 786.93 | 853.57 | 884.81 | 942.55 | 983.32 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 174.91 | 408.70 | 482.68 | 525.23 | 578.33 | 627.56 | 650.55 | 693.04 | 722.83 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 221.00 | 510.05 | 600.60 | 652.58 | 719.18 | 781.96 | 811.28 | 865.47 | 903.47 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 174.02 | 405.47 | 478.71 | 520.86 | 573.49 | 622.29 | 645.09 | 687.23 | 716.79 | |
| | IHP(KEUM) | 111.16 | 248.45 | 292.24 | 317.46 | 348.97 | 378.21 | 391.88 | 417.15 | 434.89 | |
| | MOC(KEUM) | 215.98 | 508.58 | 600.97 | 654.10 | 720.39 | 781.84 | 810.53 | 863.54 | 900.72 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 140.53 | 331.26 | 391.73 | 426.52 | 470.12 | 510.20 | 529.00 | 563.76 | 588.13 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 174.19 | 406.75 | 479.98 | 522.03 | 574.69 | 623.03 | 645.68 | 688.76 | 719.37 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 137.42 | 322.11 | 380.93 | 414.80 | 457.27 | 496.33 | 514.66 | 548.55 | 572.32 | |
| | IHP(KEUM) | 88.21 | 197.71 | 232.86 | 253.12 | 278.53 | 301.93 | 312.91 | 333.23 | 347.48 | |
| | MOC(KEUM) | 169.87 | 403.84 | 478.07 | 520.77 | 574.30 | 623.50 | 646.58 | 689.23 | 719.14 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 133.42 | 316.09 | 374.02 | 407.42 | 449.07 | 487.52 | 505.65 | 538.84 | 562.29 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 167.93 | 395.98 | 470.04 | 512.73 | 565.95 | 615.07 | 638.21 | 680.58 | 710.50 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 136.91 | 319.75 | 379.26 | 413.84 | 457.02 | 496.93 | 515.76 | 550.26 | 574.65 | |
| | IHP(KEUM) | 80.23 | 181.45 | 214.25 | 233.20 | 256.87 | 278.76 | 289.09 | 308.03 | 321.42 | |
| | MOC(KEUM) | 153.55 | 364.68 | 431.74 | 470.43 | 518.69 | 563.26 | 584.27 | 622.75 | 649.95 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 79.28 | 183.98 | 217.45 | 236.83 | 260.87 | 283.04 | 293.66 | 313.48 | 327.49 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 94.10 | 218.54 | 259.55 | 283.31 | 312.78 | 339.97 | 352.79 | 376.25 | 392.82 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 76.64 | 176.60 | 209.59 | 228.80 | 252.67 | 274.73 | 285.14 | 304.20 | 317.68 | |
| | IHP(KEUM) | 44.82 | 100.21 | 118.34 | 128.87 | 141.96 | 154.06 | 159.77 | 170.24 | 177.64 | |
| | MOC(KEUM) | 86.02 | 201.46 | 238.53 | 260.02 | 286.69 | 311.32 | 322.94 | 344.20 | 359.23 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 282.91 | 694.30 | 825.04 | 899.51 | 993.56 | 1,080.06 | 1,120.67 | 1,195.56 | 1,248.31 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 339.27 | 828.54 | 986.39 | 1,076.34 | 1,189.94 | 1,294.44 | 1,343.49 | 1,433.96 | 1,497.69 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 258.09 | 626.88 | 744.28 | 811.20 | 895.75 | 973.55 | 1,010.09 | 1,077.67 | 1,125.98 | |
| | IHP(KEUM) | 199.37 | 462.34 | 546.95 | 595.20 | 656.19 | 712.34 | 738.71 | 787.38 | 821.69 | |
| | MOC(KEUM) | 311.59 | 753.51 | 893.26 | 972.77 | 1,073.11 | 1,165.34 | 1,208.62 | 1,288.40 | 1,344.59 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 259.97 | 639.70 | 760.33 | 829.35 | 915.81 | 998.31 | 1,036.93 | 1,108.19 | 1,158.41 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 333.15 | 821.78 | 980.35 | 1,071.12 | 1,184.85 | 1,290.23 | 1,339.51 | 1,430.39 | 1,494.40 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 255.08 | 628.27 | 747.67 | 816.07 | 901.84 | 981.37 | 1,018.58 | 1,087.23 | 1,135.61 | |
| | IHP(KEUM) | 178.64 | 418.16 | 495.94 | 540.53 | 596.47 | 648.37 | 672.67 | 717.51 | 749.13 | |
| | MOC(KEUM) | 334.83 | 840.42 | 1,004.45 | 1,098.44 | 1,216.25 | 1,325.48 | 1,376.58 | 1,470.82 | 1,537.22 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 157.45 | 383.88 | 458.72 | 501.46 | 555.49 | 605.42 | 628.78 | 671.88 | 702.25 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 191.74 | 468.21 | 559.68 | 611.85 | 677.78 | 738.68 | 767.17 | 819.71 | 856.73 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 146.31 | 359.05 | 427.54 | 466.62 | 516.01 | 561.66 | 583.02 | 622.43 | 650.21 | |
| | IHP(KEUM) | 102.63 | 239.12 | 283.74 | 309.20 | 341.42 | 371.20 | 385.15 | 410.89 | 429.03 | |
| | MOC(KEUM) | 192.14 | 479.90 | 574.00 | 627.69 | 695.55 | 758.25 | 787.59 | 841.70 | 879.82 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 929.48 | 2,034.92 | 2,386.06 | 2,587.17 | 2,838.99 | 3,072.07 | 3,180.19 | 3,380.58 | 3,521.45 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 974.70 | 2,145.80 | 2,515.92 | 2,727.93 | 2,993.42 | 3,239.18 | 3,353.20 | 3,564.51 | 3,713.05 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 760.84 | 1,677.81 | 1,968.10 | 2,134.54 | 2,343.11 | 2,536.30 | 2,625.96 | 2,792.19 | 2,909.08 | |
| | IHP(KEUM) | 719.06 | 1,587.22 | 1,863.08 | 2,021.27 | 2,219.50 | 2,403.11 | 2,488.33 | 2,646.32 | 2,757.42 | |
| | MOC(KEUM) | 969.56 | 2,130.95 | 2,502.82 | 2,715.93 | 2,982.85 | 3,230.00 | 3,344.66 | 3,557.21 | 3,706.64 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 924.07 | 2,025.82 | 2,375.16 | 2,575.24 | 2,825.76 | 3,057.65 | 3,165.22 | 3,364.58 | 3,504.72 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 973.30 | 2,145.03 | 2,514.38 | 2,725.93 | 2,990.84 | 3,236.06 | 3,349.82 | 3,560.65 | 3,708.85 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 759.68 | 1,675.64 | 1,965.35 | 2,131.45 | 2,339.58 | 2,532.37 | 2,621.85 | 2,787.77 | 2,905.44 | |
| | IHP(KEUM) | 714.26 | 1,569.12 | 1,843.78 | 2,001.33 | 2,198.80 | 2,381.76 | 2,466.68 | 2,624.14 | 2,734.87 | |
| | MOC(KEUM) | 965.32 | 2,128.26 | 2,499.23 | 2,711.81 | 2,978.07 | 3,224.60 | 3,338.98 | 3,550.98 | 3,700.04 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 771.65 | 1,698.62 | 1,991.86 | 2,159.95 | 2,370.64 | 2,565.10 | 2,655.81 | 2,823.34 | 2,941.02 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 799.09 | 1,758.45 | 2,063.98 | 2,239.21 | 2,458.91 | 2,661.74 | 2,756.38 | 2,931.18 | 3,053.99 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 619.76 | 1,372.04 | 1,610.01 | 1,746.59 | 1,917.92 | 2,076.19 | 2,150.06 | 2,286.55 | 2,382.46 | |
| | IHP(KEUM) | 582.86 | 1,283.99 | 1,509.54 | 1,639.05 | 1,801.59 | 1,951.76 | 2,021.86 | 2,151.40 | 2,242.45 | |
| | MOC(KEUM) | 788.61 | 1,741.83 | 2,046.61 | 2,221.45 | 2,440.69 | 2,643.13 | 2,737.58 | 2,912.07 | 3,034.66 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 758.07 | 1,672.30 | 1,961.46 | 2,126.29 | 2,332.87 | 2,524.33 | 2,613.26 | 2,778.32 | 2,893.69 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 807.15 | 1,776.46 | 2,083.00 | 2,257.71 | 2,476.68 | 2,681.57 | 2,777.27 | 2,954.92 | 3,079.11 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 623.22 | 1,376.93 | 1,618.94 | 1,757.13 | 1,930.54 | 2,091.43 | 2,166.22 | 2,305.11 | 2,402.25 | |
| | IHP(KEUM) | 568.36 | 1,256.23 | 1,477.92 | 1,604.53 | 1,763.43 | 1,910.86 | 1,979.40 | 2,106.67 | 2,195.69 | |
| | MOC(KEUM) | 787.82 | 1,752.68 | 2,058.54 | 2,232.95 | 2,451.61 | 2,654.31 | 2,748.47 | 2,923.26 | 3,045.44 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 708.63 | 1,581.99 | 1,855.70 | 2,011.53 | 2,207.23 | 2,388.78 | 2,472.82 | 2,628.91 | 2,739.22 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 749.73 | 1,674.25 | 1,964.16 | 2,129.22 | 2,336.53 | 2,528.86 | 2,617.90 | 2,783.26 | 2,900.13 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 577.87 | 1,292.10 | 1,519.54 | 1,649.26 | 1,812.39 | 1,963.90 | 2,034.08 | 2,164.52 | 2,256.76 | |
| | IHP(KEUM) | 526.99 | 1,178.70 | 1,387.01 | 1,505.86 | 1,655.32 | 1,794.16 | 1,858.47 | 1,978.00 | 2,062.53 | |
| | MOC(KEUM) | 729.93 | 1,645.06 | 1,932.60 | 2,096.39 | 2,302.15 | 2,493.09 | 2,581.49 | 2,745.69 | 2,861.76 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 691.86 | 1,541.96 | 1,807.93 | 1,960.38 | 2,152.89 | 2,331.90 | 2,415.52 | 2,570.23 | 2,679.06 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 743.11 | 1,666.57 | 1,957.08 | 2,123.65 | 2,331.68 | 2,523.95 | 2,613.75 | 2,779.86 | 2,896.69 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 568.03 | 1,280.12 | 1,504.79 | 1,633.80 | 1,795.06 | 1,944.25 | 2,013.98 | 2,143.01 | 2,233.82 | |
| | IHP(KEUM) | 500.40 | 1,127.68 | 1,327.27 | 1,441.97 | 1,585.42 | 1,718.18 | 1,780.24 | 1,895.10 | 1,975.95 | |
| | MOC(KEUM) | 730.28 | 1,635.73 | 1,919.37 | 2,081.99 | 2,285.08 | 2,472.77 | 2,560.43 | 2,722.59 | 2,836.65 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 411.90 | 907.42 | 1,066.25 | 1,156.94 | 1,271.19 | 1,377.03 | 1,426.16 | 1,517.23 | 1,581.28 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 416.72 | 924.45 | 1,083.95 | 1,174.98 | 1,289.61 | 1,396.61 | 1,446.79 | 1,539.84 | 1,605.29 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 318.75 | 711.80 | 836.62 | 907.99 | 997.99 | 1,081.46 | 1,120.22 | 1,192.14 | 1,242.74 | |
| | IHP(KEUM) | 280.62 | 626.36 | 736.94 | 800.29 | 880.28 | 954.50 | 988.98 | 1,052.95 | 1,097.98 | |
| | MOC(KEUM) | 409.14 | 911.22 | 1,069.15 | 1,159.31 | 1,272.88 | 1,378.10 | 1,426.93 | 1,517.47 | 1,581.14 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 403.15 | 890.31 | 1,046.31 | 1,135.38 | 1,247.15 | 1,351.11 | 1,399.36 | 1,488.82 | 1,551.73 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 419.23 | 929.58 | 1,092.48 | 1,185.50 | 1,302.23 | 1,410.81 | 1,461.20 | 1,554.64 | 1,620.35 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 319.99 | 715.86 | 841.30 | 913.02 | 1,003.10 | 1,086.95 | 1,125.89 | 1,198.13 | 1,248.95 | |
| | IHP(KEUM) | 275.87 | 616.70 | 725.82 | 788.34 | 866.98 | 940.25 | 974.29 | 1,037.44 | 1,081.89 | |
| | MOC(KEUM) | 414.77 | 918.71 | 1,077.28 | 1,167.78 | 1,281.30 | 1,386.87 | 1,435.86 | 1,526.68 | 1,590.55 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 371.44 | 828.04 | 973.17 | 1,056.36 | 1,160.87 | 1,257.64 | 1,302.54 | 1,386.12 | 1,444.79 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 406.60 | 904.69 | 1,061.18 | 1,151.11 | 1,266.25 | 1,372.90 | 1,422.38 | 1,514.52 | 1,579.18 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 309.74 | 694.22 | 817.46 | 888.23 | 977.26 | 1,059.81 | 1,098.13 | 1,169.53 | 1,219.68 | |
| | IHP(KEUM) | 254.92 | 572.96 | 673.58 | 731.29 | 803.84 | 871.05 | 902.24 | 960.64 | 1,002.29 | |
| | MOC(KEUM) | 395.77 | 874.36 | 1,024.65 | 1,110.73 | 1,218.84 | 1,320.94 | 1,369.23 | 1,459.18 | 1,522.35 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 330.27 | 739.26 | 869.94 | 944.72 | 1,038.40 | 1,125.11 | 1,165.69 | 1,240.88 | 1,293.54 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 358.13 | 803.52 | 944.39 | 1,024.94 | 1,125.81 | 1,219.15 | 1,262.81 | 1,343.71 | 1,400.35 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 272.47 | 612.96 | 722.85 | 785.85 | 864.90 | 938.18 | 972.50 | 1,036.13 | 1,080.74 | |
| | IHP(KEUM) | 224.18 | 506.18 | 595.94 | 647.35 | 711.80 | 771.49 | 799.43 | 851.23 | 887.60 | |
| | MOC(KEUM) | 348.43 | 773.33 | 907.51 | 984.23 | 1,080.32 | 1,169.25 | 1,211.87 | 1,292.06 | 1,348.25 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 272.71 | 614.21 | 722.91 | 785.20 | 863.37 | 936.26 | 970.02 | 1,032.62 | 1,077.74 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 308.38 | 695.76 | 818.86 | 889.36 | 977.80 | 1,060.22 | 1,098.37 | 1,168.91 | 1,218.74 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 234.13 | 530.30 | 625.11 | 679.54 | 749.16 | 814.22 | 844.38 | 900.22 | 939.73 | |
| | IHP(KEUM) | 179.35 | 406.54 | 479.49 | 521.45 | 575.03 | 625.18 | 648.46 | 691.59 | 722.14 | |
| | MOC(KEUM) | 284.36 | 640.70 | 757.35 | 824.32 | 908.47 | 987.02 | 1,023.43 | 1,090.78 | 1,138.42 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 259.89 | 583.72 | 686.60 | 745.79 | 819.84 | 888.86 | 920.80 | 980.61 | 1,023.42 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 292.96 | 659.61 | 776.17 | 843.19 | 927.03 | 1,005.12 | 1,041.26 | 1,108.36 | 1,155.67 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 222.04 | 501.76 | 591.16 | 642.67 | 708.11 | 769.47 | 797.91 | 850.78 | 888.11 | |
| | IHP(KEUM) | 170.11 | 384.63 | 453.41 | 493.06 | 543.48 | 590.76 | 612.69 | 653.51 | 682.37 | |
| | MOC(KEUM) | 269.86 | 605.96 | 715.95 | 779.34 | 858.77 | 932.87 | 967.20 | 1,030.99 | 1,076.00 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 220.27 | 475.19 | 555.65 | 601.63 | 659.11 | 711.84 | 736.53 | 782.14 | 814.32 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 260.35 | 560.71 | 654.99 | 708.80 | 776.03 | 837.64 | 866.49 | 919.75 | 957.31 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 219.00 | 476.72 | 557.61 | 603.85 | 661.67 | 714.71 | 739.56 | 785.45 | 817.84 | |
| | IHP(KEUM) | 142.37 | 311.36 | 364.03 | 394.15 | 431.81 | 466.36 | 482.55 | 512.44 | 533.54 | |
| | MOC(KEUM) | 273.17 | 600.59 | 702.52 | 760.79 | 833.68 | 900.55 | 931.89 | 989.76 | 1,030.61 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 205.85 | 448.64 | 524.14 | 567.40 | 621.26 | 671.07 | 694.30 | 737.19 | 767.24 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 247.52 | 530.58 | 620.13 | 671.39 | 735.14 | 794.06 | 821.52 | 872.20 | 907.69 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 211.34 | 459.26 | 536.04 | 580.02 | 635.33 | 686.91 | 710.97 | 755.39 | 786.51 | |
| | IHP(KEUM) | 130.12 | 285.08 | 333.32 | 361.07 | 396.28 | 428.91 | 444.14 | 472.28 | 492.00 | |
| | MOC(KEUM) | 252.69 | 557.01 | 651.69 | 705.99 | 773.64 | 836.24 | 865.45 | 919.39 | 957.19 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 165.83 | 363.66 | 425.24 | 460.53 | 504.64 | 545.09 | 564.04 | 599.02 | 623.53 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 196.66 | 424.80 | 495.17 | 536.18 | 587.81 | 635.12 | 657.27 | 698.15 | 726.78 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 167.65 | 366.60 | 428.42 | 463.84 | 508.11 | 549.38 | 568.75 | 604.53 | 629.59 | |
| | IHP(KEUM) | 103.16 | 227.40 | 266.22 | 288.48 | 316.63 | 342.76 | 355.01 | 377.65 | 393.53 | |
| | MOC(KEUM) | 200.16 | 444.19 | 520.37 | 564.08 | 618.75 | 668.93 | 692.45 | 735.88 | 766.32 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 157.02 | 346.17 | 404.96 | 438.72 | 480.71 | 519.39 | 537.60 | 570.90 | 594.39 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 186.56 | 408.45 | 477.42 | 516.95 | 566.07 | 611.27 | 632.53 | 671.39 | 698.80 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 164.25 | 362.19 | 424.20 | 459.81 | 504.11 | 544.91 | 564.12 | 599.25 | 624.03 | |
| | IHP(KEUM) | 95.52 | 213.12 | 249.95 | 271.13 | 297.50 | 321.82 | 333.26 | 354.21 | 369.00 | |
| | MOC(KEUM) | 182.88 | 408.23 | 478.73 | 519.27 | 569.75 | 616.29 | 638.21 | 678.31 | 706.63 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 91.86 | 198.79 | 232.34 | 251.69 | 275.63 | 297.68 | 308.05 | 327.02 | 340.41 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 104.23 | 225.32 | 263.46 | 285.44 | 312.60 | 337.60 | 349.35 | 370.85 | 386.00 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 91.70 | 199.89 | 234.15 | 253.92 | 278.39 | 300.93 | 311.54 | 330.94 | 344.63 | |
| | IHP(KEUM) | 53.38 | 117.63 | 137.98 | 149.75 | 164.32 | 177.75 | 184.07 | 195.65 | 203.81 | |
| | MOC(KEUM) | 102.20 | 225.32 | 264.28 | 286.79 | 314.68 | 340.39 | 352.50 | 374.66 | 390.30 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 342.95 | 784.47 | 922.09 | 1,000.17 | 1,098.53 | 1,188.78 | 1,231.09 | 1,309.02 | 1,363.86 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 403.26 | 917.54 | 1,078.09 | 1,169.10 | 1,283.66 | 1,388.72 | 1,437.95 | 1,528.60 | 1,592.37 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 324.55 | 743.09 | 875.14 | 950.14 | 1,044.68 | 1,131.47 | 1,172.16 | 1,247.15 | 1,299.93 | |
| | IHP(KEUM) | 228.92 | 524.40 | 618.21 | 671.91 | 739.67 | 801.94 | 831.16 | 885.03 | 922.96 | |
| | MOC(KEUM) | 375.69 | 852.89 | 1,001.67 | 1,086.12 | 1,192.53 | 1,290.20 | 1,336.00 | 1,420.38 | 1,479.77 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 315.88 | 724.52 | 851.77 | 924.28 | 1,014.89 | 1,098.65 | 1,137.76 | 1,209.81 | 1,260.50 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 389.85 | 891.44 | 1,048.01 | 1,137.13 | 1,248.37 | 1,351.11 | 1,399.06 | 1,487.33 | 1,549.41 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 320.26 | 735.27 | 865.89 | 941.16 | 1,035.27 | 1,122.32 | 1,162.98 | 1,237.89 | 1,290.61 | |
| | IHP(KEUM) | 209.41 | 486.17 | 572.88 | 622.35 | 684.21 | 741.42 | 768.15 | 817.39 | 852.04 | |
| | MOC(KEUM) | 406.74 | 934.48 | 1,102.31 | 1,198.05 | 1,317.74 | 1,428.44 | 1,480.14 | 1,575.42 | 1,642.47 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 189.96 | 431.57 | 507.46 | 551.23 | 606.38 | 657.19 | 680.91 | 724.61 | 755.36 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 224.92 | 510.21 | 600.55 | 651.76 | 716.20 | 775.52 | 803.20 | 854.17 | 890.02 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 184.00 | 421.05 | 495.83 | 538.86 | 593.11 | 643.11 | 666.47 | 709.51 | 739.79 | |
| | IHP(KEUM) | 120.27 | 278.31 | 328.10 | 356.39 | 392.04 | 424.91 | 440.26 | 468.55 | 488.46 | |
| | MOC(KEUM) | 233.83 | 534.84 | 631.22 | 685.96 | 754.95 | 818.54 | 848.25 | 902.98 | 941.50 | |
| 6. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 1,210.79 | 2,701.23 | 3,171.30 | 3,440.44 | 3,777.33 | 4,089.06 | 4,233.64 | 4,501.53 | 4,689.81 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 1,131.49 | 2,496.04 | 2,925.97 | 3,172.11 | 3,482.85 | 3,771.35 | 3,905.19 | 4,153.23 | 4,327.59 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 822.51 | 1,828.34 | 2,147.08 | 2,329.83 | 2,558.84 | 2,770.95 | 2,869.39 | 3,051.90 | 3,180.23 | |
| | IHP(KEUM) | 739.13 | 1,631.46 | 1,917.02 | 2,081.02 | 2,286.79 | 2,477.61 | 2,566.24 | 2,730.66 | 2,846.35 | |
| | MOC(KEUM) | 1,126.98 | 2,508.20 | 2,944.33 | 3,194.13 | 3,506.90 | 3,796.39 | 3,930.67 | 4,179.52 | 4,354.44 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 1,203.96 | 2,687.20 | 3,154.62 | 3,422.24 | 3,757.24 | 4,067.22 | 4,210.99 | 4,477.38 | 4,664.59 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 1,131.38 | 2,496.81 | 2,932.16 | 3,181.56 | 3,493.86 | 3,782.93 | 3,917.04 | 4,165.56 | 4,340.25 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 821.27 | 1,826.35 | 2,144.57 | 2,327.03 | 2,555.66 | 2,767.43 | 2,865.71 | 3,047.91 | 3,176.03 | |
| | IHP(KEUM) | 733.53 | 1,620.48 | 1,902.21 | 2,063.69 | 2,265.98 | 2,453.30 | 2,540.22 | 2,701.33 | 2,814.60 | |
| | MOC(KEUM) | 1,125.79 | 2,506.20 | 2,941.67 | 3,191.09 | 3,503.38 | 3,792.42 | 3,926.49 | 4,174.95 | 4,349.59 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 1,016.65 | 2,276.55 | 2,673.47 | 2,900.92 | 3,185.94 | 3,448.92 | 3,571.57 | 3,798.05 | 3,957.10 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 936.75 | 2,081.62 | 2,442.29 | 2,649.00 | 2,908.07 | 3,147.13 | 3,258.64 | 3,464.56 | 3,609.19 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 669.50 | 1,494.82 | 1,756.20 | 1,906.22 | 2,094.43 | 2,268.28 | 2,349.41 | 2,499.33 | 2,604.69 | |
| | IHP(KEUM) | 598.70 | 1,326.47 | 1,557.89 | 1,690.69 | 1,857.24 | 2,011.05 | 2,082.82 | 2,215.41 | 2,308.57 | |
| | MOC(KEUM) | 917.46 | 2,051.47 | 2,409.31 | 2,614.49 | 2,871.69 | 3,109.09 | 3,219.83 | 3,424.36 | 3,568.03 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 995.47 | 2,224.13 | 2,613.00 | 2,834.62 | 3,112.32 | 3,369.62 | 3,489.11 | 3,710.85 | 3,865.81 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 951.62 | 2,126.36 | 2,498.68 | 2,710.94 | 2,976.99 | 3,223.54 | 3,338.06 | 3,550.59 | 3,699.14 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 673.82 | 1,507.30 | 1,774.24 | 1,926.67 | 2,117.96 | 2,295.43 | 2,377.93 | 2,531.11 | 2,638.25 | |
| | IHP(KEUM) | 583.37 | 1,295.87 | 1,523.07 | 1,652.73 | 1,815.36 | 1,966.19 | 2,036.28 | 2,166.39 | 2,257.37 | |
| | MOC(KEUM) | 929.65 | 2,071.15 | 2,432.69 | 2,638.79 | 2,897.11 | 3,136.51 | 3,247.70 | 3,454.06 | 3,598.30 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 932.76 | 2,110.75 | 2,480.25 | 2,690.59 | 2,954.68 | 3,199.62 | 3,312.99 | 3,523.50 | 3,672.24 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 885.71 | 2,008.73 | 2,361.72 | 2,562.75 | 2,815.25 | 3,049.52 | 3,157.96 | 3,359.36 | 3,501.69 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 624.34 | 1,414.08 | 1,664.93 | 1,808.03 | 1,987.96 | 2,155.09 | 2,232.51 | 2,376.38 | 2,478.11 | |
| | IHP(KEUM) | 541.00 | 1,216.12 | 1,429.67 | 1,551.41 | 1,704.43 | 1,846.48 | 1,912.27 | 2,034.49 | 2,120.90 | |
| | MOC(KEUM) | 861.22 | 1,943.93 | 2,283.86 | 2,477.42 | 2,720.53 | 2,946.06 | 3,050.46 | 3,244.35 | 3,381.37 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 942.96 | 2,169.37 | 2,554.95 | 2,776.08 | 3,052.26 | 3,307.49 | 3,426.69 | 3,647.17 | 3,802.23 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 905.17 | 2,039.71 | 2,394.94 | 2,598.52 | 2,853.78 | 3,092.00 | 3,203.27 | 3,409.08 | 3,553.84 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 616.02 | 1,404.62 | 1,653.58 | 1,796.57 | 1,975.33 | 2,140.71 | 2,218.01 | 2,361.05 | 2,461.71 | |
| | IHP(KEUM) | 513.88 | 1,161.25 | 1,365.60 | 1,482.92 | 1,629.56 | 1,765.20 | 1,828.58 | 1,945.86 | 2,028.38 | |
| | MOC(KEUM) | 861.03 | 1,940.51 | 2,278.79 | 2,472.73 | 2,714.88 | 2,938.66 | 3,043.16 | 3,236.44 | 3,372.38 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 581.51 | 1,328.45 | 1,564.10 | 1,698.65 | 1,868.11 | 2,025.08 | 2,097.92 | 2,232.95 | 2,327.88 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 517.64 | 1,169.42 | 1,374.84 | 1,492.12 | 1,639.84 | 1,776.68 | 1,840.18 | 1,957.90 | 2,040.67 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 344.26 | 779.64 | 917.89 | 996.97 | 1,096.71 | 1,189.22 | 1,232.19 | 1,311.91 | 1,368.00 | |
| | IHP(KEUM) | 287.80 | 645.36 | 758.91 | 823.83 | 905.69 | 981.59 | 1,016.85 | 1,082.23 | 1,128.24 | |
| | MOC(KEUM) | 481.56 | 1,079.91 | 1,268.29 | 1,375.82 | 1,511.27 | 1,636.74 | 1,694.97 | 1,802.93 | 1,878.84 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 570.71 | 1,303.15 | 1,534.69 | 1,666.89 | 1,832.76 | 1,987.01 | 2,058.59 | 2,191.28 | 2,284.57 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 523.77 | 1,177.16 | 1,383.13 | 1,500.68 | 1,648.13 | 1,785.22 | 1,848.83 | 1,966.74 | 2,049.63 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 346.79 | 785.36 | 924.70 | 1,004.39 | 1,105.22 | 1,199.50 | 1,243.31 | 1,324.59 | 1,381.79 | |
| | IHP(KEUM) | 283.26 | 635.36 | 747.43 | 811.51 | 891.99 | 966.93 | 1,001.73 | 1,066.29 | 1,111.71 | |
| | MOC(KEUM) | 487.77 | 1,090.36 | 1,280.28 | 1,388.68 | 1,524.66 | 1,653.86 | 1,714.19 | 1,826.08 | 1,904.79 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 525.03 | 1,203.23 | 1,417.60 | 1,540.49 | 1,694.87 | 1,837.82 | 1,904.12 | 2,027.57 | 2,114.19 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 519.80 | 1,183.20 | 1,392.63 | 1,512.65 | 1,663.42 | 1,803.01 | 1,867.74 | 1,988.27 | 2,072.83 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 336.68 | 767.67 | 905.67 | 984.96 | 1,084.72 | 1,177.25 | 1,220.22 | 1,300.27 | 1,356.49 | |
| | IHP(KEUM) | 262.63 | 588.93 | 692.99 | 753.32 | 829.24 | 899.64 | 932.32 | 993.23 | 1,036.00 | |
| | MOC(KEUM) | 479.74 | 1,105.84 | 1,304.49 | 1,418.48 | 1,561.79 | 1,694.57 | 1,756.19 | 1,870.96 | 1,951.53 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 469.00 | 1,080.48 | 1,274.88 | 1,386.13 | 1,525.53 | 1,654.56 | 1,714.93 | 1,826.80 | 1,905.13 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 461.01 | 1,058.36 | 1,248.24 | 1,356.90 | 1,493.06 | 1,619.09 | 1,678.06 | 1,787.33 | 1,863.85 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 295.76 | 677.33 | 800.35 | 870.92 | 959.49 | 1,041.62 | 1,080.08 | 1,151.43 | 1,201.43 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | IHP(KEUM) | 230.96 | 520.40 | 612.59 | 666.30 | 733.70 | 796.18 | 825.45 | 879.73 | 917.77 | |
| | MOC(KEUM) | 420.73 | 975.69 | 1,152.86 | 1,254.38 | 1,381.68 | 1,499.60 | 1,554.80 | 1,657.13 | 1,728.82 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 380.37 | 884.24 | 1,049.17 | 1,143.93 | 1,263.03 | 1,374.23 | 1,425.77 | 1,521.12 | 1,588.55 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 417.26 | 970.18 | 1,147.28 | 1,248.88 | 1,376.43 | 1,495.41 | 1,550.52 | 1,652.44 | 1,724.47 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 256.38 | 592.10 | 701.12 | 764.22 | 843.61 | 917.82 | 952.24 | 1,015.96 | 1,061.05 | |
| | IHP(KEUM) | 184.47 | 418.12 | 494.28 | 538.15 | 593.35 | 644.93 | 668.85 | 713.14 | 744.47 | |
| | MOC(KEUM) | 366.70 | 851.95 | 1,007.72 | 1,097.15 | 1,209.50 | 1,314.37 | 1,362.96 | 1,452.85 | 1,516.41 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 363.02 | 843.19 | 999.95 | 1,090.38 | 1,203.69 | 1,309.45 | 1,358.43 | 1,449.46 | 1,513.70 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 397.10 | 922.96 | 1,091.23 | 1,188.15 | 1,309.48 | 1,422.62 | 1,474.99 | 1,572.29 | 1,640.91 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 243.00 | 559.97 | 662.53 | 722.24 | 797.15 | 867.14 | 899.58 | 959.91 | 1,002.51 | |
| | IHP(KEUM) | 174.97 | 395.47 | 467.24 | 508.74 | 560.82 | 609.47 | 632.02 | 673.95 | 703.55 | |
| | MOC(KEUM) | 347.48 | 805.69 | 952.56 | 1,037.21 | 1,143.26 | 1,242.19 | 1,288.01 | 1,373.15 | 1,433.22 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 351.32 | 765.89 | 894.28 | 967.59 | 1,059.18 | 1,143.14 | 1,182.46 | 1,255.03 | 1,306.23 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 409.84 | 895.56 | 1,045.77 | 1,131.48 | 1,238.54 | 1,336.64 | 1,382.56 | 1,467.32 | 1,527.10 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 260.63 | 575.35 | 674.09 | 730.55 | 801.15 | 865.92 | 896.26 | 952.28 | 991.82 | |
| | IHP(KEUM) | 147.00 | 320.76 | 375.88 | 407.42 | 446.89 | 483.13 | 500.11 | 531.49 | 553.63 | |
| | MOC(KEUM) | 423.29 | 929.68 | 1,086.92 | 1,176.74 | 1,289.02 | 1,391.96 | 1,440.18 | 1,529.20 | 1,592.01 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 323.40 | 718.40 | 840.92 | 911.10 | 998.46 | 1,079.23 | 1,116.89 | 1,186.41 | 1,235.09 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 431.01 | 929.06 | 1,082.28 | 1,169.91 | 1,278.88 | 1,379.56 | 1,426.47 | 1,513.04 | 1,573.65 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 260.91 | 576.94 | 675.10 | 731.35 | 801.38 | 866.15 | 896.35 | 952.11 | 991.16 | |
| | IHP(KEUM) | 134.34 | 294.86 | 345.54 | 374.63 | 410.90 | 444.48 | 460.14 | 489.09 | 509.37 | |
| | MOC(KEUM) | 419.94 | 921.55 | 1,076.98 | 1,166.02 | 1,276.87 | 1,379.37 | 1,427.16 | 1,515.40 | 1,577.20 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 265.87 | 594.03 | 696.13 | 754.63 | 827.74 | 894.77 | 926.16 | 984.11 | 1,024.69 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 347.98 | 755.70 | 881.54 | 953.52 | 1,043.40 | 1,125.74 | 1,164.28 | 1,235.40 | 1,285.19 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 206.58 | 460.03 | 539.04 | 584.34 | 640.97 | 692.91 | 717.23 | 762.15 | 793.61 | |
| | IHP(KEUM) | 106.54 | 234.98 | 275.74 | 299.14 | 328.44 | 355.35 | 367.96 | 391.26 | 407.59 | |
| | MOC(KEUM) | 332.74 | 735.21 | 860.35 | 932.06 | 1,021.70 | 1,103.90 | 1,142.40 | 1,213.48 | 1,263.27 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 263.65 | 591.53 | 693.58 | 752.17 | 825.02 | 892.10 | 923.68 | 981.41 | 1,022.13 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 333.15 | 739.09 | 864.80 | 936.89 | 1,026.45 | 1,108.87 | 1,147.64 | 1,218.51 | 1,268.49 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 209.32 | 468.32 | 550.00 | 596.95 | 655.35 | 709.16 | 734.49 | 780.81 | 813.50 | |
| | IHP(KEUM) | 99.16 | 220.35 | 258.24 | 280.02 | 307.12 | 332.10 | 343.86 | 365.38 | 380.57 | |
| | MOC(KEUM) | 330.57 | 731.51 | 856.16 | 927.74 | 1,016.75 | 1,098.73 | 1,137.33 | 1,207.90 | 1,257.69 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 163.15 | 359.83 | 421.64 | 457.29 | 501.38 | 541.97 | 561.07 | 595.99 | 620.62 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 183.55 | 402.81 | 471.51 | 511.10 | 560.05 | 605.08 | 626.27 | 665.00 | 692.31 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 116.97 | 258.53 | 303.66 | 329.73 | 361.99 | 391.71 | 405.70 | 431.29 | 449.35 | |
| | IHP(KEUM) | 55.40 | 121.62 | 142.55 | 154.64 | 169.62 | 183.42 | 189.92 | 201.80 | 210.19 | |
| | MOC(KEUM) | 184.69 | 403.69 | 472.55 | 512.29 | 561.46 | 606.75 | 628.07 | 667.05 | 694.55 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 537.24 | 1,244.55 | 1,464.87 | 1,589.82 | 1,747.14 | 1,891.44 | 1,959.06 | 2,083.59 | 2,171.19 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 612.25 | 1,399.47 | 1,643.63 | 1,781.97 | 1,956.05 | 2,115.63 | 2,190.39 | 2,328.02 | 2,424.82 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 370.67 | 862.85 | 1,017.90 | 1,105.98 | 1,217.01 | 1,318.95 | 1,366.75 | 1,454.83 | 1,516.82 | |
| | IHP(KEUM) | 235.93 | 542.48 | 639.54 | 694.71 | 764.27 | 828.17 | 858.14 | 913.38 | 952.26 | |
| | MOC(KEUM) | 526.02 | 1,199.72 | 1,409.33 | 1,528.22 | 1,677.92 | 1,815.27 | 1,879.64 | 1,998.20 | 2,081.61 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 491.29 | 1,143.65 | 1,346.86 | 1,462.62 | 1,607.21 | 1,740.82 | 1,803.19 | 1,918.06 | 1,998.86 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 634.35 | 1,463.62 | 1,720.69 | 1,866.98 | 2,049.55 | 2,218.14 | 2,296.80 | 2,441.61 | 2,543.44 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 375.41 | 877.83 | 1,036.72 | 1,127.80 | 1,241.69 | 1,347.05 | 1,396.27 | 1,486.95 | 1,550.77 | |
| | IHP(KEUM) | 216.53 | 500.79 | 589.67 | 640.72 | 705.38 | 765.23 | 793.21 | 844.76 | 881.06 | |
| | MOC(KEUM) | 607.26 | 1,422.61 | 1,677.18 | 1,822.28 | 2,003.59 | 2,171.18 | 2,249.44 | 2,393.57 | 2,494.98 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 305.71 | 706.56 | 831.90 | 902.98 | 992.45 | 1,074.82 | 1,113.27 | 1,184.07 | 1,233.87 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 367.76 | 848.91 | 999.01 | 1,084.06 | 1,191.07 | 1,289.55 | 1,335.50 | 1,420.09 | 1,479.58 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 215.54 | 502.46 | 593.48 | 645.55 | 711.20 | 771.72 | 799.99 | 852.08 | 888.75 | |
| | IHP(KEUM) | 124.37 | 286.71 | 337.76 | 366.76 | 404.02 | 438.39 | 454.46 | 484.07 | 504.92 | |
| | MOC(KEUM) | 348.62 | 814.29 | 960.50 | 1,043.48 | 1,148.01 | 1,244.30 | 1,289.26 | 1,372.07 | 1,430.34 | |

□ 논산천유역 소유역별 홍수량 산정결과

1. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 8.11 | 17.70 | 20.44 | 22.01 | 23.97 | 25.77 | 26.63 | 28.17 | 29.26 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 10.11 | 22.62 | 26.20 | 28.25 | 30.81 | 33.14 | 34.26 | 36.26 | 37.68 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 6.59 | 14.53 | 16.83 | 18.14 | 19.80 | 21.31 | 22.03 | 23.33 | 24.25 | |
| | IHP(KEUM) | 3.71 | 8.04 | 9.30 | 10.02 | 10.93 | 11.76 | 12.16 | 12.87 | 13.38 | |
| | MOC(KEUM) | 7.28 | 15.87 | 18.34 | 19.77 | 21.55 | 23.18 | 23.96 | 25.37 | 26.36 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 134.33 | 318.70 | 374.44 | 406.97 | 447.67 | 485.48 | 503.26 | 535.86 | 559.00 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 163.13 | 388.23 | 454.42 | 492.59 | 541.89 | 588.04 | 609.74 | 649.52 | 677.77 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 103.50 | 244.71 | 286.79 | 311.12 | 341.54 | 369.82 | 383.12 | 407.51 | 424.83 | |
| | IHP(KEUM) | 89.84 | 203.51 | 237.38 | 256.95 | 281.42 | 304.16 | 314.86 | 334.47 | 348.40 | |
| | MOC(KEUM) | 128.69 | 309.74 | 364.33 | 395.91 | 435.41 | 472.14 | 489.41 | 521.09 | 543.58 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 25.36 | 56.56 | 65.53 | 70.73 | 77.44 | 83.58 | 86.51 | 91.79 | 95.53 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 31.95 | 71.37 | 82.61 | 89.06 | 97.12 | 104.49 | 108.20 | 114.89 | 119.64 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 19.84 | 44.59 | 51.85 | 56.02 | 61.26 | 66.06 | 68.34 | 72.47 | 75.40 | |
| | IHP(KEUM) | 12.81 | 28.29 | 32.79 | 35.38 | 38.63 | 41.61 | 43.03 | 45.60 | 47.42 | |
| | MOC(KEUM) | 26.09 | 59.13 | 68.67 | 74.16 | 81.03 | 87.32 | 90.31 | 95.72 | 99.56 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 55.41 | 129.36 | 151.94 | 165.03 | 181.36 | 196.30 | 203.35 | 216.30 | 225.43 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 62.27 | 147.80 | 173.28 | 188.03 | 206.43 | 223.23 | 231.16 | 245.71 | 255.97 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 39.07 | 90.84 | 106.39 | 115.52 | 126.93 | 137.38 | 142.32 | 151.39 | 157.79 | |
| | IHP(KEUM) | 29.18 | 66.30 | 77.40 | 83.84 | 91.89 | 99.26 | 102.74 | 109.14 | 113.65 | |
| | MOC(KEUM) | 47.13 | 108.91 | 127.23 | 137.84 | 151.08 | 163.18 | 168.90 | 179.39 | 186.78 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 41.35 | 93.21 | 108.23 | 116.92 | 127.69 | 137.61 | 142.28 | 150.78 | 156.80 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 52.96 | 119.05 | 138.03 | 148.99 | 162.55 | 175.02 | 180.90 | 191.57 | 199.40 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 33.19 | 74.91 | 87.20 | 94.32 | 103.17 | 111.33 | 115.18 | 122.18 | 127.14 | |
| | IHP(KEUM) | 21.38 | 47.35 | 54.95 | 59.36 | 64.83 | 69.88 | 72.27 | 76.61 | 79.68 | |
| | MOC(KEUM) | 43.51 | 98.99 | 115.11 | 124.44 | 136.02 | 146.69 | 151.71 | 160.86 | 167.34 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 209.50 | 506.30 | 605.68 | 662.50 | 734.14 | 800.37 | 831.71 | 889.15 | 929.28 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 251.20 | 601.74 | 721.60 | 790.15 | 876.63 | 956.60 | 994.45 | 1,063.82 | 1,112.29 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 168.79 | 400.28 | 478.36 | 523.04 | 579.44 | 631.63 | 656.34 | 701.66 | 733.33 | |
| | IHP(KEUM) | 150.52 | 339.86 | 403.53 | 439.93 | 485.84 | 528.31 | 548.41 | 585.27 | 611.02 | |
| | MOC(KEUM) | 211.89 | 503.55 | 604.73 | 662.69 | 735.90 | 803.67 | 835.78 | 894.65 | 935.81 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 8.18 | 18.76 | 22.07 | 23.97 | 26.36 | 28.52 | 29.55 | 31.41 | 32.73 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 10.13 | 23.46 | 27.66 | 30.08 | 33.10 | 35.84 | 37.14 | 39.49 | 41.15 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 6.85 | 15.67 | 18.48 | 20.10 | 22.14 | 23.99 | 24.87 | 26.46 | 27.59 | |
| | IHP(KEUM) | 3.90 | 8.79 | 10.34 | 11.24 | 12.37 | 13.39 | 13.88 | 14.76 | 15.39 | |
| | MOC(KEUM) | 7.92 | 18.01 | 21.19 | 23.03 | 25.33 | 27.42 | 28.42 | 30.21 | 31.49 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 31.18 | 72.56 | 86.13 | 93.94 | 103.73 | 112.63 | 116.86 | 124.54 | 129.94 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 40.08 | 92.68 | 110.28 | 120.40 | 133.06 | 144.56 | 150.02 | 159.92 | 166.87 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 27.35 | 63.69 | 75.55 | 82.39 | 90.98 | 98.80 | 102.52 | 109.27 | 114.02 | |
| | IHP(KEUM) | 16.22 | 37.03 | 43.73 | 47.61 | 52.47 | 56.90 | 59.01 | 62.84 | 65.53 | |
| | MOC(KEUM) | 31.94 | 74.46 | 88.09 | 95.94 | 105.80 | 114.76 | 119.02 | 126.76 | 132.20 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 42.38 | 105.10 | 126.46 | 138.91 | 154.47 | 168.70 | 175.52 | 187.76 | 196.43 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 47.29 | 118.41 | 141.60 | 155.06 | 171.83 | 187.15 | 194.48 | 208.20 | 218.10 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 30.38 | 75.33 | 90.32 | 99.07 | 110.01 | 120.03 | 124.84 | 133.46 | 139.58 | |
| | IHP(KEUM) | 22.43 | 52.37 | 62.39 | 68.23 | 75.53 | 82.23 | 85.43 | 91.20 | 95.28 | |
| | MOC(KEUM) | 40.21 | 100.40 | 121.01 | 133.04 | 148.09 | 161.87 | 168.48 | 180.34 | 188.76 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 61.96 | 153.47 | 183.67 | 201.09 | 222.92 | 242.91 | 252.31 | 269.58 | 281.61 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 73.87 | 180.42 | 216.35 | 237.33 | 263.62 | 287.67 | 298.99 | 319.77 | 334.24 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 48.05 | 118.24 | 141.08 | 154.26 | 170.87 | 186.34 | 193.62 | 207.02 | 216.36 | |
| | IHP(KEUM) | 32.47 | 77.35 | 92.12 | 100.65 | 111.36 | 121.18 | 125.81 | 134.32 | 140.25 | |
| | MOC(KEUM) | 62.87 | 159.03 | 190.31 | 208.35 | 230.96 | 251.65 | 261.39 | 279.28 | 291.73 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 10.95 | 32.26 | 39.46 | 43.62 | 48.89 | 53.69 | 55.97 | 60.11 | 63.02 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 14.02 | 41.70 | 50.93 | 56.26 | 62.97 | 69.07 | 71.96 | 77.21 | 81.23 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 9.73 | 28.36 | 34.65 | 38.30 | 42.94 | 47.32 | 49.39 | 53.18 | 55.85 | |
| | IHP(KEUM) | 6.03 | 16.21 | 19.67 | 21.73 | 24.33 | 26.72 | 27.85 | 29.92 | 31.37 | |
| | MOC(KEUM) | 10.52 | 31.43 | 38.56 | 42.70 | 47.94 | 52.74 | 55.02 | 59.16 | 62.08 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 143.84 | 369.70 | 447.91 | 493.24 | 550.85 | 604.31 | 629.66 | 676.38 | 709.25 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 164.23 | 418.80 | 508.80 | 561.04 | 627.50 | 689.21 | 718.49 | 772.46 | 810.45 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 122.87 | 306.99 | 370.59 | 407.61 | 455.51 | 500.02 | 521.15 | 560.11 | 587.56 | |
| | IHP(KEUM) | 113.87 | 266.94 | 317.87 | 347.13 | 384.32 | 420.13 | 437.10 | 468.39 | 490.41 | |
| | MOC(KEUM) | 151.23 | 378.98 | 456.57 | 503.28 | 564.72 | 621.88 | 649.03 | 699.16 | 734.48 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 19.91 | 44.68 | 51.79 | 55.88 | 61.00 | 65.77 | 68.09 | 72.26 | 75.23 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 22.84 | 52.38 | 60.87 | 65.74 | 71.84 | 77.41 | 80.07 | 84.85 | 88.24 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 17.41 | 39.57 | 46.00 | 49.70 | 54.33 | 58.57 | 60.60 | 64.25 | 66.84 | |
| | IHP(KEUM) | 9.80 | 21.79 | 25.28 | 27.29 | 29.82 | 32.13 | 33.24 | 35.23 | 36.64 | |
| | MOC(KEUM) | 18.65 | 41.86 | 48.58 | 52.44 | 57.29 | 61.72 | 63.84 | 67.65 | 70.36 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 33.36 | 80.12 | 94.00 | 102.00 | 112.03 | 121.22 | 125.59 | 133.50 | 139.11 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 35.63 | 86.54 | 101.37 | 109.91 | 120.60 | 130.39 | 135.05 | 143.47 | 149.44 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 28.69 | 68.09 | 79.92 | 86.78 | 95.39 | 103.29 | 107.06 | 113.87 | 118.70 | |
| | IHP(KEUM) | 16.71 | 38.67 | 45.21 | 48.98 | 53.72 | 58.07 | 60.14 | 63.89 | 66.56 | |
| | MOC(KEUM) | 32.64 | 78.70 | 92.18 | 99.95 | 109.71 | 118.64 | 122.90 | 130.59 | 136.05 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 10.56 | 24.10 | 28.05 | 30.32 | 33.15 | 35.75 | 36.98 | 39.20 | 40.78 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 13.27 | 29.94 | 34.95 | 37.83 | 41.41 | 44.69 | 46.25 | 49.05 | 51.05 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 10.85 | 24.65 | 28.66 | 30.97 | 33.85 | 36.49 | 37.74 | 40.01 | 41.62 | |
| | IHP(KEUM) | 5.22 | 11.69 | 13.58 | 14.67 | 16.04 | 17.29 | 17.89 | 18.96 | 19.73 | |
| | MOC(KEUM) | 12.49 | 28.01 | 32.53 | 35.13 | 38.37 | 41.35 | 42.76 | 45.31 | 47.13 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 50.07 | 122.60 | 145.27 | 158.61 | 175.24 | 190.61 | 197.82 | 211.12 | 220.55 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 57.59 | 144.67 | 170.95 | 186.17 | 205.10 | 222.55 | 230.73 | 245.79 | 256.46 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 46.70 | 114.84 | 136.06 | 148.40 | 163.78 | 177.99 | 184.67 | 196.97 | 205.70 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | IHP(KEUM) | 27.47 | 63.85 | 75.22 | 81.83 | 90.08 | 97.71 | 101.29 | 107.90 | 112.59 | |
| | MOC(KEUM) | 49.72 | 123.71 | 146.21 | 159.27 | 175.56 | 190.60 | 197.66 | 210.68 | 219.92 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 55.55 | 140.00 | 165.20 | 179.67 | 197.80 | 214.60 | 222.56 | 236.93 | 247.17 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 66.45 | 164.75 | 195.56 | 213.27 | 235.47 | 256.05 | 265.82 | 283.43 | 295.99 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 53.98 | 134.60 | 158.67 | 172.48 | 190.15 | 206.76 | 214.65 | 228.90 | 239.06 | |
| | IHP(KEUM) | 32.44 | 76.50 | 90.08 | 97.89 | 107.69 | 116.80 | 121.12 | 128.93 | 134.50 | |
| | MOC(KEUM) | 60.01 | 152.85 | 180.69 | 196.69 | 216.77 | 235.37 | 244.20 | 260.13 | 271.49 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 29.27 | 66.92 | 79.25 | 86.37 | 95.25 | 103.39 | 107.25 | 114.21 | 119.13 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 37.62 | 85.47 | 101.49 | 110.72 | 122.23 | 132.75 | 137.73 | 146.72 | 153.06 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 28.05 | 64.10 | 75.58 | 82.22 | 90.50 | 98.30 | 102.00 | 108.68 | 113.39 | |
| | IHP(KEUM) | 15.12 | 34.17 | 40.29 | 43.83 | 48.26 | 52.32 | 54.25 | 57.73 | 60.19 | |
| | MOC(KEUM) | 30.78 | 70.18 | 82.77 | 90.04 | 99.12 | 107.45 | 111.40 | 118.53 | 123.56 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 90.87 | 240.24 | 290.76 | 319.80 | 356.50 | 390.20 | 406.10 | 435.28 | 455.69 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 109.63 | 292.74 | 353.14 | 387.77 | 431.48 | 471.54 | 490.44 | 525.07 | 549.29 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 82.99 | 219.43 | 264.70 | 290.73 | 323.62 | 353.82 | 368.08 | 394.26 | 413.00 | |
| | IHP(KEUM) | 57.96 | 143.17 | 172.11 | 188.76 | 209.82 | 229.17 | 238.32 | 255.10 | 266.86 | |
| | MOC(KEUM) | 107.26 | 290.60 | 352.51 | 388.10 | 433.09 | 474.38 | 493.88 | 529.63 | 554.64 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 117.06 | 268.17 | 318.40 | 347.15 | 383.33 | 418.23 | 434.44 | 464.84 | 486.11 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 142.67 | 325.88 | 386.56 | 421.74 | 467.51 | 510.25 | 530.05 | 567.16 | 593.12 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 109.49 | 249.65 | 297.07 | 324.26 | 358.52 | 390.52 | 405.35 | 433.14 | 452.58 | |
| | IHP(KEUM) | 78.26 | 167.89 | 198.77 | 216.47 | 238.78 | 259.62 | 269.28 | 287.38 | 300.06 | |
| | MOC(KEUM) | 144.45 | 329.79 | 394.81 | 432.13 | 479.19 | 523.14 | 543.51 | 581.69 | 608.41 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 8.11 | 16.70 | 19.14 | 20.54 | 22.28 | 23.88 | 24.64 | 26.01 | 26.98 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 9.59 | 19.88 | 22.80 | 24.47 | 26.56 | 28.47 | 29.37 | 31.01 | 32.17 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 7.45 | 15.53 | 17.83 | 19.15 | 20.81 | 22.32 | 23.04 | 24.34 | 25.26 | |
| | IHP(KEUM) | 4.36 | 9.17 | 10.55 | 11.34 | 12.32 | 13.23 | 13.66 | 14.43 | 14.98 | |
| | MOC(KEUM) | 8.21 | 17.26 | 19.85 | 21.34 | 23.20 | 24.91 | 25.72 | 27.18 | 28.22 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 162.53 | 360.13 | 417.22 | 450.41 | 492.18 | 530.88 | 549.05 | 582.30 | 605.87 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 192.57 | 423.86 | 492.31 | 531.65 | 580.64 | 625.98 | 647.25 | 686.18 | 713.76 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 131.35 | 294.79 | 342.92 | 370.64 | 405.24 | 437.33 | 452.39 | 479.99 | 499.57 | |
| | IHP(KEUM) | 101.39 | 228.48 | 266.03 | 287.68 | 314.71 | 339.79 | 351.58 | 373.16 | 388.48 | |
| | MOC(KEUM) | 158.75 | 359.03 | 417.29 | 450.82 | 492.63 | 531.37 | 549.56 | 582.87 | 606.49 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 26.88 | 56.60 | 65.05 | 69.89 | 76.02 | 81.65 | 84.33 | 89.16 | 92.58 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 31.35 | 65.53 | 75.21 | 80.77 | 87.85 | 94.31 | 97.39 | 102.93 | 106.86 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 23.38 | 50.07 | 57.70 | 62.08 | 67.57 | 72.58 | 74.97 | 79.27 | 82.33 | |
| | IHP(KEUM) | 14.96 | 32.06 | 37.00 | 39.87 | 43.47 | 46.76 | 48.32 | 51.15 | 53.16 | |
| | MOC(KEUM) | 29.13 | 62.61 | 72.21 | 77.72 | 84.62 | 90.92 | 93.93 | 99.35 | 103.20 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 62.27 | 135.89 | 157.76 | 170.39 | 186.12 | 200.47 | 207.24 | 219.65 | 228.39 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 67.73 | 148.21 | 171.61 | 185.11 | 201.91 | 217.22 | 224.44 | 237.68 | 247.00 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 47.78 | 106.33 | 123.57 | 133.55 | 145.98 | 157.34 | 162.70 | 172.53 | 179.46 | |
| | IHP(KEUM) | 33.64 | 74.84 | 87.16 | 94.29 | 103.20 | 111.33 | 115.17 | 122.22 | 127.19 | |
| | MOC(KEUM) | 55.42 | 121.63 | 141.07 | 152.32 | 166.34 | 179.14 | 185.18 | 196.27 | 204.08 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 44.36 | 94.15 | 108.41 | 116.64 | 126.84 | 136.22 | 140.63 | 148.66 | 154.35 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 52.21 | 109.56 | 125.91 | 135.34 | 147.01 | 157.91 | 163.06 | 172.41 | 179.03 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 39.14 | 84.04 | 96.95 | 104.42 | 113.67 | 122.19 | 126.20 | 133.50 | 138.66 | |
| | IHP(KEUM) | 24.96 | 53.67 | 62.02 | 66.91 | 72.96 | 78.54 | 81.17 | 85.96 | 89.35 | |
| | MOC(KEUM) | 48.64 | 104.91 | 121.13 | 130.51 | 142.14 | 152.85 | 157.89 | 167.07 | 173.57 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 261.15 | 584.84 | 690.68 | 750.86 | 826.49 | 896.18 | 929.09 | 989.32 | 1,031.33 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 307.27 | 684.27 | 808.01 | 878.30 | 966.57 | 1,047.87 | 1,086.25 | 1,156.45 | 1,205.40 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 216.80 | 488.58 | 577.22 | 627.92 | 692.36 | 751.83 | 779.95 | 831.43 | 867.36 | |
| | IHP(KEUM) | 169.61 | 382.33 | 453.09 | 493.47 | 544.33 | 591.28 | 613.49 | 654.15 | 682.55 | |
| | MOC(KEUM) | 263.37 | 595.97 | 705.22 | 767.40 | 845.58 | 917.67 | 951.73 | 1,014.07 | 1,057.57 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 8.28 | 17.77 | 20.71 | 22.40 | 24.52 | 26.44 | 27.36 | 29.01 | 30.17 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 9.60 | 20.62 | 24.04 | 26.00 | 28.46 | 30.69 | 31.76 | 33.67 | 35.02 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 7.78 | 16.91 | 19.75 | 21.39 | 23.44 | 25.30 | 26.18 | 27.78 | 28.91 | |
| | IHP(KEUM) | 4.59 | 10.03 | 11.73 | 12.70 | 13.93 | 15.04 | 15.57 | 16.53 | 17.20 | |
| | MOC(KEUM) | 8.87 | 19.37 | 22.66 | 24.55 | 26.93 | 29.08 | 30.11 | 31.96 | 33.27 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 32.76 | 71.66 | 84.08 | 91.22 | 100.15 | 108.26 | 112.12 | 119.11 | 124.02 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 38.55 | 83.69 | 98.09 | 106.36 | 116.70 | 126.09 | 130.55 | 138.63 | 144.31 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 31.31 | 69.44 | 81.53 | 88.47 | 97.18 | 105.09 | 108.84 | 115.66 | 120.45 | |
| | IHP(KEUM) | 18.73 | 41.99 | 49.45 | 53.75 | 59.14 | 64.05 | 66.37 | 70.60 | 73.57 | |
| | MOC(KEUM) | 36.02 | 80.19 | 94.24 | 102.32 | 112.46 | 121.68 | 126.05 | 134.00 | 139.59 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 49.57 | 113.12 | 133.94 | 146.01 | 161.01 | 174.70 | 181.25 | 192.97 | 201.27 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 53.03 | 120.33 | 141.70 | 154.44 | 170.33 | 184.81 | 191.73 | 204.12 | 212.88 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 38.49 | 89.24 | 105.62 | 115.12 | 127.00 | 138.00 | 143.27 | 152.71 | 159.40 | |
| | IHP(KEUM) | 25.52 | 59.53 | 70.76 | 77.30 | 85.45 | 92.91 | 96.48 | 102.88 | 107.43 | |
| | MOC(KEUM) | 49.36 | 113.39 | 134.66 | 147.00 | 162.38 | 176.44 | 183.16 | 195.21 | 203.75 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 70.20 | 161.03 | 190.24 | 207.02 | 228.00 | 247.15 | 256.15 | 272.67 | 284.16 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 78.80 | 179.01 | 211.34 | 229.87 | 253.03 | 274.15 | 284.07 | 302.27 | 314.92 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 58.78 | 136.32 | 161.35 | 175.74 | 193.76 | 210.22 | 217.96 | 232.18 | 242.07 | |
| | IHP(KEUM) | 38.16 | 88.97 | 105.26 | 114.63 | 126.36 | 137.08 | 142.12 | 151.37 | 157.83 | |
| | MOC(KEUM) | 73.19 | 171.63 | 203.15 | 221.29 | 243.98 | 264.73 | 274.49 | 292.41 | 304.87 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 13.19 | 34.63 | 41.59 | 45.59 | 50.62 | 55.20 | 57.36 | 61.28 | 64.04 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 15.78 | 41.17 | 49.34 | 54.02 | 59.91 | 65.25 | 67.81 | 72.56 | 75.90 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 12.60 | 33.15 | 40.03 | 43.99 | 48.99 | 53.55 | 55.70 | 59.62 | 62.37 | |
| | IHP(KEUM) | 7.23 | 19.37 | 23.42 | 25.76 | 28.72 | 31.41 | 32.69 | 35.01 | 36.64 | |
| | MOC(KEUM) | 13.82 | 36.61 | 44.28 | 48.70 | 54.29 | 59.39 | 61.80 | 66.19 | 69.28 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 194.95 | 457.43 | 545.11 | 595.51 | 659.21 | 718.00 | 745.79 | 796.87 | 832.72 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 221.21 | 516.46 | 615.86 | 672.97 | 745.14 | 811.73 | 843.19 | 901.02 | 941.60 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 166.22 | 392.32 | 468.26 | 512.00 | 567.34 | 618.48 | 642.67 | 687.71 | 719.55 | |
| | IHP(KEUM) | 127.58 | 300.43 | 358.86 | 392.50 | 435.09 | 474.44 | 493.06 | 527.78 | 552.29 | |
| | MOC(KEUM) | 203.90 | 471.43 | 564.77 | 618.56 | 686.64 | 749.57 | 779.34 | 834.12 | 872.58 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 21.09 | 44.57 | 51.25 | 55.07 | 59.86 | 64.23 | 66.32 | 70.10 | 72.80 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 23.29 | 49.29 | 56.66 | 60.88 | 66.16 | 70.98 | 73.27 | 77.41 | 80.34 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 20.02 | 42.69 | 49.16 | 52.87 | 57.51 | 61.75 | 63.77 | 67.41 | 69.99 | |
| | IHP(KEUM) | 11.63 | 25.05 | 28.90 | 31.10 | 33.87 | 36.40 | 37.60 | 39.77 | 41.31 | |
| | MOC(KEUM) | 21.47 | 46.27 | 53.38 | 57.47 | 62.59 | 67.27 | 69.50 | 73.52 | 76.38 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 37.59 | 83.65 | 96.98 | 104.62 | 114.19 | 122.93 | 127.09 | 134.59 | 139.91 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 39.33 | 87.32 | 101.00 | 108.84 | 118.64 | 127.59 | 131.85 | 139.53 | 144.97 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 34.12 | 76.58 | 88.86 | 95.91 | 104.73 | 112.79 | 116.63 | 123.56 | 128.47 | |
| | IHP(KEUM) | 19.92 | 45.19 | 52.49 | 56.69 | 61.95 | 66.76 | 69.05 | 73.19 | 76.12 | |
| | MOC(KEUM) | 38.45 | 87.21 | 101.29 | 109.39 | 119.53 | 128.80 | 133.22 | 141.20 | 146.86 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 11.00 | 23.45 | 27.00 | 29.04 | 31.58 | 33.90 | 35.00 | 36.99 | 38.40 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 12.82 | 26.98 | 31.07 | 33.42 | 36.33 | 39.00 | 40.26 | 42.54 | 44.16 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 12.03 | 25.52 | 29.39 | 31.61 | 34.37 | 36.89 | 38.09 | 40.26 | 41.79 | |
| | IHP(KEUM) | 6.27 | 13.55 | 15.65 | 16.86 | 18.36 | 19.74 | 20.39 | 21.57 | 22.41 | |
| | MOC(KEUM) | 14.29 | 30.69 | 35.41 | 38.13 | 41.51 | 44.61 | 46.08 | 48.74 | 50.62 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 59.34 | 134.16 | 156.48 | 169.58 | 185.85 | 200.82 | 207.83 | 220.73 | 229.87 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 65.59 | 148.39 | 172.66 | 186.64 | 203.97 | 219.89 | 227.34 | 241.06 | 251.04 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 57.11 | 131.04 | 152.98 | 165.65 | 181.38 | 195.85 | 202.63 | 215.10 | 223.94 | |
| | IHP(KEUM) | 32.54 | 75.66 | 88.55 | 96.01 | 105.28 | 113.82 | 117.83 | 125.21 | 130.43 | |
| | MOC(KEUM) | 61.17 | 142.21 | 166.44 | 180.47 | 197.90 | 213.96 | 221.49 | 235.36 | 245.19 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 66.69 | 154.36 | 179.88 | 194.46 | 212.67 | 229.49 | 237.45 | 251.79 | 262.00 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 76.38 | 174.72 | 203.80 | 220.39 | 241.11 | 260.22 | 269.27 | 285.55 | 297.14 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 66.87 | 154.58 | 180.59 | 195.47 | 214.06 | 231.23 | 239.37 | 254.02 | 264.46 | |
| | IHP(KEUM) | 38.49 | 90.79 | 106.19 | 115.01 | 126.05 | 136.25 | 141.09 | 149.81 | 156.02 | |
| | MOC(KEUM) | 74.16 | 173.93 | 203.42 | 220.30 | 241.43 | 260.96 | 270.22 | 286.91 | 298.79 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 30.88 | 66.40 | 77.70 | 84.21 | 92.33 | 99.75 | 103.26 | 109.60 | 114.07 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 36.35 | 77.62 | 90.73 | 98.28 | 107.68 | 116.27 | 120.33 | 127.67 | 132.84 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 31.47 | 68.18 | 79.86 | 86.58 | 94.97 | 102.64 | 106.27 | 112.83 | 117.45 | |
| | IHP(KEUM) | 17.87 | 39.11 | 45.82 | 49.69 | 54.53 | 59.03 | 61.16 | 65.01 | 67.73 | |
| | MOC(KEUM) | 35.25 | 77.14 | 90.39 | 98.04 | 107.58 | 116.32 | 120.46 | 127.94 | 133.21 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 111.32 | 269.88 | 321.81 | 351.48 | 388.84 | 423.01 | 439.11 | 468.59 | 489.18 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 130.75 | 315.84 | 375.07 | 408.84 | 451.28 | 491.13 | 509.90 | 544.27 | 568.27 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 106.11 | 258.80 | 309.10 | 337.87 | 374.11 | 407.30 | 422.94 | 451.58 | 471.60 | |
| | IHP(KEUM) | 67.67 | 167.35 | 199.78 | 218.34 | 241.74 | 263.16 | 273.26 | 291.76 | 304.69 | |
| | MOC(KEUM) | 133.09 | 324.49 | 387.76 | 423.96 | 469.57 | 511.33 | 531.01 | 567.07 | 592.26 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 145.25 | 309.37 | 362.64 | 392.97 | 430.99 | 466.33 | 482.66 | 513.74 | 535.53 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 172.60 | 363.83 | 427.66 | 463.99 | 509.52 | 551.83 | 571.37 | 607.90 | 633.39 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 140.39 | 300.95 | 353.27 | 383.08 | 420.49 | 455.27 | 471.35 | 502.00 | 523.42 | |
| | IHP(KEUM) | 91.45 | 198.04 | 232.97 | 252.90 | 277.93 | 301.23 | 312.00 | 332.16 | 346.24 | |
| | MOC(KEUM) | 179.80 | 379.36 | 447.03 | 485.64 | 534.11 | 579.21 | 600.06 | 639.07 | 666.32 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3. 강우지속기간 : 24시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 18.88 | 39.07 | 44.79 | 48.07 | 52.18 | 55.92 | 57.71 | 60.93 | 63.21 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 25.42 | 52.37 | 60.02 | 64.39 | 69.87 | 74.88 | 77.26 | 81.55 | 84.60 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 9.74 | 20.53 | 23.60 | 25.37 | 27.57 | 29.59 | 30.55 | 32.28 | 33.51 | |
| | IHP(KEUM) | 4.51 | 9.48 | 10.92 | 11.75 | 12.78 | 13.73 | 14.18 | 14.99 | 15.57 | |
| | MOC(KEUM) | 15.11 | 31.45 | 36.10 | 38.77 | 42.11 | 45.17 | 46.62 | 49.25 | 51.11 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 257.31 | 579.55 | 672.75 | 726.30 | 793.02 | 854.78 | 883.75 | 936.77 | 974.35 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 299.58 | 677.37 | 786.53 | 849.23 | 927.30 | 999.56 | 1,033.45 | 1,095.45 | 1,139.39 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 145.87 | 332.53 | 387.37 | 418.97 | 458.40 | 494.97 | 512.14 | 543.59 | 565.91 | |
| | IHP(KEUM) | 104.26 | 235.47 | 273.92 | 296.07 | 323.72 | 349.35 | 361.39 | 383.45 | 399.09 | |
| | MOC(KEUM) | 209.88 | 475.80 | 553.08 | 597.54 | 652.97 | 704.32 | 728.42 | 772.55 | 803.83 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 58.05 | 122.18 | 140.39 | 150.83 | 163.88 | 175.80 | 181.48 | 191.71 | 198.96 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 73.86 | 153.39 | 175.93 | 188.85 | 205.01 | 219.76 | 226.78 | 239.45 | 248.42 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 28.36 | 61.34 | 70.79 | 76.20 | 82.99 | 89.18 | 92.14 | 97.46 | 101.23 | |
| | IHP(KEUM) | 15.42 | 33.25 | 38.40 | 41.35 | 45.06 | 48.44 | 50.06 | 52.97 | 55.03 | |
| | MOC(KEUM) | 45.97 | 98.54 | 113.55 | 122.17 | 132.95 | 142.80 | 147.49 | 155.95 | 161.95 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 122.10 | 269.55 | 312.54 | 337.36 | 368.25 | 396.42 | 409.70 | 434.06 | 451.21 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 123.86 | 272.87 | 316.24 | 341.28 | 372.42 | 400.81 | 414.19 | 438.73 | 456.01 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 55.14 | 124.06 | 144.37 | 156.12 | 170.76 | 184.13 | 190.44 | 202.02 | 210.18 | |
| | IHP(KEUM) | 34.63 | 77.34 | 89.98 | 97.29 | 106.42 | 114.75 | 118.68 | 125.90 | 130.99 | |
| | MOC(KEUM) | 77.82 | 171.23 | 198.59 | 214.41 | 234.11 | 252.08 | 260.57 | 276.13 | 287.09 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 93.12 | 197.16 | 226.89 | 244.06 | 265.31 | 284.86 | 294.06 | 310.79 | 322.64 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 122.39 | 255.11 | 292.94 | 314.78 | 341.82 | 366.67 | 378.38 | 399.66 | 414.73 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 47.52 | 103.11 | 119.11 | 128.37 | 139.83 | 150.38 | 155.35 | 164.38 | 170.78 | |
| | IHP(KEUM) | 25.73 | 55.66 | 64.36 | 69.39 | 75.62 | 81.37 | 84.07 | 88.99 | 92.48 | |
| | MOC(KEUM) | 76.99 | 165.56 | 191.01 | 205.71 | 223.93 | 240.69 | 248.59 | 262.95 | 273.11 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 403.19 | 924.76 | 1,094.33 | 1,190.72 | 1,311.83 | 1,423.40 | 1,476.08 | 1,572.46 | 1,639.67 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 461.94 | 1,044.40 | 1,232.79 | 1,339.77 | 1,474.06 | 1,597.69 | 1,656.05 | 1,762.75 | 1,837.14 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 239.02 | 546.51 | 648.44 | 706.54 | 779.68 | 847.17 | 879.08 | 937.51 | 978.29 | |
| | IHP(KEUM) | 174.60 | 394.79 | 467.44 | 508.84 | 560.94 | 609.02 | 631.75 | 673.36 | 702.41 | |
| | MOC(KEUM) | 342.97 | 785.05 | 929.11 | 1,011.08 | 1,114.11 | 1,209.09 | 1,253.96 | 1,336.06 | 1,393.33 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 17.04 | 36.16 | 42.09 | 45.50 | 49.77 | 53.65 | 55.50 | 58.82 | 61.17 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 24.12 | 51.65 | 60.18 | 65.08 | 71.21 | 76.78 | 79.44 | 84.21 | 87.59 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 9.99 | 21.92 | 25.64 | 27.78 | 30.47 | 32.90 | 34.06 | 36.15 | 37.63 | |
| | IHP(KEUM) | 4.75 | 10.35 | 12.13 | 13.15 | 14.44 | 15.60 | 16.16 | 17.15 | 17.86 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | MOC(KEUM) | 15.68 | 33.94 | 39.63 | 42.90 | 47.00 | 50.72 | 52.50 | 55.69 | 57.95 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 67.71 | 147.23 | 172.30 | 186.69 | 204.72 | 221.08 | 228.85 | 242.95 | 252.86 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 92.69 | 198.74 | 232.12 | 251.28 | 275.28 | 297.07 | 307.41 | 326.19 | 339.39 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 39.96 | 89.46 | 105.18 | 114.22 | 125.54 | 135.83 | 140.71 | 149.57 | 155.80 | |
| | IHP(KEUM) | 19.35 | 43.37 | 51.03 | 55.44 | 60.96 | 65.98 | 68.36 | 72.69 | 75.74 | |
| | MOC(KEUM) | 63.01 | 139.08 | 163.16 | 177.01 | 194.36 | 210.12 | 217.60 | 231.19 | 240.74 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 104.50 | 243.34 | 287.80 | 313.53 | 345.52 | 374.69 | 388.63 | 413.59 | 431.25 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 110.03 | 253.18 | 298.83 | 325.22 | 358.02 | 387.90 | 402.18 | 427.74 | 445.82 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 44.82 | 105.94 | 125.74 | 137.24 | 151.56 | 164.73 | 171.07 | 182.44 | 190.50 | |
| | IHP(KEUM) | 26.31 | 61.51 | 73.04 | 79.74 | 88.09 | 95.73 | 99.39 | 105.95 | 110.59 | |
| | MOC(KEUM) | 72.37 | 171.49 | 203.54 | 222.13 | 245.28 | 266.41 | 276.52 | 294.64 | 307.46 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 144.73 | 334.36 | 394.51 | 429.02 | 472.16 | 511.53 | 530.02 | 563.96 | 587.56 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 166.09 | 378.74 | 445.93 | 484.46 | 532.59 | 576.50 | 597.11 | 634.95 | 661.26 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 69.89 | 164.61 | 195.18 | 212.76 | 234.77 | 254.88 | 264.33 | 281.70 | 293.77 | |
| | IHP(KEUM) | 39.41 | 91.69 | 108.74 | 118.56 | 130.85 | 142.10 | 147.39 | 157.11 | 163.87 | |
| | MOC(KEUM) | 113.51 | 265.90 | 314.57 | 342.54 | 377.53 | 409.49 | 424.51 | 452.09 | 471.27 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 28.20 | 74.89 | 90.05 | 98.76 | 109.72 | 119.68 | 124.39 | 132.94 | 138.94 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 38.53 | 102.46 | 123.49 | 135.57 | 150.77 | 164.58 | 171.11 | 182.96 | 191.28 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 15.73 | 42.81 | 51.85 | 57.11 | 63.74 | 69.79 | 72.65 | 77.86 | 81.52 | |
| | IHP(KEUM) | 7.55 | 20.06 | 24.24 | 26.65 | 29.69 | 32.47 | 33.78 | 36.17 | 37.85 | |
| | MOC(KEUM) | 24.93 | 67.31 | 81.22 | 89.23 | 99.33 | 108.52 | 112.87 | 120.78 | 126.34 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 268.80 | 651.76 | 784.53 | 861.12 | 958.16 | 1,047.91 | 1,090.38 | 1,168.52 | 1,223.41 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 292.67 | 716.96 | 859.91 | 942.23 | 1,046.40 | 1,142.64 | 1,188.15 | 1,271.84 | 1,330.58 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 180.64 | 435.54 | 521.85 | 571.63 | 634.96 | 694.19 | 722.24 | 773.89 | 810.19 | |
| | IHP(KEUM) | 131.19 | 309.02 | 368.87 | 403.67 | 448.09 | 489.24 | 508.74 | 544.65 | 569.89 | |
| | MOC(KEUM) | 256.50 | 626.07 | 750.69 | 822.50 | 913.42 | 997.46 | 1,037.21 | 1,110.35 | 1,161.70 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 47.39 | 100.09 | 115.05 | 123.63 | 134.35 | 144.15 | 148.81 | 157.22 | 163.18 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 52.13 | 109.15 | 125.33 | 134.59 | 146.18 | 156.76 | 161.80 | 170.88 | 177.32 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 26.26 | 56.80 | 65.53 | 70.53 | 76.79 | 82.51 | 85.24 | 90.15 | 93.63 | |
| | IHP(KEUM) | 12.03 | 25.85 | 29.87 | 32.19 | 35.08 | 37.73 | 38.99 | 41.27 | 42.88 | |
| | MOC(KEUM) | 40.70 | 86.65 | 99.75 | 107.27 | 116.68 | 125.28 | 129.38 | 136.76 | 142.00 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 79.37 | 177.80 | 205.94 | 222.07 | 242.25 | 260.67 | 269.44 | 285.26 | 296.46 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 74.59 | 166.85 | 193.19 | 208.29 | 227.17 | 244.41 | 252.61 | 267.40 | 277.88 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 43.40 | 98.69 | 114.78 | 124.01 | 135.58 | 146.15 | 151.18 | 160.26 | 166.70 | |
| | IHP(KEUM) | 20.68 | 46.72 | 54.23 | 58.55 | 63.95 | 68.90 | 71.25 | 75.50 | 78.53 | |
| | MOC(KEUM) | 68.58 | 154.22 | 178.81 | 192.92 | 210.59 | 226.74 | 234.43 | 248.30 | 258.13 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 23.21 | 48.70 | 55.97 | 60.14 | 65.33 | 70.08 | 72.33 | 76.40 | 79.29 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 31.03 | 65.45 | 75.30 | 80.96 | 87.99 | 94.43 | 97.47 | 102.98 | 106.89 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 17.24 | 37.27 | 43.01 | 46.31 | 50.41 | 54.17 | 55.95 | 59.17 | 61.45 | |
| | IHP(KEUM) | 6.52 | 14.05 | 16.22 | 17.46 | 19.01 | 20.43 | 21.11 | 22.32 | 23.19 | |
| | MOC(KEUM) | 27.30 | 58.04 | 66.85 | 71.91 | 78.20 | 83.97 | 86.70 | 91.64 | 95.14 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 120.08 | 278.06 | 324.75 | 351.69 | 385.12 | 415.87 | 430.26 | 456.74 | 475.49 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 131.93 | 302.54 | 352.76 | 381.71 | 417.60 | 450.60 | 466.04 | 494.44 | 514.54 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 74.20 | 173.75 | 203.61 | 220.87 | 242.31 | 262.05 | 271.30 | 288.32 | 300.38 | |
| | IHP(KEUM) | 33.92 | 78.28 | 91.55 | 99.22 | 108.75 | 117.54 | 121.65 | 129.23 | 134.61 | |
| | MOC(KEUM) | 117.20 | 269.95 | 315.19 | 341.31 | 373.75 | 403.60 | 417.58 | 443.31 | 461.53 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 117.16 | 278.01 | 325.00 | 351.85 | 385.40 | 416.39 | 431.05 | 457.47 | 476.27 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 133.41 | 311.74 | 364.06 | 393.94 | 431.24 | 465.67 | 481.97 | 511.30 | 532.18 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 84.28 | 198.92 | 233.13 | 252.70 | 277.19 | 299.82 | 310.54 | 329.86 | 343.61 | |
| | IHP(KEUM) | 40.26 | 93.99 | 109.84 | 118.92 | 130.27 | 140.77 | 145.74 | 154.70 | 161.09 | |
| | MOC(KEUM) | 133.42 | 312.57 | 364.89 | 394.80 | 432.17 | 466.70 | 483.05 | 512.49 | 533.46 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 64.06 | 137.16 | 160.06 | 173.25 | 189.68 | 204.71 | 211.82 | 224.67 | 233.72 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 87.53 | 184.70 | 215.09 | 232.59 | 254.39 | 274.33 | 283.76 | 300.80 | 312.82 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 42.89 | 93.79 | 109.81 | 119.04 | 130.54 | 141.06 | 146.04 | 155.03 | 161.36 | |
| | IHP(KEUM) | 18.49 | 40.49 | 47.54 | 51.60 | 56.68 | 61.32 | 63.52 | 67.50 | 70.30 | |
| | MOC(KEUM) | 67.05 | 145.02 | 169.55 | 183.69 | 201.31 | 217.44 | 225.07 | 238.86 | 248.58 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 177.59 | 437.00 | 520.59 | 568.31 | 628.34 | 683.23 | 709.08 | 756.39 | 789.43 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 218.63 | 532.27 | 632.81 | 690.14 | 762.20 | 828.03 | 859.02 | 915.73 | 955.31 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 125.07 | 312.26 | 373.97 | 409.29 | 453.81 | 494.57 | 513.79 | 548.99 | 573.59 | |
| | IHP(KEUM) | 70.02 | 172.50 | 205.77 | 224.81 | 249.08 | 271.49 | 282.07 | 301.45 | 315.00 | |
| | MOC(KEUM) | 202.77 | 507.27 | 605.97 | 662.39 | 733.42 | 798.42 | 829.05 | 885.13 | 924.31 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 231.89 | 503.64 | 592.09 | 642.45 | 705.60 | 764.30 | 791.41 | 842.11 | 877.49 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 278.91 | 605.59 | 711.71 | 772.09 | 847.77 | 918.07 | 950.53 | 1,011.22 | 1,053.56 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 163.19 | 356.78 | 420.20 | 456.36 | 501.77 | 544.02 | 563.84 | 600.95 | 626.86 | |
| | IHP(KEUM) | 94.91 | 204.33 | 240.20 | 260.65 | 286.32 | 310.21 | 321.26 | 341.92 | 356.35 | |
| | MOC(KEUM) | 263.44 | 578.07 | 680.95 | 739.59 | 813.17 | 881.61 | 913.24 | 972.41 | 1,013.71 | |

4. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 1/4분위

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 10.30 | 22.09 | 25.82 | 27.98 | 30.67 | 33.15 | 34.35 | 36.53 | 38.07 |
| A=665.02㎢ | CLARK | 12.94 | 28.36 | 33.21 | 36.02 | 39.50 | 42.67 | 44.18 | 46.90 | 48.82 |
| L=57.7km | K.I.C.T | 8.39 | 18.21 | 21.35 | 23.17 | 25.44 | 27.50 | 28.48 | 30.27 | 31.52 |
| | IHP(KEUM) | 4.69 | 10.06 | 11.79 | 12.79 | 14.03 | 15.17 | 15.71 | 16.70 | 17.39 |
| | MOC(KEUM) | 9.23 | 19.84 | 23.23 | 25.20 | 27.64 | 29.87 | 30.94 | 32.86 | 34.22 |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 187.34 | 431.10 | 509.73 | 554.84 | 611.37 | 663.35 | 687.73 | 732.79 | 764.63 |
| A=660.87㎢ | CLARK | 227.91 | 521.67 | 617.63 | 672.68 | 741.68 | 805.10 | 834.85 | 889.83 | 928.67 |
| L=57.11km | K.I.C.T | 143.47 | 329.15 | 387.96 | 421.71 | 464.03 | 502.95 | 521.21 | 554.98 | 578.84 |
| | IHP(KEUM) | 121.80 | 271.46 | 318.75 | 345.89 | 379.93 | 411.24 | 425.93 | 453.11 | 472.31 |
| | MOC(KEUM) | 178.74 | 419.33 | 495.70 | 539.53 | 594.50 | 645.05 | 668.77 | 712.63 | 743.62 |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 32.45 | 71.02 | 83.76 | 91.14 | 100.34 | 108.71 | 112.70 | 119.93 | 125.01 |
| A=536.05㎢ | CLARK | 40.95 | 89.40 | 104.71 | 114.08 | 125.73 | 136.33 | 141.37 | 150.50 | 156.93 |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 25.34 | 56.25 | 66.20 | 71.97 | 79.17 | 85.73 | 88.86 | 94.53 | 98.52 | |
| | IHP(KEUM) | 16.30 | 35.52 | 41.70 | 45.29 | 49.76 | 53.85 | 55.79 | 59.32 | 61.81 | |
| | MOC(KEUM) | 33.56 | 74.45 | 87.50 | 95.06 | 104.49 | 113.06 | 117.15 | 124.55 | 129.77 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 72.33 | 165.69 | 195.88 | 213.23 | 234.89 | 254.73 | 264.10 | 281.19 | 293.30 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 81.85 | 188.78 | 222.76 | 242.26 | 266.59 | 288.85 | 299.37 | 318.53 | 332.09 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 51.05 | 115.98 | 137.09 | 149.23 | 164.42 | 178.35 | 184.93 | 196.95 | 205.47 | |
| | IHP(KEUM) | 37.74 | 84.17 | 99.05 | 107.62 | 118.33 | 128.16 | 132.80 | 141.28 | 147.29 | |
| | MOC(KEUM) | 61.49 | 138.38 | 162.85 | 176.90 | 194.45 | 210.51 | 218.10 | 231.95 | 241.75 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 53.07 | 116.75 | 137.10 | 148.81 | 163.44 | 176.76 | 183.11 | 194.63 | 202.99 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 67.99 | 148.77 | 174.39 | 189.10 | 208.18 | 225.80 | 234.18 | 249.31 | 260.05 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 42.40 | 94.18 | 110.91 | 120.56 | 132.62 | 143.62 | 148.86 | 158.33 | 165.06 | |
| | IHP(KEUM) | 27.21 | 59.27 | 69.63 | 75.60 | 83.08 | 89.90 | 93.15 | 99.03 | 103.21 | |
| | MOC(KEUM) | 56.01 | 124.26 | 146.14 | 158.74 | 174.48 | 188.82 | 195.66 | 207.99 | 216.76 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 282.91 | 694.30 | 825.04 | 899.51 | 993.56 | 1,080.06 | 1,120.67 | 1,195.56 | 1,248.31 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 339.27 | 828.54 | 986.39 | 1,076.34 | 1,189.94 | 1,294.44 | 1,343.49 | 1,433.96 | 1,497.69 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 227.16 | 548.07 | 651.08 | 709.84 | 784.10 | 852.48 | 884.59 | 943.85 | 985.61 | |
| | IHP(KEUM) | 198.03 | 460.31 | 544.13 | 591.92 | 652.31 | 707.90 | 734.01 | 782.19 | 816.15 | |
| | MOC(KEUM) | 284.25 | 695.18 | 828.94 | 905.28 | 1,001.79 | 1,090.66 | 1,132.41 | 1,209.44 | 1,263.73 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 10.27 | 22.22 | 26.02 | 28.21 | 30.93 | 33.42 | 34.59 | 36.73 | 38.25 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 12.64 | 27.86 | 32.68 | 35.44 | 38.88 | 42.02 | 43.50 | 46.19 | 48.10 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 8.54 | 18.61 | 21.85 | 23.72 | 26.04 | 28.18 | 29.18 | 31.01 | 32.32 | |
| | IHP(KEUM) | 4.85 | 10.41 | 12.21 | 13.24 | 14.53 | 15.72 | 16.27 | 17.29 | 18.02 | |
| | MOC(KEUM) | 9.90 | 21.34 | 25.01 | 27.12 | 29.75 | 32.16 | 33.29 | 35.36 | 36.84 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 38.91 | 85.39 | 100.53 | 109.21 | 120.02 | 129.94 | 134.60 | 143.12 | 149.17 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 50.01 | 109.33 | 128.92 | 140.15 | 154.09 | 166.87 | 172.87 | 183.82 | 191.60 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 34.17 | 74.91 | 88.17 | 95.80 | 105.30 | 114.02 | 118.12 | 125.62 | 130.95 | |
| | IHP(KEUM) | 20.16 | 43.37 | 50.88 | 55.20 | 60.58 | 65.53 | 67.86 | 72.12 | 75.15 | |
| | MOC(KEUM) | 40.03 | 87.35 | 102.57 | 111.32 | 122.21 | 132.20 | 136.91 | 145.49 | 151.60 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 53.89 | 124.21 | 147.79 | 161.40 | 178.47 | 194.10 | 201.48 | 214.97 | 224.51 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 60.54 | 139.16 | 164.64 | 179.30 | 197.65 | 215.43 | 223.85 | 239.23 | 250.12 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 38.54 | 88.74 | 105.31 | 114.89 | 126.92 | 137.93 | 143.15 | 152.67 | 159.42 | |
| | IHP(KEUM) | 27.93 | 61.33 | 72.39 | 78.79 | 86.82 | 94.18 | 97.66 | 104.03 | 108.54 | |
| | MOC(KEUM) | 50.81 | 118.84 | 141.62 | 154.80 | 171.34 | 186.49 | 193.66 | 206.75 | 216.02 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 79.88 | 186.38 | 220.72 | 240.37 | 264.92 | 287.53 | 298.20 | 317.67 | 331.38 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 95.57 | 219.60 | 260.97 | 284.62 | 314.17 | 341.36 | 354.19 | 377.59 | 394.06 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 62.18 | 143.13 | 169.17 | 184.37 | 203.41 | 220.96 | 229.25 | 244.39 | 255.06 | |
| | IHP(KEUM) | 41.20 | 93.44 | 110.28 | 119.94 | 132.03 | 143.18 | 148.44 | 158.06 | 164.84 | |
| | MOC(KEUM) | 82.18 | 193.11 | 228.68 | 249.02 | 274.45 | 297.87 | 308.91 | 329.08 | 343.28 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 14.68 | 39.04 | 47.13 | 51.79 | 57.61 | 62.98 | 65.50 | 70.20 | 73.66 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 18.95 | 50.41 | 60.73 | 66.66 | 74.05 | 81.17 | 84.66 | 91.05 | 95.59 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 13.06 | 34.29 | 41.37 | 45.59 | 50.90 | 55.81 | 58.12 | 62.35 | 65.37 | |
| | IHP(KEUM) | 7.91 | 19.47 | 23.46 | 25.77 | 28.67 | 31.35 | 32.61 | 34.92 | 36.57 | |
| | MOC(KEUM) | 14.19 | 38.15 | 46.19 | 50.84 | 56.66 | 62.04 | 64.57 | 69.20 | 72.49 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 197.75 | 482.61 | 575.73 | 629.66 | 697.44 | 761.88 | 792.38 | 849.22 | 889.43 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 225.19 | 548.79 | 656.21 | 718.49 | 796.80 | 870.12 | 904.16 | 967.52 | 1,012.31 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 166.86 | 398.79 | 476.21 | 521.15 | 577.69 | 630.68 | 655.30 | 701.14 | 733.57 | |
| | IHP(KEUM) | 151.97 | 340.29 | 400.98 | 437.10 | 482.50 | 524.99 | 544.72 | 581.44 | 607.40 | |
| | MOC(KEUM) | 206.86 | 491.97 | 591.30 | 649.03 | 721.78 | 790.03 | 821.74 | 880.85 | 922.67 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 25.54 | 56.10 | 65.91 | 71.76 | 79.04 | 85.67 | 88.82 | 94.54 | 98.57 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 29.54 | 66.00 | 77.58 | 84.27 | 92.60 | 100.17 | 103.78 | 110.31 | 114.90 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 22.41 | 49.89 | 58.70 | 63.80 | 70.17 | 75.96 | 78.72 | 83.73 | 87.25 | |
| | IHP(KEUM) | 12.50 | 27.40 | 32.20 | 34.99 | 38.46 | 41.63 | 43.14 | 45.88 | 47.82 | |
| | MOC(KEUM) | 23.90 | 52.65 | 61.85 | 67.19 | 73.85 | 79.91 | 82.80 | 88.04 | 91.73 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 43.46 | 102.43 | 121.48 | 132.54 | 146.32 | 158.87 | 164.85 | 175.68 | 183.31 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 47.02 | 110.36 | 130.67 | 142.45 | 157.10 | 170.44 | 176.80 | 188.30 | 196.40 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 37.51 | 87.15 | 103.52 | 113.04 | 124.92 | 135.75 | 140.91 | 150.28 | 156.87 | |
| | IHP(KEUM) | 21.43 | 49.18 | 58.19 | 63.44 | 69.99 | 75.96 | 78.81 | 83.99 | 87.63 | |
| | MOC(KEUM) | 42.92 | 100.37 | 118.90 | 129.66 | 143.07 | 155.30 | 161.13 | 171.69 | 179.13 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 13.95 | 30.02 | 35.15 | 38.10 | 41.77 | 45.14 | 46.73 | 49.62 | 51.67 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 17.39 | 37.44 | 43.93 | 47.67 | 52.30 | 56.55 | 58.55 | 62.18 | 64.76 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 14.36 | 30.66 | 35.88 | 38.89 | 42.63 | 46.07 | 47.69 | 50.64 | 52.73 | |
| | IHP(KEUM) | 6.86 | 14.53 | 17.00 | 18.43 | 20.21 | 21.85 | 22.63 | 24.04 | 25.04 | |
| | MOC(KEUM) | 16.44 | 34.78 | 40.66 | 44.05 | 48.27 | 52.16 | 53.99 | 57.32 | 59.69 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 66.98 | 159.74 | 190.61 | 208.47 | 230.79 | 251.28 | 260.92 | 278.60 | 291.08 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 77.84 | 187.47 | 222.55 | 242.80 | 268.03 | 291.16 | 302.01 | 321.92 | 335.95 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 62.28 | 149.45 | 177.99 | 194.52 | 215.18 | 234.15 | 243.07 | 259.46 | 271.02 | |
| | IHP(KEUM) | 35.92 | 82.39 | 97.71 | 106.59 | 117.69 | 127.90 | 132.71 | 141.54 | 147.78 | |
| | MOC(KEUM) | 66.87 | 160.39 | 190.60 | 208.09 | 229.94 | 250.01 | 259.45 | 276.78 | 289.00 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 79.28 | 183.98 | 217.45 | 236.83 | 260.87 | 283.04 | 293.66 | 313.48 | 327.49 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 94.10 | 218.54 | 259.55 | 283.31 | 312.78 | 339.97 | 352.79 | 376.25 | 392.82 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 76.64 | 176.60 | 209.59 | 228.80 | 252.67 | 274.73 | 285.14 | 304.20 | 317.68 | |
| | IHP(KEUM) | 44.82 | 100.21 | 118.34 | 128.87 | 141.96 | 154.06 | 159.77 | 170.24 | 177.64 | |
| | MOC(KEUM) | 86.02 | 201.46 | 238.53 | 260.02 | 286.69 | 311.32 | 322.94 | 344.20 | 359.23 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 36.66 | 80.66 | 95.01 | 103.25 | 113.51 | 122.94 | 127.39 | 135.47 | 141.18 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 47.11 | 103.33 | 121.91 | 132.57 | 145.81 | 157.97 | 163.70 | 174.10 | 181.45 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 35.23 | 76.90 | 90.27 | 98.16 | 108.00 | 117.06 | 121.33 | 129.10 | 134.60 | |
| | IHP(KEUM) | 18.90 | 40.99 | 48.13 | 52.25 | 57.38 | 62.10 | 64.33 | 68.39 | 71.26 | |
| | MOC(KEUM) | 38.62 | 84.21 | 98.87 | 107.31 | 117.81 | 127.48 | 132.04 | 140.33 | 146.20 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 122.71 | 305.19 | 364.21 | 398.07 | 440.49 | 479.70 | 498.06 | 531.95 | 555.71 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 149.50 | 370.36 | 440.65 | 480.90 | 531.26 | 577.75 | 600.29 | 642.19 | 671.56 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 112.59 | 277.64 | 330.53 | 360.88 | 399.04 | 435.05 | 451.92 | 483.10 | 504.96 | |
| | IHP(KEUM) | 76.58 | 180.38 | 214.24 | 233.70 | 258.10 | 280.69 | 291.27 | 310.83 | 324.55 | |
| | MOC(KEUM) | 144.99 | 370.20 | 442.54 | 484.04 | 536.02 | 584.06 | 606.54 | 648.06 | 677.15 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 157.45 | 383.88 | 458.72 | 501.46 | 555.49 | 605.42 | 628.78 | 671.88 | 702.25 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 191.74 | 468.21 | 559.68 | 611.85 | 677.78 | 738.68 | 767.17 | 819.71 | 856.73 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 146.31 | 359.05 | 427.54 | 466.62 | 516.01 | 561.66 | 583.02 | 622.43 | 650.21 | |
| | IHP(KEUM) | 102.63 | 239.12 | 283.74 | 309.20 | 341.42 | 371.20 | 385.15 | 410.89 | 429.03 | |
| | MOC(KEUM) | 192.14 | 479.90 | 574.00 | 627.69 | 695.55 | 758.25 | 787.59 | 841.70 | 879.82 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Huff's 2/4분위 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 10.09 | 20.61 | 23.93 | 25.84 | 28.23 | 30.41 | 31.45 | 33.34 | 34.67 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 11.97 | 24.56 | 28.52 | 30.81 | 33.66 | 36.25 | 37.49 | 39.72 | 41.29 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 9.30 | 19.22 | 22.36 | 24.18 | 26.44 | 28.49 | 29.47 | 31.25 | 32.49 | |
| | IHP(KEUM) | 5.46 | 11.38 | 13.25 | 14.34 | 15.69 | 16.93 | 17.52 | 18.60 | 19.35 | |
| | MOC(KEUM) | 10.28 | 21.42 | 24.96 | 27.01 | 29.56 | 31.88 | 32.99 | 34.99 | 36.41 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 220.27 | 475.19 | 555.65 | 601.63 | 659.11 | 711.84 | 736.53 | 782.14 | 814.32 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 260.35 | 560.71 | 654.99 | 708.80 | 776.03 | 837.64 | 866.49 | 919.75 | 957.31 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 178.53 | 391.17 | 457.87 | 496.04 | 543.81 | 587.66 | 608.21 | 646.17 | 672.98 | |
| | IHP(KEUM) | 137.89 | 303.71 | 355.86 | 385.72 | 423.11 | 457.45 | 473.55 | 503.29 | 524.29 | |
| | MOC(KEUM) | 216.97 | 475.62 | 556.18 | 602.24 | 659.86 | 712.74 | 737.51 | 783.27 | 815.57 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 33.71 | 70.15 | 81.81 | 88.57 | 96.98 | 104.63 | 108.27 | 114.87 | 119.51 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 39.23 | 81.07 | 94.50 | 102.26 | 111.90 | 120.67 | 124.84 | 132.39 | 137.71 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 29.48 | 62.32 | 72.73 | 78.75 | 86.25 | 93.07 | 96.32 | 102.21 | 106.35 | |
| | IHP(KEUM) | 18.86 | 40.02 | 46.85 | 50.81 | 55.74 | 60.22 | 62.36 | 66.23 | 68.96 | |
| | MOC(KEUM) | 36.77 | 78.01 | 91.11 | 98.69 | 108.14 | 116.74 | 120.83 | 128.25 | 133.47 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 79.52 | 171.03 | 200.07 | 216.71 | 237.45 | 256.41 | 265.37 | 281.68 | 293.23 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 86.77 | 185.80 | 216.80 | 234.54 | 256.65 | 276.85 | 286.39 | 303.76 | 316.06 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 61.46 | 134.06 | 157.02 | 170.20 | 186.64 | 201.68 | 208.79 | 221.73 | 230.91 | |
| | IHP(KEUM) | 43.20 | 94.65 | 111.10 | 120.55 | 132.34 | 143.14 | 148.24 | 157.53 | 164.12 | |
| | MOC(KEUM) | 70.97 | 152.89 | 178.78 | 193.64 | 212.18 | 229.14 | 237.16 | 251.77 | 262.12 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 55.75 | 116.48 | 135.74 | 146.80 | 160.61 | 173.18 | 179.17 | 189.97 | 197.64 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 65.38 | 135.15 | 157.35 | 170.24 | 186.32 | 200.94 | 207.90 | 220.45 | 229.37 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 49.36 | 104.28 | 121.76 | 131.81 | 144.36 | 155.79 | 161.23 | 171.05 | 178.03 | |
| | IHP(KEUM) | 31.48 | 66.81 | 78.26 | 84.85 | 93.08 | 100.58 | 104.15 | 110.60 | 115.18 | |
| | MOC(KEUM) | 61.44 | 130.33 | 152.30 | 164.94 | 180.73 | 195.12 | 201.97 | 214.34 | 223.12 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 342.95 | 784.47 | 922.09 | 1,000.17 | 1,098.53 | 1,188.78 | 1,231.09 | 1,309.02 | 1,363.86 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 403.26 | 917.54 | 1,078.09 | 1,169.10 | 1,283.66 | 1,388.72 | 1,437.95 | 1,528.60 | 1,592.37 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 286.58 | 656.54 | 773.97 | 840.71 | 924.88 | 1,002.19 | 1,038.46 | 1,105.30 | 1,152.36 | |
| | IHP(KEUM) | 224.17 | 516.06 | 608.76 | 661.49 | 728.01 | 789.15 | 817.83 | 870.71 | 907.95 | |
| | MOC(KEUM) | 346.91 | 802.14 | 944.48 | 1,025.31 | 1,127.16 | 1,220.66 | 1,264.50 | 1,345.29 | 1,402.14 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 10.17 | 20.85 | 24.23 | 26.17 | 28.58 | 30.79 | 31.83 | 33.72 | 35.07 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 11.78 | 24.20 | 28.12 | 30.37 | 33.17 | 35.73 | 36.94 | 39.14 | 40.70 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 9.60 | 19.88 | 23.15 | 25.03 | 27.36 | 29.50 | 30.51 | 32.35 | 33.65 | |
| | IHP(KEUM) | 5.67 | 11.80 | 13.76 | 14.88 | 16.28 | 17.56 | 18.16 | 19.26 | 20.04 | |
| | MOC(KEUM) | 10.95 | 22.81 | 26.60 | 28.77 | 31.48 | 33.96 | 35.13 | 37.26 | 38.78 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 40.19 | 83.41 | 97.23 | 105.15 | 114.99 | 124.02 | 128.26 | 136.00 | 141.50 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 47.19 | 97.31 | 113.32 | 122.49 | 133.87 | 144.31 | 149.22 | 158.16 | 164.52 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 38.65 | 80.87 | 94.33 | 102.05 | 111.65 | 120.45 | 124.59 | 132.14 | 137.50 | |
| | IHP(KEUM) | 23.11 | 49.05 | 57.38 | 62.16 | 68.11 | 73.57 | 76.14 | 80.83 | 84.16 | |
| | MOC(KEUM) | 44.50 | 93.48 | 109.15 | 118.14 | 129.33 | 139.59 | 144.42 | 153.24 | 159.50 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 61.59 | 131.76 | 154.58 | 167.68 | 184.08 | 199.03 | 206.09 | 218.96 | 228.06 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 65.92 | 139.46 | 163.51 | 177.39 | 194.72 | 210.52 | 217.97 | 231.56 | 241.15 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 48.08 | 103.90 | 121.87 | 132.36 | 145.55 | 157.60 | 163.29 | 173.68 | 181.02 | |
| | IHP(KEUM) | 31.90 | 69.58 | 81.95 | 89.08 | 98.02 | 106.20 | 110.07 | 117.12 | 122.12 | |
| | MOC(KEUM) | 61.27 | 132.42 | 155.78 | 169.23 | 186.07 | 201.45 | 208.72 | 221.98 | 231.36 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 88.58 | 192.85 | 225.89 | 244.72 | 268.22 | 289.82 | 300.00 | 318.57 | 331.64 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 99.27 | 214.22 | 250.70 | 271.47 | 297.37 | 321.15 | 332.36 | 352.79 | 367.16 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 74.44 | 163.58 | 191.94 | 208.13 | 228.35 | 246.94 | 255.71 | 271.70 | 282.96 | |
| | IHP(KEUM) | 48.53 | 106.72 | 125.18 | 135.72 | 148.88 | 161.06 | 166.88 | 177.49 | 184.97 | |
| | MOC(KEUM) | 93.30 | 205.97 | 241.70 | 262.10 | 287.58 | 311.02 | 322.07 | 342.25 | 356.45 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 17.15 | 41.19 | 48.95 | 53.39 | 58.92 | 64.00 | 66.45 | 70.92 | 74.09 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 20.54 | 48.88 | 57.95 | 63.14 | 69.70 | 75.85 | 78.73 | 83.98 | 87.71 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 16.38 | 39.64 | 47.33 | 51.75 | 57.26 | 62.33 | 64.71 | 69.05 | 72.13 | |
| | IHP(KEUM) | 9.37 | 23.19 | 27.73 | 30.35 | 33.61 | 36.62 | 38.03 | 40.61 | 42.45 | |
| | MOC(KEUM) | 17.90 | 43.84 | 52.43 | 57.38 | 63.55 | 69.24 | 71.91 | 76.79 | 80.25 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 259.89 | 583.72 | 686.60 | 745.79 | 819.84 | 888.86 | 920.80 | 980.61 | 1,023.42 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 292.96 | 659.61 | 776.17 | 843.19 | 927.03 | 1,005.12 | 1,041.26 | 1,108.36 | 1,155.67 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 222.04 | 501.76 | 591.16 | 642.67 | 708.11 | 769.47 | 797.91 | 850.78 | 888.11 | |
| | IHP(KEUM) | 170.11 | 384.63 | 453.41 | 493.06 | 543.48 | 590.76 | 612.69 | 653.51 | 682.37 | |
| | MOC(KEUM) | 269.86 | 605.96 | 715.95 | 779.34 | 858.77 | 932.87 | 967.20 | 1,030.99 | 1,076.00 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 26.49 | 55.28 | 64.36 | 69.64 | 76.27 | 82.30 | 85.17 | 90.37 | 94.02 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 29.28 | 61.10 | 71.12 | 76.91 | 84.11 | 90.65 | 93.77 | 99.41 | 103.38 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 25.21 | 53.07 | 61.87 | 66.97 | 73.31 | 79.08 | 81.83 | 86.83 | 90.36 | |
| | IHP(KEUM) | 14.69 | 31.22 | 36.47 | 39.51 | 43.29 | 46.72 | 48.36 | 51.36 | 53.49 | |
| | MOC(KEUM) | 27.12 | 57.69 | 67.40 | 73.03 | 80.04 | 86.42 | 89.46 | 94.97 | 98.85 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 47.87 | 105.03 | 123.18 | 133.68 | 146.74 | 158.62 | 164.27 | 174.51 | 181.71 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 50.31 | 109.26 | 127.85 | 138.59 | 151.95 | 164.09 | 169.87 | 180.33 | 187.69 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 43.58 | 96.28 | 113.03 | 122.72 | 134.78 | 145.75 | 150.97 | 160.43 | 167.08 | |
| | IHP(KEUM) | 25.63 | 56.92 | 66.90 | 72.69 | 79.89 | 86.44 | 89.56 | 95.21 | 99.19 | |
| | MOC(KEUM) | 49.48 | 109.82 | 129.07 | 140.23 | 154.13 | 166.77 | 172.80 | 183.72 | 191.40 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 14.22 | 28.76 | 33.36 | 36.01 | 39.29 | 42.30 | 43.72 | 46.30 | 48.13 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 16.41 | 33.10 | 38.38 | 41.42 | 45.18 | 48.64 | 50.27 | 53.23 | 55.33 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 15.51 | 31.31 | 36.31 | 39.19 | 42.76 | 46.06 | 47.63 | 50.47 | 52.49 | |
| | IHP(KEUM) | 8.13 | 16.69 | 19.42 | 20.99 | 22.94 | 24.73 | 25.57 | 27.10 | 28.19 | |
| | MOC(KEUM) | 18.50 | 37.76 | 43.89 | 47.42 | 51.81 | 55.84 | 57.75 | 61.20 | 63.66 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 77.16 | 170.70 | 200.82 | 218.17 | 239.77 | 259.55 | 268.83 | 285.85 | 297.84 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 85.38 | 187.83 | 219.89 | 238.32 | 261.85 | 283.44 | 293.57 | 312.12 | 325.18 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 74.51 | 166.73 | 195.85 | 212.63 | 233.51 | 252.63 | 261.61 | 278.06 | 289.65 | |
| | IHP(KEUM) | 42.70 | 96.64 | 113.82 | 123.74 | 136.10 | 147.43 | 152.75 | 162.51 | 169.39 | |
| | MOC(KEUM) | 80.19 | 181.66 | 213.96 | 232.61 | 255.85 | 277.16 | 287.17 | 305.54 | 318.48 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 91.86 | 198.79 | 232.34 | 251.69 | 275.63 | 297.68 | 308.05 | 327.02 | 340.41 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 104.23 | 225.32 | 263.46 | 285.44 | 312.60 | 337.60 | 349.35 | 370.85 | 386.00 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 91.70 | 199.89 | 234.15 | 253.92 | 278.39 | 300.93 | 311.54 | 330.94 | 344.63 | |
| | IHP(KEUM) | 53.38 | 117.63 | 137.98 | 149.75 | 164.32 | 177.75 | 184.07 | 195.65 | 203.81 | |
| | MOC(KEUM) | 102.20 | 225.32 | 264.28 | 286.79 | 314.68 | 340.39 | 352.50 | 374.66 | 390.30 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 37.98 | 79.00 | 92.10 | 99.62 | 108.95 | 117.54 | 121.58 | 128.93 | 134.12 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 44.63 | 92.23 | 107.41 | 116.12 | 126.92 | 136.85 | 141.53 | 150.02 | 156.03 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 38.78 | 81.19 | 94.73 | 102.50 | 112.16 | 121.04 | 125.22 | 132.82 | 138.19 | |
| | IHP(KEUM) | 22.13 | 46.59 | 54.39 | 58.95 | 64.62 | 69.84 | 72.30 | 76.77 | 79.93 | |
| | MOC(KEUM) | 43.66 | 91.92 | 107.32 | 116.17 | 127.18 | 137.30 | 142.08 | 150.75 | 156.89 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 146.23 | 336.57 | 396.67 | 430.98 | 473.85 | 513.37 | 531.83 | 565.89 | 589.73 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 172.23 | 391.88 | 460.39 | 500.43 | 550.40 | 596.44 | 617.95 | 657.59 | 685.33 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 139.87 | 323.41 | 381.71 | 415.04 | 456.69 | 495.11 | 513.07 | 546.20 | 569.39 | |
| | IHP(KEUM) | 89.71 | 209.01 | 246.64 | 268.16 | 295.06 | 319.88 | 331.49 | 352.89 | 367.88 | |
| | MOC(KEUM) | 174.33 | 405.77 | 479.13 | 521.08 | 573.50 | 621.87 | 644.49 | 686.21 | 715.43 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 189.96 | 431.57 | 507.46 | 551.23 | 606.38 | 657.19 | 680.91 | 724.61 | 755.36 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 224.92 | 510.21 | 600.55 | 651.76 | 716.20 | 775.52 | 803.20 | 854.17 | 890.02 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 184.00 | 421.05 | 495.83 | 538.86 | 593.11 | 643.11 | 666.47 | 709.51 | 739.79 | |
| | IHP(KEUM) | 120.27 | 278.31 | 328.10 | 356.39 | 392.04 | 424.91 | 440.26 | 468.55 | 488.46 | |
| | MOC(KEUM) | 233.83 | 534.84 | 631.22 | 685.96 | 754.95 | 818.54 | 848.25 | 902.98 | 941.50 | |
| 6. 강우지속기간 : 48시간, 강우의 시간분포 : Mononobe분포 | | | | | | | | | | | |
| N01-논산천하구 | NAKAYASU | 23.53 | 48.25 | 56.03 | 60.54 | 66.14 | 71.23 | 73.66 | 78.05 | 81.15 | |
| A=665.02㎢ | CLARK | 31.63 | 64.63 | 75.02 | 81.03 | 88.51 | 95.31 | 98.55 | 104.41 | 108.54 | |
| L=57.7km | K.I.C.T | 12.21 | 25.46 | 29.65 | 32.07 | 35.09 | 37.83 | 39.14 | 41.50 | 43.16 | |
| | IHP(KEUM) | 5.64 | 11.79 | 13.76 | 14.90 | 16.31 | 17.60 | 18.21 | 19.32 | 20.11 | |
| | MOC(KEUM) | 18.86 | 38.91 | 45.26 | 48.93 | 53.50 | 57.66 | 59.64 | 63.22 | 65.75 | |
| N02-강경천 합류후 | NAKAYASU | 351.32 | 765.89 | 894.28 | 967.59 | 1,059.18 | 1,143.14 | 1,182.46 | 1,255.03 | 1,306.23 | |
| A=660.87㎢ | CLARK | 409.84 | 895.56 | 1,045.77 | 1,131.48 | 1,238.54 | 1,336.64 | 1,382.56 | 1,467.32 | 1,527.10 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 199.45 | 442.36 | 518.39 | 561.89 | 616.33 | 666.30 | 689.72 | 732.97 | 763.51 | |
| | IHP(KEUM) | 142.01 | 312.47 | 365.77 | 396.28 | 434.45 | 469.49 | 485.92 | 516.74 | 538.51 | |
| | MOC(KEUM) | 287.19 | 630.42 | 737.18 | 798.20 | 874.50 | 944.48 | 977.26 | 1,037.80 | 1,080.52 | |
| N03-강경천 합류전 | NAKAYASU | 72.80 | 151.38 | 176.15 | 190.47 | 208.28 | 224.48 | 232.19 | 246.15 | 255.98 | |
| A=536.05㎢ | CLARK | 92.19 | 189.54 | 220.19 | 237.91 | 259.95 | 280.00 | 289.55 | 306.83 | 319.00 | |
| L=57.11km | K.I.C.T | 35.89 | 76.49 | 89.36 | 96.81 | 106.08 | 114.52 | 118.53 | 125.80 | 130.92 | |
| | IHP(KEUM) | 19.42 | 41.51 | 48.54 | 52.61 | 57.68 | 62.29 | 64.49 | 68.47 | 71.27 | |
| | MOC(KEUM) | 57.99 | 122.63 | 143.09 | 154.93 | 169.66 | 183.07 | 189.45 | 201.01 | 209.15 | |
| N04-방축천 합류후 | NAKAYASU | 156.89 | 338.62 | 395.64 | 428.28 | 468.97 | 506.15 | 523.71 | 555.68 | 578.32 | |
| A=520.9㎢ | CLARK | 159.05 | 342.54 | 400.02 | 432.91 | 473.90 | 511.34 | 529.02 | 561.22 | 584.00 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 71.26 | 156.71 | 183.76 | 199.27 | 218.63 | 236.33 | 244.70 | 259.94 | 270.73 | |
| | IHP(KEUM) | 44.52 | 97.66 | 114.52 | 124.19 | 136.26 | 147.30 | 152.52 | 162.02 | 168.76 | |
| | MOC(KEUM) | 99.79 | 215.21 | 251.58 | 272.44 | 298.44 | 322.23 | 333.47 | 353.94 | 368.43 | |
| N05-방축천 합류전 | NAKAYASU | 116.94 | 243.73 | 283.86 | 306.92 | 335.69 | 361.86 | 374.33 | 396.82 | 412.79 | |
| A=484.71㎢ | CLARK | 152.87 | 314.36 | 365.40 | 394.73 | 431.32 | 464.62 | 480.48 | 509.09 | 529.41 | |
| L=53.17km | K.I.C.T | 60.16 | 128.19 | 149.84 | 162.29 | 177.83 | 191.97 | 198.71 | 210.87 | 219.50 | |
| | IHP(KEUM) | 32.42 | 69.29 | 81.07 | 87.85 | 96.32 | 104.03 | 107.70 | 114.33 | 119.04 | |
| | MOC(KEUM) | 97.18 | 205.43 | 239.83 | 259.62 | 284.32 | 306.80 | 317.51 | 336.83 | 350.55 | |
| N06-노성천 합류후 | NAKAYASU | 537.24 | 1,244.55 | 1,464.87 | 1,589.82 | 1,747.14 | 1,891.44 | 1,959.06 | 2,083.59 | 2,171.19 | |
| A=459.62㎢ | CLARK | 612.25 | 1,399.47 | 1,643.63 | 1,781.97 | 1,956.05 | 2,115.63 | 2,190.39 | 2,328.02 | 2,424.82 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 317.69 | 739.03 | 872.29 | 948.04 | 1,043.57 | 1,131.33 | 1,172.49 | 1,248.35 | 1,301.75 | |
| | IHP(KEUM) | 230.54 | 531.98 | 626.91 | 680.86 | 748.90 | 811.39 | 840.70 | 894.71 | 932.74 | |
| | MOC(KEUM) | 456.43 | 1,056.86 | 1,244.41 | 1,350.86 | 1,484.95 | 1,608.01 | 1,665.70 | 1,771.98 | 1,846.75 | |
| N07-노성천 합류전 | NAKAYASU | 20.86 | 42.37 | 49.18 | 53.09 | 57.95 | 62.41 | 64.50 | 68.33 | 71.05 | |
| A=265.72㎢ | CLARK | 29.62 | 60.57 | 70.36 | 75.97 | 82.97 | 89.36 | 92.38 | 97.87 | 101.77 | |
| L=48.39km | K.I.C.T | 12.35 | 25.82 | 30.09 | 32.55 | 35.60 | 38.40 | 39.72 | 42.12 | 43.83 | |
| | IHP(KEUM) | 5.86 | 12.21 | 14.26 | 15.43 | 16.89 | 18.23 | 18.87 | 20.02 | 20.83 | |
| | MOC(KEUM) | 19.31 | 39.89 | 46.43 | 50.18 | 54.86 | 59.14 | 61.16 | 64.83 | 67.45 | |
| N08-아호교 | NAKAYASU | 83.11 | 170.94 | 198.82 | 214.79 | 234.65 | 252.86 | 261.42 | 277.03 | 288.13 | |
| A=261.83㎢ | CLARK | 113.28 | 230.31 | 267.43 | 288.70 | 315.14 | 339.39 | 350.78 | 371.58 | 386.36 | |
| L=46.08km | K.I.C.T | 49.41 | 104.33 | 121.84 | 131.88 | 144.36 | 155.80 | 161.18 | 170.99 | 177.97 | |
| | IHP(KEUM) | 23.95 | 50.61 | 59.15 | 64.05 | 70.15 | 75.74 | 78.36 | 83.16 | 86.57 | |
| | MOC(KEUM) | 77.67 | 161.86 | 188.69 | 204.06 | 223.19 | 240.74 | 248.98 | 264.03 | 274.73 | |
| N09-왕암천 합류후 | NAKAYASU | 130.87 | 283.13 | 331.80 | 359.74 | 394.65 | 426.49 | 441.52 | 468.90 | 488.26 | |
| A=246.21㎢ | CLARK | 137.33 | 294.04 | 343.95 | 372.58 | 408.35 | 440.95 | 456.32 | 484.35 | 504.15 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 56.31 | 123.66 | 145.41 | 157.93 | 173.82 | 188.33 | 195.19 | 207.70 | 216.55 | |
| | IHP(KEUM) | 32.85 | 71.83 | 84.51 | 91.81 | 100.97 | 109.34 | 113.30 | 120.52 | 125.62 | |
| | MOC(KEUM) | 91.04 | 200.17 | 235.34 | 255.57 | 280.89 | 304.01 | 314.92 | 334.83 | 348.91 | |
| N10-왕암천 합류전 | NAKAYASU | 183.78 | 399.87 | 467.82 | 506.53 | 554.82 | 599.18 | 620.09 | 658.21 | 685.03 | |
| A=220.81㎢ | CLARK | 210.05 | 451.92 | 527.74 | 570.92 | 624.76 | 674.21 | 697.51 | 740.00 | 769.88 | |
| L=41.21km | K.I.C.T | 89.04 | 197.91 | 232.55 | 252.33 | 277.02 | 299.72 | 310.43 | 329.96 | 343.70 | |

| 산정지점 | 산정방법 | 빈도별홍수량(CMS) | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.58 YR | 10 YR | 20 YR | 30 YR | 50 YR | 80 YR | 100 YR | 150 YR | 200 YR | |
| | IHP(KEUM) | 50.06 | 110.26 | 129.62 | 140.67 | 154.49 | 167.20 | 173.20 | 184.14 | 191.84 | |
| | MOC(KEUM) | 144.71 | 318.92 | 374.00 | 405.43 | 444.65 | 480.72 | 497.72 | 528.73 | 550.56 | |
| N11-웅촌천 합류후 | NAKAYASU | 36.87 | 89.19 | 106.07 | 115.75 | 127.79 | 138.86 | 144.04 | 153.50 | 160.21 | |
| A=184.04㎢ | CLARK | 49.86 | 122.29 | 145.71 | 159.13 | 175.82 | 191.17 | 198.35 | 211.45 | 220.76 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 20.70 | 51.33 | 61.53 | 67.40 | 74.72 | 81.47 | 84.63 | 90.40 | 94.51 | |
| | IHP(KEUM) | 9.83 | 24.00 | 28.68 | 31.37 | 34.73 | 37.83 | 39.28 | 41.93 | 43.81 | |
| | MOC(KEUM) | 32.73 | 80.43 | 95.96 | 104.89 | 116.01 | 126.26 | 131.06 | 139.82 | 146.05 | |
| N12-웅촌천 합류전 | NAKAYASU | 363.02 | 843.19 | 999.95 | 1,090.38 | 1,203.69 | 1,309.45 | 1,358.43 | 1,449.46 | 1,513.70 | |
| A=175.31㎢ | CLARK | 397.10 | 922.96 | 1,091.23 | 1,188.15 | 1,309.48 | 1,422.62 | 1,474.99 | 1,572.29 | 1,640.91 | |
| L=33.81km | K.I.C.T | 243.00 | 559.97 | 662.53 | 722.24 | 797.15 | 867.14 | 899.58 | 959.91 | 1,002.51 | |
| | IHP(KEUM) | 174.97 | 395.47 | 467.24 | 508.74 | 560.82 | 609.47 | 632.02 | 673.95 | 703.55 | |
| | MOC(KEUM) | 347.48 | 805.69 | 952.56 | 1,037.21 | 1,143.26 | 1,242.19 | 1,288.01 | 1,373.15 | 1,433.22 | |
| K01-강경천 하구 | NAKAYASU | 59.51 | 124.08 | 144.43 | 156.20 | 170.83 | 184.14 | 190.47 | 201.94 | 210.01 | |
| A=124.82㎢ | CLARK | 65.26 | 135.09 | 157.07 | 169.78 | 185.59 | 199.96 | 206.80 | 219.20 | 227.92 | |
| L=20.9km | K.I.C.T | 33.24 | 70.80 | 82.68 | 89.55 | 98.10 | 105.88 | 109.58 | 116.28 | 121.00 | |
| | IHP(KEUM) | 15.18 | 32.31 | 37.81 | 40.99 | 44.96 | 48.56 | 50.28 | 53.39 | 55.58 | |
| | MOC(KEUM) | 51.22 | 107.67 | 125.53 | 135.86 | 148.72 | 160.42 | 165.99 | 176.08 | 183.18 | |
| K02-어량천 합류후 | NAKAYASU | 101.82 | 222.93 | 261.21 | 283.33 | 310.85 | 335.86 | 347.76 | 369.31 | 384.47 | |
| A=113.27㎢ | CLARK | 95.65 | 209.10 | 244.91 | 265.61 | 291.34 | 314.72 | 325.85 | 346.00 | 360.17 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 55.82 | 124.50 | 146.45 | 159.16 | 174.97 | 189.34 | 196.19 | 208.58 | 217.31 | |
| | IHP(KEUM) | 26.57 | 58.78 | 69.04 | 74.98 | 82.47 | 89.32 | 92.58 | 98.50 | 102.66 | |
| | MOC(KEUM) | 88.04 | 193.68 | 227.21 | 246.61 | 270.76 | 292.71 | 303.17 | 322.10 | 335.43 | |
| K03-어량천 합류전 | NAKAYASU | 29.81 | 59.58 | 68.98 | 74.40 | 81.11 | 87.28 | 90.18 | 95.46 | 99.21 | |
| A=91.16㎢ | CLARK | 39.84 | 80.20 | 92.94 | 100.27 | 109.35 | 117.70 | 121.64 | 128.78 | 133.86 | |
| L=16.96km | K.I.C.T | 22.40 | 45.86 | 53.30 | 57.58 | 62.89 | 67.76 | 70.06 | 74.24 | 77.20 | |
| | IHP(KEUM) | 8.46 | 17.29 | 20.10 | 21.72 | 23.73 | 25.58 | 26.46 | 28.06 | 29.20 | |
| | MOC(KEUM) | 35.23 | 71.22 | 82.63 | 89.20 | 97.35 | 104.84 | 108.37 | 114.77 | 119.33 | |
| K04-마산천 합류후 | NAKAYASU | 157.57 | 353.98 | 415.87 | 451.48 | 495.79 | 536.34 | 555.37 | 590.25 | 614.80 | |
| A=85.14㎢ | CLARK | 172.55 | 384.17 | 450.60 | 488.80 | 536.31 | 579.76 | 600.15 | 637.50 | 663.79 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 97.28 | 222.33 | 262.05 | 284.94 | 313.44 | 339.55 | 351.80 | 374.27 | 390.09 | |
| | IHP(KEUM) | 44.30 | 99.87 | 117.54 | 127.73 | 140.43 | 152.06 | 157.63 | 167.84 | 175.05 | |
| | MOC(KEUM) | 153.40 | 343.53 | 403.60 | 438.20 | 481.27 | 520.72 | 539.23 | 573.18 | 597.09 | |
| K05-마산천 합류전 | NAKAYASU | 163.15 | 359.83 | 421.64 | 457.29 | 501.38 | 541.97 | 561.07 | 595.99 | 620.62 | |
| A=47.04㎢ | CLARK | 183.55 | 402.81 | 471.51 | 511.10 | 560.05 | 605.08 | 626.27 | 665.00 | 692.31 | |
| L=14.27km | K.I.C.T | 116.97 | 258.53 | 303.66 | 329.73 | 361.99 | 391.71 | 405.70 | 431.29 | 449.35 | |
| | IHP(KEUM) | 55.40 | 121.62 | 142.55 | 154.64 | 169.62 | 183.42 | 189.92 | 201.80 | 210.19 | |
| | MOC(KEUM) | 184.69 | 403.69 | 472.55 | 512.29 | 561.46 | 606.75 | 628.07 | 667.05 | 694.55 | |
| S01-노성천 하구 | NAKAYASU | 78.87 | 162.69 | 189.23 | 204.45 | 223.36 | 240.74 | 248.94 | 263.82 | 274.33 | |
| A=193.9㎢ | CLARK | 107.25 | 218.57 | 253.78 | 273.98 | 299.08 | 322.14 | 333.02 | 352.76 | 366.72 | |
| L=26.8km | K.I.C.T | 53.14 | 111.65 | 130.22 | 140.87 | 154.12 | 166.29 | 172.02 | 182.44 | 189.80 | |
| | IHP(KEUM) | 22.88 | 48.35 | 56.54 | 61.24 | 67.09 | 72.47 | 75.01 | 79.62 | 82.88 | |
| | MOC(KEUM) | 82.77 | 172.37 | 200.82 | 217.16 | 237.46 | 256.12 | 264.92 | 280.91 | 292.20 | |
| S02-연산천 합류후 | NAKAYASU | 235.36 | 544.33 | 640.92 | 696.03 | 764.83 | 828.23 | 857.85 | 912.46 | 950.67 | |
| A=178.9㎢ | CLARK | 288.77 | 661.34 | 777.29 | 843.39 | 925.84 | 1,001.78 | 1,037.24 | 1,102.60 | 1,148.32 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 166.30 | 391.53 | 463.14 | 504.09 | 555.27 | 602.49 | 624.56 | 665.28 | 693.79 | |
| | IHP(KEUM) | 92.72 | 215.24 | 254.21 | 276.73 | 304.91 | 330.92 | 343.09 | 365.55 | 381.28 | |
| | MOC(KEUM) | 270.21 | 634.03 | 748.31 | 813.60 | 895.14 | 970.33 | 1,005.47 | 1,070.27 | 1,115.63 | |
| S03-연산천 합류전 | NAKAYASU | 305.71 | 706.56 | 831.90 | 902.98 | 992.45 | 1,074.82 | 1,113.27 | 1,184.07 | 1,233.87 | |
| A=102.76㎢ | CLARK | 367.76 | 848.91 | 999.01 | 1,084.06 | 1,191.07 | 1,289.55 | 1,335.50 | 1,420.09 | 1,479.58 | |
| L=21.85km | K.I.C.T | 215.54 | 502.46 | 593.48 | 645.55 | 711.20 | 771.72 | 799.99 | 852.08 | 888.75 | |
| | IHP(KEUM) | 124.37 | 286.71 | 337.76 | 366.76 | 404.02 | 438.39 | 454.46 | 484.07 | 504.92 | |
| | MOC(KEUM) | 348.62 | 814.29 | 960.50 | 1,043.48 | 1,148.01 | 1,244.30 | 1,289.26 | 1,372.07 | 1,430.34 | |

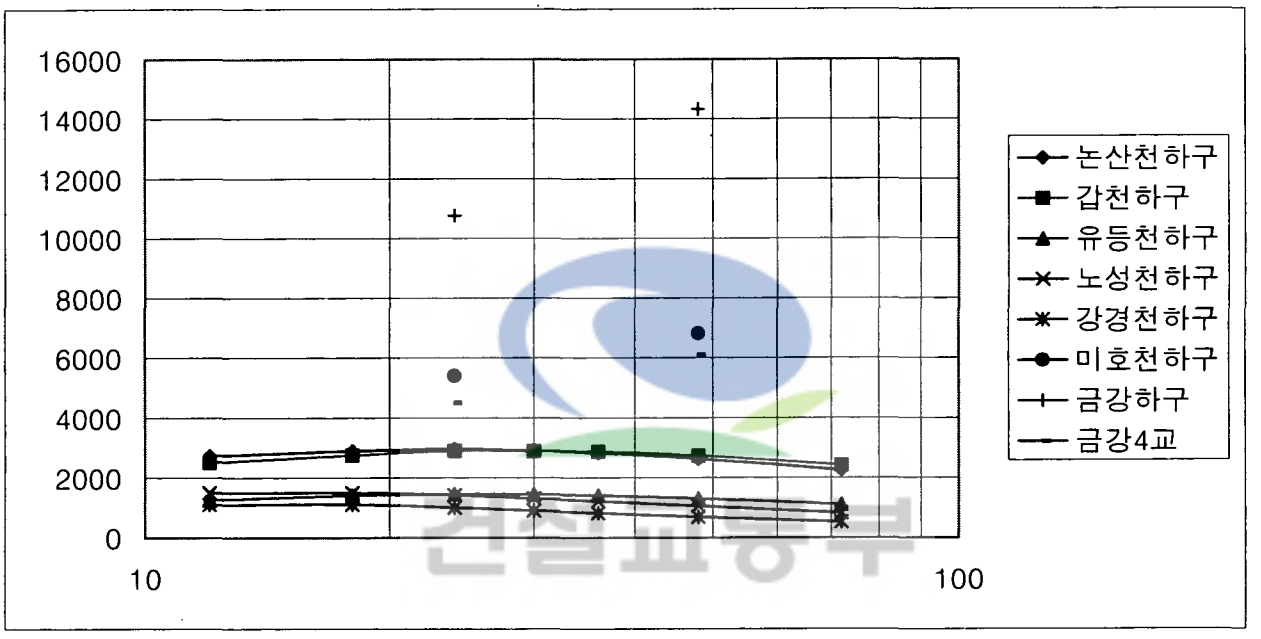
# 2. 임계지속기간

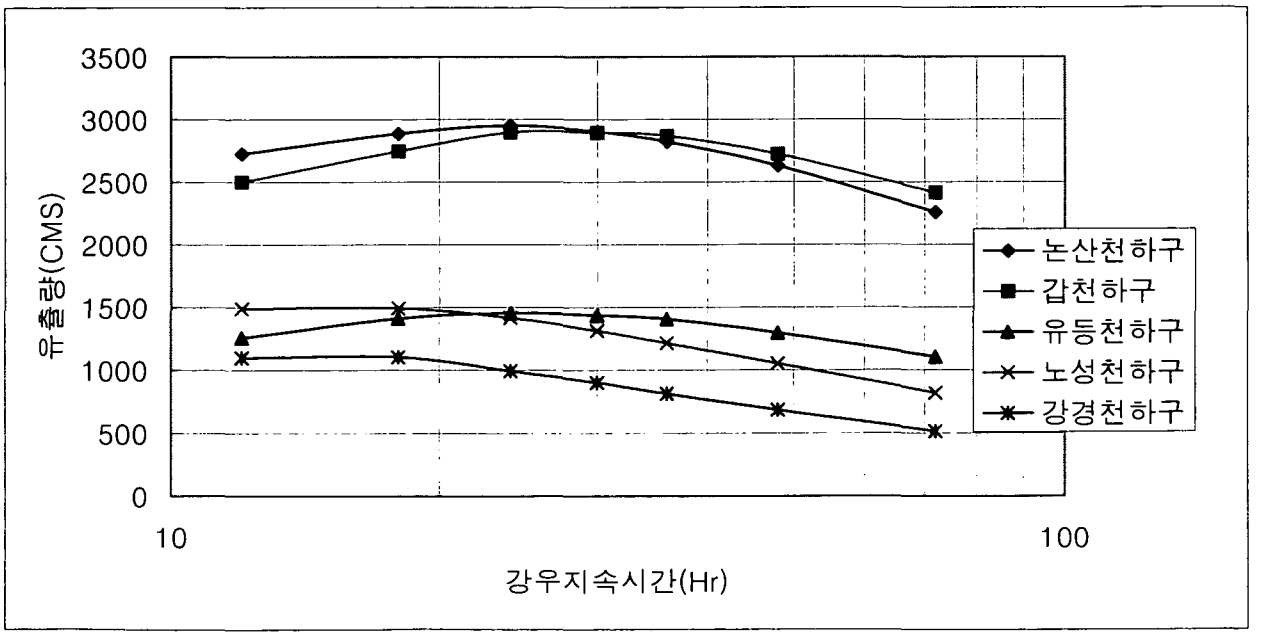
건설교통부

■ 임계지속시간 검토

| 규암 | 하천별 주요지점 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4분위 | | | | | 2분위 | | |
| 지속시간 | 논산천하구 | 갑천하구 | 유등천하구 | 노성천하구 | 강경천하구 | 미호천하구 | 금강하구 | 금강4교 |
| 12 | 2724 | 2499 | 1257 | 1489 | 1099 | | | |
| 18 | 2886 | 2746 | 1412 | 1492 | 1103 | | | |
| 24 | 2949 | 2896 | 1454 | 1415 | 994 | 5400 | 10760 | 4500 |
| 30 | 2902 | 2893 | 1437 | 1313 | 900 | | | |
| 36 | 2822 | 2867 | 1405 | 1215 | 811 | | | |
| 48 | 2628 | 2722 | 1296 | 1051 | 683 | 6820 | 14320 | 6100 |
| 72 | 2257 | 2412 | 1103 | 818 | 512 | | | |
| 적용 | 24시간 | 24시간 | 24시간 | 18시간 | 18시간 | 48시간 | 48시간 | 48시간 |

주) 금강본류와 미호천은 유역면적이 1000㎢ 이상의 큰 유역이므로 2개의 지속시간을 대상으로 하도추적을 실시한 결과임



| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 1 | 12 | 1 | CLARK | 566 | 1085 | 1297 | 1422 | 1581 | 1727 | 1795 | 1923 | 2012 | |
| 갑천 | 1 | 18 | 1 | CLARK | 565 | 1124 | 1351 | 1484 | 1652 | 1806 | 1879 | 2013 | 2108 | |
| 갑천 | 1 | 24 | 1 | CLARK | 578 | 1169 | 1409 | 1549 | 1724 | 1887 | 1964 | 2105 | 2204 | |
| 갑천 | 1 | 30 | 1 | CLARK | 573 | 1167 | 1406 | 1545 | 1719 | 1883 | 1959 | 2101 | 2201 | |
| 갑천 | 1 | 36 | 1 | CLARK | 571 | 1162 | 1399 | 1537 | 1712 | 1874 | 1950 | 2090 | 2188 | |
| 갑천 | 1 | 48 | 1 | CLARK | 535 | 1123 | 1351 | 1482 | 1649 | 1805 | 1878 | 2012 | 2107 | |
| 갑천 | 1 | 72 | 1 | CLARK | 477 | 1017 | 1229 | 1354 | 1512 | 1655 | 1724 | 1845 | 1931 | |
| 갑천 | 2 | 12 | 1 | CLARK | 571 | 1101 | 1318 | 1445 | 1607 | 1756 | 1826 | 1956 | 2047 | |
| 갑천 | 2 | 18 | 1 | CLARK | 572 | 1143 | 1373 | 1509 | 1681 | 1839 | 1913 | 2050 | 2146 | |
| 갑천 | 2 | 24 | 1 | CLARK | 586 | 1187 | 1432 | 1573 | 1752 | 1917 | 1996 | 2140 | 2242 | |
| 갑천 | 2 | 30 | 1 | CLARK | 580 | 1183 | 1426 | 1566 | 1744 | 1910 | 1988 | 2132 | 2233 | |
| 갑천 | 2 | 36 | 1 | CLARK | 577 | 1177 | 1417 | 1556 | 1733 | 1898 | 1975 | 2117 | 2217 | |
| 갑천 | 2 | 48 | 1 | CLARK | 539 | 1132 | 1363 | 1497 | 1664 | 1820 | 1892 | 2027 | 2122 | |
| 갑천 | 2 | 72 | 1 | CLARK | 479 | 1021 | 1237 | 1362 | 1519 | 1662 | 1730 | 1851 | 1936 | |
| 갑천 | 3 | 12 | 1 | CLARK | 561 | 1080 | 1292 | 1417 | 1576 | 1723 | 1791 | 1919 | 2009 | |
| 갑천 | 3 | 18 | 1 | CLARK | 562 | 1122 | 1349 | 1482 | 1651 | 1807 | 1879 | 2014 | 2109 | |
| 갑천 | 3 | 24 | 1 | CLARK | 575 | 1166 | 1407 | 1546 | 1721 | 1884 | 1961 | 2103 | 2203 | |
| 갑천 | 3 | 30 | 1 | CLARK | 570 | 1162 | 1401 | 1539 | 1713 | 1876 | 1953 | 2095 | 2194 | |
| 갑천 | 3 | 36 | 1 | CLARK | 566 | 1156 | 1393 | 1529 | 1702 | 1864 | 1940 | 2080 | 2178 | |
| 갑천 | 3 | 48 | 1 | CLARK | 529 | 1111 | 1339 | 1470 | 1635 | 1788 | 1860 | 1992 | 2085 | |
| 갑천 | 3 | 72 | 1 | CLARK | 469 | 1002 | 1215 | 1338 | 1492 | 1633 | 1699 | 1818 | 1902 | |
| 갑천 | 4 | 12 | 1 | CLARK | 564 | 1098 | 1316 | 1445 | 1608 | 1759 | 1829 | 1961 | 2054 | |
| 갑천 | 4 | 18 | 1 | CLARK | 569 | 1144 | 1377 | 1513 | 1687 | 1848 | 1922 | 2062 | 2160 | |
| 갑천 | 4 | 24 | 1 | CLARK | 582 | 1186 | 1432 | 1575 | 1754 | 1921 | 2000 | 2146 | 2249 | |
| 갑천 | 4 | 30 | 1 | CLARK | 575 | 1177 | 1423 | 1565 | 1743 | 1909 | 1987 | 2131 | 2232 | |
| 갑천 | 4 | 36 | 1 | CLARK | 570 | 1166 | 1409 | 1549 | 1725 | 1889 | 1966 | 2108 | 2207 | |
| 갑천 | 4 | 48 | 1 | CLARK | 529 | 1116 | 1345 | 1478 | 1643 | 1797 | 1869 | 2003 | 2099 | |
| 갑천 | 4 | 72 | 1 | CLARK | 464 | 994 | 1207 | 1330 | 1485 | 1627 | 1694 | 1813 | 1897 | |
| 갑천 | 5 | 12 | 1 | CLARK | 565 | 1104 | 1325 | 1455 | 1620 | 1773 | 1845 | 1978 | 2071 | |
| 갑천 | 5 | 18 | 1 | CLARK | 572 | 1152 | 1388 | 1525 | 1701 | 1863 | 1939 | 2080 | 2179 | |
| 갑천 | 5 | 24 | 1 | CLARK | 584 | 1192 | 1442 | 1586 | 1768 | 1937 | 2017 | 2163 | 2267 | |
| 갑천 | 5 | 30 | 1 | CLARK | 577 | 1184 | 1429 | 1571 | 1752 | 1920 | 1999 | 2144 | 2247 | |
| 갑천 | 5 | 36 | 1 | CLARK | 571 | 1172 | 1414 | 1554 | 1730 | 1894 | 1971 | 2115 | 2216 | |
| 갑천 | 5 | 48 | 1 | CLARK | 528 | 1116 | 1345 | 1479 | 1647 | 1803 | 1877 | 2012 | 2107 | |
| 갑천 | 5 | 72 | 1 | CLARK | 462 | 992 | 1204 | 1327 | 1480 | 1621 | 1687 | 1806 | 1889 | |
| 갑천 | 6 | 12 | 1 | CLARK | 322 | 646 | 778 | 855 | 953 | 1044 | 1086 | 1164 | 1219 | |
| 갑천 | 6 | 18 | 1 | CLARK | 320 | 656 | 793 | 872 | 973 | 1065 | 1109 | 1189 | 1245 | |
| 갑천 | 6 | 24 | 1 | CLARK | 332 | 677 | 817 | 898 | 1001 | 1096 | 1140 | 1223 | 1281 | |
| 갑천 | 6 | 30 | 1 | CLARK | 327 | 673 | 812 | 892 | 993 | 1088 | 1132 | 1214 | 1272 | |
| 갑천 | 6 | 36 | 1 | CLARK | 317 | 662 | 799 | 878 | 977 | 1069 | 1112 | 1191 | 1248 | |
| 갑천 | 6 | 48 | 1 | CLARK | 291 | 627 | 756 | 830 | 925 | 1012 | 1053 | 1128 | 1182 | |
| 갑천 | 6 | 72 | 1 | CLARK | 252 | 544 | 660 | 727 | 811 | 888 | 925 | 990 | 1035 | |
| 갑천 | 7 | 12 | 1 | CLARK | 291 | 595 | 720 | 792 | 885 | 971 | 1011 | 1085 | 1137 | |
| 갑천 | 7 | 18 | 1 | CLARK | 291 | 607 | 736 | 811 | 906 | 994 | 1035 | 1111 | 1165 | |
| 갑천 | 7 | 24 | 1 | CLARK | 301 | 625 | 757 | 833 | 929 | 1019 | 1062 | 1140 | 1195 | |
| 갑천 | 7 | 30 | 1 | CLARK | 296 | 618 | 750 | 825 | 921 | 1009 | 1051 | 1127 | 1181 | |
| 갑천 | 7 | 36 | 1 | CLARK | 287 | 608 | 735 | 810 | 903 | 990 | 1031 | 1106 | 1159 | |
| 갑천 | 7 | 48 | 1 | CLARK | 262 | 573 | 694 | 763 | 851 | 932 | 970 | 1040 | 1089 | |
| 갑천 | 7 | 72 | 1 | CLARK | 226 | 494 | 600 | 662 | 739 | 811 | 846 | 907 | 950 | |
| 갑천 | 8 | 12 | 1 | CLARK | 255 | 525 | 637 | 702 | 785 | 862 | 898 | 965 | 1012 | |
| 갑천 | 8 | 18 | 1 | CLARK | 255 | 538 | 654 | 721 | 807 | 886 | 924 | 992 | 1040 | |
| 갑천 | 8 | 24 | 1 | CLARK | 264 | 553 | 672 | 740 | 827 | 907 | 945 | 1015 | 1064 | |
| 갑천 | 8 | 30 | 1 | CLARK | 259 | 545 | 661 | 729 | 814 | 894 | 931 | 1000 | 1048 | |
| 갑천 | 8 | 36 | 1 | CLARK | 250 | 535 | 648 | 714 | 796 | 873 | 910 | 977 | 1025 | |
| 갑천 | 8 | 48 | 1 | CLARK | 228 | 502 | 608 | 670 | 748 | 821 | 855 | 917 | 961 | |
| 갑천 | 8 | 72 | 1 | CLARK | 197 | 433 | 527 | 582 | 651 | 713 | 743 | 796 | 834 | |
| 갑천 | 9 | 12 | 1 | CLARK | 251 | 522 | 634 | 699 | 783 | 861 | 897 | 964 | 1011 | |
| 갑천 | 9 | 18 | 1 | CLARK | 252 | 536 | 651 | 719 | 805 | 885 | 923 | 991 | 1040 | |
| 갑천 | 9 | 24 | 1 | CLARK | 260 | 549 | 667 | 736 | 823 | 904 | 942 | 1011 | 1061 | |
| 갑천 | 9 | 30 | 1 | CLARK | 255 | 540 | 656 | 723 | 808 | 886 | 923 | 992 | 1041 | |
| 갑천 | 9 | 36 | 1 | CLARK | 245 | 527 | 641 | 706 | 789 | 866 | 902 | 968 | 1015 | |
| 갑천 | 9 | 48 | 1 | CLARK | 224 | 494 | 600 | 661 | 737 | 808 | 841 | 903 | 946 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 9 | 72 | 1 | CLARK | 192 | 424 | 516 | 570 | 638 | 701 | 731 | 784 | 822 | |
| 갑천 | 10 | 12 | 1 | CLARK | 219 | 460 | 561 | 619 | 694 | 764 | 797 | 857 | 900 | |
| 갑천 | 10 | 18 | 1 | CLARK | 221 | 475 | 580 | 640 | 718 | 790 | 824 | 886 | 930 | |
| 갑천 | 10 | 24 | 1 | CLARK | 228 | 487 | 593 | 654 | 732 | 805 | 840 | 903 | 948 | |
| 갑천 | 10 | 30 | 1 | CLARK | 222 | 476 | 580 | 641 | 717 | 788 | 821 | 883 | 926 | |
| 갑천 | 10 | 36 | 1 | CLARK | 214 | 465 | 566 | 624 | 698 | 767 | 800 | 859 | 902 | |
| 갑천 | 10 | 48 | 1 | CLARK | 195 | 434 | 528 | 583 | 652 | 715 | 745 | 800 | 839 | |
| 갑천 | 10 | 72 | 1 | CLARK | 168 | 373 | 455 | 503 | 563 | 618 | 644 | 691 | 725 | |
| 갑천 | 11 | 12 | 1 | CLARK | 222 | 470 | 573 | 634 | 711 | 783 | 817 | 879 | 923 | |
| 갑천 | 11 | 18 | 1 | CLARK | 225 | 484 | 592 | 654 | 734 | 808 | 843 | 906 | 951 | |
| 갑천 | 11 | 24 | 1 | CLARK | 231 | 495 | 602 | 666 | 746 | 820 | 855 | 920 | 966 | |
| 갑천 | 11 | 30 | 1 | CLARK | 224 | 481 | 587 | 649 | 727 | 798 | 832 | 895 | 939 | |
| 갑천 | 11 | 36 | 1 | CLARK | 215 | 469 | 570 | 629 | 704 | 774 | 807 | 868 | 910 | |
| 갑천 | 11 | 48 | 1 | CLARK | 195 | 435 | 528 | 582 | 651 | 716 | 746 | 802 | 841 | |
| 갑천 | 11 | 72 | 1 | CLARK | 166 | 370 | 452 | 500 | 561 | 616 | 642 | 689 | 723 | |
| 갑천 | 12 | 12 | 1 | CLARK | 212 | 450 | 550 | 608 | 683 | 752 | 784 | 845 | 887 | |
| 갑천 | 12 | 18 | 1 | CLARK | 215 | 465 | 569 | 629 | 706 | 777 | 811 | 872 | 916 | |
| 갑천 | 12 | 24 | 1 | CLARK | 221 | 475 | 579 | 640 | 717 | 789 | 823 | 885 | 929 | |
| 갑천 | 12 | 30 | 1 | CLARK | 214 | 461 | 563 | 623 | 697 | 767 | 800 | 860 | 902 | |
| 갑천 | 12 | 36 | 1 | CLARK | 206 | 449 | 547 | 604 | 675 | 742 | 774 | 833 | 874 | |
| 갑천 | 12 | 48 | 1 | CLARK | 186 | 416 | 506 | 558 | 624 | 686 | 715 | 769 | 806 | |
| 갑천 | 12 | 72 | 1 | CLARK | 159 | 354 | 432 | 479 | 537 | 590 | 616 | 661 | 693 | |
| 갑천 | 13 | 12 | 1 | CLARK | 215 | 458 | 559 | 619 | 695 | 766 | 799 | 860 | 903 | |
| 갑천 | 13 | 18 | 1 | CLARK | 218 | 473 | 578 | 639 | 718 | 791 | 825 | 888 | 932 | |
| 갑천 | 13 | 24 | 1 | CLARK | 223 | 481 | 588 | 650 | 728 | 800 | 834 | 897 | 941 | |
| 갑천 | 13 | 30 | 1 | CLARK | 216 | 467 | 570 | 630 | 705 | 775 | 808 | 869 | 913 | |
| 갑천 | 13 | 36 | 1 | CLARK | 207 | 453 | 552 | 610 | 684 | 751 | 783 | 842 | 884 | |
| 갑천 | 13 | 48 | 1 | CLARK | 187 | 419 | 510 | 563 | 631 | 693 | 722 | 776 | 814 | |
| 갑천 | 13 | 72 | 1 | CLARK | 159 | 355 | 435 | 481 | 539 | 592 | 618 | 663 | 695 | |
| 갑천 | 14 | 12 | 1 | CLARK | 226 | 487 | 597 | 661 | 743 | 819 | 855 | 922 | 969 | |
| 갑천 | 14 | 18 | 1 | CLARK | 228 | 499 | 610 | 675 | 759 | 836 | 873 | 940 | 987 | |
| 갑천 | 14 | 24 | 1 | CLARK | 231 | 499 | 611 | 676 | 757 | 833 | 869 | 934 | 981 | |
| 갑천 | 14 | 30 | 1 | CLARK | 220 | 478 | 583 | 645 | 724 | 796 | 831 | 893 | 938 | |
| 갑천 | 14 | 36 | 1 | CLARK | 208 | 458 | 560 | 619 | 693 | 762 | 794 | 854 | 896 | |
| 갑천 | 14 | 48 | 1 | CLARK | 185 | 416 | 506 | 559 | 625 | 688 | 717 | 771 | 809 | |
| 갑천 | 14 | 72 | 1 | CLARK | 154 | 345 | 422 | 467 | 522 | 574 | 598 | 642 | 674 | |
| 갑천 | 15 | 12 | 1 | CLARK | 211 | 455 | 557 | 616 | 692 | 763 | 796 | 858 | 901 | |
| 갑천 | 15 | 18 | 1 | CLARK | 212 | 463 | 566 | 627 | 703 | 774 | 808 | 870 | 914 | |
| 갑천 | 15 | 24 | 1 | CLARK | 214 | 462 | 565 | 625 | 700 | 770 | 803 | 864 | 907 | |
| 갑천 | 15 | 30 | 1 | CLARK | 203 | 441 | 537 | 594 | 666 | 733 | 765 | 823 | 864 | |
| 갑천 | 15 | 36 | 1 | CLARK | 192 | 421 | 514 | 569 | 637 | 700 | 730 | 785 | 823 | |
| 갑천 | 15 | 48 | 1 | CLARK | 171 | 382 | 465 | 513 | 573 | 630 | 657 | 706 | 741 | |
| 갑천 | 15 | 72 | 1 | CLARK | 142 | 316 | 386 | 427 | 478 | 525 | 547 | 587 | 616 | |
| 갑천 | 16 | 12 | 1 | CLARK | 215 | 464 | 569 | 630 | 708 | 780 | 814 | 877 | 921 | |
| 갑천 | 16 | 18 | 1 | CLARK | 216 | 471 | 577 | 638 | 717 | 789 | 824 | 886 | 931 | |
| 갑천 | 16 | 24 | 1 | CLARK | 217 | 470 | 573 | 634 | 710 | 782 | 816 | 878 | 922 | |
| 갑천 | 16 | 30 | 1 | CLARK | 206 | 446 | 545 | 603 | 675 | 742 | 774 | 832 | 873 | |
| 갑천 | 16 | 36 | 1 | CLARK | 195 | 426 | 520 | 575 | 643 | 707 | 736 | 791 | 831 | |
| 갑천 | 16 | 48 | 1 | CLARK | 172 | 384 | 468 | 517 | 579 | 636 | 663 | 713 | 748 | |
| 갑천 | 16 | 72 | 1 | CLARK | 142 | 317 | 387 | 428 | 478 | 527 | 549 | 590 | 619 | |
| 갑천 | 17 | 12 | 1 | CLARK | 195 | 420 | 513 | 568 | 639 | 704 | 735 | 791 | 831 | |
| 갑천 | 17 | 18 | 1 | CLARK | 196 | 427 | 521 | 577 | 648 | 714 | 745 | 802 | 842 | |
| 갑천 | 17 | 24 | 1 | CLARK | 196 | 424 | 518 | 573 | 641 | 705 | 735 | 791 | 831 | |
| 갑천 | 17 | 30 | 1 | CLARK | 185 | 401 | 491 | 542 | 608 | 668 | 697 | 749 | 786 | |
| 갑천 | 17 | 36 | 1 | CLARK | 175 | 383 | 468 | 517 | 579 | 636 | 663 | 712 | 747 | |
| 갑천 | 17 | 48 | 1 | CLARK | 155 | 345 | 419 | 463 | 519 | 571 | 595 | 639 | 671 | |
| 갑천 | 17 | 72 | 1 | CLARK | 128 | 285 | 348 | 384 | 429 | 472 | 492 | 529 | 555 | |
| 갑천 | 18 | 12 | 1 | CLARK | 201 | 433 | 530 | 587 | 659 | 727 | 759 | 818 | 859 | |
| 갑천 | 18 | 18 | 1 | CLARK | 201 | 438 | 536 | 593 | 666 | 734 | 766 | 824 | 865 | |
| 갑천 | 18 | 24 | 1 | CLARK | 200 | 433 | 529 | 585 | 655 | 721 | 751 | 808 | 848 | |
| 갑천 | 18 | 30 | 1 | CLARK | 189 | 409 | 498 | 551 | 617 | 679 | 709 | 762 | 800 | |
| 갑천 | 18 | 36 | 1 | CLARK | 177 | 388 | 472 | 522 | 585 | 644 | 671 | 722 | 758 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 18 | 48 | 1 | CLARK | 156 | 347 | 423 | 467 | 523 | 574 | 598 | 642 | 673 | |
| 갑천 | 18 | 72 | 1 | CLARK | 128 | 284 | 346 | 383 | 430 | 473 | 493 | 530 | 555 | |
| 갑천 | 19 | 12 | 1 | CLARK | 93 | 199 | 243 | 270 | 303 | 335 | 350 | 377 | 397 | |
| 갑천 | 19 | 18 | 1 | CLARK | 97 | 212 | 260 | 288 | 324 | 358 | 373 | 402 | 423 | |
| 갑천 | 19 | 24 | 1 | CLARK | 95 | 208 | 255 | 283 | 318 | 351 | 367 | 396 | 416 | |
| 갑천 | 19 | 30 | 1 | CLARK | 90 | 196 | 241 | 267 | 300 | 330 | 344 | 371 | 390 | |
| 갑천 | 19 | 36 | 1 | CLARK | 85 | 187 | 229 | 254 | 285 | 314 | 327 | 352 | 370 | |
| 갑천 | 19 | 48 | 1 | CLARK | 75 | 167 | 204 | 226 | 254 | 280 | 293 | 315 | 331 | |
| 갑천 | 19 | 72 | 1 | CLARK | 63 | 140 | 171 | 189 | 212 | 233 | 244 | 262 | 276 | |
| 갑천 | 20 | 12 | 1 | CLARK | 269 | 523 | 628 | 689 | 767 | 839 | 873 | 936 | 980 | |
| 갑천 | 20 | 18 | 1 | CLARK | 276 | 558 | 673 | 739 | 825 | 905 | 942 | 1010 | 1058 | |
| 갑천 | 20 | 24 | 1 | CLARK | 281 | 570 | 688 | 757 | 844 | 925 | 963 | 1033 | 1083 | |
| 갑천 | 20 | 30 | 1 | CLARK | 280 | 568 | 686 | 754 | 839 | 919 | 956 | 1025 | 1075 | |
| 갑천 | 20 | 36 | 1 | CLARK | 271 | 560 | 676 | 743 | 827 | 906 | 943 | 1011 | 1059 | |
| 갑천 | 20 | 48 | 1 | CLARK | 249 | 530 | 639 | 701 | 780 | 854 | 888 | 951 | 996 | |
| 갑천 | 20 | 72 | 1 | CLARK | 216 | 460 | 558 | 614 | 685 | 751 | 783 | 839 | 879 | |
| 갑천 | 21 | 12 | 1 | CLARK | 263 | 514 | 617 | 678 | 756 | 828 | 861 | 924 | 968 | |
| 갑천 | 21 | 18 | 1 | CLARK | 270 | 549 | 663 | 730 | 816 | 895 | 932 | 1000 | 1048 | |
| 갑천 | 21 | 24 | 1 | CLARK | 275 | 561 | 678 | 746 | 832 | 913 | 951 | 1021 | 1070 | |
| 갑천 | 21 | 30 | 1 | CLARK | 273 | 556 | 673 | 741 | 826 | 905 | 942 | 1011 | 1059 | |
| 갑천 | 21 | 36 | 1 | CLARK | 264 | 548 | 662 | 727 | 810 | 888 | 925 | 992 | 1040 | |
| 갑천 | 21 | 48 | 1 | CLARK | 242 | 516 | 622 | 682 | 760 | 833 | 867 | 930 | 974 | |
| 갑천 | 21 | 72 | 1 | CLARK | 208 | 446 | 542 | 598 | 668 | 733 | 764 | 818 | 856 | |
| 갑천 | 22 | 12 | 1 | CLARK | 169 | 332 | 399 | 439 | 490 | 537 | 559 | 600 | 629 | |
| 갑천 | 22 | 18 | 1 | CLARK | 176 | 360 | 436 | 480 | 537 | 590 | 615 | 660 | 692 | |
| 갑천 | 22 | 24 | 1 | CLARK | 176 | 364 | 441 | 487 | 544 | 598 | 623 | 669 | 702 | |
| 갑천 | 22 | 30 | 1 | CLARK | 173 | 357 | 433 | 478 | 533 | 585 | 610 | 654 | 686 | |
| 갑천 | 22 | 36 | 1 | CLARK | 168 | 351 | 425 | 468 | 523 | 573 | 597 | 642 | 673 | |
| 갑천 | 22 | 48 | 1 | CLARK | 153 | 327 | 397 | 437 | 487 | 534 | 556 | 597 | 626 | |
| 갑천 | 22 | 72 | 1 | CLARK | 133 | 286 | 348 | 383 | 428 | 469 | 489 | 525 | 551 | |
| 갑천 | 23 | 12 | 1 | CLARK | 151 | 302 | 366 | 403 | 451 | 496 | 517 | 556 | 583 | |
| 갑천 | 23 | 18 | 1 | CLARK | 159 | 333 | 406 | 448 | 503 | 553 | 576 | 620 | 651 | |
| 갑천 | 23 | 24 | 1 | CLARK | 159 | 335 | 409 | 452 | 507 | 558 | 582 | 626 | 658 | |
| 갑천 | 23 | 30 | 1 | CLARK | 156 | 328 | 400 | 442 | 494 | 543 | 566 | 609 | 639 | |
| 갑천 | 23 | 36 | 1 | CLARK | 151 | 321 | 390 | 430 | 482 | 530 | 553 | 595 | 624 | |
| 갑천 | 23 | 48 | 1 | CLARK | 137 | 298 | 362 | 399 | 446 | 491 | 512 | 550 | 577 | |
| 갑천 | 23 | 72 | 1 | CLARK | 118 | 257 | 314 | 348 | 390 | 428 | 447 | 480 | 503 | |
| 갑천 | 24 | 12 | 1 | CLARK | 136 | 275 | 334 | 369 | 413 | 455 | 475 | 511 | 537 | |
| 갑천 | 24 | 18 | 1 | CLARK | 146 | 308 | 376 | 416 | 468 | 516 | 539 | 580 | 610 | |
| 갑천 | 24 | 24 | 1 | CLARK | 144 | 308 | 377 | 418 | 469 | 517 | 540 | 581 | 611 | |
| 갑천 | 24 | 30 | 1 | CLARK | 141 | 300 | 366 | 405 | 454 | 500 | 522 | 562 | 590 | |
| 갑천 | 24 | 36 | 1 | CLARK | 136 | 292 | 357 | 394 | 441 | 485 | 506 | 545 | 573 | |
| 갑천 | 24 | 48 | 1 | CLARK | 123 | 269 | 328 | 362 | 405 | 446 | 465 | 499 | 524 | |
| 갑천 | 24 | 72 | 1 | CLARK | 105 | 231 | 283 | 313 | 351 | 386 | 402 | 432 | 453 | |
| 갑천 | 25 | 12 | 1 | CLARK | 127 | 254 | 308 | 340 | 380 | 418 | 436 | 469 | 493 | |
| 갑천 | 25 | 18 | 1 | CLARK | 138 | 288 | 352 | 389 | 437 | 481 | 502 | 541 | 568 | |
| 갑천 | 25 | 24 | 1 | CLARK | 134 | 285 | 348 | 386 | 433 | 477 | 498 | 536 | 563 | |
| 갑천 | 25 | 30 | 1 | CLARK | 131 | 275 | 335 | 371 | 416 | 458 | 478 | 514 | 540 | |
| 갑천 | 25 | 36 | 1 | CLARK | 125 | 267 | 325 | 360 | 403 | 443 | 462 | 497 | 522 | |
| 갑천 | 25 | 48 | 1 | CLARK | 113 | 243 | 296 | 327 | 366 | 403 | 420 | 452 | 474 | |
| 갑천 | 25 | 72 | 1 | CLARK | 95 | 208 | 253 | 280 | 315 | 347 | 362 | 389 | 408 | |
| 갑천 | 26 | 12 | 1 | CLARK | 112 | 220 | 266 | 293 | 328 | 360 | 376 | 404 | 424 | |
| 갑천 | 26 | 18 | 1 | CLARK | 122 | 253 | 308 | 340 | 382 | 421 | 439 | 472 | 496 | |
| 갑천 | 26 | 24 | 1 | CLARK | 118 | 249 | 303 | 336 | 377 | 415 | 433 | 466 | 490 | |
| 갑천 | 26 | 30 | 1 | CLARK | 115 | 240 | 292 | 322 | 360 | 397 | 414 | 446 | 468 | |
| 갑천 | 26 | 36 | 1 | CLARK | 110 | 232 | 282 | 312 | 349 | 384 | 400 | 431 | 452 | |
| 갑천 | 26 | 48 | 1 | CLARK | 99 | 211 | 256 | 282 | 316 | 348 | 362 | 390 | 409 | |
| 갑천 | 26 | 72 | 1 | CLARK | 84 | 180 | 220 | 242 | 272 | 299 | 312 | 336 | 352 | |
| 갑천 | 27 | 12 | 1 | CLARK | 113 | 223 | 269 | 296 | 332 | 365 | 380 | 409 | 429 | |
| 갑천 | 27 | 18 | 1 | CLARK | 123 | 256 | 312 | 344 | 386 | 424 | 443 | 477 | 501 | |
| 갑천 | 27 | 24 | 1 | CLARK | 119 | 251 | 306 | 339 | 380 | 418 | 436 | 469 | 493 | |
| 갑천 | 27 | 30 | 1 | CLARK | 116 | 241 | 293 | 324 | 363 | 400 | 417 | 448 | 471 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 27 | 36 | 1 | CLARK | 110 | 233 | 284 | 313 | 350 | 385 | 401 | 431 | 453 | |
| 갑천 | 27 | 48 | 1 | CLARK | 99 | 211 | 256 | 283 | 317 | 348 | 363 | 390 | 409 | |
| 갑천 | 27 | 72 | 1 | CLARK | 104 | 207 | 249 | 273 | 302 | 330 | 343 | 366 | 384 | |
| 갑천 | 1 | 12 | 2 | CLARK | 684 | 1305 | 1554 | 1700 | 1885 | 2054 | 2134 | 2281 | 2384 | |
| 갑천 | 1 | 18 | 2 | CLARK | 729 | 1400 | 1667 | 1822 | 2019 | 2199 | 2283 | 2439 | 2548 | |
| 갑천 | 1 | 24 | 2 | CLARK | 750 | 1448 | 1725 | 1885 | 2087 | 2273 | 2360 | 2520 | 2633 | |
| 갑천 | 1 | 30 | 2 | CLARK | 737 | 1422 | 1694 | 1850 | 2047 | 2228 | 2313 | 2470 | 2580 | |
| 갑천 | 1 | 36 | 2 | CLARK | 722 | 1391 | 1655 | 1807 | 1997 | 2173 | 2255 | 2406 | 2512 | |
| 갑천 | 1 | 48 | 2 | CLARK | 657 | 1297 | 1540 | 1680 | 1855 | 2017 | 2093 | 2233 | 2330 | |
| 갑천 | 1 | 72 | 2 | CLARK | 557 | 1110 | 1325 | 1449 | 1603 | 1744 | 1810 | 1929 | 2012 | |
| 갑천 | 2 | 12 | 2 | CLARK | 699 | 1333 | 1588 | 1737 | 1926 | 2099 | 2180 | 2330 | 2435 | |
| 갑천 | 2 | 18 | 2 | CLARK | 741 | 1425 | 1697 | 1855 | 2054 | 2238 | 2323 | 2483 | 2594 | |
| 갑천 | 2 | 24 | 2 | CLARK | 761 | 1468 | 1750 | 1913 | 2116 | 2305 | 2393 | 2556 | 2670 | |
| 갑천 | 2 | 30 | 2 | CLARK | 744 | 1436 | 1712 | 1870 | 2068 | 2251 | 2337 | 2495 | 2606 | |
| 갑천 | 2 | 36 | 2 | CLARK | 728 | 1401 | 1667 | 1820 | 2012 | 2189 | 2272 | 2425 | 2532 | |
| 갑천 | 2 | 48 | 2 | CLARK | 659 | 1301 | 1544 | 1683 | 1858 | 2020 | 2096 | 2236 | 2334 | |
| 갑천 | 2 | 72 | 2 | CLARK | 556 | 1108 | 1321 | 1443 | 1596 | 1735 | 1801 | 1920 | 2003 | |
| 갑천 | 3 | 12 | 2 | CLARK | 687 | 1311 | 1561 | 1708 | 1893 | 2064 | 2144 | 2292 | 2395 | |
| 갑천 | 3 | 18 | 2 | CLARK | 729 | 1402 | 1669 | 1825 | 2021 | 2201 | 2285 | 2442 | 2552 | |
| 갑천 | 3 | 24 | 2 | CLARK | 748 | 1443 | 1721 | 1880 | 2081 | 2267 | 2354 | 2514 | 2626 | |
| 갑천 | 3 | 30 | 2 | CLARK | 731 | 1412 | 1682 | 1837 | 2033 | 2213 | 2297 | 2453 | 2562 | |
| 갑천 | 3 | 36 | 2 | CLARK | 715 | 1377 | 1638 | 1789 | 1977 | 2152 | 2233 | 2383 | 2489 | |
| 갑천 | 3 | 48 | 2 | CLARK | 647 | 1278 | 1517 | 1654 | 1826 | 1984 | 2059 | 2197 | 2294 | |
| 갑천 | 3 | 72 | 2 | CLARK | 546 | 1088 | 1297 | 1418 | 1568 | 1705 | 1770 | 1886 | 1968 | |
| 갑천 | 4 | 12 | 2 | CLARK | 704 | 1346 | 1604 | 1755 | 1945 | 2121 | 2203 | 2356 | 2463 | |
| 갑천 | 4 | 18 | 2 | CLARK | 743 | 1431 | 1705 | 1865 | 2067 | 2253 | 2339 | 2499 | 2611 | |
| 갑천 | 4 | 24 | 2 | CLARK | 757 | 1463 | 1746 | 1908 | 2112 | 2301 | 2390 | 2553 | 2667 | |
| 갑천 | 4 | 30 | 2 | CLARK | 737 | 1426 | 1698 | 1854 | 2050 | 2231 | 2317 | 2475 | 2586 | |
| 갑천 | 4 | 36 | 2 | CLARK | 717 | 1382 | 1645 | 1796 | 1984 | 2159 | 2240 | 2390 | 2496 | |
| 갑천 | 4 | 48 | 2 | CLARK | 643 | 1271 | 1509 | 1645 | 1816 | 1975 | 2049 | 2186 | 2283 | |
| 갑천 | 4 | 72 | 2 | CLARK | 536 | 1069 | 1276 | 1395 | 1544 | 1679 | 1743 | 1856 | 1936 | |
| 갑천 | 5 | 12 | 2 | CLARK | 710 | 1358 | 1619 | 1771 | 1965 | 2143 | 2226 | 2380 | 2489 | |
| 갑천 | 5 | 18 | 2 | CLARK | 748 | 1443 | 1719 | 1880 | 2084 | 2271 | 2359 | 2520 | 2634 | |
| 갑천 | 5 | 24 | 2 | CLARK | 760 | 1472 | 1754 | 1917 | 2123 | 2313 | 2403 | 2567 | 2683 | |
| 갑천 | 5 | 30 | 2 | CLARK | 738 | 1428 | 1702 | 1860 | 2057 | 2240 | 2326 | 2483 | 2594 | |
| 갑천 | 5 | 36 | 2 | CLARK | 716 | 1383 | 1644 | 1795 | 1985 | 2161 | 2243 | 2394 | 2500 | |
| 갑천 | 5 | 48 | 2 | CLARK | 641 | 1266 | 1505 | 1643 | 1814 | 1973 | 2047 | 2183 | 2279 | |
| 갑천 | 5 | 72 | 2 | CLARK | 532 | 1062 | 1267 | 1385 | 1532 | 1666 | 1730 | 1844 | 1924 | |
| 갑천 | 6 | 12 | 2 | CLARK | 403 | 789 | 944 | 1034 | 1148 | 1252 | 1301 | 1391 | 1454 | |
| 갑천 | 6 | 18 | 2 | CLARK | 415 | 814 | 973 | 1064 | 1180 | 1286 | 1336 | 1428 | 1492 | |
| 갑천 | 6 | 24 | 2 | CLARK | 427 | 827 | 986 | 1077 | 1191 | 1297 | 1347 | 1438 | 1503 | |
| 갑천 | 6 | 30 | 2 | CLARK | 414 | 803 | 957 | 1046 | 1157 | 1259 | 1307 | 1396 | 1458 | |
| 갑천 | 6 | 36 | 2 | CLARK | 394 | 774 | 921 | 1005 | 1110 | 1208 | 1254 | 1338 | 1398 | |
| 갑천 | 6 | 48 | 2 | CLARK | 349 | 705 | 838 | 915 | 1010 | 1098 | 1140 | 1215 | 1269 | |
| 갑천 | 6 | 72 | 2 | CLARK | 288 | 578 | 689 | 754 | 834 | 907 | 942 | 1004 | 1048 | |
| 갑천 | 7 | 12 | 2 | CLARK | 371 | 736 | 883 | 968 | 1077 | 1176 | 1223 | 1309 | 1369 | |
| 갑천 | 7 | 18 | 2 | CLARK | 381 | 757 | 907 | 994 | 1103 | 1204 | 1251 | 1338 | 1398 | |
| 갑천 | 7 | 24 | 2 | CLARK | 390 | 765 | 914 | 1000 | 1108 | 1208 | 1255 | 1341 | 1401 | |
| 갑천 | 7 | 30 | 2 | CLARK | 377 | 740 | 884 | 966 | 1069 | 1165 | 1210 | 1293 | 1351 | |
| 갑천 | 7 | 36 | 2 | CLARK | 358 | 710 | 848 | 927 | 1025 | 1116 | 1159 | 1237 | 1292 | |
| 갑천 | 7 | 48 | 2 | CLARK | 316 | 644 | 768 | 838 | 926 | 1008 | 1045 | 1115 | 1165 | |
| 갑천 | 7 | 72 | 2 | CLARK | 259 | 524 | 627 | 686 | 760 | 828 | 861 | 918 | 958 | |
| 갑천 | 8 | 12 | 2 | CLARK | 329 | 657 | 790 | 867 | 965 | 1055 | 1097 | 1175 | 1229 | |
| 갑천 | 8 | 18 | 2 | CLARK | 337 | 675 | 809 | 887 | 986 | 1077 | 1120 | 1198 | 1253 | |
| 갑천 | 8 | 24 | 2 | CLARK | 344 | 679 | 813 | 890 | 986 | 1076 | 1118 | 1196 | 1250 | |
| 갑천 | 8 | 30 | 2 | CLARK | 330 | 653 | 782 | 856 | 948 | 1034 | 1074 | 1148 | 1200 | |
| 갑천 | 8 | 36 | 2 | CLARK | 313 | 627 | 748 | 818 | 906 | 988 | 1026 | 1096 | 1145 | |
| 갑천 | 8 | 48 | 2 | CLARK | 277 | 566 | 676 | 739 | 818 | 890 | 924 | 986 | 1030 | |
| 갑천 | 8 | 72 | 2 | CLARK | 227 | 462 | 552 | 604 | 670 | 730 | 758 | 809 | 845 | |
| 갑천 | 9 | 12 | 2 | CLARK | 327 | 657 | 790 | 867 | 966 | 1056 | 1099 | 1177 | 1232 | |
| 갑천 | 9 | 18 | 2 | CLARK | 334 | 672 | 807 | 884 | 984 | 1075 | 1118 | 1196 | 1251 | |
| 갑천 | 9 | 24 | 2 | CLARK | 339 | 673 | 807 | 883 | 979 | 1068 | 1110 | 1187 | 1241 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 9 | 30 | 2 | CLARK | 325 | 646 | 773 | 845 | 937 | 1022 | 1062 | 1136 | 1187 | |
| 갑천 | 9 | 36 | 2 | CLARK | 307 | 617 | 737 | 807 | 893 | 973 | 1011 | 1080 | 1128 | |
| 갑천 | 9 | 48 | 2 | CLARK | 271 | 555 | 663 | 724 | 801 | 871 | 905 | 967 | 1010 | |
| 갑천 | 9 | 72 | 2 | CLARK | 220 | 450 | 539 | 590 | 655 | 713 | 741 | 791 | 826 | |
| 갑천 | 10 | 12 | 2 | CLARK | 290 | 587 | 707 | 777 | 867 | 949 | 987 | 1058 | 1108 | |
| 갑천 | 10 | 18 | 2 | CLARK | 296 | 600 | 722 | 793 | 882 | 965 | 1003 | 1074 | 1124 | |
| 갑천 | 10 | 24 | 2 | CLARK | 299 | 599 | 719 | 788 | 876 | 956 | 994 | 1064 | 1113 | |
| 갑천 | 10 | 30 | 2 | CLARK | 286 | 572 | 687 | 752 | 834 | 910 | 946 | 1012 | 1058 | |
| 갑천 | 10 | 36 | 2 | CLARK | 270 | 546 | 653 | 716 | 794 | 866 | 899 | 961 | 1005 | |
| 갑천 | 10 | 48 | 2 | CLARK | 238 | 490 | 586 | 641 | 710 | 774 | 804 | 859 | 897 | |
| 갑천 | 10 | 72 | 2 | CLARK | 194 | 398 | 477 | 522 | 579 | 632 | 657 | 701 | 732 | |
| 갑천 | 11 | 12 | 2 | CLARK | 297 | 602 | 726 | 798 | 890 | 974 | 1013 | 1086 | 1137 | |
| 갑천 | 11 | 18 | 2 | CLARK | 301 | 611 | 735 | 807 | 899 | 983 | 1022 | 1094 | 1145 | |
| 갑천 | 11 | 24 | 2 | CLARK | 302 | 605 | 727 | 797 | 885 | 967 | 1005 | 1075 | 1125 | |
| 갑천 | 11 | 30 | 2 | CLARK | 287 | 575 | 689 | 755 | 838 | 914 | 950 | 1016 | 1062 | |
| 갑천 | 11 | 36 | 2 | CLARK | 269 | 545 | 653 | 715 | 793 | 865 | 899 | 961 | 1005 | |
| 갑천 | 11 | 48 | 2 | CLARK | 235 | 486 | 580 | 635 | 704 | 768 | 797 | 852 | 890 | |
| 갑천 | 11 | 72 | 2 | CLARK | 191 | 391 | 469 | 515 | 571 | 622 | 646 | 690 | 720 | |
| 갑천 | 12 | 12 | 2 | CLARK | 285 | 579 | 699 | 769 | 857 | 939 | 977 | 1048 | 1097 | |
| 갑천 | 12 | 18 | 2 | CLARK | 289 | 588 | 708 | 778 | 866 | 947 | 985 | 1055 | 1104 | |
| 갑천 | 12 | 24 | 2 | CLARK | 289 | 582 | 699 | 767 | 852 | 931 | 968 | 1036 | 1084 | |
| 갑천 | 12 | 30 | 2 | CLARK | 274 | 551 | 662 | 726 | 806 | 879 | 914 | 977 | 1022 | |
| 갑천 | 12 | 36 | 2 | CLARK | 258 | 523 | 627 | 686 | 761 | 831 | 864 | 923 | 966 | |
| 갑천 | 12 | 48 | 2 | CLARK | 225 | 466 | 557 | 609 | 676 | 737 | 765 | 818 | 855 | |
| 갑천 | 12 | 72 | 2 | CLARK | 182 | 375 | 450 | 494 | 548 | 597 | 620 | 662 | 692 | |
| 갑천 | 13 | 12 | 2 | CLARK | 290 | 590 | 712 | 782 | 873 | 956 | 995 | 1066 | 1117 | |
| 갑천 | 13 | 18 | 2 | CLARK | 293 | 597 | 719 | 789 | 879 | 961 | 999 | 1070 | 1120 | |
| 갑천 | 13 | 24 | 2 | CLARK | 293 | 589 | 707 | 775 | 861 | 940 | 978 | 1047 | 1095 | |
| 갑천 | 13 | 30 | 2 | CLARK | 277 | 556 | 667 | 731 | 811 | 886 | 921 | 985 | 1031 | |
| 갑천 | 13 | 36 | 2 | CLARK | 259 | 526 | 631 | 691 | 767 | 836 | 869 | 929 | 971 | |
| 갑천 | 13 | 48 | 2 | CLARK | 226 | 467 | 559 | 612 | 679 | 740 | 768 | 821 | 858 | |
| 갑천 | 13 | 72 | 2 | CLARK | 183 | 375 | 450 | 493 | 547 | 596 | 620 | 661 | 691 | |
| 갑천 | 14 | 12 | 2 | CLARK | 309 | 629 | 759 | 834 | 930 | 1019 | 1060 | 1137 | 1191 | |
| 갑천 | 14 | 18 | 2 | CLARK | 305 | 620 | 747 | 820 | 913 | 999 | 1039 | 1112 | 1164 | |
| 갑천 | 14 | 24 | 2 | CLARK | 298 | 599 | 719 | 788 | 875 | 955 | 993 | 1063 | 1112 | |
| 갑천 | 14 | 30 | 2 | CLARK | 276 | 555 | 666 | 730 | 810 | 884 | 919 | 983 | 1028 | |
| 갑천 | 14 | 36 | 2 | CLARK | 256 | 518 | 621 | 681 | 754 | 823 | 855 | 913 | 954 | |
| 갑천 | 14 | 48 | 2 | CLARK | 219 | 451 | 539 | 590 | 655 | 714 | 741 | 792 | 828 | |
| 갑천 | 14 | 72 | 2 | CLARK | 173 | 355 | 425 | 466 | 517 | 564 | 586 | 626 | 654 | |
| 갑천 | 15 | 12 | 2 | CLARK | 288 | 585 | 706 | 776 | 865 | 947 | 986 | 1057 | 1106 | |
| 갑천 | 15 | 18 | 2 | CLARK | 283 | 574 | 690 | 757 | 843 | 922 | 959 | 1027 | 1075 | |
| 갑천 | 15 | 24 | 2 | CLARK | 275 | 552 | 663 | 726 | 806 | 880 | 915 | 978 | 1023 | |
| 갑천 | 15 | 30 | 2 | CLARK | 254 | 510 | 611 | 670 | 744 | 812 | 844 | 902 | 943 | |
| 갑천 | 15 | 36 | 2 | CLARK | 235 | 475 | 570 | 624 | 692 | 754 | 783 | 837 | 875 | |
| 갑천 | 15 | 48 | 2 | CLARK | 201 | 413 | 493 | 540 | 598 | 652 | 677 | 724 | 756 | |
| 갑천 | 15 | 72 | 2 | CLARK | 158 | 324 | 388 | 425 | 471 | 514 | 534 | 571 | 596 | |
| 갑천 | 16 | 12 | 2 | CLARK | 294 | 597 | 720 | 791 | 882 | 966 | 1005 | 1077 | 1128 | |
| 갑천 | 16 | 18 | 2 | CLARK | 287 | 582 | 701 | 769 | 855 | 935 | 972 | 1040 | 1089 | |
| 갑천 | 16 | 24 | 2 | CLARK | 278 | 558 | 669 | 733 | 815 | 890 | 925 | 989 | 1035 | |
| 갑천 | 16 | 30 | 2 | CLARK | 256 | 514 | 616 | 675 | 749 | 817 | 848 | 907 | 949 | |
| 갑천 | 16 | 36 | 2 | CLARK | 236 | 478 | 572 | 627 | 694 | 757 | 787 | 841 | 880 | |
| 갑천 | 16 | 48 | 2 | CLARK | 201 | 413 | 495 | 542 | 600 | 654 | 679 | 725 | 758 | |
| 갑천 | 16 | 72 | 2 | CLARK | 158 | 324 | 388 | 425 | 472 | 514 | 534 | 570 | 596 | |
| 갑천 | 17 | 12 | 2 | CLARK | 268 | 541 | 651 | 715 | 796 | 872 | 907 | 972 | 1018 | |
| 갑천 | 17 | 18 | 2 | CLARK | 260 | 526 | 634 | 695 | 774 | 845 | 879 | 941 | 984 | |
| 갑천 | 17 | 24 | 2 | CLARK | 251 | 504 | 604 | 661 | 734 | 802 | 834 | 892 | 933 | |
| 갑천 | 17 | 30 | 2 | CLARK | 231 | 462 | 555 | 608 | 674 | 735 | 764 | 816 | 854 | |
| 갑천 | 17 | 36 | 2 | CLARK | 213 | 430 | 515 | 564 | 624 | 680 | 707 | 756 | 790 | |
| 갑천 | 17 | 48 | 2 | CLARK | 181 | 371 | 444 | 486 | 538 | 587 | 609 | 651 | 680 | |
| 갑천 | 17 | 72 | 2 | CLARK | 143 | 291 | 348 | 381 | 423 | 461 | 479 | 512 | 534 | |
| 갑천 | 18 | 12 | 2 | CLARK | 275 | 556 | 669 | 736 | 820 | 897 | 933 | 1000 | 1047 | |
| 갑천 | 18 | 18 | 2 | CLARK | 266 | 537 | 646 | 709 | 788 | 861 | 896 | 958 | 1003 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 18 | 24 | 2 | CLARK | 254 | 510 | 611 | 670 | 743 | 811 | 843 | 902 | 943 | |
| 갑천 | 18 | 30 | 2 | CLARK | 232 | 466 | 558 | 612 | 679 | 740 | 769 | 822 | 860 | |
| 갑천 | 18 | 36 | 2 | CLARK | 213 | 431 | 516 | 565 | 626 | 683 | 710 | 758 | 792 | |
| 갑천 | 18 | 48 | 2 | CLARK | 181 | 371 | 443 | 484 | 536 | 584 | 607 | 648 | 678 | |
| 갑천 | 18 | 72 | 2 | CLARK | 141 | 288 | 346 | 379 | 420 | 458 | 475 | 507 | 530 | |
| 갑천 | 19 | 12 | 2 | CLARK | 131 | 261 | 315 | 346 | 386 | 423 | 440 | 472 | 494 | |
| 갑천 | 19 | 18 | 2 | CLARK | 132 | 266 | 321 | 352 | 392 | 429 | 447 | 479 | 502 | |
| 갑천 | 19 | 24 | 2 | CLARK | 124 | 252 | 303 | 333 | 371 | 405 | 422 | 452 | 473 | |
| 갑천 | 19 | 30 | 2 | CLARK | 114 | 231 | 277 | 304 | 337 | 369 | 384 | 411 | 430 | |
| 갑천 | 19 | 36 | 2 | CLARK | 106 | 214 | 257 | 282 | 312 | 341 | 355 | 380 | 398 | |
| 갑천 | 19 | 48 | 2 | CLARK | 90 | 184 | 220 | 242 | 268 | 293 | 304 | 325 | 340 | |
| 갑천 | 19 | 72 | 2 | CLARK | 71 | 146 | 175 | 191 | 212 | 232 | 241 | 258 | 269 | |
| 갑천 | 20 | 12 | 2 | CLARK | 343 | 651 | 775 | 847 | 940 | 1024 | 1064 | 1138 | 1189 | |
| 갑천 | 20 | 18 | 2 | CLARK | 365 | 703 | 837 | 915 | 1015 | 1107 | 1150 | 1228 | 1283 | |
| 갑천 | 20 | 24 | 2 | CLARK | 368 | 705 | 840 | 917 | 1014 | 1104 | 1147 | 1225 | 1280 | |
| 갑천 | 20 | 30 | 2 | CLARK | 359 | 686 | 815 | 889 | 983 | 1070 | 1111 | 1186 | 1239 | |
| 갑천 | 20 | 36 | 2 | CLARK | 341 | 660 | 785 | 856 | 945 | 1028 | 1066 | 1138 | 1188 | |
| 갑천 | 20 | 48 | 2 | CLARK | 303 | 600 | 711 | 775 | 855 | 929 | 963 | 1027 | 1072 | |
| 갑천 | 20 | 72 | 2 | CLARK | 248 | 492 | 586 | 641 | 709 | 771 | 801 | 854 | 890 | |
| 갑천 | 21 | 12 | 2 | CLARK | 338 | 643 | 767 | 839 | 931 | 1015 | 1055 | 1128 | 1179 | |
| 갑천 | 21 | 18 | 2 | CLARK | 359 | 693 | 827 | 905 | 1004 | 1095 | 1137 | 1215 | 1270 | |
| 갑천 | 21 | 24 | 2 | CLARK | 360 | 692 | 826 | 903 | 999 | 1088 | 1130 | 1207 | 1261 | |
| 갑천 | 21 | 30 | 2 | CLARK | 350 | 671 | 799 | 872 | 964 | 1049 | 1088 | 1162 | 1214 | |
| 갑천 | 21 | 36 | 2 | CLARK | 331 | 644 | 765 | 836 | 924 | 1005 | 1043 | 1113 | 1163 | |
| 갑천 | 21 | 48 | 2 | CLARK | 292 | 581 | 690 | 753 | 831 | 903 | 937 | 1000 | 1044 | |
| 갑천 | 21 | 72 | 2 | CLARK | 239 | 475 | 567 | 620 | 686 | 747 | 775 | 826 | 862 | |
| 갑천 | 22 | 12 | 2 | CLARK | 222 | 421 | 502 | 549 | 609 | 665 | 691 | 739 | 773 | |
| 갑천 | 22 | 18 | 2 | CLARK | 235 | 457 | 546 | 598 | 663 | 724 | 752 | 804 | 841 | |
| 갑천 | 22 | 24 | 2 | CLARK | 232 | 452 | 541 | 592 | 656 | 716 | 744 | 795 | 831 | |
| 갑천 | 22 | 30 | 2 | CLARK | 225 | 434 | 518 | 566 | 627 | 683 | 709 | 758 | 792 | |
| 갑천 | 22 | 36 | 2 | CLARK | 213 | 416 | 496 | 542 | 600 | 653 | 678 | 724 | 757 | |
| 갑천 | 22 | 48 | 2 | CLARK | 189 | 374 | 445 | 486 | 537 | 584 | 606 | 647 | 675 | |
| 갑천 | 22 | 72 | 2 | CLARK | 155 | 308 | 367 | 401 | 445 | 484 | 503 | 537 | 560 | |
| 갑천 | 23 | 12 | 2 | CLARK | 203 | 391 | 468 | 514 | 571 | 624 | 649 | 695 | 727 | |
| 갑천 | 23 | 18 | 2 | CLARK | 217 | 427 | 512 | 562 | 625 | 683 | 710 | 760 | 795 | |
| 갑천 | 23 | 24 | 2 | CLARK | 212 | 419 | 503 | 552 | 612 | 669 | 695 | 744 | 778 | |
| 갑천 | 23 | 30 | 2 | CLARK | 204 | 400 | 478 | 524 | 581 | 633 | 658 | 704 | 737 | |
| 갑천 | 23 | 36 | 2 | CLARK | 193 | 381 | 455 | 499 | 553 | 603 | 627 | 670 | 700 | |
| 갑천 | 23 | 48 | 2 | CLARK | 170 | 340 | 405 | 444 | 491 | 535 | 556 | 594 | 621 | |
| 갑천 | 23 | 72 | 2 | CLARK | 138 | 278 | 333 | 364 | 404 | 440 | 457 | 488 | 509 | |
| 갑천 | 24 | 12 | 2 | CLARK | 188 | 363 | 435 | 477 | 530 | 580 | 604 | 647 | 678 | |
| 갑천 | 24 | 18 | 2 | CLARK | 201 | 398 | 478 | 524 | 584 | 638 | 664 | 711 | 744 | |
| 갑천 | 24 | 24 | 2 | CLARK | 194 | 386 | 464 | 509 | 566 | 618 | 643 | 689 | 721 | |
| 갑천 | 24 | 30 | 2 | CLARK | 185 | 365 | 438 | 480 | 533 | 581 | 604 | 646 | 676 | |
| 갑천 | 24 | 36 | 2 | CLARK | 174 | 347 | 415 | 454 | 504 | 550 | 572 | 612 | 640 | |
| 갑천 | 24 | 48 | 2 | CLARK | 152 | 306 | 366 | 401 | 444 | 483 | 502 | 537 | 562 | |
| 갑천 | 24 | 72 | 2 | CLARK | 123 | 249 | 298 | 327 | 362 | 395 | 411 | 439 | 459 | |
| 갑천 | 25 | 12 | 2 | CLARK | 179 | 338 | 404 | 442 | 491 | 536 | 558 | 597 | 625 | |
| 갑천 | 25 | 18 | 2 | CLARK | 190 | 371 | 444 | 487 | 541 | 591 | 615 | 659 | 690 | |
| 갑천 | 25 | 24 | 2 | CLARK | 180 | 354 | 425 | 466 | 517 | 565 | 588 | 629 | 658 | |
| 갑천 | 25 | 30 | 2 | CLARK | 170 | 332 | 397 | 435 | 483 | 526 | 547 | 585 | 612 | |
| 갑천 | 25 | 36 | 2 | CLARK | 160 | 313 | 375 | 410 | 454 | 495 | 514 | 550 | 575 | |
| 갑천 | 25 | 48 | 2 | CLARK | 138 | 274 | 327 | 358 | 396 | 432 | 448 | 479 | 500 | |
| 갑천 | 25 | 72 | 2 | CLARK | 111 | 221 | 265 | 291 | 322 | 351 | 365 | 390 | 407 | |
| 갑천 | 26 | 12 | 2 | CLARK | 159 | 295 | 351 | 384 | 426 | 465 | 483 | 517 | 540 | |
| 갑천 | 26 | 18 | 2 | CLARK | 168 | 325 | 389 | 426 | 473 | 517 | 537 | 575 | 601 | |
| 갑천 | 26 | 24 | 2 | CLARK | 158 | 309 | 370 | 405 | 450 | 491 | 511 | 547 | 572 | |
| 갑천 | 26 | 30 | 2 | CLARK | 150 | 289 | 344 | 377 | 418 | 456 | 474 | 507 | 530 | |
| 갑천 | 26 | 36 | 2 | CLARK | 140 | 272 | 325 | 355 | 393 | 429 | 445 | 476 | 497 | |
| 갑천 | 26 | 48 | 2 | CLARK | 121 | 238 | 283 | 309 | 342 | 373 | 387 | 414 | 432 | |
| 갑천 | 26 | 72 | 2 | CLARK | 97 | 192 | 229 | 251 | 279 | 303 | 315 | 337 | 351 | |
| 갑천 | 27 | 12 | 2 | CLARK | 161 | 299 | 355 | 388 | 430 | 470 | 488 | 522 | 546 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 27 | 18 | 2 | CLARK | 170 | 328 | 392 | 429 | 476 | 520 | 541 | 579 | 606 | |
| 갑천 | 27 | 24 | 2 | CLARK | 159 | 310 | 371 | 407 | 451 | 493 | 512 | 548 | 574 | |
| 갑천 | 27 | 30 | 2 | CLARK | 150 | 289 | 345 | 378 | 419 | 457 | 474 | 507 | 530 | |
| 갑천 | 27 | 36 | 2 | CLARK | 140 | 272 | 325 | 355 | 393 | 428 | 445 | 475 | 497 | |
| 갑천 | 27 | 48 | 2 | CLARK | 121 | 237 | 282 | 309 | 341 | 372 | 386 | 412 | 430 | |
| 갑천 | 27 | 72 | 2 | CLARK | 113 | 210 | 247 | 269 | 296 | 321 | 332 | 354 | 369 | |
| 갑천 | 1 | 12 | 3 | CLARK | 734 | 1388 | 1649 | 1802 | 1994 | 2171 | 2253 | 2406 | 2513 | |
| 갑천 | 1 | 18 | 3 | CLARK | 803 | 1520 | 1803 | 1966 | 2172 | 2362 | 2449 | 2612 | 2726 | |
| 갑천 | 1 | 24 | 3 | CLARK | 841 | 1590 | 1885 | 2055 | 2268 | 2464 | 2556 | 2726 | 2844 | |
| 갑천 | 1 | 30 | 3 | CLARK | 833 | 1573 | 1861 | 2026 | 2233 | 2424 | 2513 | 2677 | 2792 | |
| 갑천 | 1 | 36 | 3 | CLARK | 820 | 1539 | 1819 | 1979 | 2179 | 2364 | 2450 | 2609 | 2720 | |
| 갑천 | 1 | 48 | 3 | CLARK | 747 | 1430 | 1685 | 1831 | 2013 | 2181 | 2260 | 2404 | 2505 | |
| 갑천 | 1 | 72 | 3 | CLARK | 629 | 1209 | 1431 | 1559 | 1717 | 1862 | 1930 | 2052 | 2137 | |
| 갑천 | 2 | 12 | 3 | CLARK | 752 | 1421 | 1689 | 1845 | 2042 | 2223 | 2307 | 2463 | 2572 | |
| 갑천 | 2 | 18 | 3 | CLARK | 818 | 1548 | 1837 | 2004 | 2215 | 2408 | 2498 | 2664 | 2781 | |
| 갑천 | 2 | 24 | 3 | CLARK | 854 | 1616 | 1916 | 2088 | 2304 | 2503 | 2597 | 2768 | 2888 | |
| 갑천 | 2 | 30 | 3 | CLARK | 843 | 1591 | 1883 | 2050 | 2258 | 2451 | 2541 | 2707 | 2824 | |
| 갑천 | 2 | 36 | 3 | CLARK | 828 | 1551 | 1833 | 1994 | 2196 | 2382 | 2469 | 2629 | 2741 | |
| 갑천 | 2 | 48 | 3 | CLARK | 749 | 1432 | 1688 | 1835 | 2018 | 2186 | 2265 | 2410 | 2511 | |
| 갑천 | 2 | 72 | 3 | CLARK | 626 | 1205 | 1425 | 1551 | 1708 | 1851 | 1919 | 2039 | 2124 | |
| 갑천 | 3 | 12 | 3 | CLARK | 740 | 1399 | 1663 | 1817 | 2011 | 2189 | 2272 | 2426 | 2534 | |
| 갑천 | 3 | 18 | 3 | CLARK | 805 | 1524 | 1807 | 1972 | 2180 | 2370 | 2459 | 2623 | 2738 | |
| 갑천 | 3 | 24 | 3 | CLARK | 841 | 1590 | 1886 | 2055 | 2268 | 2464 | 2556 | 2725 | 2844 | |
| 갑천 | 3 | 30 | 3 | CLARK | 829 | 1565 | 1852 | 2017 | 2223 | 2412 | 2501 | 2664 | 2779 | |
| 갑천 | 3 | 36 | 3 | CLARK | 814 | 1525 | 1802 | 1961 | 2160 | 2343 | 2428 | 2586 | 2696 | |
| 갑천 | 3 | 48 | 3 | CLARK | 737 | 1407 | 1660 | 1804 | 1984 | 2149 | 2227 | 2369 | 2469 | |
| 갑천 | 3 | 72 | 3 | CLARK | 615 | 1184 | 1400 | 1525 | 1679 | 1820 | 1887 | 2005 | 2088 | |
| 갑천 | 4 | 12 | 3 | CLARK | 763 | 1445 | 1716 | 1875 | 2075 | 2259 | 2344 | 2503 | 2614 | |
| 갑천 | 4 | 18 | 3 | CLARK | 824 | 1562 | 1853 | 2022 | 2234 | 2429 | 2519 | 2687 | 2805 | |
| 갑천 | 4 | 24 | 3 | CLARK | 856 | 1618 | 1917 | 2090 | 2306 | 2506 | 2600 | 2772 | 2892 | |
| 갑천 | 4 | 30 | 3 | CLARK | 840 | 1581 | 1869 | 2036 | 2244 | 2436 | 2526 | 2691 | 2808 | |
| 갑천 | 4 | 36 | 3 | CLARK | 818 | 1532 | 1810 | 1969 | 2167 | 2351 | 2436 | 2594 | 2704 | |
| 갑천 | 4 | 48 | 3 | CLARK | 733 | 1398 | 1649 | 1792 | 1971 | 2135 | 2212 | 2354 | 2453 | |
| 갑천 | 4 | 72 | 3 | CLARK | 604 | 1162 | 1375 | 1498 | 1650 | 1789 | 1854 | 1971 | 2053 | |
| 갑천 | 5 | 12 | 3 | CLARK | 771 | 1461 | 1735 | 1895 | 2097 | 2283 | 2370 | 2531 | 2644 | |
| 갑천 | 5 | 18 | 3 | CLARK | 831 | 1576 | 1870 | 2041 | 2256 | 2453 | 2544 | 2714 | 2833 | |
| 갑천 | 5 | 24 | 3 | CLARK | 860 | 1630 | 1931 | 2105 | 2322 | 2522 | 2616 | 2788 | 2909 | |
| 갑천 | 5 | 30 | 3 | CLARK | 842 | 1587 | 1878 | 2044 | 2252 | 2444 | 2534 | 2700 | 2816 | |
| 갑천 | 5 | 36 | 3 | CLARK | 818 | 1533 | 1810 | 1968 | 2166 | 2348 | 2434 | 2592 | 2703 | |
| 갑천 | 5 | 48 | 3 | CLARK | 729 | 1396 | 1645 | 1788 | 1965 | 2129 | 2205 | 2346 | 2444 | |
| 갑천 | 5 | 72 | 3 | CLARK | 598 | 1154 | 1365 | 1487 | 1638 | 1775 | 1840 | 1956 | 2037 | |
| 갑천 | 6 | 12 | 3 | CLARK | 438 | 848 | 1011 | 1105 | 1225 | 1334 | 1386 | 1480 | 1545 | |
| 갑천 | 6 | 18 | 3 | CLARK | 458 | 884 | 1051 | 1147 | 1269 | 1380 | 1433 | 1528 | 1595 | |
| 갑천 | 6 | 24 | 3 | CLARK | 480 | 909 | 1078 | 1175 | 1296 | 1407 | 1459 | 1555 | 1623 | |
| 갑천 | 6 | 30 | 3 | CLARK | 469 | 887 | 1050 | 1143 | 1259 | 1367 | 1417 | 1509 | 1574 | |
| 갑천 | 6 | 36 | 3 | CLARK | 447 | 853 | 1008 | 1096 | 1206 | 1308 | 1355 | 1443 | 1504 | |
| 갑천 | 6 | 48 | 3 | CLARK | 396 | 773 | 912 | 991 | 1089 | 1180 | 1223 | 1301 | 1355 | |
| 갑천 | 6 | 72 | 3 | CLARK | 322 | 625 | 740 | 806 | 888 | 963 | 999 | 1062 | 1106 | |
| 갑천 | 7 | 12 | 3 | CLARK | 407 | 798 | 954 | 1044 | 1158 | 1263 | 1312 | 1402 | 1465 | |
| 갑천 | 7 | 18 | 3 | CLARK | 425 | 829 | 988 | 1079 | 1194 | 1300 | 1350 | 1440 | 1504 | |
| 갑천 | 7 | 24 | 3 | CLARK | 442 | 846 | 1004 | 1095 | 1208 | 1314 | 1363 | 1454 | 1518 | |
| 갑천 | 7 | 30 | 3 | CLARK | 430 | 820 | 972 | 1059 | 1167 | 1267 | 1314 | 1401 | 1462 | |
| 갑천 | 7 | 36 | 3 | CLARK | 409 | 785 | 930 | 1013 | 1116 | 1211 | 1255 | 1337 | 1395 | |
| 갑천 | 7 | 48 | 3 | CLARK | 360 | 708 | 836 | 909 | 1000 | 1084 | 1123 | 1196 | 1247 | |
| 갑천 | 7 | 72 | 3 | CLARK | 292 | 569 | 674 | 735 | 810 | 879 | 912 | 970 | 1011 | |
| 갑천 | 8 | 12 | 3 | CLARK | 364 | 717 | 859 | 940 | 1044 | 1140 | 1185 | 1267 | 1324 | |
| 갑천 | 8 | 18 | 3 | CLARK | 379 | 744 | 888 | 970 | 1074 | 1170 | 1215 | 1298 | 1356 | |
| 갑천 | 8 | 24 | 3 | CLARK | 391 | 754 | 897 | 979 | 1082 | 1176 | 1221 | 1302 | 1360 | |
| 갑천 | 8 | 30 | 3 | CLARK | 378 | 727 | 863 | 941 | 1039 | 1129 | 1171 | 1248 | 1303 | |
| 갑천 | 8 | 36 | 3 | CLARK | 359 | 695 | 824 | 898 | 989 | 1074 | 1113 | 1186 | 1237 | |
| 갑천 | 8 | 48 | 3 | CLARK | 317 | 625 | 739 | 804 | 885 | 960 | 995 | 1060 | 1105 | |
| 갑천 | 8 | 72 | 3 | CLARK | 256 | 502 | 596 | 650 | 716 | 777 | 806 | 858 | 894 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 9 | 12 | 3 | CLARK | 364 | 721 | 863 | 946 | 1050 | 1146 | 1191 | 1274 | 1332 | |
| 갑천 | 9 | 18 | 3 | CLARK | 378 | 744 | 888 | 970 | 1075 | 1171 | 1216 | 1299 | 1357 | |
| 갑천 | 9 | 24 | 3 | CLARK | 388 | 749 | 891 | 972 | 1075 | 1169 | 1213 | 1295 | 1352 | |
| 갑천 | 9 | 30 | 3 | CLARK | 373 | 719 | 854 | 931 | 1027 | 1116 | 1158 | 1235 | 1289 | |
| 갑천 | 9 | 36 | 3 | CLARK | 353 | 684 | 812 | 885 | 976 | 1060 | 1099 | 1171 | 1222 | |
| 갑천 | 9 | 48 | 3 | CLARK | 310 | 611 | 723 | 787 | 867 | 941 | 975 | 1039 | 1083 | |
| 갑천 | 9 | 72 | 3 | CLARK | 250 | 490 | 581 | 633 | 699 | 759 | 787 | 838 | 873 | |
| 갑천 | 10 | 12 | 3 | CLARK | 325 | 649 | 778 | 853 | 948 | 1035 | 1077 | 1152 | 1205 | |
| 갑천 | 10 | 18 | 3 | CLARK | 339 | 670 | 801 | 877 | 973 | 1061 | 1102 | 1177 | 1230 | |
| 갑천 | 10 | 24 | 3 | CLARK | 345 | 672 | 801 | 874 | 967 | 1052 | 1092 | 1166 | 1217 | |
| 갑천 | 10 | 30 | 3 | CLARK | 330 | 641 | 762 | 832 | 919 | 999 | 1037 | 1106 | 1155 | |
| 갑천 | 10 | 36 | 3 | CLARK | 311 | 609 | 723 | 788 | 869 | 944 | 979 | 1044 | 1089 | |
| 갑천 | 10 | 48 | 3 | CLARK | 273 | 542 | 643 | 700 | 772 | 837 | 868 | 925 | 964 | |
| 갑천 | 10 | 72 | 3 | CLARK | 220 | 435 | 516 | 563 | 621 | 674 | 700 | 744 | 776 | |
| 갑천 | 11 | 12 | 3 | CLARK | 335 | 668 | 801 | 879 | 977 | 1067 | 1110 | 1188 | 1242 | |
| 갑천 | 11 | 18 | 3 | CLARK | 346 | 685 | 819 | 896 | 994 | 1083 | 1125 | 1201 | 1255 | |
| 갑천 | 11 | 24 | 3 | CLARK | 349 | 680 | 810 | 885 | 979 | 1065 | 1105 | 1179 | 1231 | |
| 갑천 | 11 | 30 | 3 | CLARK | 332 | 643 | 766 | 836 | 923 | 1004 | 1041 | 1111 | 1159 | |
| 갑천 | 11 | 36 | 3 | CLARK | 311 | 608 | 722 | 788 | 869 | 944 | 979 | 1043 | 1088 | |
| 갑천 | 11 | 48 | 3 | CLARK | 271 | 537 | 636 | 693 | 764 | 830 | 860 | 917 | 956 | |
| 갑천 | 11 | 72 | 3 | CLARK | 217 | 426 | 507 | 553 | 611 | 664 | 689 | 733 | 764 | |
| 갑천 | 12 | 12 | 3 | CLARK | 322 | 645 | 774 | 849 | 943 | 1031 | 1072 | 1147 | 1200 | |
| 갑천 | 12 | 18 | 3 | CLARK | 333 | 662 | 792 | 866 | 961 | 1048 | 1088 | 1163 | 1215 | |
| 갑천 | 12 | 24 | 3 | CLARK | 336 | 655 | 781 | 854 | 944 | 1028 | 1067 | 1139 | 1189 | |
| 갑천 | 12 | 30 | 3 | CLARK | 318 | 618 | 736 | 804 | 889 | 966 | 1003 | 1070 | 1117 | |
| 갑천 | 12 | 36 | 3 | CLARK | 299 | 585 | 695 | 758 | 836 | 908 | 942 | 1004 | 1048 | |
| 갑천 | 12 | 48 | 3 | CLARK | 260 | 515 | 611 | 666 | 734 | 797 | 827 | 881 | 919 | |
| 갑천 | 12 | 72 | 3 | CLARK | 208 | 409 | 487 | 531 | 587 | 637 | 661 | 704 | 734 | |
| 갑천 | 13 | 12 | 3 | CLARK | 329 | 657 | 789 | 865 | 961 | 1050 | 1092 | 1168 | 1222 | |
| 갑천 | 13 | 18 | 3 | CLARK | 339 | 671 | 803 | 879 | 975 | 1063 | 1104 | 1180 | 1233 | |
| 갑천 | 13 | 24 | 3 | CLARK | 340 | 663 | 790 | 862 | 953 | 1037 | 1077 | 1150 | 1201 | |
| 갑천 | 13 | 30 | 3 | CLARK | 321 | 624 | 743 | 811 | 895 | 974 | 1010 | 1077 | 1124 | |
| 갑천 | 13 | 36 | 3 | CLARK | 300 | 588 | 698 | 761 | 840 | 912 | 946 | 1008 | 1053 | |
| 갑천 | 13 | 48 | 3 | CLARK | 261 | 517 | 613 | 668 | 737 | 800 | 829 | 883 | 921 | |
| 갑천 | 13 | 72 | 3 | CLARK | 208 | 409 | 487 | 531 | 587 | 637 | 661 | 704 | 733 | |
| 갑천 | 14 | 12 | 3 | CLARK | 355 | 707 | 848 | 929 | 1033 | 1127 | 1172 | 1253 | 1311 | |
| 갑천 | 14 | 18 | 3 | CLARK | 356 | 703 | 840 | 918 | 1018 | 1109 | 1151 | 1229 | 1284 | |
| 갑천 | 14 | 24 | 3 | CLARK | 347 | 674 | 803 | 877 | 969 | 1054 | 1094 | 1167 | 1218 | |
| 갑천 | 14 | 30 | 3 | CLARK | 321 | 622 | 739 | 806 | 890 | 967 | 1003 | 1069 | 1116 | |
| 갑천 | 14 | 36 | 3 | CLARK | 296 | 577 | 685 | 747 | 823 | 894 | 927 | 988 | 1031 | |
| 갑천 | 14 | 48 | 3 | CLARK | 252 | 497 | 588 | 641 | 707 | 768 | 796 | 848 | 885 | |
| 갑천 | 14 | 72 | 3 | CLARK | 197 | 387 | 460 | 501 | 553 | 601 | 623 | 663 | 692 | |
| 갑천 | 15 | 12 | 3 | CLARK | 333 | 660 | 791 | 867 | 963 | 1051 | 1093 | 1168 | 1222 | |
| 갑천 | 15 | 18 | 3 | CLARK | 330 | 649 | 775 | 848 | 940 | 1024 | 1063 | 1135 | 1185 | |
| 갑천 | 15 | 24 | 3 | CLARK | 321 | 621 | 739 | 807 | 892 | 970 | 1007 | 1074 | 1121 | |
| 갑천 | 15 | 30 | 3 | CLARK | 295 | 571 | 678 | 740 | 817 | 887 | 920 | 981 | 1024 | |
| 갑천 | 15 | 36 | 3 | CLARK | 272 | 529 | 627 | 684 | 754 | 819 | 849 | 905 | 944 | |
| 갑천 | 15 | 48 | 3 | CLARK | 230 | 454 | 538 | 585 | 645 | 701 | 727 | 774 | 807 | |
| 갑천 | 15 | 72 | 3 | CLARK | 180 | 353 | 419 | 457 | 504 | 547 | 568 | 604 | 630 | |
| 갑천 | 16 | 12 | 3 | CLARK | 340 | 673 | 807 | 884 | 982 | 1072 | 1114 | 1192 | 1246 | |
| 갑천 | 16 | 18 | 3 | CLARK | 335 | 660 | 787 | 860 | 952 | 1037 | 1077 | 1149 | 1200 | |
| 갑천 | 16 | 24 | 3 | CLARK | 323 | 628 | 747 | 815 | 900 | 978 | 1015 | 1082 | 1129 | |
| 갑천 | 16 | 30 | 3 | CLARK | 297 | 574 | 682 | 743 | 821 | 892 | 926 | 987 | 1030 | |
| 갑천 | 16 | 36 | 3 | CLARK | 273 | 531 | 629 | 686 | 757 | 822 | 852 | 908 | 948 | |
| 갑천 | 16 | 48 | 3 | CLARK | 231 | 455 | 539 | 587 | 647 | 703 | 728 | 776 | 809 | |
| 갑천 | 16 | 72 | 3 | CLARK | 180 | 352 | 418 | 456 | 503 | 546 | 567 | 603 | 629 | |
| 갑천 | 17 | 12 | 3 | CLARK | 310 | 612 | 732 | 802 | 890 | 970 | 1008 | 1078 | 1126 | |
| 갑천 | 17 | 18 | 3 | CLARK | 305 | 598 | 713 | 779 | 863 | 939 | 975 | 1041 | 1087 | |
| 갑천 | 17 | 24 | 3 | CLARK | 293 | 567 | 674 | 736 | 813 | 883 | 917 | 977 | 1020 | |
| 갑천 | 17 | 30 | 3 | CLARK | 268 | 518 | 614 | 670 | 739 | 802 | 832 | 887 | 926 | |
| 갑천 | 17 | 36 | 3 | CLARK | 246 | 478 | 566 | 617 | 680 | 738 | 766 | 816 | 851 | |
| 갑천 | 17 | 48 | 3 | CLARK | 208 | 408 | 484 | 527 | 581 | 630 | 654 | 696 | 726 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 17 | 72 | 3 | CLARK | 162 | 317 | 376 | 410 | 452 | 490 | 509 | 541 | 564 | |
| 갑천 | 18 | 12 | 3 | CLARK | 320 | 630 | 753 | 825 | 916 | 999 | 1038 | 1110 | 1160 | |
| 갑천 | 18 | 18 | 3 | CLARK | 312 | 609 | 727 | 794 | 879 | 956 | 993 | 1059 | 1106 | |
| 갑천 | 18 | 24 | 3 | CLARK | 297 | 573 | 681 | 743 | 821 | 892 | 926 | 987 | 1031 | |
| 갑천 | 18 | 30 | 3 | CLARK | 270 | 521 | 618 | 674 | 744 | 808 | 838 | 893 | 931 | |
| 갑천 | 18 | 36 | 3 | CLARK | 247 | 478 | 567 | 618 | 682 | 740 | 768 | 818 | 853 | |
| 갑천 | 18 | 48 | 3 | CLARK | 208 | 407 | 482 | 525 | 579 | 628 | 651 | 693 | 723 | |
| 갑천 | 18 | 72 | 3 | CLARK | 160 | 314 | 372 | 406 | 447 | 485 | 503 | 536 | 559 | |
| 갑천 | 19 | 12 | 3 | CLARK | 153 | 298 | 357 | 391 | 434 | 474 | 493 | 527 | 552 | |
| 갑천 | 19 | 18 | 3 | CLARK | 156 | 305 | 364 | 398 | 441 | 481 | 500 | 534 | 559 | |
| 갑천 | 19 | 24 | 3 | CLARK | 147 | 287 | 342 | 374 | 413 | 450 | 467 | 499 | 521 | |
| 갑천 | 19 | 30 | 3 | CLARK | 135 | 261 | 310 | 339 | 375 | 408 | 423 | 451 | 471 | |
| 갑천 | 19 | 36 | 3 | CLARK | 124 | 241 | 286 | 312 | 345 | 375 | 389 | 415 | 433 | |
| 갑천 | 19 | 48 | 3 | CLARK | 105 | 205 | 243 | 265 | 293 | 318 | 330 | 352 | 367 | |
| 갑천 | 19 | 72 | 3 | CLARK | 82 | 161 | 191 | 208 | 229 | 249 | 258 | 275 | 287 | |
| 갑천 | 20 | 12 | 3 | CLARK | 374 | 702 | 833 | 910 | 1007 | 1096 | 1137 | 1214 | 1268 | |
| 갑천 | 20 | 18 | 3 | CLARK | 409 | 774 | 919 | 1002 | 1108 | 1204 | 1250 | 1332 | 1390 | |
| 갑천 | 20 | 24 | 3 | CLARK | 420 | 784 | 929 | 1012 | 1116 | 1212 | 1256 | 1339 | 1397 | |
| 갑천 | 20 | 30 | 3 | CLARK | 412 | 764 | 901 | 981 | 1080 | 1171 | 1214 | 1293 | 1349 | |
| 갑천 | 20 | 36 | 3 | CLARK | 392 | 734 | 866 | 941 | 1035 | 1122 | 1162 | 1237 | 1290 | |
| 갑천 | 20 | 48 | 3 | CLARK | 346 | 661 | 778 | 845 | 928 | 1005 | 1041 | 1107 | 1154 | |
| 갑천 | 20 | 72 | 3 | CLARK | 281 | 536 | 633 | 688 | 758 | 822 | 852 | 906 | 944 | |
| 갑천 | 21 | 12 | 3 | CLARK | 370 | 696 | 827 | 903 | 999 | 1088 | 1129 | 1206 | 1259 | |
| 갑천 | 21 | 18 | 3 | CLARK | 404 | 767 | 911 | 993 | 1098 | 1195 | 1239 | 1322 | 1380 | |
| 갑천 | 21 | 24 | 3 | CLARK | 412 | 773 | 915 | 996 | 1099 | 1194 | 1239 | 1321 | 1378 | |
| 갑천 | 21 | 30 | 3 | CLARK | 402 | 750 | 885 | 963 | 1060 | 1150 | 1192 | 1269 | 1323 | |
| 갑천 | 21 | 36 | 3 | CLARK | 381 | 717 | 846 | 919 | 1011 | 1095 | 1135 | 1208 | 1260 | |
| 갑천 | 21 | 48 | 3 | CLARK | 336 | 643 | 757 | 822 | 903 | 977 | 1012 | 1077 | 1122 | |
| 갑천 | 21 | 72 | 3 | CLARK | 272 | 518 | 613 | 668 | 735 | 797 | 827 | 879 | 915 | |
| 갑천 | 22 | 12 | 3 | CLARK | 246 | 461 | 547 | 597 | 661 | 720 | 747 | 798 | 834 | |
| 갑천 | 22 | 18 | 3 | CLARK | 266 | 507 | 602 | 657 | 727 | 791 | 821 | 876 | 915 | |
| 갑천 | 22 | 24 | 3 | CLARK | 267 | 507 | 601 | 656 | 724 | 787 | 816 | 871 | 909 | |
| 갑천 | 22 | 30 | 3 | CLARK | 259 | 487 | 577 | 628 | 692 | 751 | 779 | 829 | 866 | |
| 갑천 | 22 | 36 | 3 | CLARK | 246 | 465 | 550 | 599 | 660 | 716 | 742 | 791 | 825 | |
| 갑천 | 22 | 48 | 3 | CLARK | 217 | 416 | 490 | 532 | 585 | 634 | 657 | 700 | 730 | |
| 갑천 | 22 | 72 | 3 | CLARK | 177 | 338 | 399 | 435 | 479 | 519 | 538 | 572 | 597 | |
| 갑천 | 23 | 12 | 3 | CLARK | 229 | 434 | 517 | 565 | 626 | 683 | 710 | 759 | 793 | |
| 갑천 | 23 | 18 | 3 | CLARK | 249 | 479 | 571 | 625 | 692 | 755 | 784 | 837 | 875 | |
| 갑천 | 23 | 24 | 3 | CLARK | 247 | 475 | 564 | 616 | 681 | 741 | 770 | 822 | 859 | |
| 갑천 | 23 | 30 | 3 | CLARK | 238 | 452 | 537 | 585 | 646 | 701 | 728 | 776 | 810 | |
| 갑천 | 23 | 36 | 3 | CLARK | 225 | 430 | 509 | 554 | 611 | 663 | 688 | 733 | 765 | |
| 갑천 | 23 | 48 | 3 | CLARK | 197 | 380 | 450 | 489 | 539 | 585 | 606 | 645 | 673 | |
| 갑천 | 23 | 72 | 3 | CLARK | 159 | 306 | 363 | 396 | 437 | 474 | 492 | 523 | 545 | |
| 갑천 | 24 | 12 | 3 | CLARK | 215 | 407 | 485 | 530 | 588 | 641 | 666 | 713 | 745 | |
| 갑천 | 24 | 18 | 3 | CLARK | 234 | 452 | 539 | 590 | 654 | 713 | 741 | 791 | 827 | |
| 갑천 | 24 | 24 | 3 | CLARK | 228 | 440 | 524 | 573 | 634 | 690 | 717 | 765 | 799 | |
| 갑천 | 24 | 30 | 3 | CLARK | 218 | 415 | 493 | 538 | 595 | 647 | 671 | 716 | 747 | |
| 갑천 | 24 | 36 | 3 | CLARK | 205 | 392 | 466 | 508 | 560 | 608 | 631 | 673 | 702 | |
| 갑천 | 24 | 48 | 3 | CLARK | 178 | 344 | 407 | 443 | 488 | 530 | 549 | 585 | 610 | |
| 갑천 | 24 | 72 | 3 | CLARK | 143 | 276 | 328 | 357 | 394 | 427 | 443 | 472 | 492 | |
| 갑천 | 25 | 12 | 3 | CLARK | 207 | 383 | 455 | 497 | 550 | 599 | 622 | 664 | 694 | |
| 갑천 | 25 | 18 | 3 | CLARK | 223 | 424 | 505 | 551 | 610 | 664 | 690 | 736 | 769 | |
| 갑천 | 25 | 24 | 3 | CLARK | 213 | 405 | 482 | 526 | 581 | 632 | 656 | 700 | 731 | |
| 갑천 | 25 | 30 | 3 | CLARK | 201 | 378 | 448 | 488 | 538 | 585 | 607 | 647 | 676 | |
| 갑천 | 25 | 36 | 3 | CLARK | 188 | 355 | 420 | 457 | 504 | 548 | 568 | 605 | 631 | |
| 갑천 | 25 | 48 | 3 | CLARK | 162 | 308 | 364 | 396 | 436 | 473 | 490 | 522 | 544 | |
| 갑천 | 25 | 72 | 3 | CLARK | 129 | 246 | 291 | 317 | 349 | 379 | 393 | 419 | 436 | |
| 갑천 | 26 | 12 | 3 | CLARK | 186 | 338 | 400 | 436 | 482 | 524 | 544 | 581 | 607 | |
| 갑천 | 26 | 18 | 3 | CLARK | 199 | 374 | 444 | 484 | 535 | 582 | 604 | 644 | 673 | |
| 갑천 | 26 | 24 | 3 | CLARK | 188 | 354 | 420 | 458 | 506 | 551 | 572 | 610 | 637 | |
| 갑천 | 26 | 30 | 3 | CLARK | 177 | 330 | 390 | 424 | 468 | 507 | 526 | 561 | 585 | |
| 갑천 | 26 | 36 | 3 | CLARK | 164 | 309 | 365 | 397 | 437 | 474 | 491 | 523 | 546 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 26 | 48 | 3 | CLARK | 142 | 267 | 315 | 342 | 377 | 409 | 423 | 451 | 470 | |
| 갑천 | 26 | 72 | 3 | CLARK | 112 | 213 | 252 | 274 | 302 | 328 | 340 | 361 | 377 | |
| 갑천 | 27 | 12 | 3 | CLARK | 188 | 343 | 405 | 441 | 487 | 530 | 551 | 588 | 614 | |
| 갑천 | 27 | 18 | 3 | CLARK | 201 | 377 | 447 | 488 | 540 | 587 | 609 | 650 | 678 | |
| 갑천 | 27 | 24 | 3 | CLARK | 189 | 356 | 422 | 460 | 508 | 552 | 573 | 611 | 638 | |
| 갑천 | 27 | 30 | 3 | CLARK | 177 | 330 | 390 | 424 | 468 | 508 | 527 | 562 | 586 | |
| 갑천 | 27 | 36 | 3 | CLARK | 165 | 308 | 364 | 396 | 436 | 474 | 491 | 523 | 546 | |
| 갑천 | 27 | 48 | 3 | CLARK | 142 | 266 | 314 | 341 | 375 | 407 | 422 | 449 | 468 | |
| 갑천 | 27 | 72 | 3 | CLARK | 126 | 227 | 266 | 288 | 315 | 340 | 352 | 374 | 389 | |
| 갑천 | 1 | 12 | 4 | CLARK | 753 | 1401 | 1657 | 1806 | 1994 | 2166 | 2246 | 2395 | 2499 | |
| 갑천 | 1 | 18 | 4 | CLARK | 841 | 1559 | 1838 | 1999 | 2202 | 2388 | 2474 | 2634 | 2746 | |
| 갑천 | 1 | 24 | 4 | CLARK | 894 | 1651 | 1946 | 2115 | 2326 | 2521 | 2612 | 2779 | 2896 | |
| 갑천 | 1 | 30 | 4 | CLARK | 903 | 1661 | 1953 | 2121 | 2329 | 2522 | 2612 | 2777 | 2893 | |
| 갑천 | 1 | 36 | 4 | CLARK | 901 | 1653 | 1941 | 2106 | 2312 | 2502 | 2590 | 2753 | 2867 | |
| 갑천 | 1 | 48 | 4 | CLARK | 848 | 1578 | 1851 | 2006 | 2200 | 2378 | 2462 | 2615 | 2722 | |
| 갑천 | 1 | 72 | 4 | CLARK | 743 | 1390 | 1635 | 1775 | 1950 | 2109 | 2184 | 2318 | 2412 | |
| 갑천 | 2 | 12 | 4 | CLARK | 771 | 1433 | 1695 | 1847 | 2039 | 2215 | 2297 | 2448 | 2554 | |
| 갑천 | 2 | 18 | 4 | CLARK | 859 | 1589 | 1873 | 2038 | 2245 | 2434 | 2522 | 2685 | 2799 | |
| 갑천 | 2 | 24 | 4 | CLARK | 911 | 1681 | 1980 | 2152 | 2366 | 2564 | 2656 | 2826 | 2945 | |
| 갑천 | 2 | 30 | 4 | CLARK | 917 | 1686 | 1983 | 2152 | 2364 | 2559 | 2650 | 2818 | 2935 | |
| 갑천 | 2 | 36 | 4 | CLARK | 916 | 1672 | 1963 | 2130 | 2338 | 2530 | 2619 | 2784 | 2899 | |
| 갑천 | 2 | 48 | 4 | CLARK | 858 | 1597 | 1871 | 2027 | 2222 | 2402 | 2486 | 2640 | 2748 | |
| 갑천 | 2 | 72 | 4 | CLARK | 744 | 1397 | 1644 | 1785 | 1962 | 2122 | 2198 | 2333 | 2427 | |
| 갑천 | 3 | 12 | 4 | CLARK | 760 | 1413 | 1672 | 1822 | 2011 | 2185 | 2265 | 2415 | 2520 | |
| 갑천 | 3 | 18 | 4 | CLARK | 848 | 1568 | 1848 | 2009 | 2214 | 2401 | 2487 | 2648 | 2761 | |
| 갑천 | 3 | 24 | 4 | CLARK | 898 | 1656 | 1952 | 2121 | 2333 | 2528 | 2619 | 2786 | 2904 | |
| 갑천 | 3 | 30 | 4 | CLARK | 903 | 1662 | 1954 | 2121 | 2330 | 2523 | 2612 | 2778 | 2894 | |
| 갑천 | 3 | 36 | 4 | CLARK | 903 | 1648 | 1935 | 2098 | 2302 | 2491 | 2579 | 2741 | 2855 | |
| 갑천 | 3 | 48 | 4 | CLARK | 845 | 1573 | 1843 | 1997 | 2189 | 2366 | 2448 | 2600 | 2707 | |
| 갑천 | 3 | 72 | 4 | CLARK | 731 | 1373 | 1616 | 1755 | 1929 | 2086 | 2161 | 2294 | 2387 | |
| 갑천 | 4 | 12 | 4 | CLARK | 784 | 1458 | 1724 | 1878 | 2073 | 2252 | 2334 | 2489 | 2596 | |
| 갑천 | 4 | 18 | 4 | CLARK | 871 | 1610 | 1898 | 2065 | 2274 | 2466 | 2554 | 2719 | 2834 | |
| 갑천 | 4 | 24 | 4 | CLARK | 918 | 1692 | 1992 | 2163 | 2379 | 2577 | 2670 | 2841 | 2961 | |
| 갑천 | 4 | 30 | 4 | CLARK | 921 | 1690 | 1987 | 2156 | 2367 | 2562 | 2654 | 2822 | 2940 | |
| 갑천 | 4 | 36 | 4 | CLARK | 915 | 1670 | 1961 | 2127 | 2335 | 2526 | 2615 | 2779 | 2894 | |
| 갑천 | 4 | 48 | 4 | CLARK | 849 | 1580 | 1852 | 2007 | 2200 | 2377 | 2460 | 2613 | 2720 | |
| 갑천 | 4 | 72 | 4 | CLARK | 728 | 1361 | 1601 | 1739 | 1910 | 2066 | 2140 | 2271 | 2363 | |
| 갑천 | 5 | 12 | 4 | CLARK | 793 | 1474 | 1742 | 1898 | 2095 | 2276 | 2360 | 2516 | 2625 | |
| 갑천 | 5 | 18 | 4 | CLARK | 880 | 1626 | 1916 | 2084 | 2296 | 2490 | 2579 | 2745 | 2862 | |
| 갑천 | 5 | 24 | 4 | CLARK | 925 | 1707 | 2011 | 2185 | 2402 | 2602 | 2695 | 2867 | 2988 | |
| 갑천 | 5 | 30 | 4 | CLARK | 925 | 1702 | 2001 | 2172 | 2386 | 2583 | 2675 | 2844 | 2962 | |
| 갑천 | 5 | 36 | 4 | CLARK | 919 | 1681 | 1974 | 2140 | 2349 | 2540 | 2630 | 2795 | 2910 | |
| 갑천 | 5 | 48 | 4 | CLARK | 852 | 1583 | 1854 | 2009 | 2202 | 2380 | 2463 | 2615 | 2722 | |
| 갑천 | 5 | 72 | 4 | CLARK | 723 | 1352 | 1590 | 1727 | 1898 | 2053 | 2127 | 2258 | 2350 | |
| 갑천 | 6 | 12 | 4 | CLARK | 451 | 857 | 1016 | 1108 | 1224 | 1330 | 1380 | 1471 | 1535 | |
| 갑천 | 6 | 18 | 4 | CLARK | 486 | 913 | 1079 | 1174 | 1294 | 1403 | 1454 | 1547 | 1613 | |
| 갑천 | 6 | 24 | 4 | CLARK | 514 | 947 | 1115 | 1210 | 1330 | 1440 | 1492 | 1587 | 1653 | |
| 갑천 | 6 | 30 | 4 | CLARK | 511 | 941 | 1107 | 1202 | 1320 | 1429 | 1480 | 1574 | 1640 | |
| 갑천 | 6 | 36 | 4 | CLARK | 497 | 926 | 1088 | 1181 | 1296 | 1402 | 1451 | 1542 | 1606 | |
| 갑천 | 6 | 48 | 4 | CLARK | 459 | 871 | 1022 | 1107 | 1214 | 1312 | 1358 | 1442 | 1502 | |
| 갑천 | 6 | 72 | 4 | CLARK | 388 | 730 | 859 | 934 | 1026 | 1111 | 1151 | 1221 | 1271 | |
| 갑천 | 7 | 12 | 4 | CLARK | 424 | 814 | 968 | 1056 | 1168 | 1270 | 1318 | 1406 | 1467 | |
| 갑천 | 7 | 18 | 4 | CLARK | 457 | 865 | 1024 | 1115 | 1230 | 1335 | 1384 | 1474 | 1537 | |
| 갑천 | 7 | 24 | 4 | CLARK | 479 | 893 | 1053 | 1145 | 1259 | 1364 | 1414 | 1504 | 1568 | |
| 갑천 | 7 | 30 | 4 | CLARK | 474 | 882 | 1039 | 1129 | 1241 | 1344 | 1392 | 1480 | 1542 | |
| 갑천 | 7 | 36 | 4 | CLARK | 462 | 865 | 1018 | 1105 | 1213 | 1313 | 1359 | 1445 | 1505 | |
| 갑천 | 7 | 48 | 4 | CLARK | 422 | 806 | 946 | 1026 | 1125 | 1217 | 1260 | 1338 | 1394 | |
| 갑천 | 7 | 72 | 4 | CLARK | 353 | 671 | 792 | 861 | 947 | 1026 | 1063 | 1129 | 1175 | |
| 갑천 | 8 | 12 | 4 | CLARK | 385 | 742 | 884 | 965 | 1068 | 1163 | 1207 | 1288 | 1344 | |
| 갑천 | 8 | 18 | 4 | CLARK | 413 | 788 | 933 | 1017 | 1122 | 1218 | 1263 | 1345 | 1403 | |
| 갑천 | 8 | 24 | 4 | CLARK | 432 | 808 | 954 | 1037 | 1141 | 1236 | 1281 | 1363 | 1421 | |
| 갑천 | 8 | 30 | 4 | CLARK | 424 | 791 | 933 | 1014 | 1115 | 1207 | 1251 | 1330 | 1386 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 8 | 36 | 4 | CLARK | 409 | 769 | 906 | 984 | 1081 | 1171 | 1213 | 1290 | 1344 | |
| 갑천 | 8 | 48 | 4 | CLARK | 373 | 715 | 841 | 913 | 1002 | 1084 | 1122 | 1193 | 1243 | |
| 갑천 | 8 | 72 | 4 | CLARK | 313 | 594 | 700 | 761 | 837 | 906 | 939 | 997 | 1038 | |
| 갑천 | 9 | 12 | 4 | CLARK | 387 | 748 | 890 | 972 | 1076 | 1172 | 1216 | 1298 | 1355 | |
| 갑천 | 9 | 18 | 4 | CLARK | 413 | 791 | 937 | 1021 | 1127 | 1224 | 1269 | 1352 | 1410 | |
| 갑천 | 9 | 24 | 4 | CLARK | 430 | 808 | 954 | 1038 | 1142 | 1238 | 1283 | 1366 | 1424 | |
| 갑천 | 9 | 30 | 4 | CLARK | 420 | 788 | 930 | 1011 | 1112 | 1205 | 1248 | 1328 | 1384 | |
| 갑천 | 9 | 36 | 4 | CLARK | 405 | 766 | 902 | 980 | 1077 | 1166 | 1208 | 1284 | 1338 | |
| 갑천 | 9 | 48 | 4 | CLARK | 367 | 704 | 828 | 898 | 986 | 1067 | 1104 | 1174 | 1222 | |
| 갑천 | 9 | 72 | 4 | CLARK | 306 | 583 | 688 | 749 | 824 | 893 | 925 | 983 | 1023 | |
| 갑천 | 10 | 12 | 4 | CLARK | 351 | 683 | 814 | 890 | 986 | 1074 | 1116 | 1191 | 1244 | |
| 갑천 | 10 | 18 | 4 | CLARK | 375 | 722 | 857 | 934 | 1033 | 1122 | 1164 | 1241 | 1294 | |
| 갑천 | 10 | 24 | 4 | CLARK | 388 | 734 | 869 | 946 | 1042 | 1130 | 1172 | 1248 | 1301 | |
| 갑천 | 10 | 30 | 4 | CLARK | 379 | 713 | 842 | 915 | 1007 | 1091 | 1131 | 1203 | 1254 | |
| 갑천 | 10 | 36 | 4 | CLARK | 363 | 687 | 810 | 880 | 967 | 1048 | 1086 | 1156 | 1204 | |
| 갑천 | 10 | 48 | 4 | CLARK | 327 | 630 | 742 | 806 | 885 | 958 | 993 | 1055 | 1099 | |
| 갑천 | 10 | 72 | 4 | CLARK | 272 | 519 | 613 | 667 | 733 | 794 | 823 | 875 | 911 | |
| 갑천 | 11 | 12 | 4 | CLARK | 363 | 706 | 842 | 920 | 1019 | 1110 | 1153 | 1230 | 1285 | |
| 갑천 | 11 | 18 | 4 | CLARK | 386 | 742 | 880 | 960 | 1060 | 1151 | 1194 | 1272 | 1327 | |
| 갑천 | 11 | 24 | 4 | CLARK | 396 | 749 | 886 | 965 | 1063 | 1153 | 1195 | 1273 | 1327 | |
| 갑천 | 11 | 30 | 4 | CLARK | 384 | 724 | 855 | 929 | 1022 | 1108 | 1148 | 1222 | 1273 | |
| 갑천 | 11 | 36 | 4 | CLARK | 367 | 695 | 820 | 890 | 979 | 1060 | 1098 | 1168 | 1217 | |
| 갑천 | 11 | 48 | 4 | CLARK | 328 | 628 | 739 | 803 | 881 | 954 | 988 | 1050 | 1094 | |
| 갑천 | 11 | 72 | 4 | CLARK | 269 | 516 | 609 | 663 | 729 | 790 | 819 | 870 | 906 | |
| 갑천 | 12 | 12 | 4 | CLARK | 351 | 685 | 817 | 893 | 990 | 1078 | 1119 | 1195 | 1249 | |
| 갑천 | 12 | 18 | 4 | CLARK | 373 | 720 | 855 | 932 | 1030 | 1119 | 1161 | 1237 | 1291 | |
| 갑천 | 12 | 24 | 4 | CLARK | 384 | 725 | 858 | 935 | 1030 | 1118 | 1159 | 1234 | 1287 | |
| 갑천 | 12 | 30 | 4 | CLARK | 371 | 701 | 828 | 900 | 991 | 1074 | 1113 | 1184 | 1235 | |
| 갑천 | 12 | 36 | 4 | CLARK | 354 | 672 | 792 | 861 | 947 | 1026 | 1063 | 1131 | 1178 | |
| 갑천 | 12 | 48 | 4 | CLARK | 315 | 606 | 713 | 775 | 851 | 921 | 954 | 1014 | 1056 | |
| 갑천 | 12 | 72 | 4 | CLARK | 258 | 495 | 585 | 637 | 701 | 760 | 787 | 837 | 871 | |
| 갑천 | 13 | 12 | 4 | CLARK | 359 | 698 | 832 | 910 | 1008 | 1098 | 1140 | 1217 | 1271 | |
| 갑천 | 13 | 18 | 4 | CLARK | 380 | 730 | 867 | 946 | 1045 | 1136 | 1178 | 1256 | 1310 | |
| 갑천 | 13 | 24 | 4 | CLARK | 389 | 738 | 873 | 950 | 1046 | 1135 | 1176 | 1252 | 1306 | |
| 갑천 | 13 | 30 | 4 | CLARK | 375 | 707 | 834 | 907 | 998 | 1082 | 1121 | 1192 | 1243 | |
| 갑천 | 13 | 36 | 4 | CLARK | 357 | 677 | 798 | 867 | 953 | 1032 | 1069 | 1137 | 1185 | |
| 갑천 | 13 | 48 | 4 | CLARK | 317 | 608 | 717 | 779 | 856 | 927 | 960 | 1021 | 1064 | |
| 갑천 | 13 | 72 | 4 | CLARK | 259 | 497 | 587 | 638 | 703 | 761 | 789 | 839 | 873 | |
| 갑천 | 14 | 12 | 4 | CLARK | 393 | 761 | 905 | 988 | 1094 | 1190 | 1235 | 1318 | 1375 | |
| 갑천 | 14 | 18 | 4 | CLARK | 406 | 779 | 924 | 1007 | 1112 | 1207 | 1252 | 1334 | 1391 | |
| 갑천 | 14 | 24 | 4 | CLARK | 409 | 769 | 908 | 988 | 1087 | 1178 | 1221 | 1300 | 1355 | |
| 갑천 | 14 | 30 | 4 | CLARK | 387 | 725 | 856 | 930 | 1023 | 1108 | 1148 | 1221 | 1273 | |
| 갑천 | 14 | 36 | 4 | CLARK | 362 | 684 | 807 | 876 | 963 | 1043 | 1081 | 1149 | 1198 | |
| 갑천 | 14 | 48 | 4 | CLARK | 313 | 601 | 707 | 768 | 844 | 914 | 946 | 1006 | 1048 | |
| 갑천 | 14 | 72 | 4 | CLARK | 249 | 477 | 563 | 613 | 674 | 730 | 757 | 804 | 838 | |
| 갑천 | 15 | 12 | 4 | CLARK | 370 | 715 | 850 | 928 | 1027 | 1117 | 1159 | 1236 | 1291 | |
| 갑천 | 15 | 18 | 4 | CLARK | 380 | 724 | 858 | 934 | 1030 | 1118 | 1159 | 1234 | 1288 | |
| 갑천 | 15 | 24 | 4 | CLARK | 378 | 712 | 841 | 915 | 1006 | 1091 | 1130 | 1203 | 1254 | |
| 갑천 | 15 | 30 | 4 | CLARK | 356 | 668 | 787 | 856 | 941 | 1020 | 1056 | 1124 | 1171 | |
| 갑천 | 15 | 36 | 4 | CLARK | 331 | 626 | 738 | 802 | 882 | 955 | 989 | 1052 | 1096 | |
| 갑천 | 15 | 48 | 4 | CLARK | 287 | 548 | 645 | 701 | 770 | 833 | 863 | 918 | 956 | |
| 갑천 | 15 | 72 | 4 | CLARK | 228 | 435 | 513 | 558 | 614 | 665 | 689 | 732 | 763 | |
| 갑천 | 16 | 12 | 4 | CLARK | 379 | 730 | 868 | 948 | 1048 | 1140 | 1183 | 1262 | 1318 | |
| 갑천 | 16 | 18 | 4 | CLARK | 386 | 738 | 875 | 952 | 1051 | 1140 | 1182 | 1259 | 1313 | |
| 갑천 | 16 | 24 | 4 | CLARK | 384 | 720 | 849 | 923 | 1016 | 1102 | 1142 | 1215 | 1267 | |
| 갑천 | 16 | 30 | 4 | CLARK | 360 | 673 | 793 | 862 | 948 | 1026 | 1063 | 1131 | 1178 | |
| 갑천 | 16 | 36 | 4 | CLARK | 335 | 633 | 745 | 810 | 890 | 963 | 998 | 1061 | 1105 | |
| 갑천 | 16 | 48 | 4 | CLARK | 289 | 552 | 650 | 706 | 775 | 839 | 869 | 924 | 962 | |
| 갑천 | 16 | 72 | 4 | CLARK | 229 | 436 | 514 | 559 | 615 | 666 | 690 | 733 | 764 | |
| 갑천 | 17 | 12 | 4 | CLARK | 349 | 668 | 793 | 865 | 956 | 1039 | 1078 | 1150 | 1200 | |
| 갑천 | 17 | 18 | 4 | CLARK | 354 | 672 | 795 | 866 | 955 | 1037 | 1075 | 1145 | 1194 | |
| 갑천 | 17 | 24 | 4 | CLARK | 349 | 654 | 772 | 839 | 923 | 1000 | 1037 | 1103 | 1149 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 17 | 30 | 4 | CLARK | 326 | 609 | 718 | 780 | 858 | 929 | 962 | 1023 | 1066 | |
| 갑천 | 17 | 36 | 4 | CLARK | 303 | 570 | 671 | 729 | 801 | 867 | 899 | 955 | 995 | |
| 갑천 | 17 | 48 | 4 | CLARK | 260 | 496 | 584 | 634 | 696 | 754 | 780 | 830 | 864 | |
| 갑천 | 17 | 72 | 4 | CLARK | 206 | 391 | 462 | 502 | 552 | 598 | 619 | 658 | 685 | |
| 갑천 | 18 | 12 | 4 | CLARK | 362 | 690 | 820 | 895 | 989 | 1075 | 1115 | 1189 | 1241 | |
| 갑천 | 18 | 18 | 4 | CLARK | 364 | 689 | 815 | 887 | 978 | 1061 | 1100 | 1171 | 1221 | |
| 갑천 | 18 | 24 | 4 | CLARK | 355 | 667 | 787 | 855 | 941 | 1020 | 1056 | 1124 | 1171 | |
| 갑천 | 18 | 30 | 4 | CLARK | 329 | 616 | 726 | 789 | 868 | 940 | 974 | 1036 | 1079 | |
| 갑천 | 18 | 36 | 4 | CLARK | 306 | 574 | 676 | 734 | 806 | 872 | 903 | 960 | 1000 | |
| 갑천 | 18 | 48 | 4 | CLARK | 262 | 498 | 585 | 635 | 698 | 755 | 782 | 831 | 865 | |
| 갑천 | 18 | 72 | 4 | CLARK | 206 | 390 | 460 | 500 | 549 | 595 | 616 | 655 | 682 | |
| 갑천 | 19 | 12 | 4 | CLARK | 173 | 328 | 389 | 425 | 470 | 511 | 530 | 565 | 590 | |
| 갑천 | 19 | 18 | 4 | CLARK | 183 | 347 | 411 | 448 | 494 | 536 | 556 | 592 | 618 | |
| 갑천 | 19 | 24 | 4 | CLARK | 177 | 335 | 396 | 431 | 476 | 516 | 535 | 570 | 594 | |
| 갑천 | 19 | 30 | 4 | CLARK | 166 | 311 | 367 | 399 | 440 | 477 | 494 | 526 | 548 | |
| 갑천 | 19 | 36 | 4 | CLARK | 155 | 291 | 344 | 374 | 411 | 445 | 461 | 490 | 511 | |
| 갑천 | 19 | 48 | 4 | CLARK | 134 | 253 | 298 | 324 | 356 | 385 | 399 | 424 | 442 | |
| 갑천 | 19 | 72 | 4 | CLARK | 106 | 201 | 237 | 258 | 284 | 307 | 318 | 338 | 352 | |
| 갑천 | 20 | 12 | 4 | CLARK | 384 | 708 | 837 | 910 | 1005 | 1091 | 1131 | 1205 | 1257 | |
| 갑천 | 20 | 18 | 4 | CLARK | 434 | 803 | 947 | 1029 | 1133 | 1229 | 1273 | 1355 | 1412 | |
| 갑천 | 20 | 24 | 4 | CLARK | 456 | 834 | 981 | 1065 | 1170 | 1267 | 1312 | 1395 | 1454 | |
| 갑천 | 20 | 30 | 4 | CLARK | 460 | 832 | 976 | 1058 | 1160 | 1255 | 1299 | 1380 | 1437 | |
| 갑천 | 20 | 36 | 4 | CLARK | 448 | 817 | 957 | 1037 | 1136 | 1228 | 1271 | 1349 | 1405 | |
| 갑천 | 20 | 48 | 4 | CLARK | 409 | 759 | 887 | 960 | 1051 | 1134 | 1173 | 1245 | 1296 | |
| 갑천 | 20 | 72 | 4 | CLARK | 342 | 636 | 748 | 812 | 892 | 964 | 999 | 1060 | 1103 | |
| 갑천 | 21 | 12 | 4 | CLARK | 382 | 704 | 832 | 906 | 1000 | 1086 | 1127 | 1201 | 1252 | |
| 갑천 | 21 | 18 | 4 | CLARK | 431 | 798 | 941 | 1023 | 1127 | 1223 | 1267 | 1348 | 1405 | |
| 갑천 | 21 | 24 | 4 | CLARK | 452 | 825 | 971 | 1055 | 1159 | 1255 | 1300 | 1383 | 1441 | |
| 갑천 | 21 | 30 | 4 | CLARK | 453 | 823 | 966 | 1048 | 1150 | 1244 | 1287 | 1368 | 1425 | |
| 갑천 | 21 | 36 | 4 | CLARK | 439 | 805 | 943 | 1022 | 1121 | 1212 | 1254 | 1332 | 1387 | |
| 갑천 | 21 | 48 | 4 | CLARK | 398 | 743 | 870 | 941 | 1031 | 1114 | 1152 | 1224 | 1273 | |
| 갑천 | 21 | 72 | 4 | CLARK | 334 | 622 | 731 | 794 | 871 | 942 | 976 | 1036 | 1078 | |
| 갑천 | 22 | 12 | 4 | CLARK | 263 | 482 | 569 | 619 | 683 | 741 | 769 | 819 | 854 | |
| 갑천 | 22 | 18 | 4 | CLARK | 291 | 538 | 635 | 690 | 761 | 825 | 855 | 910 | 949 | |
| 갑천 | 22 | 24 | 4 | CLARK | 296 | 546 | 644 | 700 | 770 | 834 | 864 | 919 | 958 | |
| 갑천 | 22 | 30 | 4 | CLARK | 293 | 536 | 630 | 684 | 751 | 813 | 842 | 896 | 933 | |
| 갑천 | 22 | 36 | 4 | CLARK | 284 | 524 | 615 | 667 | 732 | 792 | 820 | 871 | 907 | |
| 갑천 | 22 | 48 | 4 | CLARK | 260 | 482 | 565 | 612 | 670 | 724 | 750 | 796 | 829 | |
| 갑천 | 22 | 72 | 4 | CLARK | 219 | 405 | 477 | 517 | 568 | 615 | 637 | 676 | 704 | |
| 갑천 | 23 | 12 | 4 | CLARK | 249 | 460 | 544 | 594 | 656 | 713 | 740 | 789 | 823 | |
| 갑천 | 23 | 18 | 4 | CLARK | 277 | 517 | 612 | 666 | 735 | 798 | 827 | 881 | 918 | |
| 갑천 | 23 | 24 | 4 | CLARK | 280 | 522 | 617 | 671 | 739 | 801 | 831 | 884 | 922 | |
| 갑천 | 23 | 30 | 4 | CLARK | 276 | 508 | 599 | 651 | 716 | 776 | 804 | 855 | 891 | |
| 갑천 | 23 | 36 | 4 | CLARK | 266 | 492 | 580 | 630 | 692 | 749 | 776 | 825 | 860 | |
| 갑천 | 23 | 48 | 4 | CLARK | 241 | 450 | 529 | 574 | 629 | 681 | 705 | 749 | 780 | |
| 갑천 | 23 | 72 | 4 | CLARK | 200 | 374 | 441 | 479 | 526 | 569 | 590 | 626 | 652 | |
| 갑천 | 24 | 12 | 4 | CLARK | 238 | 439 | 519 | 566 | 625 | 680 | 706 | 753 | 786 | |
| 갑천 | 24 | 18 | 4 | CLARK | 265 | 495 | 586 | 638 | 704 | 765 | 794 | 846 | 882 | |
| 갑천 | 24 | 24 | 4 | CLARK | 264 | 494 | 584 | 637 | 701 | 761 | 789 | 840 | 876 | |
| 갑천 | 24 | 30 | 4 | CLARK | 259 | 479 | 564 | 613 | 674 | 730 | 756 | 805 | 839 | |
| 갑천 | 24 | 36 | 4 | CLARK | 248 | 461 | 542 | 589 | 647 | 701 | 726 | 772 | 805 | |
| 갑천 | 24 | 48 | 4 | CLARK | 221 | 414 | 487 | 528 | 580 | 627 | 649 | 690 | 718 | |
| 갑천 | 24 | 72 | 4 | CLARK | 182 | 341 | 401 | 436 | 479 | 518 | 537 | 570 | 594 | |
| 갑천 | 25 | 12 | 4 | CLARK | 233 | 421 | 495 | 539 | 594 | 644 | 668 | 711 | 742 | |
| 갑천 | 25 | 18 | 4 | CLARK | 257 | 473 | 558 | 607 | 669 | 726 | 752 | 801 | 835 | |
| 갑천 | 25 | 24 | 4 | CLARK | 251 | 463 | 546 | 594 | 654 | 710 | 736 | 783 | 816 | |
| 갑천 | 25 | 30 | 4 | CLARK | 242 | 443 | 521 | 566 | 622 | 673 | 697 | 741 | 773 | |
| 갑천 | 25 | 36 | 4 | CLARK | 231 | 422 | 495 | 537 | 590 | 639 | 662 | 703 | 733 | |
| 갑천 | 25 | 48 | 4 | CLARK | 204 | 375 | 439 | 476 | 522 | 564 | 584 | 620 | 646 | |
| 갑천 | 25 | 72 | 4 | CLARK | 165 | 305 | 359 | 390 | 428 | 463 | 480 | 510 | 531 | |
| 갑천 | 26 | 12 | 4 | CLARK | 211 | 376 | 442 | 480 | 528 | 572 | 593 | 632 | 658 | |
| 갑천 | 26 | 18 | 4 | CLARK | 233 | 425 | 500 | 543 | 598 | 648 | 672 | 714 | 745 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 갑천 | 26 | 24 | 4 | CLARK | 224 | 411 | 484 | 526 | 578 | 626 | 649 | 690 | 719 | |
| 갑천 | 26 | 30 | 4 | CLARK | 216 | 389 | 457 | 495 | 544 | 588 | 609 | 647 | 674 | |
| 갑천 | 26 | 36 | 4 | CLARK | 204 | 371 | 434 | 471 | 517 | 559 | 578 | 614 | 640 | |
| 갑천 | 26 | 48 | 4 | CLARK | 179 | 327 | 383 | 415 | 454 | 491 | 508 | 539 | 561 | |
| 갑천 | 26 | 72 | 4 | CLARK | 145 | 265 | 311 | 338 | 370 | 400 | 415 | 440 | 458 | |
| 갑천 | 27 | 12 | 4 | CLARK | 216 | 382 | 448 | 487 | 536 | 581 | 602 | 641 | 668 | |
| 갑천 | 27 | 18 | 4 | CLARK | 236 | 428 | 504 | 548 | 603 | 654 | 677 | 721 | 751 | |
| 갑천 | 27 | 24 | 4 | CLARK | 227 | 413 | 486 | 528 | 581 | 629 | 652 | 694 | 723 | |
| 갑천 | 27 | 30 | 4 | CLARK | 217 | 391 | 459 | 498 | 547 | 592 | 613 | 651 | 678 | |
| 갑천 | 27 | 36 | 4 | CLARK | 205 | 371 | 435 | 471 | 517 | 559 | 578 | 614 | 639 | |
| 갑천 | 27 | 48 | 4 | CLARK | 180 | 327 | 382 | 414 | 453 | 489 | 506 | 537 | 559 | |
| 갑천 | 27 | 72 | 4 | CLARK | 159 | 279 | 324 | 350 | 383 | 413 | 427 | 452 | 470 | |

건설교통부

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 1 | 12 | 1 | CLARK | 690 | 1313 | 1569 | 1719 | 1916 | 2090 | 2174 | 2332 | 2442 | |
| 논산 | 1 | 18 | 1 | CLARK | 707 | 1342 | 1597 | 1747 | 1937 | 2113 | 2196 | 2350 | 2457 | |
| 논산 | 1 | 24 | 1 | CLARK | 702 | 1354 | 1617 | 1770 | 1963 | 2144 | 2230 | 2388 | 2500 | |
| 논산 | 1 | 30 | 1 | CLARK | 686 | 1333 | 1596 | 1748 | 1941 | 2120 | 2205 | 2362 | 2473 | |
| 논산 | 1 | 36 | 1 | CLARK | 674 | 1308 | 1565 | 1714 | 1902 | 2078 | 2161 | 2315 | 2423 | |
| 논산 | 1 | 48 | 1 | CLARK | 617 | 1236 | 1478 | 1619 | 1796 | 1962 | 2040 | 2185 | 2289 | |
| 논산 | 1 | 72 | 1 | CLARK | 541 | 1090 | 1310 | 1439 | 1599 | 1749 | 1819 | 1946 | 2035 | |
| 논산 | 2 | 12 | 1 | CLARK | 687 | 1309 | 1565 | 1715 | 1912 | 2085 | 2169 | 2326 | 2437 | |
| 논산 | 2 | 18 | 1 | CLARK | 705 | 1339 | 1595 | 1744 | 1934 | 2110 | 2193 | 2346 | 2453 | |
| 논산 | 2 | 24 | 1 | CLARK | 700 | 1351 | 1614 | 1766 | 1961 | 2142 | 2227 | 2385 | 2497 | |
| 논산 | 2 | 30 | 1 | CLARK | 684 | 1330 | 1592 | 1744 | 1936 | 2115 | 2200 | 2357 | 2469 | |
| 논산 | 2 | 36 | 1 | CLARK | 673 | 1305 | 1562 | 1710 | 1898 | 2073 | 2156 | 2309 | 2417 | |
| 논산 | 2 | 48 | 1 | CLARK | 615 | 1232 | 1474 | 1613 | 1790 | 1956 | 2034 | 2181 | 2284 | |
| 논산 | 2 | 72 | 1 | CLARK | 539 | 1086 | 1306 | 1434 | 1593 | 1742 | 1813 | 1939 | 2028 | |
| 논산 | 3 | 12 | 1 | CLARK | 533 | 1006 | 1201 | 1316 | 1466 | 1599 | 1663 | 1783 | 1867 | |
| 논산 | 3 | 18 | 1 | CLARK | 547 | 1044 | 1245 | 1363 | 1512 | 1650 | 1714 | 1835 | 1919 | |
| 논산 | 3 | 24 | 1 | CLARK | 545 | 1056 | 1265 | 1386 | 1539 | 1681 | 1748 | 1873 | 1960 | |
| 논산 | 3 | 30 | 1 | CLARK | 535 | 1044 | 1249 | 1370 | 1522 | 1664 | 1731 | 1855 | 1943 | |
| 논산 | 3 | 36 | 1 | CLARK | 527 | 1027 | 1229 | 1346 | 1494 | 1634 | 1699 | 1821 | 1907 | |
| 논산 | 3 | 48 | 1 | CLARK | 483 | 971 | 1164 | 1276 | 1416 | 1548 | 1609 | 1724 | 1804 | |
| 논산 | 3 | 72 | 1 | CLARK | 422 | 861 | 1035 | 1138 | 1266 | 1386 | 1442 | 1544 | 1615 | |
| 논산 | 4 | 12 | 1 | CLARK | 530 | 1007 | 1203 | 1319 | 1470 | 1604 | 1669 | 1789 | 1874 | |
| 논산 | 4 | 18 | 1 | CLARK | 547 | 1049 | 1252 | 1371 | 1523 | 1663 | 1728 | 1851 | 1936 | |
| 논산 | 4 | 24 | 1 | CLARK | 544 | 1061 | 1271 | 1393 | 1547 | 1691 | 1758 | 1883 | 1972 | |
| 논산 | 4 | 30 | 1 | CLARK | 534 | 1045 | 1253 | 1374 | 1527 | 1670 | 1737 | 1862 | 1950 | |
| 논산 | 4 | 36 | 1 | CLARK | 525 | 1027 | 1231 | 1348 | 1496 | 1636 | 1702 | 1824 | 1910 | |
| 논산 | 4 | 48 | 1 | CLARK | 479 | 967 | 1159 | 1271 | 1412 | 1543 | 1605 | 1720 | 1801 | |
| 논산 | 4 | 72 | 1 | CLARK | 417 | 853 | 1027 | 1128 | 1254 | 1372 | 1427 | 1527 | 1596 | |
| 논산 | 5 | 12 | 1 | CLARK | 482 | 921 | 1102 | 1209 | 1347 | 1472 | 1532 | 1643 | 1721 | |
| 논산 | 5 | 18 | 1 | CLARK | 497 | 966 | 1157 | 1267 | 1409 | 1540 | 1602 | 1716 | 1796 | |
| 논산 | 5 | 24 | 1 | CLARK | 498 | 975 | 1170 | 1284 | 1427 | 1560 | 1623 | 1739 | 1821 | |
| 논산 | 5 | 30 | 1 | CLARK | 492 | 967 | 1160 | 1272 | 1413 | 1546 | 1609 | 1725 | 1807 | |
| 논산 | 5 | 36 | 1 | CLARK | 479 | 951 | 1140 | 1250 | 1388 | 1517 | 1577 | 1690 | 1769 | |
| 논산 | 5 | 48 | 1 | CLARK | 437 | 896 | 1073 | 1175 | 1306 | 1429 | 1486 | 1593 | 1669 | |
| 논산 | 5 | 72 | 1 | CLARK | 380 | 782 | 943 | 1037 | 1154 | 1263 | 1315 | 1407 | 1472 | |
| 논산 | 6 | 12 | 1 | CLARK | 465 | 896 | 1075 | 1179 | 1316 | 1439 | 1498 | 1607 | 1684 | |
| 논산 | 6 | 18 | 1 | CLARK | 483 | 947 | 1136 | 1246 | 1387 | 1518 | 1579 | 1693 | 1772 | |
| 논산 | 6 | 24 | 1 | CLARK | 485 | 957 | 1150 | 1262 | 1403 | 1535 | 1598 | 1714 | 1796 | |
| 논산 | 6 | 30 | 1 | CLARK | 478 | 945 | 1136 | 1247 | 1388 | 1519 | 1580 | 1695 | 1776 | |
| 논산 | 6 | 36 | 1 | CLARK | 464 | 928 | 1114 | 1222 | 1358 | 1485 | 1544 | 1656 | 1735 | |
| 논산 | 6 | 48 | 1 | CLARK | 421 | 870 | 1044 | 1145 | 1271 | 1390 | 1446 | 1551 | 1625 | |
| 논산 | 6 | 72 | 1 | CLARK | 362 | 752 | 906 | 998 | 1113 | 1219 | 1270 | 1360 | 1423 | |
| 논산 | 7 | 12 | 1 | CLARK | 228 | 421 | 502 | 550 | 612 | 669 | 696 | 746 | 782 | |
| 논산 | 7 | 18 | 1 | CLARK | 244 | 472 | 566 | 621 | 691 | 757 | 788 | 844 | 884 | |
| 논산 | 7 | 24 | 1 | CLARK | 241 | 472 | 568 | 624 | 695 | 761 | 792 | 850 | 890 | |
| 논산 | 7 | 30 | 1 | CLARK | 242 | 471 | 565 | 620 | 690 | 756 | 787 | 844 | 885 | |
| 논산 | 7 | 36 | 1 | CLARK | 234 | 465 | 558 | 613 | 681 | 745 | 775 | 831 | 871 | |
| 논산 | 7 | 48 | 1 | CLARK | 214 | 438 | 525 | 575 | 640 | 700 | 729 | 781 | 819 | |
| 논산 | 7 | 72 | 1 | CLARK | 186 | 383 | 463 | 510 | 568 | 623 | 648 | 694 | 727 | |
| 논산 | 8 | 12 | 1 | CLARK | 227 | 421 | 502 | 550 | 612 | 669 | 697 | 747 | 782 | |
| 논산 | 8 | 18 | 1 | CLARK | 245 | 474 | 568 | 624 | 695 | 761 | 792 | 849 | 889 | |
| 논산 | 8 | 24 | 1 | CLARK | 240 | 473 | 568 | 625 | 696 | 763 | 795 | 853 | 894 | |
| 논산 | 8 | 30 | 1 | CLARK | 241 | 471 | 567 | 622 | 692 | 757 | 788 | 845 | 886 | |
| 논산 | 8 | 36 | 1 | CLARK | 233 | 463 | 557 | 612 | 681 | 745 | 776 | 832 | 871 | |
| 논산 | 8 | 48 | 1 | CLARK | 213 | 436 | 524 | 575 | 639 | 699 | 727 | 779 | 816 | |
| 논산 | 8 | 72 | 1 | CLARK | 185 | 381 | 460 | 506 | 563 | 618 | 644 | 690 | 723 | |
| 논산 | 9 | 12 | 1 | CLARK | 212 | 395 | 472 | 517 | 576 | 630 | 656 | 704 | 737 | |
| 논산 | 9 | 18 | 1 | CLARK | 232 | 453 | 545 | 599 | 668 | 732 | 762 | 818 | 857 | |
| 논산 | 9 | 24 | 1 | CLARK | 227 | 451 | 545 | 599 | 668 | 732 | 763 | 819 | 859 | |
| 논산 | 9 | 30 | 1 | CLARK | 228 | 449 | 541 | 594 | 661 | 724 | 754 | 810 | 850 | |
| 논산 | 9 | 36 | 1 | CLARK | 220 | 441 | 531 | 584 | 650 | 713 | 742 | 796 | 834 | |
| 논산 | 9 | 48 | 1 | CLARK | 200 | 412 | 496 | 545 | 606 | 664 | 691 | 741 | 777 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 9 | 72 | 1 | CLARK | 172 | 358 | 435 | 479 | 535 | 586 | 611 | 654 | 685 | |
| 논산 | 10 | 12 | 1 | CLARK | 182 | 337 | 402 | 441 | 490 | 537 | 558 | 599 | 628 | |
| 논산 | 10 | 18 | 1 | CLARK | 200 | 392 | 473 | 520 | 580 | 636 | 662 | 711 | 745 | |
| 논산 | 10 | 24 | 1 | CLARK | 196 | 391 | 473 | 521 | 581 | 638 | 665 | 715 | 749 | |
| 논산 | 10 | 30 | 1 | CLARK | 197 | 390 | 471 | 517 | 577 | 632 | 658 | 706 | 741 | |
| 논산 | 10 | 36 | 1 | CLARK | 191 | 385 | 463 | 509 | 567 | 622 | 648 | 695 | 729 | |
| 논산 | 10 | 48 | 1 | CLARK | 174 | 360 | 433 | 475 | 529 | 580 | 604 | 648 | 680 | |
| 논산 | 10 | 72 | 1 | CLARK | 150 | 314 | 381 | 420 | 470 | 515 | 537 | 576 | 603 | |
| 논산 | 11 | 12 | 1 | CLARK | 142 | 268 | 322 | 353 | 394 | 433 | 451 | 485 | 509 | |
| 논산 | 11 | 18 | 1 | CLARK | 161 | 325 | 394 | 435 | 488 | 536 | 559 | 602 | 632 | |
| 논산 | 11 | 24 | 1 | CLARK | 157 | 322 | 392 | 433 | 486 | 535 | 558 | 601 | 631 | |
| 논산 | 11 | 30 | 1 | CLARK | 159 | 321 | 388 | 428 | 479 | 527 | 549 | 591 | 620 | |
| 논산 | 11 | 36 | 1 | CLARK | 152 | 314 | 381 | 420 | 470 | 516 | 538 | 578 | 607 | |
| 논산 | 11 | 48 | 1 | CLARK | 138 | 292 | 353 | 388 | 434 | 477 | 497 | 534 | 560 | |
| 논산 | 11 | 72 | 1 | CLARK | 118 | 252 | 307 | 339 | 381 | 419 | 437 | 470 | 493 | |
| 논산 | 12 | 12 | 1 | CLARK | 134 | 253 | 304 | 334 | 373 | 410 | 427 | 459 | 482 | |
| 논산 | 12 | 18 | 1 | CLARK | 152 | 307 | 373 | 412 | 462 | 509 | 530 | 571 | 600 | |
| 논산 | 12 | 24 | 1 | CLARK | 148 | 305 | 371 | 410 | 460 | 507 | 529 | 570 | 599 | |
| 논산 | 12 | 30 | 1 | CLARK | 149 | 303 | 368 | 405 | 453 | 499 | 520 | 560 | 588 | |
| 논산 | 12 | 36 | 1 | CLARK | 143 | 297 | 360 | 398 | 445 | 489 | 510 | 548 | 576 | |
| 논산 | 12 | 48 | 1 | CLARK | 130 | 276 | 334 | 368 | 410 | 451 | 470 | 506 | 531 | |
| 논산 | 12 | 72 | 1 | CLARK | 111 | 239 | 291 | 321 | 360 | 397 | 414 | 445 | 467 | |
| 논산 | 13 | 12 | 1 | CLARK | 338 | 704 | 852 | 938 | 1050 | 1151 | 1199 | 1289 | 1352 | |
| 논산 | 13 | 18 | 1 | CLARK | 333 | 676 | 813 | 892 | 994 | 1086 | 1130 | 1210 | 1267 | |
| 논산 | 13 | 24 | 1 | CLARK | 328 | 657 | 789 | 865 | 962 | 1052 | 1094 | 1172 | 1227 | |
| 논산 | 13 | 30 | 1 | CLARK | 306 | 619 | 745 | 817 | 907 | 993 | 1033 | 1108 | 1160 | |
| 논산 | 13 | 36 | 1 | CLARK | 285 | 584 | 701 | 768 | 855 | 935 | 973 | 1043 | 1092 | |
| 논산 | 13 | 48 | 1 | CLARK | 247 | 520 | 625 | 686 | 762 | 833 | 866 | 928 | 971 | |
| 논산 | 13 | 72 | 1 | CLARK | 199 | 415 | 502 | 552 | 614 | 672 | 700 | 749 | 783 | |
| 논산 | 14 | 12 | 1 | CLARK | 341 | 718 | 871 | 961 | 1077 | 1182 | 1232 | 1324 | 1388 | |
| 논산 | 14 | 18 | 1 | CLARK | 330 | 678 | 818 | 898 | 1001 | 1097 | 1142 | 1225 | 1283 | |
| 논산 | 14 | 24 | 1 | CLARK | 322 | 652 | 784 | 861 | 959 | 1049 | 1092 | 1170 | 1226 | |
| 논산 | 14 | 30 | 1 | CLARK | 297 | 607 | 733 | 805 | 896 | 981 | 1020 | 1094 | 1145 | |
| 논산 | 14 | 36 | 1 | CLARK | 275 | 568 | 685 | 752 | 837 | 916 | 953 | 1021 | 1069 | |
| 논산 | 14 | 48 | 1 | CLARK | 234 | 499 | 601 | 660 | 733 | 802 | 834 | 893 | 936 | |
| 논산 | 14 | 72 | 1 | CLARK | 185 | 392 | 473 | 520 | 581 | 636 | 663 | 710 | 743 | |
| 논산 | 15 | 12 | 1 | CLARK | 197 | 419 | 510 | 562 | 631 | 692 | 722 | 776 | 815 | |
| 논산 | 15 | 18 | 1 | CLARK | 190 | 393 | 475 | 522 | 582 | 638 | 664 | 712 | 745 | |
| 논산 | 15 | 24 | 1 | CLARK | 184 | 376 | 453 | 498 | 554 | 606 | 630 | 676 | 709 | |
| 논산 | 15 | 30 | 1 | CLARK | 169 | 348 | 420 | 462 | 515 | 564 | 588 | 631 | 661 | |
| 논산 | 15 | 36 | 1 | CLARK | 156 | 325 | 391 | 430 | 480 | 525 | 547 | 586 | 614 | |
| 논산 | 15 | 48 | 1 | CLARK | 133 | 284 | 343 | 377 | 419 | 459 | 477 | 512 | 536 | |
| 논산 | 15 | 72 | 1 | CLARK | 105 | 223 | 269 | 296 | 330 | 361 | 377 | 404 | 423 | |
| 논산 | 16 | 12 | 1 | CLARK | 250 | 506 | 610 | 671 | 752 | 821 | 856 | 920 | 966 | |
| 논산 | 16 | 18 | 1 | CLARK | 283 | 538 | 639 | 697 | 771 | 840 | 873 | 933 | 976 | |
| 논산 | 16 | 24 | 1 | CLARK | 262 | 495 | 587 | 641 | 709 | 773 | 803 | 859 | 899 | |
| 논산 | 16 | 30 | 1 | CLARK | 237 | 452 | 540 | 591 | 655 | 715 | 743 | 796 | 833 | |
| 논산 | 16 | 36 | 1 | CLARK | 217 | 417 | 497 | 544 | 602 | 657 | 683 | 731 | 765 | |
| 논산 | 16 | 48 | 1 | CLARK | 180 | 358 | 427 | 467 | 518 | 566 | 588 | 630 | 659 | |
| 논산 | 16 | 72 | 1 | CLARK | 142 | 275 | 329 | 360 | 400 | 437 | 455 | 487 | 509 | |
| 논산 | 17 | 12 | 1 | CLARK | 248 | 506 | 613 | 675 | 758 | 828 | 863 | 928 | 974 | |
| 논산 | 17 | 18 | 1 | CLARK | 276 | 528 | 629 | 687 | 761 | 829 | 861 | 921 | 962 | |
| 논산 | 17 | 24 | 1 | CLARK | 252 | 479 | 570 | 623 | 689 | 752 | 781 | 835 | 874 | |
| 논산 | 17 | 30 | 1 | CLARK | 225 | 433 | 517 | 566 | 628 | 685 | 712 | 763 | 798 | |
| 논산 | 17 | 36 | 1 | CLARK | 204 | 395 | 471 | 516 | 572 | 624 | 649 | 695 | 728 | |
| 논산 | 17 | 48 | 1 | CLARK | 168 | 335 | 401 | 439 | 487 | 532 | 553 | 593 | 620 | |
| 논산 | 17 | 72 | 1 | CLARK | 129 | 254 | 303 | 332 | 368 | 402 | 419 | 448 | 469 | |
| 논산 | 18 | 12 | 1 | CLARK | 195 | 402 | 487 | 537 | 604 | 661 | 689 | 742 | 779 | |
| 논산 | 18 | 18 | 1 | CLARK | 217 | 419 | 500 | 547 | 607 | 662 | 688 | 736 | 770 | |
| 논산 | 18 | 24 | 1 | CLARK | 198 | 379 | 453 | 496 | 550 | 600 | 624 | 668 | 699 | |
| 논산 | 18 | 30 | 1 | CLARK | 177 | 344 | 412 | 451 | 501 | 547 | 569 | 610 | 639 | |
| 논산 | 18 | 36 | 1 | CLARK | 160 | 313 | 375 | 411 | 456 | 498 | 518 | 555 | 582 | |

건설기술

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 18 | 48 | 1 | CLARK | 132 | 266 | 319 | 350 | 389 | 425 | 442 | 474 | 496 | |
| 논산 | 18 | 72 | 1 | CLARK | 102 | 202 | 242 | 265 | 294 | 321 | 334 | 357 | 374 | |
| 논산 | 19 | 12 | 1 | CLARK | 195 | 407 | 494 | 545 | 614 | 672 | 701 | 755 | 793 | |
| 논산 | 19 | 18 | 1 | CLARK | 214 | 416 | 497 | 544 | 603 | 658 | 685 | 734 | 768 | |
| 논산 | 19 | 24 | 1 | CLARK | 193 | 373 | 445 | 488 | 541 | 590 | 614 | 657 | 688 | |
| 논산 | 19 | 30 | 1 | CLARK | 170 | 333 | 399 | 438 | 486 | 532 | 553 | 593 | 622 | |
| 논산 | 19 | 36 | 1 | CLARK | 153 | 301 | 361 | 396 | 440 | 481 | 501 | 537 | 563 | |
| 논산 | 19 | 48 | 1 | CLARK | 124 | 252 | 302 | 332 | 369 | 405 | 421 | 452 | 474 | |
| 논산 | 19 | 72 | 1 | CLARK | 96 | 189 | 228 | 250 | 278 | 304 | 317 | 339 | 355 | |
| 논산 | 20 | 12 | 1 | CLARK | 111 | 233 | 283 | 312 | 351 | 384 | 401 | 432 | 454 | |
| 논산 | 20 | 18 | 1 | CLARK | 121 | 236 | 283 | 309 | 343 | 374 | 389 | 417 | 437 | |
| 논산 | 20 | 24 | 1 | CLARK | 109 | 211 | 252 | 276 | 307 | 335 | 348 | 373 | 391 | |
| 논산 | 20 | 30 | 1 | CLARK | 95 | 186 | 224 | 246 | 273 | 299 | 311 | 334 | 350 | |
| 논산 | 20 | 36 | 1 | CLARK | 85 | 168 | 202 | 221 | 246 | 269 | 280 | 301 | 315 | |
| 논산 | 20 | 48 | 1 | CLARK | 69 | 140 | 168 | 184 | 206 | 225 | 235 | 252 | 264 | |
| 논산 | 20 | 72 | 1 | CLARK | 53 | 105 | 126 | 139 | 154 | 169 | 175 | 188 | 197 | |
| 논산 | 1 | 12 | 2 | CLARK | 843 | 1585 | 1885 | 2061 | 2291 | 2493 | 2590 | 2773 | 2900 | |
| 논산 | 1 | 18 | 2 | CLARK | 905 | 1659 | 1959 | 2132 | 2352 | 2555 | 2650 | 2826 | 2950 | |
| 논산 | 1 | 24 | 2 | CLARK | 894 | 1650 | 1951 | 2125 | 2343 | 2546 | 2642 | 2819 | 2943 | |
| 논산 | 1 | 30 | 2 | CLARK | 860 | 1592 | 1882 | 2050 | 2261 | 2458 | 2551 | 2723 | 2844 | |
| 논산 | 1 | 36 | 2 | CLARK | 830 | 1531 | 1808 | 1968 | 2169 | 2357 | 2444 | 2608 | 2722 | |
| 논산 | 1 | 48 | 2 | CLARK | 735 | 1391 | 1642 | 1787 | 1969 | 2140 | 2220 | 2369 | 2474 | |
| 논산 | 1 | 72 | 2 | CLARK | 611 | 1159 | 1373 | 1497 | 1651 | 1794 | 1861 | 1982 | 2067 | |
| 논산 | 2 | 12 | 2 | CLARK | 842 | 1583 | 1882 | 2058 | 2287 | 2489 | 2586 | 2769 | 2897 | |
| 논산 | 2 | 18 | 2 | CLARK | 904 | 1657 | 1956 | 2129 | 2349 | 2551 | 2646 | 2822 | 2946 | |
| 논산 | 2 | 24 | 2 | CLARK | 892 | 1648 | 1947 | 2121 | 2338 | 2541 | 2636 | 2812 | 2936 | |
| 논산 | 2 | 30 | 2 | CLARK | 857 | 1588 | 1877 | 2044 | 2256 | 2453 | 2546 | 2718 | 2838 | |
| 논산 | 2 | 36 | 2 | CLARK | 827 | 1526 | 1802 | 1962 | 2162 | 2349 | 2436 | 2599 | 2714 | |
| 논산 | 2 | 48 | 2 | CLARK | 731 | 1386 | 1635 | 1779 | 1962 | 2133 | 2213 | 2361 | 2465 | |
| 논산 | 2 | 72 | 2 | CLARK | 608 | 1154 | 1366 | 1490 | 1643 | 1785 | 1852 | 1973 | 2057 | |
| 논산 | 3 | 12 | 2 | CLARK | 658 | 1227 | 1457 | 1593 | 1768 | 1924 | 1998 | 2138 | 2236 | |
| 논산 | 3 | 18 | 2 | CLARK | 707 | 1299 | 1534 | 1671 | 1844 | 2003 | 2077 | 2216 | 2314 | |
| 논산 | 3 | 24 | 2 | CLARK | 699 | 1296 | 1533 | 1670 | 1842 | 2002 | 2077 | 2217 | 2315 | |
| 논산 | 3 | 30 | 2 | CLARK | 676 | 1252 | 1483 | 1616 | 1783 | 1938 | 2010 | 2146 | 2240 | |
| 논산 | 3 | 36 | 2 | CLARK | 653 | 1207 | 1427 | 1554 | 1713 | 1862 | 1931 | 2060 | 2151 | |
| 논산 | 3 | 48 | 2 | CLARK | 580 | 1101 | 1301 | 1415 | 1560 | 1694 | 1757 | 1873 | 1955 | |
| 논산 | 3 | 72 | 2 | CLARK | 481 | 920 | 1091 | 1190 | 1314 | 1428 | 1482 | 1579 | 1647 | |
| 논산 | 4 | 12 | 2 | CLARK | 663 | 1238 | 1470 | 1607 | 1783 | 1940 | 2016 | 2157 | 2256 | |
| 논산 | 4 | 18 | 2 | CLARK | 710 | 1307 | 1545 | 1683 | 1858 | 2019 | 2095 | 2235 | 2333 | |
| 논산 | 4 | 24 | 2 | CLARK | 699 | 1298 | 1535 | 1673 | 1847 | 2008 | 2084 | 2224 | 2323 | |
| 논산 | 4 | 30 | 2 | CLARK | 673 | 1250 | 1480 | 1613 | 1779 | 1934 | 2007 | 2142 | 2236 | |
| 논산 | 4 | 36 | 2 | CLARK | 648 | 1201 | 1419 | 1545 | 1704 | 1852 | 1922 | 2050 | 2141 | |
| 논산 | 4 | 48 | 2 | CLARK | 573 | 1088 | 1287 | 1401 | 1544 | 1677 | 1739 | 1855 | 1936 | |
| 논산 | 4 | 72 | 2 | CLARK | 472 | 904 | 1072 | 1169 | 1289 | 1402 | 1455 | 1550 | 1617 | |
| 논산 | 5 | 12 | 2 | CLARK | 606 | 1138 | 1354 | 1481 | 1644 | 1791 | 1861 | 1991 | 2082 | |
| 논산 | 5 | 18 | 2 | CLARK | 649 | 1209 | 1432 | 1560 | 1724 | 1876 | 1947 | 2078 | 2170 | |
| 논산 | 5 | 24 | 2 | CLARK | 643 | 1198 | 1420 | 1547 | 1708 | 1856 | 1926 | 2057 | 2149 | |
| 논산 | 5 | 30 | 2 | CLARK | 623 | 1160 | 1373 | 1497 | 1652 | 1797 | 1864 | 1990 | 2078 | |
| 논산 | 5 | 36 | 2 | CLARK | 595 | 1115 | 1319 | 1436 | 1583 | 1720 | 1785 | 1905 | 1989 | |
| 논산 | 5 | 48 | 2 | CLARK | 524 | 1010 | 1194 | 1300 | 1434 | 1558 | 1616 | 1723 | 1799 | |
| 논산 | 5 | 72 | 2 | CLARK | 432 | 833 | 989 | 1079 | 1191 | 1295 | 1344 | 1431 | 1492 | |
| 논산 | 6 | 12 | 2 | CLARK | 594 | 1120 | 1334 | 1459 | 1621 | 1766 | 1835 | 1963 | 2053 | |
| 논산 | 6 | 18 | 2 | CLARK | 635 | 1189 | 1410 | 1537 | 1699 | 1849 | 1919 | 2049 | 2140 | |
| 논산 | 6 | 24 | 2 | CLARK | 626 | 1172 | 1390 | 1517 | 1675 | 1823 | 1892 | 2020 | 2110 | |
| 논산 | 6 | 30 | 2 | CLARK | 604 | 1129 | 1339 | 1460 | 1612 | 1753 | 1819 | 1941 | 2028 | |
| 논산 | 6 | 36 | 2 | CLARK | 574 | 1082 | 1281 | 1394 | 1538 | 1672 | 1735 | 1852 | 1934 | |
| 논산 | 6 | 48 | 2 | CLARK | 504 | 974 | 1152 | 1254 | 1383 | 1503 | 1559 | 1663 | 1736 | |
| 논산 | 6 | 72 | 2 | CLARK | 411 | 795 | 945 | 1032 | 1140 | 1240 | 1287 | 1371 | 1430 | |
| 논산 | 7 | 12 | 2 | CLARK | 294 | 533 | 631 | 688 | 762 | 830 | 862 | 921 | 963 | |
| 논산 | 7 | 18 | 2 | CLARK | 326 | 601 | 712 | 776 | 858 | 935 | 970 | 1036 | 1081 | |
| 논산 | 7 | 24 | 2 | CLARK | 318 | 590 | 700 | 763 | 843 | 918 | 953 | 1018 | 1064 | |
| 논산 | 7 | 30 | 2 | CLARK | 312 | 574 | 680 | 741 | 818 | 890 | 923 | 985 | 1029 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 7 | 36 | 2 | CLARK | 297 | 554 | 656 | 714 | 787 | 856 | 888 | 947 | 989 | |
| 논산 | 7 | 48 | 2 | CLARK | 263 | 502 | 593 | 645 | 711 | 772 | 801 | 854 | 892 | |
| 논산 | 7 | 72 | 2 | CLARK | 217 | 415 | 493 | 538 | 594 | 646 | 670 | 714 | 745 | |
| 논산 | 8 | 12 | 2 | CLARK | 295 | 535 | 633 | 691 | 765 | 832 | 865 | 924 | 966 | |
| 논산 | 8 | 18 | 2 | CLARK | 327 | 604 | 715 | 780 | 863 | 939 | 975 | 1041 | 1087 | |
| 논산 | 8 | 24 | 2 | CLARK | 318 | 590 | 700 | 764 | 844 | 919 | 954 | 1018 | 1064 | |
| 논산 | 8 | 30 | 2 | CLARK | 312 | 574 | 679 | 740 | 816 | 888 | 922 | 984 | 1028 | |
| 논산 | 8 | 36 | 2 | CLARK | 295 | 552 | 653 | 711 | 784 | 852 | 884 | 943 | 985 | |
| 논산 | 8 | 48 | 2 | CLARK | 261 | 499 | 589 | 641 | 706 | 766 | 795 | 847 | 884 | |
| 논산 | 8 | 72 | 2 | CLARK | 214 | 411 | 487 | 532 | 588 | 639 | 664 | 707 | 738 | |
| 논산 | 9 | 12 | 2 | CLARK | 282 | 510 | 603 | 658 | 729 | 793 | 824 | 880 | 920 | |
| 논산 | 9 | 18 | 2 | CLARK | 313 | 580 | 688 | 751 | 831 | 905 | 940 | 1004 | 1048 | |
| 논산 | 9 | 24 | 2 | CLARK | 302 | 564 | 669 | 731 | 808 | 880 | 914 | 977 | 1021 | |
| 논산 | 9 | 30 | 2 | CLARK | 295 | 546 | 646 | 704 | 778 | 846 | 878 | 938 | 980 | |
| 논산 | 9 | 36 | 2 | CLARK | 279 | 523 | 620 | 675 | 745 | 810 | 840 | 896 | 935 | |
| 논산 | 9 | 48 | 2 | CLARK | 245 | 469 | 555 | 604 | 666 | 723 | 750 | 800 | 834 | |
| 논산 | 9 | 72 | 2 | CLARK | 200 | 385 | 458 | 500 | 552 | 600 | 623 | 663 | 692 | |
| 논산 | 10 | 12 | 2 | CLARK | 244 | 439 | 519 | 566 | 626 | 681 | 708 | 756 | 790 | |
| 논산 | 10 | 18 | 2 | CLARK | 272 | 505 | 600 | 655 | 726 | 791 | 821 | 877 | 916 | |
| 논산 | 10 | 24 | 2 | CLARK | 262 | 492 | 585 | 639 | 707 | 770 | 800 | 854 | 893 | |
| 논산 | 10 | 30 | 2 | CLARK | 257 | 477 | 566 | 617 | 681 | 740 | 768 | 821 | 858 | |
| 논산 | 10 | 36 | 2 | CLARK | 243 | 458 | 543 | 592 | 653 | 711 | 737 | 787 | 822 | |
| 논산 | 10 | 48 | 2 | CLARK | 214 | 412 | 487 | 530 | 585 | 636 | 659 | 703 | 734 | |
| 논산 | 10 | 72 | 2 | CLARK | 175 | 339 | 404 | 441 | 488 | 530 | 551 | 587 | 612 | |
| 논산 | 11 | 12 | 2 | CLARK | 201 | 362 | 429 | 468 | 518 | 565 | 587 | 627 | 656 | |
| 논산 | 11 | 18 | 2 | CLARK | 225 | 424 | 506 | 553 | 614 | 670 | 696 | 745 | 779 | |
| 논산 | 11 | 24 | 2 | CLARK | 213 | 407 | 487 | 533 | 591 | 645 | 670 | 717 | 750 | |
| 논산 | 11 | 30 | 2 | CLARK | 209 | 392 | 467 | 510 | 565 | 615 | 639 | 683 | 714 | |
| 논산 | 11 | 36 | 2 | CLARK | 196 | 375 | 446 | 487 | 538 | 586 | 608 | 649 | 679 | |
| 논산 | 11 | 48 | 2 | CLARK | 171 | 334 | 396 | 432 | 477 | 519 | 538 | 575 | 600 | |
| 논산 | 11 | 72 | 2 | CLARK | 138 | 272 | 325 | 356 | 395 | 430 | 447 | 477 | 498 | |
| 논산 | 12 | 12 | 2 | CLARK | 190 | 343 | 407 | 444 | 492 | 537 | 558 | 597 | 624 | |
| 논산 | 12 | 18 | 2 | CLARK | 212 | 402 | 480 | 525 | 583 | 637 | 661 | 707 | 740 | |
| 논산 | 12 | 24 | 2 | CLARK | 201 | 385 | 461 | 505 | 561 | 612 | 637 | 681 | 713 | |
| 논산 | 12 | 30 | 2 | CLARK | 197 | 372 | 442 | 484 | 535 | 584 | 607 | 648 | 678 | |
| 논산 | 12 | 36 | 2 | CLARK | 185 | 355 | 422 | 462 | 511 | 556 | 578 | 617 | 645 | |
| 논산 | 12 | 48 | 2 | CLARK | 162 | 316 | 375 | 409 | 452 | 492 | 511 | 546 | 570 | |
| 논산 | 12 | 72 | 2 | CLARK | 131 | 258 | 308 | 338 | 374 | 408 | 424 | 453 | 473 | |
| 논산 | 13 | 12 | 2 | CLARK | 435 | 858 | 1027 | 1124 | 1250 | 1363 | 1416 | 1515 | 1585 | |
| 논산 | 13 | 18 | 2 | CLARK | 413 | 791 | 939 | 1023 | 1131 | 1229 | 1276 | 1361 | 1421 | |
| 논산 | 13 | 24 | 2 | CLARK | 392 | 738 | 875 | 953 | 1052 | 1142 | 1185 | 1264 | 1319 | |
| 논산 | 13 | 30 | 2 | CLARK | 354 | 674 | 799 | 870 | 961 | 1044 | 1084 | 1156 | 1207 | |
| 논산 | 13 | 36 | 2 | CLARK | 322 | 619 | 733 | 799 | 881 | 957 | 993 | 1059 | 1105 | |
| 논산 | 13 | 48 | 2 | CLARK | 269 | 529 | 627 | 682 | 752 | 817 | 847 | 904 | 943 | |
| 논산 | 13 | 72 | 2 | CLARK | 207 | 403 | 479 | 522 | 576 | 627 | 650 | 693 | 722 | |
| 논산 | 14 | 12 | 2 | CLARK | 438 | 867 | 1038 | 1137 | 1264 | 1378 | 1432 | 1532 | 1601 | |
| 논산 | 14 | 18 | 2 | CLARK | 403 | 779 | 925 | 1010 | 1117 | 1216 | 1262 | 1346 | 1406 | |
| 논산 | 14 | 24 | 2 | CLARK | 378 | 717 | 851 | 927 | 1023 | 1112 | 1154 | 1230 | 1284 | |
| 논산 | 14 | 30 | 2 | CLARK | 338 | 647 | 768 | 837 | 924 | 1004 | 1042 | 1111 | 1160 | |
| 논산 | 14 | 36 | 2 | CLARK | 305 | 590 | 699 | 762 | 841 | 913 | 947 | 1010 | 1053 | |
| 논산 | 14 | 48 | 2 | CLARK | 251 | 498 | 590 | 643 | 709 | 771 | 799 | 853 | 890 | |
| 논산 | 14 | 72 | 2 | CLARK | 191 | 375 | 446 | 487 | 538 | 585 | 607 | 647 | 675 | |
| 논산 | 15 | 12 | 2 | CLARK | 253 | 506 | 606 | 664 | 739 | 806 | 839 | 898 | 940 | |
| 논산 | 15 | 18 | 2 | CLARK | 233 | 452 | 537 | 586 | 649 | 706 | 733 | 782 | 817 | |
| 논산 | 15 | 24 | 2 | CLARK | 217 | 414 | 491 | 535 | 591 | 643 | 667 | 712 | 744 | |
| 논산 | 15 | 30 | 2 | CLARK | 193 | 371 | 441 | 482 | 532 | 579 | 601 | 641 | 670 | |
| 논산 | 15 | 36 | 2 | CLARK | 174 | 337 | 401 | 437 | 483 | 525 | 544 | 581 | 606 | |
| 논산 | 15 | 48 | 2 | CLARK | 143 | 284 | 337 | 368 | 406 | 441 | 458 | 488 | 510 | |
| 논산 | 15 | 72 | 2 | CLARK | 109 | 214 | 254 | 277 | 307 | 334 | 346 | 369 | 385 | |
| 논산 | 16 | 12 | 2 | CLARK | 307 | 592 | 705 | 771 | 859 | 934 | 971 | 1040 | 1089 | |
| 논산 | 16 | 18 | 2 | CLARK | 331 | 598 | 703 | 762 | 838 | 908 | 942 | 1003 | 1046 | |
| 논산 | 16 | 24 | 2 | CLARK | 295 | 529 | 620 | 673 | 740 | 802 | 831 | 885 | 924 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 16 | 30 | 2 | CLARK | 259 | 469 | 552 | 600 | 660 | 716 | 743 | 792 | 827 | |
| 논산 | 16 | 36 | 2 | CLARK | 231 | 421 | 495 | 538 | 592 | 642 | 666 | 710 | 741 | |
| 논산 | 16 | 48 | 2 | CLARK | 186 | 348 | 410 | 446 | 491 | 533 | 553 | 590 | 616 | |
| 논산 | 16 | 72 | 2 | CLARK | 140 | 257 | 303 | 330 | 363 | 395 | 409 | 436 | 455 | |
| 논산 | 17 | 12 | 2 | CLARK | 302 | 583 | 696 | 761 | 848 | 922 | 958 | 1026 | 1074 | |
| 논산 | 17 | 18 | 2 | CLARK | 317 | 575 | 675 | 733 | 806 | 874 | 906 | 965 | 1006 | |
| 논산 | 17 | 24 | 2 | CLARK | 278 | 500 | 587 | 637 | 700 | 759 | 786 | 838 | 874 | |
| 논산 | 17 | 30 | 2 | CLARK | 241 | 439 | 516 | 561 | 617 | 670 | 695 | 742 | 774 | |
| 논산 | 17 | 36 | 2 | CLARK | 214 | 391 | 460 | 499 | 549 | 596 | 618 | 659 | 688 | |
| 논산 | 17 | 48 | 2 | CLARK | 170 | 320 | 377 | 410 | 452 | 491 | 509 | 543 | 568 | |
| 논산 | 17 | 72 | 2 | CLARK | 127 | 234 | 276 | 300 | 330 | 359 | 373 | 398 | 415 | |
| 논산 | 18 | 12 | 2 | CLARK | 238 | 464 | 555 | 608 | 678 | 738 | 768 | 822 | 861 | |
| 논산 | 18 | 18 | 2 | CLARK | 251 | 458 | 540 | 586 | 645 | 700 | 726 | 773 | 806 | |
| 논산 | 18 | 24 | 2 | CLARK | 220 | 399 | 469 | 510 | 561 | 608 | 630 | 672 | 701 | |
| 논산 | 18 | 30 | 2 | CLARK | 191 | 350 | 413 | 449 | 495 | 537 | 557 | 594 | 620 | |
| 논산 | 18 | 36 | 2 | CLARK | 169 | 312 | 367 | 400 | 440 | 478 | 495 | 528 | 552 | |
| 논산 | 18 | 48 | 2 | CLARK | 135 | 256 | 302 | 328 | 362 | 393 | 408 | 436 | 455 | |
| 논산 | 18 | 72 | 2 | CLARK | 101 | 187 | 221 | 240 | 265 | 288 | 299 | 318 | 332 | |
| 논산 | 19 | 12 | 2 | CLARK | 236 | 462 | 553 | 606 | 676 | 736 | 766 | 821 | 859 | |
| 논산 | 19 | 18 | 2 | CLARK | 243 | 446 | 525 | 571 | 629 | 683 | 708 | 755 | 788 | |
| 논산 | 19 | 24 | 2 | CLARK | 211 | 384 | 452 | 491 | 540 | 586 | 607 | 647 | 675 | |
| 논산 | 19 | 30 | 2 | CLARK | 181 | 333 | 393 | 428 | 472 | 512 | 531 | 567 | 592 | |
| 논산 | 19 | 36 | 2 | CLARK | 160 | 295 | 348 | 379 | 417 | 453 | 470 | 502 | 524 | |
| 논산 | 19 | 48 | 2 | CLARK | 126 | 239 | 283 | 309 | 341 | 370 | 384 | 410 | 429 | |
| 논산 | 19 | 72 | 2 | CLARK | 94 | 175 | 207 | 225 | 248 | 270 | 280 | 299 | 312 | |
| 논산 | 20 | 12 | 2 | CLARK | 134 | 264 | 315 | 346 | 386 | 420 | 437 | 468 | 491 | |
| 논산 | 20 | 18 | 2 | CLARK | 137 | 253 | 298 | 324 | 357 | 387 | 402 | 428 | 447 | |
| 논산 | 20 | 24 | 2 | CLARK | 118 | 217 | 255 | 278 | 306 | 331 | 344 | 366 | 382 | |
| 논산 | 20 | 30 | 2 | CLARK | 101 | 186 | 220 | 240 | 264 | 287 | 298 | 318 | 332 | |
| 논산 | 20 | 36 | 2 | CLARK | 89 | 164 | 194 | 212 | 233 | 253 | 263 | 281 | 293 | |
| 논산 | 20 | 48 | 2 | CLARK | 70 | 133 | 157 | 171 | 189 | 206 | 214 | 228 | 239 | |
| 논산 | 20 | 72 | 2 | CLARK | 52 | 97 | 114 | 125 | 137 | 149 | 155 | 165 | 173 | |
| 논산 | 1 | 12 | 3 | CLARK | 906 | 1688 | 2002 | 2186 | 2426 | 2636 | 2737 | 2927 | 3060 | |
| 논산 | 1 | 18 | 3 | CLARK | 999 | 1805 | 2121 | 2303 | 2536 | 2750 | 2850 | 3036 | 3166 | |
| 논산 | 1 | 24 | 3 | CLARK | 1003 | 1813 | 2132 | 2316 | 2548 | 2762 | 2863 | 3050 | 3181 | |
| 논산 | 1 | 30 | 3 | CLARK | 970 | 1752 | 2060 | 2237 | 2461 | 2668 | 2766 | 2946 | 3073 | |
| 논산 | 1 | 36 | 3 | CLARK | 935 | 1683 | 1975 | 2143 | 2355 | 2551 | 2643 | 2814 | 2933 | |
| 논산 | 1 | 48 | 3 | CLARK | 827 | 1518 | 1781 | 1933 | 2123 | 2300 | 2382 | 2536 | 2644 | |
| 논산 | 1 | 72 | 3 | CLARK | 679 | 1250 | 1469 | 1596 | 1754 | 1901 | 1970 | 2094 | 2181 | |
| 논산 | 2 | 12 | 3 | CLARK | 905 | 1686 | 2000 | 2184 | 2424 | 2635 | 2736 | 2926 | 3059 | |
| 논산 | 2 | 18 | 3 | CLARK | 998 | 1802 | 2120 | 2303 | 2536 | 2750 | 2850 | 3035 | 3165 | |
| 논산 | 2 | 24 | 3 | CLARK | 1001 | 1811 | 2130 | 2314 | 2545 | 2759 | 2860 | 3046 | 3176 | |
| 논산 | 2 | 30 | 3 | CLARK | 968 | 1748 | 2056 | 2233 | 2456 | 2663 | 2760 | 2940 | 3067 | |
| 논산 | 2 | 36 | 3 | CLARK | 932 | 1678 | 1970 | 2137 | 2347 | 2543 | 2635 | 2805 | 2924 | |
| 논산 | 2 | 48 | 3 | CLARK | 824 | 1513 | 1775 | 1926 | 2115 | 2291 | 2374 | 2527 | 2634 | |
| 논산 | 2 | 72 | 3 | CLARK | 676 | 1244 | 1463 | 1589 | 1746 | 1892 | 1961 | 2084 | 2171 | |
| 논산 | 3 | 12 | 3 | CLARK | 711 | 1314 | 1556 | 1698 | 1882 | 2045 | 2123 | 2269 | 2371 | |
| 논산 | 3 | 18 | 3 | CLARK | 785 | 1419 | 1668 | 1814 | 1998 | 2166 | 2245 | 2392 | 2494 | |
| 논산 | 3 | 24 | 3 | CLARK | 787 | 1430 | 1683 | 1828 | 2011 | 2180 | 2260 | 2407 | 2510 | |
| 논산 | 3 | 30 | 3 | CLARK | 764 | 1386 | 1630 | 1770 | 1946 | 2109 | 2185 | 2327 | 2427 | |
| 논산 | 3 | 36 | 3 | CLARK | 740 | 1331 | 1563 | 1696 | 1864 | 2019 | 2092 | 2227 | 2322 | |
| 논산 | 3 | 48 | 3 | CLARK | 656 | 1206 | 1414 | 1533 | 1683 | 1823 | 1888 | 2010 | 2095 | |
| 논산 | 3 | 72 | 3 | CLARK | 539 | 995 | 1171 | 1273 | 1400 | 1517 | 1572 | 1671 | 1740 | |
| 논산 | 4 | 12 | 3 | CLARK | 720 | 1331 | 1575 | 1719 | 1906 | 2071 | 2150 | 2298 | 2402 | |
| 논산 | 4 | 18 | 3 | CLARK | 791 | 1434 | 1687 | 1834 | 2019 | 2189 | 2268 | 2416 | 2519 | |
| 논산 | 4 | 24 | 3 | CLARK | 790 | 1436 | 1690 | 1836 | 2020 | 2189 | 2269 | 2416 | 2520 | |
| 논산 | 4 | 30 | 3 | CLARK | 764 | 1384 | 1629 | 1768 | 1944 | 2107 | 2183 | 2325 | 2424 | |
| 논산 | 4 | 36 | 3 | CLARK | 736 | 1326 | 1557 | 1689 | 1855 | 2008 | 2080 | 2214 | 2308 | |
| 논산 | 4 | 48 | 3 | CLARK | 647 | 1194 | 1400 | 1518 | 1667 | 1804 | 1868 | 1988 | 2071 | |
| 논산 | 4 | 72 | 3 | CLARK | 527 | 978 | 1151 | 1250 | 1374 | 1489 | 1543 | 1640 | 1708 | |
| 논산 | 5 | 12 | 3 | CLARK | 659 | 1227 | 1456 | 1589 | 1762 | 1915 | 1989 | 2125 | 2220 | |
| 논산 | 5 | 18 | 3 | CLARK | 727 | 1330 | 1569 | 1706 | 1881 | 2042 | 2117 | 2255 | 2352 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 5 | 24 | 3 | CLARK | 729 | 1329 | 1566 | 1703 | 1873 | 2032 | 2106 | 2243 | 2340 | |
| 논산 | 5 | 30 | 3 | CLARK | 710 | 1287 | 1515 | 1646 | 1810 | 1962 | 2033 | 2165 | 2258 | |
| 논산 | 5 | 36 | 3 | CLARK | 676 | 1235 | 1451 | 1574 | 1729 | 1873 | 1940 | 2064 | 2152 | |
| 논산 | 5 | 48 | 3 | CLARK | 595 | 1111 | 1303 | 1414 | 1552 | 1680 | 1740 | 1851 | 1929 | |
| 논산 | 5 | 72 | 3 | CLARK | 485 | 903 | 1064 | 1156 | 1271 | 1378 | 1428 | 1518 | 1581 | |
| 논산 | 6 | 12 | 3 | CLARK | 652 | 1215 | 1442 | 1574 | 1745 | 1899 | 1972 | 2107 | 2201 | |
| 논산 | 6 | 18 | 3 | CLARK | 716 | 1316 | 1553 | 1688 | 1862 | 2022 | 2097 | 2234 | 2330 | |
| 논산 | 6 | 24 | 3 | CLARK | 714 | 1307 | 1541 | 1675 | 1842 | 1998 | 2071 | 2206 | 2300 | |
| 논산 | 6 | 30 | 3 | CLARK | 691 | 1257 | 1480 | 1608 | 1768 | 1917 | 1986 | 2115 | 2205 | |
| 논산 | 6 | 36 | 3 | CLARK | 655 | 1200 | 1410 | 1530 | 1681 | 1821 | 1886 | 2007 | 2092 | |
| 논산 | 6 | 48 | 3 | CLARK | 573 | 1070 | 1257 | 1363 | 1497 | 1621 | 1679 | 1786 | 1861 | |
| 논산 | 6 | 72 | 3 | CLARK | 462 | 862 | 1016 | 1105 | 1216 | 1318 | 1366 | 1452 | 1512 | |
| 논산 | 7 | 12 | 3 | CLARK | 324 | 581 | 685 | 746 | 825 | 896 | 930 | 993 | 1037 | |
| 논산 | 7 | 18 | 3 | CLARK | 368 | 667 | 787 | 856 | 944 | 1024 | 1062 | 1132 | 1180 | |
| 논산 | 7 | 24 | 3 | CLARK | 365 | 662 | 780 | 849 | 934 | 1014 | 1051 | 1120 | 1168 | |
| 논산 | 7 | 30 | 3 | CLARK | 360 | 645 | 759 | 824 | 905 | 981 | 1017 | 1082 | 1128 | |
| 논산 | 7 | 36 | 3 | CLARK | 342 | 621 | 729 | 791 | 868 | 940 | 973 | 1035 | 1079 | |
| 논산 | 7 | 48 | 3 | CLARK | 302 | 559 | 654 | 709 | 777 | 841 | 871 | 926 | 964 | |
| 논산 | 7 | 72 | 3 | CLARK | 247 | 456 | 537 | 583 | 641 | 694 | 719 | 764 | 795 | |
| 논산 | 8 | 12 | 3 | CLARK | 327 | 584 | 689 | 750 | 830 | 901 | 935 | 998 | 1042 | |
| 논산 | 8 | 18 | 3 | CLARK | 371 | 671 | 792 | 861 | 950 | 1031 | 1069 | 1139 | 1188 | |
| 논산 | 8 | 24 | 3 | CLARK | 366 | 663 | 781 | 850 | 935 | 1015 | 1053 | 1122 | 1170 | |
| 논산 | 8 | 30 | 3 | CLARK | 360 | 645 | 757 | 822 | 903 | 979 | 1014 | 1080 | 1126 | |
| 논산 | 8 | 36 | 3 | CLARK | 341 | 618 | 726 | 787 | 865 | 936 | 970 | 1032 | 1076 | |
| 논산 | 8 | 48 | 3 | CLARK | 301 | 554 | 649 | 703 | 771 | 835 | 864 | 919 | 958 | |
| 논산 | 8 | 72 | 3 | CLARK | 244 | 451 | 530 | 576 | 633 | 686 | 711 | 756 | 787 | |
| 논산 | 9 | 12 | 3 | CLARK | 316 | 562 | 662 | 720 | 795 | 864 | 897 | 957 | 999 | |
| 논산 | 9 | 18 | 3 | CLARK | 358 | 651 | 768 | 835 | 921 | 1000 | 1037 | 1105 | 1153 | |
| 논산 | 9 | 24 | 3 | CLARK | 350 | 637 | 752 | 818 | 901 | 978 | 1014 | 1080 | 1127 | |
| 논산 | 9 | 30 | 3 | CLARK | 344 | 616 | 724 | 785 | 863 | 936 | 970 | 1033 | 1077 | |
| 논산 | 9 | 36 | 3 | CLARK | 324 | 588 | 690 | 749 | 823 | 891 | 923 | 982 | 1024 | |
| 논산 | 9 | 48 | 3 | CLARK | 283 | 524 | 613 | 665 | 729 | 788 | 816 | 867 | 903 | |
| 논산 | 9 | 72 | 3 | CLARK | 228 | 423 | 499 | 542 | 596 | 646 | 669 | 711 | 740 | |
| 논산 | 10 | 12 | 3 | CLARK | 275 | 487 | 573 | 624 | 689 | 748 | 776 | 828 | 864 | |
| 논산 | 10 | 18 | 3 | CLARK | 313 | 570 | 673 | 732 | 808 | 878 | 911 | 971 | 1013 | |
| 논산 | 10 | 24 | 3 | CLARK | 305 | 558 | 659 | 717 | 790 | 857 | 889 | 948 | 989 | |
| 논산 | 10 | 30 | 3 | CLARK | 300 | 541 | 636 | 691 | 759 | 823 | 852 | 907 | 946 | |
| 논산 | 10 | 36 | 3 | CLARK | 284 | 517 | 607 | 659 | 723 | 783 | 811 | 864 | 900 | |
| 논산 | 10 | 48 | 3 | CLARK | 249 | 461 | 541 | 586 | 643 | 695 | 720 | 765 | 797 | |
| 논산 | 10 | 72 | 3 | CLARK | 201 | 374 | 441 | 480 | 528 | 572 | 593 | 630 | 656 | |
| 논산 | 11 | 12 | 3 | CLARK | 231 | 410 | 483 | 527 | 582 | 633 | 657 | 701 | 732 | |
| 논산 | 11 | 18 | 3 | CLARK | 265 | 488 | 578 | 630 | 696 | 757 | 786 | 838 | 875 | |
| 논산 | 11 | 24 | 3 | CLARK | 253 | 469 | 556 | 606 | 669 | 727 | 754 | 804 | 839 | |
| 논산 | 11 | 30 | 3 | CLARK | 248 | 450 | 530 | 576 | 634 | 689 | 714 | 761 | 794 | |
| 논산 | 11 | 36 | 3 | CLARK | 232 | 427 | 502 | 546 | 601 | 652 | 675 | 719 | 750 | |
| 논산 | 11 | 48 | 3 | CLARK | 202 | 377 | 443 | 480 | 528 | 571 | 592 | 629 | 656 | |
| 논산 | 11 | 72 | 3 | CLARK | 161 | 303 | 358 | 390 | 430 | 467 | 484 | 515 | 536 | |
| 논산 | 12 | 12 | 3 | CLARK | 219 | 391 | 461 | 502 | 554 | 602 | 625 | 668 | 697 | |
| 논산 | 12 | 18 | 3 | CLARK | 251 | 463 | 549 | 599 | 662 | 721 | 748 | 798 | 833 | |
| 논산 | 12 | 24 | 3 | CLARK | 240 | 445 | 528 | 576 | 636 | 691 | 717 | 765 | 799 | |
| 논산 | 12 | 30 | 3 | CLARK | 234 | 427 | 503 | 547 | 602 | 654 | 678 | 723 | 754 | |
| 논산 | 12 | 36 | 3 | CLARK | 219 | 405 | 477 | 518 | 570 | 619 | 641 | 683 | 713 | |
| 논산 | 12 | 48 | 3 | CLARK | 191 | 357 | 420 | 456 | 501 | 543 | 562 | 598 | 623 | |
| 논산 | 12 | 72 | 3 | CLARK | 152 | 288 | 340 | 370 | 408 | 443 | 460 | 489 | 509 | |
| 논산 | 13 | 12 | 3 | CLARK | 492 | 949 | 1128 | 1231 | 1364 | 1482 | 1539 | 1642 | 1715 | |
| 논산 | 13 | 18 | 3 | CLARK | 469 | 874 | 1030 | 1119 | 1232 | 1335 | 1384 | 1472 | 1535 | |
| 논산 | 13 | 24 | 3 | CLARK | 442 | 810 | 952 | 1033 | 1134 | 1228 | 1272 | 1353 | 1410 | |
| 논산 | 13 | 30 | 3 | CLARK | 399 | 732 | 861 | 936 | 1029 | 1114 | 1155 | 1229 | 1281 | |
| 논산 | 13 | 36 | 3 | CLARK | 361 | 669 | 785 | 853 | 937 | 1015 | 1051 | 1119 | 1166 | |
| 논산 | 13 | 48 | 3 | CLARK | 298 | 566 | 666 | 723 | 794 | 860 | 891 | 948 | 989 | |
| 논산 | 13 | 72 | 3 | CLARK | 227 | 427 | 504 | 548 | 602 | 653 | 677 | 720 | 750 | |
| 논산 | 14 | 12 | 3 | CLARK | 500 | 964 | 1146 | 1251 | 1385 | 1505 | 1562 | 1667 | 1740 | |

건설연구

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 14 | 18 | 3 | CLARK | 460 | 861 | 1016 | 1104 | 1215 | 1317 | 1365 | 1452 | 1514 | |
| 논산 | 14 | 24 | 3 | CLARK | 427 | 785 | 923 | 1002 | 1101 | 1193 | 1235 | 1314 | 1370 | |
| 논산 | 14 | 30 | 3 | CLARK | 380 | 702 | 827 | 898 | 987 | 1069 | 1108 | 1179 | 1229 | |
| 논산 | 14 | 36 | 3 | CLARK | 341 | 636 | 748 | 812 | 892 | 966 | 1001 | 1065 | 1110 | |
| 논산 | 14 | 48 | 3 | CLARK | 279 | 533 | 627 | 681 | 748 | 810 | 839 | 893 | 931 | |
| 논산 | 14 | 72 | 3 | CLARK | 210 | 398 | 470 | 511 | 563 | 610 | 633 | 673 | 701 | |
| 논산 | 15 | 12 | 3 | CLARK | 290 | 563 | 670 | 732 | 811 | 882 | 916 | 978 | 1022 | |
| 논산 | 15 | 18 | 3 | CLARK | 266 | 499 | 589 | 641 | 706 | 766 | 794 | 846 | 882 | |
| 논산 | 15 | 24 | 3 | CLARK | 245 | 453 | 533 | 579 | 637 | 690 | 715 | 761 | 793 | |
| 논산 | 15 | 30 | 3 | CLARK | 217 | 403 | 476 | 517 | 569 | 616 | 639 | 680 | 709 | |
| 논산 | 15 | 36 | 3 | CLARK | 195 | 364 | 429 | 466 | 512 | 555 | 575 | 612 | 639 | |
| 논산 | 15 | 48 | 3 | CLARK | 159 | 304 | 358 | 389 | 428 | 464 | 481 | 512 | 534 | |
| 논산 | 15 | 72 | 3 | CLARK | 120 | 227 | 268 | 292 | 321 | 349 | 361 | 384 | 401 | |
| 논산 | 16 | 12 | 3 | CLARK | 345 | 647 | 766 | 835 | 927 | 1005 | 1044 | 1116 | 1167 | |
| 논산 | 16 | 18 | 3 | CLARK | 369 | 649 | 758 | 820 | 899 | 972 | 1007 | 1070 | 1114 | |
| 논산 | 16 | 24 | 3 | CLARK | 327 | 569 | 663 | 717 | 785 | 849 | 879 | 934 | 974 | |
| 논산 | 16 | 30 | 3 | CLARK | 285 | 501 | 586 | 635 | 696 | 754 | 781 | 831 | 867 | |
| 논산 | 16 | 36 | 3 | CLARK | 253 | 447 | 523 | 566 | 621 | 672 | 696 | 741 | 772 | |
| 논산 | 16 | 48 | 3 | CLARK | 202 | 367 | 430 | 466 | 512 | 555 | 575 | 613 | 639 | |
| 논산 | 16 | 72 | 3 | CLARK | 151 | 270 | 316 | 343 | 376 | 408 | 423 | 450 | 469 | |
| 논산 | 17 | 12 | 3 | CLARK | 340 | 638 | 756 | 824 | 915 | 992 | 1030 | 1101 | 1151 | |
| 논산 | 17 | 18 | 3 | CLARK | 353 | 622 | 726 | 785 | 861 | 930 | 964 | 1024 | 1066 | |
| 논산 | 17 | 24 | 3 | CLARK | 307 | 537 | 626 | 677 | 742 | 802 | 830 | 882 | 919 | |
| 논산 | 17 | 30 | 3 | CLARK | 265 | 467 | 547 | 593 | 650 | 704 | 729 | 776 | 809 | |
| 논산 | 17 | 36 | 3 | CLARK | 234 | 414 | 484 | 524 | 575 | 623 | 645 | 687 | 716 | |
| 논산 | 17 | 48 | 3 | CLARK | 186 | 337 | 395 | 428 | 471 | 510 | 529 | 563 | 588 | |
| 논산 | 17 | 72 | 3 | CLARK | 137 | 246 | 288 | 312 | 343 | 372 | 385 | 410 | 428 | |
| 논산 | 18 | 12 | 3 | CLARK | 270 | 510 | 605 | 660 | 733 | 795 | 826 | 883 | 923 | |
| 논산 | 18 | 18 | 3 | CLARK | 281 | 498 | 582 | 630 | 691 | 747 | 774 | 823 | 857 | |
| 논산 | 18 | 24 | 3 | CLARK | 244 | 429 | 501 | 543 | 595 | 643 | 666 | 708 | 738 | |
| 논산 | 18 | 30 | 3 | CLARK | 211 | 374 | 438 | 475 | 522 | 565 | 585 | 623 | 650 | |
| 논산 | 18 | 36 | 3 | CLARK | 186 | 332 | 388 | 420 | 461 | 499 | 517 | 551 | 574 | |
| 논산 | 18 | 48 | 3 | CLARK | 148 | 270 | 317 | 343 | 377 | 409 | 424 | 452 | 472 | |
| 논산 | 18 | 72 | 3 | CLARK | 109 | 197 | 231 | 251 | 275 | 298 | 309 | 329 | 343 | |
| 논산 | 19 | 12 | 3 | CLARK | 267 | 508 | 603 | 657 | 730 | 792 | 823 | 879 | 919 | |
| 논산 | 19 | 18 | 3 | CLARK | 272 | 484 | 566 | 612 | 672 | 726 | 752 | 800 | 833 | |
| 논산 | 19 | 24 | 3 | CLARK | 234 | 412 | 482 | 522 | 572 | 618 | 640 | 681 | 710 | |
| 논산 | 19 | 30 | 3 | CLARK | 200 | 355 | 416 | 451 | 496 | 537 | 557 | 593 | 619 | |
| 논산 | 19 | 36 | 3 | CLARK | 175 | 314 | 368 | 399 | 437 | 474 | 491 | 523 | 545 | |
| 논산 | 19 | 48 | 3 | CLARK | 138 | 254 | 298 | 323 | 356 | 385 | 400 | 426 | 445 | |
| 논산 | 19 | 72 | 3 | CLARK | 102 | 184 | 216 | 235 | 258 | 280 | 291 | 309 | 322 | |
| 논산 | 20 | 12 | 3 | CLARK | 151 | 289 | 343 | 374 | 416 | 451 | 469 | 501 | 524 | |
| 논산 | 20 | 18 | 3 | CLARK | 153 | 274 | 320 | 347 | 380 | 411 | 426 | 453 | 472 | |
| 논산 | 20 | 24 | 3 | CLARK | 131 | 232 | 272 | 294 | 323 | 349 | 362 | 385 | 401 | |
| 논산 | 20 | 30 | 3 | CLARK | 111 | 198 | 233 | 253 | 278 | 301 | 312 | 332 | 347 | |
| 논산 | 20 | 36 | 3 | CLARK | 97 | 175 | 205 | 222 | 244 | 264 | 274 | 292 | 304 | |
| 논산 | 20 | 48 | 3 | CLARK | 77 | 141 | 165 | 179 | 197 | 214 | 222 | 237 | 247 | |
| 논산 | 20 | 72 | 3 | CLARK | 56 | 102 | 120 | 130 | 143 | 155 | 161 | 171 | 178 | |
| 논산 | 1 | 12 | 4 | CLARK | 923 | 1697 | 2006 | 2185 | 2420 | 2625 | | 2909 | 3038 | |
| 논산 | 1 | 18 | 4 | CLARK | 1046 | 1853 | 2167 | 2348 | 2577 | 2788 | | 3068 | 3196 | |
| 논산 | 1 | 24 | 4 | CLARK | 1070 | 1896 | 2218 | 2402 | 2634 | 2848 | | 3136 | 3266 | |
| 논산 | 1 | 30 | 4 | CLARK | 1057 | 1866 | 2181 | 2363 | 2591 | 2803 | | 3086 | 3215 | |
| 논산 | 1 | 36 | 4 | CLARK | 1037 | 1822 | 2127 | 2302 | 2522 | 2727 | | 3000 | 3124 | |
| 논산 | 1 | 48 | 4 | CLARK | 946 | 1699 | 1982 | 2145 | 2349 | 2539 | | 2793 | 2909 | |
| 논산 | 1 | 72 | 4 | CLARK | 807 | 1450 | 1696 | 1838 | 2015 | 2180 | | 2396 | 2493 | |
| 논산 | 2 | 12 | 4 | CLARK | 923 | 1697 | 2005 | 2185 | 2419 | 2624 | 2723 | 2907 | 3037 | |
| 논산 | 2 | 18 | 4 | CLARK | 1046 | 1852 | 2166 | 2347 | 2576 | 2786 | 2885 | 3067 | 3194 | |
| 논산 | 2 | 24 | 4 | CLARK | 1070 | 1896 | 2217 | 2401 | 2633 | 2847 | 2948 | 3133 | 3264 | |
| 논산 | 2 | 30 | 4 | CLARK | 1054 | 1865 | 2181 | 2363 | 2591 | 2802 | 2901 | 3085 | 3214 | |
| 논산 | 2 | 36 | 4 | CLARK | 1034 | 1821 | 2126 | 2301 | 2521 | 2725 | 2821 | 2998 | 3122 | |
| 논산 | 2 | 48 | 4 | CLARK | 944 | 1695 | 1978 | 2140 | 2344 | 2534 | 2622 | 2787 | 2903 | |
| 논산 | 2 | 72 | 4 | CLARK | 804 | 1444 | 1689 | 1831 | 2007 | 2171 | 2248 | 2386 | 2483 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 3 | 12 | 4 | CLARK | 729 | 1330 | 1569 | 1709 | 1889 | 2049 | 2126 | 2269 | 2368 | |
| 논산 | 3 | 18 | 4 | CLARK | 829 | 1471 | 1721 | 1865 | 2048 | 2215 | 2293 | 2437 | 2539 | |
| 논산 | 3 | 24 | 4 | CLARK | 849 | 1507 | 1763 | 1910 | 2094 | 2265 | 2345 | 2492 | 2596 | |
| 논산 | 3 | 30 | 4 | CLARK | 840 | 1488 | 1740 | 1884 | 2065 | 2232 | 2311 | 2456 | 2558 | |
| 논산 | 3 | 36 | 4 | CLARK | 826 | 1454 | 1698 | 1837 | 2012 | 2173 | 2249 | 2390 | 2488 | |
| 논산 | 3 | 48 | 4 | CLARK | 753 | 1350 | 1576 | 1705 | 1866 | 2017 | 2087 | 2217 | 2309 | |
| 논산 | 3 | 72 | 4 | CLARK | 643 | 1161 | 1359 | 1473 | 1615 | 1747 | 1809 | 1920 | 1998 | |
| 논산 | 4 | 12 | 4 | CLARK | 741 | 1350 | 1592 | 1734 | 1916 | 2078 | 2155 | 2300 | 2401 | |
| 논산 | 4 | 18 | 4 | CLARK | 840 | 1488 | 1741 | 1888 | 2073 | 2242 | 2321 | 2468 | 2570 | |
| 논산 | 4 | 24 | 4 | CLARK | 857 | 1521 | 1779 | 1927 | 2113 | 2284 | 2365 | 2514 | 2618 | |
| 논산 | 4 | 30 | 4 | CLARK | 845 | 1496 | 1749 | 1894 | 2076 | 2244 | 2323 | 2469 | 2572 | |
| 논산 | 4 | 36 | 4 | CLARK | 829 | 1459 | 1704 | 1844 | 2019 | 2182 | 2258 | 2399 | 2498 | |
| 논산 | 4 | 48 | 4 | CLARK | 753 | 1353 | 1578 | 1707 | 1868 | 2018 | 2088 | 2218 | 2309 | |
| 논산 | 4 | 72 | 4 | CLARK | 634 | 1145 | 1339 | 1452 | 1591 | 1721 | 1782 | 1891 | 1967 | |
| 논산 | 5 | 12 | 4 | CLARK | 682 | 1250 | 1477 | 1608 | 1779 | 1930 | 2003 | 2137 | 2231 | |
| 논산 | 5 | 18 | 4 | CLARK | 776 | 1390 | 1630 | 1767 | 1941 | 2101 | 2176 | 2313 | 2409 | |
| 논산 | 5 | 24 | 4 | CLARK | 796 | 1418 | 1660 | 1799 | 1973 | 2134 | 2209 | 2348 | 2446 | |
| 논산 | 5 | 30 | 4 | CLARK | 789 | 1396 | 1633 | 1769 | 1939 | 2096 | 2170 | 2307 | 2403 | |
| 논산 | 5 | 36 | 4 | CLARK | 766 | 1361 | 1591 | 1722 | 1886 | 2038 | 2108 | 2240 | 2332 | |
| 논산 | 5 | 48 | 4 | CLARK | 695 | 1263 | 1474 | 1594 | 1745 | 1884 | 1950 | 2071 | 2156 | |
| 논산 | 5 | 72 | 4 | CLARK | 586 | 1062 | 1243 | 1348 | 1478 | 1599 | 1655 | 1757 | 1828 | |
| 논산 | 6 | 12 | 4 | CLARK | 679 | 1245 | 1471 | 1602 | 1771 | 1921 | 1993 | 2126 | 2219 | |
| 논산 | 6 | 18 | 4 | CLARK | 770 | 1384 | 1624 | 1761 | 1935 | 2095 | 2170 | 2307 | 2403 | |
| 논산 | 6 | 24 | 4 | CLARK | 788 | 1406 | 1647 | 1785 | 1958 | 2117 | 2192 | 2330 | 2426 | |
| 논산 | 6 | 30 | 4 | CLARK | 779 | 1379 | 1614 | 1748 | 1917 | 2072 | 2145 | 2280 | 2374 | |
| 논산 | 6 | 36 | 4 | CLARK | 754 | 1342 | 1567 | 1695 | 1855 | 2004 | 2074 | 2202 | 2293 | |
| 논산 | 6 | 48 | 4 | CLARK | 677 | 1229 | 1433 | 1551 | 1698 | 1834 | 1897 | 2015 | 2098 | |
| 논산 | 6 | 72 | 4 | CLARK | 562 | 1024 | 1201 | 1302 | 1429 | 1545 | 1600 | 1698 | 1767 | |
| 논산 | 7 | 12 | 4 | CLARK | 340 | 597 | 701 | 762 | 840 | 910 | 943 | 1005 | 1048 | |
| 논산 | 7 | 18 | 4 | CLARK | 397 | 703 | 824 | 893 | 981 | 1062 | 1100 | 1169 | 1218 | |
| 논산 | 7 | 24 | 4 | CLARK | 403 | 714 | 836 | 906 | 994 | 1075 | 1113 | 1183 | 1233 | |
| 논산 | 7 | 30 | 4 | CLARK | 407 | 710 | 829 | 897 | 983 | 1062 | 1099 | 1168 | 1216 | |
| 논산 | 7 | 36 | 4 | CLARK | 394 | 697 | 813 | 879 | 962 | 1039 | 1075 | 1141 | 1188 | |
| 논산 | 7 | 48 | 4 | CLARK | 360 | 646 | 752 | 813 | 888 | 958 | 991 | 1052 | 1094 | |
| 논산 | 7 | 72 | 4 | CLARK | 303 | 544 | 636 | 689 | 754 | 815 | 843 | 894 | 930 | |
| 논산 | 8 | 12 | 4 | CLARK | 342 | 602 | 706 | 767 | 845 | 915 | 948 | 1010 | 1054 | |
| 논산 | 8 | 18 | 4 | CLARK | 400 | 709 | 831 | 901 | 990 | 1071 | 1109 | 1179 | 1228 | |
| 논산 | 8 | 24 | 4 | CLARK | 405 | 716 | 838 | 909 | 997 | 1079 | 1117 | 1188 | 1237 | |
| 논산 | 8 | 30 | 4 | CLARK | 409 | 715 | 834 | 902 | 988 | 1067 | 1104 | 1173 | 1221 | |
| 논산 | 8 | 36 | 4 | CLARK | 396 | 698 | 814 | 880 | 963 | 1039 | 1075 | 1141 | 1188 | |
| 논산 | 8 | 48 | 4 | CLARK | 360 | 645 | 750 | 810 | 885 | 955 | 987 | 1048 | 1090 | |
| 논산 | 8 | 72 | 4 | CLARK | 300 | 541 | 633 | 686 | 751 | 812 | 841 | 892 | 928 | |
| 논산 | 9 | 12 | 4 | CLARK | 334 | 583 | 684 | 742 | 817 | 885 | 917 | 977 | 1018 | |
| 논산 | 9 | 18 | 4 | CLARK | 392 | 694 | 813 | 881 | 968 | 1048 | 1085 | 1154 | 1202 | |
| 논산 | 9 | 24 | 4 | CLARK | 393 | 699 | 819 | 889 | 975 | 1054 | 1092 | 1161 | 1209 | |
| 논산 | 9 | 30 | 4 | CLARK | 397 | 694 | 811 | 877 | 960 | 1037 | 1073 | 1140 | 1186 | |
| 논산 | 9 | 36 | 4 | CLARK | 382 | 676 | 788 | 852 | 932 | 1007 | 1041 | 1105 | 1150 | |
| 논산 | 9 | 48 | 4 | CLARK | 344 | 619 | 720 | 778 | 850 | 917 | 948 | 1006 | 1047 | |
| 논산 | 9 | 72 | 4 | CLARK | 286 | 516 | 603 | 654 | 716 | 774 | 801 | 849 | 883 | |
| 논산 | 10 | 12 | 4 | CLARK | 294 | 512 | 599 | 650 | 715 | 775 | 803 | 854 | 890 | |
| 논산 | 10 | 18 | 4 | CLARK | 345 | 614 | 720 | 781 | 859 | 930 | 963 | 1024 | 1066 | |
| 논산 | 10 | 24 | 4 | CLARK | 347 | 617 | 724 | 785 | 861 | 931 | 964 | 1025 | 1068 | |
| 논산 | 10 | 30 | 4 | CLARK | 348 | 611 | 715 | 774 | 847 | 916 | 947 | 1006 | 1048 | |
| 논산 | 10 | 36 | 4 | CLARK | 336 | 595 | 694 | 751 | 822 | 888 | 919 | 975 | 1015 | |
| 논산 | 10 | 48 | 4 | CLARK | 302 | 546 | 636 | 687 | 751 | 810 | 838 | 889 | 925 | |
| 논산 | 10 | 72 | 4 | CLARK | 252 | 457 | 535 | 580 | 636 | 687 | 711 | 754 | 785 | |
| 논산 | 11 | 12 | 4 | CLARK | 257 | 445 | 520 | 565 | 621 | 673 | 698 | 743 | 774 | |
| 논산 | 11 | 18 | 4 | CLARK | 302 | 543 | 638 | 693 | 763 | 827 | 856 | 911 | 949 | |
| 논산 | 11 | 24 | 4 | CLARK | 299 | 539 | 634 | 689 | 757 | 820 | 849 | 904 | 942 | |
| 논산 | 11 | 30 | 4 | CLARK | 300 | 530 | 620 | 672 | 736 | 796 | 824 | 875 | 912 | |
| 논산 | 11 | 36 | 4 | CLARK | 285 | 508 | 595 | 644 | 706 | 763 | 789 | 838 | 873 | |
| 논산 | 11 | 48 | 4 | CLARK | 254 | 459 | 535 | 578 | 632 | 682 | 706 | 749 | 779 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 11 | 72 | 4 | CLARK | 207 | 377 | 443 | 481 | 528 | 571 | 591 | 627 | 652 | |
| 논산 | 12 | 12 | 4 | CLARK | 245 | 426 | 499 | 541 | 595 | 645 | 668 | 711 | 741 | |
| 논산 | 12 | 18 | 4 | CLARK | 287 | 518 | 610 | 662 | 729 | 790 | 819 | 872 | 908 | |
| 논산 | 12 | 24 | 4 | CLARK | 284 | 513 | 604 | 656 | 721 | 782 | 810 | 862 | 899 | |
| 논산 | 12 | 30 | 4 | CLARK | 284 | 503 | 590 | 639 | 701 | 758 | 785 | 834 | 869 | |
| 논산 | 12 | 36 | 4 | CLARK | 271 | 484 | 566 | 613 | 671 | 725 | 750 | 797 | 830 | |
| 논산 | 12 | 48 | 4 | CLARK | 241 | 437 | 510 | 551 | 603 | 650 | 673 | 714 | 742 | |
| 논산 | 12 | 72 | 4 | CLARK | 196 | 358 | 421 | 456 | 501 | 542 | 561 | 596 | 620 | |
| 논산 | 13 | 12 | 4 | CLARK | 538 | 1009 | 1192 | 1297 | 1432 | 1552 | 1609 | 1714 | 1788 | |
| 논산 | 13 | 18 | 4 | CLARK | 529 | 958 | 1122 | 1215 | 1334 | 1441 | 1492 | 1585 | 1650 | |
| 논산 | 13 | 24 | 4 | CLARK | 512 | 913 | 1068 | 1156 | 1266 | 1367 | 1415 | 1503 | 1565 | |
| 논산 | 13 | 30 | 4 | CLARK | 470 | 845 | 989 | 1071 | 1174 | 1269 | 1313 | 1395 | 1453 | |
| 논산 | 13 | 36 | 4 | CLARK | 431 | 782 | 915 | 991 | 1086 | 1173 | 1215 | 1291 | 1344 | |
| 논산 | 13 | 48 | 4 | CLARK | 363 | 675 | 791 | 856 | 939 | 1015 | 1051 | 1117 | 1164 | |
| 논산 | 13 | 72 | 4 | CLARK | 282 | 521 | 611 | 664 | 729 | 789 | 818 | 869 | 904 | |
| 논산 | 14 | 12 | 4 | CLARK | 556 | 1042 | 1231 | 1338 | 1477 | 1601 | 1660 | 1767 | 1843 | |
| 논산 | 14 | 18 | 4 | CLARK | 534 | 970 | 1137 | 1232 | 1352 | 1462 | 1513 | 1607 | 1673 | |
| 논산 | 14 | 24 | 4 | CLARK | 507 | 906 | 1059 | 1146 | 1256 | 1356 | 1403 | 1490 | 1552 | |
| 논산 | 14 | 30 | 4 | CLARK | 460 | 828 | 969 | 1050 | 1151 | 1243 | 1287 | 1367 | 1424 | |
| 논산 | 14 | 36 | 4 | CLARK | 416 | 759 | 888 | 962 | 1054 | 1139 | 1179 | 1253 | 1305 | |
| 논산 | 14 | 48 | 4 | CLARK | 346 | 644 | 754 | 817 | 896 | 969 | 1003 | 1066 | 1111 | |
| 논산 | 14 | 72 | 4 | CLARK | 264 | 489 | 574 | 624 | 685 | 741 | 768 | 816 | 849 | |
| 논산 | 15 | 12 | 4 | CLARK | 327 | 617 | 729 | 794 | 877 | 950 | 986 | 1050 | 1095 | |
| 논산 | 15 | 18 | 4 | CLARK | 309 | 565 | 663 | 719 | 789 | 854 | 884 | 939 | 978 | |
| 논산 | 15 | 24 | 4 | CLARK | 292 | 526 | 616 | 667 | 731 | 790 | 818 | 869 | 905 | |
| 논산 | 15 | 30 | 4 | CLARK | 263 | 477 | 559 | 606 | 665 | 719 | 745 | 792 | 825 | |
| 논산 | 15 | 36 | 4 | CLARK | 238 | 434 | 509 | 551 | 605 | 654 | 677 | 720 | 750 | |
| 논산 | 15 | 48 | 4 | CLARK | 198 | 368 | 432 | 468 | 513 | 555 | 575 | 611 | 637 | |
| 논산 | 15 | 72 | 4 | CLARK | 151 | 280 | 329 | 357 | 392 | 425 | 440 | 467 | 487 | |
| 논산 | 16 | 12 | 4 | CLARK | 377 | 691 | 814 | 885 | 980 | 1060 | 1099 | 1173 | 1224 | |
| 논산 | 16 | 18 | 4 | CLARK | 417 | 720 | 837 | 904 | 988 | 1066 | 1103 | 1170 | 1218 | |
| 논산 | 16 | 24 | 4 | CLARK | 380 | 650 | 755 | 815 | 890 | 960 | 994 | 1055 | 1098 | |
| 논산 | 16 | 30 | 4 | CLARK | 338 | 584 | 679 | 735 | 805 | 869 | 900 | 957 | 997 | |
| 논산 | 16 | 36 | 4 | CLARK | 303 | 526 | 613 | 662 | 725 | 784 | 811 | 863 | 899 | |
| 논산 | 16 | 48 | 4 | CLARK | 247 | 440 | 513 | 556 | 609 | 659 | 683 | 727 | 758 | |
| 논산 | 16 | 72 | 4 | CLARK | 187 | 329 | 384 | 416 | 456 | 494 | 512 | 544 | 567 | |
| 논산 | 17 | 12 | 4 | CLARK | 380 | 696 | 820 | 891 | 986 | 1066 | 1106 | 1180 | 1232 | |
| 논산 | 17 | 18 | 4 | CLARK | 411 | 709 | 823 | 889 | 972 | 1048 | 1085 | 1151 | 1197 | |
| 논산 | 17 | 24 | 4 | CLARK | 366 | 627 | 727 | 785 | 858 | 926 | 958 | 1017 | 1059 | |
| 논산 | 17 | 30 | 4 | CLARK | 320 | 555 | 646 | 699 | 765 | 827 | 856 | 911 | 949 | |
| 논산 | 17 | 36 | 4 | CLARK | 285 | 496 | 578 | 625 | 684 | 739 | 765 | 813 | 847 | |
| 논산 | 17 | 48 | 4 | CLARK | 230 | 411 | 480 | 519 | 569 | 616 | 638 | 679 | 708 | |
| 논산 | 17 | 72 | 4 | CLARK | 171 | 302 | 353 | 383 | 419 | 454 | 471 | 500 | 521 | |
| 논산 | 18 | 12 | 4 | CLARK | 302 | 558 | 659 | 717 | 794 | 859 | 892 | 952 | 994 | |
| 논산 | 18 | 18 | 4 | CLARK | 327 | 569 | 661 | 714 | 782 | 843 | 873 | 926 | 964 | |
| 논산 | 18 | 24 | 4 | CLARK | 292 | 503 | 584 | 631 | 690 | 745 | 771 | 819 | 852 | |
| 논산 | 18 | 30 | 4 | CLARK | 255 | 444 | 518 | 561 | 614 | 664 | 688 | 731 | 762 | |
| 논산 | 18 | 36 | 4 | CLARK | 228 | 399 | 464 | 502 | 550 | 594 | 615 | 655 | 682 | |
| 논산 | 18 | 48 | 4 | CLARK | 184 | 330 | 385 | 417 | 457 | 495 | 513 | 546 | 569 | |
| 논산 | 18 | 72 | 4 | CLARK | 137 | 242 | 283 | 307 | 336 | 365 | 378 | 402 | 419 | |
| 논산 | 19 | 12 | 4 | CLARK | 308 | 568 | 670 | 729 | 807 | 873 | 906 | 967 | 1010 | |
| 논산 | 19 | 18 | 4 | CLARK | 324 | 564 | 656 | 708 | 775 | 837 | 866 | 919 | 957 | |
| 논산 | 19 | 24 | 4 | CLARK | 283 | 490 | 570 | 616 | 674 | 727 | 753 | 800 | 833 | |
| 논산 | 19 | 30 | 4 | CLARK | 245 | 428 | 499 | 540 | 591 | 639 | 662 | 704 | 734 | |
| 논산 | 19 | 36 | 4 | CLARK | 217 | 382 | 445 | 482 | 528 | 571 | 591 | 629 | 655 | |
| 논산 | 19 | 48 | 4 | CLARK | 173 | 311 | 363 | 394 | 432 | 468 | 484 | 516 | 538 | |
| 논산 | 19 | 72 | 4 | CLARK | 129 | 229 | 267 | 290 | 318 | 344 | 357 | 380 | 396 | |
| 논산 | 20 | 12 | 4 | CLARK | 173 | 321 | 379 | 413 | 457 | 495 | 513 | 548 | 572 | |
| 논산 | 20 | 18 | 4 | CLARK | 181 | 317 | 369 | 399 | 437 | 472 | 488 | 519 | 540 | |
| 논산 | 20 | 24 | 4 | CLARK | 158 | 275 | 321 | 347 | 380 | 410 | 424 | 451 | 469 | |
| 논산 | 20 | 30 | 4 | CLARK | 136 | 239 | 279 | 302 | 331 | 358 | 371 | 395 | 411 | |
| 논산 | 20 | 36 | 4 | CLARK | 120 | 212 | 248 | 268 | 294 | 318 | 330 | 351 | 366 | |

| 하천 | 지점 | 시간 | 분위 | 산정방법 | 빈도별 홍수량(㎥/sec) | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2년 | 10년 | 20년 | 30년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | |
| 논산 | 20 | 48 | 4 | CLARK | 96 | 172 | 202 | 218 | 240 | 260 | 269 | 287 | 299 | |
| 논산 | 20 | 72 | 4 | CLARK | 71 | 126 | 148 | 160 | 176 | 190 | 197 | 210 | 219 | |

건설교통부

# 3. 하도홍수 추적

## 3.1 하천별저류상수 검토

## 3.2 기존댐 빈도별 방류량

## 3.3 금강(대청댐상류 포함)

## 3.4 미호천

건설교통부

# 3.1 하천별저류상수 검토



◆ 금강홍수량산정지점별 저류상수 검토

| 유역명 | 부 호 | | 하도길이(km) | | 88년(홍수위도) | | 금회(홍수위도) | | 나카야수Tg공식 | | 수위계산결과 | | 적용 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금회 | '88년 | 누가 | 구간 | K | m/sec | K | m/sec | K | m/sec | K | m/sec | | |
| 하구언 | KD01 | K26 | 0.0 | 1.50 | 1.97 | 0.21 | 0.62 | 0.67 | 0.32 | 1.32 | 0.40 | 1.05 | 0.623 | |
| 길산천합류후 | KD02 | | 1.5 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 길산천합류전 | KD03 | K25 | 1.5 | 1.90 | 1.15 | 0.46 | 0.79 | 0.67 | 0.40 | 1.32 | 0.49 | 1.07 | 0.789 | |
| 옥포수위표 | KD04 | | 3.4 | 10.00 | 6.06 | 0.46 | 4.15 | 0.67 | 2.10 | 1.32 | 2.06 | 1.35 | 4.152 | |
| 원산천합류후 | KD05 | K24 | 13.4 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 원산천합류전 | KD06 | K23 | 13.4 | 7.30 | 3.43 | 0.59 | 3.03 | 0.67 | 1.53 | 1.32 | 1.17 | 1.73 | 3.031 | |
| 입포수위표 | KD07 | | 20.7 | 3.80 | 1.78 | 0.59 | 1.58 | 0.67 | 0.80 | 1.32 | 0.62 | 1.71 | 1.578 | |
| 함열천합류후 | KD08 | K22 | 24.5 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 함열천합류전 | KD09 | K21 | 24.5 | 9.10 | 4.76 | 0.53 | 3.78 | 0.67 | 1.91 | 1.32 | 1.47 | 1.72 | 3.778 | |
| 강경수위표<br>(논산천합류후) | KD10 | K20 | 33.6 | 0.66 | 0.35 | 0.52 | 0.27 | 0.67 | 0.14 | 1.32 | 0.11 | 1.63 | 0.274 | |
| 논산천합류전 | KD11 | K19 | 34.26 | 3.64 | 2.10 | 0.48 | 1.51 | 0.67 | 0.76 | 1.32 | 0.57 | 1.76 | 1.511 | |
| 석성천합류후 | KD12 | | 37.9 | 0.70 | 0.40 | 0.49 | 0.29 | 0.67 | 0.15 | 1.32 | 0.07 | 2.80 | 0.291 | |
| 반조원수위표<br>(석성천합류전) | KD13 | K18 | 38.6 | 10.90 | 5.28 | 0.57 | 4.53 | 0.67 | 2.29 | 1.32 | 1.65 | 1.84 | 4.525 | |
| 금천합류후 | KD14 | K17 | 49.5 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 금천합류전 | KD15 | | 49.5 | 2.70 | 1.22 | 0.61 | 1.12 | 0.67 | 0.57 | 1.32 | 0.44 | 1.72 | 1.121 | |
| 규암수위표 | KD16 | K16 | 52.2 | 5.80 | 1.20 | 1.34 | 1.10 | 1.47 | 1.22 | 1.32 | 0.73 | 2.22 | 1.096 | |
| 지천합류후 | KD17 | K15 | 58.0 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 지천합류전 | KD18 | K14 | 58.0 | 13.50 | 2.22 | 1.69 | 2.55 | 1.47 | 2.84 | 1.32 | 1.73 | 2.17 | 2.551 | |
| 진두수위표 | KD19 | K13 | 71.5 | 8.60 | 2.36 | 1.01 | 1.62 | 1.47 | 1.81 | 1.32 | 0.97 | 2.47 | 1.625 | |
| 유구천합류후 | KD20 | K12 | 80.1 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 유구천합류전 | KD21 | | 80.1 | 4.90 | 1.00 | 1.36 | 0.93 | 1.47 | 1.03 | 1.32 | 0.59 | 2.32 | 0.926 | |
| 정안천합류후 | KD22 | K11 | 85.0 | 0.10 | 0.01 | 2.78 | 0.02 | 1.47 | 0.02 | 1.32 | 0.01 | 2.19 | 0.019 | |
| 공주수위표<br>(정안천합류전) | KD23 | K10 | 85.1 | 8.50 | 1.27 | 1.86 | 1.29 | 1.83 | 1.79 | 1.32 | 0.88 | 2.69 | 1.289 | |
| 마어구수위표 | KD24 | | 93.6 | 6.10 | 0.91 | 1.86 | 0.92 | 1.83 | 1.28 | 1.32 | 0.66 | 2.58 | 0.925 | |
| 대교천합류후 | KD25 | K9 | 99.7 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 대교천합류전<br>(용수천합류후) | KD26 | K8 | 99.7 | 1.40 | 0.60 | 0.65 | 0.21 | 1.83 | 0.29 | 1.32 | 0.24 | 1.63 | 0.212 | |
| 용수천합류전 | KD27 | K7 | 101.1 | 7.77 | 1.54 | 1.40 | 1.18 | 1.83 | 1.63 | 1.32 | 1.45 | 1.49 | 1.178 | |
| 미호천합류후 | KD28 | K6 | 108.87 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 미호천합류전 | KD29 | K5 | 108.87 | 4.03 | 0.64 | 1.75 | 0.61 | 1.83 | 0.85 | 1.32 | 0.64 | 1.75 | 0.611 | |
| 부강수위표 | KD30 | | 112.9 | 8.10 | 1.29 | 1.74 | 1.20 | 1.88 | 1.70 | 1.32 | 0.77 | 2.92 | 1.200 | |
| 매포수위표 | KD31 | K4 | 121.0 | 4.58 | 0.70 | 1.82 | 0.68 | 1.88 | 0.96 | 1.32 | 0.50 | 2.53 | 0.679 | |
| 갑천하류후 | KD32 | K3 | 125.58 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 갑천하류전 | KD33 | K2 | 125.58 | 4.92 | 0.80 | 1.71 | 0.73 | 1.88 | 1.03 | 1.32 | 0.49 | 2.77 | 0.729 | |
| 역조정지 | KD34 | K1 | 130.5 | 4.20 | 0.74 | 1.58 | 0.62 | 1.88 | 0.88 | 1.32 | 0.42 | 2.77 | 0.622 | |
| 대청댐지점 | KD35 | KD | 134.7 | 39.50 | | | 6.27 | 1.75 | | | | | 6.270 | |
| 소옥천합류후 | KU36 | | 174.2 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 소옥천합류전 | KU37 | | 174.2 | 43.20 | | | 6.86 | 1.75 | | | | | 6.857 | |
| 보청천합류후 | KU38 | | 217.4 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 보청천합류전 | KU39 | | 217.4 | 4.90 | | | 0.78 | 1.75 | | | | | 0.778 | |
| 금강4교 | KU40 | | 222.3 | 5.70 | | | 0.90 | 1.75 | 1.20 | 1.32 | 0.52 | 3.03 | 0.905 | |
| 옥천수위표 | KU41 | | 228.0 | 8.10 | | | 1.29 | 1.75 | 1.70 | 1.32 | 0.75 | 3.02 | 1.286 | |
| 이원수위표 | KU42 | | 236.1 | 8.10 | | | 1.13 | 2.00 | 1.70 | 1.32 | 0.90 | 2.49 | 1.125 | |
| 초강합류후 | KU43 | | 244.2 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 초강합류전 | KU44 | | 244.2 | 2.50 | | | 0.35 | 2.00 | 0.53 | 1.32 | 0.28 | 2.49 | 0.347 | |
| 양강교수위표<br>(영동천합류전) | KU45 | | 246.7 | 19.90 | | | 2.76 | 2.00 | 4.18 | 1.32 | 2.22 | 2.49 | 2.764 | |
| 호탄수위표 | KU46 | | 266.6 | 26.30 | | | 3.25 | 2.25 | 5.52 | 1.32 | 2.93 | 2.49 | 3.247 | |
| 수통수위표 | KU47 | | 292.9 | 15.90 | | | 1.77 | 2.50 | 3.34 | 1.32 | 1.77 | 2.49 | 1.767 | |
| 남대천합류후 | KU48 | | 308.8 | 0.00 | | | | | | | | | | |
| 남대천합류전 | KU49 | | 308.8 | 23.60 | | | 2.62 | 2.50 | 4.96 | 1.32 | 2.63 | 2.49 | 2.622 | |
| 용담댐지점 | KU50 | | 332.4 | 65.00 | | | | | | | | | | |

## ◆ 갑천.유등천 홍수량산정지점별 저류상수 검토

| 유역명 | 부 호 | | 유로연장(km²) | | 유역면적(km²) | | 하도길이(km) | | 금회(홍수위도) | | 나카야수Tg공식 | | 수위계산결과 | | 적용 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금회 | 85,'88년 | 산정지점별 | 소유역별 | 산정지점별 | 소유역별 | 누가 | 구간 | K | m/sec | K | m/sec | K | m/sec | | |
| 갑천하구 | GA00 | GC03 | 61.28 | 4.52 | 648.98 | 10.69 | 0.0 | 3.72 | 0.51 | 2.02 | 0.78 | 1.32 | 0.89 | 1.16 | 0.513 | |
| 관평천 합류후 | GA01 | | 57.56 | 6.30 | 638.29 | 10.08 | 3.7 | 0.00 | | | | | | | | |
| 관평천 합류전 | GA02 | | 57.56 | 10.95 | 628.21 | 20.44 | 3.7 | 5.87 | 0.81 | 2.02 | 1.23 | 1.32 | 0.75 | 2.17 | 0.809 | |
| 회덕수위표지점 | GA03 | GC02 | 51.69 | 3.51 | 607.77 | 7.02 | 9.6 | 2.09 | 0.29 | 2.02 | 0.44 | 1.32 | 0.23 | 2.56 | 0.288 | |
| 유등천 합류후 | GA04 | GC01 | 49.60 | 44.40 | 600.75 | 286.54 | 11.7 | 0.00 | | | | | | | | |
| 유등천 합류전 | GA05 | GC12 | 49.60 | 9.94 | 314.21 | 27.25 | 11.7 | 3.02 | 0.42 | 2.02 | 0.63 | 1.32 | 0.46 | 1.84 | 0.416 | |
| 유성천 합류후 | GA06 | GC11 | 46.58 | 9.70 | 286.96 | 31.31 | 14.7 | 0.00 | | | | | | | | |
| 유성천 합류전 | GA07 | GC10 | 46.58 | 5.12 | 255.65 | 7.24 | 14.7 | 2.39 | 0.33 | 2.02 | 0.50 | 1.32 | 0.29 | 2.29 | 0.329 | |
| 진잠천 합류후 | GA08 | GC09 | 44.19 | 8.83 | 248.41 | 25.59 | 17.1 | 0.00 | | | | | | | | |
| 진잠천 합류전 | GA09 | GC08 | 44.19 | 3.65 | 222.82 | 5.81 | 17.1 | 3.65 | 0.50 | 2.02 | 0.77 | 1.32 | 0.48 | 2.11 | 0.503 | |
| 무명천 합류후 | GA10 | GC07 | 40.54 | 5.18 | 217.01 | 7.81 | 20.7 | 0.00 | | | | | | | | |
| 무명천 합류전 | GA11 | GC06 | 40.54 | 1.35 | 209.20 | 0.95 | 20.7 | 1.35 | 0.19 | 2.02 | 0.28 | 1.32 | 0.17 | 2.25 | 0.186 | |
| 가수원 철교 | GA12 | | 39.19 | 9.13 | 208.25 | 15.05 | 22.1 | 8.29 | 1.14 | 2.02 | 1.74 | 1.32 | 0.91 | 2.52 | 1.143 | |
| 매노천 합류후 | GA13 | GC05 | 30.90 | 9.24 | 193.20 | 17.72 | 30.4 | 0.00 | | | | | | | | |
| 매노천 합류전 | GA14 | | 30.90 | 1.30 | 175.48 | 0.77 | 30.4 | 1.30 | 0.18 | 2.02 | 0.27 | 1.32 | 0.13 | 2.75 | 0.179 | |
| 금곡천 합류후 | GA15 | GC04 | 29.60 | 8.74 | 174.71 | 16.81 | 31.7 | 0.00 | | | | | | | | |
| 금곡천 합류전 | GA16 | GC03 | 29.60 | 1.85 | 157.90 | 1.96 | 31.7 | 1.85 | 0.26 | 2.02 | 0.39 | 1.32 | 0.23 | 2.25 | 0.255 | |
| 두계천 합류후 | GA17 | GC02 | 27.75 | 18.89 | 155.94 | 68.97 | 33.5 | 0.00 | | | | | | | | |
| 두계천 합류전 | GA18 | GC01 | 27.75 | 27.75 | 86.97 | 86.97 | 33.5 | 0.00 | | | | | | | | |
| 유등천 하구 | YD00 | YD06 | 44.40 | 6.54 | 286.54 | 9.76 | 0.0 | 2.58 | 0.36 | 2.02 | 0.54 | 1.32 | 0.40 | 1.81 | 0.356 | |
| 대전천 합류후 | YD01 | YD05 | 41.82 | 22.16 | 276.78 | 89.22 | 2.6 | 0.00 | | | | | | | | |
| 대전천 합류전 | YD02 | YD04 | 41.82 | 4.54 | 187.56 | 14.48 | 2.6 | 4.54 | 0.63 | 2.02 | 0.95 | 1.32 | 0.53 | 2.36 | 0.626 | |
| 유등교 | YD03 | (YD03) | 37.28 | 4.62 | 173.08 | 14.56 | 7.1 | 7.04 | 0.97 | 2.02 | 1.48 | 1.32 | 0.79 | 2.49 | 0.970 | |
| 안영교 | YD04 | | 33.56 | 5.90 | 158.52 | 16.33 | 10.8 | 3.32 | 0.46 | 2.02 | 0.70 | 1.32 | 0.35 | 2.61 | 0.458 | |
| 정생천 합류후 | YD05 | YD02 | 30.24 | 7.79 | 142.19 | 17.39 | 14.2 | 0.00 | | | | | | | | |
| 정생천 합류전 | YD06 | YD01 | 30.24 | 1.37 | 124.80 | 0.96 | 14.2 | 1.37 | 0.19 | 2.02 | 0.29 | 1.32 | 0.14 | 2.66 | 0.189 | |
| 금산 복수면계 | YD07 | | 28.87 | 28.87 | 123.84 | 123.84 | 15.5 | 0.00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4.622 | | 7.041 | | 4.536 | | | |
| | | | | | | | | | 2.599 | | 3.959 | | 2.212 | | | |

◆ 미호천 홍수량산정지점별 저류상수 검토

| 유역명 | 부 호 | | 유로연장(km²) | | 유역면적(km²) | | 하도길이(km) | | 금회(홍수위도) | | 나카야수Tg공식 | | 수위계산결과 | | 적용 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금회 | '88년 | 산정지점별 | 소유역별 | 산정지점별 | 소유역별 | 누가 | 구간 | K | m/sec | K | m/sec | K | m/sec | | |
| 미호천 하구 | M1 | M8 | 89.20 | 5.13 | 1,852.78 | 6.52 | 0.0 | 3.40 | 0.47 | 2.02 | 0.71 | 1.32 | 0.39 | 2.42 | 0.469 | |
| 연기천 합류후 | M2 | | 85.80 | 8.60 | 1,846.26 | 13.47 | 3.4 | 0.00 | | | | | | | | |
| 연기천 합류전 | M3 | | 85.80 | 8.70 | 1,832.79 | 20.57 | 3.4 | 2.46 | 0.34 | 2.02 | 0.52 | 1.32 | 0.41 | 1.65 | 0.339 | |
| 월하천 합류후 | M4 | | 83.34 | 13.64 | 1,812.22 | 42.42 | 5.9 | 0.00 | | | | | | | | |
| 월하천 합류전 | M5 | | 83.34 | 5.74 | 1,769.80 | 10.98 | 5.9 | 2.77 | 0.38 | 2.02 | 0.58 | 1.32 | 0.46 | 1.68 | 0.382 | |
| 조천 합류후 | M6 | M7 | 80.57 | 34.50 | 1,758.82 | 135.39 | 8.6 | 0.00 | | | | | | | | |
| 조천 합류전 | M7 | | 80.57 | 9.00 | 1,623.43 | 31.49 | 8.6 | 7.16 | 0.99 | 2.02 | 1.50 | 1.32 | 1.00 | 1.98 | 0.987 | |
| 석화 수위표지점 | M8 | M6 | 73.41 | 9.04 | 1,591.94 | 16.92 | 15.8 | 0.58 | 0.08 | 2.02 | 0.12 | 1.32 | 0.07 | 2.40 | 0.080 | |
| 병천천 합류후 | M9 | | 72.83 | 48.96 | 1,575.02 | 365.83 | 16.4 | 0.00 | | | | | | | | |
| 병천천 합류전 | M10 | M5 | 72.83 | 6.43 | 1,209.19 | 14.73 | 16.4 | 4.70 | 0.65 | 2.02 | 0.99 | 1.32 | 0.51 | 2.57 | 0.648 | |
| 석남천 합류후 | M11 | | 68.13 | 12.00 | 1,194.46 | 38.11 | 21.1 | 0.00 | | | | | | | | |
| 석남천 합류전 | M12 | | 68.13 | 10.70 | 1,156.35 | 37.93 | 21.1 | 6.31 | 0.87 | 2.02 | 1.33 | 1.32 | 0.77 | 2.27 | 0.870 | |
| 무심천 합류후 | M13 | M4 | 61.82 | 32.75 | 1,118.42 | 192.26 | 27.4 | 0.00 | | | | | | | | |
| 무심천 합류전 | M14 | M3 | 61.82 | 7.42 | 926.16 | 28.64 | 27.4 | 5.38 | 0.74 | 2.02 | 1.13 | 1.32 | 0.79 | 1.90 | 0.742 | |
| 석화천 합류후 | M15 | | 56.44 | 15.94 | 897.52 | 83.34 | 32.8 | 1.49 | 0.21 | 2.02 | 0.31 | 1.32 | 0.22 | 1.89 | 0.205 | |
| 성암천 합류후 | M16 | M2 | 54.95 | 22.75 | 814.18 | 69.79 | 34.3 | 0.00 | | | | | | | | |
| 성암천 합류전 | M17 | | 54.95 | 4.25 | 744.39 | 6.88 | 34.3 | 4.58 | 0.63 | 2.02 | 0.96 | 1.32 | 0.56 | 2.28 | 0.631 | |
| 보강천 합류후 | M18 | M1 | 50.37 | 23.00 | 737.51 | 158.32 | 38.8 | 0.00 | | | | | | | | |
| 보강천 합류전 | M19 | | 50.37 | 8.30 | 579.19 | 28.08 | 38.8 | 8.30 | 1.14 | 2.02 | 1.74 | 1.32 | 0.77 | 3.00 | 1.144 | |
| 초평천 합류후 | M20 | | 42.07 | 42.07 | 551.11 | 133.00 | 47.1 | 0.00 | | | | | | | | |
| 초평천 합류전 | M21 | | 42.07 | 3.30 | 418.11 | 4.79 | 47.1 | 3.30 | 0.45 | 2.02 | 0.69 | 1.32 | 0.31 | 3.00 | 0.455 | |
| 백곡천 합류후 | M22 | | 38.77 | 24.57 | 413.32 | 125.28 | 50.4 | 0.00 | | | | | | | | |
| 백곡천 합류전 | M23 | | 38.77 | 3.20 | 288.04 | 5.34 | 50.4 | 2.75 | 0.38 | 2.02 | 0.58 | 1.32 | 0.25 | 3.00 | 0.379 | |
| 한천 합류후 | M24 | | 36.02 | 19.95 | 282.70 | 86.26 | 53.2 | 0.00 | | | | | | | | |
| 한천 합류전 | M25 | | 36.02 | 26.95 | 196.44 | 196.44 | 53.2 | | | | | | | | | |
| | | | 397.4 | | | | | | 7.331 | | 11.168 | | 6.506 | | | |

◈ 논산천,노성천,강경천 홍수량산정지점별 저류상수 검토

| 유역명 | 부 호 | | 유로연장(km²) | | 유역면적(km²) | | 하도길이(km) | | 금회(홍수위도) | | 나카야수Tg공식 | | 수위계산결과 | | 적용 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금회 | 85,'88년 | 산정지점별 | 소유역별 | 산정지점별 | 소유역별 | 누가 | 구간 | K | m/sec | K | m/sec | K | m/sec | | |
| 논산천하구 | NS01 | NO5 | 57.70 | 3.24 | 665.02 | 4.15 | 0.00 | 0.59 | 0.11 | 1.47 | 0.12 | 1.32 | 0.15 | 1.12 | 0.111 | |
| 강경천 합류후 | NS02 | | 57.11 | 20.90 | 660.87 | 124.82 | 0.59 | 0.00 | | | | | | | | |
| 강경천 합류전 | NS03 | NO4 | 57.11 | 6.65 | 536.05 | 15.15 | 0.59 | 3.94 | 0.74 | 1.47 | 0.83 | 1.32 | 0.78 | 1.40 | 0.745 | |
| 방축천 합류후 | NS04 | | 53.17 | 13.01 | 520.90 | 36.19 | 4.53 | 0.00 | | | | | | | | |
| 방축천 합류전 | NS05 | | 53.17 | 7.01 | 484.71 | 25.09 | 4.53 | 4.78 | 0.90 | 1.47 | 1.00 | 1.32 | 0.86 | 1.55 | 0.903 | |
| 노성천 합류후 | NS06 | NO3 | 48.39 | 26.80 | 459.62 | 193.90 | 9.31 | 0.00 | | | | | | | | |
| 노성친 합류전 | NS07 | NO2 | 48.39 | 4.43 | 265.72 | 3.89 | 9.31 | 2.31 | 0.44 | 1.47 | 0.49 | 1.32 | 0.51 | 1.25 | 0.437 | |
| 아호교 지점 | NS08 | | 46.08 | 4.87 | 261.83 | 15.62 | 11.62 | 4.87 | 0.92 | 1.47 | 1.02 | 1.32 | 0.69 | 1.95 | 0.920 | |
| 왕암천 합류후 | NS09 | NO1 | 41.21 | 12.05 | 246.21 | 25.40 | 16.49 | 0.00 | | | | | | | | |
| 왕암천 합류전 | NS10 | ND | 41.21 | 10.55 | 220.81 | 36.77 | 16.49 | 7.40 | 1.40 | 1.47 | 1.55 | 1.32 | 0.97 | 2.11 | 1.398 | |
| 웅촌천 합류후 | NS11 | | 33.81 | 5.65 | 184.04 | 8.73 | 23.89 | 0.00 | | | | | | | | |
| 웅촌천 합류전 | NS12 | | 33.81 | 33.81 | 175.31 | 175.31 | 23.89 | 0.00 | | | | | | | | |
| 강경천 하구 | KK01 | KA2 | 20.90 | 8.35 | 124.82 | 11.55 | 0.00 | 3.94 | 0.74 | 1.47 | 0.83 | 1.32 | 1.15 | 0.95 | 0.745 | |
| 어량천 합류후 | KK02 | | 16.96 | 12.51 | 113.27 | 6.02 | 3.94 | 0.00 | | | | | | | | |
| 어량천 합류전 | KK03 | | 16.96 | 4.71 | 107.25 | 22.11 | 3.94 | 2.70 | 0.51 | 1.47 | 0.57 | 1.32 | 0.83 | 0.90 | 0.509 | |
| 마산천 합류후 | KK04 | KA1 | 14.27 | 11.31 | 85.14 | 38.10 | 6.64 | 0.00 | | | | | | | | |
| 마산천 합류전 | KK05 | | 14.27 | 14.27 | 47.04 | 47.04 | 6.64 | 0.00 | | | | | | | | |
| 노성천 하구 | NO01 | NS2 | 26.80 | 4.95 | 193.90 | 15.00 | 0.00 | 4.95 | 0.94 | 1.47 | 1.04 | 1.32 | 0.81 | 1.70 | 0.935 | |
| 연산천 합류후 | NO02 | NS1 | 21.85 | 18.58 | 178.90 | 76.14 | 4.95 | 0.00 | | | | | | | | |
| 연산천 합류전 | NO03 | | 21.85 | 21.85 | 102.76 | 102.76 | 4.95 | 0.00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4.514 | | 5.017 | | 3.966 | | | |
| | | | | | | | | | 1.254 | | 1.393 | | 1.984 | | | |
| | | | | | | | | | 0.935 | | 1.040 | | 0.809 | | | |

□ 저류상수 K값 결정을 위한 금강수계 홍수위도 분석

규암-반조원

| 번호 | 규암수위표 | | | | | 반조원수위표 | | | | | Peak간 시간 | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 시간 | 분 | |
| | | | | 시 | 분 | | | | 시 | 분 | | | |
| 1 | 1935 | 7 | 23 | 9 | 0 | 1935 | 7 | 23 | 15 | 30 | 6 | 30 | 6.50 |
| 2 | 1937 | 7 | 9 | 0 | 0 | 1937 | 7 | 9 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 3 | 1940 | 7 | 26 | 6 | 0 | 1940 | 7 | 26 | 12 | 0 | 6 | 0 | 6.00 |
| 4 | 1985 | 9 | 20 | 6 | 50 | 1985 | 9 | 20 | 9 | 55 | 3 | 5 | 3.08 |
| | | | | | | | | | | 평균 | 5 | 39 | 5.65 |

공주-규암

| 번호 | 공주수위표 | | | | | 규암수위표 | | | | | Peak간 시간 | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 시간 | 분 | |
| | | | | 시 | 분 | | | | 시 | 분 | | | |
| 1 | 1916 | 7 | 5 | 2 | 0 | 1916 | 7 | 5 | 10 | 30 | 8 | 30 | 8.50 |
| 2 | 1916 | 8 | 12 | 16 | 40 | 1916 | 8 | 13 | 1 | 50 | 9 | 0 | 9.00 |
| 3 | 1917 | 6 | 29 | 1 | 30 | 1917 | 6 | 29 | 15 | 30 | 8 | 0 | 8.00 |
| 4 | 1918 | 7 | 10 | 10 | 20 | 1918 | 7 | 10 | 15 | 0 | 4 | 40 | 4.67 |
| 5 | 1918 | 7 | 30 | 9 | 0 | 1918 | 7 | 30 | 13 | 30 | 4 | 30 | 4.50 |
| 6 | 1920 | 7 | 21 | 12 | 10 | 1920 | 7 | 21 | 21 | 0 | 8 | 50 | 8.83 |
| 7 | 1923 | 7 | 26 | 8 | 0 | 1923 | 7 | 26 | 12 | 0 | 4 | 0 | 4.00 |
| 8 | 1926 | 7 | 22 | 15 | 0 | 1926 | 7 | 22 | 20 | 0 | 5 | 0 | 5.00 |
| 9 | 1926 | 8 | 12 | 18 | 0 | 1926 | 8 | 13 | 3 | 30 | 9 | 30 | 9.50 |
| 10 | 1954 | 7 | 25 | 21 | 30 | 1954 | 7 | 26 | 6 | 0 | 8 | 30 | 8.50 |
| 11 | 1954 | 8 | 3 | 16 | 30 | 1954 | 8 | 3 | 22 | 30 | 6 | 0 | 6.00 |
| 12 | 1955 | 7 | 15 | 4 | 0 | 1955 | 7 | 15 | 10 | 30 | 6 | 30 | 6.50 |
| 13 | 1955 | 8 | 22 | 6 | 0 | 1955 | 8 | 22 | 13 | 30 | 7 | 30 | 7.50 |
| 14 | 1956 | 7 | 21 | 0 | 0 | 1956 | 7 | 21 | 5 | 40 | 5 | 40 | 5.67 |
| 15 | 1958 | 9 | 6 | 21 | 0 | 1958 | 9 | 6 | 23 | 20 | 2 | 20 | 2.33 |
| 16 | 1959 | 7 | 8 | 18 | 0 | 1959 | 7 | 9 | 1 | 20 | 7 | 20 | 7.33 |
| 17 | 1961 | 7 | 5 | 12 | 0 | 1961 | 7 | 5 | 13 | 30 | 1 | 30 | 1.50 |
| 18 | 1963 | 5 | 30 | 23 | 0 | 1963 | 5 | 31 | 5 | 0 | 6 | 0 | 6.00 |
| 19 | 1963 | 6 | 21 | 1 | 0 | 1963 | 6 | 21 | 8 | 30 | 7 | 30 | 7.50 |
| 20 | 1963 | 6 | 24 | 5 | 0 | 1963 | 6 | 24 | 13 | 0 | 8 | 0 | 8.00 |
| 21 | 1964 | 7 | 19 | 13 | 50 | 1964 | 7 | 19 | 14 | 0 | 0 | 10 | 0.17 |
| 22 | 1964 | 8 | 9 | 9 | 20 | 1964 | 8 | 9 | 17 | 50 | 8 | 30 | 8.50 |
| 23 | 1967 | 6 | 29 | 13 | 40 | 1967 | 6 | 30 | 1 | 30 | 11 | 50 | 11.83 |
| 24 | 1967 | 7 | 3 | 21 | 10 | 1967 | 7 | 4 | 5 | 0 | 7 | 50 | 7.83 |
| 25 | 1968 | 7 | 16 | 20 | 20 | 1968 | 7 | 16 | 21 | 50 | 1 | 30 | 1.50 |
| 26 | 1969 | 4 | 26 | 4 | 0 | 1969 | 4 | 26 | 10 | 0 | 6 | 0 | 6.00 |
| 27 | 1969 | 7 | 17 | 5 | 30 | 1969 | 7 | 17 | 8 | 30 | 3 | 0 | 3.00 |
| 28 | 1969 | 7 | 20 | 16 | 0 | 1969 | 7 | 21 | 2 | 0 | 10 | 0 | 10.00 |
| 29 | 1969 | 8 | 1 | 8 | 0 | 1969 | 8 | 1 | 12 | 20 | 4 | 20 | 4.33 |
| 30 | 1969 | 8 | 4 | 8 | 0 | 1969 | 8 | 4 | 13 | 20 | 5 | 20 | 5.33 |
| 31 | 1969 | 8 | 8 | 7 | 0 | 1969 | 8 | 8 | 11 | 0 | 4 | 0 | 4.00 |
| 32 | 1969 | 9 | 16 | 23 | 0 | 1969 | 9 | 17 | 10 | 0 | 11 | 0 | 11.00 |
| 33 | 1969 | 5 | 6 | 17 | 0 | 1969 | 5 | 6 | 18 | 0 | 1 | 0 | 1.00 |
| 34 | 1971 | 7 | 17 | 23 | 0 | 1971 | 7 | 18 | 9 | 0 | 10 | 0 | 10.00 |
| 35 | 1971 | 7 | 22 | 10 | 0 | 1971 | 7 | 22 | 16 | 20 | 6 | 20 | 6.33 |
| 36 | 1972 | 8 | 20 | 8 | 0 | 1972 | 8 | 20 | 17 | 0 | 9 | 0 | 9.00 |
| 37 | 1973 | 8 | 4 | 8 | 30 | 1973 | 8 | 4 | 14 | 30 | 6 | 0 | 6.00 |
| 38 | 1974 | 5 | 21 | 9 | 40 | 1974 | 5 | 21 | 15 | 45 | 6 | 5 | 6.08 |
| 39 | 1974 | 7 | 6 | 0 | 0 | 1974 | 7 | 6 | 9 | 10 | 9 | 10 | 9.17 |
| 40 | 1974 | 7 | 9 | 18 | 0 | 1974 | 7 | 9 | 19 | 50 | 1 | 50 | 1.83 |
| 41 | 1976 | 8 | 7 | 12 | 0 | 1976 | 8 | 7 | 20 | 0 | 8 | 0 | 8.00 |
| 42 | 1976 | 8 | 15 | 3 | 0 | 1976 | 8 | 15 | 13 | 0 | 10 | 0 | 10.00 |
| 43 | 1976 | 8 | 23 | 15 | 0 | 1976 | 8 | 23 | 22 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 44 | 1976 | 8 | 28 | 17 | 0 | 1976 | 8 | 29 | 0 | 30 | 7 | 30 | 7.50 |
| 45 | 1976 | 8 | 31 | 12 | 0 | 1976 | 8 | 31 | 20 | 0 | 8 | 0 | 8.00 |
| 46 | 1977 | 4 | 26 | 8 | 30 | 1977 | 4 | 26 | 13 | 0 | 4 | 30 | 4.50 |
| 47 | 1977 | 7 | 13 | 13 | 0 | 1977 | 7 | 13 | 20 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 48 | 1977 | 8 | 9 | 0 | 0 | 1977 | 8 | 9 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 49 | 1979 | 8 | 6 | 20 | 0 | 1979 | 8 | 7 | 4 | 0 | 8 | 0 | 8.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1979 | 8 | 18 | 21 | 0 | 1979 | 8 | 19 | 11 | 0 | 14 | 0 | 14.00 |
| 51 | 1981 | 8 | 30 | 17 | 0 | 1981 | 8 | 30 | 22 | 0 | 5 | 0 | 5.00 |
| 52 | 1982 | 8 | 21 | 19 | 30 | 1982 | 8 | 21 | 24 | 0 | 4 | 30 | 4.50 |
| 53 | 1984 | 9 | 3 | 1 | 0 | 1984 | 9 | 3 | 6 | 0 | 5 | 0 | 5.00 |
| 54 | 1984 | 9 | 5 | 9 | 0 | 1984 | 9 | 5 | 15 | 0 | 6 | 0 | 6.00 |
| 55 | 1985 | 8 | 18 | 12 | 30 | 1985 | 8 | 18 | 16 | 30 | 4 | 0 | 4.00 |
| 56 | 1985 | 9 | 20 | 9 | 0 | 1985 | 9 | 20 | 13 | 30 | 4 | 30 | 4.50 |
| 57 | 1987 | 7 | 22 | 21 | 0 | 1987 | 7 | 23 | 1 | 0 | 4 | 0 | 4.00 |
| 58 | 1987 | 7 | 27 | 5 | 30 | 1987 | 7 | 27 | 14 | 0 | 8 | 30 | 8.50 |
| 59 | 1990 | 7 | 16 | 15 | 0 | 1990 | 7 | 16 | 19 | 10 | 4 | 10 | 4.17 |
| 60 | 1990 | 9 | 12 | 13 | 0 | 1990 | 9 | 12 | 14 | 30 | 1 | 30 | 1.50 |
| 61 | 1991 | 7 | 26 | 7 | 50 | 1991 | 7 | 26 | 13 | 0 | 5 | 10 | 5.17 |
| 62 | 1992 | 8 | 28 | 1 | 50 | 1992 | 8 | 28 | 4 | 0 | 2 | 10 | 2.17 |
| 63 | 1993 | 7 | 14 | 1 | 0 | 1993 | 7 | 14 | 10 | 0 | 9 | 0 | 9.00 |
| 64 | 1998 | 8 | 13 | 6 | 40 | 1998 | 8 | 13 | 0 | 40 | 6 | 0 | 6.00 |
| 65 | 1998 | 8 | 16 | 16 | 10 | 1998 | 8 | 16 | 18 | 0 | 1 | 50 | 1.83 |
| | | | | | | | | | | 평균 | 6 | 13 | 6.22 |

부강-공주

| 번호 | 부강수위표 | | | | | 공주수위표 | | | | | Peak간 시간 | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 시간 | 분 | |
| | | | | 시 | 분 | | | | 시 | 분 | | | |
| 1 | 1916 | 7 | 4 | 19 | 0 | 1916 | 7 | 5 | 2 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 2 | 1917 | 9 | 5 | 10 | 0 | 1917 | 9 | 5 | 18 | 0 | 6 | 0 | 6.00 |
| 3 | 1918 | 7 | 10 | 5 | 40 | 1918 | 7 | 10 | 10 | 20 | 4 | 40 | 4.67 |
| 4 | 1918 | 7 | 30 | 6 | 0 | 1918 | 7 | 30 | 9 | 0 | 3 | 0 | 3.00 |
| 5 | 1918 | 8 | 18 | 9 | 0 | 1918 | 8 | 18 | 13 | 30 | 4 | 30 | 4.50 |
| 6 | 1921 | 9 | 1 | 1 | 30 | 1921 | 9 | 1 | 6 | 0 | 4 | 30 | 4.50 |
| 7 | 1925 | 8 | 9 | 9 | 0 | 1925 | 8 | 9 | 11 | 30 | 2 | 30 | 2.50 |
| 8 | 1931 | 8 | 5 | 22 | 0 | 1931 | 8 | 6 | 3 | 0 | 5 | 0 | 5.00 |
| 9 | 1935 | 7 | 22 | 18 | 0 | 1935 | 7 | 23 | 2 | 40 | 7 | 40 | 7.67 |
| 10 | 1936 | 8 | 12 | 16 | 0 | 1936 | 8 | 12 | 18 | 0 | 2 | 0 | 2.00 |
| 11 | 1937 | 7 | 8 | 15 | 0 | 1937 | 7 | 8 | 18 | 0 | 3 | 0 | 3.00 |
| 12 | 1963 | 7 | 27 | 3 | 30 | 1963 | 7 | 27 | 5 | 30 | 2 | 50 | 2.83 |
| 13 | 1966 | 7 | 24 | 3 | 50 | 1966 | 7 | 24 | 7 | 0 | 3 | 10 | 3.17 |
| 14 | 1968 | 7 | 16 | 21 | 40 | 1968 | 7 | 16 | 20 | 20 | 1 | 20 | 1.33 |
| 15 | 1969 | 7 | 20 | 12 | 30 | 1969 | 7 | 20 | 16 | 0 | 3 | 30 | 3.50 |
| 16 | 1969 | 8 | 1 | 5 | 30 | 1969 | 8 | 1 | 8 | 0 | 2 | 30 | 2.50 |
| 17 | 1969 | 8 | 8 | 4 | 30 | 1969 | 8 | 8 | 7 | 0 | 2 | 30 | 2.50 |
| 18 | 1973 | 8 | 4 | 3 | 0 | 1973 | 8 | 4 | 8 | 30 | 5 | 30 | 5.50 |
| 19 | 1974 | 5 | 21 | 6 | 15 | 1974 | 5 | 21 | 9 | 40 | 3 | 25 | 3.42 |
| 20 | 1974 | 7 | 5 | 17 | 0 | 1974 | 7 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 21 | 1974 | 7 | 9 | 15 | 30 | 1974 | 7 | 9 | 18 | 0 | 2 | 30 | 2.50 |
| 22 | 1976 | 8 | 7 | 5 | 0 | 1976 | 8 | 7 | 12 | 0 | 7 | 0 | 7.00 |
| 23 | 1976 | 8 | 31 | 7 | 50 | 1976 | 8 | 31 | 12 | 0 | 4 | 10 | 4.17 |
| 24 | 1984 | 9 | 2 | 23 | 0 | 1984 | 9 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2.00 |
| 25 | 1984 | 9 | 5 | 3 | 0 | 1984 | 9 | 5 | 9 | 0 | 6 | 0 | 6.00 |
| 26 | 1985 | 8 | 18 | 5 | 30 | 1985 | 8 | 18 | 12 | 30 | 7 | 0 | 7.00 |
| 26 | 1985 | 9 | 20 | 6 | 0 | 1985 | 9 | 20 | 9 | 0 | 3 | 0 | 3.00 |
| 27 | 1987 | 7 | 22 | 19 | 0 | 1987 | 7 | 22 | 21 | 0 | 2 | 0 | 2.00 |
| 28 | 1987 | 7 | 26 | 22 | 30 | 1987 | 7 | 27 | 5 | 30 | 7 | 0 | 7.00 |
| | | | | | | | | | | 평균 | 4 | 13 | 4.22 |

매포-부강

| 번호 | 매포수위표 | | | | | 부강수위표 | | | | | Peak간 시간 | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 년 | 월 | 일 | 홍수peak시간 | | 시간 | 분 | |
| | | | | 시 | 분 | | | | 시 | 분 | | | |
| 1 | 1963 | 7 | 26 | 23 | 40 | 1963 | 7 | 26 | 1 | 0 | 1 | 20 | 1.33 |
| 2 | 1965 | 7 | 13 | 0 | 30 | 1965 | 7 | 13 | 1 | 0 | 0 | 30 | 0.50 |
| 3 | 1965 | 7 | 17 | 23 | 10 | 1965 | 7 | 17 | 24 | 0 | 0 | 50 | 0.83 |
| 4 | 1966 | 7 | 24 | 1 | 0 | 1966 | 7 | 24 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2.00 |
| 5 | 1968 | 7 | 16 | 20 | 30 | 1968 | 7 | 16 | 21 | 50 | 1 | 20 | 1.33 |
| | | | | | | | | | | 평균 | 1 | 12 | 1.20 |

## 대청댐 상류 k 값 추정

| 번호 | 년 | 용담수위표 | | | | | | 수통수위표 | | | | | | 호탄수위표 | | | | | | 이원수위표 | | | | | | 옥천수위표 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 월 | 일 | peac시간 | | 지체시간 (시/분) | | 월 | 일 | peac시간 | | 지체시간 (시/분) | | 월 | 일 | peac시간 | | 지체시간 (시/분) | | 월 | 일 | peac시간 | | 지체시간 (시/분) | | 월 | 일 | peac시간 | |
| | | | | 시 | 분 | | | | | 시 | 분 | | | | | 시 | 분 | | | | | 시 | 분 | | | | | 시 | 분 |
| 2 | 1964 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 15 | 16 | 40 | 4 | 20 | 7 | 15 | 21 | 0 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | 0 | 30 | 3 | 10 | | 19 | 3 | 40 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | 0 | 10 | 0 | 50 | 9 | 6 | 1 | 0 |
| 5 | 1965 | | | | | | | 7 | 9 | 7 | 30 | 9 | 31 | | | | | 11 | 2 | | | | | 2 | 55 | 7 | 10 | 7 | 0 |
| 6 | 1968 | 7 | 16 | 5 | 10 | 1 | 50 | 7 | 16 | 7 | 0 | 2 | 25 | | | | | 2 | 50 | | | | | 0 | 45 | 7 | 16 | 13 | 0 |
| 7 | 1972 | 7 | 10 | 19 | 20 | 7 | 3 | | | | | 4 | 42 | | | | | 5 | 45 | 7 | 11 | 12 | 40 | | | | | | |
| 8 | 1985 | 9 | 19 | 13 | 30 | 2 | 30 | 9 | 19 | 16 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 기각평균(시/분) | 4 46 | 3 33 | 4 17 | 1 30 |
| 전체평균(시/분) | 3 28 | 5 31 | 7 52 | 2 24 |
| 구간저류상수 | 4.77 | 3.55 | 4.28 | 1.50 |
| 구간연장(km) | 39.50 | 26.30 | 30.50 | 8.10 |
| 평균유속(m/sec) | 2.30 | 2.06 | 1.98 | 1.50 |
| 적용유속(m/sec) | **2.50** | **2.25** | **2.00** | **1.75** |

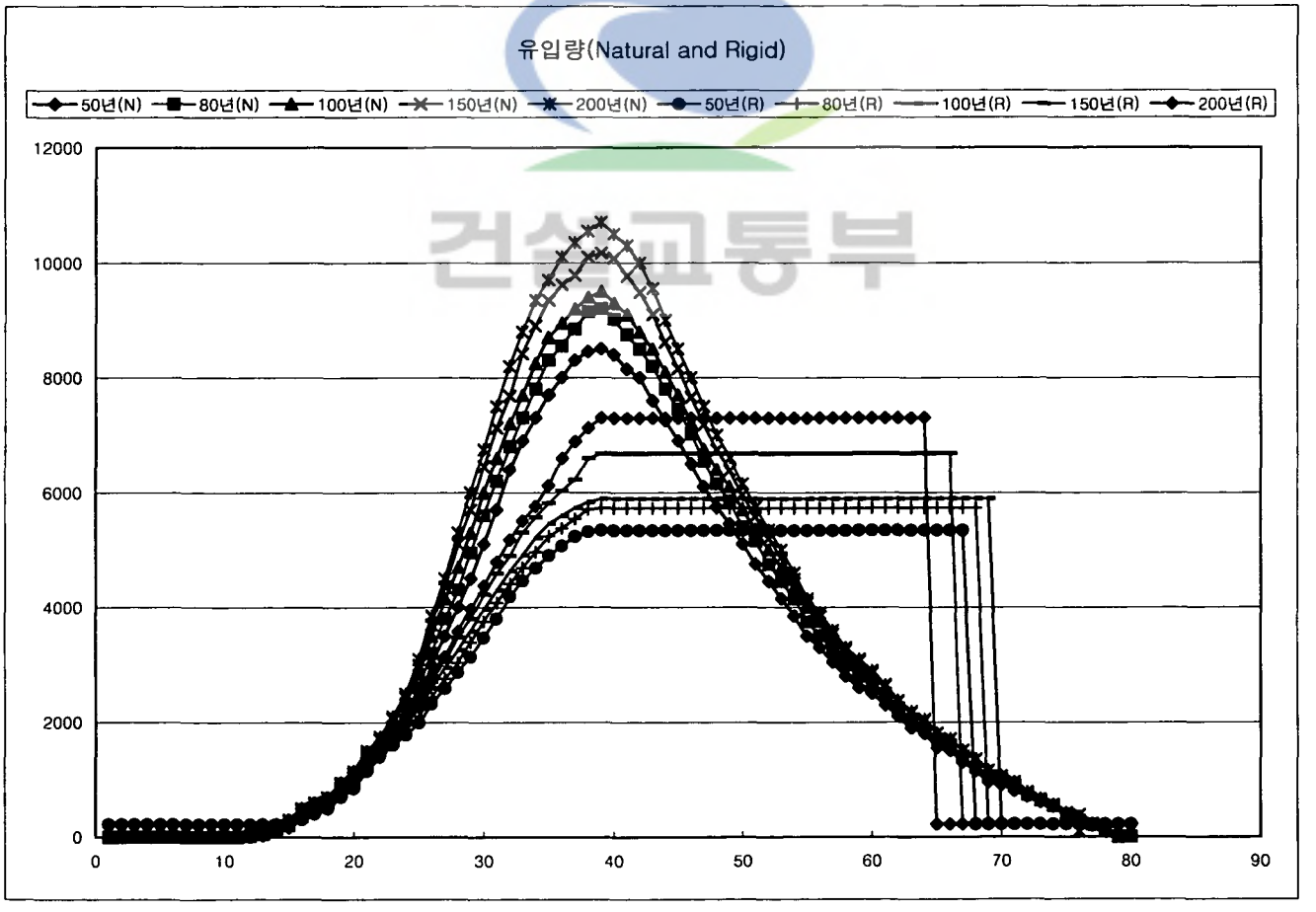
## 3.2 기존댐 빈도별 방류량

건설교통부

□. 대청댐 방류량

| | 50년(N) | 50년(R) | 80년(N) | 80년(R) | 100년(N) | 100년(R) | 150년(N) | 150년(R) | 200년(N) | 200년(R) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 2 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 3 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 4 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 6 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 7 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 8 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 9 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 10 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 11 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 | 0 | 219.5 |
| 12 | 5 | 219.5 | 10 | 219.5 | 15 | 219.5 | 18 | 219.5 | 20 | 219.5 |
| 13 | 20 | 219.5 | 50 | 219.5 | 70 | 219.5 | 87 | 219.5 | 100 | 219.5 |
| 14 | 120 | 219.5 | 140 | 219.5 | 160 | 219.5 | 185 | 219.5 | 200 | 219.5 |
| 15 | 160 | 219.5 | 200 | 219.5 | 250 | 250.0 | 280 | 280.0 | 300 | 300.0 |
| 16 | 300 | 300.0 | 350 | 350.0 | 420 | 420.0 | 468 | 468.0 | 500 | 500.0 |
| 17 | 400 | 400.0 | 500 | 500.0 | 560 | 560.0 | 584 | 584.0 | 600 | 600.0 |
| 18 | 500 | 500.0 | 600 | 600.0 | 650 | 650.0 | 680 | 680.0 | 700 | 700.0 |
| 19 | 700 | 700.0 | 810 | 810.0 | 900 | 900.0 | 930 | 930.0 | 950 | 950.0 |
| 20 | 850 | 850.0 | 970 | 970.0 | 1050 | 1050.0 | 1110 | 1110.0 | 1150 | 1150.0 |
| 21 | 1150 | 1150.0 | 1250 | 1250.0 | 1350 | 1350.0 | 1450 | 1450.0 | 1500 | 1494.5 |
| 22 | 1400 | 1400.0 | 1500 | 1494.5 | 1610 | 1555.0 | 1700 | 1604.5 | 1750 | 1632.0 |
| 23 | 1700 | 1604.5 | 1800 | 1659.5 | 2000 | 1769.5 | 2065 | 1805.2 | 2100 | 1824.5 |
| 24 | 2020 | 1780.5 | 2180 | 1868.6 | 2350 | 1961.9 | 2435 | 2008.7 | 2500 | 2044.4 |
| 25 | 2400 | 1989.4 | 2600 | 2099.4 | 2850 | 2236.8 | 3000 | 2319.3 | 3100 | 2374.3 |
| 26 | 3000 | 2319.3 | 3200 | 2429.3 | 3500 | 2594.2 | 3700 | 2704.2 | 3850 | 2786.7 |
| 27 | 3500 | 2594.2 | 3800 | 2759.1 | 4150 | 2951.5 | 4350 | 3061.5 | 4500 | 3144.0 |
| 28 | 4000 | 2869.0 | 4300 | 3033.9 | 4700 | 3253.8 | 5100 | 3473.8 | 5300 | 3583.7 |
| 29 | 4500 | 3143.8 | 4950 | 3391.2 | 5300 | 3583.6 | 5700 | 3803.5 | 6000 | 3968.4 |
| 30 | 5100 | 3473.6 | 5600 | 3748.4 | 6000 | 3968.3 | 6460 | 4221.1 | 6750 | 4380.6 |
| 31 | 5700 | 3803.3 | 6200 | 4078.1 | 6600 | 4297.9 | 7130 | 4589.3 | 7500 | 4792.7 |
| 32 | 6400 | 4188.0 | 6800 | 4407.8 | 7200 | 4627.5 | 7680 | 4891.3 | 8200 | 5177.2 |
| 33 | 6900 | 4462.6 | 7300 | 4682.4 | 7700 | 4902.1 | 8420 | 5297.9 | 8800 | 5506.7 |
| 34 | 7300 | 4682.6 | 7800 | 4956.9 | 8250 | 5204.2 | 8900 | 5561.4 | 9350 | 5758.7 |
| 35 | 7700 | 4901.8 | 8300 | 5231.5 | 8700 | 5451.2 | 9350 | 5808.3 | 9700 | 6125.7 |
| 36 | 8000 | 5066.3 | 8550 | 5368.5 | 8950 | 5588.2 | 9615 | 6025.4 | 10100 | 6595.1 |
| 37 | 8300 | 5230.9 | 8850 | 5533.0 | 9200 | 5725.1 | 9780 | 6218.7 | 10350 | 6888.4 |
| 38 | 8450 | 5312.9 | 9150 | 5697.5 | 9400 | 5834.6 | 10100 | 6594.2 | 10550 | 7122.8 |
| 39 | 8500 | 5339.9 | 9200 | 5724.4 | 9500 | 5889.0 | 10170 | 6675.9 | 10700 | 7298.6 |
| 40 | 8400 | 5339.5 | 9020 | 5724.0 | 9300 | 5888.5 | 10080 | 6675.4 | 10500 | 7298.1 |
| 41 | 8150 | 5339.0 | 8750 | 5723.5 | 9100 | 5888.1 | 9770 | 6675.0 | 10300 | 7297.7 |
| 42 | 8000 | 5338.7 | 8500 | 5723.1 | 8800 | 5887.7 | 9485 | 6674.6 | 10000 | 7297.3 |
| 43 | 7600 | 5338.3 | 8200 | 5722.7 | 8500 | 5887.3 | 9100 | 6674.2 | 9550 | 7296.9 |
| 44 | 7250 | 5338.0 | 7800 | 5722.4 | 8100 | 5886.9 | 8614 | 6673.9 | 9000 | 7296.7 |
| 45 | 6900 | 5337.8 | 7450 | 5722.2 | 7700 | 5886.7 | 8157 | 6673.7 | 8500 | 7296.5 |
| 46 | 6500 | 5337.6 | 7020 | 5722.0 | 7200 | 5886.5 | 7657 | 6673.5 | 8000 | 7296.4 |
| 47 | 6100 | 5337.5 | 6550 | 5721.9 | 6750 | 5886.4 | 7178 | 6673.5 | 7500 | 7296.4 |
| 48 | 5750 | 5337.5 | 6150 | 5721.8 | 6400 | 5886.3 | 6742 | 6673.5 | 7000 | 7296.4 |
| 49 | 5450 | 5337.5 | 5850 | 5721.8 | 6100 | 5886.3 | 6385 | 6673.5 | 6600 | 7296.5 |
| 50 | 5100 | 5337.5 | 5400 | 5721.8 | 5700 | 5886.3 | 5957 | 6673.6 | 6150 | 7296.7 |
| 51 | 4750 | 5337.6 | 5150 | 5721.9 | 5350 | 5886.4 | 5578 | 6673.8 | 5750 | 7296.9 |
| 52 | 4450 | 5337.7 | 4750 | 5722.1 | 5000 | 5886.5 | 5200 | 6674.0 | 5350 | 7297.2 |
| 53 | 4150 | 5337.9 | 4450 | 5722.3 | 4680 | 5886.7 | 4862 | 6674.3 | 5000 | 7297.5 |
| 54 | 3850 | 5338.2 | 4150 | 5722.5 | 4350 | 5886.9 | 4492 | 6674.6 | 4600 | 7297.9 |

| | 50년(N) | 50년(R) | 80년(N) | 80년(R) | 100년(N) | 100년(R) | 150년(N) | 150년(R) | 200년(N) | 200년(R) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 3500 | 5338.4 | 3750 | 5722.8 | 4000 | 5887.2 | 4085 | 6675.0 | 4150 | 7298.4 |
| 56 | 3300 | 5338.8 | 3510 | 5723.2 | 3750 | 5887.5 | 3835 | 6675.4 | 3900 | 7298.9 |
| 57 | 3050 | 5339.1 | 3250 | 5723.6 | 3450 | 5887.9 | 3535 | 6675.9 | 3600 | 7299.5 |
| 58 | 2800 | 5339.5 | 3000 | 5724.0 | 3200 | 5888.3 | 3257 | 6676.4 | 3300 | 7300.1 |
| 59 | 2600 | 5340.0 | 2800 | 5724.4 | 3000 | 5888.8 | 3057 | 6677.0 | 3100 | 7300.8 |
| 60 | 2500 | 5340.4 | 2650 | 5724.9 | 2800 | 5889.3 | 2857 | 6677.6 | 2900 | 7301.5 |
| 61 | 2300 | 5340.9 | 2500 | 5725.4 | 2600 | 5889.8 | 2628 | 6678.3 | 2650 | 7302.2 |
| 62 | 2100 | 5341.4 | 2250 | 5726.0 | 2350 | 5890.4 | 2367 | 6678.9 | 2380 | 7303.0 |
| 63 | 1900 | 5342.0 | 2050 | 5726.6 | 2150 | 5891.0 | 2172 | 6679.7 | 2190 | 7303.9 |
| 64 | 1800 | 5342.6 | 1900 | 5727.2 | 2010 | 5891.6 | 2032 | 6680.4 | 2050 | 7304.8 |
| 65 | 1550 | 5343.2 | 1700 | 5727.9 | 1800 | 5892.2 | 1805 | 6681.2 | 1810 | 220.1 |
| 66 | 1500 | 5343.9 | 1600 | 5728.6 | 1700 | 5892.9 | 1705 | 6682.1 | 1710 | 219.9 |
| 67 | 1300 | 5344.5 | 1400 | 5729.3 | 1500 | 5893.7 | 1505 | 220.2 | 1510 | 219.7 |
| 68 | 1150 | 219.8 | 1200 | 5730.0 | 1350 | 5894.4 | 1355 | 220.0 | 1360 | 219.5 |
| 69 | 950 | 219.7 | 1050 | 220.4 | 1150 | 5895.2 | 1155 | 219.9 | 1160 | 219.4 |
| 70 | 900 | 219.6 | 1000 | 220.3 | 1050 | 220.6 | 1055 | 219.7 | 1060 | 219.3 |
| 71 | 800 | 219.6 | 900 | 220.2 | 950 | 220.5 | 955 | 219.7 | 960 | 219.2 |
| 72 | 700 | 219.5 | 720 | 220.1 | 750 | 220.4 | 767 | 219.6 | 780 | 219.1 |
| 73 | 600 | 219.5 | 620 | 220.1 | 640 | 220.4 | 651 | 219.5 | 660 | 219.1 |
| 74 | 530 | 219.5 | 540 | 220.1 | 550 | 220.3 | 555 | 219.5 | 560 | 219.0 |
| 75 | 350 | 219.5 | 380 | 220.1 | 410 | 220.3 | 416 | 219.5 | 420 | 219.0 |
| 76 | 260 | 219.5 | 280 | 220.1 | 350 | 220.3 | 378 | 219.5 | 100 | 219.0 |

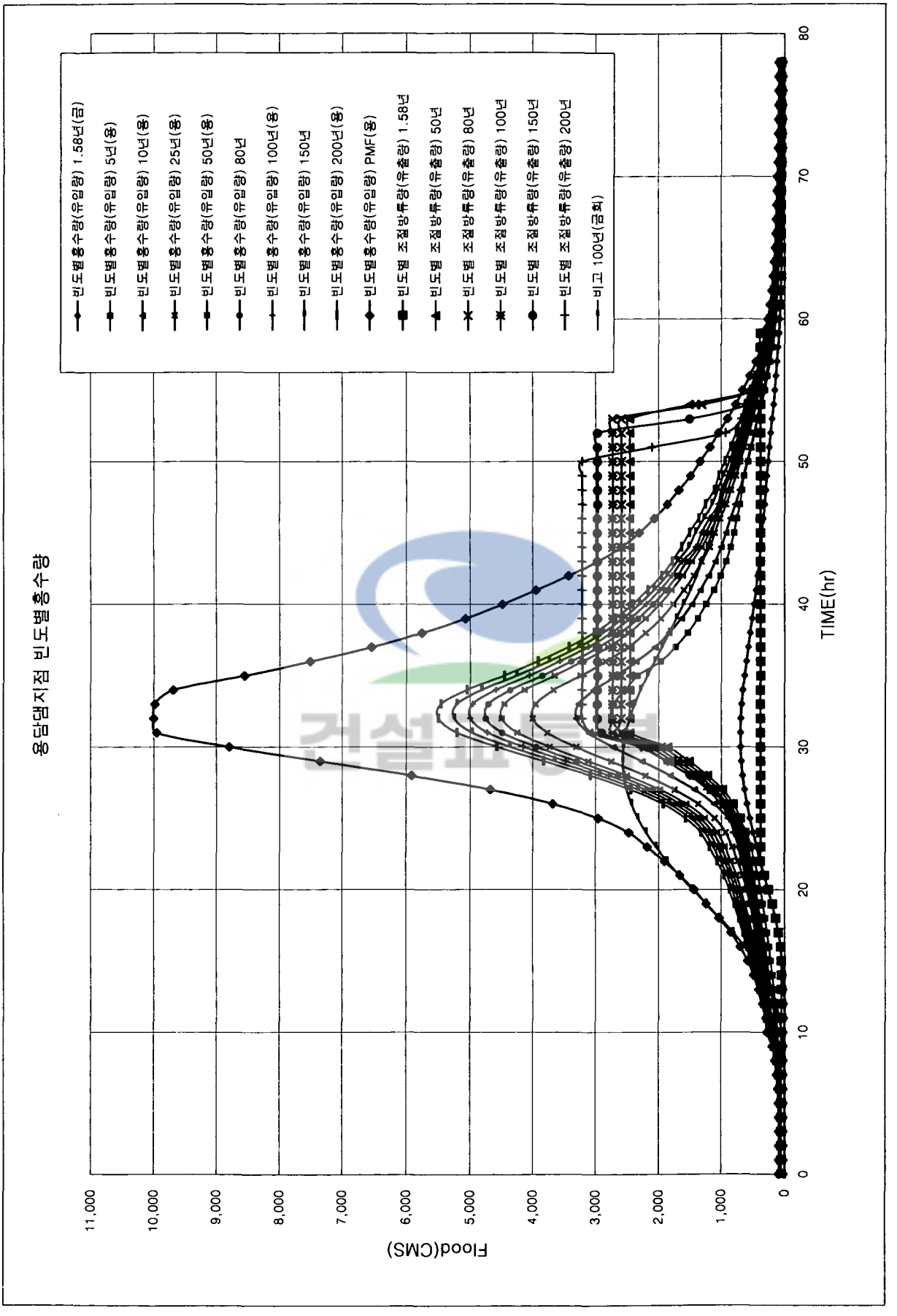



건설교통부

용담댐지점 빈도별 홍수량 종거(용담댐 기본계획)

| 시 간 | 빈도별홍수량(유입량) | | | | | | | | | | 빈도별 조절방류량(유출량) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.58년(금 | 5년(용) | 10년(용) | 25년(용) | 50년(용) | 80년 | 100년(용) | 150년 | 200년(용) | PMF(용) | 1.58년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 100년(금회) |
| 0 | 0.00 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 87.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 0.00 |
| 1 | 0.00 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 87.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 87.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 87.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 0.00 |
| 4 | 0.00 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 87.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 0.06 |
| 5 | 0.00 | 53.45 | 54.10 | 54.97 | 55.67 | 56.01 | 56.34 | 56.71 | 57.08 | 91.26 | 52.10 | 55.67 | 56.01 | 56.34 | 56.71 | 57.08 | 0.36 |
| 6 | 0.00 | 56.81 | 59.05 | 62.10 | 64.55 | 65.72 | 66.88 | 68.17 | 69.45 | 101.61 | 52.10 | 64.55 | 65.72 | 66.88 | 68.17 | 69.45 | 1.40 |
| 7 | 0.00 | 62.76 | 67.84 | 74.75 | 80.30 | 82.94 | 85.58 | 88.48 | 91.38 | 119.95 | 52.10 | 80.30 | 82.94 | 85.58 | 88.48 | 91.38 | 4.15 |
| 8 | 0.00 | 71.45 | 80.39 | 93.23 | 103.31 | 108.10 | 112.89 | 118.16 | 123.43 | 146.75 | 52.10 | 103.31 | 108.10 | 112.89 | 118.16 | 123.43 | 10.35 |
| 9 | 0.02 | 84.99 | 100.31 | 121.08 | 137.72 | 145.65 | 153.58 | 162.27 | 170.96 | 186.66 | 52.10 | 137.72 | 145.65 | 153.58 | 162.27 | 170.96 | 22.69 |
| 10 | 0.26 | 103.00 | 125.99 | 157.05 | 181.88 | 193.74 | 205.59 | 218.52 | 231.45 | 273.66 | 52.10 | 181.88 | 193.74 | 205.59 | 218.52 | 231.45 | 44.97 |
| 11 | 1.26 | 124.15 | 155.55 | 197.88 | 231.60 | 247.74 | 263.88 | 281.39 | 298.90 | 294.80 | 52.10 | 231.60 | 247.74 | 263.88 | 281.39 | 298.90 | 81.82 |
| 12 | 3.98 | 145.17 | 184.16 | 236.53 | 278.10 | 298.06 | 318.02 | 339.53 | 361.04 | 347.83 | 52.10 | 230.31 | 246.84 | 263.37 | 281.19 | 299.00 | 138.15 |
| 13 | 9.75 | 168.43 | 214.66 | 276.45 | 325.25 | 348.78 | 372.30 | 397.42 | 422.54 | 410.86 | 52.10 | 257.10 | 275.69 | 294.29 | 314.14 | 334.00 | 218.54 |
| 14 | 20.22 | 193.30 | 246.22 | 316.51 | 371.66 | 398.37 | 425.08 | 453.31 | 481.54 | 487.10 | 52.10 | 284.80 | 305.27 | 325.74 | 347.37 | 369.00 | 326.37 |
| 15 | 37.26 | 219.84 | 279.25 | 357.68 | 418.80 | 448.53 | 478.26 | 509.37 | 540.48 | 582.77 | 52.10 | 311.50 | 333.61 | 355.72 | 378.86 | 402.00 | 462.84 |
| 16 | 62.87 | 245.72 | 311.25 | 397.26 | 463.89 | 496.42 | 528.94 | 562.70 | 596.45 | 696.13 | 62.87 | 338.32 | 362.04 | 385.76 | 410.38 | 435.00 | 626.55 |
| 17 | 98.20 | 274.62 | 346.68 | 440.82 | 513.18 | 548.64 | 584.09 | 620.63 | 657.16 | 846.25 | 98.20 | 363.90 | 389.04 | 414.19 | 440.09 | 466.00 | 813.58 |
| 18 | 142.89 | 306.63 | 385.79 | 488.83 | 567.31 | 605.91 | 644.51 | 684.07 | 723.62 | 1,029.69 | 142.89 | 391.99 | 418.67 | 445.34 | 472.67 | 500.00 | 1017.96 |
| 19 | 195.54 | 341.75 | 428.53 | 541.22 | 626.15 | 668.10 | 710.05 | 752.84 | 795.62 | 1,234.81 | 195.54 | 422.62 | 450.93 | 479.24 | 508.12 | 537.00 | 1232.35 |
| 20 | 254.17 | 377.10 | 471.39 | 593.73 | 684.90 | 730.16 | 775.42 | 821.39 | 867.36 | 1,432.36 | 254.17 | 455.62 | 485.73 | 515.84 | 546.42 | 577.00 | 1449.04 |
| 21 | 316.37 | 421.81 | 524.14 | 658.12 | 756.83 | 806.07 | 855.31 | 905.15 | 954.99 | 1,654.12 | 316.37 | 489.77 | 521.63 | 553.49 | 585.75 | 618.00 | 1660.41 |
| 22 | 379.62 | 474.07 | 588.18 | 736.04 | 843.83 | 897.84 | 951.85 | 1,006.34 | 1,060.82 | 1,900.84 | 379.50 | 530.57 | 564.52 | 598.48 | 632.74 | 667.00 | 1859.54 |
| 23 | 441.46 | 538.06 | 665.10 | 829.45 | 948.38 | 1,008.13 | 1,067.88 | 1,128.00 | 1,188.12 | 2,181.16 | 379.50 | 579.51 | 616.02 | 652.53 | 689.26 | 726.00 | 2040.58 |
| 24 | 499.62 | 608.05 | 749.18 | 931.27 | 1,062.65 | 1,128.67 | 1,194.69 | 1,261.01 | 1,327.32 | 2,477.24 | 379.50 | 638.08 | 677.72 | 717.36 | 757.18 | 797.00 | 2198.72 |
| 25 | 552.19 | 727.99 | 892.95 | 1,104.78 | 1,257.83 | 1,334.60 | 1,411.37 | 1,488.36 | 1,565.35 | 2,958.24 | 379.50 | 703.10 | 746.02 | 788.93 | 831.96 | 875.00 | 2330.49 |
| 26 | 597.69 | 911.98 | 1,113.17 | 1,370.13 | 1,556.51 | 1,649.73 | 1,742.94 | 1,836.33 | 1,929.71 | 3,677.51 | 379.50 | 813.06 | 861.75 | 910.44 | 959.22 | 1,008.00 | 2433.73 |
| 27 | 635.03 | 1,171.14 | 1,423.10 | 1,743.41 | 1,976.65 | 2,093.02 | 2,209.39 | 2,325.87 | 2,442.35 | 4,676.64 | 379.50 | 980.90 | 1,038.65 | 1,096.40 | 1,154.20 | 1,212.00 | 2507.31 |
| 28 | 663.53 | 1,495.10 | 1,810.13 | 2,209.50 | 2,501.04 | 2,646.32 | 2,791.60 | 2,936.92 | 3,082.24 | 5,915.75 | 379.50 | 1,216.34 | 1,287.00 | 1,357.65 | 1,428.33 | 1,499.00 | 2551.13 |
| 29 | 682.92 | 1,872.56 | 2,260.75 | 2,751.77 | 3,110.76 | 3,289.56 | 3,468.35 | 3,647.11 | 3,825.87 | 7,348.32 | 379.50 | 1,510.71 | 1,597.54 | 1,684.37 | 1,771.19 | 1,858.00 | 2566.01 |
| 30 | 693.30 | 2,255.75 | 2,717.41 | 3,300.67 | 3,727.42 | 3,939.96 | 4,152.49 | 4,364.90 | 4,577.31 | 8,792.85 | 379.50 | 1,851.78 | 1,957.36 | 2,062.95 | 2,168.48 | 2,274.00 | 2553.53 |
| 31 | 695.08 | 2,579.28 | 3,102.10 | 3,762.12 | 4,245.28 | 4,485.91 | 4,726.53 | 4,966.97 | 5,207.40 | 9,950.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,906.31 | 3,047.00 | 2516.06 |
| 32 | 688.95 | 2,750.00 | 3,300.00 | 4,000.00 | 4,500.00 | 4,750.00 | 5,000.00 | 5,250.00 | 5,500.00 | 10,000.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 2456.45 |
| 33 | 675.76 | 2,720.44 | 3,264.99 | 3,951.77 | 4,455.01 | 4,705.54 | 4,956.07 | 5,206.38 | 5,456.68 | 9,980.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 2377.85 |
| 34 | 656.59 | 2,523.95 | 3,026.31 | 3,659.62 | 4,124.02 | 4,355.09 | 4,586.16 | 4,817.06 | 5,047.95 | 9,686.78 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 2283.81 |
| 35 | 632.59 | 2,337.52 | 2,679.96 | 3,237.51 | 3,646.70 | 3,850.17 | 4,053.63 | 4,256.98 | 4,460.32 | 8,554.94 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 2178.07 |
| 36 | 604.96 | 1,971.82 | 2,358.98 | 2,846.71 | 3,204.94 | 3,382.96 | 3,560.98 | 3,738.91 | 3,916.84 | 7,508.68 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 2064.28 |
| 37 | 574.87 | 1,727.56 | 2,064.12 | 2,488.05 | 2,799.62 | 2,954.39 | 3,109.15 | 3,263.85 | 3,418.54 | 6,541.15 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1945.92 |
| 38 | 543.45 | 1,533.48 | 1,829.76 | 2,203.01 | 2,477.43 | 2,613.73 | 2,750.02 | 2,886.25 | 3,022.47 | 5,757.36 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1826.31 |
| 39 | 511.73 | 1,369.30 | 1,631.50 | 1,961.90 | 2,204.88 | 2,325.58 | 2,446.28 | 2,566.88 | 2,687.48 | 5,074.53 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1708.41 |

| 시 간 | 빈도별홍수량(유입량) | | | | | | | | | | 빈도별 조절방류량(유출량) | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.58년(금 | 5년(용) | 10년(용) | 25년(용) | 50년(용) | 80년 | 100년(용) | 150년 | 200년(용) | PMF(용) | 1.58년 | 50년 | 80년 | 100년 | 150년 | 200년 | 100년(금회) |
| 40 | 480.63 | 1,233.34 | 1,467.24 | 1,762.06 | 1,978.94 | 2,086.72 | 2,194.50 | 2,302.13 | 2,409.76 | 4,483.66 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1594.81 |
| 41 | 450.95 | 1,117.08 | 1,326.71 | 1,591.01 | 1,785.52 | 1,882.25 | 1,978.97 | 2,075.49 | 2,172.01 | 3,944.59 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1487.66 |
| 42 | 423.21 | 1,009.39 | 1,196.51 | 1,432.45 | 1,606.22 | 1,692.71 | 1,779.20 | 1,865.41 | 1,951.62 | 3,420.30 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1388.38 |
| 43 | 397.74 | 922.36 | 1,091.13 | 1,303.94 | 1,460.82 | 1,538.98 | 1,617.14 | 1,694.96 | 1,772.77 | 2,968.86 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1297.74 |
| 44 | 374.68 | 850.64 | 1,000.00 | 1,180.00 | 1,300.00 | 1,350.00 | 1,400.00 | 1,512.64 | 1,625.28 | 2,593.52 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1215.93 |
| 45 | 353.86 | 795.78 | 920.00 | 1,100.00 | 1,180.00 | 1,240.00 | 1,300.00 | 1,402.50 | 1,505.00 | 2,303.86 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1142.31 |
| 46 | 334.91 | 751.88 | 850.00 | 1,015.00 | 1,070.00 | 1,125.00 | 1,180.00 | 1,265.00 | 1,350.00 | 2,065.82 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1075.58 |
| 47 | 317.19 | 711.92 | 780.00 | 925.00 | 970.00 | 1,010.00 | 1,050.00 | 1,150.00 | 1,250.00 | 1,860.02 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 1013.65 |
| 48 | 299.77 | 679.99 | 710.00 | 847.00 | 900.00 | 950.00 | 1,000.00 | 1,055.00 | 1,110.00 | 1,675.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 953.64 |
| 49 | 281.75 | 645.00 | 650.00 | 770.00 | 820.00 | 860.00 | 900.00 | 970.00 | 1,040.00 | 1,490.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 892.77 |
| 50 | 262.54 | 580.00 | 590.00 | 700.00 | 730.00 | 765.00 | 800.00 | 870.00 | 940.00 | 1,330.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 3,211.00 | 829.11 |
| 51 | 241.82 | 525.00 | 530.00 | 630.00 | 670.00 | 700.00 | 730.00 | 790.00 | 850.00 | 1,180.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 2,106.00 | 761.66 |
| 52 | 219.63 | 470.00 | 475.00 | 565.00 | 600.00 | 630.00 | 660.00 | 710.00 | 760.00 | 1,040.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 2,970.00 | 929.00 | 690.48 |
| 53 | 196.47 | 425.00 | 430.00 | 500.00 | 535.00 | 567.50 | 600.00 | 640.00 | 680.00 | 900.00 | 379.50 | 2,457.00 | 2,593.00 | 2,730.00 | 1,500.00 | 680.00 | 616.99 |
| 54 | 173.35 | 370.00 | 380.00 | 445.00 | 480.00 | 500.00 | 520.00 | 570.00 | 620.00 | 770.00 | 379.50 | 1,500.00 | 1,400.00 | 1,300.00 | 570.00 | 620.00 | 544.15 |
| 55 | 151.79 | 315.00 | 330.00 | 395.00 | 420.00 | 450.00 | 480.00 | 510.00 | 540.00 | 660.00 | 379.50 | 420.00 | 450.00 | 480.00 | 510.00 | 540.00 | 476.46 |
| 56 | 132.74 | 274.00 | 290.00 | 340.00 | 365.00 | 387.50 | 410.00 | 435.00 | 460.00 | 546.04 | 379.50 | 365.00 | 387.50 | 410.00 | 435.00 | 460.00 | 416.65 |
| 57 | 116.07 | 227.08 | 250.00 | 300.00 | 328.74 | 344.37 | 360.00 | 373.99 | 387.98 | 443.07 | 379.50 | 328.74 | 344.37 | 360.00 | 373.99 | 388.00 | 364.34 |
| 58 | 101.50 | 190.94 | 216.07 | 247.74 | 271.42 | 283.21 | 295.00 | 306.67 | 318.33 | 363.70 | 379.50 | 271.42 | 283.21 | 295.00 | 306.67 | 318.00 | 318.60 |
| 59 | 88.76 | 164.46 | 184.78 | 210.40 | 229.54 | 239.08 | 248.62 | 258.31 | 267.99 | 309.92 | 379.50 | 229.54 | 239.08 | 248.62 | 258.31 | 268.00 | 278.61 |
| 60 | 77.62 | 143.35 | 159.83 | 180.62 | 196.16 | 203.90 | 211.64 | 219.30 | 226.95 | 264.93 | 223.67 | 196.16 | 203.90 | 211.64 | 219.30 | 227.00 | 243.63 |
| 61 | 67.87 | 126.94 | 140.44 | 157.48 | 170.21 | 176.56 | 182.90 | 189.17 | 195.44 | 230.65 | 67.87 | 170.21 | 176.56 | 182.90 | 189.17 | 195.00 | 213.04 |
| 62 | 59.35 | 112.91 | 123.87 | 137.69 | 148.02 | 153.18 | 158.33 | 163.42 | 168.51 | 201.49 | 59.35 | 148.02 | 153.18 | 158.33 | 163.42 | 169.00 | 186.30 |
| 63 | 51.90 | 101.49 | 110.38 | 121.59 | 129.88 | 134.11 | 138.33 | 142.46 | 146.59 | 177.74 | 52.10 | 129.88 | 134.11 | 138.33 | 142.46 | 147.00 | 162.91 |
| 64 | 45.39 | 92.17 | 99.37 | 108.45 | 115.24 | 118.63 | 122.01 | 125.36 | 128.71 | 158.61 | 52.10 | 115.24 | 118.63 | 122.01 | 125.36 | 129.00 | 142.46 |
| 65 | 39.69 | 85.10 | 91.02 | 98.49 | 104.08 | 106.87 | 109.65 | 112.41 | 115.16 | 145.00 | 52.10 | 104.08 | 106.87 | 109.65 | 112.41 | 115.00 | 124.58 |
| 66 | 34.71 | 79.46 | 84.36 | 90.55 | 95.18 | 97.49 | 99.80 | 102.08 | 104.36 | 135.00 | 52.10 | 95.18 | 97.49 | 99.80 | 102.08 | 104.00 | 108.94 |
| 67 | 30.35 | 74.25 | 78.22 | 83.23 | 86.96 | 88.84 | 90.71 | 92.56 | 94.41 | 125.28 | 52.10 | 86.96 | 88.84 | 90.71 | 92.56 | 94.00 | 95.26 |
| 68 | 26.54 | 69.98 | 73.18 | 77.23 | 80.25 | 81.76 | 83.27 | 84.76 | 86.25 | 117.92 | 52.10 | 80.25 | 81.76 | 83.27 | 84.76 | 86.00 | 83.30 |
| 69 | 23.21 | 66.51 | 69.09 | 72.34 | 74.78 | 76.00 | 77.21 | 78.29 | 79.36 | 111.93 | 52.10 | 74.78 | 76.00 | 77.21 | 78.29 | 77.00 | 72.84 |
| 70 | 20.29 | 63.68 | 65.76 | 68.38 | 70.34 | 71.32 | 72.29 | 73.26 | 74.22 | 107.06 | 52.10 | 70.34 | 71.32 | 72.29 | 73.26 | 74.00 | 63.70 |
| 71 | 17.75 | 61.15 | 62.77 | 64.82 | 66.35 | 67.12 | 67.88 | 68.63 | 69.38 | 102.70 | 52.10 | 66.35 | 67.12 | 67.88 | 68.63 | 69.00 | 55.70 |
| 72 | 15.52 | 58.98 | 60.21 | 61.77 | 62.93 | 63.51 | 64.09 | 64.67 | 65.25 | 98.95 | 52.10 | 62.93 | 63.51 | 64.09 | 64.67 | 65.00 | 48.71 |
| 73 | 13.57 | 57.10 | 57.99 | 59.12 | 59.97 | 60.39 | 60.81 | 61.23 | 61.64 | 95.71 | 52.10 | 59.97 | 60.39 | 60.81 | 61.23 | 62.00 | 42.59 |
| 74 | 11.87 | 55.50 | 56.11 | 56.88 | 57.46 | 57.75 | 58.03 | 58.32 | 58.60 | 92.96 | 52.10 | 57.46 | 57.75 | 58.03 | 58.32 | 59.00 | 37.25 |
| 75 | 10.38 | 54.06 | 54.41 | 54.85 | 55.18 | 55.35 | 55.51 | 55.67 | 55.83 | 90.47 | 52.10 | 55.18 | 55.35 | 55.51 | 55.67 | 56.00 | 32.57 |
| 76 | 9.07 | 52.97 | 53.12 | 53.32 | 53.47 | 53.54 | 53.61 | 53.69 | 53.76 | 88.60 | 52.10 | 53.47 | 53.54 | 53.61 | 53.69 | 54.00 | 28.48 |
| 77 | 7.93 | 52.46 | 52.53 | 52.61 | 52.67 | 52.70 | 52.73 | 52.75 | 52.77 | 87.72 | 52.10 | 52.67 | 52.70 | 52.73 | 52.75 | 53.00 | 24.90 |
| 78 | 6.94 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 87.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 52.10 | 21.77 |
| 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 계 | 17,841 | 46,799 | 54,986 | 66,328 | 74,197 | 78,294 | 82,391 | 86,856 | 91,321 | 160,222 | 17,509 | 74,842 | 78,811 | 82,802 | 87,012 | 89,008 | 67,658 |


용담댐지점 빈도별홍수량
빈도별홍수량(유입량) 1.58년(급)
빈도별홍수량(유입량) 5년(용)
빈도별홍수량(유입량) 10년(용)
빈도별홍수량(유입량) 25년(용)
빈도별홍수량(유입량) 50년(용)
빈도별홍수량(유입량) 80년
빈도별홍수량(유입량) 100년(용)
빈도별홍수량(유입량) 150년
빈도별홍수량(유입량) 200년(용)
빈도별홍수량(유입량) PMF(용)
빈도별 조절방류량(유출량) 1.58년
빈도별 조절방류량(유출량) 50년
빈도별 조절방류량(유출량) 80년
빈도별 조절방류량(유출량) 100년
빈도별 조절방류량(유출량) 150년
빈도별 조절방류량(유출량) 200년
비고 100년(금회)
Flood(CMS)
TIME(hr)
11,000
10,000
9,000
8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
0
10
20
30
40
50
60
70
80

## 3.3 금강(대청댐상류 포함)

(100빈도, 48시간 지속강우 적용)

건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K01지점:하구언지점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

X= 0.19 K= 0.623 DT= 1.0

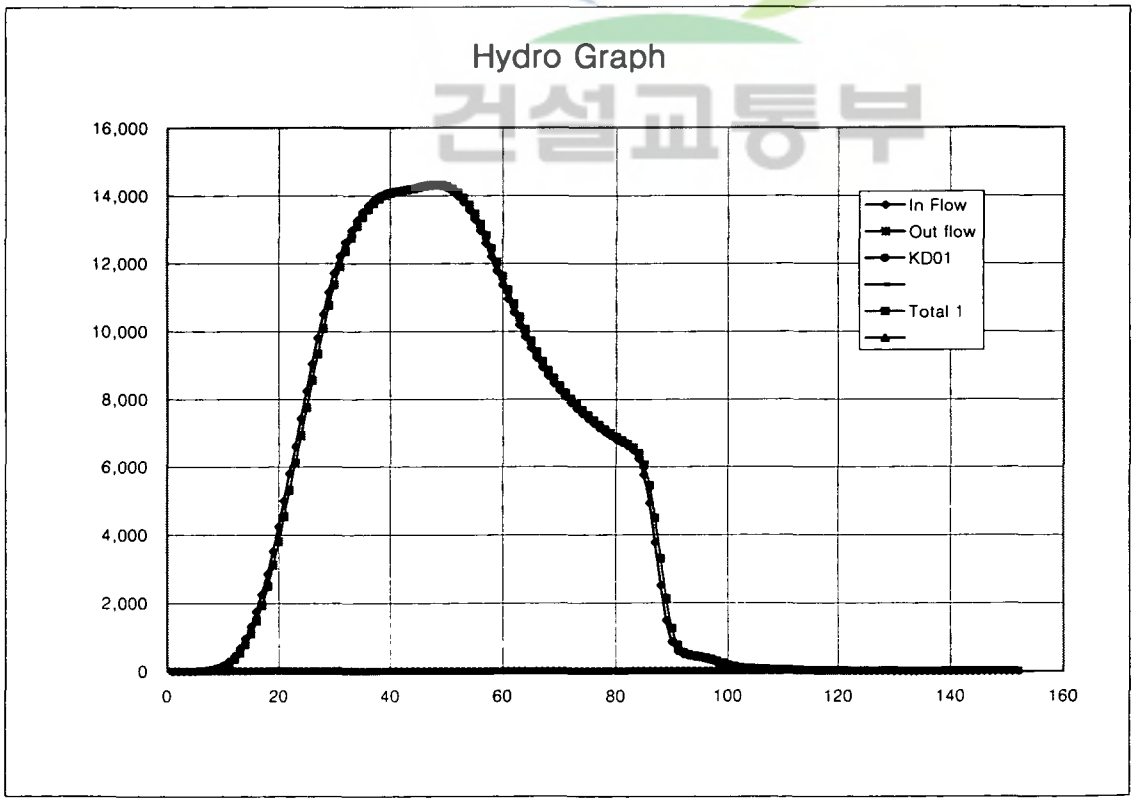
C1= 0.61552 C2= 0.004609 C0= 0.379871 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD01 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.41 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | 0.16 | 0.05 | 0.21 |
| 4 | 2.28 | 0.25 | 0.87 | 0.00 | 1.12 | 0.17 | 1.29 |
| 5 | 6.73 | 1.40 | 2.56 | 0.01 | 3.97 | 0.31 | 4.28 |
| 6 | 15.09 | 4.14 | 5.73 | 0.03 | 9.91 | 0.57 | 10.48 |
| 7 | 30.08 | 9.29 | 11.43 | 0.07 | 20.79 | 1.03 | 21.82 |
| 8 | 56.83 | 18.52 | 21.59 | 0.14 | 40.24 | 1.80 | 42.04 |
| 9 | 103.15 | 34.98 | 39.18 | 0.26 | 74.42 | 2.90 | 77.32 |
| 10 | 178.65 | 63.49 | 67.87 | 0.48 | 131.83 | 4.29 | 136.12 |
| 11 | 293.33 | 109.96 | 111.43 | 0.82 | 222.21 | 5.89 | 228.10 |
| 12 | 456.43 | 180.55 | 173.39 | 1.35 | 355.29 | 7.58 | 362.87 |
| 13 | 675.75 | 280.94 | 256.70 | 2.10 | 539.74 | 9.24 | 548.98 |
| 14 | 958.11 | 415.94 | 363.96 | 3.11 | 783.01 | 10.76 | 793.77 |
| 15 | 1310.89 | 589.74 | 497.97 | 4.42 | 1092.12 | 12.10 | 1104.22 |
| 16 | 1742.13 | 806.88 | 661.79 | 6.04 | 1474.71 | 13.17 | 1487.88 |
| 17 | 2257.75 | 1072.32 | 857.66 | 8.03 | 1938.00 | 13.99 | 1951.99 |
| 18 | 2856.30 | 1389.69 | 1085.03 | 10.41 | 2485.12 | 14.54 | 2499.66 |
| 19 | 3525.55 | 1758.11 | 1339.25 | 13.16 | 3110.53 | 14.80 | 3125.33 |
| 20 | 4246.80 | 2170.05 | 1613.24 | 16.25 | 3799.53 | 14.82 | 3814.35 |
| 21 | 5004.71 | 2613.99 | 1901.14 | 19.57 | 4534.71 | 14.62 | 4549.33 |
| 22 | 5791.33 | 3080.50 | 2199.96 | 23.06 | 5303.52 | 14.22 | 5317.74 |
| 23 | 6600.62 | 3564.68 | 2507.38 | 26.69 | 6098.76 | 13.65 | 6112.41 |
| 24 | 7422.38 | 4062.81 | 2819.55 | 30.42 | 6912.78 | 12.93 | 6925.71 |
| 25 | 8241.46 | 4568.63 | 3130.69 | 34.21 | 7733.53 | 12.10 | 7745.63 |
| 26 | 9040.13 | 5072.78 | 3434.08 | 37.98 | 8544.85 | 11.21 | 8556.06 |
| 27 | 9800.43 | 5564.38 | 3722.90 | 41.66 | 9328.94 | 10.27 | 9339.21 |
| 28 | 10505.97 | 6032.36 | 3990.92 | 45.17 | 10068.45 | 9.28 | 10077.73 |
| 29 | 11143.79 | 6466.64 | 4233.20 | 48.42 | 10748.26 | 8.31 | 10756.57 |
| 30 | 11706.66 | 6859.22 | 4447.02 | 51.36 | 11357.61 | 7.39 | 11365.00 |
| 31 | 12194.36 | 7205.68 | 4632.29 | 53.95 | 11891.92 | 6.52 | 11898.44 |
| 32 | 12612.36 | 7505.88 | 4791.07 | 56.20 | 12353.15 | 5.72 | 12358.87 |
| 33 | 12967.99 | 7763.16 | 4926.17 | 58.13 | 12747.46 | 5.01 | 12752.47 |
| 34 | 13266.42 | 7982.06 | 5039.53 | 59.77 | 13081.36 | 4.38 | 13085.74 |
| 35 | 13510.47 | 8165.75 | 5132.24 | 61.14 | 13359.13 | 3.87 | 13363.00 |
| 36 | 13704.26 | 8315.97 | 5205.85 | 62.27 | 13584.08 | 3.48 | 13587.56 |
| 37 | 13854.42 | 8435.25 | 5262.89 | 63.16 | 13761.30 | 3.17 | 13764.47 |
| 38 | 13966.91 | 8527.67 | 5305.63 | 63.85 | 13897.15 | 2.95 | 13900.10 |
| 39 | 14045.38 | 8596.91 | 5335.44 | 64.37 | 13996.72 | 2.82 | 13999.54 |
| 40 | 14094.24 | 8645.22 | 5354.00 | 64.73 | 14063.94 | 2.74 | 14066.68 |
| 41 | 14122.87 | 8675.29 | 5364.87 | 64.96 | 14105.11 | 2.71 | 14107.82 |
| 42 | 14145.29 | 8692.91 | 5373.39 | 65.09 | 14131.39 | 2.72 | 14134.11 |
| 43 | 14173.53 | 8706.71 | 5384.12 | 65.19 | 14156.02 | 2.67 | 14158.69 |
| 44 | 14210.56 | 8724.09 | 5398.18 | 65.32 | 14187.60 | 2.58 | 14190.18 |
| 45 | 14250.74 | 8746.89 | 5413.44 | 65.49 | 14225.82 | 2.40 | 14228.22 |
| 46 | 14286.17 | 8771.62 | 5426.90 | 65.68 | 14264.20 | 2.10 | 14266.30 |
| 47 | 14310.14 | 8793.42 | 5436.01 | 65.84 | 14295.27 | 1.63 | 14296.90 |
| 48 | 14315.19 | 8808.18 | 5437.93 | 65.95 | 14312.06 | 0.95 | 14313.01 |
| 49 | 14291.78 | 8811.28 | 5429.03 | 65.97 | 14306.29 | 0.25 | 14306.54 |
| 50 | 14232.30 | 8796.88 | 5406.44 | 65.87 | 14269.18 | 0.00 | 14269.18 |
| 51 | 14133.56 | 8760.26 | 5368.93 | 65.59 | 14194.79 | 0.00 | 14194.79 |
| 52 | 13993.05 | 8699.49 | 5315.56 | 65.14 | 14080.19 | 0.00 | 14080.19 |
| 53 | 13806.18 | 8613.01 | 5244.57 | 64.49 | 13922.07 | 0.00 | 13922.07 |
| 54 | 13570.54 | 8497.98 | 5155.06 | 63.63 | 13716.67 | 0.00 | 13716.67 |
| 55 | 13287.24 | 8352.94 | 5047.44 | 62.54 | 13462.92 | 0.00 | 13462.92 |
| 56 | 12958.81 | 8178.57 | 4922.68 | 61.24 | 13162.48 | 0.00 | 13162.48 |
| 57 | 12590.74 | 7976.41 | 4782.86 | 59.72 | 12818.99 | 0.00 | 12818.99 |
| 58 | 12193.80 | 7749.86 | 4632.07 | 58.03 | 12439.95 | 0.00 | 12439.95 |

건교부

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD01 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 11781.94 | 7505.53 | 4475.62 | 56.20 | 12037.34 | 0.00 | 12037.34 |
| 60 | 11367.96 | 7252.02 | 4318.36 | 54.30 | 11624.68 | 0.00 | 11624.68 |
| 61 | 10960.62 | 6997.21 | 4163.62 | 52.39 | 11213.22 | 0.00 | 11213.22 |
| 62 | 10565.42 | 6746.48 | 4013.50 | 50.51 | 10810.50 | 0.00 | 10810.50 |
| 63 | 10187.56 | 6503.23 | 3869.96 | 48.69 | 10421.88 | 0.00 | 10421.88 |
| 64 | 9833.14 | 6270.65 | 3735.33 | 46.95 | 10052.92 | 0.00 | 10052.92 |
| 65 | 9506.94 | 6052.50 | 3611.41 | 45.32 | 9709.22 | 0.00 | 9709.22 |
| 66 | 9209.98 | 5851.71 | 3498.60 | 43.81 | 9394.13 | 0.00 | 9394.13 |
| 67 | 8940.09 | 5668.93 | 3396.08 | 42.45 | 9107.45 | 0.00 | 9107.45 |
| 68 | 8693.96 | 5502.80 | 3302.58 | 41.20 | 8846.59 | 0.00 | 8846.59 |
| 69 | 8468.50 | 5351.31 | 3216.94 | 40.07 | 8608.31 | 0.00 | 8608.31 |
| 70 | 8261.17 | 5212.53 | 3138.18 | 39.03 | 8389.74 | 0.00 | 8389.74 |
| 71 | 8069.73 | 5084.92 | 3065.46 | 38.07 | 8188.45 | 0.00 | 8188.45 |
| 72 | 7892.00 | 4967.08 | 2997.94 | 37.19 | 8002.21 | 0.00 | 8002.21 |
| 73 | 7725.79 | 4857.68 | 2934.80 | 36.37 | 7828.86 | 0.00 | 7828.86 |
| 74 | 7569.14 | 4755.38 | 2875.30 | 35.61 | 7666.28 | 0.00 | 7666.28 |
| 75 | 7420.74 | 4658.96 | 2818.92 | 34.88 | 7512.76 | 0.00 | 7512.76 |
| 76 | 7280.16 | 4567.61 | 2765.52 | 34.20 | 7367.34 | 0.00 | 7367.34 |
| 77 | 7147.74 | 4481.09 | 2715.22 | 33.55 | 7229.86 | 0.00 | 7229.86 |
| 78 | 7024.26 | 4399.58 | 2668.31 | 32.94 | 7100.84 | 0.00 | 7100.84 |
| 79 | 6910.53 | 4323.57 | 2625.11 | 32.37 | 6981.05 | 0.00 | 6981.05 |
| 80 | 6806.72 | 4253.57 | 2585.68 | 31.85 | 6871.09 | 0.00 | 6871.09 |
| 81 | 6710.71 | 4189.68 | 2549.21 | 31.37 | 6770.25 | 0.00 | 6770.25 |
| 82 | 6612.55 | 4130.58 | 2511.92 | 30.93 | 6673.42 | 0.00 | 6673.42 |
| 83 | 6480.34 | 4070.16 | 2461.69 | 30.48 | 6562.33 | 0.00 | 6562.33 |
| 84 | 6238.15 | 3988.78 | 2369.69 | 29.87 | 6388.34 | 0.00 | 6388.34 |
| 85 | 5760.64 | 3839.70 | 2188.30 | 28.75 | 6056.75 | 0.00 | 6056.75 |
| 86 | 4931.86 | 3545.79 | 1873.47 | 26.55 | 5445.81 | 0.00 | 5445.81 |
| 87 | 3771.72 | 3035.66 | 1432.77 | 22.73 | 4491.16 | 0.00 | 4491.16 |
| 88 | 2512.17 | 2321.57 | 954.30 | 17.38 | 3293.25 | 0.00 | 3293.25 |
| 89 | 1479.77 | 1546.29 | 562.12 | 11.58 | 2119.99 | 0.00 | 2119.99 |
| 90 | 856.72 | 910.83 | 325.44 | 6.82 | 1243.09 | 0.00 | 1243.09 |
| 91 | 583.77 | 527.33 | 221.76 | 3.95 | 753.03 | 0.00 | 753.03 |
| 92 | 490.86 | 359.32 | 186.46 | 2.69 | 548.47 | 0.00 | 548.47 |
| 93 | 454.71 | 302.14 | 172.73 | 2.26 | 477.13 | 0.00 | 477.13 |
| 94 | 428.88 | 279.88 | 162.92 | 2.10 | 444.90 | 0.00 | 444.90 |
| 95 | 401.64 | 263.99 | 152.57 | 1.98 | 418.53 | 0.00 | 418.53 |
| 96 | 367.10 | 247.22 | 139.45 | 1.85 | 388.52 | 0.00 | 388.52 |
| 97 | 320.48 | 225.95 | 121.74 | 1.69 | 349.39 | 0.00 | 349.39 |
| 98 | 262.40 | 197.26 | 99.68 | 1.48 | 298.42 | 0.00 | 298.42 |
| 99 | 201.71 | 161.51 | 76.62 | 1.21 | 239.34 | 0.00 | 239.34 |
| 100 | 150.99 | 124.16 | 57.36 | 0.93 | 182.44 | 0.00 | 182.44 |
| 101 | 117.19 | 92.93 | 44.52 | 0.70 | 138.15 | 0.00 | 138.15 |
| 102 | 97.92 | 72.13 | 37.20 | 0.54 | 109.87 | 0.00 | 109.87 |
| 103 | 86.48 | 60.27 | 32.85 | 0.45 | 93.58 | 0.00 | 93.58 |
| 104 | 78.00 | 53.23 | 29.63 | 0.40 | 83.26 | 0.00 | 83.26 |
| 105 | 70.66 | 48.01 | 26.84 | 0.36 | 75.21 | 0.00 | 75.21 |
| 106 | 64.04 | 43.49 | 24.33 | 0.33 | 68.15 | 0.00 | 68.15 |
| 107 | 58.05 | 39.42 | 22.05 | 0.30 | 61.77 | 0.00 | 61.77 |
| 108 | 52.63 | 35.73 | 19.99 | 0.27 | 55.99 | 0.00 | 55.99 |
| 109 | 47.69 | 32.40 | 18.12 | 0.24 | 50.76 | 0.00 | 50.76 |
| 110 | 43.15 | 29.36 | 16.39 | 0.22 | 45.97 | 0.00 | 45.97 |
| 111 | 38.87 | 26.56 | 14.77 | 0.20 | 41.53 | 0.00 | 41.53 |
| 112 | 34.77 | 23.93 | 13.21 | 0.18 | 37.32 | 0.00 | 37.32 |
| 113 | 30.89 | 21.40 | 11.73 | 0.16 | 33.30 | 0.00 | 33.30 |
| 114 | 27.41 | 19.01 | 10.41 | 0.14 | 29.57 | 0.00 | 29.57 |
| 115 | 24.51 | 16.87 | 9.31 | 0.13 | 26.31 | 0.00 | 26.31 |
| 116 | 22.16 | 15.08 | 8.42 | 0.11 | 23.62 | 0.00 | 23.62 |
| 117 | 20.19 | 13.64 | 7.67 | 0.10 | 21.41 | 0.00 | 21.41 |
| 118 | 18.45 | 12.43 | 7.01 | 0.09 | 19.53 | 0.00 | 19.53 |
| 119 | 16.86 | 11.36 | 6.40 | 0.09 | 17.84 | 0.00 | 17.84 |
| 120 | 15.40 | 10.38 | 5.85 | 0.08 | 16.30 | 0.00 | 16.30 |
| 121 | 14.05 | 9.48 | 5.34 | 0.07 | 14.88 | 0.00 | 14.88 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD01 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 12.81 | 8.65 | 4.87 | 0.06 | 13.58 | 0.00 | 13.58 |
| 123 | 11.66 | 7.88 | 4.43 | 0.06 | 12.37 | 0.00 | 12.37 |
| 124 | 10.60 | 7.18 | 4.03 | 0.05 | 11.26 | 0.00 | 11.26 |
| 125 | 9.61 | 6.52 | 3.65 | 0.05 | 10.22 | 0.00 | 10.22 |
| 126 | 8.69 | 5.92 | 3.30 | 0.04 | 9.26 | 0.00 | 9.26 |
| 127 | 7.81 | 5.35 | 2.97 | 0.04 | 8.36 | 0.00 | 8.36 |
| 128 | 6.90 | 4.81 | 2.62 | 0.04 | 7.46 | 0.00 | 7.46 |
| 129 | 5.82 | 4.25 | 2.21 | 0.03 | 6.49 | 0.00 | 6.49 |
| 130 | 4.50 | 3.58 | 1.71 | 0.03 | 5.32 | 0.00 | 5.32 |
| 131 | 3.24 | 2.77 | 1.23 | 0.02 | 4.02 | 0.00 | 4.02 |
| 132 | 2.68 | 1.99 | 1.02 | 0.01 | 3.02 | 0.00 | 3.02 |
| 133 | 3.10 | 1.65 | 1.18 | 0.01 | 2.84 | 0.00 | 2.84 |
| 134 | 3.87 | 1.91 | 1.47 | 0.01 | 3.39 | 0.00 | 3.39 |
| 135 | 4.17 | 2.38 | 1.58 | 0.02 | 3.99 | 0.00 | 3.99 |
| 136 | 3.86 | 2.57 | 1.47 | 0.02 | 4.05 | 0.00 | 4.05 |
| 137 | 3.29 | 2.38 | 1.25 | 0.02 | 3.64 | 0.00 | 3.64 |
| 138 | 2.75 | 2.03 | 1.05 | 0.02 | 3.09 | 0.00 | 3.09 |
| 139 | 2.33 | 1.69 | 0.88 | 0.01 | 2.59 | 0.00 | 2.59 |
| 140 | 2.02 | 1.43 | 0.77 | 0.01 | 2.21 | 0.00 | 2.21 |
| 141 | 1.77 | 1.24 | 0.67 | 0.01 | 1.92 | 0.00 | 1.92 |
| 142 | 1.56 | 1.09 | 0.59 | 0.01 | 1.69 | 0.00 | 1.69 |
| 143 | 1.38 | 0.96 | 0.52 | 0.01 | 1.49 | 0.00 | 1.49 |
| 144 | 1.22 | 0.85 | 0.46 | 0.01 | 1.32 | 0.00 | 1.32 |
| 145 | 1.07 | 0.75 | 0.41 | 0.01 | 1.16 | 0.00 | 1.16 |
| 146 | 0.94 | 0.66 | 0.36 | 0.00 | 1.02 | 0.00 | 1.02 |
| 147 | 0.83 | 0.58 | 0.31 | 0.00 | 0.90 | 0.00 | 0.90 |
| 148 | 0.72 | 0.51 | 0.28 | 0.00 | 0.79 | 0.00 | 0.79 |
| 149 | 0.63 | 0.45 | 0.24 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.69 |
| 150 | 0.55 | 0.39 | 0.21 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.60 |
| 151 | 0.47 | 0.34 | 0.18 | 0.00 | 0.52 | 0.00 | 0.52 |
| 152 | 0.40 | 0.29 | 0.15 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 0.44 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K02지점:길산천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

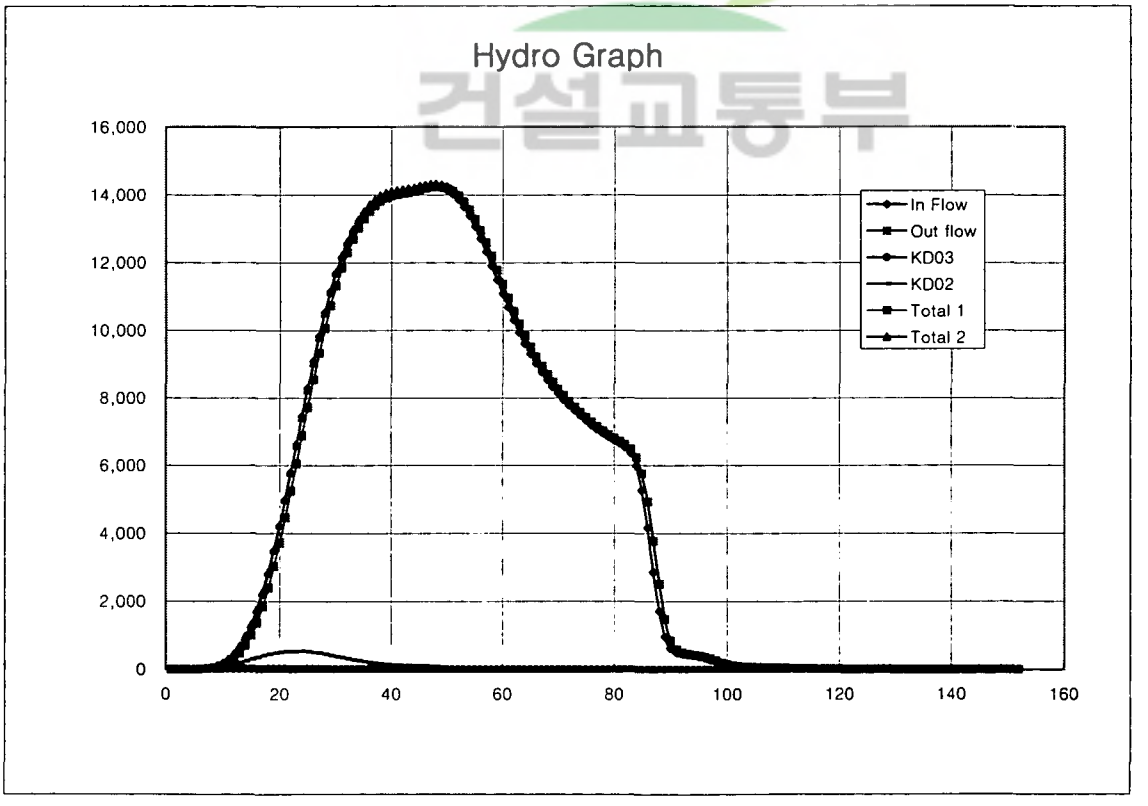
X= 0.20 K= 0.789 DT= 1.0

C1= 0.581506 C2= 0.115983 C0= 0.302511 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD03 | KD02 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 3 | 0.13 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.05 | 0.32 | 0.09 | 0.41 |
| 4 | 1.05 | 0.08 | 0.32 | 0.02 | 0.41 | 0.22 | 1.65 | 0.63 | 2.28 |
| 5 | 4.08 | 0.61 | 1.23 | 0.12 | 1.97 | 0.46 | 4.30 | 2.43 | 6.73 |
| 6 | 10.41 | 2.37 | 3.15 | 0.47 | 5.99 | 0.85 | 8.25 | 6.84 | 15.09 |
| 7 | 22.29 | 6.05 | 6.74 | 1.21 | 14.00 | 1.58 | 14.50 | 15.58 | 30.08 |
| 8 | 44.42 | 12.96 | 13.44 | 2.59 | 28.99 | 2.80 | 25.04 | 31.79 | 56.83 |
| 9 | 84.10 | 25.83 | 25.44 | 5.15 | 56.43 | 4.57 | 42.15 | 61.00 | 103.15 |
| 10 | 150.52 | 48.91 | 45.53 | 9.75 | 104.19 | 6.83 | 67.63 | 111.02 | 178.65 |
| 11 | 253.72 | 87.53 | 76.75 | 17.46 | 181.74 | 9.43 | 102.16 | 191.17 | 293.33 |
| 12 | 403.60 | 147.54 | 122.09 | 29.43 | 299.06 | 12.22 | 145.15 | 311.28 | 456.43 |
| 13 | 609.64 | 234.70 | 184.42 | 46.81 | 465.93 | 14.97 | 194.85 | 480.90 | 675.75 |
| 14 | 881.91 | 354.51 | 266.79 | 70.71 | 692.00 | 17.50 | 248.61 | 709.50 | 958.11 |
| 15 | 1231.63 | 512.83 | 372.58 | 102.29 | 987.70 | 19.74 | 303.45 | 1007.44 | 1310.89 |
| 16 | 1669.14 | 716.20 | 504.93 | 142.85 | 1363.98 | 21.55 | 356.60 | 1385.53 | 1742.13 |
| 17 | 2198.48 | 970.62 | 665.06 | 193.59 | 1829.27 | 22.93 | 405.55 | 1852.20 | 2257.75 |
| 18 | 2811.84 | 1278.43 | 850.61 | 254.99 | 2384.03 | 23.87 | 448.40 | 2407.90 | 2856.30 |
| 19 | 3491.35 | 1635.10 | 1056.17 | 326.13 | 3017.40 | 24.34 | 483.81 | 3041.74 | 3525.55 |
| 20 | 4219.38 | 2030.24 | 1276.41 | 404.94 | 3711.58 | 24.39 | 510.83 | 3735.97 | 4246.80 |
| 21 | 4986.65 | 2453.59 | 1508.52 | 489.38 | 4451.49 | 24.09 | 529.13 | 4475.58 | 5004.71 |
| 22 | 5787.84 | 2899.77 | 1750.88 | 578.37 | 5229.02 | 23.45 | 538.86 | 5252.47 | 5791.33 |
| 23 | 6613.84 | 3365.67 | 2000.76 | 671.29 | 6037.72 | 22.53 | 540.37 | 6060.25 | 6600.62 |
| 24 | 7449.82 | 3845.99 | 2253.65 | 767.09 | 6866.73 | 21.37 | 534.28 | 6888.10 | 7422.38 |
| 25 | 8277.39 | 4332.12 | 2504.00 | 864.05 | 7700.17 | 20.01 | 521.28 | 7720.18 | 8241.46 |
| 26 | 9077.16 | 4813.35 | 2745.94 | 960.04 | 8519.33 | 18.54 | 502.26 | 8537.87 | 9040.13 |
| 27 | 9830.89 | 5278.43 | 2973.95 | 1052.80 | 9305.17 | 16.99 | 478.27 | 9322.16 | 9800.43 |
| 28 | 10523.07 | 5716.73 | 3183.34 | 1140.22 | 10040.28 | 15.36 | 450.33 | 10055.64 | 10505.97 |
| 29 | 11143.20 | 6119.23 | 3370.93 | 1220.50 | 10710.67 | 13.77 | 419.35 | 10724.44 | 11143.79 |
| 30 | 11687.82 | 6479.84 | 3535.69 | 1292.42 | 11307.95 | 12.25 | 386.46 | 11320.20 | 11706.66 |
| 31 | 12160.35 | 6796.54 | 3678.63 | 1355.59 | 11830.76 | 10.81 | 352.79 | 11841.57 | 12194.36 |
| 32 | 12567.76 | 7071.32 | 3801.88 | 1410.39 | 12283.59 | 9.49 | 319.28 | 12293.08 | 12612.36 |
| 33 | 12915.48 | 7308.23 | 3907.07 | 1457.65 | 12672.94 | 8.31 | 286.74 | 12681.25 | 12967.99 |
| 34 | 13205.62 | 7510.43 | 3994.84 | 1497.98 | 13003.25 | 7.27 | 255.90 | 13010.52 | 13266.42 |
| 35 | 13440.62 | 7679.15 | 4065.93 | 1531.63 | 13276.71 | 6.42 | 227.34 | 13283.13 | 13510.47 |
| 36 | 13626.47 | 7815.80 | 4122.15 | 1558.88 | 13496.84 | 5.76 | 201.66 | 13502.60 | 13704.26 |
| 37 | 13769.90 | 7923.88 | 4165.54 | 1580.44 | 13669.86 | 5.25 | 179.31 | 13675.11 | 13854.42 |
| 38 | 13874.81 | 8007.28 | 4197.28 | 1597.07 | 13801.64 | 4.89 | 160.38 | 13806.53 | 13966.91 |
| 39 | 13944.37 | 8068.29 | 4218.32 | 1609.24 | 13895.85 | 4.66 | 144.87 | 13900.51 | 14045.38 |
| 40 | 13986.36 | 8108.74 | 4231.02 | 1617.31 | 13957.07 | 4.52 | 132.65 | 13961.59 | 14094.24 |
| 41 | 14014.91 | 8133.16 | 4239.66 | 1622.18 | 13995.00 | 4.48 | 123.39 | 13999.48 | 14122.87 |
| 42 | 14045.19 | 8149.76 | 4248.82 | 1625.49 | 14024.07 | 4.48 | 116.74 | 14028.55 | 14145.29 |
| 43 | 14084.34 | 8167.37 | 4260.66 | 1629.00 | 14057.03 | 4.41 | 112.09 | 14061.44 | 14173.53 |
| 44 | 14128.98 | 8190.13 | 4274.17 | 1633.54 | 14097.84 | 4.26 | 108.46 | 14102.10 | 14210.56 |
| 45 | 14171.82 | 8216.09 | 4287.13 | 1638.72 | 14141.94 | 3.98 | 104.82 | 14145.92 | 14250.74 |
| 46 | 14207.26 | 8241.00 | 4297.85 | 1643.69 | 14182.54 | 3.48 | 100.15 | 14186.02 | 14286.17 |
| 47 | 14230.14 | 8261.61 | 4304.77 | 1647.80 | 14214.18 | 2.72 | 93.24 | 14216.90 | 14310.14 |
| 48 | 14232.26 | 8274.92 | 4305.41 | 1650.46 | 14230.79 | 1.62 | 82.78 | 14232.41 | 14315.19 |
| 49 | 14202.81 | 8276.15 | 4296.50 | 1650.70 | 14223.36 | 0.45 | 67.97 | 14223.81 | 14291.78 |
| 50 | 14133.47 | 8259.03 | 4275.52 | 1647.29 | 14181.84 | 0.00 | 50.46 | 14181.84 | 14232.30 |
| 51 | 14019.38 | 8218.70 | 4241.01 | 1639.24 | 14098.95 | 0.00 | 34.61 | 14098.95 | 14133.56 |
| 52 | 13855.85 | 8152.36 | 4191.54 | 1626.01 | 13969.91 | 0.00 | 23.14 | 13969.91 | 13993.05 |
| 53 | 13640.52 | 8057.27 | 4126.40 | 1607.04 | 13790.71 | 0.00 | 15.47 | 13790.71 | 13806.18 |
| 54 | 13375.04 | 7932.05 | 4046.09 | 1582.07 | 13560.21 | 0.00 | 10.33 | 13560.21 | 13570.54 |
| 55 | 13062.01 | 7777.67 | 3951.40 | 1551.28 | 13280.34 | 0.00 | 6.90 | 13280.34 | 13287.24 |
| 56 | 12705.66 | 7595.64 | 3843.60 | 1514.97 | 12954.21 | 0.00 | 4.60 | 12954.21 | 12958.81 |
| 57 | 12315.66 | 7388.42 | 3725.62 | 1473.64 | 12587.68 | 0.00 | 3.06 | 12587.68 | 12590.74 |
| 58 | 11906.11 | 7161.64 | 3601.72 | 1428.41 | 12191.77 | 0.00 | 2.03 | 12191.77 | 12193.80 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD03 | KD02 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 11491.17 | 6923.48 | 3476.20 | 1380.91 | 11780.59 | 0.00 | 1.35 | 11780.59 | 11781.94 |
| 60 | 11080.94 | 6682.19 | 3352.10 | 1332.78 | 11367.07 | 0.00 | 0.89 | 11367.07 | 11367.96 |
| 61 | 10681.31 | 6443.63 | 3231.21 | 1285.20 | 10960.04 | 0.00 | 0.58 | 10960.04 | 10960.62 |
| 62 | 10297.02 | 6211.25 | 3114.96 | 1238.85 | 10565.05 | 0.00 | 0.37 | 10565.05 | 10565.42 |
| 63 | 9934.38 | 5987.78 | 3005.26 | 1194.28 | 10187.32 | 0.00 | 0.24 | 10187.32 | 10187.56 |
| 64 | 9599.24 | 5776.91 | 2903.87 | 1152.22 | 9833.00 | 0.00 | 0.14 | 9833.00 | 9833.14 |
| 65 | 9293.84 | 5582.02 | 2811.48 | 1113.35 | 9506.86 | 0.00 | 0.08 | 9506.86 | 9506.94 |
| 66 | 9016.49 | 5404.43 | 2727.58 | 1077.93 | 9209.94 | 0.00 | 0.04 | 9209.94 | 9209.98 |
| 67 | 8763.87 | 5243.15 | 2651.16 | 1045.76 | 8940.07 | 0.00 | 0.02 | 8940.07 | 8940.09 |
| 68 | 8532.73 | 5096.25 | 2581.24 | 1016.46 | 8693.95 | 0.00 | 0.01 | 8693.95 | 8693.96 |
| 69 | 8320.40 | 4961.84 | 2517.01 | 989.65 | 8468.50 | 0.00 | 0.00 | 8468.50 | 8468.50 |
| 70 | 8124.61 | 4838.37 | 2457.78 | 965.03 | 8261.17 | 0.00 | 0.00 | 8261.17 | 8261.17 |
| 71 | 7943.20 | 4724.51 | 2402.90 | 942.32 | 8069.73 | 0.00 | 0.00 | 8069.73 | 8069.73 |
| 72 | 7773.95 | 4619.02 | 2351.70 | 921.28 | 7892.00 | 0.00 | 0.00 | 7892.00 | 7892.00 |
| 73 | 7614.74 | 4520.60 | 2303.54 | 901.65 | 7725.79 | 0.00 | 0.00 | 7725.79 | 7725.79 |
| 74 | 7463.99 | 4428.02 | 2257.94 | 883.18 | 7569.14 | 0.00 | 0.00 | 7569.14 | 7569.14 |
| 75 | 7321.01 | 4340.36 | 2214.68 | 865.70 | 7420.74 | 0.00 | 0.00 | 7420.74 | 7420.74 |
| 76 | 7185.98 | 4257.21 | 2173.83 | 849.11 | 7280.16 | 0.00 | 0.00 | 7280.16 | 7280.16 |
| 77 | 7059.59 | 4178.69 | 2135.60 | 833.45 | 7147.74 | 0.00 | 0.00 | 7147.74 | 7147.74 |
| 78 | 6942.79 | 4105.20 | 2100.27 | 818.79 | 7024.26 | 0.00 | 0.00 | 7024.26 | 7024.26 |
| 79 | 6836.14 | 4037.27 | 2068.01 | 805.25 | 6910.53 | 0.00 | 0.00 | 6910.53 | 6910.53 |
| 80 | 6738.90 | 3975.26 | 2038.59 | 792.88 | 6806.72 | 0.00 | 0.00 | 6806.72 | 6806.72 |
| 81 | 6645.72 | 3918.71 | 2010.40 | 781.60 | 6710.71 | 0.00 | 0.00 | 6710.71 | 6710.71 |
| 82 | 6536.08 | 3864.53 | 1977.23 | 770.79 | 6612.55 | 0.00 | 0.00 | 6612.55 | 6612.55 |
| 83 | 6351.81 | 3800.77 | 1921.49 | 758.07 | 6480.34 | 0.00 | 0.00 | 6480.34 | 6480.34 |
| 84 | 5976.07 | 3693.62 | 1807.82 | 736.70 | 6238.15 | 0.00 | 0.00 | 6238.15 | 6238.15 |
| 85 | 5263.93 | 3475.12 | 1592.40 | 693.12 | 5760.64 | 0.00 | 0.00 | 5760.64 | 5760.64 |
| 86 | 4166.21 | 3061.01 | 1260.32 | 610.53 | 4931.86 | 0.00 | 0.00 | 4931.86 | 4931.86 |
| 87 | 2862.15 | 2422.68 | 865.83 | 483.21 | 3771.72 | 0.00 | 0.00 | 3771.72 | 3771.72 |
| 88 | 1705.23 | 1664.36 | 515.85 | 331.96 | 2512.17 | 0.00 | 0.00 | 2512.17 | 2512.17 |
| 89 | 959.93 | 991.60 | 290.39 | 197.78 | 1479.77 | 0.00 | 0.00 | 1479.77 | 1479.77 |
| 90 | 618.74 | 558.21 | 187.17 | 111.34 | 856.72 | 0.00 | 0.00 | 856.72 | 856.72 |
| 91 | 503.14 | 359.80 | 152.20 | 71.76 | 583.77 | 0.00 | 0.00 | 583.77 | 583.77 |
| 92 | 462.55 | 292.58 | 139.93 | 58.36 | 490.86 | 0.00 | 0.00 | 490.86 | 490.86 |
| 93 | 436.62 | 268.98 | 132.08 | 53.65 | 454.71 | 0.00 | 0.00 | 454.71 | 454.71 |
| 94 | 411.04 | 253.90 | 124.35 | 50.64 | 428.88 | 0.00 | 0.00 | 428.88 | 428.88 |
| 95 | 379.96 | 239.02 | 114.94 | 47.67 | 401.64 | 0.00 | 0.00 | 401.64 | 401.64 |
| 96 | 337.43 | 220.95 | 102.08 | 44.07 | 367.10 | 0.00 | 0.00 | 367.10 | 367.10 |
| 97 | 281.39 | 196.22 | 85.12 | 39.14 | 320.48 | 0.00 | 0.00 | 320.48 | 320.48 |
| 98 | 218.61 | 163.63 | 66.13 | 32.64 | 262.40 | 0.00 | 0.00 | 262.40 | 262.40 |
| 99 | 162.73 | 127.12 | 49.23 | 25.36 | 201.71 | 0.00 | 0.00 | 201.71 | 201.71 |
| 100 | 123.90 | 94.63 | 37.48 | 18.87 | 150.99 | 0.00 | 0.00 | 150.99 | 150.99 |
| 101 | 101.72 | 72.05 | 30.77 | 14.37 | 117.19 | 0.00 | 0.00 | 117.19 | 117.19 |
| 102 | 89.17 | 59.15 | 26.97 | 11.80 | 97.92 | 0.00 | 0.00 | 97.92 | 97.92 |
| 103 | 80.29 | 51.85 | 24.29 | 10.34 | 86.48 | 0.00 | 0.00 | 86.48 | 86.48 |
| 104 | 72.72 | 46.69 | 22.00 | 9.31 | 78.00 | 0.00 | 0.00 | 78.00 | 78.00 |
| 105 | 65.91 | 42.29 | 19.94 | 8.43 | 70.66 | 0.00 | 0.00 | 70.66 | 70.66 |
| 106 | 59.74 | 38.33 | 18.07 | 7.64 | 64.04 | 0.00 | 0.00 | 64.04 | 64.04 |
| 107 | 54.16 | 34.74 | 16.38 | 6.93 | 58.05 | 0.00 | 0.00 | 58.05 | 58.05 |
| 108 | 49.10 | 31.50 | 14.85 | 6.28 | 52.63 | 0.00 | 0.00 | 52.63 | 52.63 |
| 109 | 44.46 | 28.55 | 13.45 | 5.69 | 47.69 | 0.00 | 0.00 | 47.69 | 47.69 |
| 110 | 40.13 | 25.85 | 12.14 | 5.16 | 43.15 | 0.00 | 0.00 | 43.15 | 43.15 |
| 111 | 35.98 | 23.34 | 10.88 | 4.65 | 38.87 | 0.00 | 0.00 | 38.87 | 38.87 |
| 112 | 32.00 | 20.92 | 9.68 | 4.17 | 34.77 | 0.00 | 0.00 | 34.77 | 34.77 |
| 113 | 28.35 | 18.61 | 8.57 | 3.71 | 30.89 | 0.00 | 0.00 | 30.89 | 30.89 |
| 114 | 25.26 | 16.48 | 7.64 | 3.29 | 27.41 | 0.00 | 0.00 | 27.41 | 27.41 |
| 115 | 22.78 | 14.69 | 6.89 | 2.93 | 24.51 | 0.00 | 0.00 | 24.51 | 24.51 |
| 116 | 20.74 | 13.25 | 6.27 | 2.64 | 22.16 | 0.00 | 0.00 | 22.16 | 22.16 |
| 117 | 18.94 | 12.06 | 5.73 | 2.40 | 20.19 | 0.00 | 0.00 | 20.19 | 20.19 |
| 118 | 17.31 | 11.02 | 5.24 | 2.20 | 18.45 | 0.00 | 0.00 | 18.45 | 18.45 |
| 119 | 15.81 | 10.07 | 4.78 | 2.01 | 16.86 | 0.00 | 0.00 | 16.86 | 16.86 |
| 120 | 14.43 | 9.20 | 4.37 | 1.83 | 15.40 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 15.40 |
| 121 | 13.16 | 8.39 | 3.98 | 1.67 | 14.05 | 0.00 | 0.00 | 14.05 | 14.05 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD03 | KD02 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 11.99 | 7.65 | 3.63 | 1.53 | 12.81 | 0.00 | 0.00 | 12.81 | 12.81 |
| 123 | 10.90 | 6.97 | 3.30 | 1.39 | 11.66 | 0.00 | 0.00 | 11.66 | 11.66 |
| 124 | 9.89 | 6.34 | 2.99 | 1.26 | 10.60 | 0.00 | 0.00 | 10.60 | 10.60 |
| 125 | 8.96 | 5.75 | 2.71 | 1.15 | 9.61 | 0.00 | 0.00 | 9.61 | 9.61 |
| 126 | 8.08 | 5.21 | 2.44 | 1.04 | 8.69 | 0.00 | 0.00 | 8.69 | 8.69 |
| 127 | 7.20 | 4.70 | 2.18 | 0.94 | 7.81 | 0.00 | 0.00 | 7.81 | 7.81 |
| 128 | 6.20 | 4.19 | 1.88 | 0.84 | 6.90 | 0.00 | 0.00 | 6.90 | 6.90 |
| 129 | 4.93 | 3.61 | 1.49 | 0.72 | 5.82 | 0.00 | 0.00 | 5.82 | 5.82 |
| 130 | 3.51 | 2.87 | 1.06 | 0.57 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 4.50 | 4.50 |
| 131 | 2.61 | 2.04 | 0.79 | 0.41 | 3.24 | 0.00 | 0.00 | 3.24 | 3.24 |
| 132 | 2.83 | 1.52 | 0.86 | 0.30 | 2.68 | 0.00 | 0.00 | 2.68 | 2.68 |
| 133 | 3.72 | 1.65 | 1.13 | 0.33 | 3.10 | 0.00 | 0.00 | 3.10 | 3.10 |
| 134 | 4.23 | 2.16 | 1.28 | 0.43 | 3.87 | 0.00 | 0.00 | 3.87 | 3.87 |
| 135 | 4.03 | 2.46 | 1.22 | 0.49 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 4.17 | 4.17 |
| 136 | 3.47 | 2.34 | 1.05 | 0.47 | 3.86 | 0.00 | 0.00 | 3.86 | 3.86 |
| 137 | 2.89 | 2.02 | 0.87 | 0.40 | 3.29 | 0.00 | 0.00 | 3.29 | 3.29 |
| 138 | 2.43 | 1.68 | 0.74 | 0.34 | 2.75 | 0.00 | 0.00 | 2.75 | 2.75 |
| 139 | 2.10 | 1.41 | 0.63 | 0.28 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 2.33 | 2.33 |
| 140 | 1.84 | 1.22 | 0.56 | 0.24 | 2.02 | 0.00 | 0.00 | 2.02 | 2.02 |
| 141 | 1.62 | 1.07 | 0.49 | 0.21 | 1.77 | 0.00 | 0.00 | 1.77 | 1.77 |
| 142 | 1.43 | 0.94 | 0.43 | 0.19 | 1.56 | 0.00 | 0.00 | 1.56 | 1.56 |
| 143 | 1.26 | 0.83 | 0.38 | 0.17 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 1.38 | 1.38 |
| 144 | 1.11 | 0.73 | 0.34 | 0.15 | 1.22 | 0.00 | 0.00 | 1.22 | 1.22 |
| 145 | 0.98 | 0.65 | 0.30 | 0.13 | 1.07 | 0.00 | 0.00 | 1.07 | 1.07 |
| 146 | 0.86 | 0.57 | 0.26 | 0.11 | 0.94 | 0.00 | 0.00 | 0.94 | 0.94 |
| 147 | 0.75 | 0.50 | 0.23 | 0.10 | 0.83 | 0.00 | 0.00 | 0.83 | 0.83 |
| 148 | 0.66 | 0.44 | 0.20 | 0.09 | 0.72 | 0.00 | 0.00 | 0.72 | 0.72 |
| 149 | 0.57 | 0.38 | 0.17 | 0.08 | 0.63 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 0.63 |
| 150 | 0.49 | 0.33 | 0.15 | 0.07 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.55 | 0.55 |
| 151 | 0.42 | 0.28 | 0.13 | 0.06 | 0.47 | 0.00 | 0.00 | 0.47 | 0.47 |
| 152 | 0.35 | 0.24 | 0.11 | 0.05 | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 0.40 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K04지점:옥포수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

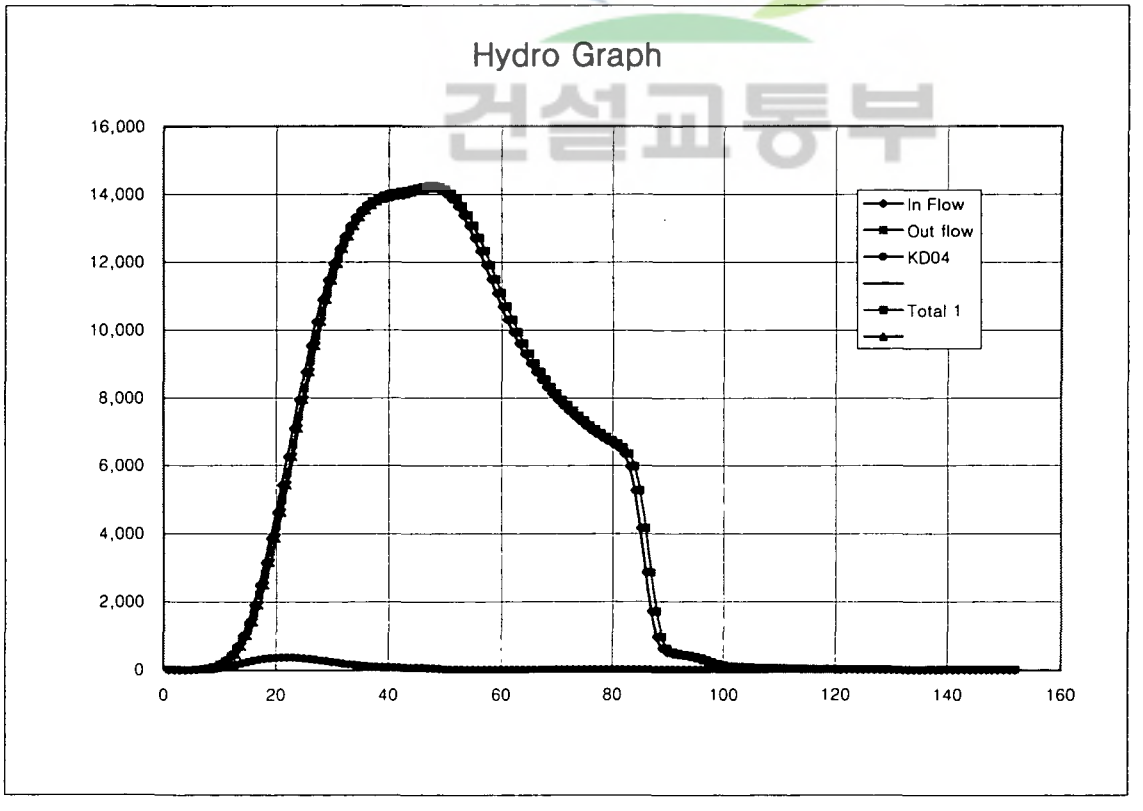
X= 0.12 K= 4.152 DT= 1.0

C1= 0.240322 C2= 0.759254 C0= 0.000424 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD04 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.13 |
| 4 | 1.56 | 0.05 | 0.00 | 0.17 | 0.22 | 0.83 | 1.05 |
| 5 | 4.92 | 0.37 | 0.00 | 1.18 | 1.56 | 2.52 | 4.08 |
| 6 | 11.53 | 1.18 | 0.00 | 3.73 | 4.92 | 5.49 | 10.41 |
| 7 | 24.47 | 2.77 | 0.01 | 8.76 | 11.54 | 10.75 | 22.29 |
| 8 | 49.34 | 5.88 | 0.02 | 18.58 | 24.48 | 19.94 | 44.42 |
| 9 | 94.31 | 11.86 | 0.04 | 37.46 | 49.36 | 34.74 | 84.10 |
| 10 | 169.42 | 22.67 | 0.07 | 71.61 | 94.35 | 56.17 | 150.52 |
| 11 | 285.50 | 40.72 | 0.12 | 128.63 | 169.47 | 84.25 | 253.72 |
| 12 | 453.86 | 68.61 | 0.19 | 216.77 | 285.57 | 118.03 | 403.60 |
| 13 | 686.88 | 109.07 | 0.29 | 344.60 | 453.96 | 155.68 | 609.64 |
| 14 | 998.00 | 165.07 | 0.42 | 521.52 | 687.02 | 194.89 | 881.91 |
| 15 | 1399.55 | 239.84 | 0.59 | 757.73 | 998.17 | 233.46 | 1231.63 |
| 16 | 1897.23 | 336.34 | 0.80 | 1062.61 | 1399.76 | 269.38 | 1669.14 |
| 17 | 2484.25 | 455.95 | 1.05 | 1440.48 | 1897.48 | 301.00 | 2198.48 |
| 18 | 3143.47 | 597.02 | 1.33 | 1886.18 | 2484.53 | 327.31 | 2811.84 |
| 19 | 3857.66 | 755.45 | 1.63 | 2386.70 | 3143.78 | 347.57 | 3491.35 |
| 20 | 4617.37 | 927.08 | 1.96 | 2928.95 | 3857.99 | 361.39 | 4219.38 |
| 21 | 5416.97 | 1109.66 | 2.30 | 3505.76 | 4617.71 | 368.94 | 4986.65 |
| 22 | 6246.90 | 1301.82 | 2.65 | 4112.86 | 5417.32 | 370.52 | 5787.84 |
| 23 | 7091.77 | 1501.27 | 3.00 | 4742.99 | 6247.26 | 366.58 | 6613.84 |
| 24 | 7932.58 | 1704.31 | 3.36 | 5384.45 | 7092.12 | 357.70 | 7449.82 |
| 25 | 8749.21 | 1906.37 | 3.71 | 6022.84 | 7932.93 | 344.46 | 8277.39 |
| 26 | 9522.55 | 2102.63 | 4.03 | 6642.88 | 8749.54 | 327.62 | 9077.16 |
| 27 | 10236.48 | 2288.48 | 4.34 | 7230.04 | 9522.85 | 308.04 | 9830.89 |
| 28 | 10879.77 | 2460.05 | 4.61 | 7772.09 | 10236.75 | 286.32 | 10523.07 |
| 29 | 11448.10 | 2614.65 | 4.85 | 8260.52 | 10880.02 | 263.18 | 11143.20 |
| 30 | 11944.16 | 2751.23 | 5.06 | 8692.02 | 11448.31 | 239.51 | 11687.82 |
| 31 | 12374.36 | 2870.44 | 5.24 | 9068.65 | 11944.34 | 216.01 | 12160.35 |
| 32 | 12743.63 | 2973.83 | 5.40 | 9395.28 | 12374.52 | 193.24 | 12567.76 |
| 33 | 13053.66 | 3062.57 | 5.53 | 9675.65 | 12743.76 | 171.72 | 12915.48 |
| 34 | 13306.54 | 3137.08 | 5.64 | 9911.05 | 13053.77 | 151.85 | 13205.62 |
| 35 | 13507.87 | 3197.86 | 5.72 | 10103.05 | 13306.63 | 133.99 | 13440.62 |
| 36 | 13664.27 | 3246.24 | 5.79 | 10255.91 | 13507.94 | 118.53 | 13626.47 |
| 37 | 13779.72 | 3283.83 | 5.84 | 10374.66 | 13664.32 | 105.58 | 13769.90 |
| 38 | 13857.44 | 3311.57 | 5.87 | 10462.31 | 13779.75 | 95.06 | 13874.81 |
| 39 | 13905.45 | 3330.25 | 5.89 | 10521.32 | 13857.46 | 86.91 | 13944.37 |
| 40 | 13938.18 | 3341.78 | 5.91 | 10557.77 | 13905.46 | 80.90 | 13986.36 |
| 41 | 13971.09 | 3349.65 | 5.92 | 10582.62 | 13938.19 | 76.72 | 14014.91 |
| 42 | 14012.02 | 3357.56 | 5.94 | 10607.61 | 13971.11 | 74.08 | 14045.19 |
| 43 | 14058.41 | 3367.40 | 5.96 | 10638.68 | 14012.04 | 72.30 | 14084.34 |
| 44 | 14103.64 | 3378.55 | 5.98 | 10673.91 | 14058.43 | 70.55 | 14128.98 |
| 45 | 14142.94 | 3389.42 | 5.99 | 10708.25 | 14103.66 | 68.16 | 14171.82 |
| 46 | 14172.09 | 3398.86 | 6.00 | 10738.09 | 14142.96 | 64.30 | 14207.26 |
| 47 | 14183.80 | 3405.86 | 6.01 | 10760.22 | 14172.09 | 58.05 | 14230.14 |
| 48 | 14167.24 | 3408.68 | 6.00 | 10769.11 | 14183.79 | 48.47 | 14232.26 |
| 49 | 14110.78 | 3404.70 | 5.98 | 10756.54 | 14167.21 | 35.60 | 14202.81 |
| 50 | 14005.89 | 3391.13 | 5.93 | 10713.67 | 14110.74 | 22.73 | 14133.47 |
| 51 | 13847.85 | 3365.92 | 5.87 | 10634.03 | 14005.82 | 13.56 | 14019.38 |
| 52 | 13635.81 | 3327.94 | 5.78 | 10514.04 | 13847.76 | 8.09 | 13855.85 |
| 53 | 13372.31 | 3276.99 | 5.67 | 10353.05 | 13635.70 | 4.82 | 13640.52 |
| 54 | 13060.46 | 3213.66 | 5.53 | 10152.98 | 13372.18 | 2.86 | 13375.04 |
| 55 | 12704.83 | 3138.72 | 5.38 | 9916.21 | 13060.31 | 1.70 | 13062.01 |
| 56 | 12315.25 | 3053.25 | 5.22 | 9646.19 | 12704.66 | 1.00 | 12705.66 |
| 57 | 11905.94 | 2959.62 | 5.04 | 9350.40 | 12315.07 | 0.59 | 12315.66 |
| 58 | 11491.15 | 2861.26 | 4.87 | 9039.64 | 11905.77 | 0.34 | 11906.11 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD04 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 11081.00 | 2761.58 | 4.70 | 8724.71 | 11490.98 | 0.19 | 11491.17 |
| 60 | 10681.42 | 2663.01 | 4.53 | 8413.30 | 11080.84 | 0.10 | 11080.94 |
| 61 | 10297.15 | 2566.98 | 4.36 | 8109.91 | 10681.26 | 0.05 | 10681.31 |
| 62 | 9934.52 | 2474.63 | 4.21 | 7818.15 | 10297.00 | 0.02 | 10297.02 |
| 63 | 9599.37 | 2387.48 | 4.07 | 7542.82 | 9934.37 | 0.01 | 9934.38 |
| 64 | 9293.96 | 2306.94 | 3.94 | 7288.36 | 9599.24 | 0.00 | 9599.24 |
| 65 | 9016.60 | 2233.54 | 3.82 | 7056.48 | 9293.84 | 0.00 | 9293.84 |
| 66 | 8763.97 | 2166.89 | 3.71 | 6845.89 | 9016.49 | 0.00 | 9016.49 |
| 67 | 8532.82 | 2106.17 | 3.62 | 6654.08 | 8763.87 | 0.00 | 8763.87 |
| 68 | 8320.49 | 2050.63 | 3.53 | 6478.58 | 8532.73 | 0.00 | 8532.73 |
| 69 | 8124.68 | 1999.60 | 3.44 | 6317.36 | 8320.40 | 0.00 | 8320.40 |
| 70 | 7943.27 | 1952.54 | 3.37 | 6168.70 | 8124.61 | 0.00 | 8124.61 |
| 71 | 7774.02 | 1908.94 | 3.29 | 6030.96 | 7943.20 | 0.00 | 7943.20 |
| 72 | 7614.80 | 1868.27 | 3.23 | 5902.46 | 7773.95 | 0.00 | 7773.95 |
| 73 | 7464.05 | 1830.00 | 3.16 | 5781.57 | 7614.74 | 0.00 | 7614.74 |
| 74 | 7321.07 | 1793.78 | 3.10 | 5667.11 | 7463.99 | 0.00 | 7463.99 |
| 75 | 7186.03 | 1759.41 | 3.04 | 5558.55 | 7321.01 | 0.00 | 7321.01 |
| 76 | 7059.64 | 1726.96 | 2.99 | 5456.02 | 7185.98 | 0.00 | 7185.98 |
| 77 | 6942.83 | 1696.59 | 2.94 | 5360.06 | 7059.59 | 0.00 | 7059.59 |
| 78 | 6836.18 | 1668.52 | 2.90 | 5271.38 | 6942.79 | 0.00 | 6942.79 |
| 79 | 6738.94 | 1642.88 | 2.86 | 5190.40 | 6836.14 | 0.00 | 6836.14 |
| 80 | 6645.76 | 1619.52 | 2.82 | 5116.57 | 6738.90 | 0.00 | 6738.90 |
| 81 | 6536.16 | 1597.12 | 2.77 | 5045.82 | 6645.72 | 0.00 | 6645.72 |
| 82 | 6351.97 | 1570.78 | 2.69 | 4962.61 | 6536.08 | 0.00 | 6536.08 |
| 83 | 5976.37 | 1526.52 | 2.53 | 4822.76 | 6351.81 | 0.00 | 6351.81 |
| 84 | 5264.40 | 1436.25 | 2.23 | 4537.58 | 5976.07 | 0.00 | 5976.07 |
| 85 | 4166.76 | 1265.15 | 1.77 | 3997.02 | 5263.93 | 0.00 | 5263.93 |
| 86 | 2862.64 | 1001.37 | 1.21 | 3163.63 | 4166.21 | 0.00 | 4166.21 |
| 87 | 1705.54 | 687.96 | 0.72 | 2173.47 | 2862.15 | 0.00 | 2862.15 |
| 88 | 960.07 | 409.88 | 0.41 | 1294.94 | 1705.23 | 0.00 | 1705.23 |
| 89 | 618.78 | 230.73 | 0.26 | 728.94 | 959.93 | 0.00 | 959.93 |
| 90 | 503.16 | 148.71 | 0.21 | 469.81 | 618.74 | 0.00 | 618.74 |
| 91 | 462.57 | 120.92 | 0.20 | 382.02 | 503.14 | 0.00 | 503.14 |
| 92 | 436.63 | 111.16 | 0.19 | 351.20 | 462.55 | 0.00 | 462.55 |
| 93 | 411.06 | 104.93 | 0.17 | 331.51 | 436.62 | 0.00 | 436.62 |
| 94 | 379.98 | 98.79 | 0.16 | 312.10 | 411.04 | 0.00 | 411.04 |
| 95 | 337.46 | 91.32 | 0.14 | 288.50 | 379.96 | 0.00 | 379.96 |
| 96 | 281.41 | 81.10 | 0.12 | 256.22 | 337.43 | 0.00 | 337.43 |
| 97 | 218.64 | 67.63 | 0.09 | 213.66 | 281.39 | 0.00 | 281.39 |
| 98 | 162.75 | 52.54 | 0.07 | 166.00 | 218.61 | 0.00 | 218.61 |
| 99 | 123.91 | 39.11 | 0.05 | 123.57 | 162.73 | 0.00 | 162.73 |
| 100 | 101.73 | 29.78 | 0.04 | 94.08 | 123.90 | 0.00 | 123.90 |
| 101 | 89.17 | 24.45 | 0.04 | 77.24 | 101.72 | 0.00 | 101.72 |
| 102 | 80.29 | 21.43 | 0.03 | 67.70 | 89.17 | 0.00 | 89.17 |
| 103 | 72.72 | 19.30 | 0.03 | 60.96 | 80.29 | 0.00 | 80.29 |
| 104 | 65.91 | 17.48 | 0.03 | 55.21 | 72.72 | 0.00 | 72.72 |
| 105 | 59.74 | 15.84 | 0.03 | 50.04 | 65.91 | 0.00 | 65.91 |
| 106 | 54.17 | 14.36 | 0.02 | 45.36 | 59.74 | 0.00 | 59.74 |
| 107 | 49.10 | 13.02 | 0.02 | 41.13 | 54.16 | 0.00 | 54.16 |
| 108 | 44.46 | 11.80 | 0.02 | 37.28 | 49.10 | 0.00 | 49.10 |
| 109 | 40.13 | 10.68 | 0.02 | 33.76 | 44.46 | 0.00 | 44.46 |
| 110 | 35.98 | 9.64 | 0.02 | 30.47 | 40.13 | 0.00 | 40.13 |
| 111 | 32.00 | 8.65 | 0.01 | 27.32 | 35.98 | 0.00 | 35.98 |
| 112 | 28.35 | 7.69 | 0.01 | 24.29 | 32.00 | 0.00 | 32.00 |
| 113 | 25.26 | 6.81 | 0.01 | 21.52 | 28.35 | 0.00 | 28.35 |
| 114 | 22.78 | 6.07 | 0.01 | 19.18 | 25.26 | 0.00 | 25.26 |
| 115 | 20.74 | 5.47 | 0.01 | 17.29 | 22.78 | 0.00 | 22.78 |
| 116 | 18.94 | 4.98 | 0.01 | 15.74 | 20.74 | 0.00 | 20.74 |
| 117 | 17.31 | 4.55 | 0.01 | 14.38 | 18.94 | 0.00 | 18.94 |
| 118 | 15.81 | 4.16 | 0.01 | 13.14 | 17.31 | 0.00 | 17.31 |
| 119 | 14.43 | 3.80 | 0.01 | 12.01 | 15.81 | 0.00 | 15.81 |
| 120 | 13.16 | 3.47 | 0.01 | 10.96 | 14.43 | 0.00 | 14.43 |
| 121 | 11.99 | 3.16 | 0.01 | 9.99 | 13.16 | 0.00 | 13.16 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD04 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 10.90 | 2.88 | 0.00 | 9.10 | 11.99 | 0.00 | 11.99 |
| 123 | 9.89 | 2.62 | 0.00 | 8.28 | 10.90 | 0.00 | 10.90 |
| 124 | 8.96 | 2.38 | 0.00 | 7.51 | 9.89 | 0.00 | 9.89 |
| 125 | 8.08 | 2.15 | 0.00 | 6.80 | 8.96 | 0.00 | 8.96 |
| 126 | 7.20 | 1.94 | 0.00 | 6.13 | 8.08 | 0.00 | 8.08 |
| 127 | 6.20 | 1.73 | 0.00 | 5.47 | 7.20 | 0.00 | 7.20 |
| 128 | 4.93 | 1.49 | 0.00 | 4.71 | 6.20 | 0.00 | 6.20 |
| 129 | 3.51 | 1.19 | 0.00 | 3.75 | 4.93 | 0.00 | 4.93 |
| 130 | 2.61 | 0.84 | 0.00 | 2.67 | 3.51 | 0.00 | 3.51 |
| 131 | 2.83 | 0.63 | 0.00 | 1.98 | 2.61 | 0.00 | 2.61 |
| 132 | 3.72 | 0.68 | 0.00 | 2.15 | 2.83 | 0.00 | 2.83 |
| 133 | 4.23 | 0.89 | 0.00 | 2.82 | 3.72 | 0.00 | 3.72 |
| 134 | 4.03 | 1.02 | 0.00 | 3.21 | 4.23 | 0.00 | 4.23 |
| 135 | 3.47 | 0.97 | 0.00 | 3.06 | 4.03 | 0.00 | 4.03 |
| 136 | 2.89 | 0.83 | 0.00 | 2.63 | 3.47 | 0.00 | 3.47 |
| 137 | 2.43 | 0.69 | 0.00 | 2.20 | 2.89 | 0.00 | 2.89 |
| 138 | 2.10 | 0.58 | 0.00 | 1.85 | 2.43 | 0.00 | 2.43 |
| 139 | 1.84 | 0.50 | 0.00 | 1.59 | 2.10 | 0.00 | 2.10 |
| 140 | 1.62 | 0.44 | 0.00 | 1.40 | 1.84 | 0.00 | 1.84 |
| 141 | 1.43 | 0.39 | 0.00 | 1.23 | 1.62 | 0.00 | 1.62 |
| 142 | 1.26 | 0.34 | 0.00 | 1.09 | 1.43 | 0.00 | 1.43 |
| 143 | 1.11 | 0.30 | 0.00 | 0.96 | 1.26 | 0.00 | 1.26 |
| 144 | 0.98 | 0.27 | 0.00 | 0.84 | 1.11 | 0.00 | 1.11 |
| 145 | 0.86 | 0.24 | 0.00 | 0.74 | 0.98 | 0.00 | 0.98 |
| 146 | 0.75 | 0.21 | 0.00 | 0.65 | 0.86 | 0.00 | 0.86 |
| 147 | 0.66 | 0.18 | 0.00 | 0.57 | 0.75 | 0.00 | 0.75 |
| 148 | 0.57 | 0.16 | 0.00 | 0.50 | 0.66 | 0.00 | 0.66 |
| 149 | 0.49 | 0.14 | 0.00 | 0.43 | 0.57 | 0.00 | 0.57 |
| 150 | 0.42 | 0.12 | 0.00 | 0.37 | 0.49 | 0.00 | 0.49 |
| 151 | 0.35 | 0.10 | 0.00 | 0.32 | 0.42 | 0.00 | 0.42 |
| 152 | 0.29 | 0.08 | 0.00 | 0.26 | 0.35 | 0.00 | 0.35 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K05지점:원산천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

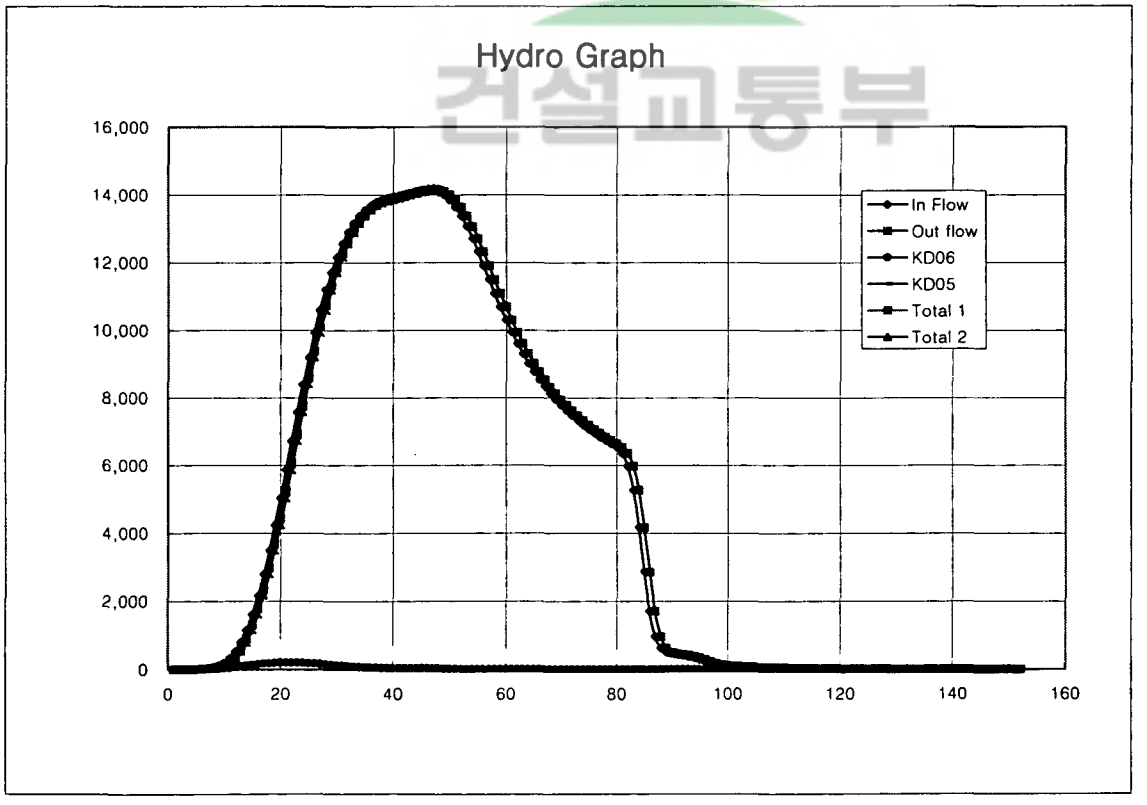
X= 0.16 K= 3.031 DT= 1.0

C1= 0.323358 C2= 0.671705 C0= 0.004938 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD06 | KD05 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.15 | 0.07 | 0.22 |
| 4 | 1.42 | 0.08 | 0.01 | 0.17 | 0.26 | 0.51 | 0.79 | 0.77 | 1.56 |
| 5 | 4.56 | 0.46 | 0.02 | 0.96 | 1.44 | 1.53 | 1.95 | 2.97 | 4.92 |
| 6 | 11.55 | 1.47 | 0.06 | 3.06 | 4.59 | 3.33 | 3.61 | 7.92 | 11.53 |
| 7 | 26.09 | 3.74 | 0.13 | 7.76 | 11.62 | 6.53 | 6.32 | 18.15 | 24.47 |
| 8 | 54.55 | 8.44 | 0.27 | 17.53 | 26.23 | 12.12 | 10.99 | 38.35 | 49.34 |
| 9 | 105.93 | 17.64 | 0.52 | 36.64 | 54.80 | 21.03 | 18.48 | 75.83 | 94.31 |
| 10 | 191.26 | 34.25 | 0.94 | 71.15 | 106.35 | 33.77 | 29.30 | 140.12 | 169.42 |
| 11 | 323.05 | 61.85 | 1.60 | 128.47 | 191.91 | 50.18 | 43.41 | 242.09 | 285.50 |
| 12 | 515.77 | 104.46 | 2.55 | 216.99 | 324.00 | 69.59 | 60.27 | 393.59 | 453.86 |
| 13 | 785.43 | 166.78 | 3.88 | 346.45 | 517.10 | 90.84 | 78.94 | 607.94 | 686.88 |
| 14 | 1146.78 | 253.98 | 5.66 | 527.58 | 787.22 | 112.55 | 98.23 | 899.77 | 998.00 |
| 15 | 1607.56 | 370.82 | 7.94 | 770.29 | 1149.05 | 133.49 | 117.01 | 1282.54 | 1399.55 |
| 16 | 2162.72 | 519.82 | 10.68 | 1079.81 | 1610.30 | 152.58 | 134.35 | 1762.88 | 1897.23 |
| 17 | 2796.00 | 699.33 | 13.81 | 1452.71 | 2165.84 | 168.97 | 149.44 | 2334.81 | 2484.25 |
| 18 | 3490.79 | 904.11 | 17.24 | 1878.09 | 2799.43 | 182.21 | 161.83 | 2981.64 | 3143.47 |
| 19 | 4237.92 | 1128.77 | 20.92 | 2344.78 | 3494.48 | 191.96 | 171.22 | 3686.44 | 3857.66 |
| 20 | 5031.47 | 1370.36 | 24.84 | 2846.63 | 4241.83 | 198.10 | 177.44 | 4439.93 | 4617.37 |
| 21 | 5861.51 | 1626.97 | 28.94 | 3379.67 | 5035.57 | 200.82 | 180.58 | 5236.39 | 5416.97 |
| 22 | 6712.14 | 1895.36 | 33.14 | 3937.21 | 5865.71 | 200.34 | 180.85 | 6066.05 | 6246.90 |
| 23 | 7563.74 | 2170.42 | 37.35 | 4508.58 | 6716.35 | 196.95 | 178.47 | 6913.30 | 7091.77 |
| 24 | 8395.54 | 2445.79 | 41.45 | 5080.60 | 7567.85 | 190.99 | 173.74 | 7758.84 | 7932.58 |
| 25 | 9187.63 | 2714.76 | 45.36 | 5639.33 | 8399.45 | 182.80 | 166.96 | 8582.25 | 8749.21 |
| 26 | 9922.96 | 2970.89 | 49.00 | 6171.38 | 9191.26 | 172.83 | 158.46 | 9364.09 | 9522.55 |
| 27 | 10589.63 | 3208.66 | 52.29 | 6665.30 | 9926.25 | 161.55 | 148.68 | 10087.80 | 10236.48 |
| 28 | 11182.58 | 3424.24 | 55.21 | 7113.10 | 10592.55 | 149.28 | 137.94 | 10741.83 | 10879.77 |
| 29 | 11703.59 | 3615.97 | 57.79 | 7511.40 | 11185.16 | 136.40 | 126.54 | 11321.56 | 11448.10 |
| 30 | 12158.30 | 3784.44 | 60.03 | 7861.36 | 11705.84 | 123.42 | 114.90 | 11829.26 | 11944.16 |
| 31 | 12551.15 | 3931.48 | 61.97 | 8166.79 | 12160.24 | 110.71 | 103.41 | 12270.95 | 12374.36 |
| 32 | 12883.32 | 4058.51 | 63.61 | 8430.67 | 12552.79 | 98.53 | 92.31 | 12651.32 | 12743.63 |
| 33 | 13156.48 | 4165.92 | 64.96 | 8653.79 | 12884.67 | 87.15 | 81.84 | 12971.82 | 13053.66 |
| 34 | 13375.90 | 4254.25 | 66.04 | 8837.27 | 13157.56 | 76.77 | 72.21 | 13234.33 | 13306.54 |
| 35 | 13547.82 | 4325.20 | 66.89 | 8984.66 | 13376.75 | 67.56 | 63.56 | 13444.31 | 13507.87 |
| 36 | 13676.10 | 4380.79 | 67.53 | 9100.14 | 13548.45 | 59.74 | 56.08 | 13608.19 | 13664.27 |
| 37 | 13764.11 | 4422.27 | 67.96 | 9186.31 | 13676.54 | 53.31 | 49.87 | 13729.85 | 13779.72 |
| 38 | 13819.90 | 4450.73 | 68.24 | 9245.42 | 13764.39 | 48.21 | 44.84 | 13812.60 | 13857.44 |
| 39 | 13858.17 | 4468.77 | 68.43 | 9282.89 | 13820.09 | 44.38 | 40.98 | 13864.47 | 13905.45 |
| 40 | 13894.77 | 4481.14 | 68.61 | 9308.60 | 13858.35 | 41.66 | 38.17 | 13900.01 | 13938.18 |
| 41 | 13937.85 | 4492.98 | 68.82 | 9333.19 | 13894.98 | 39.87 | 36.24 | 13934.85 | 13971.09 |
| 42 | 13985.64 | 4506.91 | 69.05 | 9362.12 | 13938.09 | 38.86 | 35.07 | 13976.95 | 14012.02 |
| 43 | 14032.41 | 4522.36 | 69.29 | 9394.22 | 13985.87 | 38.18 | 34.36 | 14024.05 | 14058.41 |
| 44 | 14074.07 | 4537.48 | 69.49 | 9425.64 | 14032.61 | 37.36 | 33.67 | 14069.97 | 14103.64 |
| 45 | 14107.27 | 4550.96 | 69.66 | 9453.62 | 14074.23 | 36.05 | 32.66 | 14110.28 | 14142.94 |
| 46 | 14125.72 | 4561.69 | 69.75 | 9475.92 | 14107.36 | 33.77 | 30.96 | 14141.13 | 14172.09 |
| 47 | 14119.55 | 4567.66 | 69.72 | 9488.32 | 14125.69 | 30.00 | 28.11 | 14155.69 | 14183.80 |
| 48 | 14077.10 | 4565.66 | 69.51 | 9484.17 | 14119.34 | 24.24 | 23.66 | 14143.58 | 14167.24 |
| 49 | 13986.23 | 4551.94 | 69.06 | 9455.66 | 14076.65 | 16.66 | 17.47 | 14093.31 | 14110.78 |
| 50 | 13837.90 | 4522.55 | 68.33 | 9394.62 | 13985.50 | 9.58 | 10.81 | 13995.08 | 14005.89 |
| 51 | 13631.19 | 4474.59 | 67.30 | 9294.98 | 13836.87 | 5.06 | 5.92 | 13841.93 | 13847.85 |
| 52 | 13370.67 | 4407.75 | 66.02 | 9156.13 | 13629.90 | 2.67 | 3.24 | 13632.57 | 13635.81 |
| 53 | 13060.52 | 4323.51 | 64.49 | 8981.14 | 13369.14 | 1.40 | 1.77 | 13370.54 | 13372.31 |
| 54 | 12705.86 | 4223.22 | 62.74 | 8772.82 | 13058.77 | 0.73 | 0.96 | 13059.50 | 13060.46 |
| 55 | 12316.81 | 4108.53 | 60.81 | 8534.59 | 12703.94 | 0.38 | 0.51 | 12704.32 | 12704.83 |
| 56 | 11907.77 | 3982.73 | 58.80 | 8273.26 | 12314.79 | 0.19 | 0.27 | 12314.98 | 12315.25 |
| 57 | 11493.08 | 3850.47 | 56.75 | 7998.51 | 11905.72 | 0.09 | 0.13 | 11905.81 | 11905.94 |
| 58 | 11082.94 | 3716.37 | 54.72 | 7719.96 | 11491.05 | 0.04 | 0.06 | 11491.09 | 11491.15 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD06 | KD05 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 10683.31 | 3583.75 | 52.75 | 7444.46 | 11080.96 | 0.02 | 0.02 | 11080.98 | 11081.00 |
| 60 | 10298.94 | 3454.53 | 50.85 | 7176.03 | 10681.41 | 0.00 | 0.01 | 10681.41 | 10681.42 |
| 61 | 9936.17 | 3330.24 | 49.06 | 6917.85 | 10297.15 | 0.00 | 0.00 | 10297.15 | 10297.15 |
| 62 | 9600.88 | 3212.94 | 47.40 | 6674.17 | 9934.52 | 0.00 | 0.00 | 9934.52 | 9934.52 |
| 63 | 9295.33 | 3104.52 | 45.90 | 6448.96 | 9599.37 | 0.00 | 0.00 | 9599.37 | 9599.37 |
| 64 | 9017.84 | 3005.71 | 44.53 | 6243.72 | 9293.96 | 0.00 | 0.00 | 9293.96 | 9293.96 |
| 65 | 8765.11 | 2915.99 | 43.28 | 6057.33 | 9016.60 | 0.00 | 0.00 | 9016.60 | 9016.60 |
| 66 | 8533.87 | 2834.26 | 42.14 | 5887.57 | 8763.97 | 0.00 | 0.00 | 8763.97 | 8763.97 |
| 67 | 8321.45 | 2759.49 | 41.09 | 5732.24 | 8532.82 | 0.00 | 0.00 | 8532.82 | 8532.82 |
| 68 | 8125.58 | 2690.80 | 40.12 | 5589.56 | 8320.49 | 0.00 | 0.00 | 8320.49 | 8320.49 |
| 69 | 7944.10 | 2627.47 | 39.22 | 5457.99 | 8124.68 | 0.00 | 0.00 | 8124.68 | 8124.68 |
| 70 | 7774.80 | 2568.79 | 38.39 | 5336.09 | 7943.27 | 0.00 | 0.00 | 7943.27 | 7943.27 |
| 71 | 7615.55 | 2514.04 | 37.60 | 5222.37 | 7774.02 | 0.00 | 0.00 | 7774.02 | 7774.02 |
| 72 | 7464.76 | 2462.54 | 36.86 | 5115.40 | 7614.80 | 0.00 | 0.00 | 7614.80 | 7614.80 |
| 73 | 7321.74 | 2413.78 | 36.15 | 5014.11 | 7464.05 | 0.00 | 0.00 | 7464.05 | 7464.05 |
| 74 | 7186.65 | 2367.54 | 35.48 | 4918.05 | 7321.07 | 0.00 | 0.00 | 7321.07 | 7321.07 |
| 75 | 7060.22 | 2323.86 | 34.86 | 4827.31 | 7186.03 | 0.00 | 0.00 | 7186.03 | 7186.03 |
| 76 | 6943.36 | 2282.98 | 34.28 | 4742.38 | 7059.64 | 0.00 | 0.00 | 7059.64 | 7059.64 |
| 77 | 6836.66 | 2245.19 | 33.76 | 4663.89 | 6942.83 | 0.00 | 0.00 | 6942.83 | 6942.83 |
| 78 | 6739.40 | 2210.69 | 33.28 | 4592.22 | 6836.18 | 0.00 | 0.00 | 6836.18 | 6836.18 |
| 79 | 6646.30 | 2179.24 | 32.82 | 4526.89 | 6738.94 | 0.00 | 0.00 | 6738.94 | 6738.94 |
| 80 | 6537.06 | 2149.13 | 32.28 | 4464.35 | 6645.76 | 0.00 | 0.00 | 6645.76 | 6645.76 |
| 81 | 6353.82 | 2113.81 | 31.37 | 4390.98 | 6536.16 | 0.00 | 0.00 | 6536.16 | 6536.16 |
| 82 | 5979.87 | 2054.56 | 29.53 | 4267.89 | 6351.97 | 0.00 | 0.00 | 6351.97 | 6351.97 |
| 83 | 5269.81 | 1933.64 | 26.02 | 4016.71 | 5976.37 | 0.00 | 0.00 | 5976.37 | 5976.37 |
| 84 | 4173.21 | 1704.03 | 20.61 | 3539.76 | 5264.40 | 0.00 | 0.00 | 5264.40 | 5264.40 |
| 85 | 2868.36 | 1349.44 | 14.16 | 2803.16 | 4166.76 | 0.00 | 0.00 | 4166.76 | 4166.76 |
| 86 | 1709.24 | 927.51 | 8.44 | 1926.69 | 2862.64 | 0.00 | 0.00 | 2862.64 | 2862.64 |
| 87 | 961.77 | 552.69 | 4.75 | 1148.10 | 1705.54 | 0.00 | 0.00 | 1705.54 | 1705.54 |
| 88 | 619.36 | 310.99 | 3.06 | 646.02 | 960.07 | 0.00 | 0.00 | 960.07 | 960.07 |
| 89 | 503.36 | 200.27 | 2.49 | 416.03 | 618.78 | 0.00 | 0.00 | 618.78 | 618.78 |
| 90 | 462.69 | 162.76 | 2.28 | 338.11 | 503.16 | 0.00 | 0.00 | 503.16 | 503.16 |
| 91 | 436.75 | 149.62 | 2.16 | 310.79 | 462.57 | 0.00 | 0.00 | 462.57 | 462.57 |
| 92 | 411.21 | 141.23 | 2.03 | 293.37 | 436.63 | 0.00 | 0.00 | 436.63 | 436.63 |
| 93 | 380.19 | 132.97 | 1.88 | 276.21 | 411.06 | 0.00 | 0.00 | 411.06 | 411.06 |
| 94 | 337.74 | 122.94 | 1.67 | 255.37 | 379.98 | 0.00 | 0.00 | 379.98 | 379.98 |
| 95 | 281.72 | 109.21 | 1.39 | 226.86 | 337.46 | 0.00 | 0.00 | 337.46 | 337.46 |
| 96 | 218.91 | 91.10 | 1.08 | 189.23 | 281.41 | 0.00 | 0.00 | 281.41 | 281.41 |
| 97 | 162.94 | 70.79 | 0.80 | 147.05 | 218.64 | 0.00 | 0.00 | 218.64 | 218.64 |
| 98 | 124.02 | 52.69 | 0.61 | 109.45 | 162.75 | 0.00 | 0.00 | 162.75 | 162.75 |
| 99 | 101.79 | 40.10 | 0.50 | 83.30 | 123.91 | 0.00 | 0.00 | 123.91 | 123.91 |
| 100 | 89.22 | 32.91 | 0.44 | 68.37 | 101.73 | 0.00 | 0.00 | 101.73 | 101.73 |
| 101 | 80.33 | 28.85 | 0.40 | 59.93 | 89.17 | 0.00 | 0.00 | 89.17 | 89.17 |
| 102 | 72.76 | 25.98 | 0.36 | 53.96 | 80.29 | 0.00 | 0.00 | 80.29 | 80.29 |
| 103 | 65.94 | 23.53 | 0.33 | 48.87 | 72.72 | 0.00 | 0.00 | 72.72 | 72.72 |
| 104 | 59.77 | 21.32 | 0.30 | 44.29 | 65.91 | 0.00 | 0.00 | 65.91 | 65.91 |
| 105 | 54.19 | 19.33 | 0.27 | 40.15 | 59.74 | 0.00 | 0.00 | 59.74 | 59.74 |
| 106 | 49.12 | 17.52 | 0.24 | 36.40 | 54.17 | 0.00 | 0.00 | 54.17 | 54.17 |
| 107 | 44.48 | 15.88 | 0.22 | 33.00 | 49.10 | 0.00 | 0.00 | 49.10 | 49.10 |
| 108 | 40.15 | 14.38 | 0.20 | 29.88 | 44.46 | 0.00 | 0.00 | 44.46 | 44.46 |
| 109 | 36.00 | 12.98 | 0.18 | 26.97 | 40.13 | 0.00 | 0.00 | 40.13 | 40.13 |
| 110 | 32.02 | 11.64 | 0.16 | 24.18 | 35.98 | 0.00 | 0.00 | 35.98 | 35.98 |
| 111 | 28.36 | 10.35 | 0.14 | 21.51 | 32.00 | 0.00 | 0.00 | 32.00 | 32.00 |
| 112 | 25.27 | 9.17 | 0.12 | 19.05 | 28.35 | 0.00 | 0.00 | 28.35 | 28.35 |
| 113 | 22.79 | 8.17 | 0.11 | 16.97 | 25.26 | 0.00 | 0.00 | 25.26 | 25.26 |
| 114 | 20.75 | 7.37 | 0.10 | 15.31 | 22.78 | 0.00 | 0.00 | 22.78 | 22.78 |
| 115 | 18.95 | 6.71 | 0.09 | 13.93 | 20.74 | 0.00 | 0.00 | 20.74 | 20.74 |
| 116 | 17.32 | 6.13 | 0.09 | 12.73 | 18.94 | 0.00 | 0.00 | 18.94 | 18.94 |
| 117 | 15.82 | 5.60 | 0.08 | 11.63 | 17.31 | 0.00 | 0.00 | 17.31 | 17.31 |
| 118 | 14.44 | 5.12 | 0.07 | 10.63 | 15.81 | 0.00 | 0.00 | 15.81 | 15.81 |
| 119 | 13.17 | 4.67 | 0.07 | 9.70 | 14.43 | 0.00 | 0.00 | 14.43 | 14.43 |
| 120 | 12.00 | 4.26 | 0.06 | 8.85 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 13.16 | 13.16 |
| 121 | 10.91 | 3.88 | 0.05 | 8.06 | 11.99 | 0.00 | 0.00 | 11.99 | 11.99 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD06 | KD05 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 9.90 | 3.53 | 0.05 | 7.33 | 10.90 | 0.00 | 0.00 | 10.90 | 10.90 |
| 123 | 8.96 | 3.20 | 0.04 | 6.65 | 9.89 | 0.00 | 0.00 | 9.89 | 9.89 |
| 124 | 8.08 | 2.90 | 0.04 | 6.02 | 8.96 | 0.00 | 0.00 | 8.96 | 8.96 |
| 125 | 7.21 | 2.61 | 0.04 | 5.43 | 8.08 | 0.00 | 0.00 | 8.08 | 8.08 |
| 126 | 6.21 | 2.33 | 0.03 | 4.84 | 7.20 | 0.00 | 0.00 | 7.20 | 7.20 |
| 127 | 4.94 | 2.01 | 0.02 | 4.17 | 6.20 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 6.20 |
| 128 | 3.52 | 1.60 | 0.02 | 3.32 | 4.93 | 0.00 | 0.00 | 4.93 | 4.93 |
| 129 | 2.61 | 1.14 | 0.01 | 2.36 | 3.51 | 0.00 | 0.00 | 3.51 | 3.51 |
| 130 | 2.83 | 0.84 | 0.01 | 1.75 | 2.61 | 0.00 | 0.00 | 2.61 | 2.61 |
| 131 | 3.72 | 0.91 | 0.02 | 1.90 | 2.83 | 0.00 | 0.00 | 2.83 | 2.83 |
| 132 | 4.23 | 1.20 | 0.02 | 2.50 | 3.72 | 0.00 | 0.00 | 3.72 | 3.72 |
| 133 | 4.03 | 1.37 | 0.02 | 2.84 | 4.23 | 0.00 | 0.00 | 4.23 | 4.23 |
| 134 | 3.47 | 1.30 | 0.02 | 2.71 | 4.03 | 0.00 | 0.00 | 4.03 | 4.03 |
| 135 | 2.89 | 1.12 | 0.01 | 2.33 | 3.47 | 0.00 | 0.00 | 3.47 | 3.47 |
| 136 | 2.43 | 0.94 | 0.01 | 1.94 | 2.89 | 0.00 | 0.00 | 2.89 | 2.89 |
| 137 | 2.10 | 0.79 | 0.01 | 1.63 | 2.43 | 0.00 | 0.00 | 2.43 | 2.43 |
| 138 | 1.84 | 0.68 | 0.01 | 1.41 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 2.10 | 2.10 |
| 139 | 1.62 | 0.59 | 0.01 | 1.24 | 1.84 | 0.00 | 0.00 | 1.84 | 1.84 |
| 140 | 1.43 | 0.52 | 0.01 | 1.09 | 1.62 | 0.00 | 0.00 | 1.62 | 1.62 |
| 141 | 1.26 | 0.46 | 0.01 | 0.96 | 1.43 | 0.00 | 0.00 | 1.43 | 1.43 |
| 142 | 1.11 | 0.41 | 0.01 | 0.85 | 1.26 | 0.00 | 0.00 | 1.26 | 1.26 |
| 143 | 0.98 | 0.36 | 0.00 | 0.75 | 1.11 | 0.00 | 0.00 | 1.11 | 1.11 |
| 144 | 0.86 | 0.32 | 0.00 | 0.66 | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 0.98 |
| 145 | 0.75 | 0.28 | 0.00 | 0.58 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.86 |
| 146 | 0.66 | 0.24 | 0.00 | 0.51 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.75 |
| 147 | 0.57 | 0.21 | 0.00 | 0.44 | 0.66 | 0.00 | 0.00 | 0.66 | 0.66 |
| 148 | 0.49 | 0.18 | 0.00 | 0.38 | 0.57 | 0.00 | 0.00 | 0.57 | 0.57 |
| 149 | 0.42 | 0.16 | 0.00 | 0.33 | 0.49 | 0.00 | 0.00 | 0.49 | 0.49 |
| 150 | 0.35 | 0.13 | 0.00 | 0.28 | 0.42 | 0.00 | 0.00 | 0.42 | 0.42 |
| 151 | 0.29 | 0.11 | 0.00 | 0.23 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 | 0.35 |
| 152 | 0.23 | 0.09 | 0.00 | 0.19 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.29 | 0.29 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K07지점:입포수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

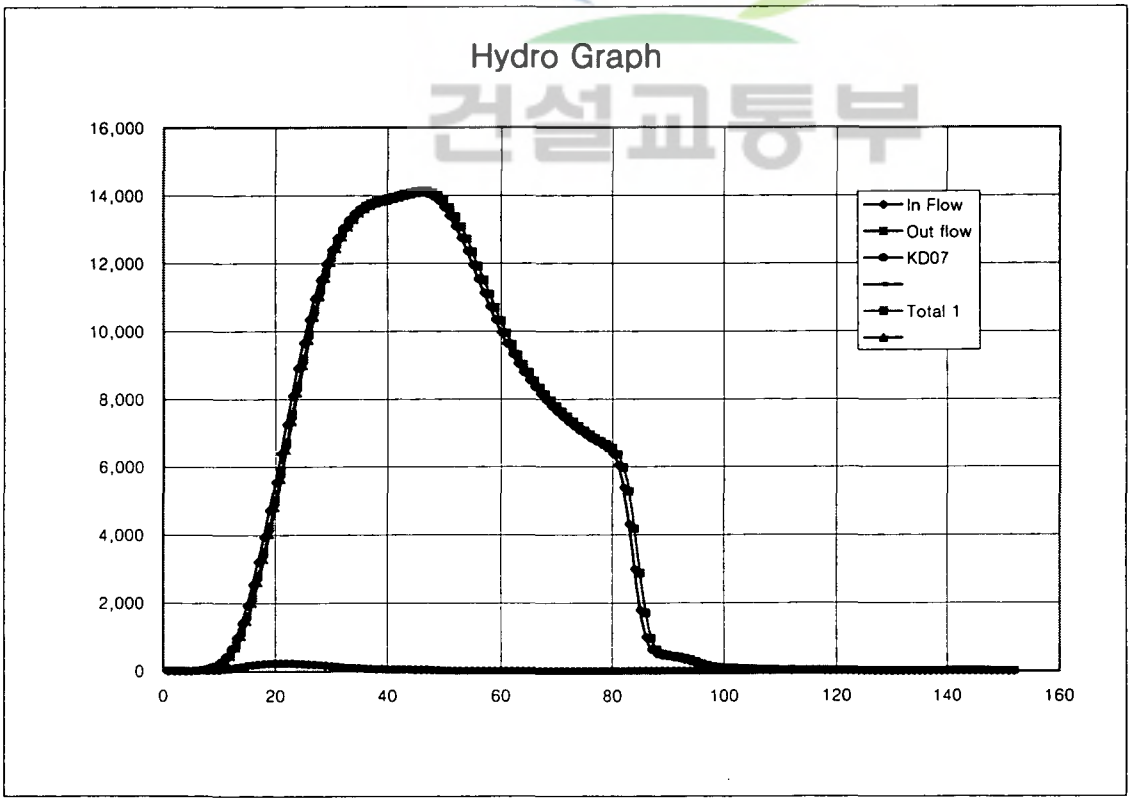
X= 0.20 K= 1.578 DT= 1.0

C1= 0.462778 C2= 0.432592 C0= 0.10463 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD07 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.30 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.05 | 0.20 | 0.25 |
| 4 | 1.74 | 0.14 | 0.18 | 0.13 | 0.45 | 0.97 | 1.42 |
| 5 | 6.05 | 0.80 | 0.63 | 0.75 | 2.19 | 2.37 | 4.56 |
| 6 | 15.95 | 2.80 | 1.67 | 2.62 | 7.08 | 4.47 | 11.55 |
| 7 | 36.43 | 7.38 | 3.81 | 6.90 | 18.09 | 8.00 | 26.09 |
| 8 | 75.20 | 16.86 | 7.87 | 15.76 | 40.49 | 14.06 | 54.55 |
| 9 | 142.42 | 34.80 | 14.90 | 32.53 | 82.23 | 23.70 | 105.93 |
| 10 | 250.43 | 65.91 | 26.20 | 61.61 | 153.72 | 37.54 | 191.26 |
| 11 | 414.13 | 115.89 | 43.33 | 108.33 | 267.56 | 55.49 | 323.05 |
| 12 | 650.77 | 191.65 | 68.09 | 179.15 | 438.89 | 76.88 | 515.77 |
| 13 | 977.23 | 301.16 | 102.25 | 281.52 | 684.92 | 100.51 | 785.43 |
| 14 | 1404.03 | 452.24 | 146.90 | 422.74 | 1021.89 | 124.89 | 1146.78 |
| 15 | 1928.61 | 649.76 | 201.79 | 607.37 | 1458.92 | 148.64 | 1607.56 |
| 16 | 2535.91 | 892.52 | 265.33 | 834.30 | 1992.16 | 170.56 | 2162.72 |
| 17 | 3209.08 | 1173.56 | 335.77 | 1097.01 | 2606.34 | 189.66 | 2796.00 |
| 18 | 3938.92 | 1485.09 | 412.13 | 1388.22 | 3285.44 | 205.35 | 3490.79 |
| 19 | 4720.19 | 1822.85 | 493.87 | 1703.95 | 4020.67 | 217.25 | 4237.92 |
| 20 | 5543.46 | 2184.40 | 580.01 | 2041.91 | 4806.32 | 225.15 | 5031.47 |
| 21 | 6393.04 | 2565.39 | 668.90 | 2398.06 | 5632.35 | 229.16 | 5861.51 |
| 22 | 7249.15 | 2958.56 | 758.48 | 2765.58 | 6482.61 | 229.53 | 6712.14 |
| 23 | 8090.60 | 3354.75 | 846.52 | 3135.92 | 7337.19 | 226.55 | 7563.74 |
| 24 | 8896.86 | 3744.15 | 930.88 | 3499.93 | 8174.96 | 220.58 | 8395.54 |
| 25 | 9649.89 | 4117.27 | 1009.67 | 3848.71 | 8975.65 | 211.98 | 9187.63 |
| 26 | 10336.53 | 4465.75 | 1081.51 | 4174.46 | 9721.73 | 201.23 | 9922.96 |
| 27 | 10950.59 | 4783.52 | 1145.76 | 4471.50 | 10400.78 | 188.85 | 10589.63 |
| 28 | 11493.00 | 5067.69 | 1202.51 | 4737.14 | 11007.34 | 175.24 | 11182.58 |
| 29 | 11968.93 | 5318.71 | 1252.31 | 4971.78 | 11542.80 | 160.79 | 11703.59 |
| 30 | 12382.75 | 5538.96 | 1295.61 | 5177.66 | 12012.23 | 146.07 | 12158.30 |
| 31 | 12735.31 | 5730.46 | 1332.50 | 5356.68 | 12419.64 | 131.51 | 12551.15 |
| 32 | 13027.53 | 5893.62 | 1363.07 | 5509.19 | 12765.88 | 117.44 | 12883.32 |
| 33 | 13264.29 | 6028.85 | 1387.84 | 5635.60 | 13052.30 | 104.18 | 13156.48 |
| 34 | 13451.92 | 6138.42 | 1407.47 | 5738.02 | 13283.92 | 91.98 | 13375.90 |
| 35 | 13594.12 | 6225.25 | 1422.35 | 5819.19 | 13466.80 | 81.02 | 13547.82 |
| 36 | 13693.68 | 6291.06 | 1432.77 | 5880.70 | 13604.53 | 71.57 | 13676.10 |
| 37 | 13758.01 | 6337.13 | 1439.50 | 5923.78 | 13700.41 | 63.70 | 13764.11 |
| 38 | 13801.59 | 6366.90 | 1444.06 | 5951.60 | 13762.57 | 57.33 | 13819.90 |
| 39 | 13841.20 | 6387.07 | 1448.21 | 5970.46 | 13805.74 | 52.43 | 13858.17 |
| 40 | 13886.29 | 6405.40 | 1452.92 | 5987.59 | 13845.92 | 48.85 | 13894.77 |
| 41 | 13935.71 | 6426.27 | 1458.09 | 6007.10 | 13891.46 | 46.39 | 13937.85 |
| 42 | 13983.96 | 6449.14 | 1463.14 | 6028.48 | 13940.76 | 44.88 | 13985.64 |
| 43 | 14027.35 | 6471.47 | 1467.68 | 6049.35 | 13988.50 | 43.91 | 14032.41 |
| 44 | 14063.27 | 6491.55 | 1471.44 | 6068.12 | 14031.11 | 42.96 | 14074.07 |
| 45 | 14086.30 | 6508.17 | 1473.85 | 6083.66 | 14065.68 | 41.59 | 14107.27 |
| 46 | 14087.33 | 6518.83 | 1473.96 | 6093.62 | 14086.41 | 39.31 | 14125.72 |
| 47 | 14055.44 | 6519.31 | 1470.62 | 6094.07 | 14084.00 | 35.55 | 14119.55 |
| 48 | 13978.44 | 6504.55 | 1462.57 | 6080.27 | 14047.38 | 29.72 | 14077.10 |
| 49 | 13844.70 | 6468.92 | 1448.57 | 6046.96 | 13964.45 | 21.78 | 13986.23 |
| 50 | 13649.84 | 6407.02 | 1428.18 | 5989.11 | 13824.32 | 13.58 | 13837.90 |
| 51 | 13398.06 | 6316.85 | 1401.84 | 5904.81 | 13623.50 | 7.69 | 13631.19 |
| 52 | 13094.66 | 6200.33 | 1370.10 | 5795.89 | 13366.32 | 4.35 | 13370.67 |
| 53 | 12744.88 | 6059.92 | 1333.50 | 5664.64 | 13058.06 | 2.46 | 13060.52 |
| 54 | 12358.72 | 5898.05 | 1293.09 | 5513.33 | 12704.48 | 1.38 | 12705.86 |
| 55 | 11950.76 | 5719.34 | 1250.41 | 5346.28 | 12316.04 | 0.77 | 12316.81 |
| 56 | 11535.86 | 5530.55 | 1207.00 | 5169.80 | 11907.35 | 0.42 | 11907.77 |
| 57 | 11124.78 | 5338.54 | 1163.99 | 4990.32 | 11492.85 | 0.23 | 11493.08 |
| 58 | 10723.69 | 5148.31 | 1122.02 | 4812.49 | 11082.82 | 0.12 | 11082.94 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD07 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 10337.17 | 4962.69 | 1081.58 | 4638.98 | 10683.25 | 0.06 | 10683.31 |
| 60 | 9971.57 | 4783.82 | 1043.33 | 4471.78 | 10298.92 | 0.02 | 10298.94 |
| 61 | 9633.16 | 4614.62 | 1007.92 | 4313.62 | 9936.16 | 0.01 | 9936.17 |
| 62 | 9324.63 | 4458.02 | 975.64 | 4167.23 | 9600.88 | 0.00 | 9600.88 |
| 63 | 9044.53 | 4315.24 | 946.33 | 4033.76 | 9295.33 | 0.00 | 9295.33 |
| 64 | 8789.51 | 4185.61 | 919.65 | 3912.59 | 9017.84 | 0.00 | 9017.84 |
| 65 | 8556.28 | 4067.59 | 895.24 | 3802.27 | 8765.11 | 0.00 | 8765.11 |
| 66 | 8342.11 | 3959.66 | 872.84 | 3701.38 | 8533.87 | 0.00 | 8533.87 |
| 67 | 8144.70 | 3860.54 | 852.18 | 3608.73 | 8321.45 | 0.00 | 8321.45 |
| 68 | 7961.93 | 3769.19 | 833.06 | 3523.33 | 8125.58 | 0.00 | 8125.58 |
| 69 | 7791.56 | 3684.61 | 815.23 | 3444.27 | 7944.10 | 0.00 | 7944.10 |
| 70 | 7631.41 | 3605.76 | 798.47 | 3370.57 | 7774.80 | 0.00 | 7774.80 |
| 71 | 7479.81 | 3531.65 | 782.61 | 3301.29 | 7615.55 | 0.00 | 7615.55 |
| 72 | 7335.96 | 3461.49 | 767.56 | 3235.70 | 7464.76 | 0.00 | 7464.76 |
| 73 | 7199.99 | 3394.92 | 753.33 | 3173.48 | 7321.74 | 0.00 | 7321.74 |
| 74 | 7072.56 | 3332.00 | 740.00 | 3114.66 | 7186.65 | 0.00 | 7186.65 |
| 75 | 6954.63 | 3273.03 | 727.66 | 3059.53 | 7060.22 | 0.00 | 7060.22 |
| 76 | 6846.90 | 3218.45 | 716.39 | 3008.52 | 6943.36 | 0.00 | 6943.36 |
| 77 | 6749.02 | 3168.60 | 706.15 | 2961.91 | 6836.66 | 0.00 | 6836.66 |
| 78 | 6657.05 | 3123.30 | 696.53 | 2919.57 | 6739.40 | 0.00 | 6739.40 |
| 79 | 6554.33 | 3080.74 | 685.78 | 2879.79 | 6646.30 | 0.00 | 6646.30 |
| 80 | 6389.35 | 3033.20 | 668.52 | 2835.35 | 6537.06 | 0.00 | 6537.06 |
| 81 | 6049.75 | 2956.85 | 632.99 | 2763.98 | 6353.82 | 0.00 | 6353.82 |
| 82 | 5381.86 | 2799.69 | 563.10 | 2617.07 | 5979.87 | 0.00 | 5979.87 |
| 83 | 4310.99 | 2490.61 | 451.06 | 2328.15 | 5269.81 | 0.00 | 5269.81 |
| 84 | 2994.13 | 1995.03 | 313.28 | 1864.90 | 4173.21 | 0.00 | 4173.21 |
| 85 | 1792.08 | 1385.62 | 187.51 | 1295.24 | 2868.36 | 0.00 | 2868.36 |
| 86 | 1000.25 | 829.34 | 104.66 | 775.24 | 1709.24 | 0.00 | 1709.24 |
| 87 | 632.39 | 462.90 | 66.17 | 432.70 | 961.77 | 0.00 | 961.77 |
| 88 | 507.79 | 292.66 | 53.13 | 273.57 | 619.36 | 0.00 | 619.36 |
| 89 | 465.42 | 234.99 | 48.70 | 219.67 | 503.36 | 0.00 | 503.36 |
| 90 | 439.37 | 215.39 | 45.97 | 201.34 | 462.69 | 0.00 | 462.69 |
| 91 | 414.33 | 203.33 | 43.35 | 190.07 | 436.75 | 0.00 | 436.75 |
| 92 | 384.47 | 191.75 | 40.23 | 179.24 | 411.21 | 0.00 | 411.21 |
| 93 | 343.51 | 177.93 | 35.94 | 166.32 | 380.19 | 0.00 | 380.19 |
| 94 | 288.36 | 158.97 | 30.17 | 148.60 | 337.74 | 0.00 | 337.74 |
| 95 | 224.96 | 133.44 | 23.54 | 124.74 | 281.72 | 0.00 | 281.72 |
| 96 | 167.21 | 104.10 | 17.49 | 97.31 | 218.91 | 0.00 | 218.91 |
| 97 | 126.46 | 77.38 | 13.23 | 72.33 | 162.94 | 0.00 | 162.94 |
| 98 | 103.15 | 58.52 | 10.79 | 54.70 | 124.02 | 0.00 | 124.02 |
| 99 | 90.16 | 47.73 | 9.43 | 44.62 | 101.79 | 0.00 | 101.79 |
| 100 | 81.13 | 41.72 | 8.49 | 39.00 | 89.22 | 0.00 | 89.22 |
| 101 | 73.48 | 37.55 | 7.69 | 35.10 | 80.33 | 0.00 | 80.33 |
| 102 | 66.59 | 34.00 | 6.97 | 31.79 | 72.76 | 0.00 | 72.76 |
| 103 | 60.36 | 30.82 | 6.32 | 28.81 | 65.94 | 0.00 | 65.94 |
| 104 | 54.73 | 27.93 | 5.73 | 26.11 | 59.77 | 0.00 | 59.77 |
| 105 | 49.61 | 25.33 | 5.19 | 23.67 | 54.19 | 0.00 | 54.19 |
| 106 | 44.94 | 22.96 | 4.70 | 21.46 | 49.12 | 0.00 | 49.12 |
| 107 | 40.59 | 20.80 | 4.25 | 19.44 | 44.48 | 0.00 | 44.48 |
| 108 | 36.42 | 18.78 | 3.81 | 17.56 | 40.15 | 0.00 | 40.15 |
| 109 | 32.40 | 16.85 | 3.39 | 15.75 | 36.00 | 0.00 | 36.00 |
| 110 | 28.69 | 15.00 | 3.00 | 14.02 | 32.02 | 0.00 | 32.02 |
| 111 | 25.54 | 13.28 | 2.67 | 12.41 | 28.36 | 0.00 | 28.36 |
| 112 | 23.01 | 11.82 | 2.41 | 11.05 | 25.27 | 0.00 | 25.27 |
| 113 | 20.93 | 10.65 | 2.19 | 9.95 | 22.79 | 0.00 | 22.79 |
| 114 | 19.12 | 9.69 | 2.00 | 9.06 | 20.75 | 0.00 | 20.75 |
| 115 | 17.48 | 8.85 | 1.83 | 8.27 | 18.95 | 0.00 | 18.95 |
| 116 | 15.97 | 8.09 | 1.67 | 7.56 | 17.32 | 0.00 | 17.32 |
| 117 | 14.57 | 7.39 | 1.52 | 6.91 | 15.82 | 0.00 | 15.82 |
| 118 | 13.29 | 6.74 | 1.39 | 6.30 | 14.44 | 0.00 | 14.44 |
| 119 | 12.11 | 6.15 | 1.27 | 5.75 | 13.17 | 0.00 | 13.17 |
| 120 | 11.01 | 5.60 | 1.15 | 5.24 | 12.00 | 0.00 | 12.00 |
| 121 | 10.00 | 5.10 | 1.05 | 4.76 | 10.91 | 0.00 | 10.91 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD07 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 9.05 | 4.63 | 0.95 | 4.33 | 9.90 | 0.00 | 9.90 |
| 123 | 8.17 | 4.19 | 0.85 | 3.92 | 8.96 | 0.00 | 8.96 |
| 124 | 7.31 | 3.78 | 0.76 | 3.53 | 8.08 | 0.00 | 8.08 |
| 125 | 6.34 | 3.38 | 0.66 | 3.16 | 7.21 | 0.00 | 7.21 |
| 126 | 5.09 | 2.93 | 0.53 | 2.74 | 6.21 | 0.00 | 6.21 |
| 127 | 3.62 | 2.36 | 0.38 | 2.20 | 4.94 | 0.00 | 4.94 |
| 128 | 2.59 | 1.68 | 0.27 | 1.57 | 3.52 | 0.00 | 3.52 |
| 129 | 2.73 | 1.20 | 0.29 | 1.12 | 2.61 | 0.00 | 2.61 |
| 130 | 3.65 | 1.26 | 0.38 | 1.18 | 2.83 | 0.00 | 2.83 |
| 131 | 4.25 | 1.69 | 0.44 | 1.58 | 3.72 | 0.00 | 3.72 |
| 132 | 4.09 | 1.97 | 0.43 | 1.84 | 4.23 | 0.00 | 4.23 |
| 133 | 3.53 | 1.89 | 0.37 | 1.77 | 4.03 | 0.00 | 4.03 |
| 134 | 2.94 | 1.64 | 0.31 | 1.53 | 3.47 | 0.00 | 3.47 |
| 135 | 2.47 | 1.36 | 0.26 | 1.27 | 2.89 | 0.00 | 2.89 |
| 136 | 2.12 | 1.14 | 0.22 | 1.07 | 2.43 | 0.00 | 2.43 |
| 137 | 1.86 | 0.98 | 0.19 | 0.92 | 2.10 | 0.00 | 2.10 |
| 138 | 1.64 | 0.86 | 0.17 | 0.81 | 1.84 | 0.00 | 1.84 |
| 139 | 1.45 | 0.76 | 0.15 | 0.71 | 1.62 | 0.00 | 1.62 |
| 140 | 1.28 | 0.67 | 0.13 | 0.63 | 1.43 | 0.00 | 1.43 |
| 141 | 1.13 | 0.59 | 0.12 | 0.55 | 1.26 | 0.00 | 1.26 |
| 142 | 0.99 | 0.52 | 0.10 | 0.49 | 1.11 | 0.00 | 1.11 |
| 143 | 0.87 | 0.46 | 0.09 | 0.43 | 0.98 | 0.00 | 0.98 |
| 144 | 0.76 | 0.40 | 0.08 | 0.38 | 0.86 | 0.00 | 0.86 |
| 145 | 0.67 | 0.35 | 0.07 | 0.33 | 0.75 | 0.00 | 0.75 |
| 146 | 0.58 | 0.31 | 0.06 | 0.29 | 0.66 | 0.00 | 0.66 |
| 147 | 0.50 | 0.27 | 0.05 | 0.25 | 0.57 | 0.00 | 0.57 |
| 148 | 0.42 | 0.23 | 0.04 | 0.22 | 0.49 | 0.00 | 0.49 |
| 149 | 0.35 | 0.20 | 0.04 | 0.18 | 0.42 | 0.00 | 0.42 |
| 150 | 0.29 | 0.16 | 0.03 | 0.15 | 0.35 | 0.00 | 0.35 |
| 151 | 0.24 | 0.14 | 0.02 | 0.13 | 0.29 | 0.00 | 0.29 |
| 152 | 0.19 | 0.11 | 0.02 | 0.10 | 0.23 | 0.00 | 0.23 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K08지점:함열천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

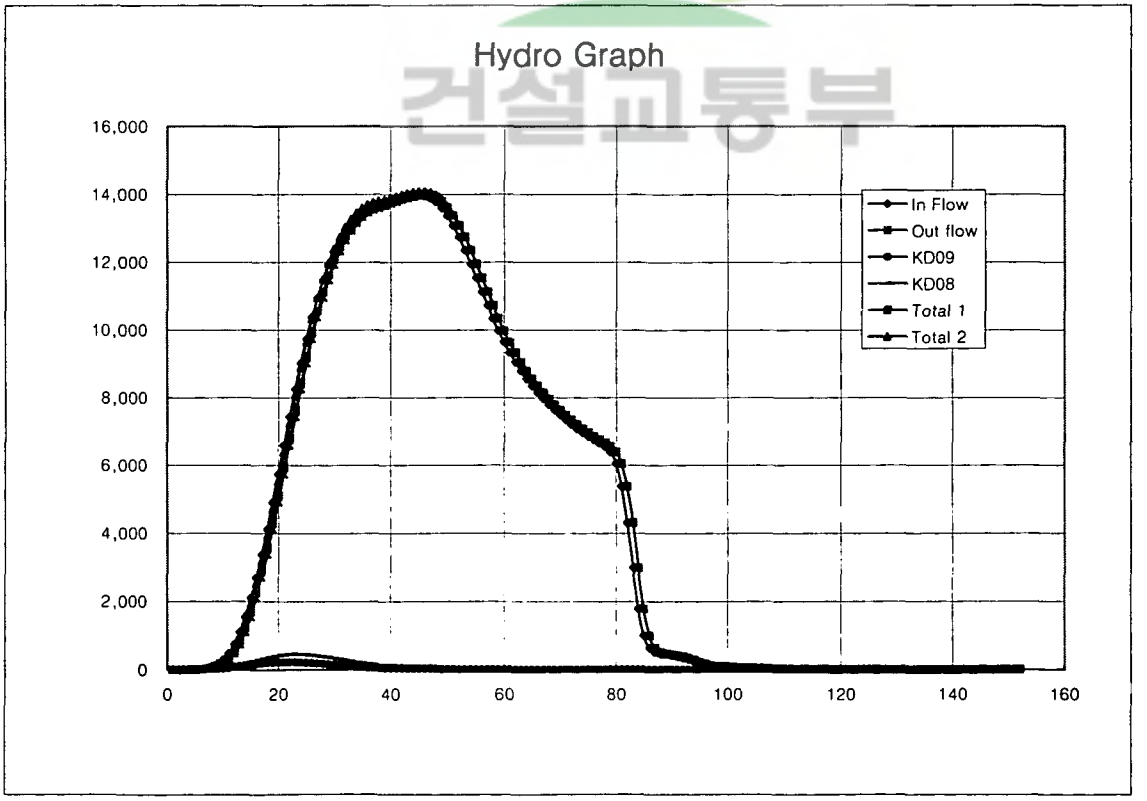
X= 0.13 K= 3.778 DT= 1.0

C1= 0.261731 C2= 0.735929 C0= 0.00234 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD09 | KD08 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.23 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 3 | 1.11 | 0.06 | 0.00 | 0.17 | 0.23 | 0.06 | 0.01 | 0.29 | 0.30 |
| 4 | 3.63 | 0.29 | 0.01 | 0.82 | 1.12 | 0.44 | 0.18 | 1.56 | 1.74 |
| 5 | 9.80 | 0.95 | 0.02 | 2.67 | 3.65 | 1.42 | 0.98 | 5.07 | 6.05 |
| 6 | 23.22 | 2.56 | 0.05 | 7.21 | 9.83 | 3.19 | 2.93 | 13.02 | 15.95 |
| 7 | 49.25 | 6.08 | 0.12 | 17.09 | 23.28 | 6.36 | 6.79 | 29.64 | 36.43 |
| 8 | 95.17 | 12.89 | 0.22 | 36.24 | 49.36 | 11.91 | 13.93 | 61.27 | 75.20 |
| 9 | 171.04 | 24.91 | 0.40 | 70.04 | 95.35 | 20.89 | 26.18 | 116.24 | 142.42 |
| 10 | 290.90 | 44.77 | 0.68 | 125.87 | 171.32 | 33.92 | 45.19 | 205.24 | 250.43 |
| 11 | 472.82 | 76.14 | 1.11 | 214.08 | 291.32 | 50.98 | 71.83 | 342.30 | 414.13 |
| 12 | 736.09 | 123.75 | 1.72 | 347.96 | 473.44 | 71.45 | 105.88 | 544.89 | 650.77 |
| 13 | 1094.82 | 192.66 | 2.56 | 541.71 | 736.93 | 94.18 | 146.12 | 831.11 | 977.23 |
| 14 | 1550.32 | 286.55 | 3.63 | 805.71 | 1095.88 | 117.73 | 190.42 | 1213.61 | 1404.03 |
| 15 | 2091.18 | 405.77 | 4.89 | 1140.92 | 1551.58 | 140.74 | 236.29 | 1692.32 | 1928.61 |
| 16 | 2703.76 | 547.33 | 6.33 | 1538.96 | 2092.61 | 162.00 | 281.30 | 2254.61 | 2535.91 |
| 17 | 3381.14 | 707.66 | 7.91 | 1989.77 | 2705.34 | 180.55 | 323.19 | 2885.89 | 3209.08 |
| 18 | 4119.79 | 884.95 | 9.64 | 2488.28 | 3382.87 | 195.81 | 360.24 | 3578.68 | 3938.92 |
| 19 | 4911.41 | 1078.28 | 11.49 | 3031.88 | 4121.65 | 207.36 | 391.18 | 4329.01 | 4720.19 |
| 20 | 5740.51 | 1285.47 | 13.43 | 3614.45 | 4913.35 | 215.01 | 415.10 | 5128.36 | 5543.46 |
| 21 | 6587.01 | 1502.47 | 15.41 | 4224.60 | 5742.49 | 218.90 | 431.65 | 5961.39 | 6393.04 |
| 22 | 7429.15 | 1724.03 | 17.38 | 4847.57 | 6588.98 | 219.24 | 440.93 | 6808.22 | 7249.15 |
| 23 | 8245.53 | 1944.44 | 19.29 | 5467.33 | 7431.06 | 216.33 | 443.21 | 7647.39 | 8090.60 |
| 24 | 9017.17 | 2158.11 | 21.10 | 6068.13 | 8247.34 | 210.54 | 438.98 | 8457.88 | 8896.86 |
| 25 | 9729.67 | 2360.08 | 22.76 | 6636.00 | 9018.84 | 202.20 | 428.85 | 9221.04 | 9649.89 |
| 26 | 10375.37 | 2546.56 | 24.27 | 7160.34 | 9731.18 | 191.81 | 413.54 | 9922.99 | 10336.53 |
| 27 | 10953.98 | 2715.56 | 25.63 | 7635.53 | 10376.72 | 179.86 | 394.01 | 10556.58 | 10950.59 |
| 28 | 11469.48 | 2867.00 | 26.83 | 8061.35 | 10955.18 | 166.73 | 371.09 | 11121.91 | 11493.00 |
| 29 | 11924.71 | 3001.92 | 27.90 | 8440.72 | 11470.54 | 152.83 | 345.56 | 11623.37 | 11968.93 |
| 30 | 12319.18 | 3121.07 | 28.82 | 8775.74 | 11925.64 | 138.70 | 318.41 | 12064.34 | 12382.75 |
| 31 | 12652.66 | 3224.32 | 29.60 | 9066.04 | 12319.96 | 124.75 | 290.60 | 12444.71 | 12735.31 |
| 32 | 12929.06 | 3311.60 | 30.25 | 9311.46 | 12653.31 | 111.31 | 262.91 | 12764.62 | 13027.53 |
| 33 | 13153.88 | 3383.94 | 30.78 | 9514.87 | 12929.59 | 98.67 | 236.03 | 13028.26 | 13264.29 |
| 34 | 13330.09 | 3442.78 | 31.19 | 9680.32 | 13154.29 | 87.06 | 210.57 | 13241.35 | 13451.92 |
| 35 | 13459.78 | 3488.90 | 31.49 | 9810.00 | 13330.40 | 76.68 | 187.04 | 13407.08 | 13594.12 |
| 36 | 13549.88 | 3522.85 | 31.70 | 9905.44 | 13459.99 | 67.77 | 165.92 | 13527.76 | 13693.68 |
| 37 | 13614.90 | 3546.43 | 31.85 | 9971.75 | 13550.04 | 60.37 | 147.60 | 13610.41 | 13758.01 |
| 38 | 13671.67 | 3563.45 | 31.99 | 10019.60 | 13615.03 | 54.43 | 132.13 | 13669.46 | 13801.59 |
| 39 | 13729.93 | 3578.30 | 32.12 | 10061.38 | 13671.80 | 49.89 | 119.51 | 13721.69 | 13841.20 |
| 40 | 13789.04 | 3593.55 | 32.26 | 10104.26 | 13730.07 | 46.60 | 109.62 | 13776.67 | 13886.29 |
| 41 | 13843.94 | 3609.02 | 32.39 | 10147.76 | 13789.17 | 44.37 | 102.17 | 13833.54 | 13935.71 |
| 42 | 13891.90 | 3623.39 | 32.50 | 10188.16 | 13844.06 | 43.03 | 96.87 | 13887.09 | 13983.96 |
| 43 | 13931.67 | 3635.95 | 32.60 | 10223.45 | 13891.99 | 42.17 | 93.19 | 13934.16 | 14027.35 |
| 44 | 13959.12 | 3646.36 | 32.66 | 10252.72 | 13931.74 | 41.25 | 90.28 | 13972.99 | 14063.27 |
| 45 | 13966.47 | 3653.54 | 32.68 | 10272.92 | 13959.13 | 39.89 | 87.28 | 13999.02 | 14086.30 |
| 46 | 13944.39 | 3655.46 | 32.63 | 10278.33 | 13966.41 | 37.59 | 83.33 | 14004.00 | 14087.33 |
| 47 | 13882.40 | 3649.68 | 32.48 | 10262.08 | 13944.25 | 33.79 | 77.40 | 13978.04 | 14055.44 |
| 48 | 13769.43 | 3633.46 | 32.22 | 10216.46 | 13882.13 | 27.93 | 68.38 | 13910.06 | 13978.44 |
| 49 | 13597.45 | 3603.89 | 31.81 | 10133.32 | 13769.02 | 20.05 | 55.63 | 13789.07 | 13844.70 |
| 50 | 13364.35 | 3558.88 | 31.27 | 10006.75 | 13596.90 | 12.21 | 40.73 | 13609.11 | 13649.84 |
| 51 | 13073.31 | 3497.87 | 30.59 | 9835.21 | 13363.66 | 6.79 | 27.61 | 13370.45 | 13398.06 |
| 52 | 12731.46 | 3421.70 | 29.79 | 9621.03 | 13072.51 | 3.78 | 18.37 | 13076.29 | 13094.66 |
| 53 | 12350.39 | 3332.22 | 28.90 | 9369.45 | 12730.57 | 2.10 | 12.21 | 12732.67 | 12744.88 |
| 54 | 11945.70 | 3232.48 | 27.95 | 9089.01 | 12349.44 | 1.16 | 8.12 | 12350.60 | 12358.72 |
| 55 | 11532.90 | 3126.56 | 26.98 | 8791.19 | 11944.73 | 0.64 | 5.39 | 11945.37 | 11950.76 |
| 56 | 11123.17 | 3018.52 | 26.02 | 8487.39 | 11531.94 | 0.34 | 3.58 | 11532.28 | 11535.86 |
| 57 | 10722.93 | 2911.28 | 25.09 | 8185.86 | 11122.23 | 0.18 | 2.37 | 11122.41 | 11124.78 |
| 58 | 10336.96 | 2806.53 | 24.19 | 7891.32 | 10722.03 | 0.09 | 1.57 | 10722.12 | 10723.69 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD09 | KD08 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 9971.66 | 2705.51 | 23.33 | 7607.27 | 10336.10 | 0.04 | 1.03 | 10336.14 | 10337.17 |
| 60 | 9633.44 | 2609.90 | 22.54 | 7338.43 | 9970.87 | 0.02 | 0.68 | 9970.89 | 9971.57 |
| 61 | 9325.01 | 2521.37 | 21.82 | 7089.53 | 9632.72 | 0.00 | 0.44 | 9632.72 | 9633.16 |
| 62 | 9044.94 | 2440.65 | 21.16 | 6862.54 | 9324.35 | 0.00 | 0.28 | 9324.35 | 9324.63 |
| 63 | 8789.95 | 2367.34 | 20.57 | 6656.43 | 9044.35 | 0.00 | 0.18 | 9044.35 | 9044.53 |
| 64 | 8556.72 | 2300.60 | 20.02 | 6468.78 | 8789.40 | 0.00 | 0.11 | 8789.40 | 8789.51 |
| 65 | 8342.54 | 2239.56 | 19.52 | 6297.14 | 8556.22 | 0.00 | 0.06 | 8556.22 | 8556.28 |
| 66 | 8145.12 | 2183.50 | 19.06 | 6139.52 | 8342.08 | 0.00 | 0.03 | 8342.08 | 8342.11 |
| 67 | 7962.33 | 2131.83 | 18.63 | 5994.23 | 8144.69 | 0.00 | 0.01 | 8144.69 | 8144.70 |
| 68 | 7791.94 | 2083.99 | 18.23 | 5859.71 | 7961.93 | 0.00 | 0.00 | 7961.93 | 7961.93 |
| 69 | 7631.76 | 2039.39 | 17.86 | 5734.31 | 7791.56 | 0.00 | 0.00 | 7791.56 | 7791.56 |
| 70 | 7480.14 | 1997.47 | 17.50 | 5616.44 | 7631.41 | 0.00 | 0.00 | 7631.41 | 7631.41 |
| 71 | 7336.28 | 1957.79 | 17.16 | 5504.85 | 7479.81 | 0.00 | 0.00 | 7479.81 | 7479.81 |
| 72 | 7200.28 | 1920.13 | 16.85 | 5398.98 | 7335.96 | 0.00 | 0.00 | 7335.96 | 7335.96 |
| 73 | 7072.84 | 1884.54 | 16.55 | 5298.90 | 7199.99 | 0.00 | 0.00 | 7199.99 | 7199.99 |
| 74 | 6954.88 | 1851.18 | 16.27 | 5205.10 | 7072.56 | 0.00 | 0.00 | 7072.56 | 7072.56 |
| 75 | 6847.13 | 1820.31 | 16.02 | 5118.30 | 6954.63 | 0.00 | 0.00 | 6954.63 | 6954.63 |
| 76 | 6749.24 | 1792.11 | 15.79 | 5039.00 | 6846.90 | 0.00 | 0.00 | 6846.90 | 6846.90 |
| 77 | 6657.29 | 1766.49 | 15.58 | 4966.96 | 6749.02 | 0.00 | 0.00 | 6749.02 | 6749.02 |
| 78 | 6554.71 | 1742.42 | 15.34 | 4899.29 | 6657.05 | 0.00 | 0.00 | 6657.05 | 6657.05 |
| 79 | 6390.14 | 1715.57 | 14.95 | 4823.80 | 6554.33 | 0.00 | 0.00 | 6554.33 | 6554.33 |
| 80 | 6051.31 | 1672.50 | 14.16 | 4702.69 | 6389.35 | 0.00 | 0.00 | 6389.35 | 6389.35 |
| 81 | 5384.36 | 1583.82 | 12.60 | 4453.34 | 6049.75 | 0.00 | 0.00 | 6049.75 | 6049.75 |
| 82 | 4314.07 | 1409.26 | 10.09 | 3962.51 | 5381.86 | 0.00 | 0.00 | 5381.86 | 5381.86 |
| 83 | 2996.95 | 1129.13 | 7.01 | 3174.85 | 4310.99 | 0.00 | 0.00 | 4310.99 | 4310.99 |
| 84 | 1793.94 | 784.40 | 4.20 | 2205.54 | 2994.13 | 0.00 | 0.00 | 2994.13 | 2994.13 |
| 85 | 1001.12 | 469.53 | 2.34 | 1320.21 | 1792.08 | 0.00 | 0.00 | 1792.08 | 1792.08 |
| 86 | 632.69 | 262.02 | 1.48 | 736.75 | 1000.25 | 0.00 | 0.00 | 1000.25 | 1000.25 |
| 87 | 507.89 | 165.59 | 1.19 | 465.61 | 632.39 | 0.00 | 0.00 | 632.39 | 632.39 |
| 88 | 465.48 | 132.93 | 1.09 | 373.77 | 507.79 | 0.00 | 0.00 | 507.79 | 507.79 |
| 89 | 439.43 | 121.83 | 1.03 | 342.56 | 465.42 | 0.00 | 0.00 | 465.42 | 465.42 |
| 90 | 414.40 | 115.01 | 0.97 | 323.39 | 439.37 | 0.00 | 0.00 | 439.37 | 439.37 |
| 91 | 384.57 | 108.46 | 0.90 | 304.97 | 414.33 | 0.00 | 0.00 | 414.33 | 414.33 |
| 92 | 343.63 | 100.65 | 0.80 | 283.02 | 384.47 | 0.00 | 0.00 | 384.47 | 384.47 |
| 93 | 288.50 | 89.94 | 0.68 | 252.89 | 343.51 | 0.00 | 0.00 | 343.51 | 343.51 |
| 94 | 225.09 | 75.51 | 0.53 | 212.32 | 288.36 | 0.00 | 0.00 | 288.36 | 288.36 |
| 95 | 167.30 | 58.91 | 0.39 | 165.65 | 224.96 | 0.00 | 0.00 | 224.96 | 224.96 |
| 96 | 126.51 | 43.79 | 0.30 | 123.12 | 167.21 | 0.00 | 0.00 | 167.21 | 167.21 |
| 97 | 103.18 | 33.11 | 0.24 | 93.10 | 126.46 | 0.00 | 0.00 | 126.46 | 126.46 |
| 98 | 90.18 | 27.00 | 0.21 | 75.93 | 103.15 | 0.00 | 0.00 | 103.15 | 103.15 |
| 99 | 81.15 | 23.60 | 0.19 | 66.37 | 90.16 | 0.00 | 0.00 | 90.16 | 90.16 |
| 100 | 73.49 | 21.24 | 0.17 | 59.72 | 81.13 | 0.00 | 0.00 | 81.13 | 81.13 |
| 101 | 66.61 | 19.24 | 0.16 | 54.09 | 73.48 | 0.00 | 0.00 | 73.48 | 73.48 |
| 102 | 60.37 | 17.43 | 0.14 | 49.02 | 66.59 | 0.00 | 0.00 | 66.59 | 66.59 |
| 103 | 54.74 | 15.80 | 0.13 | 44.43 | 60.36 | 0.00 | 0.00 | 60.36 | 60.36 |
| 104 | 49.62 | 14.33 | 0.12 | 40.28 | 54.73 | 0.00 | 0.00 | 54.73 | 54.73 |
| 105 | 44.95 | 12.99 | 0.11 | 36.52 | 49.61 | 0.00 | 0.00 | 49.61 | 49.61 |
| 106 | 40.60 | 11.76 | 0.09 | 33.08 | 44.94 | 0.00 | 0.00 | 44.94 | 44.94 |
| 107 | 36.43 | 10.63 | 0.09 | 29.88 | 40.59 | 0.00 | 0.00 | 40.59 | 40.59 |
| 108 | 32.41 | 9.53 | 0.08 | 26.81 | 36.42 | 0.00 | 0.00 | 36.42 | 36.42 |
| 109 | 28.70 | 8.48 | 0.07 | 23.85 | 32.40 | 0.00 | 0.00 | 32.40 | 32.40 |
| 110 | 25.54 | 7.51 | 0.06 | 21.12 | 28.69 | 0.00 | 0.00 | 28.69 | 28.69 |
| 111 | 23.01 | 6.68 | 0.05 | 18.80 | 25.54 | 0.00 | 0.00 | 25.54 | 25.54 |
| 112 | 20.94 | 6.02 | 0.05 | 16.93 | 23.01 | 0.00 | 0.00 | 23.01 | 23.01 |
| 113 | 19.13 | 5.48 | 0.04 | 15.41 | 20.93 | 0.00 | 0.00 | 20.93 | 20.93 |
| 114 | 17.48 | 5.01 | 0.04 | 14.08 | 19.12 | 0.00 | 0.00 | 19.12 | 19.12 |
| 115 | 15.97 | 4.58 | 0.04 | 12.86 | 17.48 | 0.00 | 0.00 | 17.48 | 17.48 |
| 116 | 14.58 | 4.18 | 0.03 | 11.75 | 15.97 | 0.00 | 0.00 | 15.97 | 15.97 |
| 117 | 13.30 | 3.82 | 0.03 | 10.73 | 14.57 | 0.00 | 0.00 | 14.57 | 14.57 |
| 118 | 12.11 | 3.48 | 0.03 | 9.78 | 13.29 | 0.00 | 0.00 | 13.29 | 13.29 |
| 119 | 11.02 | 3.17 | 0.03 | 8.91 | 12.11 | 0.00 | 0.00 | 12.11 | 12.11 |
| 120 | 10.00 | 2.88 | 0.02 | 8.11 | 11.01 | 0.00 | 0.00 | 11.01 | 11.01 |
| 121 | 9.06 | 2.62 | 0.02 | 7.36 | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 10.00 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD09 | KD08 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 8.17 | 2.37 | 0.02 | 6.66 | 9.05 | 0.00 | 0.00 | 9.05 | 9.05 |
| 123 | 7.31 | 2.14 | 0.02 | 6.01 | 8.17 | 0.00 | 0.00 | 8.17 | 8.17 |
| 124 | 6.34 | 1.91 | 0.01 | 5.38 | 7.31 | 0.00 | 0.00 | 7.31 | 7.31 |
| 125 | 5.10 | 1.66 | 0.01 | 4.67 | 6.34 | 0.00 | 0.00 | 6.34 | 6.34 |
| 126 | 3.63 | 1.33 | 0.01 | 3.75 | 5.09 | 0.00 | 0.00 | 5.09 | 5.09 |
| 127 | 2.59 | 0.95 | 0.01 | 2.67 | 3.62 | 0.00 | 0.00 | 3.62 | 3.62 |
| 128 | 2.73 | 0.68 | 0.01 | 1.91 | 2.59 | 0.00 | 0.00 | 2.59 | 2.59 |
| 129 | 3.65 | 0.71 | 0.01 | 2.01 | 2.73 | 0.00 | 0.00 | 2.73 | 2.73 |
| 130 | 4.25 | 0.96 | 0.01 | 2.69 | 3.65 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 3.65 |
| 131 | 4.09 | 1.11 | 0.01 | 3.13 | 4.25 | 0.00 | 0.00 | 4.25 | 4.25 |
| 132 | 3.54 | 1.07 | 0.01 | 3.01 | 4.09 | 0.00 | 0.00 | 4.09 | 4.09 |
| 133 | 2.94 | 0.93 | 0.01 | 2.60 | 3.53 | 0.00 | 0.00 | 3.53 | 3.53 |
| 134 | 2.47 | 0.77 | 0.01 | 2.17 | 2.94 | 0.00 | 0.00 | 2.94 | 2.94 |
| 135 | 2.13 | 0.65 | 0.00 | 1.82 | 2.47 | 0.00 | 0.00 | 2.47 | 2.47 |
| 136 | 1.86 | 0.56 | 0.00 | 1.56 | 2.12 | 0.00 | 0.00 | 2.12 | 2.12 |
| 137 | 1.64 | 0.49 | 0.00 | 1.37 | 1.86 | 0.00 | 0.00 | 1.86 | 1.86 |
| 138 | 1.45 | 0.43 | 0.00 | 1.21 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 1.64 | 1.64 |
| 139 | 1.28 | 0.38 | 0.00 | 1.07 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 1.45 | 1.45 |
| 140 | 1.13 | 0.33 | 0.00 | 0.94 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 1.28 | 1.28 |
| 141 | 0.99 | 0.30 | 0.00 | 0.83 | 1.13 | 0.00 | 0.00 | 1.13 | 1.13 |
| 142 | 0.87 | 0.26 | 0.00 | 0.73 | 0.99 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 0.99 |
| 143 | 0.76 | 0.23 | 0.00 | 0.64 | 0.87 | 0.00 | 0.00 | 0.87 | 0.87 |
| 144 | 0.67 | 0.20 | 0.00 | 0.56 | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.76 | 0.76 |
| 145 | 0.58 | 0.17 | 0.00 | 0.49 | 0.67 | 0.00 | 0.00 | 0.67 | 0.67 |
| 146 | 0.50 | 0.15 | 0.00 | 0.43 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 0.58 |
| 147 | 0.42 | 0.13 | 0.00 | 0.37 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 |
| 148 | 0.36 | 0.11 | 0.00 | 0.31 | 0.42 | 0.00 | 0.00 | 0.42 | 0.42 |
| 149 | 0.29 | 0.09 | 0.00 | 0.26 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 | 0.35 |
| 150 | 0.24 | 0.08 | 0.00 | 0.22 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.29 | 0.29 |
| 151 | 0.19 | 0.06 | 0.00 | 0.17 | 0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.24 | 0.24 |
| 152 | 0.14 | 0.05 | 0.00 | 0.14 | 0.19 | 0.00 | 0.00 | 0.19 | 0.19 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K10지점:강경수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

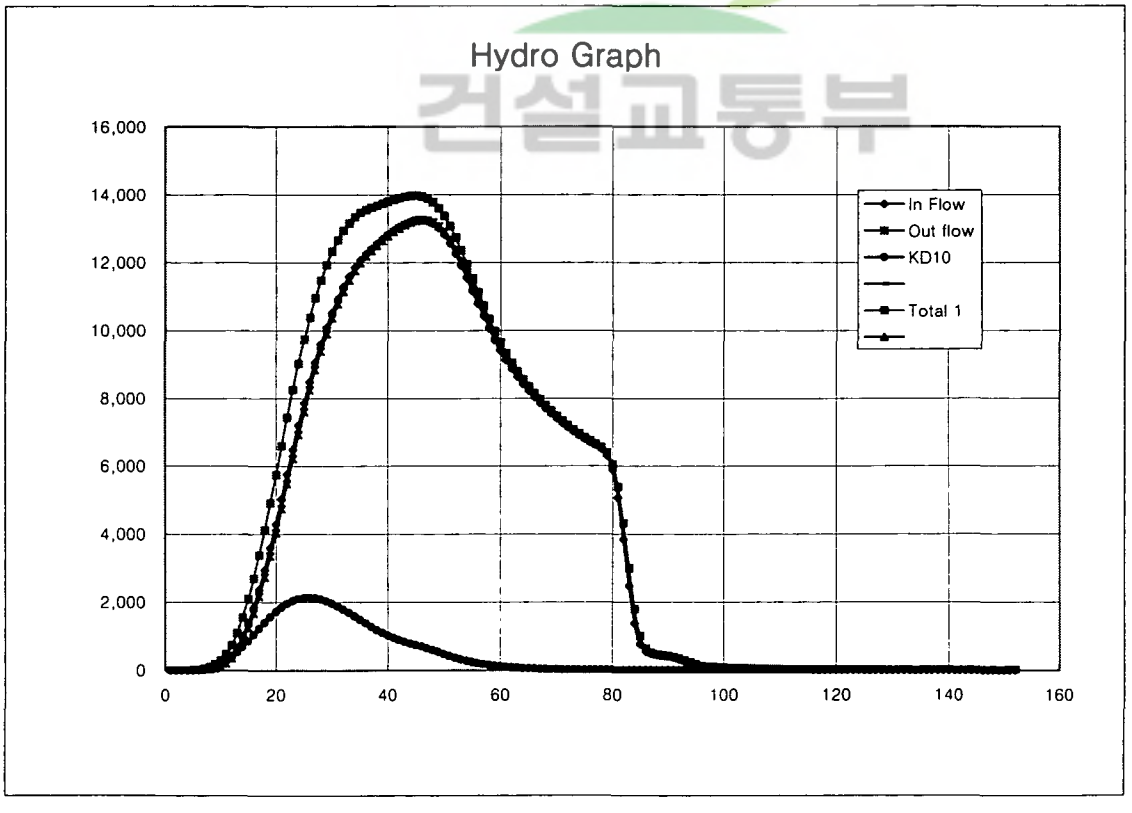
X= 0.20 K= 0.274 DT= 1.0

C1= 0.771413 C2= -0.39043 C0= 0.619021 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD10 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.23 |
| 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 1.10 | 1.11 |
| 4 | 0.38 | 0.02 | 0.23 | -0.01 | 0.24 | 3.39 | 3.63 |
| 5 | 2.11 | 0.29 | 1.30 | -0.15 | 1.45 | 8.35 | 9.80 |
| 6 | 7.03 | 1.62 | 4.35 | -0.82 | 5.15 | 18.07 | 23.22 |
| 7 | 17.56 | 5.42 | 10.87 | -2.74 | 13.55 | 35.70 | 49.25 |
| 8 | 37.21 | 13.55 | 23.03 | -6.86 | 29.72 | 65.45 | 95.17 |
| 9 | 72.61 | 28.70 | 44.95 | -14.53 | 59.12 | 111.92 | 171.04 |
| 10 | 135.71 | 56.01 | 84.01 | -28.35 | 111.67 | 179.23 | 290.90 |
| 11 | 243.67 | 104.69 | 150.84 | -52.99 | 202.54 | 270.28 | 472.82 |
| 12 | 415.71 | 187.97 | 257.34 | -95.14 | 350.17 | 385.92 | 736.09 |
| 13 | 665.12 | 320.69 | 411.72 | -162.31 | 570.10 | 524.72 | 1094.82 |
| 14 | 991.59 | 513.08 | 613.81 | -259.68 | 867.21 | 683.11 | 1550.32 |
| 15 | 1385.34 | 764.92 | 857.55 | -387.15 | 1235.33 | 855.85 | 2091.18 |
| 16 | 1840.47 | 1068.67 | 1139.29 | -540.88 | 1667.08 | 1036.68 | 2703.76 |
| 17 | 2360.12 | 1419.76 | 1460.96 | -718.58 | 2162.14 | 1219.00 | 3381.14 |
| 18 | 2947.10 | 1820.62 | 1824.32 | -921.47 | 2723.47 | 1396.32 | 4119.79 |
| 19 | 3595.73 | 2273.43 | 2225.84 | -1150.65 | 3348.62 | 1562.79 | 4911.41 |
| 20 | 4292.51 | 2773.80 | 2657.16 | -1403.90 | 4027.06 | 1713.45 | 5740.51 |
| 21 | 5019.66 | 3311.30 | 3107.27 | -1675.94 | 4742.63 | 1844.38 | 6587.01 |
| 22 | 5757.51 | 3872.23 | 3564.02 | -1959.84 | 5476.40 | 1952.75 | 7429.15 |
| 23 | 6486.62 | 4441.42 | 4015.35 | -2247.93 | 6208.84 | 2036.69 | 8245.53 |
| 24 | 7189.74 | 5003.86 | 4450.60 | -2532.60 | 6921.87 | 2095.30 | 9017.17 |
| 25 | 7854.20 | 5546.26 | 4861.92 | -2807.12 | 7601.06 | 2128.61 | 9729.67 |
| 26 | 8474.24 | 6058.83 | 5245.73 | -3066.55 | 8238.02 | 2137.35 | 10375.37 |
| 27 | 9050.68 | 6537.14 | 5602.56 | -3308.63 | 8831.07 | 2122.91 | 10953.98 |
| 28 | 9586.28 | 6981.81 | 5934.11 | -3533.69 | 9382.23 | 2087.25 | 11469.48 |
| 29 | 10080.00 | 7394.98 | 6239.74 | -3742.81 | 9891.90 | 2032.81 | 11924.71 |
| 30 | 10527.09 | 7775.84 | 6516.49 | -3935.57 | 10356.76 | 1962.42 | 12319.18 |
| 31 | 10925.27 | 8120.73 | 6762.97 | -4110.13 | 10773.57 | 1879.09 | 12652.66 |
| 32 | 11277.22 | 8427.89 | 6980.84 | -4265.59 | 11143.13 | 1785.93 | 12929.06 |
| 33 | 11585.19 | 8699.39 | 7171.47 | -4403.01 | 11467.86 | 1686.02 | 13153.88 |
| 34 | 11847.68 | 8936.96 | 7333.96 | -4523.25 | 11747.67 | 1582.42 | 13330.09 |
| 35 | 12064.31 | 9139.45 | 7468.06 | -4625.73 | 11981.78 | 1478.00 | 13459.78 |
| 36 | 12242.34 | 9306.56 | 7578.27 | -4710.32 | 12174.51 | 1375.37 | 13549.88 |
| 37 | 12397.09 | 9443.89 | 7674.06 | -4779.82 | 12338.13 | 1276.77 | 13614.90 |
| 38 | 12543.41 | 9563.27 | 7764.64 | -4840.24 | 12487.67 | 1184.00 | 13671.67 |
| 39 | 12685.78 | 9676.15 | 7852.77 | -4897.37 | 12631.54 | 1098.39 | 13729.93 |
| 40 | 12818.97 | 9785.97 | 7935.22 | -4952.96 | 12768.23 | 1020.81 | 13789.04 |
| 41 | 12937.60 | 9888.72 | 8008.65 | -5004.96 | 12892.40 | 951.54 | 13843.94 |
| 42 | 13041.12 | 9980.23 | 8072.73 | -5051.27 | 13001.68 | 890.22 | 13891.90 |
| 43 | 13129.51 | 10060.08 | 8127.44 | -5091.69 | 13095.83 | 835.84 | 13931.67 |
| 44 | 13198.78 | 10128.27 | 8170.32 | -5126.20 | 13172.39 | 786.73 | 13959.12 |
| 45 | 13242.52 | 10181.70 | 8197.40 | -5153.25 | 13225.86 | 740.61 | 13966.47 |
| 46 | 13254.20 | 10215.45 | 8204.63 | -5170.33 | 13249.75 | 694.64 | 13944.39 |
| 47 | 13225.94 | 10224.46 | 8187.14 | -5174.89 | 13236.71 | 645.69 | 13882.40 |
| 48 | 13147.92 | 10202.66 | 8138.84 | -5163.85 | 13177.65 | 591.78 | 13769.43 |
| 49 | 13012.15 | 10142.47 | 8054.79 | -5133.39 | 13063.88 | 533.57 | 13597.45 |
| 50 | 12815.88 | 10037.74 | 7933.30 | -5080.38 | 12890.66 | 473.69 | 13364.35 |
| 51 | 12560.82 | 9886.33 | 7775.41 | -5003.75 | 12657.99 | 415.32 | 13073.31 |
| 52 | 12253.37 | 9689.57 | 7585.10 | -4904.17 | 12370.50 | 360.96 | 12731.46 |
| 53 | 11906.12 | 9452.41 | 7370.14 | -4784.13 | 12038.42 | 311.97 | 12350.39 |
| 54 | 11535.42 | 9184.53 | 7140.67 | -4648.55 | 11676.65 | 269.05 | 11945.70 |
| 55 | 11156.50 | 8898.57 | 6906.11 | -4503.82 | 11300.86 | 232.04 | 11532.90 |
| 56 | 10779.38 | 8606.26 | 6672.66 | -4355.87 | 10923.05 | 200.12 | 11123.17 |
| 57 | 10409.38 | 8315.35 | 6443.63 | -4208.63 | 10550.34 | 172.59 | 10722.93 |
| 58 | 10051.93 | 8029.93 | 6222.35 | -4064.17 | 10188.11 | 148.85 | 10336.96 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD10 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 9714.88 | 7754.18 | 6013.72 | -3924.61 | 9843.29 | 128.37 | 9971.66 |
| 60 | 9404.48 | 7494.19 | 5821.57 | -3793.02 | 9522.73 | 110.71 | 9633.44 |
| 61 | 9121.86 | 7254.73 | 5646.62 | -3671.83 | 9229.53 | 95.48 | 9325.01 |
| 62 | 8864.57 | 7036.72 | 5487.36 | -3561.48 | 8962.59 | 82.35 | 9044.94 |
| 63 | 8629.29 | 6838.24 | 5341.71 | -3461.03 | 8718.93 | 71.02 | 8789.95 |
| 64 | 8413.12 | 6656.74 | 5207.90 | -3369.17 | 8495.47 | 61.25 | 8556.72 |
| 65 | 8213.77 | 6489.98 | 5084.50 | -3284.77 | 8289.72 | 52.82 | 8342.54 |
| 66 | 8029.28 | 6336.21 | 4970.30 | -3206.94 | 8099.57 | 45.55 | 8145.12 |
| 67 | 7857.67 | 6193.89 | 4864.06 | -3134.90 | 7923.05 | 39.28 | 7962.33 |
| 68 | 7696.77 | 6061.50 | 4764.46 | -3067.90 | 7758.07 | 33.87 | 7791.94 |
| 69 | 7544.59 | 5937.38 | 4670.26 | -3005.08 | 7602.56 | 29.20 | 7631.76 |
| 70 | 7399.83 | 5819.99 | 4580.65 | -2945.66 | 7454.98 | 25.16 | 7480.14 |
| 71 | 7262.16 | 5708.33 | 4495.43 | -2889.15 | 7314.61 | 21.67 | 7336.28 |
| 72 | 7132.06 | 5602.12 | 4414.89 | -2835.39 | 7181.62 | 18.66 | 7200.28 |
| 73 | 7010.46 | 5501.76 | 4339.62 | -2784.60 | 7056.79 | 16.05 | 7072.84 |
| 74 | 6898.40 | 5407.96 | 4270.26 | -2737.12 | 6941.09 | 13.79 | 6954.88 |
| 75 | 6796.45 | 5321.51 | 4207.15 | -2693.37 | 6835.29 | 11.84 | 6847.13 |
| 76 | 6703.78 | 5242.87 | 4149.78 | -2653.56 | 6739.09 | 10.15 | 6749.24 |
| 77 | 6614.64 | 5171.38 | 4094.60 | -2617.38 | 6648.60 | 8.69 | 6657.29 |
| 78 | 6505.82 | 5102.62 | 4027.24 | -2582.58 | 6547.28 | 7.43 | 6554.71 |
| 79 | 6308.69 | 5018.68 | 3905.21 | -2540.09 | 6383.79 | 6.35 | 6390.14 |
| 80 | 5884.17 | 4866.60 | 3642.43 | -2463.13 | 6045.90 | 5.41 | 6051.31 |
| 81 | 5069.32 | 4539.13 | 3138.02 | -2297.38 | 5379.76 | 4.60 | 5384.36 |
| 82 | 3842.93 | 3910.54 | 2378.86 | -1979.24 | 4310.16 | 3.91 | 4314.07 |
| 83 | 2470.94 | 2964.49 | 1529.56 | -1500.41 | 2993.64 | 3.31 | 2996.95 |
| 84 | 1372.76 | 1906.11 | 849.76 | -964.74 | 1791.14 | 2.80 | 1793.94 |
| 85 | 768.58 | 1058.96 | 475.77 | -535.97 | 998.76 | 2.36 | 1001.12 |
| 86 | 545.84 | 592.89 | 337.89 | -300.08 | 630.70 | 1.99 | 632.69 |
| 87 | 481.84 | 421.07 | 298.27 | -213.11 | 506.22 | 1.67 | 507.89 |
| 88 | 453.15 | 371.69 | 280.51 | -188.13 | 464.08 | 1.40 | 465.48 |
| 89 | 429.08 | 349.57 | 265.61 | -176.93 | 438.25 | 1.18 | 439.43 |
| 90 | 403.79 | 331.00 | 249.95 | -167.53 | 413.42 | 0.98 | 414.40 |
| 91 | 371.42 | 311.49 | 229.92 | -157.65 | 383.75 | 0.82 | 384.57 |
| 92 | 325.44 | 286.52 | 201.45 | -145.01 | 342.95 | 0.68 | 343.63 |
| 93 | 264.85 | 251.05 | 163.95 | -127.06 | 287.93 | 0.57 | 288.50 |
| 94 | 199.86 | 204.31 | 123.72 | -103.41 | 224.62 | 0.47 | 225.09 |
| 95 | 146.63 | 154.17 | 90.77 | -78.03 | 166.91 | 0.39 | 167.30 |
| 96 | 113.61 | 113.11 | 70.33 | -57.25 | 126.19 | 0.32 | 126.51 |
| 97 | 96.33 | 87.64 | 59.63 | -44.36 | 102.92 | 0.26 | 103.18 |
| 98 | 86.04 | 74.31 | 53.26 | -37.61 | 89.96 | 0.22 | 90.18 |
| 99 | 77.86 | 66.37 | 48.20 | -33.59 | 80.98 | 0.17 | 81.15 |
| 100 | 70.58 | 60.07 | 43.69 | -30.40 | 73.35 | 0.14 | 73.49 |
| 101 | 63.99 | 54.44 | 39.61 | -27.56 | 66.50 | 0.11 | 66.61 |
| 102 | 58.02 | 49.36 | 35.92 | -24.98 | 60.29 | 0.08 | 60.37 |
| 103 | 52.62 | 44.76 | 32.57 | -22.65 | 54.68 | 0.06 | 54.74 |
| 104 | 47.71 | 40.59 | 29.54 | -20.54 | 49.58 | 0.04 | 49.62 |
| 105 | 43.21 | 36.81 | 26.75 | -18.63 | 44.93 | 0.02 | 44.95 |
| 106 | 38.97 | 33.33 | 24.12 | -16.87 | 40.59 | 0.01 | 40.60 |
| 107 | 34.86 | 30.06 | 21.58 | -15.22 | 36.43 | 0.00 | 36.43 |
| 108 | 30.90 | 26.89 | 19.13 | -13.61 | 32.41 | 0.00 | 32.41 |
| 109 | 27.34 | 23.84 | 16.93 | -12.07 | 28.70 | 0.00 | 28.70 |
| 110 | 24.43 | 21.09 | 15.12 | -10.68 | 25.54 | 0.00 | 25.54 |
| 111 | 22.13 | 18.85 | 13.70 | -9.54 | 23.01 | 0.00 | 23.01 |
| 112 | 20.20 | 17.07 | 12.51 | -8.64 | 20.94 | 0.00 | 20.94 |
| 113 | 18.47 | 15.58 | 11.43 | -7.89 | 19.13 | 0.00 | 19.13 |
| 114 | 16.87 | 14.24 | 10.45 | -7.21 | 17.48 | 0.00 | 17.48 |
| 115 | 15.41 | 13.02 | 9.54 | -6.59 | 15.97 | 0.00 | 15.97 |
| 116 | 14.06 | 11.89 | 8.71 | -6.02 | 14.58 | 0.00 | 14.58 |
| 117 | 12.82 | 10.85 | 7.94 | -5.49 | 13.30 | 0.00 | 13.30 |
| 118 | 11.68 | 9.89 | 7.23 | -5.01 | 12.11 | 0.00 | 12.11 |
| 119 | 10.61 | 9.01 | 6.57 | -4.56 | 11.02 | 0.00 | 11.02 |
| 120 | 9.62 | 8.19 | 5.96 | -4.14 | 10.00 | 0.00 | 10.00 |
| 121 | 8.71 | 7.42 | 5.39 | -3.76 | 9.06 | 0.00 | 9.06 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD10 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 7.84 | 6.72 | 4.86 | -3.40 | 8.17 | 0.00 | 8.17 |
| 123 | 6.98 | 6.05 | 4.32 | -3.06 | 7.31 | 0.00 | 7.31 |
| 124 | 5.95 | 5.38 | 3.69 | -2.72 | 6.34 | 0.00 | 6.34 |
| 125 | 4.57 | 4.59 | 2.83 | -2.32 | 5.10 | 0.00 | 5.10 |
| 126 | 3.04 | 3.53 | 1.88 | -1.78 | 3.63 | 0.00 | 3.63 |
| 127 | 2.31 | 2.35 | 1.43 | -1.19 | 2.59 | 0.00 | 2.59 |
| 128 | 2.98 | 1.79 | 1.85 | -0.90 | 2.73 | 0.00 | 2.73 |
| 129 | 4.07 | 2.30 | 2.52 | -1.16 | 3.65 | 0.00 | 3.65 |
| 130 | 4.36 | 3.14 | 2.70 | -1.59 | 4.25 | 0.00 | 4.25 |
| 131 | 3.92 | 3.36 | 2.43 | -1.70 | 4.09 | 0.00 | 4.09 |
| 132 | 3.30 | 3.03 | 2.04 | -1.53 | 3.54 | 0.00 | 3.54 |
| 133 | 2.73 | 2.54 | 1.69 | -1.29 | 2.94 | 0.00 | 2.94 |
| 134 | 2.31 | 2.10 | 1.43 | -1.07 | 2.47 | 0.00 | 2.47 |
| 135 | 2.01 | 1.78 | 1.25 | -0.90 | 2.13 | 0.00 | 2.13 |
| 136 | 1.77 | 1.55 | 1.10 | -0.79 | 1.86 | 0.00 | 1.86 |
| 137 | 1.56 | 1.37 | 0.97 | -0.69 | 1.64 | 0.00 | 1.64 |
| 138 | 1.38 | 1.21 | 0.85 | -0.61 | 1.45 | 0.00 | 1.45 |
| 139 | 1.22 | 1.07 | 0.75 | -0.54 | 1.28 | 0.00 | 1.28 |
| 140 | 1.07 | 0.94 | 0.66 | -0.48 | 1.13 | 0.00 | 1.13 |
| 141 | 0.94 | 0.83 | 0.58 | -0.42 | 0.99 | 0.00 | 0.99 |
| 142 | 0.83 | 0.73 | 0.51 | -0.37 | 0.87 | 0.00 | 0.87 |
| 143 | 0.73 | 0.64 | 0.45 | -0.32 | 0.76 | 0.00 | 0.76 |
| 144 | 0.63 | 0.56 | 0.39 | -0.28 | 0.67 | 0.00 | 0.67 |
| 145 | 0.55 | 0.49 | 0.34 | -0.25 | 0.58 | 0.00 | 0.58 |
| 146 | 0.47 | 0.42 | 0.29 | -0.21 | 0.50 | 0.00 | 0.50 |
| 147 | 0.40 | 0.36 | 0.24 | -0.18 | 0.42 | 0.00 | 0.42 |
| 148 | 0.33 | 0.31 | 0.20 | -0.15 | 0.36 | 0.00 | 0.36 |
| 149 | 0.27 | 0.25 | 0.17 | -0.13 | 0.29 | 0.00 | 0.29 |
| 150 | 0.22 | 0.21 | 0.13 | -0.11 | 0.24 | 0.00 | 0.24 |
| 151 | 0.17 | 0.17 | 0.10 | -0.08 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 152 | 0.12 | 0.13 | 0.08 | -0.07 | 0.14 | 0.00 | 0.14 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K11지점:논산천합류전 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

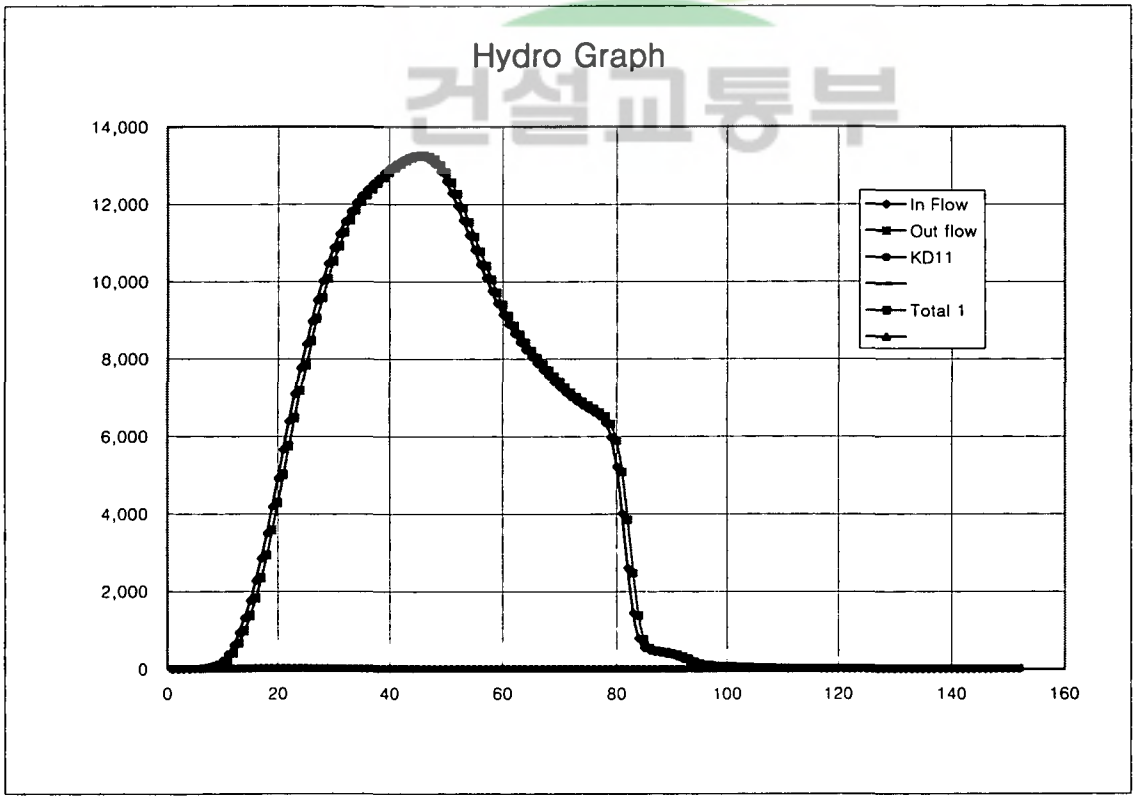
X= 0.20 K= 1.511 DT= 1.0

C1= 0.469452 C2= 0.414794 C0= 0.115754 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD11 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.17 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 4 | 1.42 | 0.08 | 0.16 | 0.07 | 0.32 | 0.06 | 0.38 |
| 5 | 5.46 | 0.67 | 0.63 | 0.59 | 1.89 | 0.22 | 2.11 |
| 6 | 14.48 | 2.56 | 1.68 | 2.26 | 6.50 | 0.53 | 7.03 |
| 7 | 31.50 | 6.80 | 3.65 | 6.01 | 16.45 | 1.11 | 17.56 |
| 8 | 62.44 | 14.79 | 7.23 | 13.07 | 35.09 | 2.12 | 37.21 |
| 9 | 118.58 | 29.31 | 13.73 | 25.90 | 68.94 | 3.67 | 72.61 |
| 10 | 216.83 | 55.67 | 25.10 | 49.18 | 129.95 | 5.76 | 135.71 |
| 11 | 377.14 | 101.79 | 43.66 | 89.94 | 235.38 | 8.29 | 243.67 |
| 12 | 614.59 | 177.05 | 71.14 | 156.43 | 404.62 | 11.09 | 415.71 |
| 13 | 930.41 | 288.52 | 107.70 | 254.93 | 651.15 | 13.97 | 665.12 |
| 14 | 1314.57 | 436.78 | 152.17 | 385.93 | 974.88 | 16.71 | 991.59 |
| 15 | 1760.15 | 617.13 | 203.74 | 545.28 | 1366.15 | 19.19 | 1385.34 |
| 16 | 2270.23 | 826.31 | 262.79 | 730.10 | 1819.19 | 21.28 | 1840.47 |
| 17 | 2848.66 | 1065.77 | 329.74 | 941.68 | 2337.19 | 22.93 | 2360.12 |
| 18 | 3490.72 | 1337.31 | 404.06 | 1181.61 | 2922.98 | 24.12 | 2947.10 |
| 19 | 4183.43 | 1638.73 | 484.25 | 1447.93 | 3570.90 | 24.83 | 3595.73 |
| 20 | 4909.17 | 1963.92 | 568.26 | 1735.26 | 4267.43 | 25.08 | 4292.51 |
| 21 | 5648.27 | 2304.62 | 653.81 | 2036.30 | 4994.73 | 24.93 | 5019.66 |
| 22 | 6381.01 | 2651.60 | 738.63 | 2342.87 | 5733.09 | 24.42 | 5757.51 |
| 23 | 7089.59 | 2995.58 | 820.65 | 2646.80 | 6463.03 | 23.59 | 6486.62 |
| 24 | 7760.51 | 3328.22 | 898.31 | 2940.72 | 7167.25 | 22.49 | 7189.74 |
| 25 | 8387.10 | 3643.19 | 970.84 | 3219.01 | 7833.04 | 21.16 | 7854.20 |
| 26 | 8969.82 | 3937.34 | 1038.29 | 3478.92 | 8454.55 | 19.69 | 8474.24 |
| 27 | 9511.85 | 4210.90 | 1101.03 | 3720.63 | 9032.56 | 18.12 | 9050.68 |
| 28 | 10012.61 | 4465.36 | 1159.00 | 3945.46 | 9569.82 | 16.46 | 9586.28 |
| 29 | 10466.99 | 4700.44 | 1211.59 | 4153.17 | 10065.20 | 14.80 | 10080.00 |
| 30 | 10872.09 | 4913.75 | 1258.48 | 4341.64 | 10513.88 | 13.21 | 10527.09 |
| 31 | 11230.53 | 5103.93 | 1299.98 | 4509.68 | 10913.58 | 11.69 | 10925.27 |
| 32 | 11545.02 | 5272.20 | 1336.38 | 4658.36 | 11266.94 | 10.28 | 11277.22 |
| 33 | 11814.06 | 5419.84 | 1367.52 | 4788.81 | 11576.17 | 9.02 | 11585.19 |
| 34 | 12036.33 | 5546.14 | 1393.25 | 4900.40 | 11839.79 | 7.89 | 11847.68 |
| 35 | 12218.02 | 5650.48 | 1414.28 | 4992.60 | 12057.36 | 6.95 | 12064.31 |
| 36 | 12374.42 | 5735.78 | 1432.39 | 5067.96 | 12236.13 | 6.21 | 12242.34 |
| 37 | 12521.59 | 5809.20 | 1449.42 | 5132.84 | 12391.46 | 5.63 | 12397.09 |
| 38 | 12665.22 | 5878.29 | 1466.05 | 5193.88 | 12538.21 | 5.20 | 12543.41 |
| 39 | 12800.27 | 5945.72 | 1481.68 | 5253.46 | 12680.85 | 4.93 | 12685.78 |
| 40 | 12920.73 | 6009.12 | 1495.62 | 5309.48 | 12814.21 | 4.76 | 12818.97 |
| 41 | 13025.97 | 6065.67 | 1507.80 | 5359.44 | 12932.92 | 4.68 | 12937.60 |
| 42 | 13116.52 | 6115.07 | 1518.29 | 5403.09 | 13036.45 | 4.67 | 13041.12 |
| 43 | 13188.79 | 6157.58 | 1526.65 | 5440.65 | 13124.89 | 4.62 | 13129.51 |
| 44 | 13236.37 | 6191.51 | 1532.16 | 5470.63 | 13194.30 | 4.48 | 13198.78 |
| 45 | 13252.96 | 6213.84 | 1534.08 | 5490.37 | 13238.29 | 4.23 | 13242.52 |
| 46 | 13231.02 | 6221.63 | 1531.54 | 5497.25 | 13250.42 | 3.78 | 13254.20 |
| 47 | 13160.65 | 6211.33 | 1523.39 | 5488.15 | 13222.87 | 3.07 | 13225.94 |
| 48 | 13033.15 | 6178.30 | 1508.64 | 5458.96 | 13145.89 | 2.03 | 13147.92 |
| 49 | 12844.53 | 6118.44 | 1486.80 | 5406.07 | 13011.32 | 0.83 | 13012.15 |
| 50 | 12595.82 | 6029.89 | 1458.01 | 5327.83 | 12815.74 | 0.14 | 12815.88 |
| 51 | 12293.23 | 5913.14 | 1422.99 | 5224.67 | 12560.80 | 0.02 | 12560.82 |
| 52 | 11948.91 | 5771.08 | 1383.13 | 5099.16 | 12253.37 | 0.00 | 12253.37 |
| 53 | 11579.30 | 5609.44 | 1340.35 | 4956.33 | 11906.12 | 0.00 | 11906.12 |
| 54 | 11200.24 | 5435.93 | 1296.47 | 4803.02 | 11535.42 | 0.00 | 11535.42 |
| 55 | 10822.36 | 5257.98 | 1252.73 | 4645.79 | 11156.50 | 0.00 | 11156.50 |
| 56 | 10451.02 | 5080.58 | 1209.74 | 4489.05 | 10779.38 | 0.00 | 10779.38 |
| 57 | 10091.29 | 4906.25 | 1168.10 | 4335.02 | 10409.38 | 0.00 | 10409.38 |
| 58 | 9751.19 | 4737.38 | 1128.74 | 4185.81 | 10051.93 | 0.00 | 10051.93 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD11 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 9437.53 | 4577.72 | 1092.43 | 4044.74 | 9714.88 | 0.00 | 9714.88 |
| 60 | 9151.94 | 4430.47 | 1059.37 | 3914.63 | 9404.48 | 0.00 | 9404.48 |
| 61 | 8892.07 | 4296.40 | 1029.29 | 3796.17 | 9121.86 | 0.00 | 9121.86 |
| 62 | 8654.54 | 4174.40 | 1001.80 | 3688.38 | 8864.57 | 0.00 | 8864.57 |
| 63 | 8436.39 | 4062.89 | 976.54 | 3589.85 | 8629.29 | 0.00 | 8629.29 |
| 64 | 8235.31 | 3960.48 | 953.27 | 3499.37 | 8413.12 | 0.00 | 8413.12 |
| 65 | 8049.29 | 3866.08 | 931.74 | 3415.96 | 8213.77 | 0.00 | 8213.77 |
| 66 | 7876.41 | 3778.76 | 911.72 | 3338.80 | 8029.28 | 0.00 | 8029.28 |
| 67 | 7714.48 | 3697.60 | 892.98 | 3267.09 | 7857.67 | 0.00 | 7857.67 |
| 68 | 7561.44 | 3621.58 | 875.26 | 3199.92 | 7696.77 | 0.00 | 7696.77 |
| 69 | 7415.87 | 3549.73 | 858.41 | 3136.44 | 7544.59 | 0.00 | 7544.59 |
| 70 | 7277.33 | 3481.40 | 842.38 | 3076.06 | 7399.83 | 0.00 | 7399.83 |
| 71 | 7146.26 | 3416.36 | 827.21 | 3018.59 | 7262.16 | 0.00 | 7262.16 |
| 72 | 7023.57 | 3354.83 | 813.00 | 2964.23 | 7132.06 | 0.00 | 7132.06 |
| 73 | 6910.33 | 3297.23 | 799.90 | 2913.33 | 7010.46 | 0.00 | 7010.46 |
| 74 | 6807.25 | 3244.07 | 787.97 | 2866.36 | 6898.40 | 0.00 | 6898.40 |
| 75 | 6713.93 | 3195.68 | 777.16 | 2823.61 | 6796.45 | 0.00 | 6796.45 |
| 76 | 6626.26 | 3151.87 | 767.01 | 2784.90 | 6703.78 | 0.00 | 6703.78 |
| 77 | 6525.87 | 3110.71 | 755.39 | 2748.53 | 6614.64 | 0.00 | 6614.64 |
| 78 | 6352.69 | 3063.58 | 735.35 | 2706.89 | 6505.82 | 0.00 | 6505.82 |
| 79 | 5972.60 | 2982.28 | 691.35 | 2635.06 | 6308.69 | 0.00 | 6308.69 |
| 80 | 5208.65 | 2803.85 | 602.92 | 2477.40 | 5884.17 | 0.00 | 5884.17 |
| 81 | 4005.01 | 2445.21 | 463.59 | 2160.52 | 5069.32 | 0.00 | 5069.32 |
| 82 | 2604.82 | 1880.16 | 301.52 | 1661.25 | 3842.93 | 0.00 | 3842.93 |
| 83 | 1448.17 | 1222.84 | 167.63 | 1080.47 | 2470.94 | 0.00 | 2470.94 |
| 84 | 796.70 | 679.84 | 92.22 | 600.69 | 1372.76 | 0.00 | 1372.76 |
| 85 | 553.77 | 374.01 | 64.10 | 330.46 | 768.58 | 0.00 | 768.58 |
| 86 | 485.23 | 259.97 | 56.17 | 229.70 | 545.84 | 0.00 | 545.84 |
| 87 | 455.93 | 227.79 | 52.78 | 201.27 | 481.84 | 0.00 | 481.84 |
| 88 | 431.93 | 214.04 | 50.00 | 189.12 | 453.15 | 0.00 | 453.15 |
| 89 | 407.35 | 202.77 | 47.15 | 179.16 | 429.08 | 0.00 | 429.08 |
| 90 | 376.53 | 191.23 | 43.58 | 168.97 | 403.79 | 0.00 | 403.79 |
| 91 | 332.36 | 176.76 | 38.47 | 156.18 | 371.42 | 0.00 | 371.42 |
| 92 | 272.52 | 156.03 | 31.54 | 137.86 | 325.44 | 0.00 | 325.44 |
| 93 | 206.30 | 127.93 | 23.88 | 113.04 | 264.85 | 0.00 | 264.85 |
| 94 | 150.68 | 96.85 | 17.44 | 85.57 | 199.86 | 0.00 | 199.86 |
| 95 | 115.72 | 70.74 | 13.39 | 62.50 | 146.63 | 0.00 | 146.63 |
| 96 | 97.55 | 54.32 | 11.29 | 48.00 | 113.61 | 0.00 | 113.61 |
| 97 | 87.00 | 45.80 | 10.07 | 40.46 | 96.33 | 0.00 | 96.33 |
| 98 | 78.72 | 40.84 | 9.11 | 36.09 | 86.04 | 0.00 | 86.04 |
| 99 | 71.35 | 36.95 | 8.26 | 32.65 | 77.86 | 0.00 | 77.86 |
| 100 | 64.68 | 33.49 | 7.49 | 29.59 | 70.58 | 0.00 | 70.58 |
| 101 | 58.65 | 30.37 | 6.79 | 26.83 | 63.99 | 0.00 | 63.99 |
| 102 | 53.19 | 27.53 | 6.16 | 24.33 | 58.02 | 0.00 | 58.02 |
| 103 | 48.24 | 24.97 | 5.58 | 22.06 | 52.62 | 0.00 | 52.62 |
| 104 | 43.70 | 22.65 | 5.06 | 20.01 | 47.71 | 0.00 | 47.71 |
| 105 | 39.45 | 20.52 | 4.57 | 18.13 | 43.21 | 0.00 | 43.21 |
| 106 | 35.33 | 18.52 | 4.09 | 16.36 | 38.97 | 0.00 | 38.97 |
| 107 | 31.33 | 16.58 | 3.63 | 14.65 | 34.86 | 0.00 | 34.86 |
| 108 | 27.69 | 14.71 | 3.21 | 12.99 | 30.90 | 0.00 | 30.90 |
| 109 | 24.70 | 13.00 | 2.86 | 11.48 | 27.34 | 0.00 | 27.34 |
| 110 | 22.36 | 11.60 | 2.59 | 10.25 | 24.43 | 0.00 | 24.43 |
| 111 | 20.41 | 10.50 | 2.36 | 9.28 | 22.13 | 0.00 | 22.13 |
| 112 | 18.65 | 9.58 | 2.16 | 8.46 | 20.20 | 0.00 | 20.20 |
| 113 | 17.04 | 8.76 | 1.97 | 7.74 | 18.47 | 0.00 | 18.47 |
| 114 | 15.57 | 8.00 | 1.80 | 7.07 | 16.87 | 0.00 | 16.87 |
| 115 | 14.21 | 7.31 | 1.64 | 6.46 | 15.41 | 0.00 | 15.41 |
| 116 | 12.96 | 6.67 | 1.50 | 5.89 | 14.06 | 0.00 | 14.06 |
| 117 | 11.80 | 6.08 | 1.37 | 5.37 | 12.82 | 0.00 | 12.82 |
| 118 | 10.73 | 5.54 | 1.24 | 4.89 | 11.68 | 0.00 | 11.68 |
| 119 | 9.73 | 5.04 | 1.13 | 4.45 | 10.61 | 0.00 | 10.61 |
| 120 | 8.81 | 4.57 | 1.02 | 4.04 | 9.62 | 0.00 | 9.62 |
| 121 | 7.94 | 4.13 | 0.92 | 3.65 | 8.71 | 0.00 | 8.71 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD11 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 7.09 | 3.73 | 0.82 | 3.29 | 7.84 | 0.00 | 7.84 |
| 123 | 6.11 | 3.33 | 0.71 | 2.94 | 6.98 | 0.00 | 6.98 |
| 124 | 4.76 | 2.87 | 0.55 | 2.53 | 5.95 | 0.00 | 5.95 |
| 125 | 3.15 | 2.23 | 0.36 | 1.97 | 4.57 | 0.00 | 4.57 |
| 126 | 2.25 | 1.48 | 0.26 | 1.31 | 3.04 | 0.00 | 3.04 |
| 127 | 2.84 | 1.05 | 0.33 | 0.93 | 2.31 | 0.00 | 2.31 |
| 128 | 4.02 | 1.34 | 0.47 | 1.18 | 2.98 | 0.00 | 2.98 |
| 129 | 4.41 | 1.89 | 0.51 | 1.67 | 4.07 | 0.00 | 4.07 |
| 130 | 4.00 | 2.07 | 0.46 | 1.83 | 4.36 | 0.00 | 4.36 |
| 131 | 3.36 | 1.88 | 0.39 | 1.66 | 3.92 | 0.00 | 3.92 |
| 132 | 2.78 | 1.58 | 0.32 | 1.40 | 3.30 | 0.00 | 3.30 |
| 133 | 2.34 | 1.30 | 0.27 | 1.15 | 2.73 | 0.00 | 2.73 |
| 134 | 2.04 | 1.10 | 0.24 | 0.97 | 2.31 | 0.00 | 2.31 |
| 135 | 1.80 | 0.96 | 0.21 | 0.85 | 2.01 | 0.00 | 2.01 |
| 136 | 1.59 | 0.84 | 0.18 | 0.75 | 1.77 | 0.00 | 1.77 |
| 137 | 1.40 | 0.74 | 0.16 | 0.66 | 1.56 | 0.00 | 1.56 |
| 138 | 1.23 | 0.66 | 0.14 | 0.58 | 1.38 | 0.00 | 1.38 |
| 139 | 1.09 | 0.58 | 0.13 | 0.51 | 1.22 | 0.00 | 1.22 |
| 140 | 0.96 | 0.51 | 0.11 | 0.45 | 1.07 | 0.00 | 1.07 |
| 141 | 0.84 | 0.45 | 0.10 | 0.40 | 0.94 | 0.00 | 0.94 |
| 142 | 0.74 | 0.39 | 0.09 | 0.35 | 0.83 | 0.00 | 0.83 |
| 143 | 0.64 | 0.35 | 0.07 | 0.31 | 0.73 | 0.00 | 0.73 |
| 144 | 0.56 | 0.30 | 0.06 | 0.27 | 0.63 | 0.00 | 0.63 |
| 145 | 0.48 | 0.26 | 0.06 | 0.23 | 0.55 | 0.00 | 0.55 |
| 146 | 0.40 | 0.22 | 0.05 | 0.20 | 0.47 | 0.00 | 0.47 |
| 147 | 0.34 | 0.19 | 0.04 | 0.17 | 0.40 | 0.00 | 0.40 |
| 148 | 0.28 | 0.16 | 0.03 | 0.14 | 0.33 | 0.00 | 0.33 |
| 149 | 0.22 | 0.13 | 0.03 | 0.12 | 0.27 | 0.00 | 0.27 |
| 150 | 0.17 | 0.10 | 0.02 | 0.09 | 0.22 | 0.00 | 0.22 |
| 151 | 0.13 | 0.08 | 0.01 | 0.07 | 0.17 | 0.00 | 0.17 |
| 152 | 0.09 | 0.06 | 0.01 | 0.05 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K12지점:석성천합류후 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

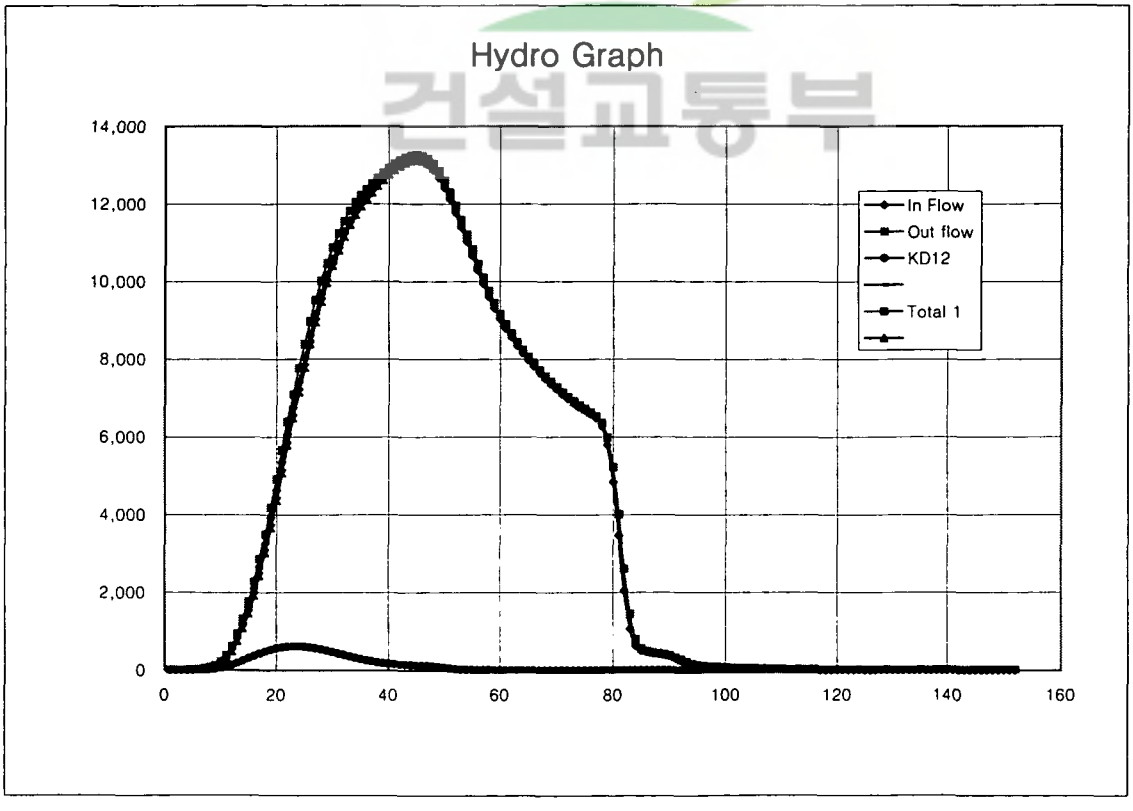
X= 0.20 K= 0.291 DT= 1.0

C1= 0.761736 C2= -0.36463 C0= 0.602893 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD12 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.19 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.11 | 0.06 | 0.17 |
| 4 | 1.45 | 0.14 | 0.87 | -0.07 | 0.95 | 0.47 | 1.42 |
| 5 | 5.18 | 1.10 | 3.12 | -0.53 | 3.70 | 1.76 | 5.46 |
| 6 | 13.16 | 3.94 | 7.94 | -1.89 | 9.99 | 4.49 | 14.48 |
| 7 | 27.86 | 10.03 | 16.80 | -4.80 | 22.02 | 9.48 | 31.50 |
| 8 | 54.90 | 21.22 | 33.10 | -10.16 | 44.16 | 18.28 | 62.44 |
| 9 | 105.50 | 41.82 | 63.61 | -20.02 | 85.41 | 33.17 | 118.58 |
| 10 | 196.62 | 80.36 | 118.54 | -38.47 | 160.44 | 56.39 | 216.83 |
| 11 | 347.87 | 149.77 | 209.73 | -71.69 | 287.81 | 89.33 | 377.14 |
| 12 | 571.07 | 264.98 | 344.30 | -126.84 | 482.44 | 132.15 | 614.59 |
| 13 | 862.43 | 435.01 | 519.95 | -208.23 | 746.73 | 183.68 | 930.41 |
| 14 | 1211.68 | 656.94 | 730.51 | -314.47 | 1072.99 | 241.58 | 1314.57 |
| 15 | 1619.15 | 922.98 | 976.17 | -441.81 | 1457.34 | 302.81 | 1760.15 |
| 16 | 2094.98 | 1233.36 | 1263.05 | -590.39 | 1906.02 | 364.21 | 2270.23 |
| 17 | 2643.79 | 1595.82 | 1593.92 | -763.89 | 2425.85 | 422.81 | 2848.66 |
| 18 | 3258.91 | 2013.87 | 1964.78 | -964.00 | 3014.64 | 476.08 | 3490.72 |
| 19 | 3926.40 | 2482.43 | 2367.20 | -1188.29 | 3661.34 | 522.09 | 4183.43 |
| 20 | 4628.57 | 2990.88 | 2790.53 | -1431.68 | 4349.73 | 559.44 | 4909.17 |
| 21 | 5345.82 | 3525.75 | 3222.96 | -1687.71 | 5060.99 | 587.28 | 5648.27 |
| 22 | 6058.66 | 4072.10 | 3652.73 | -1949.24 | 5775.59 | 605.42 | 6381.01 |
| 23 | 6750.16 | 4615.10 | 4069.62 | -2209.16 | 6475.56 | 614.03 | 7089.59 |
| 24 | 7408.32 | 5141.84 | 4466.43 | -2461.30 | 7146.96 | 613.55 | 7760.51 |
| 25 | 8028.85 | 5643.18 | 4840.54 | -2701.29 | 7782.44 | 604.66 | 8387.10 |
| 26 | 8613.92 | 6115.87 | 5193.28 | -2927.55 | 8381.59 | 588.23 | 8969.82 |
| 27 | 9165.59 | 6561.53 | 5525.87 | -3140.89 | 8946.52 | 565.33 | 9511.85 |
| 28 | 9679.62 | 6981.76 | 5835.78 | -3342.04 | 9475.50 | 537.11 | 10012.61 |
| 29 | 10148.53 | 7373.31 | 6118.48 | -3529.47 | 9962.33 | 504.66 | 10466.99 |
| 30 | 10570.47 | 7730.50 | 6372.86 | -3700.45 | 10402.92 | 469.17 | 10872.09 |
| 31 | 10948.84 | 8051.91 | 6600.98 | -3854.30 | 10798.58 | 431.95 | 11230.53 |
| 32 | 11283.92 | 8340.12 | 6802.99 | -3992.26 | 11150.85 | 394.17 | 11545.02 |
| 33 | 11571.40 | 8595.36 | 6976.31 | -4114.44 | 11457.24 | 356.82 | 11814.06 |
| 34 | 11810.47 | 8814.35 | 7120.45 | -4219.27 | 11715.53 | 320.80 | 12036.33 |
| 35 | 12010.61 | 8996.46 | 7241.12 | -4306.44 | 11931.13 | 286.89 | 12218.02 |
| 36 | 12189.76 | 9148.91 | 7349.12 | -4379.42 | 12118.62 | 255.80 | 12374.42 |
| 37 | 12361.74 | 9285.38 | 7452.81 | -4444.74 | 12293.45 | 228.14 | 12521.59 |
| 38 | 12526.42 | 9416.38 | 7552.09 | -4507.45 | 12461.02 | 204.20 | 12665.22 |
| 39 | 12675.36 | 9541.82 | 7641.88 | -4567.49 | 12616.21 | 184.06 | 12800.27 |
| 40 | 12804.25 | 9655.27 | 7719.59 | -4621.80 | 12753.06 | 167.67 | 12920.73 |
| 41 | 12915.26 | 9753.46 | 7786.52 | -4668.80 | 12871.18 | 154.79 | 13025.97 |
| 42 | 13008.51 | 9838.02 | 7842.74 | -4709.28 | 12971.48 | 145.04 | 13116.52 |
| 43 | 13078.85 | 9909.05 | 7885.15 | -4743.28 | 13050.92 | 137.87 | 13188.79 |
| 44 | 13120.62 | 9962.63 | 7910.33 | -4768.93 | 13104.03 | 132.34 | 13236.37 |
| 45 | 13128.95 | 9994.44 | 7915.35 | -4784.15 | 13125.64 | 127.32 | 13252.96 |
| 46 | 13096.43 | 10000.79 | 7895.75 | -4787.19 | 13109.35 | 121.67 | 13231.02 |
| 47 | 13013.68 | 9976.02 | 7845.86 | -4775.34 | 13046.54 | 114.11 | 13160.65 |
| 48 | 12874.83 | 9912.99 | 7762.15 | -4745.16 | 12929.97 | 103.18 | 13033.15 |
| 49 | 12678.89 | 9807.22 | 7644.01 | -4694.54 | 12756.70 | 87.83 | 12844.53 |
| 50 | 12426.53 | 9657.97 | 7491.87 | -4623.09 | 12526.74 | 69.08 | 12595.82 |
| 51 | 12121.52 | 9465.73 | 7307.98 | -4531.07 | 12242.64 | 50.59 | 12293.23 |
| 52 | 11775.71 | 9233.40 | 7099.50 | -4419.86 | 11913.04 | 35.87 | 11948.91 |
| 53 | 11407.76 | 8969.98 | 6877.66 | -4293.76 | 11553.88 | 25.42 | 11579.30 |
| 54 | 11033.67 | 8689.70 | 6652.12 | -4159.60 | 11182.23 | 18.01 | 11200.24 |
| 55 | 10662.03 | 8404.74 | 6428.06 | -4023.20 | 10809.61 | 12.75 | 10822.36 |
| 56 | 10297.06 | 8121.65 | 6208.03 | -3887.68 | 10441.99 | 9.03 | 10451.02 |
| 57 | 9945.18 | 7843.64 | 5995.88 | -3754.60 | 10084.91 | 6.38 | 10091.29 |
| 58 | 9615.94 | 7575.60 | 5797.38 | -3626.30 | 9746.68 | 4.51 | 9751.19 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD12 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 9314.75 | 7324.80 | 5615.80 | -3506.25 | 9434.35 | 3.18 | 9437.53 |
| 60 | 9040.98 | 7095.38 | 5450.75 | -3396.43 | 9149.70 | 2.24 | 9151.94 |
| 61 | 8791.36 | 6886.84 | 5300.25 | -3296.60 | 8890.49 | 1.58 | 8892.07 |
| 62 | 8562.58 | 6696.69 | 5162.32 | -3205.58 | 8653.43 | 1.11 | 8654.54 |
| 63 | 8352.00 | 6522.43 | 5035.36 | -3122.16 | 8435.62 | 0.77 | 8436.39 |
| 64 | 8157.55 | 6362.02 | 4918.13 | -3045.38 | 8234.77 | 0.54 | 8235.31 |
| 65 | 7977.38 | 6213.90 | 4809.51 | -2974.48 | 8048.92 | 0.37 | 8049.29 |
| 66 | 7809.49 | 6076.66 | 4708.29 | -2908.78 | 7876.16 | 0.25 | 7876.41 |
| 67 | 7651.64 | 5948.77 | 4613.12 | -2847.56 | 7714.32 | 0.16 | 7714.48 |
| 68 | 7501.86 | 5828.53 | 4522.82 | -2790.01 | 7561.34 | 0.10 | 7561.44 |
| 69 | 7359.13 | 5714.44 | 4436.77 | -2735.39 | 7415.81 | 0.06 | 7415.87 |
| 70 | 7223.41 | 5605.71 | 4354.94 | -2683.35 | 7277.30 | 0.03 | 7277.33 |
| 71 | 7095.41 | 5502.33 | 4277.78 | -2633.86 | 7146.24 | 0.02 | 7146.26 |
| 72 | 6976.24 | 5404.83 | 4205.93 | -2587.19 | 7023.57 | 0.00 | 7023.57 |
| 73 | 6866.92 | 5314.05 | 4140.02 | -2543.74 | 6910.33 | 0.00 | 6910.33 |
| 74 | 6767.95 | 5230.78 | 4080.35 | -2503.88 | 6807.25 | 0.00 | 6807.25 |
| 75 | 6678.35 | 5155.39 | 4026.33 | -2467.79 | 6713.93 | 0.00 | 6713.93 |
| 76 | 6591.95 | 5087.14 | 3974.24 | -2435.12 | 6626.26 | 0.00 | 6626.26 |
| 77 | 6482.35 | 5021.32 | 3908.16 | -2403.62 | 6525.87 | 0.00 | 6525.87 |
| 78 | 6267.28 | 4937.84 | 3778.50 | -2363.65 | 6352.69 | 0.00 | 6352.69 |
| 79 | 5778.51 | 4774.01 | 3483.82 | -2285.23 | 5972.60 | 0.00 | 5972.60 |
| 80 | 4833.30 | 4401.70 | 2913.96 | -2107.01 | 5208.65 | 0.00 | 5208.65 |
| 81 | 3459.44 | 3681.70 | 2085.67 | -1762.36 | 4005.01 | 0.00 | 4005.01 |
| 82 | 2041.92 | 2635.18 | 1231.06 | -1261.41 | 2604.82 | 0.00 | 2604.82 |
| 83 | 1057.08 | 1555.40 | 637.31 | -744.54 | 1448.17 | 0.00 | 1448.17 |
| 84 | 625.19 | 805.22 | 376.92 | -385.44 | 796.70 | 0.00 | 796.70 |
| 85 | 506.73 | 476.23 | 305.51 | -227.96 | 553.77 | 0.00 | 553.77 |
| 86 | 471.06 | 386.00 | 284.00 | -184.77 | 485.23 | 0.00 | 485.23 |
| 87 | 445.96 | 358.83 | 268.87 | -171.76 | 455.93 | 0.00 | 455.93 |
| 88 | 422.69 | 339.70 | 254.84 | -162.61 | 431.93 | 0.00 | 431.93 |
| 89 | 397.26 | 321.98 | 239.50 | -154.12 | 407.35 | 0.00 | 407.35 |
| 90 | 362.88 | 302.60 | 218.78 | -144.85 | 376.53 | 0.00 | 376.53 |
| 91 | 312.26 | 276.42 | 188.26 | -132.32 | 332.36 | 0.00 | 332.36 |
| 92 | 246.34 | 237.86 | 148.52 | -113.86 | 272.52 | 0.00 | 272.52 |
| 93 | 179.92 | 187.64 | 108.48 | -89.82 | 206.30 | 0.00 | 206.30 |
| 94 | 131.42 | 137.06 | 79.23 | -65.61 | 150.68 | 0.00 | 150.68 |
| 95 | 105.38 | 100.10 | 63.53 | -47.92 | 115.72 | 0.00 | 115.72 |
| 96 | 92.40 | 80.27 | 55.71 | -38.42 | 97.55 | 0.00 | 97.55 |
| 97 | 83.44 | 70.39 | 50.30 | -33.69 | 87.00 | 0.00 | 87.00 |
| 98 | 75.61 | 63.56 | 45.58 | -30.42 | 78.72 | 0.00 | 78.72 |
| 99 | 68.54 | 57.59 | 41.32 | -27.57 | 71.35 | 0.00 | 71.35 |
| 100 | 62.14 | 52.21 | 37.47 | -24.99 | 64.68 | 0.00 | 64.68 |
| 101 | 56.35 | 47.34 | 33.98 | -22.66 | 58.65 | 0.00 | 58.65 |
| 102 | 51.11 | 42.93 | 30.81 | -20.55 | 53.19 | 0.00 | 53.19 |
| 103 | 46.35 | 38.93 | 27.94 | -18.64 | 48.24 | 0.00 | 48.24 |
| 104 | 41.96 | 35.31 | 25.30 | -16.90 | 43.70 | 0.00 | 43.70 |
| 105 | 37.79 | 31.96 | 22.79 | -15.30 | 39.45 | 0.00 | 39.45 |
| 106 | 33.70 | 28.79 | 20.32 | -13.78 | 35.33 | 0.00 | 35.33 |
| 107 | 29.76 | 25.67 | 17.94 | -12.29 | 31.33 | 0.00 | 31.33 |
| 108 | 26.32 | 22.67 | 15.87 | -10.85 | 27.69 | 0.00 | 27.69 |
| 109 | 23.64 | 20.05 | 14.25 | -9.60 | 24.70 | 0.00 | 24.70 |
| 110 | 21.52 | 18.00 | 12.97 | -8.62 | 22.36 | 0.00 | 22.36 |
| 111 | 19.67 | 16.39 | 11.86 | -7.85 | 20.41 | 0.00 | 20.41 |
| 112 | 17.98 | 14.98 | 10.84 | -7.17 | 18.65 | 0.00 | 18.65 |
| 113 | 16.43 | 13.70 | 9.90 | -6.56 | 17.04 | 0.00 | 17.04 |
| 114 | 15.00 | 12.51 | 9.04 | -5.99 | 15.57 | 0.00 | 15.57 |
| 115 | 13.69 | 11.43 | 8.25 | -5.47 | 14.21 | 0.00 | 14.21 |
| 116 | 12.48 | 10.43 | 7.52 | -4.99 | 12.96 | 0.00 | 12.96 |
| 117 | 11.35 | 9.50 | 6.85 | -4.55 | 11.80 | 0.00 | 11.80 |
| 118 | 10.31 | 8.65 | 6.22 | -4.14 | 10.73 | 0.00 | 10.73 |
| 119 | 9.35 | 7.86 | 5.64 | -3.76 | 9.73 | 0.00 | 9.73 |
| 120 | 8.45 | 7.12 | 5.09 | -3.41 | 8.81 | 0.00 | 8.81 |
| 121 | 7.61 | 6.44 | 4.59 | -3.08 | 7.94 | 0.00 | 7.94 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD12 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 6.75 | 5.79 | 4.07 | -2.77 | 7.09 | 0.00 | 7.09 |
| 123 | 5.69 | 5.15 | 3.43 | -2.46 | 6.11 | 0.00 | 6.11 |
| 124 | 4.14 | 4.33 | 2.50 | -2.07 | 4.76 | 0.00 | 4.76 |
| 125 | 2.49 | 3.16 | 1.50 | -1.51 | 3.15 | 0.00 | 3.15 |
| 126 | 2.08 | 1.90 | 1.26 | -0.91 | 2.25 | 0.00 | 2.25 |
| 127 | 3.35 | 1.59 | 2.02 | -0.76 | 2.84 | 0.00 | 2.84 |
| 128 | 4.47 | 2.55 | 2.69 | -1.22 | 4.02 | 0.00 | 4.02 |
| 129 | 4.37 | 3.40 | 2.63 | -1.63 | 4.41 | 0.00 | 4.41 |
| 130 | 3.76 | 3.33 | 2.26 | -1.59 | 4.00 | 0.00 | 4.00 |
| 131 | 3.11 | 2.86 | 1.87 | -1.37 | 3.36 | 0.00 | 3.36 |
| 132 | 2.56 | 2.37 | 1.55 | -1.13 | 2.78 | 0.00 | 2.78 |
| 133 | 2.20 | 1.95 | 1.33 | -0.93 | 2.34 | 0.00 | 2.34 |
| 134 | 1.93 | 1.68 | 1.17 | -0.80 | 2.04 | 0.00 | 2.04 |
| 135 | 1.71 | 1.47 | 1.03 | -0.71 | 1.80 | 0.00 | 1.80 |
| 136 | 1.51 | 1.30 | 0.91 | -0.62 | 1.59 | 0.00 | 1.59 |
| 137 | 1.33 | 1.15 | 0.80 | -0.55 | 1.40 | 0.00 | 1.40 |
| 138 | 1.17 | 1.01 | 0.71 | -0.48 | 1.23 | 0.00 | 1.23 |
| 139 | 1.03 | 0.89 | 0.62 | -0.43 | 1.09 | 0.00 | 1.09 |
| 140 | 0.91 | 0.79 | 0.55 | -0.38 | 0.96 | 0.00 | 0.96 |
| 141 | 0.80 | 0.69 | 0.48 | -0.33 | 0.84 | 0.00 | 0.84 |
| 142 | 0.70 | 0.61 | 0.42 | -0.29 | 0.74 | 0.00 | 0.74 |
| 143 | 0.61 | 0.53 | 0.36 | -0.25 | 0.64 | 0.00 | 0.64 |
| 144 | 0.52 | 0.46 | 0.31 | -0.22 | 0.56 | 0.00 | 0.56 |
| 145 | 0.45 | 0.40 | 0.27 | -0.19 | 0.48 | 0.00 | 0.48 |
| 146 | 0.38 | 0.34 | 0.23 | -0.16 | 0.40 | 0.00 | 0.40 |
| 147 | 0.31 | 0.29 | 0.19 | -0.14 | 0.34 | 0.00 | 0.34 |
| 148 | 0.25 | 0.24 | 0.15 | -0.11 | 0.28 | 0.00 | 0.28 |
| 149 | 0.20 | 0.19 | 0.12 | -0.09 | 0.22 | 0.00 | 0.22 |
| 150 | 0.15 | 0.15 | 0.09 | -0.07 | 0.17 | 0.00 | 0.17 |
| 151 | 0.11 | 0.12 | 0.07 | -0.06 | 0.13 | 0.00 | 0.13 |
| 152 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | -0.04 | 0.09 | 0.00 | 0.09 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K13지점:반조원수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

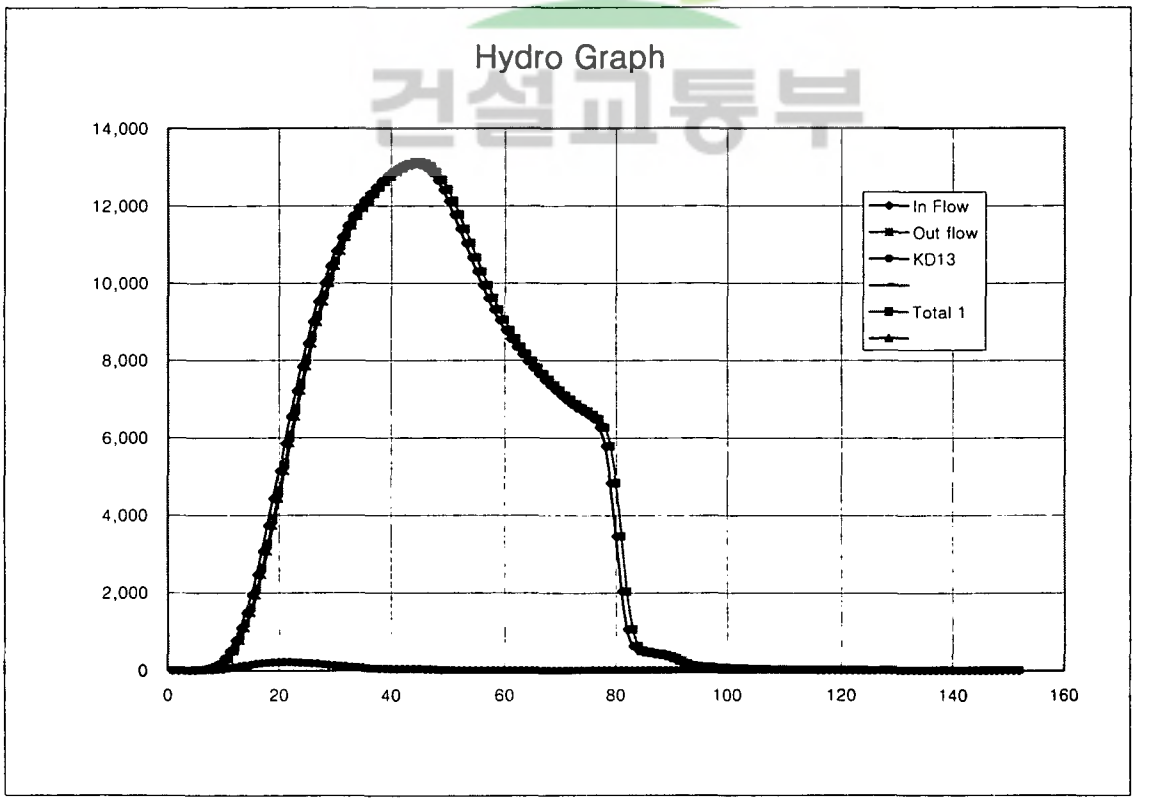
X= 0.11 K= 4.525 DT= 1.0

C1= 0.220388 C2= 0.779115 C0= 0.000497 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD13 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.18 | 0.19 |
| 4 | 2.93 | 0.12 | 0.00 | 0.43 | 0.55 | 0.90 | 1.45 |
| 5 | 8.86 | 0.65 | 0.00 | 2.29 | 2.94 | 2.24 | 5.18 |
| 6 | 20.06 | 1.95 | 0.01 | 6.90 | 8.86 | 4.30 | 13.16 |
| 7 | 41.07 | 4.42 | 0.02 | 15.63 | 20.07 | 7.79 | 27.86 |
| 8 | 82.09 | 9.05 | 0.04 | 32.00 | 41.09 | 13.81 | 54.90 |
| 9 | 159.59 | 18.09 | 0.08 | 63.96 | 82.13 | 23.37 | 105.50 |
| 10 | 293.33 | 35.17 | 0.15 | 124.34 | 159.66 | 36.96 | 196.62 |
| 11 | 495.92 | 64.65 | 0.25 | 228.54 | 293.43 | 54.44 | 347.87 |
| 12 | 764.76 | 109.29 | 0.38 | 386.38 | 496.05 | 75.02 | 571.07 |
| 13 | 1091.10 | 168.54 | 0.54 | 595.84 | 764.93 | 97.50 | 862.43 |
| 14 | 1476.53 | 240.46 | 0.73 | 850.09 | 1091.29 | 120.39 | 1211.68 |
| 15 | 1932.33 | 325.41 | 0.96 | 1150.39 | 1476.76 | 142.39 | 1619.15 |
| 16 | 2464.01 | 425.86 | 1.22 | 1505.51 | 1932.60 | 162.38 | 2094.98 |
| 17 | 3065.35 | 543.04 | 1.52 | 1919.75 | 2464.31 | 179.48 | 2643.79 |
| 18 | 3722.71 | 675.56 | 1.85 | 2388.26 | 3065.67 | 193.24 | 3258.91 |
| 19 | 4418.58 | 820.44 | 2.20 | 2900.42 | 3723.06 | 203.34 | 3926.40 |
| 20 | 5133.12 | 973.80 | 2.55 | 3442.58 | 4418.93 | 209.64 | 4628.57 |
| 21 | 5846.62 | 1131.28 | 2.91 | 3999.30 | 5133.48 | 212.34 | 5345.82 |
| 22 | 6541.82 | 1288.52 | 3.25 | 4555.19 | 5846.96 | 211.70 | 6058.66 |
| 23 | 7206.36 | 1441.74 | 3.58 | 5096.83 | 6542.15 | 208.01 | 6750.16 |
| 24 | 7835.60 | 1588.19 | 3.89 | 5614.59 | 7206.67 | 201.65 | 7408.32 |
| 25 | 8431.24 | 1726.87 | 4.19 | 6104.83 | 7835.89 | 192.96 | 8028.85 |
| 26 | 8994.85 | 1858.14 | 4.47 | 6568.91 | 8431.52 | 182.40 | 8613.92 |
| 27 | 9521.85 | 1982.35 | 4.73 | 7008.03 | 8995.11 | 170.48 | 9165.59 |
| 28 | 10004.39 | 2098.50 | 4.97 | 7418.62 | 9522.09 | 157.53 | 9679.62 |
| 29 | 10440.07 | 2204.84 | 5.19 | 7794.57 | 10004.60 | 143.93 | 10148.53 |
| 30 | 10831.88 | 2300.86 | 5.38 | 8134.02 | 10440.26 | 130.21 | 10570.47 |
| 31 | 11179.87 | 2387.21 | 5.56 | 8439.29 | 10832.06 | 116.78 | 10948.84 |
| 32 | 11479.40 | 2463.90 | 5.71 | 8710.41 | 11180.02 | 103.90 | 11283.92 |
| 33 | 11729.47 | 2529.92 | 5.83 | 8943.78 | 11479.53 | 91.87 | 11571.40 |
| 34 | 11939.40 | 2585.03 | 5.93 | 9138.61 | 11729.58 | 80.89 | 11810.47 |
| 35 | 12126.87 | 2631.30 | 6.03 | 9302.17 | 11939.49 | 71.12 | 12010.61 |
| 36 | 12305.67 | 2672.61 | 6.12 | 9448.23 | 12126.95 | 62.81 | 12189.76 |
| 37 | 12475.79 | 2712.02 | 6.20 | 9587.54 | 12305.76 | 55.98 | 12361.74 |
| 38 | 12628.82 | 2749.51 | 6.28 | 9720.08 | 12475.87 | 50.55 | 12526.42 |
| 39 | 12760.61 | 2783.24 | 6.34 | 9839.31 | 12628.89 | 46.47 | 12675.36 |
| 40 | 12873.54 | 2812.28 | 6.40 | 9941.99 | 12760.67 | 43.58 | 12804.25 |
| 41 | 12967.89 | 2837.17 | 6.44 | 10029.98 | 12873.59 | 41.67 | 12915.26 |
| 42 | 13038.91 | 2857.96 | 6.48 | 10103.48 | 12967.92 | 40.59 | 13008.51 |
| 43 | 13081.47 | 2873.62 | 6.50 | 10158.82 | 13038.93 | 39.92 | 13078.85 |
| 44 | 13091.12 | 2882.99 | 6.51 | 10191.97 | 13081.48 | 39.14 | 13120.62 |
| 45 | 13060.87 | 2885.12 | 6.49 | 10199.49 | 13091.10 | 37.85 | 13128.95 |
| 46 | 12981.92 | 2878.45 | 6.45 | 10175.92 | 13060.83 | 35.60 | 13096.43 |
| 47 | 12848.93 | 2861.05 | 6.39 | 10114.41 | 12981.85 | 31.83 | 13013.68 |
| 48 | 12660.84 | 2831.74 | 6.29 | 10010.80 | 12848.83 | 26.00 | 12874.83 |
| 49 | 12416.25 | 2790.29 | 6.17 | 9864.26 | 12660.72 | 18.17 | 12678.89 |
| 50 | 12116.40 | 2736.39 | 6.02 | 9673.69 | 12416.10 | 10.43 | 12426.53 |
| 51 | 11773.22 | 2670.31 | 5.85 | 9440.07 | 12116.23 | 5.29 | 12121.52 |
| 52 | 11406.60 | 2594.67 | 5.67 | 9172.69 | 11773.03 | 2.68 | 11775.71 |
| 53 | 11033.19 | 2513.87 | 5.48 | 8887.05 | 11406.41 | 1.35 | 11407.76 |
| 54 | 10661.88 | 2431.58 | 5.30 | 8596.13 | 11033.00 | 0.67 | 11033.67 |
| 55 | 10297.07 | 2349.75 | 5.12 | 8306.83 | 10661.70 | 0.33 | 10662.03 |
| 56 | 9945.27 | 2269.35 | 4.94 | 8022.61 | 10296.90 | 0.16 | 10297.06 |
| 57 | 9616.06 | 2191.82 | 4.78 | 7748.51 | 9945.11 | 0.07 | 9945.18 |
| 58 | 9314.88 | 2119.26 | 4.63 | 7492.02 | 9615.91 | 0.03 | 9615.94 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD13 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 9041.11 | 2052.88 | 4.49 | 7257.36 | 9314.74 | 0.01 | 9314.75 |
| 60 | 8791.47 | 1992.55 | 4.37 | 7044.07 | 9040.98 | 0.00 | 9040.98 |
| 61 | 8562.69 | 1937.53 | 4.26 | 6849.57 | 8791.36 | 0.00 | 8791.36 |
| 62 | 8352.10 | 1887.11 | 4.15 | 6671.32 | 8562.58 | 0.00 | 8562.58 |
| 63 | 8157.64 | 1840.70 | 4.05 | 6507.25 | 8352.00 | 0.00 | 8352.00 |
| 64 | 7977.46 | 1797.84 | 3.96 | 6355.74 | 8157.55 | 0.00 | 8157.55 |
| 65 | 7809.57 | 1758.13 | 3.88 | 6215.36 | 7977.38 | 0.00 | 7977.38 |
| 66 | 7651.71 | 1721.13 | 3.80 | 6084.55 | 7809.49 | 0.00 | 7809.49 |
| 67 | 7501.93 | 1686.34 | 3.73 | 5961.57 | 7651.64 | 0.00 | 7651.64 |
| 68 | 7359.20 | 1653.33 | 3.66 | 5844.87 | 7501.86 | 0.00 | 7501.86 |
| 69 | 7223.47 | 1621.88 | 3.59 | 5733.66 | 7359.13 | 0.00 | 7359.13 |
| 70 | 7095.47 | 1591.96 | 3.53 | 5627.92 | 7223.41 | 0.00 | 7223.41 |
| 71 | 6976.30 | 1563.75 | 3.47 | 5528.19 | 7095.41 | 0.00 | 7095.41 |
| 72 | 6866.97 | 1537.49 | 3.41 | 5435.34 | 6976.24 | 0.00 | 6976.24 |
| 73 | 6768.00 | 1513.40 | 3.36 | 5350.16 | 6866.92 | 0.00 | 6866.92 |
| 74 | 6678.39 | 1491.58 | 3.32 | 5273.05 | 6767.95 | 0.00 | 6767.95 |
| 75 | 6592.00 | 1471.84 | 3.28 | 5203.24 | 6678.35 | 0.00 | 6678.35 |
| 76 | 6482.45 | 1452.80 | 3.22 | 5135.93 | 6591.95 | 0.00 | 6591.95 |
| 77 | 6267.52 | 1428.65 | 3.11 | 5050.58 | 6482.35 | 0.00 | 6482.35 |
| 78 | 5778.98 | 1381.28 | 2.87 | 4883.12 | 6267.28 | 0.00 | 6267.28 |
| 79 | 4833.98 | 1273.62 | 2.40 | 4502.49 | 5778.51 | 0.00 | 5778.51 |
| 80 | 3460.14 | 1065.35 | 1.72 | 3766.23 | 4833.30 | 0.00 | 4833.30 |
| 81 | 2042.41 | 762.57 | 1.02 | 2695.85 | 3459.44 | 0.00 | 3459.44 |
| 82 | 1057.30 | 450.12 | 0.53 | 1591.27 | 2041.92 | 0.00 | 2041.92 |
| 83 | 625.25 | 233.02 | 0.31 | 823.76 | 1057.08 | 0.00 | 1057.08 |
| 84 | 506.75 | 137.80 | 0.25 | 487.14 | 625.19 | 0.00 | 625.19 |
| 85 | 471.07 | 111.68 | 0.23 | 394.82 | 506.73 | 0.00 | 506.73 |
| 86 | 445.97 | 103.82 | 0.22 | 367.02 | 471.06 | 0.00 | 471.06 |
| 87 | 422.70 | 98.29 | 0.21 | 347.46 | 445.96 | 0.00 | 445.96 |
| 88 | 397.27 | 93.16 | 0.20 | 329.33 | 422.69 | 0.00 | 422.69 |
| 89 | 362.90 | 87.55 | 0.18 | 309.52 | 397.26 | 0.00 | 397.26 |
| 90 | 312.30 | 79.98 | 0.16 | 282.74 | 362.88 | 0.00 | 362.88 |
| 91 | 246.37 | 68.83 | 0.12 | 243.32 | 312.26 | 0.00 | 312.26 |
| 92 | 179.95 | 54.30 | 0.09 | 191.95 | 246.34 | 0.00 | 246.34 |
| 93 | 131.43 | 39.66 | 0.07 | 140.20 | 179.92 | 0.00 | 179.92 |
| 94 | 105.38 | 28.97 | 0.05 | 102.40 | 131.42 | 0.00 | 131.42 |
| 95 | 92.41 | 23.22 | 0.05 | 82.10 | 105.38 | 0.00 | 105.38 |
| 96 | 83.44 | 20.37 | 0.04 | 72.00 | 92.40 | 0.00 | 92.40 |
| 97 | 75.61 | 18.39 | 0.04 | 65.01 | 83.44 | 0.00 | 83.44 |
| 98 | 68.54 | 16.66 | 0.03 | 58.91 | 75.61 | 0.00 | 75.61 |
| 99 | 62.15 | 15.11 | 0.03 | 53.40 | 68.54 | 0.00 | 68.54 |
| 100 | 56.36 | 13.70 | 0.03 | 48.42 | 62.14 | 0.00 | 62.14 |
| 101 | 51.11 | 12.42 | 0.03 | 43.91 | 56.35 | 0.00 | 56.35 |
| 102 | 46.35 | 11.26 | 0.02 | 39.82 | 51.11 | 0.00 | 51.11 |
| 103 | 41.96 | 10.22 | 0.02 | 36.11 | 46.35 | 0.00 | 46.35 |
| 104 | 37.80 | 9.25 | 0.02 | 32.70 | 41.96 | 0.00 | 41.96 |
| 105 | 33.70 | 8.33 | 0.02 | 29.45 | 37.79 | 0.00 | 37.79 |
| 106 | 29.76 | 7.43 | 0.01 | 26.26 | 33.70 | 0.00 | 33.70 |
| 107 | 26.32 | 6.56 | 0.01 | 23.19 | 29.76 | 0.00 | 29.76 |
| 108 | 23.64 | 5.80 | 0.01 | 20.51 | 26.32 | 0.00 | 26.32 |
| 109 | 21.52 | 5.21 | 0.01 | 18.42 | 23.64 | 0.00 | 23.64 |
| 110 | 19.67 | 4.74 | 0.01 | 16.77 | 21.52 | 0.00 | 21.52 |
| 111 | 17.98 | 4.34 | 0.01 | 15.33 | 19.67 | 0.00 | 19.67 |
| 112 | 16.43 | 3.96 | 0.01 | 14.01 | 17.98 | 0.00 | 17.98 |
| 113 | 15.00 | 3.62 | 0.01 | 12.80 | 16.43 | 0.00 | 16.43 |
| 114 | 13.69 | 3.31 | 0.01 | 11.69 | 15.00 | 0.00 | 15.00 |
| 115 | 12.48 | 3.02 | 0.01 | 10.66 | 13.69 | 0.00 | 13.69 |
| 116 | 11.35 | 2.75 | 0.01 | 9.72 | 12.48 | 0.00 | 12.48 |
| 117 | 10.31 | 2.50 | 0.01 | 8.85 | 11.35 | 0.00 | 11.35 |
| 118 | 9.35 | 2.27 | 0.00 | 8.04 | 10.31 | 0.00 | 10.31 |
| 119 | 8.45 | 2.06 | 0.00 | 7.28 | 9.35 | 0.00 | 9.35 |
| 120 | 7.61 | 1.86 | 0.00 | 6.58 | 8.45 | 0.00 | 8.45 |
| 121 | 6.75 | 1.68 | 0.00 | 5.93 | 7.61 | 0.00 | 7.61 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD13 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 5.69 | 1.49 | 0.00 | 5.26 | 6.75 | 0.00 | 6.75 |
| 123 | 4.14 | 1.25 | 0.00 | 4.43 | 5.69 | 0.00 | 5.69 |
| 124 | 2.49 | 0.91 | 0.00 | 3.23 | 4.14 | 0.00 | 4.14 |
| 125 | 2.08 | 0.55 | 0.00 | 1.94 | 2.49 | 0.00 | 2.49 |
| 126 | 3.35 | 0.46 | 0.00 | 1.62 | 2.08 | 0.00 | 2.08 |
| 127 | 4.47 | 0.74 | 0.00 | 2.61 | 3.35 | 0.00 | 3.35 |
| 128 | 4.37 | 0.98 | 0.00 | 3.48 | 4.47 | 0.00 | 4.47 |
| 129 | 3.76 | 0.96 | 0.00 | 3.40 | 4.37 | 0.00 | 4.37 |
| 130 | 3.11 | 0.83 | 0.00 | 2.93 | 3.76 | 0.00 | 3.76 |
| 131 | 2.56 | 0.68 | 0.00 | 2.42 | 3.11 | 0.00 | 3.11 |
| 132 | 2.20 | 0.56 | 0.00 | 2.00 | 2.56 | 0.00 | 2.56 |
| 133 | 1.93 | 0.49 | 0.00 | 1.71 | 2.20 | 0.00 | 2.20 |
| 134 | 1.71 | 0.43 | 0.00 | 1.51 | 1.93 | 0.00 | 1.93 |
| 135 | 1.51 | 0.38 | 0.00 | 1.33 | 1.71 | 0.00 | 1.71 |
| 136 | 1.33 | 0.33 | 0.00 | 1.17 | 1.51 | 0.00 | 1.51 |
| 137 | 1.17 | 0.29 | 0.00 | 1.04 | 1.33 | 0.00 | 1.33 |
| 138 | 1.03 | 0.26 | 0.00 | 0.91 | 1.17 | 0.00 | 1.17 |
| 139 | 0.91 | 0.23 | 0.00 | 0.80 | 1.03 | 0.00 | 1.03 |
| 140 | 0.80 | 0.20 | 0.00 | 0.71 | 0.91 | 0.00 | 0.91 |
| 141 | 0.70 | 0.18 | 0.00 | 0.62 | 0.80 | 0.00 | 0.80 |
| 142 | 0.61 | 0.15 | 0.00 | 0.54 | 0.70 | 0.00 | 0.70 |
| 143 | 0.52 | 0.13 | 0.00 | 0.47 | 0.61 | 0.00 | 0.61 |
| 144 | 0.45 | 0.12 | 0.00 | 0.41 | 0.52 | 0.00 | 0.52 |
| 145 | 0.38 | 0.10 | 0.00 | 0.35 | 0.45 | 0.00 | 0.45 |
| 146 | 0.31 | 0.08 | 0.00 | 0.29 | 0.38 | 0.00 | 0.38 |
| 147 | 0.25 | 0.07 | 0.00 | 0.24 | 0.31 | 0.00 | 0.31 |
| 148 | 0.20 | 0.06 | 0.00 | 0.20 | 0.25 | 0.00 | 0.25 |
| 149 | 0.15 | 0.04 | 0.00 | 0.16 | 0.20 | 0.00 | 0.20 |
| 150 | 0.11 | 0.03 | 0.00 | 0.12 | 0.15 | 0.00 | 0.15 |
| 151 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 0.09 | 0.11 | 0.00 | 0.11 |
| 152 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K14지점:금천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

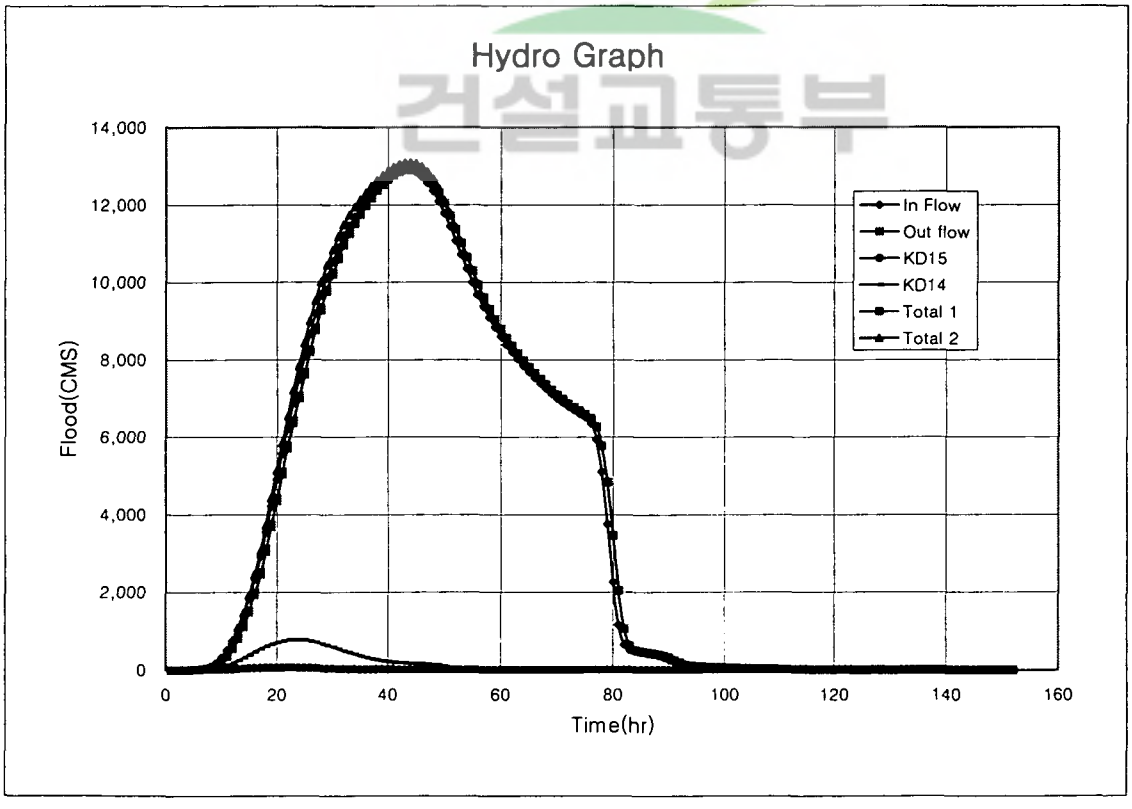
X= 0.20 K= 1.121 DT= 1.0

C1= 0.518471 C2= 0.284078 C0= 0.197451 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD15 | KD14 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 3 | 0.43 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.13 | 0.33 | 0.22 | 0.55 |
| 4 | 2.26 | 0.22 | 0.45 | 0.12 | 0.79 | 0.49 | 1.65 | 1.28 | 2.93 |
| 5 | 6.65 | 1.17 | 1.31 | 0.64 | 3.13 | 1.03 | 4.70 | 4.16 | 8.86 |
| 6 | 16.41 | 3.45 | 3.24 | 1.89 | 8.57 | 1.83 | 9.66 | 10.40 | 20.06 |
| 7 | 37.99 | 8.51 | 7.50 | 4.66 | 20.67 | 3.25 | 17.15 | 23.92 | 41.07 |
| 8 | 83.40 | 19.69 | 16.47 | 10.79 | 46.95 | 5.65 | 29.49 | 52.60 | 82.09 |
| 9 | 170.23 | 43.24 | 33.61 | 23.69 | 100.54 | 9.33 | 49.72 | 109.87 | 159.59 |
| 10 | 312.58 | 88.26 | 61.72 | 48.36 | 198.34 | 14.34 | 80.65 | 212.68 | 293.33 |
| 11 | 509.82 | 162.06 | 100.66 | 88.80 | 351.52 | 20.50 | 123.90 | 372.02 | 495.92 |
| 12 | 753.11 | 264.32 | 148.70 | 144.83 | 557.85 | 27.48 | 179.43 | 585.33 | 764.76 |
| 13 | 1044.93 | 390.47 | 206.32 | 213.94 | 810.73 | 34.80 | 245.57 | 845.53 | 1091.10 |
| 14 | 1401.49 | 541.76 | 276.73 | 296.84 | 1115.33 | 41.96 | 319.24 | 1157.29 | 1476.53 |
| 15 | 1835.27 | 726.63 | 362.38 | 398.13 | 1487.14 | 48.61 | 396.58 | 1535.75 | 1932.33 |
| 16 | 2345.56 | 951.53 | 463.13 | 521.36 | 1936.03 | 54.40 | 473.58 | 1990.43 | 2464.01 |
| 17 | 2922.86 | 1216.10 | 577.12 | 666.32 | 2459.55 | 59.14 | 546.66 | 2518.69 | 3065.35 |
| 18 | 3552.80 | 1515.42 | 701.51 | 830.32 | 3047.24 | 62.76 | 612.71 | 3110.00 | 3722.71 |
| 19 | 4217.30 | 1842.02 | 832.71 | 1009.27 | 3684.01 | 65.15 | 669.42 | 3749.16 | 4418.58 |
| 20 | 4897.33 | 2186.55 | 966.99 | 1198.04 | 4351.57 | 66.36 | 715.19 | 4417.93 | 5133.12 |
| 21 | 5575.04 | 2539.12 | 1100.80 | 1391.22 | 5031.15 | 66.49 | 748.98 | 5097.64 | 5846.62 |
| 22 | 6236.19 | 2890.50 | 1231.34 | 1583.75 | 5705.59 | 65.62 | 770.61 | 5771.21 | 6541.82 |
| 23 | 6874.01 | 3233.28 | 1357.28 | 1771.56 | 6362.13 | 63.87 | 780.36 | 6426.00 | 7206.36 |
| 24 | 7489.00 | 3563.97 | 1478.71 | 1952.75 | 6995.44 | 61.37 | 778.79 | 7056.81 | 7835.60 |
| 25 | 8082.79 | 3882.83 | 1595.96 | 2127.46 | 7606.24 | 58.21 | 766.79 | 7664.45 | 8431.24 |
| 26 | 8650.42 | 4190.69 | 1708.04 | 2296.14 | 8194.87 | 54.57 | 745.41 | 8249.44 | 8994.85 |
| 27 | 9181.49 | 4484.99 | 1812.90 | 2457.39 | 8755.28 | 50.59 | 715.98 | 8805.87 | 9521.85 |
| 28 | 9670.66 | 4760.34 | 1909.48 | 2608.26 | 9278.08 | 46.36 | 679.95 | 9324.44 | 10004.39 |
| 29 | 10119.83 | 5013.95 | 1998.17 | 2747.22 | 9759.35 | 42.02 | 638.70 | 9801.37 | 10440.07 |
| 30 | 10528.47 | 5246.84 | 2078.86 | 2874.82 | 10200.51 | 37.74 | 593.63 | 10238.25 | 10831.88 |
| 31 | 10889.98 | 5458.70 | 2150.24 | 2990.90 | 10599.85 | 33.62 | 546.40 | 10633.47 | 11179.87 |
| 32 | 11199.98 | 5646.14 | 2211.45 | 3093.60 | 10951.19 | 29.73 | 498.48 | 10980.92 | 11479.40 |
| 33 | 11464.47 | 5806.86 | 2263.68 | 3181.67 | 11252.20 | 26.16 | 451.11 | 11278.36 | 11729.47 |
| 34 | 11700.32 | 5943.99 | 2310.24 | 3256.80 | 11511.04 | 22.95 | 405.41 | 11533.99 | 11939.40 |
| 35 | 11923.23 | 6066.28 | 2354.26 | 3323.80 | 11744.34 | 20.16 | 362.37 | 11764.50 | 12126.87 |
| 36 | 12134.59 | 6181.85 | 2395.99 | 3387.13 | 11964.96 | 17.86 | 322.85 | 11982.82 | 12305.67 |
| 37 | 12324.86 | 6291.43 | 2433.56 | 3447.17 | 12172.16 | 16.02 | 287.61 | 12188.18 | 12475.79 |
| 38 | 12488.15 | 6390.08 | 2465.80 | 3501.22 | 12357.10 | 14.61 | 257.11 | 12371.71 | 12628.82 |
| 39 | 12627.18 | 6474.74 | 2493.25 | 3547.61 | 12515.60 | 13.60 | 231.41 | 12529.20 | 12760.61 |
| 40 | 12743.64 | 6546.82 | 2516.25 | 3587.10 | 12650.17 | 12.93 | 210.44 | 12663.10 | 12873.54 |
| 41 | 12833.51 | 6607.21 | 2533.99 | 3620.19 | 12761.39 | 12.54 | 193.96 | 12773.93 | 12967.89 |
| 42 | 12892.11 | 6653.80 | 2545.56 | 3645.72 | 12845.08 | 12.36 | 181.47 | 12857.44 | 13038.91 |
| 43 | 12916.63 | 6684.18 | 2550.41 | 3662.36 | 12896.95 | 12.22 | 172.30 | 12909.17 | 13081.47 |
| 44 | 12902.24 | 6696.89 | 2547.56 | 3669.33 | 12913.79 | 11.96 | 165.37 | 12925.75 | 13091.12 |
| 45 | 12841.13 | 6689.43 | 2535.50 | 3665.24 | 12890.17 | 11.47 | 159.23 | 12901.64 | 13060.87 |
| 46 | 12728.55 | 6657.75 | 2513.27 | 3647.88 | 12818.90 | 10.58 | 152.44 | 12829.48 | 12981.92 |
| 47 | 12565.60 | 6599.38 | 2481.09 | 3615.90 | 12696.38 | 9.11 | 143.44 | 12705.49 | 12848.93 |
| 48 | 12352.55 | 6514.90 | 2439.03 | 3569.61 | 12523.53 | 6.91 | 130.40 | 12530.44 | 12660.84 |
| 49 | 12087.34 | 6404.44 | 2386.66 | 3509.09 | 12300.19 | 4.14 | 111.92 | 12304.33 | 12416.25 |
| 50 | 11775.26 | 6266.93 | 2325.04 | 3433.75 | 12025.72 | 1.87 | 88.81 | 12027.59 | 12116.40 |
| 51 | 11431.35 | 6105.13 | 2257.14 | 3345.09 | 11707.36 | 0.74 | 65.12 | 11708.10 | 11773.22 |
| 52 | 11072.30 | 5926.82 | 2186.24 | 3247.39 | 11360.46 | 0.29 | 45.85 | 11360.75 | 11406.60 |
| 53 | 10710.18 | 5740.66 | 2114.74 | 3145.40 | 11000.80 | 0.11 | 32.28 | 11000.91 | 11033.19 |
| 54 | 10350.39 | 5552.91 | 2043.70 | 3042.52 | 10639.14 | 0.03 | 22.71 | 10639.17 | 10661.88 |
| 55 | 9999.44 | 5366.37 | 1974.40 | 2940.32 | 10281.09 | 0.01 | 15.97 | 10281.10 | 10297.07 |
| 56 | 9668.24 | 5184.42 | 1909.01 | 2840.62 | 9934.04 | 0.00 | 11.23 | 9934.04 | 9945.27 |
| 57 | 9364.01 | 5012.70 | 1848.94 | 2746.53 | 9608.17 | 0.00 | 7.89 | 9608.17 | 9616.06 |
| 58 | 9087.11 | 4854.97 | 1794.26 | 2660.11 | 9309.34 | 0.00 | 5.54 | 9309.34 | 9314.88 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD15 | KD14 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8834.48 | 4711.40 | 1744.38 | 2581.45 | 9037.23 | 0.00 | 3.88 | 9037.23 | 9041.11 |
| 60 | 8602.89 | 4580.42 | 1698.65 | 2509.68 | 8788.75 | 0.00 | 2.72 | 8788.75 | 8791.47 |
| 61 | 8389.66 | 4460.35 | 1656.55 | 2443.89 | 8560.79 | 0.00 | 1.90 | 8560.79 | 8562.69 |
| 62 | 8192.73 | 4349.79 | 1617.66 | 2383.32 | 8350.78 | 0.00 | 1.32 | 8350.78 | 8352.10 |
| 63 | 8010.35 | 4247.69 | 1581.65 | 2327.37 | 8156.72 | 0.00 | 0.92 | 8156.72 | 8157.64 |
| 64 | 7840.60 | 4153.13 | 1548.14 | 2275.56 | 7976.83 | 0.00 | 0.63 | 7976.83 | 7977.46 |
| 65 | 7681.25 | 4065.12 | 1516.67 | 2227.34 | 7809.14 | 0.00 | 0.43 | 7809.14 | 7809.57 |
| 66 | 7530.18 | 3982.50 | 1486.84 | 2182.07 | 7651.42 | 0.00 | 0.29 | 7651.42 | 7651.71 |
| 67 | 7386.16 | 3904.18 | 1458.41 | 2139.16 | 7501.74 | 0.00 | 0.19 | 7501.74 | 7501.93 |
| 68 | 7249.00 | 3829.51 | 1431.32 | 2098.24 | 7359.08 | 0.00 | 0.12 | 7359.08 | 7359.20 |
| 69 | 7119.34 | 3758.40 | 1405.72 | 2059.28 | 7223.40 | 0.00 | 0.07 | 7223.40 | 7223.47 |
| 70 | 6998.26 | 3691.17 | 1381.82 | 2022.45 | 7095.43 | 0.00 | 0.04 | 7095.43 | 7095.47 |
| 71 | 6886.91 | 3628.39 | 1359.83 | 1988.05 | 6976.28 | 0.00 | 0.02 | 6976.28 | 6976.30 |
| 72 | 6785.95 | 3570.66 | 1339.89 | 1956.42 | 6866.97 | 0.00 | 0.00 | 6866.97 | 6866.97 |
| 73 | 6695.04 | 3518.32 | 1321.94 | 1927.74 | 6768.00 | 0.00 | 0.00 | 6768.00 | 6768.00 |
| 74 | 6610.73 | 3471.18 | 1305.30 | 1901.91 | 6678.39 | 0.00 | 0.00 | 6678.39 | 6678.39 |
| 75 | 6515.88 | 3427.47 | 1286.57 | 1877.96 | 6592.00 | 0.00 | 0.00 | 6592.00 | 6592.00 |
| 76 | 6346.58 | 3378.29 | 1253.14 | 1851.02 | 6482.45 | 0.00 | 0.00 | 6482.45 | 6482.45 |
| 77 | 5946.19 | 3290.52 | 1174.08 | 1802.92 | 6267.52 | 0.00 | 0.00 | 6267.52 | 6267.52 |
| 78 | 5099.36 | 3082.92 | 1006.88 | 1689.18 | 5778.98 | 0.00 | 0.00 | 5778.98 | 5778.98 |
| 79 | 3755.35 | 2643.87 | 741.50 | 1448.62 | 4833.98 | 0.00 | 0.00 | 4833.98 | 4833.98 |
| 80 | 2260.27 | 1947.04 | 446.29 | 1066.81 | 3460.14 | 0.00 | 0.00 | 3460.14 | 3460.14 |
| 81 | 1156.88 | 1171.89 | 228.43 | 642.09 | 2042.41 | 0.00 | 0.00 | 2042.41 | 2042.41 |
| 82 | 652.55 | 599.81 | 128.85 | 328.64 | 1057.30 | 0.00 | 0.00 | 1057.30 | 1057.30 |
| 83 | 514.28 | 338.33 | 101.55 | 185.37 | 625.25 | 0.00 | 0.00 | 625.25 | 625.25 |
| 84 | 476.13 | 266.64 | 94.01 | 146.10 | 506.75 | 0.00 | 0.00 | 506.75 | 506.75 |
| 85 | 450.53 | 246.86 | 88.96 | 135.26 | 471.07 | 0.00 | 0.00 | 471.07 | 471.07 |
| 86 | 427.44 | 233.59 | 84.40 | 127.99 | 445.97 | 0.00 | 0.00 | 445.97 | 445.97 |
| 87 | 403.44 | 221.61 | 79.66 | 121.43 | 422.70 | 0.00 | 0.00 | 422.70 | 422.70 |
| 88 | 372.20 | 209.17 | 73.49 | 114.61 | 397.27 | 0.00 | 0.00 | 397.27 | 397.27 |
| 89 | 325.13 | 192.97 | 64.20 | 105.73 | 362.90 | 0.00 | 0.00 | 362.90 | 362.90 |
| 90 | 260.12 | 168.57 | 51.36 | 92.36 | 312.30 | 0.00 | 0.00 | 312.30 | 312.30 |
| 91 | 190.48 | 134.87 | 37.61 | 73.90 | 246.37 | 0.00 | 0.00 | 246.37 | 246.37 |
| 92 | 137.16 | 98.76 | 27.08 | 54.11 | 179.95 | 0.00 | 0.00 | 179.95 | 179.95 |
| 93 | 108.13 | 71.11 | 21.35 | 38.96 | 131.43 | 0.00 | 0.00 | 131.43 | 131.43 |
| 94 | 94.22 | 56.06 | 18.60 | 30.72 | 105.38 | 0.00 | 0.00 | 105.38 | 105.38 |
| 95 | 85.02 | 48.85 | 16.79 | 26.77 | 92.41 | 0.00 | 0.00 | 92.41 | 92.41 |
| 96 | 77.03 | 44.08 | 15.21 | 24.15 | 83.44 | 0.00 | 0.00 | 83.44 | 83.44 |
| 97 | 69.83 | 39.94 | 13.79 | 21.88 | 75.61 | 0.00 | 0.00 | 75.61 | 75.61 |
| 98 | 63.31 | 36.21 | 12.50 | 19.84 | 68.54 | 0.00 | 0.00 | 68.54 | 68.54 |
| 99 | 57.41 | 32.83 | 11.34 | 17.99 | 62.15 | 0.00 | 0.00 | 62.15 | 62.15 |
| 100 | 52.07 | 29.77 | 10.28 | 16.31 | 56.36 | 0.00 | 0.00 | 56.36 | 56.36 |
| 101 | 47.23 | 27.00 | 9.33 | 14.79 | 51.11 | 0.00 | 0.00 | 51.11 | 51.11 |
| 102 | 42.79 | 24.49 | 8.45 | 13.42 | 46.35 | 0.00 | 0.00 | 46.35 | 46.35 |
| 103 | 38.61 | 22.19 | 7.62 | 12.16 | 41.96 | 0.00 | 0.00 | 41.96 | 41.96 |
| 104 | 34.50 | 20.02 | 6.81 | 10.97 | 37.80 | 0.00 | 0.00 | 37.80 | 37.80 |
| 105 | 30.47 | 17.89 | 6.02 | 9.80 | 33.70 | 0.00 | 0.00 | 33.70 | 33.70 |
| 106 | 26.88 | 15.80 | 5.31 | 8.66 | 29.76 | 0.00 | 0.00 | 29.76 | 29.76 |
| 107 | 24.07 | 13.94 | 4.75 | 7.64 | 26.32 | 0.00 | 0.00 | 26.32 | 26.32 |
| 108 | 21.89 | 12.48 | 4.32 | 6.84 | 23.64 | 0.00 | 0.00 | 23.64 | 23.64 |
| 109 | 20.01 | 11.35 | 3.95 | 6.22 | 21.52 | 0.00 | 0.00 | 21.52 | 21.52 |
| 110 | 18.29 | 10.38 | 3.61 | 5.68 | 19.67 | 0.00 | 0.00 | 19.67 | 19.67 |
| 111 | 16.72 | 9.48 | 3.30 | 5.20 | 17.98 | 0.00 | 0.00 | 17.98 | 17.98 |
| 112 | 15.27 | 8.67 | 3.01 | 4.75 | 16.43 | 0.00 | 0.00 | 16.43 | 16.43 |
| 113 | 13.93 | 7.92 | 2.75 | 4.34 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 15.00 |
| 114 | 12.70 | 7.22 | 2.51 | 3.96 | 13.69 | 0.00 | 0.00 | 13.69 | 13.69 |
| 115 | 11.56 | 6.58 | 2.28 | 3.61 | 12.48 | 0.00 | 0.00 | 12.48 | 12.48 |
| 116 | 10.51 | 6.00 | 2.07 | 3.28 | 11.35 | 0.00 | 0.00 | 11.35 | 11.35 |
| 117 | 9.53 | 5.45 | 1.88 | 2.99 | 10.31 | 0.00 | 0.00 | 10.31 | 10.31 |
| 118 | 8.62 | 4.94 | 1.70 | 2.71 | 9.35 | 0.00 | 0.00 | 9.35 | 9.35 |
| 119 | 7.77 | 4.47 | 1.53 | 2.45 | 8.45 | 0.00 | 0.00 | 8.45 | 8.45 |
| 120 | 6.95 | 4.03 | 1.37 | 2.21 | 7.61 | 0.00 | 0.00 | 7.61 | 7.61 |
| 121 | 5.98 | 3.60 | 1.18 | 1.97 | 6.75 | 0.00 | 0.00 | 6.75 | 6.75 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD15 | KD14 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 4.51 | 3.10 | 0.89 | 1.70 | 5.69 | 0.00 | 0.00 | 5.69 | 5.69 |
| 123 | 2.65 | 2.34 | 0.52 | 1.28 | 4.14 | 0.00 | 0.00 | 4.14 | 4.14 |
| 124 | 1.84 | 1.38 | 0.36 | 0.75 | 2.49 | 0.00 | 0.00 | 2.49 | 2.49 |
| 125 | 3.07 | 0.95 | 0.61 | 0.52 | 2.08 | 0.00 | 0.00 | 2.08 | 2.08 |
| 126 | 4.47 | 1.59 | 0.88 | 0.87 | 3.35 | 0.00 | 0.00 | 3.35 | 3.35 |
| 127 | 4.48 | 2.32 | 0.89 | 1.27 | 4.47 | 0.00 | 0.00 | 4.47 | 4.47 |
| 128 | 3.89 | 2.32 | 0.77 | 1.27 | 4.37 | 0.00 | 0.00 | 4.37 | 4.37 |
| 129 | 3.22 | 2.02 | 0.64 | 1.10 | 3.76 | 0.00 | 0.00 | 3.76 | 3.76 |
| 130 | 2.64 | 1.67 | 0.52 | 0.91 | 3.11 | 0.00 | 0.00 | 3.11 | 3.11 |
| 131 | 2.26 | 1.37 | 0.45 | 0.75 | 2.56 | 0.00 | 0.00 | 2.56 | 2.56 |
| 132 | 1.98 | 1.17 | 0.39 | 0.64 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 2.20 | 2.20 |
| 133 | 1.75 | 1.03 | 0.34 | 0.56 | 1.93 | 0.00 | 0.00 | 1.93 | 1.93 |
| 134 | 1.54 | 0.91 | 0.30 | 0.50 | 1.71 | 0.00 | 0.00 | 1.71 | 1.71 |
| 135 | 1.36 | 0.80 | 0.27 | 0.44 | 1.51 | 0.00 | 0.00 | 1.51 | 1.51 |
| 136 | 1.20 | 0.71 | 0.24 | 0.39 | 1.33 | 0.00 | 0.00 | 1.33 | 1.33 |
| 137 | 1.06 | 0.62 | 0.21 | 0.34 | 1.17 | 0.00 | 0.00 | 1.17 | 1.17 |
| 138 | 0.93 | 0.55 | 0.18 | 0.30 | 1.03 | 0.00 | 0.00 | 1.03 | 1.03 |
| 139 | 0.82 | 0.48 | 0.16 | 0.26 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.91 | 0.91 |
| 140 | 0.71 | 0.42 | 0.14 | 0.23 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.80 | 0.80 |
| 141 | 0.62 | 0.37 | 0.12 | 0.20 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.70 |
| 142 | 0.54 | 0.32 | 0.11 | 0.18 | 0.61 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.61 |
| 143 | 0.46 | 0.28 | 0.09 | 0.15 | 0.52 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 0.52 |
| 144 | 0.39 | 0.24 | 0.08 | 0.13 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 0.45 | 0.45 |
| 145 | 0.32 | 0.20 | 0.06 | 0.11 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 0.38 |
| 146 | 0.27 | 0.17 | 0.05 | 0.09 | 0.31 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.31 |
| 147 | 0.21 | 0.14 | 0.04 | 0.08 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| 148 | 0.16 | 0.11 | 0.03 | 0.06 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.20 |
| 149 | 0.12 | 0.08 | 0.02 | 0.05 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.15 |
| 150 | 0.08 | 0.06 | 0.02 | 0.03 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.11 |
| 151 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.07 |
| 152 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.04 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K16지점:규암수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

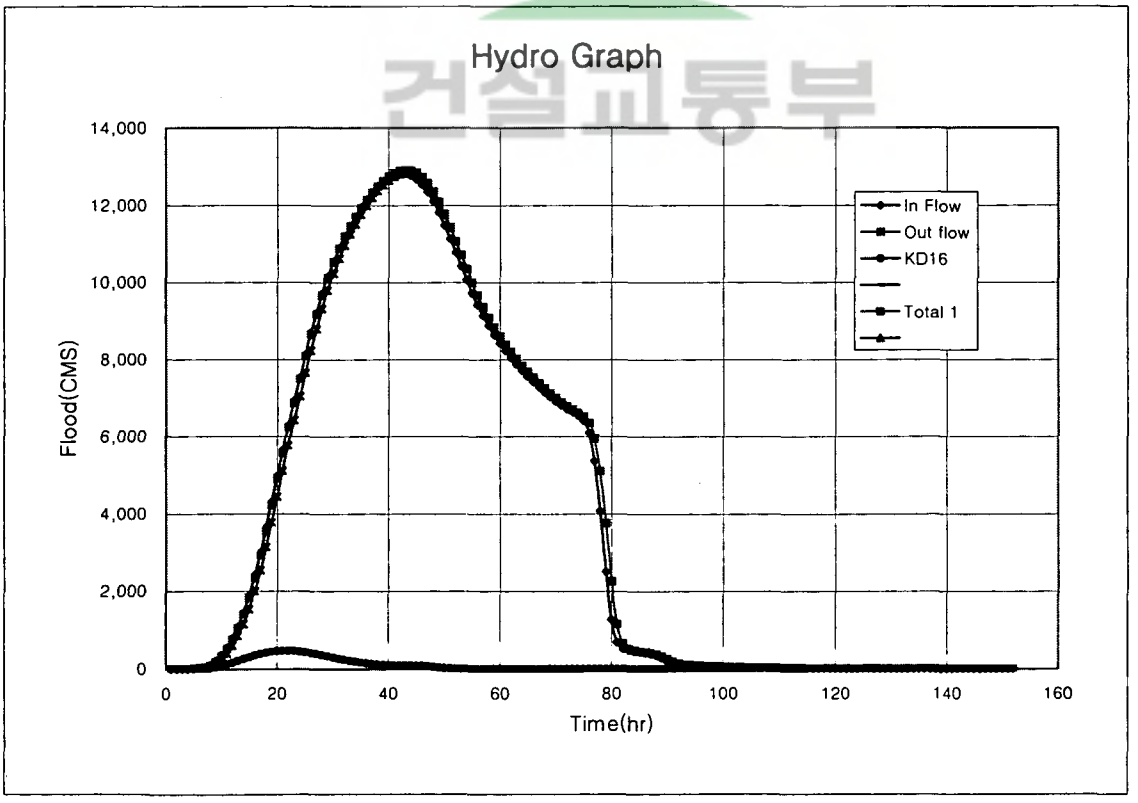
X= 0.20 K= 1.096 DT= 1.0

C1= 0.522371 C2= 0.273678 C0= 0.203951 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD16 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.11 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.41 | 0.43 |
| 4 | 1.07 | 0.06 | 0.22 | 0.03 | 0.31 | 1.95 | 2.26 |
| 5 | 5.10 | 0.56 | 1.04 | 0.29 | 1.90 | 4.75 | 6.65 |
| 6 | 16.31 | 2.66 | 3.33 | 1.40 | 7.39 | 9.02 | 16.41 |
| 7 | 43.05 | 8.52 | 8.78 | 4.46 | 21.77 | 16.22 | 37.99 |
| 8 | 100.73 | 22.49 | 20.55 | 11.78 | 54.82 | 28.58 | 83.40 |
| 9 | 205.06 | 52.62 | 41.82 | 27.57 | 122.01 | 48.22 | 170.23 |
| 10 | 357.96 | 107.12 | 73.01 | 56.12 | 236.25 | 76.33 | 312.58 |
| 11 | 549.72 | 186.99 | 112.12 | 97.96 | 397.07 | 112.75 | 509.82 |
| 12 | 781.49 | 287.16 | 159.39 | 150.45 | 596.99 | 156.12 | 753.11 |
| 13 | 1072.76 | 408.23 | 218.79 | 213.88 | 840.90 | 204.03 | 1044.93 |
| 14 | 1441.69 | 560.38 | 294.04 | 293.59 | 1148.00 | 253.49 | 1401.49 |
| 15 | 1892.08 | 753.10 | 385.89 | 394.56 | 1533.55 | 301.72 | 1835.27 |
| 16 | 2417.68 | 988.37 | 493.09 | 517.82 | 1999.28 | 346.28 | 2345.56 |
| 17 | 3006.20 | 1262.93 | 613.12 | 661.67 | 2537.71 | 385.15 | 2922.86 |
| 18 | 3640.77 | 1570.35 | 742.54 | 822.73 | 3135.62 | 417.18 | 3552.80 |
| 19 | 4302.79 | 1901.83 | 877.56 | 996.40 | 3775.79 | 441.51 | 4217.30 |
| 20 | 4973.62 | 2247.65 | 1014.38 | 1177.58 | 4439.60 | 457.73 | 4897.33 |
| 21 | 5637.15 | 2598.07 | 1149.70 | 1361.17 | 5108.94 | 466.10 | 5575.04 |
| 22 | 6284.34 | 2944.68 | 1281.70 | 1542.76 | 5769.14 | 467.05 | 6236.19 |
| 23 | 6914.34 | 3282.75 | 1410.19 | 1719.89 | 6412.83 | 461.18 | 6874.01 |
| 24 | 7529.37 | 3611.85 | 1535.62 | 1892.30 | 7039.78 | 449.22 | 7489.00 |
| 25 | 8125.15 | 3933.12 | 1657.13 | 2060.62 | 7650.88 | 431.91 | 8082.79 |
| 26 | 8689.35 | 4244.34 | 1772.20 | 2223.68 | 8240.22 | 410.20 | 8650.42 |
| 27 | 9213.90 | 4539.06 | 1879.19 | 2378.08 | 8796.33 | 385.16 | 9181.49 |
| 28 | 9700.22 | 4813.07 | 1978.37 | 2521.64 | 9313.09 | 357.57 | 9670.66 |
| 29 | 10148.12 | 5067.11 | 2069.72 | 2654.74 | 9791.57 | 328.26 | 10119.83 |
| 30 | 10550.04 | 5301.08 | 2151.69 | 2777.32 | 10230.10 | 298.37 | 10528.47 |
| 31 | 10898.92 | 5511.03 | 2222.85 | 2887.31 | 10621.19 | 268.79 | 10889.98 |
| 32 | 11197.42 | 5693.28 | 2283.73 | 2982.80 | 10959.80 | 240.18 | 11199.98 |
| 33 | 11461.46 | 5849.21 | 2337.58 | 3064.49 | 11251.27 | 213.20 | 11464.47 |
| 34 | 11709.24 | 5987.13 | 2388.11 | 3136.75 | 11511.99 | 188.33 | 11700.32 |
| 35 | 11944.51 | 6116.56 | 2436.10 | 3204.56 | 11757.22 | 166.01 | 11923.23 |
| 36 | 12157.10 | 6239.46 | 2479.46 | 3268.95 | 11987.87 | 146.72 | 12134.59 |
| 37 | 12339.13 | 6350.51 | 2516.58 | 3327.13 | 12194.23 | 130.63 | 12324.86 |
| 38 | 12493.23 | 6445.60 | 2548.01 | 3376.95 | 12370.56 | 117.59 | 12488.15 |
| 39 | 12622.75 | 6526.10 | 2574.42 | 3419.12 | 12519.65 | 107.53 | 12627.18 |
| 40 | 12724.40 | 6593.75 | 2595.16 | 3454.57 | 12643.48 | 100.16 | 12743.64 |
| 41 | 12793.23 | 6646.86 | 2609.19 | 3482.39 | 12738.44 | 95.07 | 12833.51 |
| 42 | 12827.44 | 6682.81 | 2616.17 | 3501.23 | 12800.21 | 91.90 | 12892.11 |
| 43 | 12824.23 | 6700.68 | 2615.52 | 3510.59 | 12826.79 | 89.84 | 12916.63 |
| 44 | 12776.21 | 6699.00 | 2605.72 | 3509.71 | 12814.44 | 87.80 | 12902.24 |
| 45 | 12678.12 | 6673.92 | 2585.72 | 3496.57 | 12756.21 | 84.92 | 12841.13 |
| 46 | 12532.16 | 6622.68 | 2555.95 | 3469.72 | 12648.35 | 80.20 | 12728.55 |
| 47 | 12340.80 | 6546.43 | 2516.92 | 3429.78 | 12493.13 | 72.47 | 12565.60 |
| 48 | 12101.58 | 6446.47 | 2468.13 | 3377.41 | 12292.01 | 60.54 | 12352.55 |
| 49 | 11814.11 | 6321.51 | 2409.50 | 3311.94 | 12042.95 | 44.39 | 12087.34 |
| 50 | 11486.74 | 6171.34 | 2342.74 | 3233.26 | 11747.34 | 27.92 | 11775.26 |
| 51 | 11136.01 | 6000.34 | 2271.20 | 3143.67 | 11415.21 | 16.14 | 11431.35 |
| 52 | 10777.94 | 5817.12 | 2198.17 | 3047.68 | 11062.98 | 9.32 | 11072.30 |
| 53 | 10419.32 | 5630.08 | 2125.03 | 2949.69 | 10704.80 | 5.38 | 10710.18 |
| 54 | 10066.15 | 5442.75 | 2053.00 | 2851.54 | 10347.29 | 3.10 | 10350.39 |
| 55 | 9730.33 | 5258.26 | 1984.51 | 2754.88 | 9997.66 | 1.78 | 9999.44 |
| 56 | 9420.88 | 5082.84 | 1921.40 | 2662.98 | 9667.22 | 1.02 | 9668.24 |
| 57 | 9139.19 | 4921.19 | 1863.95 | 2578.29 | 9363.43 | 0.58 | 9364.01 |
| 58 | 8882.29 | 4774.04 | 1811.55 | 2501.19 | 9086.79 | 0.32 | 9087.11 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD16 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8646.97 | 4639.85 | 1763.56 | 2430.89 | 8834.30 | 0.18 | 8834.48 |
| 60 | 8430.40 | 4516.92 | 1719.39 | 2366.49 | 8602.80 | 0.09 | 8602.89 |
| 61 | 8230.44 | 4403.80 | 1678.61 | 2307.22 | 8389.62 | 0.04 | 8389.66 |
| 62 | 8045.42 | 4299.34 | 1640.87 | 2252.49 | 8192.71 | 0.02 | 8192.73 |
| 63 | 7873.46 | 4202.69 | 1605.80 | 2201.86 | 8010.35 | 0.00 | 8010.35 |
| 64 | 7712.36 | 4112.86 | 1572.94 | 2154.79 | 7840.60 | 0.00 | 7840.60 |
| 65 | 7559.83 | 4028.71 | 1541.84 | 2110.70 | 7681.25 | 0.00 | 7681.25 |
| 66 | 7414.44 | 3949.04 | 1512.18 | 2068.96 | 7530.18 | 0.00 | 7530.18 |
| 67 | 7275.79 | 3873.08 | 1483.91 | 2029.17 | 7386.16 | 0.00 | 7386.16 |
| 68 | 7144.43 | 3800.66 | 1457.12 | 1991.22 | 7249.00 | 0.00 | 7249.00 |
| 69 | 7021.41 | 3732.04 | 1432.02 | 1955.27 | 7119.34 | 0.00 | 7119.34 |
| 70 | 6907.93 | 3667.78 | 1408.88 | 1921.61 | 6998.26 | 0.00 | 6998.26 |
| 71 | 6804.85 | 3608.50 | 1387.86 | 1890.55 | 6886.91 | 0.00 | 6886.91 |
| 72 | 6712.18 | 3554.65 | 1368.96 | 1862.34 | 6785.95 | 0.00 | 6785.95 |
| 73 | 6628.14 | 3506.25 | 1351.82 | 1836.98 | 6695.04 | 0.00 | 6695.04 |
| 74 | 6542.80 | 3462.35 | 1334.41 | 1813.98 | 6610.73 | 0.00 | 6610.73 |
| 75 | 6410.83 | 3417.77 | 1307.50 | 1790.62 | 6515.88 | 0.00 | 6515.88 |
| 76 | 6095.83 | 3348.83 | 1243.25 | 1754.50 | 6346.58 | 0.00 | 6346.58 |
| 77 | 5362.09 | 3184.28 | 1093.60 | 1668.30 | 5946.19 | 0.00 | 5946.19 |
| 78 | 4073.89 | 2801.00 | 830.87 | 1467.49 | 5099.36 | 0.00 | 5099.36 |
| 79 | 2512.05 | 2128.08 | 512.33 | 1114.93 | 3755.35 | 0.00 | 3755.35 |
| 80 | 1277.56 | 1312.22 | 260.56 | 687.49 | 2260.27 | 0.00 | 2260.27 |
| 81 | 685.82 | 667.36 | 139.87 | 349.64 | 1156.88 | 0.00 | 1156.88 |
| 82 | 522.69 | 358.25 | 106.60 | 187.69 | 652.55 | 0.00 | 652.55 |
| 83 | 481.48 | 273.04 | 98.20 | 143.05 | 514.28 | 0.00 | 514.28 |
| 84 | 455.25 | 251.51 | 92.85 | 131.77 | 476.13 | 0.00 | 476.13 |
| 85 | 432.11 | 237.81 | 88.13 | 124.59 | 450.53 | 0.00 | 450.53 |
| 86 | 409.20 | 225.72 | 83.46 | 118.26 | 427.44 | 0.00 | 427.44 |
| 87 | 380.96 | 213.76 | 77.70 | 111.99 | 403.44 | 0.00 | 403.44 |
| 88 | 338.00 | 199.00 | 68.94 | 104.26 | 372.20 | 0.00 | 372.20 |
| 89 | 274.90 | 176.56 | 56.07 | 92.50 | 325.13 | 0.00 | 325.13 |
| 90 | 202.43 | 143.60 | 41.29 | 75.24 | 260.12 | 0.00 | 260.12 |
| 91 | 143.81 | 105.74 | 29.33 | 55.40 | 190.48 | 0.00 | 190.48 |
| 92 | 111.19 | 75.12 | 22.68 | 39.36 | 137.16 | 0.00 | 137.16 |
| 93 | 96.16 | 58.08 | 19.61 | 30.43 | 108.13 | 0.00 | 108.13 |
| 94 | 86.68 | 50.23 | 17.68 | 26.32 | 94.22 | 0.00 | 94.22 |
| 95 | 78.53 | 45.28 | 16.02 | 23.72 | 85.02 | 0.00 | 85.02 |
| 96 | 71.19 | 41.02 | 14.52 | 21.49 | 77.03 | 0.00 | 77.03 |
| 97 | 64.54 | 37.19 | 13.16 | 19.48 | 69.83 | 0.00 | 69.83 |
| 98 | 58.52 | 33.71 | 11.94 | 17.66 | 63.31 | 0.00 | 63.31 |
| 99 | 53.07 | 30.57 | 10.82 | 16.02 | 57.41 | 0.00 | 57.41 |
| 100 | 48.14 | 27.72 | 9.82 | 14.53 | 52.07 | 0.00 | 52.07 |
| 101 | 43.65 | 25.15 | 8.90 | 13.18 | 47.23 | 0.00 | 47.23 |
| 102 | 39.45 | 22.80 | 8.05 | 11.95 | 42.79 | 0.00 | 42.79 |
| 103 | 35.34 | 20.61 | 7.21 | 10.80 | 38.61 | 0.00 | 38.61 |
| 104 | 31.24 | 18.46 | 6.37 | 9.67 | 34.50 | 0.00 | 34.50 |
| 105 | 27.48 | 16.32 | 5.61 | 8.55 | 30.47 | 0.00 | 30.47 |
| 106 | 24.52 | 14.36 | 5.00 | 7.52 | 26.88 | 0.00 | 26.88 |
| 107 | 22.28 | 12.81 | 4.54 | 6.71 | 24.07 | 0.00 | 24.07 |
| 108 | 20.37 | 11.64 | 4.15 | 6.10 | 21.89 | 0.00 | 21.89 |
| 109 | 18.62 | 10.64 | 3.80 | 5.57 | 20.01 | 0.00 | 20.01 |
| 110 | 17.02 | 9.73 | 3.47 | 5.10 | 18.29 | 0.00 | 18.29 |
| 111 | 15.54 | 8.89 | 3.17 | 4.66 | 16.72 | 0.00 | 16.72 |
| 112 | 14.19 | 8.12 | 2.89 | 4.25 | 15.27 | 0.00 | 15.27 |
| 113 | 12.94 | 7.41 | 2.64 | 3.88 | 13.93 | 0.00 | 13.93 |
| 114 | 11.78 | 6.76 | 2.40 | 3.54 | 12.70 | 0.00 | 12.70 |
| 115 | 10.71 | 6.15 | 2.18 | 3.22 | 11.56 | 0.00 | 11.56 |
| 116 | 9.72 | 5.59 | 1.98 | 2.93 | 10.51 | 0.00 | 10.51 |
| 117 | 8.79 | 5.08 | 1.79 | 2.66 | 9.53 | 0.00 | 9.53 |
| 118 | 7.94 | 4.59 | 1.62 | 2.41 | 8.62 | 0.00 | 8.62 |
| 119 | 7.13 | 4.15 | 1.45 | 2.17 | 7.77 | 0.00 | 7.77 |
| 120 | 6.25 | 3.72 | 1.27 | 1.95 | 6.95 | 0.00 | 6.95 |
| 121 | 4.92 | 3.26 | 1.00 | 1.71 | 5.98 | 0.00 | 5.98 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD16 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 2.92 | 2.57 | 0.60 | 1.35 | 4.51 | 0.00 | 4.51 |
| 123 | 1.61 | 1.53 | 0.33 | 0.80 | 2.65 | 0.00 | 2.65 |
| 124 | 2.72 | 0.84 | 0.56 | 0.44 | 1.84 | 0.00 | 1.84 |
| 125 | 4.43 | 1.42 | 0.90 | 0.75 | 3.07 | 0.00 | 3.07 |
| 126 | 4.60 | 2.31 | 0.94 | 1.21 | 4.47 | 0.00 | 4.47 |
| 127 | 4.03 | 2.40 | 0.82 | 1.26 | 4.48 | 0.00 | 4.48 |
| 128 | 3.35 | 2.10 | 0.68 | 1.10 | 3.89 | 0.00 | 3.89 |
| 129 | 2.72 | 1.75 | 0.56 | 0.92 | 3.22 | 0.00 | 3.22 |
| 130 | 2.31 | 1.42 | 0.47 | 0.75 | 2.64 | 0.00 | 2.64 |
| 131 | 2.03 | 1.21 | 0.41 | 0.63 | 2.26 | 0.00 | 2.26 |
| 132 | 1.79 | 1.06 | 0.36 | 0.56 | 1.98 | 0.00 | 1.98 |
| 133 | 1.58 | 0.93 | 0.32 | 0.49 | 1.75 | 0.00 | 1.75 |
| 134 | 1.39 | 0.83 | 0.28 | 0.43 | 1.54 | 0.00 | 1.54 |
| 135 | 1.23 | 0.73 | 0.25 | 0.38 | 1.36 | 0.00 | 1.36 |
| 136 | 1.08 | 0.64 | 0.22 | 0.34 | 1.20 | 0.00 | 1.20 |
| 137 | 0.95 | 0.57 | 0.19 | 0.30 | 1.06 | 0.00 | 1.06 |
| 138 | 0.84 | 0.50 | 0.17 | 0.26 | 0.93 | 0.00 | 0.93 |
| 139 | 0.73 | 0.44 | 0.15 | 0.23 | 0.82 | 0.00 | 0.82 |
| 140 | 0.64 | 0.38 | 0.13 | 0.20 | 0.71 | 0.00 | 0.71 |
| 141 | 0.55 | 0.33 | 0.11 | 0.18 | 0.62 | 0.00 | 0.62 |
| 142 | 0.47 | 0.29 | 0.10 | 0.15 | 0.54 | 0.00 | 0.54 |
| 143 | 0.40 | 0.25 | 0.08 | 0.13 | 0.46 | 0.00 | 0.46 |
| 144 | 0.34 | 0.21 | 0.07 | 0.11 | 0.39 | 0.00 | 0.39 |
| 145 | 0.28 | 0.18 | 0.06 | 0.09 | 0.32 | 0.00 | 0.32 |
| 146 | 0.22 | 0.14 | 0.05 | 0.08 | 0.27 | 0.00 | 0.27 |
| 147 | 0.17 | 0.12 | 0.04 | 0.06 | 0.21 | 0.00 | 0.21 |
| 148 | 0.13 | 0.09 | 0.03 | 0.05 | 0.16 | 0.00 | 0.16 |
| 149 | 0.09 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| 150 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 151 | 0.02 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 152 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K17지점:지천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

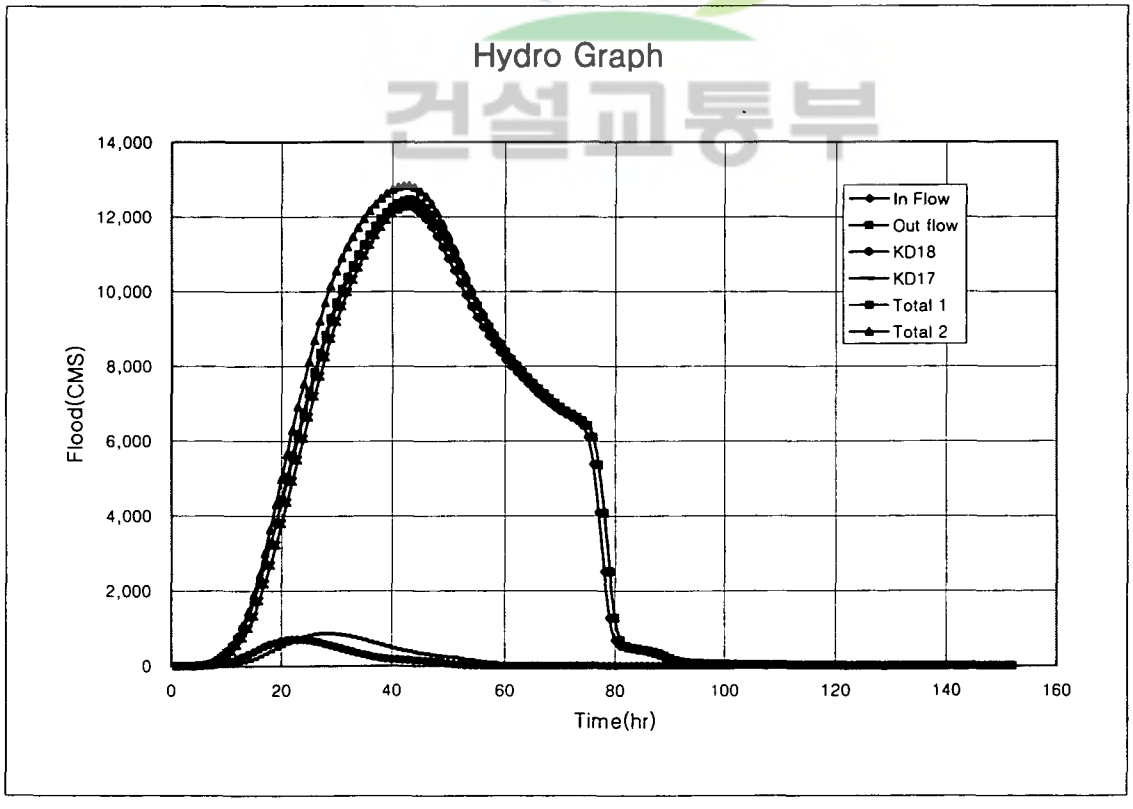
X= 0.19 K= 2.551 DT= 1.0

C1= 0.383699 C2= 0.610335 C0= 0.005966 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD18 | KD17 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.02 | 0.09 | 0.11 |
| 4 | 1.94 | 0.09 | 0.01 | 0.14 | 0.23 | 0.70 | 0.14 | 0.93 | 1.07 |
| 5 | 8.46 | 0.74 | 0.05 | 1.18 | 1.98 | 2.58 | 0.54 | 4.56 | 5.10 |
| 6 | 26.76 | 3.25 | 0.16 | 5.16 | 8.57 | 6.30 | 1.44 | 14.87 | 16.31 |
| 7 | 69.30 | 10.27 | 0.41 | 16.33 | 27.01 | 12.82 | 3.22 | 39.83 | 43.05 |
| 8 | 147.77 | 26.59 | 0.88 | 42.29 | 69.76 | 24.26 | 6.71 | 94.02 | 100.73 |
| 9 | 260.30 | 56.70 | 1.55 | 90.19 | 148.44 | 43.52 | 13.10 | 191.96 | 205.06 |
| 10 | 394.35 | 99.88 | 2.35 | 158.87 | 261.10 | 73.20 | 23.66 | 334.30 | 357.96 |
| 11 | 549.61 | 151.31 | 3.28 | 240.69 | 395.28 | 114.64 | 39.80 | 509.92 | 549.72 |
| 12 | 745.96 | 210.88 | 4.45 | 335.45 | 550.78 | 167.58 | 63.13 | 718.36 | 781.49 |
| 13 | 1003.95 | 286.22 | 5.99 | 455.29 | 747.50 | 230.14 | 95.12 | 977.64 | 1072.76 |
| 14 | 1331.20 | 385.22 | 7.94 | 612.75 | 1005.90 | 299.08 | 136.71 | 1304.98 | 1441.69 |
| 15 | 1726.09 | 510.78 | 10.30 | 812.48 | 1333.56 | 370.53 | 187.99 | 1704.09 | 1892.08 |
| 16 | 2181.53 | 662.30 | 13.01 | 1053.50 | 1728.81 | 440.74 | 248.13 | 2169.55 | 2417.68 |
| 17 | 2685.80 | 837.05 | 16.02 | 1331.47 | 2184.54 | 506.24 | 315.42 | 2690.78 | 3006.20 |
| 18 | 3224.98 | 1030.54 | 19.24 | 1639.24 | 2689.02 | 564.28 | 387.47 | 3253.30 | 3640.77 |
| 19 | 3784.59 | 1237.42 | 22.58 | 1968.32 | 3228.32 | 612.94 | 461.53 | 3841.26 | 4302.79 |
| 20 | 4351.79 | 1452.14 | 25.96 | 2309.87 | 3787.98 | 650.80 | 534.84 | 4438.78 | 4973.62 |
| 21 | 4919.60 | 1669.78 | 29.35 | 2656.05 | 4355.18 | 677.23 | 604.74 | 5032.41 | 5637.15 |
| 22 | 5488.61 | 1887.64 | 32.74 | 3002.61 | 4923.00 | 692.35 | 668.99 | 5615.35 | 6284.34 |
| 23 | 6061.82 | 2105.97 | 36.16 | 3349.90 | 5492.03 | 696.58 | 725.73 | 6188.61 | 6914.34 |
| 24 | 6635.02 | 2325.91 | 39.58 | 3699.75 | 6065.24 | 690.64 | 773.49 | 6755.88 | 7529.37 |
| 25 | 7195.26 | 2545.85 | 42.93 | 4049.59 | 6638.36 | 675.48 | 811.31 | 7313.84 | 8125.15 |
| 26 | 7733.12 | 2760.81 | 46.13 | 4391.52 | 7198.47 | 652.17 | 838.71 | 7850.64 | 8689.35 |
| 27 | 8248.47 | 2967.19 | 49.21 | 4719.80 | 7736.19 | 622.14 | 855.57 | 8358.33 | 9213.90 |
| 28 | 8739.50 | 3164.93 | 52.14 | 5034.33 | 8251.40 | 586.73 | 862.09 | 8838.13 | 9700.22 |
| 29 | 9196.45 | 3353.33 | 54.86 | 5334.03 | 8742.22 | 547.16 | 858.74 | 9289.38 | 10148.12 |
| 30 | 9609.63 | 3528.66 | 57.33 | 5612.92 | 9198.91 | 504.86 | 846.27 | 9703.77 | 10550.04 |
| 31 | 9979.31 | 3687.20 | 59.53 | 5865.10 | 9611.84 | 461.36 | 825.72 | 10073.20 | 10898.92 |
| 32 | 10319.13 | 3829.05 | 61.56 | 6090.73 | 9981.34 | 417.91 | 798.17 | 10399.25 | 11197.42 |
| 33 | 10645.08 | 3959.44 | 63.51 | 6298.13 | 10321.08 | 375.59 | 764.79 | 10696.67 | 11461.46 |
| 34 | 10958.87 | 4084.51 | 65.38 | 6497.07 | 10646.96 | 335.37 | 726.91 | 10982.33 | 11709.24 |
| 35 | 11248.22 | 4204.90 | 67.10 | 6688.59 | 10960.59 | 298.05 | 685.87 | 11258.64 | 11944.51 |
| 36 | 11503.38 | 4315.93 | 68.63 | 6865.19 | 11249.74 | 264.38 | 642.98 | 11514.12 | 12157.10 |
| 37 | 11725.69 | 4413.83 | 69.95 | 7020.92 | 11504.70 | 235.00 | 599.43 | 11739.70 | 12339.13 |
| 38 | 11917.61 | 4499.13 | 71.10 | 7156.60 | 11726.83 | 210.08 | 556.32 | 11936.91 | 12493.23 |
| 39 | 12075.11 | 4572.77 | 72.04 | 7273.74 | 11918.55 | 189.60 | 514.60 | 12108.15 | 12622.75 |
| 40 | 12192.98 | 4633.21 | 72.74 | 7369.87 | 12075.81 | 173.43 | 475.16 | 12249.24 | 12724.40 |
| 41 | 12269.48 | 4678.43 | 73.20 | 7441.81 | 12193.43 | 161.16 | 438.64 | 12354.59 | 12793.23 |
| 42 | 12302.38 | 4707.78 | 73.39 | 7488.50 | 12269.67 | 152.31 | 405.46 | 12421.98 | 12827.44 |
| 43 | 12285.62 | 4720.41 | 73.29 | 7508.58 | 12302.28 | 146.16 | 375.79 | 12448.44 | 12824.23 |
| 44 | 12215.56 | 4713.98 | 72.88 | 7498.35 | 12285.20 | 141.46 | 349.55 | 12426.66 | 12776.21 |
| 45 | 12096.21 | 4687.10 | 72.16 | 7455.59 | 12214.85 | 136.84 | 326.43 | 12351.69 | 12678.12 |
| 46 | 11932.46 | 4641.30 | 71.19 | 7382.75 | 12095.24 | 131.00 | 305.92 | 12226.24 | 12532.16 |
| 47 | 11724.69 | 4578.47 | 69.95 | 7282.80 | 11931.22 | 122.37 | 287.21 | 12053.59 | 12340.80 |
| 48 | 11474.81 | 4498.75 | 68.46 | 7156.00 | 11723.20 | 109.24 | 269.14 | 11832.44 | 12101.58 |
| 49 | 11189.94 | 4402.87 | 66.76 | 7003.48 | 11473.11 | 90.42 | 250.58 | 11563.53 | 11814.11 |
| 50 | 10880.93 | 4293.57 | 64.91 | 6829.62 | 11188.09 | 67.60 | 231.05 | 11255.69 | 11486.74 |
| 51 | 10559.96 | 4175.00 | 63.00 | 6641.02 | 10879.02 | 46.40 | 210.59 | 10925.42 | 11136.01 |
| 52 | 10234.59 | 4051.84 | 61.06 | 6445.12 | 10558.02 | 30.90 | 189.02 | 10588.92 | 10777.94 |
| 53 | 9911.45 | 3927.00 | 59.13 | 6246.53 | 10232.66 | 20.57 | 166.09 | 10253.23 | 10419.32 |
| 54 | 9601.37 | 3803.01 | 57.28 | 6049.31 | 9909.60 | 13.69 | 142.86 | 9923.29 | 10066.15 |
| 55 | 9313.08 | 3684.03 | 55.56 | 5860.06 | 9599.65 | 9.11 | 121.57 | 9608.76 | 9730.33 |
| 56 | 9048.79 | 3573.42 | 53.98 | 5684.10 | 9311.50 | 6.05 | 103.33 | 9317.55 | 9420.88 |
| 57 | 8806.32 | 3472.01 | 52.54 | 5522.80 | 9047.35 | 4.02 | 87.82 | 9051.37 | 9139.19 |
| 58 | 8583.01 | 3378.97 | 51.20 | 5374.81 | 8804.98 | 2.67 | 74.64 | 8807.65 | 8882.29 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD18 | KD17 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8376.48 | 3293.29 | 49.97 | 5238.51 | 8581.78 | 1.76 | 63.43 | 8583.54 | 8646.97 |
| 60 | 8184.95 | 3214.04 | 48.83 | 5112.46 | 8375.33 | 1.16 | 53.91 | 8376.49 | 8430.40 |
| 61 | 8007.00 | 3140.55 | 47.77 | 4995.56 | 8183.88 | 0.76 | 45.80 | 8184.64 | 8230.44 |
| 62 | 7841.03 | 3072.28 | 46.78 | 4886.96 | 8006.01 | 0.50 | 38.91 | 8006.51 | 8045.42 |
| 63 | 7684.99 | 3008.59 | 45.85 | 4785.66 | 7840.10 | 0.32 | 33.04 | 7840.42 | 7873.46 |
| 64 | 7536.77 | 2948.72 | 44.96 | 4690.42 | 7684.11 | 0.20 | 28.05 | 7684.31 | 7712.36 |
| 65 | 7395.01 | 2891.85 | 44.12 | 4599.96 | 7535.92 | 0.12 | 23.79 | 7536.04 | 7559.83 |
| 66 | 7259.43 | 2837.45 | 43.31 | 4513.43 | 7394.20 | 0.07 | 20.17 | 7394.27 | 7414.44 |
| 67 | 7130.67 | 2785.43 | 42.54 | 4430.69 | 7258.66 | 0.04 | 17.09 | 7258.70 | 7275.79 |
| 68 | 7009.84 | 2736.03 | 41.82 | 4352.10 | 7129.95 | 0.02 | 14.46 | 7129.97 | 7144.43 |
| 69 | 6898.20 | 2689.67 | 41.15 | 4278.36 | 7009.18 | 0.00 | 12.23 | 7009.18 | 7021.41 |
| 70 | 6796.68 | 2646.83 | 40.55 | 4210.22 | 6897.60 | 0.00 | 10.33 | 6897.60 | 6907.93 |
| 71 | 6705.33 | 2607.88 | 40.00 | 4148.26 | 6796.14 | 0.00 | 8.71 | 6796.14 | 6804.85 |
| 72 | 6622.47 | 2572.83 | 39.51 | 4092.50 | 6704.84 | 0.00 | 7.34 | 6704.84 | 6712.18 |
| 73 | 6538.39 | 2541.03 | 39.01 | 4041.93 | 6621.97 | 0.00 | 6.17 | 6621.97 | 6628.14 |
| 74 | 6408.35 | 2508.77 | 38.23 | 3990.61 | 6537.62 | 0.00 | 5.18 | 6537.62 | 6542.80 |
| 75 | 6096.56 | 2458.87 | 36.37 | 3911.24 | 6406.49 | 0.00 | 4.34 | 6406.49 | 6410.83 |
| 76 | 5366.72 | 2339.24 | 32.02 | 3720.95 | 6092.20 | 0.00 | 3.63 | 6092.20 | 6095.83 |
| 77 | 4080.69 | 2059.20 | 24.34 | 3275.50 | 5359.05 | 0.00 | 3.04 | 5359.05 | 5362.09 |
| 78 | 2517.32 | 1565.75 | 15.02 | 2490.59 | 4071.36 | 0.00 | 2.53 | 4071.36 | 4073.89 |
| 79 | 1279.36 | 965.89 | 7.63 | 1536.41 | 2509.94 | 0.00 | 2.11 | 2509.94 | 2512.05 |
| 80 | 685.34 | 490.89 | 4.09 | 780.84 | 1275.81 | 0.00 | 1.75 | 1275.81 | 1277.56 |
| 81 | 521.73 | 262.97 | 3.11 | 418.29 | 684.37 | 0.00 | 1.45 | 684.37 | 685.82 |
| 82 | 480.64 | 200.19 | 2.87 | 318.43 | 521.49 | 0.00 | 1.20 | 521.49 | 522.69 |
| 83 | 454.57 | 184.42 | 2.71 | 293.35 | 480.49 | 0.00 | 0.99 | 480.49 | 481.48 |
| 84 | 431.58 | 174.42 | 2.57 | 277.44 | 454.43 | 0.00 | 0.82 | 454.43 | 455.25 |
| 85 | 408.82 | 165.59 | 2.44 | 263.41 | 431.44 | 0.00 | 0.67 | 431.44 | 432.11 |
| 86 | 380.76 | 156.86 | 2.27 | 249.52 | 408.65 | 0.00 | 0.55 | 408.65 | 409.20 |
| 87 | 338.01 | 146.10 | 2.02 | 232.39 | 380.51 | 0.00 | 0.45 | 380.51 | 380.96 |
| 88 | 275.04 | 129.69 | 1.64 | 206.30 | 337.63 | 0.00 | 0.37 | 337.63 | 338.00 |
| 89 | 202.54 | 105.53 | 1.21 | 167.86 | 274.60 | 0.00 | 0.30 | 274.60 | 274.90 |
| 90 | 143.82 | 77.71 | 0.86 | 123.62 | 202.19 | 0.00 | 0.24 | 202.19 | 202.43 |
| 91 | 111.13 | 55.18 | 0.66 | 87.78 | 143.62 | 0.00 | 0.19 | 143.62 | 143.81 |
| 92 | 96.09 | 42.64 | 0.57 | 67.83 | 111.04 | 0.00 | 0.15 | 111.04 | 111.19 |
| 93 | 86.64 | 36.87 | 0.52 | 58.65 | 96.04 | 0.00 | 0.12 | 96.04 | 96.16 |
| 94 | 78.51 | 33.24 | 0.47 | 52.88 | 86.59 | 0.00 | 0.09 | 86.59 | 86.68 |
| 95 | 71.19 | 30.13 | 0.42 | 47.92 | 78.47 | 0.00 | 0.06 | 78.47 | 78.53 |
| 96 | 64.55 | 27.31 | 0.39 | 43.45 | 71.15 | 0.00 | 0.04 | 71.15 | 71.19 |
| 97 | 58.55 | 24.77 | 0.35 | 39.40 | 64.52 | 0.00 | 0.02 | 64.52 | 64.54 |
| 98 | 53.10 | 22.46 | 0.32 | 35.73 | 58.51 | 0.00 | 0.01 | 58.51 | 58.52 |
| 99 | 48.17 | 20.38 | 0.29 | 32.41 | 53.07 | 0.00 | 0.00 | 53.07 | 53.07 |
| 100 | 43.67 | 18.48 | 0.26 | 29.40 | 48.14 | 0.00 | 0.00 | 48.14 | 48.14 |
| 101 | 39.47 | 16.76 | 0.24 | 26.65 | 43.65 | 0.00 | 0.00 | 43.65 | 43.65 |
| 102 | 35.36 | 15.14 | 0.21 | 24.09 | 39.45 | 0.00 | 0.00 | 39.45 | 39.45 |
| 103 | 31.26 | 13.57 | 0.19 | 21.58 | 35.34 | 0.00 | 0.00 | 35.34 | 35.34 |
| 104 | 27.50 | 11.99 | 0.16 | 19.08 | 31.24 | 0.00 | 0.00 | 31.24 | 31.24 |
| 105 | 24.54 | 10.55 | 0.15 | 16.79 | 27.48 | 0.00 | 0.00 | 27.48 | 27.48 |
| 106 | 22.29 | 9.41 | 0.13 | 14.98 | 24.52 | 0.00 | 0.00 | 24.52 | 24.52 |
| 107 | 20.38 | 8.55 | 0.12 | 13.61 | 22.28 | 0.00 | 0.00 | 22.28 | 22.28 |
| 108 | 18.63 | 7.82 | 0.11 | 12.44 | 20.37 | 0.00 | 0.00 | 20.37 | 20.37 |
| 109 | 17.02 | 7.15 | 0.10 | 11.37 | 18.62 | 0.00 | 0.00 | 18.62 | 18.62 |
| 110 | 15.55 | 6.53 | 0.09 | 10.39 | 17.02 | 0.00 | 0.00 | 17.02 | 17.02 |
| 111 | 14.19 | 5.97 | 0.08 | 9.49 | 15.54 | 0.00 | 0.00 | 15.54 | 15.54 |
| 112 | 12.94 | 5.45 | 0.08 | 8.66 | 14.19 | 0.00 | 0.00 | 14.19 | 14.19 |
| 113 | 11.79 | 4.97 | 0.07 | 7.90 | 12.94 | 0.00 | 0.00 | 12.94 | 12.94 |
| 114 | 10.72 | 4.52 | 0.06 | 7.19 | 11.78 | 0.00 | 0.00 | 11.78 | 11.78 |
| 115 | 9.72 | 4.11 | 0.06 | 6.54 | 10.71 | 0.00 | 0.00 | 10.71 | 10.71 |
| 116 | 8.80 | 3.73 | 0.05 | 5.93 | 9.72 | 0.00 | 0.00 | 9.72 | 9.72 |
| 117 | 7.94 | 3.38 | 0.05 | 5.37 | 8.79 | 0.00 | 0.00 | 8.79 | 8.79 |
| 118 | 7.13 | 3.05 | 0.04 | 4.85 | 7.94 | 0.00 | 0.00 | 7.94 | 7.94 |
| 119 | 6.25 | 2.74 | 0.04 | 4.35 | 7.13 | 0.00 | 0.00 | 7.13 | 7.13 |
| 120 | 4.93 | 2.40 | 0.03 | 3.82 | 6.25 | 0.00 | 0.00 | 6.25 | 6.25 |
| 121 | 2.93 | 1.89 | 0.02 | 3.01 | 4.92 | 0.00 | 0.00 | 4.92 | 4.92 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD18 | KD17 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 1.61 | 1.12 | 0.01 | 1.79 | 2.92 | 0.00 | 0.00 | 2.92 | 2.92 |
| 123 | 2.71 | 0.62 | 0.02 | 0.98 | 1.61 | 0.00 | 0.00 | 1.61 | 1.61 |
| 124 | 4.43 | 1.04 | 0.03 | 1.66 | 2.72 | 0.00 | 0.00 | 2.72 | 2.72 |
| 125 | 4.60 | 1.70 | 0.03 | 2.70 | 4.43 | 0.00 | 0.00 | 4.43 | 4.43 |
| 126 | 4.03 | 1.77 | 0.02 | 2.81 | 4.60 | 0.00 | 0.00 | 4.60 | 4.60 |
| 127 | 3.35 | 1.55 | 0.02 | 2.46 | 4.03 | 0.00 | 0.00 | 4.03 | 4.03 |
| 128 | 2.72 | 1.29 | 0.02 | 2.05 | 3.35 | 0.00 | 0.00 | 3.35 | 3.35 |
| 129 | 2.31 | 1.05 | 0.01 | 1.66 | 2.72 | 0.00 | 0.00 | 2.72 | 2.72 |
| 130 | 2.03 | 0.89 | 0.01 | 1.41 | 2.31 | 0.00 | 0.00 | 2.31 | 2.31 |
| 131 | 1.79 | 0.78 | 0.01 | 1.24 | 2.03 | 0.00 | 0.00 | 2.03 | 2.03 |
| 132 | 1.58 | 0.69 | 0.01 | 1.09 | 1.79 | 0.00 | 0.00 | 1.79 | 1.79 |
| 133 | 1.40 | 0.61 | 0.01 | 0.96 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 1.58 |
| 134 | 1.23 | 0.54 | 0.01 | 0.85 | 1.39 | 0.00 | 0.00 | 1.39 | 1.39 |
| 135 | 1.08 | 0.47 | 0.01 | 0.75 | 1.23 | 0.00 | 0.00 | 1.23 | 1.23 |
| 136 | 0.95 | 0.42 | 0.01 | 0.66 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 1.08 | 1.08 |
| 137 | 0.84 | 0.37 | 0.01 | 0.58 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 0.95 |
| 138 | 0.73 | 0.32 | 0.00 | 0.51 | 0.84 | 0.00 | 0.00 | 0.84 | 0.84 |
| 139 | 0.64 | 0.28 | 0.00 | 0.45 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 0.73 | 0.73 |
| 140 | 0.55 | 0.25 | 0.00 | 0.39 | 0.64 | 0.00 | 0.00 | 0.64 | 0.64 |
| 141 | 0.48 | 0.21 | 0.00 | 0.34 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.55 | 0.55 |
| 142 | 0.40 | 0.18 | 0.00 | 0.29 | 0.47 | 0.00 | 0.00 | 0.47 | 0.47 |
| 143 | 0.34 | 0.15 | 0.00 | 0.25 | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 0.40 |
| 144 | 0.28 | 0.13 | 0.00 | 0.21 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 0.34 |
| 145 | 0.22 | 0.11 | 0.00 | 0.17 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 0.28 |
| 146 | 0.17 | 0.09 | 0.00 | 0.14 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.22 | 0.22 |
| 147 | 0.13 | 0.07 | 0.00 | 0.11 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.17 |
| 148 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.08 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.13 |
| 149 | 0.05 | 0.03 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.09 |
| 150 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 |
| 151 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K19지점:진두수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

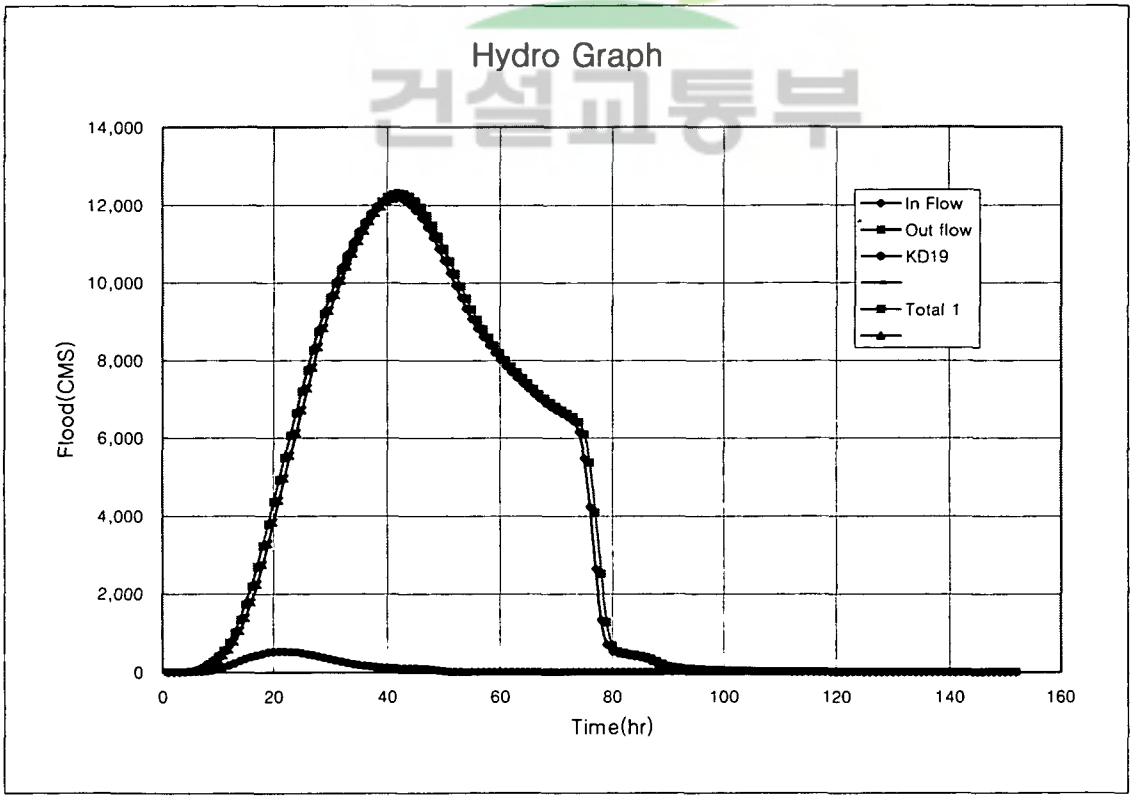
X= 0.20 K= 1.625 DT= 1.0

C1= 0.458333 C2= .0.444444 C0= 0.097222 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD19 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.55 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.07 | 0.15 | 0.22 |
| 4 | 3.78 | 0.25 | 0.37 | 0.24 | 0.86 | 1.08 | 1.94 |
| 5 | 15.84 | 1.73 | 1.54 | 1.68 | 4.95 | 3.51 | 8.46 |
| 6 | 48.07 | 7.26 | 4.67 | 7.04 | 18.97 | 7.79 | 26.76 |
| 7 | 111.02 | 22.03 | 10.79 | 21.36 | 54.19 | 15.11 | 69.30 |
| 8 | 201.35 | 50.88 | 19.58 | 49.34 | 119.80 | 27.97 | 147.77 |
| 9 | 303.62 | 92.29 | 29.52 | 89.49 | 211.30 | 49.00 | 260.30 |
| 10 | 415.12 | 139.16 | 40.36 | 134.94 | 314.46 | 79.89 | 394.35 |
| 11 | 556.87 | 190.26 | 54.14 | 184.50 | 428.90 | 120.71 | 549.61 |
| 12 | 753.39 | 255.23 | 73.25 | 247.50 | 575.98 | 169.98 | 745.96 |
| 13 | 1016.80 | 345.30 | 98.86 | 334.84 | 779.00 | 224.95 | 1003.95 |
| 14 | 1349.55 | 466.03 | 131.21 | 451.91 | 1049.15 | 282.05 | 1331.20 |
| 15 | 1747.88 | 618.54 | 169.93 | 599.80 | 1388.27 | 337.82 | 1726.09 |
| 16 | 2202.91 | 801.11 | 214.17 | 776.84 | 1792.12 | 389.41 | 2181.53 |
| 17 | 2702.25 | 1009.67 | 262.72 | 979.07 | 2251.45 | 434.35 | 2685.80 |
| 18 | 3232.18 | 1238.53 | 314.24 | 1201.00 | 2753.77 | 471.21 | 3224.98 |
| 19 | 3779.99 | 1481.42 | 367.50 | 1436.53 | 3285.44 | 499.15 | 3784.59 |
| 20 | 4337.61 | 1732.49 | 421.71 | 1679.99 | 3834.20 | 517.59 | 4351.79 |
| 21 | 4904.65 | 1988.07 | 476.84 | 1927.83 | 4392.74 | 526.86 | 4919.60 |
| 22 | 5484.17 | 2247.97 | 533.18 | 2179.85 | 4960.99 | 527.62 | 5488.61 |
| 23 | 6071.97 | 2513.58 | 590.33 | 2437.41 | 5541.31 | 520.51 | 6061.82 |
| 24 | 6654.01 | 2782.99 | 646.92 | 2698.66 | 6128.56 | 506.46 | 6635.02 |
| 25 | 7218.81 | 3049.75 | 701.83 | 2957.34 | 6708.92 | 486.34 | 7195.26 |
| 26 | 7765.01 | 3308.62 | 754.93 | 3208.36 | 7271.92 | 461.20 | 7733.12 |
| 27 | 8290.69 | 3558.96 | 806.04 | 3451.12 | 7816.12 | 432.35 | 8248.47 |
| 28 | 8785.36 | 3799.90 | 854.13 | 3684.75 | 8338.78 | 400.72 | 8739.50 |
| 29 | 9237.10 | 4026.62 | 898.05 | 3904.60 | 8829.28 | 367.17 | 9196.45 |
| 30 | 9643.61 | 4233.67 | 937.57 | 4105.38 | 9276.62 | 333.01 | 9609.63 |
| 31 | 10017.43 | 4419.99 | 973.92 | 4286.05 | 9679.95 | 299.36 | 9979.31 |
| 32 | 10375.21 | 4591.32 | 1008.70 | 4452.19 | 10052.21 | 266.92 | 10319.13 |
| 33 | 10719.55 | 4755.30 | 1042.18 | 4611.20 | 10408.68 | 236.40 | 10645.08 |
| 34 | 11037.64 | 4913.13 | 1073.10 | 4764.25 | 10750.48 | 208.39 | 10958.87 |
| 35 | 11317.97 | 5058.92 | 1100.36 | 4905.62 | 11064.90 | 183.32 | 11248.22 |
| 36 | 11561.37 | 5187.40 | 1124.02 | 5030.21 | 11341.64 | 161.74 | 11503.38 |
| 37 | 11771.25 | 5298.96 | 1144.43 | 5138.39 | 11581.78 | 143.91 | 11725.69 |
| 38 | 11943.85 | 5395.16 | 1161.21 | 5231.67 | 11788.03 | 129.58 | 11917.61 |
| 39 | 12073.81 | 5474.26 | 1173.84 | 5308.38 | 11956.48 | 118.63 | 12075.11 |
| 40 | 12160.02 | 5533.83 | 1182.22 | 5366.14 | 12082.20 | 110.78 | 12192.98 |
| 41 | 12201.00 | 5573.34 | 1186.21 | 5404.45 | 12164.01 | 105.47 | 12269.48 |
| 42 | 12191.31 | 5592.13 | 1185.27 | 5422.67 | 12200.06 | 102.32 | 12302.38 |
| 43 | 12127.90 | 5587.69 | 1179.10 | 5418.36 | 12185.15 | 100.47 | 12285.62 |
| 44 | 12015.63 | 5558.62 | 1168.19 | 5390.18 | 12116.98 | 98.58 | 12215.56 |
| 45 | 11860.93 | 5507.17 | 1153.15 | 5340.28 | 12000.59 | 95.62 | 12096.21 |
| 46 | 11665.48 | 5436.26 | 1134.14 | 5271.53 | 11841.93 | 90.53 | 11932.46 |
| 47 | 11432.02 | 5346.68 | 1111.45 | 5184.66 | 11642.78 | 81.91 | 11724.69 |
| 48 | 11168.11 | 5239.68 | 1085.79 | 5080.90 | 11406.37 | 68.44 | 11474.81 |
| 49 | 10880.82 | 5118.72 | 1057.86 | 4963.60 | 11140.18 | 49.76 | 11189.94 |
| 50 | 10575.29 | 4987.04 | 1028.15 | 4835.92 | 10851.11 | 29.82 | 10880.93 |
| 51 | 10257.60 | 4847.01 | 997.27 | 4700.13 | 10544.40 | 15.56 | 10559.96 |
| 52 | 9937.36 | 4701.40 | 966.13 | 4558.93 | 10226.47 | 8.12 | 10234.59 |
| 53 | 9627.33 | 4554.62 | 935.99 | 4416.61 | 9907.22 | 4.23 | 9911.45 |
| 54 | 9337.80 | 4412.53 | 907.84 | 4278.81 | 9599.18 | 2.19 | 9601.37 |
| 55 | 9071.94 | 4279.82 | 881.99 | 4150.13 | 9311.95 | 1.13 | 9313.08 |
| 56 | 8827.88 | 4157.97 | 858.27 | 4031.97 | 9048.21 | 0.58 | 9048.79 |
| 57 | 8603.08 | 4046.11 | 836.41 | 3923.50 | 8806.03 | 0.29 | 8806.32 |
| 58 | 8395.16 | 3943.08 | 816.20 | 3823.59 | 8582.87 | 0.14 | 8583.01 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD19 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8202.34 | 3847.78 | 797.45 | 3731.18 | 8376.42 | 0.06 | 8376.48 |
| 60 | 8023.22 | 3759.41 | 780.04 | 3645.48 | 8184.93 | 0.02 | 8184.95 |
| 61 | 7856.27 | 3677.31 | 763.80 | 3565.88 | 8006.99 | 0.01 | 8007.00 |
| 62 | 7699.47 | 3600.79 | 748.56 | 3491.68 | 7841.03 | 0.00 | 7841.03 |
| 63 | 7550.61 | 3528.92 | 734.09 | 3421.98 | 7684.99 | 0.00 | 7684.99 |
| 64 | 7408.25 | 3460.70 | 720.25 | 3355.83 | 7536.77 | 0.00 | 7536.77 |
| 65 | 7272.02 | 3395.45 | 707.00 | 3292.56 | 7395.01 | 0.00 | 7395.01 |
| 66 | 7142.51 | 3333.01 | 694.41 | 3232.01 | 7259.43 | 0.00 | 7259.43 |
| 67 | 7020.79 | 3273.65 | 682.58 | 3174.45 | 7130.67 | 0.00 | 7130.67 |
| 68 | 6908.17 | 3217.86 | 671.63 | 3120.35 | 7009.84 | 0.00 | 7009.84 |
| 69 | 6805.65 | 3166.25 | 661.66 | 3070.30 | 6898.20 | 0.00 | 6898.20 |
| 70 | 6713.41 | 3119.26 | 652.69 | 3024.73 | 6796.68 | 0.00 | 6796.68 |
| 71 | 6630.32 | 3076.98 | 644.61 | 2983.74 | 6705.33 | 0.00 | 6705.33 |
| 72 | 6549.54 | 3038.90 | 636.76 | 2946.81 | 6622.47 | 0.00 | 6622.47 |
| 73 | 6434.87 | 3001.87 | 625.61 | 2910.91 | 6538.39 | 0.00 | 6538.39 |
| 74 | 6162.03 | 2949.32 | 599.09 | 2859.94 | 6408.35 | 0.00 | 6408.35 |
| 75 | 5488.56 | 2824.27 | 533.61 | 2738.68 | 6096.56 | 0.00 | 6096.56 |
| 76 | 4235.41 | 2515.59 | 411.78 | 2439.36 | 5366.72 | 0.00 | 5366.72 |
| 77 | 2643.95 | 1941.23 | 257.05 | 1882.40 | 4080.69 | 0.00 | 4080.69 |
| 78 | 1341.48 | 1211.81 | 130.42 | 1175.09 | 2517.32 | 0.00 | 2517.32 |
| 79 | 702.52 | 614.84 | 68.30 | 596.21 | 1279.36 | 0.00 | 1279.36 |
| 80 | 525.88 | 321.99 | 51.13 | 312.23 | 685.34 | 0.00 | 685.34 |
| 81 | 483.21 | 241.03 | 46.98 | 233.73 | 521.73 | 0.00 | 521.73 |
| 82 | 456.81 | 221.47 | 44.41 | 214.76 | 480.64 | 0.00 | 480.64 |
| 83 | 433.75 | 209.37 | 42.17 | 203.03 | 454.57 | 0.00 | 454.57 |
| 84 | 411.42 | 198.80 | 40.00 | 192.78 | 431.58 | 0.00 | 431.58 |
| 85 | 384.72 | 188.57 | 37.40 | 182.85 | 408.82 | 0.00 | 408.82 |
| 86 | 344.02 | 176.33 | 33.45 | 170.99 | 380.76 | 0.00 | 380.76 |
| 87 | 282.20 | 157.68 | 27.44 | 152.90 | 338.01 | 0.00 | 338.01 |
| 88 | 208.50 | 129.34 | 20.27 | 125.42 | 275.04 | 0.00 | 275.04 |
| 89 | 147.18 | 95.56 | 14.31 | 92.67 | 202.54 | 0.00 | 202.54 |
| 90 | 112.65 | 67.46 | 10.95 | 65.41 | 143.82 | 0.00 | 143.82 |
| 91 | 97.03 | 51.63 | 9.43 | 50.07 | 111.13 | 0.00 | 111.13 |
| 92 | 87.44 | 44.47 | 8.50 | 43.12 | 96.09 | 0.00 | 96.09 |
| 93 | 79.23 | 40.08 | 7.70 | 38.86 | 86.64 | 0.00 | 86.64 |
| 94 | 71.84 | 36.31 | 6.98 | 35.21 | 78.51 | 0.00 | 78.51 |
| 95 | 65.14 | 32.93 | 6.33 | 31.93 | 71.19 | 0.00 | 71.19 |
| 96 | 59.08 | 29.86 | 5.74 | 28.95 | 64.55 | 0.00 | 64.55 |
| 97 | 53.59 | 27.08 | 5.21 | 26.26 | 58.55 | 0.00 | 58.55 |
| 98 | 48.61 | 24.56 | 4.73 | 23.82 | 53.10 | 0.00 | 53.10 |
| 99 | 44.08 | 22.28 | 4.29 | 21.60 | 48.17 | 0.00 | 48.17 |
| 100 | 39.87 | 20.20 | 3.88 | 19.59 | 43.67 | 0.00 | 43.67 |
| 101 | 35.76 | 18.27 | 3.48 | 17.72 | 39.47 | 0.00 | 39.47 |
| 102 | 31.63 | 16.39 | 3.08 | 15.89 | 35.36 | 0.00 | 35.36 |
| 103 | 27.80 | 14.50 | 2.70 | 14.06 | 31.26 | 0.00 | 31.26 |
| 104 | 24.76 | 12.74 | 2.41 | 12.35 | 27.50 | 0.00 | 27.50 |
| 105 | 22.48 | 11.35 | 2.19 | 11.00 | 24.54 | 0.00 | 24.54 |
| 106 | 20.55 | 10.30 | 2.00 | 9.99 | 22.29 | 0.00 | 22.29 |
| 107 | 18.79 | 9.42 | 1.83 | 9.13 | 20.38 | 0.00 | 20.38 |
| 108 | 17.17 | 8.61 | 1.67 | 8.35 | 18.63 | 0.00 | 18.63 |
| 109 | 15.68 | 7.87 | 1.52 | 7.63 | 17.02 | 0.00 | 17.02 |
| 110 | 14.32 | 7.19 | 1.39 | 6.97 | 15.55 | 0.00 | 15.55 |
| 111 | 13.06 | 6.56 | 1.27 | 6.36 | 14.19 | 0.00 | 14.19 |
| 112 | 11.89 | 5.98 | 1.16 | 5.80 | 12.94 | 0.00 | 12.94 |
| 113 | 10.81 | 5.45 | 1.05 | 5.29 | 11.79 | 0.00 | 11.79 |
| 114 | 9.81 | 4.96 | 0.95 | 4.81 | 10.72 | 0.00 | 10.72 |
| 115 | 8.88 | 4.50 | 0.86 | 4.36 | 9.72 | 0.00 | 9.72 |
| 116 | 8.02 | 4.07 | 0.78 | 3.95 | 8.80 | 0.00 | 8.80 |
| 117 | 7.21 | 3.68 | 0.70 | 3.56 | 7.94 | 0.00 | 7.94 |
| 118 | 6.38 | 3.31 | 0.62 | 3.21 | 7.13 | 0.00 | 7.13 |
| 119 | 5.13 | 2.92 | 0.50 | 2.83 | 6.25 | 0.00 | 6.25 |
| 120 | 3.08 | 2.35 | 0.30 | 2.28 | 4.93 | 0.00 | 4.93 |
| 121 | 1.51 | 1.41 | 0.15 | 1.37 | 2.93 | 0.00 | 2.93 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD19 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 2.53 | 0.69 | 0.25 | 0.67 | 1.61 | 0.00 | 1.61 |
| 123 | 4.40 | 1.16 | 0.43 | 1.12 | 2.71 | 0.00 | 2.71 |
| 124 | 4.66 | 2.02 | 0.45 | 1.96 | 4.43 | 0.00 | 4.43 |
| 125 | 4.10 | 2.13 | 0.40 | 2.07 | 4.60 | 0.00 | 4.60 |
| 126 | 3.42 | 1.88 | 0.33 | 1.82 | 4.03 | 0.00 | 4.03 |
| 127 | 2.77 | 1.57 | 0.27 | 1.52 | 3.35 | 0.00 | 3.35 |
| 128 | 2.34 | 1.27 | 0.23 | 1.23 | 2.72 | 0.00 | 2.72 |
| 129 | 2.05 | 1.07 | 0.20 | 1.04 | 2.31 | 0.00 | 2.31 |
| 130 | 1.81 | 0.94 | 0.18 | 0.91 | 2.03 | 0.00 | 2.03 |
| 131 | 1.60 | 0.83 | 0.16 | 0.80 | 1.79 | 0.00 | 1.79 |
| 132 | 1.41 | 0.73 | 0.14 | 0.71 | 1.58 | 0.00 | 1.58 |
| 133 | 1.25 | 0.65 | 0.12 | 0.63 | 1.40 | 0.00 | 1.40 |
| 134 | 1.10 | 0.57 | 0.11 | 0.55 | 1.23 | 0.00 | 1.23 |
| 135 | 0.97 | 0.50 | 0.09 | 0.49 | 1.08 | 0.00 | 1.08 |
| 136 | 0.85 | 0.44 | 0.08 | 0.43 | 0.95 | 0.00 | 0.95 |
| 137 | 0.74 | 0.39 | 0.07 | 0.38 | 0.84 | 0.00 | 0.84 |
| 138 | 0.65 | 0.34 | 0.06 | 0.33 | 0.73 | 0.00 | 0.73 |
| 139 | 0.56 | 0.30 | 0.05 | 0.29 | 0.64 | 0.00 | 0.64 |
| 140 | 0.48 | 0.26 | 0.05 | 0.25 | 0.55 | 0.00 | 0.55 |
| 141 | 0.41 | 0.22 | 0.04 | 0.21 | 0.48 | 0.00 | 0.48 |
| 142 | 0.34 | 0.19 | 0.03 | 0.18 | 0.40 | 0.00 | 0.40 |
| 143 | 0.28 | 0.16 | 0.03 | 0.15 | 0.34 | 0.00 | 0.34 |
| 144 | 0.23 | 0.13 | 0.02 | 0.13 | 0.28 | 0.00 | 0.28 |
| 145 | 0.18 | 0.10 | 0.02 | 0.10 | 0.22 | 0.00 | 0.22 |
| 146 | 0.13 | 0.08 | 0.01 | 0.08 | 0.17 | 0.00 | 0.17 |
| 147 | 0.09 | 0.06 | 0.01 | 0.06 | 0.13 | 0.00 | 0.13 |
| 148 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.09 | 0.00 | 0.09 |
| 149 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 150 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K20지점:유구천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

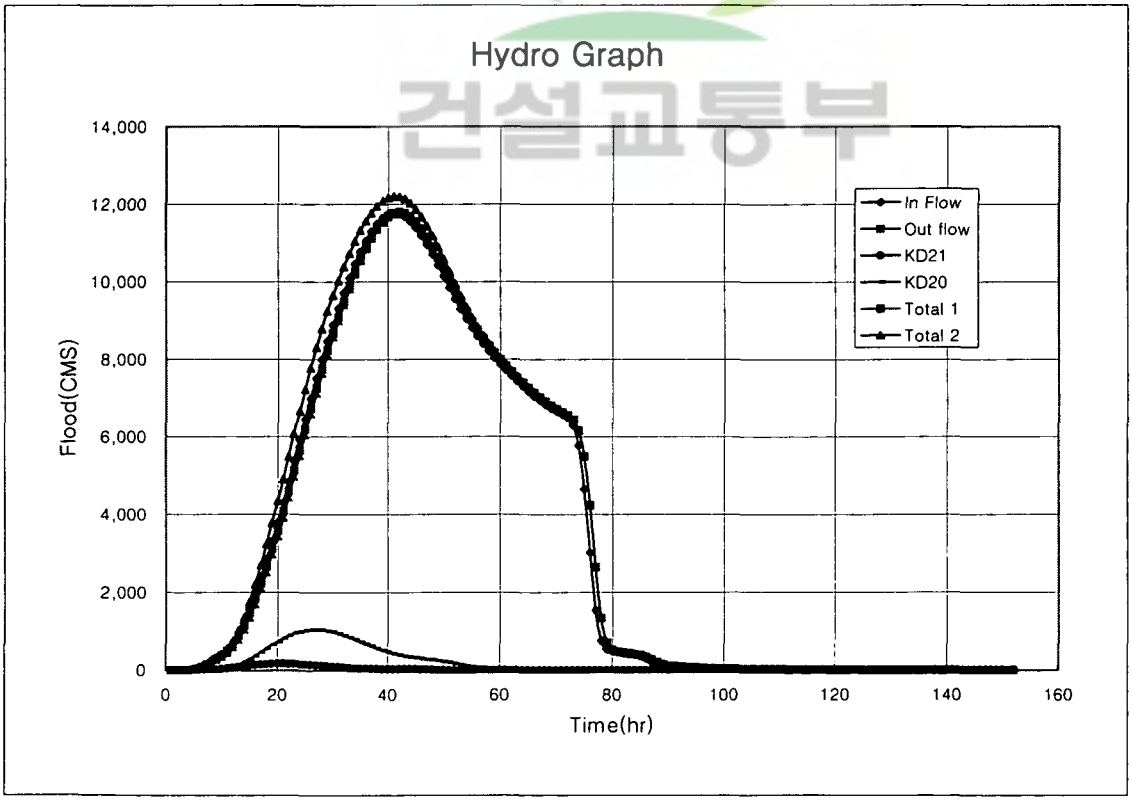
X= 0.20 K= 0.926 DT= 1.0

C1= 0.552224 C2= 0.194068 C0= 0.253707 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD21 | KD20 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.08 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 3 | 1.16 | 0.05 | 0.29 | 0.02 | 0.36 | 0.17 | 0.02 | 0.53 | 0.55 |
| 4 | 7.63 | 0.64 | 1.94 | 0.22 | 2.80 | 0.84 | 0.14 | 3.64 | 3.78 |
| 5 | 29.77 | 4.21 | 7.55 | 1.48 | 13.25 | 2.05 | 0.54 | 15.30 | 15.84 |
| 6 | 79.92 | 16.44 | 20.28 | 5.78 | 42.50 | 3.97 | 1.60 | 46.47 | 48.07 |
| 7 | 157.42 | 44.13 | 39.94 | 15.51 | 99.58 | 7.35 | 4.09 | 106.93 | 111.02 |
| 8 | 242.80 | 86.93 | 61.60 | 30.55 | 179.08 | 13.16 | 9.11 | 192.24 | 201.35 |
| 9 | 323.72 | 134.08 | 82.13 | 47.12 | 263.33 | 22.16 | 18.13 | 285.49 | 303.62 |
| 10 | 416.42 | 178.77 | 105.65 | 62.82 | 347.24 | 34.55 | 33.33 | 381.79 | 415.12 |
| 11 | 546.45 | 229.95 | 138.64 | 80.81 | 449.40 | 49.97 | 57.50 | 499.37 | 556.87 |
| 12 | 727.71 | 301.76 | 184.62 | 106.05 | 592.43 | 67.61 | 93.35 | 660.04 | 753.39 |
| 13 | 964.82 | 401.86 | 244.78 | 141.22 | 787.86 | 86.28 | 142.66 | 874.14 | 1016.80 |
| 14 | 1257.20 | 532.80 | 318.96 | 187.24 | 1039.00 | 104.73 | 205.82 | 1143.73 | 1349.55 |
| 15 | 1600.17 | 694.26 | 405.97 | 243.98 | 1344.21 | 122.00 | 281.67 | 1466.21 | 1747.88 |
| 16 | 1985.97 | 883.65 | 503.85 | 310.54 | 1698.05 | 137.19 | 367.67 | 1835.24 | 2202.91 |
| 17 | 2404.95 | 1096.70 | 610.15 | 385.41 | 2092.27 | 149.74 | 460.24 | 2242.01 | 2702.25 |
| 18 | 2847.76 | 1328.07 | 722.50 | 466.72 | 2517.29 | 159.43 | 555.46 | 2676.72 | 3232.18 |
| 19 | 3308.27 | 1572.60 | 839.33 | 552.66 | 2964.60 | 166.02 | 649.37 | 3130.62 | 3779.99 |
| 20 | 3787.31 | 1826.90 | 960.87 | 642.03 | 3429.80 | 169.53 | 738.28 | 3599.33 | 4337.61 |
| 21 | 4291.72 | 2091.44 | 1088.84 | 735.00 | 3915.28 | 170.23 | 819.14 | 4085.51 | 4904.65 |
| 22 | 4822.39 | 2369.99 | 1223.48 | 832.89 | 4426.36 | 168.34 | 889.47 | 4594.70 | 5484.17 |
| 23 | 5366.34 | 2663.04 | 1361.48 | 935.87 | 4960.39 | 164.15 | 947.43 | 5124.54 | 6071.97 |
| 24 | 5909.26 | 2963.42 | 1499.22 | 1041.44 | 5504.08 | 157.96 | 991.97 | 5662.04 | 6654.01 |
| 25 | 6448.84 | 3263.24 | 1636.12 | 1146.80 | 6046.15 | 150.05 | 1022.61 | 6196.20 | 7218.81 |
| 26 | 6984.85 | 3561.21 | 1772.11 | 1251.52 | 6584.83 | 140.86 | 1039.32 | 6725.69 | 7765.01 |
| 27 | 7507.08 | 3857.21 | 1904.60 | 1355.54 | 7117.35 | 130.77 | 1042.57 | 7248.12 | 8290.69 |
| 28 | 8000.41 | 4145.60 | 2029.76 | 1456.89 | 7632.25 | 119.99 | 1033.12 | 7752.24 | 8785.36 |
| 29 | 8456.37 | 4418.02 | 2145.44 | 1552.63 | 8116.09 | 108.89 | 1012.12 | 8224.98 | 9237.10 |
| 30 | 8883.34 | 4669.81 | 2253.77 | 1641.11 | 8564.69 | 97.92 | 981.00 | 8662.61 | 9643.61 |
| 31 | 9299.26 | 4905.59 | 2359.29 | 1723.97 | 8988.86 | 87.32 | 941.25 | 9076.18 | 10017.43 |
| 32 | 9709.64 | 5135.28 | 2463.41 | 1804.69 | 9403.38 | 77.30 | 894.53 | 9480.68 | 10375.21 |
| 33 | 10100.49 | 5361.90 | 2562.57 | 1884.33 | 9808.80 | 68.07 | 842.68 | 9876.87 | 10719.55 |
| 34 | 10454.90 | 5577.74 | 2652.48 | 1960.19 | 10190.40 | 59.76 | 787.48 | 10250.16 | 11037.64 |
| 35 | 10770.21 | 5773.45 | 2732.48 | 2028.96 | 10534.89 | 52.51 | 730.57 | 10587.40 | 11317.97 |
| 36 | 11050.51 | 5947.57 | 2803.60 | 2090.16 | 10841.32 | 46.52 | 673.53 | 10887.84 | 11561.37 |
| 37 | 11291.92 | 6102.36 | 2864.84 | 2144.55 | 11111.76 | 41.71 | 617.78 | 11153.47 | 11771.25 |
| 38 | 11486.46 | 6235.67 | 2914.20 | 2191.40 | 11341.28 | 37.99 | 564.58 | 11379.27 | 11943.85 |
| 39 | 11632.07 | 6343.10 | 2951.14 | 2229.16 | 11523.40 | 35.33 | 515.08 | 11558.73 | 12073.81 |
| 40 | 11728.25 | 6423.51 | 2975.54 | 2257.42 | 11656.47 | 33.52 | 470.03 | 11689.99 | 12160.02 |
| 41 | 11769.28 | 6476.63 | 2985.95 | 2276.08 | 11738.66 | 32.44 | 429.90 | 11771.10 | 12201.00 |
| 42 | 11750.26 | 6499.28 | 2981.13 | 2284.04 | 11764.45 | 31.94 | 394.92 | 11796.39 | 12191.31 |
| 43 | 11675.77 | 6488.78 | 2962.23 | 2280.35 | 11731.36 | 31.54 | 365.00 | 11762.90 | 12127.90 |
| 44 | 11554.55 | 6447.64 | 2931.47 | 2265.90 | 11645.01 | 30.86 | 339.76 | 11675.87 | 12015.63 |
| 45 | 11389.92 | 6380.70 | 2889.71 | 2242.37 | 11512.78 | 29.60 | 318.55 | 11542.38 | 11860.93 |
| 46 | 11184.91 | 6289.79 | 2837.69 | 2210.42 | 11337.91 | 27.35 | 300.22 | 11365.26 | 11665.48 |
| 47 | 10949.06 | 6176.58 | 2777.86 | 2170.64 | 11125.07 | 23.65 | 283.30 | 11148.72 | 11432.02 |
| 48 | 10692.28 | 6046.34 | 2712.71 | 2124.87 | 10883.91 | 18.07 | 266.13 | 10901.98 | 11168.11 |
| 49 | 10418.42 | 5904.54 | 2643.23 | 2075.03 | 10622.80 | 11.03 | 246.99 | 10633.83 | 10880.82 |
| 50 | 10130.98 | 5753.31 | 2570.30 | 2021.89 | 10345.50 | 5.22 | 224.57 | 10350.72 | 10575.29 |
| 51 | 9839.40 | 5594.57 | 2496.33 | 1966.10 | 10057.00 | 2.25 | 198.35 | 10059.25 | 10257.60 |
| 52 | 9554.92 | 5433.55 | 2424.15 | 1909.52 | 9767.22 | 0.96 | 169.18 | 9768.18 | 9937.36 |
| 53 | 9286.06 | 5276.46 | 2355.94 | 1854.31 | 9486.71 | 0.41 | 140.21 | 9487.12 | 9627.33 |
| 54 | 9036.39 | 5127.99 | 2292.60 | 1802.13 | 9222.72 | 0.17 | 114.91 | 9222.89 | 9337.80 |
| 55 | 8805.18 | 4990.11 | 2233.94 | 1753.68 | 8977.73 | 0.07 | 94.14 | 8977.80 | 9071.94 |
| 56 | 8590.64 | 4862.43 | 2179.51 | 1708.81 | 8750.75 | 0.02 | 77.11 | 8750.77 | 8827.88 |
| 57 | 8390.80 | 4743.96 | 2128.81 | 1667.17 | 8539.94 | 0.00 | 63.14 | 8539.94 | 8603.08 |
| 58 | 8204.25 | 4633.61 | 2081.48 | 1628.39 | 8343.47 | 0.00 | 51.69 | 8343.47 | 8395.16 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD21 | KD20 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8029.99 | 4530.59 | 2037.27 | 1592.19 | 8160.04 | 0.00 | 42.30 | 8160.04 | 8202.34 |
| 60 | 7866.93 | 4434.36 | 1995.90 | 1558.37 | 7988.62 | 0.00 | 34.60 | 7988.62 | 8023.22 |
| 61 | 7713.41 | 4344.31 | 1956.95 | 1526.72 | 7827.98 | 0.00 | 28.29 | 7827.98 | 7856.27 |
| 62 | 7567.32 | 4259.53 | 1919.89 | 1496.93 | 7676.35 | 0.00 | 23.12 | 7676.35 | 7699.47 |
| 63 | 7427.07 | 4178.86 | 1884.30 | 1468.58 | 7531.74 | 0.00 | 18.87 | 7531.74 | 7550.61 |
| 64 | 7292.19 | 4101.41 | 1850.08 | 1441.36 | 7392.85 | 0.00 | 15.40 | 7392.85 | 7408.25 |
| 65 | 7163.22 | 4026.93 | 1817.36 | 1415.18 | 7259.47 | 0.00 | 12.55 | 7259.47 | 7272.02 |
| 66 | 7041.28 | 3955.71 | 1786.42 | 1390.16 | 7132.29 | 0.00 | 10.22 | 7132.29 | 7142.51 |
| 67 | 6927.77 | 3888.37 | 1757.62 | 1366.49 | 7012.48 | 0.00 | 8.31 | 7012.48 | 7020.79 |
| 68 | 6823.93 | 3825.68 | 1731.28 | 1344.46 | 6901.42 | 0.00 | 6.75 | 6901.42 | 6908.17 |
| 69 | 6730.28 | 3768.34 | 1707.52 | 1324.31 | 6800.17 | 0.00 | 5.48 | 6800.17 | 6805.65 |
| 70 | 6646.30 | 3716.62 | 1686.21 | 1306.13 | 6708.97 | 0.00 | 4.44 | 6708.97 | 6713.41 |
| 71 | 6569.19 | 3670.25 | 1666.65 | 1289.84 | 6626.73 | 0.00 | 3.59 | 6626.73 | 6630.32 |
| 72 | 6480.32 | 3627.67 | 1644.11 | 1274.87 | 6546.64 | 0.00 | 2.90 | 6546.64 | 6549.54 |
| 73 | 6291.95 | 3578.59 | 1596.31 | 1257.63 | 6432.53 | 0.00 | 2.34 | 6432.53 | 6434.87 |
| 74 | 5772.43 | 3474.57 | 1464.51 | 1221.07 | 6160.14 | 0.00 | 1.89 | 6160.14 | 6162.03 |
| 75 | 4647.53 | 3187.68 | 1179.11 | 1120.25 | 5487.04 | 0.00 | 1.52 | 5487.04 | 5488.56 |
| 76 | 3018.32 | 2566.48 | 765.77 | 901.94 | 4234.19 | 0.00 | 1.22 | 4234.19 | 4235.41 |
| 77 | 1538.87 | 1666.79 | 390.42 | 585.76 | 2642.97 | 0.00 | 0.98 | 2642.97 | 2643.95 |
| 78 | 757.78 | 849.80 | 192.26 | 298.65 | 1340.70 | 0.00 | 0.78 | 1340.70 | 1341.48 |
| 79 | 537.50 | 418.47 | 136.37 | 147.06 | 701.90 | 0.00 | 0.62 | 701.90 | 702.52 |
| 80 | 489.75 | 296.82 | 124.25 | 104.31 | 525.38 | 0.00 | 0.50 | 525.38 | 525.88 |
| 81 | 462.44 | 270.45 | 117.33 | 95.04 | 482.82 | 0.00 | 0.39 | 482.82 | 483.21 |
| 82 | 439.02 | 255.37 | 111.38 | 89.75 | 456.50 | 0.00 | 0.31 | 456.50 | 456.81 |
| 83 | 417.27 | 242.44 | 105.87 | 85.20 | 433.51 | 0.00 | 0.24 | 433.51 | 433.75 |
| 84 | 393.47 | 230.43 | 99.83 | 80.98 | 411.24 | 0.00 | 0.18 | 411.24 | 411.42 |
| 85 | 358.42 | 217.29 | 90.93 | 76.36 | 384.58 | 0.00 | 0.14 | 384.58 | 384.72 |
| 86 | 301.27 | 197.93 | 76.44 | 69.56 | 343.92 | 0.00 | 0.10 | 343.92 | 344.02 |
| 87 | 225.82 | 166.37 | 57.29 | 58.47 | 282.13 | 0.00 | 0.07 | 282.13 | 282.20 |
| 88 | 157.36 | 124.71 | 39.92 | 43.83 | 208.45 | 0.00 | 0.05 | 208.45 | 208.50 |
| 89 | 117.09 | 86.90 | 29.71 | 30.54 | 147.15 | 0.00 | 0.03 | 147.15 | 147.18 |
| 90 | 99.56 | 64.66 | 25.26 | 22.72 | 112.64 | 0.00 | 0.01 | 112.64 | 112.65 |
| 91 | 89.58 | 54.98 | 22.73 | 19.32 | 97.03 | 0.00 | 0.00 | 97.03 | 97.03 |
| 92 | 81.15 | 49.47 | 20.59 | 17.38 | 87.44 | 0.00 | 0.00 | 87.44 | 87.44 |
| 93 | 73.58 | 44.82 | 18.67 | 15.75 | 79.23 | 0.00 | 0.00 | 79.23 | 79.23 |
| 94 | 66.72 | 40.63 | 16.93 | 14.28 | 71.84 | 0.00 | 0.00 | 71.84 | 71.84 |
| 95 | 60.51 | 36.84 | 15.35 | 12.95 | 65.14 | 0.00 | 0.00 | 65.14 | 65.14 |
| 96 | 54.88 | 33.41 | 13.92 | 11.74 | 59.08 | 0.00 | 0.00 | 59.08 | 59.08 |
| 97 | 49.78 | 30.31 | 12.63 | 10.65 | 53.59 | 0.00 | 0.00 | 53.59 | 53.59 |
| 98 | 45.16 | 27.49 | 11.46 | 9.66 | 48.61 | 0.00 | 0.00 | 48.61 | 48.61 |
| 99 | 40.91 | 24.94 | 10.38 | 8.76 | 44.08 | 0.00 | 0.00 | 44.08 | 44.08 |
| 100 | 36.82 | 22.59 | 9.34 | 7.94 | 39.87 | 0.00 | 0.00 | 39.87 | 39.87 |
| 101 | 32.65 | 20.33 | 8.28 | 7.14 | 35.76 | 0.00 | 0.00 | 35.76 | 35.76 |
| 102 | 28.62 | 18.03 | 7.26 | 6.34 | 31.63 | 0.00 | 0.00 | 31.63 | 31.63 |
| 103 | 25.36 | 15.81 | 6.43 | 5.56 | 27.80 | 0.00 | 0.00 | 27.80 | 27.80 |
| 104 | 22.98 | 14.01 | 5.83 | 4.92 | 24.76 | 0.00 | 0.00 | 24.76 | 24.76 |
| 105 | 21.01 | 12.69 | 5.33 | 4.46 | 22.48 | 0.00 | 0.00 | 22.48 | 22.48 |
| 106 | 19.20 | 11.60 | 4.87 | 4.08 | 20.55 | 0.00 | 0.00 | 20.55 | 20.55 |
| 107 | 17.55 | 10.61 | 4.45 | 3.73 | 18.79 | 0.00 | 0.00 | 18.79 | 18.79 |
| 108 | 16.04 | 9.69 | 4.07 | 3.41 | 17.17 | 0.00 | 0.00 | 17.17 | 17.17 |
| 109 | 14.64 | 8.86 | 3.71 | 3.11 | 15.68 | 0.00 | 0.00 | 15.68 | 15.68 |
| 110 | 13.36 | 8.09 | 3.39 | 2.84 | 14.32 | 0.00 | 0.00 | 14.32 | 14.32 |
| 111 | 12.17 | 7.38 | 3.09 | 2.59 | 13.06 | 0.00 | 0.00 | 13.06 | 13.06 |
| 112 | 11.07 | 6.72 | 2.81 | 2.36 | 11.89 | 0.00 | 0.00 | 11.89 | 11.89 |
| 113 | 10.05 | 6.11 | 2.55 | 2.15 | 10.81 | 0.00 | 0.00 | 10.81 | 10.81 |
| 114 | 9.10 | 5.55 | 2.31 | 1.95 | 9.81 | 0.00 | 0.00 | 9.81 | 9.81 |
| 115 | 8.23 | 5.03 | 2.09 | 1.77 | 8.88 | 0.00 | 0.00 | 8.88 | 8.88 |
| 116 | 7.41 | 4.54 | 1.88 | 1.60 | 8.02 | 0.00 | 0.00 | 8.02 | 8.02 |
| 117 | 6.63 | 4.09 | 1.68 | 1.44 | 7.21 | 0.00 | 0.00 | 7.21 | 7.21 |
| 118 | 5.63 | 3.66 | 1.43 | 1.29 | 6.38 | 0.00 | 0.00 | 6.38 | 6.38 |
| 119 | 3.67 | 3.11 | 0.93 | 1.09 | 5.13 | 0.00 | 0.00 | 5.13 | 5.13 |
| 120 | 1.36 | 2.03 | 0.34 | 0.71 | 3.08 | 0.00 | 0.00 | 3.08 | 3.08 |
| 121 | 1.94 | 0.75 | 0.49 | 0.26 | 1.51 | 0.00 | 0.00 | 1.51 | 1.51 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD21 | KD20 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 4.27 | 1.07 | 1.08 | 0.38 | 2.53 | 0.00 | 0.00 | 2.53 | 2.53 |
| 123 | 4.79 | 2.36 | 1.22 | 0.83 | 4.40 | 0.00 | 0.00 | 4.40 | 4.40 |
| 124 | 4.27 | 2.65 | 1.08 | 0.93 | 4.66 | 0.00 | 0.00 | 4.66 | 4.66 |
| 125 | 3.60 | 2.36 | 0.91 | 0.83 | 4.10 | 0.00 | 0.00 | 4.10 | 4.10 |
| 126 | 2.88 | 1.99 | 0.73 | 0.70 | 3.42 | 0.00 | 0.00 | 3.42 | 3.42 |
| 127 | 2.42 | 1.59 | 0.61 | 0.56 | 2.77 | 0.00 | 0.00 | 2.77 | 2.77 |
| 128 | 2.12 | 1.34 | 0.54 | 0.47 | 2.34 | 0.00 | 0.00 | 2.34 | 2.34 |
| 129 | 1.87 | 1.17 | 0.47 | 0.41 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 2.05 | 2.05 |
| 130 | 1.65 | 1.03 | 0.42 | 0.36 | 1.81 | 0.00 | 0.00 | 1.81 | 1.81 |
| 131 | 1.46 | 0.91 | 0.37 | 0.32 | 1.60 | 0.00 | 0.00 | 1.60 | 1.60 |
| 132 | 1.28 | 0.80 | 0.33 | 0.28 | 1.41 | 0.00 | 0.00 | 1.41 | 1.41 |
| 133 | 1.13 | 0.71 | 0.29 | 0.25 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 1.25 | 1.25 |
| 134 | 1.00 | 0.62 | 0.25 | 0.22 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 1.10 | 1.10 |
| 135 | 0.88 | 0.55 | 0.22 | 0.19 | 0.97 | 0.00 | 0.00 | 0.97 | 0.97 |
| 136 | 0.77 | 0.48 | 0.19 | 0.17 | 0.85 | 0.00 | 0.00 | 0.85 | 0.85 |
| 137 | 0.67 | 0.42 | 0.17 | 0.15 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.74 | 0.74 |
| 138 | 0.58 | 0.37 | 0.15 | 0.13 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.65 | 0.65 |
| 139 | 0.50 | 0.32 | 0.13 | 0.11 | 0.56 | 0.00 | 0.00 | 0.56 | 0.56 |
| 140 | 0.43 | 0.28 | 0.11 | 0.10 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 0.48 |
| 141 | 0.36 | 0.24 | 0.09 | 0.08 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.41 | 0.41 |
| 142 | 0.30 | 0.20 | 0.08 | 0.07 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 0.34 |
| 143 | 0.24 | 0.16 | 0.06 | 0.06 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 0.28 |
| 144 | 0.19 | 0.13 | 0.05 | 0.05 | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.23 |
| 145 | 0.14 | 0.10 | 0.04 | 0.04 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.18 |
| 146 | 0.10 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.13 |
| 147 | 0.06 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.09 |
| 148 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 |
| 149 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K22지점:정안천합류후 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

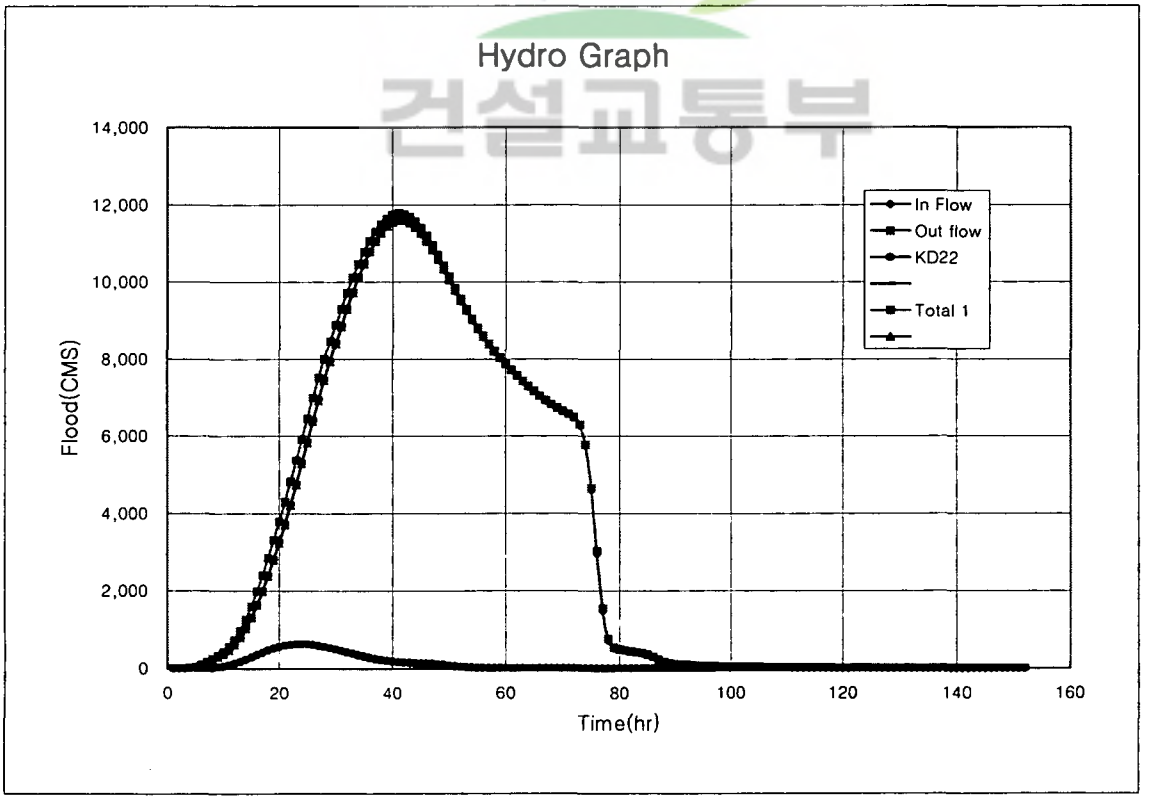
X= 0.20　　K= 0.019　　DT= 1.0

C1= 0.977873　　C2= -0.94099　　C0= 0.963121　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD22 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.09 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 3 | 1.15 | 0.08 | 1.11 | -0.08 | 1.11 | 0.05 | 1.16 |
| 4 | 7.48 | 1.12 | 7.20 | -1.08 | 7.25 | 0.38 | 7.63 |
| 5 | 29.14 | 7.32 | 28.07 | -7.04 | 28.34 | 1.43 | 29.77 |
| 6 | 77.91 | 28.50 | 75.03 | -27.42 | 76.11 | 3.81 | 79.92 |
| 7 | 151.80 | 76.18 | 146.21 | -73.31 | 149.08 | 8.34 | 157.42 |
| 8 | 229.22 | 148.45 | 220.77 | -142.85 | 226.36 | 16.44 | 242.80 |
| 9 | 295.98 | 224.15 | 285.07 | -215.69 | 293.52 | 30.20 | 323.72 |
| 10 | 367.21 | 289.43 | 353.67 | -278.52 | 364.59 | 51.83 | 416.42 |
| 11 | 467.24 | 359.09 | 450.01 | -345.54 | 463.56 | 82.89 | 546.45 |
| 12 | 609.12 | 456.91 | 586.65 | -439.67 | 603.89 | 123.82 | 727.71 |
| 13 | 798.00 | 595.64 | 768.57 | -573.18 | 791.04 | 173.78 | 964.82 |
| 14 | 1035.20 | 780.35 | 997.02 | -750.92 | 1026.45 | 230.75 | 1257.20 |
| 15 | 1318.68 | 1012.29 | 1270.05 | -974.11 | 1308.23 | 291.94 | 1600.17 |
| 16 | 1643.72 | 1289.50 | 1583.10 | -1240.87 | 1631.73 | 354.24 | 1985.97 |
| 17 | 2003.53 | 1607.35 | 1929.64 | -1546.73 | 1990.26 | 414.69 | 2404.95 |
| 18 | 2391.44 | 1959.20 | 2303.25 | -1885.31 | 2377.13 | 470.63 | 2847.76 |
| 19 | 2803.54 | 2338.52 | 2700.15 | -2250.33 | 2788.35 | 519.92 | 3308.27 |
| 20 | 3242.48 | 2741.51 | 3122.90 | -2638.12 | 3226.29 | 561.02 | 3787.31 |
| 21 | 3716.32 | 3170.73 | 3579.26 | -3051.15 | 3698.84 | 592.88 | 4291.72 |
| 22 | 4226.14 | 3634.08 | 4070.29 | -3497.03 | 4207.34 | 615.05 | 4822.39 |
| 23 | 4758.39 | 4132.63 | 4582.91 | -3976.77 | 4738.77 | 627.57 | 5366.34 |
| 24 | 5298.44 | 4653.10 | 5103.04 | -4477.62 | 5278.52 | 630.74 | 5909.26 |
| 25 | 5843.82 | 5181.20 | 5628.31 | -4985.80 | 5823.71 | 625.13 | 6448.84 |
| 26 | 6393.58 | 5714.51 | 6157.79 | -5499.00 | 6373.30 | 611.55 | 6984.85 |
| 27 | 6936.12 | 6252.10 | 6680.33 | -6016.31 | 6916.11 | 590.97 | 7507.08 |
| 28 | 7455.02 | 6782.65 | 7180.09 | -6526.85 | 7435.88 | 564.53 | 8000.41 |
| 29 | 7940.95 | 7290.06 | 7648.09 | -7015.13 | 7923.03 | 533.34 | 8456.37 |
| 30 | 8401.76 | 7765.23 | 8091.91 | -7472.38 | 8384.77 | 498.57 | 8883.34 |
| 31 | 8854.42 | 8215.85 | 8527.88 | -7906.00 | 8837.73 | 461.53 | 9299.26 |
| 32 | 9302.75 | 8658.50 | 8959.67 | -8331.96 | 9286.21 | 423.43 | 9709.64 |
| 33 | 9730.94 | 9096.90 | 9372.07 | -8753.83 | 9715.15 | 385.34 | 10100.49 |
| 34 | 10121.09 | 9515.62 | 9747.83 | -9156.75 | 10106.70 | 348.20 | 10454.90 |
| 35 | 10470.20 | 9897.13 | 10084.07 | -9523.88 | 10457.33 | 312.88 | 10770.21 |
| 36 | 10781.88 | 10238.52 | 10384.25 | -9852.40 | 10770.38 | 280.13 | 11050.51 |
| 37 | 11051.26 | 10543.30 | 10643.71 | -10145.68 | 11041.33 | 250.59 | 11291.92 |
| 38 | 11269.84 | 10806.73 | 10854.22 | -10399.17 | 11261.78 | 224.68 | 11486.46 |
| 39 | 11435.65 | 11020.47 | 11013.91 | -10604.85 | 11429.53 | 202.54 | 11632.07 |
| 40 | 11548.24 | 11182.61 | 11122.35 | -10760.87 | 11544.08 | 184.17 | 11728.25 |
| 41 | 11601.85 | 11292.70 | 11173.99 | -10866.82 | 11599.87 | 169.41 | 11769.28 |
| 42 | 11591.95 | 11345.13 | 11164.45 | -10917.27 | 11592.32 | 157.94 | 11750.26 |
| 43 | 11524.05 | 11335.45 | 11099.06 | -10907.95 | 11526.56 | 149.21 | 11675.77 |
| 44 | 11407.86 | 11269.06 | 10987.16 | -10844.06 | 11412.15 | 142.40 | 11554.55 |
| 45 | 11247.59 | 11155.44 | 10832.79 | -10734.73 | 11253.50 | 136.42 | 11389.92 |
| 46 | 11047.41 | 10998.71 | 10640.00 | -10583.91 | 11054.79 | 130.12 | 11184.91 |
| 47 | 10818.37 | 10802.96 | 10419.40 | -10395.55 | 10826.82 | 122.24 | 10949.06 |
| 48 | 10571.86 | 10578.99 | 10181.98 | -10180.02 | 10580.95 | 111.33 | 10692.28 |
| 49 | 10312.50 | 10337.93 | 9932.18 | -9948.05 | 10322.06 | 96.36 | 10418.42 |
| 50 | 10042.87 | 10084.31 | 9672.50 | -9704.00 | 10052.82 | 78.16 | 10130.98 |
| 51 | 9769.82 | 9820.65 | 9409.52 | -9450.28 | 9779.89 | 59.51 | 9839.40 |
| 52 | 9501.30 | 9553.64 | 9150.90 | -9193.34 | 9511.20 | 43.72 | 9554.92 |
| 53 | 9244.61 | 9291.06 | 8903.68 | -8940.66 | 9254.08 | 31.98 | 9286.06 |
| 54 | 9004.14 | 9040.05 | 8672.08 | -8699.12 | 9013.01 | 23.38 | 9036.39 |
| 55 | 8779.83 | 8804.90 | 8456.04 | -8472.84 | 8788.10 | 17.08 | 8805.18 |
| 56 | 8570.44 | 8585.55 | 8254.37 | -8261.76 | 8578.16 | 12.48 | 8590.64 |
| 57 | 8374.46 | 8380.80 | 8065.62 | -8064.73 | 8381.69 | 9.11 | 8390.80 |
| 58 | 8190.84 | 8189.16 | 7888.77 | -7880.32 | 8197.61 | 6.64 | 8204.25 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD22 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8018.81 | 8009.60 | 7723.08 | -7707.53 | 8025.15 | 4.84 | 8029.99 |
| 60 | 7857.46 | 7841.37 | 7567.69 | -7545.65 | 7863.41 | 3.52 | 7866.93 |
| 61 | 7705.23 | 7683.60 | 7421.07 | -7393.82 | 7710.85 | 2.56 | 7713.41 |
| 62 | 7560.11 | 7534.74 | 7281.30 | -7250.58 | 7565.46 | 1.86 | 7567.32 |
| 63 | 7420.58 | 7392.83 | 7146.92 | -7114.02 | 7425.73 | 1.34 | 7427.07 |
| 64 | 7286.27 | 7256.39 | 7017.56 | -6982.72 | 7291.22 | 0.97 | 7292.19 |
| 65 | 7157.80 | 7125.04 | 6893.83 | -6856.33 | 7162.53 | 0.69 | 7163.22 |
| 66 | 7036.31 | 6999.41 | 6776.82 | -6735.44 | 7040.79 | 0.49 | 7041.28 |
| 67 | 6923.25 | 6880.62 | 6667.92 | -6621.13 | 6927.42 | 0.35 | 6927.77 |
| 68 | 6819.88 | 6770.05 | 6568.37 | -6514.73 | 6823.69 | 0.24 | 6823.93 |
| 69 | 6726.68 | 6668.97 | 6478.61 | -6417.46 | 6730.12 | 0.16 | 6730.28 |
| 70 | 6643.10 | 6577.84 | 6398.11 | -6329.76 | 6646.19 | 0.11 | 6646.30 |
| 71 | 6566.28 | 6496.11 | 6324.13 | -6251.12 | 6569.12 | 0.07 | 6569.19 |
| 72 | 6476.99 | 6420.99 | 6238.13 | -6178.83 | 6480.28 | 0.04 | 6480.32 |
| 73 | 6284.84 | 6333.67 | 6053.07 | -6094.81 | 6291.93 | 0.02 | 6291.95 |
| 74 | 5752.81 | 6145.78 | 5540.65 | -5914.00 | 5772.43 | 0.00 | 5772.43 |
| 75 | 4605.21 | 5625.51 | 4435.38 | -5413.36 | 4647.53 | 0.00 | 4647.53 |
| 76 | 2957.56 | 4503.31 | 2848.48 | -4333.48 | 3018.32 | 0.00 | 3018.32 |
| 77 | 1484.54 | 2892.11 | 1429.79 | -2783.04 | 1538.87 | 0.00 | 1538.87 |
| 78 | 729.96 | 1451.69 | 703.04 | -1396.94 | 757.78 | 0.00 | 757.78 |
| 79 | 530.13 | 713.80 | 510.58 | -686.88 | 537.50 | 0.00 | 537.50 |
| 80 | 488.20 | 518.40 | 470.20 | -498.85 | 489.75 | 0.00 | 489.75 |
| 81 | 461.46 | 477.40 | 444.44 | -459.39 | 462.44 | 0.00 | 462.44 |
| 82 | 438.17 | 451.25 | 422.01 | -434.23 | 439.02 | 0.00 | 439.02 |
| 83 | 416.47 | 428.47 | 401.12 | -412.31 | 417.27 | 0.00 | 417.27 |
| 84 | 392.59 | 407.26 | 378.11 | -391.90 | 393.47 | 0.00 | 393.47 |
| 85 | 357.11 | 383.91 | 343.94 | -369.43 | 358.42 | 0.00 | 358.42 |
| 86 | 299.14 | 349.21 | 288.10 | -336.04 | 301.27 | 0.00 | 301.27 |
| 87 | 223.02 | 292.52 | 214.79 | -281.48 | 225.82 | 0.00 | 225.82 |
| 88 | 154.85 | 218.08 | 149.14 | -209.86 | 157.36 | 0.00 | 157.36 |
| 89 | 115.65 | 151.42 | 111.38 | -145.71 | 117.09 | 0.00 | 117.09 |
| 90 | 98.94 | 113.09 | 95.29 | -108.82 | 99.56 | 0.00 | 99.56 |
| 91 | 89.22 | 96.75 | 85.93 | -93.10 | 89.58 | 0.00 | 89.58 |
| 92 | 80.85 | 87.24 | 77.86 | -83.95 | 81.15 | 0.00 | 81.15 |
| 93 | 73.30 | 79.06 | 70.60 | -76.08 | 73.58 | 0.00 | 73.58 |
| 94 | 66.47 | 71.68 | 64.02 | -68.98 | 66.72 | 0.00 | 66.72 |
| 95 | 60.28 | 65.00 | 58.06 | -62.55 | 60.51 | 0.00 | 60.51 |
| 96 | 54.67 | 58.94 | 52.66 | -56.72 | 54.88 | 0.00 | 54.88 |
| 97 | 49.60 | 53.46 | 47.77 | -51.45 | 49.78 | 0.00 | 49.78 |
| 98 | 44.99 | 48.50 | 43.33 | -46.67 | 45.16 | 0.00 | 45.16 |
| 99 | 40.75 | 44.00 | 39.25 | -42.34 | 40.91 | 0.00 | 40.91 |
| 100 | 36.67 | 39.85 | 35.31 | -38.35 | 36.82 | 0.00 | 36.82 |
| 101 | 32.50 | 35.85 | 31.30 | -34.50 | 32.65 | 0.00 | 32.65 |
| 102 | 28.48 | 31.78 | 27.43 | -30.58 | 28.62 | 0.00 | 28.62 |
| 103 | 25.24 | 27.85 | 24.31 | -26.80 | 25.36 | 0.00 | 25.36 |
| 104 | 22.90 | 24.68 | 22.05 | -23.75 | 22.98 | 0.00 | 22.98 |
| 105 | 20.94 | 22.39 | 20.16 | -21.55 | 21.01 | 0.00 | 21.01 |
| 106 | 19.14 | 20.47 | 18.43 | -19.70 | 19.20 | 0.00 | 19.20 |
| 107 | 17.49 | 18.72 | 16.85 | -18.01 | 17.55 | 0.00 | 17.55 |
| 108 | 15.98 | 17.11 | 15.39 | -16.46 | 16.04 | 0.00 | 16.04 |
| 109 | 14.59 | 15.63 | 14.05 | -15.04 | 14.64 | 0.00 | 14.64 |
| 110 | 13.31 | 14.27 | 12.82 | -13.73 | 13.36 | 0.00 | 13.36 |
| 111 | 12.13 | 13.02 | 11.68 | -12.52 | 12.17 | 0.00 | 12.17 |
| 112 | 11.03 | 11.86 | 10.63 | -11.41 | 11.07 | 0.00 | 11.07 |
| 113 | 10.02 | 10.79 | 9.65 | -10.38 | 10.05 | 0.00 | 10.05 |
| 114 | 9.07 | 9.79 | 8.74 | -9.42 | 9.10 | 0.00 | 9.10 |
| 115 | 8.19 | 8.87 | 7.89 | -8.53 | 8.23 | 0.00 | 8.23 |
| 116 | 7.38 | 8.01 | 7.11 | -7.71 | 7.41 | 0.00 | 7.41 |
| 117 | 6.60 | 7.22 | 6.36 | -6.94 | 6.63 | 0.00 | 6.63 |
| 118 | 5.59 | 6.46 | 5.38 | -6.21 | 5.63 | 0.00 | 5.63 |
| 119 | 3.59 | 5.47 | 3.46 | -5.26 | 3.67 | 0.00 | 3.67 |
| 120 | 1.27 | 3.52 | 1.23 | -3.38 | 1.36 | 0.00 | 1.36 |
| 121 | 1.96 | 1.25 | 1.89 | -1.20 | 1.94 | 0.00 | 1.94 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD22 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 4.36 | 1.92 | 4.20 | -1.85 | 4.27 | 0.00 | 4.27 |
| 123 | 4.81 | 4.27 | 4.63 | -4.10 | 4.79 | 0.00 | 4.79 |
| 124 | 4.25 | 4.70 | 4.09 | -4.52 | 4.27 | 0.00 | 4.27 |
| 125 | 3.57 | 4.15 | 3.44 | -4.00 | 3.60 | 0.00 | 3.60 |
| 126 | 2.86 | 3.49 | 2.75 | -3.36 | 2.88 | 0.00 | 2.88 |
| 127 | 2.40 | 2.79 | 2.31 | -2.69 | 2.42 | 0.00 | 2.42 |
| 128 | 2.11 | 2.35 | 2.03 | -2.26 | 2.12 | 0.00 | 2.12 |
| 129 | 1.86 | 2.06 | 1.79 | -1.98 | 1.87 | 0.00 | 1.87 |
| 130 | 1.64 | 1.82 | 1.58 | -1.75 | 1.65 | 0.00 | 1.65 |
| 131 | 1.45 | 1.60 | 1.39 | -1.54 | 1.46 | 0.00 | 1.46 |
| 132 | 1.28 | 1.42 | 1.23 | -1.36 | 1.28 | 0.00 | 1.28 |
| 133 | 1.13 | 1.25 | 1.08 | -1.20 | 1.13 | 0.00 | 1.13 |
| 134 | 0.99 | 1.10 | 0.95 | -1.06 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| 135 | 0.87 | 0.97 | 0.84 | -0.93 | 0.88 | 0.00 | 0.88 |
| 136 | 0.76 | 0.85 | 0.74 | -0.82 | 0.77 | 0.00 | 0.77 |
| 137 | 0.67 | 0.75 | 0.64 | -0.72 | 0.67 | 0.00 | 0.67 |
| 138 | 0.58 | 0.65 | 0.56 | -0.63 | 0.58 | 0.00 | 0.58 |
| 139 | 0.50 | 0.57 | 0.48 | -0.55 | 0.50 | 0.00 | 0.50 |
| 140 | 0.42 | 0.49 | 0.41 | -0.47 | 0.43 | 0.00 | 0.43 |
| 141 | 0.35 | 0.41 | 0.34 | -0.40 | 0.36 | 0.00 | 0.36 |
| 142 | 0.29 | 0.35 | 0.28 | -0.33 | 0.30 | 0.00 | 0.30 |
| 143 | 0.24 | 0.29 | 0.23 | -0.28 | 0.24 | 0.00 | 0.24 |
| 144 | 0.19 | 0.23 | 0.18 | -0.22 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 145 | 0.14 | 0.18 | 0.14 | -0.18 | 0.14 | 0.00 | 0.14 |
| 146 | 0.10 | 0.14 | 0.10 | -0.13 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 147 | 0.06 | 0.10 | 0.06 | -0.09 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 148 | 0.03 | 0.06 | 0.02 | -0.06 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 149 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K23지점:공주수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

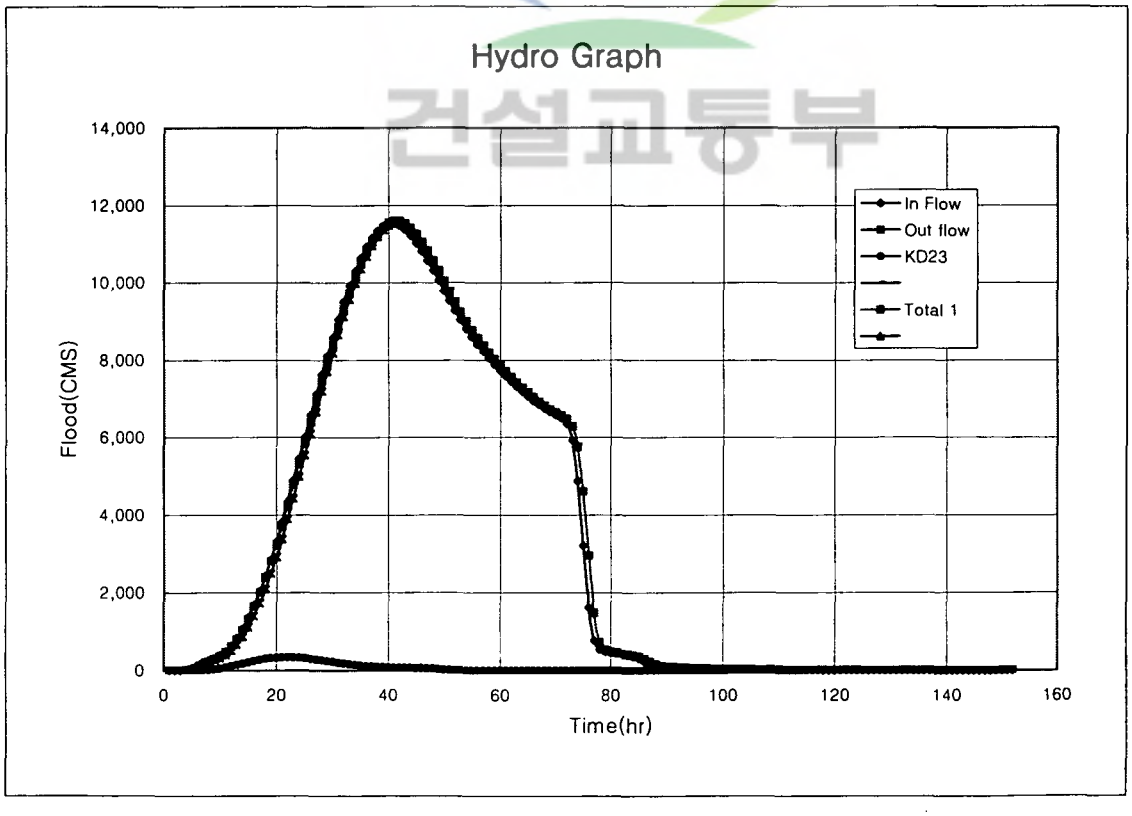
X= 0.20 K= 1.289 DT= 1.0

C1= 0.494906 C2= 0.346917 C0= 0.158177 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD23 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.43 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | 0.09 |
| 3 | 4.09 | 0.21 | 0.65 | 0.15 | 1.01 | 0.14 | 1.15 |
| 4 | 20.05 | 2.02 | 3.17 | 1.42 | 6.61 | 0.87 | 7.48 |
| 5 | 61.86 | 9.92 | 9.78 | 6.96 | 26.66 | 2.48 | 29.14 |
| 6 | 130.69 | 30.61 | 20.67 | 21.46 | 72.75 | 5.16 | 77.91 |
| 7 | 203.00 | 64.68 | 32.11 | 45.34 | 142.12 | 9.68 | 151.80 |
| 8 | 257.87 | 100.47 | 40.79 | 70.42 | 211.68 | 17.54 | 229.22 |
| 9 | 307.18 | 127.62 | 48.59 | 89.46 | 265.67 | 30.31 | 295.98 |
| 10 | 376.86 | 152.03 | 59.61 | 106.57 | 318.20 | 49.01 | 367.21 |
| 11 | 481.96 | 186.51 | 76.23 | 130.74 | 393.48 | 73.76 | 467.24 |
| 12 | 629.71 | 238.52 | 99.61 | 167.20 | 505.33 | 103.79 | 609.12 |
| 13 | 824.01 | 311.65 | 130.34 | 218.46 | 660.44 | 137.56 | 798.00 |
| 14 | 1065.40 | 407.81 | 168.52 | 285.87 | 862.20 | 173.00 | 1035.20 |
| 15 | 1351.30 | 527.27 | 213.74 | 369.60 | 1110.62 | 208.06 | 1318.68 |
| 16 | 1676.66 | 668.77 | 265.21 | 468.79 | 1402.77 | 240.95 | 1643.72 |
| 17 | 2035.50 | 829.79 | 321.97 | 581.66 | 1733.42 | 270.11 | 2003.53 |
| 18 | 2423.59 | 1007.38 | 383.35 | 706.15 | 2096.89 | 294.55 | 2391.44 |
| 19 | 2842.90 | 1199.45 | 449.68 | 840.78 | 2489.91 | 313.63 | 2803.54 |
| 20 | 3302.30 | 1406.97 | 522.35 | 986.25 | 2915.57 | 326.91 | 3242.48 |
| 21 | 3805.21 | 1634.33 | 601.89 | 1145.62 | 3381.85 | 334.47 | 3716.32 |
| 22 | 4338.33 | 1883.22 | 686.22 | 1320.09 | 3889.53 | 336.61 | 4226.14 |
| 23 | 4884.33 | 2147.06 | 772.59 | 1505.04 | 4424.69 | 333.70 | 4758.39 |
| 24 | 5439.67 | 2417.29 | 860.43 | 1694.46 | 4972.18 | 326.26 | 5298.44 |
| 25 | 6004.54 | 2692.13 | 949.78 | 1887.12 | 5529.02 | 314.80 | 5843.82 |
| 26 | 6567.63 | 2971.68 | 1038.84 | 2083.08 | 6093.61 | 299.97 | 6393.58 |
| 27 | 7111.05 | 3250.36 | 1124.80 | 2278.42 | 6653.58 | 282.54 | 6936.12 |
| 28 | 7622.13 | 3519.30 | 1205.64 | 2466.95 | 7191.89 | 263.13 | 7455.02 |
| 29 | 8105.87 | 3772.24 | 1282.16 | 2644.25 | 7698.65 | 242.30 | 7940.95 |
| 30 | 8580.29 | 4011.64 | 1357.20 | 2812.07 | 8180.91 | 220.85 | 8401.76 |
| 31 | 9052.23 | 4246.44 | 1431.85 | 2976.65 | 8654.94 | 199.48 | 8854.42 |
| 32 | 9506.30 | 4480.00 | 1503.67 | 3140.38 | 9124.06 | 178.69 | 9302.75 |
| 33 | 9921.63 | 4704.73 | 1569.37 | 3297.90 | 9572.00 | 158.94 | 9730.94 |
| 34 | 10293.44 | 4910.28 | 1628.18 | 3441.99 | 9980.45 | 140.64 | 10121.09 |
| 35 | 10626.37 | 5094.29 | 1680.84 | 3570.97 | 10346.10 | 124.10 | 10470.20 |
| 36 | 10916.22 | 5259.05 | 1726.69 | 3686.47 | 10672.22 | 109.66 | 10781.88 |
| 37 | 11153.44 | 5402.50 | 1764.21 | 3787.03 | 10953.74 | 97.52 | 11051.26 |
| 38 | 11335.61 | 5519.90 | 1793.03 | 3869.32 | 11182.25 | 87.59 | 11269.84 |
| 39 | 11463.42 | 5610.06 | 1813.25 | 3932.52 | 11355.83 | 79.82 | 11435.65 |
| 40 | 11531.53 | 5673.32 | 1824.02 | 3976.86 | 11474.20 | 74.04 | 11548.24 |
| 41 | 11533.87 | 5707.02 | 1824.39 | 4000.49 | 11531.90 | 69.95 | 11601.85 |
| 42 | 11475.46 | 5708.18 | 1815.15 | 4001.30 | 11524.63 | 67.32 | 11591.95 |
| 43 | 11367.78 | 5679.27 | 1798.12 | 3981.04 | 11458.42 | 65.63 | 11524.05 |
| 44 | 11215.94 | 5625.98 | 1774.10 | 3943.68 | 11343.76 | 64.10 | 11407.86 |
| 45 | 11023.50 | 5550.84 | 1743.66 | 3891.01 | 11185.50 | 62.09 | 11247.59 |
| 46 | 10802.10 | 5455.60 | 1708.64 | 3824.25 | 10988.48 | 58.93 | 11047.41 |
| 47 | 10565.15 | 5346.02 | 1671.16 | 3747.44 | 10764.62 | 53.75 | 10818.37 |
| 48 | 10318.45 | 5228.75 | 1632.14 | 3665.23 | 10526.13 | 45.73 | 10571.86 |
| 49 | 10062.00 | 5106.66 | 1591.57 | 3579.65 | 10277.89 | 34.61 | 10312.50 |
| 50 | 9798.15 | 4979.74 | 1549.84 | 3490.68 | 10020.26 | 22.61 | 10042.87 |
| 51 | 9533.71 | 4849.16 | 1508.01 | 3399.15 | 9756.33 | 13.49 | 9769.82 |
| 52 | 9277.94 | 4718.29 | 1467.55 | 3307.41 | 9493.26 | 8.04 | 9501.30 |
| 53 | 9036.96 | 4591.71 | 1429.44 | 3218.68 | 9239.82 | 4.79 | 9244.61 |
| 54 | 8811.48 | 4472.44 | 1393.77 | 3135.08 | 9001.29 | 2.85 | 9004.14 |
| 55 | 8600.68 | 4360.85 | 1360.43 | 3056.86 | 8778.14 | 1.69 | 8779.83 |
| 56 | 8403.18 | 4256.53 | 1329.19 | 2983.73 | 8569.44 | 1.00 | 8570.44 |
| 57 | 8217.96 | 4158.79 | 1299.89 | 2915.21 | 8373.88 | 0.58 | 8374.46 |
| 58 | 8044.36 | 4067.12 | 1272.43 | 2850.95 | 8190.50 | 0.34 | 8190.84 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD23 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 7881.62 | 3981.20 | 1246.69 | 2790.73 | 8018.62 | 0.19 | 8018.81 |
| 60 | 7728.28 | 3900.66 | 1222.43 | 2734.27 | 7857.36 | 0.10 | 7857.46 |
| 61 | 7582.29 | 3824.77 | 1199.34 | 2681.07 | 7705.18 | 0.05 | 7705.23 |
| 62 | 7441.96 | 3752.52 | 1177.14 | 2630.43 | 7560.09 | 0.02 | 7560.11 |
| 63 | 7306.76 | 3683.07 | 1155.76 | 2581.75 | 7420.57 | 0.01 | 7420.58 |
| 64 | 7177.22 | 3616.16 | 1135.27 | 2534.84 | 7286.27 | 0.00 | 7286.27 |
| 65 | 7054.44 | 3552.05 | 1115.85 | 2489.90 | 7157.80 | 0.00 | 7157.80 |
| 66 | 6939.85 | 3491.28 | 1097.72 | 2447.31 | 7036.31 | 0.00 | 7036.31 |
| 67 | 6834.87 | 3434.57 | 1081.12 | 2407.56 | 6923.25 | 0.00 | 6923.25 |
| 68 | 6740.11 | 3382.62 | 1066.13 | 2371.13 | 6819.88 | 0.00 | 6819.88 |
| 69 | 6655.21 | 3335.72 | 1052.70 | 2338.26 | 6726.68 | 0.00 | 6726.68 |
| 70 | 6578.70 | 3293.70 | 1040.60 | 2308.81 | 6643.10 | 0.00 | 6643.10 |
| 71 | 6500.18 | 3255.84 | 1028.18 | 2282.27 | 6566.28 | 0.00 | 6566.28 |
| 72 | 6353.56 | 3216.98 | 1004.98 | 2255.03 | 6476.99 | 0.00 | 6476.99 |
| 73 | 5919.14 | 3144.41 | 936.27 | 2204.16 | 6284.84 | 0.00 | 6284.84 |
| 74 | 4867.56 | 2929.42 | 769.93 | 2053.45 | 5752.81 | 0.00 | 5752.81 |
| 75 | 3208.97 | 2408.99 | 507.58 | 1688.64 | 4605.21 | 0.00 | 4605.21 |
| 76 | 1619.52 | 1588.14 | 256.17 | 1113.25 | 2957.56 | 0.00 | 2957.56 |
| 77 | 766.18 | 801.51 | 121.19 | 561.84 | 1484.54 | 0.00 | 1484.54 |
| 78 | 537.20 | 379.18 | 84.97 | 265.80 | 729.96 | 0.00 | 729.96 |
| 79 | 492.52 | 265.86 | 77.91 | 186.36 | 530.13 | 0.00 | 530.13 |
| 80 | 465.19 | 243.75 | 73.58 | 170.87 | 488.20 | 0.00 | 488.20 |
| 81 | 441.58 | 230.23 | 69.85 | 161.38 | 461.46 | 0.00 | 461.46 |
| 82 | 420.01 | 218.54 | 66.44 | 153.19 | 438.17 | 0.00 | 438.17 |
| 83 | 397.64 | 207.87 | 62.90 | 145.71 | 416.47 | 0.00 | 416.47 |
| 84 | 365.72 | 196.80 | 57.85 | 137.95 | 392.59 | 0.00 | 392.59 |
| 85 | 311.27 | 181.00 | 49.24 | 126.87 | 357.11 | 0.00 | 357.11 |
| 86 | 234.54 | 154.05 | 37.10 | 107.99 | 299.14 | 0.00 | 299.14 |
| 87 | 161.68 | 116.08 | 25.57 | 81.37 | 223.02 | 0.00 | 223.02 |
| 88 | 118.49 | 80.02 | 18.74 | 56.09 | 154.85 | 0.00 | 154.85 |
| 89 | 100.52 | 58.64 | 15.90 | 41.11 | 115.65 | 0.00 | 115.65 |
| 90 | 90.56 | 49.75 | 14.32 | 34.87 | 98.94 | 0.00 | 98.94 |
| 91 | 82.06 | 44.82 | 12.98 | 31.42 | 89.22 | 0.00 | 89.22 |
| 92 | 74.40 | 40.61 | 11.77 | 28.47 | 80.85 | 0.00 | 80.85 |
| 93 | 67.46 | 36.82 | 10.67 | 25.81 | 73.30 | 0.00 | 73.30 |
| 94 | 61.18 | 33.39 | 9.68 | 23.40 | 66.47 | 0.00 | 66.47 |
| 95 | 55.49 | 30.28 | 8.78 | 21.22 | 60.28 | 0.00 | 60.28 |
| 96 | 50.34 | 27.46 | 7.96 | 19.25 | 54.67 | 0.00 | 54.67 |
| 97 | 45.67 | 24.91 | 7.22 | 17.46 | 49.60 | 0.00 | 49.60 |
| 98 | 41.40 | 22.60 | 6.55 | 15.84 | 44.99 | 0.00 | 44.99 |
| 99 | 37.33 | 20.49 | 5.90 | 14.36 | 40.75 | 0.00 | 40.75 |
| 100 | 33.16 | 18.47 | 5.24 | 12.95 | 36.67 | 0.00 | 36.67 |
| 101 | 29.01 | 16.41 | 4.59 | 11.50 | 32.50 | 0.00 | 32.50 |
| 102 | 25.62 | 14.36 | 4.05 | 10.06 | 28.48 | 0.00 | 28.48 |
| 103 | 23.21 | 12.68 | 3.67 | 8.89 | 25.24 | 0.00 | 25.24 |
| 104 | 21.22 | 11.49 | 3.36 | 8.05 | 22.90 | 0.00 | 22.90 |
| 105 | 19.40 | 10.50 | 3.07 | 7.36 | 20.94 | 0.00 | 20.94 |
| 106 | 17.73 | 9.60 | 2.81 | 6.73 | 19.14 | 0.00 | 19.14 |
| 107 | 16.21 | 8.78 | 2.56 | 6.15 | 17.49 | 0.00 | 17.49 |
| 108 | 14.80 | 8.02 | 2.34 | 5.62 | 15.98 | 0.00 | 15.98 |
| 109 | 13.50 | 7.32 | 2.14 | 5.13 | 14.59 | 0.00 | 14.59 |
| 110 | 12.30 | 6.68 | 1.95 | 4.68 | 13.31 | 0.00 | 13.31 |
| 111 | 11.19 | 6.09 | 1.77 | 4.27 | 12.13 | 0.00 | 12.13 |
| 112 | 10.17 | 5.54 | 1.61 | 3.88 | 11.03 | 0.00 | 11.03 |
| 113 | 9.21 | 5.03 | 1.46 | 3.53 | 10.02 | 0.00 | 10.02 |
| 114 | 8.32 | 4.56 | 1.32 | 3.20 | 9.07 | 0.00 | 9.07 |
| 115 | 7.50 | 4.12 | 1.19 | 2.89 | 8.19 | 0.00 | 8.19 |
| 116 | 6.74 | 3.71 | 1.07 | 2.60 | 7.38 | 0.00 | 7.38 |
| 117 | 5.88 | 3.33 | 0.93 | 2.34 | 6.60 | 0.00 | 6.60 |
| 118 | 4.04 | 2.91 | 0.64 | 2.04 | 5.59 | 0.00 | 5.59 |
| 119 | 1.23 | 2.00 | 0.19 | 1.40 | 3.59 | 0.00 | 3.59 |
| 120 | 1.53 | 0.61 | 0.24 | 0.43 | 1.27 | 0.00 | 1.27 |
| 121 | 4.26 | 0.76 | 0.67 | 0.53 | 1.96 | 0.00 | 1.96 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD23 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 4.89 | 2.11 | 0.77 | 1.48 | 4.36 | 0.00 | 4.36 |
| 123 | 4.35 | 2.42 | 0.69 | 1.70 | 4.81 | 0.00 | 4.81 |
| 124 | 3.69 | 2.15 | 0.58 | 1.51 | 4.25 | 0.00 | 4.25 |
| 125 | 2.93 | 1.83 | 0.46 | 1.28 | 3.57 | 0.00 | 3.57 |
| 126 | 2.45 | 1.45 | 0.39 | 1.02 | 2.86 | 0.00 | 2.86 |
| 127 | 2.15 | 1.21 | 0.34 | 0.85 | 2.40 | 0.00 | 2.40 |
| 128 | 1.89 | 1.06 | 0.30 | 0.75 | 2.11 | 0.00 | 2.11 |
| 129 | 1.67 | 0.94 | 0.26 | 0.66 | 1.86 | 0.00 | 1.86 |
| 130 | 1.48 | 0.83 | 0.23 | 0.58 | 1.64 | 0.00 | 1.64 |
| 131 | 1.30 | 0.73 | 0.21 | 0.51 | 1.45 | 0.00 | 1.45 |
| 132 | 1.15 | 0.64 | 0.18 | 0.45 | 1.28 | 0.00 | 1.28 |
| 133 | 1.01 | 0.57 | 0.16 | 0.40 | 1.13 | 0.00 | 1.13 |
| 134 | 0.89 | 0.50 | 0.14 | 0.35 | 0.99 | 0.00 | 0.99 |
| 135 | 0.78 | 0.44 | 0.12 | 0.31 | 0.87 | 0.00 | 0.87 |
| 136 | 0.68 | 0.39 | 0.11 | 0.27 | 0.76 | 0.00 | 0.76 |
| 137 | 0.59 | 0.34 | 0.09 | 0.24 | 0.67 | 0.00 | 0.67 |
| 138 | 0.51 | 0.29 | 0.08 | 0.21 | 0.58 | 0.00 | 0.58 |
| 139 | 0.43 | 0.25 | 0.07 | 0.18 | 0.50 | 0.00 | 0.50 |
| 140 | 0.36 | 0.21 | 0.06 | 0.15 | 0.42 | 0.00 | 0.42 |
| 141 | 0.30 | 0.18 | 0.05 | 0.13 | 0.35 | 0.00 | 0.35 |
| 142 | 0.25 | 0.15 | 0.04 | 0.11 | 0.29 | 0.00 | 0.29 |
| 143 | 0.19 | 0.12 | 0.03 | 0.09 | 0.24 | 0.00 | 0.24 |
| 144 | 0.15 | 0.10 | 0.02 | 0.07 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 145 | 0.11 | 0.07 | 0.02 | 0.05 | 0.14 | 0.00 | 0.14 |
| 146 | 0.07 | 0.05 | 0.01 | 0.04 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 147 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 148 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 149 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K24지점:마어구수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

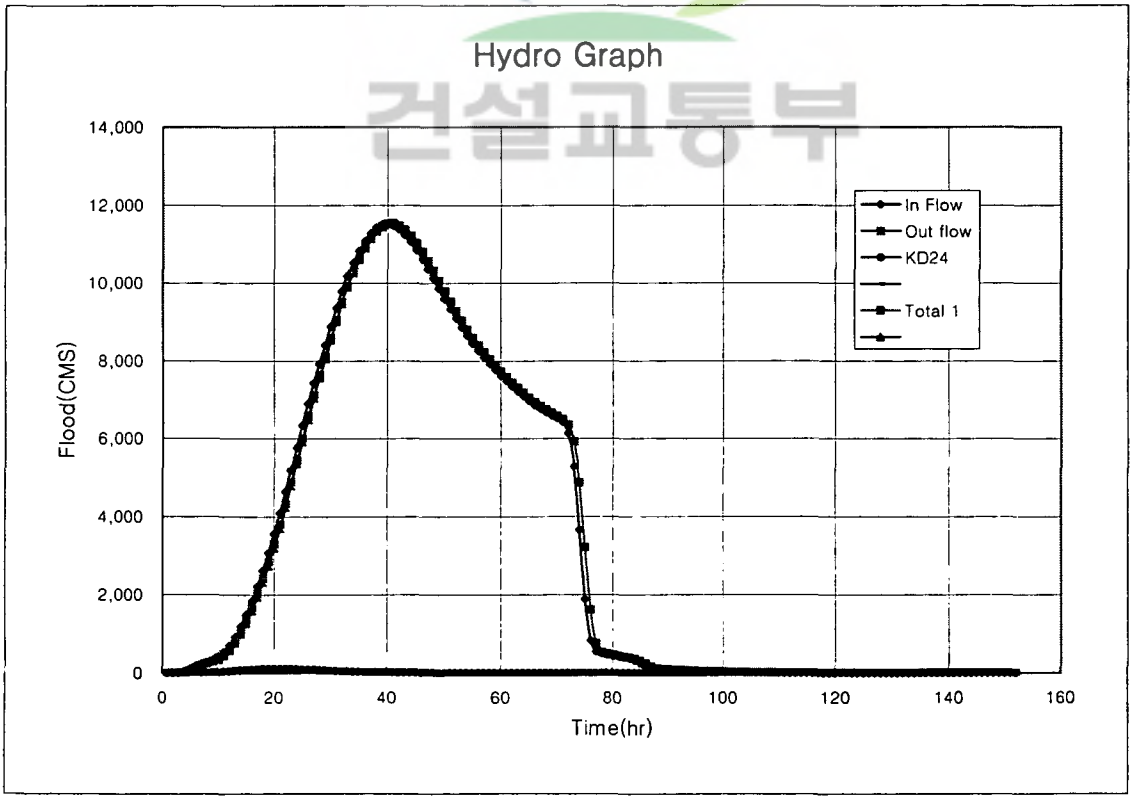
X= 0.20 K= 0.925 DT= 1.0

C1= 0.552419 C2= 0.193548 C0= 0.254032 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD24 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.08 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 2 | 1.45 | 0.05 | 0.37 | 0.02 | 0.43 | 0.00 | 0.43 |
| 3 | 10.72 | 0.80 | 2.72 | 0.28 | 3.81 | 0.28 | 4.09 |
| 4 | 43.35 | 5.92 | 11.01 | 2.08 | 19.01 | 1.04 | 20.05 |
| 5 | 108.05 | 23.95 | 27.45 | 8.39 | 59.79 | 2.07 | 61.86 |
| 6 | 182.78 | 59.69 | 46.43 | 20.91 | 127.04 | 3.65 | 130.69 |
| 7 | 236.68 | 100.97 | 60.12 | 35.38 | 196.47 | 6.53 | 203.00 |
| 8 | 275.32 | 130.75 | 69.94 | 45.81 | 246.49 | 11.38 | 257.87 |
| 9 | 327.57 | 152.09 | 83.21 | 53.29 | 288.59 | 18.59 | 307.18 |
| 10 | 411.27 | 180.95 | 104.48 | 63.40 | 348.83 | 28.03 | 376.86 |
| 11 | 535.21 | 227.20 | 135.96 | 79.60 | 442.76 | 39.20 | 481.96 |
| 12 | 704.97 | 295.66 | 179.08 | 103.59 | 578.33 | 51.38 | 629.71 |
| 13 | 922.88 | 389.44 | 234.44 | 136.45 | 760.32 | 63.69 | 824.01 |
| 14 | 1187.54 | 509.82 | 301.67 | 178.62 | 990.12 | 75.28 | 1065.40 |
| 15 | 1494.82 | 656.02 | 379.73 | 229.85 | 1265.60 | 85.70 | 1351.30 |
| 16 | 1838.97 | 825.77 | 467.16 | 289.32 | 1582.25 | 94.41 | 1676.66 |
| 17 | 2214.29 | 1015.88 | 562.50 | 355.93 | 1934.31 | 101.19 | 2035.50 |
| 18 | 2620.65 | 1223.22 | 665.73 | 428.57 | 2317.52 | 106.07 | 2423.59 |
| 19 | 3067.01 | 1447.70 | 779.12 | 507.22 | 2734.04 | 108.86 | 2842.90 |
| 20 | 3561.26 | 1694.28 | 904.67 | 593.62 | 3192.57 | 109.73 | 3302.30 |
| 21 | 4092.72 | 1967.31 | 1039.68 | 689.28 | 3696.27 | 108.94 | 3805.21 |
| 22 | 4639.95 | 2260.90 | 1178.70 | 792.14 | 4231.74 | 106.59 | 4338.33 |
| 23 | 5196.85 | 2563.20 | 1320.17 | 898.06 | 4781.42 | 102.91 | 4884.33 |
| 24 | 5766.60 | 2870.84 | 1464.90 | 1005.84 | 5341.58 | 98.09 | 5439.67 |
| 25 | 6339.90 | 3185.58 | 1610.54 | 1116.12 | 5912.24 | 92.30 | 6004.54 |
| 26 | 6898.25 | 3502.28 | 1752.38 | 1227.08 | 6481.74 | 85.89 | 6567.63 |
| 27 | 7424.68 | 3810.72 | 1886.11 | 1335.14 | 7031.98 | 79.07 | 7111.05 |
| 28 | 7918.90 | 4101.54 | 2011.66 | 1437.04 | 7550.23 | 71.90 | 7622.13 |
| 29 | 8400.19 | 4374.56 | 2133.92 | 1532.69 | 8041.17 | 64.70 | 8105.87 |
| 30 | 8881.78 | 4640.43 | 2256.26 | 1625.84 | 8522.53 | 57.76 | 8580.29 |
| 31 | 9351.42 | 4906.47 | 2375.56 | 1719.05 | 9001.08 | 51.15 | 9052.23 |
| 32 | 9783.94 | 5165.91 | 2485.44 | 1809.95 | 9461.29 | 45.01 | 9506.30 |
| 33 | 10170.60 | 5404.84 | 2583.66 | 1893.67 | 9882.16 | 39.47 | 9921.63 |
| 34 | 10518.12 | 5618.44 | 2671.94 | 1968.50 | 10258.88 | 34.56 | 10293.44 |
| 35 | 10824.56 | 5810.41 | 2749.79 | 2035.77 | 10595.97 | 30.40 | 10626.37 |
| 36 | 11078.66 | 5979.70 | 2814.34 | 2095.08 | 10889.11 | 27.11 | 10916.22 |
| 37 | 11276.47 | 6120.06 | 2864.59 | 2144.26 | 11128.91 | 24.53 | 11153.44 |
| 38 | 11420.23 | 6229.34 | 2901.11 | 2182.54 | 11312.99 | 22.62 | 11335.61 |
| 39 | 11506.09 | 6308.76 | 2922.92 | 2210.37 | 11442.04 | 21.38 | 11463.42 |
| 40 | 11525.21 | 6356.19 | 2927.78 | 2226.99 | 11510.95 | 20.58 | 11531.53 |
| 41 | 11479.78 | 6366.75 | 2916.23 | 2230.69 | 11513.67 | 20.20 | 11533.87 |
| 42 | 11383.55 | 6341.65 | 2891.79 | 2221.89 | 11455.34 | 20.12 | 11475.46 |
| 43 | 11243.14 | 6288.49 | 2856.12 | 2203.27 | 11347.88 | 19.90 | 11367.78 |
| 44 | 11059.90 | 6210.93 | 2809.57 | 2176.09 | 11196.59 | 19.35 | 11215.94 |
| 45 | 10844.55 | 6109.70 | 2754.87 | 2140.63 | 11005.19 | 18.31 | 11023.50 |
| 46 | 10612.68 | 5990.74 | 2695.96 | 2098.95 | 10785.65 | 16.45 | 10802.10 |
| 47 | 10372.50 | 5862.65 | 2634.95 | 2054.07 | 10551.67 | 13.48 | 10565.15 |
| 48 | 10123.77 | 5729.97 | 2571.76 | 2007.58 | 10309.31 | 9.14 | 10318.45 |
| 49 | 9864.58 | 5592.57 | 2505.92 | 1959.44 | 10057.93 | 4.07 | 10062.00 |
| 50 | 9599.35 | 5449.38 | 2438.54 | 1909.27 | 9797.20 | 0.95 | 9798.15 |
| 51 | 9340.11 | 5302.87 | 2372.69 | 1857.94 | 9533.49 | 0.22 | 9533.71 |
| 52 | 9095.19 | 5159.66 | 2310.47 | 1807.76 | 9277.89 | 0.05 | 9277.94 |
| 53 | 8865.91 | 5024.36 | 2252.23 | 1760.36 | 9036.95 | 0.01 | 9036.96 |
| 54 | 8651.66 | 4897.70 | 2197.80 | 1715.98 | 8811.48 | 0.00 | 8811.48 |
| 55 | 8451.00 | 4779.34 | 2146.83 | 1674.51 | 8600.68 | 0.00 | 8600.68 |
| 56 | 8262.78 | 4668.49 | 2099.01 | 1635.68 | 8403.18 | 0.00 | 8403.18 |
| 57 | 8086.34 | 4564.52 | 2054.19 | 1599.25 | 8217.96 | 0.00 | 8217.96 |
| 58 | 7921.08 | 4467.05 | 2012.21 | 1565.10 | 8044.36 | 0.00 | 8044.36 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD24 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 7765.74 | 4375.76 | 1972.75 | 1533.11 | 7881.62 | 0.00 | 7881.62 |
| 60 | 7618.26 | 4289.95 | 1935.28 | 1503.05 | 7728.28 | 0.00 | 7728.28 |
| 61 | 7476.65 | 4208.48 | 1899.31 | 1474.50 | 7582.29 | 0.00 | 7582.29 |
| 62 | 7340.08 | 4130.25 | 1864.62 | 1447.09 | 7441.96 | 0.00 | 7441.96 |
| 63 | 7208.91 | 4054.80 | 1831.30 | 1420.66 | 7306.76 | 0.00 | 7306.76 |
| 64 | 7084.15 | 3982.34 | 1799.60 | 1395.27 | 7177.22 | 0.00 | 7177.22 |
| 65 | 6967.19 | 3913.42 | 1769.89 | 1371.13 | 7054.44 | 0.00 | 7054.44 |
| 66 | 6859.59 | 3848.81 | 1742.56 | 1348.49 | 6939.85 | 0.00 | 6939.85 |
| 67 | 6762.27 | 3789.37 | 1717.83 | 1327.66 | 6834.87 | 0.00 | 6834.87 |
| 68 | 6675.03 | 3735.61 | 1695.67 | 1308.83 | 6740.11 | 0.00 | 6740.11 |
| 69 | 6596.99 | 3687.42 | 1675.85 | 1291.94 | 6655.21 | 0.00 | 6655.21 |
| 70 | 6525.02 | 3644.30 | 1657.57 | 1276.84 | 6578.70 | 0.00 | 6578.70 |
| 71 | 6427.24 | 3604.55 | 1632.73 | 1262.91 | 6500.18 | 0.00 | 6500.18 |
| 72 | 6137.19 | 3550.53 | 1559.04 | 1243.98 | 6353.56 | 0.00 | 6353.56 |
| 73 | 5278.85 | 3390.30 | 1341.00 | 1187.84 | 5919.14 | 0.00 | 5919.14 |
| 74 | 3659.82 | 2916.14 | 929.71 | 1021.71 | 4867.56 | 0.00 | 4867.56 |
| 75 | 1885.05 | 2021.75 | 478.86 | 708.35 | 3208.97 | 0.00 | 3208.97 |
| 76 | 839.81 | 1041.34 | 213.34 | 364.85 | 1619.52 | 0.00 | 1619.52 |
| 77 | 549.95 | 463.93 | 139.71 | 162.54 | 766.18 | 0.00 | 766.18 |
| 78 | 499.74 | 303.80 | 126.95 | 106.44 | 537.20 | 0.00 | 537.20 |
| 79 | 471.35 | 276.06 | 119.74 | 96.72 | 492.52 | 0.00 | 492.52 |
| 80 | 447.11 | 260.38 | 113.58 | 91.23 | 465.19 | 0.00 | 465.19 |
| 81 | 425.32 | 246.99 | 108.05 | 86.54 | 441.58 | 0.00 | 441.58 |
| 82 | 404.42 | 234.96 | 102.74 | 82.32 | 420.01 | 0.00 | 420.01 |
| 83 | 377.73 | 223.41 | 95.96 | 78.28 | 397.64 | 0.00 | 397.64 |
| 84 | 330.45 | 208.67 | 83.95 | 73.11 | 365.72 | 0.00 | 365.72 |
| 85 | 254.95 | 182.55 | 64.77 | 63.96 | 311.27 | 0.00 | 311.27 |
| 86 | 174.61 | 140.84 | 44.36 | 49.35 | 234.54 | 0.00 | 234.54 |
| 87 | 123.71 | 96.46 | 31.43 | 33.80 | 161.68 | 0.00 | 161.68 |
| 88 | 103.15 | 68.34 | 26.20 | 23.94 | 118.49 | 0.00 | 118.49 |
| 89 | 92.78 | 56.98 | 23.57 | 19.96 | 100.52 | 0.00 | 100.52 |
| 90 | 84.05 | 51.25 | 21.35 | 17.96 | 90.56 | 0.00 | 90.56 |
| 91 | 76.20 | 46.43 | 19.36 | 16.27 | 82.06 | 0.00 | 82.06 |
| 92 | 69.10 | 42.10 | 17.55 | 14.75 | 74.40 | 0.00 | 74.40 |
| 93 | 62.66 | 38.17 | 15.92 | 13.37 | 67.46 | 0.00 | 67.46 |
| 94 | 56.83 | 34.61 | 14.44 | 12.13 | 61.18 | 0.00 | 61.18 |
| 95 | 51.55 | 31.39 | 13.10 | 11.00 | 55.49 | 0.00 | 55.49 |
| 96 | 46.77 | 28.48 | 11.88 | 9.98 | 50.34 | 0.00 | 50.34 |
| 97 | 42.43 | 25.84 | 10.78 | 9.05 | 45.67 | 0.00 | 45.67 |
| 98 | 38.37 | 23.44 | 9.75 | 8.21 | 41.40 | 0.00 | 41.40 |
| 99 | 34.25 | 21.20 | 8.70 | 7.43 | 37.33 | 0.00 | 37.33 |
| 100 | 29.95 | 18.92 | 7.61 | 6.63 | 33.16 | 0.00 | 33.16 |
| 101 | 26.27 | 16.54 | 6.67 | 5.80 | 29.01 | 0.00 | 29.01 |
| 102 | 23.73 | 14.51 | 6.03 | 5.08 | 25.62 | 0.00 | 25.62 |
| 103 | 21.70 | 13.11 | 5.51 | 4.59 | 23.21 | 0.00 | 23.21 |
| 104 | 19.84 | 11.99 | 5.04 | 4.20 | 21.22 | 0.00 | 21.22 |
| 105 | 18.13 | 10.96 | 4.61 | 3.84 | 19.40 | 0.00 | 19.40 |
| 106 | 16.57 | 10.02 | 4.21 | 3.51 | 17.73 | 0.00 | 17.73 |
| 107 | 15.13 | 9.15 | 3.84 | 3.21 | 16.21 | 0.00 | 16.21 |
| 108 | 13.81 | 8.36 | 3.51 | 2.93 | 14.80 | 0.00 | 14.80 |
| 109 | 12.59 | 7.63 | 3.20 | 2.67 | 13.50 | 0.00 | 13.50 |
| 110 | 11.46 | 6.95 | 2.91 | 2.44 | 12.30 | 0.00 | 12.30 |
| 111 | 10.41 | 6.33 | 2.65 | 2.22 | 11.19 | 0.00 | 11.19 |
| 112 | 9.44 | 5.75 | 2.40 | 2.02 | 10.17 | 0.00 | 10.17 |
| 113 | 8.54 | 5.21 | 2.17 | 1.83 | 9.21 | 0.00 | 9.21 |
| 114 | 7.70 | 4.72 | 1.96 | 1.65 | 8.32 | 0.00 | 8.32 |
| 115 | 6.92 | 4.25 | 1.76 | 1.49 | 7.50 | 0.00 | 7.50 |
| 116 | 6.20 | 3.82 | 1.58 | 1.34 | 6.74 | 0.00 | 6.74 |
| 117 | 4.94 | 3.43 | 1.25 | 1.20 | 5.88 | 0.00 | 5.88 |
| 118 | 1.41 | 2.73 | 0.36 | 0.96 | 4.04 | 0.00 | 4.04 |
| 119 | 0.69 | 0.78 | 0.17 | 0.27 | 1.23 | 0.00 | 1.23 |
| 120 | 4.00 | 0.38 | 1.02 | 0.13 | 1.53 | 0.00 | 1.53 |
| 121 | 5.03 | 2.21 | 1.28 | 0.77 | 4.26 | 0.00 | 4.26 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD24 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 4.50 | 2.78 | 1.14 | 0.97 | 4.89 | 0.00 | 4.89 |
| 123 | 3.90 | 2.49 | 0.99 | 0.87 | 4.35 | 0.00 | 4.35 |
| 124 | 3.07 | 2.16 | 0.78 | 0.76 | 3.69 | 0.00 | 3.69 |
| 125 | 2.53 | 1.70 | 0.64 | 0.59 | 2.93 | 0.00 | 2.93 |
| 126 | 2.22 | 1.40 | 0.56 | 0.49 | 2.45 | 0.00 | 2.45 |
| 127 | 1.95 | 1.22 | 0.50 | 0.43 | 2.15 | 0.00 | 2.15 |
| 128 | 1.72 | 1.08 | 0.44 | 0.38 | 1.89 | 0.00 | 1.89 |
| 129 | 1.52 | 0.95 | 0.39 | 0.33 | 1.67 | 0.00 | 1.67 |
| 130 | 1.34 | 0.84 | 0.34 | 0.29 | 1.48 | 0.00 | 1.48 |
| 131 | 1.18 | 0.74 | 0.30 | 0.26 | 1.30 | 0.00 | 1.30 |
| 132 | 1.04 | 0.65 | 0.26 | 0.23 | 1.15 | 0.00 | 1.15 |
| 133 | 0.92 | 0.58 | 0.23 | 0.20 | 1.01 | 0.00 | 1.01 |
| 134 | 0.81 | 0.51 | 0.20 | 0.18 | 0.89 | 0.00 | 0.89 |
| 135 | 0.70 | 0.45 | 0.18 | 0.16 | 0.78 | 0.00 | 0.78 |
| 136 | 0.61 | 0.39 | 0.16 | 0.14 | 0.68 | 0.00 | 0.68 |
| 137 | 0.53 | 0.34 | 0.13 | 0.12 | 0.59 | 0.00 | 0.59 |
| 138 | 0.45 | 0.29 | 0.11 | 0.10 | 0.51 | 0.00 | 0.51 |
| 139 | 0.38 | 0.25 | 0.10 | 0.09 | 0.43 | 0.00 | 0.43 |
| 140 | 0.32 | 0.21 | 0.08 | 0.07 | 0.36 | 0.00 | 0.36 |
| 141 | 0.26 | 0.18 | 0.07 | 0.06 | 0.30 | 0.00 | 0.30 |
| 142 | 0.21 | 0.14 | 0.05 | 0.05 | 0.25 | 0.00 | 0.25 |
| 143 | 0.16 | 0.11 | 0.04 | 0.04 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 144 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.15 | 0.00 | 0.15 |
| 145 | 0.08 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | 0.00 | 0.11 |
| 146 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 147 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 148 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 149 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K25지점:대교천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

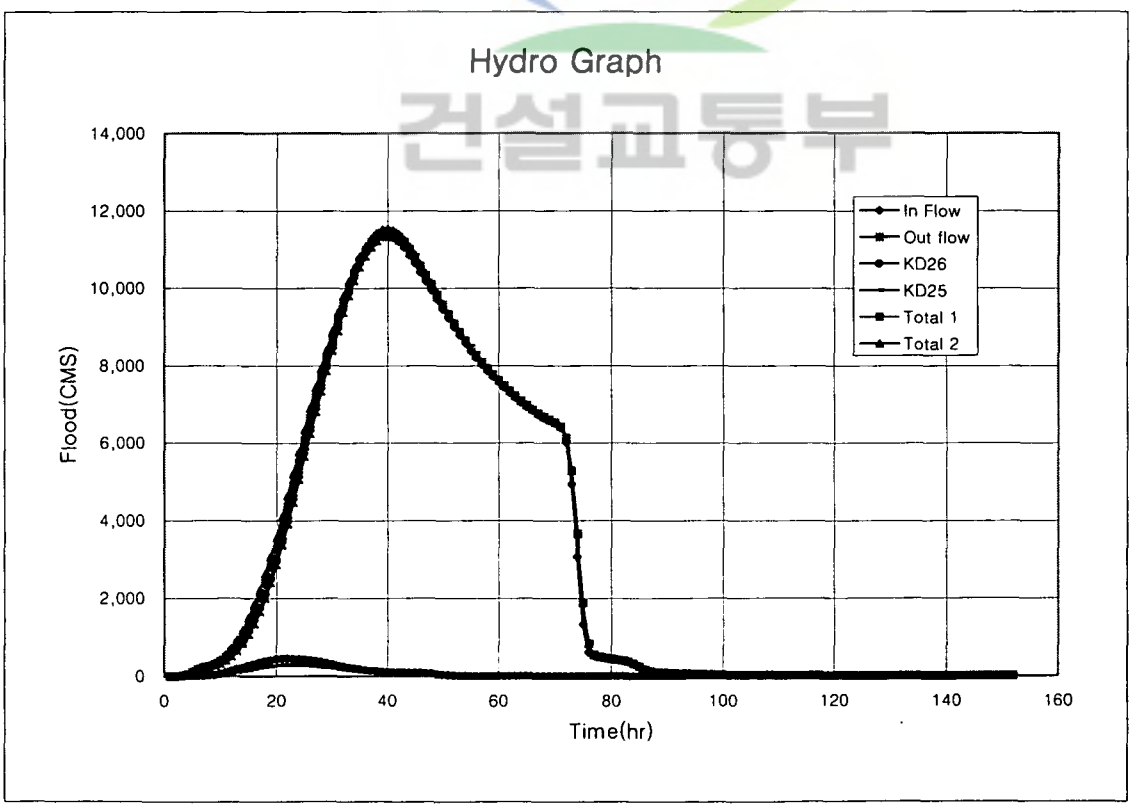
X= 0.20 K= 0.212 DT= 1.0

C1= 0.810036 C2= -0.49343 C0= 0.683393 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD26 | KD25 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0.12 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.08 |
| 2 | 2.07 | 0.10 | 1.41 | -0.06 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 1.45 | 1.45 |
| 3 | 14.44 | 1.67 | 9.87 | -1.02 | 10.52 | 0.15 | 0.05 | 10.67 | 10.72 |
| 4 | 54.74 | 11.70 | 37.41 | -7.12 | 41.98 | 1.00 | 0.37 | 42.98 | 43.35 |
| 5 | 126.52 | 44.34 | 86.46 | -27.01 | 103.79 | 3.01 | 1.25 | 106.80 | 108.05 |
| 6 | 195.36 | 102.49 | 133.51 | -62.43 | 173.57 | 6.25 | 2.96 | 179.82 | 182.78 |
| 7 | 230.08 | 158.25 | 157.24 | -96.40 | 219.09 | 11.61 | 5.98 | 230.70 | 236.68 |
| 8 | 249.16 | 186.37 | 170.27 | -113.53 | 243.12 | 20.92 | 11.28 | 264.04 | 275.32 |
| 9 | 281.51 | 201.83 | 192.38 | -122.94 | 271.27 | 36.21 | 20.09 | 307.48 | 327.57 |
| 10 | 336.14 | 228.03 | 229.72 | -138.90 | 318.84 | 59.01 | 33.42 | 377.85 | 411.27 |
| 11 | 420.49 | 272.29 | 287.36 | -165.86 | 393.79 | 89.71 | 51.71 | 483.50 | 535.21 |
| 12 | 540.87 | 340.61 | 369.63 | -207.48 | 502.76 | 127.53 | 74.68 | 630.29 | 704.97 |
| 13 | 701.65 | 438.12 | 479.50 | -266.88 | 650.74 | 170.72 | 101.42 | 821.46 | 922.88 |
| 14 | 904.67 | 568.36 | 618.25 | -346.21 | 840.39 | 216.72 | 130.43 | 1057.11 | 1187.54 |
| 15 | 1149.35 | 732.82 | 785.46 | -446.39 | 1071.88 | 262.85 | 160.09 | 1334.73 | 1494.82 |
| 16 | 1433.28 | 931.02 | 979.50 | -567.12 | 1343.39 | 306.76 | 188.82 | 1650.15 | 1838.97 |
| 17 | 1754.45 | 1161.01 | 1198.98 | -707.22 | 1652.77 | 346.31 | 215.21 | 1999.08 | 2214.29 |
| 18 | 2117.26 | 1421.17 | 1446.92 | -865.70 | 2002.39 | 380.04 | 238.22 | 2382.43 | 2620.65 |
| 19 | 2535.20 | 1715.05 | 1732.53 | -1044.72 | 2402.87 | 407.05 | 257.09 | 2809.92 | 3067.01 |
| 20 | 3015.31 | 2053.60 | 2060.65 | -1250.94 | 2863.31 | 426.61 | 271.34 | 3289.92 | 3561.26 |
| 21 | 3539.10 | 2442.51 | 2418.60 | -1487.84 | 3373.26 | 438.67 | 280.79 | 3811.93 | 4092.72 |
| 22 | 4083.01 | 2866.80 | 2790.30 | -1746.29 | 3910.80 | 443.58 | 285.57 | 4354.38 | 4639.95 |
| 23 | 4648.19 | 3307.39 | 3176.54 | -2014.68 | 4469.25 | 441.71 | 285.89 | 4910.96 | 5196.85 |
| 24 | 5237.27 | 3765.20 | 3579.11 | -2293.55 | 5050.76 | 433.72 | 282.12 | 5484.48 | 5766.60 |
| 25 | 5833.88 | 4242.38 | 3986.83 | -2584.22 | 5644.99 | 420.26 | 274.65 | 6065.25 | 6339.90 |
| 26 | 6416.67 | 4725.65 | 4385.11 | -2878.60 | 6232.16 | 402.10 | 263.99 | 6634.26 | 6898.25 |
| 27 | 6968.37 | 5197.74 | 4762.14 | -3166.17 | 6793.70 | 380.26 | 250.72 | 7173.96 | 7424.68 |
| 28 | 7494.51 | 5644.63 | 5121.70 | -3438.40 | 7327.93 | 355.56 | 235.41 | 7683.49 | 7918.90 |
| 29 | 8018.94 | 6070.82 | 5480.09 | -3698.01 | 7852.90 | 328.72 | 218.57 | 8181.62 | 8400.19 |
| 30 | 8547.59 | 6495.63 | 5841.36 | -3956.78 | 8380.22 | 300.76 | 200.80 | 8680.98 | 8881.78 |
| 31 | 9057.49 | 6923.86 | 6189.82 | -4217.63 | 8896.05 | 272.64 | 182.73 | 9168.69 | 9351.42 |
| 32 | 9520.68 | 7336.89 | 6506.37 | -4469.23 | 9374.03 | 245.06 | 164.85 | 9619.09 | 9783.94 |
| 33 | 9935.78 | 7712.09 | 6790.04 | -4697.78 | 9804.36 | 218.65 | 147.59 | 10023.01 | 10170.60 |
| 34 | 10311.89 | 8048.34 | 7047.08 | -4902.60 | 10192.81 | 193.98 | 131.33 | 10386.79 | 10518.12 |
| 35 | 10640.87 | 8353.00 | 7271.90 | -5088.19 | 10536.71 | 171.46 | 116.39 | 10708.17 | 10824.56 |
| 36 | 10908.88 | 8619.49 | 7455.05 | -5250.51 | 10824.03 | 151.57 | 103.06 | 10975.60 | 11078.66 |
| 37 | 11115.76 | 8836.58 | 7596.43 | -5382.76 | 11050.26 | 134.65 | 91.56 | 11184.91 | 11276.47 |
| 38 | 11264.89 | 9004.16 | 7698.35 | -5484.84 | 11217.67 | 120.63 | 81.93 | 11338.30 | 11420.23 |
| 39 | 11349.19 | 9124.96 | 7755.96 | -5558.42 | 11322.50 | 109.45 | 74.14 | 11431.95 | 11506.09 |
| 40 | 11359.36 | 9193.25 | 7762.91 | -5600.02 | 11356.14 | 100.97 | 68.10 | 11457.11 | 11525.21 |
| 41 | 11303.71 | 9201.49 | 7724.88 | -5605.04 | 11321.33 | 94.82 | 63.63 | 11416.15 | 11479.78 |
| 42 | 11199.31 | 9156.41 | 7653.53 | -5577.58 | 11232.36 | 90.68 | 60.51 | 11323.04 | 11383.55 |
| 43 | 11049.25 | 9071.84 | 7550.98 | -5526.06 | 11096.76 | 88.00 | 58.38 | 11184.76 | 11243.14 |
| 44 | 10856.32 | 8950.29 | 7419.14 | -5452.02 | 10917.41 | 85.79 | 56.70 | 11003.20 | 11059.90 |
| 45 | 10637.03 | 8794.01 | 7269.27 | -5356.82 | 10706.46 | 83.19 | 54.90 | 10789.65 | 10844.55 |
| 46 | 10408.58 | 8616.38 | 7113.15 | -5248.62 | 10480.91 | 79.35 | 52.42 | 10560.26 | 10612.68 |
| 47 | 10177.57 | 8431.32 | 6955.28 | -5135.90 | 10250.71 | 73.19 | 48.60 | 10323.90 | 10372.50 |
| 48 | 9943.27 | 8244.19 | 6795.16 | -5021.91 | 10017.45 | 63.61 | 42.71 | 10081.06 | 10123.77 |
| 49 | 9704.65 | 8054.41 | 6632.09 | -4906.30 | 9780.20 | 49.97 | 34.41 | 9830.17 | 9864.58 |
| 50 | 9464.10 | 7861.11 | 6467.70 | -4788.55 | 9540.26 | 34.26 | 24.83 | 9574.52 | 9599.35 |
| 51 | 9227.34 | 7666.26 | 6305.90 | -4669.86 | 9302.30 | 21.38 | 16.43 | 9323.68 | 9340.11 |
| 52 | 8999.15 | 7474.47 | 6149.95 | -4553.03 | 9071.39 | 13.25 | 10.55 | 9084.64 | 9095.19 |
| 53 | 8782.26 | 7289.63 | 6001.73 | -4440.44 | 8850.93 | 8.21 | 6.77 | 8859.14 | 8865.91 |
| 54 | 8577.37 | 7113.94 | 5861.71 | -4333.42 | 8642.24 | 5.08 | 4.34 | 8647.32 | 8651.66 |
| 55 | 8383.81 | 6947.97 | 5729.43 | -4232.32 | 8445.09 | 3.14 | 2.77 | 8448.23 | 8451.00 |
| 56 | 8201.28 | 6791.18 | 5604.70 | -4136.81 | 8259.07 | 1.94 | 1.77 | 8261.01 | 8262.78 |
| 57 | 8029.71 | 6643.33 | 5487.45 | -4046.75 | 8084.03 | 1.19 | 1.12 | 8085.22 | 8086.34 |
| 58 | 7868.64 | 6504.36 | 5377.38 | -3962.09 | 7919.64 | 0.73 | 0.71 | 7920.37 | 7921.08 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD26 | KD25 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 7716.78 | 6373.88 | 5273.59 | -3882.62 | 7764.86 | 0.44 | 0.44 | 7765.30 | 7765.74 |
| 60 | 7571.84 | 6250.87 | 5174.55 | -3807.68 | 7617.73 | 0.26 | 0.27 | 7617.99 | 7618.26 |
| 61 | 7432.10 | 6133.46 | 5079.04 | -3736.17 | 7476.34 | 0.15 | 0.16 | 7476.49 | 7476.65 |
| 62 | 7297.20 | 6020.27 | 4986.86 | -3667.21 | 7339.91 | 0.08 | 0.09 | 7339.99 | 7340.08 |
| 63 | 7167.88 | 5910.99 | 4898.48 | -3600.65 | 7208.82 | 0.04 | 0.05 | 7208.86 | 7208.91 |
| 64 | 7045.30 | 5806.24 | 4814.71 | -3536.84 | 7084.11 | 0.02 | 0.02 | 7084.13 | 7084.15 |
| 65 | 6930.98 | 5706.94 | 4736.59 | -3476.35 | 6967.18 | 0.00 | 0.01 | 6967.18 | 6967.19 |
| 66 | 6826.51 | 5614.34 | 4665.19 | -3419.95 | 6859.59 | 0.00 | 0.00 | 6859.59 | 6859.59 |
| 67 | 6732.51 | 5529.72 | 4600.95 | -3368.40 | 6762.27 | 0.00 | 0.00 | 6762.27 | 6762.27 |
| 68 | 6648.40 | 5453.57 | 4543.47 | -3322.01 | 6675.03 | 0.00 | 0.00 | 6675.03 | 6675.03 |
| 69 | 6573.16 | 5385.45 | 4492.05 | -3280.51 | 6596.99 | 0.00 | 0.00 | 6596.99 | 6596.99 |
| 70 | 6502.72 | 5324.50 | 4443.91 | -3243.39 | 6525.02 | 0.00 | 0.00 | 6525.02 | 6525.02 |
| 71 | 6392.27 | 5267.44 | 4368.43 | -3208.63 | 6427.24 | 0.00 | 0.00 | 6427.24 | 6427.24 |
| 72 | 6019.02 | 5177.97 | 4113.35 | -3154.13 | 6137.19 | 0.00 | 0.00 | 6137.19 | 6137.19 |
| 73 | 4935.94 | 4875.62 | 3373.19 | -2969.96 | 5278.85 | 0.00 | 0.00 | 5278.85 | 5278.85 |
| 74 | 3068.61 | 3998.29 | 2097.07 | -2435.53 | 3659.82 | 0.00 | 0.00 | 3659.82 | 3659.82 |
| 75 | 1336.72 | 2485.68 | 913.50 | -1514.14 | 1885.05 | 0.00 | 0.00 | 1885.05 | 1885.05 |
| 76 | 609.60 | 1082.79 | 416.59 | -659.57 | 839.81 | 0.00 | 0.00 | 839.81 | 839.81 |
| 77 | 522.32 | 493.80 | 356.95 | -300.79 | 549.95 | 0.00 | 0.00 | 549.95 | 549.95 |
| 78 | 489.27 | 423.10 | 334.37 | -257.73 | 499.74 | 0.00 | 0.00 | 499.74 | 499.74 |
| 79 | 463.05 | 396.33 | 316.44 | -241.42 | 471.35 | 0.00 | 0.00 | 471.35 | 471.35 |
| 80 | 439.73 | 375.08 | 300.51 | -228.48 | 447.11 | 0.00 | 0.00 | 447.11 | 447.11 |
| 81 | 418.65 | 356.20 | 286.10 | -216.97 | 425.32 | 0.00 | 0.00 | 425.32 | 425.32 |
| 82 | 397.83 | 339.12 | 271.87 | -206.57 | 404.42 | 0.00 | 0.00 | 404.42 | 404.42 |
| 83 | 368.42 | 322.26 | 251.78 | -196.30 | 377.73 | 0.00 | 0.00 | 377.73 | 377.73 |
| 84 | 312.86 | 298.43 | 213.81 | -181.79 | 330.45 | 0.00 | 0.00 | 330.45 | 330.45 |
| 85 | 228.12 | 253.43 | 155.90 | -154.38 | 254.95 | 0.00 | 0.00 | 254.95 | 254.95 |
| 86 | 149.82 | 184.79 | 102.38 | -112.56 | 174.61 | 0.00 | 0.00 | 174.61 | 174.61 |
| 87 | 111.62 | 121.36 | 76.28 | -73.92 | 123.71 | 0.00 | 0.00 | 123.71 | 123.71 |
| 88 | 99.23 | 90.41 | 67.81 | -55.08 | 103.15 | 0.00 | 0.00 | 103.15 | 103.15 |
| 89 | 89.79 | 80.38 | 61.36 | -48.96 | 92.78 | 0.00 | 0.00 | 92.78 | 92.78 |
| 90 | 81.39 | 72.73 | 55.62 | -44.31 | 84.05 | 0.00 | 0.00 | 84.05 | 84.05 |
| 91 | 73.80 | 65.93 | 50.43 | -40.16 | 76.20 | 0.00 | 0.00 | 76.20 | 76.20 |
| 92 | 66.92 | 59.78 | 45.73 | -36.41 | 69.10 | 0.00 | 0.00 | 69.10 | 69.10 |
| 93 | 60.69 | 54.21 | 41.47 | -33.02 | 62.66 | 0.00 | 0.00 | 62.66 | 62.66 |
| 94 | 55.04 | 49.16 | 37.62 | -29.94 | 56.83 | 0.00 | 0.00 | 56.83 | 56.83 |
| 95 | 49.93 | 44.59 | 34.12 | -27.16 | 51.55 | 0.00 | 0.00 | 51.55 | 51.55 |
| 96 | 45.30 | 40.45 | 30.96 | -24.64 | 46.77 | 0.00 | 0.00 | 46.77 | 46.77 |
| 97 | 41.09 | 36.70 | 28.08 | -22.35 | 42.43 | 0.00 | 0.00 | 42.43 | 42.43 |
| 98 | 37.11 | 33.29 | 25.36 | -20.28 | 38.37 | 0.00 | 0.00 | 38.37 | 38.37 |
| 99 | 32.93 | 30.06 | 22.50 | -18.31 | 34.25 | 0.00 | 0.00 | 34.25 | 34.25 |
| 100 | 28.56 | 26.67 | 19.52 | -16.25 | 29.95 | 0.00 | 0.00 | 29.95 | 29.95 |
| 101 | 25.21 | 23.14 | 17.23 | -14.09 | 26.27 | 0.00 | 0.00 | 26.27 | 26.27 |
| 102 | 23.04 | 20.42 | 15.75 | -12.44 | 23.73 | 0.00 | 0.00 | 23.73 | 23.73 |
| 103 | 21.07 | 18.67 | 14.40 | -11.37 | 21.70 | 0.00 | 0.00 | 21.70 | 21.70 |
| 104 | 19.26 | 17.07 | 13.16 | -10.40 | 19.84 | 0.00 | 0.00 | 19.84 | 19.84 |
| 105 | 17.61 | 15.60 | 12.03 | -9.50 | 18.13 | 0.00 | 0.00 | 18.13 | 18.13 |
| 106 | 16.09 | 14.26 | 11.00 | -8.69 | 16.57 | 0.00 | 0.00 | 16.57 | 16.57 |
| 107 | 14.69 | 13.03 | 10.04 | -7.94 | 15.13 | 0.00 | 0.00 | 15.13 | 15.13 |
| 108 | 13.40 | 11.90 | 9.16 | -7.25 | 13.81 | 0.00 | 0.00 | 13.81 | 13.81 |
| 109 | 12.21 | 10.85 | 8.35 | -6.61 | 12.59 | 0.00 | 0.00 | 12.59 | 12.59 |
| 110 | 11.11 | 9.89 | 7.59 | -6.03 | 11.46 | 0.00 | 0.00 | 11.46 | 11.46 |
| 111 | 10.09 | 9.00 | 6.90 | -5.48 | 10.41 | 0.00 | 0.00 | 10.41 | 10.41 |
| 112 | 9.14 | 8.18 | 6.24 | -4.98 | 9.44 | 0.00 | 0.00 | 9.44 | 9.44 |
| 113 | 8.26 | 7.40 | 5.64 | -4.51 | 8.54 | 0.00 | 0.00 | 8.54 | 8.54 |
| 114 | 7.44 | 6.69 | 5.08 | -4.07 | 7.70 | 0.00 | 0.00 | 7.70 | 7.70 |
| 115 | 6.68 | 6.03 | 4.56 | -3.67 | 6.92 | 0.00 | 0.00 | 6.92 | 6.92 |
| 116 | 5.98 | 5.41 | 4.09 | -3.30 | 6.20 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 6.20 |
| 117 | 4.45 | 4.84 | 3.04 | -2.95 | 4.94 | 0.00 | 0.00 | 4.94 | 4.94 |
| 118 | 0.00 | 3.61 | 0.00 | -2.20 | 1.41 | 0.00 | 0.00 | 1.41 | 1.41 |
| 119 | 1.01 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.00 | 0.69 | 0.69 |
| 120 | 5.39 | 0.82 | 3.68 | -0.50 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 4.00 |
| 121 | 4.86 | 4.37 | 3.32 | -2.66 | 5.03 | 0.00 | 0.00 | 5.03 | 5.03 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD26 | KD25 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 4.34 | 3.93 | 2.97 | -2.40 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 4.50 | 4.50 |
| 123 | 3.70 | 3.51 | 2.53 | -2.14 | 3.90 | 0.00 | 0.00 | 3.90 | 3.90 |
| 124 | 2.78 | 3.00 | 1.90 | -1.83 | 3.07 | 0.00 | 0.00 | 3.07 | 3.07 |
| 125 | 2.42 | 2.25 | 1.65 | -1.37 | 2.53 | 0.00 | 0.00 | 2.53 | 2.53 |
| 126 | 2.12 | 1.96 | 1.45 | -1.19 | 2.22 | 0.00 | 0.00 | 2.22 | 2.22 |
| 127 | 1.87 | 1.72 | 1.28 | -1.05 | 1.95 | 0.00 | 0.00 | 1.95 | 1.95 |
| 128 | 1.65 | 1.51 | 1.13 | -0.92 | 1.72 | 0.00 | 0.00 | 1.72 | 1.72 |
| 129 | 1.46 | 1.34 | 1.00 | -0.82 | 1.52 | 0.00 | 0.00 | 1.52 | 1.52 |
| 130 | 1.29 | 1.18 | 0.88 | -0.72 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 1.34 |
| 131 | 1.13 | 1.05 | 0.78 | -0.64 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 1.18 | 1.18 |
| 132 | 1.00 | 0.92 | 0.68 | -0.56 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 1.04 | 1.04 |
| 133 | 0.88 | 0.81 | 0.60 | -0.49 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.92 | 0.92 |
| 134 | 0.77 | 0.71 | 0.53 | -0.43 | 0.81 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 0.81 |
| 135 | 0.67 | 0.63 | 0.46 | -0.38 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.70 |
| 136 | 0.59 | 0.55 | 0.40 | -0.33 | 0.61 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.61 |
| 137 | 0.51 | 0.47 | 0.35 | -0.29 | 0.53 | 0.00 | 0.00 | 0.53 | 0.53 |
| 138 | 0.43 | 0.41 | 0.29 | -0.25 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 0.45 | 0.45 |
| 139 | 0.36 | 0.35 | 0.25 | -0.21 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 0.38 |
| 140 | 0.30 | 0.29 | 0.20 | -0.18 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.32 |
| 141 | 0.24 | 0.24 | 0.16 | -0.15 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.26 |
| 142 | 0.19 | 0.20 | 0.13 | -0.12 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.21 | 0.21 |
| 143 | 0.14 | 0.15 | 0.10 | -0.09 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.16 | 0.16 |
| 144 | 0.10 | 0.12 | 0.07 | -0.07 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 0.12 |
| 145 | 0.06 | 0.08 | 0.04 | -0.05 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.08 |
| 146 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | -0.03 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.04 |
| 147 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 148 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 149 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K27지점:용수천합류전 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

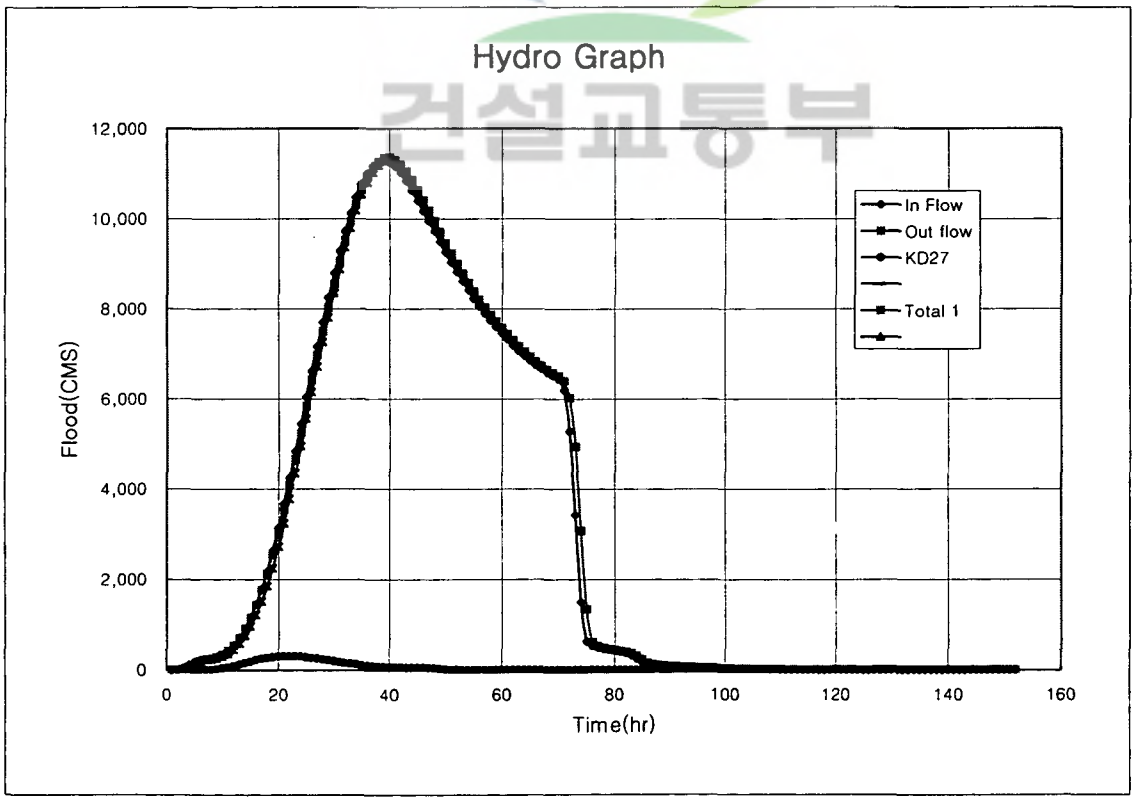
X= 0.20　　K= 1.178　　DT= 1.0

C1= 0.509983　　C2= 0.306711　　C0= 0.183306　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD27 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | 0.66 | 0.00 | 0.12 | 0.00 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| 2 | 8.32 | 0.34 | 1.53 | 0.20 | 2.07 | 0.00 | 2.07 |
| 3 | 41.69 | 4.24 | 7.64 | 2.55 | 14.44 | 0.00 | 14.44 |
| 4 | 112.06 | 21.26 | 20.54 | 12.79 | 54.59 | 0.15 | 54.74 |
| 5 | 186.18 | 57.15 | 34.13 | 34.37 | 125.65 | 0.87 | 126.52 |
| 6 | 221.78 | 94.95 | 40.65 | 57.10 | 192.70 | 2.66 | 195.36 |
| 7 | 232.86 | 113.10 | 42.68 | 68.02 | 223.81 | 6.27 | 230.08 |
| 8 | 251.19 | 118.75 | 46.04 | 71.42 | 236.22 | 12.94 | 249.16 |
| 9 | 284.96 | 128.10 | 52.23 | 77.04 | 257.38 | 24.13 | 281.51 |
| 10 | 341.39 | 145.32 | 62.58 | 87.40 | 295.30 | 40.84 | 336.14 |
| 11 | 427.65 | 174.10 | 78.39 | 104.71 | 357.20 | 63.29 | 420.49 |
| 12 | 549.89 | 218.09 | 100.80 | 131.17 | 450.06 | 90.81 | 540.87 |
| 13 | 712.38 | 280.44 | 130.58 | 168.66 | 579.68 | 121.97 | 701.65 |
| 14 | 916.87 | 363.30 | 168.07 | 218.49 | 749.86 | 154.81 | 904.67 |
| 15 | 1162.87 | 467.59 | 213.16 | 281.21 | 961.96 | 187.39 | 1149.35 |
| 16 | 1449.01 | 593.05 | 265.61 | 356.67 | 1215.32 | 217.96 | 1433.28 |
| 17 | 1778.57 | 738.97 | 326.02 | 444.43 | 1509.42 | 245.03 | 1754.45 |
| 18 | 2166.01 | 907.04 | 397.04 | 545.51 | 1849.59 | 267.67 | 2117.26 |
| 19 | 2624.08 | 1104.63 | 481.01 | 664.34 | 2249.98 | 285.22 | 2535.20 |
| 20 | 3136.48 | 1338.24 | 574.93 | 804.83 | 2718.00 | 297.31 | 3015.31 |
| 21 | 3674.16 | 1599.55 | 673.49 | 961.99 | 3235.04 | 304.06 | 3539.10 |
| 22 | 4236.68 | 1873.76 | 776.61 | 1126.91 | 3777.27 | 305.74 | 4083.01 |
| 23 | 4830.17 | 2160.63 | 885.40 | 1299.44 | 4345.47 | 302.72 | 4648.19 |
| 24 | 5438.92 | 2463.31 | 996.99 | 1481.47 | 4941.76 | 295.51 | 5237.27 |
| 25 | 6040.95 | 2773.76 | 1107.34 | 1668.18 | 5549.28 | 284.60 | 5833.88 |
| 26 | 6614.15 | 3080.79 | 1212.41 | 1852.83 | 6146.02 | 270.65 | 6416.67 |
| 27 | 7158.82 | 3373.11 | 1312.25 | 2028.63 | 6713.99 | 254.38 | 6968.37 |
| 28 | 7700.94 | 3650.88 | 1411.63 | 2195.69 | 7258.19 | 236.32 | 7494.51 |
| 29 | 8251.63 | 3927.35 | 1512.57 | 2361.96 | 7801.88 | 217.06 | 8018.94 |
| 30 | 8789.56 | 4208.19 | 1611.17 | 2530.86 | 8350.23 | 197.36 | 8547.59 |
| 31 | 9281.08 | 4482.53 | 1701.27 | 2695.85 | 8879.66 | 177.83 | 9057.49 |
| 32 | 9721.22 | 4733.20 | 1781.95 | 2846.61 | 9361.76 | 158.92 | 9520.68 |
| 33 | 10122.15 | 4957.66 | 1855.45 | 2981.60 | 9794.71 | 141.07 | 9935.78 |
| 34 | 10477.40 | 5162.13 | 1920.57 | 3104.58 | 10187.27 | 124.62 | 10311.89 |
| 35 | 10769.94 | 5343.30 | 1974.19 | 3213.53 | 10531.02 | 109.85 | 10640.87 |
| 36 | 10998.20 | 5492.49 | 2016.03 | 3303.26 | 10811.78 | 97.10 | 10908.88 |
| 37 | 11167.75 | 5608.90 | 2047.11 | 3373.27 | 11029.28 | 86.48 | 11115.76 |
| 38 | 11272.76 | 5695.37 | 2066.36 | 3425.27 | 11187.00 | 77.89 | 11264.89 |
| 39 | 11300.79 | 5748.92 | 2071.50 | 3457.48 | 11277.90 | 71.29 | 11349.19 |
| 40 | 11257.76 | 5763.21 | 2063.61 | 3466.08 | 11292.90 | 66.46 | 11359.36 |
| 41 | 11163.92 | 5741.27 | 2046.41 | 3452.88 | 11240.56 | 63.15 | 11303.71 |
| 42 | 11023.59 | 5693.41 | 2020.69 | 3424.10 | 11138.20 | 61.11 | 11199.31 |
| 43 | 10837.39 | 5621.85 | 1986.55 | 3381.06 | 10989.46 | 59.79 | 11049.25 |
| 44 | 10621.75 | 5526.89 | 1947.03 | 3323.95 | 10797.86 | 58.46 | 10856.32 |
| 45 | 10396.57 | 5416.92 | 1905.75 | 3257.81 | 10580.47 | 56.56 | 10637.03 |
| 46 | 10170.80 | 5302.08 | 1864.36 | 3188.74 | 10355.18 | 53.40 | 10408.58 |
| 47 | 9944.78 | 5186.94 | 1822.93 | 3119.50 | 10129.37 | 48.20 | 10177.57 |
| 48 | 9717.41 | 5071.67 | 1781.26 | 3050.17 | 9903.10 | 40.17 | 9943.27 |
| 49 | 9487.95 | 4955.72 | 1739.20 | 2980.44 | 9675.35 | 29.30 | 9704.65 |
| 50 | 9258.22 | 4838.70 | 1697.08 | 2910.06 | 9445.84 | 18.26 | 9464.10 |
| 51 | 9032.85 | 4721.54 | 1655.77 | 2839.60 | 9216.91 | 10.43 | 9227.34 |
| 52 | 8816.52 | 4606.60 | 1616.12 | 2770.48 | 8993.20 | 5.95 | 8999.15 |
| 53 | 8611.12 | 4496.28 | 1578.47 | 2704.12 | 8778.87 | 3.39 | 8782.26 |
| 54 | 8416.45 | 4391.53 | 1542.78 | 2641.13 | 8575.44 | 1.93 | 8577.37 |
| 55 | 8232.42 | 4292.25 | 1509.05 | 2581.42 | 8382.72 | 1.09 | 8383.81 |
| 56 | 8059.19 | 4198.40 | 1477.29 | 2524.97 | 8200.67 | 0.61 | 8201.28 |
| 57 | 7896.53 | 4110.05 | 1447.48 | 2471.84 | 8029.37 | 0.34 | 8029.71 |
| 58 | 7743.42 | 4027.10 | 1419.41 | 2421.95 | 7868.46 | 0.18 | 7868.64 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD27 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 7597.56 | 3949.01 | 1392.68 | 2374.99 | 7716.68 | 0.10 | 7716.78 |
| 60 | 7456.98 | 3874.63 | 1366.91 | 2330.26 | 7571.79 | 0.05 | 7571.84 |
| 61 | 7321.12 | 3802.94 | 1342.00 | 2287.14 | 7432.08 | 0.02 | 7432.10 |
| 62 | 7190.62 | 3733.65 | 1318.08 | 2245.47 | 7297.20 | 0.00 | 7297.20 |
| 63 | 7066.58 | 3667.09 | 1295.34 | 2205.44 | 7167.88 | 0.00 | 7167.88 |
| 64 | 6950.49 | 3603.84 | 1274.06 | 2167.40 | 7045.30 | 0.00 | 7045.30 |
| 65 | 6844.09 | 3544.63 | 1254.56 | 2131.79 | 6930.98 | 0.00 | 6930.98 |
| 66 | 6748.23 | 3490.37 | 1236.99 | 2099.16 | 6826.51 | 0.00 | 6826.51 |
| 67 | 6662.47 | 3441.48 | 1221.27 | 2069.76 | 6732.51 | 0.00 | 6732.51 |
| 68 | 6585.75 | 3397.75 | 1207.20 | 2043.45 | 6648.40 | 0.00 | 6648.40 |
| 69 | 6517.11 | 3358.62 | 1194.62 | 2019.92 | 6573.16 | 0.00 | 6573.16 |
| 70 | 6438.61 | 3323.62 | 1180.23 | 1998.87 | 6502.72 | 0.00 | 6502.72 |
| 71 | 6185.82 | 3283.58 | 1133.90 | 1974.79 | 6392.27 | 0.00 | 6392.27 |
| 72 | 5275.83 | 3154.67 | 967.09 | 1897.26 | 6019.02 | 0.00 | 6019.02 |
| 73 | 3421.61 | 2690.58 | 627.20 | 1618.15 | 4935.94 | 0.00 | 4935.94 |
| 74 | 1495.84 | 1744.97 | 274.20 | 1049.45 | 3068.61 | 0.00 | 3068.61 |
| 75 | 627.77 | 762.85 | 115.07 | 458.79 | 1336.72 | 0.00 | 1336.72 |
| 76 | 528.63 | 320.15 | 96.90 | 192.54 | 609.60 | 0.00 | 609.60 |
| 77 | 494.18 | 269.59 | 90.59 | 162.14 | 522.32 | 0.00 | 522.32 |
| 78 | 467.40 | 252.02 | 85.68 | 151.57 | 489.27 | 0.00 | 489.27 |
| 79 | 443.64 | 238.37 | 81.32 | 143.36 | 463.05 | 0.00 | 463.05 |
| 80 | 422.29 | 226.25 | 77.41 | 136.07 | 439.73 | 0.00 | 439.73 |
| 81 | 402.41 | 215.36 | 73.76 | 129.52 | 418.65 | 0.00 | 418.65 |
| 82 | 377.41 | 205.22 | 69.18 | 123.42 | 397.83 | 0.00 | 397.83 |
| 83 | 328.34 | 192.48 | 60.19 | 115.76 | 368.42 | 0.00 | 368.42 |
| 84 | 243.89 | 167.45 | 44.71 | 100.71 | 312.86 | 0.00 | 312.86 |
| 85 | 157.86 | 124.38 | 28.94 | 74.80 | 228.12 | 0.00 | 228.12 |
| 86 | 114.00 | 80.50 | 20.90 | 48.42 | 149.82 | 0.00 | 149.82 |
| 87 | 101.00 | 58.14 | 18.51 | 34.97 | 111.62 | 0.00 | 111.62 |
| 88 | 91.36 | 51.51 | 16.75 | 30.98 | 99.23 | 0.00 | 99.23 |
| 89 | 82.81 | 46.59 | 15.18 | 28.02 | 89.79 | 0.00 | 89.79 |
| 90 | 75.08 | 42.23 | 13.76 | 25.40 | 81.39 | 0.00 | 81.39 |
| 91 | 68.08 | 38.29 | 12.48 | 23.03 | 73.80 | 0.00 | 73.80 |
| 92 | 61.74 | 34.72 | 11.32 | 20.88 | 66.92 | 0.00 | 66.92 |
| 93 | 55.99 | 31.49 | 10.26 | 18.94 | 60.69 | 0.00 | 60.69 |
| 94 | 50.80 | 28.56 | 9.31 | 17.17 | 55.04 | 0.00 | 55.04 |
| 95 | 46.09 | 25.90 | 8.45 | 15.58 | 49.93 | 0.00 | 49.93 |
| 96 | 41.82 | 23.50 | 7.67 | 14.14 | 45.30 | 0.00 | 45.30 |
| 97 | 37.87 | 21.33 | 6.94 | 12.83 | 41.09 | 0.00 | 41.09 |
| 98 | 33.76 | 19.31 | 6.19 | 11.61 | 37.11 | 0.00 | 37.11 |
| 99 | 29.23 | 17.21 | 5.36 | 10.35 | 32.93 | 0.00 | 32.93 |
| 100 | 25.61 | 14.91 | 4.69 | 8.96 | 28.56 | 0.00 | 28.56 |
| 101 | 23.41 | 13.06 | 4.29 | 7.85 | 25.21 | 0.00 | 25.21 |
| 102 | 21.41 | 11.94 | 3.92 | 7.18 | 23.04 | 0.00 | 23.04 |
| 103 | 19.57 | 10.92 | 3.59 | 6.57 | 21.07 | 0.00 | 21.07 |
| 104 | 17.89 | 9.98 | 3.28 | 6.00 | 19.26 | 0.00 | 19.26 |
| 105 | 16.35 | 9.12 | 3.00 | 5.49 | 17.61 | 0.00 | 17.61 |
| 106 | 14.93 | 8.34 | 2.74 | 5.01 | 16.09 | 0.00 | 16.09 |
| 107 | 13.62 | 7.61 | 2.50 | 4.58 | 14.69 | 0.00 | 14.69 |
| 108 | 12.42 | 6.95 | 2.28 | 4.18 | 13.40 | 0.00 | 13.40 |
| 109 | 11.30 | 6.33 | 2.07 | 3.81 | 12.21 | 0.00 | 12.21 |
| 110 | 10.27 | 5.76 | 1.88 | 3.47 | 11.11 | 0.00 | 11.11 |
| 111 | 9.30 | 5.24 | 1.70 | 3.15 | 10.09 | 0.00 | 10.09 |
| 112 | 8.41 | 4.74 | 1.54 | 2.85 | 9.14 | 0.00 | 9.14 |
| 113 | 7.58 | 4.29 | 1.39 | 2.58 | 8.26 | 0.00 | 8.26 |
| 114 | 6.81 | 3.87 | 1.25 | 2.32 | 7.44 | 0.00 | 7.44 |
| 115 | 6.10 | 3.47 | 1.12 | 2.09 | 6.68 | 0.00 | 6.68 |
| 116 | 5.45 | 3.11 | 1.00 | 1.87 | 5.98 | 0.00 | 5.98 |
| 117 | 0.00 | 2.78 | 0.00 | 1.67 | 4.45 | 0.00 | 4.45 |
| 118 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 | 5.49 | 0.00 | 1.01 | 0.00 | 1.01 | 0.00 | 1.01 |
| 120 | 4.95 | 2.80 | 0.91 | 1.68 | 5.39 | 0.00 | 5.39 |
| 121 | 4.44 | 2.52 | 0.81 | 1.52 | 4.86 | 0.00 | 4.86 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD27 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 3.89 | 2.26 | 0.71 | 1.36 | 4.34 | 0.00 | 4.34 |
| 123 | 2.85 | 1.98 | 0.52 | 1.19 | 3.70 | 0.00 | 3.70 |
| 124 | 2.47 | 1.45 | 0.45 | 0.87 | 2.78 | 0.00 | 2.78 |
| 125 | 2.17 | 1.26 | 0.40 | 0.76 | 2.42 | 0.00 | 2.42 |
| 126 | 1.91 | 1.11 | 0.35 | 0.67 | 2.12 | 0.00 | 2.12 |
| 127 | 1.69 | 0.97 | 0.31 | 0.59 | 1.87 | 0.00 | 1.87 |
| 128 | 1.49 | 0.86 | 0.27 | 0.52 | 1.65 | 0.00 | 1.65 |
| 129 | 1.32 | 0.76 | 0.24 | 0.46 | 1.46 | 0.00 | 1.46 |
| 130 | 1.16 | 0.67 | 0.21 | 0.40 | 1.29 | 0.00 | 1.29 |
| 131 | 1.02 | 0.59 | 0.19 | 0.36 | 1.13 | 0.00 | 1.13 |
| 132 | 0.90 | 0.52 | 0.16 | 0.31 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| 133 | 0.79 | 0.46 | 0.14 | 0.28 | 0.88 | 0.00 | 0.88 |
| 134 | 0.69 | 0.40 | 0.13 | 0.24 | 0.77 | 0.00 | 0.77 |
| 135 | 0.60 | 0.35 | 0.11 | 0.21 | 0.67 | 0.00 | 0.67 |
| 136 | 0.52 | 0.31 | 0.10 | 0.18 | 0.59 | 0.00 | 0.59 |
| 137 | 0.44 | 0.27 | 0.08 | 0.16 | 0.51 | 0.00 | 0.51 |
| 138 | 0.37 | 0.22 | 0.07 | 0.13 | 0.43 | 0.00 | 0.43 |
| 139 | 0.31 | 0.19 | 0.06 | 0.11 | 0.36 | 0.00 | 0.36 |
| 140 | 0.25 | 0.16 | 0.05 | 0.10 | 0.30 | 0.00 | 0.30 |
| 141 | 0.20 | 0.13 | 0.04 | 0.08 | 0.24 | 0.00 | 0.24 |
| 142 | 0.15 | 0.10 | 0.03 | 0.06 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 143 | 0.11 | 0.08 | 0.02 | 0.05 | 0.14 | 0.00 | 0.14 |
| 144 | 0.07 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 145 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 146 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 147 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 148 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 149 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K28지점:미호천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

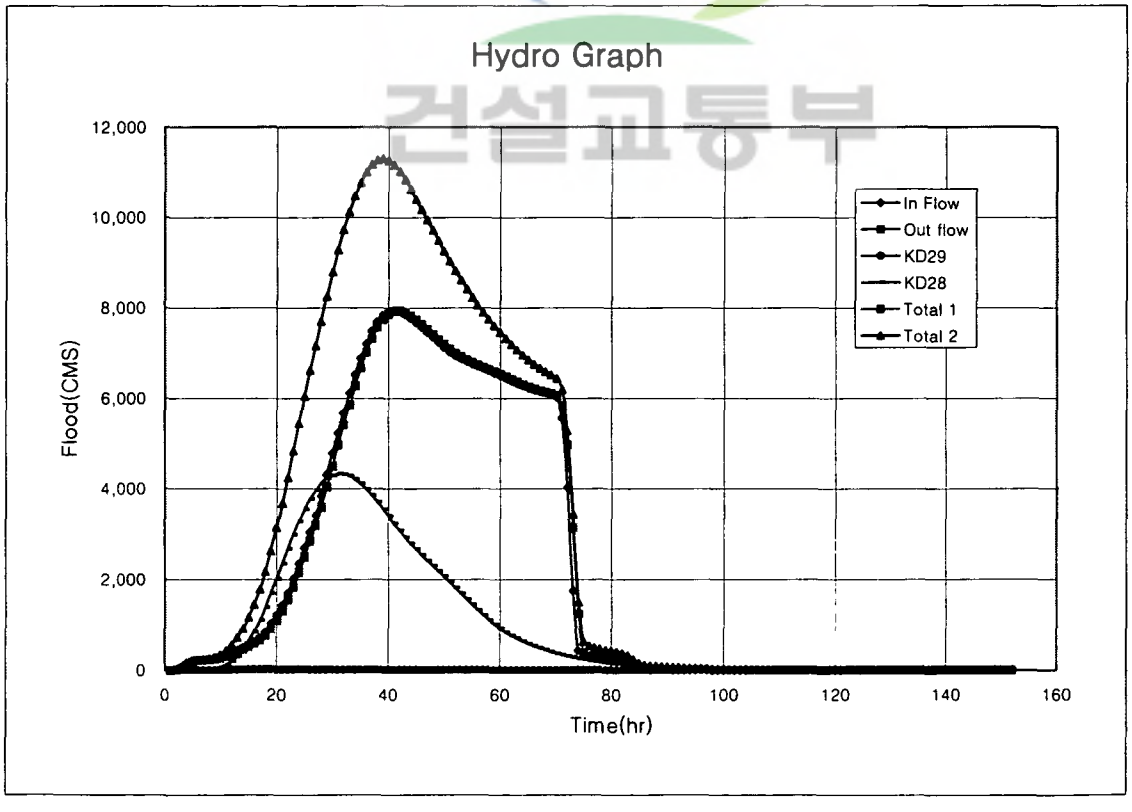
X= 0.18 K= 0.611 DT= 1.0

C1= 0.609358 C2= 0.001019 C0= 0.389623 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD29 | KD28 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 1.70 | 0.00 | 0.66 | 0.00 | 0.66 | 0.00 | 0.00 | 0.66 | 0.66 |
| 2 | 18.68 | 1.03 | 7.28 | 0.00 | 8.31 | 0.00 | 0.01 | 8.31 | 8.32 |
| 3 | 77.52 | 11.38 | 30.20 | 0.02 | 41.60 | 0.00 | 0.09 | 41.60 | 41.69 |
| 4 | 165.00 | 47.24 | 64.29 | 0.08 | 111.60 | 0.00 | 0.46 | 111.60 | 112.06 |
| 5 | 215.34 | 100.55 | 83.90 | 0.17 | 184.62 | 0.02 | 1.54 | 184.64 | 186.18 |
| 6 | 220.65 | 131.22 | 85.97 | 0.22 | 217.41 | 0.19 | 4.18 | 217.60 | 221.78 |
| 7 | 225.14 | 134.45 | 87.72 | 0.22 | 222.40 | 0.60 | 9.86 | 223.00 | 232.86 |
| 8 | 234.63 | 137.19 | 91.42 | 0.23 | 228.84 | 1.38 | 20.97 | 230.22 | 251.19 |
| 9 | 252.13 | 142.97 | 98.24 | 0.24 | 241.45 | 2.63 | 40.88 | 244.08 | 284.96 |
| 10 | 280.12 | 153.64 | 109.14 | 0.26 | 263.04 | 4.37 | 73.98 | 267.41 | 341.39 |
| 11 | 319.73 | 170.69 | 124.57 | 0.29 | 295.55 | 6.52 | 125.58 | 302.07 | 427.65 |
| 12 | 370.26 | 194.83 | 144.26 | 0.33 | 339.41 | 8.95 | 201.53 | 348.36 | 549.89 |
| 13 | 429.34 | 225.62 | 167.28 | 0.38 | 393.28 | 11.47 | 307.63 | 404.75 | 712.38 |
| 14 | 493.45 | 261.62 | 192.26 | 0.44 | 454.32 | 13.89 | 448.66 | 468.21 | 916.87 |
| 15 | 559.32 | 300.69 | 217.92 | 0.50 | 519.11 | 16.10 | 627.66 | 535.21 | 1162.87 |
| 16 | 627.30 | 340.82 | 244.41 | 0.57 | 585.80 | 17.98 | 845.23 | 603.78 | 1449.01 |
| 17 | 711.14 | 382.25 | 277.08 | 0.64 | 659.97 | 19.47 | 1099.13 | 679.44 | 1778.57 |
| 18 | 839.31 | 433.34 | 327.01 | 0.72 | 761.08 | 20.57 | 1384.36 | 781.65 | 2166.01 |
| 19 | 1018.81 | 511.44 | 396.95 | 0.86 | 909.25 | 21.22 | 1693.61 | 930.47 | 2624.08 |
| 20 | 1219.48 | 620.82 | 475.14 | 1.04 | 1097.00 | 21.47 | 2018.01 | 1118.47 | 3136.48 |
| 21 | 1438.71 | 743.10 | 560.55 | 1.24 | 1304.90 | 21.38 | 2347.88 | 1326.28 | 3674.16 |
| 22 | 1704.31 | 876.69 | 664.04 | 1.47 | 1542.20 | 20.95 | 2673.53 | 1563.15 | 4236.68 |
| 23 | 2011.79 | 1038.54 | 783.84 | 1.74 | 1824.11 | 20.24 | 2985.82 | 1844.35 | 4830.17 |
| 24 | 2348.56 | 1225.90 | 915.05 | 2.05 | 2143.00 | 19.30 | 3276.62 | 2162.30 | 5438.92 |
| 25 | 2695.23 | 1431.12 | 1050.12 | 2.39 | 2483.63 | 18.15 | 3539.17 | 2501.78 | 6040.95 |
| 26 | 3038.98 | 1642.36 | 1184.05 | 2.75 | 2829.16 | 16.88 | 3768.11 | 2846.04 | 6614.15 |
| 27 | 3410.66 | 1851.83 | 1328.87 | 3.10 | 3183.79 | 15.52 | 3959.51 | 3199.31 | 7158.82 |
| 28 | 3834.77 | 2078.31 | 1494.11 | 3.48 | 3575.90 | 14.08 | 4110.96 | 3589.98 | 7700.94 |
| 29 | 4303.94 | 2336.75 | 1676.91 | 3.91 | 4017.57 | 12.65 | 4221.41 | 4030.22 | 8251.63 |
| 30 | 4774.42 | 2622.64 | 1860.22 | 4.39 | 4487.25 | 11.28 | 4291.03 | 4498.53 | 8789.56 |
| 31 | 5224.94 | 2909.33 | 2035.76 | 4.86 | 4949.95 | 9.97 | 4321.16 | 4959.92 | 9281.08 |
| 32 | 5670.10 | 3183.86 | 2209.20 | 5.32 | 5398.39 | 8.76 | 4314.07 | 5407.15 | 9721.22 |
| 33 | 6110.15 | 3455.13 | 2380.65 | 5.78 | 5841.55 | 7.68 | 4272.92 | 5849.23 | 10122.15 |
| 34 | 6518.13 | 3723.27 | 2539.61 | 6.23 | 6269.11 | 6.73 | 4201.56 | 6275.84 | 10477.40 |
| 35 | 6881.43 | 3971.88 | 2681.16 | 6.64 | 6659.68 | 5.93 | 4104.33 | 6665.61 | 10769.94 |
| 36 | 7203.96 | 4193.26 | 2806.82 | 7.01 | 7007.10 | 5.31 | 3985.79 | 7012.41 | 10998.20 |
| 37 | 7481.70 | 4389.79 | 2915.04 | 7.34 | 7312.17 | 4.83 | 3850.75 | 7317.00 | 11167.75 |
| 38 | 7693.87 | 4559.03 | 2997.71 | 7.62 | 7564.36 | 4.48 | 3703.92 | 7568.84 | 11272.76 |
| 39 | 7829.46 | 4688.32 | 3050.54 | 7.84 | 7746.70 | 4.27 | 3549.82 | 7750.97 | 11300.79 |
| 40 | 7910.44 | 4770.95 | 3082.08 | 7.98 | 7861.01 | 4.13 | 3392.62 | 7865.14 | 11257.76 |
| 41 | 7944.81 | 4820.29 | 3095.48 | 8.06 | 7923.83 | 4.08 | 3236.01 | 7927.91 | 11163.92 |
| 42 | 7923.63 | 4841.24 | 3087.23 | 8.10 | 7936.56 | 4.08 | 3082.95 | 7940.64 | 11023.59 |
| 43 | 7856.93 | 4828.33 | 3061.24 | 8.07 | 7897.64 | 4.03 | 2935.72 | 7901.67 | 10837.39 |
| 44 | 7767.69 | 4787.69 | 3026.47 | 8.01 | 7822.16 | 3.90 | 2795.69 | 7826.06 | 10621.75 |
| 45 | 7670.12 | 4733.31 | 2988.45 | 7.91 | 7729.68 | 3.66 | 2663.23 | 7733.34 | 10396.57 |
| 46 | 7566.75 | 4673.85 | 2948.18 | 7.82 | 7629.85 | 3.24 | 2537.71 | 7633.09 | 10170.80 |
| 47 | 7458.88 | 4610.86 | 2906.15 | 7.71 | 7524.72 | 2.58 | 2417.48 | 7527.30 | 9944.78 |
| 48 | 7347.36 | 4545.13 | 2862.70 | 7.60 | 7415.43 | 1.62 | 2300.36 | 7417.05 | 9717.41 |
| 49 | 7233.87 | 4477.18 | 2818.48 | 7.49 | 7303.14 | 0.55 | 2184.26 | 7303.69 | 9487.95 |
| 50 | 7124.22 | 4408.02 | 2775.76 | 7.37 | 7191.15 | 0.02 | 2067.05 | 7191.17 | 9258.22 |
| 51 | 7026.29 | 4341.20 | 2737.60 | 7.26 | 7086.06 | 0.00 | 1946.79 | 7086.06 | 9032.85 |
| 52 | 6943.10 | 4281.53 | 2705.19 | 7.16 | 6993.88 | 0.00 | 1822.64 | 6993.88 | 8816.52 |
| 53 | 6872.47 | 4230.84 | 2677.67 | 7.07 | 6915.58 | 0.00 | 1695.54 | 6915.58 | 8611.12 |
| 54 | 6811.05 | 4187.80 | 2653.74 | 7.00 | 6848.54 | 0.00 | 1567.91 | 6848.54 | 8416.45 |
| 55 | 6756.16 | 4150.37 | 2632.35 | 6.94 | 6789.66 | 0.00 | 1442.76 | 6789.66 | 8232.42 |
| 56 | 6705.48 | 4116.92 | 2612.61 | 6.88 | 6736.41 | 0.00 | 1322.78 | 6736.41 | 8059.19 |
| 57 | 6656.48 | 4086.04 | 2593.51 | 6.83 | 6686.39 | 0.00 | 1210.14 | 6686.39 | 7896.53 |
| 58 | 6606.58 | 4056.18 | 2574.07 | 6.78 | 6637.04 | 0.00 | 1106.38 | 6637.04 | 7743.42 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD29 | KD28 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 6553.95 | 4025.77 | 2553.57 | 6.73 | 6586.07 | 0.00 | 1011.49 | 6586.07 | 7597.56 |
| 60 | 6498.21 | 3993.71 | 2531.85 | 6.68 | 6532.23 | 0.00 | 924.75 | 6532.23 | 7456.98 |
| 61 | 6440.39 | 3959.74 | 2509.32 | 6.62 | 6475.68 | 0.00 | 845.44 | 6475.68 | 7321.12 |
| 62 | 6382.11 | 3924.51 | 2486.61 | 6.56 | 6417.69 | 0.00 | 772.93 | 6417.69 | 7190.62 |
| 63 | 6325.18 | 3888.99 | 2464.43 | 6.50 | 6359.93 | 0.00 | 706.65 | 6359.93 | 7066.58 |
| 64 | 6271.97 | 3854.30 | 2443.70 | 6.45 | 6304.45 | 0.00 | 646.04 | 6304.45 | 6950.49 |
| 65 | 6224.43 | 3821.88 | 2425.18 | 6.39 | 6253.45 | 0.00 | 590.64 | 6253.45 | 6844.09 |
| 66 | 6182.89 | 3792.91 | 2409.00 | 6.34 | 6208.25 | 0.00 | 539.98 | 6208.25 | 6748.23 |
| 67 | 6146.69 | 3767.60 | 2394.89 | 6.30 | 6168.79 | 0.00 | 493.68 | 6168.79 | 6662.47 |
| 68 | 6115.16 | 3745.54 | 2382.61 | 6.26 | 6134.41 | 0.00 | 451.34 | 6134.41 | 6585.75 |
| 69 | 6087.75 | 3726.33 | 2371.92 | 6.23 | 6104.48 | 0.00 | 412.63 | 6104.48 | 6517.11 |
| 70 | 6020.04 | 3709.62 | 2345.54 | 6.20 | 6061.37 | 0.00 | 377.24 | 6061.37 | 6438.61 |
| 71 | 5560.35 | 3668.36 | 2166.44 | 6.13 | 5840.93 | 0.00 | 344.89 | 5840.93 | 6185.82 |
| 72 | 4020.83 | 3388.24 | 1566.61 | 5.67 | 4960.52 | 0.00 | 315.31 | 4960.52 | 5275.83 |
| 73 | 1743.02 | 2450.13 | 679.12 | 4.10 | 3133.34 | 0.00 | 288.27 | 3133.34 | 3421.61 |
| 74 | 432.18 | 1062.12 | 168.39 | 1.78 | 1232.29 | 0.00 | 263.55 | 1232.29 | 1495.84 |
| 75 | 315.75 | 263.36 | 123.02 | 0.44 | 386.82 | 0.00 | 240.95 | 386.82 | 627.77 |
| 76 | 296.77 | 192.40 | 115.63 | 0.32 | 308.35 | 0.00 | 220.28 | 308.35 | 528.63 |
| 77 | 286.56 | 180.84 | 111.65 | 0.30 | 292.79 | 0.00 | 201.39 | 292.79 | 494.18 |
| 78 | 278.15 | 174.62 | 108.37 | 0.29 | 283.28 | 0.00 | 184.12 | 283.28 | 467.40 |
| 79 | 270.87 | 169.49 | 105.54 | 0.28 | 275.31 | 0.00 | 168.33 | 275.31 | 443.64 |
| 80 | 264.54 | 165.06 | 103.07 | 0.28 | 268.40 | 0.00 | 153.89 | 268.40 | 422.29 |
| 81 | 257.31 | 161.20 | 100.25 | 0.27 | 261.72 | 0.00 | 140.69 | 261.72 | 402.41 |
| 82 | 235.43 | 156.80 | 91.73 | 0.26 | 248.78 | 0.00 | 128.63 | 248.78 | 377.41 |
| 83 | 172.07 | 143.46 | 67.04 | 0.24 | 210.74 | 0.00 | 117.60 | 210.74 | 328.34 |
| 84 | 80.47 | 104.85 | 31.35 | 0.18 | 136.38 | 0.00 | 107.51 | 136.38 | 243.89 |
| 85 | 26.83 | 49.03 | 10.45 | 0.08 | 59.57 | 0.00 | 98.29 | 59.57 | 157.86 |
| 86 | 19.93 | 16.35 | 7.77 | 0.03 | 24.14 | 0.00 | 89.86 | 24.14 | 114.00 |
| 87 | 17.11 | 12.15 | 6.67 | 0.02 | 18.84 | 0.00 | 82.16 | 18.84 | 101.00 |
| 88 | 14.89 | 10.43 | 5.80 | 0.02 | 16.25 | 0.00 | 75.11 | 16.25 | 91.36 |
| 89 | 12.96 | 9.07 | 5.05 | 0.02 | 14.14 | 0.00 | 68.67 | 14.14 | 82.81 |
| 90 | 11.26 | 7.90 | 4.39 | 0.01 | 12.30 | 0.00 | 62.78 | 12.30 | 75.08 |
| 91 | 9.78 | 6.86 | 3.81 | 0.01 | 10.68 | 0.00 | 57.40 | 10.68 | 68.08 |
| 92 | 8.47 | 5.96 | 3.30 | 0.01 | 9.27 | 0.00 | 52.47 | 9.27 | 61.74 |
| 93 | 7.32 | 5.16 | 2.85 | 0.01 | 8.02 | 0.00 | 47.97 | 8.02 | 55.99 |
| 94 | 6.33 | 4.46 | 2.46 | 0.01 | 6.94 | 0.00 | 43.86 | 6.94 | 50.80 |
| 95 | 5.45 | 3.86 | 2.13 | 0.01 | 5.99 | 0.00 | 40.10 | 5.99 | 46.09 |
| 96 | 4.69 | 3.32 | 1.83 | 0.01 | 5.16 | 0.00 | 36.66 | 5.16 | 41.82 |
| 97 | 3.83 | 2.86 | 1.49 | 0.00 | 4.36 | 0.00 | 33.51 | 4.36 | 37.87 |
| 98 | 2.00 | 2.33 | 0.78 | 0.00 | 3.12 | 0.00 | 30.64 | 3.12 | 33.76 |
| 99 | 0.00 | 1.22 | 0.00 | 0.00 | 1.22 | 0.00 | 28.01 | 1.22 | 29.23 |
| 100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.61 | 0.00 | 25.61 |
| 101 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.41 | 0.00 | 23.41 |
| 102 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.41 | 0.00 | 21.41 |
| 103 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.57 | 0.00 | 19.57 |
| 104 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.89 | 0.00 | 17.89 |
| 105 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.35 | 0.00 | 16.35 |
| 106 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.93 | 0.00 | 14.93 |
| 107 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.62 | 0.00 | 13.62 |
| 108 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.42 | 0.00 | 12.42 |
| 109 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.30 | 0.00 | 11.30 |
| 110 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.27 | 0.00 | 10.27 |
| 111 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.30 | 0.00 | 9.30 |
| 112 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.41 | 0.00 | 8.41 |
| 113 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.58 | 0.00 | 7.58 |
| 114 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.81 | 0.00 | 6.81 |
| 115 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.10 | 0.00 | 6.10 |
| 116 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.45 | 0.00 | 5.45 |
| 117 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 118 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.49 | 0.00 | 5.49 |
| 120 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.95 | 0.00 | 4.95 |
| 121 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.44 | 0.00 | 4.44 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD29 | KD28 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.89 | 0.00 | 3.89 |
| 123 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.85 | 0.00 | 2.85 |
| 124 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.47 | 0.00 | 2.47 |
| 125 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.17 | 0.00 | 2.17 |
| 126 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.91 | 0.00 | 1.91 |
| 127 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.69 | 0.00 | 1.69 |
| 128 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.49 | 0.00 | 1.49 |
| 129 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.32 | 0.00 | 1.32 |
| 130 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.16 | 0.00 | 1.16 |
| 131 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.02 | 0.00 | 1.02 |
| 132 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 | 0.00 | 0.90 |
| 133 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 0.00 | 0.79 |
| 134 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.69 |
| 135 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.60 |
| 136 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 0.00 | 0.52 |
| 137 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 0.44 |
| 138 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.37 |
| 139 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.00 | 0.31 |
| 140 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 |
| 141 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 0.20 |
| 142 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.15 |
| 143 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.11 |
| 144 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 145 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 146 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 147 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 148 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 149 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K30지점:부강수위표 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

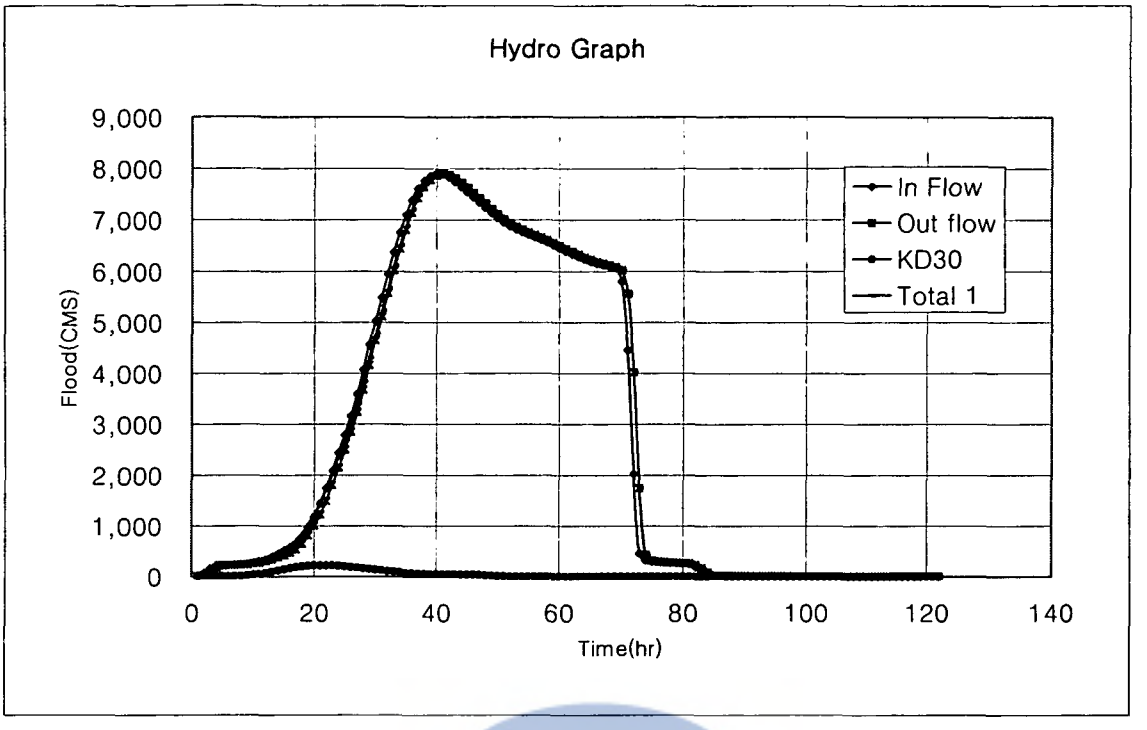
X= 0.20 K= 1.200 DT= 1.0

C1= 0.506849 C2= 0.315068 C0= 0.178082 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD30 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | |
| 1 | 9.53 | 0.00 | 1.70 | 0.00 | 1.70 | 0.00 | 1.70 | |
| 2 | 60.88 | 4.83 | 10.84 | 3.00 | 18.68 | 0.00 | 18.68 | |
| 3 | 154.32 | 30.86 | 27.48 | 19.18 | 77.52 | 0.00 | 77.52 | |
| 4 | 214.32 | 78.22 | 38.17 | 48.62 | 165.00 | 0.00 | 165.00 | |
| 5 | 219.41 | 108.63 | 39.07 | 67.52 | 215.22 | 0.12 | 215.34 | |
| 6 | 221.19 | 111.21 | 39.39 | 69.13 | 219.73 | 0.92 | 220.65 | |
| 7 | 225.03 | 112.11 | 40.07 | 69.69 | 221.87 | 3.27 | 225.14 | |
| 8 | 232.90 | 114.05 | 41.47 | 70.90 | 226.43 | 8.20 | 234.63 | |
| 9 | 246.64 | 118.04 | 43.92 | 73.38 | 235.34 | 16.79 | 252.13 | |
| 10 | 267.56 | 125.01 | 47.65 | 77.71 | 250.37 | 29.75 | 280.12 | |
| 11 | 295.83 | 135.61 | 52.68 | 84.30 | 272.60 | 47.13 | 319.73 | |
| 12 | 330.52 | 149.94 | 58.86 | 93.21 | 302.01 | 68.25 | 370.26 | |
| 13 | 369.78 | 167.52 | 65.85 | 104.14 | 337.51 | 91.83 | 429.34 | |
| 14 | 411.47 | 187.42 | 73.28 | 116.50 | 377.20 | 116.25 | 493.45 | |
| 15 | 455.30 | 208.55 | 81.08 | 129.64 | 419.28 | 140.04 | 559.32 | |
| 16 | 512.35 | 230.77 | 91.24 | 143.45 | 465.46 | 161.84 | 627.30 | |
| 17 | 614.37 | 259.69 | 109.41 | 161.43 | 530.52 | 180.62 | 711.14 | |
| 18 | 777.83 | 311.39 | 138.52 | 193.57 | 643.48 | 195.83 | 839.31 | |
| 19 | 968.55 | 394.24 | 172.48 | 245.07 | 811.79 | 207.02 | 1018.81 | |
| 20 | 1175.64 | 490.91 | 209.36 | 305.16 | 1005.43 | 214.05 | 1219.48 | |
| 21 | 1433.35 | 595.87 | 255.25 | 370.41 | 1221.53 | 217.18 | 1438.71 | |
| 22 | 1738.32 | 726.49 | 309.56 | 451.60 | 1487.66 | 216.65 | 1704.31 | |
| 23 | 2078.85 | 881.07 | 370.21 | 547.69 | 1798.96 | 212.83 | 2011.79 | |
| 24 | 2435.89 | 1053.66 | 433.79 | 654.98 | 2142.43 | 206.13 | 2348.56 | |
| 25 | 2786.48 | 1234.63 | 496.22 | 767.47 | 2498.32 | 196.91 | 2695.23 | |
| 26 | 3161.22 | 1412.33 | 562.96 | 877.93 | 2853.22 | 185.76 | 3038.98 | |
| 27 | 3589.33 | 1602.26 | 639.20 | 996.00 | 3237.46 | 173.20 | 3410.66 | |
| 28 | 4071.56 | 1819.25 | 725.07 | 1130.88 | 3675.21 | 159.56 | 3834.77 | |
| 29 | 4560.42 | 2063.67 | 812.13 | 1282.82 | 4158.62 | 145.32 | 4303.94 | |
| 30 | 5026.09 | 2311.45 | 895.06 | 1436.84 | 4643.35 | 131.07 | 4774.42 | |
| 31 | 5484.61 | 2547.47 | 976.71 | 1583.56 | 5107.74 | 117.20 | 5224.94 | |
| 32 | 5942.29 | 2779.87 | 1058.22 | 1728.03 | 5566.11 | 103.99 | 5670.10 | |
| 33 | 6369.70 | 3011.85 | 1134.33 | 1872.23 | 6018.41 | 91.74 | 6110.15 | |
| 34 | 6750.29 | 3228.48 | 1202.11 | 2006.89 | 6437.48 | 80.65 | 6518.13 | |
| 35 | 7088.53 | 3421.38 | 1262.34 | 2126.80 | 6810.52 | 70.91 | 6881.43 | |
| 36 | 7384.20 | 3592.82 | 1314.99 | 2233.37 | 7141.19 | 62.77 | 7203.96 | |
| 37 | 7616.16 | 3742.68 | 1356.30 | 2326.53 | 7425.51 | 56.19 | 7481.70 | |
| 38 | 7765.81 | 3860.25 | 1382.95 | 2399.61 | 7642.81 | 51.06 | 7693.87 | |
| 39 | 7857.43 | 3936.09 | 1399.27 | 2446.76 | 7782.12 | 47.34 | 7829.46 | |
| 40 | 7903.64 | 3982.53 | 1407.50 | 2475.63 | 7865.66 | 44.78 | 7910.44 | |
| 41 | 7892.19 | 4005.96 | 1405.46 | 2490.19 | 7901.60 | 43.21 | 7944.81 | |
| 42 | 7830.53 | 4000.15 | 1394.48 | 2486.58 | 7881.21 | 42.42 | 7923.63 | |
| 43 | 7743.61 | 3968.90 | 1379.00 | 2467.15 | 7815.05 | 41.88 | 7856.93 | |
| 44 | 7648.45 | 3924.84 | 1362.05 | 2439.77 | 7726.66 | 41.03 | 7767.69 | |
| 45 | 7548.38 | 3876.61 | 1344.23 | 2409.79 | 7630.63 | 39.49 | 7670.12 | |
| 46 | 7445.38 | 3825.89 | 1325.89 | 2378.26 | 7530.04 | 36.71 | 7566.75 | |
| 47 | 7340.94 | 3773.69 | 1307.29 | 2345.80 | 7426.78 | 32.10 | 7458.88 | |
| 48 | 7236.17 | 3720.75 | 1288.63 | 2312.90 | 7322.28 | 25.08 | 7347.36 | |
| 49 | 7133.16 | 3667.65 | 1270.29 | 2279.89 | 7217.83 | 16.04 | 7233.87 | |
| 50 | 7037.51 | 3615.44 | 1253.25 | 2247.43 | 7116.13 | 8.09 | 7124.22 | |
| 51 | 6954.20 | 3566.96 | 1238.42 | 2217.30 | 7022.67 | 3.62 | 7026.29 | |
| 52 | 6882.83 | 3524.73 | 1225.71 | 2191.05 | 6941.49 | 1.61 | 6943.10 | |
| 53 | 6820.62 | 3488.56 | 1214.63 | 2168.56 | 6871.75 | 0.72 | 6872.47 | |
| 54 | 6765.10 | 3457.03 | 1204.74 | 2148.96 | 6810.74 | 0.31 | 6811.05 | |
| 55 | 6714.13 | 3428.89 | 1195.67 | 2131.47 | 6756.03 | 0.13 | 6756.16 | |
| 56 | 6665.26 | 3403.05 | 1186.96 | 2115.41 | 6705.43 | 0.05 | 6705.48 | |
| 57 | 6615.84 | 3378.28 | 1178.16 | 2100.01 | 6656.46 | 0.02 | 6656.48 | |
| 58 | 6563.81 | 3353.24 | 1168.90 | 2084.44 | 6606.58 | 0.00 | 6606.58 | |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD30 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 6508.48 | 3326.86 | 1159.04 | 2068.05 | 6553.95 | 0.00 | 6553.95 | |
| 60 | 6450.80 | 3298.82 | 1148.77 | 2050.62 | 6498.21 | 0.00 | 6498.21 | |
| 61 | 6392.35 | 3269.59 | 1138.36 | 2032.45 | 6440.39 | 0.00 | 6440.39 | |
| 62 | 6334.83 | 3239.96 | 1128.12 | 2014.03 | 6382.11 | 0.00 | 6382.11 | |
| 63 | 6280.63 | 3210.80 | 1118.47 | 1995.91 | 6325.18 | 0.00 | 6325.18 | |
| 64 | 6232.00 | 3183.33 | 1109.81 | 1978.83 | 6271.97 | 0.00 | 6271.97 | |
| 65 | 6189.49 | 3158.68 | 1102.24 | 1963.51 | 6224.43 | 0.00 | 6224.43 | |
| 66 | 6152.44 | 3137.14 | 1095.64 | 1950.11 | 6182.89 | 0.00 | 6182.89 | |
| 67 | 6120.16 | 3118.36 | 1089.89 | 1938.44 | 6146.69 | 0.00 | 6146.69 | |
| 68 | 6092.09 | 3102.00 | 1084.89 | 1928.27 | 6115.16 | 0.00 | 6115.16 | |
| 69 | 6067.70 | 3087.77 | 1080.55 | 1919.43 | 6087.75 | 0.00 | 6087.75 | |
| 70 | 5800.06 | 3075.41 | 1032.89 | 1911.74 | 6020.04 | 0.00 | 6020.04 | |
| 71 | 4453.97 | 2939.76 | 793.17 | 1827.42 | 5560.35 | 0.00 | 5560.35 | |
| 72 | 2021.74 | 2257.49 | 360.04 | 1403.30 | 4020.83 | 0.00 | 4020.83 | |
| 73 | 456.61 | 1024.72 | 81.31 | 636.99 | 1743.02 | 0.00 | 1743.02 | |
| 74 | 319.45 | 231.43 | 56.89 | 143.86 | 432.18 | 0.00 | 432.18 | |
| 75 | 298.65 | 161.92 | 53.18 | 100.65 | 315.75 | 0.00 | 315.75 | |
| 76 | 288.09 | 151.37 | 51.30 | 94.09 | 296.77 | 0.00 | 296.77 | |
| 77 | 279.47 | 146.02 | 49.77 | 90.77 | 286.56 | 0.00 | 286.56 | |
| 78 | 272.02 | 141.65 | 48.44 | 88.05 | 278.15 | 0.00 | 278.15 | |
| 79 | 265.54 | 137.88 | 47.29 | 85.71 | 270.87 | 0.00 | 270.87 | |
| 80 | 259.90 | 134.59 | 46.28 | 83.66 | 264.54 | 0.00 | 264.54 | |
| 81 | 245.38 | 131.73 | 43.70 | 81.89 | 257.31 | 0.00 | 257.31 | |
| 82 | 189.47 | 124.37 | 33.74 | 77.31 | 235.43 | 0.00 | 235.43 | |
| 83 | 91.79 | 96.03 | 16.35 | 59.70 | 172.07 | 0.00 | 172.07 | |
| 84 | 28.21 | 46.52 | 5.02 | 28.92 | 80.47 | 0.00 | 80.47 | |
| 85 | 20.46 | 14.30 | 3.64 | 8.89 | 26.83 | 0.00 | 26.83 | |
| 86 | 17.52 | 10.37 | 3.12 | 6.45 | 19.93 | 0.00 | 19.93 | |
| 87 | 15.24 | 8.88 | 2.71 | 5.52 | 17.11 | 0.00 | 17.11 | |
| 88 | 13.27 | 7.73 | 2.36 | 4.80 | 14.89 | 0.00 | 14.89 | |
| 89 | 11.53 | 6.73 | 2.05 | 4.18 | 12.96 | 0.00 | 12.96 | |
| 90 | 10.01 | 5.85 | 1.78 | 3.63 | 11.26 | 0.00 | 11.26 | |
| 91 | 8.68 | 5.08 | 1.55 | 3.16 | 9.78 | 0.00 | 9.78 | |
| 92 | 7.51 | 4.40 | 1.34 | 2.73 | 8.47 | 0.00 | 8.47 | |
| 93 | 6.49 | 3.80 | 1.15 | 2.37 | 7.32 | 0.00 | 7.32 | |
| 94 | 5.59 | 3.29 | 1.00 | 2.04 | 6.33 | 0.00 | 6.33 | |
| 95 | 4.81 | 2.84 | 0.86 | 1.76 | 5.45 | 0.00 | 5.45 | |
| 96 | 4.13 | 2.44 | 0.74 | 1.52 | 4.69 | 0.00 | 4.69 | |
| 97 | 2.43 | 2.10 | 0.43 | 1.30 | 3.83 | 0.00 | 3.83 | |
| 98 | 0.00 | 1.23 | 0.00 | 0.76 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | |
| 99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 101 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 102 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 103 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 104 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 105 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 106 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 107 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 108 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 109 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 110 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 111 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 112 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 113 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 114 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 115 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 116 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 117 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 118 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 119 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 120 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 121 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD30 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |




건설교통부

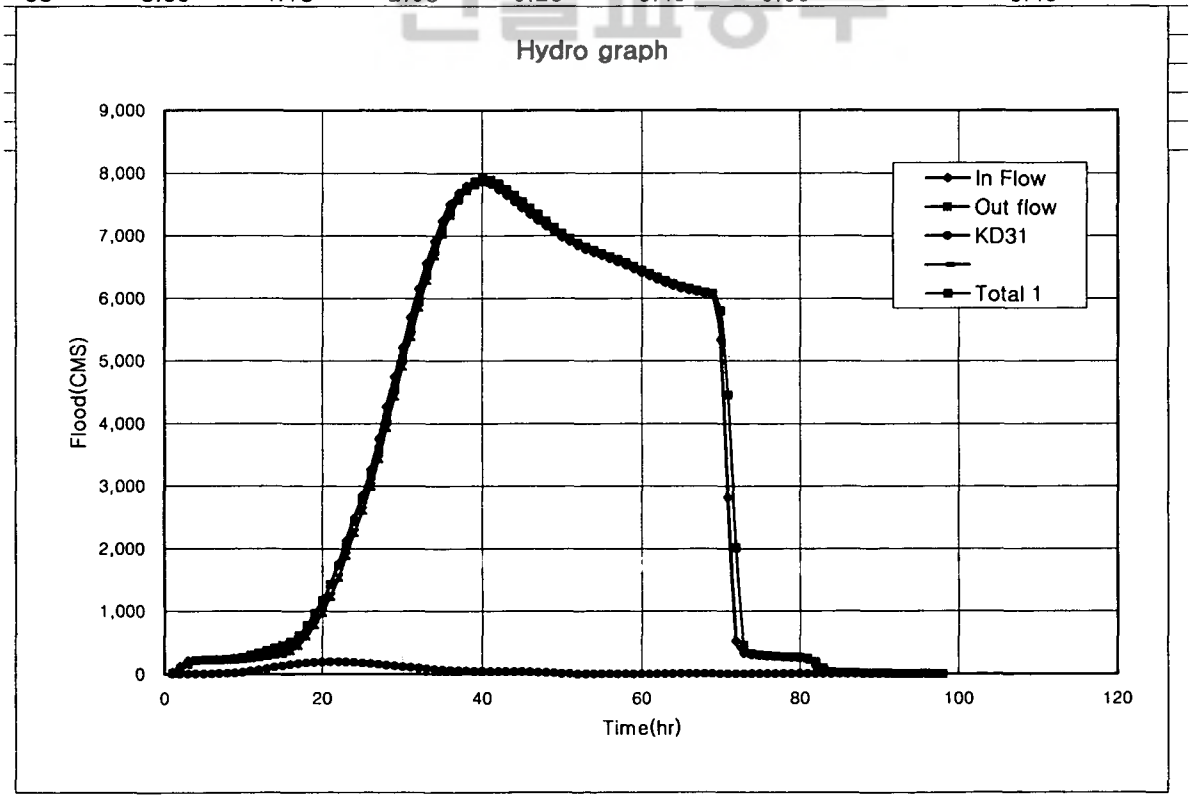
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K31지점:매포수위표　(대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

X= 0.20　　K= 0.679　　DT= 1.0

C1= 0.609471　　C2= 0.041411　　C0= 0.349118　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD31 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.30 | 0.00 | 9.53 | 0.00 | 9.53 | 0.00 | 9.53 | |
| 2 | 123.48 | 16.64 | 43.11 | 1.13 | 60.88 | 0.00 | 60.88 | |
| 3 | 211.82 | 75.26 | 73.95 | 5.11 | 154.32 | 0.00 | 154.32 | |
| 4 | 218.98 | 129.10 | 76.45 | 8.77 | 214.32 | 0.00 | 214.32 | |
| 5 | 219.93 | 133.46 | 76.78 | 9.07 | 219.31 | 0.10 | 219.41 | |
| 6 | 221.09 | 134.04 | 77.19 | 9.11 | 220.34 | 0.85 | 221.19 | |
| 7 | 223.53 | 134.75 | 78.04 | 9.16 | 221.95 | 3.08 | 225.03 | |
| 8 | 228.18 | 136.24 | 79.66 | 9.26 | 225.16 | 7.74 | 232.90 | |
| 9 | 235.85 | 139.07 | 82.34 | 9.45 | 230.85 | 15.79 | 246.64 | |
| 10 | 246.97 | 143.74 | 86.22 | 9.77 | 239.73 | 27.83 | 267.56 | |
| 11 | 261.44 | 150.52 | 91.27 | 10.23 | 252.02 | 43.81 | 295.83 | |
| 12 | 278.70 | 159.34 | 97.30 | 10.83 | 267.47 | 63.05 | 330.52 | |
| 13 | 298.03 | 169.86 | 104.05 | 11.54 | 285.45 | 84.33 | 369.78 | |
| 14 | 318.83 | 181.64 | 111.31 | 12.34 | 305.29 | 106.18 | 411.47 | |
| 15 | 345.03 | 194.32 | 120.46 | 13.20 | 327.98 | 127.32 | 455.30 | |
| 16 | 404.61 | 210.29 | 141.26 | 14.29 | 365.83 | 146.52 | 512.35 | |
| 17 | 538.79 | 246.60 | 188.10 | 16.76 | 451.45 | 162.92 | 614.37 | |
| 18 | 719.12 | 328.38 | 251.06 | 22.31 | 601.75 | 176.08 | 777.83 | |
| 19 | 902.01 | 438.29 | 314.91 | 29.78 | 782.97 | 185.58 | 968.55 | |
| 20 | 1137.63 | 549.75 | 397.17 | 37.35 | 984.27 | 191.37 | 1175.64 | |
| 21 | 1429.81 | 693.35 | 499.17 | 47.11 | 1239.63 | 193.72 | 1433.35 | |
| 22 | 1761.18 | 871.43 | 614.86 | 59.21 | 1545.50 | 192.82 | 1738.32 | |
| 23 | 2129.65 | 1073.39 | 743.50 | 72.93 | 1889.82 | 189.03 | 2078.85 | |
| 24 | 2483.49 | 1297.96 | 867.03 | 88.19 | 2253.18 | 182.71 | 2435.89 | |
| 25 | 2852.42 | 1513.62 | 995.83 | 102.84 | 2612.29 | 174.19 | 2786.48 | |
| 26 | 3267.11 | 1738.47 | 1140.61 | 118.12 | 2997.20 | 164.02 | 3161.22 | |
| 27 | 3752.79 | 1991.21 | 1310.17 | 135.29 | 3436.67 | 152.66 | 3589.33 | |
| 28 | 4263.78 | 2287.22 | 1488.56 | 155.41 | 3931.19 | 140.37 | 4071.56 | |
| 29 | 4747.91 | 2598.65 | 1657.58 | 176.57 | 4432.80 | 127.62 | 4560.42 | |
| 30 | 5215.51 | 2893.71 | 1820.83 | 196.62 | 4911.16 | 114.93 | 5026.09 | |
| 31 | 5692.37 | 3178.70 | 1987.31 | 215.98 | 5381.99 | 102.62 | 5484.61 | |
| 32 | 6147.75 | 3469.33 | 2146.29 | 235.73 | 5851.35 | 90.94 | 5942.29 | |
| 33 | 6553.91 | 3746.87 | 2288.09 | 254.58 | 6289.54 | 80.16 | 6369.70 | |
| 34 | 6914.70 | 3994.41 | 2414.05 | 271.40 | 6679.87 | 70.42 | 6750.29 | |
| 35 | 7235.23 | 4214.31 | 2525.95 | 286.34 | 7026.60 | 61.93 | 7088.53 | |
| 36 | 7504.69 | 4409.66 | 2620.02 | 299.62 | 7329.31 | 54.89 | 7384.20 | |
| 37 | 7682.96 | 4573.89 | 2682.26 | 310.78 | 7566.93 | 49.23 | 7616.16 | |
| 38 | 7791.79 | 4682.54 | 2720.26 | 318.16 | 7720.96 | 44.85 | 7765.81 | |
| 39 | 7860.29 | 4748.87 | 2744.17 | 322.67 | 7815.71 | 41.72 | 7857.43 | |
| 40 | 7871.06 | 4790.62 | 2747.93 | 325.50 | 7864.05 | 39.59 | 7903.64 | |
| 41 | 7821.83 | 4797.18 | 2730.74 | 325.95 | 7853.87 | 38.32 | 7892.19 | |
| 42 | 7738.66 | 4767.18 | 2701.71 | 323.91 | 7792.80 | 37.73 | 7830.53 | |
| 43 | 7646.11 | 4716.49 | 2669.39 | 320.47 | 7706.35 | 37.26 | 7743.61 | |
| 44 | 7548.39 | 4660.08 | 2635.28 | 316.63 | 7611.99 | 36.46 | 7648.45 | |
| 45 | 7448.15 | 4600.52 | 2600.29 | 312.59 | 7513.39 | 34.99 | 7548.38 | |
| 46 | 7347.60 | 4539.43 | 2565.18 | 308.44 | 7413.05 | 32.33 | 7445.38 | |
| 47 | 7248.44 | 4478.15 | 2530.56 | 304.27 | 7312.98 | 27.96 | 7340.94 | |
| 48 | 7152.10 | 4417.71 | 2496.93 | 300.17 | 7214.80 | 21.37 | 7236.17 | |
| 49 | 7060.41 | 4359.00 | 2464.92 | 296.18 | 7120.09 | 13.07 | 7133.16 | |
| 50 | 6976.96 | 4303.12 | 2435.78 | 292.38 | 7031.28 | 6.23 | 7037.51 | |
| 51 | 6903.97 | 4252.25 | 2410.30 | 288.92 | 6951.48 | 2.72 | 6954.20 | |
| 52 | 6840.02 | 4207.77 | 2387.98 | 285.90 | 6881.65 | 1.18 | 6882.83 | |
| 53 | 6783.00 | 4168.79 | 2368.07 | 283.25 | 6820.11 | 0.51 | 6820.62 | |
| 54 | 6731.13 | 4134.04 | 2349.96 | 280.89 | 6764.89 | 0.21 | 6765.10 | |
| 55 | 6682.21 | 4102.43 | 2332.88 | 278.74 | 6714.05 | 0.08 | 6714.13 | |
| 56 | 6633.57 | 4072.61 | 2315.90 | 276.72 | 6665.23 | 0.03 | 6665.26 | |
| 57 | 6582.77 | 4042.97 | 2298.16 | 274.70 | 6615.83 | 0.01 | 6615.84 | |
| 58 | 6528.45 | 4012.00 | 2279.20 | 272.60 | 6563.81 | 0.00 | 6563.81 | |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD31 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 6471.23 | 3978.90 | 2259.22 | 270.35 | 6508.48 | 0.00 | 6508.48 | |
| 60 | 6412.72 | 3944.03 | 2238.80 | 267.98 | 6450.80 | 0.00 | 6450.80 | |
| 61 | 6354.38 | 3908.36 | 2218.43 | 265.56 | 6392.35 | 0.00 | 6392.35 | |
| 62 | 6298.38 | 3872.81 | 2198.88 | 263.14 | 6334.83 | 0.00 | 6334.83 | |
| 63 | 6247.53 | 3838.68 | 2181.13 | 260.82 | 6280.63 | 0.00 | 6280.63 | |
| 64 | 6203.04 | 3807.69 | 2165.59 | 258.72 | 6232.00 | 0.00 | 6232.00 | |
| 65 | 6164.24 | 3780.57 | 2152.05 | 256.87 | 6189.49 | 0.00 | 6189.49 | |
| 66 | 6130.43 | 3756.92 | 2140.24 | 255.27 | 6152.44 | 0.00 | 6152.44 | |
| 67 | 6101.01 | 3736.32 | 2129.97 | 253.87 | 6120.16 | 0.00 | 6120.16 | |
| 68 | 6075.46 | 3718.39 | 2121.05 | 252.65 | 6092.09 | 0.00 | 6092.09 | |
| 69 | 6053.24 | 3702.82 | 2113.30 | 251.59 | 6067.70 | 0.00 | 6067.70 | |
| 70 | 5328.04 | 3689.28 | 1860.11 | 250.67 | 5800.06 | 0.00 | 5800.06 | |
| 71 | 2824.38 | 3247.28 | 986.04 | 220.64 | 4453.97 | 0.00 | 4453.97 | |
| 72 | 525.33 | 1721.38 | 183.40 | 116.96 | 2021.74 | 0.00 | 2021.74 | |
| 73 | 328.49 | 320.17 | 114.68 | 21.75 | 456.61 | 0.00 | 456.61 | |
| 74 | 302.62 | 200.20 | 105.65 | 13.60 | 319.45 | 0.00 | 319.45 | |
| 75 | 291.25 | 184.44 | 101.68 | 12.53 | 298.65 | 0.00 | 298.65 | |
| 76 | 282.20 | 177.51 | 98.52 | 12.06 | 288.09 | 0.00 | 288.09 | |
| 77 | 274.39 | 171.99 | 95.80 | 11.69 | 279.47 | 0.00 | 279.47 | |
| 78 | 267.61 | 167.23 | 93.43 | 11.36 | 272.02 | 0.00 | 272.02 | |
| 79 | 261.70 | 163.10 | 91.36 | 11.08 | 265.54 | 0.00 | 265.54 | |
| 80 | 256.54 | 159.50 | 89.56 | 10.84 | 259.90 | 0.00 | 259.90 | |
| 81 | 224.59 | 156.35 | 78.41 | 10.62 | 245.38 | 0.00 | 245.38 | |
| 82 | 123.99 | 136.88 | 43.29 | 9.30 | 189.47 | 0.00 | 189.47 | |
| 83 | 31.76 | 75.57 | 11.09 | 5.13 | 91.79 | 0.00 | 91.79 | |
| 84 | 21.58 | 19.36 | 7.54 | 1.32 | 28.21 | 0.00 | 28.21 | |
| 85 | 18.36 | 13.15 | 6.41 | 0.89 | 20.46 | 0.00 | 20.46 | |
| 86 | 15.96 | 11.19 | 5.57 | 0.76 | 17.52 | 0.00 | 17.52 | |
| 87 | 13.90 | 9.73 | 4.85 | 0.66 | 15.24 | 0.00 | 15.24 | |
| 88 | 12.09 | 8.47 | 4.22 | 0.58 | 13.27 | 0.00 | 13.27 | |
| 89 | 10.50 | 7.37 | 3.67 | 0.50 | 11.53 | 0.00 | 11.53 | |
| 90 | 9.11 | 6.40 | 3.18 | 0.43 | 10.01 | 0.00 | 10.01 | |
| 91 | 7.88 | 5.55 | 2.75 | 0.38 | 8.68 | 0.00 | 8.68 | |
| 92 | 6.81 | 4.80 | 2.38 | 0.33 | 7.51 | 0.00 | 7.51 | |
| 93 | 5.88 | 4.15 | 2.05 | 0.28 | 6.49 | 0.00 | 6.49 | |



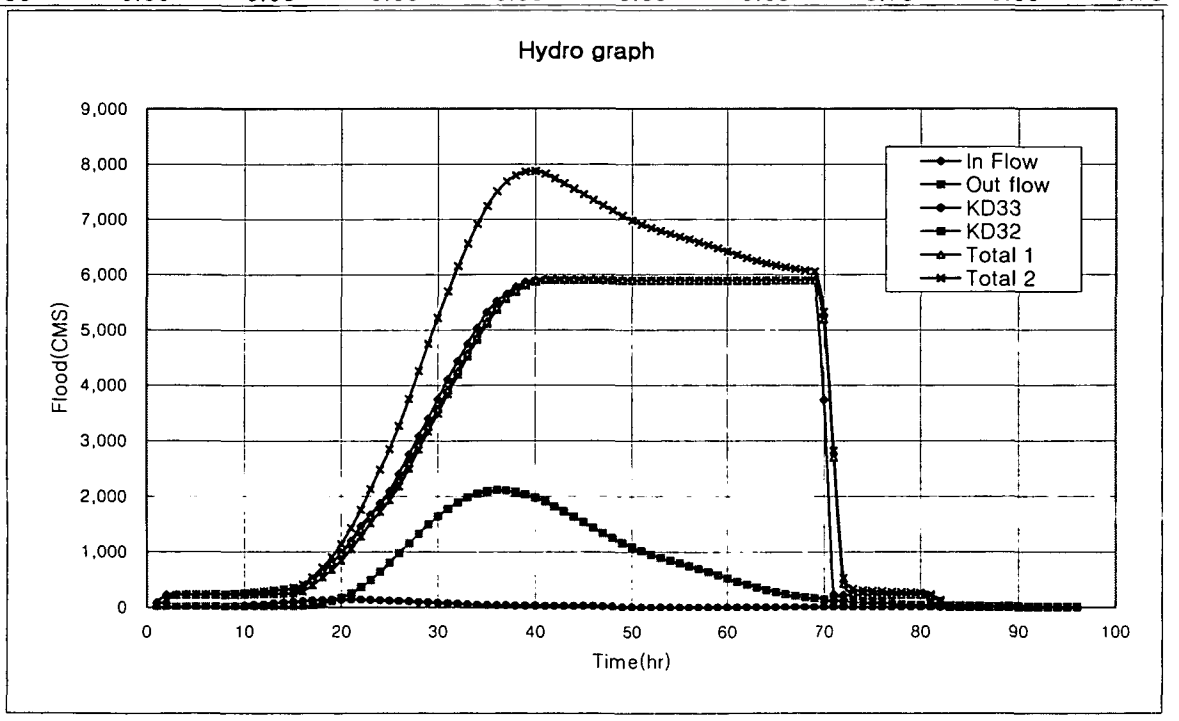
MUSKINGUM RIVER ROUTING K32지점:갑천합류점 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

X= 0.20 K= 0.729 DT= 1.0

C1= 0.596196 C2= 0.076809 C0= 0.326994 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD33 | KD32 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 83.49 | 0.00 | 27.30 | 0.00 | 27.30 | 0.00 | 0.00 | 27.30 | 27.30 |
| 2 | 218.98 | 49.78 | 71.61 | 2.10 | 123.48 | 0.00 | 0.00 | 123.48 | 123.48 |
| 3 | 219.50 | 130.56 | 71.77 | 9.48 | 211.82 | 0.00 | 0.00 | 211.82 | 211.82 |
| 4 | 219.50 | 130.86 | 71.78 | 16.27 | 218.91 | 0.07 | 0.00 | 218.98 | 218.98 |
| 5 | 219.52 | 130.87 | 71.78 | 16.81 | 219.46 | 0.47 | 0.00 | 219.93 | 219.93 |
| 6 | 219.73 | 130.88 | 71.85 | 16.86 | 219.58 | 1.51 | 0.00 | 221.09 | 221.09 |
| 7 | 220.33 | 131.00 | 72.05 | 16.87 | 219.91 | 3.62 | 0.00 | 223.53 | 223.53 |
| 8 | 221.52 | 131.36 | 72.44 | 16.89 | 220.69 | 7.49 | 0.00 | 228.18 | 228.18 |
| 9 | 223.45 | 132.07 | 73.07 | 16.95 | 222.09 | 13.76 | 0.00 | 235.85 | 235.85 |
| 10 | 226.16 | 133.22 | 73.95 | 17.06 | 224.23 | 22.74 | 0.00 | 246.97 | 246.97 |
| 11 | 229.55 | 134.84 | 75.06 | 17.22 | 227.12 | 34.28 | 0.04 | 261.40 | 261.44 |
| 12 | 233.42 | 136.86 | 76.33 | 17.44 | 230.63 | 47.82 | 0.25 | 278.45 | 278.70 |
| 13 | 237.46 | 139.16 | 77.65 | 17.71 | 234.53 | 62.48 | 1.02 | 297.01 | 298.03 |
| 14 | 241.37 | 141.57 | 78.93 | 18.01 | 238.51 | 77.24 | 3.08 | 315.75 | 318.83 |
| 15 | 256.58 | 143.90 | 83.90 | 18.32 | 246.12 | 91.29 | 7.62 | 337.41 | 345.03 |
| 16 | 343.15 | 152.97 | 112.21 | 18.90 | 284.09 | 103.85 | 16.67 | 387.94 | 404.61 |
| 17 | 503.88 | 204.59 | 164.77 | 21.82 | 391.17 | 114.40 | 33.22 | 505.57 | 538.79 |
| 18 | 626.76 | 300.41 | 204.95 | 30.05 | 535.40 | 122.71 | 61.01 | 658.11 | 719.12 |
| 19 | 778.86 | 373.67 | 254.68 | 41.12 | 669.48 | 128.53 | 104.00 | 798.01 | 902.01 |
| 20 | 990.91 | 464.35 | 324.02 | 51.42 | 839.80 | 131.87 | 165.96 | 971.67 | 1137.63 |
| 21 | 1198.11 | 590.78 | 391.78 | 64.50 | 1047.06 | 132.93 | 249.82 | 1179.99 | 1429.81 |
| 22 | 1460.99 | 714.31 | 477.73 | 80.42 | 1272.47 | 131.85 | 356.86 | 1404.32 | 1761.18 |
| 23 | 1668.72 | 871.03 | 545.66 | 97.74 | 1514.44 | 128.88 | 486.33 | 1643.32 | 2129.65 |
| 24 | 1873.31 | 994.89 | 612.56 | 116.32 | 1723.77 | 124.26 | 635.46 | 1848.03 | 2483.49 |
| 25 | 2095.32 | 1116.86 | 685.16 | 132.40 | 1934.42 | 118.22 | 799.78 | 2052.64 | 2852.42 |
| 26 | 2399.38 | 1249.22 | 784.58 | 148.58 | 2182.39 | 111.12 | 973.60 | 2293.51 | 3267.11 |
| 27 | 2754.37 | 1430.50 | 900.66 | 167.63 | 2498.79 | 103.27 | 1150.73 | 2602.06 | 3752.79 |
| 28 | 3088.45 | 1642.15 | 1009.90 | 191.93 | 2843.98 | 94.82 | 1324.98 | 2938.80 | 4263.78 |
| 29 | 3399.04 | 1841.32 | 1111.47 | 218.44 | 3171.23 | 86.11 | 1490.57 | 3257.34 | 4747.91 |
| 30 | 3747.45 | 2026.50 | 1225.39 | 243.58 | 3495.47 | 77.47 | 1642.57 | 3572.94 | 5215.51 |
| 31 | 4108.95 | 2234.21 | 1343.60 | 268.49 | 3846.30 | 69.11 | 1776.96 | 3915.41 | 5692.37 |
| 32 | 4436.73 | 2449.74 | 1450.78 | 295.43 | 4195.96 | 61.20 | 1890.59 | 4257.16 | 6147.75 |
| 33 | 4743.65 | 2645.16 | 1551.15 | 322.29 | 4518.60 | 53.92 | 1981.39 | 4572.52 | 6553.91 |
| 34 | 5027.29 | 2828.15 | 1643.89 | 347.07 | 4819.11 | 47.35 | 2048.24 | 4866.46 | 6914.70 |
| 35 | 5307.07 | 2997.25 | 1735.38 | 370.15 | 5102.78 | 41.63 | 2090.82 | 5144.41 | 7235.23 |
| 36 | 5511.35 | 3164.05 | 1802.18 | 391.94 | 5358.17 | 36.91 | 2109.61 | 5395.08 | 7504.69 |
| 37 | 5647.78 | 3285.84 | 1846.79 | 411.56 | 5544.19 | 33.11 | 2105.66 | 5577.30 | 7682.96 |
| 38 | 5773.69 | 3367.18 | 1887.96 | 425.85 | 5680.99 | 30.18 | 2080.62 | 5711.17 | 7791.79 |
| 39 | 5861.93 | 3442.25 | 1916.82 | 436.35 | 5795.42 | 28.09 | 2036.78 | 5823.51 | 7860.29 |
| 40 | 5895.35 | 3494.86 | 1927.74 | 445.14 | 5867.75 | 26.67 | 1976.64 | 5894.42 | 7871.06 |
| 41 | 5894.93 | 3514.79 | 1927.61 | 450.70 | 5893.09 | 25.83 | 1902.91 | 5918.92 | 7821.83 |
| 42 | 5894.52 | 3514.54 | 1927.47 | 452.65 | 5894.65 | 25.44 | 1818.57 | 5920.09 | 7738.66 |
| 43 | 5894.05 | 3514.29 | 1927.32 | 452.77 | 5894.38 | 25.12 | 1726.61 | 5919.50 | 7646.11 |
| 44 | 5893.45 | 3514.01 | 1927.12 | 452.74 | 5893.88 | 24.57 | 1629.94 | 5918.45 | 7548.39 |
| 45 | 5892.75 | 3513.65 | 1926.90 | 452.71 | 5893.25 | 23.55 | 1531.35 | 5916.80 | 7448.15 |
| 46 | 5891.88 | 3513.24 | 1926.61 | 452.66 | 5892.51 | 21.73 | 1433.36 | 5914.24 | 7347.60 |
| 47 | 5890.68 | 3512.72 | 1926.22 | 452.60 | 5891.54 | 18.74 | 1338.16 | 5910.28 | 7248.44 |
| 48 | 5889.06 | 3512.00 | 1925.69 | 452.53 | 5890.22 | 14.24 | 1247.64 | 5904.46 | 7152.10 |
| 49 | 5887.29 | 3511.04 | 1925.11 | 452.42 | 5888.57 | 8.60 | 1163.24 | 5897.17 | 7060.41 |
| 50 | 5886.38 | 3509.98 | 1924.81 | 452.30 | 5887.09 | 4.05 | 1085.82 | 5891.14 | 6976.96 |
| 51 | 5886.35 | 3509.44 | 1924.80 | 452.18 | 5886.42 | 1.77 | 1015.78 | 5888.19 | 6903.97 |
| 52 | 5886.44 | 3509.42 | 1924.83 | 452.13 | 5886.38 | 0.77 | 952.87 | 5887.15 | 6840.02 |
| 53 | 5886.58 | 3509.47 | 1924.88 | 452.13 | 5886.48 | 0.33 | 896.19 | 5886.81 | 6783.00 |
| 54 | 5886.78 | 3509.56 | 1924.94 | 452.14 | 5886.63 | 0.14 | 844.36 | 5886.77 | 6731.13 |
| 55 | 5887.01 | 3509.67 | 1925.02 | 452.15 | 5886.84 | 0.05 | 795.32 | 5886.89 | 6682.21 |
| 56 | 5887.31 | 3509.82 | 1925.12 | 452.17 | 5887.10 | 0.02 | 746.45 | 5887.12 | 6633.57 |
| 57 | 5887.65 | 3510.00 | 1925.23 | 452.18 | 5887.41 | 0.00 | 695.36 | 5887.41 | 6582.77 |
| 58 | 5888.05 | 3510.20 | 1925.36 | 452.21 | 5887.76 | 0.00 | 640.69 | 5887.76 | 6528.45 |

| TIME | In Flow | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD33 | KD32 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 5888.49 | 3510.44 | 1925.50 | 452.24 | 5888.17 | 0.00 | 583.06 | 5888.17 | 6471.23 |
| 60 | 5888.99 | 3510.70 | 1925.66 | 452.27 | 5888.63 | 0.00 | 524.09 | 5888.63 | 6412.72 |
| 61 | 5889.49 | 3510.99 | 1925.83 | 452.30 | 5889.12 | 0.00 | 465.26 | 5889.12 | 6354.38 |
| 62 | 5890.03 | 3511.29 | 1926.00 | 452.34 | 5889.64 | 0.00 | 408.74 | 5889.64 | 6298.38 |
| 63 | 5890.63 | 3511.61 | 1926.20 | 452.38 | 5890.19 | 0.00 | 357.34 | 5890.19 | 6247.53 |
| 64 | 5891.23 | 3511.97 | 1926.40 | 452.42 | 5890.79 | 0.00 | 312.25 | 5890.79 | 6203.04 |
| 65 | 5891.83 | 3512.33 | 1926.59 | 452.47 | 5891.39 | 0.00 | 272.85 | 5891.39 | 6164.24 |
| 66 | 5892.46 | 3512.69 | 1926.80 | 452.51 | 5892.00 | 0.00 | 238.43 | 5892.00 | 6130.43 |
| 67 | 5893.20 | 3513.07 | 1927.04 | 452.56 | 5892.67 | 0.00 | 208.34 | 5892.67 | 6101.01 |
| 68 | 5893.96 | 3513.51 | 1927.29 | 452.61 | 5893.41 | 0.00 | 182.05 | 5893.41 | 6075.46 |
| 69 | 5894.70 | 3513.96 | 1927.53 | 452.67 | 5894.16 | 0.00 | 159.08 | 5894.16 | 6053.24 |
| 70 | 3736.77 | 3514.40 | 1221.90 | 452.73 | 5189.03 | 0.00 | 139.01 | 5189.03 | 5328.04 |
| 71 | 233.94 | 2227.85 | 76.50 | 398.57 | 2702.91 | 0.00 | 121.47 | 2702.91 | 2824.38 |
| 72 | 220.51 | 139.48 | 72.11 | 207.61 | 419.19 | 0.00 | 106.14 | 419.19 | 525.33 |
| 73 | 220.40 | 131.47 | 72.07 | 32.20 | 235.74 | 0.00 | 92.75 | 235.74 | 328.49 |
| 74 | 220.36 | 131.40 | 72.06 | 18.11 | 221.57 | 0.00 | 81.05 | 221.57 | 302.62 |
| 75 | 220.30 | 131.38 | 72.04 | 17.02 | 220.43 | 0.00 | 70.82 | 220.43 | 291.25 |
| 76 | 220.30 | 131.34 | 72.04 | 16.93 | 220.31 | 0.00 | 61.89 | 220.31 | 282.20 |
| 77 | 220.34 | 131.34 | 72.05 | 16.92 | 220.31 | 0.00 | 54.08 | 220.31 | 274.39 |
| 78 | 220.40 | 131.36 | 72.07 | 16.92 | 220.36 | 0.00 | 47.25 | 220.36 | 267.61 |
| 79 | 220.44 | 131.40 | 72.08 | 16.93 | 220.41 | 0.00 | 41.29 | 220.41 | 261.70 |
| 80 | 220.50 | 131.42 | 72.10 | 16.93 | 220.46 | 0.00 | 36.08 | 220.46 | 256.54 |
| 81 | 136.63 | 131.46 | 44.68 | 16.93 | 193.07 | 0.00 | 31.52 | 193.07 | 224.59 |
| 82 | 0.52 | 81.46 | 0.17 | 14.83 | 96.46 | 0.00 | 27.53 | 96.46 | 123.99 |
| 83 | 0.00 | 0.31 | 0.00 | 7.41 | 7.72 | 0.00 | 24.04 | 7.72 | 31.76 |
| 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.59 | 0.59 | 0.00 | 20.99 | 0.59 | 21.58 |
| 85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.00 | 18.31 | 0.05 | 18.36 |
| 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.96 | 0.00 | 15.96 |
| 87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.90 | 0.00 | 13.90 |
| 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.09 | 0.00 | 12.09 |
| 89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.50 | 0.00 | 10.50 |
| 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.11 | 0.00 | 9.11 |
| 91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.88 | 0.00 | 7.88 |
| 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.81 | 0.00 | 6.81 |
| 93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.88 | 0.00 | 5.88 |
| 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.06 | 0.00 | 5.06 |
| 95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.35 | 0.00 | 4.35 |
| 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.73 | 0.00 | 3.73 |



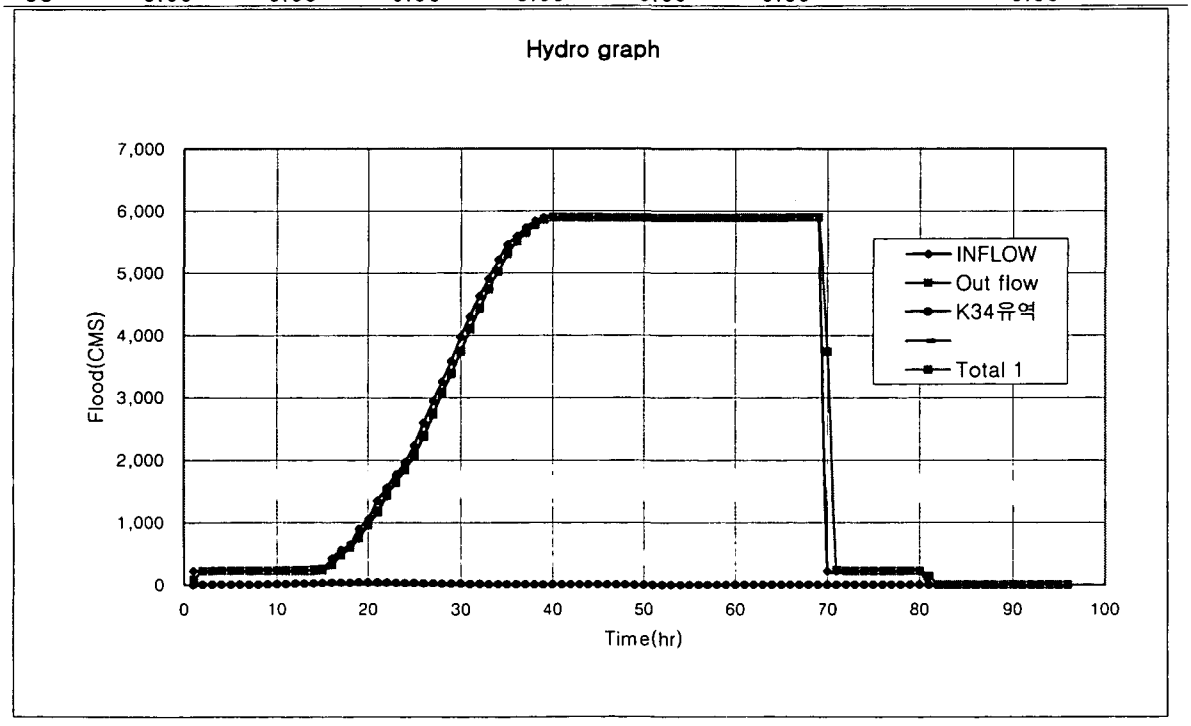
MUSKINGUM RIVER ROUTING K34지점:역조정지 (대청댐 100년 RIGID R.O.M홍수량)

X= 0.19 K= 0.622 DT= 1.0

C1= 0.615828 C2= 0.003805 C0= 0.380367 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | K34유역 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 219.50 | 0.00 | 83.49 | 0.00 | 83.49 | 0.00 | 83.49 | |
| 2 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.32 | 218.98 | 0.00 | 218.98 | |
| 3 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.83 | 219.50 | 0.00 | 219.50 | |
| 4 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 0.00 | 219.50 | |
| 5 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 0.02 | 219.52 | |
| 6 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 0.23 | 219.73 | |
| 7 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 0.83 | 220.33 | |
| 8 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 2.02 | 221.52 | |
| 9 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 3.95 | 223.45 | |
| 10 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 6.66 | 226.16 | |
| 11 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 10.05 | 229.55 | |
| 12 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 13.92 | 233.42 | |
| 13 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 17.96 | 237.46 | |
| 14 | 219.50 | 135.17 | 83.49 | 0.84 | 219.50 | 21.87 | 241.37 | |
| 15 | 250.00 | 135.17 | 95.09 | 0.84 | 231.10 | 25.48 | 256.58 | |
| 16 | 420.00 | 153.96 | 159.75 | 0.88 | 314.59 | 28.56 | 343.15 | |
| 17 | 560.00 | 258.65 | 213.01 | 1.20 | 472.85 | 31.03 | 503.88 | |
| 18 | 650.00 | 344.86 | 247.24 | 1.80 | 593.90 | 32.86 | 626.76 | |
| 19 | 900.00 | 400.29 | 342.33 | 2.26 | 744.88 | 33.98 | 778.86 | |
| 20 | 1050.00 | 554.24 | 399.39 | 2.83 | 956.46 | 34.45 | 990.91 | |
| 21 | 1350.00 | 646.62 | 513.50 | 3.64 | 1163.75 | 34.36 | 1198.11 | |
| 22 | 1555.00 | 831.37 | 591.47 | 4.43 | 1427.27 | 33.72 | 1460.99 | |
| 23 | 1769.50 | 957.61 | 673.06 | 5.43 | 1636.10 | 32.62 | 1668.72 | |
| 24 | 1961.90 | 1089.71 | 746.24 | 6.23 | 1842.17 | 31.14 | 1873.31 | |
| 25 | 2236.80 | 1208.19 | 850.80 | 7.01 | 2066.01 | 29.31 | 2095.32 | |
| 26 | 2594.20 | 1377.48 | 986.75 | 7.86 | 2372.09 | 27.29 | 2399.38 | |
| 27 | 2951.50 | 1597.58 | 1122.65 | 9.03 | 2729.26 | 25.11 | 2754.37 | |
| 28 | 3253.80 | 1817.61 | 1237.64 | 10.39 | 3065.64 | 22.81 | 3088.45 | |
| 29 | 3583.60 | 2003.78 | 1363.08 | 11.67 | 3378.53 | 20.51 | 3399.04 | |
| 30 | 3968.30 | 2206.88 | 1509.41 | 12.86 | 3729.15 | 18.30 | 3747.45 | |
| 31 | 4297.90 | 2443.79 | 1634.78 | 14.19 | 4092.76 | 16.19 | 4108.95 | |
| 32 | 4627.50 | 2646.77 | 1760.15 | 15.57 | 4422.49 | 14.24 | 4436.73 | |
| 33 | 4902.10 | 2849.74 | 1864.60 | 16.83 | 4731.17 | 12.48 | 4743.65 | |
| 34 | 5204.20 | 3018.85 | 1979.51 | 18.00 | 5016.36 | 10.93 | 5027.29 | |
| 35 | 5451.20 | 3204.89 | 2073.46 | 19.09 | 5297.44 | 9.63 | 5307.07 | |
| 36 | 5588.20 | 3357.00 | 2125.57 | 20.16 | 5502.73 | 8.62 | 5511.35 | |
| 37 | 5725.10 | 3441.37 | 2177.64 | 20.94 | 5639.95 | 7.83 | 5647.78 | |
| 38 | 5834.60 | 3525.67 | 2219.29 | 21.46 | 5766.43 | 7.26 | 5773.69 | |
| 39 | 5889.00 | 3593.11 | 2239.98 | 21.94 | 5855.03 | 6.90 | 5861.93 | |
| 40 | 5888.50 | 3626.61 | 2239.79 | 22.28 | 5888.68 | 6.67 | 5895.35 | |
| 41 | 5888.10 | 3626.30 | 2239.64 | 22.41 | 5888.35 | 6.58 | 5894.93 | |
| 42 | 5887.70 | 3626.05 | 2239.49 | 22.41 | 5887.95 | 6.57 | 5894.52 | |
| 43 | 5887.30 | 3625.81 | 2239.33 | 22.41 | 5887.55 | 6.50 | 5894.05 | |
| 44 | 5886.90 | 3625.56 | 2239.18 | 22.40 | 5887.15 | 6.30 | 5893.45 | |
| 45 | 5886.70 | 3625.32 | 2239.11 | 22.40 | 5886.82 | 5.93 | 5892.75 | |
| 46 | 5886.50 | 3625.19 | 2239.03 | 22.40 | 5886.62 | 5.26 | 5891.88 | |
| 47 | 5886.40 | 3625.07 | 2238.99 | 22.40 | 5886.46 | 4.22 | 5890.68 | |
| 48 | 5886.30 | 3625.01 | 2238.95 | 22.40 | 5886.36 | 2.70 | 5889.06 | |
| 49 | 5886.30 | 3624.95 | 2238.95 | 22.40 | 5886.30 | 0.99 | 5887.29 | |
| 50 | 5886.30 | 3624.95 | 2238.95 | 22.40 | 5886.30 | 0.08 | 5886.38 | |
| 51 | 5886.40 | 3624.95 | 2238.99 | 22.40 | 5886.34 | 0.01 | 5886.35 | |
| 52 | 5886.50 | 3625.01 | 2239.03 | 22.40 | 5886.44 | 0.00 | 5886.44 | |
| 53 | 5886.70 | 3625.07 | 2239.11 | 22.40 | 5886.58 | 0.00 | 5886.58 | |
| 54 | 5886.90 | 3625.19 | 2239.18 | 22.40 | 5886.78 | 0.00 | 5886.78 | |
| 55 | 5887.20 | 3625.32 | 2239.30 | 22.40 | 5887.01 | 0.00 | 5887.01 | |
| 56 | 5887.50 | 3625.50 | 2239.41 | 22.40 | 5887.31 | 0.00 | 5887.31 | |
| 57 | 5887.90 | 3625.68 | 2239.56 | 22.40 | 5887.65 | 0.00 | 5887.65 | |
| 58 | 5888.30 | 3625.93 | 2239.71 | 22.41 | 5888.05 | 0.00 | 5888.05 | |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | K34유역 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 5888.80 | 3626.18 | 2239.91 | 22.41 | 5888.49 | 0.00 | 5888.49 | |
| 60 | 5889.30 | 3626.49 | 2240.10 | 22.41 | 5888.99 | 0.00 | 5888.99 | |
| 61 | 5889.80 | 3626.79 | 2240.29 | 22.41 | 5889.49 | 0.00 | 5889.49 | |
| 62 | 5890.40 | 3627.10 | 2240.51 | 22.41 | 5890.03 | 0.00 | 5890.03 | |
| 63 | 5891.00 | 3627.47 | 2240.74 | 22.41 | 5890.63 | 0.00 | 5890.63 | |
| 64 | 5891.60 | 3627.84 | 2240.97 | 22.42 | 5891.23 | 0.00 | 5891.23 | |
| 65 | 5892.20 | 3628.21 | 2241.20 | 22.42 | 5891.83 | 0.00 | 5891.83 | |
| 66 | 5892.90 | 3628.58 | 2241.46 | 22.42 | 5892.46 | 0.00 | 5892.46 | |
| 67 | 5893.70 | 3629.01 | 2241.77 | 22.42 | 5893.20 | 0.00 | 5893.20 | |
| 68 | 5894.40 | 3629.50 | 2242.04 | 22.43 | 5893.96 | 0.00 | 5893.96 | |
| 69 | 5895.20 | 3629.93 | 2242.34 | 22.43 | 5894.70 | 0.00 | 5894.70 | |
| 70 | 220.60 | 3630.43 | 83.91 | 22.43 | 3736.77 | 0.00 | 3736.77 | |
| 71 | 220.50 | 135.85 | 83.87 | 14.22 | 233.94 | 0.00 | 233.94 | |
| 72 | 220.40 | 135.79 | 83.83 | 0.89 | 220.51 | 0.00 | 220.51 | |
| 73 | 220.40 | 135.73 | 83.83 | 0.84 | 220.40 | 0.00 | 220.40 | |
| 74 | 220.30 | 135.73 | 83.79 | 0.84 | 220.36 | 0.00 | 220.36 | |
| 75 | 220.30 | 135.67 | 83.79 | 0.84 | 220.30 | 0.00 | 220.30 | |
| 76 | 220.30 | 135.67 | 83.79 | 0.84 | 220.30 | 0.00 | 220.30 | |
| 77 | 220.40 | 135.67 | 83.83 | 0.84 | 220.34 | 0.00 | 220.34 | |
| 78 | 220.40 | 135.73 | 83.83 | 0.84 | 220.40 | 0.00 | 220.40 | |
| 79 | 220.50 | 135.73 | 83.87 | 0.84 | 220.44 | 0.00 | 220.44 | |
| 80 | 220.50 | 135.79 | 83.87 | 0.84 | 220.50 | 0.00 | 220.50 | |
| 81 | 0.00 | 135.79 | 0.00 | 0.84 | 136.63 | 0.00 | 136.63 | |
| 82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 0.52 | 0.00 | 0.52 | |
| 83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |



MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K35지점:대청댐지점　(용담댐 100년 RIGID. R.O.M홍수량)

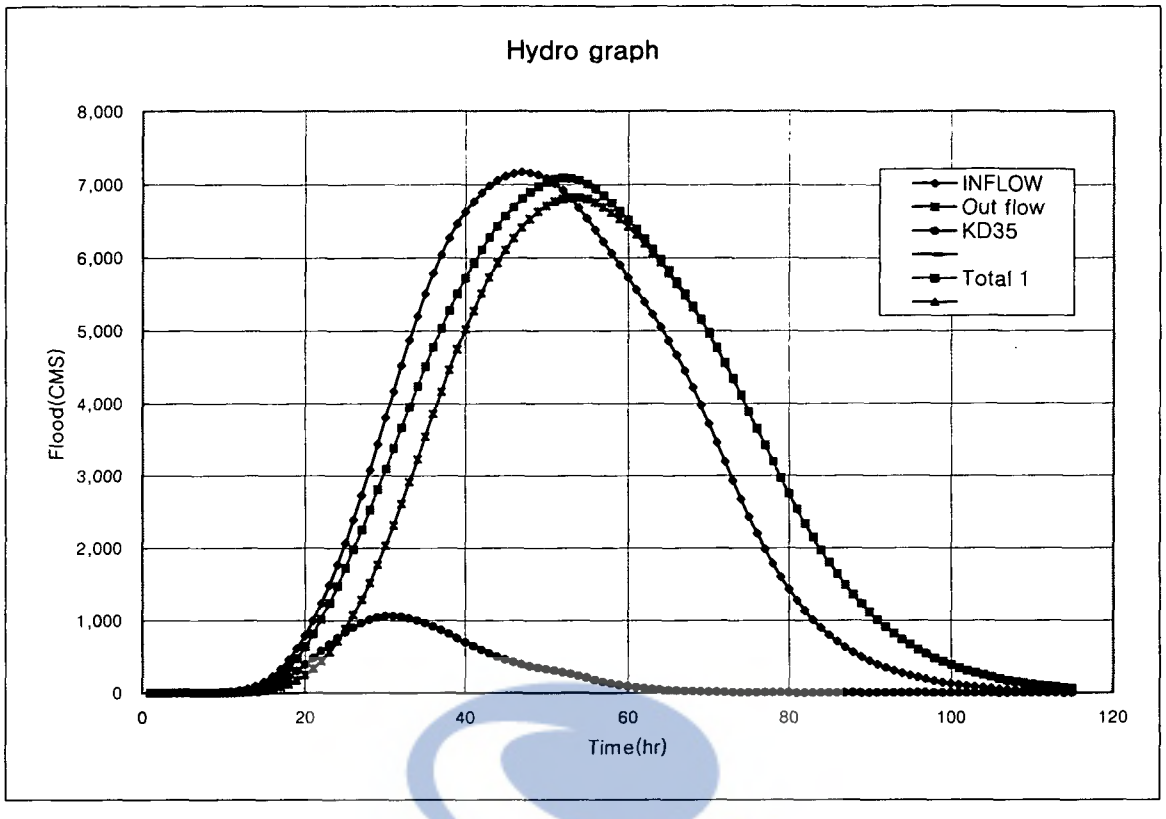
X= 0.07　　K= 6.270　　DT= 1.0

C1= 0.1483　　C2= 0.84205　　C0= 0.009651　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD35 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 0.40 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 8 | 1.19 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.09 | 0.09 | 0.18 |
| 9 | 3.12 | 0.18 | 0.03 | 0.07 | 0.28 | 0.55 | 0.83 |
| 10 | 7.31 | 0.46 | 0.07 | 0.24 | 0.77 | 1.84 | 2.61 |
| 11 | 15.57 | 1.08 | 0.15 | 0.65 | 1.88 | 4.75 | 6.63 |
| 12 | 30.38 | 2.31 | 0.29 | 1.59 | 4.19 | 10.65 | 14.84 |
| 13 | 54.92 | 4.50 | 0.53 | 3.53 | 8.56 | 21.53 | 30.09 |
| 14 | 93.02 | 8.14 | 0.90 | 7.21 | 16.25 | 39.73 | 55.98 |
| 15 | 148.71 | 13.79 | 1.44 | 13.68 | 28.91 | 67.60 | 96.51 |
| 16 | 225.81 | 22.05 | 2.18 | 24.35 | 48.58 | 107.15 | 155.73 |
| 17 | 327.25 | 33.49 | 3.16 | 40.91 | 77.55 | 159.59 | 237.14 |
| 18 | 454.79 | 48.53 | 4.39 | 65.30 | 118.22 | 224.90 | 343.12 |
| 19 | 609.16 | 67.45 | 5.88 | 99.55 | 172.88 | 301.80 | 474.68 |
| 20 | 790.23 | 90.34 | 7.63 | 145.57 | 243.53 | 387.90 | 631.43 |
| 21 | 997.47 | 117.19 | 9.63 | 205.07 | 331.88 | 479.93 | 811.81 |
| 22 | 1230.05 | 147.92 | 11.87 | 279.46 | 439.26 | 574.26 | 1013.52 |
| 23 | 1486.99 | 182.42 | 14.35 | 369.88 | 566.64 | 667.18 | 1233.82 |
| 24 | 1767.06 | 220.52 | 17.05 | 477.14 | 714.72 | 755.20 | 1469.92 |
| 25 | 2068.62 | 262.05 | 19.96 | 601.83 | 883.84 | 835.35 | 1719.19 |
| 26 | 2389.52 | 306.78 | 23.06 | 744.24 | 1074.08 | 905.27 | 1979.35 |
| 27 | 2727.06 | 354.37 | 26.32 | 904.43 | 1285.11 | 963.20 | 2248.31 |
| 28 | 3077.82 | 404.42 | 29.70 | 1082.13 | 1516.25 | 1007.98 | 2524.23 |
| 29 | 3437.71 | 456.44 | 33.18 | 1276.76 | 1766.38 | 1039.07 | 2805.45 |
| 30 | 3801.97 | 509.81 | 36.69 | 1487.38 | 2033.88 | 1056.42 | 3090.30 |
| 31 | 4165.39 | 563.83 | 40.20 | 1712.63 | 2316.66 | 1060.47 | 3377.13 |
| 32 | 4522.54 | 617.73 | 43.65 | 1950.74 | 2612.11 | 1051.99 | 3664.10 |
| 33 | 4868.02 | 670.69 | 46.98 | 2199.53 | 2917.20 | 1032.00 | 3949.20 |
| 34 | 5196.64 | 721.93 | 50.15 | 2456.43 | 3228.50 | 1001.89 | 4230.39 |
| 35 | 5503.73 | 770.66 | 53.12 | 2718.56 | 3542.34 | 963.27 | 4505.61 |
| 36 | 5785.47 | 816.20 | 55.83 | 2982.82 | 3854.86 | 917.75 | 4772.61 |
| 37 | 6039.22 | 857.98 | 58.28 | 3245.98 | 4162.25 | 867.05 | 5029.30 |
| 38 | 6263.56 | 895.61 | 60.45 | 3504.82 | 4460.88 | 812.90 | 5273.78 |
| 39 | 6458.48 | 928.88 | 62.33 | 3756.28 | 4747.50 | 756.97 | 5504.47 |
| 40 | 6625.35 | 957.79 | 63.94 | 3997.63 | 5019.36 | 700.84 | 5720.20 |
| 41 | 6766.49 | 982.54 | 65.30 | 4226.55 | 5274.39 | 645.95 | 5920.34 |
| 42 | 6884.42 | 1003.47 | 66.44 | 4441.30 | 5511.20 | 593.49 | 6104.69 |
| 43 | 6981.11 | 1020.96 | 67.37 | 4640.71 | 5729.04 | 544.48 | 6273.52 |
| 44 | 7057.61 | 1035.30 | 68.11 | 4824.13 | 5927.54 | 499.68 | 6427.22 |
| 45 | 7114.10 | 1046.64 | 68.66 | 4991.28 | 6106.58 | 459.56 | 6566.14 |
| 46 | 7150.29 | 1055.02 | 69.01 | 5142.04 | 6266.07 | 424.33 | 6690.40 |
| 47 | 7165.65 | 1060.38 | 69.15 | 5276.34 | 6405.88 | 393.84 | 6799.72 |
| 48 | 7159.74 | 1062.66 | 69.10 | 5394.07 | 6525.83 | 367.59 | 6893.42 |
| 49 | 7132.19 | 1061.79 | 68.83 | 5495.07 | 6625.69 | 344.75 | 6970.44 |
| 50 | 7082.81 | 1057.70 | 68.35 | 5579.16 | 6705.21 | 324.23 | 7029.44 |
| 51 | 7011.93 | 1050.38 | 67.67 | 5646.12 | 6764.17 | 304.55 | 7068.72 |
| 52 | 6920.30 | 1039.87 | 66.79 | 5695.77 | 6802.42 | 283.93 | 7086.35 |
| 53 | 6808.99 | 1026.28 | 65.71 | 5727.98 | 6819.97 | 260.74 | 7080.71 |
| 54 | 6679.81 | 1009.77 | 64.47 | 5742.75 | 6816.99 | 234.73 | 7051.72 |
| 55 | 6535.78 | 990.61 | 63.08 | 5740.24 | 6793.93 | 207.12 | 7001.05 |
| 56 | 6381.38 | 969.25 | 61.59 | 5720.83 | 6751.67 | 179.20 | 6930.87 |
| 57 | 6221.44 | 946.36 | 60.04 | 5685.24 | 6691.64 | 152.02 | 6843.66 |
| 58 | 6059.10 | 922.64 | 58.47 | 5634.69 | 6615.80 | 127.12 | 6742.92 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD35 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 5895.23 | 898.56 | 56.89 | 5570.83 | 6526.29 | 105.78 | 6632.07 |
| 60 | 5729.70 | 874.26 | 55.30 | 5495.46 | 6425.02 | 88.01 | 6513.03 |
| 61 | 5562.73 | 849.71 | 53.68 | 5410.18 | 6313.58 | 73.22 | 6386.80 |
| 62 | 5394.41 | 824.95 | 52.06 | 5316.35 | 6193.36 | 60.90 | 6254.26 |
| 63 | 5223.72 | 799.99 | 50.41 | 5215.11 | 6065.52 | 50.64 | 6116.16 |
| 64 | 5047.84 | 774.68 | 48.72 | 5107.47 | 5930.86 | 42.10 | 5972.96 |
| 65 | 4862.76 | 748.59 | 46.93 | 4994.08 | 5789.60 | 34.98 | 5824.58 |
| 66 | 4664.43 | 721.15 | 45.02 | 4875.13 | 5641.29 | 29.05 | 5670.34 |
| 67 | 4450.33 | 691.73 | 42.95 | 4750.25 | 5484.93 | 24.12 | 5509.05 |
| 68 | 4219.99 | 659.98 | 40.73 | 4618.58 | 5319.29 | 20.00 | 5339.29 |
| 69 | 3975.15 | 625.82 | 38.36 | 4479.11 | 5143.29 | 16.58 | 5159.87 |
| 70 | 3719.27 | 589.51 | 35.89 | 4330.91 | 4956.31 | 13.73 | 4970.04 |
| 71 | 3456.80 | 551.57 | 33.36 | 4173.46 | 4758.39 | 11.35 | 4769.74 |
| 72 | 3192.54 | 512.64 | 30.81 | 4006.80 | 4550.25 | 9.38 | 4559.63 |
| 73 | 2931.12 | 473.45 | 28.29 | 3831.54 | 4333.28 | 7.74 | 4341.02 |
| 74 | 2676.63 | 434.68 | 25.83 | 3648.84 | 4109.35 | 6.38 | 4115.73 |
| 75 | 2432.38 | 396.94 | 23.47 | 3460.28 | 3880.69 | 5.25 | 3885.94 |
| 76 | 2200.91 | 360.72 | 21.24 | 3267.74 | 3649.70 | 4.32 | 3654.02 |
| 77 | 1983.94 | 326.39 | 19.15 | 3073.23 | 3418.77 | 3.54 | 3422.31 |
| 78 | 1782.50 | 294.22 | 17.20 | 2878.77 | 3190.19 | 2.90 | 3193.09 |
| 79 | 1597.02 | 264.34 | 15.41 | 2686.30 | 2966.06 | 2.37 | 2968.43 |
| 80 | 1427.45 | 236.84 | 13.78 | 2497.57 | 2748.18 | 1.94 | 2750.12 |
| 81 | 1273.39 | 211.69 | 12.29 | 2314.10 | 2538.08 | 1.58 | 2539.66 |
| 82 | 1134.16 | 188.84 | 10.95 | 2137.19 | 2336.98 | 1.28 | 2338.26 |
| 83 | 1008.91 | 168.20 | 9.74 | 1967.85 | 2145.79 | 1.04 | 2146.83 |
| 84 | 896.66 | 149.62 | 8.65 | 1806.86 | 1965.13 | 0.85 | 1965.98 |
| 85 | 796.41 | 132.97 | 7.69 | 1654.74 | 1795.40 | 0.69 | 1796.09 |
| 86 | 707.14 | 118.11 | 6.82 | 1511.82 | 1636.75 | 0.55 | 1637.30 |
| 87 | 627.79 | 104.87 | 6.06 | 1378.22 | 1489.15 | 0.44 | 1489.59 |
| 88 | 557.36 | 93.10 | 5.38 | 1253.94 | 1352.42 | 0.36 | 1352.78 |
| 89 | 494.85 | 82.66 | 4.78 | 1138.80 | 1226.23 | 0.28 | 1226.51 |
| 90 | 439.29 | 73.39 | 4.24 | 1032.55 | 1110.17 | 0.22 | 1110.39 |
| 91 | 389.79 | 65.15 | 3.76 | 934.82 | 1003.73 | 0.17 | 1003.90 |
| 92 | 345.61 | 57.81 | 3.34 | 845.19 | 906.33 | 0.13 | 906.46 |
| 93 | 306.10 | 51.25 | 2.95 | 763.18 | 817.38 | 0.10 | 817.48 |
| 94 | 270.74 | 45.39 | 2.61 | 688.28 | 736.29 | 0.07 | 736.36 |
| 95 | 239.08 | 40.15 | 2.31 | 619.99 | 662.45 | 0.04 | 662.49 |
| 96 | 210.78 | 35.46 | 2.03 | 557.81 | 595.30 | 0.03 | 595.33 |
| 97 | 185.52 | 31.26 | 1.79 | 501.27 | 534.32 | 0.01 | 534.33 |
| 98 | 163.01 | 27.51 | 1.57 | 449.93 | 479.01 | 0.00 | 479.01 |
| 99 | 143.00 | 24.17 | 1.38 | 403.35 | 428.91 | 0.00 | 428.91 |
| 100 | 125.26 | 21.21 | 1.21 | 361.16 | 383.58 | 0.00 | 383.58 |
| 101 | 109.57 | 18.58 | 1.06 | 322.99 | 342.62 | 0.00 | 342.62 |
| 102 | 95.72 | 16.25 | 0.92 | 288.50 | 305.68 | 0.00 | 305.68 |
| 103 | 83.53 | 14.20 | 0.81 | 257.40 | 272.40 | 0.00 | 272.40 |
| 104 | 72.83 | 12.39 | 0.70 | 229.37 | 242.46 | 0.00 | 242.46 |
| 105 | 63.42 | 10.80 | 0.61 | 204.17 | 215.58 | 0.00 | 215.58 |
| 106 | 54.19 | 9.40 | 0.52 | 181.53 | 191.45 | 0.00 | 191.45 |
| 107 | 46.31 | 8.04 | 0.45 | 161.21 | 169.70 | 0.00 | 169.70 |
| 108 | 39.58 | 6.87 | 0.38 | 142.89 | 150.14 | 0.00 | 150.14 |
| 109 | 33.82 | 5.87 | 0.33 | 126.43 | 132.63 | 0.00 | 132.63 |
| 110 | 28.91 | 5.02 | 0.28 | 111.68 | 116.97 | 0.00 | 116.97 |
| 111 | 24.70 | 4.29 | 0.24 | 98.50 | 103.02 | 0.00 | 103.02 |
| 112 | 21.11 | 3.66 | 0.20 | 86.75 | 90.62 | 0.00 | 90.62 |
| 113 | 18.04 | 3.13 | 0.17 | 76.30 | 79.61 | 0.00 | 79.61 |
| 114 | 15.42 | 2.68 | 0.15 | 67.03 | 69.86 | 0.00 | 69.86 |
| 115 | 13.18 | 2.29 | 0.13 | 58.82 | 61.24 | 0.00 | 61.24 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD35 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING K36지점:소옥천합류점 (용담댐 10년 RIGID. R.O.M홍수량)

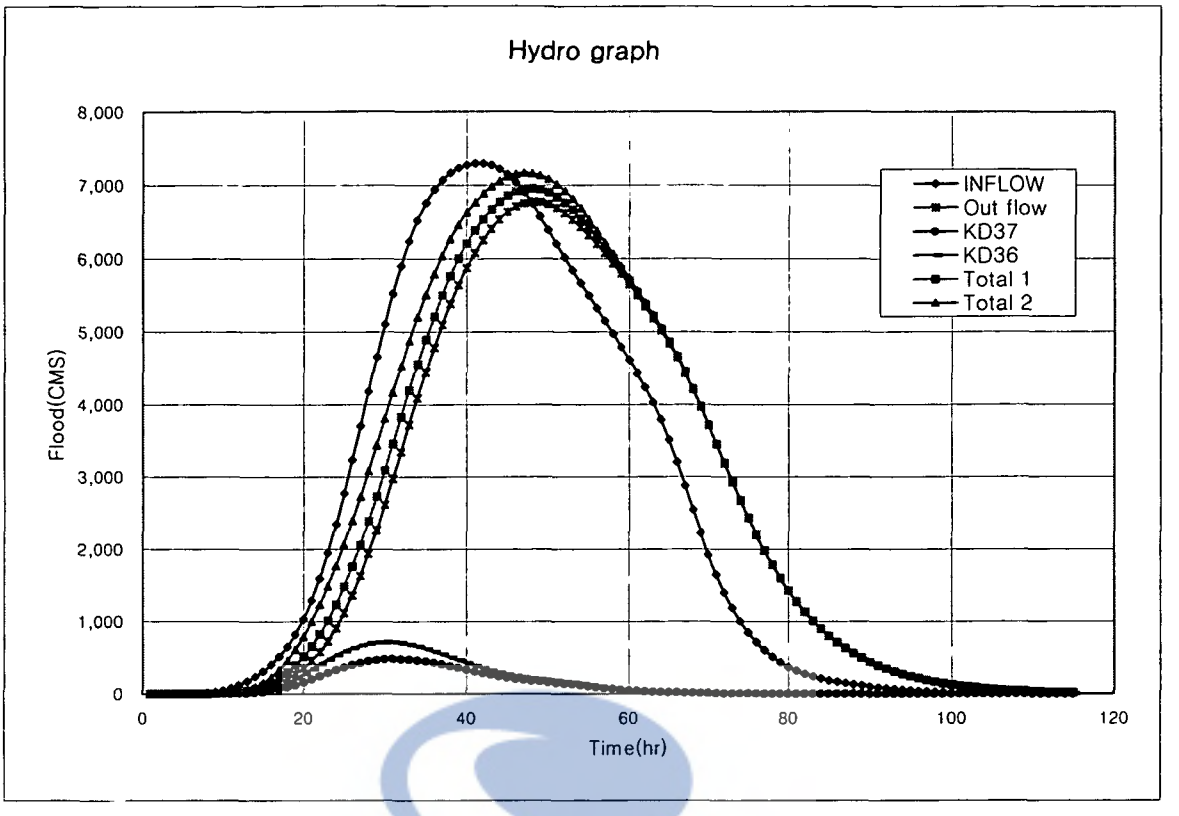
X= 0.07 K= 6.857 DT= 1.0

C1= 0.142502 C2= 0.854588 C0= 0.00291 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD37 | KD36 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 0.59 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 6 | 2.04 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.10 |
| 7 | 5.47 | 0.29 | 0.02 | 0.09 | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 0.40 |
| 8 | 12.54 | 0.78 | 0.04 | 0.34 | 1.15 | 0.02 | 0.02 | 1.17 | 1.19 |
| 9 | 25.45 | 1.79 | 0.07 | 0.99 | 2.85 | 0.11 | 0.16 | 2.96 | 3.12 |
| 10 | 46.42 | 3.63 | 0.14 | 2.43 | 6.19 | 0.43 | 0.69 | 6.62 | 7.31 |
| 11 | 77.27 | 6.61 | 0.22 | 5.29 | 12.13 | 1.28 | 2.16 | 13.41 | 15.57 |
| 12 | 118.96 | 11.01 | 0.35 | 10.37 | 21.73 | 3.16 | 5.49 | 24.89 | 30.38 |
| 13 | 171.65 | 16.95 | 0.50 | 18.57 | 36.02 | 6.84 | 12.06 | 42.86 | 54.92 |
| 14 | 235.51 | 24.46 | 0.69 | 30.78 | 55.93 | 13.37 | 23.72 | 69.30 | 93.02 |
| 15 | 311.58 | 33.56 | 0.91 | 47.79 | 82.26 | 23.89 | 42.56 | 106.15 | 148.71 |
| 16 | 402.55 | 44.40 | 1.17 | 70.30 | 115.87 | 39.50 | 70.44 | 155.37 | 225.81 |
| 17 | 513.23 | 57.36 | 1.49 | 99.02 | 157.88 | 60.96 | 108.41 | 218.84 | 327.25 |
| 18 | 650.27 | 73.14 | 1.89 | 134.92 | 209.95 | 88.49 | 156.35 | 298.44 | 454.79 |
| 19 | 821.13 | 92.67 | 2.39 | 179.42 | 274.48 | 121.68 | 213.00 | 396.16 | 609.16 |
| 20 | 1032.70 | 117.01 | 3.00 | 234.57 | 354.58 | 159.53 | 276.12 | 514.11 | 790.23 |
| 21 | 1290.01 | 147.16 | 3.75 | 303.02 | 453.94 | 200.66 | 342.87 | 654.60 | 997.47 |
| 22 | 1595.14 | 183.83 | 4.64 | 387.93 | 576.40 | 243.39 | 410.26 | 819.79 | 1230.05 |
| 23 | 1947.17 | 227.31 | 5.67 | 492.59 | 725.56 | 286.04 | 475.39 | 1011.60 | 1486.99 |
| 24 | 2342.02 | 277.48 | 6.81 | 620.06 | 904.35 | 327.02 | 535.69 | 1231.37 | 1767.06 |
| 25 | 2772.67 | 333.74 | 8.07 | 772.85 | 1114.66 | 364.89 | 589.07 | 1479.55 | 2068.62 |
| 26 | 3229.98 | 395.11 | 9.40 | 952.57 | 1357.08 | 398.50 | 633.94 | 1755.58 | 2389.52 |
| 27 | 3703.15 | 460.28 | 10.78 | 1159.75 | 1630.80 | 426.98 | 669.28 | 2057.78 | 2727.06 |
| 28 | 4180.33 | 527.71 | 12.16 | 1393.66 | 1933.53 | 449.72 | 694.57 | 2383.25 | 3077.82 |
| 29 | 4649.54 | 595.71 | 13.53 | 1652.37 | 2261.61 | 466.40 | 709.70 | 2728.01 | 3437.71 |
| 30 | 5099.30 | 662.57 | 14.84 | 1932.74 | 2610.15 | 476.92 | 714.90 | 3087.07 | 3801.97 |
| 31 | 5519.18 | 726.66 | 16.06 | 2230.60 | 2973.33 | 481.37 | 710.69 | 3454.70 | 4165.39 |
| 32 | 5900.35 | 786.50 | 17.17 | 2540.97 | 3344.63 | 480.05 | 697.86 | 3824.68 | 4522.54 |
| 33 | 6235.84 | 840.81 | 18.14 | 2858.28 | 3717.24 | 473.38 | 677.40 | 4190.62 | 4868.02 |
| 34 | 6520.94 | 888.62 | 18.97 | 3176.71 | 4084.30 | 461.92 | 650.42 | 4546.22 | 5196.64 |
| 35 | 6753.86 | 929.25 | 19.65 | 3490.40 | 4439.30 | 446.32 | 618.11 | 4885.62 | 5503.73 |
| 36 | 6935.95 | 962.44 | 20.18 | 3793.77 | 4776.39 | 427.31 | 581.77 | 5203.70 | 5785.47 |
| 37 | 7071.60 | 988.39 | 20.58 | 4081.85 | 5090.81 | 405.65 | 542.76 | 5496.46 | 6039.22 |
| 38 | 7167.88 | 1007.72 | 20.86 | 4350.55 | 5379.12 | 382.13 | 502.31 | 5761.25 | 6263.56 |
| 39 | 7233.24 | 1021.44 | 21.05 | 4596.93 | 5639.42 | 357.49 | 461.57 | 5996.91 | 6458.48 |
| 40 | 7274.88 | 1030.75 | 21.17 | 4819.38 | 5871.30 | 332.45 | 421.60 | 6203.75 | 6625.35 |
| 41 | 7296.32 | 1036.69 | 21.23 | 5017.54 | 6075.46 | 307.67 | 383.36 | 6383.13 | 6766.49 |
| 42 | 7296.93 | 1039.74 | 21.23 | 5192.02 | 6252.99 | 283.75 | 347.68 | 6536.74 | 6884.42 |
| 43 | 7273.52 | 1039.83 | 21.16 | 5343.73 | 6404.72 | 261.18 | 315.21 | 6665.90 | 6981.11 |
| 44 | 7222.91 | 1036.49 | 21.02 | 5473.40 | 6530.91 | 240.35 | 286.35 | 6771.26 | 7057.61 |
| 45 | 7143.41 | 1029.28 | 20.79 | 5581.24 | 6631.30 | 221.51 | 261.29 | 6852.81 | 7114.10 |
| 46 | 7035.48 | 1017.95 | 20.47 | 5667.03 | 6705.46 | 204.79 | 240.04 | 6910.25 | 7150.29 |
| 47 | 6901.60 | 1002.57 | 20.08 | 5730.40 | 6753.06 | 190.19 | 222.40 | 6943.25 | 7165.65 |
| 48 | 6745.61 | 983.49 | 19.63 | 5771.08 | 6774.20 | 177.58 | 207.96 | 6951.78 | 7159.74 |
| 49 | 6572.44 | 961.27 | 19.12 | 5789.15 | 6769.54 | 166.63 | 196.02 | 6936.17 | 7132.19 |
| 50 | 6388.88 | 936.59 | 18.59 | 5785.17 | 6740.34 | 156.88 | 185.59 | 6897.22 | 7082.81 |
| 51 | 6201.92 | 910.43 | 18.05 | 5760.22 | 6688.69 | 147.72 | 175.52 | 6836.41 | 7011.93 |
| 52 | 6017.20 | 883.79 | 17.51 | 5716.08 | 6617.37 | 138.40 | 164.53 | 6755.77 | 6920.30 |
| 53 | 5837.95 | 857.47 | 16.99 | 5655.13 | 6529.58 | 128.17 | 151.24 | 6657.75 | 6808.99 |
| 54 | 5663.79 | 831.92 | 16.48 | 5580.10 | 6428.50 | 116.54 | 134.77 | 6545.04 | 6679.81 |
| 55 | 5492.17 | 807.10 | 15.98 | 5493.72 | 6316.80 | 103.59 | 115.39 | 6420.39 | 6535.78 |
| 56 | 5320.10 | 782.65 | 15.48 | 5398.26 | 6196.39 | 90.05 | 94.94 | 6286.44 | 6381.38 |
| 57 | 5144.95 | 758.13 | 14.97 | 5295.36 | 6068.46 | 76.89 | 76.09 | 6145.35 | 6221.44 |
| 58 | 4965.93 | 733.17 | 14.45 | 5186.03 | 5933.65 | 64.96 | 60.49 | 5998.61 | 6059.10 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD37 | KD36 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 4784.94 | 707.66 | 13.92 | 5070.82 | 5792.40 | 54.75 | 48.08 | 5847.15 | 5895.23 |
| 60 | 4604.83 | 681.87 | 13.40 | 4950.12 | 5645.38 | 46.13 | 38.19 | 5691.51 | 5729.70 |
| 61 | 4425.06 | 656.20 | 12.88 | 4824.48 | 5493.55 | 38.85 | 30.33 | 5532.40 | 5562.73 |
| 62 | 4237.86 | 630.58 | 12.33 | 4694.72 | 5337.63 | 32.71 | 24.07 | 5370.34 | 5394.41 |
| 63 | 4029.87 | 603.90 | 11.73 | 4561.48 | 5177.11 | 27.52 | 19.09 | 5204.63 | 5223.72 |
| 64 | 3789.31 | 574.27 | 11.03 | 4424.29 | 5009.58 | 23.14 | 15.12 | 5032.72 | 5047.84 |
| 65 | 3512.33 | 539.99 | 10.22 | 4281.13 | 4831.34 | 19.44 | 11.98 | 4850.78 | 4862.76 |
| 66 | 3204.49 | 500.52 | 9.32 | 4128.80 | 4638.64 | 16.32 | 9.47 | 4654.96 | 4664.43 |
| 67 | 2877.85 | 456.65 | 8.37 | 3964.13 | 4429.15 | 13.69 | 7.49 | 4442.84 | 4450.33 |
| 68 | 2546.84 | 410.10 | 7.41 | 3785.10 | 4202.61 | 11.47 | 5.91 | 4214.08 | 4219.99 |
| 69 | 2224.92 | 362.93 | 6.47 | 3591.50 | 3960.90 | 9.59 | 4.66 | 3970.49 | 3975.15 |
| 70 | 1922.58 | 317.06 | 5.59 | 3384.94 | 3707.59 | 8.01 | 3.67 | 3715.60 | 3719.27 |
| 71 | 1646.77 | 273.97 | 4.79 | 3168.46 | 3447.22 | 6.69 | 2.89 | 3453.91 | 3456.80 |
| 72 | 1401.05 | 234.67 | 4.08 | 2945.96 | 3184.70 | 5.57 | 2.27 | 3190.27 | 3192.54 |
| 73 | 1186.29 | 199.65 | 3.45 | 2721.61 | 2924.71 | 4.63 | 1.78 | 2929.34 | 2931.12 |
| 74 | 1001.47 | 169.05 | 2.91 | 2499.42 | 2671.39 | 3.85 | 1.39 | 2675.24 | 2676.63 |
| 75 | 844.33 | 142.71 | 2.46 | 2282.94 | 2428.10 | 3.19 | 1.09 | 2431.29 | 2432.38 |
| 76 | 711.99 | 120.32 | 2.07 | 2075.03 | 2197.42 | 2.64 | 0.85 | 2200.06 | 2200.91 |
| 77 | 601.29 | 101.46 | 1.75 | 1877.89 | 1981.10 | 2.18 | 0.66 | 1983.28 | 1983.94 |
| 78 | 509.18 | 85.68 | 1.48 | 1693.02 | 1780.19 | 1.80 | 0.51 | 1781.99 | 1782.50 |
| 79 | 432.78 | 72.56 | 1.26 | 1521.33 | 1595.15 | 1.48 | 0.39 | 1596.63 | 1597.02 |
| 80 | 369.54 | 61.67 | 1.08 | 1363.19 | 1425.94 | 1.21 | 0.30 | 1427.15 | 1427.45 |
| 81 | 317.20 | 52.66 | 0.92 | 1218.59 | 1272.17 | 1.00 | 0.22 | 1273.17 | 1273.39 |
| 82 | 273.86 | 45.20 | 0.80 | 1087.19 | 1133.18 | 0.82 | 0.16 | 1134.00 | 1134.16 |
| 83 | 237.92 | 39.03 | 0.69 | 968.40 | 1008.12 | 0.67 | 0.12 | 1008.79 | 1008.91 |
| 84 | 208.03 | 33.90 | 0.61 | 861.53 | 896.04 | 0.54 | 0.08 | 896.58 | 896.66 |
| 85 | 183.08 | 29.64 | 0.53 | 765.74 | 795.92 | 0.44 | 0.05 | 796.36 | 796.41 |
| 86 | 162.04 | 26.09 | 0.47 | 680.18 | 706.75 | 0.36 | 0.03 | 707.11 | 707.14 |
| 87 | 143.95 | 23.09 | 0.42 | 603.98 | 627.49 | 0.29 | 0.01 | 627.78 | 627.79 |
| 88 | 127.88 | 20.51 | 0.37 | 536.24 | 557.13 | 0.23 | 0.00 | 557.36 | 557.36 |
| 89 | 113.13 | 18.22 | 0.33 | 476.11 | 494.67 | 0.18 | 0.00 | 494.85 | 494.85 |
| 90 | 99.29 | 16.12 | 0.29 | 422.74 | 439.15 | 0.14 | 0.00 | 439.29 | 439.29 |
| 91 | 86.30 | 14.15 | 0.25 | 375.29 | 389.69 | 0.10 | 0.00 | 389.79 | 389.79 |
| 92 | 74.22 | 12.30 | 0.22 | 333.02 | 345.54 | 0.07 | 0.00 | 345.61 | 345.61 |
| 93 | 63.19 | 10.58 | 0.18 | 295.29 | 306.05 | 0.05 | 0.00 | 306.10 | 306.10 |
| 94 | 53.31 | 9.00 | 0.16 | 261.55 | 270.71 | 0.03 | 0.00 | 270.74 | 270.74 |
| 95 | 44.65 | 7.60 | 0.13 | 231.34 | 239.07 | 0.01 | 0.00 | 239.08 | 239.08 |
| 96 | 37.18 | 6.36 | 0.11 | 204.31 | 210.78 | 0.00 | 0.00 | 210.78 | 210.78 |
| 97 | 30.82 | 5.30 | 0.09 | 180.13 | 185.52 | 0.00 | 0.00 | 185.52 | 185.52 |
| 98 | 25.49 | 4.39 | 0.07 | 158.54 | 163.01 | 0.00 | 0.00 | 163.01 | 163.01 |
| 99 | 21.07 | 3.63 | 0.06 | 139.30 | 143.00 | 0.00 | 0.00 | 143.00 | 143.00 |
| 100 | 17.41 | 3.00 | 0.05 | 122.20 | 125.26 | 0.00 | 0.00 | 125.26 | 125.26 |
| 101 | 14.40 | 2.48 | 0.04 | 107.04 | 109.57 | 0.00 | 0.00 | 109.57 | 109.57 |
| 102 | 11.95 | 2.05 | 0.03 | 93.63 | 95.72 | 0.00 | 0.00 | 95.72 | 95.72 |
| 103 | 9.93 | 1.70 | 0.03 | 81.80 | 83.53 | 0.00 | 0.00 | 83.53 | 83.53 |
| 104 | 8.28 | 1.42 | 0.02 | 71.39 | 72.83 | 0.00 | 0.00 | 72.83 | 72.83 |
| 105 | 0.00 | 1.18 | 0.00 | 62.24 | 63.42 | 0.00 | 0.00 | 63.42 | 63.42 |
| 106 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.19 | 54.19 | 0.00 | 0.00 | 54.19 | 54.19 |
| 107 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.31 | 46.31 | 0.00 | 0.00 | 46.31 | 46.31 |
| 108 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.58 | 39.58 | 0.00 | 0.00 | 39.58 | 39.58 |
| 109 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.82 | 33.82 | 0.00 | 0.00 | 33.82 | 33.82 |
| 110 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.91 | 28.91 | 0.00 | 0.00 | 28.91 | 28.91 |
| 111 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.70 | 24.70 | 0.00 | 0.00 | 24.70 | 24.70 |
| 112 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.11 | 21.11 | 0.00 | 0.00 | 21.11 | 21.11 |
| 113 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.04 | 18.04 | 0.00 | 0.00 | 18.04 | 18.04 |
| 114 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.42 | 15.42 | 0.00 | 0.00 | 15.42 | 15.42 |
| 115 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.18 | 13.18 | 0.00 | 0.00 | 13.18 | 13.18 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD37 | KD36 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




건설교통부

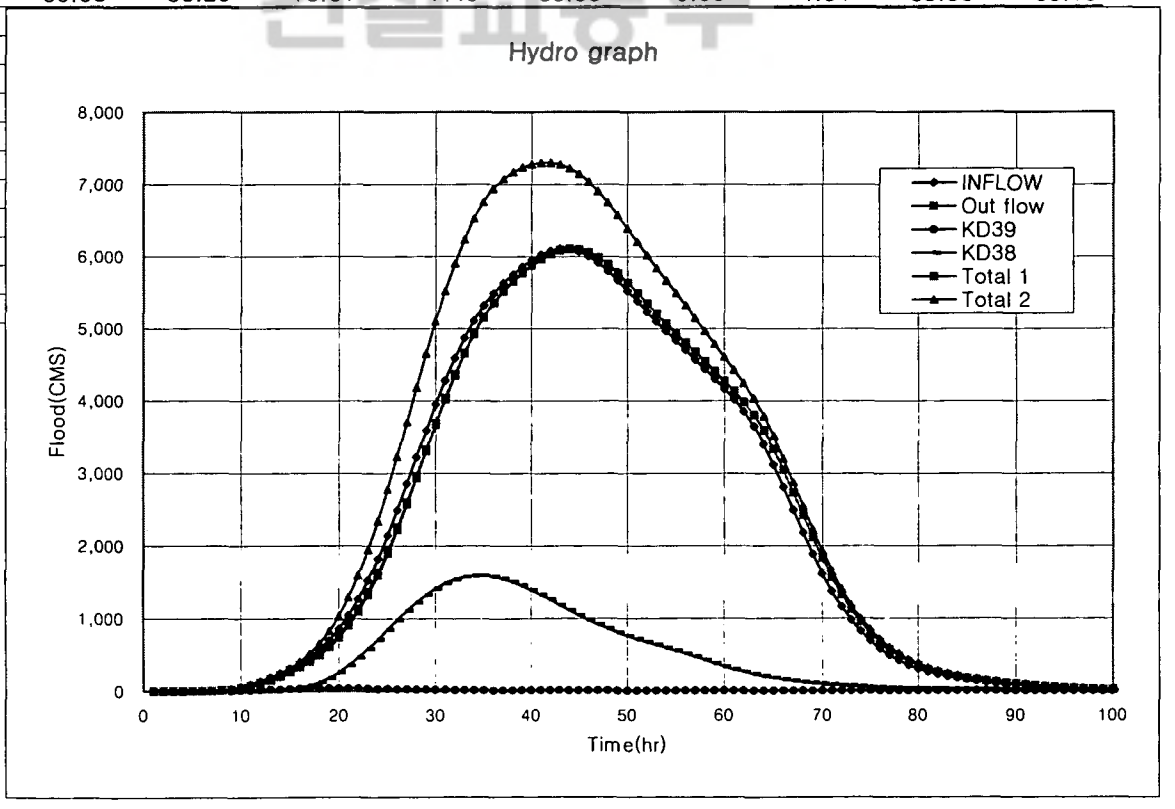
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K38지점:보청천합류점 (용담댐 / 00년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.2　　K= 0.778　　DT= 1.0

C1= 0.584105　　C2= 0.109052　　C0= 0.306842　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD39 | KD38 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.12 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.06 | 0.00 | 0.10 | 0.10 |
| 5 | 0.77 | 0.07 | 0.24 | 0.00 | 0.31 | 0.28 | 0.00 | 0.59 | 0.59 |
| 6 | 2.69 | 0.45 | 0.82 | 0.03 | 1.31 | 0.73 | 0.00 | 2.04 | 2.04 |
| 7 | 7.13 | 1.57 | 2.19 | 0.14 | 3.90 | 1.57 | 0.00 | 5.47 | 5.47 |
| 8 | 16.03 | 4.16 | 4.92 | 0.43 | 9.50 | 3.04 | 0.00 | 12.54 | 12.54 |
| 9 | 31.68 | 9.36 | 9.72 | 1.04 | 20.12 | 5.30 | 0.03 | 25.42 | 25.45 |
| 10 | 56.03 | 18.50 | 17.19 | 2.19 | 37.89 | 8.35 | 0.18 | 46.24 | 46.42 |
| 11 | 90.07 | 32.73 | 27.64 | 4.13 | 64.50 | 12.03 | 0.74 | 76.53 | 77.27 |
| 12 | 133.53 | 52.61 | 40.97 | 7.03 | 100.62 | 16.12 | 2.22 | 116.74 | 118.96 |
| 13 | 185.29 | 77.99 | 56.86 | 10.97 | 145.82 | 20.29 | 5.54 | 166.11 | 171.65 |
| 14 | 244.20 | 108.23 | 74.93 | 15.90 | 199.06 | 24.27 | 12.18 | 223.33 | 235.51 |
| 15 | 310.14 | 142.64 | 95.16 | 21.71 | 259.51 | 27.87 | 24.20 | 287.38 | 311.58 |
| 16 | 384.59 | 181.15 | 118.01 | 28.30 | 327.46 | 30.89 | 44.20 | 358.35 | 402.55 |
| 17 | 471.06 | 224.64 | 144.54 | 35.71 | 404.89 | 33.26 | 75.08 | 438.15 | 513.23 |
| 18 | 574.68 | 275.15 | 176.34 | 44.15 | 495.64 | 34.98 | 119.65 | 530.62 | 650.27 |
| 19 | 701.28 | 335.68 | 215.18 | 54.05 | 604.91 | 35.98 | 180.24 | 640.89 | 821.13 |
| 20 | 856.33 | 409.62 | 262.76 | 65.97 | 738.34 | 36.32 | 258.04 | 774.66 | 1032.70 |
| 21 | 1044.21 | 500.19 | 320.41 | 80.52 | 901.11 | 36.10 | 352.80 | 937.21 | 1290.01 |
| 22 | 1267.52 | 609.93 | 388.93 | 98.27 | 1097.12 | 35.33 | 462.69 | 1132.45 | 1595.14 |
| 23 | 1526.83 | 740.36 | 468.50 | 119.64 | 1328.50 | 34.11 | 584.56 | 1362.61 | 1947.17 |
| 24 | 1820.23 | 891.83 | 558.52 | 144.88 | 1595.23 | 32.51 | 714.28 | 1627.74 | 2342.02 |
| 25 | 2143.45 | 1063.20 | 657.70 | 173.96 | 1894.87 | 30.57 | 847.23 | 1925.44 | 2772.67 |
| 26 | 2490.28 | 1252.00 | 764.12 | 206.64 | 2222.76 | 28.42 | 978.80 | 2251.18 | 3229.98 |
| 27 | 2852.86 | 1454.58 | 875.38 | 242.40 | 2572.36 | 26.14 | 1104.65 | 2598.50 | 3703.15 |
| 28 | 3222.28 | 1666.37 | 988.73 | 280.52 | 2935.63 | 23.74 | 1220.96 | 2959.37 | 4180.33 |
| 29 | 3589.28 | 1882.15 | 1101.34 | 320.14 | 3303.63 | 21.33 | 1324.58 | 3324.96 | 4649.54 |
| 30 | 3944.81 | 2096.52 | 1210.44 | 360.27 | 3667.22 | 19.03 | 1413.05 | 3686.25 | 5099.30 |
| 31 | 4280.67 | 2304.19 | 1313.49 | 399.92 | 4017.60 | 16.83 | 1484.75 | 4034.43 | 5519.18 |
| 32 | 4589.78 | 2500.37 | 1408.34 | 438.13 | 4346.83 | 14.80 | 1538.72 | 4361.63 | 5900.35 |
| 33 | 4866.67 | 2680.91 | 1493.30 | 474.03 | 4648.25 | 12.97 | 1574.62 | 4661.22 | 6235.84 |
| 34 | 5108.07 | 2842.65 | 1567.37 | 506.90 | 4916.92 | 11.36 | 1592.66 | 4928.28 | 6520.94 |
| 35 | 5313.42 | 2983.65 | 1630.38 | 536.20 | 5150.24 | 10.00 | 1593.62 | 5160.24 | 6753.86 |
| 36 | 5485.05 | 3103.60 | 1683.05 | 561.64 | 5348.29 | 8.94 | 1578.72 | 5357.23 | 6935.95 |
| 37 | 5627.89 | 3203.85 | 1726.87 | 583.24 | 5513.96 | 8.12 | 1549.52 | 5522.08 | 7071.60 |
| 38 | 5748.69 | 3287.28 | 1763.94 | 601.31 | 5652.53 | 7.51 | 1507.84 | 5660.04 | 7167.88 |
| 39 | 5853.60 | 3357.84 | 1796.13 | 616.42 | 5770.39 | 7.13 | 1455.72 | 5777.52 | 7233.24 |
| 40 | 5945.12 | 3419.12 | 1824.22 | 629.27 | 5872.61 | 6.89 | 1395.38 | 5879.50 | 7274.88 |
| 41 | 6020.99 | 3472.58 | 1847.50 | 640.42 | 5960.50 | 6.78 | 1329.04 | 5967.28 | 7296.32 |
| 42 | 6076.05 | 3516.89 | 1864.39 | 650.00 | 6031.29 | 6.77 | 1258.87 | 6038.06 | 7296.93 |
| 43 | 6104.68 | 3549.06 | 1873.18 | 657.72 | 6079.95 | 6.70 | 1186.87 | 6086.65 | 7273.52 |
| 44 | 6102.93 | 3565.78 | 1872.64 | 663.03 | 6101.45 | 6.49 | 1114.97 | 6107.94 | 7222.91 |
| 45 | 6069.36 | 3564.75 | 1862.34 | 665.38 | 6092.47 | 6.12 | 1044.82 | 6098.59 | 7143.41 |
| 46 | 6005.13 | 3545.14 | 1842.63 | 664.40 | 6052.17 | 5.45 | 977.86 | 6057.62 | 7035.48 |
| 47 | 5913.35 | 3507.63 | 1814.47 | 660.00 | 5982.10 | 4.39 | 915.11 | 5986.49 | 6901.60 |
| 48 | 5798.26 | 3454.02 | 1779.15 | 652.36 | 5885.53 | 2.86 | 857.22 | 5888.39 | 6745.61 |
| 49 | 5665.17 | 3386.80 | 1738.31 | 641.83 | 5766.94 | 1.10 | 804.40 | 5768.04 | 6572.44 |
| 50 | 5521.65 | 3309.05 | 1694.28 | 628.90 | 5632.23 | 0.14 | 756.51 | 5632.37 | 6388.88 |
| 51 | 5375.92 | 3225.22 | 1649.56 | 614.21 | 5488.99 | 0.01 | 712.92 | 5489.00 | 6201.92 |
| 52 | 5233.95 | 3140.11 | 1606.00 | 598.59 | 5344.69 | 0.00 | 672.51 | 5344.69 | 6017.20 |
| 53 | 5097.67 | 3057.18 | 1564.18 | 582.85 | 5204.21 | 0.00 | 633.74 | 5204.21 | 5837.95 |
| 54 | 4965.74 | 2977.58 | 1523.70 | 567.53 | 5068.81 | 0.00 | 594.98 | 5068.81 | 5663.79 |
| 55 | 4835.71 | 2900.51 | 1483.80 | 552.76 | 4937.08 | 0.00 | 555.09 | 4937.08 | 5492.17 |
| 56 | 4705.12 | 2824.57 | 1443.73 | 538.40 | 4806.70 | 0.00 | 513.40 | 4806.70 | 5320.10 |
| 57 | 4572.44 | 2748.29 | 1403.02 | 524.18 | 4675.49 | 0.00 | 469.46 | 4675.49 | 5144.95 |
| 58 | 4437.77 | 2670.79 | 1361.70 | 509.87 | 4542.36 | 0.00 | 423.57 | 4542.36 | 4965.93 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD39 | KD38 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 4302.09 | 2592.13 | 1320.06 | 495.35 | 4407.54 | 0.00 | 377.40 | 4407.54 | 4784.94 |
| 60 | 4164.45 | 2512.87 | 1277.83 | 480.65 | 4271.36 | 0.00 | 333.47 | 4271.36 | 4604.83 |
| 61 | 4018.21 | 2432.48 | 1232.96 | 465.80 | 4131.24 | 0.00 | 293.82 | 4131.24 | 4425.06 |
| 62 | 3850.18 | 2347.06 | 1181.40 | 450.52 | 3978.98 | 0.00 | 258.88 | 3978.98 | 4237.86 |
| 63 | 3646.62 | 2248.91 | 1118.94 | 433.92 | 3801.77 | 0.00 | 228.10 | 3801.77 | 4029.87 |
| 64 | 3401.49 | 2130.01 | 1043.72 | 414.59 | 3588.33 | 0.00 | 200.98 | 3588.33 | 3789.31 |
| 65 | 3119.21 | 1986.83 | 957.11 | 391.31 | 3335.25 | 0.00 | 177.08 | 3335.25 | 3512.33 |
| 66 | 2811.88 | 1821.95 | 862.81 | 363.72 | 3048.47 | 0.00 | 156.02 | 3048.47 | 3204.49 |
| 67 | 2494.76 | 1642.44 | 765.50 | 332.44 | 2740.38 | 0.00 | 137.47 | 2740.38 | 2877.85 |
| 68 | 2182.45 | 1457.21 | 669.67 | 298.84 | 2425.72 | 0.00 | 121.12 | 2425.72 | 2546.84 |
| 69 | 1886.59 | 1274.78 | 578.89 | 264.53 | 2118.20 | 0.00 | 106.72 | 2118.20 | 2224.92 |
| 70 | 1615.13 | 1101.97 | 495.59 | 230.99 | 1828.55 | 0.00 | 94.03 | 1828.55 | 1922.58 |
| 71 | 1372.39 | 943.40 | 421.11 | 199.41 | 1563.92 | 0.00 | 82.85 | 1563.92 | 1646.77 |
| 72 | 1159.81 | 801.62 | 355.88 | 170.55 | 1328.05 | 0.00 | 73.00 | 1328.05 | 1401.05 |
| 73 | 976.71 | 677.45 | 299.70 | 144.83 | 1121.97 | 0.00 | 64.32 | 1121.97 | 1186.29 |
| 74 | 821.08 | 570.50 | 251.94 | 122.35 | 944.80 | 0.00 | 56.67 | 944.80 | 1001.47 |
| 75 | 690.15 | 479.60 | 211.77 | 103.03 | 794.40 | 0.00 | 49.93 | 794.40 | 844.33 |
| 76 | 580.86 | 403.12 | 178.23 | 86.63 | 667.99 | 0.00 | 44.00 | 667.99 | 711.99 |
| 77 | 490.14 | 339.28 | 150.40 | 72.85 | 562.53 | 0.00 | 38.76 | 562.53 | 601.29 |
| 78 | 415.14 | 286.30 | 127.38 | 61.34 | 475.02 | 0.00 | 34.16 | 475.02 | 509.18 |
| 79 | 353.28 | 242.49 | 108.40 | 51.80 | 402.69 | 0.00 | 30.09 | 402.69 | 432.78 |
| 80 | 302.29 | 206.35 | 92.76 | 43.91 | 343.02 | 0.00 | 26.52 | 343.02 | 369.54 |
| 81 | 260.26 | 176.57 | 79.86 | 37.41 | 293.84 | 0.00 | 23.36 | 293.84 | 317.20 |
| 82 | 225.57 | 152.02 | 69.22 | 32.04 | 253.28 | 0.00 | 20.58 | 253.28 | 273.86 |
| 83 | 196.88 | 131.76 | 60.41 | 27.62 | 219.79 | 0.00 | 18.13 | 219.79 | 237.92 |
| 84 | 173.06 | 115.00 | 53.10 | 23.97 | 192.07 | 0.00 | 15.96 | 192.07 | 208.03 |
| 85 | 153.16 | 101.09 | 47.00 | 20.95 | 169.03 | 0.00 | 14.05 | 169.03 | 183.08 |
| 86 | 136.22 | 89.46 | 41.80 | 18.43 | 149.69 | 0.00 | 12.35 | 149.69 | 162.04 |
| 87 | 121.28 | 79.56 | 37.21 | 16.32 | 133.10 | 0.00 | 10.85 | 133.10 | 143.95 |
| 88 | 107.56 | 70.84 | 33.01 | 14.52 | 118.36 | 0.00 | 9.52 | 118.36 | 127.88 |
| 89 | 94.64 | 62.83 | 29.04 | 12.91 | 104.78 | 0.00 | 8.35 | 104.78 | 113.13 |
| 90 | 82.40 | 55.28 | 25.28 | 11.43 | 91.99 | 0.00 | 7.30 | 91.99 | 99.29 |
| 91 | 70.92 | 48.13 | 21.76 | 10.03 | 79.92 | 0.00 | 6.38 | 79.92 | 86.30 |
| 92 | 60.36 | 41.42 | 18.52 | 8.72 | 68.66 | 0.00 | 5.56 | 68.66 | 74.22 |
| 93 | 50.86 | 35.26 | 15.61 | 7.49 | 58.35 | 0.00 | 4.84 | 58.35 | 63.19 |
| 94 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | |



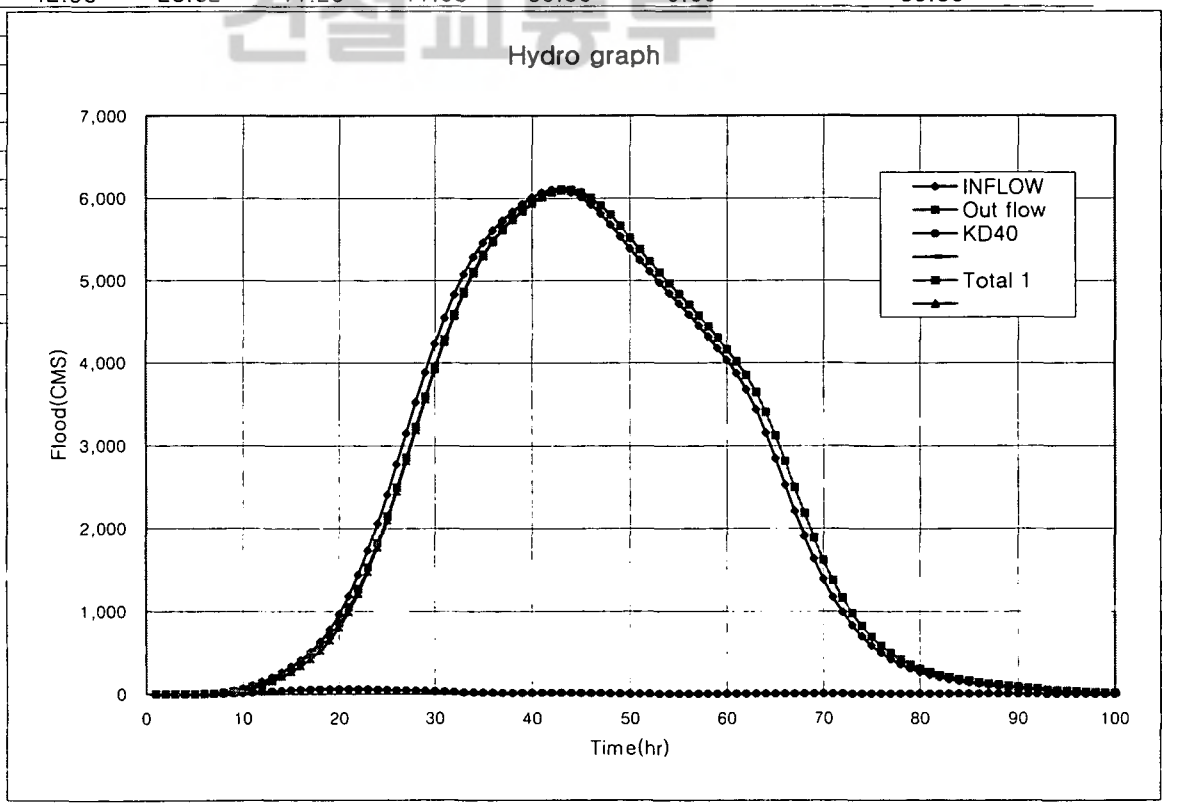
MUSKINGUM RIVER ROUTING K40지점:금강4교지점 (용담댐 /00년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.2 K= 0.905 DT= 1.0

C1= 0.556373 C2= 0.183007 C0= 0.260621 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD40 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.17 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 |
| 5 | 1.10 | 0.09 | 0.29 | 0.01 | 0.39 | 0.38 | 0.77 |
| 6 | 3.76 | 0.61 | 0.98 | 0.07 | 1.67 | 1.02 | 2.69 |
| 7 | 9.65 | 2.09 | 2.52 | 0.31 | 4.92 | 2.21 | 7.13 |
| 8 | 20.89 | 5.37 | 5.44 | 0.90 | 11.72 | 4.31 | 16.03 |
| 9 | 39.64 | 11.62 | 10.33 | 2.14 | 24.10 | 7.58 | 31.68 |
| 10 | 67.26 | 22.05 | 17.53 | 4.41 | 43.99 | 12.04 | 56.03 |
| 11 | 103.89 | 37.42 | 27.08 | 8.05 | 72.55 | 17.52 | 90.07 |
| 12 | 148.76 | 57.80 | 38.77 | 13.28 | 109.85 | 23.68 | 133.53 |
| 13 | 200.93 | 82.77 | 52.37 | 20.10 | 155.23 | 30.06 | 185.29 |
| 14 | 260.15 | 111.79 | 67.80 | 28.41 | 208.00 | 36.20 | 244.20 |
| 15 | 328.03 | 144.74 | 85.49 | 38.07 | 268.30 | 41.84 | 310.14 |
| 16 | 408.05 | 182.50 | 106.35 | 49.10 | 337.95 | 46.64 | 384.59 |
| 17 | 505.40 | 227.03 | 131.72 | 61.85 | 420.59 | 50.47 | 471.06 |
| 18 | 626.28 | 281.19 | 163.22 | 76.97 | 521.38 | 53.30 | 574.68 |
| 19 | 776.47 | 348.44 | 202.37 | 95.42 | 646.23 | 55.05 | 701.28 |
| 20 | 960.38 | 432.01 | 250.30 | 118.26 | 800.57 | 55.76 | 856.33 |
| 21 | 1180.94 | 534.33 | 307.78 | 146.51 | 988.62 | 55.59 | 1044.21 |
| 22 | 1438.85 | 657.04 | 374.99 | 180.92 | 1212.96 | 54.56 | 1267.52 |
| 23 | 1732.35 | 800.53 | 451.49 | 221.98 | 1474.00 | 52.83 | 1526.83 |
| 24 | 2057.28 | 963.83 | 536.17 | 269.75 | 1769.76 | 50.47 | 1820.23 |
| 25 | 2407.25 | 1144.62 | 627.38 | 323.88 | 2095.87 | 47.58 | 2143.45 |
| 26 | 2774.29 | 1339.33 | 723.04 | 383.56 | 2445.93 | 44.35 | 2490.28 |
| 27 | 3149.44 | 1543.54 | 820.81 | 447.62 | 2811.97 | 40.89 | 2852.86 |
| 28 | 3523.09 | 1752.26 | 918.19 | 514.61 | 3185.06 | 37.22 | 3222.28 |
| 29 | 3885.77 | 1960.15 | 1012.71 | 582.89 | 3555.75 | 33.53 | 3589.28 |
| 30 | 4229.10 | 2161.94 | 1102.19 | 650.73 | 3914.85 | 29.96 | 3944.81 |
| 31 | 4545.74 | 2352.95 | 1184.72 | 716.44 | 4254.11 | 26.56 | 4280.67 |
| 32 | 4829.78 | 2529.13 | 1258.74 | 778.53 | 4566.40 | 23.38 | 4589.78 |
| 33 | 5077.57 | 2687.16 | 1323.32 | 835.68 | 4846.16 | 20.51 | 4866.67 |
| 34 | 5288.15 | 2825.02 | 1378.20 | 886.88 | 5090.10 | 17.97 | 5108.07 |
| 35 | 5463.50 | 2942.18 | 1423.90 | 931.52 | 5297.61 | 15.81 | 5313.42 |
| 36 | 5608.56 | 3039.74 | 1461.71 | 969.50 | 5470.95 | 14.10 | 5485.05 |
| 37 | 5730.43 | 3120.45 | 1493.47 | 1001.22 | 5615.14 | 12.75 | 5627.89 |
| 38 | 5836.31 | 3188.25 | 1521.07 | 1027.61 | 5736.93 | 11.76 | 5748.69 |
| 39 | 5929.83 | 3247.16 | 1545.44 | 1049.89 | 5842.50 | 11.10 | 5853.60 |
| 40 | 6008.81 | 3299.20 | 1566.02 | 1069.22 | 5934.43 | 10.69 | 5945.12 |
| 41 | 6067.56 | 3343.14 | 1581.33 | 1086.04 | 6010.51 | 10.48 | 6020.99 |
| 42 | 6100.13 | 3375.83 | 1589.82 | 1099.96 | 6065.61 | 10.44 | 6076.05 |
| 43 | 6102.19 | 3393.95 | 1590.36 | 1110.05 | 6094.35 | 10.33 | 6104.68 |
| 44 | 6071.98 | 3395.09 | 1582.48 | 1115.31 | 6092.88 | 10.05 | 6102.93 |
| 45 | 6010.75 | 3378.28 | 1566.53 | 1115.04 | 6059.85 | 9.51 | 6069.36 |
| 46 | 5921.86 | 3344.22 | 1543.36 | 1108.99 | 5996.57 | 8.56 | 6005.13 |
| 47 | 5809.77 | 3294.76 | 1514.15 | 1097.41 | 5906.32 | 7.03 | 5913.35 |
| 48 | 5679.41 | 3232.40 | 1480.17 | 1080.89 | 5793.46 | 4.80 | 5798.26 |
| 49 | 5536.35 | 3159.87 | 1442.89 | 1060.24 | 5663.00 | 2.17 | 5665.17 |
| 50 | 5388.94 | 3080.27 | 1404.47 | 1036.37 | 5521.11 | 0.54 | 5521.65 |
| 51 | 5245.69 | 2998.26 | 1367.14 | 1010.40 | 5375.79 | 0.13 | 5375.92 |
| 52 | 5109.16 | 2918.56 | 1331.55 | 983.81 | 5233.92 | 0.03 | 5233.95 |
| 53 | 4977.47 | 2842.60 | 1297.23 | 957.84 | 5097.67 | 0.00 | 5097.67 |
| 54 | 4848.04 | 2769.33 | 1263.50 | 932.91 | 4965.74 | 0.00 | 4965.74 |
| 55 | 4718.10 | 2697.32 | 1229.63 | 908.76 | 4835.71 | 0.00 | 4835.71 |
| 56 | 4585.73 | 2625.02 | 1195.14 | 884.97 | 4705.12 | 0.00 | 4705.12 |
| 57 | 4450.91 | 2551.38 | 1160.00 | 861.07 | 4572.44 | 0.00 | 4572.44 |
| 58 | 4315.16 | 2476.36 | 1124.62 | 836.79 | 4437.77 | 0.00 | 4437.77 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD40 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 4178.91 | 2400.84 | 1089.11 | 812.14 | 4302.09 | 0.00 | 4302.09 |
| 60 | 4036.94 | 2325.03 | 1052.11 | 787.31 | 4164.45 | 0.00 | 4164.45 |
| 61 | 3875.52 | 2246.04 | 1010.04 | 762.12 | 4018.21 | 0.00 | 4018.21 |
| 62 | 3678.10 | 2156.23 | 958.59 | 735.36 | 3850.18 | 0.00 | 3850.18 |
| 63 | 3436.49 | 2046.40 | 895.62 | 704.61 | 3646.62 | 0.00 | 3646.62 |
| 64 | 3154.66 | 1911.97 | 822.17 | 667.36 | 3401.49 | 0.00 | 3401.49 |
| 65 | 2845.32 | 1755.16 | 741.55 | 622.50 | 3119.21 | 0.00 | 3119.21 |
| 66 | 2524.69 | 1583.06 | 657.99 | 570.84 | 2811.88 | 0.00 | 2811.88 |
| 67 | 2208.20 | 1404.67 | 575.50 | 514.59 | 2494.76 | 0.00 | 2494.76 |
| 68 | 1908.15 | 1228.58 | 497.30 | 456.56 | 2182.45 | 0.00 | 2182.45 |
| 69 | 1632.82 | 1061.64 | 425.55 | 399.40 | 1886.59 | 0.00 | 1886.59 |
| 70 | 1386.73 | 908.46 | 361.41 | 345.26 | 1615.13 | 0.00 | 1615.13 |
| 71 | 1171.33 | 771.54 | 305.27 | 295.58 | 1372.39 | 0.00 | 1372.39 |
| 72 | 985.93 | 651.70 | 256.96 | 251.16 | 1159.81 | 0.00 | 1159.81 |
| 73 | 828.46 | 548.55 | 215.91 | 212.25 | 976.71 | 0.00 | 976.71 |
| 74 | 696.06 | 460.93 | 181.41 | 178.74 | 821.08 | 0.00 | 821.08 |
| 75 | 585.61 | 387.27 | 152.62 | 150.26 | 690.15 | 0.00 | 690.15 |
| 76 | 493.98 | 325.82 | 128.74 | 126.30 | 580.86 | 0.00 | 580.86 |
| 77 | 418.26 | 274.84 | 109.01 | 106.30 | 490.14 | 0.00 | 490.14 |
| 78 | 355.82 | 232.71 | 92.74 | 89.70 | 415.14 | 0.00 | 415.14 |
| 79 | 304.39 | 197.97 | 79.33 | 75.97 | 353.28 | 0.00 | 353.28 |
| 80 | 262.01 | 169.35 | 68.28 | 64.65 | 302.29 | 0.00 | 302.29 |
| 81 | 227.03 | 145.77 | 59.17 | 55.32 | 260.26 | 0.00 | 260.26 |
| 82 | 198.10 | 126.31 | 51.63 | 47.63 | 225.57 | 0.00 | 225.57 |
| 83 | 174.11 | 110.22 | 45.38 | 41.28 | 196.88 | 0.00 | 196.88 |
| 84 | 154.11 | 96.87 | 40.16 | 36.03 | 173.06 | 0.00 | 173.06 |
| 85 | 137.17 | 85.74 | 35.75 | 31.67 | 153.16 | 0.00 | 153.16 |
| 86 | 122.29 | 76.32 | 31.87 | 28.03 | 136.22 | 0.00 | 136.22 |
| 87 | 108.62 | 68.04 | 28.31 | 24.93 | 121.28 | 0.00 | 121.28 |
| 88 | 95.68 | 60.43 | 24.94 | 22.19 | 107.56 | 0.00 | 107.56 |
| 89 | 83.35 | 53.23 | 21.72 | 19.69 | 94.64 | 0.00 | 94.64 |
| 90 | 71.76 | 46.38 | 18.70 | 17.32 | 82.40 | 0.00 | 82.40 |
| 91 | 61.06 | 39.92 | 15.91 | 15.08 | 70.92 | 0.00 | 70.92 |
| 92 | 51.44 | 33.97 | 13.41 | 12.98 | 60.36 | 0.00 | 60.36 |
| 93 | 42.96 | 28.62 | 11.20 | 11.05 | 50.86 | 0.00 | 50.86 |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | |




건설교통부

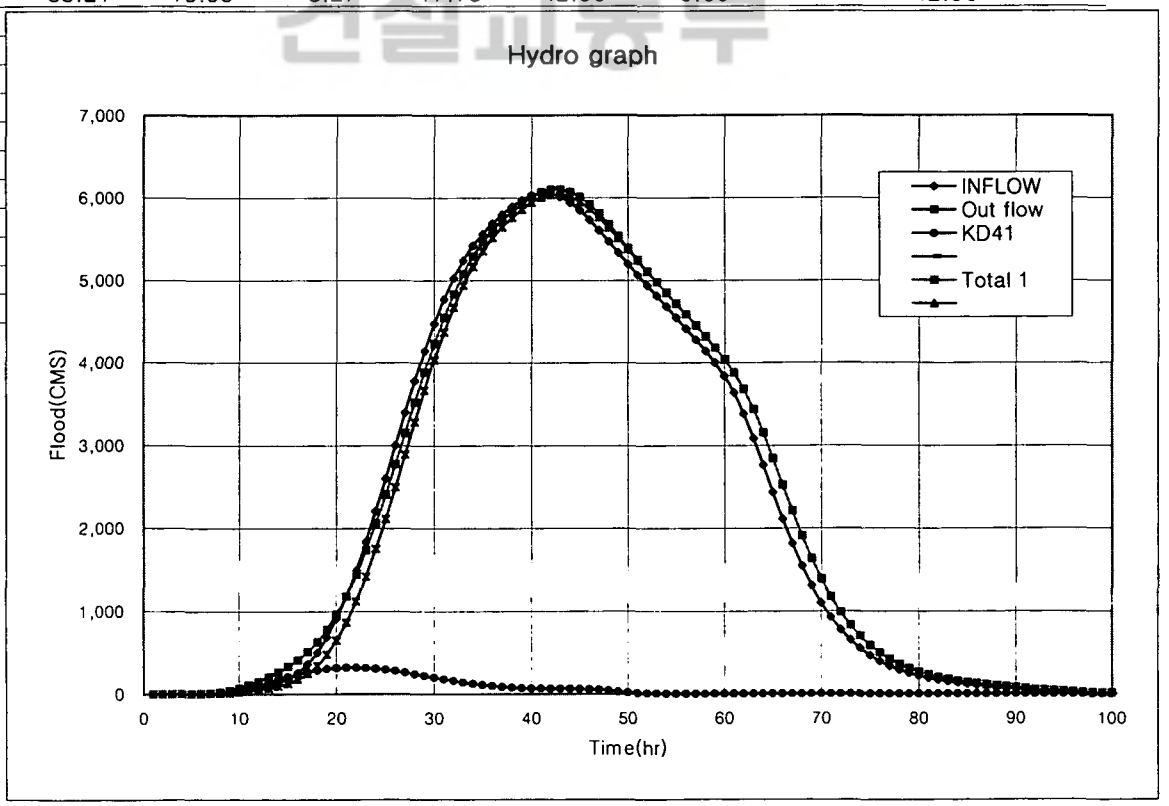
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K41지점:옥천수위표　(용담댐 / 00년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.2　　K= 1.286　　DT= 1.0

C1= 0.49529　　C2= 0.345892　　C0= 0.158817　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD41 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.12 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.15 | 0.17 |
| 5 | 0.75 | 0.06 | 0.12 | 0.01 | 0.18 | 0.92 | 1.10 |
| 6 | 2.69 | 0.37 | 0.43 | 0.06 | 0.86 | 2.90 | 3.76 |
| 7 | 6.82 | 1.33 | 1.08 | 0.30 | 2.71 | 6.94 | 9.65 |
| 8 | 13.69 | 3.38 | 2.17 | 0.94 | 6.49 | 14.40 | 20.89 |
| 9 | 23.56 | 6.78 | 3.74 | 2.24 | 12.77 | 26.87 | 39.64 |
| 10 | 36.26 | 11.67 | 5.76 | 4.42 | 21.84 | 45.42 | 67.26 |
| 11 | 51.77 | 17.96 | 8.22 | 7.56 | 33.74 | 70.15 | 103.89 |
| 12 | 70.83 | 25.64 | 11.25 | 11.67 | 48.56 | 100.20 | 148.76 |
| 13 | 95.65 | 35.08 | 15.19 | 16.80 | 67.07 | 133.86 | 200.93 |
| 14 | 130.30 | 47.37 | 20.69 | 23.20 | 91.26 | 168.89 | 260.15 |
| 15 | 180.79 | 64.54 | 28.71 | 31.57 | 124.82 | 203.21 | 328.03 |
| 16 | 254.40 | 89.54 | 40.40 | 43.17 | 173.12 | 234.93 | 408.05 |
| 17 | 358.71 | 126.00 | 56.97 | 59.88 | 242.85 | 262.55 | 505.40 |
| 18 | 500.21 | 177.66 | 79.44 | 84.00 | 341.11 | 285.17 | 626.28 |
| 19 | 683.29 | 247.75 | 108.52 | 117.99 | 474.25 | 302.22 | 776.47 |
| 20 | 910.13 | 338.43 | 144.54 | 164.04 | 647.01 | 313.37 | 960.38 |
| 21 | 1180.50 | 450.78 | 187.48 | 223.80 | 862.06 | 318.88 | 1180.94 |
| 22 | 1491.45 | 584.69 | 236.87 | 298.18 | 1119.74 | 319.11 | 1438.85 |
| 23 | 1837.47 | 738.70 | 291.82 | 387.31 | 1417.83 | 314.52 | 1732.35 |
| 24 | 2210.83 | 910.08 | 351.12 | 490.42 | 1751.61 | 305.67 | 2057.28 |
| 25 | 2602.17 | 1095.00 | 413.27 | 605.87 | 2114.14 | 293.11 | 2407.25 |
| 26 | 3001.26 | 1288.83 | 476.65 | 731.27 | 2496.75 | 277.54 | 2774.29 |
| 27 | 3397.57 | 1486.49 | 539.59 | 863.61 | 2889.69 | 259.75 | 3149.44 |
| 28 | 3780.93 | 1682.79 | 600.48 | 999.52 | 3282.79 | 240.30 | 3523.09 |
| 29 | 4142.20 | 1872.66 | 657.85 | 1135.49 | 3666.00 | 219.77 | 3885.77 |
| 30 | 4473.65 | 2051.59 | 710.49 | 1268.04 | 4030.13 | 198.97 | 4229.10 |
| 31 | 4769.21 | 2215.76 | 757.43 | 1393.99 | 4367.18 | 178.56 | 4545.74 |
| 32 | 5025.25 | 2362.15 | 798.10 | 1510.57 | 4670.82 | 158.96 | 4829.78 |
| 33 | 5241.21 | 2488.96 | 832.39 | 1615.60 | 4936.95 | 140.62 | 5077.57 |
| 34 | 5419.63 | 2595.92 | 860.73 | 1707.65 | 5164.30 | 123.85 | 5288.15 |
| 35 | 5566.02 | 2684.29 | 883.98 | 1786.29 | 5354.56 | 108.94 | 5463.50 |
| 36 | 5688.53 | 2756.80 | 903.44 | 1852.10 | 5512.34 | 96.22 | 5608.56 |
| 37 | 5795.91 | 2817.47 | 920.49 | 1906.67 | 5644.64 | 85.79 | 5730.43 |
| 38 | 5891.83 | 2870.66 | 935.72 | 1952.44 | 5758.82 | 77.49 | 5836.31 |
| 39 | 5972.17 | 2918.17 | 948.48 | 1991.93 | 5858.58 | 71.25 | 5929.83 |
| 40 | 6029.50 | 2957.96 | 957.59 | 2026.44 | 5941.98 | 66.83 | 6008.81 |
| 41 | 6057.24 | 2986.35 | 962.00 | 2055.29 | 6003.63 | 63.93 | 6067.56 |
| 42 | 6051.91 | 3000.09 | 961.15 | 2076.61 | 6037.85 | 62.28 | 6100.13 |
| 43 | 6013.31 | 2997.45 | 955.02 | 2088.45 | 6040.92 | 61.27 | 6102.19 |
| 44 | 5944.25 | 2978.33 | 944.05 | 2089.51 | 6011.89 | 60.09 | 6071.98 |
| 45 | 5849.70 | 2944.13 | 929.03 | 2079.47 | 5952.63 | 58.12 | 6010.75 |
| 46 | 5735.62 | 2897.30 | 910.92 | 2058.97 | 5867.19 | 54.67 | 5921.86 |
| 47 | 5608.12 | 2840.80 | 890.67 | 2029.41 | 5760.88 | 48.89 | 5809.77 |
| 48 | 5472.73 | 2777.65 | 869.17 | 1992.64 | 5639.46 | 39.95 | 5679.41 |
| 49 | 5334.43 | 2710.59 | 847.20 | 1950.64 | 5508.44 | 27.91 | 5536.35 |
| 50 | 5198.11 | 2642.09 | 825.55 | 1905.33 | 5372.97 | 15.97 | 5388.94 |
| 51 | 5066.22 | 2574.57 | 804.60 | 1858.47 | 5237.64 | 8.05 | 5245.69 |
| 52 | 4937.77 | 2509.25 | 784.20 | 1811.66 | 5105.11 | 4.05 | 5109.16 |
| 53 | 4810.45 | 2445.63 | 763.98 | 1765.82 | 4975.43 | 2.04 | 4977.47 |
| 54 | 4681.40 | 2382.57 | 743.49 | 1720.96 | 4847.02 | 1.02 | 4848.04 |
| 55 | 4548.62 | 2318.65 | 722.40 | 1676.55 | 4717.60 | 0.50 | 4718.10 |
| 56 | 4412.69 | 2252.89 | 700.81 | 1631.78 | 4585.48 | 0.25 | 4585.73 |
| 57 | 4276.25 | 2185.56 | 679.14 | 1586.08 | 4450.79 | 0.12 | 4450.91 |
| 58 | 4140.78 | 2117.99 | 657.63 | 1539.49 | 4315.11 | 0.05 | 4315.16 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD41 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 4001.05 | 2050.89 | 635.44 | 1492.56 | 4178.89 | 0.02 | 4178.91 |
| 60 | 3839.74 | 1981.68 | 609.82 | 1445.44 | 4036.94 | 0.00 | 4036.94 |
| 61 | 3635.56 | 1901.78 | 577.39 | 1396.35 | 3875.52 | 0.00 | 3875.52 |
| 62 | 3380.82 | 1800.66 | 536.93 | 1340.51 | 3678.10 | 0.00 | 3678.10 |
| 63 | 3083.87 | 1674.49 | 489.77 | 1272.23 | 3436.49 | 0.00 | 3436.49 |
| 64 | 2761.61 | 1527.41 | 438.59 | 1188.65 | 3154.66 | 0.00 | 3154.66 |
| 65 | 2432.70 | 1367.80 | 386.35 | 1091.17 | 2845.32 | 0.00 | 2845.32 |
| 66 | 2113.26 | 1204.89 | 335.62 | 984.18 | 2524.69 | 0.00 | 2524.69 |
| 67 | 1815.02 | 1046.68 | 288.26 | 873.27 | 2208.20 | 0.00 | 2208.20 |
| 68 | 1545.11 | 898.96 | 245.39 | 763.80 | 1908.15 | 0.00 | 1908.15 |
| 69 | 1306.73 | 765.28 | 207.53 | 660.02 | 1632.82 | 0.00 | 1632.82 |
| 70 | 1100.22 | 647.21 | 174.73 | 564.78 | 1386.73 | 0.00 | 1386.73 |
| 71 | 923.99 | 544.93 | 146.74 | 479.66 | 1171.33 | 0.00 | 1171.33 |
| 72 | 775.35 | 457.64 | 123.14 | 405.15 | 985.93 | 0.00 | 985.93 |
| 73 | 651.10 | 384.02 | 103.41 | 341.03 | 828.46 | 0.00 | 828.46 |
| 74 | 547.91 | 322.48 | 87.02 | 286.56 | 696.06 | 0.00 | 696.06 |
| 75 | 462.60 | 271.38 | 73.47 | 240.76 | 585.61 | 0.00 | 585.61 |
| 76 | 392.27 | 229.12 | 62.30 | 202.56 | 493.98 | 0.00 | 493.98 |
| 77 | 334.38 | 194.29 | 53.11 | 170.86 | 418.26 | 0.00 | 418.26 |
| 78 | 286.73 | 165.61 | 45.54 | 144.67 | 355.82 | 0.00 | 355.82 |
| 79 | 247.46 | 142.01 | 39.30 | 123.08 | 304.39 | 0.00 | 304.39 |
| 80 | 215.05 | 122.57 | 34.15 | 105.29 | 262.01 | 0.00 | 262.01 |
| 81 | 188.22 | 106.51 | 29.89 | 90.63 | 227.03 | 0.00 | 227.03 |
| 82 | 165.93 | 93.22 | 26.35 | 78.53 | 198.10 | 0.00 | 198.10 |
| 83 | 147.35 | 82.19 | 23.40 | 68.52 | 174.11 | 0.00 | 174.11 |
| 84 | 131.60 | 72.98 | 20.90 | 60.22 | 154.11 | 0.00 | 154.11 |
| 85 | 117.62 | 65.18 | 18.68 | 53.30 | 137.17 | 0.00 | 137.17 |
| 86 | 104.47 | 58.26 | 16.59 | 47.44 | 122.29 | 0.00 | 122.29 |
| 87 | 91.79 | 51.74 | 14.58 | 42.30 | 108.62 | 0.00 | 108.62 |
| 88 | 79.62 | 45.46 | 12.64 | 37.57 | 95.68 | 0.00 | 95.68 |
| 89 | 68.17 | 39.43 | 10.83 | 33.09 | 83.35 | 0.00 | 83.35 |
| 90 | 57.68 | 33.76 | 9.16 | 28.83 | 71.76 | 0.00 | 71.76 |
| 91 | 48.33 | 28.57 | 7.68 | 24.82 | 61.06 | 0.00 | 61.06 |
| 92 | 40.17 | 23.94 | 6.38 | 21.12 | 51.44 | 0.00 | 51.44 |
| 93 | 33.21 | 19.90 | 5.27 | 17.79 | 42.96 | 0.00 | 42.96 |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | |



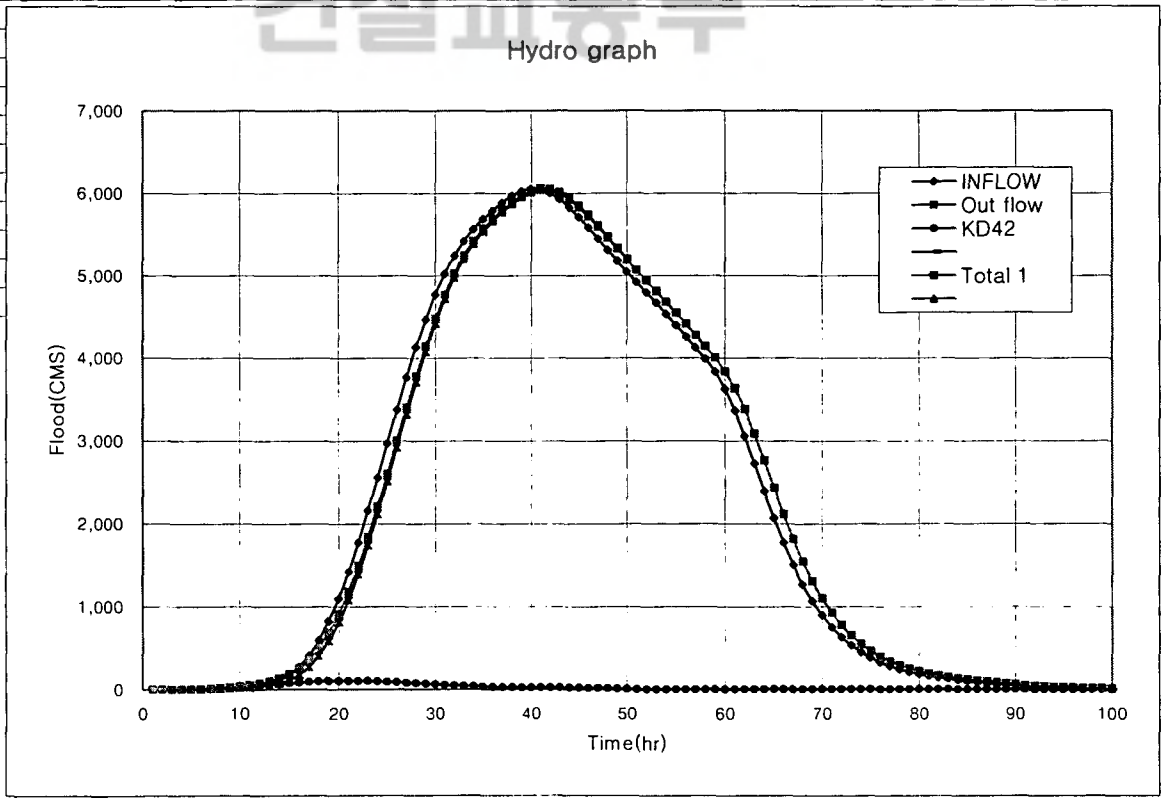
MUSKINGUM RIVER ROUTING K42지점:이원수위표 (용담댐 / 00년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.2 K= 1.125 DT= 1.0

C1= 0.517857 C2= 0.285714 C0= 0.196429 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD42 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.13 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.12 |
| 5 | 1.06 | 0.07 | 0.21 | 0.01 | 0.28 | 0.47 | 0.75 |
| 6 | 3.53 | 0.55 | 0.69 | 0.08 | 1.32 | 1.37 | 2.69 |
| 7 | 7.48 | 1.83 | 1.47 | 0.38 | 3.68 | 3.14 | 6.82 |
| 8 | 12.48 | 3.87 | 2.45 | 1.05 | 7.37 | 6.32 | 13.69 |
| 9 | 18.06 | 6.46 | 3.55 | 2.11 | 12.12 | 11.44 | 23.56 |
| 10 | 24.22 | 9.35 | 4.76 | 3.46 | 17.57 | 18.69 | 36.26 |
| 11 | 32.09 | 12.54 | 6.30 | 5.02 | 23.87 | 27.90 | 51.77 |
| 12 | 44.71 | 16.62 | 8.78 | 6.82 | 32.22 | 38.61 | 70.83 |
| 13 | 67.24 | 23.15 | 13.21 | 9.21 | 45.57 | 50.08 | 95.65 |
| 14 | 106.64 | 34.82 | 20.95 | 13.02 | 68.79 | 61.51 | 130.30 |
| 15 | 171.24 | 55.23 | 33.64 | 19.65 | 108.52 | 72.27 | 180.79 |
| 16 | 269.48 | 88.68 | 52.93 | 31.00 | 172.62 | 81.78 | 254.40 |
| 17 | 408.16 | 139.55 | 80.18 | 49.32 | 269.05 | 89.66 | 358.71 |
| 18 | 591.62 | 211.37 | 116.21 | 76.87 | 404.45 | 95.76 | 500.21 |
| 19 | 821.84 | 306.38 | 161.43 | 115.56 | 583.37 | 99.92 | 683.29 |
| 20 | 1098.10 | 425.60 | 215.70 | 166.68 | 807.97 | 102.16 | 910.13 |
| 21 | 1417.01 | 568.66 | 278.34 | 230.85 | 1077.85 | 102.65 | 1180.50 |
| 22 | 1772.43 | 733.81 | 348.16 | 307.96 | 1389.92 | 101.53 | 1491.45 |
| 23 | 2155.99 | 917.87 | 423.50 | 397.12 | 1738.49 | 98.98 | 1837.47 |
| 24 | 2557.79 | 1116.50 | 502.42 | 496.71 | 2115.63 | 95.20 | 2210.83 |
| 25 | 2966.91 | 1324.57 | 582.79 | 604.47 | 2511.82 | 90.35 | 2602.17 |
| 26 | 3372.36 | 1536.44 | 662.43 | 717.66 | 2916.53 | 84.73 | 3001.26 |
| 27 | 3763.75 | 1746.40 | 739.31 | 833.29 | 3319.00 | 78.57 | 3397.57 |
| 28 | 4131.67 | 1949.08 | 811.58 | 948.29 | 3708.95 | 71.98 | 3780.93 |
| 29 | 4468.15 | 2139.61 | 877.67 | 1059.70 | 4076.98 | 65.22 | 4142.20 |
| 30 | 4767.02 | 2313.86 | 936.38 | 1164.85 | 4415.09 | 58.56 | 4473.65 |
| 31 | 5024.60 | 2468.63 | 986.97 | 1261.46 | 4717.06 | 52.15 | 4769.21 |
| 32 | 5240.53 | 2602.02 | 1029.39 | 1347.73 | 4979.15 | 46.10 | 5025.25 |
| 33 | 5417.73 | 2713.84 | 1064.20 | 1422.61 | 5200.66 | 40.55 | 5241.21 |
| 34 | 5562.06 | 2805.61 | 1092.55 | 1485.90 | 5384.06 | 35.57 | 5419.63 |
| 35 | 5681.99 | 2880.35 | 1116.10 | 1538.30 | 5534.76 | 31.26 | 5566.02 |
| 36 | 5788.28 | 2942.46 | 1136.98 | 1581.36 | 5660.80 | 27.73 | 5688.53 |
| 37 | 5885.71 | 2997.50 | 1156.12 | 1617.37 | 5770.99 | 24.92 | 5795.91 |
| 38 | 5967.79 | 3047.96 | 1172.24 | 1648.86 | 5869.06 | 22.77 | 5891.83 |
| 39 | 6025.44 | 3090.46 | 1183.57 | 1676.87 | 5950.91 | 21.26 | 5972.17 |
| 40 | 6051.38 | 3120.32 | 1188.66 | 1700.26 | 6009.24 | 20.26 | 6029.50 |
| 41 | 6042.34 | 3133.75 | 1186.89 | 1716.93 | 6037.56 | 19.68 | 6057.24 |
| 42 | 5999.03 | 3129.07 | 1178.38 | 1725.02 | 6032.47 | 19.44 | 6051.91 |
| 43 | 5925.16 | 3106.64 | 1163.87 | 1723.56 | 5994.08 | 19.23 | 6013.31 |
| 44 | 5826.37 | 3068.38 | 1144.47 | 1712.59 | 5925.44 | 18.81 | 5944.25 |
| 45 | 5709.39 | 3017.23 | 1121.49 | 1692.98 | 5831.70 | 18.00 | 5849.70 |
| 46 | 5580.83 | 2956.65 | 1096.23 | 1666.20 | 5719.08 | 16.54 | 5735.62 |
| 47 | 5446.64 | 2890.07 | 1069.88 | 1634.02 | 5593.97 | 14.15 | 5608.12 |
| 48 | 5311.46 | 2820.58 | 1043.32 | 1598.28 | 5462.18 | 10.55 | 5472.73 |
| 49 | 5178.17 | 2750.58 | 1017.14 | 1560.62 | 5328.34 | 6.09 | 5334.43 |
| 50 | 5048.11 | 2681.55 | 991.59 | 1522.38 | 5195.53 | 2.58 | 5198.11 |
| 51 | 4920.99 | 2614.20 | 966.62 | 1484.44 | 5065.26 | 0.96 | 5066.22 |
| 52 | 4794.82 | 2548.37 | 941.84 | 1447.22 | 4937.42 | 0.35 | 4937.77 |
| 53 | 4666.38 | 2483.03 | 916.61 | 1410.69 | 4810.33 | 0.12 | 4810.45 |
| 54 | 4533.23 | 2416.52 | 890.46 | 1374.38 | 4681.36 | 0.04 | 4681.40 |
| 55 | 4396.09 | 2347.57 | 863.52 | 1337.53 | 4548.61 | 0.01 | 4548.62 |
| 56 | 4258.76 | 2276.54 | 836.54 | 1299.60 | 4412.69 | 0.00 | 4412.69 |
| 57 | 4123.93 | 2205.43 | 810.06 | 1260.77 | 4276.25 | 0.00 | 4276.25 |
| 58 | 3988.17 | 2135.60 | 783.39 | 1221.79 | 4140.78 | 0.00 | 4140.78 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD42 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 3831.76 | 2065.30 | 752.67 | 1183.08 | 4001.05 | 0.00 | 4001.05 |
| 60 | 3626.13 | 1984.30 | 712.28 | 1143.16 | 3839.74 | 0.00 | 3839.74 |
| 61 | 3363.41 | 1877.82 | 660.67 | 1097.07 | 3635.56 | 0.00 | 3635.56 |
| 62 | 3056.21 | 1741.77 | 600.33 | 1038.73 | 3380.82 | 0.00 | 3380.82 |
| 63 | 2724.85 | 1582.68 | 535.24 | 965.95 | 3083.87 | 0.00 | 3083.87 |
| 64 | 2389.76 | 1411.09 | 469.42 | 881.11 | 2761.61 | 0.00 | 2761.61 |
| 65 | 2067.48 | 1237.55 | 406.11 | 789.03 | 2432.70 | 0.00 | 2432.70 |
| 66 | 1769.33 | 1070.66 | 347.55 | 695.06 | 2113.26 | 0.00 | 2113.26 |
| 67 | 1501.69 | 916.26 | 294.97 | 603.79 | 1815.02 | 0.00 | 1815.02 |
| 68 | 1266.97 | 777.66 | 248.87 | 518.58 | 1545.11 | 0.00 | 1545.11 |
| 69 | 1064.82 | 656.11 | 209.16 | 441.46 | 1306.73 | 0.00 | 1306.73 |
| 70 | 893.15 | 551.43 | 175.44 | 373.35 | 1100.22 | 0.00 | 1100.22 |
| 71 | 748.94 | 462.52 | 147.11 | 314.35 | 923.99 | 0.00 | 923.99 |
| 72 | 628.78 | 387.84 | 123.51 | 264.00 | 775.35 | 0.00 | 775.35 |
| 73 | 529.23 | 325.62 | 103.96 | 221.53 | 651.10 | 0.00 | 651.10 |
| 74 | 447.08 | 274.06 | 87.82 | 186.03 | 547.91 | 0.00 | 547.91 |
| 75 | 379.44 | 231.52 | 74.53 | 156.55 | 462.60 | 0.00 | 462.60 |
| 76 | 323.81 | 196.50 | 63.60 | 132.17 | 392.27 | 0.00 | 392.27 |
| 77 | 278.04 | 167.69 | 54.61 | 112.08 | 334.38 | 0.00 | 334.38 |
| 78 | 240.32 | 143.98 | 47.21 | 95.54 | 286.73 | 0.00 | 286.73 |
| 79 | 209.18 | 124.45 | 41.09 | 81.92 | 247.46 | 0.00 | 247.46 |
| 80 | 183.38 | 108.32 | 36.02 | 70.70 | 215.05 | 0.00 | 215.05 |
| 81 | 161.94 | 94.97 | 31.81 | 61.44 | 188.22 | 0.00 | 188.22 |
| 82 | 144.06 | 83.86 | 28.30 | 53.78 | 165.93 | 0.00 | 165.93 |
| 83 | 129.00 | 74.60 | 25.34 | 47.41 | 147.35 | 0.00 | 147.35 |
| 84 | 115.57 | 66.80 | 22.70 | 42.10 | 131.60 | 0.00 | 131.60 |
| 85 | 102.68 | 59.85 | 20.17 | 37.60 | 117.62 | 0.00 | 117.62 |
| 86 | 90.07 | 53.17 | 17.69 | 33.61 | 104.47 | 0.00 | 104.47 |
| 87 | 77.89 | 46.64 | 15.30 | 29.85 | 91.79 | 0.00 | 91.79 |
| 88 | 66.46 | 40.33 | 13.05 | 26.23 | 79.62 | 0.00 | 79.62 |
| 89 | 56.03 | 34.42 | 11.01 | 22.75 | 68.17 | 0.00 | 68.17 |
| 90 | 46.79 | 29.01 | 9.19 | 19.48 | 57.68 | 0.00 | 57.68 |
| 91 | 38.78 | 24.23 | 7.62 | 16.48 | 48.33 | 0.00 | 48.33 |
| 92 | 31.98 | 20.08 | 6.28 | 13.81 | 40.17 | 0.00 | 40.17 |
| 93 | 26.29 | 16.56 | 5.16 | 11.48 | 33.21 | 0.00 | 33.21 |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | |




건설교통부

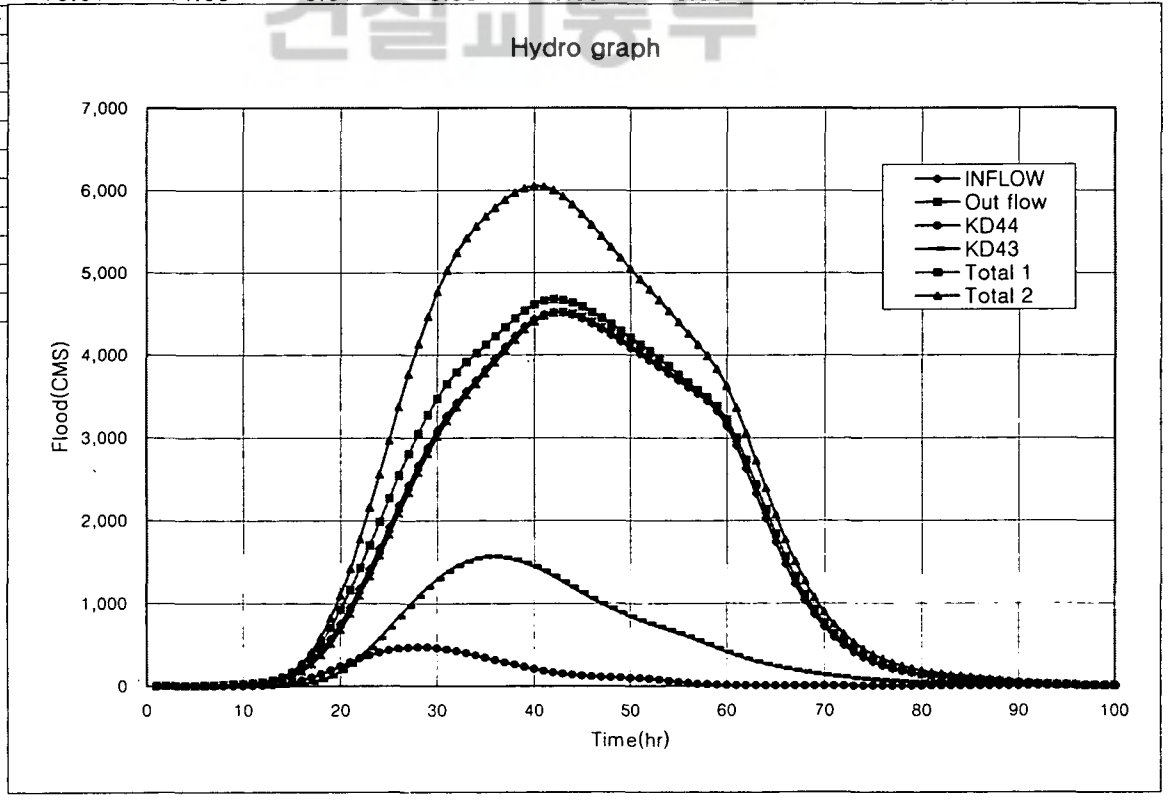
MUSKINGUM RIVER ROUTING K43지점:초강합류점 (용담댐 100년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.2 K= 0.347 DT= 1.0

C1= 0.732253 C2= -0.28601 C0= 0.553755 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD44 | KD43 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.23 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.13 |
| 5 | 1.67 | 0.17 | 0.93 | -0.04 | 1.06 | 0.00 | 0.00 | 1.06 | 1.06 |
| 6 | 4.71 | 1.23 | 2.61 | -0.30 | 3.53 | 0.00 | 0.00 | 3.53 | 3.53 |
| 7 | 9.10 | 3.45 | 5.04 | -1.01 | 7.48 | 0.00 | 0.00 | 7.48 | 7.48 |
| 8 | 14.36 | 6.66 | 7.95 | -2.14 | 12.48 | 0.00 | 0.00 | 12.48 | 12.48 |
| 9 | 20.06 | 10.51 | 11.11 | -3.57 | 18.05 | 0.01 | 0.00 | 18.06 | 18.06 |
| 10 | 26.22 | 14.69 | 14.52 | -5.16 | 24.04 | 0.15 | 0.03 | 24.19 | 24.22 |
| 11 | 33.64 | 19.20 | 18.63 | -6.88 | 30.95 | 0.94 | 0.20 | 31.89 | 32.09 |
| 12 | 44.44 | 24.63 | 24.61 | -8.85 | 40.39 | 3.59 | 0.73 | 43.98 | 44.71 |
| 13 | 62.09 | 32.54 | 34.38 | -11.55 | 55.37 | 9.78 | 2.09 | 65.15 | 67.24 |
| 14 | 91.20 | 45.47 | 50.50 | -15.84 | 80.13 | 21.39 | 5.12 | 101.52 | 106.64 |
| 15 | 137.26 | 66.78 | 76.01 | -22.92 | 119.87 | 40.11 | 11.26 | 159.98 | 171.24 |
| 16 | 205.48 | 100.51 | 113.79 | -34.28 | 180.01 | 66.88 | 22.59 | 246.89 | 269.48 |
| 17 | 299.23 | 150.47 | 165.70 | -51.48 | 264.68 | 101.63 | 41.85 | 366.31 | 408.16 |
| 18 | 420.56 | 219.12 | 232.89 | -75.70 | 376.30 | 143.18 | 72.14 | 519.48 | 591.62 |
| 19 | 570.10 | 307.96 | 315.70 | -107.63 | 516.03 | 189.47 | 116.34 | 705.50 | 821.84 |
| 20 | 746.96 | 417.46 | 413.64 | -147.59 | 683.51 | 237.97 | 176.62 | 921.48 | 1098.10 |
| 21 | 948.92 | 546.97 | 525.47 | -195.49 | 876.95 | 286.15 | 253.91 | 1163.10 | 1417.01 |
| 22 | 1172.28 | 694.85 | 649.15 | -250.81 | 1093.19 | 331.58 | 347.66 | 1424.77 | 1772.43 |
| 23 | 1412.29 | 858.40 | 782.06 | -312.66 | 1327.80 | 372.32 | 455.87 | 1700.12 | 2155.99 |
| 24 | 1663.59 | 1034.15 | 921.22 | -379.76 | 1575.61 | 406.88 | 575.30 | 1982.49 | 2557.79 |
| 25 | 1920.13 | 1218.17 | 1063.28 | -450.64 | 1830.81 | 434.19 | 701.91 | 2265.00 | 2966.91 |
| 26 | 2175.78 | 1406.02 | 1204.85 | -523.63 | 2087.24 | 453.78 | 831.34 | 2541.02 | 3372.36 |
| 27 | 2424.77 | 1593.22 | 1342.73 | -596.97 | 2338.99 | 465.61 | 959.15 | 2804.60 | 3763.75 |
| 28 | 2661.71 | 1775.55 | 1473.94 | -668.97 | 2580.52 | 469.87 | 1081.28 | 3050.39 | 4131.67 |
| 29 | 2882.09 | 1949.05 | 1595.97 | -738.05 | 2806.97 | 467.02 | 1194.16 | 3273.99 | 4468.15 |
| 30 | 3082.44 | 2110.42 | 1706.92 | -802.82 | 3014.52 | 457.67 | 1294.83 | 3472.19 | 4767.02 |
| 31 | 3261.26 | 2257.13 | 1805.94 | -862.18 | 3200.89 | 442.63 | 1381.08 | 3643.52 | 5024.60 |
| 32 | 3419.77 | 2388.07 | 1893.71 | -915.48 | 3366.30 | 422.87 | 1451.36 | 3789.17 | 5240.53 |
| 33 | 3561.82 | 2504.13 | 1972.38 | -962.79 | 3513.72 | 399.27 | 1504.74 | 3912.99 | 5417.73 |
| 34 | 3693.28 | 2608.15 | 2045.17 | -1004.95 | 3648.37 | 372.75 | 1540.94 | 4021.12 | 5562.06 |
| 35 | 3822.01 | 2704.41 | 2116.46 | -1043.46 | 3777.41 | 344.39 | 1560.19 | 4121.80 | 5681.99 |
| 36 | 3957.60 | 2798.68 | 2191.54 | -1080.37 | 3909.85 | 315.22 | 1563.21 | 4225.07 | 5788.28 |
| 37 | 4097.06 | 2897.96 | 2268.77 | -1118.25 | 4048.48 | 286.06 | 1551.17 | 4334.54 | 5885.71 |
| 38 | 4229.98 | 3000.09 | 2342.37 | -1157.90 | 4184.56 | 257.68 | 1525.55 | 4442.24 | 5967.79 |
| 39 | 4344.89 | 3097.41 | 2406.01 | -1196.82 | 4306.60 | 230.75 | 1488.09 | 4537.35 | 6025.44 |
| 40 | 4433.22 | 3181.56 | 2454.92 | -1231.72 | 4404.76 | 205.85 | 1440.77 | 4610.61 | 6051.38 |
| 41 | 4490.63 | 3246.24 | 2486.71 | -1259.80 | 4473.15 | 183.51 | 1385.68 | 4656.66 | 6042.34 |
| 42 | 4516.76 | 3288.28 | 2501.18 | -1279.36 | 4510.09 | 164.09 | 1324.85 | 4674.18 | 5999.03 |
| 43 | 4514.07 | 3307.41 | 2499.69 | -1289.92 | 4517.18 | 147.65 | 1260.33 | 4664.83 | 5925.16 |
| 44 | 4486.93 | 3305.44 | 2484.66 | -1291.95 | 4498.15 | 134.17 | 1194.05 | 4632.32 | 5826.37 |
| 45 | 4440.62 | 3285.56 | 2459.02 | -1286.51 | 4458.07 | 123.55 | 1127.77 | 4581.62 | 5709.39 |
| 46 | 4380.46 | 3251.66 | 2425.70 | -1275.05 | 4402.32 | 115.46 | 1063.05 | 4517.78 | 5580.83 |
| 47 | 4311.35 | 3207.61 | 2387.43 | -1259.10 | 4335.94 | 109.55 | 1001.15 | 4445.49 | 5446.64 |
| 48 | 4237.38 | 3157.00 | 2346.47 | -1240.12 | 4263.36 | 105.17 | 942.93 | 4368.53 | 5311.46 |
| 49 | 4161.35 | 3102.84 | 2304.37 | -1219.36 | 4187.85 | 101.37 | 888.95 | 4289.22 | 5178.17 |
| 50 | 4084.94 | 3047.16 | 2262.05 | -1197.76 | 4111.46 | 97.28 | 839.37 | 4208.74 | 5048.11 |
| 51 | 4008.78 | 2991.21 | 2219.88 | -1175.91 | 4035.18 | 91.92 | 793.89 | 4127.10 | 4920.99 |
| 52 | 3932.33 | 2935.44 | 2177.55 | -1154.09 | 3958.90 | 84.14 | 751.78 | 4043.04 | 4794.82 |
| 53 | 3854.38 | 2879.46 | 2134.38 | -1132.28 | 3881.57 | 72.92 | 711.89 | 3954.49 | 4666.38 |
| 54 | 3773.87 | 2822.38 | 2089.80 | -1110.16 | 3802.02 | 58.36 | 672.85 | 3860.38 | 4533.23 |
| 55 | 3690.92 | 2763.43 | 2043.87 | -1087.41 | 3719.89 | 42.90 | 633.30 | 3762.79 | 4396.09 |
| 56 | 3608.07 | 2702.69 | 1997.99 | -1063.92 | 3636.76 | 30.16 | 591.84 | 3666.92 | 4258.76 |
| 57 | 3527.17 | 2642.02 | 1953.19 | -1040.14 | 3555.07 | 21.20 | 547.66 | 3576.27 | 4123.93 |
| 58 | 3442.21 | 2582.78 | 1906.14 | -1016.78 | 3472.14 | 14.89 | 501.14 | 3487.03 | 3988.17 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD44 | KD43 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 3323.04 | 2520.57 | 1840.15 | -993.06 | 3367.66 | 10.46 | 453.64 | 3378.12 | 3831.76 |
| 60 | 3144.72 | 2433.30 | 1741.40 | -963.18 | 3211.53 | 7.34 | 407.26 | 3218.87 | 3626.13 |
| 61 | 2907.22 | 2302.73 | 1609.89 | -918.52 | 2994.09 | 5.15 | 364.17 | 2999.24 | 3363.41 |
| 62 | 2627.04 | 2128.82 | 1454.74 | -856.34 | 2727.22 | 3.61 | 325.38 | 2730.83 | 3056.21 |
| 63 | 2325.85 | 1923.66 | 1287.95 | -780.01 | 2431.60 | 2.52 | 290.73 | 2434.12 | 2724.85 |
| 64 | 2023.61 | 1703.11 | 1120.58 | -695.46 | 2128.24 | 1.76 | 259.76 | 2130.00 | 2389.76 |
| 65 | 1735.52 | 1481.79 | 961.06 | -608.69 | 1834.16 | 1.23 | 232.09 | 1835.39 | 2067.48 |
| 66 | 1471.48 | 1270.84 | 814.84 | -524.58 | 1561.10 | 0.86 | 207.37 | 1561.96 | 1769.33 |
| 67 | 1236.65 | 1077.49 | 684.80 | -446.49 | 1315.81 | 0.59 | 185.29 | 1316.40 | 1501.69 |
| 68 | 1032.60 | 905.54 | 571.81 | -376.33 | 1101.01 | 0.41 | 165.55 | 1101.42 | 1266.97 |
| 69 | 858.50 | 756.12 | 475.40 | -314.90 | 916.62 | 0.28 | 147.92 | 916.90 | 1064.82 |
| 70 | 712.09 | 628.64 | 394.32 | -262.16 | 760.80 | 0.19 | 132.16 | 760.99 | 893.15 |
| 71 | 590.33 | 521.43 | 326.90 | -217.59 | 630.73 | 0.12 | 118.09 | 630.85 | 748.94 |
| 72 | 489.95 | 432.27 | 271.31 | -180.39 | 523.19 | 0.08 | 105.51 | 523.27 | 628.78 |
| 73 | 407.72 | 358.77 | 225.78 | -149.64 | 434.91 | 0.05 | 94.27 | 434.96 | 529.23 |
| 74 | 340.68 | 298.56 | 188.65 | -124.39 | 362.82 | 0.03 | 84.23 | 362.85 | 447.08 |
| 75 | 286.19 | 249.46 | 158.48 | -103.77 | 304.17 | 0.01 | 75.26 | 304.18 | 379.44 |
| 76 | 241.98 | 209.56 | 134.00 | -87.00 | 256.57 | 0.00 | 67.24 | 256.57 | 323.81 |
| 77 | 206.13 | 177.19 | 114.15 | -73.38 | 217.96 | 0.00 | 60.08 | 217.96 | 278.04 |
| 78 | 177.04 | 150.94 | 98.04 | -62.34 | 186.64 | 0.00 | 53.68 | 186.64 | 240.32 |
| 79 | 153.41 | 129.64 | 84.95 | -53.38 | 161.21 | 0.00 | 47.97 | 161.21 | 209.18 |
| 80 | 134.17 | 112.33 | 74.30 | -46.11 | 140.52 | 0.00 | 42.86 | 140.52 | 183.38 |
| 81 | 118.45 | 98.24 | 65.59 | -40.19 | 123.65 | 0.00 | 38.29 | 123.65 | 161.94 |
| 82 | 105.60 | 86.74 | 58.47 | -35.36 | 109.85 | 0.00 | 34.21 | 109.85 | 144.06 |
| 83 | 94.84 | 77.32 | 52.52 | -31.42 | 98.43 | 0.00 | 30.57 | 98.43 | 129.00 |
| 84 | 84.81 | 69.45 | 46.96 | -28.15 | 88.26 | 0.00 | 27.31 | 88.26 | 115.57 |
| 85 | 74.80 | 62.10 | 41.42 | -25.24 | 78.28 | 0.00 | 24.40 | 78.28 | 102.68 |
| 86 | 64.79 | 54.77 | 35.88 | -22.39 | 68.26 | 0.00 | 21.81 | 68.26 | 90.07 |
| 87 | 55.06 | 47.44 | 30.49 | -19.52 | 58.41 | 0.00 | 19.48 | 58.41 | 77.89 |
| 88 | 45.94 | 40.32 | 25.44 | -16.70 | 49.05 | 0.00 | 17.41 | 49.05 | 66.46 |
| 89 | 37.69 | 33.64 | 20.87 | -14.03 | 40.48 | 0.00 | 15.55 | 40.48 | 56.03 |
| 90 | 30.47 | 27.60 | 16.87 | -11.58 | 32.89 | 0.00 | 13.90 | 32.89 | 46.79 |
| 91 | 24.32 | 22.31 | 13.47 | -9.41 | 26.37 | 0.00 | 12.41 | 26.37 | 38.78 |
| 92 | 19.20 | 17.81 | 10.63 | -7.54 | 20.89 | 0.00 | 11.09 | 20.89 | 31.98 |
| 93 | 15.01 | 14.06 | 8.31 | -5.98 | 16.39 | 0.00 | 9.90 | 16.39 | 26.29 |
| 94 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | |




건설교통부

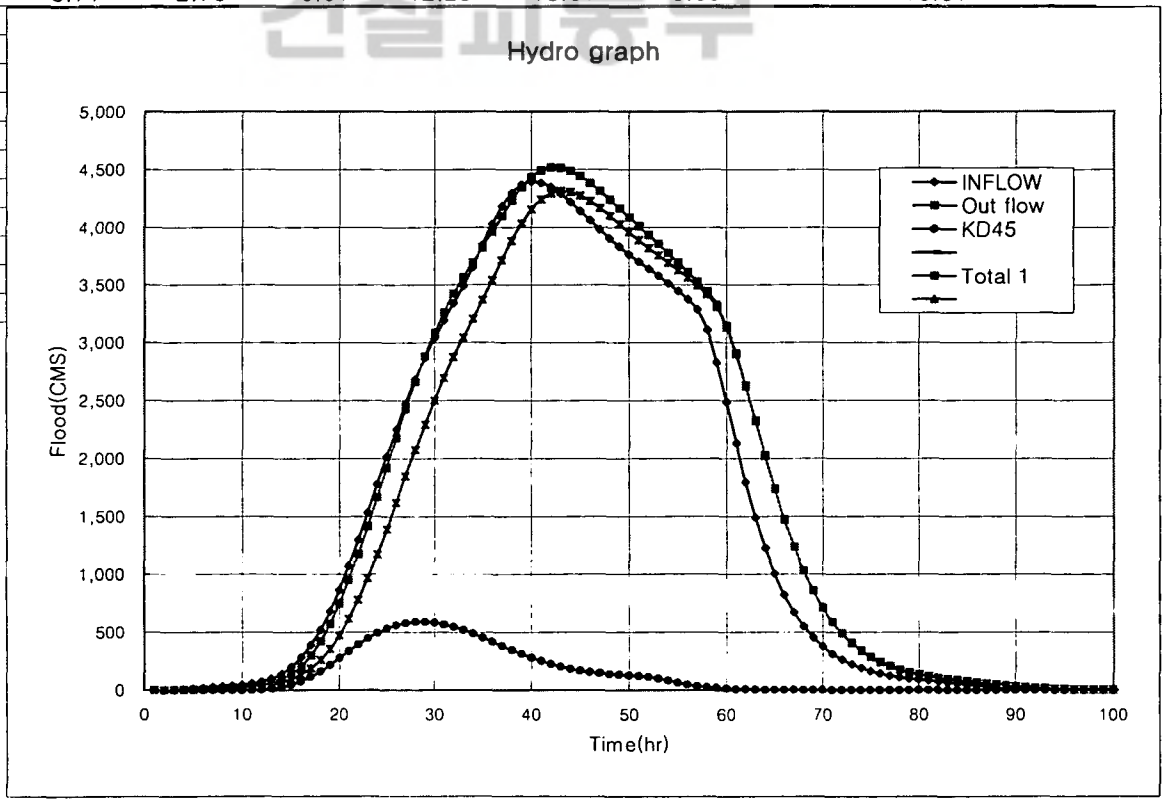
MUSKINGUM RIVER ROUTING K45지점:양강교수위표 (용담댐 /00년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.18 K= 2.764 DT= 1.0

C1= 0.360574 C2= 0.63853 C0= 0.000896 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD45 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.61 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 4 | 4.22 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.00 | 0.23 |
| 5 | 10.06 | 1.52 | 0.01 | 0.15 | 1.67 | 0.00 | 1.67 |
| 6 | 16.84 | 3.63 | 0.02 | 1.07 | 4.71 | 0.00 | 4.71 |
| 7 | 23.63 | 6.07 | 0.02 | 3.01 | 9.10 | 0.00 | 9.10 |
| 8 | 30.05 | 8.52 | 0.03 | 5.81 | 14.36 | 0.00 | 14.36 |
| 9 | 36.45 | 10.84 | 0.03 | 9.17 | 20.04 | 0.02 | 20.06 |
| 10 | 43.93 | 13.14 | 0.04 | 12.79 | 25.98 | 0.24 | 26.22 |
| 11 | 54.44 | 15.84 | 0.05 | 16.59 | 32.48 | 1.16 | 33.64 |
| 12 | 70.87 | 19.63 | 0.06 | 20.74 | 40.43 | 4.01 | 44.44 |
| 13 | 97.29 | 25.56 | 0.09 | 25.82 | 51.46 | 10.63 | 62.09 |
| 14 | 138.61 | 35.08 | 0.12 | 32.86 | 68.06 | 23.14 | 91.20 |
| 15 | 199.36 | 49.98 | 0.18 | 43.46 | 93.62 | 43.64 | 137.26 |
| 16 | 281.26 | 71.88 | 0.25 | 59.78 | 131.91 | 73.57 | 205.48 |
| 17 | 387.25 | 101.42 | 0.35 | 84.23 | 185.99 | 113.24 | 299.23 |
| 18 | 519.60 | 139.63 | 0.47 | 118.76 | 258.86 | 161.70 | 420.56 |
| 19 | 678.91 | 187.35 | 0.61 | 165.29 | 353.25 | 216.85 | 570.10 |
| 20 | 863.82 | 244.80 | 0.77 | 225.56 | 471.13 | 275.83 | 746.96 |
| 21 | 1071.04 | 311.47 | 0.96 | 300.83 | 613.26 | 335.66 | 948.92 |
| 22 | 1295.88 | 386.19 | 1.16 | 391.59 | 778.94 | 393.34 | 1172.28 |
| 23 | 1532.68 | 467.26 | 1.37 | 497.37 | 966.01 | 446.28 | 1412.29 |
| 24 | 1775.12 | 552.64 | 1.59 | 616.83 | 1171.06 | 492.53 | 1663.59 |
| 25 | 2016.64 | 640.06 | 1.81 | 747.76 | 1389.63 | 530.50 | 1920.13 |
| 26 | 2251.14 | 727.15 | 2.02 | 887.32 | 1616.48 | 559.30 | 2175.78 |
| 27 | 2473.48 | 811.70 | 2.22 | 1032.17 | 1846.09 | 578.68 | 2424.77 |
| 28 | 2679.61 | 891.87 | 2.40 | 1178.79 | 2073.06 | 588.65 | 2661.71 |
| 29 | 2866.80 | 966.20 | 2.57 | 1323.71 | 2292.48 | 589.61 | 2882.09 |
| 30 | 3035.84 | 1033.69 | 2.72 | 1463.82 | 2500.23 | 582.21 | 3082.44 |
| 31 | 3191.21 | 1094.64 | 2.86 | 1596.47 | 2693.98 | 567.28 | 3261.26 |
| 32 | 3340.27 | 1150.67 | 2.99 | 1720.18 | 2873.85 | 545.92 | 3419.77 |
| 33 | 3491.39 | 1204.41 | 3.13 | 1835.04 | 3042.58 | 519.24 | 3561.82 |
| 34 | 3654.39 | 1258.90 | 3.28 | 1942.78 | 3204.96 | 488.32 | 3693.28 |
| 35 | 3840.62 | 1317.68 | 3.44 | 2046.46 | 3367.58 | 454.43 | 3822.01 |
| 36 | 4024.19 | 1384.83 | 3.61 | 2150.30 | 3538.74 | 418.86 | 3957.60 |
| 37 | 4180.62 | 1451.02 | 3.75 | 2259.59 | 3714.35 | 382.71 | 4097.06 |
| 38 | 4295.92 | 1507.42 | 3.85 | 2371.73 | 3883.00 | 346.98 | 4229.98 |
| 39 | 4366.01 | 1549.00 | 3.91 | 2479.41 | 4032.32 | 312.57 | 4344.89 |
| 40 | 4393.48 | 1574.27 | 3.94 | 2574.76 | 4152.96 | 280.26 | 4433.22 |
| 41 | 4384.65 | 1584.18 | 3.93 | 2651.79 | 4239.90 | 250.73 | 4490.63 |
| 42 | 4347.40 | 1580.99 | 3.90 | 2707.30 | 4292.19 | 224.57 | 4516.76 |
| 43 | 4289.65 | 1567.56 | 3.85 | 2740.69 | 4312.09 | 201.98 | 4514.07 |
| 44 | 4218.58 | 1546.73 | 3.78 | 2753.40 | 4303.92 | 183.01 | 4486.93 |
| 45 | 4140.25 | 1521.11 | 3.71 | 2748.18 | 4273.00 | 167.62 | 4440.62 |
| 46 | 4059.52 | 1492.87 | 3.64 | 2728.44 | 4224.94 | 155.52 | 4380.46 |
| 47 | 3979.93 | 1463.75 | 3.57 | 2697.75 | 4165.07 | 146.28 | 4311.35 |
| 48 | 3903.85 | 1435.06 | 3.50 | 2659.52 | 4098.08 | 139.30 | 4237.38 |
| 49 | 3832.24 | 1407.62 | 3.44 | 2616.75 | 4027.81 | 133.54 | 4161.35 |
| 50 | 3764.97 | 1381.80 | 3.38 | 2571.88 | 3957.06 | 127.88 | 4084.94 |
| 51 | 3701.25 | 1357.55 | 3.32 | 2526.70 | 3887.57 | 121.21 | 4008.78 |
| 52 | 3639.62 | 1334.57 | 3.26 | 2482.33 | 3820.16 | 112.17 | 3932.33 |
| 53 | 3577.83 | 1312.35 | 3.21 | 2439.29 | 3754.85 | 99.53 | 3854.38 |
| 54 | 3513.27 | 1290.07 | 3.15 | 2397.58 | 3690.80 | 83.07 | 3773.87 |
| 55 | 3444.67 | 1266.79 | 3.09 | 2356.69 | 3626.57 | 64.35 | 3690.92 |
| 56 | 3372.75 | 1242.06 | 3.02 | 2315.67 | 3560.75 | 47.32 | 3608.07 |
| 57 | 3284.04 | 1216.12 | 2.94 | 2273.65 | 3492.72 | 34.45 | 3527.17 |
| 58 | 3107.04 | 1184.14 | 2.79 | 2230.20 | 3417.13 | 25.08 | 3442.21 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD45 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 2826.10 | 1120.32 | 2.53 | 2181.94 | 3304.79 | 18.25 | 3323.04 |
| 60 | 2485.30 | 1019.02 | 2.23 | 2110.21 | 3131.45 | 13.27 | 3144.72 |
| 61 | 2130.61 | 896.13 | 1.91 | 1999.52 | 2897.57 | 9.65 | 2907.22 |
| 62 | 1792.87 | 768.24 | 1.61 | 1850.18 | 2620.03 | 7.01 | 2627.04 |
| 63 | 1489.13 | 646.46 | 1.33 | 1672.97 | 2320.76 | 5.09 | 2325.85 |
| 64 | 1226.31 | 536.94 | 1.10 | 1481.88 | 2019.92 | 3.69 | 2023.61 |
| 65 | 1004.88 | 442.18 | 0.90 | 1289.78 | 1732.85 | 2.67 | 1735.52 |
| 66 | 821.73 | 362.33 | 0.74 | 1106.48 | 1469.55 | 1.93 | 1471.48 |
| 67 | 672.13 | 296.29 | 0.60 | 938.35 | 1235.25 | 1.40 | 1236.65 |
| 68 | 550.99 | 242.35 | 0.49 | 788.74 | 1031.59 | 1.01 | 1032.60 |
| 69 | 453.48 | 198.67 | 0.41 | 658.70 | 857.78 | 0.72 | 858.50 |
| 70 | 375.29 | 163.51 | 0.34 | 547.72 | 711.57 | 0.52 | 712.09 |
| 71 | 312.69 | 135.32 | 0.28 | 454.36 | 589.96 | 0.37 | 590.33 |
| 72 | 262.54 | 112.75 | 0.24 | 376.71 | 489.69 | 0.26 | 489.95 |
| 73 | 222.31 | 94.66 | 0.20 | 312.68 | 407.54 | 0.18 | 407.72 |
| 74 | 190.00 | 80.16 | 0.17 | 260.23 | 340.56 | 0.12 | 340.68 |
| 75 | 163.94 | 68.51 | 0.15 | 217.46 | 286.11 | 0.08 | 286.19 |
| 76 | 142.86 | 59.11 | 0.13 | 182.69 | 241.93 | 0.05 | 241.98 |
| 77 | 125.71 | 51.51 | 0.11 | 154.48 | 206.10 | 0.03 | 206.13 |
| 78 | 111.70 | 45.33 | 0.10 | 131.60 | 177.03 | 0.01 | 177.04 |
| 79 | 100.20 | 40.28 | 0.09 | 113.04 | 153.41 | 0.00 | 153.41 |
| 80 | 90.72 | 36.13 | 0.08 | 97.95 | 134.17 | 0.00 | 134.17 |
| 81 | 82.90 | 32.71 | 0.07 | 85.67 | 118.45 | 0.00 | 118.45 |
| 82 | 75.87 | 29.89 | 0.07 | 75.64 | 105.60 | 0.00 | 105.60 |
| 83 | 67.10 | 27.36 | 0.06 | 67.43 | 94.84 | 0.00 | 94.84 |
| 84 | 57.15 | 24.19 | 0.05 | 60.56 | 84.81 | 0.00 | 84.81 |
| 85 | 47.13 | 20.61 | 0.04 | 54.15 | 74.80 | 0.00 | 74.80 |
| 86 | 37.88 | 16.99 | 0.03 | 47.76 | 64.79 | 0.00 | 64.79 |
| 87 | 29.84 | 13.66 | 0.03 | 41.37 | 55.06 | 0.00 | 55.06 |
| 88 | 23.13 | 10.76 | 0.02 | 35.16 | 45.94 | 0.00 | 45.94 |
| 89 | 17.73 | 8.34 | 0.02 | 29.33 | 37.69 | 0.00 | 37.69 |
| 90 | 13.46 | 6.39 | 0.01 | 24.06 | 30.47 | 0.00 | 30.47 |
| 91 | 10.16 | 4.85 | 0.01 | 19.46 | 24.32 | 0.00 | 24.32 |
| 92 | 7.62 | 3.66 | 0.01 | 15.53 | 19.20 | 0.00 | 19.20 |
| 93 | 5.71 | 2.75 | 0.01 | 12.26 | 15.01 | 0.00 | 15.01 |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | |



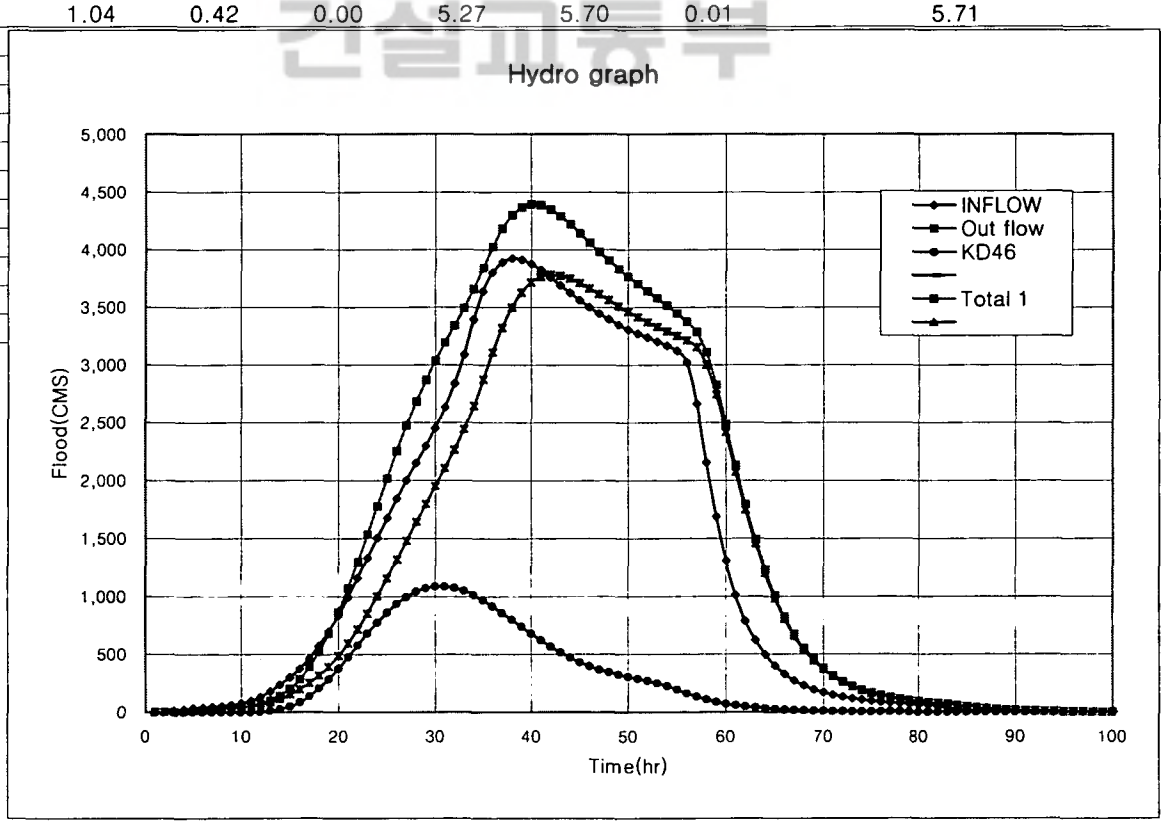
MUSKINGUM RIVER ROUTING K46지점:호탄수위표 (용담댐 /0년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.15 K= 3.247 DT= 1.0

C1= 0.302781 C2= 0.693247 C0= 0.003972 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD46 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1.80 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 3 | 12.23 | 0.54 | 0.05 | 0.01 | 0.61 | 0.00 | 0.61 |
| 4 | 23.14 | 3.70 | 0.09 | 0.42 | 4.22 | 0.00 | 4.22 |
| 5 | 32.08 | 7.00 | 0.13 | 2.92 | 10.06 | 0.00 | 10.06 |
| 6 | 38.91 | 9.71 | 0.15 | 6.97 | 16.84 | 0.00 | 16.84 |
| 7 | 44.48 | 11.78 | 0.18 | 11.67 | 23.63 | 0.00 | 23.63 |
| 8 | 50.70 | 13.47 | 0.20 | 16.38 | 30.05 | 0.00 | 30.05 |
| 9 | 59.93 | 15.35 | 0.24 | 20.83 | 36.42 | 0.03 | 36.45 |
| 10 | 74.60 | 18.15 | 0.30 | 25.25 | 43.69 | 0.24 | 43.93 |
| 11 | 97.02 | 22.59 | 0.39 | 30.29 | 53.26 | 1.18 | 54.44 |
| 12 | 130.01 | 29.38 | 0.52 | 36.92 | 66.81 | 4.06 | 70.87 |
| 13 | 175.93 | 39.36 | 0.70 | 46.32 | 86.38 | 10.91 | 97.29 |
| 14 | 234.34 | 53.27 | 0.93 | 59.88 | 114.08 | 24.53 | 138.61 |
| 15 | 297.90 | 70.95 | 1.18 | 79.09 | 151.23 | 48.13 | 199.36 |
| 16 | 372.52 | 90.20 | 1.48 | 104.84 | 196.51 | 84.75 | 281.26 |
| 17 | 462.22 | 112.79 | 1.84 | 136.23 | 250.86 | 136.39 | 387.25 |
| 18 | 569.24 | 139.95 | 2.26 | 173.91 | 316.12 | 203.48 | 519.60 |
| 19 | 694.19 | 172.35 | 2.76 | 219.15 | 394.26 | 284.65 | 678.91 |
| 20 | 835.77 | 210.19 | 3.32 | 273.32 | 486.83 | 376.99 | 863.82 |
| 21 | 991.75 | 253.06 | 3.94 | 337.49 | 594.49 | 476.55 | 1071.04 |
| 22 | 1158.54 | 300.28 | 4.60 | 412.13 | 717.01 | 578.87 | 1295.88 |
| 23 | 1331.60 | 350.78 | 5.29 | 497.07 | 853.14 | 679.54 | 1532.68 |
| 24 | 1505.89 | 403.18 | 5.98 | 591.44 | 1000.60 | 774.52 | 1775.12 |
| 25 | 1677.37 | 455.95 | 6.66 | 693.66 | 1156.28 | 860.36 | 2016.64 |
| 26 | 1843.02 | 507.87 | 7.32 | 801.59 | 1316.78 | 934.36 | 2251.14 |
| 27 | 2000.56 | 558.03 | 7.95 | 912.86 | 1478.83 | 994.65 | 2473.48 |
| 28 | 2149.21 | 605.73 | 8.54 | 1025.20 | 1639.47 | 1040.14 | 2679.61 |
| 29 | 2296.24 | 650.74 | 9.12 | 1136.55 | 1796.41 | 1070.39 | 2866.80 |
| 30 | 2452.89 | 695.26 | 9.74 | 1245.36 | 1950.36 | 1085.48 | 3035.84 |
| 31 | 2630.96 | 742.69 | 10.45 | 1352.08 | 2105.22 | 1085.99 | 3191.21 |
| 32 | 2838.92 | 796.60 | 11.28 | 1459.44 | 2267.32 | 1072.95 | 3340.27 |
| 33 | 3087.92 | 859.57 | 12.27 | 1571.81 | 2443.65 | 1047.74 | 3491.39 |
| 34 | 3392.14 | 934.96 | 13.48 | 1694.05 | 2642.49 | 1011.90 | 3654.39 |
| 35 | 3637.98 | 1027.07 | 14.45 | 1831.90 | 2873.42 | 967.20 | 3840.62 |
| 36 | 3801.53 | 1101.51 | 15.10 | 1991.99 | 3108.60 | 915.59 | 4024.19 |
| 37 | 3890.93 | 1151.03 | 15.46 | 2155.03 | 3321.52 | 859.10 | 4180.62 |
| 38 | 3922.79 | 1178.10 | 15.58 | 2302.63 | 3496.31 | 799.61 | 4295.92 |
| 39 | 3913.52 | 1187.75 | 15.55 | 2423.81 | 3627.10 | 738.91 | 4366.01 |
| 40 | 3876.66 | 1184.94 | 15.40 | 2514.48 | 3714.81 | 678.67 | 4393.48 |
| 41 | 3822.64 | 1173.78 | 15.19 | 2575.28 | 3764.25 | 620.40 | 4384.65 |
| 42 | 3759.22 | 1157.42 | 14.93 | 2609.55 | 3781.91 | 565.49 | 4347.40 |
| 43 | 3691.92 | 1138.22 | 14.67 | 2621.79 | 3774.68 | 514.97 | 4289.65 |
| 44 | 3624.64 | 1117.84 | 14.40 | 2616.78 | 3749.02 | 469.56 | 4218.58 |
| 45 | 3560.02 | 1097.47 | 14.14 | 2599.00 | 3710.61 | 429.64 | 4140.25 |
| 46 | 3499.64 | 1077.90 | 13.90 | 2572.37 | 3664.18 | 395.34 | 4059.52 |
| 47 | 3444.30 | 1059.62 | 13.68 | 2540.18 | 3613.48 | 366.45 | 3979.93 |
| 48 | 3394.03 | 1042.87 | 13.48 | 2505.04 | 3561.39 | 342.46 | 3903.85 |
| 49 | 3348.43 | 1027.65 | 13.30 | 2468.92 | 3509.87 | 322.37 | 3832.24 |
| 50 | 3307.48 | 1013.84 | 13.14 | 2433.20 | 3460.18 | 304.79 | 3764.97 |
| 51 | 3270.85 | 1001.44 | 12.99 | 2398.76 | 3413.19 | 288.06 | 3701.25 |
| 52 | 3236.75 | 990.35 | 12.86 | 2366.19 | 3369.39 | 270.23 | 3639.62 |
| 53 | 3202.38 | 980.03 | 12.72 | 2335.82 | 3328.57 | 249.26 | 3577.83 |
| 54 | 3165.27 | 969.62 | 12.57 | 2307.52 | 3289.71 | 223.56 | 3513.27 |
| 55 | 3122.16 | 958.38 | 12.40 | 2280.58 | 3251.37 | 193.30 | 3444.67 |
| 56 | 3022.96 | 945.33 | 12.01 | 2254.00 | 3211.34 | 161.41 | 3372.75 |
| 57 | 2662.64 | 915.29 | 10.58 | 2226.25 | 3152.12 | 131.92 | 3284.04 |
| 58 | 2155.96 | 806.20 | 8.56 | 2185.20 | 2999.96 | 107.08 | 3107.04 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD46 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 1686.54 | 652.78 | 6.70 | 2079.71 | 2739.20 | 86.90 | 2826.10 |
| 60 | 1305.72 | 510.65 | 5.19 | 1898.94 | 2414.78 | 70.52 | 2485.30 |
| 61 | 1010.51 | 395.35 | 4.01 | 1674.04 | 2073.40 | 57.21 | 2130.61 |
| 62 | 787.11 | 305.96 | 3.13 | 1437.38 | 1746.47 | 46.40 | 1792.87 |
| 63 | 619.59 | 238.32 | 2.46 | 1210.73 | 1451.51 | 37.62 | 1489.13 |
| 64 | 494.09 | 187.60 | 1.96 | 1006.26 | 1195.82 | 30.49 | 1226.31 |
| 65 | 399.39 | 149.60 | 1.59 | 829.00 | 980.19 | 24.69 | 1004.88 |
| 66 | 327.24 | 120.93 | 1.30 | 679.51 | 801.74 | 19.99 | 821.73 |
| 67 | 271.70 | 99.08 | 1.08 | 555.80 | 655.96 | 16.17 | 672.13 |
| 68 | 228.67 | 82.27 | 0.91 | 454.74 | 537.92 | 13.07 | 550.99 |
| 69 | 195.03 | 69.24 | 0.77 | 372.91 | 442.92 | 10.56 | 453.48 |
| 70 | 168.33 | 59.05 | 0.67 | 307.05 | 366.77 | 8.52 | 375.29 |
| 71 | 146.92 | 50.97 | 0.58 | 254.26 | 305.82 | 6.87 | 312.69 |
| 72 | 129.61 | 44.48 | 0.51 | 212.01 | 257.01 | 5.53 | 262.54 |
| 73 | 115.51 | 39.24 | 0.46 | 178.17 | 217.87 | 4.44 | 222.31 |
| 74 | 103.93 | 34.98 | 0.41 | 151.04 | 186.43 | 3.57 | 190.00 |
| 75 | 94.31 | 31.47 | 0.37 | 129.24 | 161.08 | 2.86 | 163.94 |
| 76 | 86.26 | 28.56 | 0.34 | 111.67 | 140.57 | 2.29 | 142.86 |
| 77 | 79.49 | 26.12 | 0.32 | 97.45 | 123.88 | 1.83 | 125.71 |
| 78 | 73.76 | 24.07 | 0.29 | 85.88 | 110.24 | 1.46 | 111.70 |
| 79 | 68.96 | 22.33 | 0.27 | 76.43 | 99.03 | 1.17 | 100.20 |
| 80 | 64.99 | 20.88 | 0.26 | 68.65 | 89.79 | 0.93 | 90.72 |
| 81 | 59.94 | 19.68 | 0.24 | 62.25 | 82.16 | 0.74 | 82.90 |
| 82 | 47.25 | 18.15 | 0.19 | 56.96 | 75.29 | 0.58 | 75.87 |
| 83 | 34.66 | 14.31 | 0.14 | 52.20 | 66.64 | 0.46 | 67.10 |
| 84 | 24.49 | 10.49 | 0.10 | 46.20 | 56.79 | 0.36 | 57.15 |
| 85 | 16.97 | 7.41 | 0.07 | 39.37 | 46.85 | 0.28 | 47.13 |
| 86 | 11.65 | 5.14 | 0.05 | 32.48 | 37.66 | 0.22 | 37.88 |
| 87 | 8.00 | 3.53 | 0.03 | 26.11 | 29.67 | 0.17 | 29.84 |
| 88 | 5.51 | 2.42 | 0.02 | 20.57 | 23.01 | 0.12 | 23.13 |
| 89 | 3.84 | 1.67 | 0.02 | 15.95 | 17.64 | 0.09 | 17.73 |
| 90 | 2.70 | 1.16 | 0.01 | 12.23 | 13.40 | 0.06 | 13.46 |
| 91 | 1.93 | 0.82 | 0.01 | 9.29 | 10.12 | 0.04 | 10.16 |
| 92 | 1.40 | 0.59 | 0.01 | 7.01 | 7.60 | 0.02 | 7.62 |
| 93 | 1.04 | 0.42 | 0.00 | 5.27 | 5.70 | 0.01 | 5.71 |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | |



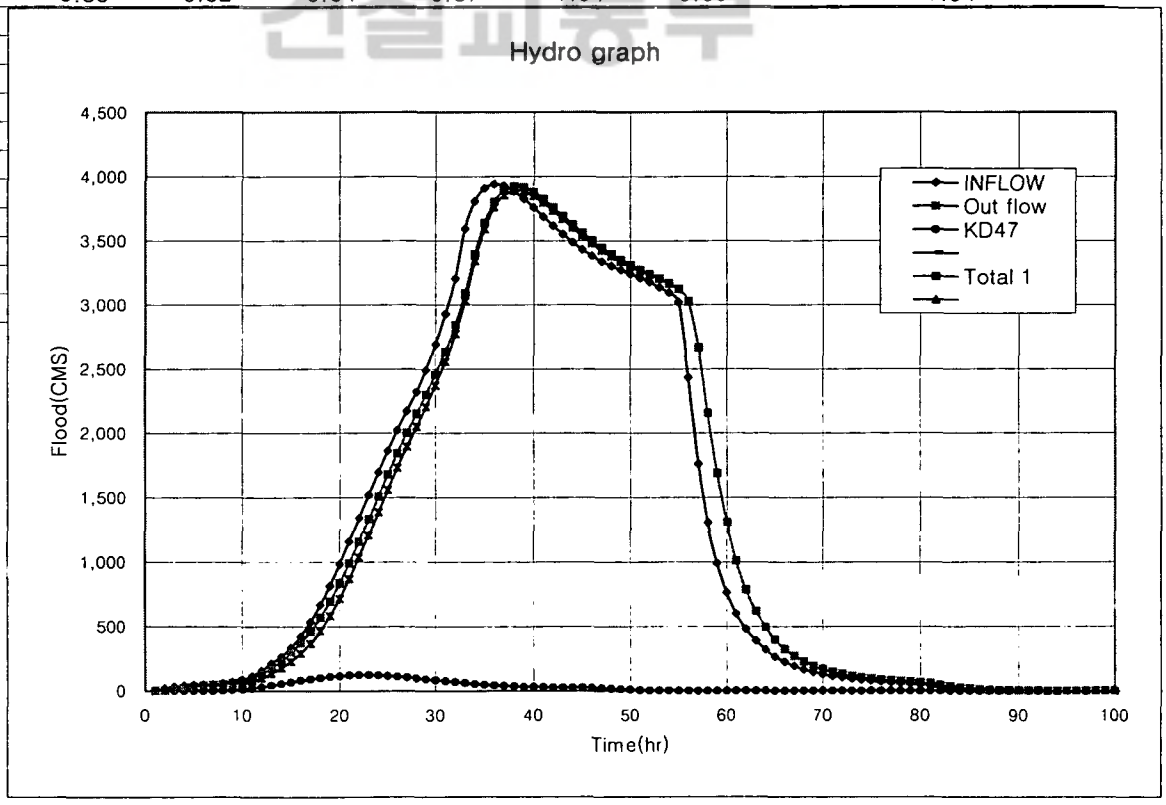
MUSKINGUM RIVER ROUTING K47지점:수통수위표 (용담댐 100년 RIGID. R.O.M홍수량)

X= 0.2 K= 1.767 DT= 1.0

C1= 0.445966 C2= 0.477425 C0= 0.07661 Csum= 1.0 UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD47 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.55 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 2 | 20.00 | 0.25 | 1.53 | 0.02 | 1.80 | 0.00 | 1.80 |
| 3 | 32.00 | 8.92 | 2.45 | 0.86 | 12.23 | 0.00 | 12.23 |
| 4 | 39.51 | 14.27 | 3.03 | 5.84 | 23.14 | 0.00 | 23.14 |
| 5 | 44.21 | 17.62 | 3.39 | 11.05 | 32.05 | 0.03 | 32.08 |
| 6 | 47.25 | 19.72 | 3.62 | 15.30 | 38.64 | 0.27 | 38.91 |
| 7 | 50.86 | 21.07 | 3.90 | 18.45 | 43.41 | 1.07 | 44.48 |
| 8 | 57.22 | 22.68 | 4.38 | 20.73 | 47.79 | 2.91 | 50.70 |
| 9 | 68.44 | 25.52 | 5.24 | 22.82 | 53.58 | 6.35 | 59.93 |
| 10 | 86.44 | 30.52 | 6.62 | 25.58 | 62.73 | 11.87 | 74.60 |
| 11 | 115.01 | 38.55 | 8.81 | 29.95 | 77.31 | 19.71 | 97.02 |
| 12 | 157.14 | 51.29 | 12.04 | 36.91 | 100.24 | 29.77 | 130.01 |
| 13 | 213.54 | 70.08 | 16.36 | 47.86 | 134.29 | 41.64 | 175.93 |
| 14 | 265.65 | 95.23 | 20.35 | 64.12 | 179.70 | 54.64 | 234.34 |
| 15 | 334.78 | 118.47 | 25.65 | 85.79 | 229.91 | 67.99 | 297.90 |
| 16 | 424.21 | 149.30 | 32.50 | 109.77 | 291.57 | 80.95 | 372.52 |
| 17 | 535.05 | 189.18 | 40.99 | 139.20 | 369.38 | 92.84 | 462.22 |
| 18 | 667.06 | 238.62 | 51.10 | 176.35 | 466.07 | 103.17 | 569.24 |
| 19 | 817.32 | 297.48 | 62.61 | 222.51 | 582.61 | 111.58 | 694.19 |
| 20 | 982.84 | 364.50 | 75.30 | 278.15 | 717.94 | 117.83 | 835.77 |
| 21 | 1158.84 | 438.31 | 88.78 | 342.76 | 869.86 | 121.89 | 991.75 |
| 22 | 1339.77 | 516.80 | 102.64 | 415.29 | 1034.73 | 123.81 | 1158.54 |
| 23 | 1519.47 | 597.49 | 116.41 | 494.01 | 1207.90 | 123.70 | 1331.60 |
| 24 | 1694.57 | 677.63 | 129.82 | 576.68 | 1384.14 | 121.75 | 1505.89 |
| 25 | 1862.50 | 755.72 | 142.69 | 660.82 | 1559.23 | 118.14 | 1677.37 |
| 26 | 2021.38 | 830.61 | 154.86 | 744.41 | 1729.88 | 113.14 | 1843.02 |
| 27 | 2169.18 | 901.47 | 166.18 | 825.89 | 1893.53 | 107.03 | 2000.56 |
| 28 | 2320.30 | 967.38 | 177.76 | 904.02 | 2049.16 | 100.05 | 2149.21 |
| 29 | 2489.35 | 1034.78 | 190.71 | 978.32 | 2203.80 | 92.44 | 2296.24 |
| 30 | 2689.65 | 1110.16 | 206.05 | 1052.15 | 2368.37 | 84.52 | 2452.89 |
| 31 | 2926.58 | 1199.49 | 224.20 | 1130.72 | 2554.41 | 76.55 | 2630.96 |
| 32 | 3204.31 | 1305.16 | 245.48 | 1219.54 | 2770.18 | 68.74 | 2838.92 |
| 33 | 3590.65 | 1429.01 | 275.08 | 1322.55 | 3026.64 | 61.28 | 3087.92 |
| 34 | 3805.12 | 1601.31 | 291.51 | 1444.99 | 3337.81 | 54.33 | 3392.14 |
| 35 | 3908.79 | 1696.95 | 299.45 | 1593.55 | 3589.96 | 48.02 | 3637.98 |
| 36 | 3941.04 | 1743.19 | 301.92 | 1713.93 | 3759.04 | 42.49 | 3801.53 |
| 37 | 3927.60 | 1757.57 | 300.89 | 1794.66 | 3853.12 | 37.81 | 3890.93 |
| 38 | 3885.55 | 1751.58 | 297.67 | 1839.58 | 3888.82 | 33.97 | 3922.79 |
| 39 | 3826.39 | 1732.82 | 293.14 | 1856.62 | 3882.58 | 30.94 | 3913.52 |
| 40 | 3758.19 | 1706.44 | 287.91 | 1853.64 | 3847.99 | 28.67 | 3876.66 |
| 41 | 3686.64 | 1676.03 | 282.43 | 1837.13 | 3795.59 | 27.05 | 3822.64 |
| 42 | 3615.68 | 1644.11 | 277.00 | 1812.11 | 3733.22 | 26.00 | 3759.22 |
| 43 | 3548.19 | 1612.47 | 271.83 | 1782.33 | 3666.63 | 25.29 | 3691.92 |
| 44 | 3486.01 | 1582.37 | 267.06 | 1750.54 | 3599.97 | 24.67 | 3624.64 |
| 45 | 3430.15 | 1554.64 | 262.78 | 1718.72 | 3536.14 | 23.88 | 3560.02 |
| 46 | 3381.10 | 1529.73 | 259.02 | 1688.24 | 3476.99 | 22.65 | 3499.64 |
| 47 | 3338.66 | 1507.86 | 255.77 | 1660.00 | 3423.63 | 20.67 | 3444.30 |
| 48 | 3301.93 | 1488.93 | 252.96 | 1634.53 | 3376.42 | 17.61 | 3394.03 |
| 49 | 3269.52 | 1472.55 | 250.48 | 1611.98 | 3335.01 | 13.42 | 3348.43 |
| 50 | 3239.40 | 1458.09 | 248.17 | 1592.22 | 3298.48 | 9.00 | 3307.48 |
| 51 | 3209.08 | 1444.66 | 245.85 | 1574.77 | 3265.28 | 5.57 | 3270.85 |
| 52 | 3175.77 | 1431.14 | 243.29 | 1558.93 | 3233.36 | 3.39 | 3236.75 |
| 53 | 3137.27 | 1416.29 | 240.34 | 1543.69 | 3200.32 | 2.06 | 3202.38 |
| 54 | 3093.55 | 1399.11 | 237.00 | 1527.91 | 3164.02 | 1.25 | 3165.27 |
| 55 | 3018.09 | 1379.62 | 231.21 | 1510.58 | 3121.41 | 0.75 | 3122.16 |
| 56 | 2431.86 | 1345.97 | 186.30 | 1490.24 | 3022.51 | 0.45 | 3022.96 |
| 57 | 1759.94 | 1084.53 | 134.83 | 1443.02 | 2662.38 | 0.26 | 2662.64 |
| 58 | 1303.48 | 784.87 | 99.86 | 1271.08 | 2155.81 | 0.15 | 2155.96 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD47 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 990.93 | 581.31 | 75.91 | 1029.24 | 1686.46 | 0.08 | 1686.54 |
| 60 | 764.87 | 441.92 | 58.60 | 805.16 | 1305.68 | 0.04 | 1305.72 |
| 61 | 600.76 | 341.11 | 46.02 | 623.36 | 1010.49 | 0.02 | 1010.51 |
| 62 | 479.78 | 267.92 | 36.76 | 482.43 | 787.11 | 0.00 | 787.11 |
| 63 | 389.53 | 213.97 | 29.84 | 375.78 | 619.59 | 0.00 | 619.59 |
| 64 | 320.68 | 173.72 | 24.57 | 295.81 | 494.09 | 0.00 | 494.09 |
| 65 | 267.43 | 143.01 | 20.49 | 235.89 | 399.39 | 0.00 | 399.39 |
| 66 | 225.75 | 119.26 | 17.29 | 190.68 | 327.24 | 0.00 | 327.24 |
| 67 | 193.12 | 100.68 | 14.80 | 156.23 | 271.70 | 0.00 | 271.70 |
| 68 | 167.36 | 86.13 | 12.82 | 129.72 | 228.67 | 0.00 | 228.67 |
| 69 | 146.44 | 74.64 | 11.22 | 109.17 | 195.03 | 0.00 | 195.03 |
| 70 | 129.40 | 65.31 | 9.91 | 93.11 | 168.33 | 0.00 | 168.33 |
| 71 | 115.46 | 57.71 | 8.85 | 80.37 | 146.92 | 0.00 | 146.92 |
| 72 | 104.04 | 51.49 | 7.97 | 70.14 | 129.61 | 0.00 | 129.61 |
| 73 | 94.52 | 46.40 | 7.24 | 61.88 | 115.51 | 0.00 | 115.51 |
| 74 | 86.51 | 42.15 | 6.63 | 55.15 | 103.93 | 0.00 | 103.93 |
| 75 | 79.75 | 38.58 | 6.11 | 49.62 | 94.31 | 0.00 | 94.31 |
| 76 | 74.02 | 35.57 | 5.67 | 45.03 | 86.26 | 0.00 | 86.26 |
| 77 | 69.12 | 33.01 | 5.30 | 41.18 | 79.49 | 0.00 | 79.49 |
| 78 | 65.03 | 30.83 | 4.98 | 37.95 | 73.76 | 0.00 | 73.76 |
| 79 | 61.87 | 29.00 | 4.74 | 35.21 | 68.96 | 0.00 | 68.96 |
| 80 | 58.37 | 27.59 | 4.47 | 32.92 | 64.99 | 0.00 | 64.99 |
| 81 | 37.59 | 26.03 | 2.88 | 31.03 | 59.94 | 0.00 | 59.94 |
| 82 | 24.39 | 16.76 | 1.87 | 28.62 | 47.25 | 0.00 | 47.25 |
| 83 | 15.99 | 10.88 | 1.22 | 22.56 | 34.66 | 0.00 | 34.66 |
| 84 | 10.60 | 7.13 | 0.81 | 16.55 | 24.49 | 0.00 | 24.49 |
| 85 | 7.13 | 4.73 | 0.55 | 11.69 | 16.97 | 0.00 | 16.97 |
| 86 | 4.88 | 3.18 | 0.37 | 8.10 | 11.65 | 0.00 | 11.65 |
| 87 | 3.39 | 2.18 | 0.26 | 5.56 | 8.00 | 0.00 | 8.00 |
| 88 | 2.40 | 1.51 | 0.18 | 3.82 | 5.51 | 0.00 | 5.51 |
| 89 | 1.74 | 1.07 | 0.13 | 2.63 | 3.84 | 0.00 | 3.84 |
| 90 | 1.28 | 0.77 | 0.10 | 1.83 | 2.70 | 0.00 | 2.70 |
| 91 | 0.95 | 0.57 | 0.07 | 1.29 | 1.93 | 0.00 | 1.93 |
| 92 | 0.73 | 0.42 | 0.06 | 0.92 | 1.40 | 0.00 | 1.40 |
| 93 | 0.55 | 0.32 | 0.04 | 0.67 | 1.04 | 0.00 | 1.04 |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | |




건설피홍부

MUSKINGUM RIVER ROUTING　　K48지점:남대천합류점 (용담댐 100년 RIGID. R.O.M홍수량)

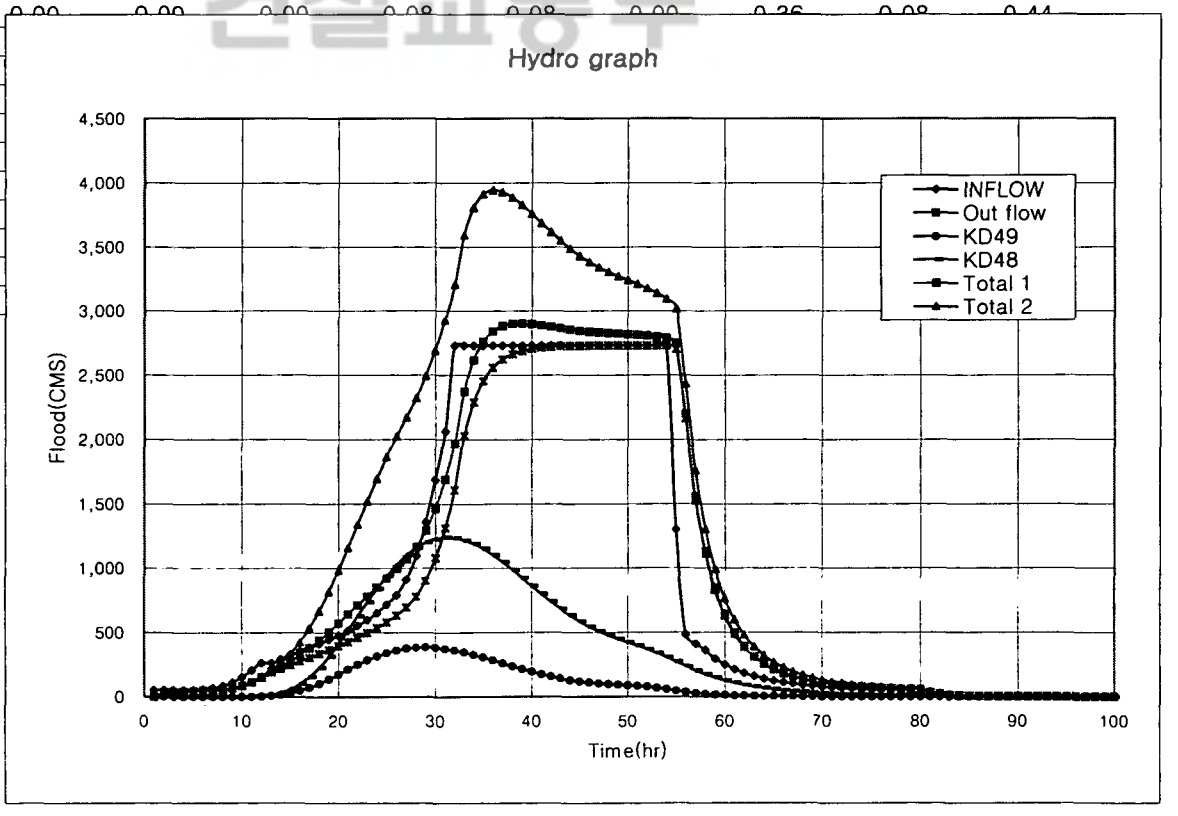
X= 0.17　　K= 2.622　　DT= 1.0

C1= 0.353381　　C2= 0.626344　　C0= 0.020275　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | KD49 | KD48 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 52.10 | 0.00 | 1.06 | 0.00 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.55 | 0.55 |
| 2 | 52.10 | 18.41 | 1.06 | 0.35 | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 52.10 | 18.41 | 1.06 | 12.53 | 32.00 | 0.00 | 0.00 | 32.00 | 32.00 |
| 4 | 52.10 | 18.41 | 1.06 | 20.04 | 39.51 | 0.00 | 0.00 | 39.51 | 39.51 |
| 5 | 52.10 | 18.41 | 1.06 | 24.75 | 44.21 | 0.00 | 0.00 | 44.21 | 44.21 |
| 6 | 56.34 | 18.41 | 1.14 | 27.69 | 47.25 | 0.00 | 0.00 | 47.25 | 47.25 |
| 7 | 66.88 | 19.91 | 1.36 | 29.59 | 50.86 | 0.00 | 0.00 | 50.86 | 50.86 |
| 8 | 85.58 | 23.63 | 1.74 | 31.85 | 57.22 | 0.00 | 0.00 | 57.22 | 57.22 |
| 9 | 112.89 | 30.24 | 2.29 | 35.84 | 68.37 | 0.01 | 0.06 | 68.38 | 68.44 |
| 10 | 153.58 | 39.89 | 3.11 | 42.82 | 85.83 | 0.12 | 0.49 | 85.95 | 86.44 |
| 11 | 205.59 | 54.27 | 4.17 | 53.76 | 112.20 | 0.73 | 2.08 | 112.93 | 115.01 |
| 12 | 263.88 | 72.65 | 5.35 | 70.28 | 148.28 | 2.59 | 6.27 | 150.87 | 157.14 |
| 13 | 263.37 | 93.25 | 5.34 | 92.87 | 191.46 | 6.87 | 15.21 | 198.33 | 213.54 |
| 14 | 294.29 | 93.07 | 5.97 | 119.92 | 218.96 | 14.91 | 31.78 | 233.87 | 265.65 |
| 15 | 325.74 | 104.00 | 6.60 | 137.14 | 247.74 | 27.98 | 59.06 | 275.72 | 334.78 |
| 16 | 355.72 | 115.11 | 7.21 | 155.17 | 277.49 | 46.96 | 99.76 | 324.45 | 424.21 |
| 17 | 385.76 | 125.71 | 7.82 | 173.81 | 307.33 | 72.05 | 155.67 | 379.38 | 535.05 |
| 18 | 414.19 | 136.32 | 8.40 | 192.50 | 337.22 | 102.69 | 227.15 | 439.91 | 667.06 |
| 19 | 445.34 | 146.37 | 9.03 | 211.21 | 366.61 | 137.63 | 313.08 | 504.24 | 817.32 |
| 20 | 479.24 | 157.37 | 9.72 | 229.62 | 396.71 | 175.22 | 410.91 | 571.93 | 982.84 |
| 21 | 515.84 | 169.36 | 10.46 | 248.48 | 428.29 | 213.57 | 516.98 | 641.86 | 1158.84 |
| 22 | 553.49 | 182.29 | 11.22 | 268.26 | 461.77 | 250.86 | 627.14 | 712.63 | 1339.77 |
| 23 | 598.48 | 195.59 | 12.13 | 289.23 | 496.95 | 285.48 | 737.04 | 782.43 | 1519.47 |
| 24 | 652.53 | 211.49 | 13.23 | 311.26 | 535.99 | 316.07 | 842.51 | 852.06 | 1694.57 |
| 25 | 717.36 | 230.59 | 14.54 | 335.71 | 580.85 | 341.65 | 940.00 | 922.50 | 1862.50 |
| 26 | 788.93 | 253.50 | 16.00 | 363.81 | 633.31 | 361.57 | 1026.50 | 994.88 | 2021.38 |
| 27 | 910.44 | 278.79 | 18.46 | 396.67 | 693.92 | 375.53 | 1099.73 | 1069.45 | 2169.18 |
| 28 | 1096.40 | 321.73 | 22.23 | 434.63 | 778.59 | 383.53 | 1158.18 | 1162.12 | 2320.30 |
| 29 | 1357.65 | 387.45 | 27.53 | 487.67 | 902.64 | 385.71 | 1201.00 | 1288.35 | 2489.35 |
| 30 | 1684.37 | 479.77 | 34.15 | 565.36 | 1079.28 | 382.43 | 1227.94 | 1461.71 | 2689.65 |
| 31 | 2062.95 | 595.23 | 41.83 | 676.00 | 1313.05 | 374.22 | 1239.31 | 1687.27 | 2926.58 |
| 32 | 2730.00 | 729.01 | 55.35 | 822.42 | 1606.78 | 361.70 | 1235.83 | 1968.48 | 3204.31 |
| 33 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1006.40 | 2026.48 | 345.53 | 1218.64 | 2372.01 | 3590.65 |
| 34 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1269.27 | 2289.35 | 326.47 | 1189.30 | 2615.82 | 3805.12 |
| 35 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1433.92 | 2454.00 | 305.29 | 1149.50 | 2759.29 | 3908.79 |
| 36 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1537.05 | 2557.13 | 282.80 | 1101.11 | 2839.93 | 3941.04 |
| 37 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1601.64 | 2621.72 | 259.72 | 1046.16 | 2881.44 | 3927.60 |
| 38 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1642.10 | 2662.18 | 236.71 | 986.66 | 2898.89 | 3885.55 |
| 39 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1667.44 | 2687.52 | 214.36 | 924.51 | 2901.88 | 3826.39 |
| 40 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1683.31 | 2703.39 | 193.21 | 861.59 | 2896.60 | 3758.19 |
| 41 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1693.26 | 2713.34 | 173.75 | 799.55 | 2887.09 | 3686.64 |
| 42 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1699.48 | 2719.56 | 156.29 | 739.83 | 2875.85 | 3615.68 |
| 43 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1703.38 | 2723.46 | 141.04 | 683.69 | 2864.50 | 3548.19 |
| 44 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1705.83 | 2725.91 | 128.08 | 632.02 | 2853.99 | 3486.01 |
| 45 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1707.36 | 2727.44 | 117.36 | 585.35 | 2844.80 | 3430.15 |
| 46 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1708.31 | 2728.39 | 108.76 | 543.95 | 2837.15 | 3381.10 |
| 47 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1708.91 | 2728.99 | 102.02 | 507.65 | 2831.01 | 3338.66 |
| 48 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.29 | 2729.37 | 96.70 | 475.86 | 2826.07 | 3301.93 |
| 49 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.53 | 2729.61 | 92.21 | 447.70 | 2821.82 | 3269.52 |
| 50 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.67 | 2729.75 | 87.87 | 421.78 | 2817.62 | 3239.40 |
| 51 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.76 | 2729.85 | 82.91 | 396.32 | 2812.76 | 3209.08 |
| 52 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.82 | 2729.90 | 76.49 | 369.38 | 2806.39 | 3175.77 |
| 53 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.86 | 2729.94 | 67.82 | 339.51 | 2797.76 | 3137.27 |
| 54 | 2730.00 | 964.73 | 55.35 | 1709.88 | 2729.96 | 56.95 | 306.64 | 2786.91 | 3093.55 |
| 55 | 1300.00 | 964.73 | 26.36 | 1709.90 | 2700.98 | 45.33 | 271.78 | 2746.31 | 3018.09 |
| 56 | 480.00 | 459.40 | 9.73 | 1691.75 | 2160.87 | 34.74 | 236.25 | 2195.61 | 2431.86 |
| 57 | 410.00 | 169.62 | 8.31 | 1353.45 | 1531.39 | 26.20 | 202.35 | 1557.59 | 1759.94 |
| 58 | 360.00 | 144.89 | 7.30 | 959.17 | 1111.36 | 19.75 | 172.37 | 1131.11 | 1303.48 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | KD49 | KD48 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 295.00 | 127.22 | 5.98 | 696.09 | 829.29 | 14.88 | 146.76 | 844.17 | 990.93 |
| 60 | 248.62 | 104.25 | 5.04 | 519.42 | 628.71 | 11.21 | 124.95 | 639.92 | 764.87 |
| 61 | 211.64 | 87.86 | 4.29 | 393.79 | 485.94 | 8.43 | 106.39 | 494.37 | 600.76 |
| 62 | 182.90 | 74.79 | 3.71 | 304.36 | 382.86 | 6.34 | 90.58 | 389.20 | 479.78 |
| 63 | 158.33 | 64.63 | 3.21 | 239.80 | 307.65 | 4.76 | 77.12 | 312.41 | 389.53 |
| 64 | 138.33 | 55.95 | 2.80 | 192.69 | 251.45 | 3.57 | 65.66 | 255.02 | 320.68 |
| 65 | 122.01 | 48.88 | 2.47 | 157.49 | 208.85 | 2.68 | 55.90 | 211.53 | 267.43 |
| 66 | 109.65 | 43.12 | 2.22 | 130.81 | 176.15 | 2.00 | 47.60 | 178.15 | 225.75 |
| 67 | 99.80 | 38.75 | 2.02 | 110.33 | 151.10 | 1.50 | 40.52 | 152.60 | 193.12 |
| 68 | 90.71 | 35.27 | 1.84 | 94.64 | 131.75 | 1.12 | 34.49 | 132.87 | 167.36 |
| 69 | 83.27 | 32.06 | 1.69 | 82.52 | 116.26 | 0.83 | 29.35 | 117.09 | 146.44 |
| 70 | 77.21 | 29.43 | 1.57 | 72.82 | 103.81 | 0.61 | 24.98 | 104.42 | 129.40 |
| 71 | 72.29 | 27.28 | 1.47 | 65.02 | 93.77 | 0.45 | 21.24 | 94.22 | 115.46 |
| 72 | 67.88 | 25.55 | 1.38 | 58.73 | 85.66 | 0.33 | 18.05 | 85.99 | 104.04 |
| 73 | 64.09 | 23.99 | 1.30 | 53.65 | 78.94 | 0.24 | 15.34 | 79.18 | 94.52 |
| 74 | 60.81 | 22.65 | 1.23 | 49.44 | 73.32 | 0.17 | 13.02 | 73.49 | 86.51 |
| 75 | 58.03 | 21.49 | 1.18 | 45.93 | 68.59 | 0.12 | 11.04 | 68.71 | 79.75 |
| 76 | 55.51 | 20.51 | 1.13 | 42.96 | 64.59 | 0.08 | 9.35 | 64.67 | 74.02 |
| 77 | 53.61 | 19.62 | 1.09 | 40.46 | 61.16 | 0.05 | 7.91 | 61.21 | 69.12 |
| 78 | 52.73 | 18.94 | 1.07 | 38.31 | 58.32 | 0.03 | 6.68 | 58.35 | 65.03 |
| 79 | 52.10 | 18.63 | 1.06 | 36.53 | 56.22 | 0.01 | 5.64 | 56.23 | 61.87 |
| 80 | 0.00 | 18.41 | 0.00 | 35.21 | 53.62 | 0.00 | 4.75 | 53.62 | 58.37 |
| 81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.59 | 33.59 | 0.00 | 4.00 | 33.59 | 37.59 |
| 82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.04 | 21.04 | 0.00 | 3.35 | 21.04 | 24.39 |
| 83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.18 | 13.18 | 0.00 | 2.81 | 13.18 | 15.99 |
| 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.25 | 8.25 | 0.00 | 2.35 | 8.25 | 10.60 |
| 85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 0.00 | 1.96 | 5.17 | 7.13 |
| 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.24 | 3.24 | 0.00 | 1.64 | 3.24 | 4.88 |
| 87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.03 | 2.03 | 0.00 | 1.36 | 2.03 | 3.39 |
| 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.27 | 1.27 | 0.00 | 1.13 | 1.27 | 2.40 |
| 89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.80 | 0.80 | 0.00 | 0.94 | 0.80 | 1.74 |
| 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.78 | 0.50 | 1.28 |
| 91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.31 | 0.00 | 0.64 | 0.31 | 0.95 |
| 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.20 | 0.00 | 0.53 | 0.20 | 0.73 |
| 93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 0.12 | 0.00 | 0.43 | 0.12 | 0.55 |
| 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.08 | 0.00 | 0.36 | 0.08 | 0.44 |
| 95 | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | |

건설교통부



# 3.4 미 호 천

(100빈도, 48시간 지속강우 적용)

건설교통부

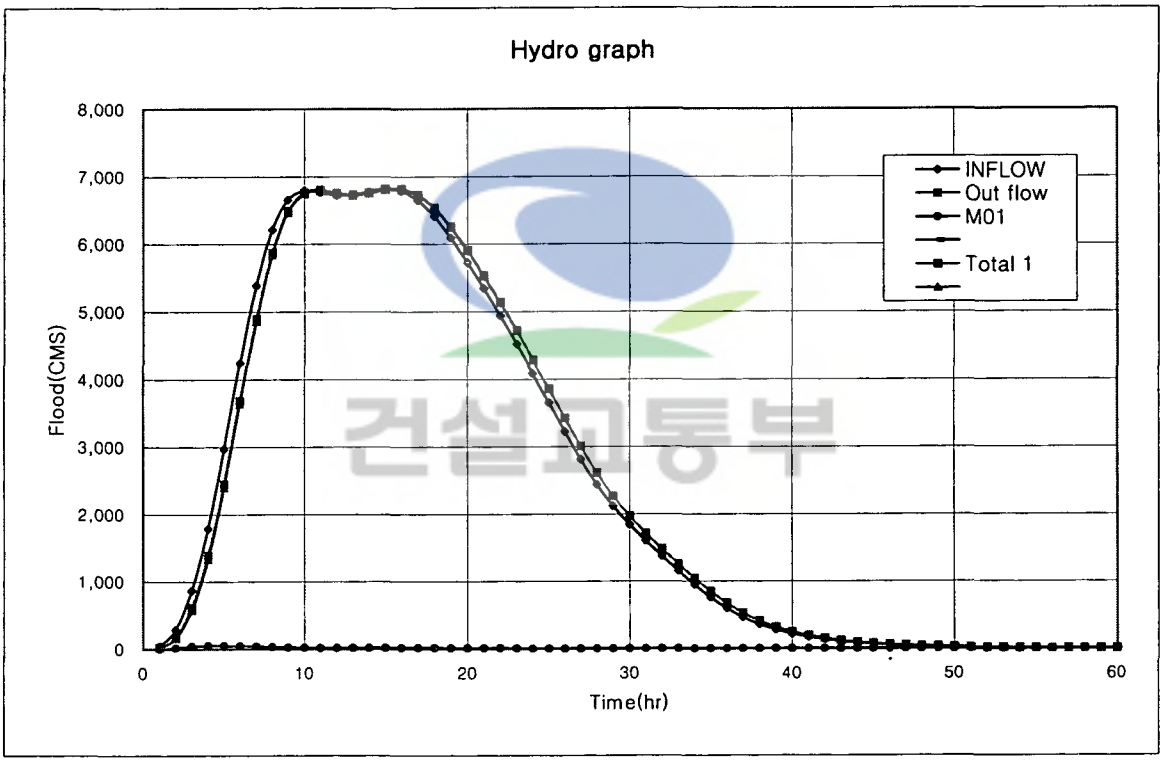
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M01 지점 : 미호천 하구

X= 0.2　　K= 0.469　　DT= 1.0

C1= 0.678473　　C2= -0.14260　　C0= 0.464122　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M01 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 40.77 | 0.00 | 18.92 | 0.00 | 18.92 | 1.40 | 20.32 |
| 2 | 285.49 | 27.66 | 132.50 | -2.70 | 157.46 | 15.80 | 173.26 |
| 3 | 866.00 | 193.69 | 401.93 | -22.45 | 573.17 | 38.11 | 611.28 |
| 4 | 1783.02 | 587.56 | 827.54 | -81.73 | 1333.36 | 49.55 | 1382.91 |
| 5 | 2965.18 | 1209.73 | 1376.21 | -190.13 | 2395.81 | 49.69 | 2445.50 |
| 6 | 4239.16 | 2011.80 | 1967.49 | -341.63 | 3637.65 | 44.10 | 3681.75 |
| 7 | 5382.24 | 2876.16 | 2498.02 | -518.71 | 4855.46 | 36.55 | 4892.01 |
| 8 | 6208.02 | 3651.71 | 2881.28 | -692.37 | 5840.62 | 29.12 | 5869.74 |
| 9 | 6653.85 | 4211.98 | 3088.20 | -832.85 | 6467.33 | 22.90 | 6490.23 |
| 10 | 6791.18 | 4514.46 | 3151.94 | -922.22 | 6744.18 | 18.30 | 6762.48 |
| 11 | 6766.98 | 4607.64 | 3140.71 | -961.69 | 6786.65 | 15.31 | 6801.96 |
| 12 | 6720.84 | 4591.21 | 3119.29 | -967.75 | 6742.76 | 13.64 | 6756.40 |
| 13 | 6726.18 | 4559.91 | 3121.77 | -961.49 | 6720.19 | 12.94 | 6733.13 |
| 14 | 6776.47 | 4563.54 | 3145.11 | -958.27 | 6750.37 | 12.79 | 6763.16 |
| 15 | 6815.47 | 4597.65 | 3163.21 | -962.58 | 6798.29 | 12.77 | 6811.06 |
| 16 | 6783.22 | 4624.12 | 3148.24 | -969.41 | 6802.95 | 12.69 | 6815.64 |
| 17 | 6647.42 | 4602.23 | 3085.22 | -970.07 | 6717.37 | 12.41 | 6729.78 |
| 18 | 6408.62 | 4510.10 | 2974.38 | -957.87 | 6526.61 | 11.91 | 6538.52 |
| 19 | 6090.50 | 4348.08 | 2826.74 | -930.67 | 6244.15 | 11.28 | 6255.43 |
| 20 | 5726.96 | 4132.24 | 2658.01 | -890.39 | 5899.86 | 10.70 | 5910.56 |
| 21 | 5339.94 | 3885.59 | 2478.38 | -841.30 | 5522.68 | 10.30 | 5532.98 |
| 22 | 4939.30 | 3623.01 | 2292.44 | -787.51 | 5127.93 | 10.10 | 5138.03 |
| 23 | 4513.25 | 3351.18 | 2094.70 | -731.22 | 4714.66 | 4.64 | 4719.30 |
| 24 | 4081.75 | 3062.12 | 1894.43 | -672.29 | 4284.26 | 0.29 | 4284.55 |
| 25 | 3653.24 | 2769.36 | 1695.55 | -610.92 | 3853.99 | 0.00 | 3853.99 |
| 26 | 3223.58 | 2478.63 | 1496.13 | -549.56 | 3425.20 | 0.00 | 3425.20 |
| 27 | 2810.57 | 2187.11 | 1304.45 | -488.42 | 3003.14 | 0.00 | 3003.14 |
| 28 | 2436.72 | 1906.90 | 1130.94 | -428.24 | 2609.60 | 0.00 | 2609.60 |
| 29 | 2116.43 | 1653.25 | 982.28 | -372.12 | 2263.42 | 0.00 | 2263.42 |
| 30 | 1844.43 | 1435.94 | 856.04 | -322.75 | 1969.23 | 0.00 | 1969.23 |
| 31 | 1600.93 | 1251.40 | 743.03 | -280.80 | 1713.62 | 0.00 | 1713.62 |
| 32 | 1373.02 | 1086.19 | 637.25 | -244.36 | 1479.08 | 0.00 | 1479.08 |
| 33 | 1154.84 | 931.56 | 535.99 | -210.91 | 1256.63 | 0.00 | 1256.63 |
| 34 | 948.69 | 783.53 | 440.31 | -179.19 | 1044.65 | 0.00 | 1044.65 |
| 35 | 760.53 | 643.66 | 352.98 | -148.96 | 847.68 | 0.00 | 847.68 |
| 36 | 598.29 | 516.00 | 277.68 | -120.88 | 672.80 | 0.00 | 672.80 |
| 37 | 465.63 | 405.92 | 216.11 | -95.94 | 526.09 | 0.00 | 526.09 |
| 38 | 361.40 | 315.92 | 167.73 | -75.02 | 408.63 | 0.00 | 408.63 |
| 39 | 280.92 | 245.20 | 130.38 | -58.27 | 317.31 | 0.00 | 317.31 |
| 40 | 219.26 | 190.60 | 101.76 | -45.25 | 247.11 | 0.00 | 247.11 |
| 41 | 171.91 | 148.76 | 79.79 | -35.24 | 193.31 | 0.00 | 193.31 |
| 42 | 135.48 | 116.64 | 62.88 | -27.57 | 151.95 | 0.00 | 151.95 |
| 43 | 107.27 | 91.92 | 49.79 | -21.67 | 120.04 | 0.00 | 120.04 |
| 44 | 85.33 | 72.78 | 39.60 | -17.12 | 95.27 | 0.00 | 95.27 |
| 45 | 68.14 | 57.90 | 31.62 | -13.58 | 75.94 | 0.00 | 75.94 |
| 46 | 54.60 | 46.23 | 25.34 | -10.83 | 60.74 | 0.00 | 60.74 |
| 47 | 43.85 | 37.04 | 20.35 | -8.66 | 48.74 | 0.00 | 48.74 |
| 48 | 35.30 | 29.75 | 16.38 | -6.95 | 39.19 | 0.00 | 39.19 |
| 49 | 28.45 | 23.95 | 13.20 | -5.59 | 31.56 | 0.00 | 31.56 |
| 50 | 22.95 | 19.30 | 10.65 | -4.50 | 25.45 | 0.00 | 25.45 |
| 51 | 18.52 | 15.57 | 8.59 | -3.63 | 20.54 | 0.00 | 20.54 |
| 52 | 14.91 | 12.56 | 6.92 | -2.93 | 16.55 | 0.00 | 16.55 |
| 53 | 11.97 | 10.11 | 5.56 | -2.36 | 13.31 | 0.00 | 13.31 |
| 54 | 9.61 | 8.12 | 4.46 | -1.90 | 10.68 | 0.00 | 10.68 |
| 55 | 7.72 | 6.52 | 3.58 | -1.52 | 8.58 | 0.00 | 8.58 |
| 56 | 6.21 | 5.24 | 2.88 | -1.22 | 6.90 | 0.00 | 6.90 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M01 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 5.00 | 4.22 | 2.32 | -0.98 | 5.55 | 0.00 | 5.55 |
| 58 | 4.01 | 3.39 | 1.86 | -0.79 | 4.46 | 0.00 | 4.46 |
| 59 | 3.22 | 2.72 | 1.50 | -0.64 | 3.58 | 0.00 | 3.58 |
| 60 | 2.59 | 2.19 | 1.20 | -0.51 | 2.88 | 0.00 | 2.88 |
| 61 | 2.08 | 1.76 | 0.96 | -0.41 | 2.31 | 0.00 | 2.31 |
| 62 | 1.66 | 1.41 | 0.77 | -0.33 | 1.85 | 0.00 | 1.85 |
| 63 | 1.32 | 1.13 | 0.61 | -0.26 | 1.47 | 0.00 | 1.47 |
| 64 | 1.04 | 0.89 | 0.48 | -0.21 | 1.17 | 0.00 | 1.17 |
| 65 | 0.80 | 0.70 | 0.37 | -0.17 | 0.91 | 0.00 | 0.91 |
| 66 | 0.61 | 0.54 | 0.28 | -0.13 | 0.70 | 0.00 | 0.70 |
| 67 | 0.46 | 0.41 | 0.21 | -0.10 | 0.53 | 0.00 | 0.53 |
| 68 | 0.33 | 0.31 | 0.15 | -0.08 | 0.39 | 0.00 | 0.39 |
| 69 | 0.23 | 0.22 | 0.11 | -0.06 | 0.28 | 0.00 | 0.28 |
| 70 | 0.15 | 0.16 | 0.07 | -0.04 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 71 | 0.10 | 0.10 | 0.05 | -0.03 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| 72 | 0.06 | 0.07 | 0.03 | -0.02 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 73 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | -0.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 74 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

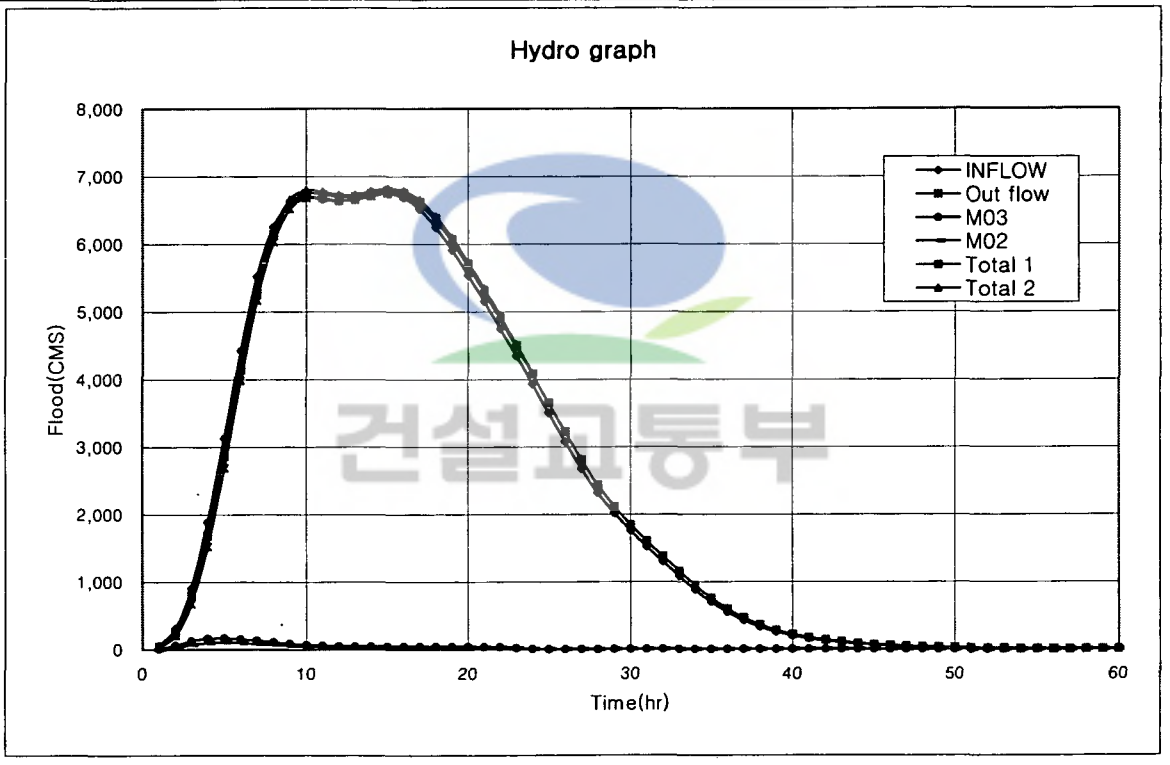
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M02 지점 : 연기천 합류후

X= 0.2　　K= 0.339　　DT= 1.0

C1= 0.736255　　C2= -0.29668　　C0= 0.560425　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M03 | M02 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.05 | 0.00 | 29.73 | 0.00 | 29.73 | 8.38 | 2.66 | 38.11 | 40.77 |
| 2 | 306.80 | 39.06 | 171.94 | -8.82 | 202.18 | 55.09 | 28.22 | 257.27 | 285.49 |
| 3 | 904.03 | 225.88 | 506.64 | -59.98 | 672.55 | 121.90 | 71.55 | 794.45 | 866.00 |
| 4 | 1885.08 | 665.60 | 1056.44 | -199.53 | 1522.51 | 160.36 | 100.15 | 1682.87 | 1783.02 |
| 5 | 3131.08 | 1387.90 | 1754.74 | -451.70 | 2690.93 | 167.19 | 107.06 | 2858.12 | 2965.18 |
| 6 | 4423.00 | 2305.27 | 2478.76 | -798.35 | 3985.69 | 153.95 | 99.52 | 4139.64 | 4239.16 |
| 7 | 5516.45 | 3256.46 | 3091.56 | -1182.48 | 5165.54 | 131.47 | 85.23 | 5297.01 | 5382.24 |
| 8 | 6249.76 | 4061.52 | 3502.52 | -1532.52 | 6031.52 | 107.10 | 69.40 | 6138.62 | 6208.02 |
| 9 | 6604.90 | 4601.42 | 3701.55 | -1789.44 | 6513.54 | 85.15 | 55.16 | 6598.69 | 6653.85 |
| 10 | 6689.38 | 4862.89 | 3748.90 | -1932.44 | 6679.35 | 67.83 | 44.00 | 6747.18 | 6791.18 |
| 11 | 6658.49 | 4925.09 | 3731.59 | -1981.63 | 6675.05 | 55.67 | 36.26 | 6730.72 | 6766.98 |
| 12 | 6636.27 | 4902.35 | 3719.13 | -1980.36 | 6641.13 | 48.14 | 31.57 | 6689.27 | 6720.84 |
| 13 | 6668.20 | 4885.99 | 3737.03 | -1970.29 | 6652.72 | 44.23 | 29.23 | 6696.95 | 6726.18 |
| 14 | 6726.43 | 4909.50 | 3769.66 | -1973.73 | 6705.43 | 42.66 | 28.38 | 6748.09 | 6776.47 |
| 15 | 6748.84 | 4952.37 | 3782.22 | -1989.37 | 6745.22 | 42.12 | 28.13 | 6787.34 | 6815.47 |
| 16 | 6684.00 | 4968.87 | 3745.88 | -2001.18 | 6713.58 | 41.72 | 27.92 | 6755.30 | 6783.22 |
| 17 | 6512.42 | 4921.13 | 3649.72 | -1991.79 | 6579.07 | 40.94 | 27.41 | 6620.01 | 6647.42 |
| 18 | 6244.75 | 4794.80 | 3499.72 | -1951.88 | 6342.64 | 39.53 | 26.45 | 6382.17 | 6408.62 |
| 19 | 5909.20 | 4597.73 | 3311.67 | -1881.74 | 6027.66 | 37.66 | 25.18 | 6065.32 | 6090.50 |
| 20 | 5540.23 | 4350.68 | 3104.89 | -1788.29 | 5667.28 | 35.77 | 23.91 | 5703.05 | 5726.96 |
| 21 | 5147.99 | 4079.02 | 2885.06 | -1681.37 | 5282.72 | 34.28 | 22.94 | 5317.00 | 5339.94 |
| 22 | 4747.49 | 3790.23 | 2660.62 | -1567.28 | 4883.57 | 33.37 | 22.36 | 4916.94 | 4939.30 |
| 23 | 4343.89 | 3495.37 | 2434.43 | -1448.86 | 4480.93 | 19.62 | 12.70 | 4500.55 | 4513.25 |
| 24 | 3930.65 | 3198.21 | 2202.84 | -1329.41 | 4071.64 | 6.46 | 3.65 | 4078.10 | 4081.75 |
| 25 | 3504.67 | 2893.96 | 1964.11 | -1207.98 | 3650.09 | 2.12 | 1.03 | 3652.21 | 3653.24 |
| 26 | 3078.37 | 2580.33 | 1725.19 | -1082.91 | 3222.62 | 0.68 | 0.28 | 3223.30 | 3223.58 |
| 27 | 2676.41 | 2266.46 | 1499.93 | -956.09 | 2810.30 | 0.21 | 0.06 | 2810.51 | 2810.57 |
| 28 | 2319.51 | 1970.52 | 1299.91 | -833.76 | 2436.67 | 0.05 | 0.00 | 2436.72 | 2436.72 |
| 29 | 2019.17 | 1707.75 | 1131.59 | -722.91 | 2116.43 | 0.00 | 0.00 | 2116.43 | 2116.43 |
| 30 | 1758.86 | 1486.62 | 985.71 | -627.90 | 1844.43 | 0.00 | 0.00 | 1844.43 | 1844.43 |
| 31 | 1522.36 | 1294.97 | 853.17 | -547.21 | 1600.93 | 0.00 | 0.00 | 1600.93 | 1600.93 |
| 32 | 1297.48 | 1120.84 | 727.14 | -474.97 | 1373.02 | 0.00 | 0.00 | 1373.02 | 1373.02 |
| 33 | 1082.95 | 955.27 | 606.91 | -407.35 | 1154.84 | 0.00 | 0.00 | 1154.84 | 1154.84 |
| 34 | 881.44 | 797.33 | 493.98 | -342.62 | 948.69 | 0.00 | 0.00 | 948.69 | 948.69 |
| 35 | 701.29 | 648.97 | 393.02 | -281.46 | 760.53 | 0.00 | 0.00 | 760.53 | 760.53 |
| 36 | 548.86 | 516.33 | 307.59 | -225.63 | 598.29 | 0.00 | 0.00 | 598.29 | 598.29 |
| 37 | 426.52 | 404.10 | 239.03 | -177.50 | 465.63 | 0.00 | 0.00 | 465.63 | 465.63 |
| 38 | 331.03 | 314.03 | 185.52 | -138.14 | 361.40 | 0.00 | 0.00 | 361.40 | 361.40 |
| 39 | 257.69 | 243.72 | 144.42 | -107.22 | 280.92 | 0.00 | 0.00 | 280.92 | 280.92 |
| 40 | 201.41 | 189.73 | 112.87 | -83.34 | 219.26 | 0.00 | 0.00 | 219.26 | 219.26 |
| 41 | 158.23 | 148.29 | 88.68 | -65.05 | 171.91 | 0.00 | 0.00 | 171.91 | 171.91 |
| 42 | 124.88 | 116.50 | 69.99 | -51.00 | 135.48 | 0.00 | 0.00 | 135.48 | 135.48 |
| 43 | 99.07 | 91.95 | 55.52 | -40.20 | 107.27 | 0.00 | 0.00 | 107.27 | 107.27 |
| 44 | 78.90 | 72.94 | 44.22 | -31.83 | 85.33 | 0.00 | 0.00 | 85.33 | 85.33 |
| 45 | 63.10 | 58.09 | 35.36 | -25.32 | 68.14 | 0.00 | 0.00 | 68.14 | 68.14 |
| 46 | 50.60 | 46.46 | 28.36 | -20.22 | 54.60 | 0.00 | 0.00 | 54.60 | 54.60 |
| 47 | 40.68 | 37.25 | 22.80 | -16.20 | 43.85 | 0.00 | 0.00 | 43.85 | 43.85 |
| 48 | 32.75 | 29.95 | 18.36 | -13.01 | 35.30 | 0.00 | 0.00 | 35.30 | 35.30 |
| 49 | 26.41 | 24.12 | 14.80 | -10.47 | 28.45 | 0.00 | 0.00 | 28.45 | 28.45 |
| 50 | 21.32 | 19.45 | 11.95 | -8.44 | 22.95 | 0.00 | 0.00 | 22.95 | 22.95 |
| 51 | 17.19 | 15.69 | 9.63 | -6.81 | 18.52 | 0.00 | 0.00 | 18.52 | 18.52 |
| 52 | 13.82 | 12.66 | 7.75 | -5.49 | 14.91 | 0.00 | 0.00 | 14.91 | 14.91 |
| 53 | 11.09 | 10.18 | 6.22 | -4.42 | 11.97 | 0.00 | 0.00 | 11.97 | 11.97 |
| 54 | 8.90 | 8.17 | 4.99 | -3.55 | 9.61 | 0.00 | 0.00 | 9.61 | 9.61 |
| 55 | 7.16 | 6.56 | 4.01 | -2.85 | 7.72 | 0.00 | 0.00 | 7.72 | 7.72 |
| 56 | 5.76 | 5.27 | 3.23 | -2.29 | 6.21 | 0.00 | 0.00 | 6.21 | 6.21 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M03 | M02 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 4.63 | 4.24 | 2.60 | -1.84 | 5.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 5.00 |
| 58 | 3.72 | 3.41 | 2.09 | -1.48 | 4.01 | 0.00 | 0.00 | 4.01 | 4.01 |
| 59 | 2.99 | 2.74 | 1.68 | -1.19 | 3.22 | 0.00 | 0.00 | 3.22 | 3.22 |
| 60 | 2.40 | 2.20 | 1.34 | -0.96 | 2.59 | 0.00 | 0.00 | 2.59 | 2.59 |
| 61 | 1.92 | 1.77 | 1.08 | -0.77 | 2.08 | 0.00 | 0.00 | 2.08 | 2.08 |
| 62 | 1.53 | 1.42 | 0.86 | -0.62 | 1.66 | 0.00 | 0.00 | 1.66 | 1.66 |
| 63 | 1.22 | 1.13 | 0.68 | -0.49 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 1.32 | 1.32 |
| 64 | 0.95 | 0.90 | 0.53 | -0.39 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 1.04 | 1.04 |
| 65 | 0.73 | 0.70 | 0.41 | -0.31 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.80 | 0.80 |
| 66 | 0.55 | 0.54 | 0.31 | -0.24 | 0.61 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.61 |
| 67 | 0.41 | 0.41 | 0.23 | -0.18 | 0.46 | 0.00 | 0.00 | 0.46 | 0.46 |
| 68 | 0.29 | 0.30 | 0.16 | -0.14 | 0.33 | 0.00 | 0.00 | 0.33 | 0.33 |
| 69 | 0.20 | 0.22 | 0.11 | -0.10 | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.23 |
| 70 | 0.13 | 0.15 | 0.07 | -0.07 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.15 |
| 71 | 0.08 | 0.10 | 0.05 | -0.05 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.10 |
| 72 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | -0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.06 |
| 73 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | -0.02 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 |
| 74 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

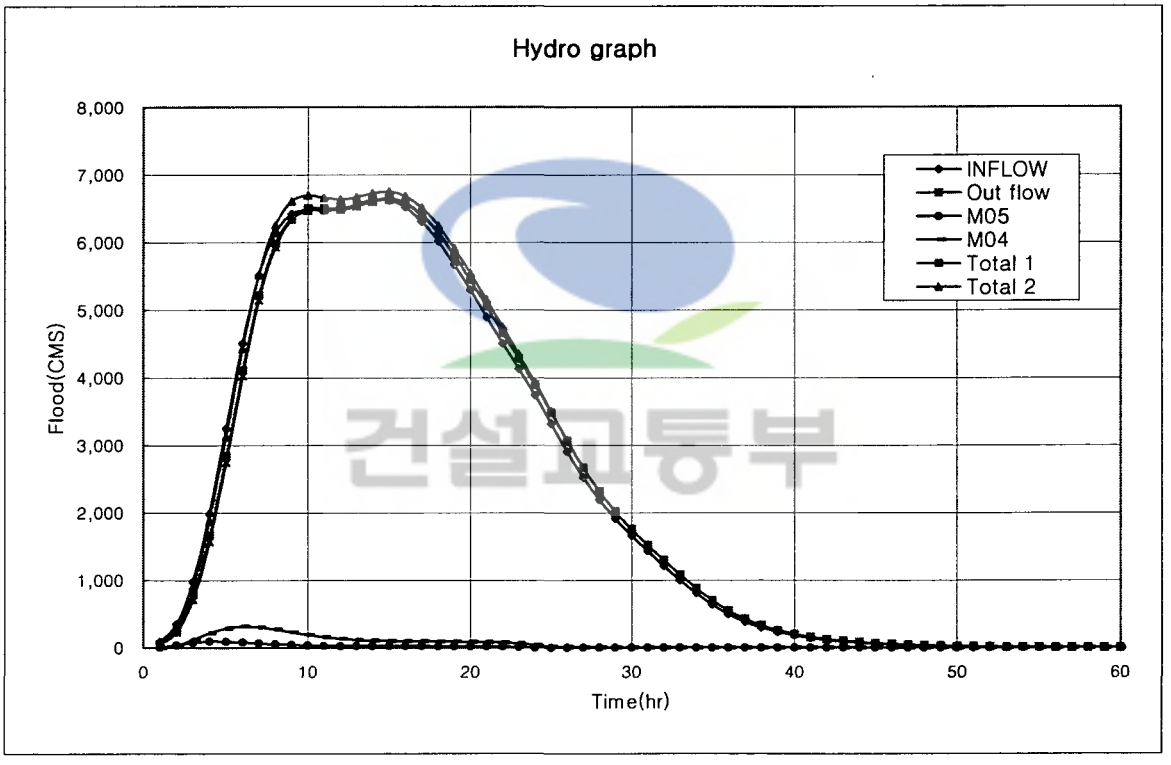
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M04 지점 : 월하천 합류후

X= 0.2　　K= 0.382　　DT= 1.0

C1= 0.715492　　C2= -0.24131　　C0= 0.525819　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M05 | M04 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 83.45 | 0.00 | 43.88 | 0.00 | 43.88 | 6.81 | 2.36 | 50.69 | 53.05 |
| 2 | 352.96 | 59.70 | 185.59 | -10.59 | 234.71 | 39.18 | 32.91 | 273.89 | 306.80 |
| 3 | 976.59 | 252.54 | 513.51 | -56.64 | 709.41 | 78.16 | 116.46 | 787.57 | 904.03 |
| 4 | 1986.52 | 698.74 | 1044.55 | -171.19 | 1572.11 | 93.33 | 219.64 | 1665.44 | 1885.08 |
| 5 | 3247.15 | 1421.34 | 1707.42 | -379.37 | 2749.39 | 90.71 | 290.98 | 2840.10 | 3131.08 |
| 6 | 4503.29 | 2323.31 | 2367.92 | -663.46 | 4027.77 | 79.45 | 315.78 | 4107.22 | 4423.00 |
| 7 | 5509.36 | 3222.07 | 2896.93 | -971.95 | 5147.05 | 65.46 | 303.94 | 5212.51 | 5516.45 |
| 8 | 6137.30 | 3941.90 | 3227.11 | -1242.04 | 5926.97 | 52.01 | 270.78 | 5978.98 | 6249.76 |
| 9 | 6415.98 | 4391.19 | 3373.65 | -1430.24 | 6334.59 | 40.78 | 229.53 | 6375.37 | 6604.90 |
| 10 | 6476.59 | 4590.58 | 3405.52 | -1528.61 | 6467.49 | 32.44 | 189.45 | 6499.93 | 6689.38 |
| 11 | 6470.69 | 4633.95 | 3402.41 | -1560.68 | 6475.68 | 26.96 | 155.85 | 6502.64 | 6658.49 |
| 12 | 6493.75 | 4629.72 | 3414.54 | -1562.65 | 6481.61 | 23.85 | 130.81 | 6505.46 | 6636.27 |
| 13 | 6560.15 | 4646.23 | 3449.45 | -1564.08 | 6531.60 | 22.45 | 114.15 | 6554.05 | 6668.20 |
| 14 | 6622.89 | 4693.73 | 3482.44 | -1576.15 | 6600.03 | 22.08 | 104.32 | 6622.11 | 6726.43 |
| 15 | 6621.62 | 4738.62 | 3481.77 | -1592.66 | 6627.74 | 22.00 | 99.10 | 6649.74 | 6748.84 |
| 16 | 6518.43 | 4737.71 | 3427.51 | -1599.34 | 6565.88 | 21.84 | 96.28 | 6587.72 | 6684.00 |
| 17 | 6309.07 | 4663.88 | 3317.43 | -1584.42 | 6396.89 | 21.36 | 94.17 | 6418.25 | 6512.42 |
| 18 | 6013.74 | 4514.08 | 3162.14 | -1543.64 | 6132.58 | 20.52 | 91.65 | 6153.10 | 6244.75 |
| 19 | 5664.58 | 4302.78 | 2978.55 | -1479.86 | 5801.46 | 19.45 | 88.29 | 5820.91 | 5909.20 |
| 20 | 5295.33 | 4052.96 | 2784.39 | -1399.96 | 5437.39 | 18.43 | 84.41 | 5455.82 | 5540.23 |
| 21 | 4893.10 | 3788.77 | 2572.89 | -1312.10 | 5049.55 | 17.72 | 80.72 | 5067.27 | 5147.99 |
| 22 | 4507.03 | 3500.97 | 2369.88 | -1218.51 | 4652.34 | 17.33 | 77.82 | 4669.67 | 4747.49 |
| 23 | 4130.59 | 3224.74 | 2171.94 | -1122.66 | 4274.02 | 8.52 | 61.35 | 4282.54 | 4343.89 |
| 24 | 3740.39 | 2955.40 | 1966.77 | -1031.37 | 3890.80 | 1.12 | 38.73 | 3891.92 | 3930.65 |
| 25 | 3323.75 | 2676.21 | 1747.69 | -938.89 | 3485.01 | 0.13 | 19.53 | 3485.14 | 3504.67 |
| 26 | 2912.39 | 2378.11 | 1531.39 | -840.97 | 3068.54 | 0.00 | 9.83 | 3068.54 | 3078.37 |
| 27 | 2525.86 | 2083.79 | 1328.15 | -740.47 | 2671.47 | 0.00 | 4.94 | 2671.47 | 2676.41 |
| 28 | 2195.55 | 1807.23 | 1154.46 | -644.65 | 2317.04 | 0.00 | 2.47 | 2317.04 | 2319.51 |
| 29 | 1913.54 | 1570.90 | 1006.17 | -559.13 | 2017.95 | 0.00 | 1.22 | 2017.95 | 2019.17 |
| 30 | 1666.17 | 1369.12 | 876.10 | -486.95 | 1758.27 | 0.00 | 0.59 | 1758.27 | 1758.86 |
| 31 | 1434.41 | 1192.13 | 754.24 | -424.29 | 1522.08 | 0.00 | 0.28 | 1522.08 | 1522.36 |
| 32 | 1214.00 | 1026.30 | 638.35 | -367.29 | 1297.36 | 0.00 | 0.12 | 1297.36 | 1297.48 |
| 33 | 1002.95 | 868.61 | 527.37 | -313.07 | 1082.91 | 0.00 | 0.04 | 1082.91 | 1082.95 |
| 34 | 808.57 | 717.60 | 425.16 | -261.32 | 881.44 | 0.00 | 0.00 | 881.44 | 881.44 |
| 35 | 637.99 | 578.52 | 335.47 | -212.70 | 701.29 | 0.00 | 0.00 | 701.29 | 701.29 |
| 36 | 497.52 | 456.48 | 261.61 | -169.23 | 548.86 | 0.00 | 0.00 | 548.86 | 548.86 |
| 37 | 386.05 | 355.97 | 202.99 | -132.44 | 426.52 | 0.00 | 0.00 | 426.52 | 426.52 |
| 38 | 299.99 | 276.21 | 157.74 | -102.92 | 331.03 | 0.00 | 0.00 | 331.03 | 331.03 |
| 39 | 233.79 | 214.64 | 122.93 | -79.88 | 257.69 | 0.00 | 0.00 | 257.69 | 257.69 |
| 40 | 183.17 | 167.28 | 96.31 | -62.18 | 201.41 | 0.00 | 0.00 | 201.41 | 201.41 |
| 41 | 144.12 | 131.05 | 75.78 | -48.60 | 158.23 | 0.00 | 0.00 | 158.23 | 158.23 |
| 42 | 114.02 | 103.11 | 59.95 | -38.18 | 124.88 | 0.00 | 0.00 | 124.88 | 124.88 |
| 43 | 90.57 | 81.58 | 47.62 | -30.14 | 99.07 | 0.00 | 0.00 | 99.07 | 99.07 |
| 44 | 72.28 | 64.80 | 38.01 | -23.91 | 78.90 | 0.00 | 0.00 | 78.90 | 78.90 |
| 45 | 57.86 | 51.72 | 30.42 | -19.04 | 63.10 | 0.00 | 0.00 | 63.10 | 63.10 |
| 46 | 46.46 | 41.40 | 24.43 | -15.23 | 50.60 | 0.00 | 0.00 | 50.60 | 50.60 |
| 47 | 37.37 | 33.24 | 19.65 | -12.21 | 40.68 | 0.00 | 0.00 | 40.68 | 40.68 |
| 48 | 30.11 | 26.74 | 15.83 | -9.82 | 32.75 | 0.00 | 0.00 | 32.75 | 32.75 |
| 49 | 24.29 | 21.55 | 12.77 | -7.90 | 26.41 | 0.00 | 0.00 | 26.41 | 26.41 |
| 50 | 19.61 | 17.38 | 10.31 | -6.37 | 21.32 | 0.00 | 0.00 | 21.32 | 21.32 |
| 51 | 15.79 | 14.03 | 8.30 | -5.14 | 17.19 | 0.00 | 0.00 | 17.19 | 17.19 |
| 52 | 12.69 | 11.30 | 6.67 | -4.15 | 13.82 | 0.00 | 0.00 | 13.82 | 13.82 |
| 53 | 10.17 | 9.08 | 5.35 | -3.34 | 11.09 | 0.00 | 0.00 | 11.09 | 11.09 |
| 54 | 8.18 | 7.28 | 4.30 | -2.68 | 8.90 | 0.00 | 0.00 | 8.90 | 8.90 |
| 55 | 6.58 | 5.85 | 3.46 | -2.15 | 7.16 | 0.00 | 0.00 | 7.16 | 7.16 |
| 56 | 5.29 | 4.71 | 2.78 | -1.73 | 5.76 | 0.00 | 0.00 | 5.76 | 5.76 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M05 | M04 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 4.25 | 3.79 | 2.24 | -1.39 | 4.63 | 0.00 | 0.00 | 4.63 | 4.63 |
| 58 | 3.42 | 3.04 | 1.80 | -1.12 | 3.72 | 0.00 | 0.00 | 3.72 | 3.72 |
| 59 | 2.74 | 2.44 | 1.44 | -0.90 | 2.99 | 0.00 | 0.00 | 2.99 | 2.99 |
| 60 | 2.20 | 1.96 | 1.16 | -0.72 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 2.40 | 2.40 |
| 61 | 1.76 | 1.58 | 0.93 | -0.58 | 1.92 | 0.00 | 0.00 | 1.92 | 1.92 |
| 62 | 1.40 | 1.26 | 0.74 | -0.46 | 1.53 | 0.00 | 0.00 | 1.53 | 1.53 |
| 63 | 1.11 | 1.00 | 0.58 | -0.37 | 1.22 | 0.00 | 0.00 | 1.22 | 1.22 |
| 64 | 0.86 | 0.79 | 0.45 | -0.29 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 0.95 |
| 65 | 0.66 | 0.61 | 0.35 | -0.23 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 0.73 | 0.73 |
| 66 | 0.49 | 0.47 | 0.26 | -0.18 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.55 | 0.55 |
| 67 | 0.36 | 0.35 | 0.19 | -0.13 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.41 | 0.41 |
| 68 | 0.26 | 0.26 | 0.13 | -0.10 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.29 | 0.29 |
| 69 | 0.17 | 0.18 | 0.09 | -0.07 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.20 |
| 70 | 0.11 | 0.12 | 0.06 | -0.05 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.13 |
| 71 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | -0.03 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.08 |
| 72 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | -0.02 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 |
| 73 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | -0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 74 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

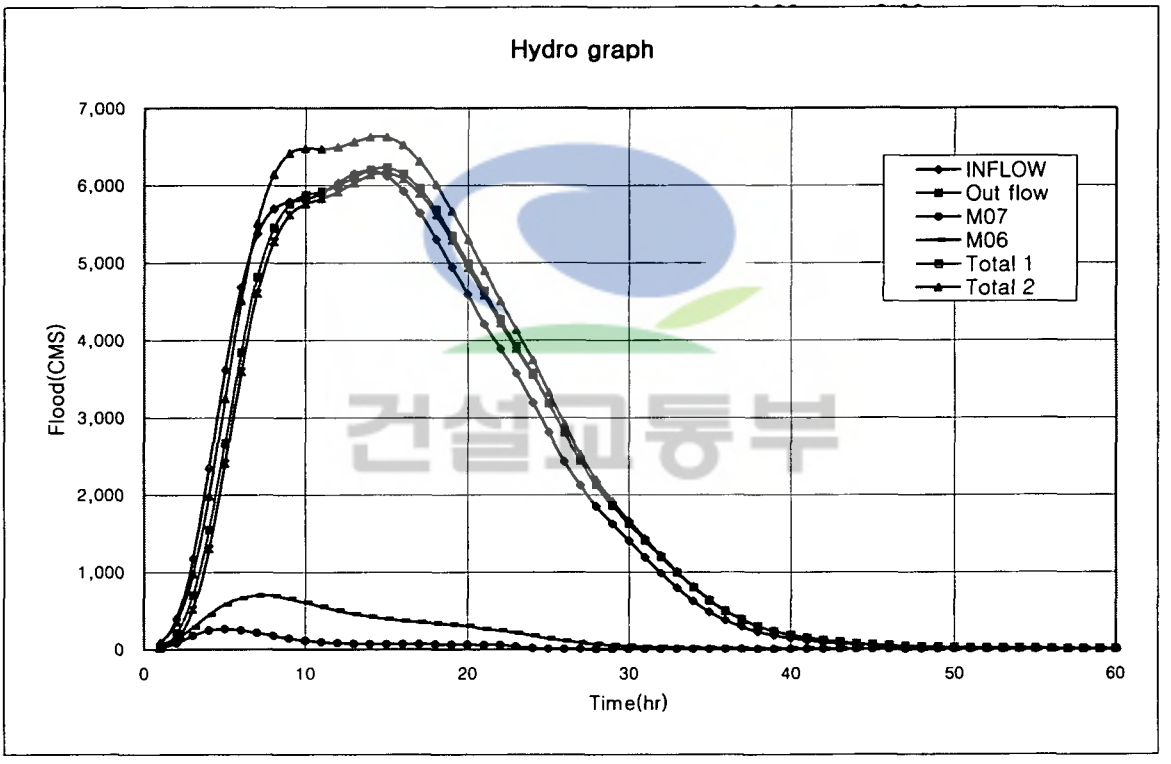
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M06 지점 : 조천 합류후

X= 0.2　　K= 0.987　　DT= 1.0

C1= 0.540788　　C2= 0.224566　　C0= 0.234646　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M07 | M06 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 65.87 | 0.00 | 15.46 | 0.00 | 15.46 | 11.15 | 56.84 | 26.61 | 83.45 |
| 2 | 391.99 | 35.62 | 91.98 | 3.47 | 131.07 | 77.05 | 144.84 | 208.12 | 352.96 |
| 3 | 1173.57 | 211.98 | 275.37 | 29.43 | 516.79 | 177.87 | 281.93 | 694.66 | 976.59 |
| 4 | 2344.24 | 634.65 | 550.07 | 116.05 | 1300.77 | 243.19 | 442.56 | 1543.96 | 1986.52 |
| 5 | 3615.31 | 1267.74 | 848.32 | 292.11 | 2408.16 | 260.42 | 578.57 | 2668.58 | 3247.15 |
| 6 | 4683.01 | 1955.11 | 1098.85 | 540.79 | 3594.75 | 244.31 | 664.23 | 3839.06 | 4503.29 |
| 7 | 5369.76 | 2532.51 | 1260.00 | 807.26 | 4599.77 | 211.46 | 698.13 | 4811.23 | 5509.36 |
| 8 | 5693.31 | 2903.90 | 1335.92 | 1032.95 | 5272.77 | 173.97 | 690.56 | 5446.74 | 6137.30 |
| 9 | 5789.19 | 3078.87 | 1358.41 | 1184.08 | 5621.37 | 139.26 | 655.35 | 5760.63 | 6415.98 |
| 10 | 5824.36 | 3130.72 | 1366.67 | 1262.37 | 5759.75 | 111.16 | 605.68 | 5870.91 | 6476.59 |
| 11 | 5900.37 | 3149.74 | 1384.50 | 1293.44 | 5827.69 | 90.96 | 552.04 | 5918.65 | 6470.69 |
| 12 | 6028.64 | 3190.85 | 1414.60 | 1308.70 | 5914.14 | 78.09 | 501.52 | 5992.23 | 6493.75 |
| 13 | 6149.00 | 3260.22 | 1442.84 | 1328.11 | 6031.17 | 71.10 | 457.88 | 6102.27 | 6560.15 |
| 14 | 6191.87 | 3325.31 | 1452.90 | 1354.39 | 6132.60 | 68.07 | 422.22 | 6200.67 | 6622.89 |
| 15 | 6116.72 | 3348.49 | 1435.27 | 1377.17 | 6160.93 | 66.91 | 393.78 | 6227.84 | 6621.62 |
| 16 | 5924.21 | 3307.85 | 1390.09 | 1383.53 | 6081.48 | 66.19 | 370.76 | 6147.67 | 6518.43 |
| 17 | 5640.08 | 3203.74 | 1323.43 | 1365.69 | 5892.86 | 64.98 | 351.23 | 5957.84 | 6309.07 |
| 18 | 5300.67 | 3050.09 | 1243.78 | 1323.33 | 5617.21 | 62.86 | 333.67 | 5680.07 | 6013.74 |
| 19 | 4940.87 | 2866.54 | 1159.36 | 1261.43 | 5287.33 | 60.00 | 317.25 | 5347.33 | 5664.58 |
| 20 | 4590.29 | 2671.96 | 1077.09 | 1187.35 | 4936.41 | 57.02 | 301.90 | 4993.43 | 5295.33 |
| 21 | 4205.57 | 2482.37 | 986.82 | 1108.55 | 4577.74 | 54.62 | 260.74 | 4632.36 | 4893.10 |
| 22 | 3886.76 | 2274.32 | 912.01 | 1028.00 | 4214.34 | 53.07 | 239.62 | 4267.41 | 4507.03 |
| 23 | 3572.90 | 2101.91 | 838.37 | 946.40 | 3886.68 | 33.01 | 210.90 | 3919.69 | 4130.59 |
| 24 | 3191.34 | 1932.18 | 748.84 | 872.81 | 3553.84 | 12.75 | 173.80 | 3566.59 | 3740.39 |
| 25 | 2809.12 | 1725.84 | 659.15 | 798.07 | 3183.06 | 4.55 | 136.14 | 3187.61 | 3323.75 |
| 26 | 2431.35 | 1519.14 | 570.51 | 714.81 | 2804.45 | 1.61 | 106.33 | 2806.06 | 2912.39 |
| 27 | 2120.74 | 1314.85 | 497.62 | 629.78 | 2442.25 | 0.56 | 83.05 | 2442.81 | 2525.86 |
| 28 | 1854.64 | 1146.87 | 435.18 | 548.45 | 2130.50 | 0.18 | 64.87 | 2130.68 | 2195.55 |
| 29 | 1625.48 | 1002.97 | 381.41 | 478.44 | 1862.82 | 0.05 | 50.67 | 1862.87 | 1913.54 |
| 30 | 1403.12 | 879.04 | 329.24 | 418.33 | 1626.60 | 0.00 | 39.57 | 1626.60 | 1666.17 |
| 31 | 1191.23 | 758.79 | 279.52 | 365.28 | 1403.59 | 0.00 | 30.82 | 1403.59 | 1434.41 |
| 32 | 983.02 | 644.20 | 230.66 | 315.20 | 1190.06 | 0.00 | 23.94 | 1190.06 | 1214.00 |
| 33 | 790.69 | 531.61 | 185.53 | 267.25 | 984.39 | 0.00 | 18.56 | 984.39 | 1002.95 |
| 34 | 620.26 | 427.60 | 145.54 | 221.06 | 794.20 | 0.00 | 14.37 | 794.20 | 808.57 |
| 35 | 482.02 | 335.43 | 113.11 | 178.35 | 626.88 | 0.00 | 11.11 | 626.88 | 637.99 |
| 36 | 372.82 | 260.67 | 87.48 | 140.78 | 488.93 | 0.00 | 8.59 | 488.93 | 497.52 |
| 37 | 289.76 | 201.62 | 67.99 | 109.80 | 379.41 | 0.00 | 6.64 | 379.41 | 386.05 |
| 38 | 225.70 | 156.70 | 52.96 | 85.20 | 294.86 | 0.00 | 5.13 | 294.86 | 299.99 |
| 39 | 177.12 | 122.06 | 41.56 | 66.22 | 229.83 | 0.00 | 3.96 | 229.83 | 233.79 |
| 40 | 139.40 | 95.78 | 32.71 | 51.61 | 180.11 | 0.00 | 3.06 | 180.11 | 183.17 |
| 41 | 110.52 | 75.39 | 25.93 | 40.45 | 141.77 | 0.00 | 2.35 | 141.77 | 144.12 |
| 42 | 87.85 | 59.77 | 20.61 | 31.84 | 112.22 | 0.00 | 1.80 | 112.22 | 114.02 |
| 43 | 70.27 | 47.51 | 16.49 | 25.20 | 89.20 | 0.00 | 1.37 | 89.20 | 90.57 |
| 44 | 56.29 | 38.00 | 13.21 | 20.03 | 71.24 | 0.00 | 1.04 | 71.24 | 72.28 |
| 45 | 45.32 | 30.44 | 10.63 | 16.00 | 57.08 | 0.00 | 0.78 | 57.08 | 57.86 |
| 46 | 36.50 | 24.51 | 8.56 | 12.82 | 45.89 | 0.00 | 0.57 | 45.89 | 46.46 |
| 47 | 29.47 | 19.74 | 6.92 | 10.31 | 36.96 | 0.00 | 0.41 | 36.96 | 37.37 |
| 48 | 23.80 | 15.94 | 5.58 | 8.30 | 29.82 | 0.00 | 0.29 | 29.82 | 30.11 |
| 49 | 19.27 | 12.87 | 4.52 | 6.70 | 24.09 | 0.00 | 0.20 | 24.09 | 24.29 |
| 50 | 15.55 | 10.42 | 3.65 | 5.41 | 19.48 | 0.00 | 0.13 | 19.48 | 19.61 |
| 51 | 12.52 | 8.41 | 2.94 | 4.37 | 15.72 | 0.00 | 0.07 | 15.72 | 15.79 |
| 52 | 10.05 | 6.77 | 2.36 | 3.53 | 12.66 | 0.00 | 0.03 | 12.66 | 12.69 |
| 53 | 8.08 | 5.44 | 1.90 | 2.84 | 10.17 | 0.00 | 0.00 | 10.17 | 10.17 |
| 54 | 6.50 | 4.37 | 1.52 | 2.28 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 8.18 | 8.18 |
| 55 | 5.23 | 3.51 | 1.23 | 1.84 | 6.58 | 0.00 | 0.00 | 6.58 | 6.58 |
| 56 | 4.20 | 2.83 | 0.99 | 1.48 | 5.29 | 0.00 | 0.00 | 5.29 | 5.29 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M07 | M06 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 3.38 | 2.27 | 0.79 | 1.19 | 4.25 | 0.00 | 0.00 | 4.25 | 4.25 |
| 58 | 2.71 | 1.83 | 0.64 | 0.96 | 3.42 | 0.00 | 0.00 | 3.42 | 3.42 |
| 59 | 2.18 | 1.46 | 0.51 | 0.77 | 2.74 | 0.00 | 0.00 | 2.74 | 2.74 |
| 60 | 1.74 | 1.18 | 0.41 | 0.62 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 2.20 | 2.20 |
| 61 | 1.39 | 0.94 | 0.33 | 0.49 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 1.76 | 1.76 |
| 62 | 1.10 | 0.75 | 0.26 | 0.40 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 1.40 | 1.40 |
| 63 | 0.85 | 0.59 | 0.20 | 0.32 | 1.11 | 0.00 | 0.00 | 1.11 | 1.11 |
| 64 | 0.65 | 0.46 | 0.15 | 0.25 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.86 |
| 65 | 0.49 | 0.35 | 0.11 | 0.19 | 0.66 | 0.00 | 0.00 | 0.66 | 0.66 |
| 66 | 0.35 | 0.26 | 0.08 | 0.15 | 0.49 | 0.00 | 0.00 | 0.49 | 0.49 |
| 67 | 0.25 | 0.19 | 0.06 | 0.11 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 0.36 |
| 68 | 0.17 | 0.14 | 0.04 | 0.08 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.26 |
| 69 | 0.11 | 0.09 | 0.02 | 0.06 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.17 |
| 70 | 0.06 | 0.06 | 0.02 | 0.04 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.11 |
| 71 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.07 |
| 72 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

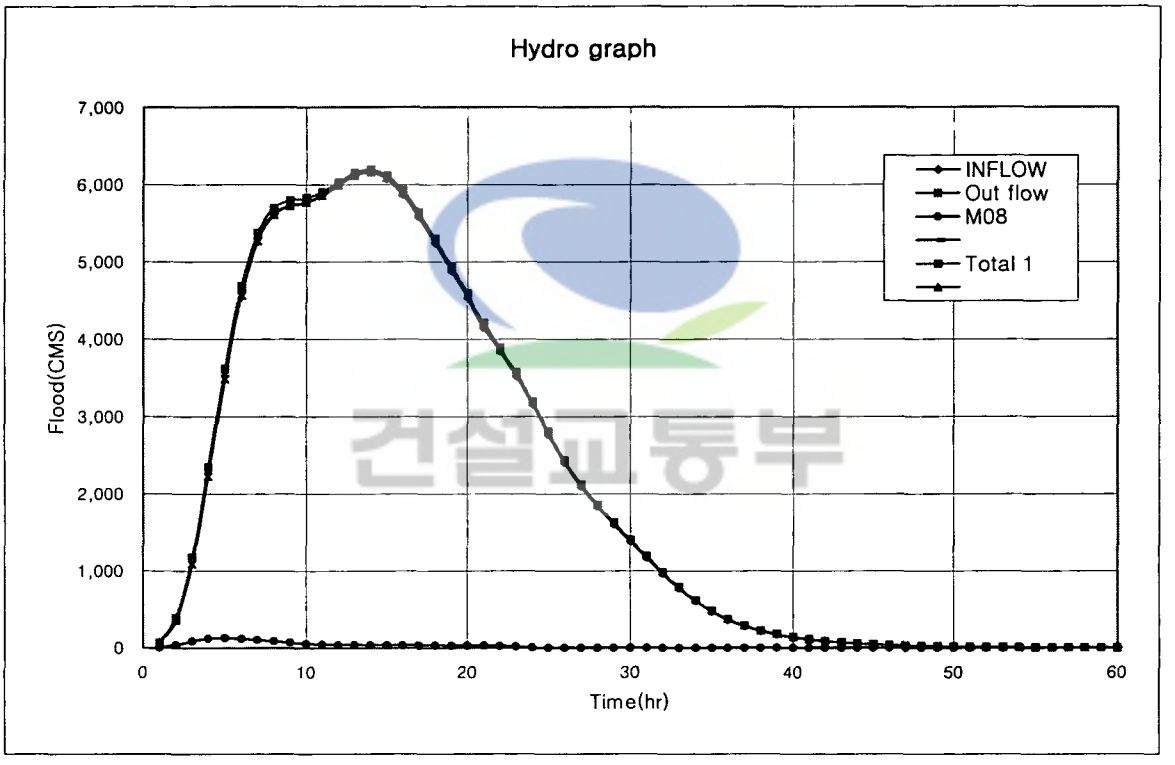
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M08 지점 : 석화 수위표

X= 0.2　　K= 0.080　　DT= 1.0

C1= 0.914894　　C2= -0.77305　　C0= 0.858156　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M08 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 71.60 | 0.00 | 61.44 | 0.00 | 61.44 | 4.43 | 65.87 |
| 2 | 394.07 | 65.50 | 338.18 | -47.50 | 356.18 | 35.81 | 391.99 |
| 3 | 1167.45 | 360.54 | 1001.86 | -275.35 | 1087.05 | 86.52 | 1173.57 |
| 4 | 2325.94 | 1068.10 | 1996.02 | -840.34 | 2223.78 | 120.46 | 2344.24 |
| 5 | 3585.08 | 2127.99 | 3076.56 | -1719.09 | 3485.46 | 129.85 | 3615.31 |
| 6 | 4632.53 | 3279.96 | 3975.43 | -2694.43 | 4560.97 | 122.04 | 4683.01 |
| 7 | 5304.08 | 4238.27 | 4551.73 | -3525.85 | 5264.14 | 105.62 | 5369.76 |
| 8 | 5620.52 | 4852.67 | 4823.28 | -4069.44 | 5606.50 | 86.81 | 5693.31 |
| 9 | 5723.58 | 5142.18 | 4911.73 | -4334.11 | 5719.80 | 69.39 | 5789.19 |
| 10 | 5773.10 | 5236.47 | 4954.22 | -4421.69 | 5769.00 | 55.36 | 5824.36 |
| 11 | 5864.84 | 5281.77 | 5032.95 | -4459.72 | 5855.00 | 45.37 | 5900.37 |
| 12 | 6001.32 | 5365.71 | 5150.07 | -4526.20 | 5989.57 | 39.07 | 6028.64 |
| 13 | 6121.22 | 5490.57 | 5252.96 | -4630.24 | 6113.29 | 35.71 | 6149.00 |
| 14 | 6156.43 | 5600.26 | 5283.18 | -4725.88 | 6157.56 | 34.31 | 6191.87 |
| 15 | 6071.78 | 5632.48 | 5210.53 | -4760.10 | 6082.91 | 33.81 | 6116.72 |
| 16 | 5870.82 | 5555.03 | 5038.08 | -4702.39 | 5890.72 | 33.49 | 5924.21 |
| 17 | 5581.54 | 5371.18 | 4789.83 | -4553.82 | 5607.19 | 32.89 | 5640.08 |
| 18 | 5240.30 | 5106.52 | 4496.99 | -4334.64 | 5268.87 | 31.80 | 5300.67 |
| 19 | 4881.77 | 4794.32 | 4189.32 | -4073.10 | 4910.53 | 30.34 | 4940.87 |
| 20 | 4534.43 | 4466.30 | 3891.25 | -3796.09 | 4561.46 | 28.83 | 4590.29 |
| 21 | 4143.37 | 4148.52 | 3555.66 | -3526.23 | 4177.95 | 27.62 | 4205.57 |
| 22 | 3844.19 | 3790.75 | 3298.92 | -3229.76 | 3859.90 | 26.86 | 3886.76 |
| 23 | 3523.11 | 3517.03 | 3023.37 | -2983.90 | 3556.50 | 16.40 | 3572.90 |
| 24 | 3159.60 | 3223.27 | 2711.43 | -2749.35 | 3185.34 | 6.00 | 3191.34 |
| 25 | 2771.99 | 2890.70 | 2378.80 | -2462.43 | 2807.07 | 2.05 | 2809.12 |
| 26 | 2405.86 | 2536.08 | 2064.60 | -2170.01 | 2430.67 | 0.68 | 2431.35 |
| 27 | 2095.72 | 2201.10 | 1798.46 | -1879.03 | 2120.53 | 0.21 | 2120.74 |
| 28 | 1837.08 | 1917.36 | 1576.50 | -1639.27 | 1854.59 | 0.05 | 1854.64 |
| 29 | 1606.28 | 1680.73 | 1378.44 | -1433.69 | 1625.48 | 0.00 | 1625.48 |
| 30 | 1386.84 | 1469.57 | 1190.12 | -1256.58 | 1403.12 | 0.00 | 1403.12 |
| 31 | 1173.56 | 1268.81 | 1007.10 | -1084.68 | 1191.23 | 0.00 | 1191.23 |
| 32 | 967.44 | 1073.69 | 830.22 | -920.88 | 983.02 | 0.00 | 983.02 |
| 33 | 775.51 | 885.11 | 665.51 | -759.93 | 790.69 | 0.00 | 790.69 |
| 34 | 608.27 | 709.51 | 521.99 | -611.24 | 620.26 | 0.00 | 620.26 |
| 35 | 471.96 | 556.50 | 405.01 | -479.49 | 482.02 | 0.00 | 482.02 |
| 36 | 365.51 | 431.79 | 313.66 | -372.63 | 372.82 | 0.00 | 372.82 |
| 37 | 283.83 | 334.40 | 243.57 | -288.21 | 289.76 | 0.00 | 289.76 |
| 38 | 221.43 | 259.68 | 190.02 | -224.00 | 225.70 | 0.00 | 225.70 |
| 39 | 173.64 | 202.59 | 149.01 | -174.48 | 177.12 | 0.00 | 177.12 |
| 40 | 136.87 | 158.86 | 117.46 | -136.92 | 139.40 | 0.00 | 139.40 |
| 41 | 108.44 | 125.23 | 93.06 | -107.76 | 110.52 | 0.00 | 110.52 |
| 42 | 86.32 | 99.22 | 74.08 | -85.44 | 87.85 | 0.00 | 87.85 |
| 43 | 69.00 | 78.97 | 59.21 | -67.91 | 70.27 | 0.00 | 70.27 |
| 44 | 55.34 | 63.13 | 47.49 | -54.32 | 56.29 | 0.00 | 56.29 |
| 45 | 44.52 | 50.63 | 38.20 | -43.52 | 45.32 | 0.00 | 45.32 |
| 46 | 35.89 | 40.73 | 30.80 | -35.03 | 36.50 | 0.00 | 36.50 |
| 47 | 28.96 | 32.84 | 24.85 | -28.21 | 29.47 | 0.00 | 29.47 |
| 48 | 23.41 | 26.50 | 20.09 | -22.79 | 23.80 | 0.00 | 23.80 |
| 49 | 18.94 | 21.42 | 16.25 | -18.40 | 19.27 | 0.00 | 19.27 |
| 50 | 15.29 | 17.32 | 13.12 | -14.90 | 15.55 | 0.00 | 15.55 |
| 51 | 12.30 | 13.99 | 10.55 | -12.02 | 12.52 | 0.00 | 12.52 |
| 52 | 9.88 | 11.25 | 8.48 | -9.68 | 10.05 | 0.00 | 10.05 |
| 53 | 7.94 | 9.04 | 6.81 | -7.77 | 8.08 | 0.00 | 8.08 |
| 54 | 6.39 | 7.26 | 5.48 | -6.25 | 6.50 | 0.00 | 6.50 |
| 55 | 5.14 | 5.85 | 4.41 | -5.02 | 5.23 | 0.00 | 5.23 |
| 56 | 4.13 | 4.70 | 3.54 | -4.05 | 4.20 | 0.00 | 4.20 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M08 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 3.32 | 3.78 | 2.85 | -3.25 | 3.38 | 0.00 | 3.38 |
| 58 | 2.66 | 3.03 | 2.28 | -2.61 | 2.71 | 0.00 | 2.71 |
| 59 | 2.14 | 2.44 | 1.84 | -2.09 | 2.18 | 0.00 | 2.18 |
| 60 | 1.71 | 1.96 | 1.47 | -1.68 | 1.74 | 0.00 | 1.74 |
| 61 | 1.36 | 1.56 | 1.17 | -1.35 | 1.39 | 0.00 | 1.39 |
| 62 | 1.07 | 1.25 | 0.92 | -1.07 | 1.10 | 0.00 | 1.10 |
| 63 | 0.83 | 0.98 | 0.71 | -0.85 | 0.85 | 0.00 | 0.85 |
| 64 | 0.64 | 0.76 | 0.55 | -0.65 | 0.65 | 0.00 | 0.65 |
| 65 | 0.47 | 0.58 | 0.41 | -0.50 | 0.49 | 0.00 | 0.49 |
| 66 | 0.34 | 0.43 | 0.29 | -0.38 | 0.35 | 0.00 | 0.35 |
| 67 | 0.24 | 0.31 | 0.21 | -0.27 | 0.25 | 0.00 | 0.25 |
| 68 | 0.16 | 0.22 | 0.14 | -0.19 | 0.17 | 0.00 | 0.17 |
| 69 | 0.10 | 0.15 | 0.09 | -0.13 | 0.11 | 0.00 | 0.11 |
| 70 | 0.06 | 0.09 | 0.05 | -0.08 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 71 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | -0.05 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 72 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

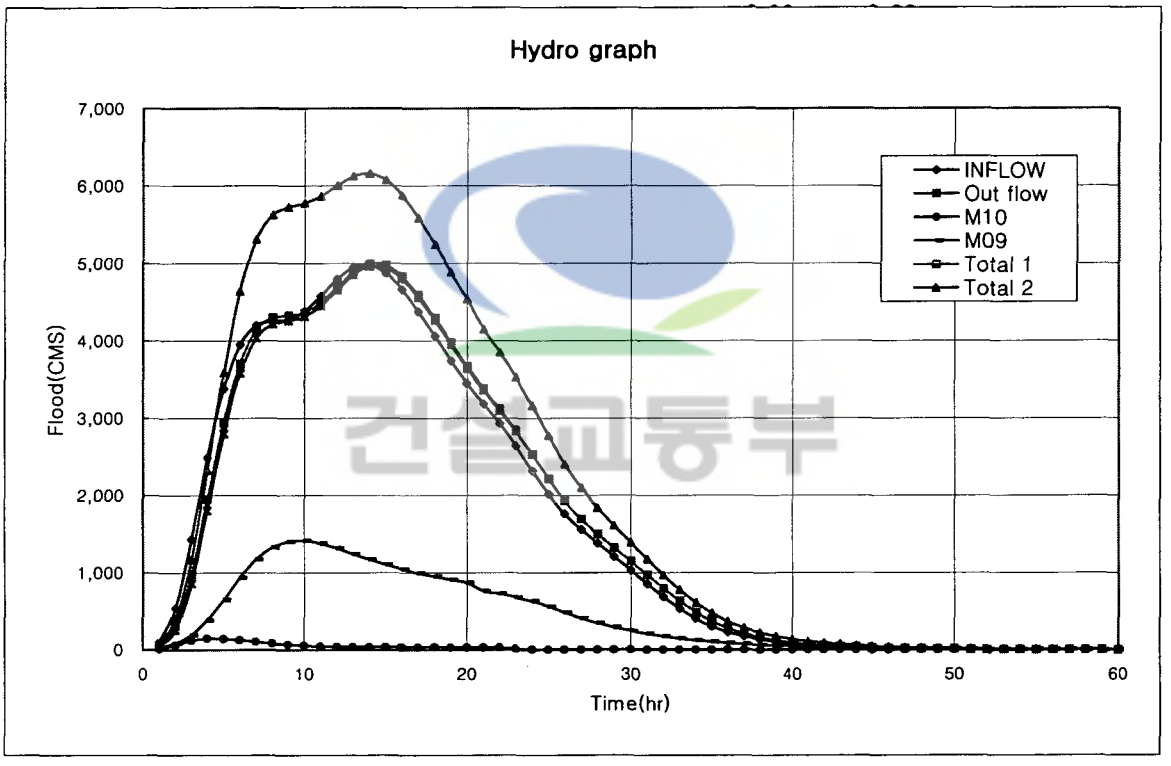
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M09 지점 : 병천천 합류후

X= 0.2　　K= 0.648　　DT= 1.0

C1= 0.618225　　C2= 0.018068　　C0= 0.363708　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M10 | M09 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 88.63 | 0.00 | 32.24 | 0.00 | 32.24 | 11.11 | 28.25 | 43.35 | 71.60 |
| 2 | 539.63 | 54.79 | 196.27 | 0.58 | 251.64 | 59.97 | 82.46 | 311.61 | 394.07 |
| 3 | 1428.88 | 333.61 | 519.69 | 4.55 | 857.85 | 118.85 | 190.75 | 976.70 | 1167.45 |
| 4 | 2484.99 | 883.37 | 903.81 | 15.50 | 1802.67 | 143.85 | 379.42 | 1946.52 | 2325.94 |
| 5 | 3379.44 | 1536.28 | 1229.13 | 32.57 | 2797.98 | 141.76 | 645.34 | 2939.74 | 3585.08 |
| 6 | 3947.53 | 2089.25 | 1435.75 | 50.55 | 3575.55 | 125.56 | 931.42 | 3701.11 | 4632.53 |
| 7 | 4194.49 | 2440.46 | 1525.57 | 64.60 | 4030.63 | 104.24 | 1169.21 | 4134.87 | 5304.08 |
| 8 | 4248.35 | 2593.14 | 1545.16 | 72.82 | 4211.12 | 83.24 | 1326.16 | 4294.36 | 5620.52 |
| 9 | 4272.01 | 2626.43 | 1553.76 | 76.08 | 4256.28 | 65.42 | 1401.88 | 4321.70 | 5723.58 |
| 10 | 4376.09 | 2641.06 | 1591.62 | 76.90 | 4309.58 | 51.98 | 1411.54 | 4361.56 | 5773.10 |
| 11 | 4572.96 | 2705.41 | 1663.22 | 77.86 | 4446.49 | 42.97 | 1375.38 | 4489.46 | 5864.84 |
| 12 | 4793.05 | 2827.11 | 1743.27 | 80.34 | 4650.72 | 37.70 | 1312.90 | 4688.42 | 6001.32 |
| 13 | 4946.22 | 2963.18 | 1798.98 | 84.03 | 4846.19 | 35.22 | 1239.81 | 4881.41 | 6121.22 |
| 14 | 4975.43 | 3057.87 | 1809.60 | 87.56 | 4955.03 | 34.43 | 1166.97 | 4989.46 | 6156.43 |
| 15 | 4871.05 | 3075.93 | 1771.64 | 89.53 | 4937.10 | 34.23 | 1100.45 | 4971.33 | 6071.78 |
| 16 | 4657.23 | 3011.40 | 1693.87 | 89.20 | 4794.47 | 33.97 | 1042.38 | 4828.44 | 5870.82 |
| 17 | 4372.53 | 2879.21 | 1590.32 | 86.62 | 4556.16 | 33.28 | 992.10 | 4589.44 | 5581.54 |
| 18 | 4055.82 | 2703.21 | 1475.13 | 82.32 | 4260.66 | 32.01 | 947.63 | 4292.67 | 5240.30 |
| 19 | 3739.72 | 2507.41 | 1360.17 | 76.98 | 3944.56 | 30.39 | 906.82 | 3974.95 | 4881.77 |
| 20 | 3448.56 | 2311.99 | 1254.27 | 71.27 | 3637.53 | 28.81 | 868.09 | 3666.34 | 4534.43 |
| 21 | 3183.48 | 2131.98 | 1157.86 | 65.72 | 3355.56 | 27.66 | 760.15 | 3383.22 | 4143.37 |
| 22 | 2928.44 | 1968.11 | 1065.10 | 60.63 | 3093.83 | 27.01 | 723.35 | 3120.84 | 3844.19 |
| 23 | 2641.92 | 1810.43 | 960.89 | 55.90 | 2827.22 | 14.25 | 681.64 | 2841.47 | 3523.11 |
| 24 | 2318.54 | 1633.30 | 843.27 | 51.08 | 2527.65 | 2.93 | 629.02 | 2530.58 | 3159.60 |
| 25 | 2013.20 | 1433.38 | 732.22 | 45.67 | 2211.26 | 0.59 | 560.14 | 2211.85 | 2771.99 |
| 26 | 1761.29 | 1244.61 | 640.59 | 39.95 | 1925.16 | 0.10 | 480.60 | 1925.26 | 2405.86 |
| 27 | 1557.40 | 1088.87 | 566.44 | 34.78 | 1690.09 | 0.00 | 405.63 | 1690.09 | 2095.72 |
| 28 | 1378.50 | 962.82 | 501.37 | 30.54 | 1494.73 | 0.00 | 342.35 | 1494.73 | 1837.08 |
| 29 | 1204.56 | 852.22 | 438.11 | 27.01 | 1317.34 | 0.00 | 288.94 | 1317.34 | 1606.28 |
| 30 | 1029.63 | 744.69 | 374.48 | 23.80 | 1142.98 | 0.00 | 243.86 | 1142.98 | 1386.84 |
| 31 | 853.85 | 636.54 | 310.55 | 20.65 | 967.74 | 0.00 | 205.82 | 967.74 | 1173.56 |
| 32 | 682.91 | 527.87 | 248.38 | 17.48 | 793.73 | 0.00 | 173.71 | 793.73 | 967.44 |
| 33 | 528.92 | 422.19 | 192.37 | 14.34 | 628.90 | 0.00 | 146.61 | 628.90 | 775.51 |
| 34 | 401.89 | 326.99 | 146.17 | 11.36 | 484.53 | 0.00 | 123.74 | 484.53 | 608.27 |
| 35 | 303.29 | 248.46 | 110.31 | 8.75 | 367.52 | 0.00 | 104.44 | 367.52 | 471.96 |
| 36 | 228.82 | 187.50 | 83.22 | 6.64 | 277.37 | 0.00 | 88.14 | 277.37 | 365.51 |
| 37 | 173.13 | 141.46 | 62.97 | 5.01 | 209.44 | 0.00 | 74.39 | 209.44 | 283.83 |
| 38 | 131.50 | 107.03 | 47.83 | 3.78 | 158.64 | 0.00 | 62.79 | 158.64 | 221.43 |
| 39 | 100.32 | 81.30 | 36.49 | 2.87 | 120.65 | 0.00 | 52.99 | 120.65 | 173.64 |
| 40 | 76.86 | 62.02 | 27.96 | 2.18 | 92.15 | 0.00 | 44.72 | 92.15 | 136.87 |
| 41 | 59.14 | 47.52 | 21.51 | 1.67 | 70.69 | 0.00 | 37.75 | 70.69 | 108.44 |
| 42 | 45.69 | 36.56 | 16.62 | 1.28 | 54.46 | 0.00 | 31.86 | 54.46 | 86.32 |
| 43 | 35.41 | 28.25 | 12.88 | 0.98 | 42.11 | 0.00 | 26.89 | 42.11 | 69.00 |
| 44 | 27.50 | 21.89 | 10.00 | 0.76 | 32.65 | 0.00 | 22.69 | 32.65 | 55.34 |
| 45 | 21.38 | 17.00 | 7.78 | 0.59 | 25.37 | 0.00 | 19.15 | 25.37 | 44.52 |
| 46 | 16.62 | 13.22 | 6.04 | 0.46 | 19.72 | 0.00 | 16.17 | 19.72 | 35.89 |
| 47 | 12.90 | 10.27 | 4.69 | 0.36 | 15.32 | 0.00 | 13.64 | 15.32 | 28.96 |
| 48 | 10.01 | 7.98 | 3.64 | 0.28 | 11.89 | 0.00 | 11.52 | 11.89 | 23.41 |
| 49 | 7.76 | 6.19 | 2.82 | 0.21 | 9.23 | 0.00 | 9.71 | 9.23 | 18.94 |
| 50 | 6.03 | 4.80 | 2.19 | 0.17 | 7.16 | 0.00 | 8.13 | 7.16 | 15.29 |
| 51 | 4.68 | 3.73 | 1.70 | 0.13 | 5.56 | 0.00 | 6.74 | 5.56 | 12.30 |
| 52 | 3.65 | 2.89 | 1.33 | 0.10 | 4.32 | 0.00 | 5.56 | 4.32 | 9.88 |
| 53 | 2.85 | 2.25 | 1.04 | 0.08 | 3.37 | 0.00 | 4.57 | 3.37 | 7.94 |
| 54 | 2.22 | 1.76 | 0.81 | 0.06 | 2.63 | 0.00 | 3.76 | 2.63 | 6.39 |
| 55 | 1.73 | 1.37 | 0.63 | 0.05 | 2.05 | 0.00 | 3.09 | 2.05 | 5.14 |
| 56 | 1.33 | 1.07 | 0.49 | 0.04 | 1.59 | 0.00 | 2.54 | 1.59 | 4.13 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M10 | M09 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 1.03 | 0.83 | 0.37 | 0.03 | 1.23 | 0.00 | 2.09 | 1.23 | 3.32 |
| 58 | 0.79 | 0.63 | 0.29 | 0.02 | 0.94 | 0.00 | 1.72 | 0.94 | 2.66 |
| 59 | 0.60 | 0.49 | 0.22 | 0.02 | 0.72 | 0.00 | 1.42 | 0.72 | 2.14 |
| 60 | 0.45 | 0.37 | 0.17 | 0.01 | 0.55 | 0.00 | 1.16 | 0.55 | 1.71 |
| 61 | 0.34 | 0.28 | 0.12 | 0.01 | 0.41 | 0.00 | 0.95 | 0.41 | 1.36 |
| 62 | 0.24 | 0.21 | 0.09 | 0.01 | 0.30 | 0.00 | 0.77 | 0.30 | 1.07 |
| 63 | 0.17 | 0.15 | 0.06 | 0.01 | 0.22 | 0.00 | 0.61 | 0.22 | 0.83 |
| 64 | 0.11 | 0.10 | 0.04 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.49 | 0.15 | 0.64 |
| 65 | 0.06 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | 0.38 | 0.09 | 0.47 |
| 66 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.29 | 0.05 | 0.34 |
| 67 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.22 | 0.02 | 0.24 |
| 68 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.16 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

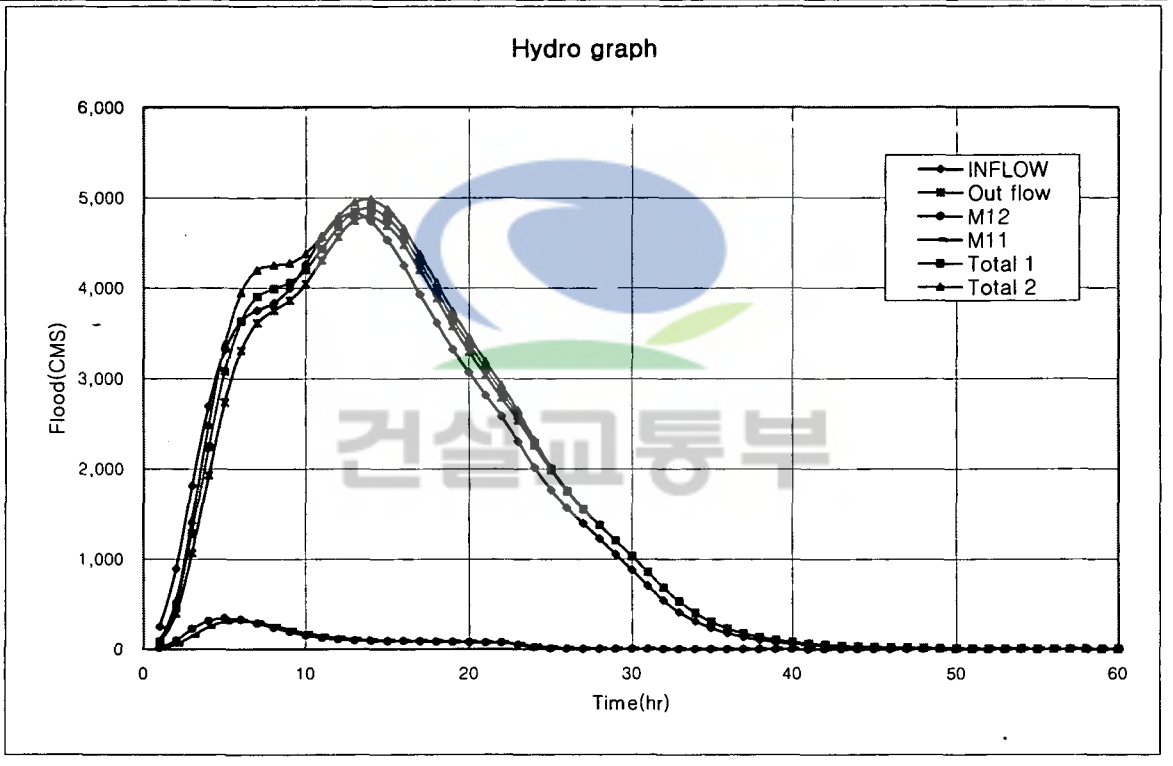
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M11 지점 : 석남천 합류후

X= 0.2　　K= 0.870　　DT= 1.0

C1= 0.563545　　C2= 0.16388　　C0= 0.272575　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M12 | M11 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 247.27 | 0.00 | 67.40 | 0.00 | 67.40 | 15.19 | 6.04 | 82.59 | 88.63 |
| 2 | 891.28 | 139.35 | 242.94 | 11.05 | 393.33 | 96.70 | 49.60 | 490.03 | 539.63 |
| 3 | 1812.89 | 502.28 | 494.15 | 64.46 | 1060.89 | 222.83 | 145.16 | 1283.72 | 1428.88 |
| 4 | 2691.16 | 1021.64 | 733.54 | 173.86 | 1929.05 | 310.90 | 245.04 | 2239.95 | 2484.99 |
| 5 | 3314.33 | 1516.59 | 903.40 | 316.13 | 2736.13 | 340.07 | 303.24 | 3076.20 | 3379.44 |
| 6 | 3634.17 | 1867.78 | 990.58 | 448.40 | 3306.76 | 325.11 | 315.66 | 3631.87 | 3947.53 |
| 7 | 3752.62 | 2048.02 | 1022.87 | 541.91 | 3612.80 | 285.96 | 295.73 | 3898.76 | 4194.49 |
| 8 | 3832.02 | 2114.77 | 1044.51 | 592.06 | 3751.35 | 238.36 | 258.64 | 3989.71 | 4248.35 |
| 9 | 3994.16 | 2159.52 | 1088.71 | 614.77 | 3863.00 | 192.62 | 216.39 | 4055.62 | 4272.01 |
| 10 | 4258.33 | 2250.89 | 1160.72 | 633.07 | 4044.67 | 154.45 | 176.97 | 4199.12 | 4376.09 |
| 11 | 4547.68 | 2399.76 | 1239.59 | 662.84 | 4302.19 | 126.03 | 144.74 | 4428.22 | 4572.96 |
| 12 | 4757.82 | 2562.83 | 1296.86 | 705.04 | 4564.73 | 107.19 | 121.13 | 4671.92 | 4793.05 |
| 13 | 4824.03 | 2681.25 | 1314.91 | 748.07 | 4744.23 | 96.33 | 105.66 | 4840.56 | 4946.22 |
| 14 | 4738.64 | 2718.56 | 1291.64 | 777.48 | 4787.68 | 91.09 | 96.66 | 4878.77 | 4975.43 |
| 15 | 4531.73 | 2670.44 | 1235.24 | 784.60 | 4690.28 | 88.83 | 91.94 | 4779.11 | 4871.05 |
| 16 | 4247.72 | 2553.83 | 1157.82 | 768.64 | 4480.30 | 87.55 | 89.38 | 4567.85 | 4657.23 |
| 17 | 3929.84 | 2393.78 | 1071.18 | 734.23 | 4199.19 | 85.93 | 87.41 | 4285.12 | 4372.53 |
| 18 | 3612.75 | 2214.65 | 984.75 | 688.16 | 3887.55 | 83.27 | 85.00 | 3970.82 | 4055.82 |
| 19 | 3321.02 | 2035.95 | 905.23 | 637.09 | 3578.26 | 79.66 | 81.80 | 3657.92 | 3739.72 |
| 20 | 3069.58 | 1871.54 | 836.69 | 586.40 | 3294.64 | 75.80 | 78.12 | 3370.44 | 3448.56 |
| 21 | 2812.08 | 1729.85 | 766.50 | 539.92 | 3036.27 | 72.55 | 74.66 | 3108.82 | 3183.48 |
| 22 | 2582.07 | 1584.73 | 703.81 | 497.58 | 2786.13 | 70.34 | 71.97 | 2856.47 | 2928.44 |
| 23 | 2302.57 | 1455.11 | 627.62 | 456.59 | 2539.33 | 46.60 | 55.99 | 2585.93 | 2641.92 |
| 24 | 2013.86 | 1297.60 | 548.93 | 416.14 | 2262.67 | 21.27 | 34.60 | 2283.94 | 2318.54 |
| 25 | 1767.19 | 1134.90 | 481.69 | 370.81 | 1987.40 | 8.68 | 17.12 | 1996.08 | 2013.20 |
| 26 | 1569.20 | 995.89 | 427.73 | 325.69 | 1749.31 | 3.52 | 8.46 | 1752.83 | 1761.29 |
| 27 | 1397.14 | 884.32 | 380.83 | 286.68 | 1551.82 | 1.41 | 4.17 | 1553.23 | 1557.40 |
| 28 | 1226.23 | 787.35 | 334.24 | 254.31 | 1375.90 | 0.55 | 2.05 | 1376.45 | 1378.50 |
| 29 | 1052.35 | 691.03 | 286.85 | 225.48 | 1203.36 | 0.20 | 1.00 | 1203.56 | 1204.56 |
| 30 | 876.22 | 593.05 | 238.83 | 197.21 | 1029.09 | 0.06 | 0.48 | 1029.15 | 1029.63 |
| 31 | 701.43 | 493.79 | 191.19 | 168.65 | 853.63 | 0.00 | 0.22 | 853.63 | 853.85 |
| 32 | 541.64 | 395.29 | 147.64 | 139.89 | 682.82 | 0.00 | 0.09 | 682.82 | 682.91 |
| 33 | 410.00 | 305.24 | 111.75 | 111.90 | 528.89 | 0.00 | 0.03 | 528.89 | 528.92 |
| 34 | 308.76 | 231.05 | 84.16 | 86.67 | 401.89 | 0.00 | 0.00 | 401.89 | 401.89 |
| 35 | 232.71 | 174.00 | 63.43 | 65.86 | 303.29 | 0.00 | 0.00 | 303.29 | 303.29 |
| 36 | 176.01 | 131.14 | 47.98 | 49.70 | 228.82 | 0.00 | 0.00 | 228.82 | 228.82 |
| 37 | 133.68 | 99.19 | 36.44 | 37.50 | 173.13 | 0.00 | 0.00 | 173.13 | 173.13 |
| 38 | 101.98 | 75.33 | 27.80 | 28.37 | 131.50 | 0.00 | 0.00 | 131.50 | 131.50 |
| 39 | 78.14 | 57.47 | 21.30 | 21.55 | 100.32 | 0.00 | 0.00 | 100.32 | 100.32 |
| 40 | 60.13 | 44.03 | 16.39 | 16.44 | 76.86 | 0.00 | 0.00 | 76.86 | 76.86 |
| 41 | 46.46 | 33.88 | 12.66 | 12.60 | 59.14 | 0.00 | 0.00 | 59.14 | 59.14 |
| 42 | 36.01 | 26.18 | 9.81 | 9.69 | 45.69 | 0.00 | 0.00 | 45.69 | 45.69 |
| 43 | 27.98 | 20.29 | 7.63 | 7.49 | 35.41 | 0.00 | 0.00 | 35.41 | 35.41 |
| 44 | 21.76 | 15.77 | 5.93 | 5.80 | 27.50 | 0.00 | 0.00 | 27.50 | 27.50 |
| 45 | 16.91 | 12.26 | 4.61 | 4.51 | 21.38 | 0.00 | 0.00 | 21.38 | 21.38 |
| 46 | 13.13 | 9.53 | 3.58 | 3.50 | 16.62 | 0.00 | 0.00 | 16.62 | 16.62 |
| 47 | 10.19 | 7.40 | 2.78 | 2.72 | 12.90 | 0.00 | 0.00 | 12.90 | 12.90 |
| 48 | 7.90 | 5.74 | 2.15 | 2.11 | 10.01 | 0.00 | 0.00 | 10.01 | 10.01 |
| 49 | 6.13 | 4.45 | 1.67 | 1.64 | 7.76 | 0.00 | 0.00 | 7.76 | 7.76 |
| 50 | 4.76 | 3.46 | 1.30 | 1.27 | 6.03 | 0.00 | 0.00 | 6.03 | 6.03 |
| 51 | 3.71 | 2.68 | 1.01 | 0.99 | 4.68 | 0.00 | 0.00 | 4.68 | 4.68 |
| 52 | 2.90 | 2.09 | 0.79 | 0.77 | 3.65 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 3.65 |
| 53 | 2.26 | 1.63 | 0.62 | 0.60 | 2.85 | 0.00 | 0.00 | 2.85 | 2.85 |
| 54 | 1.76 | 1.28 | 0.48 | 0.47 | 2.22 | 0.00 | 0.00 | 2.22 | 2.22 |
| 55 | 1.36 | 0.99 | 0.37 | 0.36 | 1.73 | 0.00 | 0.00 | 1.73 | 1.73 |
| 56 | 1.04 | 0.77 | 0.28 | 0.28 | 1.33 | 0.00 | 0.00 | 1.33 | 1.33 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M12 | M11 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.80 | 0.59 | 0.22 | 0.22 | 1.03 | 0.00 | 0.00 | 1.03 | 1.03 |
| 58 | 0.61 | 0.45 | 0.17 | 0.17 | 0.79 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 0.79 |
| 59 | 0.46 | 0.34 | 0.13 | 0.13 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.60 | 0.60 |
| 60 | 0.35 | 0.26 | 0.09 | 0.10 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 0.45 | 0.45 |
| 61 | 0.25 | 0.19 | 0.07 | 0.07 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 0.34 |
| 62 | 0.17 | 0.14 | 0.05 | 0.06 | 0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.24 | 0.24 |
| 63 | 0.11 | 0.10 | 0.03 | 0.04 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.17 |
| 64 | 0.07 | 0.06 | 0.02 | 0.03 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.11 |
| 65 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.06 |
| 66 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 |
| 67 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

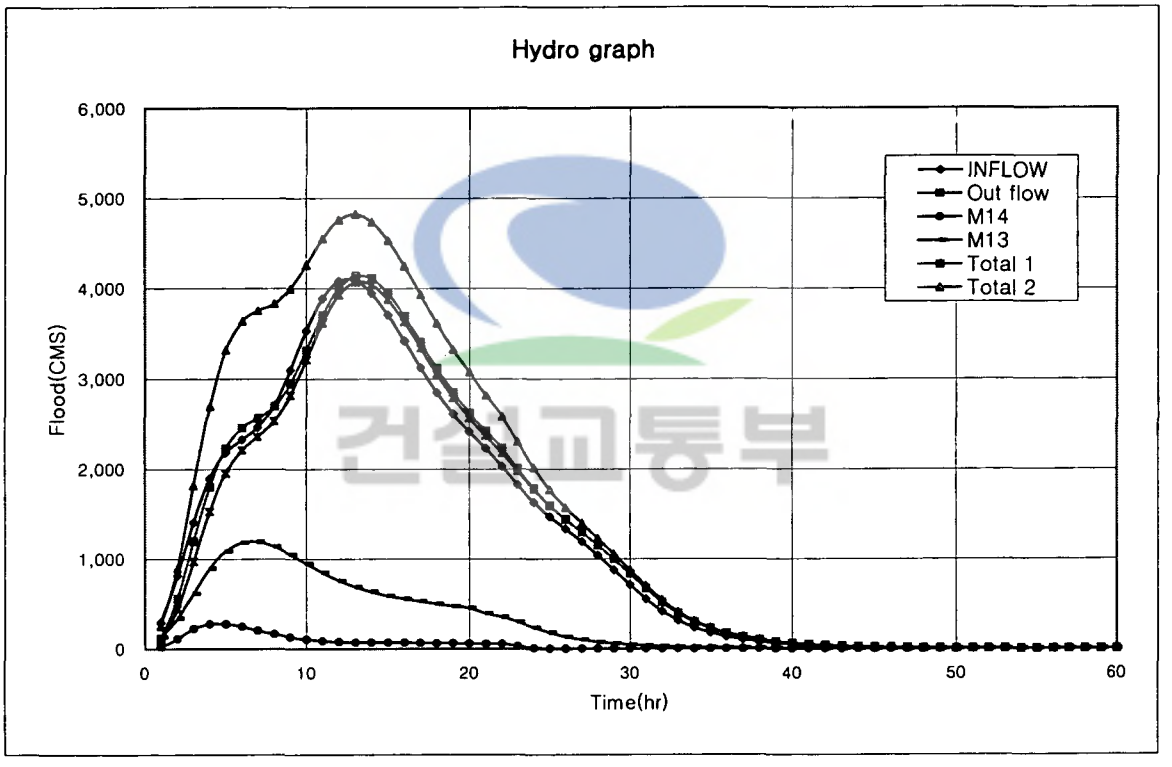
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M13 지점 : 무심천 합류후

X= 0.2　　K= 0.742　　DT= 1.0

C1= 0.592904　　C2= 0.085589　　C0= 0.321507　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M14 | M13 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 293.17 | 0.00 | 94.26 | 0.00 | 94.26 | 20.20 | 132.81 | 114.46 | 247.27 |
| 2 | 813.36 | 173.82 | 261.50 | 8.07 | 443.39 | 111.16 | 336.73 | 554.55 | 891.28 |
| 3 | 1405.21 | 482.24 | 451.79 | 37.95 | 971.98 | 223.89 | 617.02 | 1195.87 | 1812.89 |
| 4 | 1892.88 | 833.16 | 608.57 | 83.19 | 1524.92 | 275.06 | 891.18 | 1799.98 | 2691.16 |
| 5 | 2181.51 | 1122.29 | 701.37 | 130.52 | 1954.18 | 273.95 | 1086.20 | 2228.13 | 3314.33 |
| 6 | 2324.29 | 1293.43 | 747.28 | 167.26 | 2207.96 | 244.45 | 1181.76 | 2452.41 | 3634.17 |
| 7 | 2459.83 | 1378.08 | 790.85 | 188.98 | 2357.91 | 204.14 | 1190.57 | 2562.05 | 3752.62 |
| 8 | 2707.87 | 1458.44 | 870.60 | 201.81 | 2530.85 | 163.66 | 1137.51 | 2694.51 | 3832.02 |
| 9 | 3092.90 | 1605.51 | 994.39 | 216.61 | 2816.51 | 128.89 | 1048.76 | 2945.40 | 3994.16 |
| 10 | 3528.83 | 1833.79 | 1134.54 | 241.06 | 3209.40 | 102.42 | 946.51 | 3311.82 | 4258.33 |
| 11 | 3886.31 | 2092.26 | 1249.47 | 274.69 | 3616.42 | 84.48 | 846.78 | 3700.90 | 4547.68 |
| 12 | 4077.95 | 2304.21 | 1311.09 | 309.53 | 3924.82 | 73.86 | 759.14 | 3998.68 | 4757.82 |
| 13 | 4087.06 | 2417.84 | 1314.02 | 335.92 | 4067.77 | 68.72 | 687.54 | 4136.49 | 4824.03 |
| 14 | 3945.89 | 2423.23 | 1268.63 | 348.16 | 4040.02 | 66.98 | 631.64 | 4107.00 | 4738.64 |
| 15 | 3705.65 | 2339.54 | 1191.39 | 345.78 | 3876.71 | 66.49 | 588.53 | 3943.20 | 4531.73 |
| 16 | 3417.15 | 2197.09 | 1098.64 | 331.80 | 3627.53 | 65.96 | 554.23 | 3693.49 | 4247.72 |
| 17 | 3121.45 | 2026.04 | 1003.57 | 310.48 | 3340.08 | 64.64 | 525.12 | 3404.72 | 3929.84 |
| 18 | 2846.86 | 1850.72 | 915.28 | 285.87 | 3051.88 | 62.24 | 498.63 | 3114.12 | 3612.75 |
| 19 | 2609.73 | 1687.91 | 839.05 | 261.21 | 2788.17 | 59.14 | 473.71 | 2847.31 | 3321.02 |
| 20 | 2416.38 | 1547.32 | 776.88 | 238.64 | 2562.84 | 56.08 | 450.66 | 2618.92 | 3069.58 |
| 21 | 2228.72 | 1432.68 | 716.55 | 219.35 | 2368.58 | 53.81 | 389.69 | 2422.39 | 2812.08 |
| 22 | 2030.81 | 1321.42 | 652.92 | 202.72 | 2177.06 | 52.51 | 352.50 | 2229.57 | 2582.07 |
| 23 | 1823.81 | 1204.07 | 586.37 | 186.33 | 1976.78 | 28.51 | 297.28 | 2005.29 | 2302.57 |
| 24 | 1628.27 | 1081.35 | 523.50 | 169.19 | 1774.04 | 6.79 | 233.03 | 1780.83 | 2013.86 |
| 25 | 1468.89 | 965.41 | 472.26 | 151.84 | 1589.51 | 1.60 | 176.08 | 1591.11 | 1767.19 |
| 26 | 1333.87 | 870.91 | 428.85 | 136.04 | 1435.80 | 0.36 | 133.04 | 1436.16 | 1569.20 |
| 27 | 1190.65 | 790.86 | 382.80 | 122.89 | 1296.55 | 0.07 | 100.52 | 1296.62 | 1397.14 |
| 28 | 1036.92 | 705.94 | 333.38 | 110.97 | 1150.29 | 0.00 | 75.94 | 1150.29 | 1226.23 |
| 29 | 876.58 | 614.80 | 281.83 | 98.45 | 995.07 | 0.00 | 57.28 | 995.07 | 1052.35 |
| 30 | 709.73 | 519.73 | 228.18 | 85.17 | 833.08 | 0.00 | 43.14 | 833.08 | 876.22 |
| 31 | 550.18 | 420.80 | 176.89 | 71.30 | 668.99 | 0.00 | 32.44 | 668.99 | 701.43 |
| 32 | 416.16 | 326.20 | 133.80 | 57.26 | 517.26 | 0.00 | 24.38 | 517.26 | 541.64 |
| 33 | 313.16 | 246.74 | 100.68 | 44.27 | 391.70 | 0.00 | 18.30 | 391.70 | 410.00 |
| 34 | 235.83 | 185.67 | 75.82 | 33.52 | 295.02 | 0.00 | 13.74 | 295.02 | 308.76 |
| 35 | 178.31 | 139.82 | 57.33 | 25.25 | 222.40 | 0.00 | 10.31 | 222.40 | 232.71 |
| 36 | 135.38 | 105.72 | 43.53 | 19.04 | 168.28 | 0.00 | 7.73 | 168.28 | 176.01 |
| 37 | 103.29 | 80.27 | 33.21 | 14.40 | 127.88 | 0.00 | 5.80 | 127.88 | 133.68 |
| 38 | 79.17 | 61.24 | 25.45 | 10.95 | 97.64 | 0.00 | 4.34 | 97.64 | 101.98 |
| 39 | 60.96 | 46.94 | 19.60 | 8.36 | 74.90 | 0.00 | 3.24 | 74.90 | 78.14 |
| 40 | 47.16 | 36.15 | 15.16 | 6.41 | 57.72 | 0.00 | 2.41 | 57.72 | 60.13 |
| 41 | 36.61 | 27.96 | 11.77 | 4.94 | 44.67 | 0.00 | 1.79 | 44.67 | 46.46 |
| 42 | 28.51 | 21.71 | 9.17 | 3.82 | 34.70 | 0.00 | 1.31 | 34.70 | 36.01 |
| 43 | 22.24 | 16.90 | 7.15 | 2.97 | 27.02 | 0.00 | 0.96 | 27.02 | 27.98 |
| 44 | 17.34 | 13.18 | 5.57 | 2.31 | 21.07 | 0.00 | 0.69 | 21.07 | 21.76 |
| 45 | 13.50 | 10.28 | 4.34 | 1.80 | 16.42 | 0.00 | 0.49 | 16.42 | 16.91 |
| 46 | 10.51 | 8.01 | 3.38 | 1.41 | 12.79 | 0.00 | 0.34 | 12.79 | 13.13 |
| 47 | 8.18 | 6.23 | 2.63 | 1.09 | 9.96 | 0.00 | 0.23 | 9.96 | 10.19 |
| 48 | 6.38 | 4.85 | 2.05 | 0.85 | 7.76 | 0.00 | 0.14 | 7.76 | 7.90 |
| 49 | 4.99 | 3.78 | 1.60 | 0.66 | 6.05 | 0.00 | 0.08 | 6.05 | 6.13 |
| 50 | 3.91 | 2.96 | 1.26 | 0.52 | 4.73 | 0.00 | 0.03 | 4.73 | 4.76 |
| 51 | 3.06 | 2.32 | 0.98 | 0.41 | 3.71 | 0.00 | 0.00 | 3.71 | 3.71 |
| 52 | 2.39 | 1.81 | 0.77 | 0.32 | 2.90 | 0.00 | 0.00 | 2.90 | 2.90 |
| 53 | 1.86 | 1.42 | 0.60 | 0.25 | 2.26 | 0.00 | 0.00 | 2.26 | 2.26 |
| 54 | 1.44 | 1.10 | 0.46 | 0.19 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 1.76 | 1.76 |
| 55 | 1.11 | 0.85 | 0.36 | 0.15 | 1.36 | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 1.36 |
| 56 | 0.85 | 0.66 | 0.27 | 0.12 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 1.04 | 1.04 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M14 | M13 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.65 | 0.50 | 0.21 | 0.09 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.80 | 0.80 |
| 58 | 0.49 | 0.38 | 0.16 | 0.07 | 0.61 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.61 |
| 59 | 0.37 | 0.29 | 0.12 | 0.05 | 0.46 | 0.00 | 0.00 | 0.46 | 0.46 |
| 60 | 0.27 | 0.22 | 0.09 | 0.04 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 | 0.35 |
| 61 | 0.19 | 0.16 | 0.06 | 0.03 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| 62 | 0.13 | 0.11 | 0.04 | 0.02 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.17 |
| 63 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.11 |
| 64 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.07 |
| 65 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 |
| 66 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

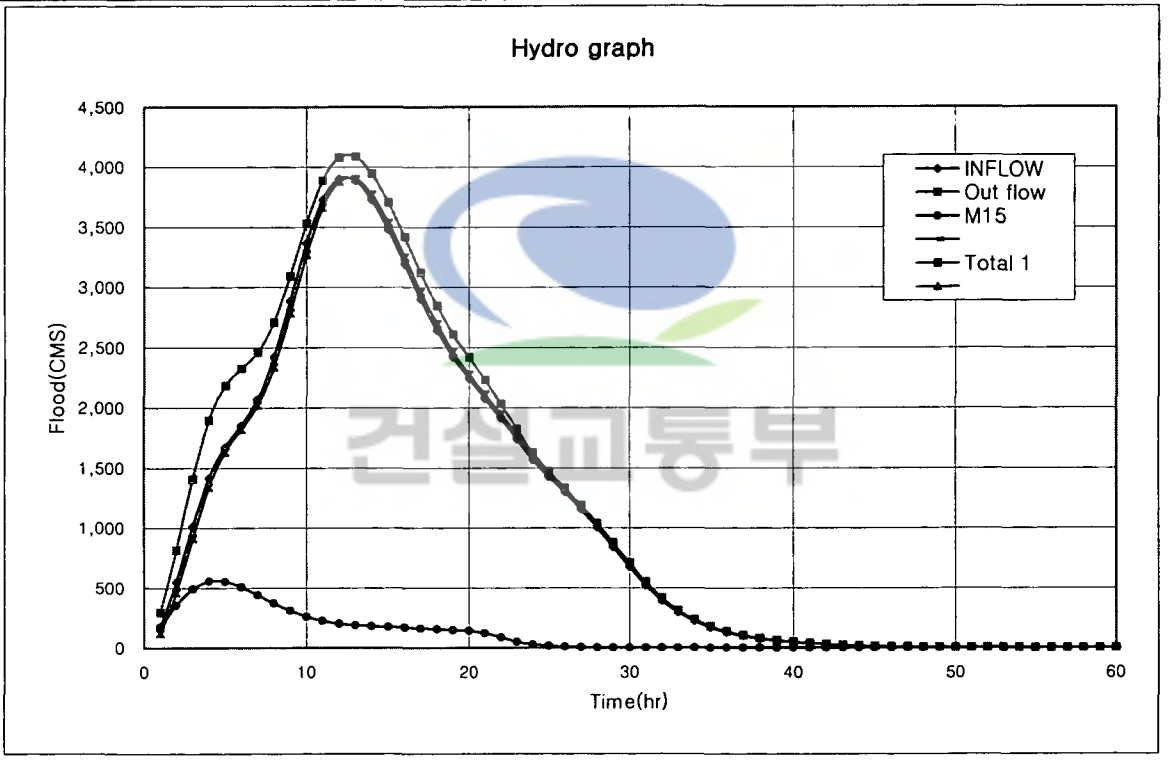
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M15 지점 : 석화천 합류후

X= 0.2　　K= 0.205　　DT= 1.0

C1= 0.814759　　C2= -0.50602　　C0= 0.691265　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M15 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 173.48 | 0.00 | 119.92 | 0.00 | 119.92 | 173.25 | 293.17 |
| 2 | 548.09 | 141.35 | 378.88 | -60.68 | 459.54 | 353.82 | 813.36 |
| 3 | 1012.03 | 446.56 | 699.58 | -232.54 | 913.60 | 491.61 | 1405.21 |
| 4 | 1412.85 | 824.56 | 976.65 | -462.30 | 1338.91 | 553.97 | 1892.88 |
| 5 | 1673.24 | 1151.13 | 1156.65 | -677.52 | 1630.26 | 551.25 | 2181.51 |
| 6 | 1851.55 | 1363.29 | 1279.91 | -824.95 | 1818.24 | 506.05 | 2324.29 |
| 7 | 2070.20 | 1508.56 | 1431.06 | -920.07 | 2019.55 | 440.28 | 2459.83 |
| 8 | 2419.25 | 1686.71 | 1672.35 | -1021.94 | 2337.12 | 370.75 | 2707.87 |
| 9 | 2887.52 | 1971.11 | 1996.04 | -1182.64 | 2784.51 | 308.39 | 3092.90 |
| 10 | 3365.64 | 2352.63 | 2326.55 | -1409.03 | 3270.15 | 258.68 | 3528.83 |
| 11 | 3726.42 | 2742.19 | 2575.94 | -1654.78 | 3663.36 | 222.95 | 3886.31 |
| 12 | 3899.81 | 3036.13 | 2695.80 | -1853.75 | 3878.19 | 199.76 | 4077.95 |
| 13 | 3885.80 | 3177.41 | 2686.12 | -1962.46 | 3901.07 | 185.99 | 4087.06 |
| 14 | 3726.58 | 3165.99 | 2576.06 | -1974.03 | 3768.01 | 177.88 | 3945.89 |
| 15 | 3477.43 | 3036.27 | 2403.82 | -1906.71 | 3533.39 | 172.26 | 3705.65 |
| 16 | 3189.66 | 2833.26 | 2204.90 | -1787.98 | 3250.19 | 166.96 | 3417.15 |
| 17 | 2902.68 | 2598.80 | 2006.52 | -1644.67 | 2960.65 | 160.80 | 3121.45 |
| 18 | 2641.84 | 2364.98 | 1826.21 | -1498.16 | 2693.04 | 153.82 | 2846.86 |
| 19 | 2420.31 | 2152.46 | 1673.08 | -1362.74 | 2462.80 | 146.93 | 2609.73 |
| 20 | 2241.49 | 1971.97 | 1549.46 | -1246.24 | 2275.20 | 141.18 | 2416.38 |
| 21 | 2075.85 | 1826.27 | 1434.96 | -1151.31 | 2109.93 | 118.79 | 2228.72 |
| 22 | 1913.12 | 1691.32 | 1322.48 | -1067.68 | 1946.12 | 84.69 | 2030.81 |
| 23 | 1737.96 | 1558.73 | 1201.39 | -984.78 | 1775.34 | 48.47 | 1823.81 |
| 24 | 1566.55 | 1416.02 | 1082.90 | -898.37 | 1600.55 | 27.72 | 1628.27 |
| 25 | 1427.25 | 1276.36 | 986.61 | -809.92 | 1453.05 | 15.84 | 1468.89 |
| 26 | 1297.98 | 1162.86 | 897.25 | -735.28 | 1324.83 | 9.04 | 1333.87 |
| 27 | 1154.93 | 1057.54 | 798.36 | -670.40 | 1185.51 | 5.14 | 1190.65 |
| 28 | 1002.39 | 940.99 | 692.92 | -599.89 | 1034.01 | 2.91 | 1036.92 |
| 29 | 841.16 | 816.71 | 581.46 | -523.24 | 874.94 | 1.64 | 876.58 |
| 30 | 674.44 | 685.34 | 466.22 | -442.74 | 708.82 | 0.91 | 709.73 |
| 31 | 519.14 | 549.51 | 358.86 | -358.68 | 549.69 | 0.49 | 550.18 |
| 32 | 392.17 | 422.98 | 271.09 | -278.16 | 415.91 | 0.25 | 416.16 |
| 33 | 295.07 | 319.52 | 203.97 | -210.46 | 313.04 | 0.12 | 313.16 |
| 34 | 222.46 | 240.41 | 153.78 | -158.40 | 235.79 | 0.04 | 235.83 |
| 35 | 168.34 | 181.25 | 116.37 | -119.31 | 178.31 | 0.00 | 178.31 |
| 36 | 127.95 | 137.16 | 88.45 | -90.23 | 135.38 | 0.00 | 135.38 |
| 37 | 97.72 | 104.25 | 67.55 | -68.51 | 103.29 | 0.00 | 103.29 |
| 38 | 74.96 | 79.61 | 51.82 | -52.27 | 79.17 | 0.00 | 79.17 |
| 39 | 57.79 | 61.08 | 39.95 | -40.06 | 60.96 | 0.00 | 60.96 |
| 40 | 44.73 | 47.08 | 30.92 | -30.85 | 47.16 | 0.00 | 47.16 |
| 41 | 34.76 | 36.45 | 24.03 | -23.86 | 36.61 | 0.00 | 36.61 |
| 42 | 27.08 | 28.32 | 18.72 | -18.53 | 28.51 | 0.00 | 28.51 |
| 43 | 21.12 | 22.06 | 14.60 | -14.43 | 22.24 | 0.00 | 22.24 |
| 44 | 16.46 | 17.21 | 11.38 | -11.25 | 17.34 | 0.00 | 17.34 |
| 45 | 12.82 | 13.41 | 8.86 | -8.77 | 13.50 | 0.00 | 13.50 |
| 46 | 9.98 | 10.45 | 6.90 | -6.83 | 10.51 | 0.00 | 10.51 |
| 47 | 7.77 | 8.13 | 5.37 | -5.32 | 8.18 | 0.00 | 8.18 |
| 48 | 6.06 | 6.33 | 4.19 | -4.14 | 6.38 | 0.00 | 6.38 |
| 49 | 4.74 | 4.94 | 3.28 | -3.23 | 4.99 | 0.00 | 4.99 |
| 50 | 3.72 | 3.87 | 2.57 | -2.53 | 3.91 | 0.00 | 3.91 |
| 51 | 2.91 | 3.03 | 2.01 | -1.98 | 3.06 | 0.00 | 3.06 |
| 52 | 2.27 | 2.37 | 1.57 | -1.55 | 2.39 | 0.00 | 2.39 |
| 53 | 1.77 | 1.85 | 1.22 | -1.21 | 1.86 | 0.00 | 1.86 |
| 54 | 1.37 | 1.44 | 0.94 | -0.94 | 1.44 | 0.00 | 1.44 |
| 55 | 1.05 | 1.11 | 0.72 | -0.73 | 1.11 | 0.00 | 1.11 |
| 56 | 0.80 | 0.85 | 0.55 | -0.56 | 0.85 | 0.00 | 0.85 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M15 | Total 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.61 | 0.65 | 0.42 | -0.43 | 0.65 | 0.00 | 0.65 |
| 58 | 0.47 | 0.50 | 0.32 | -0.33 | 0.49 | 0.00 | 0.49 |
| 59 | 0.35 | 0.38 | 0.24 | -0.25 | 0.37 | 0.00 | 0.37 |
| 60 | 0.25 | 0.28 | 0.17 | -0.19 | 0.27 | 0.00 | 0.27 |
| 61 | 0.17 | 0.20 | 0.12 | -0.14 | 0.19 | 0.00 | 0.19 |
| 62 | 0.11 | 0.14 | 0.08 | -0.10 | 0.13 | 0.00 | 0.13 |
| 63 | 0.07 | 0.09 | 0.05 | -0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 64 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | -0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 65 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | -0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 66 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

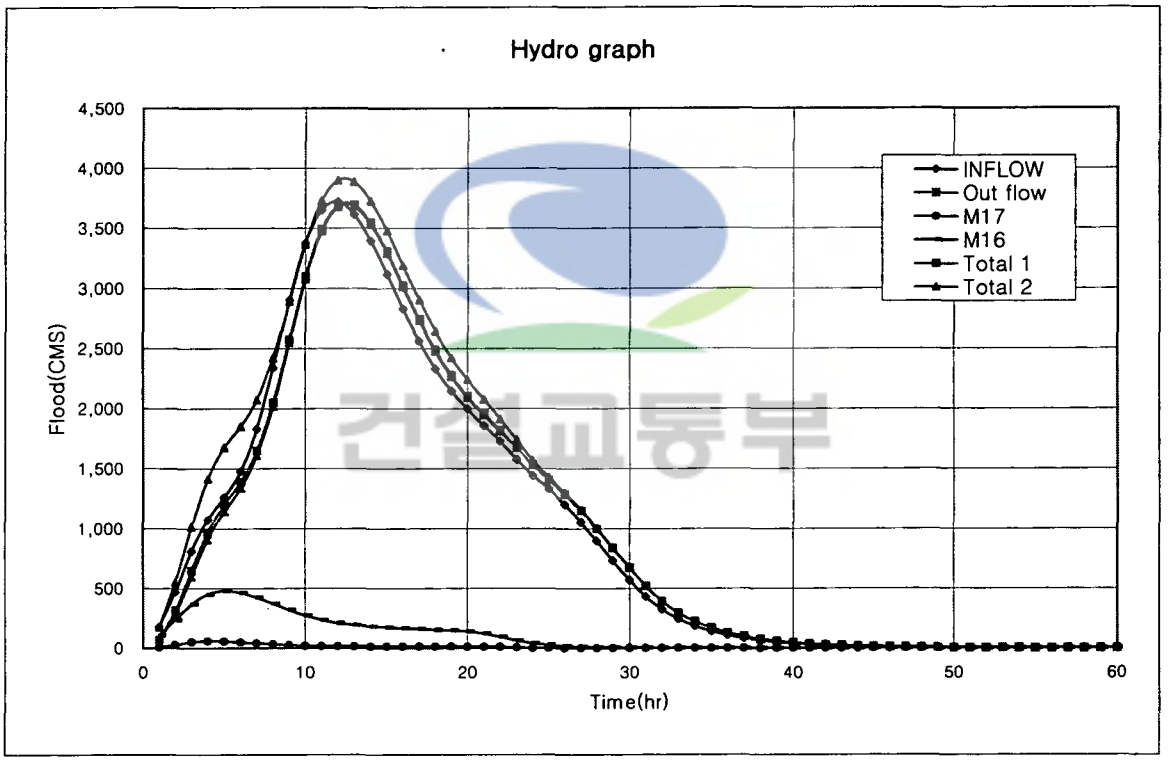
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M16 지점 : 성암천 합류후

X= 0.2　　K= 0.631　　DT= 1.0

C1= 0.623209　　C2= 0.004777　　C0= 0.372014　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M17 | M16 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 177.56 | 0.00 | 66.05 | 0.00 | 66.05 | 4.12 | 103.31 | 70.17 | 173.48 |
| 2 | 469.76 | 110.66 | 174.76 | 0.32 | 285.73 | 25.91 | 236.45 | 311.64 | 548.09 |
| 3 | 808.56 | 292.76 | 300.79 | 1.36 | 594.92 | 51.37 | 365.74 | 646.29 | 1012.03 |
| 4 | 1069.76 | 503.90 | 397.97 | 2.84 | 904.71 | 59.54 | 448.60 | 964.25 | 1412.85 |
| 5 | 1258.53 | 666.68 | 468.19 | 4.32 | 1139.20 | 56.64 | 477.40 | 1195.84 | 1673.24 |
| 6 | 1477.03 | 784.33 | 549.48 | 5.44 | 1339.25 | 48.95 | 463.35 | 1388.20 | 1851.55 |
| 7 | 1829.67 | 920.50 | 680.66 | 6.40 | 1607.56 | 39.98 | 422.66 | 1647.54 | 2070.20 |
| 8 | 2337.08 | 1140.27 | 869.43 | 7.68 | 2017.37 | 31.58 | 370.30 | 2048.95 | 2419.25 |
| 9 | 2900.78 | 1456.49 | 1079.13 | 9.64 | 2545.26 | 24.72 | 317.54 | 2569.98 | 2887.52 |
| 10 | 3372.37 | 1807.79 | 1254.57 | 12.16 | 3074.52 | 19.74 | 271.38 | 3094.26 | 3365.64 |
| 11 | 3651.53 | 2101.69 | 1358.42 | 14.69 | 3474.80 | 16.55 | 235.07 | 3491.35 | 3726.42 |
| 12 | 3719.56 | 2275.67 | 1383.73 | 16.60 | 3675.99 | 14.81 | 209.01 | 3690.80 | 3899.81 |
| 13 | 3614.02 | 2318.06 | 1344.47 | 17.56 | 3680.09 | 14.10 | 191.61 | 3694.19 | 3885.80 |
| 14 | 3393.59 | 2252.29 | 1262.46 | 17.58 | 3532.33 | 13.96 | 180.29 | 3546.29 | 3726.58 |
| 15 | 3116.14 | 2114.91 | 1159.25 | 16.87 | 3291.04 | 13.94 | 172.45 | 3304.98 | 3477.43 |
| 16 | 2828.23 | 1942.01 | 1052.14 | 15.72 | 3009.87 | 13.82 | 165.97 | 3023.69 | 3189.66 |
| 17 | 2561.04 | 1762.58 | 952.74 | 14.38 | 2729.70 | 13.49 | 159.49 | 2743.19 | 2902.68 |
| 18 | 2331.29 | 1596.06 | 867.27 | 13.04 | 2476.37 | 12.92 | 152.55 | 2489.29 | 2641.84 |
| 19 | 2144.35 | 1452.88 | 797.73 | 11.83 | 2262.43 | 12.22 | 145.66 | 2274.65 | 2420.31 |
| 20 | 1997.49 | 1336.38 | 743.10 | 10.81 | 2090.28 | 11.59 | 139.62 | 2101.87 | 2241.49 |
| 21 | 1856.60 | 1244.85 | 690.68 | 9.99 | 1945.52 | 11.16 | 119.17 | 1956.68 | 2075.85 |
| 22 | 1726.60 | 1157.05 | 642.32 | 9.29 | 1808.66 | 10.96 | 93.50 | 1819.62 | 1913.12 |
| 23 | 1575.19 | 1076.03 | 585.99 | 8.64 | 1670.66 | 4.66 | 62.64 | 1675.32 | 1737.96 |
| 24 | 1443.17 | 981.67 | 536.88 | 7.98 | 1526.53 | 0.00 | 40.02 | 1526.53 | 1566.55 |
| 25 | 1330.59 | 899.40 | 495.00 | 7.29 | 1401.69 | 0.00 | 25.56 | 1401.69 | 1427.25 |
| 26 | 1198.19 | 829.23 | 445.74 | 6.70 | 1281.67 | 0.00 | 16.31 | 1281.67 | 1297.98 |
| 27 | 1052.87 | 746.72 | 391.68 | 6.12 | 1144.53 | 0.00 | 10.40 | 1144.53 | 1154.93 |
| 28 | 898.21 | 656.16 | 334.15 | 5.47 | 995.77 | 0.00 | 6.62 | 995.77 | 1002.39 |
| 29 | 732.30 | 559.77 | 272.42 | 4.76 | 836.96 | 0.00 | 4.20 | 836.96 | 841.16 |
| 30 | 568.31 | 456.37 | 211.42 | 4.00 | 671.79 | 0.00 | 2.65 | 671.79 | 674.44 |
| 31 | 430.35 | 354.17 | 160.10 | 3.21 | 517.48 | 0.00 | 1.66 | 517.48 | 519.14 |
| 32 | 323.82 | 268.20 | 120.47 | 2.47 | 391.14 | 0.00 | 1.03 | 391.14 | 392.17 |
| 33 | 243.99 | 201.81 | 90.77 | 1.87 | 294.44 | 0.00 | 0.63 | 294.44 | 295.07 |
| 34 | 184.47 | 152.06 | 68.62 | 1.41 | 222.09 | 0.00 | 0.37 | 222.09 | 222.46 |
| 35 | 140.07 | 114.96 | 52.11 | 1.06 | 168.13 | 0.00 | 0.21 | 168.13 | 168.34 |
| 36 | 106.86 | 87.30 | 39.75 | 0.80 | 127.85 | 0.00 | 0.10 | 127.85 | 127.95 |
| 37 | 81.90 | 66.60 | 30.47 | 0.61 | 97.68 | 0.00 | 0.04 | 97.68 | 97.72 |
| 38 | 63.05 | 51.04 | 23.46 | 0.47 | 74.96 | 0.00 | 0.00 | 74.96 | 74.96 |
| 39 | 48.75 | 39.29 | 18.14 | 0.36 | 57.79 | 0.00 | 0.00 | 57.79 | 57.79 |
| 40 | 37.84 | 30.38 | 14.08 | 0.28 | 44.73 | 0.00 | 0.00 | 44.73 | 44.73 |
| 41 | 29.46 | 23.58 | 10.96 | 0.21 | 34.76 | 0.00 | 0.00 | 34.76 | 34.76 |
| 42 | 22.99 | 18.36 | 8.55 | 0.17 | 27.08 | 0.00 | 0.00 | 27.08 | 27.08 |
| 43 | 17.92 | 14.32 | 6.67 | 0.13 | 21.12 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 21.12 |
| 44 | 13.96 | 11.17 | 5.19 | 0.10 | 16.46 | 0.00 | 0.00 | 16.46 | 16.46 |
| 45 | 10.87 | 8.70 | 4.04 | 0.08 | 12.82 | 0.00 | 0.00 | 12.82 | 12.82 |
| 46 | 8.46 | 6.77 | 3.15 | 0.06 | 9.98 | 0.00 | 0.00 | 9.98 | 9.98 |
| 47 | 6.59 | 5.27 | 2.45 | 0.05 | 7.77 | 0.00 | 0.00 | 7.77 | 7.77 |
| 48 | 5.16 | 4.11 | 1.92 | 0.04 | 6.06 | 0.00 | 0.00 | 6.06 | 6.06 |
| 49 | 4.04 | 3.21 | 1.50 | 0.03 | 4.74 | 0.00 | 0.00 | 4.74 | 4.74 |
| 50 | 3.16 | 2.52 | 1.18 | 0.02 | 3.72 | 0.00 | 0.00 | 3.72 | 3.72 |
| 51 | 2.47 | 1.97 | 0.92 | 0.02 | 2.91 | 0.00 | 0.00 | 2.91 | 2.91 |
| 52 | 1.93 | 1.54 | 0.72 | 0.01 | 2.27 | 0.00 | 0.00 | 2.27 | 2.27 |
| 53 | 1.49 | 1.20 | 0.56 | 0.01 | 1.77 | 0.00 | 0.00 | 1.77 | 1.77 |
| 54 | 1.15 | 0.93 | 0.43 | 0.01 | 1.37 | 0.00 | 0.00 | 1.37 | 1.37 |
| 55 | 0.88 | 0.71 | 0.33 | 0.01 | 1.05 | 0.00 | 0.00 | 1.05 | 1.05 |
| 56 | 0.67 | 0.55 | 0.25 | 0.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.80 | 0.80 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M17 | M16 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.51 | 0.42 | 0.19 | 0.00 | 0.61 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.61 |
| 58 | 0.39 | 0.32 | 0.14 | 0.00 | 0.47 | 0.00 | 0.00 | 0.47 | 0.47 |
| 59 | 0.28 | 0.24 | 0.10 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 | 0.35 |
| 60 | 0.20 | 0.18 | 0.07 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| 61 | 0.13 | 0.12 | 0.05 | 0.00 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.17 |
| 62 | 0.08 | 0.08 | 0.03 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.11 |
| 63 | 0.04 | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.07 |
| 64 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 |
| 65 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

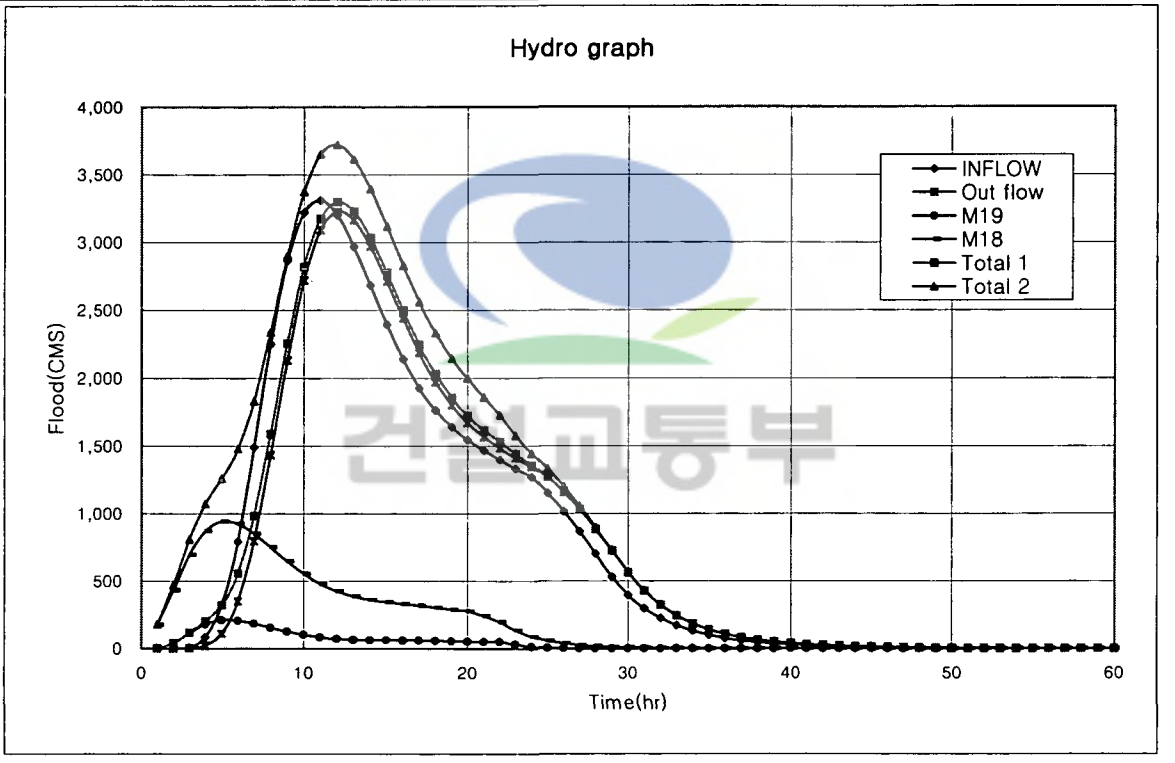
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M18 지점 : 보강천 합류후

X= 0.2　　K= 1.144　　DT= 1.0

C1= 0.51498　　C2= 0.293386　　C0= 0.191634　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M19 | M18 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.98 | 175.58 | 1.98 | 177.56 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.80 | 431.96 | 37.80 | 469.76 |
| 3 | 8.01 | 0.00 | 1.54 | 0.00 | 1.54 | 113.64 | 693.38 | 115.18 | 808.56 |
| 4 | 83.19 | 4.13 | 15.94 | 0.45 | 20.52 | 179.99 | 869.25 | 200.51 | 1069.76 |
| 5 | 318.66 | 42.84 | 61.07 | 6.02 | 109.93 | 209.22 | 939.38 | 319.15 | 1258.53 |
| 6 | 792.16 | 164.10 | 151.81 | 32.25 | 348.16 | 206.03 | 922.84 | 554.19 | 1477.03 |
| 7 | 1490.12 | 407.95 | 285.56 | 102.15 | 795.65 | 183.82 | 850.20 | 979.47 | 1829.67 |
| 8 | 2250.99 | 767.38 | 431.36 | 233.43 | 1432.18 | 154.24 | 750.66 | 1586.42 | 2337.08 |
| 9 | 2866.56 | 1159.21 | 549.33 | 420.18 | 2128.72 | 125.10 | 646.96 | 2253.82 | 2900.78 |
| 10 | 3219.85 | 1476.22 | 617.03 | 624.54 | 2717.79 | 100.69 | 553.89 | 2818.48 | 3372.37 |
| 11 | 3310.49 | 1658.16 | 634.40 | 797.36 | 3089.92 | 82.73 | 478.88 | 3172.65 | 3651.53 |
| 12 | 3201.04 | 1704.84 | 613.43 | 906.54 | 3224.81 | 71.10 | 423.65 | 3295.91 | 3719.56 |
| 13 | 2968.52 | 1648.47 | 568.87 | 946.11 | 3163.45 | 64.69 | 385.88 | 3228.14 | 3614.02 |
| 14 | 2682.27 | 1528.73 | 514.01 | 928.11 | 2970.86 | 61.88 | 360.85 | 3032.74 | 3393.59 |
| 15 | 2394.35 | 1381.31 | 458.84 | 871.61 | 2711.76 | 60.82 | 343.56 | 2772.58 | 3116.14 |
| 16 | 2137.44 | 1233.04 | 409.61 | 795.59 | 2438.24 | 60.21 | 329.78 | 2498.45 | 2828.23 |
| 17 | 1926.54 | 1100.74 | 369.19 | 715.35 | 2185.28 | 59.20 | 316.56 | 2244.48 | 2561.04 |
| 18 | 1763.04 | 992.13 | 337.86 | 641.13 | 1971.12 | 57.37 | 302.80 | 2028.49 | 2331.29 |
| 19 | 1639.52 | 907.93 | 314.19 | 578.30 | 1800.42 | 54.86 | 289.07 | 1855.28 | 2144.35 |
| 20 | 1544.48 | 844.32 | 295.98 | 528.22 | 1668.51 | 52.20 | 276.78 | 1720.71 | 1997.49 |
| 21 | 1466.53 | 795.38 | 281.04 | 489.52 | 1565.93 | 50.04 | 240.63 | 1615.97 | 1856.60 |
| 22 | 1397.10 | 755.23 | 267.73 | 459.42 | 1482.39 | 48.64 | 195.57 | 1531.03 | 1726.60 |
| 23 | 1331.74 | 719.48 | 255.21 | 434.91 | 1409.60 | 30.80 | 134.79 | 1440.40 | 1575.19 |
| 24 | 1270.11 | 685.82 | 243.40 | 413.56 | 1342.77 | 12.47 | 87.93 | 1355.24 | 1443.17 |
| 25 | 1150.95 | 654.08 | 220.56 | 393.95 | 1268.60 | 4.64 | 57.35 | 1273.24 | 1330.59 |
| 26 | 1013.24 | 592.72 | 194.17 | 372.19 | 1159.08 | 1.71 | 37.40 | 1160.79 | 1198.19 |
| 27 | 866.31 | 521.80 | 166.01 | 340.06 | 1027.87 | 0.62 | 24.38 | 1028.49 | 1052.87 |
| 28 | 701.44 | 446.13 | 134.42 | 301.56 | 882.11 | 0.21 | 15.89 | 882.32 | 898.21 |
| 29 | 531.62 | 361.23 | 101.88 | 258.80 | 721.91 | 0.05 | 10.34 | 721.96 | 732.30 |
| 30 | 396.67 | 273.78 | 76.02 | 211.80 | 561.59 | 0.00 | 6.72 | 561.59 | 568.31 |
| 31 | 297.21 | 204.28 | 56.95 | 164.76 | 425.99 | 0.00 | 4.36 | 425.99 | 430.35 |
| 32 | 224.20 | 153.06 | 42.96 | 124.98 | 321.00 | 0.00 | 2.82 | 321.00 | 323.82 |
| 33 | 169.85 | 115.46 | 32.55 | 94.18 | 242.18 | 0.00 | 1.81 | 242.18 | 243.99 |
| 34 | 129.33 | 87.47 | 24.78 | 71.05 | 183.31 | 0.00 | 1.16 | 183.31 | 184.47 |
| 35 | 98.95 | 66.60 | 18.96 | 53.78 | 139.34 | 0.00 | 0.73 | 139.34 | 140.07 |
| 36 | 76.05 | 50.95 | 14.57 | 40.88 | 106.41 | 0.00 | 0.45 | 106.41 | 106.86 |
| 37 | 58.70 | 39.16 | 11.25 | 31.22 | 81.63 | 0.00 | 0.27 | 81.63 | 81.90 |
| 38 | 45.50 | 30.23 | 8.72 | 23.95 | 62.90 | 0.00 | 0.15 | 62.90 | 63.05 |
| 39 | 35.40 | 23.43 | 6.78 | 18.45 | 48.67 | 0.00 | 0.08 | 48.67 | 48.75 |
| 40 | 27.64 | 18.23 | 5.30 | 14.28 | 37.81 | 0.00 | 0.03 | 37.81 | 37.84 |
| 41 | 21.58 | 14.24 | 4.14 | 11.09 | 29.46 | 0.00 | 0.00 | 29.46 | 29.46 |
| 42 | 16.83 | 11.12 | 3.23 | 8.64 | 22.99 | 0.00 | 0.00 | 22.99 | 22.99 |
| 43 | 13.11 | 8.67 | 2.51 | 6.74 | 17.92 | 0.00 | 0.00 | 17.92 | 17.92 |
| 44 | 10.19 | 6.75 | 1.95 | 5.26 | 13.96 | 0.00 | 0.00 | 13.96 | 13.96 |
| 45 | 7.93 | 5.25 | 1.52 | 4.10 | 10.87 | 0.00 | 0.00 | 10.87 | 10.87 |
| 46 | 6.19 | 4.09 | 1.19 | 3.19 | 8.46 | 0.00 | 0.00 | 8.46 | 8.46 |
| 47 | 4.84 | 3.19 | 0.93 | 2.48 | 6.59 | 0.00 | 0.00 | 6.59 | 6.59 |
| 48 | 3.80 | 2.49 | 0.73 | 1.93 | 5.16 | 0.00 | 0.00 | 5.16 | 5.16 |
| 49 | 2.97 | 1.96 | 0.57 | 1.51 | 4.04 | 0.00 | 0.00 | 4.04 | 4.04 |
| 50 | 2.32 | 1.53 | 0.45 | 1.18 | 3.16 | 0.00 | 0.00 | 3.16 | 3.16 |
| 51 | 1.81 | 1.20 | 0.35 | 0.93 | 2.47 | 0.00 | 0.00 | 2.47 | 2.47 |
| 52 | 1.40 | 0.93 | 0.27 | 0.72 | 1.93 | 0.00 | 0.00 | 1.93 | 1.93 |
| 53 | 1.07 | 0.72 | 0.21 | 0.56 | 1.49 | 0.00 | 0.00 | 1.49 | 1.49 |
| 54 | 0.81 | 0.55 | 0.16 | 0.44 | 1.15 | 0.00 | 0.00 | 1.15 | 1.15 |
| 55 | 0.63 | 0.42 | 0.12 | 0.34 | 0.88 | 0.00 | 0.00 | 0.88 | 0.88 |
| 56 | 0.48 | 0.32 | 0.09 | 0.26 | 0.67 | 0.00 | 0.00 | 0.67 | 0.67 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M19 | M18 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.36 | 0.25 | 0.07 | 0.20 | 0.51 | 0.00 | 0.00 | 0.51 | 0.51 |
| 58 | 0.26 | 0.19 | 0.05 | 0.15 | 0.39 | 0.00 | 0.00 | 0.39 | 0.39 |
| 59 | 0.18 | 0.13 | 0.03 | 0.11 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 0.28 |
| 60 | 0.12 | 0.09 | 0.02 | 0.08 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.20 |
| 61 | 0.07 | 0.06 | 0.01 | 0.06 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.13 |
| 62 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.08 |
| 63 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.04 |
| 64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

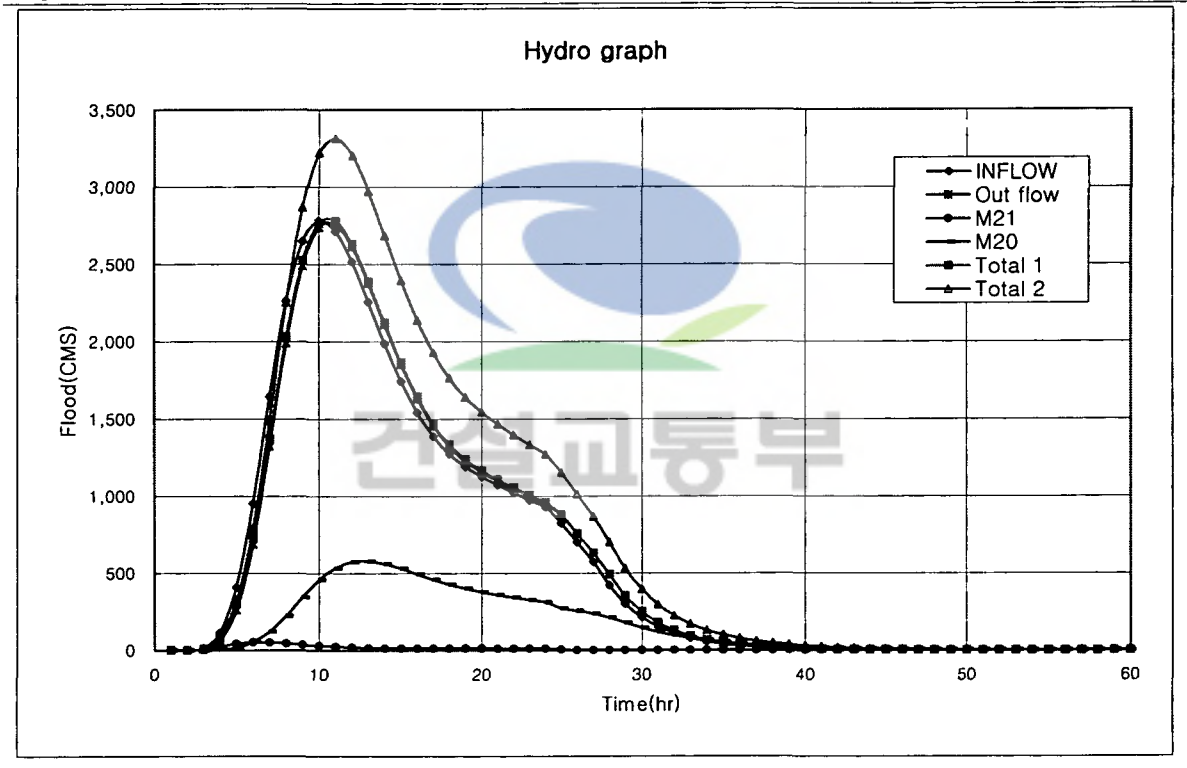
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M20 지점 : 초평천 합류후

X= 0.2　　K= 0.455　　DT= 1.0

C1= 0.684028　　C2= -0.15741　　C0= 0.47338　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M21 | M20 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 12.22 | 0.00 | 5.78 | 0.00 | 5.78 | 2.11 | 0.12 | 7.89 | 8.01 |
| 4 | 111.74 | 8.36 | 52.90 | -0.91 | 60.34 | 19.50 | 3.35 | 79.84 | 83.19 |
| 5 | 406.19 | 76.43 | 192.28 | -9.50 | 259.22 | 41.83 | 17.61 | 301.05 | 318.66 |
| 6 | 951.33 | 277.85 | 450.34 | -40.80 | 687.38 | 50.94 | 53.84 | 738.32 | 792.16 |
| 7 | 1644.12 | 650.74 | 778.29 | -108.20 | 1320.83 | 49.47 | 119.82 | 1370.30 | 1490.12 |
| 8 | 2260.60 | 1124.62 | 1070.12 | -207.91 | 1986.84 | 43.17 | 220.98 | 2030.01 | 2250.99 |
| 9 | 2647.51 | 1546.32 | 1253.28 | -312.74 | 2486.85 | 35.42 | 344.29 | 2522.27 | 2866.56 |
| 10 | 2780.89 | 1810.97 | 1316.42 | -391.45 | 2735.94 | 28.07 | 455.84 | 2764.01 | 3219.85 |
| 11 | 2712.32 | 1902.20 | 1283.96 | -430.66 | 2755.50 | 22.03 | 532.96 | 2777.53 | 3310.49 |
| 12 | 2514.20 | 1855.30 | 1190.17 | -433.74 | 2611.74 | 17.65 | 571.65 | 2629.39 | 3201.04 |
| 13 | 2254.42 | 1719.78 | 1067.20 | -411.11 | 2375.87 | 14.85 | 577.80 | 2390.72 | 2968.52 |
| 14 | 1985.60 | 1542.09 | 939.94 | -373.98 | 2108.05 | 13.34 | 560.88 | 2121.39 | 2682.27 |
| 15 | 1742.15 | 1358.20 | 824.70 | -331.82 | 1851.08 | 12.74 | 530.53 | 1863.82 | 2394.35 |
| 16 | 1541.51 | 1191.68 | 729.72 | -291.37 | 1630.02 | 12.63 | 494.79 | 1642.65 | 2137.44 |
| 17 | 1387.34 | 1054.43 | 656.74 | -256.58 | 1454.60 | 12.62 | 459.32 | 1467.22 | 1926.54 |
| 18 | 1274.10 | 948.98 | 603.13 | -228.96 | 1323.15 | 12.52 | 427.37 | 1335.67 | 1763.04 |
| 19 | 1191.20 | 871.52 | 563.89 | -208.27 | 1227.14 | 12.21 | 400.17 | 1239.35 | 1639.52 |
| 20 | 1127.26 | 814.81 | 533.62 | -193.16 | 1155.27 | 11.69 | 377.52 | 1166.96 | 1544.48 |
| 21 | 1072.92 | 771.08 | 507.90 | -181.85 | 1097.13 | 11.06 | 358.34 | 1108.19 | 1466.53 |
| 22 | 1022.32 | 733.91 | 483.94 | -172.70 | 1045.16 | 10.50 | 341.44 | 1055.66 | 1397.10 |
| 23 | 973.83 | 699.29 | 460.99 | -164.52 | 995.77 | 10.13 | 325.84 | 1005.90 | 1331.74 |
| 24 | 928.91 | 666.13 | 439.73 | -156.74 | 949.11 | 9.95 | 311.05 | 959.06 | 1270.11 |
| 25 | 824.37 | 635.40 | 390.24 | -149.40 | 876.24 | 3.87 | 270.84 | 880.11 | 1150.95 |
| 26 | 700.85 | 563.89 | 331.77 | -137.93 | 757.73 | 0.00 | 255.51 | 757.73 | 1013.24 |
| 27 | 571.61 | 479.40 | 270.59 | -119.27 | 630.72 | 0.00 | 235.59 | 630.72 | 866.31 |
| 28 | 421.66 | 391.00 | 199.61 | -99.28 | 491.32 | 0.00 | 210.12 | 491.32 | 701.44 |
| 29 | 301.24 | 288.43 | 142.60 | -77.34 | 353.69 | 0.00 | 177.93 | 353.69 | 531.62 |
| 30 | 214.00 | 206.06 | 101.30 | -55.67 | 251.69 | 0.00 | 144.98 | 251.69 | 396.67 |
| 31 | 152.76 | 146.38 | 72.31 | -39.62 | 179.08 | 0.00 | 118.13 | 179.08 | 297.21 |
| 32 | 109.10 | 104.49 | 51.64 | -28.19 | 127.95 | 0.00 | 96.25 | 127.95 | 224.20 |
| 33 | 78.03 | 74.62 | 36.94 | -20.14 | 91.42 | 0.00 | 78.43 | 91.42 | 169.85 |
| 34 | 55.87 | 53.37 | 26.45 | -14.39 | 65.43 | 0.00 | 63.90 | 65.43 | 129.33 |
| 35 | 40.05 | 38.22 | 18.96 | -10.30 | 46.88 | 0.00 | 52.07 | 46.88 | 98.95 |
| 36 | 28.74 | 27.39 | 13.60 | -7.38 | 33.62 | 0.00 | 42.43 | 33.62 | 76.05 |
| 37 | 20.63 | 19.66 | 9.77 | -5.29 | 24.13 | 0.00 | 34.57 | 24.13 | 58.70 |
| 38 | 14.82 | 14.11 | 7.02 | -3.80 | 17.33 | 0.00 | 28.17 | 17.33 | 45.50 |
| 39 | 10.65 | 10.14 | 5.04 | -2.73 | 12.45 | 0.00 | 22.95 | 12.45 | 35.40 |
| 40 | 7.64 | 7.28 | 3.62 | -1.96 | 8.94 | 0.00 | 18.70 | 8.94 | 27.64 |
| 41 | 5.48 | 5.23 | 2.59 | -1.41 | 6.41 | 0.00 | 15.17 | 6.41 | 21.58 |
| 42 | 3.91 | 3.75 | 1.85 | -1.01 | 4.59 | 0.00 | 12.24 | 4.59 | 16.83 |
| 43 | 2.77 | 2.68 | 1.31 | -0.72 | 3.27 | 0.00 | 9.84 | 3.27 | 13.11 |
| 44 | 1.95 | 1.90 | 0.92 | -0.51 | 2.30 | 0.00 | 7.89 | 2.30 | 10.19 |
| 45 | 1.36 | 1.33 | 0.64 | -0.36 | 1.61 | 0.00 | 6.32 | 1.61 | 7.93 |
| 46 | 0.95 | 0.93 | 0.45 | -0.25 | 1.13 | 0.00 | 5.06 | 1.13 | 6.19 |
| 47 | 0.67 | 0.65 | 0.32 | -0.18 | 0.79 | 0.00 | 4.05 | 0.79 | 4.84 |
| 48 | 0.46 | 0.46 | 0.22 | -0.12 | 0.55 | 0.00 | 3.25 | 0.55 | 3.80 |
| 49 | 0.30 | 0.31 | 0.14 | -0.09 | 0.37 | 0.00 | 2.60 | 0.37 | 2.97 |
| 50 | 0.20 | 0.21 | 0.09 | -0.06 | 0.24 | 0.00 | 2.08 | 0.24 | 2.32 |
| 51 | 0.11 | 0.13 | 0.05 | -0.04 | 0.15 | 0.00 | 1.66 | 0.15 | 1.81 |
| 52 | 0.06 | 0.08 | 0.03 | -0.02 | 0.08 | 0.00 | 1.32 | 0.08 | 1.40 |
| 53 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | -0.01 | 0.03 | 0.00 | 1.04 | 0.03 | 1.07 |
| 54 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 0.00 | 0.81 |
| 55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 0.63 |
| 56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 0.48 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M21 | M20 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 0.00 | 0.36 |
| 58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.00 | 0.26 |
| 59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.00 | 0.18 |
| 60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| 61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

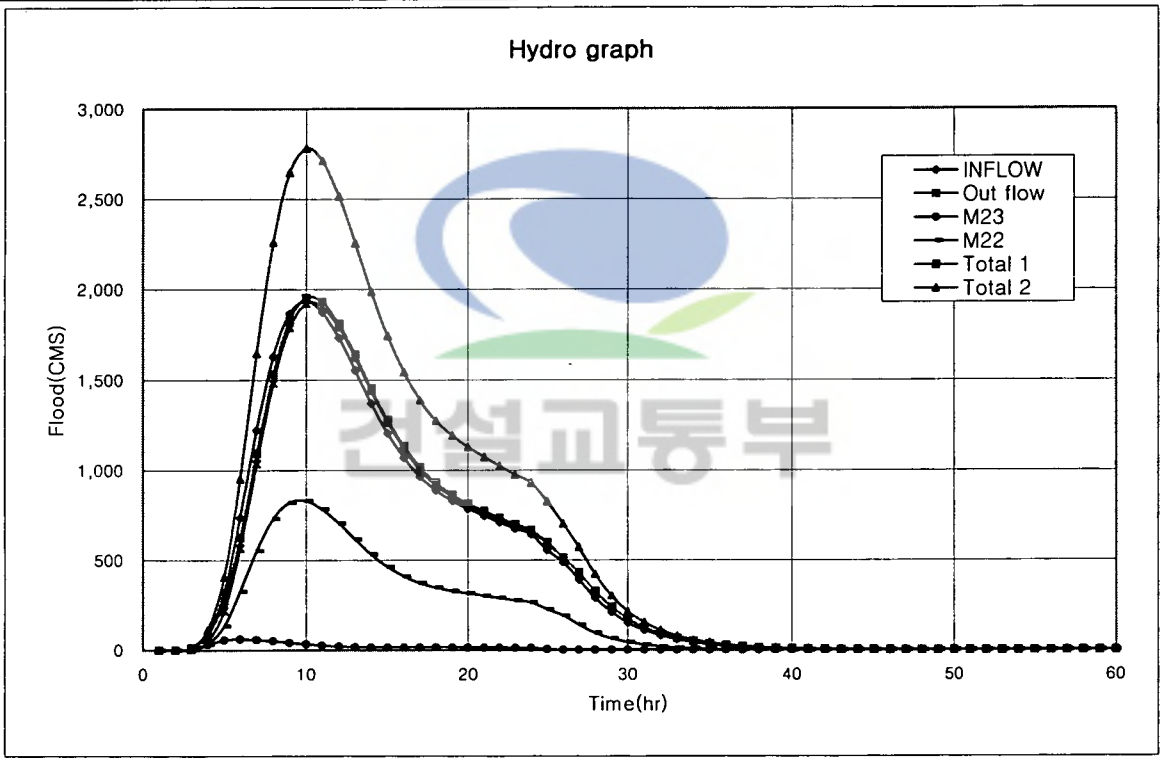
MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M22 지점 : 백곡천 합류후

X= 0.2　　K= 0.379　　DT= 1.0

C1= 0.716882　　C2= -0.24502　　C0= 0.528137　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M23 | M22 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 9.24 | 0.00 | 4.88 | 0.00 | 4.88 | 5.58 | 1.76 | 10.46 | 12.22 |
| 4 | 85.42 | 6.62 | 45.11 | -1.20 | 50.54 | 29.86 | 31.34 | 80.40 | 111.74 |
| 5 | 320.96 | 61.24 | 169.51 | -12.38 | 218.36 | 54.63 | 133.20 | 272.99 | 406.19 |
| 6 | 735.97 | 230.09 | 388.69 | -53.50 | 565.28 | 61.27 | 324.78 | 626.55 | 951.33 |
| 7 | 1222.48 | 527.60 | 645.64 | -138.50 | 1034.74 | 57.53 | 551.85 | 1092.27 | 1644.12 |
| 8 | 1627.04 | 876.37 | 859.30 | -253.53 | 1482.14 | 49.41 | 729.05 | 1531.55 | 2260.60 |
| 9 | 1864.68 | 1166.40 | 984.81 | -363.15 | 1788.05 | 40.21 | 819.25 | 1828.26 | 2647.51 |
| 10 | 1934.00 | 1336.76 | 1021.42 | -438.11 | 1920.07 | 31.71 | 829.11 | 1951.78 | 2780.89 |
| 11 | 1873.46 | 1386.45 | 989.44 | -470.45 | 1905.44 | 24.80 | 782.08 | 1930.24 | 2712.32 |
| 12 | 1731.45 | 1343.05 | 914.44 | -466.87 | 1790.62 | 19.82 | 703.76 | 1810.44 | 2514.20 |
| 13 | 1552.08 | 1241.25 | 819.71 | -438.74 | 1622.22 | 16.64 | 615.56 | 1638.86 | 2254.42 |
| 14 | 1369.10 | 1112.66 | 723.07 | -397.48 | 1438.26 | 14.91 | 532.43 | 1453.17 | 1985.60 |
| 15 | 1204.38 | 981.48 | 636.08 | -352.40 | 1265.16 | 14.21 | 462.78 | 1279.37 | 1742.15 |
| 16 | 1068.73 | 863.40 | 564.44 | -309.99 | 1117.85 | 14.07 | 409.59 | 1131.92 | 1541.51 |
| 17 | 964.17 | 766.15 | 509.21 | -273.89 | 1001.47 | 14.05 | 371.82 | 1015.52 | 1387.34 |
| 18 | 886.66 | 691.20 | 468.28 | -245.38 | 914.09 | 13.93 | 346.08 | 928.02 | 1274.10 |
| 19 | 829.08 | 635.63 | 437.87 | -223.97 | 849.53 | 13.59 | 328.08 | 863.12 | 1191.20 |
| 20 | 783.96 | 594.35 | 414.04 | -208.15 | 800.24 | 13.00 | 314.02 | 813.24 | 1127.26 |
| 21 | 745.13 | 562.01 | 393.53 | -196.07 | 759.46 | 12.30 | 301.16 | 771.76 | 1072.92 |
| 22 | 708.87 | 534.17 | 374.38 | -186.08 | 722.47 | 11.66 | 288.19 | 734.13 | 1022.32 |
| 23 | 674.28 | 508.18 | 356.11 | -177.02 | 687.27 | 11.24 | 275.32 | 698.51 | 973.83 |
| 24 | 642.48 | 483.38 | 339.32 | -168.39 | 654.30 | 11.03 | 263.58 | 665.33 | 928.91 |
| 25 | 554.73 | 460.58 | 292.97 | -160.32 | 593.24 | 4.43 | 226.70 | 597.67 | 824.37 |
| 26 | 487.68 | 397.68 | 257.56 | -145.36 | 509.88 | 0.00 | 190.97 | 509.88 | 700.85 |
| 27 | 390.73 | 349.61 | 206.36 | -124.93 | 431.04 | 0.00 | 140.57 | 431.04 | 571.61 |
| 28 | 290.26 | 280.11 | 153.30 | -105.61 | 327.79 | 0.00 | 93.87 | 327.79 | 421.66 |
| 29 | 209.79 | 208.08 | 110.80 | -80.32 | 238.56 | 0.00 | 62.68 | 238.56 | 301.24 |
| 30 | 151.89 | 150.39 | 80.22 | -58.45 | 172.16 | 0.00 | 41.84 | 172.16 | 214.00 |
| 31 | 110.07 | 108.89 | 58.13 | -42.18 | 124.84 | 0.00 | 27.92 | 124.84 | 152.76 |
| 32 | 79.80 | 78.91 | 42.15 | -30.59 | 90.47 | 0.00 | 18.63 | 90.47 | 109.10 |
| 33 | 57.88 | 57.21 | 30.57 | -22.17 | 65.61 | 0.00 | 12.42 | 65.61 | 78.03 |
| 34 | 42.00 | 41.49 | 22.18 | -16.08 | 47.60 | 0.00 | 8.27 | 47.60 | 55.87 |
| 35 | 30.49 | 30.11 | 16.10 | -11.66 | 34.55 | 0.00 | 5.50 | 34.55 | 40.05 |
| 36 | 22.14 | 21.86 | 11.69 | -8.47 | 25.09 | 0.00 | 3.65 | 25.09 | 28.74 |
| 37 | 16.09 | 15.87 | 8.50 | -6.15 | 18.22 | 0.00 | 2.41 | 18.22 | 20.63 |
| 38 | 11.69 | 11.53 | 6.17 | -4.47 | 13.24 | 0.00 | 1.58 | 13.24 | 14.82 |
| 39 | 8.49 | 8.38 | 4.48 | -3.24 | 9.62 | 0.00 | 1.03 | 9.62 | 10.65 |
| 40 | 6.16 | 6.09 | 3.25 | -2.36 | 6.98 | 0.00 | 0.66 | 6.98 | 7.64 |
| 41 | 4.46 | 4.42 | 2.36 | -1.71 | 5.06 | 0.00 | 0.42 | 5.06 | 5.48 |
| 42 | 3.21 | 3.20 | 1.70 | -1.24 | 3.65 | 0.00 | 0.26 | 3.65 | 3.91 |
| 43 | 2.30 | 2.30 | 1.21 | -0.89 | 2.62 | 0.00 | 0.15 | 2.62 | 2.77 |
| 44 | 1.63 | 1.65 | 0.86 | -0.64 | 1.87 | 0.00 | 0.08 | 1.87 | 1.95 |
| 45 | 1.17 | 1.17 | 0.62 | -0.46 | 1.33 | 0.00 | 0.03 | 1.33 | 1.36 |
| 46 | 0.83 | 0.84 | 0.44 | -0.33 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 0.95 |
| 47 | 0.58 | 0.60 | 0.31 | -0.23 | 0.67 | 0.00 | 0.00 | 0.67 | 0.67 |
| 48 | 0.39 | 0.42 | 0.21 | -0.16 | 0.46 | 0.00 | 0.00 | 0.46 | 0.46 |
| 49 | 0.26 | 0.28 | 0.14 | -0.11 | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.30 |
| 50 | 0.16 | 0.19 | 0.08 | -0.07 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.20 |
| 51 | 0.09 | 0.11 | 0.05 | -0.05 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.11 |
| 52 | 0.04 | 0.06 | 0.02 | -0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.06 |
| 53 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| 54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*01 | Out flow | M23 | M22 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




건설교통부

MUSKINGUM RIVER ROUTING　　M24 지점 : 한천 합류후

X= 0.2　　K= 0　　DT= 1.0

C1= 1　　C2= -1　　C0= 1　　Csum= 1.0　　UNIT= C.M.S

| TIME | INFLOW | C1*I1 | C0*I2 | C2*O1 | Out flow | M24 | Total 1 | Total 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 3 | 2.88 | 0.00 | 2.88 | 0.00 | 2.88 | 6.36 | 9.24 | |
| 4 | 31.41 | 2.88 | 31.41 | -2.88 | 31.41 | 54.01 | 85.42 | |
| 5 | 138.39 | 31.41 | 138.39 | -31.41 | 138.39 | 182.57 | 320.96 | |
| 6 | 368.43 | 138.39 | 368.43 | -138.39 | 368.43 | 367.54 | 735.97 | |
| 7 | 687.80 | 368.43 | 687.80 | -368.43 | 687.80 | 534.68 | 1222.48 | |
| 8 | 991.35 | 687.80 | 991.35 | -687.80 | 991.35 | 635.69 | 1627.04 | |
| 9 | 1198.08 | 991.35 | 1198.08 | -991.35 | 1198.08 | 666.60 | 1864.68 | |
| 10 | 1290.60 | 1198.08 | 1290.60 | -1198.08 | 1290.60 | 643.40 | 1934.00 | |
| 11 | 1286.79 | 1290.60 | 1286.79 | -1290.60 | 1286.79 | 586.67 | 1873.46 | |
| 12 | 1216.38 | 1286.79 | 1216.38 | -1286.79 | 1216.38 | 515.07 | 1731.45 | |
| 13 | 1109.35 | 1216.38 | 1109.35 | -1216.38 | 1109.35 | 442.73 | 1552.08 | |
| 14 | 990.45 | 1109.35 | 990.45 | -1109.35 | 990.45 | 378.65 | 1369.10 | |
| 15 | 877.15 | 990.45 | 877.15 | -990.45 | 877.15 | 327.23 | 1204.38 | |
| 16 | 779.50 | 877.15 | 779.50 | -877.15 | 779.50 | 289.23 | 1068.73 | |
| 17 | 701.29 | 779.50 | 701.29 | -779.50 | 701.29 | 262.88 | 964.17 | |
| 18 | 641.58 | 701.29 | 641.58 | -701.29 | 641.58 | 245.08 | 886.66 | |
| 19 | 596.58 | 641.58 | 596.58 | -641.58 | 596.58 | 232.50 | 829.08 | |
| 20 | 561.58 | 596.58 | 561.58 | -596.58 | 561.58 | 222.38 | 783.96 | |
| 21 | 532.28 | 561.58 | 532.28 | -561.58 | 532.28 | 212.85 | 745.13 | |
| 22 | 505.66 | 532.28 | 505.66 | -532.28 | 505.66 | 203.21 | 708.87 | |
| 23 | 480.47 | 505.66 | 480.47 | -505.66 | 480.47 | 193.81 | 674.28 | |
| 24 | 457.07 | 480.47 | 457.07 | -480.47 | 457.07 | 185.41 | 642.48 | |
| 25 | 397.16 | 457.07 | 397.16 | -457.07 | 397.16 | 157.57 | 554.73 | |
| 26 | 360.58 | 397.16 | 360.58 | -397.16 | 360.58 | 127.10 | 487.68 | |
| 27 | 301.35 | 360.58 | 301.35 | -360.58 | 301.35 | 89.38 | 390.73 | |
| 28 | 231.21 | 301.35 | 231.21 | -301.35 | 231.21 | 59.05 | 290.26 | |
| 29 | 170.79 | 231.21 | 170.79 | -231.21 | 170.79 | 39.00 | 209.79 | |
| 30 | 126.14 | 170.79 | 126.14 | -170.79 | 126.14 | 25.75 | 151.89 | |
| 31 | 93.07 | 126.14 | 93.07 | -126.14 | 93.07 | 17.00 | 110.07 | |
| 32 | 68.59 | 93.07 | 68.59 | -93.07 | 68.59 | 11.21 | 79.80 | |
| 33 | 50.50 | 68.59 | 50.50 | -68.59 | 50.50 | 7.38 | 57.88 | |
| 34 | 37.16 | 50.50 | 37.16 | -50.50 | 37.16 | 4.84 | 42.00 | |
| 35 | 27.32 | 37.16 | 27.32 | -37.16 | 27.32 | 3.17 | 30.49 | |
| 36 | 20.08 | 27.32 | 20.08 | -27.32 | 20.08 | 2.06 | 22.14 | |
| 37 | 14.76 | 20.08 | 14.76 | -20.08 | 14.76 | 1.33 | 16.09 | |
| 38 | 10.84 | 14.76 | 10.84 | -14.76 | 10.84 | 0.85 | 11.69 | |
| 39 | 7.96 | 10.84 | 7.96 | -10.84 | 7.96 | 0.53 | 8.49 | |
| 40 | 5.84 | 7.96 | 5.84 | -7.96 | 5.84 | 0.32 | 6.16 | |
| 41 | 4.27 | 5.84 | 4.27 | -5.84 | 4.27 | 0.19 | 4.46 | |
| 42 | 3.12 | 4.27 | 3.12 | -4.27 | 3.12 | 0.09 | 3.21 | |
| 43 | 2.26 | 3.12 | 2.26 | -3.12 | 2.26 | 0.04 | 2.30 | |
| 44 | 1.63 | 2.26 | 1.63 | -2.26 | 1.63 | 0.00 | 1.63 | |
| 45 | 1.17 | 1.63 | 1.17 | -1.63 | 1.17 | 0.00 | 1.17 | |
| 46 | 0.83 | 1.17 | 0.83 | -1.17 | 0.83 | 0.00 | 0.83 | |
| 47 | 0.58 | 0.83 | 0.58 | -0.83 | 0.58 | 0.00 | 0.58 | |
| 48 | 0.39 | 0.58 | 0.39 | -0.58 | 0.39 | 0.00 | 0.39 | |
| 49 | 0.26 | 0.39 | 0.26 | -0.39 | 0.26 | 0.00 | 0.26 | |
| 50 | 0.16 | 0.26 | 0.16 | -0.26 | 0.16 | 0.00 | 0.16 | |
| 51 | 0.09 | 0.16 | 0.09 | -0.16 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | |
| 52 | 0.04 | 0.09 | 0.04 | -0.09 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | |
| 53 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

# 4. 수위표분석에 의한 확률홍수량

건설교통부

□ 주요수위표 지점 일평균최대 및 순간최대 유량

| 년도 | 일평균 최대 유량 | | | | | | | 순간최대유량 | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 규암 | 공주 | 옥천 | 수통 | 용담 | 회덕 | 석화 | 규암 | 공주 | |
| 1966 | 1870.6 | 3106.9 | | 1262.3 | 586.1 | | 600.2 | 5606.1 | 3903.7 | |
| 1967 | 982.4 | 1387.2 | | 297.5 | 367.5 | | 368.5 | 1262.4 | 1534.2 | |
| 1968 | 2446.9 | 2611.2 | 1166.4 | 370.8 | 430.4 | 425.9 | 429.0 | 2446.9 | 4056.7 | |
| 1969 | 9962.9 | 4165.6 | 1450.7 | 764.0 | 991.8 | 1393.4 | 218.5 | 10775.5 | 4846.4 | |
| 1970 | 3978.2 | 4579.9 | 2198.8 | 1105.1 | 1023.7 | 348.6 | 495.9 | 3978.2 | 4579.9 | |
| 1971 | 6519.8 | 3785.5 | 3170.8 | | 770.9 | 473.9 | 891.2 | 7861.8 | 5786.9 | |
| 1972 | 2944.2 | 3135.3 | 2767.9 | 715.2 | 404.6 | 244.1 | 558.5 | 3074.8 | 3135.3 | |
| 1973 | 1955.8 | 1996.3 | 4719.8 | 1381.1 | 1028.3 | 231.5 | 367.3 | 2250.9 | 2665.9 | |
| 1974 | 3395.0 | 3049.9 | 2638.3 | 600.4 | 302.2 | 571.9 | 558.5 | 3395.0 | 3049.9 | |
| 1975 | 2032.5 | 1894.0 | 3611.0 | 491.8 | 755.0 | 271.6 | 558.5 | 2032.5 | 1894.0 | |
| 1976 | 1564.6 | 1500.0 | 2139.7 | 395.1 | 328.3 | 76.1 | 583.8 | 1611.4 | 1597.6 | |
| 1977 | 2549.1 | 1940.1 | 4154.9 | 146.1 | 84.5 | 1152.8 | 407.8 | 3074.8 | 3596.2 | |
| 1978 | 5969.5 | 5075.4 | 3064.1 | 988.2 | 819.4 | 554.2 | 1354.9 | 5969.5 | 5075.4 | |
| 1979 | 5322.2 | 4755.6 | 990.2 | 450.2 | 632.8 | 828.9 | 1799.2 | 5322.2 | 4755.6 | |
| 1980 | 3194.2 | 2270.9 | 1114.2 | 580.4 | 693.3 | 312.5 | 2077.4 | 4415.5 | 2270.9 | |
| 1981 | 1818.7 | 1337.3 | 413.7 | 355.9 | 392.0 | 1032.0 | 372.1 | 2323.1 | 2033.4 | |
| 1982 | 1168.8 | 940.8 | 777.3 | 266.3 | 260.0 | 274.3 | 1505.4 | 1649.6 | 1497.6 | |
| 1983 | 1146.1 | 1038.0 | 2702.7 | 165.6 | 531.5 | 201.7 | 937.8 | 1146.1 | 1038.0 | |
| 1984 | 4048.9 | 3285.8 | 1224.8 | 177.2 | 1200.5 | 570.0 | 6717.8 | 4925.2 | 5095.3 | |
| 1985 | 5069.0 | 5095.3 | 1288.0 | 198.1 | 697.1 | 460.7 | 483.0 | 5650.7 | 6440.9 | |
| 1986 | 2499.1 | 2005.0 | 2352.2 | 227.0 | 861.0 | 298.2 | 1204.7 | 2804.1 | 3455.9 | |
| 1987 | 5698.5 | 6213.1 | 4074.8 | 195.8 | 1199.6 | 1047.7 | | 7546.9 | 9093.9 | |
| 1988 | 1849.4 | 1294.5 | 2059.9 | 872.9 | 191.0 | 366.3 | | 2091.1 | 1985.6 | |
| 1989 | 3085.7 | 4070.7 | 4317.3 | 1406.2 | 815.2 | 548.8 | 1079.0 | 3484.7 | 4369.3 | |
| 1990 | 2773.7 | 2983.1 | 2651.1 | 1734.3 | 752.4 | 286.6 | 4273.2 | 3043.0 | 3482.6 | |
| 1991 | 1684.7 | 1563.1 | 691.1 | 584.0 | 465.6 | 137.9 | 3862.8 | 1809.4 | 1915.3 | |
| 1992 | 2792.2 | 1433.3 | 1192.0 | 1381.1 | 564.6 | 93.4 | 655.1 | 3945.8 | 2173.2 | |
| 1993 | 2267.6 | 1769.7 | 2982.2 | 2274.9 | 919.2 | 398.6 | 565.1 | 4062.2 | 2011.2 | |
| 1994 | 2276.7 | 1034.4 | 194.9 | 600.4 | 117.2 | 173.8 | 847.0 | 2276.7 | 1034.4 | |
| 1995 | 4937.6 | 637.3 | 6774.7 | 2285.6 | 794.0 | 778.9 | 1511.3 | 7907.2 | 6515.1 | |
| 1996 | 2093.4 | 1507.0 | 1562.3 | 1658.6 | 648.2 | 297.5 | 376.1 | 2093.4 | 1507.0 | |
| 1997 | 3570.2 | 1559.8 | 3345.0 | 723.8 | 982.0 | 1145.0 | 792.0 | 4431.2 | 1559.8 | |
| 1998 | 4611.7 | 2216.1 | 2249.7 | 1906.4 | 815.2 | 715.9 | 743.0 | 4928.3 | 2503.0 | |
| 1999 | 2293.4 | 1819.4 | 2860.2 | 812.4 | 2292.0 | 436.7 | 1080.1 | 2764.7 | 1819.4 | |
| 2000 | 4953.1 | 4384.4 | 2303.6 | 933.8 | 657.8 | 888.1 | 897.3 | 5346.0 | 7605.4 | |

□ 주요수위표 지점 일최대치 유량 확률홍수량 산정경과

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 금강 | 규암 | 모멘트법 | 10 | 5,816.8 | - | 5,680.7 | 5,748.6 | - | 5,679.7 | 5,652.3 | 5,710.9 | - | 5,869.8 | - | | | |
| | | | 20 | 6,869.7 | - | 6,810.8 | 6,804.2 | - | 6,810.6 | 6,855.7 | 6,847.4 | - | 6,786.0 | - | | | |
| | | | 30 | 7,461.8 | - | 7,482.3 | 7,411.4 | - | 7,483.0 | 7,580.0 | 7,516.8 | - | 7,277.8 | - | | | |
| | | | 50 | 8,189.5 | - | 8,344.5 | 8,170.4 | - | 8,346.4 | 8,518.7 | 8,370.5 | - | 7,861.3 | - | | | |
| | | | 80 | 8,843.5 | - | 9,156.4 | 8,865.2 | - | 9,159.8 | 9,411.3 | 9,169.2 | - | 8,368.6 | - | | | |
| | | | 100 | 9,149.4 | - | 9,548.7 | 9,194.3 | - | 9,552.9 | 9,845.5 | 9,553.7 | - | 8,600.9 | - | | | |
| | | | 150 | 9,700.2 | - | 10,273.5 | 9,791.3 | - | 10,279.3 | 10,652.7 | 10,261.6 | - | 9,010.4 | - | | | |
| | | | 200 | 10,086.3 | - | 10,797.4 | 10,214.4 | - | 10,804.6 | 11,240.1 | 10,771.8 | - | 9,291.9 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 5,583.4 | 5,811.3 | 5,652.8 | 5,359.4 | 6,688.4 | - | 5,622.1 | 5,724.6 | - | 5,779.0 | - | | | |
| | | | 20 | 6,509.4 | 7,004.1 | 7,076.9 | 6,273.5 | 9,533.0 | - | 6,807.1 | 7,063.4 | - | 6,631.2 | - | | | |
| | | | 30 | 7,027.2 | 7,689.4 | 7,998.9 | 6,799.4 | 11,688.8 | - | 7,519.3 | 7,887.1 | - | 7,086.1 | - | | | |
| | | | 50 | 7,661.0 | 8,542.9 | 9,270.0 | 7,456.9 | 15,081.6 | - | 8,441.5 | 8,972.7 | - | 7,623.8 | - | | | |
| | | | 80 | 8,228.8 | 9,319.9 | 10,560.8 | 8,058.6 | 19,043.8 | - | 9,317.5 | 10,022.1 | - | 8,089.7 | - | | | |
| | | | 100 | 8,494.1 | 9,686.8 | 11,218.3 | 8,343.6 | 21,268.4 | - | 9,743.4 | 10,538.3 | - | 8,302.4 | - | | | |
| | | | 150 | 8,970.2 | 10,350.2 | 12,493.2 | 8,860.7 | 25,988.8 | - | 10,534.6 | 11,506.8 | - | 8,676.8 | - | | | |
| | | | 200 | 9,303.5 | 10,818.6 | 13,464.9 | 9,227.1 | 29,955.5 | - | 11,110.0 | 12,218.8 | - | 8,933.8 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 5,756.8 | - | 5,650.3 | 5,700.5 | 5,367.5 | - | 5,666.9 | 5,729.5 | 5,816.1 | 5,729.7 | - | 5,894.3 | 5,893.3 | |
| | | | 20 | 6,776.6 | - | 6,977.1 | 6,735.3 | 7,062.2 | - | 6,912.3 | 7,031.3 | 7,229.8 | 6,569.2 | - | 7,137.0 | 7,136.6 | |
| | | | 30 | 7,348.9 | - | 7,813.2 | 7,330.7 | 8,269.8 | - | 7,664.9 | 7,824.6 | 8,113.0 | 7,017.1 | - | 7,835.7 | 7,836.1 | |
| | | | 50 | 8,051.9 | - | 8,940.0 | 8,074.9 | 10,073.8 | - | 8,643.5 | 8,862.5 | 9,292.9 | 7,546.2 | - | 8,687.6 | 8,689.1 | |
| | | | 80 | 8,682.9 | - | 10,057.2 | 8,756.0 | 12,068.0 | - | 9,577.0 | 9,858.7 | 10,450.6 | 8,004.5 | - | 9,444.3 | 9,447.2 | |
| | | | 100 | 8,978.3 | - | 10,616.8 | 9,078.7 | 13,145.8 | - | 10,032.1 | 10,346.3 | 11,026.1 | 8,213.7 | - | 9,794.7 | 9,798.3 | |
| | | | 150 | 9,509.4 | - | 11,685.4 | 9,664.0 | 15,352.9 | - | 10,879.4 | 11,257.5 | 12,116.8 | 8,581.8 | - | 10,417.2 | 10,422.3 | |
| | | | 200 | 9,881.7 | - | 12,486.3 | 10,078.8 | 17,137.8 | - | 11,497.3 | 11,924.3 | 12,930.6 | 8,834.4 | - | 10,848.0 | 10,854.3 | |
| | 규암(최고수위) | 모멘트법 | 10 | 6,864.2 | 6,848.3 | 6,774.1 | 6,784.6 | - | 6,773.1 | 6,681.5 | 6,789.7 | 6,833.7 | 6,923.1 | 6,925.4 | | | |
| | | | 20 | 8,083.8 | 8,199.8 | 8,019.5 | 8,015.6 | - | 8,019.7 | 8,076.2 | 8,024.9 | 8,057.0 | 7,977.6 | 8,173.4 | | | |
| | | | 30 | 8,769.0 | 8,972.6 | 8,739.7 | 8,723.8 | - | 8,740.9 | 8,913.3 | 8,736.0 | 8,742.2 | 8,542.3 | 8,864.6 | | | |
| | | | 50 | 9,609.9 | 9,933.1 | 9,643.7 | 9,609.1 | - | 9,646.5 | 9,996.3 | 9,627.5 | 9,579.5 | 9,211.1 | 9,702.9 | | | |
| | | | 80 | 10,365.1 | 10,805.3 | 10,474.9 | 10,419.4 | - | 10,479.5 | 11,024.1 | 10,447.6 | 10,327.7 | 9,791.7 | 10,446.8 | | | |
| | | | 100 | 10,718.8 | 11,216.0 | 10,869.8 | 10,803.2 | - | 10,875.4 | 11,523.5 | 10,837.9 | 10,676.1 | 10,057.2 | 10,792.0 | | | |
| | | | 150 | 11,354.3 | 11,958.7 | 11,588.3 | 11,499.5 | - | 11,595.9 | 12,450.6 | 11,549.7 | 11,296.9 | 10,525.0 | 11,407.3 | | | |
| | | | 200 | 11,799.6 | 12,482.4 | 12,099.1 | 11,992.9 | - | 12,108.2 | 13,124.6 | 12,057.3 | 44,664.8 | 10,846.3 | 11,835.2 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 6,680.4 | 6,982.9 | 6,790.0 | 6,464.3 | 8,145.2 | - | 6,783.4 | 6,895.6 | - | 6,829.3 | - | | | |
| | | | 20 | 7,800.4 | 8,443.6 | 8,463.1 | 7,582.6 | 11,740.3 | - | 8,252.4 | 8,528.5 | - | 7,817.7 | - | | | |
| | | | 30 | 8,426.8 | 9,283.8 | 9,534.2 | 8,226.0 | 14,488.3 | - | 9,138.5 | 9,533.4 | - | 8,344.4 | - | | | |
| | | | 50 | 9,194.4 | 10,331.2 | 10,997.0 | 9,030.2 | 18,845.1 | - | 10,288.9 | 10,857.9 | - | 8,966.2 | - | | | |
| | | | 80 | 9,882.3 | 11,285.2 | 12,467.7 | 9,766.3 | 23,972.3 | - | 11,384.8 | 12,138.6 | - | 9,504.2 | - | | | |
| | | | 100 | 10,203.3 | 11,735.7 | 13,211.7 | 10,115.0 | 26,866.3 | - | 11,918.4 | 12,768.5 | - | 9,749.8 | - | | | |
| | | | 150 | 10,780.7 | 12,551.0 | 14,645.1 | 10,747.5 | 33,038.0 | - | 12,911.4 | 13,950.7 | - | 10,181.6 | - | | | |
| | | | 200 | 11,184.7 | 13,126.4 | 15,729.9 | 11,195.8 | 38,252.0 | - | 13,634.7 | 14,819.8 | - | 10,477.8 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 6,882.4 | 6,945.8 | 6,783.4 | 6,812.6 | 6,405.3 | - | 7,003.7 | 6,847.4 | - | 6,851.5 | 6,984.6 | 7,078.7 | 6,967.2 | |
| | | | 20 | 8,112.2 | 8,324.8 | 8,268.6 | 8,055.7 | 8,445.8 | - | 8,585.1 | 8,289.9 | - | 7,867.0 | 8,324.5 | 8,401.7 | 8,325.8 | |
| | | | 30 | 8,803.3 | 9,112.7 | 9,179.1 | 8,770.8 | 9,902.3 | - | 9,544.3 | 9,150.2 | - | 8,409.3 | 9,074.9 | 9,107.4 | 9,091.6 | |
| | | | 50 | 9,651.4 | 10,088.9 | 10,378.4 | 9,664.8 | 12,081.1 | - | 10,795.1 | 10,257.6 | - | 9,050.6 | 9,991.8 | 9,931.1 | 10,028.4 | |
| | | | 80 | 10,413.8 | 10,975.5 | 11,538.9 | 10,483.1 | 14,493.2 | - | 11,991.5 | 11,303.5 | - | 9,606.2 | 10,811.4 | 10,629.2 | 10,863.7 | |
| | | | 100 | 10,770.8 | 11,393.3 | 12,110.5 | 10,870.6 | 15,798.2 | - | 12,575.8 | 11,810.0 | - | 9,860.1 | 11,193.5 | 10,941.9 | 11,251.6 | |
| | | | 150 | 11,411.5 | 12,146.5 | 13,185.1 | 11,573.7 | 18,473.1 | - | 13,665.5 | 12,747.8 | - | 10,306.9 | 11,877.1 | 11,481.1 | 11,942.5 | |
| | | | 200 | 11,861.4 | 12,677.5 | 13,976.9 | 12,072.0 | 20,638.7 | - | 14,461.4 | 13,427.4 | - | 10,613.6 | 12,354.4 | 11,842.1 | 12,422.0 | |

□ 주요수위표 지점 일최대치 유량 확률홍수량 산정경과

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 금강 | 공주 | 모멘트법 | 10 | 4,535.7 | 4,534.4 | 4,519.6 | 4,483.6 | - | - | 4,421.4 | 4,506.3 | 4,583.1 | 4,572.4 | 4,576.7 | | | |
| | | | 20 | 5,328.3 | 5,296.1 | 5,250.0 | 5,288.6 | - | - | 5,328.2 | 5,223.8 | 5,274.2 | 5,253.8 | 5,278.6 | | | |
| | | | 30 | 5,773.0 | 5,720.6 | 5,654.2 | 5,751.6 | - | - | 5,871.2 | 5,623.7 | 5,634.9 | 5,618.0 | 5,655.7 | | | |
| | | | 50 | 6,318.6 | 6,238.4 | 6,143.5 | 6,330.5 | - | - | 6,572.5 | 6,113.1 | 6,051.1 | 6,048.7 | 6,103.4 | | | |
| | | | 80 | 6,808.5 | 6,701.7 | 6,576.5 | 6,860.3 | - | - | 7,237.0 | 6,552.6 | 6,400.6 | 6,422.0 | 6,492.8 | | | |
| | | | 100 | 7,037.6 | 6,918.1 | 6,776.8 | 7,111.2 | - | - | 7,559.4 | 6,758.4 | 6,556.5 | 6,592.6 | 6,671.2 | | | |
| | | | 150 | 7,449.0 | 7,305.2 | 7,132.3 | 7,566.5 | - | - | 8,157.6 | 7,128.6 | 6,824.4 | 6,892.9 | 6,985.7 | | | |
| | | | 200 | 7,737.7 | 7,576.0 | 7,378.3 | 7,889.1 | - | - | 8,591.9 | 7,388.7 | 10,753.2 | 7,099.1 | 7,202.1 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 4,479.3 | 4,605.1 | 4,566.0 | 4,350.3 | 5,692.8 | - | 4,584.2 | 4,612.8 | - | 4,515.0 | 4,579.4 | | | |
| | | | 20 | 5,241.3 | 5,509.9 | 5,692.6 | 5,113.3 | 8,371.4 | - | 5,608.2 | 5,677.1 | - | 5,155.8 | 5,386.1 | | | |
| | | | 30 | 5,668.1 | 6,025.9 | 6,411.3 | 5,552.3 | 10,450.6 | - | 6,228.4 | 6,326.5 | - | 5,496.7 | 5,831.6 | | | |
| | | | 50 | 6,191.1 | 6,665.6 | 7,390.0 | 6,100.9 | 13,790.2 | - | 7,036.2 | 7,176.8 | - | 5,898.7 | 6,370.8 | | | |
| | | | 80 | 6,660.0 | 7,246.0 | 8,370.9 | 6,603.2 | 17,774.7 | - | 7,808.0 | 7,993.7 | - | 6,246.1 | 6,848.4 | | | |
| | | | 100 | 6,879.5 | 7,519.5 | 8,866.1 | 6,841.0 | 20,045.2 | - | 8,184.6 | 8,393.8 | - | 6,404.6 | 7,069.7 | | | |
| | | | 150 | 7,273.1 | 8,012.4 | 9,818.1 | 7,272.6 | 24,930.6 | - | 8,886.7 | 9,141.8 | - | 6,683.0 | 7,463.8 | | | |
| | | | 200 | 7,549.2 | 8,359.9 | 10,537.1 | 7,578.4 | 29,097.6 | - | 9,399.1 | 9,689.6 | - | 6,873.9 | 7,737.6 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 4,605.9 | 4,628.1 | 4,546.5 | 4,557.2 | 4,277.2 | - | 4,786.0 | 4,576.8 | - | 4,586.4 | 4,657.1 | 4,739.1 | - | |
| | | | 20 | 5,437.3 | 5,511.2 | 5,497.3 | 5,393.7 | 5,654.2 | - | 5,888.3 | 5,495.4 | - | 5,275.4 | 5,508.4 | 5,560.1 | - | |
| | | | 30 | 5,904.9 | 6,011.5 | 6,069.4 | 5,875.0 | 6,639.0 | - | 6,558.8 | 6,035.7 | - | 5,643.9 | 5,980.1 | 5,984.0 | - | |
| | | | 50 | 6,478.8 | 6,629.9 | 6,811.6 | 6,476.6 | 8,114.6 | - | 7,434.8 | 6,723.8 | - | 6,079.9 | 6,552.3 | 6,465.6 | - | |
| | | | 80 | 6,995.3 | 7,188.5 | 7,518.3 | 7,027.3 | 9,751.0 | - | 8,274.5 | 7,367.0 | - | 6,458.1 | 7,060.3 | 6,862.1 | - | |
| | | | 100 | 7,236.9 | 7,451.1 | 7,862.4 | 7,288.1 | 10,637.5 | - | 8,685.2 | 7,676.3 | - | 6,631.0 | 7,296.0 | 7,036.1 | - | |
| | | | 150 | 7,671.1 | 7,923.5 | 8,502.7 | 7,761.2 | 12,456.6 | - | 9,452.0 | 8,245.5 | - | 6,935.3 | 7,716.2 | 7,330.7 | - | |
| | | | 200 | 7,975.9 | 8,256.2 | 8,969.1 | 8,096.6 | 13,931.0 | - | 10,012.8 | 8,655.5 | - | 7,144.3 | 8,008.5 | 7,524.0 | - | |
| | 공주(최고수위) | 모멘트법 | 10 | 6,077.0 | 6,073.9 | 6,022.3 | 6,005.4 | - | - | 5,899.3 | 6,024.9 | 6,102.1 | 6,134.1 | 6,139.7 | | | |
| | | | 20 | 7,188.5 | 7,228.8 | 7,105.2 | 7,115.4 | - | - | 7,169.2 | 7,093.3 | 7,156.6 | 7,104.8 | 7,205.5 | | | |
| | | | 30 | 7,814.2 | 7,883.1 | 7,721.8 | 7,754.0 | - | - | 7,934.6 | 7,701.1 | 7,730.5 | 7,626.6 | 7,789.0 | | | |
| | | | 50 | 8,582.6 | 8,690.3 | 8,485.8 | 8,552.2 | - | - | 8,927.8 | 8,456.2 | 8,414.9 | 8,246.2 | 8,490.8 | | | |
| | | | 80 | 9,274.5 | 9,419.3 | 9,178.8 | 9,282.8 | - | - | 9,873.2 | 9,144.7 | 9,010.6 | 8,785.3 | 9,108.8 | | | |
| | | | 100 | 9,598.2 | 9,761.8 | 9,504.9 | 9,628.8 | - | - | 10,333.5 | 9,470.4 | 9,282.8 | 9,032.3 | 9,394.1 | | | |
| | | | 150 | 10,180.5 | 10,379.0 | 10,093.2 | 10,256.7 | - | - | 11,189.5 | 10,061.3 | 9,761.3 | 9,468.0 | 9,900.6 | | | |
| | | | 200 | 10,589.3 | 10,812.8 | 10,507.4 | 10,701.6 | - | - | 11,812.9 | 10,480.4 | 21,678.1 | 9,767.7 | 10,251.4 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 5,935.7 | - | 6,162.7 | 5,725.0 | 7,053.9 | - | 6,029.6 | 6,236.2 | - | 6,042.0 | - | | | |
| | | | 20 | 6,969.0 | - | 7,970.9 | 6,739.7 | 10,216.8 | - | 7,400.1 | 7,920.8 | - | 6,945.9 | - | | | |
| | | | 30 | 7,548.5 | - | 9,186.0 | 7,323.5 | 12,643.4 | - | 8,232.2 | 8,985.1 | - | 7,429.1 | - | | | |
| | | | 50 | 8,259.3 | - | 10,914.1 | 8,053.2 | 16,502.8 | - | 9,318.0 | 10,416.1 | - | 8,000.7 | - | | | |
| | | | 80 | 8,897.5 | - | 12,727.7 | 8,721.1 | 21,059.8 | - | 10,357.2 | 11,827.1 | - | 8,496.3 | - | | | |
| | | | 100 | 9,196.1 | - | 13,673.1 | 9,037.5 | 23,637.9 | - | 10,865.0 | 12,530.3 | - | 8,722.9 | - | | | |
| | | | 150 | 9,732.1 | - | 15,545.3 | 9,611.4 | 29,147.8 | - | 11,812.5 | 13,865.1 | - | 9,121.7 | - | | | |
| | | | 200 | 10,108.4 | - | 17,005.5 | 10,018.1 | 33,813.5 | - | 12,504.8 | 14,858.3 | - | 9,395.5 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 6,135.0 | 6,187.0 | 6,028.4 | 6,061.3 | 5,655.1 | - | 6,282.1 | 6,093.5 | 6,280.1 | 6,114.2 | 6,221.7 | 6,300.3 | - | |
| | | | 20 | 7,279.6 | 7,456.6 | 7,394.4 | 7,195.3 | 7,537.8 | - | 7,780.1 | 7,422.3 | 7,893.2 | 7,073.6 | 7,456.6 | 7,527.0 | - | |
| | | | 30 | 7,924.2 | 8,182.2 | 8,234.8 | 7,847.7 | 8,893.0 | - | 8,695.9 | 8,216.7 | 8,903.5 | 7,588.8 | 8,149.5 | 8,186.1 | - | |
| | | | 50 | 8,717.7 | 9,083.1 | 9,345.1 | 8,663.2 | 10,934.5 | - | 9,896.8 | 9,241.4 | 10,255.3 | 8,200.3 | 8,997.3 | 8,959.8 | - | |
| | | | 80 | 9,431.3 | 9,901.1 | 10,422.8 | 9,409.7 | 13,211.4 | - | 11,052.2 | 10,210.9 | 11,583.0 | 8,732.2 | 9,756.2 | 9,619.8 | - | |
| | | | 100 | 9,766.4 | 10,286.5 | 10,954.8 | 9,763.2 | 14,449.7 | - | 11,618.6 | 10,681.0 | 12,243.4 | 8,975.7 | 10,110.2 | 9,916.8 | - | |
| | | | 150 | 10,368.1 | 10,982.4 | 11,956.9 | 10,404.6 | 17,000.1 | - | 12,678.5 | 11,552.3 | 13,495.3 | 9,405.2 | 10,744.0 | 10,431.0 | - | |
| | | | 200 | 10,790.6 | 11,472.8 | 12,697.0 | 10,859.2 | 19,075.5 | - | 13,455.4 | 12,184.5 | 14,425.9 | 9,700.5 | 11,186.9 | 10,776.8 | - | |

□ 주요수위표 지점 일최대치 유량 확률홍수량 산정경과

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 금강 | 옥천 | 모멘트법 | 10 | 4,293.7 | 4,294.0 | 4,268.4 | 4,242.7 | - | - | 4,161.1 | 4,262.5 | 4,340.8 | 4,336.0 | 4,338.3 | | | |
| | | | 20 | 5,092.6 | 5,082.4 | 5,014.4 | 5,035.4 | - | - | 5,073.2 | 4,996.3 | 5,055.1 | 5,037.8 | 5,062.7 | | | |
| | | | 30 | 5,542.7 | 5,525.6 | 5,433.0 | 5,491.5 | - | - | 5,624.3 | 5,409.3 | 5,432.4 | 5,415.8 | 5,455.3 | | | |
| | | | 50 | 6,096.3 | 6,069.7 | 5,945.7 | 6,061.5 | - | - | 6,340.7 | 5,918.4 | 5,871.1 | 5,865.5 | 5,924.2 | | | |
| | | | 80 | 6,594.7 | 6,558.9 | 6,404.9 | 6,583.3 | - | - | 7,023.9 | 6,378.9 | 6,242.7 | 6,257.4 | 6,334.5 | | | |
| | | | 100 | 6,828.3 | 6,788.1 | 6,619.0 | 6,830.4 | - | - | 7,356.9 | 6,595.6 | 6,409.3 | 6,437.1 | 6,523.1 | | | |
| | | | 150 | 7,248.0 | 7,199.3 | 7,002.2 | 7,278.8 | - | - | 7,976.9 | 6,987.1 | 6,696.9 | 6,754.4 | 6,856.8 | | | |
| | | | 200 | 7,542.8 | 7,488.1 | 7,269.6 | 7,596.5 | - | - | 8,428.9 | 7,263.3 | 11,195.8 | 6,972.8 | 7,087.0 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 4,420.4 | 4,309.1 | 4,241.1 | 4,280.6 | - | - | 4,943.7 | 4,262.8 | 4,411.7 | 4,309.0 | - | | | |
| | | | 20 | 5,292.9 | 5,079.9 | 4,995.4 | 5,087.4 | - | - | 6,440.7 | 5,035.3 | 5,115.6 | 4,996.7 | - | | | |
| | | | 30 | 5,786.6 | 5,510.7 | 5,422.1 | 5,551.6 | - | - | 7,390.9 | 5,475.9 | 5,478.4 | 5,366.6 | - | | | |
| | | | 50 | 6,395.0 | 6,037.9 | 5,948.1 | 6,131.9 | - | - | 8,673.3 | 6,024.3 | 5,891.8 | 5,806.2 | - | | | |
| | | | 80 | 6,944.2 | 6,510.4 | 6,422.5 | 6,662.9 | - | - | 9,942.4 | 6,525.4 | 6,233.8 | 6,188.9 | - | | | |
| | | | 100 | 7,202.2 | 6,731.2 | 6,644.9 | 6,914.5 | - | - | 10,576.4 | 6,762.7 | 6,385.1 | 6,364.3 | - | | | |
| | | | 150 | 7,666.3 | 7,126.8 | 7,044.6 | 7,370.9 | - | - | 11,782.3 | 7,193.8 | 6,642.0 | 6,673.8 | - | | | |
| | | | 200 | 7,992.3 | 7,404.0 | 7,324.9 | 7,694.3 | - | - | 12,681.7 | 7,499.9 | 9,667.7 | 6,886.7 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 4,353.9 | 4,299.7 | 4,290.0 | 4,296.3 | 3,988.1 | - | 4,836.6 | 4,283.5 | - | 4,342.0 | 4,327.6 | 4,259.9 | 4,040.3 | |
| | | | 20 | 5,187.5 | 5,016.5 | 5,054.6 | 5,112.1 | 5,351.4 | - | 6,037.3 | 5,014.7 | - | 5,047.2 | 5,004.8 | 5,044.9 | 4,748.4 | |
| | | | 30 | 5,658.0 | 5,412.2 | 5,485.4 | 5,581.4 | 6,337.7 | - | 6,775.5 | 5,424.7 | - | 5,427.3 | 5,367.4 | 5,489.2 | 5,229.0 | |
| | | | 50 | 6,237.2 | 5,892.6 | 6,015.0 | 6,168.0 | 7,830.0 | - | 7,748.1 | 5,928.7 | - | 5,879.5 | 5,796.8 | 6,033.7 | 5,924.7 | |
| | | | 80 | 6,759.6 | 6,319.4 | 6,491.1 | 6,705.0 | 9,502.1 | - | 8,687.8 | 6,383.4 | - | 6,273.7 | 6,169.5 | 6,520.1 | 6,669.6 | |
| | | | 100 | 7,004.4 | 6,517.8 | 6,713.7 | 6,959.3 | 10,414.2 | - | 9,149.9 | 6,597.0 | - | 6,454.5 | 6,340.0 | 6,746.3 | 7,063.4 | |
| | | | 150 | 7,444.9 | 6,872.3 | 7,113.0 | 7,420.7 | 12,298.6 | - | 10,016.7 | 6,982.2 | - | 6,773.6 | 6,640.3 | 7,149.7 | 7,853.3 | |
| | | | 200 | 7,754.5 | 7,119.5 | 7,392.5 | 7,747.7 | 13,836.9 | - | 10,653.8 | 7,253.6 | - | 6,993.4 | 6,846.6 | 7,429.9 | 8,478.0 | |
| | 수룡 | 모멘트법 | 10 | 1,649.0 | 1,652.7 | 1,639.5 | 1,630.7 | - | - | 1,557.5 | 1,638.4 | 1,707.9 | 1,669.3 | 1,672.4 | | | |
| | | | 20 | 2,023.9 | 2,000.7 | 1,967.8 | 1,974.1 | - | - | 1,977.7 | 1,961.7 | 2,021.0 | 2,020.8 | 1,992.9 | | | |
| | | | 30 | 2,238.2 | 2,197.1 | 2,153.2 | 2,171.6 | - | - | 2,239.4 | 2,144.4 | 2,178.2 | 2,215.8 | 2,167.4 | | | |
| | | | 50 | 2,504.1 | 2,438.5 | 2,381.3 | 2,418.6 | - | - | 2,587.4 | 2,370.5 | 2,352.8 | 2,452.8 | 2,376.3 | | | |
| | | | 80 | 2,745.5 | 2,656.1 | 2,586.8 | 2,644.6 | - | - | 2,927.0 | 2,575.6 | 2,492.9 | 2,663.3 | 2,559.7 | | | |
| | | | 100 | 2,859.3 | 2,758.1 | 2,683.0 | 2,751.6 | - | - | 3,095.0 | 2,672.4 | 2,553.2 | 2,761.1 | 2,644.1 | | | |
| | | | 150 | 3,064.7 | 2,941.6 | 2,855.7 | 2,945.8 | - | - | 3,411.9 | 2,847.5 | 2,653.7 | 2,935.6 | 2,793.7 | | | |
| | | | 200 | 3,209.4 | 3,070.5 | 2,976.7 | 3,083.5 | - | - | 3,646.2 | 2,971.3 | 3,471.5 | 3,057.0 | 2,897.1 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 1,639.9 | - | 1,721.3 | 1,539.4 | 2,292.1 | - | 1,727.3 | 1,804.2 | - | 1,646.7 | - | | | |
| | | | 20 | 2,008.9 | - | 2,371.0 | 1,852.1 | 3,949.4 | - | 2,304.2 | 2,492.9 | - | 1,977.8 | - | | | |
| | | | 30 | 2,219.6 | - | 2,826.3 | 2,031.9 | 5,401.0 | - | 2,676.9 | 2,952.7 | - | 2,160.6 | - | | | |
| | | | 50 | 2,480.9 | - | 3,496.9 | 2,256.8 | 7,987.3 | - | 3,186.6 | 3,597.7 | - | 2,381.6 | - | | | |
| | | | 80 | 2,718.1 | - | 4,227.3 | 2,462.6 | 11,427.1 | - | 3,697.8 | 4,260.7 | - | 2,577.4 | - | | | |
| | | | 100 | 2,829.8 | - | 4,618.0 | 2,560.1 | 13,539.5 | - | 3,955.3 | 4,600.4 | - | 2,668.1 | - | | | |
| | | | 150 | 3,031.5 | - | 5,410.4 | 2,736.9 | 18,418.6 | - | 4,449.1 | 5,260.9 | - | 2,829.5 | - | | | |
| | | | 200 | 3,173.7 | - | 6,044.7 | 2,862.2 | 22,907.0 | - | 4,820.2 | 5,765.0 | - | 2,941.6 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 1,696.4 | 1,693.8 | 1,635.8 | 1,652.7 | 1,444.4 | - | 1,874.6 | 1,662.9 | 1,762.2 | 1,699.8 | 1,704.1 | 1,736.5 | - | |
| | | | 20 | 2,103.2 | 2,093.6 | 2,064.9 | 2,005.6 | 2,060.8 | - | 2,496.1 | 2,081.9 | 2,276.7 | 2,074.2 | 2,093.8 | 2,109.6 | - | |
| | | | 30 | 2,336.6 | 2,322.4 | 2,330.4 | 2,208.5 | 2,528.3 | - | 2,897.1 | 2,333.2 | 2,590.4 | 2,283.3 | 2,313.0 | 2,307.0 | - | |
| | | | 50 | 2,627.2 | 2,606.9 | 2,683.0 | 2,462.3 | 3,264.5 | - | 3,445.0 | 2,658.2 | 2,998.9 | 2,538.2 | 2,581.7 | 2,535.7 | - | |
| | | | 80 | 2,891.6 | 2,865.4 | 3,027.1 | 2,694.5 | 4,124.9 | - | 3,993.9 | 2,966.6 | 3,387.8 | 2,765.7 | 2,822.6 | 2,728.1 | - | |
| | | | 100 | 3,016.3 | 2,987.4 | 3,197.6 | 2,804.5 | 4,608.2 | - | 4,270.3 | 3,116.3 | 3,576.8 | 2,871.6 | 2,935.2 | 2,813.9 | - | |
| | | | 150 | 3,242.0 | 3,207.4 | 3,519.8 | 3,004.1 | 5,634.1 | - | 4,799.8 | 3,394.3 | 3,927.3 | 3,060.9 | 3,136.8 | 2,961.0 | - | |
| | | | 200 | 3,401.1 | 3,362.9 | 3,758.6 | 3,145.5 | 6,496.7 | - | 5,197.6 | 3,596.4 | | 3,192.9 | 3,277.9 | 3,059.0 | - | |

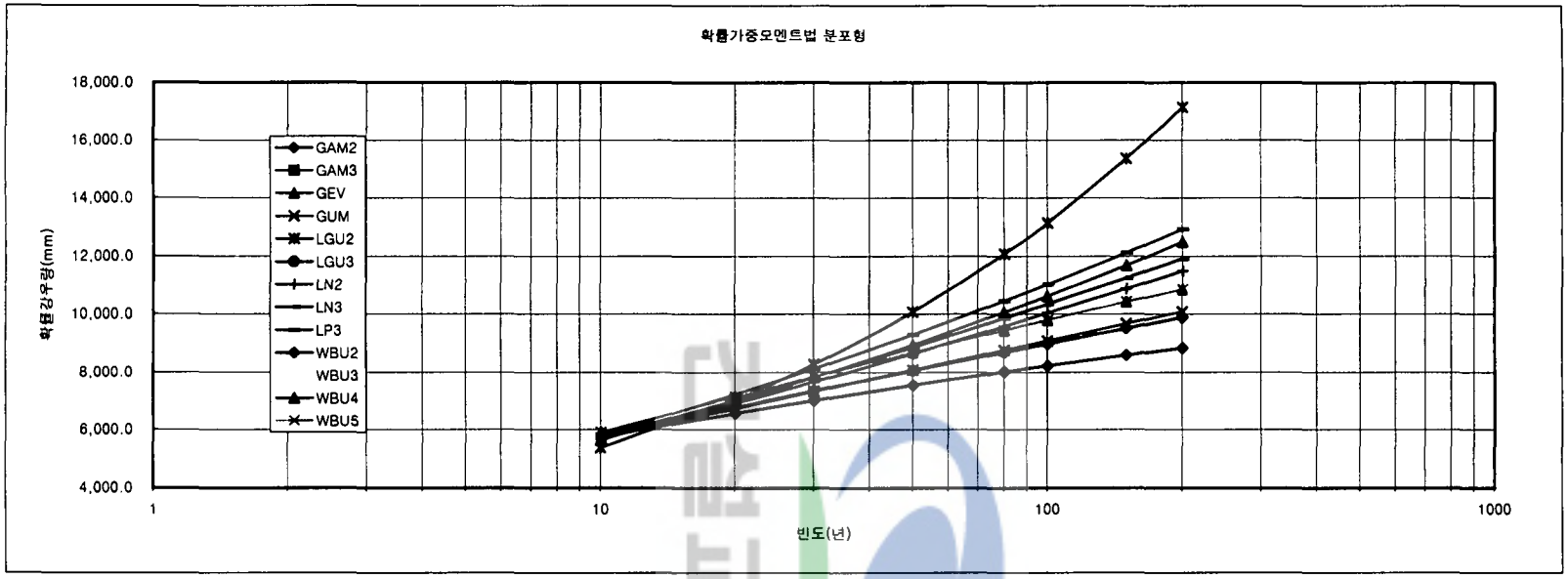
□ 주요수위표 지점 일최대치 유량 확률홍수량 산정결과

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 금강 | 용담 | 모멘트법 | 10 | 1,235.8 | - | 1,199.5 | 1,221.3 | - | 1,199.3 | 1,199.6 | 1,207.1 | - | 1,247.4 | - | | | |
| | | | 20 | 1,461.9 | - | 1,446.8 | 1,447.0 | - | 1,446.7 | 1,458.0 | 1,457.9 | - | 1,445.0 | - | | | |
| | | | 30 | 1,589.3 | - | 1,595.5 | 1,576.9 | - | 1,595.6 | 1,613.7 | 1,607.2 | - | 1,551.1 | - | | | |
| | | | 50 | 1,745.6 | - | 1,788.5 | 1,739.3 | - | 1,788.7 | 1,815.8 | 1,799.3 | - | 1,677.2 | - | | | |
| | | | 80 | 1,886.3 | - | 1,972.2 | 1,887.9 | - | 1,972.7 | 2,008.1 | 1,980.6 | - | 1,786.9 | - | | | |
| | | | 100 | 1,952.2 | - | 2,061.6 | 1,958.3 | - | 2,062.2 | 2,101.8 | 2,068.3 | - | 1,837.2 | - | | | |
| | | | 150 | 2,070.7 | - | 2,228.1 | 2,086.0 | - | 2,228.9 | 2,276.0 | 2,230.6 | - | 1,925.8 | - | | | |
| | | | 200 | 2,153.8 | - | 2,349.3 | 2,176.5 | - | 2,350.3 | 2,402.8 | 2,348.2 | - | 1,986.8 | - | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 1,236.2 | 1,211.1 | 1,208.8 | 1,208.8 | 2,403.0 | - | 1,344.8 | 1,198.3 | 1,252.0 | 1,234.3 | 1,237.7 | | | |
| | | | 20 | 1,462.5 | 1,414.1 | 1,427.9 | 1,428.0 | 4,231.9 | - | 1,703.7 | 1,405.2 | 1,476.9 | 1,424.3 | 1,439.2 | | | |
| | | | 30 | 1,589.9 | 1,527.1 | 1,553.9 | 1,554.1 | 5,860.3 | - | 1,926.9 | 1,522.9 | 1,600.6 | 1,526.1 | 1,548.2 | | | |
| | | | 50 | 1,746.4 | 1,665.0 | 1,711.5 | 1,711.7 | 8,803.5 | - | 2,223.4 | 1,669.2 | 1,749.3 | 1,646.8 | 1,678.3 | | | |
| | | | 80 | 1,887.3 | 1,788.1 | 1,855.7 | 1,856.0 | 12,777.0 | - | 2,512.2 | 1,802.6 | 1,879.9 | 1,751.7 | 1,792.0 | | | |
| | | | 100 | 1,953.2 | 1,845.6 | 1,924.0 | 1,924.3 | 15,242.2 | - | 2,655.1 | 1,865.8 | 1,940.0 | 1,799.7 | 1,844.2 | | | |
| | | | 150 | 2,071.9 | 1,948.5 | 2,047.9 | 2,048.3 | 20,992.2 | - | 2,924.3 | 1,980.3 | 2,046.1 | 1,884.2 | 1,936.6 | | | |
| | | | 200 | 2,155.1 | 2,020.6 | 2,135.7 | 2,136.2 | 26,337.1 | - | 3,123.1 | 2,061.6 | 5,169.5 | 1,942.3 | 2,000.3 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 1,210.8 | 1,200.3 | 1,199.0 | 1,199.4 | 1,131.3 | - | 1,315.3 | 1,196.0 | - | 1,204.7 | 1,207.7 | 1,113.0 | 1,051.3 | |
| | | | 20 | 1,423.0 | 1,390.3 | 1,401.5 | 1,415.8 | 1,484.7 | - | 1,608.5 | 1,389.8 | - | 1,378.9 | 1,387.2 | 1,348.7 | 1,239.6 | |
| | | | 30 | 1,542.1 | 1,495.2 | 1,515.5 | 1,540.3 | 1,736.0 | - | 1,786.1 | 1,498.5 | - | 1,471.6 | 1,483.2 | 1,508.6 | 1,385.7 | |
| | | | 50 | 1,688.2 | 1,622.4 | 1,655.5 | 1,696.0 | 2,110.8 | - | 2,017.3 | 1,632.0 | - | 1,581.1 | 1,597.0 | 1,736.9 | 1,620.7 | |
| | | | 80 | 1,819.4 | 1,735.6 | 1,781.1 | 1,838.4 | 2,524.4 | - | 2,238.2 | 1,752.5 | - | 1,675.9 | 1,695.8 | 1,976.9 | 1,901.6 | |
| | | | 100 | 1,880.8 | 1,788.2 | 1,839.9 | 1,905.9 | 2,747.6 | - | 2,346.0 | 1,809.1 | - | 1,719.1 | 1,741.0 | 2,102.1 | 2,061.7 | |
| | | | 150 | 1,991.0 | 1,882.1 | 1,945.1 | 2,028.3 | 3,204.3 | - | 2,546.8 | 1,911.1 | - | 1,795.2 | 1,820.6 | 2,349.9 | 2,406.3 | |
| | | | 200 | 2,068.3 | 1,947.6 | 2,018.7 | 2,115.0 | 3,573.2 | - | 2,693.4 | 1,983.0 | - | 1,847.3 | 1,875.2 | 2,543.1 | 2,700.3 | |
| 갑천 | 회덕 | 모멘트법 | 10 | 974.5 | 975.1 | 967.6 | 962.9 | - | - | 932.8 | 967.1 | 994.0 | 986.2 | 986.3 | | | |
| | | | 20 | 1,176.5 | 1,171.0 | 1,151.8 | 1,155.1 | - | - | 1,161.7 | 1,148.5 | 1,171.3 | 1,170.1 | 1,166.2 | | | |
| | | | 30 | 1,291.2 | 1,281.5 | 1,255.8 | 1,265.6 | - | - | 1,302.2 | 1,251.1 | 1,263.7 | 1,270.7 | 1,264.2 | | | |
| | | | 50 | 1,432.8 | 1,417.6 | 1,384.1 | 1,403.8 | - | - | 1,487.0 | 1,378.1 | 1,369.7 | 1,391.6 | 1,381.7 | | | |
| | | | 80 | 1,560.9 | 1,540.3 | 1,499.6 | 1,530.3 | - | - | 1,665.4 | 1,493.4 | 1,458.0 | 1,498.1 | 1,484.8 | | | |
| | | | 100 | 1,621.1 | 1,597.8 | 1,553.8 | 1,590.2 | - | - | 1,753.0 | 1,547.8 | 1,497.1 | 1,547.2 | 1,532.3 | | | |
| | | | 150 | 1,729.6 | 1,701.3 | 1,651.0 | 1,698.8 | - | - | 1,917.3 | 1,646.3 | 1,563.7 | 1,634.5 | 1,616.4 | | | |
| | | | 200 | 1,805.9 | 1,774.0 | 1,719.2 | 1,775.9 | - | - | 2,037.9 | 1,716.0 | 2,361.1 | 1,694.8 | 1,674.6 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 966.0 | - | 969.4 | 915.1 | 1,505.9 | - | 1,017.2 | 983.1 | - | 970.6 | 989.5 | | | |
| | | | 20 | 1,162.7 | - | 1,236.4 | 1,091.1 | 2,561.4 | - | 1,314.5 | 1,236.7 | - | 1,142.3 | 1,197.4 | | | |
| | | | 30 | 1,274.2 | - | 1,407.9 | 1,192.3 | 3,476.8 | - | 1,502.2 | 1,392.4 | - | 1,235.6 | 1,313.9 | | | |
| | | | 50 | 1,411.9 | - | 1,642.9 | 1,318.8 | 5,094.1 | - | 1,754.2 | 1,597.0 | - | 1,347.4 | 1,456.2 | | | |
| | | | 80 | 1,536.3 | - | 1,879.9 | 1,434.6 | 7,226.1 | - | 2,002.6 | 1,794.5 | - | 1,445.4 | 1,583.5 | | | |
| | | | 100 | 1,594.8 | - | 2,000.0 | 1,489.5 | 8,527.5 | - | 2,126.2 | 1,891.4 | - | 1,490.5 | 1,642.9 | | | |
| | | | 150 | 1,700.0 | - | 2,231.9 | 1,589.0 | 11,515.8 | - | 2,360.9 | 2,073.1 | - | 1,570.4 | 1,749.0 | | | |
| | | | 200 | 1,774.1 | - | 2,407.9 | 1,659.5 | 14,248.0 | - | 2,535.4 | 2,206.6 | - | 1,625.6 | 1,823.2 | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 992.6 | 996.3 | 965.3 | 973.6 | 879.9 | - | 1,052.6 | 979.2 | 1,016.1 | 992.6 | 1,002.2 | 1,021.1 | 1,021.0 | |
| | | | 20 | 1,205.7 | 1,219.1 | 1,204.6 | 1,170.3 | 1,217.3 | - | 1,354.2 | 1,212.6 | 1,265.5 | 1,180.7 | 1,219.2 | 1,227.6 | 1,227.6 | |
| | | | 30 | 1,327.0 | 1,346.6 | 1,352.5 | 1,283.5 | 1,467.2 | - | 1,543.8 | 1,352.6 | 1,412.7 | 1,283.8 | 1,341.3 | 1,336.5 | 1,336.6 | |
| | | | 50 | 1,477.1 | 1,505.1 | 1,548.9 | 1,424.9 | 1,852.9 | - | 1,798.0 | 1,533.6 | 1,599.9 | 1,407.9 | 1,490.9 | 1,462.3 | 1,462.5 | |
| | | | 80 | 1,613.1 | 1,649.0 | 1,740.4 | 1,554.4 | 2,294.2 | - | 2,047.7 | 1,705.3 | 1,774.1 | 1,517.3 | 1,625.1 | 1,567.8 | 1,568.2 | |
| | | | 100 | 1,677.1 | 1,716.9 | 1,835.2 | 1,615.7 | 2,538.5 | - | 2,171.9 | 1,788.6 | 1,857.4 | 1,567.9 | 1,687.8 | 1,614.7 | 1,615.1 | |
| | | | 150 | 1,792.5 | 1,839.6 | 2,014.3 | 1,727.0 | 3,050.1 | - | 2,407.1 | 1,943.4 | 2,009.7 | 1,657.6 | 1,800.0 | 1,695.0 | 1,695.6 | |
| | | | 200 | 1,873.7 | 1,926.1 | 2,147.0 | 1,805.9 | 3,473.9 | - | 2,581.8 | 2,055.8 | | 1,719.8 | 1,878.6 | 1,748.4 | 1,749.1 | |

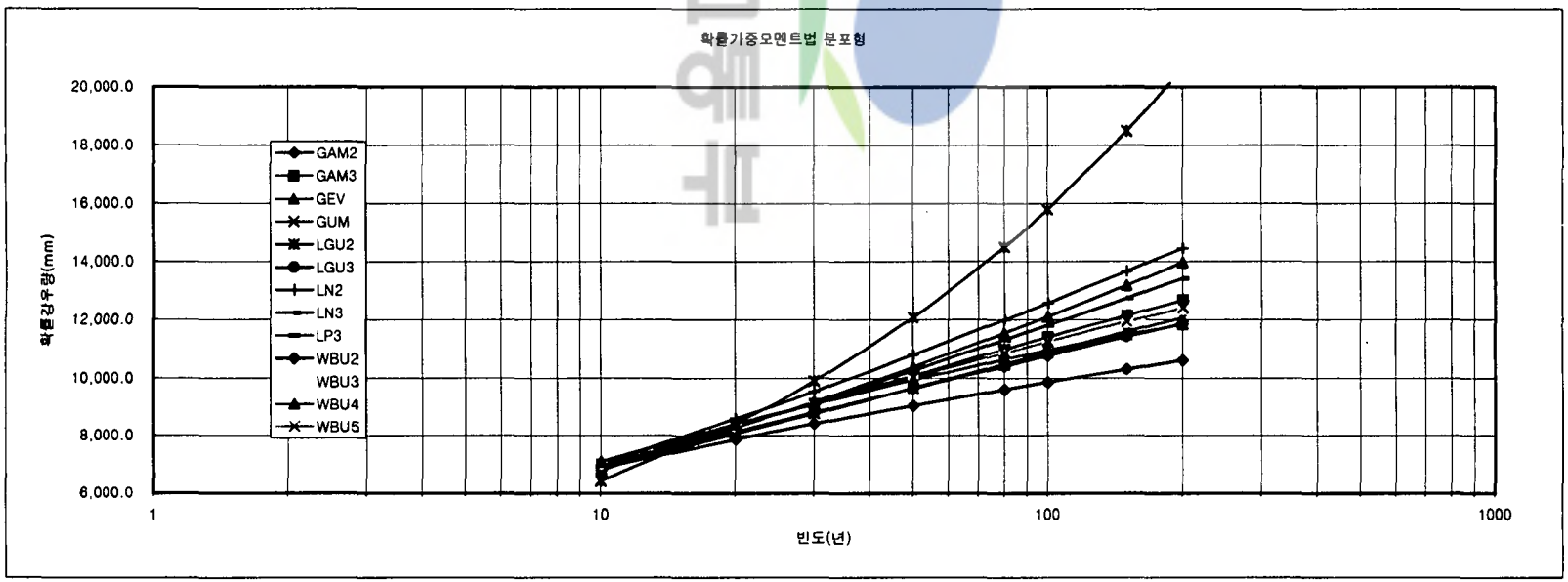
□ 주요수위표 지점 임최대치 유량 확률홍수량 산정경과

| 관측소 | 지속기간 | 모수추정 | 빈도(년) | 확률분포형 | | | | | | | | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GAM2 | GAM3 | GEV | GUM | LGU2 | LGU3 | LN2 | LN3 | LP3 | WBU2 | WBU3 | WBU4 | WBU5 | |
| 미호천 | 석화 | 모멘트법 | 10 | - | - | 2,725.2 | - | - | 2,725.8 | 2,516.8 | 2,737.1 | 2,748.3 | - | 2,769.6 | | | |
| | | | 20 | - | - | 3,608.7 | - | - | 3,609.1 | 3,500.8 | 3,677.9 | 3,758.7 | - | 3,818.0 | | | |
| | | | 30 | - | - | 4,169.1 | - | - | 4,169.2 | 4,156.5 | 4,271.3 | 4,384.7 | - | 4,464.5 | | | |
| | | | 50 | - | - | 4,928.5 | - | - | 4,928.1 | 5,074.8 | 5,068.1 | 5,205.1 | - | 5,309.8 | | | |
| | | | 80 | - | - | 5,685.7 | - | - | 5,684.6 | 6,017.4 | 5,852.9 | 5,989.6 | - | 6,115.3 | | | |
| | | | 100 | - | - | 6,066.6 | - | - | 6,065.1 | 6,499.8 | 6,243.6 | 6,370.3 | - | 6,506.3 | | | |
| | | | 150 | - | - | 6,796.6 | - | - | 6,794.3 | 7,437.1 | 6,984.8 | 7,074.1 | - | 7,230.4 | | | |
| | | | 200 | - | - | 7,346.0 | - | - | 7,342.8 | 8,151.9 | 7,535.9 | 63,253.6 | - | 7,754.2 | | | |
| | | 최우도법 | 10 | 2,446.9 | - | 2,241.7 | 2,092.8 | 2,272.2 | - | 2,203.9 | 2,305.6 | - | 2,613.4 | - | | | |
| | | | 20 | 3,046.7 | - | 3,413.2 | 2,526.2 | 3,493.8 | - | 2,902.0 | 3,230.0 | - | 3,292.8 | - | | | |
| | | | 30 | 3,391.3 | - | 4,345.4 | 2,775.6 | 4,474.9 | - | 3,348.6 | 3,859.8 | - | 3,681.0 | - | | | |
| | | | 50 | 3,820.8 | - | 5,874.5 | 3,087.3 | 6,097.5 | - | 3,955.1 | 4,756.8 | - | 4,162.3 | - | | | |
| | | | 80 | 4,212.2 | - | 7,739.7 | 3,372.6 | 8,093.5 | - | 4,558.8 | 5,693.0 | - | 4,598.3 | - | | | |
| | | | 100 | 4,396.9 | - | 8,818.9 | 3,507.8 | 9,255.2 | - | 4,861.5 | 6,177.4 | - | 4,803.3 | - | | | |
| | | | 150 | 4,730.9 | - | 11,174.7 | 3,752.9 | 11,805.1 | - | 5,439.4 | 7,127.8 | - | 5,172.7 | - | | | |
| | | | 200 | 4,968.3 | - | 13,215.3 | 3,926.7 | 14,026.9 | - | 5,872.0 | 7,860.0 | - | 5,432.6 | - | | | |
| | | 확률가중 | 10 | 2,652.1 | - | 2,168.7 | 2,552.7 | 2,078.9 | - | 1,815.4 | - | - | 2,656.3 | - | 2,268.1 | 2,267.4 | |
| | | | 20 | 3,406.8 | - | 3,188.1 | 3,140.2 | 3,116.1 | - | 2,383.3 | - | - | 3,396.5 | - | 3,368.9 | 3,368.1 | |
| | | | 30 | 3,846.0 | - | 3,967.8 | 3,478.2 | 3,933.1 | - | 2,745.8 | - | - | 3,824.0 | - | 4,188.4 | 4,187.5 | |
| | | | 50 | 4,397.6 | - | 5,204.5 | 3,900.7 | 5,261.8 | - | 3,237.2 | - | - | 4,357.9 | - | 5,454.3 | 5,453.7 | |
| | | | 80 | 4,903.6 | - | 6,660.5 | 4,287.4 | 6,868.2 | - | 3,725.6 | - | - | 4,845.1 | - | 6,901.5 | 6,901.4 | |
| | | | 100 | 5,143.6 | - | 7,482.6 | 4,470.6 | 7,791.8 | - | 3,970.2 | - | - | 5,075.2 | - | 7,701.6 | 7,701.9 | |
| | | | 150 | 5,579.1 | - | 9,236.5 | 4,802.9 | 9,796.3 | - | 4,436.8 | - | - | 5,491.4 | - | 9,374.4 | 9,375.8 | |
| | | | 200 | 5,887.5 | - | 10,718.6 | 5,038.4 | 11,521.8 | - | 4,785.6 | - | - | 5,785.3 | - | 10,757.5 | 10,759.9 | |

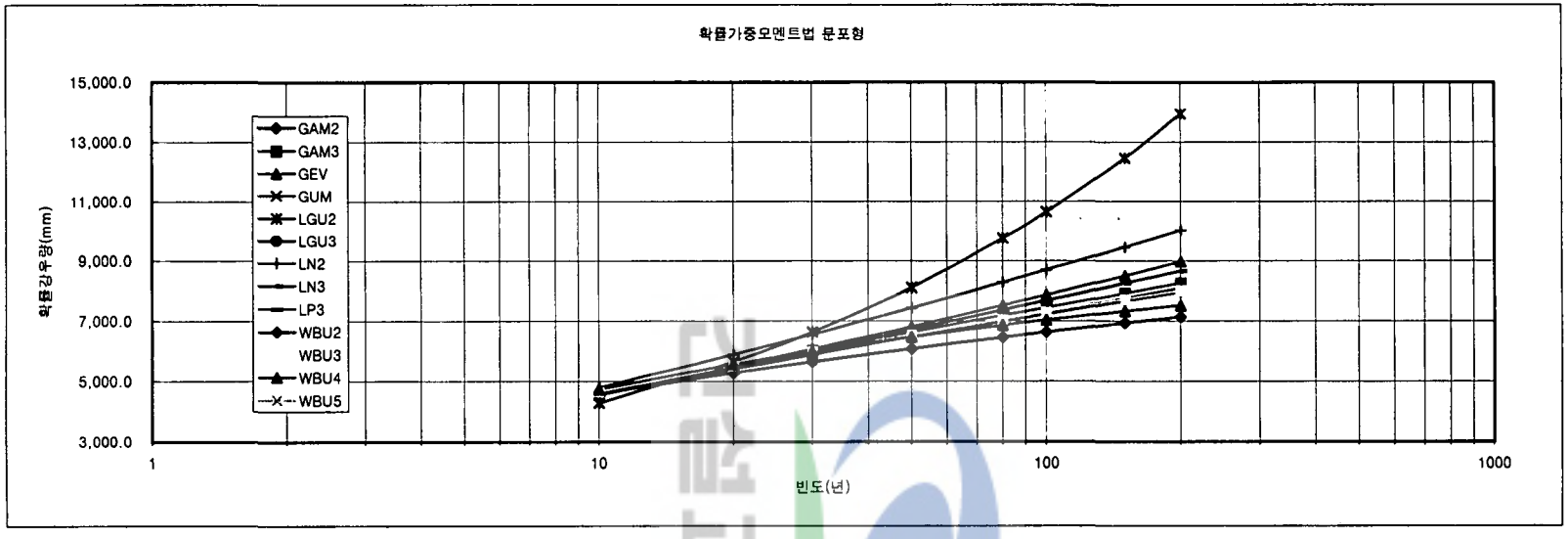
규암


확률가중모멘트법 분포형
확률강우량(mm)
18,000.0
16,000.0
14,000.0
12,000.0
10,000.0
8,000.0
6,000.0
4,000.0
1
10
100
1000
빈도(년)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5

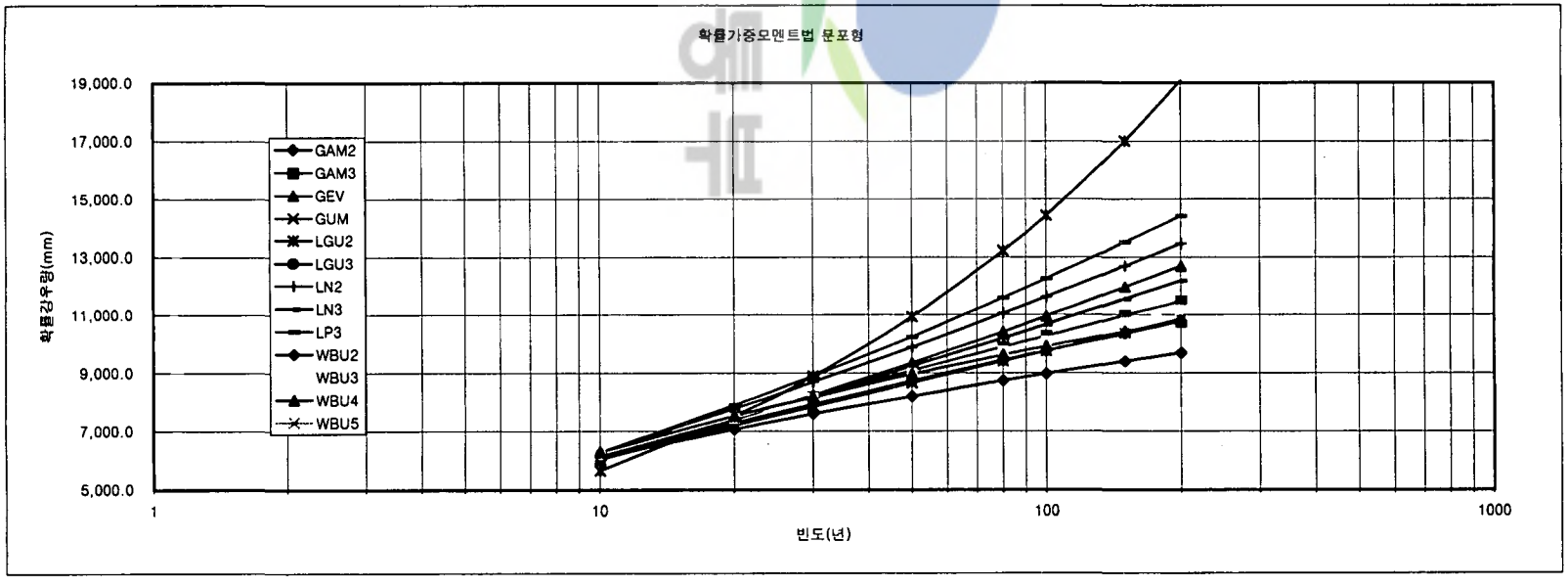
규암
(최고수위)


확률가중모멘트법 분포형
확률강우량(mm)
20,000.0
18,000.0
16,000.0
14,000.0
12,000.0
10,000.0
8,000.0
6,000.0
1
10
100
1000
빈도(년)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5

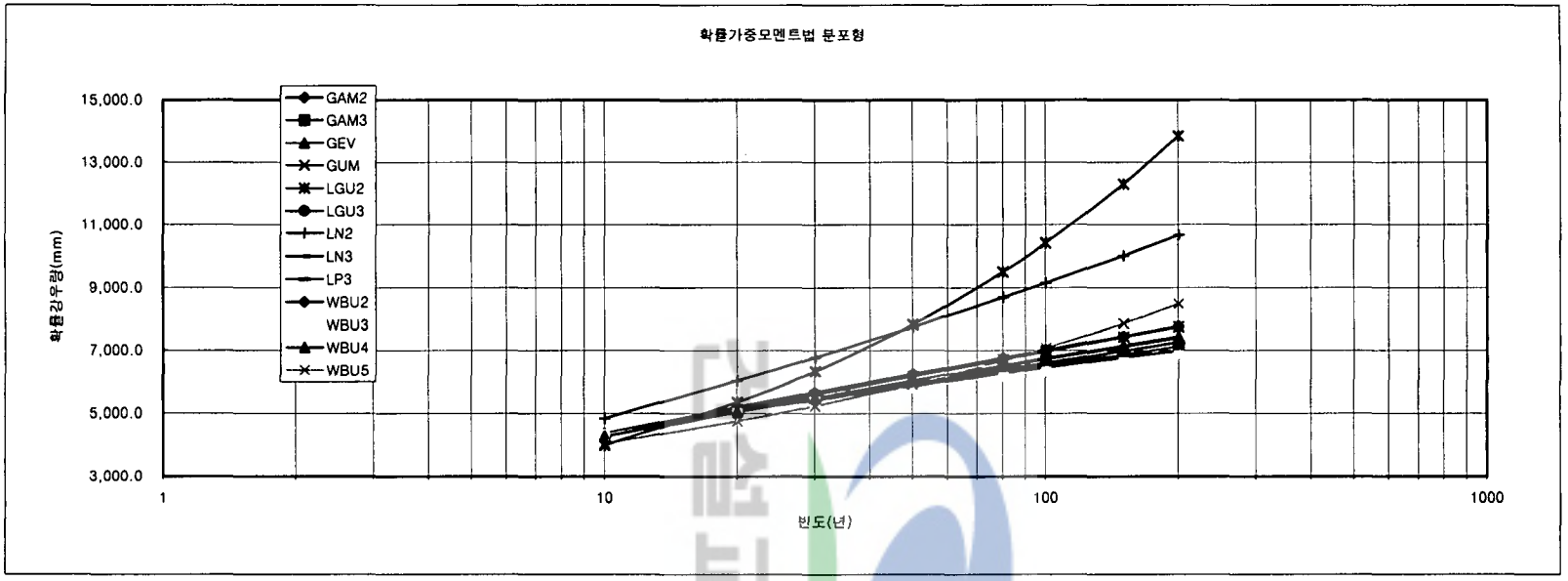
공주


확률가중모멘트법 분포형
15,000.0
13,000.0
11,000.0
9,000.0
7,000.0
5,000.0
3,000.0
확률강우량(mm)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
1
10
100
1000
빈도(년)

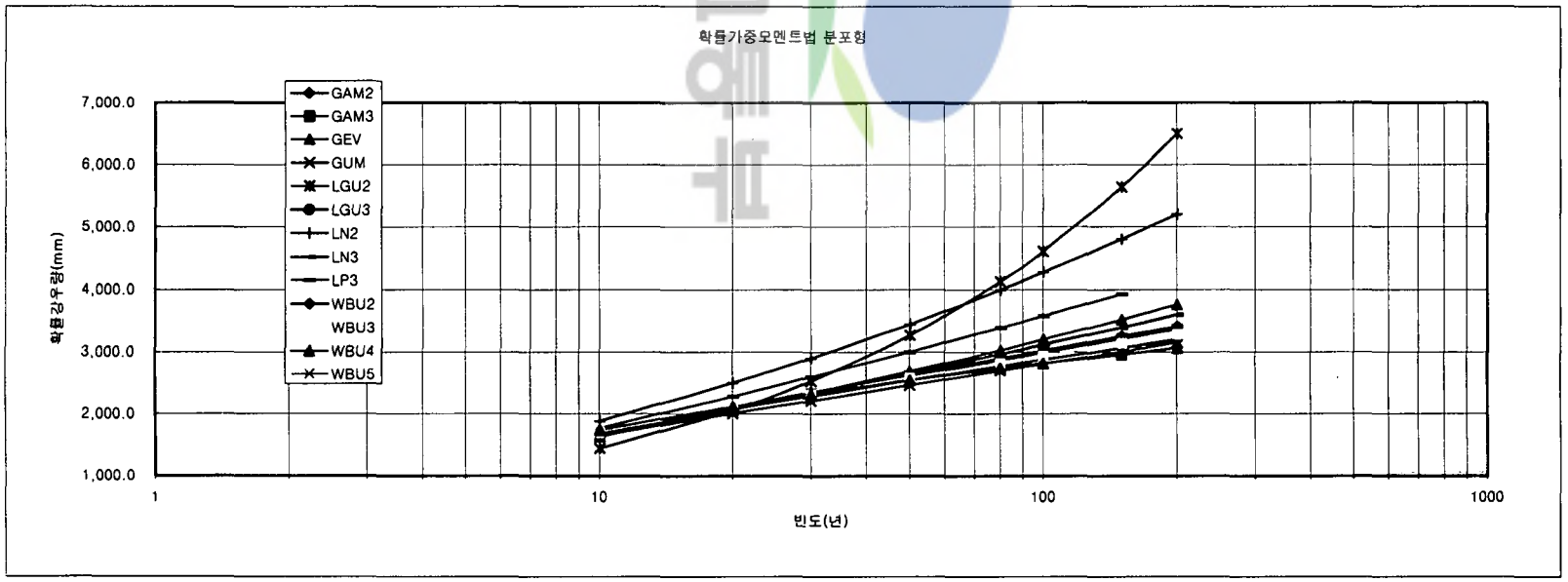
공주
(최고수위)


확률가중모멘트법 분포형
19,000.0
17,000.0
15,000.0
13,000.0
11,000.0
9,000.0
7,000.0
5,000.0
확률강우량(mm)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
1
10
100
1000
빈도(년)

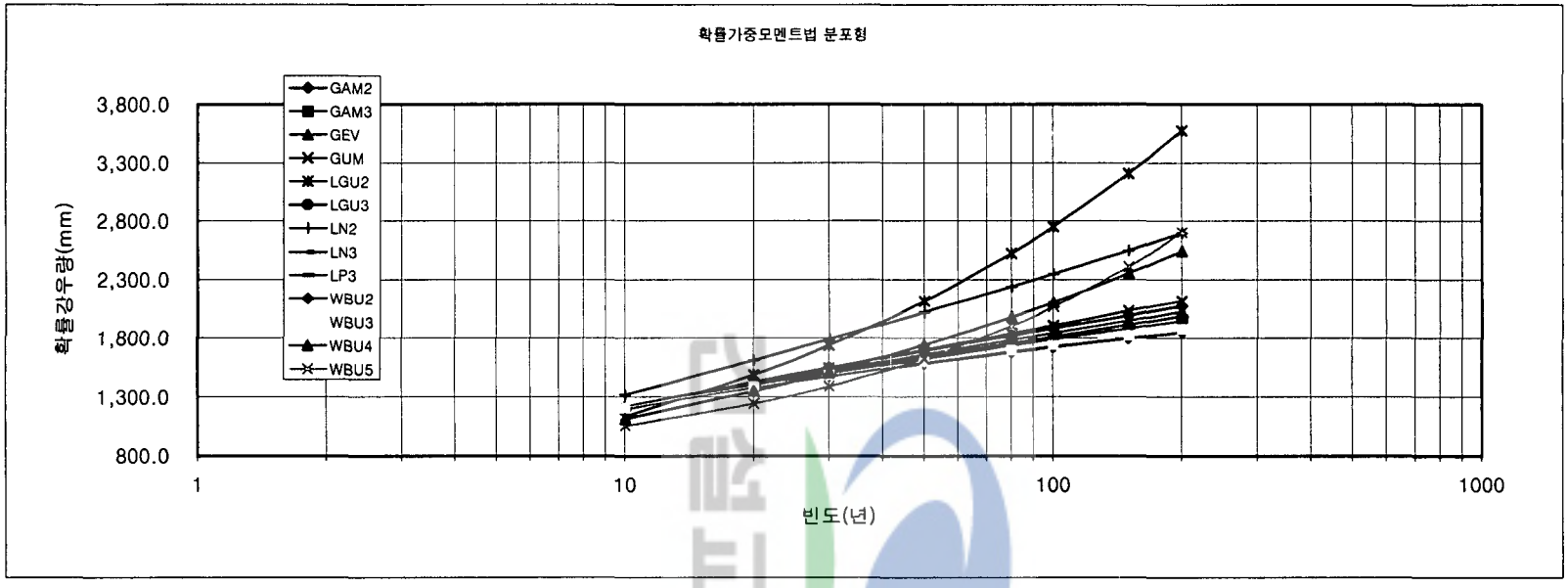
옥천


확률가중모멘트법 분포형
15,000.0
13,000.0
11,000.0
9,000.0
7,000.0
5,000.0
3,000.0
확률강우량(mm)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
1
10
100
1000
빈도(년)

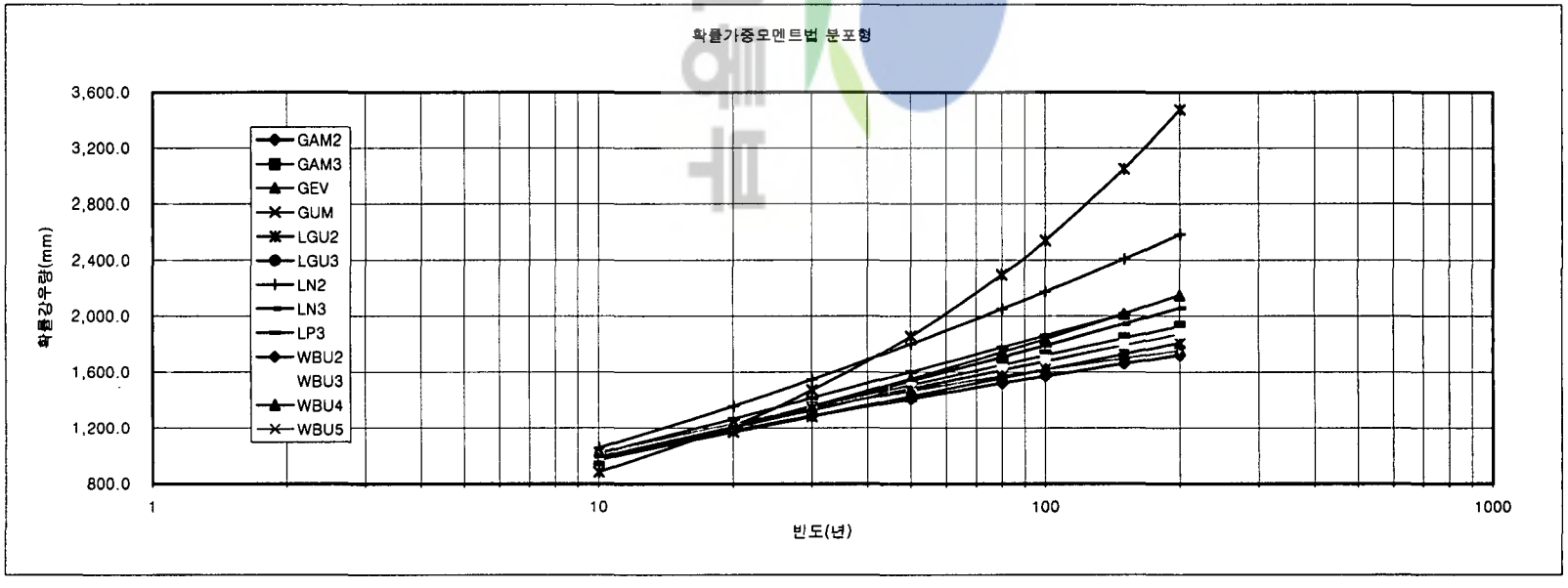
수룡


확률가중모멘트법 분포형
7,000.0
6,000.0
5,000.0
4,000.0
3,000.0
2,000.0
1,000.0
확률강우량(mm)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
1
10
100
1000
빈도(년)

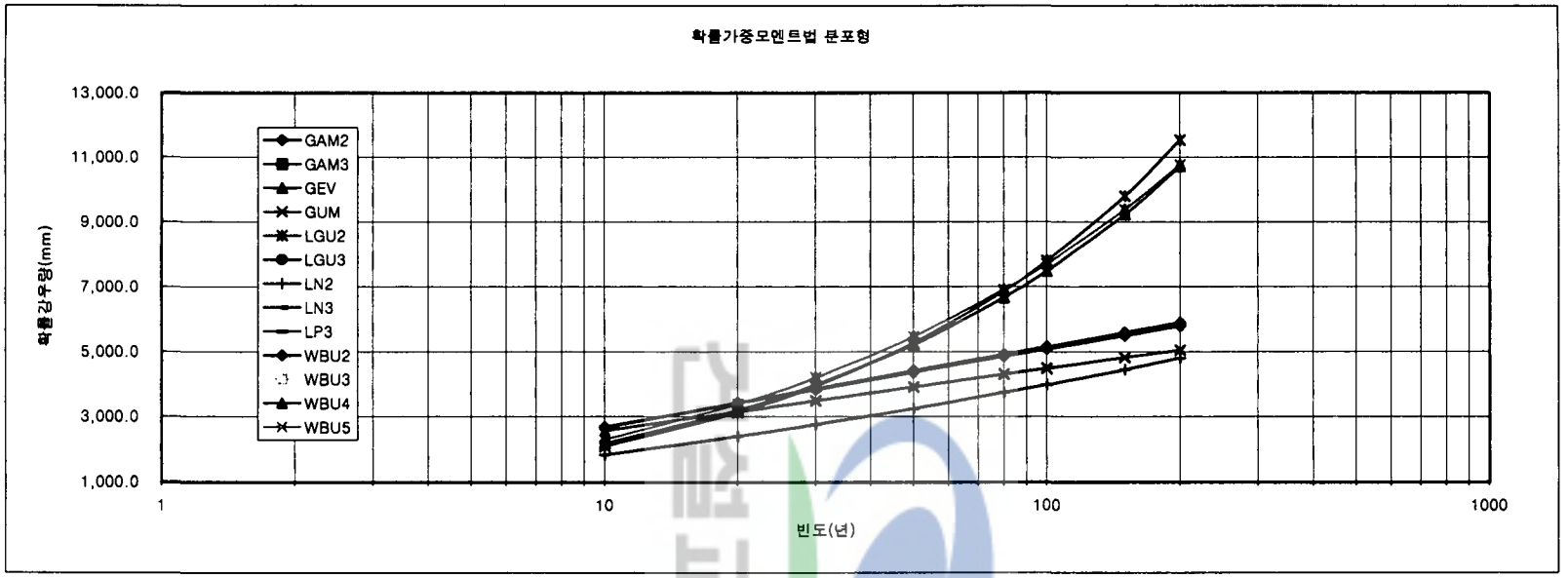
용담


확률가중모멘트법 분포형
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
확률강우량(mm)
3,800.0
3,300.0
2,800.0
2,300.0
1,800.0
1,300.0
800.0
1
10
100
1000
빈도(년)

회덕


확률가중모멘트법 분포형
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
확률강우량(mm)
3,600.0
3,200.0
2,800.0
2,400.0
2,000.0
1,600.0
1,200.0
800.0
1
10
100
1000
빈도(년)

석화


확률가중모멘트법 분포형
13,000.0
11,000.0
9,000.0
7,000.0
5,000.0
3,000.0
1,000.0
확률강우량(mm)
GAM2
GAM3
GEV
GUM
LGU2
LGU3
LN2
LN3
LP3
WBU2
WBU3
WBU4
WBU5
1
10
100
1000
빈도(년)