

제 8 장 소하천의 종합적인 정비계획 수립

8.1 소하천 등 공간정비계획

8.2 하도정비계획

8.3 소하천시설 정비계획

8.4 환경시설 정비계획

8.5 소하천 시설물 계획 총괄

제 8 장 소하천의 종합적인 정비계획 수립

8.1 소하천 등 공간정비계획

8.1.1 소하천 등 공간 관리

소하천 공간정비계획은 자연하천, 전원하천 및 도시하천 구역 등에 따라 하도 및 하천생태계 등의 하천공간 특성이 상이하므로, 이에 따라 정비방향을 구분하여 수립하여야 한다.

소하천 주변을 포함하여 자연환경, 사회환경 및 이용실태 등을 파악하여 소하천 공간을 적정하게 보전하고 이용할 수 있는 기본구상을 결정하여야 한다.

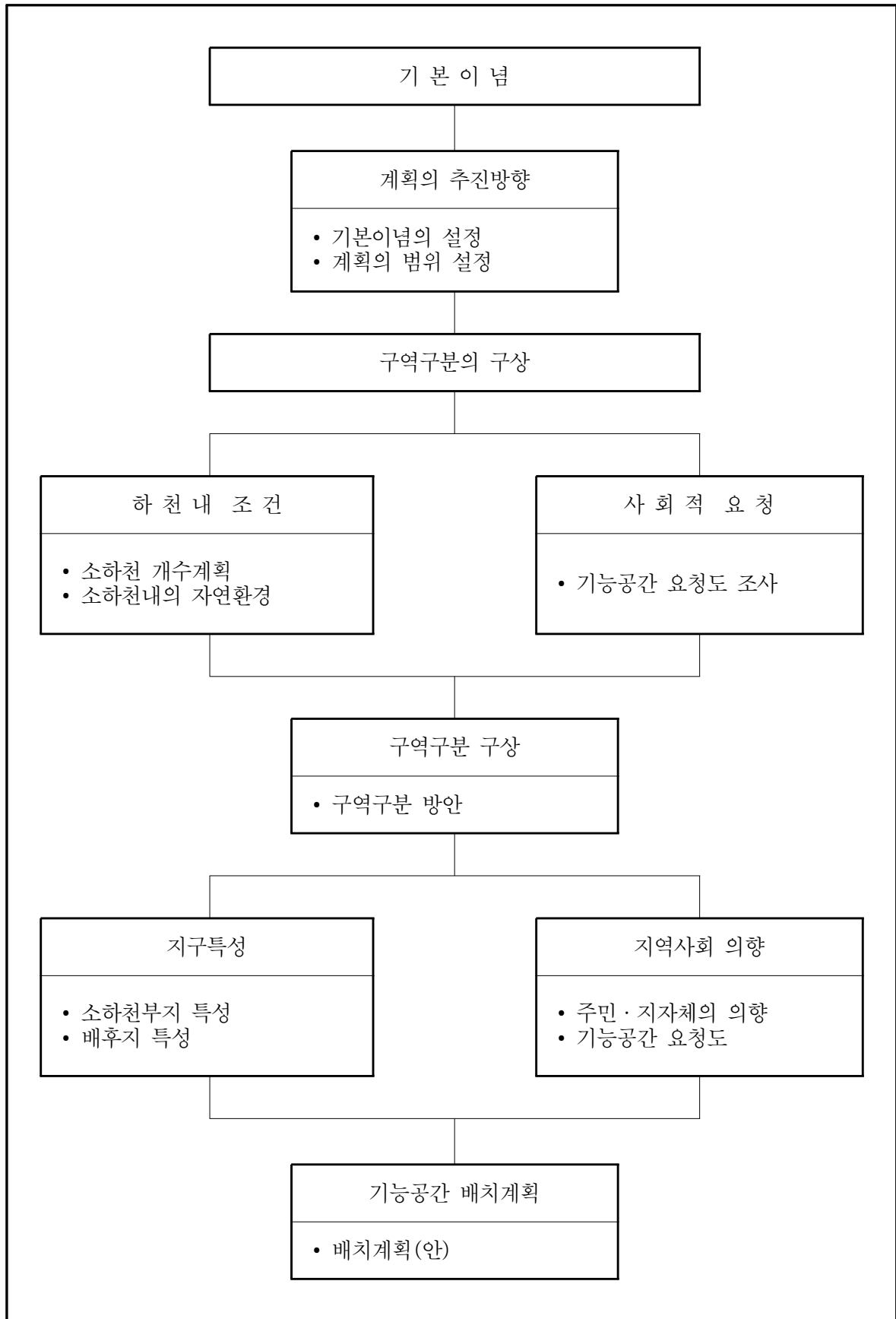
첫째로, 급류계곡 및 산지하천 등 자연상태가 그대로 유지되는 자연하천 구역에서는 자연하천 그대로 유지 및 보전되도록 계획하는 것이 중요하다. 따라서, 하천 생태계나 하천경관의 보전 및 복원에 중점을 둔 소하천 공간정비계획을 수립하여야 한다.

둘째로, 유역을 대상으로 논·밭을 이용한 지역주민의 활동영역이 전개되는 전원하천 구역은 자연과 인간 활동의 균형을 유지하는 것이 중요하다.

따라서 전원하천 구역에서는 인간과 하천생태계의 조화를 고려한 소하천 공간정비계획을 수립하여야 한다.

셋째로, 지역주민 생활의 중심이 되는 도시하천 구역에서 소하천 정비의 핵심은 안전성과 쾌적성을 확보하는 것이다. 이와 같은 도시하천 구역에서는 도시계획과 조화를 이룰 수 있도록 소하천 공간정비계획이 수립되어야 하며, 하천이 안락함과 친근함을 가져다 주는 휴식공간으로서의 하천공간을 조성하여야 한다.

본 과업에서는 과업대상 소하천에 대하여 상기에서 기술된 내용을 토대로 소하천의 정비상황, 주변지역의 토지이용 현황 및 유역의 자연보전 상태 등을 종합적으로 고려한 기본방침을 다음과 같이 설정하였다.



【그림 8.1-1】 소하천 공간 정비계획 수립 흐름도

8.1.2 소하천 등 공간의 구역구분

가. 자연하천 구간

급류계곡 및 산지 등 자연 상태가 그대로 유지되는 구간으로서 하천 생태계와 하천경관의 보전 및 재생이 필요한 구간이다.

논산시 관내 소하천에 급류계곡 및 산지 등으로 조성된 자연하천 구간은 별곡면에 위치한 수락계곡에 흐르는 수락천 상류부로 해당구간에 대하여는 인위적인 제방계획을 최소화하였다.

나. 전원하천 구간

유역을 대상으로 전답을 이용한 지역주민의 생활이 전개되는 곳으로 수변에 있어 하천 생태계를 배려하며 인간생활과 조화를 이루고 자연경관 보전 및 향상이 필요한 구간이다.

논산시 관내 소하천 대부분이 전원하천 구간으로 농경지 보호 및 홍수범람 방지에 대한 계획이 필요하다.

다. 도시하천 구간

지역 주민생활의 중심이 되는 도시 주변으로 문화, 역사를 포함하여 인문, 사회적 측면에서 도시하천 경관을 보전하고, 하천이 도시 내에 중요한 자연으로서 그 역할이 필요한 구간이다.

논산시 관내 소하천 중 강경읍 내 도심지를 통과하는 대흥천은 홍수범람 방지뿐만 아니라 친수공간 조성 계획이 필요하다.

8.1.3. 소하천의 공간관리 계획

소하천 공간관리 계획을 수립함에 있어 가장 중요한 사항은 구역 구분 및 기능 공간의 배치에 있다. 유역을 질서 있게 이용하기 위해 유역 내 소하천 공간 전체를 몇 개의 구간으로 나누고 각 구간에 대한 성격을 부여하여 관리방향을 설정하는 것이다.

구역 구분은 인공적 요소와 자연적 요소의 비중에 따라 구분할 수 있으며, 친수구역, 복원구역, 보전구역 등으로 구분할 수 있다. 소하천 공간의 구역 구분의 내용은 다음과 같다.

【표 8.1-1】 구역 구분의 형태

구역구분	내 용	비 고
친 수 구 역	인구밀집지역 및 도심지에 인접한 구역으로 산책로, 생태공원, 체험학습장 등 자연친화적 주민이용시설 조성이 중점적으로 필요한 지역	
복 원 구 역	직강화, 콘크리트 호안, 복개 등으로 인해 파괴된 생태계, 역사, 문화, 경관의 복원 또는 개선이 중점적으로 필요한 구역	
보 전 구 역	생태계, 역사·문화, 경관이 우수하여 인위적인 정비 없이 보전이 필요하고 일상적인 유지관리가 중점적으로 필요한 구역	

주) 자료 : 소하천 설계기준 개정(2018. 3, 행정안전부)

가. 친수구역

인구 밀집지역 및 도심지에 인접한 구역으로 산책로, 생태공원, 체험학습장 등 자연친화적 주민이용시설 조성이 필요한 지역이 친수구역에 해당한다. 하천의 생태기능 저해요인을 최소화 하며, 친수 및 경관의 질적 향상을 유도할 수 있도록 친수공간이 조성될 수 있는 방안 수립해야 한다.

논산시 관내 대부분 소하천의 중·하류부는 농경지 및 주거지와 인접해 있어 친수구역으로 지정하였으며, 친수시설로는 광장, 휴식공간, 녹지공간 등을 설치할 수 있다.

기능 및 목적에 따른 친수시설로는 관리시설, 부대시설, 편의시설 및 조명시설로 구분 할 수 있으며 목적 및 시설요소는 【표 8.1-2】와 같다.

【표 8.1-2】 친수 시설의 형태

구 분	목 적	시 설 요 소
관리시설	도로 및 포장시설	자전거도로, 산책로, 진입로 등
부대시설 및 편의시설	휴식공간 및 편의시설	다목적광장, 자전거정거장, 자전거보관대, 파고라, 야외용 탁자, 평의자, 벤치, 데크, 생태학습장, 등의자, 휴지통, 관찰대 블라드 등
조명시설	경관 및 안전시설	경관조명 등, 가로등, 보안등, 조명제어반 등

주) 자료 : 소하천 유지·보수 추진지침(2015.12, 국민안전처)

1) 친수시설의 관리

- 공원시설 유지관리
 - 각종 시설의 점검 및 청소 - 시설의 수리 및 보수
 - 진출입공간의 관리
- 시설안전관리
 - 홍수 시 대책 - 하천활동사고
 - 대책위험지구의 관리

2) 친수시설의 점검

- 포장시설(자전거도로, 산책로 및 광장)
 - 포장의 박리, 갈라짐, 침하, 요철 및 연약 등이 있는 장소와 물웅덩이를 점검
 - 자전거도로 교량의 구조, 안전시설 및 교량표면에 대한 조사
 - 시선유도시설 및 노면표시 점검
 - 자갈이 씻겨 나가거나 자연석이 돌출된 장소 및 박리부분을 점검
 - 데크파손, 부식 및 나사조임 점검
- 경계시설
 - 목재부분 : 깨짐, 부패, 충해 등에 대해 점검
 - 강재부분 : 용접부 분리, 휘어짐 및 녹발생 점검
 - 철망부분 : 절단 또는 불법 출입구의 점검
 - 콘크리트 부분 : 콘크리트벽 및 기초 등의 파손을 점검

- 휴식 및 편의시설
 - 벤치, 테이블, 파고라, 쉼터(쉼터), 휴지통 및 등의 기능 점검
- 배수시설
 - 많은 비가 내린 후의 유입토사 등에 의해 배수관 등의 막힘, 배수불량 부분을 점검
- 안내시설
 - 기초, 기둥의 전도 및 파손상태를 점검
 - 철 부분의 박리 유무를 점검
 - 안내판의 문자가 현저하게 불명료한지 아닌 지를 점검
- 조명시설
 - 전원공급선의 누전 발생 점검
 - 내·외장 부속품의 파손 및 부착강도 감소점검
 - 램프, 안정기 및 스위치 작동 점검

3) 친수시설의 보수

■ 홍수시 관리

- 시설 점검
 - 침수 후 대피시킨 시설을 모두 원상태로 복귀시키고 오물 등 지저분한 것들은 청소하여 쾌적한 시설 유지
 - 이동시키지 못한 시설들은 각각 점검하여 이상 유무를 확인하고 피해가 발생한 경우 보수
 - 재활용 쓰레기는 별도로 분리하여 처리하고 일반쓰레기는 모두 매립장이나 쓰레기처리장으로 반출, 지정폐기물은 폐기물처리업체를 통해 처리
- 퇴적물 제거
 - 땀이 침전되거나 굳기 전에 인력 및 장비를 동원하여 물빠짐과 동시에 땀 제거
 - 인도, 도로 등 시설 이용 지역은 물을 이용하여 땀 흡수 세척
 - 녹지에 쌓인 땀 흡수는 그대로 두어 자연적인 생태 복원 유도

■ 폐기물 및 시설물 안전관리

- 폐기물 관리
 - 하천수의 오염방지 대책(오물 등의 유출 방지)
 - 폐수유입 방지

- 악취, 해충 서식처를 없애기 위해 오물을 즉시 처리
- 쓰레기 매립 장소는 하천 이외의 곳으로 선정

○ 시설안전대책

- 시설의 안전성 점검과 지도강화(일상점검, 정기점검)
- 위험지구의 점검 및 장비(수변안전시설, 가드레일 등)
- 진입로 부근 교통체계 수립
- 차량 금지구역에 대한 진입금지 및 홍수 시 진입금지, 대피로 마련

■ 자전거도로 및 안전시설 유지관리

- 자전거도로 포장파손의 종류 및 정도를 파악하고 유지보수 실시
- 자전거도로 교량의 구조, 교량 안전시설 및 교량 표면에 대한 정기적인 조사, 청소 및 보수를 실시
- 자전거도로 표지판은 파손상태 및 노후정도를 살피고 보수 및 교체를 통해 표지판의 기능 저하 및 오염 물질 발생을 예방

■ 산책로 및 데크 관리

- 산책로는 안전하고 쾌적하게 이용할 수 있도록 유지 관리
- 침수에 의한 포장의 품질저하 등으로 발생한 표면의 균열, 배수의 악화 등에 대한 보수와 부분적인 포장교체작업, 주변 잔디지역의 유지 작업을 실시
- 파손 및 부식이 발생한 데크에 대한 부분적인 보수작업 실시 및 데크바닥 및 난간 등 부착부분에 대한 나사조임 등 보수실시

■ 부대시설 및 편의시설

- 그늘막, 의자, 휴지통 및 안내표지판 등의 도장 복원, 파손 보수 및 교체 실시

■ 조명시설 유지관리

- 전원공급장치 파손 및 누전에 대한 보수실시
- 램프 등 부속품 교체

- 소하천 주변에 산책로, 쉼터, 녹지공간 조성 등 친수시설의 도입을 통해 주민과 함께하는 하천으로 재탄생 → 지역주민 활용성 증진



하천변 공원조성



산책로 조성



녹지공간 조성

【그림 8.1-2】 소하천 친수구역 활용 예시도

나. 복원구역

직강화, 콘크리트호안, 복개 등으로 인해 파괴된 생태계, 역사·문화, 경관의 복원 또는 개선이 중점적으로 필요한 구역으로 하도지형, 생태환경, 하천경관, 하천문화 등을 예전의 하천 상태를 조사하여 이와 유사하도록 복원될 수 있도록 복원 방안을 수립하여야 한다.

다. 보전구역

생태계, 역사·문화, 경관이 우수하여 인위적인 정비 없이 보전이 필요하고 일상적인 유지관리가 중점적으로 필요한 구역으로 하천의 생태환경, 하천 경관, 하천의 역사 및 문화의 보전 및 관리 방안 수립하여야 한다.

보전구역으로 관리되는 자연생태공간으로는 저류지, 여울과 소, 습지, 생물서식지 등이 있으며, 논산시 벌곡면과 양촌면은 전형적인 산지지형으로 대부분의 소하천 상류부분이 자연생태공간이 일부 남아 있는 것으로 조사되었다.

1) 자연생태공간의 점검

■ 점검내용

- 저류지 내 수목 성장 상태
- 여울·소의 유실 및 매몰 여부
- 습지의 식생 상태
- 생물서식지 유실 여부
- 쓰레기 처리 상태

■ 점검 항목 평가

- 점검결과의 판정 : 손상 정도에 따라 3단계 판정(양호, 보통, 미흡)

2) 자연생태공간의 보수

■ 저류지

- 주변의 잡초제거 상태를 확인하여 필요시 제초 및 예초 실시
- 홍수소통에 지장을 초래할 정도로 교목이 과도하게 성장하였을 경우 벌채 및 간벌 실시
- 쓰레기 제거

■ 여울 · 소(웅덩이)

- 여울 및 소가 유실되거나 매몰되었을 경우 보강 및 보수 실시
- 하상세굴이 발생하였을 경우 보강 실시

■ 습지

- 여름철에 성장한 수초가 겨울철에 말라서 연못 내에 잔존하여 부영양화를 가져올 우려가 있을 경우 적절한 시기에 제거 실시
- 부수식물이 차지하는 면적이 수면적의 1/3 이하가 되도록 식물 하단부(뿌리부근)에 차단막을 설치하거나 수시 제거
- 귀화식물이 확산되어 우점종이 된 경우 인위적으로 제거
- 우점종이 출현하여 식물종이 단순화될 우려가 있을 때에는 우점종의 수를 줄여주고, 우점종 확산을 방지할 대책 마련
- 모기 등 위생에 문제가 되는 생물종이 급증할 때에는 적절한 관리 대책 마련
- 유출입수로, 습지 내부 등에서의 쓰레기 제거

■ 생태서식지(서식처)

- 조성 재료가 유실된 경우 수리적으로 안전하고 친환경적인 적절한 재료를 선정하여 보수
- 쓰레기 제거

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
강경읍	대흥천	양안	0+0~27+25	주거지	친수구역	도시하천	
			27+25~35+29	농경지	복원구역	전원하천	
연무읍	동산천	양안	0+0~74+32	농경지	복원구역	전원하천	
	소룡천	좌	0+0~13+30	농경지	복원구역	전원하천	
			0+0~5+0	농경지	복원구역		
			5+0~13+30	주거지	복원구역		
	양지천	양안	0+0~47+35	농경지	복원구역	전원하천	
	안심천	양안	0+0~17+5	농경지	복원구역	전원하천	
		양안	17+5~26+31	농경지	보전구역		
		양안	26+31~45+36	농경지	복원구역		
	모내천	양안	0+0~34+33	농경지	복원구역	전원하천	
	당산천	양안	0+0~9+24	농경지	복원구역	전원하천	
		양안	9+24~18+23	농경지, 산지	복원구역		
	도장천	양안	0+0~5+9	농경지	복원구역	전원하천	
		양안	5+9~21+25	농경지, 산지	보전구역		
	죽평천	양안	0+0~10+22	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		양안	10+22~22+14	주거지	복원구역	도시하천	
		우	22+14~35+24	농경지	보전구역	전원하천	
		좌	22+14~35+24	농경지	복원구역	전원하천	
	작은용덩이천	좌	0+0~7+49	농경지	복원구역	전원하천	
			7+49~21+15	주거지	복원구역		
		우	0+0~11+30	농경지	보전구역		
			11+30~21+15	농경지, 주거지	복원구역		
광석면	지롤천	좌	0+0~19+22	농경지	보전구역	전원하천	
			19+22~30+30	농경지	복원구역		
		우	0+0~3+43	농경지	보전구역		
			3+43~30+30	농경지	복원구역		
	사월천	양안	0+0~73+31	농경지	복원구역	전원하천	
	득윤천	좌	0+0~3+07	농경지	복원구역	전원하천	
			3+7~8+28	농경지	보전구역		
			8+28~11+10	산지, 주거지	친수구역		
			11+10~15+29	농경지, 산지	보전구역		
			15+29~41+5	농경지	복원구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
광석면	득윤천	우	0+0~41+5	농경지	복원구역	전원하천	
	회춘천	좌	0+0~20+31	농경지	복원구역	전원하천	
			20+31~22+44	농경지	보전구역		
		우	0+0~22+44	농경지	복원구역		
노성면	압술천	좌	0+0~17+27	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~15+46	농경지	복원구역		
			15+46~17+27	농경지	보전구역		
	가곡천	좌	0+0~17+12	농경지	복원구역	전원하천	
			17+12~22+31	농경지	보전구역		
		우	0+0~12+29	농경지	복원구역		
			12+29~15+27	산지	보전구역		
			15+27~18+6	농경지	복원구역		
			18+6~22+31	농경지	보전구역		
	수실천	좌	0+0~7+23	농경지	복원구역	전원하천	
			7+23~13+47	농경지	보전구역		
			13+47~22+42	농경지	복원구역		
			22+42~24+20	산지	보전구역		
			24+20~28+49	농경지	복원구역		
		우	0+0~7+23	농경지	복원구역		
			7+23~13+47	농경지	보전구역		
			13+47~28+49	농경지	복원구역		
	구암천	좌	0+0~3+0	농경지	보전구역	전원하천	
			3+0~17+16	농경지	복원구역		
			17+16~34+48	농경지, 산지	보전구역		
			34+48~38+35	농경지	복원구역		
			38+35~43+48	농경지, 산지	보전구역	자연하천	
		우	0+0~2+38	농경지	보전구역	전원하천	
			2+38~38+26	농경지	복원구역		
			38+26~43+48	농경지, 산지	보전구역	자연하천	
	용림천	좌	0+0~28+7	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~9+38	농경지	복원구역		
			9+38~22+14	농경지, 산지	보전구역		
			22+14~25+20	농경지	복원구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
노성면	용림천	우	25+20~27+23	농경지	보전구역	전원하천	
			27+23~28+7	농경지	복원구역		
	두사천	좌	0+0~27+18	농경지	복원구역	전원하천	
			27+18~36+32	농경지	보전구역		
		우	0+0~27+18	농경지	복원구역		
			27+18~36+32	농경지	보전구역		
	섬밭천	양안	0+0~62+9	농경지	복원구역	전원하천	
	읍내천	좌	0+0~18+1	농경지	복원구역	전원하천	
			18+1~19+20	산지	보전구역	자연하천	
		우	0+0~10+5	농경지	복원구역	전원하천	
			10+5~12+10	산지	보전구역		
			12+10~18+14	농경지	복원구역		
			18+14~19+20	산지	보전구역	자연하천	
	증골천	양안	0+0~14+06	농경지	복원구역	전원하천	
상월면	주곡천	좌	0+0~17+06	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~6+24	농경지, 주거지	복원구역		
			6+24~7+27	산지	보전구역		
			7+27~17+6	농경지	복원구역		
	학당천	좌	0+0~4+21	농경지	복원구역	전원하천	
			4+21~18+13	농경지, 주거지	보전구역		
		우	0+0~4+21	농경지	복원구역		
			4+21~7+0	농경지	보전구역		
			7+0~18+13	농경지	복원구역		
	상도1천	양안	0+0~12+32	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
	석중천	좌	0+0~5+9	농경지	복원구역	전원하천	
			5+9~7+13	농경지	보전구역		
			7+13~13+24	농경지	복원구역		
		좌	13+24~25+38	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
		우	0+0~10+16	농경지, 산지	보전구역		
			10+16~16+38	농경지	복원구역		
			16+38~21+35	농경지	보전구역		
			21+35~24+24	농경지	복원구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
상월면	석중천	우	24+24~25+38	농경지	보전구역	전원하천	
	상도2천	좌	0+0~4+41	농경지	복원구역	전원하천	
			4+41~16+0	농경지	보전구역		
			16+0~22+19	농경지	복원구역		
			22+19~26+37	농경지	보전구역		
			26+37~30+3	농경지	복원구역		
			30+3~34+18	농경지	보전구역		
		우	0+0~19+5	농경지	복원구역		
			19+5~21+33	농경지	보전구역		
			21+33~24+4	농경지	복원구역		
			24+4~26+36	농경지	보전구역		
			26+36~28+43	농경지, 주거지	복원구역		
			28+43~34+18	농경지	보전구역		
	통뒀천	좌	0+0~15+36	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~15+36	농경지, 주거지	복원구역		
	산성천	좌	0+0~2+25	제방	보전구역	전원하천	
			2+25~22+0	농경지	복원구역		
		우	0+0~14+38	농경지	복원구역		
			14+38~22+0	산지	보전구역		
	수정천	좌	0+0~5+09	농경지	보전구역	전원하천	
			5+9~11+11	농경지	복원구역		
			11+11~18+19	농경지	보전구역		
		우	0+0~5+13	농경지	보전구역		
			5+13~8+15	농경지	복원구역		
			8+15~18+19	농경지	보전구역		
	와동천	좌	0+0~11+19	농경지	복원지역	전원하천	
			11+19~21+24	농경지, 산지	보전구역		
			21+24~24+9	농경지	복원지역		
		우	0+0~4+5	농경지, 주거지	복원지역		
			4+5~7+3	산지	보전지역		
			7+3~13+8	농경지, 주거지	복원지역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
상월면	와동천	우	13+8~18+22	농경지	보전지역	전원하천	
			18+22~24+9	농경지	복원지역		
	주내천	좌	0+0~5+39	농경지	복원지역	전원하천	
			5+39~8+28	농경지	보전구역		
			8+28~19+0	농경지, 주거지	복원구역		
			19+0~26+46	농경지	보전구역		
		우	0+0~4+34	농경지	복원구역		
			4+34~12+29	농경지	보전구역		
			12+29~16+30	농경지	복원구역		
			16+30~26+46	농경지	보전구역		
		좌	0+0~2+42	농경지	복원구역	전원하천	
			2+42~5+29	농경지	보전구역		
			5+29~8+2	농경지	복원구역		
			8+2~10+2	농경지	보전구역		
	왕우천	우	0+0~8+6	농경지	복원구역		
			8+6~10+2	농경지	보전구역		
	쇠정천	좌	0+0~11+40	농경지	복원구역	전원하천	
			11+40~21+47	농경지	보전구역		
		우	0+0~2+0	농경지	복원구역		
			2+0~21+47	농경지	보전구역		
	진동천	양안	0+0~5+27	농경지	복원구역	전원하천	
			5+27~10+34	농경지	보전구역		
			10+34~15+11	농경지	복원구역		
			15+11~26+43	농경지	보전구역		
			26+43~28+14	농경지, 주거지	복원구역		
			28+14~46+39	농경지	보전구역		
			46+39~51+29	농경지	복원구역		
			51+29~53+29	농경지, 산지	보전구역		
	사자천	좌	0+0~11+9	농경지	복원구역	전원하천	
			11+9~14+7	농경지, 주거지	복원구역		
		우	0+0~14+7	농경지, 주거지	복원구역		
	큰솔천	좌	0+0~1+11	농경지	복원구역	전원하천	

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
상월면	큰솔천	좌	1+11~5+35	농경지	보전구역	전원하천	
			5+35~7+14	농경지	복원구역		
			7+14~10+29	농경지	보전구역		
			10+29~12+13	농경지	복원구역		
			12+13~14+26	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~3+45	농경지	복원구역		
			3+45~7+46	농경지	보전구역		
			7+46~12+13	농경지, 주거지	복원구역		
			12+13~14+26	농경지, 산지	보전구역		
	작은솔천	좌	0+0~11+14	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~9+40	농경지	복원구역		
			9+40~11+14	농경지, 산지	보전구역		
	용동천	좌	0+0~12+15	농경지	복원구역	전원하천	
			12+15~18+25	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~3+33	농경지	복원구역		
			3+33~6+29	농경지	보전구역		
			6+29~14+21	농경지, 주거지	복원구역		
			14+21~18+25	농경지	보전구역		
	한천	좌	0+0~28+44	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~28+44	농경지, 주거지	복원구역		
	음지뜸천	양안	0+0~19+8	농경지	복원구역	전원하천	
부적면	삼거천	좌	0+0~22+8	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~17+43	농경지	복원구역		
			17+43~22+8	산지	보전구역		
	감절천	좌	0+0~6+44	농경지	보전구역	전원하천	
			6+44~8+35	농경지, 주거지	복원구역		
			8+35~12+10	농경지, 산지	보전구역		
			12+10~63+11	농경지	복원구역		
		우	0+0~7+5	농경지	보전구역		
			7+5~63+11	농경지	복원구역		
연산면	청동천	좌	0+0~30+22	농경지	복원구역	전원하천	
			30+22~38+16	농경지	보전구역	자연하천	
		우	0+0~17+26	농경지	복원구역	전원하천	

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
연산면	청동천	우	17+26~20+45	농경지	보전구역	전원하천	
			20+45~27+12	농경지	복원구역		
			27+12~29+8	산지	보전구역		
			29+8~32+18	농경지	복원구역		
			32+18~38+16	농경지	보전구역	자연하천	
	백석천	좌	0+0~26+5	농경지	보전구역	전원하천	
			26+5~35+16	농경지	복원구역		
		우	0+0~21+9	농경지, 주거지	보전구역		
			26+9~33+28	농경지	복원구역		
			33+28~35+16	농경지	보전구역		
	어은천	좌	0+0~11+0	농경지	복원구역	전원하천	
			11+00~19+9	저수지	보전구역		
			19+9~31+15	농경지	복원구역		
			31+15~35+32	농경지	보전구역		
		우	0+0~11+0	농경지	복원구역		
			11+0~19+9	저수지	보전구역		
			19+9~35+32	농경지	복원구역		
	무주천	좌	0+0~34+17	농경지	복원구역	전원하천	
			34+17~35+18	농경지	보전구역		
		우	0+0~14+6	농경지	복원구역		
			14+6~18+25	농경지	보전구역		
			18+25~34+7	농경지	복원구역		
			34+7~35+18	농경지	보전구역		
	고정천	좌	0+0~4+48	농경지	복원구역	전원하천	
			4+48~7+34	농경지	보전구역		
			7+34~12+8	농경지	복원구역		
			12+8~21+47	농경지	복원구역		
		우	0+0~6+30	농경지	복원구역	전원하천	
			6+30~8+28	농경지	보전구역		
			8+28~12+8	농경지	복원구역		
			12+8~21+47	농경지	복원구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
연산면	표정천	좌	0+00 ~ 1+31	농경지	보전구역	전원하천	
			1+31 ~ 6+09	농경지	복원구역		
			6+09 ~ 22+03	농경지	보전구역		
			22+03 ~ 42+35	농경지	복원구역		
			42+35 ~ 48+40	농경지	보전구역		
		우	0+00 ~ 4+11	농경지	보전구역		
			4+11 ~ 11+27	농경지 및 주거지	복원구역		
			11+27 ~ 21+31	농경지	보전구역		
			21+31 ~ 37+15	농경지	복원구역		
			37+15 ~ 48+40	농경지 및 산지	보전구역		
	행경천	좌	0+00 ~ 15+42	농경지	복원구역	전원하천	
			15+42 ~ 27+00	농경지	보전구역		
			27+00 ~ 32+09	농경지	복원구역		
			32+09 ~ 35+03	농경지	보전구역		
			35+03 ~ 35+34	농경지	복원구역		
			35+34 ~ 37+40	농경지	보전구역		
		우	0+00 ~ 15+45	농경지	복원구역		
			15+45 ~ 27+00	농경지	보전구역		
			27+00 ~ 32+09	농경지 및 주거지	복원구역		
			32+09 ~ 33+02	농경지	보전구역		
			33+02 ~ 36+42	농경지	복원구역		
			36+42 ~ 37+40	농경지	보전구역		
	고양천	좌	0+00 ~ 11+33	농경지 및 주거지	복원구역	전원하천	
		우	0+00 ~ 4+01	농경지 및 주거지	복원구역		
			4+01 ~ 7+13	농경지 및 산지	보전구역		
			7+13 ~ 11+33	농경지	복원구역		
	신양천	좌	0+00 ~ 1+01	농경지	보전구역	전원하천	
			1+01 ~ 7+00	농경지	복원구역		
			7+00 ~ 10+02	농경지	보전구역		
			10+02 ~ 18+22	농경지	복원구역		
			18+22 ~ 20+22	농경지	보전구역		
			20+22 ~ 21+38	농경지	복원구역		
			21+38 ~ 24+09	농경지	보전구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
연산면	신양천	우	0+0~3+23	농경지	보전구역	전원하천	
			3+23~6+35	농경지	복원구역		
			6+35~9+28	농경지	보전구역		
			9+28~18+25	농경지, 주거지	복원구역		
			18+25~20+28	농경지	보전구역		
			20+28~21+38	농경지	복원구역		
			21+38~24+9	농경지	보전구역		
	화악천	양안	0+0~23+42	농경지	보전구역	전원하천	
	은골천	좌	0+0~10+16	농경지	복원구역	전원하천	
			10+16~11+47	산지	보전구역		
		우	0+0~3+13	농경지	복원구역		
			3+13~8+38	농경지, 산지	보전구역		
			8+38~11+29	농경지	복원구역		
			11+29~11+47	농경지	보전구역		
	용산천	양안	0+0~9+45	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
			9+45~11+35	산지	보전구역		
	참샘천	좌	0+0~13+30	농경지	복원구역	전원하천	
			13+30~21+10	산지	보전구역		
		우	0+0~9+18	농경지	복원구역		
			9+18~21+10	농경지	보전구역		
	장전천	좌	0+0~1+21	농경지	복원구역	전원하천	
			1+21~4+23	농경지	보전구역		
			4+23~28+44	농경지, 산지	복원구역		
			28+44~30+47	산지	보전구역		
			30+47~37+43	농경지	복원구역		
			37+43~40+36	농경지	보전구역		
			40+36~42+2	농경지	복원구역		
			42+2~48+42	산지	보전구역		
			48+42~51+20	농경지, 산지	복원구역		
			51+20~52+7	산지	보전구역		
		우	0+0~52+7	농경지	복원구역		
	행교천	좌	0+0~6+1	농경지	보전구역	전원하천	
			6+1~6+44	농경지	복원구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
연산면	행교천	좌	6+44~10+31	농경지	보전구역	전원하천	
			10+31~11+21	농경지	복원구역		
			11+21~13+25	농경지	보전구역		
		우	0+0~5+47	농경지	보전구역		
			5+47~6+48	농경지	복원구역		
			6+48~10+15	농경지, 주거지	보전구역		
			10+15~12+4	농경지	복원구역		
			12+4~13+25	농경지	보전구역		
	송정천	좌	0+0~1+15	농경지	복원구역	전원하천	
			1+15~5+4	농경지	보전구역		
			5+4~20+19	농경지	복원구역		
			20+19~24+42	산지	보전구역		
		우	0+0~7+35	농경지	복원구역		
			7+35~9+25	농경지	보전구역		
			9+25~14+8	농경지	복원구역		
			14+8~19+22	산지	보전구역		
			19+22~23+20	농경지	복원구역		
			23+20~24+42	농경지	보전구역		
	거정천	좌	0+0~2+10	농경지	보전구역	전원하천	
			2+10~61+35	농경지	복원구역		
		우	0+0~2+14	농경지	보전구역		
			2+14~14+31	농경지	복원구역		
			14+31~41+46	농경지	보전구역		
			41+46~49+0	농경지	복원구역		
			49+0~61+35	산지	보전구역		
	흔들천	좌	0+0~8+22	농경지	복원구역	전원하천	
			8+22~13+30	농경지	보전구역		
		우	0+0~12+34	농경지	복원구역		
			12+34~13+30	농경지	보전구역		
	신암천	좌	0+0~13+29	농경지	복원구역	전원하천	
			13+29~15+10	농경지	보전구역		
		우	0+0~7+0	농경지	복원구역		
			7+0~15+10	농경지	보전구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
벌곡면	덕목천	양안	0+0~10+20	농경지	복원구역	전원하천	
		양안	10+20~27+0	농경지	보전구역		
		양안	27+0~36+5	농경지, 주거지	보전구역		
	구고운천	좌	0+0~40+46	농경지, 일부주거지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~40+46	농경지, 산지	보전구역		
	조령천	양안	0+0~20+24	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
	창들천	양안	0+0~21+7	농경지	복원구역	전원하천	
	오실천	좌	0+0~23+16	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~9+0	농경지, 주거지	복원구역		
			9+0~23+16	농경지, 산지	복원구역		
	조동천	좌	0+0~13+21	농경지	보전구역	전원하천	
			13+21~26+23	산지	보전구역		
		우	0+0~26+23	농경지, 산지	보전구역		
	배티천	좌	0+0~11+30	농경지	복원구역	전원하천	
			11+30~20+43	농경지, 주거지	복원구역		
			20+43~32+33	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~11+30	농경지	복원구역		
			11+30~32+33	농경지, 산지	보전구역		
	오작천	좌	0+0~19+12	농경지	보전구역	전원하천	
			19+12~38+44	농경지, 산지	복원구역		
			38+44~66+27	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~31+0	농경지, 일부주거지	복원구역		
			31+0~38+0	산지	보전구역		
			38+0~43+30	농경지, 주거지	복원구역		
			43+30~66+27	농경지, 산지	보전구역		
	덕곡천	좌	0+0~19+8	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
			19+8~26+36	산지	보전구역		
			26+36~56+9	농경지, 산지	복원구역		
		우	0+0~10+0	농경지, 주거지	복원구역		
			10+0~27+0	농경지	보전구역		
			27+0~36+0	농경지, 주거지	복원구역		
			36+0~56+9	농경지, 산지	보전구역		
	수락천	좌	0+0~19+0	농경지, 산지	보전구역	전원하천	

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
별곡면	수락천	좌	19+0~48+0	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
			48+0~51+8	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~19+0	농경지	복원구역	전원하천	
			19+0~48+0	주거지, 농경지	복원구역		
			48+0~51+8	농경지	보전구역		
	덕실천	양안	0+0~8+15	주거지	복원구역	전원하천	
			8+15~21+19	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
	사정천	좌	0+0~5+0	농경지	복원구역	전원하천	
			5+0~15+0	농경지, 주거지	복원구역		
			15+0~19+46	산지	보전구역		
		우	0+0~16+0	농경지, 주거지	복원구역		
			16+0~19+46	농경지	보전구역		
	소옥골천	좌	0+0~18+3	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~18+3	농경지, 산지	복원구역		
	보름치천	좌	0+0~18+3	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~18+3	농경지, 산지	보전구역		
	만목천	좌	0+0~11+0	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
			11+0~33+33	산지, 축사	보전구역		
		우	0+0~11+0	농경지	복원구역		
			11+0~33+33	농경지, 축사	보전구역		
	독방골천	양안	0+0~7+17	농경지	복원구역	전원하천	
			7+17~36+36	농경지, 산지	보전구역		
		우	7+17~20+13	농경지, 주거지	복원구역		
			20+13~36+36	농경지, 산지	보전구역		
	대목천	좌	0+0~12+0	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
			12+0~25+0	농경지	복원구역		
			25+0~32+0	산지	보전구역		
			32+0~35+38	농경지, 산지	복원구역		
		우	0~4+20	주거지, 농경지	복원구역		
			4+20~8+0	산지	보전구역		
			8+0~35+38	농경지	복원구역		
	영주사천	좌	0+0~13+13	농경지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~13+13	산지	보전구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
벌곡면	솔골천	좌	0+0~6+32	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
			6+32~14+49	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~6+32	농경지, 주거지	복원구역		
			6+32~14+49	농경지, 산지	보전구역		
	무수골천	양안	0+0~11+22	농경지	복원구역	전원하천	
			11+22~14+49	농경지, 주거지	복원구역		
			14+49~20+8	농경지	보전구역		
	상벌곡천	좌	0+0~12+41	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		우	0+0~12+41	농경지, 산지	보전구역		
양촌면	백촌천	좌	0+0~6+0	농경지	보전구역	전원하천	
			6+0~34+28	주거지, 농경지	복원구역		
		우	0+0~7+36	주거지, 농경지	복원구역		
			7+36~34+28	농경지	복원구역		
	개설천	양안	0+0~45+23	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	버팽이천	좌	0+0~39+32	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
		우	0+0~39+32	농경지	복원구역		
	사기천	양안	0+0~9+25	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		양안	9+25~23+45	농경지	보전구역		
		양안	23+45~30+24	농경지, 산지	보전구역		
	고산천	양안	0+0~16+28	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	중산천	양안	0+0~22+29	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	반곡천	양안	0+0~37+45	농경지	복원구역	전원하천	
	모촌천	좌	0+0~20+17	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
		우	0+0~20+17	농경지, 주거지	복원구역		
	반암천	양안	0+0~35+35	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	채광천	양안	0+0~13+27	농경지	복원구역	전원하천	
	벌뜸천	양안	0+0~31+8	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	임화천	양안	0+0~6+2	주거지	복원구역	전원하천	
		양안	6+2~26+47	농경지, 산지	보전구역		
	절골천	양안	0+0~19+2	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		양안	19+2~20+33	농경지	보전구역		
	오미천	양안	0+0~22+41	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
	채동천	양안	0+0~40+45	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
양촌면	올바위천	양안	0+0~14+19	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	승적골천	양안	0+0~6+43	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		양안	6+43~15+47	농경지, 산지	보전구역		
	장골천	양안	0+0~12+16	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	배제골천	양안	0+0~4+11	농경지, 주거지	복원구역	전원하천	
		양안	4+11~30+5	농경지, 산지	보전구역		
	계동천	양안	0+0~18+44	농경지	복원구역	전원하천	
	쇠목천	양안	0+0~13+0	농경지	복원구역	전원하천	
		양안	13+0~20+0	주거지	복원구역		
		양안	20+0~33+49	농경지, 산지	보전구역		
	안골천	양안	0+0~18+0	농경지, 주거지	보전구역	전원하천	
		양안	18+0~26+24	농경지, 산지	보전구역		
	섭적골천	양안	0+0~11+6	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
	오작실천	양안	0+0~11+5	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
가야곡면	가정천	좌	0+0~5+38	농경지	복원구역	전원하천	
			5+38~9+38	산지	보전구역		
			9+38~27+20	농경지	복원구역		
			27+20~31+02	농경지	보전구역		
		우	0+0~27+20	농경지	복원구역		
			27+20~31+02	농경지	보전구역		
	삼전천	좌	0+0~11+49	농경지	복원구역	전원하천	
			11+49~18+05	농경지, 주거지	보전구역		
		우	0+0~2+30	농경지	보전구역		
			2+30~9+3	농경지, 산지	복원구역		
			9+3~18+5	농경지, 산지	보전구역		
	육곡천	양안	0+0~11+24	농경지	복원구역	전원하천	
			11+24~17+10	주거지	복원구역		
			17+10~36+40	농경지, 산지	보전구역		
	용댕천	양안	0+0~21+0	농경지	복원구역	전원하천	
	두월천	좌	0+0~14+37	농경지	복원구역	전원하천	
			14+37~16+28	농경지	보전구역		
			16+28~21+19	농경지	복원구역		
		우	0+0~14+42	농경지	복원구역		

【표 8.1-3】 소하천의 공간환경 구분 (계 속)

행정 구역	소하천명	안별	측 점 (No.)	현 황	소하천정비 기본방침		비 고
					구역별	기능별	
가야곡면	두월천	우	14+42~21+19	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
	평촌천	좌	-0+23~42+14	농경지	복원구역	전원하천	
		우	-0+23~39+33	농경지	복원구역		
			39+33~42+14	농경지	보전구역		
	고당천	좌	0+0~9+27	농경지	복원구역	전원하천	
			9+27~20+13	농경지, 산지	보전구역		
		우	0+0~20+13	농경지	복원구역		
	말목천	양안	0+0~5+8	농경지	복원구역	전원하천	
			5+8~9+34	농경지	보전구역		
			9+34~11+15	농경지	복원구역		
			11+15~17+42	농경지, 산지	보전구역		
	증토천	좌	0+0~3+21	농경지	복원구역	전원하천	
			3+21~5+21	농경지	보전구역		
			5+21~16+17	농경지, 주거지	복원구역		
		우	0+0~5+21	농경지	복원구역		
			5+21~16+17	농경지, 주거지	친수구역		
은진면	부수골천	양안	0+0~20+36	농경지, 산지	보전구역	전원하천	
			20+36~22+37	농경지, 산지	복원구역		
	황골천	좌	0+0~10+31	농경지, 산지	복원구역	전원하천	
			10+31~18+2	농경지	보전구역		
		우	0+0~10+10	농경지	복원구역		
			10+10~11+32	농경지	보전구역		
			11+32~14+21	농경지	복원구역		
채운면	용화천	양안	0+0~12+49	농경지	복원구역	전원하천	

8.2 하도정비계획

8.2.1 하도정비계획 수립 절차

소하천정비계획은 계획홍수량을 안전하게 소통할 수 있고, 유송토사에 대해 안정된 하상을 유지할 수 있도록 수립하고, 또한 토지이용도 증진, 자연환경 보전, 그리고 하천 인접지역 토지이용의 효율성을 증대시킬 수 있도록 계획을 수립한다.

소하천정비계획에서 계획홍수량을 안전하게 소통시키기 위해서는 단면 확대, 제방 축조 등에 의한 하천의 통수단면적을 증대시키거나, 하천 법선을 수정, 첩수로를 건설하는 방안 등을 수립하게 된다.

구체적인 소하천정비계획 수립 절차는 개수전 홍수위 산정 및 정비구간 설정, 정비구간의 평면·종단·횡단 계획 등과 같은 하도계획, 개수 후 홍수위 산정을 통한 계획홍수량 및 계획단면 결정, 제방계획 등의 순서로 실시하게 된다.

8.2.2 홍수위 산정

가. 홍수위 산정방법

계산홍수위는 현상태(개수전) 및 개수후로 구분하여, 표준축차계산법(standard step method)에 의하여 HEC-RAS 모형으로 계산하였으며, 홍수위 계산에 적용한 기점수위 및 조도계수는 전절에서 결정한 값을 사용하였고, 각 측점별 빈도별 홍수위는 개수전·후로 구분하여 10년, 20년, 30년, 50년, 80년, 100년, 150년 빈도에 대하여 산정하였다.

또한, 수리 계산시에는 다음 사항에 유의하여 수행하였다.

- ① 보 및 낙차공 지점 등 소하천 횡단구조물로 인하여, 지배단면이 발생할 수 있는 지점은 그 구조물의 각 빈도별 한계수심을 기준수위로 취하여 상류에서 하류부로 배수위 계산을 수행하고, 하류부 계산홍수위가 그 구조물의 한계수심보다 높을 경우는 그대로 배수위 계산을 실시한다.
- ② 또한, 하도에서 흐름이 없는 부분 혹은 흐름이 있어도, 유수 소통에 영향을 주지 않는 사수역은 제거하였으며, 가능한 요철수면형이 발생하지 않도록 유의하였다.
- ③ 개수후 빈도별 홍수위는 개수전과 동일하게 산정하되, 개수계획 등은 상하류를 감안한 중·횡단형을 고려하여 배수위 계산을 실시하였다.

한편, 전산으로 처리한 빈도별 홍수위 계산결과, 자연적인 지형 및 하상급변 지점에서 발생한 다소의 요철수위는 상·하류지점의 홍수위를 감안하여 조정·산정하였다.

이상과 같이 금회 계획에서 개수전, 개수후의 각 빈도별 홍수위 산정에 이용된 표준축차법(standard step method)의 기본식은 다음과 같다.

자연하천, 단면에서의 부등류공식은

$$\alpha \frac{d}{dx} \left(\frac{V^2}{2g} \right) + \frac{d}{dx} \left(\frac{p}{w} \right) + \frac{dz}{dx} + \frac{dh_L}{dx} = 0 \quad \dots\dots\dots (1)$$

이때 (1)식을 변형시키면

$$\frac{dh}{dx} - i + \alpha \frac{Q^2}{2g} \times \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{A^2} \right) + \frac{Q^2}{C^2 R A^2} = 0 \quad \dots\dots\dots (2)$$

식(2)가 Chezy의 평균유속공식을 사용한 개수로 부등류의 기본식이다.

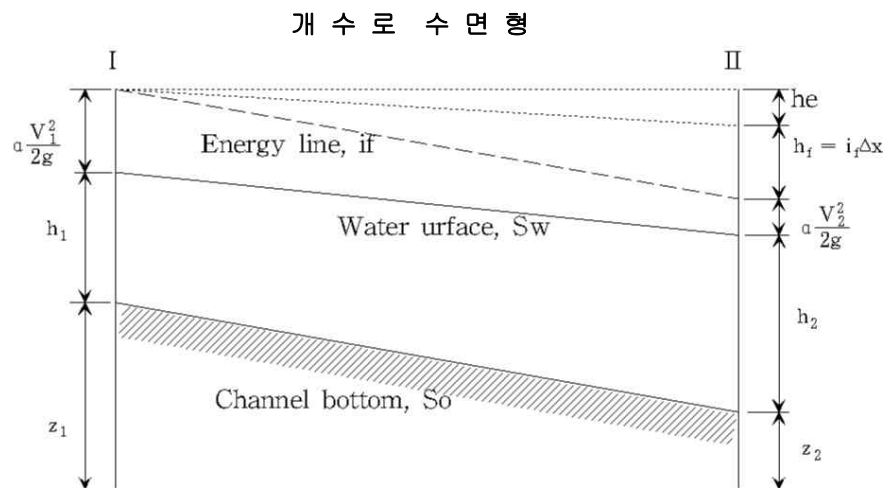
만일 지수형 평균유속공식 $V = C_1 R^m I^{0.5}$ 을 사용한다면 $I = dh_L/dx$ 이므로

$$dh_L = \frac{V^2}{C_1^2 R^{2m}} dx = \frac{Q^2}{C_1^2 R^{2m} A^2} dx \quad \dots\dots\dots (3)$$

이 관계를 이용하면 식(2)는 다음과 같다.

$$\frac{dh}{dx} - i + \alpha \frac{Q^2}{2g} \times \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{A^2} \right) + \frac{Q^2}{C_1^2 R^{2m} A^2} = 0 \quad \dots\dots\dots (4)$$

식(4)가 지수형 평균유속공식을 사용한 부등류의 기본식이다. 그러나 자연하천처럼 단면이 일정하지 않은 동시에 단면형이 불규칙한 경우에는 다음 식으로 쉽게 수면곡선을 구할 수 있다.



그림에서 수로경사가 비교적 작다고 하면 단면 I 과 II사이의 다음의 관계가 성립된다.

$$z_1 + h_1 + \frac{V_1^2}{2g} + h_f = z_2 + h_2 + \frac{V_2^2}{2g} \quad \dots\dots\dots (5)$$

여기서, h_f 는 단면 I 과 II사이의 손실수두며, 손실만 고려한다면 에너지선의 경사 i_f 로 표시할 수 있다.

$$h_f = i_f \cdot \Delta x$$

그리고 수로의 경사를 i_0 라 하면 $(Z_2 - Z_1) = i_0 \cdot \Delta x$ 이므로 윗 식은 다음과 같이 쓸 수 있다.

$$H_1 + i_f \cdot \Delta x = H_2 + i_0 \cdot \Delta x$$

$$\therefore \Delta x = \frac{H_1 - H_2}{i_0 - i_f} \dots\dots\dots (6)$$

여기서, H_1 과 H_2 는 각 단면의 비에너지이다. Manning의 평균유속공식을 적용한다면

$$i_f = \frac{n^2 V^2}{R^{4/3}} = \frac{V^2}{2g} \cdot \frac{2g \cdot n^2}{R^{4/3}} \dots\dots\dots (7)$$

이며 단면 I 과 단면 II의 평균치를 사용하는 경우가 많다.

그림에서 손실수두 h_f 를 Manning의 평균유속공식에서 구하고 단면 I 과 단면 II의 평균치를 사용하면

$$h_f = \frac{1}{2} \frac{n^2 Q^2}{R_1^{4/3} \times A_1^2} \cdot \Delta x + \frac{n^2 Q^2}{R_2^{4/3} \times A_2^2} \cdot \Delta x \dots\dots\dots (8)$$

여기서, A 는 단면적, Q 는 유량이고 유속 $V = \frac{Q}{A}$ 이다.

Δx 는 구간을 하류로부터 상류로 향해서 수행하는데 Euler의 운동방정식을 적용하여 필요정도의 수위를 수렴하게 한다.

단, 불연속 지배단면이 존재하는 경우가 있어 다음 단면으로 수행하기가 불가능한 때가 있는 데 이때에는 $F_r \approx 1$ (한계수심)이 되는 경계조건을 주어서 상류에서 하류로 하여 다음 단면으로 풀어간다.

또한, 교각에 의한 수위 상승량은 Yarnell공식을 적용하였다.

$$\Delta h = \{k F_2^2 (k + 5 F_2^2 - 0.6) (\sigma + 15 \sigma^4)\} h_2 \dots\dots\dots (9)$$

여기서 k 는 교각의 형상에 따른 계수,

F_2 는 교각 하류측에서의 Froude수, $\sigma = 1 - \frac{b_2}{b_1}$ 를 갖는다.

Yarnell의 실험에서는 b_2/b_1 의 값이 0.50~0.88사이에 있었으나, 이 값이 이를

초과하는 0.05에 대하여서도 큰 오차가 없다. 그러나 이 b_2/b_1 의 한계치는 상하류의 비에너지가 같은 경우에는 다음과 같은 식을 사용할 수 있다. 즉,

$$\left(\frac{b_2}{b_1}\right)_L = \left[\frac{27 F_1^2}{(2 + F_1^2)^3} \right]^{1/2} \dots\dots\dots (10)$$

여기서 $(b_2/b_1)_L$ 은 b_2/b_1 의 한계값을 말한다.

Yarnell공식에서 k 값은 교각의 형상에 따라 주어지는 값으로서 다음과 같다.

【표 8.2-1】 교각형상에 따른 K값

교 각 형 상	k 값
반원 모양(상하류측)	0.90
렌즈 모양(상하류측)	0.90
상하류가 벽으로 연결되어 있는 원주	0.95
상하류에서 독립되어 있는 원주	1.05
90°의 각을 갖고 있는 삼각형 모양(상하류)	1.05
직각 모양(상하류측)	1.25

주) 하천설계기준·해설 (2009, 한국수자원학회)

나. 계획하폭

하천의 계획하폭은 계획홍수량의 크기, 개수구역의 지형적 여건, 연안 토지이용현황, 유로의 형상 및 하천의 종단경사, 기존 제방의 법선상태, 개수 후 하천구조물의 유지관리, 공사비, 수리특성에 따른 유속 및 소류력에 문제점이 없도록 계획하여야 한다.

소하천의 계획하폭은 계획홍수량의 소통에 직접적인 관계가 있고 하상 및 종단경사, 지형과 지질, 안정하도의 유지, 연안의 토지이용상태 등에 관계된다. 따라서 계획홍수량이 동일하더라도 소하천에 따라 수심 및 하상경사, 하상의 조도가 다르면 하폭은 달라지며, 기존의 제방상태와 소하천 주변의 토지이용상태에 따라서도 달라지게 된다. 계획하폭 결정 시 가급적 기존하도를 우선적으로 고려하여 결정한다.

계획하폭은 기존의 소하천 부지 및 하도와 소하천 이용계획 등에 따라서 고려하고 하도구간 전체를 검토해야 하나, 대체적으로 계획홍수량의 크기에 따른 계획하폭을 결정하는 경험공식 등을 참고하여 결정한다.

본 과업에서의 개수구역 계획 하폭은 상기의 결정요인과 「소하천 설계기준, 2018. 3, 행정안전부」의 홍수량 규모별 계획하폭 기준, 기 발표된 중·소하천의 계획하폭 결정 경험공식, 소하천 설계기준에 나타난 계획하폭 산정공식 등에 의하여 계산한

하폭과 현 하폭을 비교하였으며, 다음 사항을 종합적으로 고려하였다.

- 법선의 방향은 가급적 현 유로의 방향을 고려하되 심한 만곡을 피한다.
- 급류하천에서는 유로의 하안충돌을 피하기 위하여 가급적 직선으로 하고 완류하천에서는 어느 정도 만곡이 필요하므로 무리한 직선은 피한다.
- 가급적 좌·우안의 제방법선을 평행하게 하여 하폭의 급변을 피한다.
- 기존 제방이 있는 곳은 하폭이 좁거나 넓더라도 가급적 현 하폭을 유지한다.
- 본류와 합류되는 지류의 하구지점에 대한 하폭은 유수의 와류현상과 현지여건 등을 고려하여 다소 넓게 유지한다.

【표 8.2-2】 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭

계획홍수량 (m³/s)	하 폭 (m)
5	3 ~ 5
10	4 ~ 7
20	7 ~ 11
30	9 ~ 14
50	12 ~ 20
100	20 ~ 30
200	30 ~ 45
300	40 ~ 60

주) 자료 : 「소하천설계기준(2018. 3, 행정안전부)」

■ 소하천의 계획하폭 결정공식

$$B = 1.235 \times Q^{0.6376} \quad (Q \leq 300 \text{m}^3/\text{s} \text{에서 적용})$$

$$B = 8.794 \times A^{0.5603} \quad (A \leq 10.0 \text{km}^2 \text{에서 적용})$$

여기서, B : 계획하폭(m)

Q : 계획홍수량(m³/s)

A : 유역면적(km²)

■ 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)

$$B = 1.303 \left(\frac{A}{\sqrt{I}} \right)^{0.318} + 3.14$$

여기서, B : 계획하폭(m)

A : 유역면적(km²)

I : 하상경사

또한, 금회 계획하폭은 현하폭과 개수계획 폭을 고려하여 현하폭보다 작지 않게 설정하였으며, 현재 소하천에서 통수능력의 부족으로 좌·우안 기존제방고에 비하여 홍수위가 월류되는 곳이 있다고 하더라도 소하천의 특성상 하천 양안이 주로 산지, 또는 계단식 경작지 등으로 형성이 되어 있는 경우는 범람 대상지역이 매우 미미하여 계획하폭의 결정은 비록 제안된 경험공식에 비하여 하폭이 부족하여도 상기의 하천연안특성 등을 고려하여 하천 상·하류부에 비하여 특별히 협소한 구간 등을 제외하고는 가급적 현재의 하폭을 유지하도록 하였다.

각 소하천 구간별 계획하폭 결정 내용은 다음과 같다.

【표 8.2-3】 계획하폭

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계 획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
01-01	대흥천	0+0 ~ 2+24	0.88	0.00063	23	5~9	65	9	8	6~35	6~35
		2+24 ~ 6+8	0.82	0.00055	22	5~8	68	9	8	30~37	30~37
		6+8 ~ 11+30	0.71	0.00101	19	5~7	48	8	7	30~36	30~36
		11+30 ~ 16+0	0.55	0.00185	16	4~7	33	7	6	23~36	23~36
		16+0 ~ 27+39	0.29	0.00185	9	3~4	27	5	4	8~29	12~29
		17+39 ~ 35+29	0.03	0.00185	1	0~1	13	1	1	5~30	5~30
02-01	동산천	0+0 ~ 17+0	6.99	0.00534	117	19~28	43	26	26	10~20	20~21
		17+0 ~ 28+0	6.09	0.00658	111	18~27	37	25	24	8~24	21~30
		28+0 ~ 52+0	4.13	0.00709	79	14~21	32	20	19	8~18	13~21
		52+0 ~ 63+19	2.24	0.01008	49	10~15	22	15	14	8~19	11~19
		63+19 ~ 74+32	1.21	0.01382	28	6~10	15	10	10	3~16	7~16
02-02	소룡천	0+0 ~ 13+30	1.08	0.04742	24	6~9	8	9	9	5~24	6~24
02-03	양지천	0+0 ~ 12+5	4.35	0.02041	104	17~26	19	24	20	12~27	19~34
		12+5 ~ 20+0	2.29	0.04167	60	11~17	11	17	14	7~15	13~16
		20+0 ~ 35+0	2.07	0.04762	57	11~17	10	16	13	5~12	12~13
		35+0 ~ 41+0	0.82	0.05882	23	5~9	7	9	8	9~17	8~17
		41+0 ~ 47+35	0.68	0.10000	20	5~8	5	8	7	2~13	6~13
02-04	안심천	0+0 ~ 17+12	1.97	0.00439	38	8~12	32	13	13	7~19	18~20
		17+12 ~ 26+0	1.76	0.00561	38	8~12	27	13	12	7~26	7~26
		26+0 ~ 40+0	0.93	0.00729	22	5~8	19	9	8	5~10	5~13
		40+0 ~ 45+36	0.40	0.01328	10	3~5	11	5	5	2~6	2~11
02-05	모내천	0+0 ~ 11+20	2.54	0.00344	53	10~16	39	16	15	4~15	17
		11+20 ~ 25+38	2.39	0.00570	53	10~16	30	16	14	4~11	17
		25+38 ~ 34+33	1.17	0.00965	29	7~10	18	11	10	4~13	4~13
02-06	당산천	0+0 ~ 10+19	0.77	0.08070	20	5~8	6	8	8	3~16	9~17
		10+19 ~ 18+23	0.57	0.15069	16	4~7	4	7	6	7~28	8~28
02-07	도장천	0+0 ~ 16+0	0.70	0.08504	17	4~7	5	8	7	1~22	5~22
		16+0 ~ 21+25	0.46	0.14890	12	3~5	3	6	6	1~9	6~14
02-08	죽평천	0+0 ~ 12+0	1.98	0.01338	38	8~12	18	13	13	10~20	10~20
		12+0 ~ 35+24	1.79	0.01556	38	8~12	16	13	12	3~28	6~28
02-09	작은용댐이천	0+0 ~ 6+0	1.65	0.03147	43	9~14	11	14	12	4~19	10~19
		6+0 ~ 11+11	1.58	0.04205	18	9~14	10	14	11	4~19	7~19
		11+11 ~ 21+15	0.51	0.04876	13	4~6	6	6	6	3~12	4~12

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계 획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
03-01	지롤천	0+0 ~ 19+7	1.15	0.00250	26	8~13	27	10	10	12	14
		19+7 ~ 30+30	0.92	0.00450	26	8~13	19	10	8	8	13
03-02	사월천	0+0 ~ 24+19	7.19	0.00290	142	24~36	45	29	27	24	30
		24+19 ~ 40+10	6.10	0.00470	142	24~36	34	29	24	24	28
		40+10 ~ 52+39	5.84	0.00570	142	24~36	30	29	24	22	26
		52+39 ~ 63+32	4.38	0.00910	119	22~33	22	26	20	18	23
		63+32 ~ 73+31	0.96	0.01710	30	9~14	10	11	9	5	10
03-03	득운천	0+0 ~ 25+36	2.01	0.00250	50	12~20	33	15	13	17	19
		25+36 ~ 41+5	1.88	0.00450	50	12~20	24	15	13	8	10~14
03-04	회촌천	0+0 ~ 15+37	2.08	0.01410	36	10~16	14	12	13	12	14
		15+37 ~ 22+24	1.85	0.01620	36	10~16	12	12	12	10	12
04-01	압술천	0+0 ~ 5+24	0.72	0.03330	19	7~11	6	8	7	5	7
		5+24 ~ 11+19	0.43	0.04710	11	4~7	5	6	5	4	6
		11+19 ~ 17+27	0.37	0.06550	10	4~7	4	5	5	5	6
04-02	가곡천	0+0 ~ 9+23	1.05	0.04280	30	9~14	6	11	9	6	10
		9+23 ~ 16+22	0.64	0.06490	19	7~11	4	8	7	8	10
		16+22 ~ 22+31	0.32	0.13480	10	4~7	2	5	5	5	5
04-03	수실천	0+0 ~ 7+0	1.91	0.01490	48	12~19	13	15	13	16	16
		7+0 ~ 16+35	1.59	0.01970	42	11~18	11	13	11	12	12
		16+35 ~ 22+13	0.93	0.02740	26	8~13	8	10	8	9	9
		22+13 ~ 27+49	0.57	0.03700	16	6~9	6	7	6	8	8
04-04	구암천	0+0 ~ 12+31	2.20	0.02180	53	12~21	11	16	14	15	15
		12+31 ~ 20+43	1.92	0.02810	50	12~20	10	15	13	13	13
		20+43 ~ 28+25	1.22	0.03660	34	10~15	7	12	10	10	10
		28+25 ~ 38+7	0.86	0.04790	25	8~13	6	10	8	6	8
		38+7 ~ 43+48	0.39	0.08090	11	4~7	3	6	5	4	5
04-05	용림천	-28-5 ~ 0+0	5.05	0.00790	111	21~32	25	25	22	-	-
		0+0 ~ 9+47	2.20	0.01950	60	14~22	12	17	14	13	15
		9+47 ~ 16+20	1.09	0.02930	31	9~14	8	11	9	10	10
		16+20 ~ 24+31	0.61	0.05060	18	6~10	5	8	7	7	7
		24+31 ~ 28+7	0.36	0.11480	11	4~7	3	6	5	5	7

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계 획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
04-06	두사천	0+0 ~ 12+7	2.61	0.00770	61	14~22	20	17	15	6	13
		12+7 ~ 15+23	1.40	0.01020	35	10~16	14	12	11	8	10
		15+23 ~ 27+21	0.48	0.00470	12	5~8	15	6	6	7	9
		27+21 ~ 36+32	0.41	0.01530	11	4~7	8	6	5	6	7
04-07	섬발천	0+0 ~ 26+16	3.98	0.00230	67	15~23	42	18	19	14	22
		26+16 ~ 39+4	3.10	0.00490	66	15~23	27	18	17	13	18
		39+4 ~ 50+3	1.84	0.00670	42	11~18	19	13	12	10	14
		50+3 ~ 62+9	1.04	0.00690	26	8~13	16	10	9	7	10
04-08	읍내천	0+0 ~ 3+7	0.54	0.02600	15	6~9	7	7	6	5	7
		3+7 ~ 16+3	0.25	0.03210	7	3~6	5	4	4	3	6
		16+3 ~ 19+20	0.15	0.07490	4	2	3	3	3	3	6
04-09	증골천	0+0 ~ 14+6	0.49	0.07100	13	5~8	4	6	6	5	7
05-01	주곡천	0+0 ~ 5+17	1.05	0.00479	23	7~11	6	9	9	3~6	9
		5+17 ~ 17+06	0.93	0.01749	21	7~11	6	9	8	3~29	4~29
05-02	학당천	0+0 ~ 4+14	1.24	0.01206	30	7~11	6	11	10	5~8	6~10
		4+14 ~ 14+32	1.06	0.01120	26	7~11	6	10	9	2~16	6~16
		14+32 ~ 18+13	0.76	0.01652	20	4~7	5	8	8	6~9	6~9
05-03	상도1천	0+0 ~ 5+0	0.56	0.0246	15	4~7	5	7	6	7~12	7~12
		5+0 ~ 12+32	0.49	0.06741	13	4~7	5	6	6	3~13	3~14
05-04	석중천	0+0 ~ 10+21	0.62	0.01701	13	4~7	5	6	7	3~28	3~28
		10+21 ~ 16+39	0.53	0.01918	12	4~7	5	6	6	4~8	6~8
		16+39 ~ 25+38	0.19	0.03085	5	3~5	4	3	3	2~11	3~11
05-05	상도2천	0+0 ~ 13+12	1.61	0.01876	43	9~14	6	14	11	4~13	9~13
		13+12 ~ 27+34	1.38	0.02909	38	9~14	6	13	11	4~15	10~15
		27+34 ~ 33+0	0.99	0.03778	28	7~11	5	10	9	7~11	7~11
		33+0 ~ 34+18	0.45	0.04779	12	4~7	5	6	6	2~11	6~11
05-06	통피천	0+0 ~ 7+23	0.79	0.02587	18	4~7	5	8	8	3~12	3~12
		7+23 ~ 13+2	0.66	0.04742	16	4~7	5	7	7	3~16	6~16
		13+2 ~ 15+36	0.62	0.03134	15	4~7	5	7	7	3~12	3~12
05-07	산성천	0+0 ~ 13+45	0.98	0.00964	25	7~11	7	10	9	2~14	5~14
		13+45 ~ 22+0	0.66	0.03198	25	7~11	5	9	7	6~13	6~13

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
05-08	수정천	0+0 ~ 10+0	1.11	0.0304	28	7~11	5	11	9	6~16	6~16
		10+0 ~ 18+19	0.69	0.04618	18	4~7	5	8	7	2~26	2~26
05-09	와동천	0+0 ~ 12+0	0.73	0.01642	16	4~7	5	7	7	4~9	4~10
		12+0 ~ 24+09	0.59	0.02355	15	4~7	5	7	7	3~16	6~13
05-10	주내천	0+0 ~ 10+20	1.01	0.01021	21	7~11	6	9	9	3~21	8~21
		10+20 ~ 20+03	0.88	0.01128	19	7~11	6	9	8	3~10	8~10
		20+03 ~ 26+46	0.52	0.01676	12	4~7	5	6	6	4~10	4~10
05-11	왕우천	0+0 ~ 2+4	0.87	0.01683	20	7~11	6	9	8	6	8
		2+4 ~ 10+01	0.46	0.02418	10	4~7	5	5	6	3~6	3~8
05-12	쇠정천	0+0 ~ 10+0	0.42	0.02874	10	4~7	5	5	5	2~18	4~18
		10+0 ~ 16+0	0.32	0.02687	8	3~5	5	5	5	2~21	5~21
		16+0 ~ 21+47	0.16	0.04232	4	3~5	4	3	3	2~18	3~18
05-13	진동천	0+0 ~ 18+17	2.37	0.01157	48	9~14	7	15	14	12~21	12~21
		18+17 ~ 22+33	1.88	0.01514	44	9~14	6	14	13	9~14	13~14
		22+33 ~ 39+0	1.46	0.02146	34	9~14	6	12	11	7~21	10~21
		39+0 ~ 53+29	1.29	0.04200	34	9~14	5	12	10	7~16	7~16
05-14	사자천	0+0 ~ 7+0	0.88	0.02023	24	7~11	5	9	8	10~13	6~13
		7+0 ~ 10+0	0.59	0.02913	16	4~7	5	7	7	6~8	6~10
		10+0 ~ 14+7	0.42	0.03311	11	4~7	5	6	5	2~19	8~19
05-15	큰솔천	0+0 ~ 3+31	0.71	0.02619	19	4~7	5	8	7	6~10	8~10
		3+31 ~ 13+0	0.68	0.03623	19	4~7	5	8	7	2~12	8~12
		13+0 ~ 14+25	0.22	0.07627	7	3~5	4	4	4	2~7	2~7
05-16	작은솔천	0+0 ~ 3+0	1.01	0.02287	26	7~11	6	10	9	3~18	8~18
		3+0 ~ 11+0	0.66	0.02178	18	4~7	5	8	7	3~5	6~8
		11+0 ~ 11+14	0.27	0.00786	7	3~5	5	4	4	9	9
05-17	용동천	0+0 ~ 5+0	0.87	0.01784	23	7~11	6	9	8	4~12	7~12
		5+0 ~ 9+0	0.77	0.0242	21	7~11	5	9	8	4~7	8
		9+0 ~ 18+25	0.37	0.02731	10	3~5	5	5	5	3~35	5~35
05-18	한천	0+0 ~ 10+29	1.20	0.00270	31	9~14	7	11	10	2~10	5~11
		10+29 ~ 17+16	1.19	0.02157	31	9~14	6	11	10	3~12	10~14
		17+16 ~ 20+0	0.84	0.01831	22	7~11	5	9	8	4~11	8
		20+0 ~ 28+44	0.49	0.03241	13	4~7	5	6	6	4~7	4~12
05-19	음지뜸천	0+0 ~ 19+5	1.32	0.02463	32	9~14	6	11	10	4~30	11~30

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계 획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
06-01	삼거천	0+0 ~ 5+17	0.99	0.01030	25	8~13	13	10	9	6	11
		5+17 ~ 15+14	0.91	0.01050	24	8~12	12	9	8	6	10
		15+14 ~ 22+8	0.44	0.01530	12	5~8	8	6	6	7	8
06-02	감절천	0+0 ~ 7+5	5.88	0.00480	113	21~32	33	25	24	27	28
		7+5 ~ 17+0	4.88	0.00440	94	19~29	33	22	21	24	26
		17+0 ~ 25+40	4.20	0.00450	87	18~27	31	21	20	20	24
		25+40 ~ 45+21	3.07	0.00500	66	15~23	26	18	16	14	20
		45+21 ~ 51+18	1.84	0.00800	47	12~19	18	14	12	12	14
		51+18 ~ 63+1	1.11	0.01140	29	9~14	13	11	9	9	10
07-01	청동천	0+0 ~ 9+3	2.05	0.02620	43	11~18	10	14	13	8	13
		9+3 ~ 15+17	1.92	0.03300	41	11~17	9	13	13	8	12
		15+17 ~ 26+0	1.66	0.03980	36	10~16	8	12	12	8	11
		26+0 ~ 38+16	1.15	0.05970	25	8~13	6	10	10	9	9
07-02	백석천	0+0 ~ 10+27	2.58	0.02980	70	15~24	10	19	15	29	29
		10+27 ~ 20+34	2.49	0.03670	70	15~24	9	19	15	28	28
		20+34 ~ 35+16	1.28	0.04700	38	10~16	7	13	10	8	10
07-03	어은천	0+0 ~ 12+8	2.13	0.03140	61	14~22	9	17	13	13	14
		12+8 ~ 19+7	2.03	0.03720	61	14~22	8	17	13	12	12
		19+7 ~ 29+22	1.65	0.04670	53	12~21	7	16	12	9	12
		29+22 ~ 35+32	0.61	0.08760	21	7~11	4	9	7	8	8
07-04	무주천	0+0 ~ 18+18	2.00	0.03400	39	10~17	9	13	13	13	13
		18+18 ~ 27+0	1.64	0.04710	35	10~16	7	12	12	9	12
		27+0 ~ 35+18	1.42	0.06660	32	9~15	6	11	11	9	10
07-05	고정천	0+0 ~ 6+28	1.20	0.01270	30	9~14	12	11	10	9	12
		6+28 ~ 11+36	1.17	0.01340	30	9~14	12	11	10	8	10
		11+36 ~ 21+47	1.09	0.01590	28	9~13	11	10	9	4	9~10
07-06	표정천	0+0 ~ 19+0	2.14	0.02390	52	12~20	11	15	13	13	14
		19+0 ~ 27+44	1.98	0.03760	52	12~20	8	15	13	13	12~14
		27+44 ~ 35+34	1.55	0.04680	42	11~18	7	13	11	10	10
		35+34 ~ 48+40	0.73	0.05740	19	7~11	5	8	7	5	8

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
07-07	행경천	0+0 ~ 15+48	1.35	0.02450	32	9~15	9	11	10	8	10
		15+48 ~ 27+11	0.81	0.04500	21	7~11	6	9	8	9	10
		27+11 ~ 37+40	0.71	0.06650	21	7~11	5	9	7	9	9
07-08	고양천	0+0 ~ 5+21	0.64	0.03200	19	7~11	6	8	7	7	8
		5+21 ~ 11+33	0.53	0.04770	16	6~9	5	7	6	6	7~8
07-09	신양천	0+0 ~ 10+0	1.33	0.03630	41	11~17	7	13	10	10	10
		10+0 ~ 17+23	0.65	0.04900	21	7~11	5	9	7	6	7
		17+23 ~ 24+9	0.41	0.06450	14	5~9	4	7	5	6	6~7
07-10	회악천	0+0 ~ 13+26	1.12	0.02260	27	8~13	9	10	9	8	8
		13+26 ~ 20+23	0.65	0.03530	15	6~9	6	7	7	7	7
		20+23 ~ 23+42	0.22	0.05590	5	3~5	3	3	4	5	5
07-11	은골천	0+0 ~ 11+47	0.60	0.05270	17	6~10	5	8	7	7	7
07-12	용산천	0+0 ~ 11+35	0.32	0.07250	9	4~7	3	5	5	3	6
07-13	참샘천	0+0 ~ 14+12	0.43	0.02400	12	5~8	6	6	5	6	6
		14+12 ~ 21+10	0.24	0.08570	8	4~6	3	5	4	7	4
07-14	장전천	0+0 ~ 5+0	0.86	0.01540	19	7~11	10	8	8	8	9~12
		5+0 ~ 19+29	0.85	0.01510	19	7~11	10	8	8	8	9
		19+29 ~ 28+24	0.74	0.02260	19	7~11	8	8	7	7	8
		28+24 ~ 38+10	0.65	0.02830	19	7~11	7	8	7	6	8
		38+10 ~ 52+7	0.24	0.04870	7	3~6	4	4	4	4	6
07-15	행교천	0+0 ~ 6+11	0.48	0.03490	14	5~9	6	7	6	8	8
		6+11 ~ 13+25	0.41	0.05660	12	5~8	4	6	5	4	4
07-16	송정천	0+0 ~ 8+26	1.32	0.05050	29	9~14	6	11	10	9	9~14
		8+26 ~ 13+37	1.06	0.05800	25	8~13	6	10	9	6	8
		13+37 ~ 19+32	0.91	0.06310	22	7~12	5	9	8	6	6
		19+32 ~ 24+42	0.74	0.08390	19	7~11	4	8	7	5	5~6
07-17	거정천	0+0 ~ 10+43	4.45	0.00770	86	18~27	24	21	20	15	22
		10+43 ~ 22+41	2.88	0.00920	57	13~21	19	16	16	14	18~19
		22+41 ~ 31+12	2.33	0.01100	48	12~19	16	15	14	13	15
		31+12 ~ 41+33	2.08	0.01310	46	11~19	14	14	13	12	14
		41+33 ~ 47+28	0.75	0.01700	17	6~10	9	8	7	7	8~12
		47+28 ~ 61+35	0.60	0.01670	13	5~8	9	6	7	7	8

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
07-18	흔들천	0+0 ~ 2+7	0.94	0.06110	26	8~13	5	10	8	12	12
		2+7 ~ 13+30	0.61	0.06530	17	6~10	4	8	7	10	11
07-19	신암천	0+0 ~ 6+10	0.91	0.06690	26	8~13	5	10	8	6	9
		6+10 ~ 12+0	0.54	0.08360	16	6~9	4	7	6	9	9
		12+0 ~ 15+10	0.45	0.12150	13	5~8	3	6	6	9	9
08-01	덕목천	0+0 ~ 7+0	2.41	0.03695	65	12~18	12	18	14	3~14	12~14
		7+0 ~ 14+0	2.36	0.04500	53	10~16	11	16	14	4~13	10~20
		14+0 ~ 26+0	1.79	0.05680	35	8~12	9	12	12	2~11	3~12
		26+0 ~ 36+5	1.00	0.07872	19	5~7	6	8	9	3~16	3~16
08-02	구고운천	0+0 ~ 19+0	3.35	0.02781	86	15~22	15	21	17	8~17	10~17
		19+0 ~ 30+0	2.87	0.03536	74	13~20	13	19	16	8~39	12~39
		30+0 ~ 40+46	2.28	0.04912	54	10~16	10	16	14	7~38	7~38
08-03	조령천	0+0 ~ 5+19	1.53	0.05399	43	9~14	8	14	11	5~43	10~43
		5+19 ~ 14+0	1.45	0.07378	31	7~11	7	11	11	1~15	1~15
		14+0 ~ 18+0	0.97	0.11076	14	4~6	5	7	9	8~30	9~24
		18+0 ~ 20+24	0.48	0.14472	9	3~4	4	5	6	6~11	6~11
08-04	창들천	0+0 ~ 5+0	0.85	0.04127	18	5~7	8	8	8	4~9	6~9
		5+0 ~ 13+0	0.8	0.04952	18	5~7	7	8	8	4~8	6~8
		13+0 ~ 21+7	0.64	0.06279	15	4~6	6	7	7	4~7	6~7
08-05	오실천	0+0 ~ 7+0	1.29	0.02832	34	7~11	11	12	10	4~7	8
		7+0 ~ 23+16	1.26	0.03306	29	7~10	10	11	10	3~13	6~13
08-06	조동천	0+0 ~ 12+0	0.69	0.03343	16	4~7	8	7	7	1~11	5~11
		12+0 ~ 19+31	0.61	0.06533	15	4~6	6	7	7	3~9	4~9
		19+31 ~ 26+23	0.47	0.11745	11	3~5	4	6	6	1~8	3~8
08-07	배티천	0+0 ~ 11+0	1.67	0.03427	41	8~13	11	13	12	3~17	10~17
		11+0 ~ 21+0	1.39	0.04090	34	7~11	9	12	11	3~10	9~10
		21+0 ~ 32+33	1.02	0.05513	24	6~9	7	9	9	5~10	7~10
08-08	오작천	0+0 ~ 11+44	4.88	0.02412	115	19~28	18	25	21	19~35	19~35
		11+44 ~ 21+35	4.6	0.02806	70	13~19	16	19	21	10~20	10~20
		21+35 ~ 29+0	2.76	0.03114	61	11~17	13	17	16	9~14	13~14
		29+0 ~ 39+0	2.38	0.03542	52	10~16	12	15	14	8~11	13
		39+0 ~ 54+40	1.82	0.04283	42	9~13	10	13	12	4~10	12
		54+40 ~ 66+27	0.94	0.06695	23	5~9	6	9	8	3~8	7~9

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
08-09	덕곡천	0+0 ~ 4+29	4.25	0.02802	68	12~19	16	18	20	15~24	15~24
		4+29 ~ 28+34	3.96	0.03369	62	12~18	14	17	19	3~23	8~23
		28+34 ~ 40+41	3.15	0.04482	19	5~7	12	8	17	3~18	4~18
		40+41 ~ 56+9	0.8	0.05103	14	4~6	7	7	8	3~17	3~17
08-10	수락천	0+0 ~ 19+15	15.51	0.02744	226	31~45	25	39	41	25~48	30~48
		19+15 ~ 47+42	14.15	0.03259	153	23~34	22	31	39	17~56	17~56
		47+42 ~ 51+8	8.35	0.04018	102	17~25	17	24	29	9~25	9~25
08-11	덕실천	0+0 ~ 11+0	1.39	0.03030	31	7~11	10	11	11	3~11	6~18
		11+0 ~ 21+19	1.04	0.04545	22	5~8	7	9	9	3~16	4~16
08-12	사정천	0+0 ~ 10+38	0.71	0.05410	17	4~7	7	8	7	3~16	6~16
		10+38 ~ 19+46	0.51	0.08691	8	2~4	5	5	6	2~11	3~17
08-13	소옥골천	0+0 ~ 6+9	1.34	0.05198	35	8~12	8	12	10	3~6	5~7
		6+9 ~ 18+3	0.8	0.06855	15	4~6	6	7	8	3~16	5~16
08-14	보름치천	0+0 ~ 9+35	0.88	0.05189	26	6~9	7	10	8	3~11	6~11
		9+35 ~ 18+3	0.74	0.08341	11	3~5	5	6	7	2~22	5~22
08-15	만목천	0+0 ~ 11+14	3.43	0.02354	83	15~22	16	21	18	6~18	12~18
		11+14 ~ 18+2	3.13	0.02790	57	11~17	15	16	17	6~18	12~18
		18+2 ~ 26+28	2.15	0.02945	50	10~15	13	15	14	5~11	10~13
		26+28 ~ 33+33	1.75	0.03297	41	8~13	11	13	12	5~18	10~18
08-16	독방골천	0+0 ~ 8+41	3.05	0.03171	82	14~22	14	21	16	6~16	14~18
		8+41 ~ 36+36	2.94	0.03839	67	12~19	12	18	16	4~22	7~22
08-17	대목천	0+0 ~ 20+0	2.08	0.03859	53	10~16	11	16	13	4~13	9~13
		20+0 ~ 22+25	1.53	0.05835	44	9~14	8	14	11	7~14	12~14
		22+25 ~ 35+43	1.22	0.06430	33	7~11	7	11	10	1~11	8~12
08-18	영주사천	0+0 ~ 13+13	2.1	0.07772	34	7~11	8	12	13	6~27	6~27
08-19	솔골천	0+0 ~ 11+0	1.43	0.04552	43	9~14	9	14	11	4~10	8~10
		11+0 ~ 14+49	1.15	0.06987	31	7~11	7	11	10	5~13	6~13
08-20	무수골천	0+0 ~ 9+34	2.02	0.08817	38	8~12	7	13	13	7~37	8~37
		9+34 ~ 20+8	1.87	0.12251	17	4~7	6	8	12	3~11	3~11
08-21	상별곡천	0+0 ~ 12+41	0.87	0.10905	18	5~7	5	8	8	3~15	5~15
09-01	백촌천	0+0 ~ 7+36	1.2	0.04460	27	6~10	9	10	10	5~14	6~15
		7+36 ~ 25+0	1.17	0.04958	27	6~10	8	10	10	3~9	6~11
		25+0 ~ 34+28	0.85	0.08390	18	5~7	6	8	8	3~23	3~25

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
09-02	개설천	0+0 ~ 15+0	2.72	0.02370	64	12~18	15	18	15	4~27	10~27
		15+0 ~ 30+0	2.44	0.02937	58	11~17	13	16	14	4~14	8~22
		30+0 ~ 45+23	1.78	0.03996	37	8~12	10	12	12	3~20	6~20
09-03	버팽이천	0+0 ~ 4+10	3.57	0.04072	79	14~21	13	20	18	10~20	12~20
		4+10 ~ 15+0	3.54	0.04602	79	14~21	12	20	18	7~19	12~19
		15+0 ~ 22+26	2.39	0.06451	55	11~16	9	16	14	5~12	12
		22+26 ~ 39+32	2.13	0.09172	51	10~15	9	15	14	3~19	8~19
09-04	사기천	0+0 ~ 17+27	1.51	0.02967	39	8~13	11	13	11	4~17	6~17
		17+27 ~ 19+0	1.23	0.04419	32	7~11	9	11	10	7~8	8~10
		19+0 ~ 23+24	1.15	0.04901	25	6~9	8	10	10	7~19	7~19
		23+24 ~ 30~24	0.77	0.06181	22	5~8	6	9	8	4~14	4~14
09-05	고산천	0+0 ~ 7+27	2.23	0.06135	65	12~18	9	18	14	4~14	9~14
		7+27 ~ 12+0	1.85	0.07751	43	9~14	7	14	12	4~11	8~11
		12+0 ~ 16+28	0.97	0.11744	29	7~10	5	11	9	6~15	6~18
09-06	중산천	0+0 ~ 9+9	1.71	0.06914	40	8~13	8	13	12	4~17	8~17
		9+9 ~ 22+29	1.52	0.09635	26	6~9	6	10	11	5~28	5~28
09-07	반곡천	0+0 ~ 9+35	1.61	0.02017	38	8~12	14	13	11	8~24	14~24
		9+35 ~ 20+19	1.50	0.03208	38	8~12	11	13	11	4~14	8~14
		20+19 ~ 37+45	1.14	0.05200	9	3~4	8	5	9	2~11	4~11
09-08	모촌천	0+0 ~ 9+0	0.54	0.05779	15	4~6	6	7	6	3~7	6~7
		9+0 ~ 20+17	0.39	0.07510	11	3~5	5	6	5	1~8	4~8
09-09	반암천	0+0 ~ 6+25	2.71	0.04519	63	12~18	11	17	15	8~17	12~17
		6+25 ~ 13+35	2.61	0.05276	46	9~14	10	14	15	4~11	10~12
		13+35 ~ 29+0	1.57	0.06369	33	7~11	8	11	11	3~9	8~11
		29+0 ~ 35+35	0.44	0.13030	9	3~4	4	5	6	2~10	2~10
09-10	채광천	0+0 ~ 7+37	0.64	0.05414	15	4~6	6	7	7	2~13	5~13
		7+37 ~ 13+27	0.5	0.07914	5	2~3	5	3	6	1~6	4~6
09-11	벌뜸천	0+0 ~ 8+19	1.45	0.02009	36	8~12	13	12	11	8~12	9~12
		8+19 ~ 17+0	1.37	0.03052	35	8~12	11	12	10	6~7	7~8
		17+0 ~ 31+8	1.16	0.04027	23	5~9	9	9	10	4~9	4~9
09-12	임화천	0+0 ~ 15+0	0.58	0.06324	14	4~6	6	7	6	2~10	5~10
		15+0 ~ 23+0	0.42	0.12403	11	3~5	4	6	5	3~11	4~11
		23+0 ~ 26+47	0.27	0.18399	7	2~4	3	4	4	4~5	4~5
09-13	절골천	0+0 ~ 8+0	1.23	0.05897	32	7~11	7	11	10	5~9	7~10
		8+0 ~ 15+5	1.18	0.07382	31	7~11	7	11	10	6~13	8~14
		15+5 ~ 20+33	1.03	0.09599	24	6~9	6	9	9	3~16	3~16

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
09-14	오미천	0+0 ~ 2+5	1.05	0.05772	22	5~8	7	9	9	5~22	7~22
		2+5 ~ 12+4	1.03	0.06018	17	4~7	7	8	9	2~7	6~7
		12+4 ~ 22+41	0.69	0.08168	16	4~7	5	7	7	3~9	3~9
09-15	채동천	0+0 ~ 1+16	1.83	0.03497	32	7~11	11	11	12	13~29	13~29
		1+16 ~ 22+0	1.81	0.03551	19	5~7	11	8	12	3~14	5~16
		22+0 ~ 32+0	0.92	0.05302	17	4~7	7	8	8	3~13	5~13
		32+0 ~ 40+45	0.79	0.09932	15	4~6	5	7	8	2~24	2~26
09-16	울바위천	0+0 ~ 8+41	0.73	0.02942	13	4~6	9	6	7	1~12	3~12
		8+41 ~ 12+22	0.54	0.03996	10	3~5	7	5	6	1~8	4~8
		12+22 ~ 14+19	0.44	0.06228	6	2~3	5	4	6	1~2	2~4
09-17	승적골천	0+0 ~ 3+28	0.84	0.06733	24	6~9	6	9	8	3~8	7~8
		3+28 ~ 15+47	0.81	0.08139	17	4~7	6	8	8	2~17	3~17
09-18	장골천	0+0 ~ 12+16	1.9	0.03011	52	10~16	12	15	13	4~15	8~15
09-19	배제골천	0+0 ~ 3+41	4.09	0.02650	86	15~22	16	21	19	9~15	15
		3+41 ~ 10+0	4.04	0.02710	71	13~19	16	19	19	12~19	14~19
		10+0 ~ 30+5	3.29	0.02810	59	11~17	15	17	17	6~14	8~14
09-20	계동천	0+0 ~ 18+44	1.91	0.02510	49	10~15	13	15	13	5~13	11~13
09-21	쇠목천	0+0 ~ 20+0	2.35	0.03890	62	12~18	11	17	14	3~13	8~20
		20+0 ~ 33+49	1.66	0.05960	39	8~13	8	13	12	2~14	8~14
09-22	안골천	0+0 ~ 9+40	2.57	0.08110	54	10~16	8	16	15	7~16	12~16
		9+40 ~ 26+24	2.25	0.11410	37	8~12	7	12	14	5~22	5~22
09-23	섭적골천	0+0 ~ 6+33	1.09	0.05891	29	7~10	7	11	9	4~12	12
		6+33 ~ 11+6	0.88	0.08068	14	4~6	6	7	8	5~10	6~11
09-24	오작실천	0+0 ~ 11+5	0.46	0.11827	12	3~5	4	6	6	2~14	5~16
10-01	가정천	0+0 ~ 9+41	3.05	0.01864	66	12~20	7	18	16	5~14	14
		9+41 ~ 21+0	2.36	0.01073	53	12~20	7	16	14	6~11	12
		21+0 ~ 26+0	1.96	0.0134	48	9~14	6	15	13	7~11	12
		26+0 ~ 27+12	1.57	0.02258	40	9~14	6	13	11	5~8	12
		27+12 ~ 31+2	1.29	0.00079	28	7~11	8	10	10	4~16	4~18
10-02	삼전천	0+0 ~ 12+0	1.70	0.03587	46	9~14	6	14	12	6~26	7~26
		12+0 ~ 16+0	1.07	0.0413	31	9~14	5	11	9	8~15	8~15
		16+0 ~ 18+5	0.50	0.05314	16	4~7	5	7	6	9~13	10~14

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

【표 8.2-3】 계획하폭 (계속)

번호	소하천명	측점 (No.)	유역 면적 (km ²)	하상 경사 (m/m)	계 획 홍수량 (m ³ /s)	계산하폭(m)				현재 하폭 (m)	계획 하폭 (m)
						(1)	(2)	(3)	(4)		
10-03	육곡천	0+0 ~ 11+24	0.99	0.01911	22	7~11	6	9	9	2~10	5~10
		11+24 ~ 19+0	0.70	0.20213	17	4~7	5	8	7	2~7	4~8
		19+0 ~ 36+40	0.63	0.05421	17	4~7	5	8	7	2~19	5~19
10-04	용댕천	0+0 ~ 3+0	2.81	0.00467	58	12~20	7	16	16	13~15	13~16
		3+0 ~ 5+0	1.78	0.0045	37	9~14	7	12	12	10~31	11~33
		5+0 ~ 21+0	1.61	0.00593	33	9~14	7	11	11	3~12	3~14
10-05	두월천	0+0 ~ 4+0	0.93	0.01155	16	4~7	6	7	8	3~10	3~10
		4+0 ~ 8+0	0.90	0.0116	16	4~7	6	7	8	2~6	5~7
		8+0 ~ 14+0	0.74	0.01267	14	4~7	6	7	7	3~6	5~6
		14+0 ~ 21+0	0.40	0.02003	7	3~5	5	4	5	4~16	4~17
		21+0 ~ 21+19	0.19	0.08368	3	3~5	4	2	3	1	1
10-06	평촌천	-0+23 ~ 7+14	4.40	0.00504	118	12~20	8	26	20	12~46	12~46
		7+14 ~ 15+0	4.25	0.00464	115	12~20	8	25	20	18~20	19~20
		15+0 ~ 28+0	2.61	0.00832	75	12~20	7	19	15	10~18	10~18
		28+0 ~ 39+32	0.56	0.02438	17	4~7	5	8	6	1~6	7
		39+32 ~ 42+15	0.31	0.02722	9	3~5	5	5	5	2~16	2~16
10-07	고당천	0+0 ~ 4+2	1.07	0.00693	24	7~11	6	9	9	8~15	10~16
		4+2 ~ 8+21	0.95	0.01119	22	7~11	6	9	9	3~8	4~8
		8+21 ~ 20+13	0.80	0.00932	19	4~7	6	8	8	5~13	8~14
10-08	말목천	0+0 ~ 6+0	0.95	0.04187	26	7~11	5	10	9	6~17	8~17
		6+0 ~ 13+0	0.86	0.05523	25	7~11	5	10	8	6~16	8~16
		13+0 ~ 17+41	0.68	0.06851	21	7~11	5	9	7	3~16	3~16
10-09	중토천	0+0 ~ 9+47	0.54	0.03320	14	4~7	5	7	6	4~10	4~10
		9+47 ~ 16+17	0.49	0.05239	14	4~7	5	7	6	2~7	2~9
11-01	부수골천	0+0 ~ 17+34	0.70	0.02160	17	6~10	8	8	7	8	8
		17+34 ~ 23+12	0.44	0.01890	11	4~7	7	6	6	5	6~7
11-02	황골천	0+0 ~ 10+13	1.50	0.01220	39	10~17	13	13	11	8	12
		10+13 ~ 18+2	0.54	0.01220	15	6~9	10	7	6	6	6
12-01	용화천	0+0 ~ 12+49	4.93	0.00220	90	18~28	46	22	21	18	22

자료) : (1) 계획홍수량 크기에 따른 계획하폭 참고값
 (2) 중·소하천 하폭결정 경험공식(중부지방)
 (3) 소하천의 계획하폭 공식(계획홍수량에 의한 경우)
 (4) 소하천의 계획하폭 공식(유역면적에 의한 경우)

다. 기점홍수위

소하천의 부등류 계산에 의한 수면곡선계산을 위한 기점수위는 통상 소하천이 합류되는 본류하천의 빈도별홍수위를 사용하며, 소하천과 본류하천의 설계빈도가 상이한 경우에는 본류하천의 설계빈도에 따른 계획홍수위를 안전측으로 채택하도록 규정되어 있다. 소하천의 빈도별 홍수위를 산정하기 위한 기점수위는 다음과 같은 방법으로 결정하였다.

- 소하천 하류가 하천기본계획이 수립된 하천으로 유입되는 경우
 - 기수립된 하천기본계획의 개수후 빈도별홍수위
- 소하천 하류가 하천기본계획이 수립되지 않은 하천으로 유입되는 경우
 - 빈도별 유량에 의하여 형성되는 합류지점의 수위를 등류로 가정하고 Manning 공식으로 시산하여 빈도별 기점수위 산정
- 소하천 하류가 금회 계획대상 소하천으로 유입되는 경우
 - 금회 수립한 소하천정비종합계획의 개수후 빈도별홍수위
- 소하천 하류가 직접 바다로 유입하는 하천
 - 조위도 및 조석표, 인근 유역의 조위도 등을 참조하여 수위표 최고고조위(H.H.W)를 기점수위로 적용하여 Slope-Area Method를 계산하여 홍수위 산정

개수로에서 등류유량을 계산하기 위해서는 등류공식 즉, Manning의 공식과 연속 방정식을 이용하게 된다.

$$Q = AV = \frac{1}{n} AR_h^{2/3} S_o^{1/2}$$

여기서, A 는 수로단면의 넓이, R_h 는 동수반경, S_o 는 수로바닥의 경사로 식을 간단히 정리하면,

$$Q = KS_o^{1/2}$$

여기서, K 는 통수능인자(conveyance factor)로 수심, 단면의 기하학적 특성 그리고 Manning의 조도 n 값의 함수이며 다음과 같다.

$$K = \frac{1}{n} AR_h^{2/3}$$

한편, Manning의 공식과 연속방적식을 다음과 같이 변형할 수 있다.

$$AR_h^{2/3} = \frac{nQ}{S_o^{1/2}}$$

여기서, 왼쪽항을 단면인자(section factor)라 한다. 따라서 유량 Q , 조도 n 그리고 경사 S_o 가 주어지면 시행착오법으로 등류수심을 결정할 수 있다.

본류의 빈도별 홍수위를 알고 있는 경우, 기수립 빈도별 홍수위와 등류수심으로 가정하여 Manning공식으로 산정한 값을 비교하였으며, 그 중 큰 값을 기점수위로 적용하여 치수적 안전성을 제고하였다.

금회 계획 대상 소하천이 합류되는 본류하천의 하천기본계획 수립현황을 참조하여 상기 기준에 따라 결정된 각 소하천의 빈도별 기점수위는 다음과 같다.

【표 8.2-4】 빈도별 기점홍수위

번호	소하천명	빈도별 기점홍수위 (EL.m)							비 고	적용
		10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
01-01	대흥천	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	서창배수펌프장 관리수위	○
		1.67	1.82	1.97	2.11	2.18	2.26	2.40	등류수심	
02-01	동산천	9.37	9.73	9.99	10.16	10.42	10.52	10.77	방축천 No.7+650	○
		8.89	9.09	9.20	9.34	9.46	9.52	9.62	등류수심	
02-02	소룡천	37.27	37.46	37.57	37.71	37.85	37.89	38.01	마산천 No.8+568	○
		36.58	36.58	36.74	36.82	36.87	36.90	36.95	등류수심	
02-03	양지천	19.29	19.47	19.57	19.70	19.83	19.88	19.98	마산천 No.7+20	○
		17.96	18.08	18.14	18.21	18.29	18.32	18.37	등류수심	
02-04	안심천	9.22	9.61	9.84	10.14	10.42	10.53	10.77	마산천 No.2+132	○
		7.29	7.40	7.46	7.54	7.92	7.64	7.69	등류수심	
02-05	모내천	7.16	7.61	7.94	8.21	8.45	8.58	8.93	방축천 No.5+573	○
		4.87	4.98	5.05	5.15	5.22	5.27	5.33	등류수심	
02-06	당산천	47.16	47.34	47.42	47.53	47.64	47.69	47.76	양지천 No.35+0	○
		46.57	46.68	46.76	46.83	46.86	46.89	46.96	등류수심	
02-07	도장천	46.86	47.01	47.09	47.18	47.31	47.35	47.42	황화천 No.5+393	○
		45.73	45.79	45.81	45.87	45.92	45.92	45.97	등류수심	
02-08	죽평천	10.75	11.07	11.26	11.50	11.73	11.82	12.02	마산천 No.4+154	○
		8.69	8.85	8.92	8.99	9.06	9.11	9.15	등류수심	
02-09	작은 용맹이천	23.66	23.81	23.88	23.99	24.10	24.15	24.24	양지천 No.13+9	○
		23.14	23.25	23.31	23.39	23.46	23.48	23.55	등류수심	
03-01	지롤천	10.59	10.83	10.98	11.15	11.32	11.40	11.54	석성천 NO.77+18	
		4.91	5.03	5.09	5.15	5.21	5.24	5.29	등류수위	○
03-02	사월천	12.42	12.48	12.51	12.55	12.60	12.61	12.65	덕포천 NO.11+00	
		8.46	8.58	8.65	8.73	8.81	8.84	8.90	등류수위	○
03-03	득운천	10.74	11.01	11.16	11.35	11.53	11.61	11.77	석성천 NO.83+75	
		6.52	6.68	6.76	6.89	6.95	6.99	7.06	등류수위	○
03-04	회촌천	13.42	13.67	13.81	14.01	14.18	14.24	14.40	덕포천 NO.26+77	○
		11.11	11.20	11.24	11.30	11.35	11.37	11.42	등류수위	
04-01	압술천	25.66	25.73	25.77	25.82	25.87	25.89	25.93	옥천 NO.1+440	○
		24.66	24.77	24.81	24.88	24.94	24.94	25.01	등류수위	
04-02	가곡천	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	병사소류지 관리수위	
		36.46	36.56	36.60	36.67	36.71	36.76	36.80	등류수위	○
04-03	수실천	30.29	30.49	30.59	30.71	30.83	30.88	30.99	노티천 NO.18+104	○
		28.79	28.86	28.90	28.96	29.01	29.03	29.07	등류수위	
04-04	구암천	30.29	30.49	30.59	30.71	30.83	30.88	30.99	노티천 NO.18+104	○
		29.15	29.23	29.27	29.31	29.35	29.37	29.41	등류수위	
04-05	용림천	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	병사소류지 관리수위	
		36.29	36.41	36.49	36.56	36.64	36.67	36.74	등류수위	○
04-06	두사천	17.99	18.22	18.35	18.51	18.65	18.71	18.81	사월천 NO.63+33	○
		17.18	17.35	17.44	17.56	17.67	17.72	17.81	등류수위	

[표 8.2-4] 빈도별 기점홍수위(계속)

번호	소하천명	빈도별 기점홍수위 (EL.m)							비 고	적용
		10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
04-07	섬밭천	12.69	13.09	13.28	13.55	13.77	13.86	14.09	석성천 NO.121+60	
		9.47	9.73	9.87	10.07	10.23	10.31	10.45	등류수위	○
04-08	읍내천	16.37	16.69	16.87	17.10	17.32	17.41	17.60	노성천 NO.5+150	
		13.77	13.90	13.94	13.98	14.06	14.06	14.09	등류수위	○
04-09	증골천	39.97	40.14	40.24	40.34	40.45	40.48	40.57	용림천 NO.6+40	○
		39.48	39.53	39.57	39.61	39.69	39.69	39.73	등류수위	
05-01	주곡천	16.61	16.92	17.09	17.33	17.54	17.64	17.85	노성천 No.5+382	
		14.50	14.61	14.66	14.72	14.80	14.82	14.87	등류수위	○
05-02	학당천	17.91	18.31	18.61	18.86	19.09	19.19	19.54	노성천 No.6+607	
		16.09	16.20	16.28	16.35	16.42	16.45	16.49	등류수위	○
05-03	상도1천	59.47	59.59	59.64	59.80	59.89	59.89	59.97	주천 No.5+474	○
		59.61	59.69	59.76	59.80	59.83	59.87	59.90	등류수위	
05-04	석종천	32.49	32.62	32.69	32.79	32.89	32.93	33.00	주천 No.3+610	○
		31.97	32.11	32.18	32.33	32.40	32.46	32.53	등류수위	
05-05	상도2천	33.92	34.08	34.17	34.31	34.43	34.47	34.57	주천 No.3+845	○
		33.69	33.82	33.89	33.98	34.11	34.15	34.21	등류수위	
05-06	통미천	19.52	19.83	20.01	20.26	20.48	20.59	20.78	노성천 No.7+432	○
		18.78	18.88	18.98	19.02	19.12	19.17	19.21	등류수위	
05-07	산성천	17.56	17.90	18.09	18.35	18.60	18.71	18.91	노성천 No.6+235	
		15.48	15.54	15.59	15.65	15.71	15.73	15.77	등류수위	○
05-08	수정천	41.93	42.05	42.12	42.23	42.33	42.33	42.41	주천 No.4+570	○
		40.50	40.65	40.77	40.84	40.95	40.98	41.05	등류수위	
05-09	와동천	34.59	34.75	34.83	34.95	35.08	35.10	35.20	주천 No.4+009	○
		34.43	34.54	34.60	34.65	34.70	34.75	34.81	등류수위	
05-10	주내천	26.53	26.69	26.77	26.91	27.03	27.05	27.16	주천 No.2+506	○
		24.50	24.59	24.63	24.67	24.73	24.75	24.80	등류수위	
05-11	왕우천	24.41	24.63	24.75	24.92	25.08	25.12	25.26	주천 No.2+056	○
		22.76	22.87	22.94	23.01	23.08	23.11	23.18	등류수위	
05-12	쇠정천	38.45	38.60	38.67	38.76	38.85	38.89	38.96	진동소하천 No.23	○
		38.12	38.12	38.15	38.18	38.20	38.20	38.21	등류수위	
05-13	진동천	26.75	26.91	26.99	27.14	27.26	27.28	27.39	주천 No.2+583	○
		25.15	25.22	25.27	25.32	25.37	25.39	25.43	등류수위	
05-14	사자천	53.65	53.80	53.86	54.03	54.07	54.13	54.22	대명천 No.2+658	○
		52.64	52.68	52.69	52.72	52.74	52.75	52.76	등류수위	
05-15	큰솔천	48.08	48.19	48.25	48.31	48.40	48.44	48.51	대촌천 No.3+401	○
		46.69	46.74	46.79	46.81	46.85	46.87	46.89	등류수위	
05-16	작은솔천	48.08	48.19	48.25	48.31	48.40	48.44	48.51	대촌천 No.3+401	○
		47.08	47.17	47.21	47.25	47.31	47.33	47.36	등류수위	
05-17	용동천	38.59	38.68	38.74	38.82	38.89	38.89	38.95	주천 No.4+380	○
		39.12	39.22	39.29	39.35	39.42	39.45	39.54	등류수위	

[표 8.2-4] 빈도별 기점홍수위(계속)

번호	소하천명	빈도별 기점홍수위 (EL.m)							비 고	적용
		10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-18	한천	14.88	15.18	15.36	15.59	15.81	15.91	16.10	노성천 NO.3+907	
		14.60	14.75	14.81	14.90	14.99	15.01	15.07	등류수위	○
05-19	음지뜸천	53.65	53.80	53.86	54.03	54.07	54.13	54.22	대명천 No.2+658	○
		53.18	53.31	53.36	53.43	53.50	53.52	53.58	등류수위	
06-01	삼거천	18.79	18.97	19.06	19.18	19.27	19.32	19.40	감절천 NO.26+00	○
		18.20	18.28	18.32	18.39	18.44	18.48	18.53	등류수위	
06-02	감절천	13.68	13.94	14.08	14.29	14.45	14.53	14.68	연산천 NO.2+360	○
		11.25	11.42	11.51	11.61	11.71	11.75	11.83	등류수위	
07-01	청동천	33.18	33.35	33.45	33.59	33.70	33.75	33.86	연산천 NO.8+185	○
		32.03	32.19	32.27	32.39	32.49	32.54	32.63	등류수위	
07-02	백석천	24.28	24.46	24.56	24.68	24.80	24.86	24.96	왕덕천 NO.3+780	○
		22.45	22.51	22.56	22.60	22.63	22.65	22.68	등류수위	
07-03	어은천	39.10	39.26	39.34	39.48	39.57	39.61	39.71	왕덕천 NO.5+577	○
		38.72	38.84	38.91	38.98	39.04	39.08	39.13	등류수위	
07-04	무주천	61.67	61.87	61.98	62.13	62.26	62.32	62.44	연산천 NO.13+260	○
		59.97	60.05	60.09	60.14	60.19	60.21	60.25	등류수위	
07-05	고정천	23.67	23.89	24.00	24.16	24.31	24.36	24.48	거정천 NO.11+00	○
		22.91	23.03	23.12	23.20	23.28	23.31	23.38	등류수위	
07-06	표정천	21.94	22.13	22.23	22.38	22.50	22.55	22.66	연산천 NO.5+345	○
		19.65	19.70	19.72	19.75	19.77	19.78	19.80	등류수위	
07-07	행경천	19.37	19.48	19.55	19.63	19.71	19.75	19.82	왕덕천 NO.2+880	○
		18.59	18.66	18.71	18.77	18.80	18.83	18.86	등류수위	
07-08	고양천	26.33	26.45	26.52	26.61	26.70	26.73	26.81	연산천 NO.6+490	○
		25.52	25.62	25.66	25.72	25.78	25.78	25.84	등류수위	
07-09	신양천	58.40	58.51	58.57	58.67	58.72	58.77	58.83	명암천 NO.3+661	○
		57.97	58.01	58.03	58.06	58.08	58.10	58.12	등류수위	
07-10	화악천	53.60	53.81	53.93	54.10	54.22	54.31	54.43	연산천 NO.11+780	○
		52.52	52.61	52.70	52.79	52.85	52.91	52.96	등류수위	
07-11	은골천	39.10	39.26	39.34	39.48	39.57	39.61	39.71	왕덕천 NO.5+577	○
		38.69	38.80	38.84	38.91	38.94	38.98	39.01	등류수위	
07-12	용산천	44.17	44.27	44.31	44.36	44.42	44.44	44.47	흔들천 NO.1+38	○
		45.61	45.65	45.69	45.72	45.76	45.76	45.80	등류수위	
07-13	참샘천	27.87	27.98	28.07	28.15	28.20	28.26	28.31	행경천 NO.15+47.8	○
		27.22	27.24	27.26	27.28	27.30	27.31	27.33	등류수위	
07-14	장전천	17.12	17.23	17.30	17.38	17.46	17.49	17.56	왕덕천 NO.2+296	○
		15.23	15.30	15.32	15.37	15.41	15.41	15.45	등류수위	
07-15	행교천	31.34	31.49	31.57	31.69	31.79	31.83	31.92	연산천 NO.7+750	○
		30.71	30.75	30.79	30.87	30.91	30.95	30.99	등류수위	
07-16	송정천	43.49	43.70	43.82	43.98	44.12	44.18	44.31	연산천 NO.10+070	○
		42.33	42.45	42.50	42.56	42.62	42.66	42.70	등류수위	
07-17	거정천	22.16	22.35	22.46	22.61	22.74	22.79	22.91	연산천 NO.5+430	○
		21.49	21.74	21.86	22.03	22.17	22.22	22.34	등류수위	

【표 8.2-4】 빈도별 기점홍수위(계속)

번호	소하천명	빈도별 기점홍수위 (EL.m)							비 고	적용
		10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
07-18	흔들천	43.31	43.49	43.59	43.69	43.79	43.84	43.91	백석천 NO.20+34	○
		42.43	42.50	42.54	42.57	42.62	42.64	42.67	등류수위	
07-19	신암천	66.65	66.75	66.81	66.88	66.95	66.98	67.04	신암천 NO.2+810	○
		65.82	65.88	65.91	65.95	65.99	66.01	66.04	등류수위	
08-01	덕목천	118.08	118.34	118.49	118.68	118.86	118.93	119.08	갑천 No.32+50	○
		116.93	117.06	117.12	117.20	117.28	117.31	117.37	등류수심	
08-02	구고운천	117.39	117.66	117.79	117.95	118.17	118.26	118.38	검천천 No.7+0	○
		116.61	116.74	116.80	116.87	116.95	116.98	117.04	등류수심	
08-03	조령천	102.20	102.49	102.67	102.89	103.08	103.19	103.35	갑천 No.14+10	○
		101.80	101.87	101.90	101.95	101.99	102.00	102.03	등류수심	
08-04	창들천	99.26	99.53	99.65	99.85	100.02	100.12	100.25	갑천 No.9+20	○
		97.95	98.09	98.13	98.21	98.28	98.33	98.37	등류수심	
08-05	오실천	138.44	138.66	138.81	138.95	139.13	139.20	139.34	갑천 No.52+80	○
		137.29	137.42	137.47	137.55	137.62	137.66	137.71	등류수심	
08-06	조동천	89.28	89.52	89.65	89.85	90.00	90.08	90.22	갑천 No.103+25	○
		87.71	87.79	87.83	87.90	87.94	87.98	88.01	등류수심	
08-07	배터천	154.02	154.22	154.33	154.46	154.56	154.62	154.71	오작천 No.11+28	○
		153.90	154.01	154.06	154.14	154.19	154.22	154.27	등류수심	
08-08	오작천	147.95	148.15	148.29	148.42	148.58	148.65	148.78	갑천 No.60+0	○
		146.95	147.11	147.19	147.30	147.39	147.44	147.51	등류수심	
08-09	덕곡천	165.66	165.85	165.97	166.11	166.24	166.30	166.40	수락천 No.19+0	○
		165.27	165.39	165.47	165.57	165.63	165.67	165.75	등류수심	
08-10	수락천	155.87	156.11	156.26	156.49	156.62	156.70	156.86	갑천 No.65+0	○
		153.89	154.06	154.16	154.27	154.37	154.43	154.51	등류수심	
08-11	덕실천	156.66	156.87	156.98	157.17	157.28	157.35	157.48	갑천 No.65+20	○
		154.96	155.04	155.09	155.14	155.19	155.21	155.25	등류수심	
08-12	사정천	121.23	121.44	121.57	121.73	121.88	121.94	122.08	갑천 No.36+0	○
		118.71	118.78	118.84	118.87	118.93	118.96	118.99	등류수심	
08-13	소옥골천	175.59	175.79	175.87	176.04	176.13	176.23	176.32	갑천 No.75+135	○
		174.68	174.82	174.90	174.98	175.09	175.12	175.19	등류수심	
08-14	보름치천	128.98	129.21	129.33	129.48	129.61	129.67	129.78	만목천 No.11+11	○
		129.23	129.34	129.40	129.46	129.51	129.54	129.59	등류수심	
08-15	만목천	122.06	122.28	122.43	122.60	122.74	122.81	122.94	어곡천 No.36+30	○
		121.92	122.06	122.14	122.22	122.31	122.34	122.41	등류수심	
08-16	독방골천	122.06	122.28	122.43	122.60	122.74	122.81	122.94	어곡천 No.36+30	○
		121.42	121.55	121.62	121.70	121.77	121.81	121.87	등류수심	
08-17	대목천	136.63	136.78	136.89	137.01	137.14	137.19	137.28	검천천 No.18+90	○
		136.31	136.42	136.49	136.55	136.63	136.66	136.71	등류수심	
08-18	영주사천	190.04	190.22	190.33	190.46	190.59	190.63	190.74	덕곡천 No.28+26	○
		189.49	189.61	189.71	189.81	189.87	189.91	190.00	등류수심	

[표 8.2-4] 빈도별 기점홍수위(계속)

번호	소하천명	빈도별 기점홍수위 (EL.m)							비 고	적용
		10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-19	솔골천	110.43	110.57	110.65	110.76	110.85	110.90	110.98	어곡천 No.25+0	○
		110.46	110.56	110.63	110.71	110.76	110.80	110.85	등류수심	
08-20	무수골천	192.51	192.79	192.93	193.12	193.29	193.37	193.50	수락천 No.47+38	○
		191.56	191.68	191.78	191.87	191.94	191.98	192.07	등류수심	
08-21	상벌곡천	204.55	204.77	204.95	205.11	205.23	205.31	205.45	무수골천 No.9+34	○
		204.40	204.47	204.54	204.60	204.63	204.65	204.71	등류수심	
09-01	백촌천	54.54	54.67	54.74	54.85	54.94	54.98	55.05	장성천 No.2+260	○
		53.47	53.54	53.58	53.64	53.68	53.70	53.76	등류수심	
09-02	개설천	54.77	54.89	54.97	55.06	55.15	55.21	55.27	입촌천 No.0+795	○
		54.43	54.52	54.56	54.63	54.68	54.71	54.75	등류수심	
09-03	버팽이천	72.17	72.32	72.41	72.50	72.63	72.68	72.75	오산천 No.1+796	
		72.49	72.69	72.81	72.93	73.05	73.09	73.18	등류수심	○
09-04	사기천	62.84	63.00	63.09	63.21	63.32	63.37	63.46	논산천 No.11+420	○
		62.69	62.81	62.88	62.95	63.01	63.05	63.11	등류수심	
09-05	고산천	91.09	91.18	91.23	91.31	91.37	91.40	91.45	양촌천 No.3+005	
		91.19	91.34	91.43	91.53	91.61	91.66	91.72	등류수심	○
09-06	중산천	105.26	105.37	105.43	105.51	105.59	105.62	105.68	장성천 No.6+415	○
		105.08	105.17	105.23	105.29	105.34	105.37	105.41	등류수심	
09-07	반곡천	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	논산천 No.21+450	○
		29.65	29.74	29.79	29.86	29.91	29.94	29.99	등류수심	
09-08	모촌천	47.81	47.94	47.99	48.11	48.19	48.22	48.29	웅천 No.2+205	
		48.04	48.12	48.16	48.24	48.27	48.31	48.35	등류수심	○
09-09	반암천	81.10	88.22	88.29	88.38	88.46	88.51	88.57	입촌천 No.3+092	○
		87.80	87.95	88.03	88.12	88.21	88.25	88.32	등류수심	
09-10	채광천	59.51	59.63	59.70	59.79	59.87	59.90	59.97	채동천 No.1+14	○
		59.45	59.53	59.57	59.65	59.73	59.73	59.80	등류수심	
09-11	벌뜸천	53.69	53.83	53.92	54.03	54.13	54.18	54.27	논산천 No.8+892	○
		53.60	53.68	53.75	53.80	53.86	53.88	53.94	등류수심	
09-12	임화천	72.17	72.28	72.34	72.42	72.49	72.52	72.58	양촌천 No.1+825	
		72.52	72.62	72.67	72.71	72.80	72.80	72.84	등류수심	○
09-13	절골천	81.06	81.18	81.26	81.33	81.41	81.45	81.53	장성천 No.4+846	○
		80.07	80.17	80.22	80.29	80.36	80.38	80.44	등류수심	
09-14	오미천	74.96	75.11	75.21	75.32	75.43	75.47	75.54	버팽이천 No.4+10	○
		74.05	74.14	74.19	74.27	74.32	74.35	74.39	등류수심	
09-15	채동천	58.33	58.48	58.56	58.69	58.76	58.80	58.90	오산천 No.0+376	○
		57.83	57.89	57.94	57.99	58.03	58.06	58.10	등류수심	
09-16	울바위천	39.80	39.94	40.00	40.14	40.23	40.27	40.34	명암천 No.2+070	○
		38.75	38.80	38.83	38.86	38.91	38.91	38.96	등류수심	
09-17	승적골천	59.17	59.29	59.36	59.45	59.53	59.57	59.65	웅천 No.3+254	○
		58.87	58.97	59.03	59.09	59.15	59.18	59.23	등류수심	

【표 8.2-4】 빈도별 기점홍수위(계속)

번호	소하천명	빈도별 기점홍수위 (EL.m)							비 고	적용
		10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-18	장골천	73.27	73.42	73.51	73.60	73.75	73.75	73.85	웅천 No.4+305	○
		72.39	72.49	72.56	72.64	72.70	72.74	72.80	등류수심	
09-19	배제골천	78.19	78.32	78.39	78.49	78.58	78.63	78.69	양촌천 No.2+303	○
		77.82	77.93	78.00	78.06	78.13	78.16	78.22	등류수심	
09-20	계동천	50.82	50.96	51.03	51.14	51.23	51.28	51.35	장성천 No.1+988	
		51.16	51.27	51.32	51.40	51.46	51.49	51.55	등류수심	○
09-21	쇠목천	105.26	105.37	105.43	105.51	105.58	105.62	105.68	장성천 No.6+415	
		105.46	105.59	105.68	105.79	105.87	105.90	105.98	등류수심	○
09-22	안골천	92.91	93.05	93.13	93.25	93.33	93.38	93.46	오산천 No.3+013	○
		92.24	92.35	92.41	92.47	92.54	92.57	92.62	등류수심	
09-23	섭적골천	77.30	77.43	77.51	77.60	77.69	77.73	77.81	입촌천 No.2+500	○
		77.38	77.48	77.53	77.60	77.65	77.67	77.74	등류수심	
09-24	오작실천	103.50	103.62	103.70	103.78	103.84	103.88	103.94	반암천 No.13+41	○
		103.43	103.56	103.62	103.68	103.72	103.77	103.83	등류수심	
10-01	가정천	70.16	70.31	70.39	70.53	70.66	70.68	70.77	장성천 No.4+020	○
		69.77	69.93	69.99	70.11	70.18	70.23	70.29	등류수위	
10-02	삼전천	104.93	105.07	105.13	105.22	105.31	105.35	105.45	왕암천 No.10+559	○
		104.95	105.10	105.20	105.30	105.42	105.44	105.53	등류수위	
10-03	육곡천	36.23	36.35	36.42	36.49	36.59	36.61	36.68	왕암천 No.5+113	○
		36.26	36.39	36.43	36.51	36.59	36.63	36.67	등류수위	
10-04	용댕천	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	탐정저수지 수위	○
		29.04	29.16	29.22	29.30	29.37	29.41	29.30	등류수위	
10-05	두월천	20.04	20.21	20.30	20.43	20.55	20.60	20.71	왕암천 No.1+707	○
		18.17	18.30	18.43	18.49	18.62	18.68	18.74	등류수위	
10-06	평촌천	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	탐정저수지 수위	○
		29.54	29.76	29.89	30.04	30.18	30.24	30.35	등류수위	
10-07	고당천	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	탐정저수지 수위	○
		28.04	28.12	28.17	28.22	28.28	28.31	28.35	등류수위	
10-08	말목천	104.93	105.07	105.13	105.22	105.31	105.35	105.45	왕암천 No.10+559	○
		104.98	105.08	105.14	105.20	105.26	105.29	105.35	등류수위	
10-09	증토천	72.35	72.56	72.59	72.88	73.03	73.07	73.17	왕암천 No.8+685	○
		72.48	72.56	72.60	72.64	72.68	72.72	72.75	등류수위	
11-01	부수골천	11.89	12.05	12.15	12.26	12.38	12.43	12.52	시묘천 NO.0+738	○
		10.95	11.04	11.07	11.13	11.19	11.19	11.25	등류수위	
11-02	황골천	22.63	22.78	22.86	22.98	23.07	23.12	23.21	시묘천 NO.2+300	○
		21.93	22.05	22.11	22.19	22.26	22.29	22.35	등류수위	
12-01	용화천	6.33	6.73	6.98	7.22	7.48	7.68	7.87	방축천 NO.3+575	○
		3.72	3.87	3.96	4.06	4.16	4.20	4.29	등류수위	

라. 조도계수

하천에 있어서 조도계수는 유수흐름에 저항하는 하도의 거칠기 정도를 나타내는 계수로서 하상형상, 하상변동, 유사량, 식물의 식생정도, 인위적인 하상굴착, 하도간의 편류, 사수역의 발생 등 여러 가지 복합적인 요소에 의하여 변화하며, 동일하천 동일구간의 경우에도 경년적으로 변화되는 것으로서 일반적인 결정방법으로는

- ① 수위표지점에 대한 수위-유량곡선에 의한 추정
- ② 홍수흔적을 조사하고 부등류계산에 의한 추정
- ③ 하도상황 및 하상재료에 의한 추정

등이 있으나 상기 ①, ②와 관련된 자료가 전무하여 금회 계획에서는 현지조사 시 조사한 하도상황 및 하상재료에 의하여 조도계수를 추정하였다.

금회 소하천은 대부분 농경지 하천으로 하상재료가 모래와 자갈로 형성되어 있으며, 일부 콘크리트 수로로 형성되어 있는 구간을 제외하고 대부분의 구간의 조도계수값을 0.014~0.045로 적용하였다.

소하천 설계기준의 하상조건 및 형태에 따른 조도계수 기준 값은 【표 8.2-5】와 같고, 각 소하천별 조도계수는 【표 8.2-6】과 같다.

【표 8.2-5】 하상조건 및 형태에 따른 조도계수

하천의 형태	최소값	중간값	최대값
1. 홍수시 수면폭이 30m이하인 소하천			
(1) 평지하천			
① 하상에 굴곡이 없는 직선수로이며, 수심이 크고 깊은 소(pool)가 없는 경우	0.025	0.030	0.033
② ①과 같으나 암석과 잡초가 더 많은 경우	0.030	0.035	0.040
③ 하상에 굴곡이 없고 약간의 소와 여울이 있는 경우	0.033	0.040	0.045
④ ③과 같으나 잡초와 암석이 더 많은 경우	0.035	0.045	0.050
⑤ ④와 같으나 수심이 작고, 영향을 받지 않는 경사와 단면이 더 많은 경우	0.040	0.048	0.055
⑥ ④와 같으나 ④보다 암석이 더 많은 경우	0.045	0.050	0.060
⑦ 유속이 느린 구간으로 잡초가 많으며 깊은 소가 있는 경우	0.050	0.070	0.080
⑧ 잡초가 매우 많고, 깊은 소가 있으며 홍수로에 수목과 덩불이 무성한 경우	0.075	0.100	0.150
(2) 산지하천 : 하도내에는 식생이 없으나, 일반적으로 고수위시에는 잠수된 제방을 따라 수목과 덩불이 있음.			
① 하상바닥재료가 자갈, 작은 호박돌과 약간의 호박돌로 구성된 경우	0.030	0.040	0.050
② 하상바닥재료가 작은 호박돌과 호박돌로 구성된 경우	0.040	0.050	0.070
2. 홍수시 수면폭이 30m보다 큰 하천 ※ 하폭이 30m 이하인 소하천에서 정의된 값보다 약간 작은 값이 사용됨.			
① 호박돌이나 덩불이 없고 굴곡이 작은 단면을 가진 경우	0.025	~	0.060
② 불규칙하고 굴곡이 심한 경우	0.035	~	0.100

주) 소하천 설계기준 (2018. 3. 행정안전부)

【표 8.2-6】 구간별 조도계수

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
01-01	대흥천	0+0 ~ 35+29	0.030	0.030	실트 및 잡초
02-01	동산천	0+0 ~ 23+0	0.030	0.033	중사 및 잡초
		23+0 ~ 74+32	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
02-02	소룡천	0+0 ~ 13+30	0.035	0.035	자갈 및 잡초
02-03	양지천	0+0 ~ 13+15	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		13+15 ~ 14+0	0.030	0.030	실트 및 잡초
		14+0 ~ 20+25	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		20+25 ~ 21+0	0.030	0.030	실트 및 잡초
		21+0 ~ 26+0	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		26+0 ~ 27+0	0.030	0.030	실트 및 잡초
		27+0 ~ 31+7	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		31+7 ~ 31+45	0.030	0.030	실트 및 잡초
		31+45 ~ 35+0	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		35+0 ~ 35+25	0.030	0.030	실트 및 잡초
		35+25 ~ 41+0	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		41+0 ~ 41+29	0.030	0.030	실트 및 잡초
		41+29 ~ 46+4	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
		46+4 ~ 46+48	0.030	0.030	실트 및 잡초
		46+48 ~ 47+35	0.030	0.035	자갈, 중사, 잡초
02-04	안심천	0+0 ~ 17+0	0.029	0.029	실트 및 잡초
		17+0 ~ 26+0	0.031	0.031	세사 및 잡초
		26+0 ~ 45+36	0.033	0.033	중사 및 잡초
02-05	모내천	0+0 ~ 11+14	0.033	0.033	조사 및 잡초
		11+14 ~ 34+33	0.035	0.035	잔자갈 및 잡초
02-06	당산천	0+0 ~ 4+0	0.033	0.033	중사 및 잡초
		4+0 ~ 18+23	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
02-07	도장천	0+0 ~ 6+0	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
		6+0 ~ 15+0	0.035	0.035	자갈 및 조사
		15+0 ~ 21+25	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
02-08	죽평천	0+0 ~ 11+0	0.033	0.033	중사 및 잡초
		11+0 ~ 22+0	0.038	0.038	큰자갈 및 조사
		22+0 ~ 35+24	0.035	0.035	중사 및 잡초
02-09	작은용덩이천	0+0 ~ 9+0	0.033	0.033	중사 및 잡초
		9+0 ~ 21+15	0.035	0.035	자갈 및 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
03-01	지물천	0+0 ~ 19+7	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		19+7 ~ 과업시점	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
03-02	사월천	0+0 ~ 24+19	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		24+19 ~ 40+10	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		40+10 ~ 52+39	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		52+39 ~ 두사천합류부	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		두사천합류부 ~ 과업시점	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
03-03	득운천	0+0 ~ 25+36	0.031	0.031	중사, 점토
		25+36 ~ 과업시점	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
03-04	회춘천	0+0 ~ 15+37	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		15+37 ~ 과업시점	0.035	0.035	자갈, 중사, 점토, 잡초
04-01	압술천	0+0 ~ 5+24	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		5+24 ~ 11+19	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		11+19 ~ 과업시점	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
04-02	가곡천	0+0 ~ 9+23	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		9+23 ~ 16+22	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		16+22 ~ 과업시점	0.035	0.035	자갈, 중사, 점토, 잡초
04-03	수실천	0+0 ~ 7+0	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		7+0 ~ 16+22	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		16+22 ~ 과업시점	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
04-04	구암천	0+0 ~ 12+31	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		12+31 ~ 20+43	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		20+43 ~ 28+25	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		28+25 ~ 38+7	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		38+7 ~ 과업시점	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
04-05	용림천	0+0 ~ 9+47	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		9+47 ~ 16+20	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		16+20 ~ 24+31	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		24+31 ~ 과업시점	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
04-06	두사천	0+0 ~ 12+7	0.020	0.020	con'c U형수로
		12+7 ~ 16+20	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		16+20 ~ 27+21	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		27+21 ~ 과업시점	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
04-07	섬발천	0+0 ~ 26+16	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		26+16 ~ 39+4	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		39+4 ~ 50+3	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		50+3 ~ 과업시점	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
04-08	읍내천	0+0 ~ 3+7	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		3+7 ~ 16+3	0.020	0.020	con'c U형수로
		16+3 ~ 과업시점	0.020	0.020	con'c U형수로
04-09	증골천	전구간 ~ 전구간	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
05-01	주곡천	0+0 ~ 5+0	0.038	0.038	큰자갈, 중사, 잡초
		5+0 ~ 17+6	0.038	0.038	호박돌일부, 자갈, 조사
05-02	학당천	0+0 ~ 4+14	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
		4+14 ~ 18+13	0.038	0.038	큰자갈, 중사, 잡초
05-03	상도1천	0+0 ~ 9+0	0.040	0.040	호박돌, 자갈
		9+0 ~ 12+32	0.045	0.045	큰호박돌, 잡초
05-04	석중천	0+0 ~ 2+0	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		2+0 ~ 13+0	0.038	0.038	큰자갈, 중사, 잡초
		13+0 ~ 25+38	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 중사
05-05	상도2천	0+0 ~ 11+0	0.040	0.040	호박돌, 점토, 잡초
		11+0 ~ 21+1	0.042	0.042	호박돌, 큰자갈, 잡초
		21+1 ~ 34+18	0.045	0.045	큰호박돌, 자갈, 잡초
05-06	통외천	0+0 ~ 15+0	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 중사
		15+0 ~ 15+36	0.045	0.045	큰호박돌, 큰자갈
05-07	산성천	0+0 ~ 15+0	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
		15+0 ~ 22+0	0.042	0.042	암, 호박돌
05-08	수정천	0+0 ~ 18+19	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
05-09	와동천	0+0 ~ 3+2	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
		3+2 ~ 24+9	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 모래, 잡초
05-10	주내천	0+0 ~ 5+0	0.033	0.033	중사, 잡초
		5+0 ~ 19+0	0.038	0.038	큰자갈, 중사, 잡초
		19+0 ~ 26+46	0.040	0.040	호박돌, 중사, 잡초
05-11	왕우천	0+0 ~ 5+0	0.033	0.033	모래, 잡토, 잡초
		5+0 ~ 9+0	0.038	0.038	큰자갈, 중사, 잡초
		9+0 ~ 10+2	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
05-12	쇠정천	0+0 ~ 17+0	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 잡초
		17+0 ~ 21+47	0.042	0.042	호박돌, 큰자갈, 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
05-13	진동천	0+0 ~ 22+28	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		22+28 ~ 34+0	0.038	0.038	큰자갈, 조사, 잡초
		34+0 ~ 53+29	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 잡초
05-14	사자천	0+0 ~ 14+7	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 중사, 잡초
05-15	큰솔천	0+0 ~ 12+19	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
		2+19 ~ 14+26	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 중사, 잡초
05-16	작은솔천	0+0 ~ 3+38	0.035	0.035	자갈, 중사, 잡초
		3+38 ~ 11+14	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 중사, 잡초
05-17	용동천	0+0 ~ 18+25	0.038	0.038	호박돌, 자갈, 중사, 잡초
05-18	한천	0+0 ~ 17+22	0.038	0.038	큰자갈, 중사, 잡초
		17+22 ~ 28+44	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 잡초
05-19	음지뜸천	0+0 ~ 19+5	0.040	0.040	호박돌, 자갈, 잡초
06-01	삼거천	0+0 ~ 5+17	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		5+17 ~ 15+14	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		15+14 ~ 과업시점	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
06-02	감절천	0+0 ~ 7+5	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		7+5 ~ 17+0	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		17+0 ~ 삼거소하천	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		삼거소하천 ~ 45+21	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		45+21 ~ 51+18	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		51+18 ~ 63+1	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
07-01	청동천	0+0 ~ 9+3	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		9+3 ~ 15+17	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		15+17 ~ 26+0	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		26+0 ~ 과업 시점부	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
07-02	백석천	0+0 ~ 10+27	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		10+27 ~ 흔들소하천	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		흔들소하천 ~ 35+16	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-03	어은천	0+0 ~ 저수지 지점	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		저수지 지점 ~ 저수지 유입	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		저수지 유입 ~ 29+22	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		29+22 ~ 과업 시점부	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
07-04	무주천	0+0 ~ 18+18	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		18+18 ~ 27+0	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		27+0 ~ 과업 시점부	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
07-05	고정천	0+0 ~ 6+28	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		6+28 ~ 11+36	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		11+36 ~ 과업 시점부	0.020	0.020	con'c U형수로
07-06	표정천	0+0 ~ 19+0	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		19+0 ~ 27+44	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		27+44 ~ 35+34	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		35+34 ~ 과업 시점부	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
07-07	행경천	0+0 ~ 참샘소하천	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		참샘소하천 ~ 27+11	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		27+11 ~ 과업 시점부	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
07-08	고양천	0+0 ~ 5+21	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		5+21 ~ 과업 시점부	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-09	신양천	0+0 ~ 10+0	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		10+0 ~ 17+23	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		17+23 ~ 과업 시점부	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-10	화악천	0+0 ~ 13+26	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		13+26 ~ 20+23	0.030	0.030	중사, 호안정비, 잡초
		20+23 ~ 과업 시점부	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-11	은골천	0+0 ~ 과업 시점부	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-12	용산천	0+0 ~ 과업 시점부	0.020	0.020	con'c U형수로
07-13	참샘천	0+0 ~ 14+12	0.020	0.020	con'c U형수로
		14+12 ~ 21+10	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
07-14	장전천	0+0 ~ 5+0	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		5+0 ~ 19+29	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		19+29 ~ 28+24	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		28+24 ~ 38+10	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		38+10 ~ 52+7	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-15	행교천	0+0 ~ 6+11	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		6+11 ~ 13+25	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
07-16	송정천	0+0 ~ 8+26	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		8+26 ~ 13+37	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		13+37 ~ 19+32	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		19+32 ~ 24+42	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
07-17	거정천	0+0 ~ 고정소하천	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		고정소하천 ~ 22+41	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		22+41 ~ 31+12	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		31+12 ~ 41+33	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		41+33 ~ 47+28	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
		47+28 ~ 61+35	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-18	흔들천	0+0 ~ 용산소하천	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		용산소하천 ~ 과업 시점부	0.035	0.035	큰자갈, 중사, 잡초
07-19	신암천	0+0 ~ 6+10	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		6+10 ~ 12+0	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		12+0 ~ 15+10	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
08-01	덕목천	0+0 ~ 25+0	0.038	0.038	자갈 및 잡초
		25+0 ~ 36+5	0.040	0.040	큰자갈 및 잡초
08-02	구고운천	0+0 ~ 3+0	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		3+0 ~ 29+0	0.038	0.038	큰자갈 및 조사
		29+0 ~ 40+46	0.040	0.040	큰자갈 및 잡초
08-03	조령천	0+0 ~ 18+0	0.038	0.038	주먹돌 및 조사
		18+0 ~ 20+24	0.040	0.040	호박돌 및 잡초
08-04	창들천	0+0 ~ 21+7	0.035	0.035	조약돌 및 중사
08-05	오실천	0+0 ~ 14+0	0.038	0.038	자갈 및 잡초
		14+0 ~ 23+16	0.040	0.040	큰자갈 및 주먹돌
08-06	조동천	0+0 ~ 20+13	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
		20+13 ~ 26+23	0.045	0.045	암반 및 호박돌
08-07	배티천	0+0 ~ 13+0	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
		13+0 ~ 32+33	0.040	0.040	큰자갈 및 암일부
08-08	오작천	0+0 ~ 22+9	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		22+9 ~ 57+3	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
		57+3 ~ 66+27	0.035	0.035	자갈 및 잡초
08-09	덕곡천	0+0 ~ 34+0	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
		34+0 ~ 56+9	0.045	0.045	암일부 및 호박돌
08-10	수락천	0+0 ~ 19+0	0.040	0.040	호박돌 및 큰자갈
		19+0 ~ 43+0	0.045	0.045	암반 및 잡초
		43+0 ~ 51+8	0.048	0.048	암노출 및 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
08-11	덕실천	0+0 ~ 12+0	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
		12+0 ~ 21+19	0.035	0.035	자갈 및 잡초
08-12	사정천	0+0 ~ 14+0	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		14+0 ~ 19+46	0.040	0.040	호박돌 및 잡초
08-13	소옥골천	0+0 ~ 11+29	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		11+29 ~ 18+3	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
08-14	보름치천	0+0 ~ 18+3	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
08-15	만목천	0+0 ~ 9+0	0.035	0.035	조약돌 및 잡초
		9+0 ~ 33+33	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
08-16	독방골천	0+0 ~ 18+0	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
		18+0 ~ 36+36	0.035	0.035	조약돌 및 잡초
08-17	대목천	0+0 ~ 22+0	0.035	0.035	조약돌 및 중사
		22+0 ~ 35+38	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
08-18	영주사천	0+0 ~ 13+13	0.035	0.035	조약돌 및 잡초
08-19	솔골천	0+0 ~ 14+49	0.035	0.035	조약돌 및 잡초
08-20	무수골천	0+0 ~ 20+8	0.035	0.035	조약돌 및 잡초
08-21	상별곡천	0+0 ~ 12+41	0.035	0.035	조약돌 및 잡초
09-01	백촌천	0+0 ~ 7+46	0.040	0.040	호박돌 및 주먹돌
		7+46 ~ 22+0	0.038	0.038	주먹돌 및 잡초
		22+0 ~ 34+28	0.040	0.040	호박돌 및 잡초
09-02	개설천	0+0 ~ 15+4	0.040	0.040	호박돌 및 자갈
		15+4 ~ 40+21	0.035	0.035	주먹돌 및 점토
		40+21 ~ 45+23	0.038	0.038	주먹돌 및 조사
09-03	버팽이천	0+0 ~ 15+0	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		15+0 ~ 39+32	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
09-04	사기천	0+0 ~ 7+0	0.035	0.035	조약돌 및 조사
		7+0 ~ 30+24	0.038	0.038	자갈 및 점토
09-05	고산천	0+0 ~ 5+0	0.035	0.035	주먹돌 및 조사
		5+0 ~ 10+0	0.038	0.038	주먹돌 및 조사
		10+0 ~ 16+28	0.033	0.033	점토 및 잡초
09-06	중산천	0+0 ~ 9+0	0.038	0.038	자갈 및 잡초
		9+0 ~ 14+0	0.035	0.035	잔자갈 및 잡초
		14+0 ~ 22+29	0.038	0.038	자갈 및 잡초
09-07	반곡천	0+0 ~ 10+0	0.033	0.033	중사 및 잡초
		10+0 ~ 17+0	0.035	0.035	중사 및 잡초
		17+0 ~ 37+45	0.038	0.038	조사 및 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
09-08	모촌천	0+0 ~ 7+0	0.035	0.035	잔자갈 및 점토
		7+0 ~ 20+17	0.033	0.033	점토 및 잡초
09-09	반암천	0+0 ~ 9+0	0.035	0.035	주먹돌 및 잔자갈
		9+0 ~ 17+0	0.038	0.038	주먹돌 및 자갈
		17+0 ~ 35+35	0.035	0.035	주먹돌 및 점토
09-10	채광천	0+0 ~ 13+27	0.035	0.035	주먹돌 및 잡초
09-11	별뜸천	0+0 ~ 25+0	0.035	0.035	주먹돌 및 점토
		25+0 ~ 31+8	0.038	0.038	주먹돌 및 조사
09-12	임화천	0+0 ~ 13+0	0.038	0.038	주먹돌 및 조사
		13+0 ~ 26+47	0.035	0.035	자갈 및 점토
09-13	절골천	0+0 ~ 5+0	0.033	0.033	토사 및 잡초
		5+0 ~ 13+0	0.035	0.035	잔자갈 및 잡초
		13+0 ~ 20+33	0.038	0.038	자갈 및 잡초
09-14	오미천	0+0 ~ 7+0	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		7+0 ~ 22+41	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
09-15	채동천	0+0 ~ 8+0	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
		8+0 ~ 14+28	0.035	0.035	자갈 및 잡초
		14+28 ~ 22+0	0.038	0.038	큰자갈 및 잡초
		22+0 ~ 40+45	0.035	0.035	자갈 및 잡초
09-16	울바위천	0+0 ~ 14+19	0.035	0.035	조사 및 점토
09-17	승적골천	0+0 ~ 4+0	0.035	0.035	주먹돌 및 점토
		4+0 ~ 12+0	0.038	0.038	호박돌 및 잡초
		12+0 ~ 15+47	0.040	0.040	호박돌 및 자갈
09-18	장골천	0+0 ~ 7+0	0.035	0.035	자갈 및 점토
		7+0 ~ 12+16	0.038	0.038	주먹돌 및 자갈
09-19	배제골천	0+0 ~ 30+5	0.030	0.030	주먹돌 및 잡초
09-20	계동천	0+0 ~ 18+44	0.030	0.030	주먹돌 및 잡초
09-21	쇠목천	0+0 ~ 33+49	0.030	0.030	주먹돌 및 잡초
09-22	안골천	0+0 ~ 26+24	0.030	0.030	주먹돌 및 잡초
09-23	섭적골천	0+0 ~ 11+6	0.030	0.030	주먹돌 및 잡초
09-24	오작실천	0+0 ~ 11+5	0.035	0.035	주먹돌 및 잡초

【표 8.2-6】 구간별 조도계수 (계속)

번호	소하천명	구간(No.)	조도계수		비고
			개수전	개수후	
10-01	가정천	0+0 ~ 21+41	0.035	0.035	주먹돌, 조사, 잡초
		21+41 ~ 31+2	0.038	0.038	주먹돌, 잡초
10-02	삼전천	0+0 ~ 13+0	0.035	0.035	주먹돌, 조사, 점토, 잡초
		13+0 ~ 18+5	0.038	0.038	주먹돌, 조사, 잡초
10-03	육곡천	0+0 ~ 36+40	0.030	0.030	점토, 조사, 잡초
10-04	용댕천	0+0 ~ 21+0	0.033	0.033	조사, 잡초
10-05	두월천	0+0 ~ 14+0	0.033	0.033	중사, 점토, 잡초
		14+0 ~ 21+19	0.035	0.035	중사, 점토, 잡초
10-06	평촌천	-0+23 ~ 42+14	0.035	0.035	조사, 잡초
10-07	고당천	0+0 ~ 8+14	0.030	0.030	중사, 잡초
		8+14 ~ 20+13	0.035	0.035	중사, 잡초
10-08	말목천	0+0 ~ 17+42	0.035	0.035	조사, 점토, 잡초
10-09	증토천	0+0 ~ 9+1	0.014	0.014	콘크리트수로
		9+1 ~ 16+17	0.030	0.030	중사, 잡초
11-01	부수골천	0+0 ~ 17+34	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		17+34 ~ 23+12	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
11-02	황골천	0+0 ~ 10+13	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
		10+13 ~ 18+2	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초
12-01	용화천	0+0 ~ 12+49	0.033	0.033	자갈, 중사, 잡초

마. 빈도별 홍수위

부등류의 배수위 계산을 실시함에 있어서 보정계수 α 는 실제로 1.0~1.1 범위내의 수치이나, 배수위 계산의 간편화를 위하여 $\alpha=1.0$ 의 수치를 채택하여 계산을 실시하는데, 총 7개 빈도의 빈도별 홍수위에 대하여 계산을 실시하였고, 하도의 조건으로서는 현하도의 상태와 하천 개수후의 상태로 구분하여 2개 조건에 대해서 계산을 실시하였다.

계산결과는 일단 종단면도상에 Plotting하여, 다소의 굴곡부분에 대하여는 완만하게 조정하여 홍수위를 결정하였으며, 이상과 같은 이론을 적용하여 전산처리에 의해 계산하였다.

【표 8.2-7】 빈도별홍수위

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
01-01 대흥천	0	0.0	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	+10	10.0	3.59	3.61	3.63	3.66	3.67	3.69	3.72	3.59	3.61	3.63	3.66	3.67	3.69	3.72	3.59	3.72
	1	50.0	3.62	3.65	3.68	3.71	3.73	3.75	3.79	3.62	3.65	3.68	3.71	3.73	3.75	3.80	3.62	3.80
	+14	64.0	3.62	3.65	3.68	3.71	3.73	3.75	3.79	3.62	3.65	3.68	3.71	3.73	3.75	3.80	3.62	3.80
	2	100.0	3.63	3.66	3.70	3.74	3.76	3.78	3.83	3.63	3.66	3.70	3.74	3.76	3.78	3.83	3.63	3.83
	+25	125.0	3.63	3.66	3.70	3.74	3.76	3.78	3.83	3.63	3.66	3.70	3.74	3.76	3.78	3.83	3.63	3.83
	3	150.0	3.63	3.67	3.70	3.74	3.76	3.78	3.83	3.63	3.67	3.70	3.74	3.76	3.78	3.83	3.63	3.83
	+6	156.0	3.64	3.67	3.70	3.74	3.77	3.79	3.84	3.64	3.67	3.70	3.74	3.77	3.79	3.84	3.64	3.84
	4	200.0	3.64	3.67	3.70	3.74	3.77	3.79	3.84	3.64	3.67	3.70	3.74	3.77	3.79	3.84	3.64	3.84
	5	250.0	3.64	3.67	3.71	3.75	3.77	3.79	3.84	3.64	3.67	3.71	3.75	3.77	3.80	3.84	3.64	3.84
	6	300.0	3.64	3.67	3.71	3.75	3.77	3.80	3.84	3.64	3.67	3.71	3.75	3.77	3.80	3.84	3.64	3.84
	+11	311.0	3.64	3.67	3.71	3.75	3.78	3.80	3.84	3.64	3.67	3.71	3.75	3.78	3.80	3.84	3.64	3.84
	7	350.0	3.64	3.67	3.71	3.75	3.78	3.80	3.84	3.64	3.67	3.71	3.75	3.78	3.80	3.84	3.64	3.84
	+13	363.0	3.64	3.68	3.71	3.75	3.78	3.80	3.85	3.64	3.68	3.71	3.75	3.78	3.80	3.85	3.64	3.85
	8	400.0	3.65	3.68	3.72	3.76	3.78	3.80	3.85	3.65	3.68	3.72	3.76	3.78	3.80	3.85	3.65	3.85
	9	450.0	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.81	3.85	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.81	3.85	3.65	3.85
	10	500.0	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.81	3.86	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.81	3.86	3.65	3.86
	11	550.0	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.81	3.86	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.81	3.86	3.65	3.86
	+31	581.0	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.69	3.72	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.86
	+40	590.0	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.69	3.72	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.86
	12	600.0	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.69	3.72	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.86
	+44	644.0	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.86
	13	650.0	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.69	3.73	3.77	3.79	3.82	3.86	3.65	3.86
	14	700.0	3.65	3.69	3.73	3.77	3.80	3.82	3.87	3.65	3.69	3.73	3.77	3.80	3.82	3.87	3.65	3.87
	+15	715.0	3.66	3.70	3.74	3.78	3.81	3.83	3.88	3.66	3.70	3.74	3.78	3.81	3.83	3.88	3.66	3.88
	15	750.0	3.66	3.70	3.74	3.78	3.81	3.83	3.88	3.66	3.70	3.74	3.78	3.81	3.83	3.88	3.66	3.88
	+12	762.0	3.66	3.70	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.66	3.70	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.66	3.89
	+47	797.0	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.89
	16	800.0	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.89
	17	850.0	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.89
	18	900.0	3.67	3.71	3.75	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.71	3.74	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.89
	19	950.0	3.67	3.71	3.75	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.71	3.75	3.79	3.82	3.84	3.89	3.67	3.89
	20	1,000.0	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.85	3.90	3.67	3.71	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.90
	+5	1,005.0	3.67	3.71	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.71	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.90
	+10	1,010.0	3.67	3.72	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.71	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.90
	+16	1,016.0	3.67	3.72	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.72	3.75	3.80	3.83	3.85	3.90	3.67	3.90
	+31	1,031.0	3.68	3.72	3.76	3.80	3.83	3.86	3.90	3.68	3.72	3.76	3.80	3.83	3.85	3.90	3.68	3.90
	21	1,050.0	3.68	3.72	3.76	3.81	3.84	3.86	3.91	3.68	3.72	3.76	3.81	3.84	3.86	3.91	3.68	3.91
	22	1,100.0	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.87	3.92	3.68	3.73	3.77	3.81	3.85	3.87	3.92	3.68	3.92
	23	1,150.0	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.87	3.92	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.87	3.92	3.69	3.92

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
01-01 대흥천	24	1,200.0	3.69	3.74	3.77	3.82	3.86	3.88	3.93	3.69	3.74	3.77	3.82	3.85	3.88	3.93	3.69	3.93
	25	1,250.0	3.69	3.74	3.78	3.82	3.86	3.88	3.93	3.69	3.74	3.78	3.82	3.86	3.88	3.93	3.69	3.93
	26	1,300.0	3.70	3.74	3.78	3.83	3.86	3.89	3.94	3.70	3.74	3.78	3.83	3.86	3.88	3.94	3.70	3.94
	+35	1,335.0	3.72	3.77	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.70	3.74	3.78	3.83	3.87	3.89	3.94	3.70	3.94
	27	1,350.0	3.72	3.77	3.80	3.86	3.90	3.92	3.97	3.70	3.74	3.78	3.83	3.87	3.89	3.94	3.70	3.94
	+39	1,389.0	3.73	3.78	3.81	3.86	3.91	3.93	3.98	3.71	3.75	3.79	3.84	3.88	3.90	3.95	3.71	3.95
	28	1,400.0	3.73	3.78	3.81	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.79	3.84	3.88	3.90	3.96	3.71	3.96
	+45	1,445.0	3.73	3.78	3.81	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.79	3.84	3.88	3.90	3.96	3.71	3.96
	29	1,450.0	3.73	3.78	3.81	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.79	3.84	3.88	3.90	3.96	3.71	3.96
	30	1,500.0	3.73	3.78	3.81	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.79	3.84	3.88	3.90	3.96	3.71	3.96
	+19	1,519.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	31	1,550.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	32	1,600.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	33	1,650.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	34	1,700.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.91	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	35	1,750.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.92	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	+12	1,762.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.92	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
	+29	1,779.0	3.73	3.78	3.82	3.87	3.92	3.93	3.99	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.96	3.71	3.96
02-01 동산천	0	0	9.37	9.73	9.99	10.16	10.42	10.52	10.77	9.37	9.73	9.99	10.16	10.42	10.52	10.77	9.37	10.77
	+6	6	9.42	9.77	10.02	10.19	10.45	10.54	10.79	9.43	9.77	10.02	10.19	10.45	10.55	10.79	9.43	10.79
	1	50	9.66	9.96	10.18	10.35	10.57	10.65	10.87	9.74	10.05	10.27	10.44	10.66	10.75	10.96	9.74	10.96
	+44	94	10.06	10.46	10.63	10.78	10.93	11.01	11.18	9.85	10.15	10.36	10.54	10.75	10.84	11.04	9.85	11.04
	2	100	10.06	10.46	10.63	10.78	10.93	11.01	11.18	9.87	10.17	10.38	10.55	10.77	10.85	11.05	9.87	11.05
	3	150	10.13	10.51	10.68	10.83	10.99	11.07	11.24	10.00	10.29	10.49	10.67	10.87	10.96	11.15	10.00	11.15
	4	200	10.25	10.62	10.79	10.94	11.10	11.18	11.35	10.12	10.41	10.60	10.78	10.98	11.06	11.25	10.12	11.25
	5	250	10.33	10.68	10.85	11.01	11.16	11.24	11.41	10.22	10.50	10.69	10.87	11.07	11.15	11.33	10.22	11.33
	6	300	10.41	10.75	10.92	11.08	11.24	11.32	11.48	10.32	10.60	10.79	10.97	11.16	11.25	11.42	10.32	11.42
	7	350	10.54	10.87	11.04	11.21	11.37	11.45	11.61	10.42	10.70	10.89	11.07	11.26	11.34	11.52	10.42	11.52
	8	400	10.60	10.93	11.10	11.26	11.43	11.51	11.67	10.51	10.79	10.97	11.16	11.34	11.43	11.60	10.51	11.60
	+17	417	10.93	11.23	11.40	11.58	11.75	11.83	11.99	10.69	10.98	11.17	11.36	11.55	11.63	11.80	10.69	11.80
	9	450	10.96	11.26	11.42	11.60	11.76	11.85	12.00	10.70	10.98	11.17	11.36	11.55	11.63	11.80	10.70	11.80
	10	500	10.96	11.26	11.42	11.60	11.76	11.85	12.00	10.70	10.98	11.17	11.36	11.55	11.63	11.80	10.70	11.80
	11	550	11.03	11.34	11.50	11.68	11.85	11.94	12.10	10.78	11.06	11.25	11.44	11.62	11.70	11.87	10.78	11.87
	12	600	11.08	11.38	11.54	11.73	11.90	11.98	12.14	10.86	11.14	11.32	11.51	11.70	11.78	11.94	10.86	11.94
	13	650	11.20	11.50	11.67	11.86	12.03	12.12	12.28	10.96	11.24	11.42	11.61	11.79	11.87	12.04	10.96	12.04
	14	700	11.25	11.56	11.73	11.92	12.09	12.18	12.34	11.06	11.34	11.52	11.71	11.89	11.97	12.13	11.06	12.13
	+35	735	11.43	11.74	11.91	12.11	12.29	12.38	12.54	11.10	11.39	11.57	11.76	11.94	12.02	12.18	11.10	12.18
	15	750	11.43	11.74	11.91	12.11	12.29	12.38	12.54	11.12	11.40	11.58	11.77	11.95	12.04	12.20	11.12	12.20
	16	800	11.45	11.75	11.92	12.12	12.29	12.38	12.54	11.21	11.49	11.67	11.86	12.04	12.12	12.28	11.21	12.28
	17	850	11.58	11.87	12.04	12.22	12.40	12.48	12.63	11.40	11.69	11.87	12.07	12.25	12.34	12.50	11.40	12.50
	+5	855	11.60	11.89	12.06	12.25	12.42	12.50	12.66	11.40	11.69	11.87	12.07	12.25	12.34	12.50	11.40	12.50
			11.63	11.94	12.13	12.34	12.53	12.63	12.80	11.40	11.69	11.87	12.07	12.25	12.34	12.50	11.40	12.50

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-01 동산천	18	900	11.94	12.29	12.51	12.74	12.97	13.08	13.27	11.48	11.77	11.94	12.14	12.32	12.41	12.56
	19	950	11.98	12.34	12.55	12.79	13.01	13.12	13.31	11.57	11.85	12.03	12.23	12.41	12.49	12.64
	20	1,000	12.04	12.40	12.61	12.85	13.07	13.18	13.37	11.66	11.94	12.12	12.31	12.49	12.58	12.73
	21	1,050	12.10	12.45	12.67	12.90	13.13	13.24	13.43	11.73	12.01	12.19	12.38	12.56	12.64	12.79
	+12	1,062	13.57	13.98	14.18	14.51	14.66	14.79	14.99	11.93	12.20	12.37	12.56	12.73	12.82	12.97
			13.67	14.08	14.28	14.61	14.76	14.89	15.09	11.93	12.20	12.37	12.56	12.73	12.82	12.97
	22	1,100	13.70	14.14	14.36	14.70	14.87	15.01	15.22	11.93	12.20	12.37	12.56	12.74	12.84	12.99
	23	1,150	13.75	14.19	14.41	14.75	14.92	15.06	15.28	12.21	12.45	12.60	12.77	12.93	13.02	13.16
	24	1,200	13.75	14.19	14.41	14.76	14.93	15.07	15.29	12.34	12.56	12.71	12.87	13.02	13.10	13.23
	25	1,250	13.89	14.32	14.54	14.88	15.05	15.19	15.40	12.69	12.94	13.09	13.26	13.42	13.50	13.63
	26	1,300	13.93	14.36	14.58	14.91	15.08	15.22	15.43	12.70	12.94	13.09	13.26	13.42	13.50	13.63
	+14	1,314	14.77	15.16	15.40	15.64	15.88	16.01	16.19	13.06	13.32	13.48	13.66	13.82	13.90	14.03
			14.87	15.26	15.50	15.74	15.98	16.11	16.29	13.18	13.39	13.53	13.68	13.82	13.90	14.03
	27	1,350	14.91	15.31	15.56	15.82	16.07	16.20	16.39	13.26	13.47	13.61	13.76	13.90	13.98	14.10
	+8	1,358	14.91	15.31	15.56	15.82	16.07	16.20	16.39	13.46	13.70	13.84	14.00	14.15	14.22	14.35
	+30	1,380	15.26	15.62	15.85	16.09	16.33	16.45	16.63	13.49	13.72	13.87	14.02	14.18	14.25	14.37
	28	1,400	15.57	15.99	16.25	16.52	16.79	16.93	17.14	13.49	13.72	13.87	14.02	14.18	14.25	14.37
	29	1,450	15.64	16.06	16.33	16.61	16.88	17.02	17.23	13.68	13.92	14.07	14.23	14.39	14.47	14.59
	30	1,500	15.64	16.06	16.33	16.61	16.88	17.02	17.23	13.75	14.00	14.15	14.31	14.46	14.54	14.66
	31	1,550	15.66	16.08	16.34	16.62	16.90	17.04	17.25	13.88	14.11	14.26	14.42	14.58	14.65	14.77
	32	1,600	15.67	16.09	16.35	16.63	16.91	17.05	17.26	13.93	14.16	14.31	14.47	14.62	14.70	14.82
	33	1,650	15.68	16.10	16.36	16.64	16.92	17.06	17.27	14.10	14.33	14.46	14.62	14.76	14.83	14.95
	34	1,700	15.69	16.11	16.37	16.66	16.93	17.07	17.28	14.27	14.49	14.62	14.77	14.91	14.97	15.09
	35	1,750	15.70	16.12	16.39	16.67	16.94	17.08	17.29	14.45	14.65	14.77	14.92	15.05	15.12	15.22
	36	1,800	15.70	16.12	16.39	16.67	16.94	17.08	17.29	14.58	14.76	14.86	14.99	15.11	15.16	15.26
	37	1,850	15.71	16.13	16.39	16.67	16.94	17.08	17.29	14.92	15.12	15.22	15.36	15.47	15.52	15.61
	38	1,900	15.76	16.17	16.42	16.70	16.97	17.10	17.31	15.20	15.41	15.53	15.69	15.82	15.87	15.97
	39	1,950	15.78	16.18	16.43	16.71	16.98	17.11	17.32	15.46	15.67	15.79	15.94	16.06	16.11	16.20
	40	2,000	15.95	16.30	16.53	16.79	17.04	17.17	17.38	16.00	16.21	16.33	16.48	16.60	16.65	16.75
	41	2,050	16.26	16.51	16.69	16.91	17.14	17.26	17.45	16.42	16.62	16.73	16.87	16.99	17.04	17.13
	42	2,100	16.70	16.89	17.01	17.17	17.34	17.44	17.61	16.84	17.05	17.16	17.31	17.43	17.48	17.57
	43	2,150	16.98	17.17	17.29	17.43	17.57	17.64	17.78	17.02	17.24	17.36	17.51	17.64	17.69	17.79
	44	2,200	17.09	17.28	17.39	17.53	17.67	17.73	17.87	17.19	17.41	17.54	17.69	17.82	17.88	17.98
	45	2,250	17.29	17.46	17.56	17.70	17.81	17.86	17.95	17.35	17.58	17.71	17.86	17.99	18.05	18.15
	46	2,300	17.92	18.14	18.27	18.43	18.57	18.62	18.74	17.59	17.81	17.93	18.09	18.22	18.27	18.38
	47	2,350	18.26	18.48	18.61	18.78	18.92	18.98	19.10	17.83	18.05	18.17	18.33	18.46	18.51	18.62
	+19	2,369	18.26	18.49	18.70	18.96	19.20	19.30	19.51	18.11	18.35	18.48	18.65	18.79	18.85	18.96
	48	2,400	18.44	18.82	19.05	19.33	19.57	19.68	19.89	18.11	18.35	18.48	18.65	18.79	18.85	18.96
	49	2,450	18.79	19.05	19.22	19.47	19.69	19.79	20.00	18.20	18.43	18.56	18.73	18.87	18.92	19.03
	50	2,500	19.00	19.24	19.39	19.62	19.83	19.92	20.11	18.40	18.63	18.76	18.93	19.06	19.12	19.23

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
02-01 동산천	+33	2,583	19.28	19.57	19.77	20.07	20.24	20.32	20.48	18.69	18.94	19.08	19.25	19.39	19.45	19.57		
	51	2,550	19.33	19.66	19.87	20.20	20.39	20.48	20.65	18.69	18.94	19.08	19.25	19.39	19.45	19.57		
	52	2,600	19.42	19.74	19.94	20.26	20.45	20.53	20.70	18.83	19.06	19.19	19.35	19.49	19.55	19.66		
	53	2,650	19.67	19.98	20.18	20.49	20.69	20.78	20.95	19.12	19.37	19.51	19.69	19.85	19.91	20.03		
	54	2,700	19.75	20.05	20.25	20.54	20.74	20.82	20.99	19.33	19.60	19.73	19.89	20.03	20.09	20.20		
	55	2,750	19.76	20.07	20.26	20.55	20.75	20.83	21.01	19.40	19.66	19.79	19.96	20.09	20.15	20.27		
	56	2,800	19.82	20.12	20.31	20.59	20.79	20.87	21.04	19.57	19.82	19.95	20.11	20.24	20.29	20.40		
	57	2,850	19.90	20.19	20.37	20.64	20.83	20.91	21.08	19.75	19.98	20.11	20.26	20.39	20.44	20.55		
	+22	2,872	20.02	20.31	20.48	20.73	20.91	20.99	21.15	19.93	20.17	20.29	20.44	20.56	20.61	20.72		
	58	2,900	20.02	20.31	20.48	20.73	20.91	20.99	21.15	19.93	20.17	20.29	20.44	20.56	20.61	20.72		
	59	2,950	20.21	20.47	20.62	20.84	21.01	21.08	21.23	20.27	20.49	20.61	20.76	20.87	20.92	21.03		
	60	3,000	20.30	20.55	20.69	20.90	21.05	21.13	21.27	20.41	20.63	20.75	20.89	21.00	21.05	21.15		
	61	3,050	20.52	20.75	20.88	21.06	21.20	21.26	21.39	20.66	20.88	21.00	21.14	21.24	21.29	21.39		
	62	3,100	20.95	21.19	21.32	21.48	21.61	21.68	21.80	21.04	21.28	21.40	21.55	21.67	21.73	21.84		
	+31	3,131	20.97	21.20	21.33	21.50	21.63	21.69	21.82	21.07	21.31	21.43	21.59	21.70	21.76	21.87		
			21.58	21.74	21.83	21.93	22.01	22.04	22.12	21.58	21.74	21.83	21.93	22.01	22.04	22.12		
	63	3,150	21.67	21.82	21.90	22.00	22.07	22.10	22.17	21.69	21.85	21.93	22.02	22.10	22.13	22.20		
	64	3,200	21.69	21.83	21.92	22.00	22.07	22.10	22.17	21.76	21.92	22.00	22.10	22.16	22.19	22.27		
	+3	3,203	21.82	21.98	22.07	22.17	22.25	22.29	22.37	21.87	22.04	22.13	22.24	22.32	22.36	22.44		
			21.93	22.13	22.22	22.36	22.44	22.47	22.52	21.94	22.14	22.23	22.36	22.48	22.52	22.60		
	+35	3,235	22.06	22.27	22.36	22.51	22.66	22.70	22.85	22.18	22.39	22.50	22.64	22.77	22.82	22.90		
	65	3,250	22.21	22.45	22.58	22.78	23.00	23.06	23.22	22.18	22.39	22.50	22.64	22.77	22.82	22.90		
	+45	3,295	22.60	22.87	23.02	23.19	23.35	23.40	23.51	22.29	22.51	22.61	22.76	22.90	22.94	23.03		
			22.79	23.02	23.13	23.30	23.46	23.51	23.61	22.32	22.54	22.64	22.80	22.93	22.98	23.07		
	66	3,300	22.82	23.05	23.16	23.33	23.49	23.54	23.64	22.35	22.57	22.68	22.83	22.97	23.02	23.10		
	+14	3,314	22.97	23.22	23.33	23.49	23.64	23.69	23.79	22.40	22.62	22.72	22.87	23.01	23.06	23.14		
			23.04	23.29	23.40	23.56	23.72	23.77	23.87	22.55	22.74	22.84	22.97	23.10	23.15	23.24		
	67	3,350	23.17	23.41	23.52	23.67	23.82	23.87	23.97	22.74	22.93	23.03	23.16	23.29	23.34	23.42		
	+39	3,389	23.34	23.59	23.69	23.84	23.98	24.02	24.12	22.87	23.08	23.18	23.32	23.45	23.50	23.58		
			23.52	23.73	23.82	23.96	24.10	24.14	24.23	22.98	23.17	23.25	23.39	23.51	23.55	23.64		
	68	3,400	23.67	23.88	23.97	24.10	24.22	24.26	24.34	23.06	23.24	23.33	23.45	23.58	23.62	23.70		
	+25	3,425	23.70	23.91	24.00	24.12	24.25	24.29	24.36	23.12	23.30	23.39	23.51	23.63	23.67	23.75		
			23.83	24.03	24.13	24.26	24.39	24.43	24.52	23.44	23.63	23.72	23.85	23.97	24.01	24.09		
	69	3,450	23.97	24.17	24.26	24.39	24.52	24.56	24.64	23.59	23.78	23.87	24.00	24.12	24.16	24.24		
	70	3,500	24.14	24.34	24.43	24.56	24.69	24.73	24.81	23.77	23.96	24.05	24.18	24.31	24.35	24.43		
	71	3,550	24.44	24.62	24.71	24.82	24.93	24.96	25.03	24.05	24.22	24.31	24.43	24.55	24.59	24.66		
	72	3,600	24.90	25.07	25.15	25.26	25.36	25.39	25.45	24.44	24.61	24.68	24.80	24.91	24.95	25.02		
	+28	3,628	25.01	25.19	25.27	25.38	25.49	25.52	25.58	24.57	24.73	24.81	24.92	25.03	25.07	25.14		
			25.45	25.71	25.79	25.90	26.00	26.02	26.11	25.19	25.38	25.47	25.60	25.72	25.76	25.84		
	73	3,650	25.51	25.75	25.83	25.94	26.03	26.05	26.14	25.33	25.53	25.62	25.75	25.87	25.92	25.99		
	74	3,700	25.80	26.01	26.09	26.20	26.31	26.34	26.42	25.47	25.67	25.77	25.90	26.03	26.07	26.15		
	+32	3,732	26.04	26.25	26.33	26.45	26.57	26.60	26.68	25.75	25.87	25.94	26.03	26.11	26.14	26.19		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-02 소룡천	0	0	37.27	37.46	37.57	37.71	37.85	37.89	38.01	37.27	37.46	37.57	37.71	37.85	37.89	38.01
	1	50	38.08	38.18	38.23	38.31	38.36	38.39	38.44	38.08	38.18	38.23	38.31	38.36	38.39	38.44
	2	100	39.50	39.61	39.67	39.75	39.81	39.84	39.89	39.46	39.58	39.64	39.72	39.78	39.80	39.86
	3	150	40.43	40.54	40.61	40.70	40.76	40.79	40.84	40.43	40.54	40.61	40.71	40.77	40.80	40.86
	+28	178	40.89	40.99	41.05	41.13	41.18	41.20	41.24	40.89	40.99	41.05	41.12	41.16	41.18	41.23
	4	200	41.26	41.41	41.51	41.65	41.74	41.79	41.87	41.24	41.39	41.49	41.62	41.71	41.76	41.84
	+25	225	41.42	41.58	41.69	41.84	41.94	41.98	42.08	41.41	41.57	41.67	41.82	41.92	41.96	42.06
			42.21	42.33	42.41	42.52	42.60	42.63	42.71	41.82	41.91	41.96	42.04	42.09	42.11	42.16
	5	250	42.49	42.59	42.66	42.75	42.81	42.84	42.90	42.49	42.59	42.66	42.75	42.81	42.84	42.90
	+30	280	43.72	43.94	44.10	44.33	44.51	44.91	45.02	43.00	43.11	43.18	43.29	43.36	43.39	43.46
	6	300	43.79	44.00	44.21	44.48	44.71	45.01	45.12	43.47	43.59	43.67	43.79	43.87	43.91	43.99
	+10	310	43.79	44.00	44.21	44.48	44.71	45.01	45.12	43.47	43.59	43.67	43.79	43.87	43.91	43.99
			43.79	44.57	44.66	44.79	44.87	45.01	45.12	43.55	43.65	43.73	43.84	43.91	43.95	44.02
	+15	315	44.43	44.57	44.66	44.79	44.87	45.27	45.34	43.70	43.78	43.83	43.90	43.95	43.98	44.03
			44.88	45.00	45.07	45.17	45.24	45.27	45.34	44.21	44.30	44.35	44.43	44.48	44.50	44.55
	7	350	46.04	46.19	46.28	46.42	46.51	46.56	46.65	45.44	45.53	45.58	45.66	45.71	45.73	45.78
	+47	397	46.09	46.24	46.34	46.48	46.57	46.62	46.71	45.49	45.58	45.64	45.72	45.77	45.79	45.84
	8	400	47.06	47.16	47.23	47.33	47.40	47.43	47.49	46.80	46.88	46.93	47.01	47.06	47.08	47.12
	+10	460	47.29	47.39	47.44	47.51	47.54	47.56	47.61	47.00	47.07	47.12	47.18	47.22	47.24	47.27
			48.09	48.24	48.33	48.46	48.55	48.60	48.68	47.44	47.52	47.57	47.64	47.69	47.71	47.76
	10	500	49.03	49.13	49.19	49.28	49.34	49.37	49.42	49.03	49.13	49.19	49.28	49.34	49.37	49.42
	11	550	50.06	50.16	50.23	50.33	50.40	50.43	50.49	50.06	50.16	50.23	50.33	50.40	50.43	50.49
	12	600	51.24	51.35	51.43	51.53	51.61	51.64	51.70	51.24	51.35	51.43	51.53	51.61	51.64	51.70
	+1	601	51.70	51.85	51.95	52.09	52.18	52.23	52.32	51.70	51.85	51.95	52.09	52.18	52.23	52.32
	13	650	53.10	53.21	53.29	53.40	53.46	53.50	53.57	53.10	53.21	53.29	53.40	53.46	53.50	53.57
	+30	680	53.97	54.04	54.08	54.15	54.20	54.22	54.28	53.97	54.04	54.08	54.15	54.20	54.22	54.28
02-03 양지천	0	0	19.29	19.47	19.57	19.70	19.83	19.88	19.98	19.29	19.47	19.57	19.70	19.83	19.88	19.98
	1	50	19.59	19.81	19.92	20.05	20.17	20.22	20.30	19.22	19.39	19.48	19.61	19.73	19.78	19.87
	2	100	20.42	20.67	20.80	20.96	21.11	21.18	21.29	19.41	19.59	19.68	19.80	19.92	19.97	20.06
	+4	104	20.57	20.84	20.98	21.15	21.31	21.38	21.50	19.55	19.73	19.83	19.95	20.06	20.11	20.20
	+12	112	20.60	20.89	21.05	21.25	21.44	21.52	21.66	19.59	19.78	19.87	19.99	20.11	20.16	20.25
	+15	115	20.57	20.85	21.01	21.19	21.38	21.46	21.60	19.58	19.76	19.86	19.98	20.10	20.15	20.24
	+24	124	21.60	21.82	21.93	22.07	22.20	22.26	22.36	21.14	21.32	21.40	21.52	21.63	21.68	21.76
	3	150	21.53	21.75	21.85	21.99	22.12	22.17	22.27	21.13	21.30	21.38	21.50	21.60	21.65	21.73
	4	200	21.69	21.89	22.00	22.13	22.26	22.31	22.41	21.16	21.33	21.41	21.52	21.63	21.67	21.75
	5	250	21.90	22.11	22.21	22.35	22.48	22.53	22.63	21.44	21.64	21.73	21.86	21.98	22.03	22.12
	6	300	21.89	22.08	22.18	22.30	22.41	22.47	22.55	21.56	21.76	21.86	21.98	22.10	22.15	22.24
	7	350	22.61	22.84	22.95	23.09	23.23	23.28	23.38	21.75	21.94	22.03	22.16	22.27	22.32	22.41
	8	400	22.74	22.96	23.08	23.21	23.35	23.41	23.51	21.97	22.14	22.23	22.34	22.45	22.49	22.57
	9	450	22.84	23.05	23.16	23.29	23.43	23.48	23.58	22.48	22.68	22.78	22.90	23.02	23.06	23.15
	10	500	23.18	23.36	23.45	23.57	23.68	23.73	23.82	22.80	23.01	23.11	23.24	23.37	23.42	23.51

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-03 양지천	11	550	23.64	23.84	23.94	24.07	24.19	24.25	24.34	22.88	23.09	23.19	23.32	23.44	23.50	23.59
	12	600	23.95	24.17	24.28	24.41	24.55	24.60	24.70	23.09	23.29	23.40	23.52	23.64	23.69	23.78
	+3	603	24.04	24.27	24.38	24.53	24.66	24.72	24.82	23.20	23.41	23.52	23.66	23.78	23.84	23.93
	+5	605	24.41	24.61	24.72	24.85	24.98	25.03	25.13	23.20	23.42	23.53	23.66	23.79	23.85	23.94
	+29	629	24.59	24.80	24.92	25.06	25.20	25.26	25.36	23.21	23.40	23.54	23.70	23.85	23.91	24.02
	13+5	655	24.60	24.82	24.94	25.08	25.22	25.28	25.38	23.66	23.81	23.88	23.99	24.10	24.15	24.24
	+12	662	24.40	24.58	24.68	24.81	24.93	24.99	25.08	-	-	-	-	-	-	-
	+15	665	-	-	-	-	-	-	-	23.54	23.69	23.77	23.86	23.94	23.98	24.05
	+18	668	25.19	25.41	25.52	25.64	25.77	25.81	25.91	-	-	-	-	-	-	-
	+22	672	-	-	-	-	-	-	-	24.04	24.23	24.33	24.43	24.54	24.58	24.65
	+27	677	-	-	-	-	-	-	-	24.05	24.26	24.37	24.50	24.62	24.67	24.77
	14	700	25.20	25.43	25.54	25.67	25.80	25.85	25.95	23.89	24.10	24.21	24.34	24.48	24.53	24.63
	+47	747	25.32	25.56	25.67	25.81	25.94	25.99	26.10	-	-	-	-	-	-	-
	+48	748	-	-	-	-	-	-	-	24.39	24.56	24.64	24.73	24.83	24.88	24.96
	+49	749	25.97	26.19	26.29	26.42	26.54	26.59	26.68	-	-	-	-	-	-	-
	15	750	25.85	26.08	26.18	26.31	26.44	26.49	26.58	24.41	24.58	24.66	24.75	24.85	24.89	24.98
	+15	765	26.03	26.21	26.29	26.40	26.51	26.56	26.65	-	-	-	-	-	-	-
	+16	766	-	-	-	-	-	-	-	25.66	25.83	25.90	26.00	26.09	26.12	26.19
	+17	767	27.43	27.64	27.75	27.88	28.00	28.06	28.15	-	-	-	-	-	-	-
	+26	776	-	-	-	-	-	-	-	26.66	26.82	26.90	26.99	27.09	27.12	27.19
	16	800	27.48	27.71	27.82	27.96	28.10	28.15	28.25	27.15	27.32	27.41	27.51	27.61	27.65	27.72
	17	850	27.68	27.86	27.95	28.07	28.19	28.24	28.33	27.47	27.66	27.75	27.85	27.96	28.00	28.08
	18	900	28.04	28.22	28.30	28.41	28.51	28.54	28.62	27.77	27.96	28.05	28.16	28.27	28.31	28.40
	19	950	28.49	28.66	28.74	28.84	28.93	28.96	29.03	28.04	28.23	28.33	28.44	28.55	28.60	28.68
	+25	975	-	-	-	-	-	-	-	28.17	28.37	28.46	28.57	28.69	28.73	28.81
	+32	982	29.01	29.19	29.26	29.35	29.43	29.46	29.52	28.39	28.55	28.63	28.73	28.81	28.85	28.92
	+35	985	-	-	-	-	-	-	-	28.67	28.84	28.91	29.01	29.10	29.13	29.20
	+36	986	30.57	30.85	30.99	31.15	31.31	31.37	31.50	-	-	-	-	-	-	-
	+41	991	-	-	-	-	-	-	-	29.23	29.39	29.47	29.56	29.65	29.68	29.76
	+44	994	30.73	31.02	31.17	31.34	31.51	31.58	31.71	-	-	-	-	-	-	-
	+45	995	-	-	-	-	-	-	-	29.41	29.58	29.65	29.77	29.86	29.90	29.97
	+46	996	30.82	31.12	31.27	31.45	31.63	31.70	31.83	-	-	-	-	-	-	-
	20	1,000	30.82	31.12	31.27	31.45	31.63	31.70	31.83	29.48	29.65	29.73	29.84	29.93	29.96	30.03
	+36	1,036	30.80	31.11	31.25	31.42	31.59	31.65	31.78	-	-	-	-	-	-	-
	+38	1,038	-	-	-	-	-	-	-	29.94	30.15	30.24	30.36	30.47	30.51	30.59
	+43	1,043	-	-	-	-	-	-	-	29.94	30.15	30.25	30.37	30.48	30.52	30.60
	+44	1,044	31.33	31.55	31.67	31.83	31.98	32.04	32.16	-	-	-	-	-	-	-
	21	1,050	31.43	31.68	31.82	31.99	32.17	32.23	32.37	29.64	29.81	29.90	30.00	30.11	30.15	30.23
	22	1,100	31.52	31.78	31.93	32.11	32.29	32.36	32.50	30.41	30.60	30.71	30.84	30.96	31.01	31.10
	+25	1,125	31.61	31.86	32.01	32.19	32.37	32.43	32.58	-	-	-	-	-	-	-
	+29	1,129	-	-	-	-	-	-	-	30.53	30.73	30.84	30.97	31.09	31.14	31.24

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년
02-03 양지천	+30	1,130	31.77	31.98	32.09	32.24	32.40	32.46	32.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+44	1,144	-	-	-	-	-	-	-	31.06	31.21	31.29	31.39	31.48	31.53	31.60	-	-
	23	1,150	31.78	31.93	32.01	32.10	32.19	32.23	32.31	31.14	31.29	31.38	31.47	31.57	31.61	31.68	-	-
	24	1,200	32.32	32.48	32.57	32.68	32.78	32.83	32.90	31.81	31.95	32.02	32.11	32.20	32.23	32.30	-	-
	+21	1,221	32.40	32.56	32.65	32.76	32.87	32.91	32.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+23	1,223	33.10	33.30	33.42	33.55	33.69	33.74	33.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	1,250	33.14	33.30	33.38	33.48	33.56	33.60	33.67	32.40	32.54	32.62	32.72	32.82	32.86	32.93	-	-
	+24	1,274	33.58	33.82	33.95	34.08	34.18	34.22	34.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+29	1,279	-	-	-	-	-	-	-	32.80	32.92	33.00	33.09	33.18	33.22	33.29	-	-
	+30	1,280	35.22	35.43	35.55	35.69	35.84	35.89	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+44	1,294	-	-	-	-	-	-	-	34.23	34.39	34.47	34.56	34.66	34.70	34.77	-	-
	26	1,300	35.15	35.37	35.50	35.65	35.79	35.85	35.96	34.41	34.57	34.65	34.75	34.85	34.88	34.96	-	-
	+8	1,308	35.59	35.81	35.93	36.08	36.23	36.29	36.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+9	1,309	-	-	-	-	-	-	-	34.97	35.16	35.27	35.39	35.51	35.55	35.64	-	-
	+14	1,314	35.79	36.01	36.12	36.25	36.39	36.45	36.55	34.98	35.17	35.28	35.40	35.52	35.58	35.68	-	-
	27	1,350	35.63	35.77	35.85	35.94	36.03	36.08	36.20	35.16	35.31	35.39	35.49	35.59	35.63	35.70	-	-
	28	1,400	36.37	36.51	36.59	36.68	36.78	36.81	36.88	35.99	36.14	36.22	36.32	36.42	36.45	36.53	-	-
	29	1,450	37.68	37.83	37.91	37.99	38.08	38.11	38.19	36.84	36.99	37.08	37.17	37.27	37.31	37.38	-	-
	30	1,500	38.86	39.01	39.09	39.19	39.29	39.33	39.40	37.81	37.96	38.05	38.16	38.26	38.30	38.38	-	-
	+34	1,534	-	-	-	-	-	-	-	38.66	38.85	38.94	39.05	39.16	39.21	39.29	-	-
	31	1,550	40.07	40.23	40.31	40.40	40.50	40.53	40.61	39.89	40.04	40.12	40.23	40.32	40.36	40.44	-	-
	+2	1,552	40.13	40.33	40.43	40.56	40.67	40.71	40.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+4	1,554	-	-	-	-	-	-	-	40.23	40.38	40.46	40.56	40.66	40.70	40.77	-	-
	+7	1,557	-	-	-	-	-	-	-	40.29	40.44	40.52	40.62	40.72	40.75	40.83	-	-
	+29	1,229	-	-	-	-	-	-	-	32.80	32.92	33.00	33.09	33.18	33.22	33.29	-	-
	+30	1,280	35.22	35.43	35.55	35.69	35.84	35.89	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+44	1,294	-	-	-	-	-	-	-	34.23	34.39	34.47	34.56	34.66	34.70	34.77	-	-
	26	1,300	35.15	35.37	35.50	35.65	35.79	35.85	35.96	34.41	34.57	34.65	34.75	34.85	34.88	34.96	-	-
	+8	1,308	35.59	35.81	35.93	36.08	36.23	36.29	36.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+9	1,309	-	-	-	-	-	-	-	34.97	35.16	35.27	35.39	35.51	35.55	35.64	-	-
	+14	1,314	35.79	36.01	36.12	36.25	36.39	36.45	36.55	34.98	35.17	35.28	35.40	35.52	35.58	35.68	-	-
	27	1,350	35.63	35.77	35.85	35.94	36.03	36.08	36.20	35.16	35.31	35.39	35.49	35.59	35.63	35.70	-	-
	28	1,400	36.37	36.51	36.59	36.68	36.78	36.81	36.88	35.99	36.14	36.22	36.32	36.42	36.45	36.53	-	-
	29	1,450	37.68	37.83	37.91	37.99	38.08	38.11	38.19	36.84	36.99	37.08	37.17	37.27	37.31	37.38	-	-
	30	1,500	38.86	39.01	39.09	39.19	39.29	39.33	39.40	37.81	37.96	38.05	38.16	38.26	38.30	38.38	-	-
	+34	1,534	-	-	-	-	-	-	-	38.66	38.85	38.94	39.05	39.16	39.21	39.29	-	-
	31	1,550	40.07	40.23	40.31	40.40	40.50	40.53	40.61	39.89	40.04	40.12	40.23	40.32	40.36	40.44	-	-
	+2	1,552	40.13	40.33	40.43	40.56	40.67	40.71	40.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+4	1,554	-	-	-	-	-	-	-	40.23	40.38	40.46	40.56	40.66	40.70	40.77	-	-
	+7	1,557	-	-	-	-	-	-	-	40.29	40.44	40.52	40.62	40.72	40.75	40.83	-	-
	+8	1,558	41.37	41.56	41.66	41.78	41.90	41.95	42.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년
02-03 양지천	+36	1,586	41.20	41.41	41.53	41.67	41.80	41.86	41.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+38	1,588	-	-	-	-	-	-	-	40.89	41.06	41.16	41.28	41.39	41.43	41.51	-	-
	+42	1,592	41.57	41.87	42.02	42.26	42.47	42.60	43.72	40.91	41.09	41.18	41.30	41.41	41.45	41.53	-	-
	+43	1,593	41.59	41.89	42.04	42.27	42.49	42.61	43.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+44	1,594	-	-	-	-	-	-	-	41.23	41.41	41.50	41.61	41.72	41.76	41.84	-	-
	+46	1,596	43.56	43.87	44.05	44.25	44.46	44.53	44.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	1,600	43.91	44.26	44.46	44.70	44.93	45.02	45.20	41.35	41.52	41.62	41.73	41.83	41.88	41.96	-	-
	33	1,650	43.93	44.29	44.49	44.72	44.95	45.04	45.22	42.32	42.50	42.60	42.71	42.82	42.87	42.95	-	-
	+2	1,652	43.87	44.24	44.44	44.69	44.92	45.01	45.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+3	1,653	-	-	-	-	-	-	-	42.54	42.72	42.81	42.92	43.03	43.07	43.15	-	-
	+4	1,654	44.50	44.69	44.79	44.92	45.08	45.12	45.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+20	1,670	-	-	-	-	-	-	-	43.84	43.98	44.06	44.16	44.26	44.30	44.37	-	-
	+29	1,679	44.31	44.56	44.67	44.79	44.89	44.93	45.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+33	1,683	-	-	-	-	-	-	-	44.07	44.22	44.30	44.40	44.50	44.54	44.61	-	-
	+34	1,684	45.93	46.14	46.25	46.39	46.52	46.57	46.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34	1,700	45.94	46.15	46.26	46.40	46.54	46.59	46.69	44.40	44.56	44.64	44.74	44.84	44.87	44.95	-	-
	+8	1,708	46.30	46.47	46.54	46.64	46.73	46.77	46.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+13	1,713	-	-	-	-	-	-	-	44.92	45.09	45.18	45.29	45.40	45.44	45.52	-	-
	+14	1,714	47.57	47.78	47.89	48.04	48.17	48.23	48.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+33	1,733	-	-	-	-	-	-	-	46.80	46.98	47.06	47.17	47.28	47.31	47.40	-	-
	35	1,750	47.74	47.91	48.01	48.13	48.24	48.29	48.37	47.16	47.34	47.42	47.53	47.64	47.68	47.76	-	-
	+3	1,753	48.58	48.85	49.00	49.17	49.35	49.42	49.55	47.89	48.11	48.24	48.38	48.52	48.58	48.68	-	-
	+9	1,759	48.60	48.86	49.01	49.19	49.36	49.43	49.57	47.89	48.12	48.24	48.38	48.53	48.58	48.69	-	-
	+24	1,774	48.57	48.84	48.99	49.17	49.34	49.42	49.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+25	1,775	-	-	-	-	-	-	-	47.82	48.04	48.16	48.30	48.44	48.51	48.61	-	-
	+26	1,776	48.66	48.85	48.99	49.17	49.35	49.42	49.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+41	1,791	-	-	-	-	-	-	-	48.38	48.50	48.57	48.64	48.71	48.71	48.79	-	-
	36	1,800	48.73	48.85	48.91	49.07	49.27	49.36	49.50	48.63	48.75	48.83	48.90	48.97	48.97	49.04	-	-
	37	1,850	50.28	50.39	50.46	50.53	50.61	50.61	50.68	49.55	49.66	49.73	49.80	49.88	49.88	49.94	-	-
	38	1,900	51.73	51.85	51.92	51.99	52.05	52.05	52.12	51.11	51.22	51.29	51.36	51.45	51.45	51.51	-	-
	+4	1,904	51.67	51.63	51.91	52.13	52.25	52.25	52.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+7	1,907	-	-	-	-	-	-	-	51.29	51.41	51.49	51.56	51.63	51.63	51.70	-	-
	+9	1,909	53.08	53.22	53.31	53.39	53.47	53.47	53.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+17	1,917	-	-	-	-	-	-	-	52.30	52.42	52.49	52.56	52.64	52.64	52.71	-	-
	39	1,950	53.23	53.36	53.43	53.50	53.57	53.57	53.64	52.84	52.98	53.07	53.15	53.24	53.24	53.32	-	-
	+1	1,951	53.09	53.09	53.17	53.57	53.71	53.71	53.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+3	1,953	-	-	-	-	-	-	-	52.86	53.00	53.09	53.17	53.26	53.26	53.34	-	-
	+4	1,954	54.54	54.66	54.73	54.80	54.87	54.87	54.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+8	1,958	-	-	-	-	-	-	-	52.89	53.03	53.12	53.21	53.29	53.29	53.37	-	-
	+24	1,974	-	-	-	-	-	-	-	54.06	54.18	54.25	54.32	54.39	54.39	54.46	-	-
	+32	1,982	54.63	54.75	54.81	54.89	54.96	54.96	55.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-03 양지천	+33	1,983	-	-	-	-	-	-	-	54.36	54.49	54.58	54.67	54.75	54.75	54.83
	+34	1,984	54.65	54.77	54.85	54.95	55.05	55.05	55.14	-	-	-	-	-	-	-
	40	2,000	54.73	54.84	54.91	54.98	55.03	55.03	55.09	54.50	54.64	54.74	54.82	54.91	54.91	54.99
	41	2,050	55.27	55.39	55.46	55.52	55.59	55.59	55.65	54.82	54.98	55.08	55.18	55.27	55.27	55.36
	+14	2,064	55.01	55.25	55.32	55.47	55.99	55.99	56.14	-	-	-	-	-	-	-
	+15	2,065	-	-	-	-	-	-	-	55.00	55.18	55.30	55.41	55.51	55.51	55.61
	+27	2,077	-	-	-	-	-	-	-	55.01	55.19	55.31	55.42	55.54	55.54	55.64
	+28	2,078	56.85	57.03	57.09	57.20	57.32	57.32	57.42	-	-	-	-	-	-	-
	+29	2,079	56.90	57.10	57.16	57.28	57.40	57.40	57.51	54.80	54.92	55.08	55.16	55.26	55.26	55.35
	+31	2,081	56.91	57.10	57.16	57.28	57.40	57.40	57.52	-	-	-	-	-	-	-
	+36	2,086	-	-	-	-	-	-	-	54.91	55.07	55.18	55.27	55.38	55.38	55.47
	42	2,100	56.93	57.12	57.18	57.31	57.43	57.43	57.54	55.75	55.88	55.93	56.01	56.09	56.09	56.17
	+9	2,109	56.79	56.90	56.93	56.98	57.04	57.04	57.24	-	-	-	-	-	-	-
	+13	2,113	-	-	-	-	-	-	-	55.96	56.11	56.15	56.24	56.33	56.33	56.40
	+14	2,114	58.36	58.50	58.55	58.63	58.72	58.72	58.79	-	-	-	-	-	-	-
	+28	2,128	-	-	-	-	-	-	-	57.31	57.44	57.48	57.56	57.63	57.63	57.71
	+36	2,136	58.32	58.76	58.83	58.96	59.06	59.06	59.15	-	-	-	-	-	-	-
	+39	2,139	-	-	-	-	-	-	-	57.50	57.63	57.68	57.76	57.83	57.83	57.91
	+40	2,140	59.80	59.94	59.99	60.08	60.17	60.17	60.25	-	-	-	-	-	-	-
	43	2,150	59.77	59.90	59.94	60.01	60.07	60.07	60.13	57.67	57.80	57.85	57.94	58.02	58.02	58.10
	+15	2,165	-	-	-	-	-	-	-	59.04	59.16	59.20	59.27	59.35	59.35	59.42
	+37	2,187	60.18	60.31	60.37	60.48	60.57	60.57	60.66	-	-	-	-	-	-	-
	+37	2,187	60.18	60.31	60.37	60.48	60.57	60.57	60.66	-	-	-	-	-	-	-
	+38	2,188	-	-	-	-	-	-	-	59.44	59.57	59.61	59.69	59.76	59.76	59.84
	+39	2,189	60.65	60.83	60.86	60.95	61.04	61.04	61.12	-	-	-	-	-	-	-
	+42	2,192	60.53	60.69	60.71	60.78	60.85	60.85	60.91	59.77	59.90	59.94	60.01	60.09	60.09	60.16
	44	2,200	62.13	62.37	62.44	62.58	62.72	62.72	62.85	60.54	60.66	60.70	60.78	60.85	60.85	60.92
	+1	2,201	-	-	-	-	-	-	-	60.64	60.76	60.80	60.87	60.94	60.94	61.02
	+30	2,230	62.36	62.61	62.70	62.86	63.02	63.02	63.17	-	-	-	-	-	-	-
	+33	2,233	-	-	-	-	-	-	-	61.23	61.36	61.41	61.50	61.58	61.58	61.66
	+34	2,234	63.33	63.45	63.49	63.58	63.65	63.65	63.73	-	-	-	-	-	-	-
	45	2,250	63.50	63.62	63.65	63.73	63.79	63.79	63.86	62.80	62.92	62.96	63.04	63.12	63.12	63.19
	+30	2,280	64.21	64.37	64.41	64.51	64.59	64.59	64.68	63.28	63.42	63.47	63.55	63.63	63.63	63.71
	+38	2,288	64.95	65.15	65.22	65.34	65.46	65.46	65.58	-	-	-	-	-	-	-
	+40	2,290	-	-	-	-	-	-	-	64.18	64.30	64.34	64.42	64.50	64.50	64.57
	+42	2,292	66.07	66.33	66.42	66.58	66.73	66.73	66.88	-	-	-	-	-	-	-
	46	2,300	66.42	66.64	66.71	66.85	66.98	66.98	67.11	65.12	65.23	65.27	65.35	65.42	65.42	65.50
	+4	2,304	67.04	67.35	67.46	67.65	67.84	67.84	68.03	65.46	65.58	65.62	65.69	65.77	65.77	65.85
	+41	2,341	-	-	-	-	-	-	-	67.01	67.10	67.13	67.19	67.25	67.25	67.30
	+42	2,342	67.62	67.78	67.83	67.93	68.01	68.01	68.10	-	-	-	-	-	-	-
	+46	2,346	67.81	68.11	68.18	68.36	68.71	68.71	68.81	67.20	67.30	67.33	67.40	67.46	67.46	67.52

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-03 양지천	+47	2,347	68.09	68.24	68.29	68.36	68.65	68.65	68.77	-	-	-	-	-	-	-
	+48	2,348	-	-	-	-	-	-	-	67.58	67.70	67.74	67.82	67.90	67.90	67.97
	+49	2,349	68.57	68.76	68.82	68.93	69.04	69.04	69.14	-	-	-	-	-	-	-
	47	2,350	68.62	68.81	68.87	68.98	69.09	69.09	69.20	67.67	67.79	67.83	67.90	67.99	67.99	68.05
	+35	2,385	69.32	69.43	69.47	69.54	69.61	69.61	69.68	69.36	69.48	69.51	69.58	69.65	69.65	69.71
02-04 안심천	0	0	9.22	9.61	9.84	10.14	10.42	10.53	10.77	9.22	9.61	9.84	10.14	10.42	10.53	10.77
	+6	6	9.30	9.75	10.00	10.34	10.59	10.68	10.89	9.22	9.61	9.84	10.14	10.42	10.53	10.77
	1	50	9.38	9.85	10.10	10.43	10.68	10.77	10.98	9.22	9.61	9.84	10.14	10.42	10.53	10.77
	2	100	9.40	9.86	10.11	10.44	10.69	10.78	10.98	9.22	9.61	9.84	10.14	10.42	10.53	10.77
	3	150	9.42	9.87	10.12	10.45	10.70	10.78	10.99	9.24	9.62	9.85	10.15	10.43	10.54	10.78
	4	200	9.47	9.91	10.15	10.48	10.72	10.81	11.01	9.26	9.64	9.87	10.16	10.44	10.55	10.79
	5	250	9.51	9.93	10.17	10.49	10.74	10.82	11.02	9.29	9.66	9.88	10.18	10.45	10.56	10.80
	6	300	9.54	9.95	10.18	10.50	10.74	10.83	11.03	9.30	9.67	9.89	10.18	10.46	10.56	10.80
	7	350	9.57	9.97	10.20	10.52	10.76	10.84	11.04	9.35	9.70	9.92	10.21	10.48	10.58	10.81
	8	400	9.63	10.01	10.24	10.54	10.78	10.86	11.06	9.44	9.77	9.98	10.25	10.51	10.61	10.84
	9	450	9.71	10.06	10.27	10.57	10.80	10.88	11.08	9.47	9.80	10.00	10.27	10.53	10.63	10.86
	+14	294	9.79	10.13	10.35	10.64	10.86	10.94	11.13	9.54	9.86	10.05	10.32	10.57	10.67	10.89
	10	500	9.79	10.13	10.35	10.64	10.86	10.94	11.13	9.54	9.86	10.05	10.32	10.57	10.67	10.89
	11	550	9.86	10.19	10.39	10.67	10.89	10.97	11.15	9.58	9.89	10.08	10.34	10.59	10.68	10.90
	12	600	9.89	10.21	10.41	10.69	10.91	10.98	11.17	9.62	9.92	10.10	10.36	10.61	10.70	10.92
	13	650	9.92	10.23	10.43	10.71	10.92	11.00	11.18	9.69	9.97	10.15	10.39	10.63	10.73	10.94
	14	700	9.99	10.29	10.48	10.74	10.96	11.03	11.21	9.77	10.04	10.21	10.44	10.68	10.77	10.97
	15	750	10.02	10.31	10.50	10.76	10.97	11.04	11.22	9.83	10.08	10.25	10.48	10.71	10.79	11.00
	16	800	10.09	10.37	10.55	10.80	11.01	11.08	11.25	9.90	10.14	10.30	10.52	10.75	10.83	11.03
	17	850	10.11	10.38	10.56	10.81	11.01	11.08	11.26	9.92	10.17	10.32	10.54	10.76	10.85	11.04
	+5	855	10.19	10.48	10.68	10.90	11.10	11.16	11.33	10.00	10.24	10.39	10.61	10.82	10.90	11.09
	+12	862	10.19	10.48	10.68	10.90	11.10	11.16	11.33	10.00	10.24	10.39	10.61	10.82	10.90	11.09
	+35	885	10.28	10.57	10.77	11.00	11.20	11.26	11.43	10.10	10.34	10.50	10.72	10.94	11.01	11.20
			10.39	10.58	10.77	11.00	11.20	11.27	11.44	10.39	10.47	10.54	10.72	10.94	11.01	11.20
	18	900	10.50	10.68	10.85	11.07	11.26	11.33	11.49	10.50	10.60	10.67	10.82	11.01	11.08	11.27
	19	950	10.51	10.68	10.85	11.07	11.26	11.33	11.49	10.51	10.61	10.67	10.82	11.01	11.09	11.27
	20	1,000	10.51	10.68	10.85	11.07	11.26	11.33	11.49	10.51	10.61	10.67	10.82	11.01	11.09	11.27
	21	1,050	10.98	11.13	11.22	11.34	11.42	11.44	11.53	10.60	10.72	10.79	10.88	11.01	11.09	11.27
	22	1,100	11.24	11.42	11.53	11.66	11.77	11.80	11.90	11.18	11.35	11.44	11.57	11.69	11.72	11.81
	23	1,150	11.27	11.45	11.55	11.68	11.79	11.81	11.91	11.22	11.38	11.48	11.61	11.73	11.76	11.85
	24	1,200	11.47	11.64	11.74	11.87	11.98	12.01	12.11	11.45	11.61	11.71	11.83	11.95	11.98	12.06
	25	1,250	11.64	11.82	11.92	12.05	12.18	12.21	12.30	11.63	11.80	11.90	12.02	12.14	12.17	12.26
	+22	1,272	11.79	11.97	12.08	12.21	12.34	12.37	12.47	11.69	11.86	11.95	12.07	12.19	12.22	12.30
			11.83	12.02	12.12	12.26	12.40	12.43	12.53	11.99	12.18	12.29	12.42	12.55	12.58	12.66
	26	1,300	11.90	12.08	12.19	12.33	12.46	12.49	12.59	12.08	12.27	12.37	12.51	12.63	12.66	12.75
	+31	1,331	11.98	12.15	12.24	12.37	12.49	12.51	12.62	12.26	12.42	12.51	12.64	12.76	12.78	12.86

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-04 안심천	27	1,350	12.20	12.42	12.56	12.71	12.87	12.92	13.02	12.45	12.67	12.79	12.95	13.10	13.14	13.23
	28	1,400	12.30	12.52	12.65	12.80	12.95	13.00	13.10	12.48	12.70	12.82	12.98	13.13	13.17	13.26
	29	1,450	12.39	12.59	12.72	12.86	13.00	13.05	13.14	12.50	12.72	12.84	13.00	13.14	13.19	13.28
	+28	1,478	12.52	12.75	12.89	13.04	13.18	13.24	13.32	12.51	12.73	12.86	13.01	13.16	13.21	13.30
	30	1,500	12.52	12.75	12.89	13.05	13.19	13.24	13.33	12.51	12.73	12.86	13.01	13.16	13.21	13.30
	31	1,550	12.64	12.86	13.00	13.15	13.29	13.34	13.42	12.53	12.75	12.88	13.03	13.18	13.22	13.31
	32	1,600	12.73	12.95	13.08	13.23	13.37	13.42	13.50	12.56	12.78	12.91	13.06	13.21	13.25	13.34
	33	1,650	12.82	13.02	13.15	13.29	13.43	13.48	13.56	12.57	12.79	12.93	13.08	13.22	13.27	13.36
	34	1,700	12.96	13.15	13.27	13.41	13.53	13.59	13.66	12.62	12.84	12.97	13.12	13.26	13.31	13.40
	35	1,750	13.11	13.30	13.42	13.54	13.66	13.72	13.79	12.67	12.88	13.01	13.16	13.30	13.35	13.43
	36	1,800	13.28	13.45	13.57	13.68	13.80	13.85	13.92	12.73	12.94	13.06	13.21	13.35	13.39	13.48
	37	1,850	13.44	13.60	13.71	13.81	13.92	13.97	14.03	12.84	13.03	13.15	13.28	13.42	13.46	13.54
	38	1,900	13.75	13.89	13.98	14.07	14.16	14.20	14.25	12.96	13.13	13.24	13.37	13.49	13.54	13.61
	39	1,950	14.00	14.15	14.24	14.33	14.41	14.45	14.50	13.12	13.27	13.37	13.48	13.60	13.64	13.71
	40	2,000	14.23	14.35	14.42	14.48	14.53	14.56	14.59	13.30	13.43	13.51	13.61	13.71	13.75	13.81
	41	2,050	14.82	15.02	15.14	15.26	15.38	15.44	15.49	13.65	13.77	13.85	13.93	14.01	14.05	14.09
	42	2,100	14.95	15.13	15.25	15.37	15.49	15.55	15.60	13.76	13.86	13.94	14.02	14.10	14.14	14.18
	43	2,150	15.11	15.23	15.33	15.42	15.51	15.57	15.61	14.47	14.52	14.56	14.61	14.65	14.69	14.69
	+2	2,152	15.71	15.87	16.02	16.15	16.29	16.26	16.29	14.71	14.77	14.82	14.88	14.93	14.98	14.98
	44	2,200	16.00	16.17	16.33	16.49	16.64	16.68	16.70	14.94	15.00	15.06	15.11	15.16	15.21	15.21
	45	2,250	16.10	16.26	16.42	16.56	16.71	16.76	16.78	15.37	15.45	15.54	15.62	15.70	15.77	15.77
	+36	2,286	16.10	16.26	16.42	16.56	16.71	16.76	16.78	15.75	15.88	15.99	16.11	16.21	16.32	16.32
02-05 모내천	0	0	7.16	7.61	7.94	8.21	8.45	8.58	8.93	7.16	7.61	7.94	8.21	8.45	8.58	8.93
	+5	5	7.46	7.92	8.23	8.52	8.76	8.89	9.20	7.16	7.61	7.94	8.21	8.45	8.58	8.93
	1	50	7.65	8.12	8.44	8.75	9.00	9.14	9.45	7.16	7.61	7.94	8.21	8.45	8.58	8.93
	2	100	7.66	8.13	8.45	8.77	9.01	9.16	9.47	7.17	7.62	7.95	8.22	8.46	8.58	8.94
	3	150	7.69	8.15	8.47	8.79	9.03	9.18	9.49	7.19	7.64	7.96	8.23	8.47	8.60	8.95
	4	200	7.70	8.16	8.48	8.79	9.04	9.18	9.49	7.22	7.66	7.98	8.25	8.49	8.62	8.96
	5	250	7.72	8.18	8.49	8.81	9.05	9.20	9.50	7.25	7.68	8.00	8.27	8.51	8.64	8.98
	6	300	7.74	8.20	8.51	8.82	9.06	9.21	9.52	7.27	7.70	8.02	8.29	8.53	8.66	9.00
	+46	346	7.77	8.20	8.51	8.82	9.06	9.21	9.52	7.34	7.77	8.08	8.35	8.58	8.71	9.05
	7	350	7.90	8.34	8.65	8.97	9.21	9.36	9.66	7.34	7.77	8.08	8.35	8.58	8.71	9.05
	8	400	7.94	8.39	8.69	9.02	9.26	9.41	9.71	7.34	7.77	8.08	8.35	8.58	8.71	9.05
	9	450	7.98	8.42	8.72	9.04	9.29	9.44	9.74	7.38	7.79	8.10	8.36	8.59	8.72	9.06
	10	500	8.00	8.44	8.74	9.06	9.30	9.46	9.75	7.42	7.83	8.13	8.39	8.62	8.75	9.08
	11	550	8.02	8.45	8.75	9.07	9.31	9.46	9.76	7.47	7.86	8.16	8.42	8.65	8.78	9.10
	+20	570	8.36	8.80	9.09	9.42	9.66	9.81	10.08	7.55	7.94	8.22	8.49	8.71	8.84	9.15
	12	600	8.59	9.06	9.36	9.72	9.97	10.14	10.42	7.55	7.94	8.22	8.49	8.71	8.84	9.15
	13	650	8.64	9.09	9.39	9.76	10.01	10.18	10.45	7.57	7.95	8.23	8.49	8.71	8.84	9.16
	14	700	8.67	9.12	9.42	9.78	10.03	10.20	10.47	7.62	7.99	8.26	8.53	8.75	8.87	9.18
	15	750	8.70	9.15	9.44	9.80	10.05	10.22	10.49	7.67	8.03	8.30	8.56	8.78	8.90	9.21

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-05 모내천	16	800	8.76	9.19	9.48	9.84	10.09	10.26	10.53	7.72	8.07	8.34	8.60	8.81	8.93	9.23
	+37	837	8.94	9.33	9.61	9.96	10.20	10.36	10.63	7.81	8.15	8.41	8.67	8.88	9.00	9.29
	17	850	8.94	9.33	9.61	9.96	10.20	10.36	10.63	7.81	8.15	8.41	8.67	8.88	9.00	9.29
	18	900	8.97	9.37	9.64	9.98	10.22	10.39	10.65	7.83	8.17	8.42	8.68	8.89	9.01	9.30
	19	950	9.03	9.42	9.68	10.03	10.27	10.43	10.69	7.88	8.21	8.46	8.71	8.92	9.04	9.33
	+43	993	9.13	9.50	9.76	10.11	10.34	10.50	10.76	7.93	8.25	8.49	8.75	8.95	9.07	9.35
			9.17	9.55	9.81	10.16	10.40	10.56	10.82	7.93	8.26	8.51	8.77	8.98	9.10	9.38
	20	1,000	9.19	9.57	9.83	10.17	10.41	10.58	10.83	8.00	8.31	8.55	8.80	9.00	9.12	9.40
	21	1,050	9.28	9.64	9.90	10.24	10.47	10.64	10.89	8.07	8.37	8.60	8.85	9.05	9.16	9.43
	22	1,100	9.38	9.73	9.98	10.31	10.55	10.71	10.96	8.17	8.45	8.66	8.91	9.10	9.22	9.48
	+10	1,110	9.56	9.89	10.12	10.44	10.67	10.82	11.07	8.24	8.52	8.73	8.97	9.16	9.27	9.52
	23	1,150	9.56	9.89	10.12	10.44	10.67	10.82	11.07	8.24	8.52	8.73	8.97	9.16	9.27	9.52
	24	1,200	9.63	9.95	10.18	10.49	10.71	10.87	11.11	8.34	8.59	8.79	9.03	9.21	9.32	9.56
	25	1,250	9.73	10.03	10.25	10.56	10.78	10.93	11.16	8.45	8.69	8.87	9.09	9.27	9.38	9.61
	26	1,300	9.96	10.25	10.46	10.76	10.97	11.12	11.35	8.62	8.83	9.00	9.22	9.38	9.49	9.71
	27	1,350	10.00	10.29	10.49	10.79	11.00	11.15	11.37	8.75	8.95	9.10	9.31	9.46	9.56	9.77
	28	1,400	10.08	10.37	10.57	10.86	11.07	11.21	11.44	8.85	9.04	9.18	9.36	9.51	9.61	9.81
	+7	1,407	10.08	10.39	10.72	11.74	11.98	12.06	12.22	9.06	9.26	9.38	9.56	9.70	9.78	9.96
	+9	1,409	10.08	10.39	10.72	11.74	11.98	12.06	12.22	9.06	9.26	9.38	9.56	9.70	9.78	9.96
			11.21	11.63	11.82	12.14	12.41	12.50	12.68	9.12	9.28	9.38	9.56	9.70	9.78	9.96
	+24	1,424	11.72	12.20	12.43	12.78	13.10	13.20	13.41	9.12	9.28	9.38	9.56	9.70	9.78	9.96
	29	1,450	11.74	12.22	12.46	12.81	13.13	13.23	13.44	9.55	9.68	9.75	9.82	9.90	9.93	10.03
	30	1,500	11.80	12.28	12.51	12.85	13.18	13.28	13.49	9.84	9.99	10.07	10.16	10.26	10.29	10.36
	31	1,550	11.84	12.31	12.54	12.89	13.21	13.32	13.52	10.06	10.22	10.29	10.40	10.49	10.53	10.59
	32	1,600	11.90	12.37	12.60	12.95	13.27	13.37	13.58	10.35	10.51	10.58	10.69	10.78	10.82	10.88
	33	1,650	11.99	12.45	12.67	13.01	13.34	13.44	13.65	10.61	10.77	10.84	10.94	11.04	11.07	11.14
	34	1,700	12.03	12.45	12.67	13.01	13.34	13.44	13.65	11.12	11.23	11.29	11.36	11.44	11.47	11.51
	+33	1,733	13.14	13.53	13.72	13.99	14.26	14.35	14.51	13.14	13.53	13.72	13.99	14.26	14.34	14.52
02-06 당산천	0	0	47.16	47.34	47.42	47.53	47.64	47.69	47.76	47.16	47.34	47.42	47.53	47.64	47.69	47.76
	+5	5	-	-	-	-	-	-	-	47.16	47.34	47.42	47.53	47.64	47.69	47.76
	1	50	47.83	47.96	48.04	48.12	48.15	48.18	48.24	47.30	47.40	47.47	47.53	47.64	47.69	47.76
	2	100	49.02	49.48	49.81	50.15	50.30	50.42	50.64	47.73	47.87	47.96	48.04	48.08	48.12	48.19
	+3	103	49.02	49.48	49.81	50.15	50.30	50.42	50.64	47.73	47.87	47.96	48.04	48.08	48.12	48.19
	+10	110	49.02	49.48	49.81	50.15	50.30	50.42	50.64	47.73	47.87	47.96	48.04	48.08	48.12	48.19
			49.77	49.94	50.05	50.17	50.30	50.42	50.64	48.98	49.05	49.10	49.14	49.17	49.19	49.23
	3	150	50.63	50.87	51.03	51.19	51.26	51.34	51.49	50.05	50.15	50.22	50.28	50.31	50.34	50.40
	+22	172	50.75	50.87	51.03	51.19	51.26	51.34	51.49	50.41	50.52	50.59	50.65	50.68	50.71	50.77
			50.84	50.96	51.03	51.19	51.26	51.34	51.49	50.56	50.66	50.72	50.78	50.81	50.84	50.89
	4	200	51.22	51.32	51.38	51.44	51.47	51.49	51.56	50.95	51.06	51.13	51.19	51.22	51.25	51.31
	+45	245	52.21	52.30	52.36	52.41	52.43	52.46	52.51	51.76	51.93	52.03	52.12	52.17	52.21	52.29
			52.47	52.55	52.60	52.64	52.67	52.70	52.74	52.53	52.64	52.71	52.77	52.81	52.84	52.89

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-06 당산천	5	250	52.70	52.82	52.90	52.97	53.00	53.03	53.10	52.79	52.90	52.98	53.04	53.08	53.11	53.17
	+24	274	53.31	53.43	53.50	53.59	53.63	53.62	53.68	53.31	53.43	53.50	53.59	53.63	53.62	53.68
	6	300	54.37	54.52	54.60	54.67	54.71	54.75	54.82	53.87	53.98	54.06	54.13	54.16	54.20	54.26
	+21	321	55.70	55.85	55.95	56.05	56.10	56.15	56.24	55.47	55.57	55.64	55.70	55.73	55.76	55.81
	7	350	56.52	56.66	56.75	56.83	56.87	56.90	56.97	55.96	56.07	56.14	56.20	56.23	56.26	56.32
	8	400	58.16	58.28	58.35	58.42	58.46	58.49	58.56	57.78	57.90	57.97	58.04	58.07	58.11	58.17
	9	450	60.20	60.33	60.42	60.50	60.54	60.57	60.64	59.79	59.89	59.95	60.00	60.04	60.06	60.12
	10	500	62.01	62.17	62.27	62.35	62.39	62.43	62.51	60.86	60.97	61.04	61.10	61.13	61.16	61.23
	11	550	64.24	64.34	64.38	64.46	64.49	64.52	64.55	63.71	63.78	63.81	63.87	63.91	63.93	63.97
	12	600	66.33	66.42	66.47	66.56	66.60	66.64	66.68	66.33	66.42	66.47	66.56	66.60	66.64	66.68
	13	650	69.02	69.12	69.16	69.26	69.30	69.34	69.38	69.02	69.12	69.16	69.26	69.30	69.34	69.38
	+19	669	69.54	69.64	69.68	69.76	69.79	69.83	69.86	69.54	69.64	69.68	69.76	69.79	69.83	69.86
			69.91	69.98	70.02	70.09	70.12	70.16	70.18	69.91	69.98	70.02	70.09	70.12	70.16	70.18
	14	700	72.13	72.23	72.27	72.35	72.39	72.42	72.47	72.13	72.23	72.27	72.35	72.39	72.42	72.47
	+14	714	73.53	73.64	73.69	73.78	73.82	73.86	73.91	73.53	73.64	73.69	73.78	73.82	73.86	73.91
			73.78	73.87	73.91	74.00	74.04	74.07	74.11	73.78	73.87	73.91	74.00	74.04	74.07	74.11
	15	750	76.85	76.92	76.95	77.02	77.05	77.09	77.12	76.85	76.93	76.97	77.05	77.09	77.12	77.16
	+24	774	77.41	77.51	77.63	77.76	77.80	77.84	77.86	77.41	77.51	77.63	77.76	77.80	77.84	77.86
			78.19	78.24	78.27	78.32	78.35	78.37	78.40	78.19	78.24	78.27	78.32	78.35	78.37	78.40
	16	800	79.68	79.76	79.80	79.87	79.90	79.94	79.97	79.68	79.76	79.80	79.87	79.90	79.94	79.97
	17	850	83.27	83.33	83.36	83.41	83.44	83.46	83.49	83.27	83.33	83.36	83.41	83.44	83.46	83.49
	18	900	87.05	87.14	87.18	87.26	87.29	87.34	87.37	87.05	87.14	87.18	87.26	87.29	87.34	87.37
	+23	923	89.96	90.03	90.07	90.14	90.18	90.21	90.25	89.96	90.03	90.07	90.14	90.18	90.21	90.25
			90.26	90.33	90.37	90.44	90.47	90.50	90.54	90.26	90.33	90.37	90.44	90.47	90.50	90.54
02-07 도장천	0	0	46.86	47.01	47.09	47.18	47.31	47.35	47.42	46.86	47.01	47.09	47.18	47.31	47.35	47.42
	+3	3	48.14	48.38	48.49	48.70	48.93	48.94	49.15	46.86	47.01	47.09	47.18	47.31	47.35	47.42
	1	50	48.51	48.76	48.88	49.12	49.37	49.38	49.61	47.37	47.43	47.47	47.53	47.59	47.59	47.65
	+41	91	48.57	48.82	48.94	49.17	49.41	49.41	49.68	48.83	48.91	48.95	49.02	49.09	49.09	49.16
	2	100	48.82	48.90	48.94	49.17	49.41	49.41	49.68	48.83	48.91	48.95	49.02	49.09	49.09	49.16
	3	150	51.06	51.16	51.21	51.31	51.40	51.40	51.49	50.52	50.59	50.63	50.70	50.77	50.77	50.83
	4	200	52.56	52.64	52.68	52.76	52.84	52.84	52.91	52.55	52.64	52.68	52.76	52.84	52.84	52.90
	5	250	54.42	54.48	54.52	54.58	54.63	54.63	54.69	54.42	54.48	54.52	54.58	54.64	54.64	54.69
	6	300	56.92	56.98	57.01	57.08	57.13	57.13	57.18	56.52	56.58	56.61	56.66	56.71	56.71	56.76
	7	350	58.93	59.04	59.06	59.12	59.16	59.16	59.21	58.93	59.04	59.06	59.12	59.16	59.16	59.21
	+12	362	59.88	59.96	60.00	60.06	60.11	60.11	60.16	59.88	59.96	60.00	60.06	60.11	60.11	60.16
			60.12	60.17	60.19	60.24	60.27	60.27	60.31	60.12	60.17	60.19	60.24	60.27	60.27	60.31
	8	400	61.73	61.84	61.89	61.98	62.07	62.07	62.16	61.73	61.83	61.89	61.98	62.07	62.07	62.16
	9	450	63.83	63.91	63.95	64.03	64.11	64.11	64.17	63.82	63.92	63.96	64.03	64.10	64.10	64.18
	10	500	65.67	65.76	65.80	65.88	65.97	65.97	66.04	65.67	65.76	65.80	65.88	65.96	65.96	66.04
	+35	535	67.34	67.43	67.46	67.54	67.61	67.61	67.68	67.34	67.42	67.46	67.54	67.61	67.61	67.68
			67.71	67.78	67.81	67.87	67.94	67.94	67.99	67.71	67.78	67.81	67.88	67.93	67.93	67.99

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-07 도장천	11	550	68.87	68.96	69.01	69.09	69.18	69.18	69.25	68.87	68.96	69.01	69.09	69.18	69.18	69.25
	12	600	70.82	70.92	70.97	71.07	71.15	71.15	71.23	70.20	70.26	70.29	70.35	70.41	70.41	70.46
	+17	617	77.77	78.23	78.45	78.86	79.26	79.26	79.63	71.39	71.45	71.48	71.54	71.60	71.60	71.65
	13	650	77.99	78.47	78.72	79.16	79.59	79.59	79.99	73.46	73.56	73.60	73.69	73.77	73.77	73.85
	14	700	77.99	78.47	78.72	79.16	79.59	79.59	79.99	76.11	76.17	76.20	76.26	76.33	76.33	76.38
	+39	739	78.32	78.47	78.72	79.16	79.59	79.59	79.99	77.64	77.75	77.83	77.96	78.08	78.08	78.19
			78.87	78.96	79.00	79.16	79.59	79.59	79.99	78.73	78.81	78.85	78.92	78.99	78.99	79.05
	15	750	79.49	79.59	79.64	79.72	79.81	79.81	80.02	79.00	79.08	79.12	79.19	79.26	79.26	79.32
	16	800	81.67	81.73	81.79	81.90	81.95	81.95	82.00	81.35	81.41	81.46	81.55	81.60	81.60	81.64
	17	850	84.30	84.36	84.41	84.50	84.54	84.54	84.57	83.72	83.76	83.79	83.84	83.87	83.87	83.90
	18	900	86.75	86.79	86.84	86.91	86.95	86.95	86.99	86.24	86.27	86.30	86.36	86.40	86.40	86.43
	+27	927	90.53	90.76	90.97	91.39	91.58	91.58	91.77	87.70	87.75	87.79	87.87	87.92	87.92	87.96
	19	950	90.96	91.22	91.45	91.93	92.15	92.15	92.37	88.65	88.70	88.75	88.84	88.89	88.89	88.93
	20	1,000	91.24	91.30	91.45	91.93	92.15	92.15	92.37	90.88	90.94	90.99	91.09	91.14	91.14	91.18
	21	1,050	94.03	94.08	94.13	94.23	94.28	94.28	94.32	93.68	93.73	93.79	93.88	93.92	93.92	93.96
	+25	1,075	95.61	95.67	95.73	95.84	95.90	95.90	95.95	95.22	95.27	95.32	95.41	95.45	95.45	95.50
02-08 죽평천	0	0	10.75	11.07	11.26	11.50	11.73	11.82	12.02	10.75	11.07	11.26	11.50	11.73	11.82	12.02
	1	50	10.75	11.07	11.26	11.50	11.73	11.82	12.02	10.75	11.07	11.26	11.50	11.73	11.82	12.02
	2	100	10.78	11.09	11.28	11.51	11.74	11.83	12.02	10.78	11.09	11.28	11.51	11.74	11.83	12.02
	3	150	10.95	11.22	11.38	11.60	11.81	11.89	12.08	10.95	11.22	11.38	11.60	11.81	11.89	12.08
	4	200	11.16	11.35	11.48	11.66	11.85	11.93	12.11	11.16	11.35	11.48	11.66	11.85	11.93	12.11
	+41	241	11.52	11.70	11.80	11.90	12.03	12.10	12.24	11.52	11.70	11.80	11.90	12.03	12.10	12.24
	5	250	11.57	11.73	11.82	11.91	12.03	12.10	12.24	11.57	11.73	11.82	11.91	12.03	12.10	12.24
	6	300	11.88	12.02	12.11	12.18	12.28	12.33	12.42	11.88	12.03	12.11	12.18	12.28	12.33	12.42
	7	350	12.03	12.17	12.25	12.33	12.41	12.46	12.54	12.03	12.17	12.25	12.33	12.41	12.46	12.54
	8	400	12.34	12.48	12.56	12.64	12.71	12.76	12.81	12.34	12.48	12.56	12.64	12.71	12.76	12.81
	9	450	12.57	12.71	12.79	12.87	12.94	12.99	13.03	12.57	12.71	12.79	12.87	12.94	12.99	13.03
	+40	490	12.88	13.06	13.15	13.25	13.33	13.39	13.47	12.88	13.06	13.15	13.25	13.33	13.39	13.44
	10	500	12.88	13.06	13.15	13.25	13.33	13.39	13.47	12.88	13.06	13.15	13.25	13.33	13.39	13.44
	11	550	12.88	13.06	13.15	13.25	13.33	13.39	13.47	12.88	13.06	13.15	13.25	13.33	13.39	13.44
	+43	593	13.10	13.29	13.39	13.49	13.59	13.65	13.73	13.10	13.29	13.39	13.49	13.59	13.65	13.72
	12	600	13.10	13.29	13.39	13.49	13.59	13.65	13.73	13.10	13.29	13.39	13.49	13.59	13.65	13.72
	13	650	13.22	13.40	13.50	13.60	13.69	13.75	13.83	13.22	13.40	13.50	13.60	13.69	13.75	13.81
	14	700	13.51	13.65	13.74	13.82	13.89	13.94	14.00	13.51	13.65	13.74	13.82	13.89	13.94	13.99
	+44	744	13.74	13.89	13.98	14.07	14.14	14.20	14.25	13.75	13.89	13.98	14.07	14.14	14.20	14.25
	15	750	14.26	14.47	14.59	14.71	14.82	14.90	14.97	14.26	14.47	14.59	14.71	14.82	14.90	14.97
	16	800	14.31	14.51	14.63	14.74	14.85	14.92	15.00	14.31	14.51	14.63	14.74	14.85	14.92	15.00
	17	850	14.80	14.98	15.09	15.19	15.30	15.36	15.43	14.80	14.98	15.09	15.19	15.30	15.36	15.43
	+37	887	15.27	15.50	15.62	15.74	15.86	15.94	16.01	15.19	15.40	15.51	15.62	15.73	15.80	15.86
	18	900	15.27	15.50	15.62	15.74	15.86	15.94	16.01	15.19	15.40	15.51	15.62	15.73	15.80	15.86

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-08 죽평천	19	950	15.62	15.83	15.95	16.07	16.19	16.27	16.34	15.52	15.73	15.86	15.98	16.09	16.16	16.24
	+15	965	16.23	16.51	16.67	16.82	16.99	17.11	17.21	15.59	15.80	15.92	16.04	16.15	16.22	16.30
	20	1,000	16.73	17.05	17.23	17.41	17.60	17.72	17.84	15.79	15.98	16.10	16.21	16.32	16.39	16.46
	21	1,050	16.80	17.11	17.30	17.47	17.66	17.78	17.89	16.17	16.35	16.45	16.55	16.65	16.72	16.79
	+19	1,069	17.01	17.34	17.53	17.71	17.88	18.00	18.11	16.51	16.72	16.85	16.97	17.09	17.17	17.25
	22	1,100	17.01	17.36	17.55	17.73	17.91	18.03	18.14	16.51	16.72	16.85	16.97	17.09	17.17	17.25
	23	1,150	17.36	17.52	17.61	17.73	17.91	18.03	18.14	17.36	17.52	17.61	17.69	17.78	17.83	17.89
	24	1,200	18.16	18.35	18.45	18.55	18.64	18.70	18.74	18.16	18.35	18.45	18.55	18.64	18.70	18.75
	25	1,250	18.48	18.65	18.75	18.84	18.93	18.99	19.04	18.48	18.65	18.75	18.84	18.93	18.99	19.04
	26	1,300	18.82	18.96	19.05	19.14	19.22	19.28	19.33	18.82	18.96	19.05	19.14	19.22	19.28	19.33
	27	1,350	19.69	19.83	19.90	19.98	20.05	20.10	20.15	19.69	19.83	19.90	19.98	20.05	20.10	20.15
	28	1,400	20.46	20.61	20.70	20.78	20.86	20.91	20.96	20.47	20.61	20.70	20.78	20.86	20.91	20.96
	29	1,450	21.61	21.76	21.84	21.92	21.99	22.05	22.09	21.61	21.76	21.84	21.92	21.99	22.05	22.09
	+41	1,491	23.12	23.36	23.45	23.53	23.61	23.66	23.71	22.29	22.44	22.53	22.61	22.70	22.75	22.80
			23.12	23.36	23.45	23.53	23.61	23.66	23.71	22.61	22.75	22.83	22.91	22.99	23.04	23.08
	30	1,500	23.47	23.65	23.74	23.83	23.91	23.97	24.02	22.78	22.94	23.02	23.10	23.18	23.23	23.28
	31	1,550	24.12	24.31	24.41	24.51	24.60	24.65	24.72	23.53	23.68	23.77	23.86	23.94	23.99	24.04
	32	1,600	24.99	25.19	25.31	25.42	25.53	25.60	25.66	24.29	24.47	24.57	24.66	24.75	24.81	24.87
	+35	1,635	27.43	27.81	28.03	28.23	28.43	28.56	28.70	24.94	25.05	25.12	25.19	25.25	25.29	25.33
	33	1,650	27.63	28.05	28.28	28.50	28.72	28.86	29.01	25.26	25.39	25.47	25.55	25.62	25.67	25.72
	34	1,700	27.76	28.18	28.42	28.65	28.87	29.02	29.17	25.96	26.10	26.19	26.25	26.32	26.36	26.40
	35	1,750	27.78	28.20	28.44	28.66	28.88	29.03	29.18	26.60	26.77	26.86	26.96	27.04	27.10	27.16
	+24	1,774	27.85	28.27	28.51	28.73	28.96	29.11	29.26	26.62	26.79	26.89	26.98	27.07	27.13	27.19
02-09 작은용 댐이천	0	0	23.98	24.17	24.28	24.42	24.56	24.60	24.73	23.66	23.81	23.88	23.99	24.10	24.15	24.24
	+5	5	24.57	24.84	25.00	25.21	25.40	25.45	25.65	23.70	23.85	23.92	24.03	24.14	24.19	24.28
	1	50	25.14	25.47	25.65	25.88	26.11	26.17	26.40	23.87	23.99	24.05	24.14	24.21	24.23	24.31
	2	100	25.26	25.58	25.75	25.97	26.19	26.25	26.47	24.52	24.66	24.74	24.84	24.94	24.96	25.06
	3	150	25.39	25.70	25.86	26.07	26.28	26.33	26.54	24.74	24.88	24.96	25.07	25.17	25.20	25.30
	+37	187	25.46	25.77	25.93	26.13	26.33	26.38	26.59	25.00	25.13	25.20	25.29	25.39	25.40	25.49
			25.60	25.77	25.93	26.13	26.33	26.38	26.59	25.46	25.58	25.64	25.73	25.81	25.84	25.92
	4	200	25.90	26.04	26.11	26.18	26.33	26.38	26.59	25.63	25.74	25.80	25.89	25.97	25.99	26.06
	5	250	26.34	26.49	26.58	26.69	26.81	26.84	26.97	26.23	26.39	26.48	26.59	26.70	26.73	26.83
	6	300	26.53	26.71	26.80	26.93	27.05	27.08	27.21	26.38	26.55	26.64	26.76	26.88	26.91	27.02
	+36	336	26.53	26.71	26.80	26.93	27.05	27.08	27.21	26.38	26.55	26.64	26.76	26.88	26.91	27.02
			26.55	26.72	26.82	26.95	27.08	27.11	27.24	26.39	26.56	26.66	26.78	26.91	26.93	27.05
	7	350	26.55	26.72	26.82	26.95	27.08	27.11	27.24	26.57	26.65	26.66	26.78	26.91	26.93	27.05
	+19	369	26.83	26.95	27.02	27.14	27.23	27.27	27.37	26.87	26.99	27.04	27.15	27.22	27.26	27.34
			26.83	26.95	27.02	27.14	27.23	27.27	27.37	26.87	26.99	27.04	27.15	27.22	27.26	27.34
	8	400	27.37	27.49	27.55	27.65	27.70	27.76	27.81	27.12	27.22	27.26	27.33	27.37	27.42	27.46
	+29	429	27.44	27.56	27.62	27.73	27.79	27.84	27.90	27.16	27.26	27.31	27.39	27.44	27.48	27.53
			27.44	27.56	27.62	27.73	27.79	27.84	27.90	27.38	27.46	27.49	27.57	27.60	27.64	27.67

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
02-09 작은용 댐이천	+45	445	27.89	28.00	28.06	28.17	28.22	28.27	28.33	27.75	27.84	27.89	27.98	28.02	28.06	28.10
	9	450	27.98	28.10	28.16	28.27	28.33	28.39	28.44	27.75	27.84	27.89	27.98	28.02	28.06	28.10
	10	500	28.49	28.58	28.63	28.71	28.75	28.79	28.83	28.49	28.58	28.63	28.71	28.75	28.79	28.83
	11	550	29.77	29.86	29.90	29.98	30.03	30.07	30.13	29.77	29.86	29.90	29.98	30.03	30.07	30.13
	+12	562	30.23	30.35	30.41	30.52	30.57	30.62	30.67	30.23	30.35	30.41	30.52	30.57	30.62	30.67
	+23	573	30.31	30.45	30.52	30.62	30.68	30.74	30.78	30.31	30.45	30.52	30.62	30.68	30.74	30.78
	12	600	30.49	30.65	30.72	30.86	30.91	30.97	30.97	30.38	30.53	30.60	30.70	30.76	30.83	30.87
	13	650	31.40	31.58	31.66	31.73	31.80	31.87	31.87	30.89	31.08	31.14	31.21	31.27	31.36	31.36
	14	700	32.25	32.40	32.48	32.54	32.61	32.68	32.68	31.98	32.11	32.17	32.23	32.29	32.34	32.34
	15	750	34.96	35.12	35.19	35.26	35.36	35.45	35.45	34.97	35.12	35.19	35.26	35.36	35.45	35.45
	16	800	36.38	36.53	36.61	36.67	36.74	36.81	36.81	36.18	36.31	36.37	36.43	36.49	36.55	36.55
	17	850	37.31	37.53	37.60	37.67	37.75	37.81	37.81	37.05	37.20	37.28	37.40	37.46	37.53	37.53
	+28	878	37.65	37.83	37.90	37.97	38.07	38.13	38.13	37.39	37.55	37.62	37.72	37.78	37.83	37.83
			38.03	38.22	38.27	38.31	38.36	38.41	38.41	37.86	37.99	38.12	38.17	38.22	38.26	38.26
	18	900	38.47	38.61	38.67	38.75	38.81	38.88	38.88	38.45	38.61	38.67	38.74	38.81	38.87	38.87
	19	950	39.81	39.92	39.97	40.02	40.06	40.11	40.11	39.86	39.92	39.97	40.01	40.06	40.11	40.11
	20	1,000	40.61	40.72	40.77	40.82	40.87	40.92	40.92	40.58	40.72	40.77	40.83	40.87	40.92	40.92
	21	1,050	42.61	42.71	42.76	42.81	42.86	42.91	42.91	42.61	42.71	42.76	42.81	42.86	42.91	42.91
	+15	1,065	43.20	43.32	43.37	43.42	43.48	43.53	43.53	43.20	43.32	43.37	43.42	43.48	43.53	43.53
			43.70	43.82	43.87	43.93	43.98	44.02	44.02	43.70	43.82	43.87	43.93	43.98	44.03	44.03
03-01 지롤천	0	0	4.91	5.03	5.09	5.15	5.21	5.24	5.29	4.91	5.03	5.09	5.15	5.21	5.24	5.29
	+28	28	5.54	5.73	5.82	5.91	5.99	6.03	6.27	5.54	5.73	5.82	5.91	5.99	6.03	6.27
	1	50	5.69	5.87	6.00	6.11	6.22	6.27	6.50	5.69	5.87	6.00	6.11	6.22	6.27	6.50
	+2	102	6.53	6.66	6.72	6.77	6.82	6.85	6.90	6.53	6.66	6.72	6.77	6.82	6.85	6.90
	3	150	6.84	6.96	7.01	7.06	7.11	7.13	7.18	6.84	6.96	7.01	7.06	7.11	7.13	7.18
	4	200	7.30	7.51	7.62	7.72	7.82	7.87	7.96	7.32	7.54	7.64	7.74	7.84	7.88	7.98
	5	250	7.69	7.92	8.02	8.12	8.21	8.26	8.35	7.54	7.76	7.86	7.95	8.05	8.10	8.19
	6	300	7.82	8.05	8.15	8.25	8.34	8.39	8.48	7.68	7.90	8.00	8.10	8.19	8.24	8.33
	7	350	7.97	8.20	8.30	8.40	8.50	8.55	8.64	7.76	7.98	8.08	8.18	8.27	8.32	8.41
	8	400	8.08	8.31	8.41	8.51	8.61	8.66	8.75	7.83	8.05	8.15	8.24	8.33	8.38	8.47
	+33	433	8.23	8.48	8.60	8.71	8.82	8.88	8.99	8.01	8.24	8.34	8.44	8.54	8.58	8.67
	9	450	8.20	8.45	8.57	8.68	8.79	8.84	8.95	7.95	8.18	8.28	8.38	8.47	8.52	8.61
	10	500	8.25	8.50	8.62	8.73	8.84	8.89	9.00	8.05	8.27	8.37	8.46	8.56	8.60	8.69
	11	550	8.36	8.61	8.73	8.84	8.95	9.01	9.12	8.17	8.39	8.49	8.59	8.68	8.73	8.82
	12	600	8.38	8.63	8.74	8.85	8.96	9.02	9.12	8.22	8.44	8.54	8.64	8.73	8.77	8.86
	13	650	8.45	8.70	8.81	8.92	9.03	9.08	9.19	8.27	8.49	8.59	8.69	8.78	8.82	8.91
	14	700	8.53	8.77	8.88	8.99	9.10	9.15	9.26	8.33	8.55	8.65	8.75	8.84	8.88	8.97
	+45	745	9.13	9.38	9.49	9.59	9.69	9.74	9.83	8.44	8.66	8.77	8.86	8.96	9.00	9.09
	15	750	9.19	9.44	9.55	9.65	9.76	9.80	9.90	8.39	8.61	8.71	8.81	8.90	8.95	9.04
	16	800	9.23	9.50	9.61	9.72	9.83	9.88	9.98	8.39	8.62	8.72	8.83	8.92	8.97	9.06

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
03-01 지물천	17	850	9.30	9.56	9.68	9.78	9.89	9.94	10.04	8.77	8.97	9.06	9.15	9.23	9.27	9.35		
	18	900	9.30	9.54	9.65	9.75	9.85	9.90	10.00	8.86	9.04	9.12	9.20	9.28	9.32	9.39		
	19	950	9.38	9.63	9.74	9.84	9.94	9.99	10.09	8.94	9.12	9.21	9.29	9.36	9.40	9.47		
	+22	972	9.73	10.06	10.19	10.32	10.44	10.51	10.64	9.17	9.38	9.47	9.56	9.65	9.69	9.77		
	20	1,000	9.95	10.32	10.48	10.64	10.79	10.87	11.02	9.14	9.34	9.44	9.53	9.61	9.65	9.73		
	21	1,050	9.95	10.33	10.48	10.64	10.79	10.87	11.02	9.19	9.40	9.49	9.58	9.67	9.71	9.79		
	22	1,100	9.99	10.36	10.52	10.67	10.83	10.90	11.06	9.25	9.46	9.55	9.64	9.73	9.77	9.85		
	+21	1,121	10.03	10.40	10.56	10.72	10.87	10.95	11.10	9.32	9.54	9.64	9.73	9.82	9.86	9.95		
	23	1,150	10.03	10.40	10.56	10.72	10.87	10.95	11.10	9.29	9.50	9.60	9.69	9.78	9.83	9.91		
	24	1,200	10.05	10.42	10.58	10.73	10.89	10.96	11.11	9.35	9.56	9.66	9.75	9.84	9.89	9.97		
	25	1,250	10.06	10.43	10.59	10.75	10.90	10.98	11.13	9.41	9.62	9.72	9.81	9.90	9.95	10.03		
	26	1,300	10.10	10.46	10.62	10.77	10.93	11.00	11.15	9.49	9.70	9.80	9.89	9.98	10.02	10.10		
	+35	1,335	10.31	10.65	10.80	10.95	11.10	11.18	11.33	9.60	9.81	9.91	10.01	10.10	10.14	10.23		
	27	1,350	10.25	10.59	10.74	10.89	11.04	11.12	11.27	9.56	9.77	9.87	9.96	10.05	10.10	10.18		
	28	1,400	10.36	10.68	10.83	10.98	11.13	11.20	11.35	9.65	9.86	9.95	10.05	10.13	10.18	10.26		
	29	1,450	10.49	10.80	10.95	11.09	11.24	11.31	11.46	9.76	9.96	10.05	10.14	10.23	10.27	10.35		
	30	1,500	10.62	10.90	11.03	11.17	11.31	11.38	11.52	9.91	10.09	10.18	10.26	10.35	10.39	10.47		
	+30	1,530	10.79	11.02	11.14	11.26	11.38	11.45	11.58	10.04	10.22	10.30	10.39	10.47	10.51	10.58		
03-02 사월천	0	0	9.50	9.65	9.73	9.83	9.94	9.97	10.05	8.46	8.58	8.65	8.73	8.81	8.84	8.90		
	+5	5	9.82	10.06	10.18	10.33	10.57	10.60	10.78	8.62	8.76	8.83	8.93	9.02	9.06	9.13		
	1	50	9.98	10.19	10.29	10.43	10.64	10.67	10.83	8.93	9.09	9.19	9.30	9.39	9.44	9.52		
	2	100	10.30	10.53	10.65	10.79	10.94	10.99	11.12	9.54	9.74	9.84	9.97	10.08	10.13	10.22		
	3	150	10.37	10.60	10.73	10.88	11.03	11.09	11.22	9.55	9.75	9.85	9.98	10.09	10.14	10.24		
	+32	182	11.09	11.32	11.44	11.60	11.73	11.79	11.89	10.16	10.39	10.51	10.66	10.80	10.86	10.96		
	4	200	11.26	11.50	11.63	11.78	11.92	11.98	12.09	10.04	10.26	10.38	10.52	10.64	10.70	10.80		
	5	250	11.39	11.65	11.78	11.95	12.09	12.15	12.27	10.28	10.51	10.63	10.78	10.92	10.98	11.08		
	6	300	11.45	11.71	11.85	12.01	12.16	12.22	12.34	10.40	10.63	10.76	10.91	11.04	11.11	11.21		
	7	350	11.51	11.77	11.91	12.07	12.22	12.28	12.40	10.54	10.77	10.90	11.05	11.19	11.25	11.36		
	8	400	11.58	11.84	11.98	12.14	12.29	12.36	12.47	10.67	10.91	11.03	11.19	11.33	11.39	11.50		
	9	450	11.65	11.91	12.05	12.22	12.37	12.43	12.55	10.78	11.02	11.15	11.31	11.44	11.51	11.61		
	10	500	11.73	11.99	12.13	12.30	12.45	12.52	12.64	10.90	11.15	11.28	11.43	11.57	11.64	11.74		
	11	550	11.78	12.04	12.18	12.35	12.50	12.57	12.69	10.99	11.23	11.36	11.52	11.66	11.72	11.83		
	12	600	11.87	12.12	12.27	12.44	12.59	12.65	12.78	11.14	11.39	11.52	11.68	11.81	11.87	11.98		
	13	650	11.98	12.24	12.38	12.55	12.71	12.78	12.90	11.26	11.51	11.64	11.80	11.94	12.00	12.11		
	14	700	12.05	12.31	12.45	12.63	12.78	12.85	12.97	11.35	11.61	11.74	11.90	12.03	12.09	12.20		
	15	750	12.11	12.37	12.51	12.69	12.84	12.91	13.04	11.43	11.68	11.82	11.97	12.11	12.17	12.28		
	+46	796	12.28	12.55	12.69	12.87	13.03	13.10	13.22	11.59	11.85	11.99	12.15	12.29	12.36	12.47		
	16	800	12.24	12.51	12.65	12.83	12.99	13.06	13.19	11.54	11.80	11.93	12.09	12.23	12.30	12.41		
	17	850	12.32	12.59	12.74	12.92	13.08	13.16	13.28	11.61	11.87	12.01	12.17	12.32	12.38	12.49		
	18	900	12.36	12.64	12.79	12.97	13.13	13.20	13.33	11.65	11.91	12.05	12.21	12.35	12.42	12.53		
	19	950	12.43	12.71	12.86	13.04	13.21	13.28	13.41	11.75	12.01	12.15	12.31	12.46	12.52	12.64		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
03-02 사월천	20	1,000	12.48	12.76	12.91	13.10	13.26	13.34	13.47	11.80	12.06	12.20	12.36	12.50	12.57	12.68
	21	1,050	12.54	12.81	12.96	13.15	13.31	13.38	13.52	11.90	12.16	12.30	12.47	12.61	12.67	12.79
	22	1,100	12.64	12.92	13.07	13.25	13.42	13.49	13.63	11.98	12.24	12.38	12.54	12.69	12.75	12.87
	23	1,150	12.68	12.96	13.12	13.30	13.47	13.54	13.68	12.09	12.35	12.49	12.66	12.80	12.87	12.98
	24	1,200	12.76	13.04	13.20	13.38	13.54	13.61	13.74	12.14	12.41	12.55	12.71	12.86	12.93	13.04
	+22	1,222	12.91	13.29	13.52	13.81	14.03	14.13	14.33	12.28	12.56	12.70	12.88	13.03	13.10	13.22
	25	1,250	13.24	13.65	13.89	14.19	14.43	14.55	14.76	12.24	12.52	12.66	12.84	12.99	13.06	13.18
	26	1,300	13.20	13.61	13.84	14.14	14.38	14.50	14.70	12.29	12.55	12.70	12.87	13.02	13.08	13.20
	27	1,350	13.35	13.73	13.96	14.25	14.49	14.60	14.81	12.43	12.69	12.83	13.00	13.15	13.22	13.34
	28	1,400	13.42	13.78	14.00	14.28	14.51	14.61	14.81	12.53	12.80	12.94	13.11	13.26	13.33	13.45
	29	1,450	13.48	13.84	14.05	14.33	14.56	14.67	14.87	12.60	12.87	13.01	13.18	13.34	13.40	13.52
	30	1,500	13.60	13.95	14.16	14.43	14.66	14.77	14.96	12.70	12.97	13.11	13.29	13.44	13.51	13.63
	31	1,550	13.65	13.99	14.20	14.47	14.69	14.80	14.99	12.79	13.06	13.20	13.38	13.53	13.60	13.72
	32	1,600	13.73	14.08	14.29	14.55	14.78	14.88	15.07	12.86	13.13	13.28	13.46	13.61	13.68	13.80
	33	1,650	13.80	14.15	14.35	14.62	14.84	14.95	15.14	12.96	13.23	13.38	13.55	13.71	13.78	13.90
	34	1,700	13.86	14.20	14.40	14.66	14.89	14.99	15.18	13.04	13.31	13.46	13.63	13.79	13.86	13.98
	35	1,750	13.92	14.26	14.46	14.71	14.93	15.03	15.22	13.13	13.40	13.55	13.72	13.88	13.95	14.07
	36	1,800	14.03	14.36	14.56	14.80	15.02	15.12	15.30	13.25	13.53	13.67	13.85	14.00	14.07	14.19
	37	1,850	14.10	14.43	14.62	14.86	15.07	15.17	15.36	13.33	13.60	13.75	13.93	14.08	14.15	14.27
	38	1,900	14.18	14.50	14.69	14.93	15.14	15.24	15.42	13.42	13.69	13.84	14.02	14.17	14.24	14.37
	39	1,950	14.25	14.57	14.76	15.00	15.20	15.30	15.48	13.51	13.78	13.93	14.10	14.26	14.33	14.46
	40	2,000	14.33	14.65	14.83	15.07	15.27	15.37	15.54	13.58	13.85	14.00	14.18	14.33	14.40	14.53
	+12	2,012	14.43	14.77	14.98	15.22	15.42	15.51	15.69	13.72	14.00	14.15	14.33	14.49	14.56	14.69
	+21	2,021	14.42	14.77	14.97	15.21	15.42	15.51	15.68	13.62	13.90	14.05	14.23	14.39	14.46	14.58
			14.45	14.81	15.01	15.27	15.47	15.57	15.74	14.00	14.25	14.38	14.54	14.67	14.74	14.85
	41	2,050	14.49	14.84	15.05	15.29	15.50	15.59	15.76	14.03	14.28	14.41	14.57	14.70	14.76	14.87
	42	2,100	14.55	14.90	15.10	15.34	15.55	15.64	15.81	14.14	14.39	14.52	14.68	14.82	14.89	15.00
	43	2,150	14.66	15.01	15.21	15.45	15.65	15.74	15.91	14.24	14.50	14.63	14.80	14.94	15.00	15.12
	44	2,200	14.67	15.02	15.21	15.45	15.65	15.75	15.91	14.33	14.59	14.73	14.90	15.04	15.11	15.22
	45	2,250	14.75	15.08	15.27	15.51	15.71	15.80	15.97	14.45	14.71	14.86	15.02	15.17	15.24	15.36
	46	2,300	14.87	15.20	15.38	15.61	15.81	15.89	16.06	14.53	14.80	14.94	15.11	15.26	15.33	15.45
	47	2,350	14.98	15.29	15.47	15.70	15.89	15.98	16.14	14.65	14.92	15.07	15.24	15.39	15.46	15.58
	48	2,400	15.05	15.37	15.55	15.77	15.96	16.05	16.21	14.71	14.98	15.13	15.31	15.46	15.53	15.65
	49	2,450	15.16	15.47	15.64	15.86	16.05	16.14	16.30	14.81	15.09	15.23	15.41	15.57	15.64	15.76
	50	2,500	15.26	15.56	15.73	15.94	16.13	16.21	16.37	14.89	15.17	15.32	15.50	15.66	15.73	15.85
	51	2,550	15.37	15.67	15.84	16.05	16.23	16.32	16.47	15.00	15.28	15.43	15.61	15.77	15.84	15.96
	52	2,600	15.53	15.83	16.00	16.20	16.39	16.47	16.62	15.11	15.39	15.54	15.72	15.88	15.95	16.08
	+41	2,641	15.76	16.09	16.25	16.44	16.62	16.70	16.85	15.28	15.58	15.74	15.92	16.09	16.16	16.29
	53	2,650	15.77	16.10	16.27	16.47	16.65	16.74	16.89	15.22	15.52	15.68	15.87	16.03	16.11	16.24
	54	2,700	15.83	16.17	16.33	16.53	16.71	16.80	16.95	15.33	15.63	15.78	15.97	16.14	16.21	16.34
	55	2,750	15.91	16.23	16.40	16.60	16.78	16.86	17.01	15.33	15.62	15.77	15.96	16.12	16.20	16.33

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
03-02 사월천	56	2,800	15.96	16.29	16.45	16.65	16.82	16.91	17.06	15.49	15.77	15.92	16.10	16.26	16.34	16.46
	+31	2,831	15.99	16.31	16.47	16.66	16.84	16.92	17.07	15.56	15.84	15.99	16.17	16.33	16.40	16.53
			16.10	16.40	16.57	16.76	16.94	17.02	17.17	15.56	15.84	15.99	16.17	16.33	16.40	16.53
	57	2,850	16.13	16.42	16.58	16.78	16.96	17.04	17.18	15.61	15.89	16.04	16.22	16.38	16.45	16.57
	58	2,900	16.29	16.57	16.72	16.91	17.08	17.16	17.30	15.76	16.03	16.17	16.35	16.50	16.57	16.69
	59	2,950	16.57	16.83	16.97	17.15	17.30	17.37	17.50	16.01	16.25	16.39	16.55	16.70	16.76	16.88
	60	3,000	16.62	16.86	16.99	17.14	17.28	17.34	17.44	16.22	16.46	16.59	16.75	16.89	16.95	17.06
	61	3,050	17.38	17.62	17.74	17.88	18.00	18.06	18.16	16.29	16.54	16.67	16.83	16.97	17.04	17.15
	62	3,100	18.10	18.33	18.44	18.59	18.72	18.77	18.87	16.77	16.95	17.04	17.17	17.28	17.33	17.43
	+27	3,127	18.69	18.99	19.15	19.36	19.54	19.62	19.76	17.15	17.36	17.48	17.62	17.74	17.80	17.90
	63	3,150	18.46	18.75	18.90	19.10	19.27	19.35	19.49	17.05	17.22	17.31	17.43	17.53	17.57	17.65
	+33	3,183	18.82	19.11	19.26	19.45	19.61	19.69	19.82	17.47	17.63	17.72	17.83	17.91	17.95	18.02
			19.19	19.55	19.74	19.98	20.20	20.30	20.46	17.99	18.22	18.35	18.51	18.65	18.71	18.81
	64	3,200	19.16	19.51	19.71	19.95	20.16	20.26	20.42	17.89	18.12	18.24	18.39	18.54	18.60	18.69
	65	3,250	19.20	19.55	19.74	19.99	20.20	20.30	20.46	18.00	18.22	18.34	18.49	18.63	18.69	18.80
	+22	3,272	19.35	19.77	19.94	20.16	20.36	20.45	20.62	18.30	18.50	18.61	18.76	18.88	18.93	19.05
	66	3,300	19.36	19.78	19.94	20.17	20.36	20.45	20.62	18.26	18.46	18.57	18.71	18.83	18.89	19.00
	67	3,350	19.45	19.86	20.03	20.26	20.45	20.54	20.71	18.52	18.70	18.79	18.93	19.04	19.09	19.20
	+41	3,391	19.58	19.99	20.16	20.38	20.56	20.65	20.83	18.75	18.92	19.00	19.13	19.23	19.28	19.39
	68	3,400	19.60	20.01	20.17	20.40	20.58	20.67	20.84	18.81	18.98	19.06	19.18	19.28	19.33	19.44
	69	3,450	19.75	20.14	20.30	20.52	20.70	20.79	20.97	19.12	19.27	19.34	19.45	19.54	19.58	19.69
	+6	3,456	19.81	20.20	20.40	20.65	20.81	20.89	21.06	19.26	19.37	19.43	19.49	19.55	19.60	19.71
	70	3,500	20.13	20.46	20.63	20.86	21.02	21.09	21.27	19.68	19.83	19.91	20.01	20.08	20.12	20.21
	71	3,550	20.29	20.57	20.74	20.98	21.14	21.21	21.40	20.11	20.23	20.29	20.37	20.44	20.47	20.56
	+27	3,577	21.11	21.30	21.39	21.52	21.63	21.67	21.80	20.62	20.78	20.85	20.95	21.02	21.05	21.14
	72	3,600	21.29	21.46	21.54	21.67	21.74	21.78	21.89	20.90	21.02	21.08	21.16	21.23	21.26	21.35
	73	3,650	22.26	22.47	22.58	22.73	22.83	22.88	23.03	21.76	21.88	21.94	22.02	22.09	22.12	22.21
	+31	3,681	22.97	23.13	23.21	23.33	23.41	23.45	23.56	22.97	23.13	23.21	23.33	23.41	23.45	23.56
03-03 득윤천	0	0	6.52	6.68	6.76	6.86	6.95	6.99	7.06	6.52	6.68	6.76	6.86	6.95	6.99	7.06
	+29	29	8.41	8.78	8.98	9.35	9.68	9.84	10.20	8.41	8.78	8.98	9.35	9.68	9.84	10.20
	1	50	8.78	9.20	9.43	9.81	10.15	10.31	10.66	8.78	9.20	9.43	9.81	10.15	10.31	10.66
	2	100	8.81	9.22	9.45	9.83	10.16	10.33	10.67	8.81	9.22	9.45	9.83	10.16	10.33	10.68
	3	150	8.83	9.25	9.47	9.85	10.18	10.34	10.69	8.82	9.23	9.46	9.84	10.17	10.34	10.68
	+7	157	8.84	9.26	9.49	9.86	10.19	10.35	10.69	8.82	9.24	9.46	9.84	10.17	10.34	10.68
	4	200	8.85	9.27	9.50	9.87	10.20	10.36	10.70	8.82	9.24	9.47	9.84	10.18	10.34	10.69
	5	250	8.88	9.30	9.53	9.89	10.22	10.38	10.72	8.87	9.28	9.51	9.88	10.22	10.38	10.72
	6	300	8.88	9.30	9.52	9.89	10.22	10.38	10.72	8.87	9.28	9.51	9.88	10.21	10.38	10.72
	+39	339	8.90	9.36	9.58	9.92	10.24	10.39	10.72	8.86	9.32	9.56	9.91	10.22	10.38	10.71
	7	350	8.99	9.47	9.70	10.05	10.37	10.52	10.85	8.96	9.44	9.68	10.03	10.36	10.51	10.84
	8	400	9.02	9.49	9.72	10.07	10.38	10.54	10.87	8.99	9.46	9.70	10.06	10.38	10.53	10.86

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
03-03 득윤천	9	450	9.02	9.49	9.72	10.07	10.39	10.54	10.87	9.00	9.47	9.70	10.06	10.38	10.53	10.86		
	10	500	9.04	9.51	9.74	10.08	10.40	10.55	10.88	9.01	9.48	9.71	10.07	10.39	10.54	10.87		
	+45	545	9.06	9.52	9.75	10.09	10.40	10.55	10.87	9.04	9.51	9.75	10.10	10.42	10.57	10.90		
	11	550	9.07	9.54	9.77	10.11	10.43	10.58	10.90	9.03	9.49	9.73	10.08	10.40	10.56	10.88		
	12	600	9.12	9.59	9.82	10.16	10.48	10.63	10.95	9.05	9.52	9.75	10.10	10.43	10.58	10.90		
	13	650	9.13	9.60	9.83	10.17	10.48	10.63	10.95	9.06	9.53	9.77	10.11	10.44	10.59	10.91		
	14	700	9.14	9.61	9.84	10.18	10.49	10.64	10.96	9.07	9.53	9.77	10.12	10.44	10.59	10.92		
	15	750	9.15	9.62	9.85	10.19	10.50	10.65	10.97	9.09	9.55	9.79	10.13	10.45	10.61	10.93		
	16	800	9.16	9.62	9.85	10.18	10.50	10.65	10.97	9.07	9.54	9.77	10.12	10.44	10.59	10.92		
	17	850	9.18	9.64	9.86	10.20	10.51	10.66	10.98	9.09	9.55	9.79	10.13	10.45	10.60	10.92		
	18	900	9.22	9.67	9.89	10.22	10.53	10.68	10.99	9.10	9.56	9.80	10.14	10.46	10.61	10.93		
	19	950	9.23	9.68	9.90	10.23	10.54	10.69	11.00	9.11	9.57	9.81	10.15	10.47	10.62	10.94		
	20	1,000	9.25	9.69	9.92	10.24	10.55	10.70	11.01	9.13	9.59	9.82	10.16	10.48	10.63	10.95		
	21	1,050	9.27	9.72	9.94	10.27	10.58	10.72	11.03	9.14	9.60	9.83	10.17	10.49	10.64	10.96		
	22	1,100	9.32	9.76	9.98	10.30	10.61	10.75	11.06	9.15	9.61	9.84	10.18	10.50	10.65	10.97		
	23	1,150	9.33	9.77	9.99	10.31	10.61	10.76	11.06	9.17	9.62	9.86	10.20	10.51	10.66	10.98		
	24	1,200	9.35	9.78	10.00	10.32	10.62	10.77	11.07	9.19	9.64	9.87	10.21	10.53	10.68	10.99		
	25	1,250	9.35	9.78	10.00	10.32	10.62	10.76	11.06	9.20	9.65	9.89	10.22	10.54	10.69	11.00		
	+40	1,290	9.42	9.84	10.06	10.39	10.67	10.81	11.10	9.24	9.69	9.92	10.26	10.57	10.72	11.03		
	26	1,300	9.35	9.79	10.01	10.36	10.65	10.79	11.09	9.21	9.66	9.89	10.23	10.54	10.69	11.00		
	27	1,350	9.51	9.92	10.13	10.45	10.73	10.87	11.16	9.20	9.65	9.88	10.21	10.53	10.68	10.99		
	28	1,400	9.64	10.01	10.20	10.50	10.77	10.90	11.18	9.29	9.72	9.95	10.27	10.58	10.73	11.03		
	29	1,450	9.84	10.20	10.40	10.69	10.95	11.08	11.35	9.38	9.80	10.02	10.33	10.64	10.78	11.08		
	30	1,500	9.87	10.24	10.43	10.72	10.98	11.11	11.38	9.47	9.87	10.09	10.39	10.69	10.83	11.12		
	31	1,550	9.91	10.28	10.47	10.75	11.02	11.14	11.40	9.56	9.95	10.16	10.45	10.75	10.88	11.16		
	32	1,600	9.98	10.34	10.53	10.81	11.07	11.19	11.45	9.65	10.03	10.23	10.52	10.81	10.94	11.21		
	33	1,650	10.04	10.39	10.58	10.85	11.11	11.23	11.49	9.74	10.11	10.30	10.58	10.87	11.00	11.26		
	34	1,700	10.22	10.55	10.74	11.00	11.25	11.37	11.62	9.83	10.18	10.38	10.65	10.93	11.06	11.31		
	35	1,750	10.23	10.54	10.71	10.96	11.21	11.32	11.57	9.92	10.27	10.46	10.73	11.00	11.12	11.37		
	+15	1,815	12.65	14.37	14.77	15.26	14.35	14.50	14.80	10.04	10.39	10.58	10.83	11.10	11.21	11.45		
	37	1,850	13.66	14.37	14.77	15.26	14.35	14.50	14.80	9.95	10.30	10.48	10.74	11.01	11.13	11.38		
	38	1,900	13.67	14.32	14.77	15.26	14.26	14.50	14.80	10.14	10.47	10.65	10.90	11.16	11.28	11.51		
	39	1,950	13.69	14.40	14.77	15.26	14.40	14.50	14.80	10.35	10.68	10.85	11.09	11.34	11.45	11.67		
	40	2,000	13.74	14.40	14.77	15.26	14.40	14.50	14.80	10.53	10.85	11.03	11.26	11.51	11.62	11.82		
	+29	2,029	13.77	14.36	14.77	15.26	14.46	14.50	14.80	10.76	11.10	11.29	11.52	11.77	11.87	12.06		
	41	2,050	13.81	14.43	14.77	15.26	14.46	14.50	14.80	10.66	11.00	11.18	11.41	11.66	11.76	11.96		
	+5	2,055	13.78	14.38	14.71	15.26	14.36	14.40	14.69	10.63	10.94	11.11	11.33	11.56	11.66	11.84		
03-04 화춘천	0	0	13.42	13.67	13.81	14.01	14.18	14.24	14.40	13.42	13.67	13.81	14.01	14.18	14.24	14.40		
	+10	10	13.43	13.68	13.83	14.03	14.21	14.27	14.43	13.42	13.67	13.81	14.01	14.18	14.24	14.40		
	1	50	13.41	13.67	13.81	14.02	14.20	14.26	14.42	13.37	13.61	13.76	13.96	14.13	14.19	14.35		
	2	100	13.45	13.71	13.85	14.05	14.23	14.29	14.45	13.44	13.69	13.83	14.02	14.19	14.25	14.41		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
03-04 화촌천	3	150	13.50	13.75	13.89	14.09	14.26	14.32	14.48	13.52	13.77	13.90	14.09	14.25	14.31	14.47		
	+37	187	13.59	13.84	13.97	14.17	14.33	14.39	14.54	13.59	13.83	13.95	14.14	14.30	14.36	14.51		
			13.60	13.85	13.98	14.19	14.35	14.41	14.57	13.59	13.83	13.96	14.15	14.30	14.36	14.51		
	4	200	13.67	13.91	14.03	14.23	14.39	14.45	14.60	13.61	13.85	13.98	14.17	14.32	14.38	14.53		
	5	250	13.74	13.97	14.09	14.28	14.44	14.49	14.64	13.71	13.94	14.06	14.25	14.40	14.45	14.60		
	6	300	13.83	14.06	14.17	14.35	14.50	14.55	14.70	13.80	14.04	14.15	14.33	14.47	14.52	14.67		
	7	350	14.01	14.22	14.31	14.48	14.61	14.66	14.80	13.90	14.13	14.24	14.41	14.55	14.60	14.74		
	8	400	14.25	14.44	14.51	14.66	14.78	14.82	14.94	14.02	14.24	14.34	14.51	14.64	14.69	14.82		
	9	450	14.52	14.69	14.77	14.90	15.00	15.04	15.15	14.17	14.38	14.47	14.64	14.76	14.81	14.93		
	+9	459	14.56	14.71	14.78	14.90	14.98	15.01	15.10	14.16	14.37	14.46	14.63	14.75	14.80	14.92		
			15.17	15.42	15.52	15.71	15.85	15.90	16.03	14.08	14.30	14.40	14.57	14.71	14.75	14.88		
	10	500	15.50	15.79	15.90	16.11	16.27	16.32	16.47	14.37	14.54	14.61	14.76	14.87	14.91	15.02		
	11	550	15.54	15.82	15.93	16.15	16.30	16.35	16.50	14.54	14.71	14.78	14.91	15.01	15.05	15.15		
	12	600	15.63	15.89	16.00	16.20	16.35	16.40	16.55	14.74	14.90	14.96	15.09	15.18	15.22	15.31		
	+39	639	15.73	15.97	16.07	16.26	16.40	16.44	16.58	14.86	15.02	15.09	15.21	15.30	15.33	15.43		
			16.26	16.51	16.61	16.80	16.93	16.98	17.11	14.98	15.09	15.13	15.21	15.27	15.29	15.34		
	13	650	16.49	16.78	16.89	17.11	17.26	17.32	17.47	15.22	15.33	15.38	15.46	15.51	15.53	15.59		
	14	700	16.57	16.85	16.96	17.17	17.32	17.37	17.52	15.54	15.67	15.72	15.82	15.88	15.90	15.97		
	15	750	16.66	16.92	17.02	17.22	17.37	17.42	17.57	15.78	15.92	15.97	16.07	16.14	16.17	16.23		
	+37	787	16.87	17.13	17.23	17.42	17.57	17.62	17.76	15.91	16.05	16.10	16.21	16.28	16.31	16.38		
			16.88	17.13	17.23	17.43	17.57	17.62	17.77	15.91	16.05	16.11	16.21	16.29	16.31	16.38		
	+42	792	16.90	17.15	17.25	17.46	17.62	17.68	17.84	16.05	16.21	16.27	16.38	16.46	16.49	16.56		
	16	800	16.96	17.21	17.31	17.52	17.69	17.75	17.91	15.97	16.12	16.17	16.28	16.36	16.38	16.46		
	17	850	17.03	17.23	17.32	17.50	17.65	17.71	17.86	16.19	16.34	16.39	16.49	16.57	16.59	16.66		
	18	900	17.34	17.52	17.59	17.73	17.85	17.89	18.01	16.61	16.75	16.80	16.90	16.97	16.99	17.06		
	19	950	17.76	17.93	17.99	18.11	18.20	18.23	18.33	17.18	17.31	17.36	17.46	17.53	17.55	17.61		
	20	1,000	18.17	18.34	18.40	18.51	18.60	18.62	18.70	17.57	17.72	17.78	17.88	17.96	17.98	18.06		
	21	1,050	18.50	18.67	18.73	18.85	18.94	18.97	19.05	17.91	18.06	18.11	18.22	18.30	18.33	18.40		
	22	1,100	18.91	19.09	19.16	19.29	19.39	19.41	19.50	18.23	18.39	18.45	18.57	18.65	18.68	18.76		
	+44	1,144	19.21	19.42	19.50	19.64	19.75	19.78	19.88	18.53	18.72	18.78	18.91	19.00	19.03	19.11		
04-01 압술천	0	0	25.66	25.73	25.77	25.82	25.87	25.89	25.93	25.66	25.73	25.77	25.82	25.87	25.89	25.93		
	+7	7	25.67	25.74	25.78	25.83	25.88	25.90	25.94	25.66	25.74	25.78	25.83	25.88	25.90	25.94		
	1	50	25.86	26.01	26.07	26.17	26.28	26.34	26.40	25.55	25.53	25.58	25.67	25.79	25.79	25.90		
	2	100	26.16	26.37	26.44	26.57	26.70	26.77	26.83	25.95	26.18	26.23	26.33	26.42	26.42	26.50		
	+26	126	26.47	26.77	26.88	27.10	27.37	27.49	27.60	26.47	26.68	26.75	26.87	26.99	26.99	27.10		
	3	150	26.58	26.87	26.97	27.16	27.42	27.53	27.64	26.45	26.61	26.66	26.75	26.87	26.87	26.98		
	4	200	27.23	27.40	27.46	27.56	27.66	27.71	27.76	27.13	27.29	27.34	27.44	27.55	27.55	27.66		
	5	250	28.59	28.72	28.76	28.84	28.91	28.95	28.98	28.25	28.41	28.46	28.55	28.67	28.67	28.78		
	+23	273	28.99	29.17	29.23	29.35	29.46	29.53	29.60	28.77	28.98	29.04	29.17	29.28	29.28	29.38		
	6	300	29.13	29.21	29.28	29.35	29.48	29.53	29.57	29.06	29.20	29.20	29.27	29.43	29.43	29.50		
	+14	314	29.55	29.64	29.74	29.85	29.98	30.11	30.26	29.48	29.67	29.67	29.76	29.92	29.92	29.98		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
04-01 압술천	7	350	30.32	30.40	30.46	30.53	30.61	30.66	30.71	29.92	30.06	30.06	30.13	30.29	30.29	30.36		
	8	400	31.17	31.24	31.30	31.37	31.42	31.51	31.57	30.77	30.91	30.91	30.97	31.13	31.13	31.20		
	9	450	32.14	32.22	32.30	32.37	32.44	32.51	32.58	31.98	32.12	32.12	32.19	32.35	32.35	32.42		
	+5	455	32.47	32.56	32.66	32.79	32.91	33.03	33.14	32.38	32.57	32.57	32.66	32.81	32.81	32.88		
	10	500	33.57	33.63	33.69	33.74	33.80	33.85	33.91	33.34	33.48	33.48	33.55	33.71	33.71	33.78		
	11	550	34.83	34.90	34.96	35.02	35.08	35.14	35.18	34.69	34.84	34.84	34.91	35.07	35.07	35.14		
	+16	566	35.32	35.42	35.51	35.60	35.73	35.83	35.97	35.14	35.33	35.33	35.42	35.58	35.58	35.65		
	12	600	35.84	35.95	36.05	36.15	36.26	36.37	36.49	36.02	36.10	36.17	36.24	36.33	36.40	36.40		
	+8	608	36.47	36.56	36.66	36.79	36.89	36.89	36.98	36.39	36.49	36.59	36.68	36.76	36.84	36.84		
	+43	643	37.19	37.27	37.34	37.42	37.49	37.49	37.56	37.30	37.39	37.47	37.56	37.64	37.71	37.71		
	13	650	37.80	37.87	37.93	38.00	38.05	38.05	38.11	37.62	37.70	37.77	37.84	37.93	38.00	38.00		
	+2	702	39.58	39.68	39.78	39.87	39.99	39.99	40.09	39.11	39.17	39.22	39.27	39.32	39.37	39.37		
	15	750	41.14	41.22	41.28	41.34	41.40	41.40	41.46	41.03	41.11	41.18	41.25	41.34	41.41	41.41		
	16	800	43.30	43.36	43.43	43.48	43.53	43.53	43.58	43.09	43.14	43.20	43.25	43.30	43.35	43.35		
	17	850	45.10	45.19	45.26	45.35	45.42	45.42	45.49	45.20	45.29	45.37	45.45	45.54	45.62	45.62		
	+27	877	45.67	45.76	45.86	45.94	46.02	46.02	46.11	45.75	45.84	45.93	46.02	46.10	46.18	46.18		
04-02 가곡천	0	0	38.00	38.46	38.53	38.63	38.69	38.75	38.81	36.46	36.56	36.60	36.67	36.71	36.76	36.80		
	+10	10	38.91	39.05	39.11	39.20	39.27	39.32	39.38	36.60	36.69	36.74	36.80	36.85	36.89	36.93		
	+44	44	39.14	39.29	39.36	39.47	39.55	39.62	39.69	37.67	37.80	37.87	37.96	38.01	38.06	38.12		
			39.42	39.68	39.80	39.98	40.09	40.21	40.32	38.46	38.60	38.66	38.74	38.80	38.85	38.91		
	1	50	39.64	39.94	40.08	40.28	40.42	40.55	40.67	38.56	38.70	38.76	38.85	38.91	38.96	39.02		
	+2	102	39.70	40.10	40.31	40.54	40.61	40.70	40.80	39.07	39.20	39.26	39.34	39.40	39.46	39.51		
	+25	125	39.98	40.23	40.39	40.61	40.68	40.79	40.90	39.42	39.58	39.65	39.75	39.82	39.88	39.94		
			40.57	40.82	40.94	41.12	41.24	41.35	41.46	39.67	39.80	39.86	39.95	40.00	40.06	40.11		
	3	150	40.79	41.09	41.24	41.44	41.58	41.71	41.83	39.96	40.08	40.13	40.20	40.25	40.30	40.35		
	+14	164	40.84	41.11	41.26	41.47	41.59	41.71	41.82	40.08	40.22	40.29	40.38	40.44	40.50	40.56		
			41.63	41.89	42.01	42.18	42.29	42.41	42.52	40.36	40.49	40.56	40.64	40.70	40.75	40.81		
	4	200	41.89	42.19	42.33	42.53	42.67	42.79	42.92	40.77	40.90	40.95	41.03	41.09	41.13	41.18		
	+4	204	41.96	42.21	42.34	42.55	42.67	42.79	42.91	40.85	41.01	41.08	41.18	41.24	41.30	41.36		
			42.70	42.95	43.06	43.24	43.35	43.46	43.56	41.41	41.55	41.61	41.69	41.75	41.80	41.86		
	+44	244	42.98	43.24	43.37	43.55	43.69	43.83	43.98	41.93	42.08	42.14	42.24	42.30	42.36	42.42		
			44.12	44.38	44.50	44.68	44.80	44.91	45.02	42.23	42.36	42.42	42.51	42.56	42.62	42.67		
	5	250	44.34	44.63	44.77	44.98	45.11	45.24	45.36	42.35	42.48	42.55	42.64	42.69	42.74	42.80		
	+34	284	44.38	44.67	44.82	45.02	45.15	45.27	45.39	43.02	43.15	43.22	43.31	43.36	43.41	43.46		
			45.11	45.37	45.49	45.67	45.78	45.90	46.01	43.81	43.95	44.01	44.09	44.15	44.20	44.26		
	6	300	45.36	45.66	45.80	46.00	46.13	46.27	46.39	44.04	44.17	44.23	44.32	44.38	44.43	44.48		
	+25	325	45.40	45.68	45.82	46.02	46.14	46.26	46.38	44.37	44.50	44.56	44.65	44.71	44.76	44.81		
			46.55	46.80	46.93	47.10	47.22	47.33	47.44	45.16	45.29	45.36	45.44	45.50	45.55	45.61		
	7	350	46.82	47.11	47.25	47.45	47.58	47.71	47.83	45.47	45.59	45.64	45.72	45.77	45.82	45.87		
	+15	365	46.88	47.18	47.28	47.46	47.59	47.71	47.83	45.54	45.68	45.74	45.83	45.88	45.94	45.99		
			46.99	47.25	47.36	47.54	47.66	47.78	47.90	46.18	46.31	46.38	46.46	46.52	46.57	46.62		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
04-02 가곡천	8	400	47.28	47.41	47.48	47.57	47.63	47.77	47.91	46.85	46.98	47.04	47.13	47.18	47.24	47.29
	+8	408	47.44	47.63	47.74	47.89	47.99	48.09	48.19	46.97	47.10	47.16	47.25	47.31	47.36	47.41
			48.24	48.49	48.61	48.78	48.90	49.01	49.12	47.66	47.79	47.85	47.94	48.00	48.05	48.10
	+34	434	48.27	48.44	48.56	48.76	48.88	49.00	49.12	48.14	48.30	48.37	48.48	48.54	48.61	48.67
	9	450	49.03	49.17	49.24	49.33	49.39	49.45	49.51	48.21	48.35	48.41	48.50	48.55	48.60	48.66
	+29	479	49.50	49.65	49.72	49.80	49.86	49.90	49.95	48.57	48.70	48.76	48.85	48.90	48.96	49.01
			50.17	50.39	50.46	50.59	50.72	50.72	50.85	48.90	49.00	49.04	49.11	49.17	49.17	49.23
	10	500	50.27	50.52	50.61	50.77	50.93	50.93	51.08	49.26	49.37	49.41	49.48	49.54	49.54	49.61
	+23	523	50.54	50.72	50.78	50.90	51.03	51.03	51.16	49.58	49.69	49.73	49.80	49.87	49.87	49.93
			51.77	51.99	52.06	52.19	52.32	52.32	52.45	50.56	50.68	50.71	50.79	50.85	50.85	50.91
	11	550	51.98	52.11	52.16	52.32	52.47	52.47	52.62	51.09	51.21	51.25	51.31	51.38	51.38	51.44
	12	600	52.93	53.07	53.11	53.20	53.27	53.27	53.35	52.08	52.19	52.23	52.30	52.36	52.36	52.43
	+8	608	53.26	53.41	53.45	53.53	53.60	53.60	53.66	52.21	52.33	52.36	52.44	52.50	52.50	52.56
			53.57	53.78	53.85	53.99	54.12	54.12	54.25	52.23	52.35	52.38	52.46	52.52	52.52	52.58
	+13	613	53.58	53.85	53.94	54.11	54.28	54.28	54.44	52.32	52.43	52.47	52.54	52.60	52.60	52.66
			54.10	54.25	54.30	54.39	54.48	54.48	54.57	53.31	53.43	53.46	53.54	53.60	53.60	53.66
	+29	629	54.08	54.24	54.29	54.40	54.66	54.66	55.29	53.63	53.77	53.81	53.89	53.97	53.97	54.04
	13	650	55.10	55.23	55.27	55.34	55.41	55.41	55.48	54.90	55.02	55.06	55.13	55.19	55.19	55.26
	+49	699	56.73	56.89	56.95	57.05	57.15	57.15	57.24	56.34	56.45	56.49	56.56	56.62	56.62	56.69
	14	700	56.98	57.19	57.25	57.38	57.50	57.50	57.62	56.54	56.68	56.72	56.81	56.90	56.90	56.97
	15	750	58.14	58.39	58.45	58.55	58.65	58.65	58.74	57.62	57.74	57.78	57.85	57.91	57.91	57.98
	+2	752	58.24	58.47	58.53	58.65	58.75	58.75	58.85	57.66	57.77	57.81	57.88	57.95	57.95	58.01
			59.16	59.34	59.40	59.51	59.62	59.62	59.71	57.91	58.01	58.05	58.12	58.18	58.18	58.25
	16	800	59.77	59.94	60.00	60.11	60.21	60.21	60.31	59.39	59.51	59.55	59.61	59.68	59.68	59.74
	+11	811	60.39	60.57	60.62	60.73	60.84	60.84	60.94	59.67	59.82	59.86	59.95	60.03	60.03	60.10
	+24	824	60.84	60.98	61.03	61.11	61.19	61.19	61.28	60.36	60.48	60.51	60.59	60.65	60.65	60.71
			62.10	62.26	62.26	62.33	62.41	62.48	62.48	61.00	61.09	61.09	61.13	61.17	61.21	61.21
	+43	843	63.03	63.18	63.18	64.03	64.12	64.20	64.20	62.45	62.55	62.55	62.60	62.65	62.70	62.70
	+50	850	63.43	63.66	63.66	64.20	64.30	64.39	64.39	62.91	63.02	63.02	63.07	63.12	63.17	63.17
	17	850	63.42	63.64	63.64	64.19	64.29	64.39	64.39	63.05	63.17	63.17	63.23	63.28	63.33	63.33
	18	900	69.52	69.64	69.64	69.70	69.75	69.79	69.79	69.52	69.64	69.64	69.70	69.75	69.79	69.79
	+49	949	74.56	74.77	74.77	74.87	74.92	75.04	75.04	73.68	73.82	73.82	73.88	73.94	73.98	73.98
	19	950	74.61	74.83	74.83	74.94	75.00	75.12	75.12	73.80	73.93	73.93	73.98	74.03	74.09	74.09
	+8	958	75.50	75.73	75.73	75.83	75.93	76.03	76.03	74.98	75.19	75.19	75.29	75.38	75.47	75.47
	+46	996	77.27	77.40	77.40	77.46	77.53	77.59	77.59	77.27	77.40	77.40	77.46	77.53	77.59	77.59
			78.44	78.59	78.59	78.67	78.73	78.80	78.80	78.44	78.59	78.59	78.67	78.73	78.80	78.80
	20	1,000	79.12	79.21	79.21	79.26	79.30	79.34	79.34	79.12	79.21	79.21	79.26	79.30	79.34	79.34
	+31	1,031	84.93	85.08	85.08	85.15	85.21	85.27	85.27	84.93	85.08	85.08	85.15	85.22	85.27	85.27
	21	1,050	86.33	86.45	86.45	86.51	86.56	86.61	86.61	86.33	86.45	86.45	86.51	86.56	86.61	86.61
	+14	1,064	89.29	89.49	89.49	89.59	89.68	89.81	89.81	89.29	89.49	89.49	89.59	89.68	89.81	89.81
	22	1,100	94.09	94.23	94.23	94.30	94.36	94.42	94.42	94.09	94.23	94.23	94.30	94.36	94.42	94.42
	+31	1,131	102.31	102.62	102.62	102.77	102.91	103.05	103.05	102.31	102.62	102.62	102.77	102.91	103.04	103.04

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
04-03 수일천	0	0	30.29	30.49	30.59	30.71	30.83	30.88	30.99	30.29	30.49	30.59	30.71	30.83	30.88	30.99	30.29	30.99
	+13	13	30.30	30.50	30.61	30.73	30.86	30.91	31.02	30.30	30.50	30.61	30.73	30.86	30.91	31.03	30.30	31.03
	1	50	30.18	30.38	30.48	30.60	30.72	30.77	30.89	30.25	30.45	30.55	30.67	30.79	30.84	30.95	30.25	30.95
	2	100	30.33	30.51	30.60	30.71	30.82	30.87	30.97	30.32	30.52	30.63	30.75	30.87	30.92	31.03	30.32	31.03
	3	150	30.67	30.83	30.93	31.05	31.16	31.20	31.28	30.39	30.59	30.70	30.82	30.95	31.00	31.11	30.39	31.11
	4	200	30.99	31.15	31.26	31.38	31.49	31.53	31.61	30.57	30.76	30.86	30.99	31.12	31.17	31.27	30.57	31.27
	5	250	31.08	31.25	31.36	31.48	31.60	31.64	31.73	30.67	30.86	30.97	31.09	31.22	31.27	31.37	30.67	31.37
	+10	260	30.95	31.03	31.36	31.49	31.62	31.66	31.75	30.70	30.88	30.99	31.12	31.24	31.29	31.39	30.70	31.39
			32.73	32.89	33.00	33.12	33.24	33.29	33.38	31.70	31.81	31.88	31.96	32.03	32.06	32.12	31.70	32.12
	6	300	32.87	33.02	33.12	33.25	33.36	33.41	33.50	32.22	32.34	32.42	32.51	32.60	32.63	32.70	32.22	32.70
	7	350	33.08	33.24	33.34	33.46	33.57	33.62	33.71	32.43	32.56	32.64	32.74	32.83	32.86	32.93	32.43	32.93
	+13	363	33.24	33.40	33.50	33.61	33.72	33.76	33.84	32.63	32.79	32.89	33.00	33.11	33.15	33.23	32.63	33.23
	+25	375	33.32	33.50	33.60	33.74	33.86	33.91	34.00	32.29	32.46	32.59	32.70	32.81	32.87	32.94	32.29	32.94
			33.79	33.94	34.05	34.15	34.25	34.30	34.37	33.33	33.45	33.53	33.62	33.70	33.74	33.79	33.33	33.79
	8	400	33.85	34.00	34.11	34.20	34.30	34.34	34.41	33.73	33.85	33.94	34.02	34.10	34.13	34.19	33.73	34.19
	9	450	34.03	34.18	34.29	34.40	34.50	34.55	34.61	34.01	34.16	34.26	34.36	34.45	34.50	34.57	34.01	34.57
	10	500	34.33	34.49	34.60	34.71	34.81	34.86	34.93	34.39	34.54	34.66	34.76	34.86	34.91	34.98	34.39	34.98
	+2	552	34.98	35.12	35.22	35.31	35.40	35.44	35.50	35.00	35.14	35.25	35.34	35.43	35.48	35.54	35.00	35.54
	12	600	35.27	35.41	35.51	35.61	35.71	35.75	35.81	35.27	35.41	35.51	35.61	35.71	35.75	35.82	35.27	35.82
	13	650	35.85	35.98	36.07	36.17	36.28	36.32	36.40	35.94	36.07	36.16	36.24	36.32	36.37	36.42	35.94	36.42
	14	700	36.51	36.69	36.82	36.95	37.06	37.12	37.19	36.49	36.67	36.80	36.92	37.04	37.10	37.19	36.49	37.19
	+2	702	36.39	36.57	36.71	36.83	36.94	37.00	37.08	36.50	36.67	36.80	36.93	37.05	37.11	37.19	36.50	37.19
			37.21	37.37	37.49	37.61	37.72	37.78	37.86	36.39	36.52	36.62	36.72	36.86	36.93	37.03	36.39	37.03
	15	750	37.38	37.53	37.65	37.76	37.87	37.92	38.00	37.07	37.23	37.35	37.46	37.56	37.61	37.67	37.07	37.67
	+18	768	37.64	37.82	37.96	38.09	38.22	38.29	38.38	37.29	37.47	37.60	37.73	37.84	37.90	37.98	37.29	37.98
	16	800	37.40	37.60	37.76	37.90	38.04	38.11	38.22	37.12	37.31	37.45	37.58	37.69	37.75	37.82	37.12	37.82
	+7	807	37.78	37.95	38.07	38.19	38.29	38.34	38.42	37.20	37.37	37.50	37.62	37.74	37.79	37.87	37.20	37.87
	+8	808	38.88	39.04	39.16	39.28	39.39	39.44	39.53	38.08	38.10	38.04	38.13	38.22	38.27	38.33	38.08	38.33
	17	850	38.95	39.08	39.19	39.29	39.39	39.43	39.51	38.36	38.47	38.63	38.72	38.80	38.84	38.90	38.36	38.90
	+21	871	39.47	39.66	39.80	39.93	40.06	40.12	40.21	38.80	38.96	39.08	39.19	39.31	39.36	39.44	38.80	39.44
			39.54	39.69	39.81	39.94	40.07	40.13	40.22	38.62	38.77	38.94	39.03	39.18	39.24	39.32	38.62	39.32
	18	900	39.65	39.79	39.90	40.02	40.14	40.20	40.29	39.10	39.20	39.25	39.35	39.43	39.47	39.55	39.10	39.55
	19	950	39.87	40.00	40.09	40.20	40.29	40.34	40.42	39.47	39.58	39.65	39.75	39.83	39.88	39.95	39.47	39.95
	20	1,000	40.43	40.56	40.63	40.74	40.81	40.84	40.91	40.15	40.29	40.37	40.49	40.56	40.60	40.67	40.15	40.67
	+6	1,006	40.27	40.36	40.45	40.58	40.66	40.70	40.77	40.19	40.32	40.41	40.53	40.61	40.64	40.71	40.19	40.71
			41.37	41.49	41.57	41.69	41.76	41.80	41.87	40.62	40.73	40.79	40.89	40.97	41.00	41.07	40.62	41.07
	21	1,050	41.51	41.61	41.68	41.78	41.85	41.88	41.94	41.29	41.40	41.48	41.59	41.66	41.69	41.76	41.29	41.76
	+18	1,068	41.90	42.04	42.13	42.26	42.33	42.37	42.45	41.58	41.73	41.82	41.96	42.04	42.08	42.16	41.58	42.16
	+46	1,096	42.45	42.58	42.66	42.77	42.85	42.88	42.95	41.82	41.93	41.99	42.09	42.17	42.20	42.27	41.82	42.27
			43.32	43.45	43.54	43.65	43.72	43.76	43.83	41.84	41.95	42.01	42.11	42.19	42.23	42.30	41.84	42.30
	22	1,100	43.31	43.44	43.52	43.63	43.70	43.74	43.81	41.93	42.04	42.10	42.20	42.28	42.31	42.38	41.93	42.38

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
04-03 수일천	+23	1,123	43.61	43.73	43.81	43.93	44.00	44.04	44.12	42.42	42.53	42.59	42.69	42.77	42.80	42.87		
			43.99	44.15	44.24	44.39	44.46	44.51	44.58	43.11	43.19	43.27	43.31	43.39	43.39	43.46		
	23	1,150	44.05	44.18	44.26	44.39	44.45	44.50	44.55	43.51	43.59	43.66	43.70	43.77	43.77	43.85		
			44.85	44.96	45.07	45.12	45.22	45.22	45.30	43.86	43.97	44.08	44.14	44.24	44.24	44.33		
	+24	1,174	44.34	44.46	44.59	44.64	44.75	44.75	44.86	43.86	43.98	44.09	44.14	44.24	44.24	44.33		
			44.95	45.06	45.16	45.20	45.29	45.29	45.38	44.13	44.22	44.31	44.36	44.44	44.44	44.52		
	24	1,200	44.95	45.06	45.16	45.20	45.29	45.29	45.38	44.13	44.22	44.31	44.36	44.44	44.44	44.52		
			45.67	45.80	45.91	45.97	46.06	46.06	46.16	44.44	44.53	44.61	44.65	44.72	44.72	44.79		
	+18	1,218	46.55	46.66	46.76	46.81	46.91	46.91	47.00	45.82	45.91	46.00	46.04	46.13	46.13	46.22		
			46.64	46.78	46.92	46.99	47.14	47.14	47.29	46.16	46.29	46.40	46.46	46.56	46.56	46.66		
	+26	1,226	46.77	46.88	46.98	47.02	47.11	47.11	47.20	46.36	46.46	46.55	46.59	46.68	46.68	46.77		
			48.03	48.14	48.23	48.28	48.37	48.37	48.45	47.54	47.64	47.72	47.77	47.86	47.86	47.95		
	25	1,250	48.30	48.42	48.53	48.58	48.68	48.68	48.77	47.61	47.71	47.80	47.84	47.93	47.93	48.02		
			49.11	49.22	49.33	49.38	49.48	49.48	49.57	48.61	48.71	48.80	48.84	48.93	48.93	49.02		
	26	1,300	49.52	49.64	49.77	49.82	49.92	49.92	50.02	49.25	49.36	49.47	49.52	49.63	49.63	49.72		
			49.81	49.97	50.12	50.18	50.30	50.30	50.40	49.28	49.39	49.50	49.55	49.66	49.66	49.75		
	+4	1,304	50.89	50.98	51.06	51.11	51.21	51.21	51.31	50.11	50.21	50.30	50.34	50.44	50.44	50.52		
			50.87	50.94	51.09	51.15	51.27	51.27	51.38	50.52	50.63	50.73	50.78	50.88	50.88	50.96		
	27	1,350	51.82	51.96	52.08	52.12	52.22	52.22	52.32	51.06	51.16	51.25	51.29	51.38	51.38	51.47		
			51.90	52.01	52.12	52.18	52.27	52.27	52.36	51.46	51.56	51.65	51.69	51.78	51.78	51.86		
	+5	1,355	53.47	54.02	54.09	54.12	54.18	54.18	54.24	53.47	54.02	54.09	54.12	54.19	54.19	54.24		
			53.47	54.02	54.09	54.12	54.18	54.18	54.24	53.47	54.02	54.09	54.12	54.19	54.19	54.24		
04-04 구암천	0	0	30.29	30.49	30.59	30.71	30.83	30.88	30.99	30.83	30.83	30.83	30.83	30.83	30.83	30.83		
	1	50	30.00	30.21	30.30	30.42	30.54	30.59	30.70	30.75	30.70	30.67	30.62	30.54	30.49	30.50		
	2	100	30.55	30.68	30.75	30.83	30.92	30.95	31.04	30.82	30.83	30.84	30.87	30.92	30.98	31.11		
	3	150	30.87	31.03	31.12	31.22	31.32	31.35	31.44	30.99	31.08	31.14	31.22	31.32	31.35	31.44		
	+18	168	31.24	31.43	31.53	31.65	31.77	31.81	31.93	31.30	31.46	31.55	31.67	31.78	31.83	31.93		
	+40	190	31.17	31.36	31.46	31.58	31.69	31.74	31.86	31.20	31.35	31.43	31.55	31.66	31.70	31.81		
			32.31	32.47	32.55	32.65	32.75	32.78	32.88	31.62	31.74	31.81	31.88	31.96	31.99	32.06		
	4	200	32.36	32.51	32.59	32.69	32.79	32.83	32.92	31.84	31.96	32.03	32.11	32.18	32.21	32.29		
	5	250	32.83	32.98	33.06	33.15	33.24	33.28	33.36	32.58	32.72	32.80	32.88	32.97	33.00	33.08		
	6	300	33.44	33.60	33.68	33.77	33.86	33.90	33.98	33.20	33.35	33.43	33.53	33.63	33.67	33.75		
	7	350	33.71	33.86	33.94	34.04	34.13	34.17	34.25	33.40	33.55	33.64	33.74	33.83	33.87	33.96		
	+30	380	34.19	34.35	34.43	34.53	34.62	34.66	34.75	33.58	33.73	33.81	33.91	34.00	34.04	34.13		
			35.08	35.25	35.34	35.45	35.55	35.59	35.69	34.18	34.31	34.38	34.46	34.54	34.58	34.65		
	8	400	35.07	35.23	35.31	35.42	35.52	35.56	35.65	34.48	34.60	34.67	34.75	34.82	34.85	34.93		
	+30	430	35.17	35.33	35.42	35.54	35.65	35.69	35.79	34.71	34.84	34.91	34.99	35.07	35.10	35.17		
			36.48	36.66	36.76	36.88	37.00	37.05	37.16	35.67	35.80	35.87	35.95	36.03	36.07	36.14		
	9	450	36.36	36.52	36.61	36.73	36.85	36.89	37.00	35.98	36.11	36.18	36.26	36.33	36.36	36.43		
	10	500	37.02	37.20	37.30	37.41	37.51	37.55	37.66	36.37	36.51	36.59	36.68	36.77	36.80	36.89		
	+32	532	37.32	37.51	37.60	37.71	37.82	37.86	37.96	36.55	36.69	36.77	36.86	36.95	36.99	37.07		
			37.91	38.09	38.19	38.30	38.41	38.45	38.56	37.07	37.20	37.27	37.36	37.43	37.47	37.55		
	11	550	37.84	38.01	38.10	38.20	38.31	38.36	38.46	37.36	37.48	37.55	37.63	37.70	37.73	37.80		
	12	600	38.39	38.55	38.64	38.74	38.84	38.88	38.97	37.77	37.90	37.97	38.06	38.14	38.17	38.25		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
04-04 구암천	+33	633	38.71	38.90	38.99	39.11	39.22	39.26	39.36	38.21	38.38	38.47	38.57	38.67	38.71	38.82
	+39	639	38.75	38.95	39.05	39.17	39.29	39.33	39.44	38.22	38.39	38.48	38.59	38.69	38.73	38.83
			40.98	41.12	41.20	41.31	41.41	41.45	41.53	39.97	40.06	40.12	40.19	40.26	40.29	40.34
	13	650	41.06	41.20	41.29	41.40	41.50	41.55	41.63	40.24	40.35	40.42	40.51	40.59	40.62	40.68
	+35	685	41.17	41.34	41.46	41.61	41.75	41.79	41.87	40.74	40.87	40.96	41.06	41.15	41.19	41.26
	14	700	41.14	41.31	41.42	41.58	41.71	41.75	41.82	40.58	40.71	40.79	40.89	40.98	41.02	41.09
	15	750	41.29	41.43	41.52	41.63	41.74	41.78	41.86	41.17	41.29	41.37	41.47	41.55	41.59	41.65
	+43	793	42.01	42.20	42.32	42.47	42.61	42.67	42.78	41.61	41.77	41.88	42.01	42.12	42.17	42.26
	16	800	41.78	41.95	42.05	42.18	42.31	42.35	42.45	41.70	41.87	41.98	42.11	42.22	42.27	42.36
	17	850	42.22	42.38	42.49	42.63	42.76	42.81	42.91	41.62	41.79	41.90	42.02	42.14	42.19	42.28
	18	900	42.48	42.60	42.68	42.80	42.94	42.99	43.09	42.57	42.74	42.85	43.01	43.12	43.16	43.25
	+32	932	42.65	42.80	42.95	43.61	43.70	43.73	43.79	42.87	43.45	43.57	43.68	43.79	43.83	43.92
			44.01	44.18	44.28	44.39	44.50	44.55	44.63	43.78	43.91	43.99	44.10	44.20	44.24	44.31
	19	950	44.11	44.25	44.35	44.45	44.56	44.60	44.68	44.25	44.41	44.51	44.62	44.73	44.78	44.86
	20	1,000	44.24	44.39	44.49	44.60	44.71	44.75	44.83	44.36	44.53	44.63	44.75	44.87	44.92	45.00
	+2	1,052	46.44	46.69	46.86	47.15	47.42	47.52	47.76	45.49	45.60	45.68	45.77	45.87	45.90	45.97
	+8	1,058	46.76	47.07	47.24	47.55	47.81	47.91	48.16	45.29	45.42	45.47	45.56	45.63	45.65	45.72
			46.78	47.10	47.27	47.57	47.84	47.94	48.18	45.44	45.57	45.61	45.70	45.77	45.79	45.86
	22	1,100	46.79	47.10	47.27	47.57	47.84	47.94	48.17	45.96	46.10	46.16	46.27	46.34	46.37	46.44
	23	1,150	46.90	47.13	47.27	47.51	47.74	47.83	48.08	46.07	46.18	46.23	46.29	46.39	46.42	46.52
	+3	1,153	46.88	47.11	47.24	47.49	47.73	47.81	48.07	46.03	46.19	46.26	46.38	46.47	46.51	46.59
			48.42	48.63	48.72	48.86	48.97	49.00	49.10	47.64	47.81	47.87	48.15	48.22	48.24	48.31
	24	1,200	48.76	48.94	49.02	49.16	49.26	49.29	49.38	48.37	48.59	48.69	48.77	48.83	48.86	48.92
	25	1,250	49.10	49.25	49.30	49.41	49.49	49.51	49.59	48.91	49.08	49.15	49.27	49.37	49.40	49.50
	+14	1,264	49.19	49.22	49.27	49.42	49.53	49.57	49.68	49.00	49.20	49.28	49.42	49.55	49.59	49.71
			51.73	51.92	51.99	52.12	52.22	52.25	52.33	51.46	51.59	51.64	51.74	51.81	51.83	51.90
	+40	1,290	52.43	52.81	53.16	54.24	54.40	54.46	54.62	51.89	52.05	52.11	52.22	52.30	52.32	52.40
	26	1,300	52.84	53.27	53.58	54.53	54.73	54.79	54.98	51.76	51.93	52.00	52.12	52.22	52.25	52.34
	27	1,350	52.88	53.30	53.60	54.55	54.75	54.81	55.00	52.47	52.65	52.72	52.85	52.95	52.98	53.06
	28	1,400	53.15	53.32	53.61	54.55	54.74	54.81	55.00	52.97	53.17	53.24	53.39	53.49	53.52	53.62
	+14	1,414	53.68	54.01	54.14	54.39	54.57	54.63	54.80	52.82	53.03	53.10	53.26	53.39	53.43	53.55
			56.13	56.63	56.82	57.18	57.45	57.54	57.80	54.12	54.33	54.41	54.56	54.69	54.73	54.85
	29	1,450	56.74	57.32	57.54	57.97	58.28	58.38	58.68	54.94	55.22	55.33	55.55	55.70	55.74	55.88
	+43	1,493	56.62	57.17	57.37	57.80	58.11	58.20	58.49	54.96	55.23	55.33	55.53	55.68	55.72	55.85
			57.20	57.64	57.84	58.08	58.30	58.40	58.62	55.60	55.79	55.88	55.96	56.06	56.11	56.20
	30	1,500	57.67	58.18	58.42	58.68	58.93	59.04	59.28	56.19	56.46	56.58	56.70	56.82	56.88	56.98
	+45	1,545	57.59	58.11	58.35	58.61	58.86	58.97	59.22	56.31	56.47	56.54	56.61	56.69	56.72	56.79
			57.63	58.14	58.38	58.65	58.90	59.01	59.26	56.47	56.63	56.70	56.77	56.85	56.88	56.96
	31	1,550	57.62	58.12	58.37	58.64	58.89	59.00	59.24	56.62	56.78	56.86	56.93	57.01	57.05	57.12
	+12	1,562	57.72	58.17	58.41	58.66	58.91	59.02	59.26	56.98	57.20	57.29	57.39	57.48	57.53	57.61
			57.94	58.23	58.45	58.71	58.96	59.07	59.31	56.93	57.10	57.22	57.33	57.42	57.47	57.56

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
04-04 구암천	32	1,600	58.17	58.49	58.69	58.93	59.17	59.27	59.51	57.76	57.90	57.96	58.03	58.09	58.13	58.19
	33	1,650	59.01	59.18	59.26	59.34	59.41	59.44	59.51	58.82	58.97	59.04	59.11	59.18	59.22	59.29
	+12	1,662	59.82	60.11	60.25	60.39	60.52	60.58	60.71	59.15	59.33	59.42	59.51	59.60	59.65	59.74
			61.65	62.08	62.29	62.49	62.69	62.78	62.97	60.05	60.23	60.32	60.40	60.50	60.55	60.64
	34	1,700	62.15	62.64	62.88	63.11	63.34	63.45	63.67	60.75	61.00	61.11	61.23	61.34	61.39	61.49
	35	1,750	62.02	62.50	62.77	63.02	63.26	63.37	63.60	61.49	61.66	61.73	61.81	61.90	61.94	62.02
	36	1,800	62.96	63.11	63.18	63.25	63.32	63.35	63.55	62.69	62.86	62.93	63.01	63.10	63.14	63.22
	+15	1,815	65.48	65.87	66.05	66.22	66.39	66.47	66.64	63.17	63.38	63.48	63.58	63.67	63.71	63.79
	37	1,850	65.79	66.24	66.46	66.67	66.88	66.98	67.17	63.85	64.02	64.09	64.17	64.26	64.30	64.38
	+49	1,899	65.96	66.25	66.39	66.92	66.99	67.03	67.10	65.19	65.35	65.43	65.51	65.60	65.64	65.72
			67.28	67.55	67.67	67.79	67.90	67.95	68.06	65.48	65.64	65.72	65.80	65.89	65.93	66.01
	38	1,900	67.49	67.75	67.87	67.99	68.10	68.16	68.27	65.77	65.93	66.01	66.08	66.17	66.22	66.30
	+26	1,926	68.27	68.66	68.94	69.22	69.49	69.72	70.02	68.16	68.41	68.52	68.63	68.73	68.78	68.88
	39	1,950	69.32	69.38	69.43	69.48	69.64	69.87	70.18	69.32	69.38	69.43	69.49	69.54	69.58	69.63
	+28	1,978	70.28	70.34	70.39	70.44	70.49	70.54	70.59	70.28	70.34	70.39	70.44	70.49	70.54	70.59
	+4	2,004	74.66	74.81	74.94	75.00	75.12	75.22	75.31	71.73	71.80	71.87	71.93	71.99	72.04	72.10
	+7	2,007	74.65	74.81	74.94	75.00	75.12	75.21	75.31	71.93	71.99	72.05	72.09	72.13	72.16	72.18
			74.66	74.81	74.94	75.00	75.13	75.22	75.32	73.31	73.38	73.45	73.51	73.57	73.63	73.68
	41	2,050	78.53	78.58	78.63	78.67	78.71	78.75	78.79	78.53	78.58	78.63	78.67	78.71	78.76	78.79
	+27	2,077	81.27	81.35	81.42	81.49	81.56	81.63	81.69	81.27	81.35	81.42	81.49	81.56	81.63	81.69
	+42	2,092	82.55	82.68	82.79	82.95	83.10	83.48	83.57	82.01	82.07	82.13	82.18	82.24	82.29	82.34
	42	2,100	82.80	82.98	83.13	83.30	83.46	83.77	83.89	82.69	82.75	82.80	82.86	82.91	82.95	83.00
	+43	2,143	86.77	86.88	86.97	87.04	87.10	87.17	87.23	84.48	84.53	84.58	84.63	84.68	84.72	84.77
	43	2,150	86.76	86.87	86.96	87.03	87.09	87.16	87.21	85.12	85.17	85.22	85.27	85.32	85.36	85.40
	+48	2,198	87.51	87.57	87.63	87.69	87.75	87.80	87.86	87.51	87.57	87.63	87.69	87.75	87.80	87.86
04-05 용림천	0	0	36.70	36.84	36.93	37.01	37.11	37.14	37.22	36.29	36.41	36.49	36.56	36.64	36.67	36.74
	+6	6	37.00	37.17	37.27	37.37	37.49	37.53	37.62	36.45	36.59	36.67	36.74	36.83	36.86	36.94
	1	50	37.43	37.60	37.69	37.77	37.86	37.89	37.96	36.68	36.84	36.93	37.02	37.11	37.15	37.22
	2	100	38.07	38.24	38.34	38.44	38.55	38.58	38.67	37.29	37.44	37.53	37.62	37.71	37.74	37.82
	3	150	38.26	38.44	38.55	38.65	38.77	38.81	38.90	37.63	37.80	37.90	38.00	38.11	38.14	38.23
	4	200	38.65	38.83	38.94	39.04	39.16	39.19	39.29	37.96	38.13	38.24	38.34	38.45	38.49	38.57
	5	250	38.89	39.08	39.18	39.28	39.40	39.43	39.53	38.26	38.41	38.50	38.59	38.70	38.74	38.82
	+17	267	39.14	39.29	39.36	39.42	39.49	39.52	39.58	38.61	38.77	38.87	38.95	39.05	39.09	39.16
			39.91	40.12	40.24	40.37	40.51	40.56	40.67	39.25	39.40	39.50	39.58	39.67	39.71	39.79
	6	300	40.81	41.12	41.31	41.49	41.70	41.77	41.94	39.72	39.87	39.96	40.05	40.15	40.18	40.26
	7	350	40.88	41.18	41.36	41.54	41.75	41.82	41.99	40.03	40.21	40.31	40.41	40.53	40.56	40.65
	8	400	41.12	41.26	41.34	41.49	41.73	41.80	41.98	40.78	40.94	41.03	41.11	41.21	41.24	41.32
	+18	418	41.49	41.70	41.82	41.95	42.08	42.13	42.24	41.18	41.33	41.42	41.51	41.61	41.64	41.72
	+47	447	42.23	42.50	42.66	42.81	42.99	43.05	43.20	41.76	41.95	42.06	42.16	42.28	42.32	42.42
	+47	447	43.52	43.73	43.85	43.97	44.11	44.16	44.27	42.82	42.94	43.01	43.08	43.16	43.19	43.26
	9+2	452	44.81	45.07	45.22	45.37	45.55	45.60	45.74	43.05	43.19	43.27	43.35	43.43	43.46	43.54

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
04-05 용림천	10	500	45.12	45.43	45.62	45.80	46.02	46.09	46.26	43.49	43.66	43.76	43.86	43.99	44.02	44.12		
	11	550	45.10	45.42	45.60	45.79	46.00	46.07	46.24	43.45	43.59	43.69	43.78	43.84	43.91	43.97		
	+45	595	45.11	45.41	45.58	45.75	45.96	46.02	46.19	44.05	44.22	44.33	44.43	44.50	44.56	44.62		
			45.11	45.41	45.58	45.75	45.96	46.02	46.19	43.99	44.15	44.26	44.36	44.42	44.48	44.54		
	12	600	45.32	45.65	45.85	46.05	46.26	46.35	46.52	43.98	44.15	44.27	44.38	44.46	44.54	44.62		
	13	650	45.38	45.69	45.89	46.08	46.28	46.37	46.53	44.67	44.80	44.90	44.99	45.05	45.11	45.17		
	+29	679	45.48	45.63	45.76	45.90	46.07	46.13	46.28	45.03	45.18	45.28	45.38	45.45	45.52	45.58		
			45.62	45.78	45.90	46.02	46.10	46.17	46.28	45.17	45.32	45.42	45.52	45.59	45.65	45.72		
	14	700	46.30	46.56	46.74	46.91	47.03	47.14	47.24	45.56	45.76	45.91	46.05	46.15	46.24	46.32		
	15	750	46.49	46.70	46.86	47.03	47.13	47.24	47.34	46.21	46.32	46.39	46.48	46.54	46.61	46.67		
	+27	777	46.65	46.76	46.83	46.91	46.96	47.02	47.07	46.41	46.52	46.60	46.67	46.72	46.77	46.82		
			46.92	47.08	47.21	47.32	47.40	47.47	47.54	46.72	46.86	46.95	47.05	47.12	47.19	47.26		
	16	800	47.57	47.82	48.00	48.17	48.29	48.40	48.51	47.23	47.42	47.55	47.68	47.77	47.85	47.93		
	+29	829	47.91	48.11	48.27	48.42	48.52	48.62	48.72	47.48	47.64	47.79	47.90	47.99	48.07	48.15		
			48.84	48.99	49.04	49.13	49.18	49.22	49.27	48.51	48.65	48.69	48.78	48.83	48.87	48.92		
	17	850	49.38	49.60	49.67	49.81	49.87	49.94	50.00	48.99	49.19	49.25	49.37	49.43	49.49	49.54		
	18	900	49.49	49.62	49.67	49.80	49.87	49.93	50.00	49.17	49.35	49.40	49.51	49.56	49.61	49.67		
	+21	921	49.87	50.02	50.07	50.14	50.17	50.21	50.24	49.46	49.64	49.70	49.80	49.86	49.90	49.95		
			50.28	50.46	50.52	50.63	50.68	50.73	50.79	49.85	49.99	50.03	50.11	50.16	50.20	50.24		
	19	950	50.93	51.20	51.29	51.45	51.54	51.62	51.70	50.37	50.55	50.61	50.72	50.77	50.83	50.88		
	+9	959	50.87	51.11	51.18	51.33	51.40	51.47	51.53	50.48	50.67	50.72	50.83	50.89	50.94	50.98		
	+9	959	51.73	51.92	51.98	52.09	52.15	52.21	52.26	50.71	50.82	50.85	50.92	50.95	50.98	51.01		
	+15	965	52.04	52.38	52.59	52.85	53.35	53.42	53.48	50.91	51.02	51.07	51.14	51.18	51.21	51.25		
	20	1,000	52.55	52.87	53.02	53.27	53.65	53.73	53.82	51.49	51.64	51.68	51.77	51.81	51.86	51.90		
	+28	1,028	52.61	52.89	53.03	53.25	53.61	53.69	53.77	51.93	52.13	52.19	52.31	52.39	52.46	52.53		
			53.68	53.86	53.91	54.02	54.07	54.12	54.17	53.93	54.13	54.19	54.32	54.39	54.46	54.53		
	21	1,050	54.29	54.54	54.62	54.77	54.85	54.92	55.00	54.59	54.86	54.95	55.12	55.19	55.27	55.34		
	+39	1,089	54.61	54.80	54.86	54.98	55.03	55.09	55.14	54.80	55.00	55.06	55.19	55.27	55.34	55.41		
			56.46	56.65	56.71	56.82	56.88	56.94	56.98	56.09	56.26	56.31	56.41	56.47	56.52	56.58		
	22	1,100	57.07	57.35	57.44	57.61	57.70	57.78	57.86	56.51	56.72	56.78	56.90	56.95	57.01	57.06		
	23	1,150	57.02	57.32	57.41	57.58	57.67	57.75	57.83	56.71	56.87	56.92	57.03	57.09	57.15	57.20		
	24	1,200	57.65	57.78	57.83	57.95	58.01	58.08	58.14	57.47	57.67	57.73	57.84	57.90	57.96	58.01		
	+39	1,239	58.11	58.42	58.54	58.66	58.78	58.77	58.88	57.74	57.98	58.06	58.20	58.27	58.34	58.40		
	25	1,250	58.20	58.54	58.68	58.82	58.96	58.95	59.08	57.54	57.83	57.90	58.06	58.12	58.22	58.27		
	26	1,300	58.79	58.93	58.99	59.05	59.11	59.11	59.16	58.55	58.68	58.74	58.80	58.86	58.86	58.92		
	27	1,350	62.28	62.43	62.50	62.57	62.63	62.63	62.69	61.97	62.14	62.22	62.29	62.36	62.36	62.43		
	28	1,400	64.78	64.93	65.00	65.07	65.14	65.14	65.21	64.13	64.25	64.30	64.36	64.43	64.43	64.48		
	+7	1,407	66.61	66.92	67.06	67.21	67.35	67.35	67.48	65.60	65.72	65.77	65.83	65.90	65.90	65.95		
04-06 두사천	0+1	1	17.99	18.22	18.35	18.51	18.65	18.71	18.81	17.99	18.22	18.35	18.51	18.65	18.71	18.81		
			18.56	18.87	19.06	19.27	19.48	19.58	19.75	17.94	18.17	18.30	18.46	18.61	18.66	18.76		
	1	50	18.64	18.95	19.14	19.36	19.57	19.67	19.84	18.08	18.32	18.45	18.62	18.77	18.83	18.94		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
04-06 두사천	+7	57	18.83	19.16	19.33	19.54	19.74	19.84	20.00	18.14	18.38	18.52	18.69	18.84	18.91	19.02	18.14	18.38
	2	100	18.92	19.25	19.43	19.64	19.85	19.95	20.12	18.08	18.32	18.45	18.61	18.76	18.83	18.94	18.08	18.32
	+25	125	19.38	19.88	20.05	20.25	20.44	20.53	20.68	18.35	18.59	18.73	18.90	19.06	19.13	19.24	18.35	18.59
	3	150	19.51	20.01	20.20	20.42	20.62	20.72	20.89	18.31	18.55	18.69	18.85	19.01	19.08	19.19	18.31	18.55
	4	200	19.57	20.07	20.26	20.48	20.69	20.80	20.97	18.31	18.55	18.69	18.85	19.00	19.07	19.19	18.31	18.55
	5	250	19.53	20.04	20.24	20.46	20.67	20.78	20.95	18.28	18.44	18.53	18.71	18.89	18.97	19.09	18.28	18.44
	+25	275	19.66	20.16	20.34	20.56	20.77	20.87	21.04	18.66	18.84	18.94	19.04	19.17	19.22	19.32	18.66	18.84
	6	300	19.73	20.21	20.40	20.62	20.84	20.94	21.12	18.71	18.88	18.97	19.08	19.20	19.26	19.35	18.71	18.88
	7	350	19.66	20.19	20.38	20.61	20.83	20.93	21.11	18.91	19.06	19.15	19.26	19.37	19.42	19.50	18.91	19.06
	8	400	20.22	20.55	20.73	20.95	21.16	21.27	21.44	19.19	19.36	19.46	19.57	19.69	19.76	19.86	19.19	19.36
	+22	422	20.34	20.67	20.85	21.07	21.28	21.38	21.55	19.27	19.43	19.53	19.65	19.76	19.83	19.92	19.27	19.43
	9	450	20.42	20.74	20.93	21.14	21.36	21.46	21.63	19.43	19.60	19.71	19.82	19.95	20.00	20.10	19.43	19.60
	+12	462	20.44	20.77	20.96	21.17	21.39	21.49	21.66	19.68	19.88	20.01	20.15	20.28	20.35	20.45	19.68	19.88
	10	500	20.32	20.67	20.86	21.08	21.30	21.41	21.59	19.55	19.74	19.86	19.99	20.12	20.18	20.29	19.55	19.74
	11	550	20.45	20.69	20.89	21.12	21.34	21.45	21.63	19.62	19.82	19.93	20.06	20.20	20.26	20.37	19.62	19.82
	+18	568	21.19	21.47	21.63	21.83	22.03	22.13	22.29	19.71	19.89	20.00	20.13	20.27	20.33	20.43	19.71	19.89
	12	600	21.08	21.36	21.52	21.72	21.91	22.01	22.18	19.73	19.88	19.97	20.08	20.22	20.29	20.41	19.73	19.88
	13	650	21.63	21.96	22.16	22.39	22.62	22.74	22.93	20.25	20.42	20.54	20.69	20.78	20.86	20.95	20.25	20.42
	14	700	21.59	21.92	22.11	22.35	22.58	22.70	22.88	20.53	20.68	20.78	20.90	21.02	21.08	21.18	20.53	20.68
	15	750	21.75	22.05	22.24	22.46	22.68	22.79	22.98	21.12	21.30	21.39	21.47	21.60	21.62	21.71	21.12	21.30
	+22	772	22.05	22.33	22.51	22.73	22.97	23.08	23.27	21.33	21.53	21.64	21.74	21.88	21.91	22.00	21.33	21.53
	16	800	22.18	22.47	22.65	22.87	23.11	23.22	23.41	21.46	21.67	21.79	21.91	22.06	22.10	22.20	21.46	21.67
	17	850	22.19	22.47	22.66	22.87	23.12	23.22	23.42	21.47	21.69	21.80	21.92	22.07	22.11	22.21	21.47	21.69
	18	900	22.21	22.50	22.69	22.90	23.14	23.24	23.43	21.53	21.74	21.86	21.97	22.12	22.15	22.25	21.53	21.74
	19	950	22.23	22.52	22.70	22.91	23.15	23.25	23.44	21.57	21.78	21.89	22.00	22.15	22.18	22.29	21.57	21.78
	20	1,000	22.25	22.54	22.73	22.94	23.17	23.27	23.46	21.64	21.84	21.95	22.06	22.20	22.23	22.33	21.64	21.84
	21	1,050	22.34	22.60	22.76	22.96	23.19	23.28	23.47	22.03	22.14	22.20	22.27	22.37	22.39	22.47	22.03	22.14
	22	1,100	22.65	22.81	22.92	23.07	23.27	23.35	23.54	22.23	22.34	22.40	22.45	22.53	22.54	22.62	22.23	22.34
	23	1,150	23.12	23.22	23.27	23.32	23.43	23.48	23.63	22.74	22.83	22.87	22.91	22.95	22.95	22.99	22.74	22.83
	24	1,200	23.86	23.97	24.02	24.07	24.12	24.12	24.16	23.62	23.71	23.76	23.80	23.84	23.84	23.88	23.62	23.71
	25	1,250	24.42	24.54	24.60	24.65	24.70	24.70	24.75	24.19	24.28	24.33	24.37	24.41	24.41	24.45	24.19	24.28
	26	1,300	24.87	24.97	25.02	25.07	25.12	25.12	25.16	24.71	24.80	24.84	24.87	24.92	24.92	24.96	24.71	24.80
	27	1,350	25.49	25.59	25.64	25.69	25.73	25.73	25.78	25.37	25.46	25.50	25.54	25.58	25.58	25.62	25.37	25.46
	+26	1,376	25.88	26.00	26.05	26.11	26.16	26.16	26.22	25.84	25.93	25.98	26.02	26.06	26.06	26.10	25.84	25.93
	28	1,400	26.21	26.27	26.33	26.39	26.45	26.50	26.55	26.21	26.27	26.33	26.39	26.45	26.50	26.56	26.21	26.27
	29	1,450	26.78	26.86	26.93	27.00	27.07	27.14	27.23	26.78	26.86	26.93	27.00	27.07	27.14	27.23	26.78	26.86
	30	1,500	27.27	27.34	27.40	27.47	27.53	27.62	27.68	27.27	27.34	27.40	27.47	27.53	27.62	27.68	27.27	27.34
	31	1,550	27.89	27.96	28.02	28.09	28.14	28.19	28.31	27.89	27.96	28.03	28.09	28.14	28.19	28.31	27.89	27.96
	32	1,600	28.40	28.47	28.54	28.60	28.67	28.73	28.80	28.40	28.47	28.54	28.60	28.67	28.73	28.80	28.40	28.47
	33	1,650	29.14	29.21	29.27	29.34	29.40	29.46	29.51	29.14	29.21	29.27	29.34	29.40	29.46	29.51	29.14	29.21
	34	1,700	29.93	29.99	30.05	30.11	30.17	30.22	30.27	29.93	29.99	30.05	30.11	30.17	30.22	30.27	29.93	29.99

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
04-06 두사천	+24	1,724	30.74	30.84	30.93	31.03	31.12	31.21	31.31	30.74	30.84	30.93	31.03	31.12	31.21	31.31		
	35	1,750	31.00	31.13	31.25	31.37	31.49	31.60	31.72	31.00	31.13	31.25	31.37	31.49	31.60	31.72		
	36	1,800	31.43	31.51	31.59	31.66	31.74	31.82	31.90	31.43	31.51	31.59	31.66	31.74	31.82	31.90		
	+32	1,832	31.77	31.84	31.95	32.06	32.16	32.26	32.36	31.77	31.84	31.95	32.06	32.16	32.27	32.36		
04-07 섬밭천	0	0	9.47	9.73	9.87	10.07	10.23	10.31	10.45	9.47	9.73	9.87	10.07	10.23	10.31	10.45		
	+13	13	10.18	10.49	10.65	10.95	11.16	11.27	11.55	10.18	10.49	10.65	10.95	11.16	11.27	11.55		
	1	50	10.38	10.73	10.92	11.25	11.48	11.60	11.88	10.54	10.88	11.07	11.38	11.61	11.73	12.00		
	2	100	10.58	10.90	11.08	11.37	11.60	11.70	11.97	10.58	10.93	11.11	11.42	11.65	11.76	12.03		
	3	150	10.72	11.04	11.20	11.48	11.69	11.80	12.05	10.61	10.95	11.13	11.44	11.67	11.78	12.04		
	4	200	10.87	11.17	11.33	11.60	11.80	11.90	12.14	10.64	10.98	11.16	11.46	11.69	11.80	12.06		
	5	250	11.05	11.36	11.52	11.77	11.97	12.06	12.28	10.66	11.00	11.18	11.48	11.70	11.82	12.08		
	6	300	11.19	11.50	11.66	11.90	12.09	12.18	12.38	10.70	11.04	11.22	11.51	11.74	11.85	12.10		
	7	350	11.30	11.60	11.75	11.99	12.17	12.26	12.46	10.73	11.06	11.24	11.54	11.76	11.87	12.12		
	8	400	11.40	11.69	11.85	12.08	12.26	12.35	12.54	10.76	11.09	11.27	11.56	11.78	11.89	12.14		
	9	450	11.49	11.79	11.94	12.17	12.35	12.43	12.61	10.79	11.12	11.29	11.59	11.80	11.91	12.16		
	+32	482	11.55	11.88	12.05	12.27	12.44	12.53	12.70	10.86	11.19	11.36	11.65	11.87	11.97	12.22		
	10	500	11.58	11.91	12.08	12.30	12.47	12.56	12.73	10.83	11.15	11.33	11.62	11.84	11.94	12.19		
	11	550	11.65	11.98	12.14	12.36	12.54	12.62	12.79	10.86	11.18	11.36	11.64	11.86	11.96	12.21		
	12	600	11.72	12.05	12.22	12.43	12.61	12.69	12.86	10.88	11.21	11.38	11.66	11.88	11.98	12.23		
	13	650	11.78	12.10	12.27	12.49	12.66	12.74	12.91	10.91	11.23	11.41	11.69	11.90	12.01	12.25		
	14	700	11.85	12.17	12.34	12.55	12.72	12.80	12.97	10.94	11.26	11.43	11.71	11.92	12.03	12.27		
	15	750	11.90	12.22	12.39	12.60	12.77	12.85	13.01	10.97	11.29	11.46	11.73	11.94	12.05	12.29		
	16	800	11.96	12.28	12.45	12.66	12.83	12.91	13.08	11.00	11.31	11.48	11.76	11.97	12.07	12.31		
	17	850	12.02	12.34	12.50	12.71	12.88	12.97	13.13	11.02	11.34	11.51	11.78	11.99	12.09	12.33		
	18	900	12.07	12.39	12.55	12.76	12.93	13.02	13.18	11.05	11.36	11.53	11.80	12.01	12.11	12.35		
	19	950	12.12	12.44	12.60	12.81	12.98	13.06	13.22	11.08	11.39	11.56	11.83	12.03	12.13	12.36		
	+33	983	12.23	12.55	12.71	12.92	13.09	13.17	13.33	11.15	11.46	11.63	11.89	12.10	12.20	12.42		
	20	1,000	12.23	12.55	12.71	12.92	13.09	13.18	13.34	11.11	11.42	11.59	11.86	12.06	12.17	12.39		
	21	1,050	12.26	12.57	12.74	12.95	13.12	13.20	13.36	11.14	11.45	11.62	11.88	12.09	12.19	12.41		
	22	1,100	12.30	12.61	12.77	12.98	13.15	13.24	13.39	11.17	11.48	11.65	11.91	12.11	12.21	12.44		
	23	1,150	12.34	12.65	12.81	13.02	13.19	13.28	13.43	11.21	11.51	11.68	11.94	12.14	12.24	12.46		
	24	1,200	12.38	12.68	12.85	13.05	13.22	13.31	13.46	11.24	11.54	11.71	11.96	12.16	12.26	12.48		
	25	1,250	12.43	12.73	12.89	13.09	13.26	13.35	13.50	11.28	11.58	11.74	11.99	12.19	12.29	12.50		
	26	1,300	12.46	12.75	12.91	13.11	13.28	13.36	13.51	11.30	11.59	11.75	12.00	12.20	12.30	12.51		
	+17	1,317	12.47	12.73	12.86	13.04	13.19	13.26	13.40	11.40	11.69	11.85	12.09	12.28	12.38	12.58		
	27	1,350	12.94	13.28	13.47	13.72	13.92	14.03	14.20	11.33	11.62	11.78	12.03	12.22	12.32	12.53		
	28	1,400	12.98	13.32	13.50	13.75	13.95	14.06	14.23	11.43	11.71	11.86	12.10	12.29	12.38	12.58		
	29	1,450	13.01	13.35	13.53	13.78	13.98	14.09	14.26	11.52	11.79	11.94	12.17	12.36	12.45	12.64		
	30	1,500	13.05	13.38	13.56	13.80	14.01	14.11	14.28	11.62	11.88	12.03	12.25	12.43	12.51	12.70		
	31	1,550	13.09	13.42	13.60	13.84	14.04	14.14	14.31	11.71	11.97	12.12	12.32	12.50	12.58	12.77		
	32	1,600	13.13	13.45	13.63	13.87	14.07	14.17	14.34	11.80	12.05	12.20	12.40	12.57	12.65	12.83		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
04-07 섬밭천	33	1,650	13.16	13.48	13.66	13.90	14.10	14.20	14.37	11.90	12.15	12.29	12.48	12.65	12.73	12.90
	34	1,700	13.26	13.57	13.74	13.97	14.17	14.26	14.43	12.01	12.25	12.39	12.57	12.73	12.80	12.97
	+48	1,748	13.38	13.78	14.03	14.25	14.45	14.51	14.69	12.20	12.44	12.58	12.75	12.91	12.98	13.14
	35	1,750	13.78	14.23	14.51	14.77	15.03	15.11	15.32	12.09	12.32	12.47	12.64	12.81	12.88	13.04
	36	1,800	13.85	14.30	14.58	14.83	15.10	15.17	15.39	12.26	12.47	12.61	12.77	12.93	12.99	13.14
	37	1,850	13.91	14.35	14.62	14.88	15.14	15.21	15.43	12.41	12.62	12.74	12.89	13.04	13.10	13.25
	+8	1,858	13.18	13.50	13.71	13.91	14.13	14.19	14.38	12.43	12.63	12.76	12.90	13.06	13.11	13.26
			15.33	15.80	16.10	16.39	16.72	16.82	17.09	12.43	12.63	12.76	12.91	13.06	13.11	13.26
	38	1,900	15.98	16.53	16.88	17.22	17.60	17.71	18.03	12.54	12.74	12.86	13.00	13.14	13.19	13.33
	39	1,950	16.02	16.57	16.92	17.25	17.64	17.74	18.06	12.93	13.08	13.17	13.26	13.35	13.38	13.46
	+10	1,960	15.98	16.51	16.85	17.17	17.54	17.64	18.15	13.50	13.69	13.81	13.92	14.05	14.08	14.19
	40	2,000	16.21	16.76	17.11	17.46	17.84	17.96	18.12	13.31	13.51	13.66	13.76	13.91	13.94	14.06
	41	2,050	16.23	16.77	17.12	17.47	17.85	17.97	18.13	13.84	13.94	13.98	14.08	14.17	14.20	14.29
	42	2,100	16.24	16.78	17.12	17.47	17.86	17.97	18.14	14.09	14.22	14.29	14.39	14.47	14.51	14.57
	43	2,150	16.25	16.79	17.13	17.48	17.87	17.98	18.15	14.32	14.46	14.52	14.63	14.71	14.75	14.81
	44	2,200	16.27	16.81	17.14	17.49	17.87	17.99	18.15	14.59	14.73	14.79	14.90	14.98	15.02	15.08
	45	2,250	16.33	16.84	17.17	17.52	17.89	18.01	18.17	14.87	15.02	15.09	15.20	15.28	15.32	15.38
	+35	2,285	16.22	16.56	16.72	16.98	17.18	17.28	17.42	15.12	15.29	15.36	15.49	15.58	15.63	15.70
			17.12	17.46	17.62	17.88	18.08	18.18	18.32	15.11	15.20	15.25	15.33	15.38	15.41	15.46
	+40	2,290	18.31	18.71	18.89	19.20	19.43	19.54	19.71	15.30	15.41	15.46	15.55	15.61	15.65	15.69
	46	2,300	19.05	19.56	19.81	20.20	20.51	20.66	20.89	15.46	15.58	15.64	15.73	15.80	15.84	15.89
	47	2,350	19.06	19.58	19.82	20.22	20.53	20.68	20.91	15.98	16.11	16.17	16.27	16.35	16.38	16.44
	48	2,400	19.07	19.59	19.84	20.24	20.54	20.69	20.92	16.19	16.34	16.41	16.52	16.60	16.64	16.70
	49	2,450	19.08	19.60	19.85	20.24	20.55	20.70	20.93	16.38	16.54	16.61	16.73	16.81	16.86	16.92
	50	2,500	19.02	19.52	19.76	20.15	20.45	20.60	20.82	16.49	16.64	16.70	16.81	16.89	16.93	16.99
	+1	2,501	18.89	19.38	19.61	20.03	20.31	20.47	20.68	16.63	16.84	16.94	17.11	17.22	17.28	17.36
	+6	2,506	18.99	19.47	19.70	20.10	20.38	20.53	20.74	16.66	16.86	16.95	17.13	17.24	17.30	17.38
	51	2,550	19.38	19.90	20.15	20.53	20.85	21.00	21.23	16.72	16.88	16.96	17.12	17.23	17.28	17.36
	52	2,600	19.39	19.91	20.16	20.54	20.86	21.01	21.24	17.19	17.33	17.40	17.47	17.58	17.62	17.69
	53	2,650	19.40	19.92	20.17	20.55	20.87	21.02	21.25	17.41	17.57	17.64	17.72	17.84	17.88	17.95
	54	2,700	19.41	19.93	20.18	20.55	20.87	21.02	21.25	17.59	17.75	17.83	17.91	18.04	18.08	18.16
	+21	2,721	19.92	20.23	20.38	20.51	20.72	20.81	21.00	17.93	18.04	18.09	18.14	18.22	18.24	18.28
	55	2,750	20.45	20.85	21.04	21.22	21.49	21.60	21.80	18.05	18.15	18.19	18.23	18.30	18.32	18.36
	56	2,800	20.47	20.87	21.06	21.24	21.51	21.62	21.82	18.41	18.56	18.63	18.70	18.81	18.85	18.92
	57	2,850	20.49	20.89	21.08	21.26	21.53	21.64	21.84	18.64	18.80	18.87	18.95	19.07	19.10	19.18
	58	2,900	20.51	20.91	21.10	21.28	21.55	21.66	21.86	18.85	19.02	19.10	19.18	19.30	19.34	19.42
	+35	2,935	21.70	22.09	22.29	22.47	22.74	22.82	22.99	18.97	19.15	19.23	19.32	19.45	19.49	19.57
	59	2,950	22.38	22.90	23.15	23.39	23.75	23.86	24.09	19.02	19.15	19.20	19.26	19.36	19.39	19.45
	60	3,000	22.39	22.91	23.16	23.41	23.76	23.88	24.10	19.58	19.73	19.80	19.86	19.96	19.99	20.05
	61	3,050	22.41	22.93	23.18	23.42	23.78	23.89	24.12	19.76	19.91	19.99	20.06	20.17	20.20	20.27
	62	3,100	22.41	22.93	23.18	23.43	23.78	23.90	24.12	20.08	20.23	20.30	20.37	20.48	20.52	20.59
	+9	3,109	21.95	22.39	22.69	22.96	23.34	23.46	23.70	20.22	20.35	20.40	20.46	20.56	20.59	20.65

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
04-08 읍내천	0	0	15.22	15.74	15.92	16.09	16.43	16.43	16.60	13.77	13.90	13.94	13.98	14.06	14.06	14.09		
	+18	18	15.61	16.07	16.22	16.37	16.68	16.68	16.84	13.99	14.14	14.18	14.23	14.31	14.31	14.35		
	1	50	15.84	16.33	16.50	16.66	16.99	16.99	17.15	14.41	14.58	14.63	14.68	14.80	14.80	14.85		
	2	100	15.87	16.35	16.52	16.68	17.01	17.01	17.17	15.11	15.30	15.36	15.42	15.54	15.54	15.59		
	3	150	15.95	16.42	16.58	16.74	17.07	17.07	17.23	15.50	15.71	15.77	15.84	15.97	15.97	16.04		
	+43	193	15.80	16.28	16.44	16.60	16.93	16.93	17.09	15.82	16.07	16.16	16.23	16.38	16.37	16.45		
	4	200	15.78	16.32	16.48	16.66	16.97	16.99	17.14	15.71	15.94	16.06	16.10	16.31	16.26	16.36		
	+18	218	16.32	16.45	16.45	16.75	16.89	16.88	17.07	16.01	16.15	16.20	16.29	16.42	16.43	16.49		
			17.39	17.45	17.45	17.51	17.51	17.56	17.56	16.78	16.86	16.86	16.94	16.94	17.03	17.03		
	5	250	19.03	19.20	19.20	19.37	19.37	19.53	19.53	18.32	18.41	18.41	18.48	18.48	18.57	18.57		
	6	300	20.06	20.34	20.34	20.61	20.61	20.86	20.86	19.28	19.36	19.36	19.44	19.44	19.53	19.53		
	7	350	20.98	21.21	21.21	21.45	21.45	21.70	21.70	20.11	20.20	20.20	20.27	20.27	20.36	20.36		
	8	400	21.77	22.03	22.03	22.28	22.28	22.53	22.53	20.98	21.06	21.06	21.14	21.14	21.23	21.23		
	+16	416	22.42	22.70	22.70	22.97	22.97	23.24	23.24	21.26	21.37	21.37	21.47	21.47	21.56	21.56		
	9	450	22.56	22.73	22.73	22.90	22.90	23.06	23.06	21.85	21.93	21.93	22.01	22.01	22.10	22.10		
	10	500	23.68	23.85	23.85	24.11	24.11	24.37	24.37	22.73	22.81	22.81	22.89	22.89	22.98	22.98		
	11	550	24.72	25.00	25.00	25.22	25.22	25.45	25.45	23.85	23.97	23.97	24.07	24.07	24.19	24.19		
	12	600	25.67	25.84	25.84	26.01	26.01	26.17	26.17	25.18	25.29	25.29	25.39	25.39	25.51	25.51		
	+39	639	26.41	26.66	26.66	27.09	27.09	27.46	27.46	25.96	26.02	26.02	26.07	26.07	26.12	26.12		
	13	650	26.65	26.82	26.82	27.24	27.24	27.61	27.61	26.43	26.51	26.51	26.59	26.59	26.68	26.68		
	+29	679	28.13	28.24	28.24	28.34	28.34	28.43	28.43	26.90	26.96	26.96	27.01	27.01	27.06	27.06		
	14	700	28.16	28.27	28.27	28.36	28.36	28.45	28.45	27.64	27.73	27.73	27.81	27.81	27.89	27.89		
	15	750	29.00	29.10	29.10	29.19	29.19	29.28	29.28	28.70	28.79	28.79	28.86	28.86	28.95	28.95		
	+50	800	30.53	30.92	30.92	31.01	31.01	31.10	31.10	30.07	30.16	30.16	30.23	30.23	30.32	30.32		
	16	800	30.46	30.87	30.87	30.95	30.95	31.03	31.03	30.09	30.18	30.18	30.25	30.25	30.34	30.34		
	17	850	32.45	32.58	32.58	32.58	32.69	32.69	32.69	32.18	32.27	32.27	32.27	32.37	32.37	32.37		
	+17	867	33.50	34.18	34.18	34.18	34.32	34.32	34.32	32.94	33.00	33.00	33.00	33.06	33.06	33.06		
	18	900	35.03	35.15	35.15	35.15	35.26	35.26	35.26	34.70	34.79	34.79	34.79	34.89	34.89	34.89		
	19	950	37.17	37.27	37.27	37.27	37.36	37.36	37.36	37.17	37.28	37.28	37.28	37.36	37.36	37.36		
	+20	970	38.02	38.11	38.11	38.11	38.18	38.18	38.18	38.02	38.11	38.11	38.11	38.18	38.18	38.18		
04-09 증골천	0	0	40.28	40.49	40.59	40.69	40.88	40.88	40.97	39.97	40.14	40.24	40.34	40.45	40.48	40.57		
	+3	3	40.70	41.08	41.32	41.87	42.10	42.10	42.21	39.98	40.15	40.25	40.34	40.46	40.48	40.58		
	+33	33	41.34	41.70	41.91	42.30	42.59	42.59	42.73	39.96	40.02	40.08	40.15	40.26	40.26	40.35		
			41.44	41.71	41.91	42.30	42.59	42.59	42.73	40.79	40.85	40.90	40.96	41.08	41.08	41.13		
	1	50	42.28	42.61	42.78	43.01	43.34	43.34	43.50	41.10	41.15	41.21	41.26	41.36	41.36	41.40		
	+13	63	41.90	42.19	42.34	42.60	42.91	42.91	43.06	41.23	41.29	41.35	41.41	41.52	41.52	41.58		
			42.29	42.51	42.62	42.72	42.92	42.92	43.06	41.64	41.70	41.75	41.81	41.93	41.93	41.98		
	2+12	112	44.94	45.60	45.92	46.06	46.33	46.33	46.46	42.21	42.28	42.35	42.41	42.53	42.53	42.59		
	+14	114	44.95	45.60	45.93	46.07	46.34	46.34	46.47	42.29	42.35	42.40	42.46	42.58	42.58	42.63		
			44.95	45.60	45.93	46.07	46.34	46.34	46.47	43.79	43.85	43.90	43.95	44.08	44.08	44.13		
	3	150	45.81	46.23	46.49	46.65	46.96	46.96	47.12	44.33	44.40	44.46	44.53	44.65	44.65	44.70		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
04-09 증골천	+4	154	45.72	46.10	46.34	46.49	46.77	46.77	46.91	44.34	44.41	44.48	44.55	44.67	44.67	44.72	44.34	44.41
			45.74	46.10	46.34	46.49	46.77	46.77	46.91	45.09	45.15	45.20	45.25	45.38	45.38	45.43	45.09	45.15
	+34	184	46.91	47.21	47.36	47.52	47.83	47.83	47.98	45.55	45.61	45.66	45.71	45.81	45.81	45.85	45.55	45.61
			47.49	47.71	47.82	47.92	48.12	48.12	48.21	46.84	46.90	46.95	47.01	47.13	47.13	47.18	46.84	46.90
	4	200	48.33	48.66	48.82	48.98	49.28	49.28	49.42	47.23	47.29	47.35	47.40	47.52	47.52	47.57	47.23	47.29
			48.89	49.11	49.22	49.32	49.52	49.52	49.61	48.24	48.30	48.35	48.41	48.53	48.53	48.58	48.24	48.30
	+44	244	50.49	50.71	50.82	50.92	51.12	51.12	51.21	49.84	49.90	49.95	50.01	50.13	50.13	50.18	49.84	49.90
			51.27	51.60	51.77	51.92	52.22	52.22	52.37	50.02	50.08	50.14	50.20	50.32	50.32	50.37	50.02	50.08
	6	300	51.28	51.58	51.77	51.95	52.28	52.28	52.43	50.59	50.65	50.71	50.76	50.87	50.87	50.93	50.59	50.65
			51.14	51.39	51.50	51.58	51.77	51.77	51.87	50.69	50.75	50.81	50.87	50.99	50.99	51.05	50.69	50.75
	+4	304	52.59	52.81	52.92	53.02	53.22	53.22	53.31	51.94	52.00	52.05	52.11	52.23	52.23	52.28	51.94	52.00
			53.75	54.10	54.27	54.43	54.75	54.75	54.90	52.41	52.47	52.53	52.59	52.69	52.69	52.74	52.41	52.47
	+34	334	54.24	54.46	54.57	54.67	54.87	54.87	54.96	53.59	53.65	53.70	53.76	53.88	53.88	53.93	53.59	53.65
			55.08	55.42	55.58	55.73	56.04	56.04	56.18	54.19	54.25	54.30	54.36	54.48	54.48	54.53	54.19	54.25
	7	350	55.58	55.68	55.73	55.78	55.87	55.87	56.08	55.64	55.70	55.75	55.80	55.93	55.93	55.98	55.64	55.70
			57.69	58.43	58.55	58.67	58.90	58.90	59.01	56.16	56.23	56.30	56.37	56.49	56.49	56.55	56.16	56.23
	+39	439	57.92	58.64	58.79	58.93	59.21	59.21	59.34	56.25	56.30	56.36	56.41	56.53	56.53	56.58	56.25	56.30
			57.92	58.64	58.79	58.94	59.21	59.21	59.34	57.25	57.30	57.35	57.40	57.53	57.53	57.58	57.25	57.30
	+44	444	57.87	58.63	58.78	58.93	59.20	59.20	59.34	57.43	57.48	57.53	57.59	57.71	57.71	57.77	57.43	57.48
			59.77	60.19	60.38	60.58	60.94	60.94	61.12	57.79	57.87	57.94	58.01	58.13	58.13	58.19	57.79	57.87
	9	450	60.21	60.65	60.86	61.07	61.47	61.47	61.66	59.44	59.50	59.55	59.60	59.73	59.73	59.78	59.44	59.50
			61.42	61.55	61.61	61.66	61.76	61.76	61.80	61.15	61.20	61.25	61.31	61.43	61.43	61.48	61.15	61.20
	+19	569	62.47	62.79	62.96	63.37	63.56	63.56	63.66	61.53	61.60	61.68	61.74	61.86	61.86	61.92	61.53	61.60
			63.47	63.59	63.65	63.71	63.95	63.95	64.08	63.20	63.26	63.31	63.37	63.49	63.49	63.54	63.20	63.26
	+16	616	64.92	65.24	65.41	65.82	66.01	66.01	66.11	63.89	63.93	63.97	64.01	64.08	64.08	64.11	63.89	63.93
			65.71	65.81	65.92	66.21	66.45	66.45	66.57	65.69	65.75	65.80	65.85	65.98	65.98	66.03	65.69	65.75
	+50	700	68.47	69.01	69.14	69.26	69.50	69.50	69.61	66.90	66.94	66.98	67.02	67.09	67.09	67.12	66.90	66.94
			68.82	69.36	69.52	69.68	69.98	69.98	70.13	67.75	67.84	67.93	68.01	68.18	68.18	68.25	67.75	67.84
	14	700	68.84	69.37	69.53	69.69	70.00	70.00	70.14	67.99	68.10	68.22	68.31	68.47	68.47	68.53	67.99	68.10
			14.90	15.09	15.19	15.28	15.42	15.46	15.55	14.50	14.61	14.66	14.72	14.80	14.82	14.87	14.50	14.61
05-01 주곡천	0	0.0	14.97	15.17	15.26	15.36	15.49	15.54	15.63	14.69	14.83	14.89	14.96	15.05	15.08	15.14	14.69	14.83
			15.34	15.54	15.63	15.73	15.87	15.91	16.00	14.83	14.99	15.06	15.14	15.24	15.27	15.33	14.83	14.99
	1	50.0	15.89	16.05	16.12	16.20	16.30	16.34	16.42	15.52	15.71	15.80	15.88	16.01	16.05	16.12	15.52	15.71
			16.25	16.44	16.52	16.61	16.74	16.78	16.86	15.78	15.97	16.06	16.15	16.27	16.31	16.39	15.78	15.97
	3	150.0	16.69	17.01	17.19	17.31	17.50	17.55	17.63	16.02	16.22	16.31	16.41	16.54	16.58	16.66	16.02	16.22
			16.69	17.10	17.25	17.37	17.55	17.59	17.67	16.02	16.22	16.31	16.41	16.54	16.58	16.66	16.02	16.22
	+9	159.0	16.79	17.19	17.34	17.47	17.65	17.70	17.79	16.15	16.31	16.39	16.47	16.59	16.63	16.70	16.15	16.31
			18.28	19.01	19.15	19.28	19.47	19.53	20.02	16.90	17.07	17.15	17.22	17.34	17.37	17.44	16.90	17.07
	4	200.0	18.28	19.01	19.15	19.28	19.47	19.53	20.02	16.90	17.07	17.15	17.22	17.34	17.37	17.44	16.90	17.07
			18.51	19.21	19.37	19.52	19.76	19.83	19.83	17.18	17.28	17.34	17.40	17.46	17.49	17.54	17.18	17.28
	+8	250.0	20.46	20.72	20.89	21.05	21.21	21.29	21.44	17.79	17.90	17.97	18.03	18.10	18.13	18.19	17.79	17.90
			319.0	20.46	20.72	20.89	21.05	21.21	21.44	17.79	17.90	17.97	18.03	18.10	18.13	18.19	17.79	17.90

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-01 주곡천	7	350.0	20.62	20.92	21.12	21.30	21.48	21.57	21.75	17.97	18.08	18.16	18.23	18.30	18.34	18.41		
	+29	379.0	20.67	20.96	21.15	21.33	21.51	21.60	21.77	18.75	18.86	18.93	19.00	19.06	19.10	19.16		
	8	400.0	20.68	20.98	21.17	21.36	21.54	21.63	21.80	18.77	18.87	18.93	19.01	19.07	19.10	19.16		
	9	450.0	20.74	21.04	21.24	21.42	21.60	21.69	21.86	19.44	19.56	19.64	19.71	19.78	19.82	19.89		
	10	500.0	20.76	21.08	21.28	21.47	21.66	21.75	21.92	20.33	20.43	20.50	20.56	20.62	20.65	20.70		
	11	550.0	21.55	21.59	21.69	21.81	21.95	22.02	22.17	21.19	21.29	21.36	21.43	21.50	21.53	21.59		
	12	600.0	22.11	22.23	22.31	22.38	22.47	22.51	22.61	22.10	22.20	22.27	22.33	22.39	22.43	22.49		
	+34	634.0	22.33	22.38	22.41	22.44	22.47	22.49	22.55	22.30	22.38	22.43	22.48	22.53	22.56	22.61		
			23.10	23.23	23.29	23.35	23.41	23.44	23.50	23.05	23.08	23.15	23.22	23.37	23.40	23.46		
	13	650.0	23.38	23.50	23.58	23.65	23.72	23.76	23.83	23.01	23.08	23.15	23.22	23.37	23.40	23.46		
	14	700.0	24.30	24.44	24.53	24.62	24.71	24.75	24.83	23.91	24.01	24.08	24.14	24.20	24.23	24.28		
	15	750.0	25.34	25.46	25.54	25.61	25.69	25.72	25.79	24.72	24.83	24.90	24.97	25.03	25.06	25.12		
	16	800.0	26.40	26.54	26.63	26.73	26.82	26.87	26.97	25.86	25.99	26.08	26.15	26.22	26.26	26.33		
	17	850.0	27.74	27.96	28.10	28.24	28.37	28.44	28.56	27.02	27.15	27.24	27.31	27.38	27.42	27.49		
	+6	856.0	27.90	28.07	28.19	28.31	28.43	28.49	28.61	27.52	27.67	27.77	27.86	27.95	28.00	28.09		
05-02 학당천	0	0.0	16.91	17.15	17.33	17.50	17.67	17.72	17.84	16.09	16.20	16.28	16.35	16.42	16.45	16.49		
			17.35	17.69	17.92	18.15	18.36	18.42	18.54	16.60	16.78	16.90	17.01	17.09	17.12	17.18		
	1	50.0	17.55	17.89	18.12	18.36	18.58	18.65	18.77	16.81	16.94	17.02	17.11	17.19	17.22	17.27		
	2	100.0	17.86	18.12	18.31	18.51	18.70	18.77	18.88	17.47	17.64	17.76	17.87	17.98	18.01	18.08		
	+2	102.0	17.92	18.25	18.51	18.78	19.05	19.14	19.29	17.49	17.66	17.78	17.89	18.00	18.03	18.10		
	3	150.0	18.23	18.51	18.72	18.95	19.20	19.29	19.42	17.58	17.74	17.85	17.95	18.06	18.09	18.16		
	4	200.0	18.76	18.96	19.12	19.29	19.49	19.56	19.69	17.94	18.09	18.19	18.29	18.39	18.43	18.49		
	+8	208.0	19.74	20.48	20.57	20.67	20.76	20.79	20.86	18.77	18.88	18.97	19.04	19.12	19.14	19.19		
	+15	215.0	19.97	20.66	20.78	20.90	21.02	21.06	21.14	18.83	18.96	19.07	19.15	19.23	19.25	19.30		
	5	250.0	20.04	20.70	20.83	20.96	21.09	21.13	21.22	19.38	19.59	19.67	19.77	19.87	19.91	19.97		
	+26	276.0	20.26	20.79	20.91	21.04	21.17	21.22	21.32	20.13	20.27	20.36	20.48	20.60	20.63	20.71		
	6	300.0	20.40	20.88	21.00	21.15	21.29	21.34	21.44	20.31	20.46	20.56	20.70	20.82	20.87	20.95		
	7	350.0	20.94	21.54	21.64	21.79	21.93	21.97	22.06	20.58	20.75	20.85	21.00	21.14	21.19	21.28		
	8	400.0	21.21	21.71	21.83	22.01	22.17	22.22	22.32	20.58	20.75	20.85	21.00	21.14	21.19	21.28		
	9	450.0	21.48	21.86	21.97	22.14	22.30	22.35	22.44	21.04	21.19	21.28	21.41	21.54	21.59	21.67		
	+25	475.0	22.68	22.98	23.07	23.21	23.35	23.39	23.47	21.18	21.32	21.42	21.55	21.68	21.72	21.80		
	10	500.0	22.72	23.02	23.13	23.28	23.42	23.47	23.57	21.40	21.52	21.59	21.69	21.80	21.83	21.89		
	+18	518.0	22.94	23.33	23.47	23.65	23.81	23.85	23.93	22.00	22.15	22.25	22.40	22.53	22.58	22.66		
	+40	540.0	23.45	23.56	23.66	23.80	23.95	23.99	24.07	22.00	22.15	22.25	22.40	22.53	22.58	22.66		
	11	550.0	23.66	23.80	23.90	24.06	24.21	24.25	24.34	22.44	22.62	22.74	22.90	23.06	23.12	23.22		
	12	600.0	23.70	23.85	23.95	24.11	24.26	24.30	24.39	22.70	22.87	22.98	23.13	23.29	23.34	23.43		
	13	650.0	23.82	23.95	24.02	24.16	24.32	24.37	24.46	23.56	23.68	23.77	23.88	23.99	24.03	24.09		
	14	700.0	24.64	24.79	24.88	24.99	25.08	25.11	25.18	24.36	24.52	24.62	24.77	24.90	24.94	25.03		
	+29	729.0	26.14	26.63	26.86	27.25	27.66	27.79	27.89	24.57	24.74	24.85	25.00	25.15	25.19	25.28		
	15	750.0	26.66	27.15	27.40	27.81	28.24	28.38	28.53	24.57	24.74	24.85	25.00	25.15	25.19	25.28		
	16	800.0	26.69	27.17	27.42	27.83	28.25	28.39	28.54	25.30	25.48	25.59	25.68	25.65	25.70	25.79		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-02 학당천	17	850.0	26.76	27.22	27.47	27.87	28.27	28.41	28.57	25.95	26.09	26.18	26.26	26.30	26.34	26.41
	+5	855.0	26.78	27.22	27.47	27.86	28.27	28.41	28.56	26.33	26.50	26.61	26.71	26.76	26.81	26.90
			26.82	27.23	27.48	27.88	28.29	28.43	28.58	26.57	26.74	26.85	26.95	27.00	27.05	27.14
	18	900.0	27.37	27.52	27.60	27.91	28.30	28.45	28.60	26.87	27.03	27.13	27.24	27.29	27.33	27.43
	+13	913.0	27.80	27.98	28.08	28.19	28.44	28.56	28.71	27.28	27.42	27.51	27.59	27.67	27.70	27.77
05-03 상도천	0	0.0	59.63	59.71	59.79	59.82	59.86	59.89	59.93	59.47	59.59	59.64	59.80	59.89	59.89	59.97
			61.48	61.57	61.66	61.70	61.74	61.78	61.81	61.28	61.36	61.44	61.47	61.51	61.54	61.58
	1	50.0	62.05	62.16	62.26	62.32	62.36	62.41	62.45	62.05	62.16	62.26	62.31	62.36	62.41	62.45
	2	100.0	63.17	63.27	63.36	63.41	63.45	63.50	63.54	62.99	63.10	63.21	63.26	63.31	63.36	63.41
	+3	100.0	63.37	63.47	63.57	63.62	63.66	63.70	63.75	63.09	63.20	63.30	63.35	63.40	63.45	63.50
	3	150.0	64.40	64.50	64.61	64.65	64.70	64.74	64.79	64.40	64.51	64.61	64.65	64.70	64.74	64.78
	4	200.0	65.70	65.81	65.91	65.96	66.00	66.04	66.09	65.70	65.81	65.91	65.95	66.00	66.05	66.09
	5	250.0	67.77	67.87	67.96	68.01	68.05	68.09	68.13	67.77	67.87	67.96	68.01	68.05	68.09	68.13
	+8	258.0	68.46	68.61	68.68	68.75	68.88	68.88	68.95	68.46	68.61	68.68	68.75	68.88	68.88	68.95
	6	300.0	69.82	69.92	69.97	70.02	70.11	70.11	70.15	69.82	69.92	69.97	70.02	70.11	70.11	70.15
	+38	338.0	72.37	72.55	72.66	72.77	73.02	73.02	73.14	71.93	72.05	72.10	72.16	72.26	72.26	72.31
	7	350.0	72.49	72.72	72.85	72.97	73.24	73.24	73.37	72.44	72.54	72.60	72.64	72.74	72.74	72.79
	+41	391.0	74.23	74.39	74.47	74.54	74.69	74.69	74.76	74.23	74.39	74.47	74.55	74.69	74.69	74.76
	8	400.0	74.23	74.39	74.47	74.54	74.69	74.69	74.76	74.23	74.39	74.47	74.55	74.69	74.69	74.77
	9	450.0	76.34	76.48	76.55	76.61	76.73	76.73	76.78	76.04	76.14	76.19	76.23	76.32	76.32	76.36
			77.23	77.42	77.51	77.60	77.76	77.76	77.85	76.15	76.26	76.31	76.36	76.46	76.46	76.51
	+2	452.0	77.23	77.42	77.51	77.60	77.76	77.76	77.85	76.97	77.12	77.19	77.27	77.40	77.40	77.47
	10	500.0	79.87	79.96	80.00	80.04	80.11	80.11	80.14	76.97	77.12	77.19	77.27	77.40	77.40	77.47
	+32	532.0	81.29	81.37	81.40	81.44	81.50	81.50	81.54	79.87	79.96	80.00	80.04	80.11	80.11	80.14
			83.65	83.75	83.80	83.85	83.93	83.93	83.97	81.29	81.36	81.40	81.44	81.51	81.51	81.54
	11	550.0	85.28	85.38	85.42	85.46	85.55	85.55	85.59	85.29	85.39	85.43	85.47	85.56	85.56	85.60
	12	600.0	90.42	90.53	90.58	90.63	90.73	90.73	90.77	90.41	90.53	90.58	90.63	90.73	90.73	90.77
	+32	632.0	93.89	94.04	94.10	94.16	94.29	94.29	94.35	93.89	94.04	94.11	94.17	94.30	94.30	94.35
05-04 석중천	0	0.0	32.49	32.62	32.69	32.79	32.89	32.93	33.00	32.49	32.62	32.69	32.79	32.89	32.93	33.00
			32.68	32.95	33.08	33.49	33.70	33.86	34.05	32.51	32.64	32.72	32.82	32.92	32.96	33.03
	1	50.0	32.98	33.14	33.28	33.66	33.87	34.03	34.22	32.51	32.64	32.72	32.82	32.92	32.96	33.03
	+20	70.0	33.82	33.96	34.03	34.16	34.22	34.28	34.34	33.48	33.58	33.63	33.72	33.77	33.81	33.85
			33.78	33.93	34.00	34.14	34.21	34.27	34.35	33.49	33.59	33.64	33.73	33.78	33.82	33.86
	+31	81.0	34.83	34.97	35.04	35.27	35.32	35.36	35.40	34.45	34.57	34.62	34.73	34.85	34.88	34.92
			34.97	35.21	35.33	36.01	36.09	36.16	36.23	34.50	34.62	34.67	34.78	34.89	34.93	34.97
	3	150.0	35.50	35.67	35.77	36.26	36.35	36.44	36.53	35.26	35.35	35.39	35.47	35.51	35.55	35.59
	4	200.0	36.46	36.58	36.64	36.74	36.79	36.84	36.89	36.06	36.14	36.18	36.25	36.29	36.32	36.36
	5	250.0	37.47	37.59	37.65	37.77	37.82	37.88	37.88	37.22	37.29	37.34	37.40	37.43	37.46	37.49
	6	300.0	38.00	38.08	38.12	38.20	38.23	38.27	38.27	37.96	38.03	38.06	38.12	38.15	38.18	38.21
	7	350.0	38.75	38.79	38.81	38.85	38.87	38.89	38.89	38.75	38.79	38.81	38.85	38.87	38.89	38.90
	8	400.0	39.51	39.58	39.61	39.67	39.72	39.76	39.76	39.40	39.48	39.51	39.58	39.60	39.63	39.66
	+15	415.0	39.75	39.88	39.94	40.06	40.11	40.17	40.17	39.61	39.73	39.79	39.89	39.94	39.99	40.03
			40.01	40.14	40.21	40.33	40.39	40.45	40.45	39.66	39.79	39.85	39.96	40.01	40.06	40.11

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-04 석중천	9	450.0	40.20	40.34	40.40	40.52	40.58	40.64	40.64	39.66	39.79	39.85	39.96	40.01	40.06	40.11		
	10	500.0	40.65	40.76	40.82	40.92	40.98	41.03	41.03	40.50	40.60	40.65	40.72	40.74	40.76	40.79		
	+19	519.0	41.06	41.19	41.25	41.37	41.43	41.48	41.48	40.79	40.89	40.94	41.03	41.08	41.12	41.16		
	11	550.0	41.59	41.72	41.77	41.82	41.87	41.91	41.91	41.29	41.39	41.44	41.49	41.53	41.58	41.62		
	12	600.0	42.32	42.44	42.49	42.54	42.59	42.63	42.63	41.96	42.09	42.14	42.20	42.26	42.31	42.36		
	13	650.0	42.94	43.06	43.11	43.16	43.21	43.25	43.25	42.52	42.61	42.64	42.70	42.74	42.77	42.81		
	+22	672.0	43.39	43.52	43.58	43.63	43.69	43.73	43.73	42.92	43.04	43.09	43.15	43.20	43.25	43.30		
	14	700.0	43.55	43.72	43.80	43.88	43.96	44.04	44.04	43.13	43.24	43.29	43.34	43.38	43.43	43.47		
	15	750.0	44.19	44.29	44.35	44.39	44.44	44.49	44.49	43.98	44.10	44.15	44.20	44.25	44.30	44.35		
	16	800.0	45.53	45.65	45.70	45.75	45.79	45.84	45.84	45.20	45.31	45.36	45.41	45.46	45.50	45.55		
	+38	838.0	46.46	46.61	46.67	46.74	46.79	46.84	46.84	45.72	45.88	45.95	46.02	46.09	46.16	46.22		
			47.19	47.39	47.56	47.56	47.73	47.73	47.73	46.49	46.59	46.69	46.69	46.77	46.77	46.77		
	17	850.0	47.35	47.57	47.77	47.77	47.95	47.95	47.95	47.10	47.22	47.33	47.33	47.42	47.42	47.42		
	18	900.0	48.18	48.27	48.36	48.36	48.44	48.44	48.44	48.23	48.33	48.42	48.42	48.50	48.50	48.50		
	19	950.0	49.35	49.45	49.55	49.55	49.64	49.64	49.64	49.33	49.44	49.55	49.55	49.64	49.64	49.64		
	20	1,000.0	50.97	51.09	51.18	51.18	51.27	51.27	51.27	50.97	51.09	51.19	51.18	51.27	51.27	51.27		
	21	1,050.0	52.75	52.85	52.93	52.93	53.00	53.00	53.00	52.75	52.84	52.93	52.93	53.00	53.00	53.00		
	+4	1,054.0	53.13	53.28	53.40	53.40	53.59	53.59	53.59	52.95	53.07	53.17	53.17	53.26	53.26	53.26		
	+36	1,086.0	55.08	55.36	55.32	55.32	55.59	55.59	55.59	54.06	54.15	54.23	54.23	54.30	54.30	54.30		
	22	1,100.0	55.24	55.54	55.62	55.62	55.88	55.88	55.88	54.38	54.50	54.60	54.60	54.71	54.71	54.71		
	23	1,150.0	55.23	55.55	55.64	55.64	55.91	55.91	55.91	55.34	55.46	55.57	55.57	55.66	55.66	55.66		
	+34	1,184.0	57.54	57.93	58.02	58.02	58.34	58.34	58.34	55.95	56.04	56.13	56.13	56.21	56.21	56.21		
	+41	1,191.0	57.66	58.08	58.23	58.23	58.58	58.58	58.58	56.53	56.63	56.70	56.70	56.76	56.76	56.76		
	24	1,200.0	57.64	58.06	58.21	58.21	58.56	58.56	58.56	56.98	57.10	57.20	57.20	57.29	57.29	57.29		
	25	1,250.0	58.54	58.65	58.75	58.75	58.84	58.84	58.84	58.53	58.65	58.75	58.75	58.84	58.84	58.84		
	+38	1,288.0	60.53	60.64	60.74	60.74	60.83	60.83	60.83	60.39	60.43	60.46	60.46	60.49	60.49	60.49		
05-05 상도2천	0	0.0	33.92	34.09	34.17	34.31	34.43	34.47	34.57	33.92	34.08	34.17	34.31	34.43	34.47	34.57		
			34.03	34.35	34.50	34.73	34.95	35.05	35.23	33.94	34.10	34.19	34.33	34.45	34.49	34.59		
	1	50.0	34.60	34.73	34.81	34.90	35.02	35.11	35.29	34.19	34.30	34.36	34.44	34.52	34.56	34.61		
	2	100.0	35.49	35.64	35.72	35.83	35.91	35.94	35.99	35.02	35.13	35.19	35.27	35.35	35.39	35.44		
	3	150.0	35.99	36.14	36.22	36.32	36.41	36.45	36.52	35.51	35.67	35.75	35.86	35.97	36.02	36.09		
	+2	152.0	35.99	36.15	36.24	36.34	36.46	36.51	36.59	35.52	35.67	35.75	35.86	35.97	36.02	36.09		
			36.75	36.92	37.01	37.13	37.24	37.30	37.38	36.07	36.24	36.33	36.45	36.56	36.62	36.70		
	4	200.0	37.16	37.29	37.37	37.47	37.57	37.62	37.70	36.74	36.86	36.93	37.02	37.11	37.15	37.21		
	5	250.0	37.68	37.81	37.89	37.98	38.07	38.11	38.18	37.61	37.72	37.79	37.87	37.94	37.98	38.03		
	6	300.0	38.32	38.44	38.51	38.60	38.69	38.73	38.80	38.35	38.47	38.55	38.64	38.72	38.77	38.83		
	+14	314.0	38.84	39.07	39.20	39.38	39.61	39.70	39.84	38.87	39.04	39.14	39.26	39.37	39.43	39.51		
	+17	317.0	38.84	39.07	39.20	39.38	39.61	39.70	39.84	38.87	39.04	39.14	39.26	39.37	39.43	39.51		
			40.55	40.84	41.01	41.23	41.44	41.54	41.69	39.34	39.50	39.59	39.71	39.82	39.87	39.95		
	7	350.0	41.02	41.35	41.54	41.79	42.03	42.15	42.32	39.52	39.65	39.72	39.81	39.90	39.94	40.00		
	8	400.0	41.02	41.35	41.54	41.79	42.03	42.15	42.32	40.35	40.49	40.56	40.65	40.74	40.79	40.85		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-05 상도2천	+27	427.0	41.05	41.37	41.56	41.81	42.06	42.17	42.35	40.70	40.86	40.95	41.06	41.17	41.22	41.29
			41.66	41.81	41.90	42.03	42.17	42.24	42.39	40.93	41.09	41.17	41.29	41.40	41.46	41.54
	9	450.0	41.83	41.97	42.06	42.17	42.29	42.36	42.50	41.40	41.52	41.59	41.68	41.77	41.81	41.87
	10	500.0	42.41	42.54	42.62	42.72	42.81	42.86	42.92	42.41	42.54	42.62	42.72	42.81	42.86	42.92
	+22	522.0	42.80	42.89	42.94	43.00	43.04	43.06	43.07	43.02	43.19	43.29	43.41	43.53	43.58	43.66
			44.00	44.17	44.26	44.38	44.50	44.56	44.64	43.27	43.44	43.53	43.65	43.77	43.83	43.92
	11	550.0	44.26	44.40	44.48	44.59	44.70	44.75	44.83	43.67	43.80	43.88	43.98	44.07	44.12	44.18
	12	600.0	44.55	44.70	44.79	44.90	45.01	45.06	45.14	44.64	44.78	44.85	44.96	45.06	45.10	45.17
	+8	608.0	44.55	44.70	44.79	44.90	45.01	45.06	45.14	45.03	45.20	45.29	45.41	45.53	45.58	45.66
			46.20	46.36	46.45	46.56	46.66	46.72	46.79	45.33	45.48	45.57	45.68	45.79	45.84	45.92
	13	650.0	46.58	46.71	46.78	46.88	46.97	47.02	47.09	46.01	46.15	46.22	46.32	46.41	46.46	46.52
	+10	660.0	47.66	48.35	48.49	48.68	48.86	48.95	49.08	46.56	46.72	46.81	46.93	47.03	47.08	47.16
	14	700.0	48.13	48.74	48.91	49.14	49.36	49.47	49.63	46.83	46.97	47.05	47.13	47.23	47.25	47.32
	15	750.0	48.19	48.77	48.95	49.17	49.39	49.50	49.66	47.74	47.89	47.97	48.05	48.15	48.17	48.24
	+41	791.0	48.20	48.65	48.78	49.05	49.31	49.43	49.60	48.11	48.29	48.39	48.48	48.59	48.62	48.70
			49.68	49.84	49.93	50.02	50.13	50.16	50.23	49.05	49.21	49.30	49.39	49.50	49.53	49.61
	16	800.0	49.75	49.90	49.99	50.07	50.18	50.21	50.29	49.34	49.47	49.55	49.62	49.71	49.74	49.80
	+44	844.0	49.90	50.05	50.17	50.29	50.44	50.48	50.58	49.97	50.14	50.23	50.32	50.43	50.46	50.54
			51.46	51.62	51.71	51.80	51.91	51.94	52.02	50.75	50.91	50.99	51.08	51.19	51.22	51.30
	17	850.0	51.55	51.70	51.78	51.87	51.97	52.00	52.08	51.03	51.16	51.24	51.31	51.40	51.42	51.48
	+38	888.0	51.58	51.63	51.68	51.80	51.95	51.99	52.09	51.62	51.79	51.89	51.98	52.09	52.12	52.20
			53.17	53.33	53.43	53.52	53.64	53.67	53.75	52.57	52.73	52.83	52.92	53.03	53.06	53.15
	18	900.0	53.29	53.45	53.55	53.64	53.76	53.79	53.87	52.86	52.98	53.05	53.11	53.20	53.22	53.28
	19	950.0	53.59	53.73	53.81	53.89	54.00	54.02	54.10	53.74	53.86	53.93	53.99	54.07	54.09	54.15
	+26	976.0	54.10	54.25	54.34	54.43	54.56	54.66	54.81	54.11	54.27	54.36	54.45	54.56	54.58	54.66
	+29	979.0	54.10	54.25	54.34	54.43	54.56	54.67	54.81	54.11	54.27	54.36	54.45	54.56	54.58	54.66
			55.71	56.01	56.19	56.35	56.57	56.63	56.78	54.46	54.61	54.70	54.78	54.89	54.92	55.00
	20	1,000.0	56.12	56.46	56.66	56.86	57.11	57.17	57.35	54.98	55.10	55.17	55.24	55.33	55.35	55.41
	21	1,050.0	56.42	56.56	56.64	56.71	57.01	57.09	57.29	56.42	56.56	56.64	56.71	56.80	56.82	56.88
	+1	1,051.0	56.21	56.68	56.75	56.81	56.92	57.02	57.25	56.90	57.05	57.14	57.22	57.32	57.35	57.42
			56.88	57.06	57.16	57.26	57.37	57.41	57.50	56.93	57.09	57.18	57.27	57.37	57.40	57.48
	+41	1,091.0	57.37	57.48	57.54	57.59	57.65	57.66	57.69	56.96	57.13	57.22	57.31	57.42	57.45	57.53
			59.01	59.31	59.49	59.44	59.17	59.04	58.92	57.92	58.08	58.17	58.27	58.39	58.41	58.50
	22	1,100.0	59.40	59.75	59.95	60.00	60.02	60.03	60.19	58.03	58.17	58.24	58.31	58.39	58.41	58.47
	+7	1,107.0	59.42	59.80	60.02	60.09	60.13	60.15	60.33	58.53	58.66	58.73	58.80	58.89	58.91	58.98
	23	1,150.0	59.47	59.62	59.91	59.98	60.00	60.01	60.23	59.47	59.61	59.69	59.77	59.87	59.89	59.96
	24	1,200.0	60.86	60.98	61.05	61.12	61.21	61.23	61.29	60.86	60.98	61.05	61.12	61.21	61.23	61.29
	25	1,250.0	62.18	62.33	62.42	62.50	62.61	62.63	62.71	62.18	62.33	62.42	62.50	62.61	62.63	62.71
	+7	1,257.0	62.49	62.62	62.69	62.76	62.83	62.85	62.89	62.75	62.94	63.04	63.14	63.27	63.30	63.39
			63.35	63.53	63.63	63.73	63.85	63.88	63.97	62.91	63.09	63.19	63.29	63.41	63.44	63.53
	+20	1,270.0	63.48	63.66	63.75	63.84	63.96	63.98	64.06	62.94	63.09	63.19	63.29	63.41	63.44	63.49

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-05 상도2천	26	1,300.0	63.95	64.06	64.12	64.21	64.34	64.38	64.47	63.95	64.06	64.12	64.18	64.26	64.28	64.33
	+42	1,342.0	67.09	67.32	67.45	67.58	67.49	67.52	67.61	66.26	66.38	66.45	66.52	66.61	66.63	66.70
	27	1,350.0	67.14	67.40	67.53	67.67	67.62	67.66	67.77	66.22	66.33	66.41	66.47	66.56	66.58	66.64
	+31	1,381.0	67.54	67.72	67.84	67.99	68.05	68.08	68.26	66.95	67.10	67.17	67.25	67.35	67.37	67.45
	28	1,400.0	67.87	67.95	68.00	68.08	68.13	68.16	68.22	67.45	67.53	67.58	67.66	67.70	67.73	67.80
	+40	1,440.0	69.26	69.35	69.40	69.49	69.54	69.57	69.64	68.85	68.91	68.96	69.02	69.06	69.08	69.43
	29	1,450.0	69.57	69.67	69.73	69.81	69.87	69.90	69.99	69.57	69.66	69.72	69.81	69.86	69.89	69.99
	30	1,500.0	71.11	71.20	71.26	71.34	71.40	71.43	71.51	71.11	71.20	71.26	71.34	71.40	71.43	71.51
	31	1,550.0	72.87	72.98	73.04	73.13	73.19	73.22	73.31	72.87	72.98	73.04	73.13	73.19	73.22	73.31
	32	1,600.0	75.39	75.49	75.55	75.64	75.69	75.72	75.84	75.23	75.31	75.37	75.44	75.49	75.52	75.59
			76.26	76.39	76.47	76.58	76.66	76.70	76.80	76.03	76.15	76.23	76.34	76.42	76.45	76.56
	+44	1,644.0	76.95	77.07	77.22	77.36	77.44	77.63	77.81	76.71	76.81	76.87	76.95	77.01	77.04	77.12
	33	1,650.0	76.87	76.96	77.18	77.33	77.43	77.64	77.85	76.87	76.96	77.02	77.11	77.16	77.20	77.28
	+43	1,693.0	80.16	80.29	80.43	80.57	80.69	80.81	80.93	78.78	78.84	78.90	78.95	79.01	79.06	79.11
	34	1,693.0	80.16	80.29	80.43	80.57	80.69	80.81	80.93	78.78	78.84	78.90	78.95	79.01	79.06	79.11
	+18	1,718.0	80.35	80.49	80.65	80.79	80.93	81.06	81.20	79.09	79.13	79.17	79.21	79.26	79.29	79.33
			80.39	80.53	80.68	80.82	80.96	81.09	81.22	80.03	80.09	80.14	80.2	80.25	80.3	80.35
05-06 통뽕천	0	0.0	19.52	19.83	20.01	20.26	20.48	20.59	20.77	19.52	19.83	20.01	20.26	20.48	20.59	20.78
			19.73	20.05	20.30	20.55	20.78	20.89	20.89	19.57	19.87	20.05	20.30	20.52	20.63	20.81
	1	50.0	19.96	20.24	20.48	20.70	20.94	21.05	21.05	19.87	19.94	20.01	20.18	20.45	20.57	20.78
	+39	89.0	20.46	20.48	20.58	20.73	20.93	21.04	21.04	20.53	20.60	20.66	20.63	20.65	20.68	20.80
			21.55	21.66	21.78	21.83	21.94	21.99	21.99	21.55	21.66	21.78	21.83	21.94	21.99	22.04
	+45	95.0	21.63	21.75	21.86	21.91	22.02	22.07	22.22	21.63	21.75	21.86	21.91	22.02	22.07	22.12
	2	100.0	21.66	21.78	21.89	21.95	22.06	22.11	22.26	21.66	21.78	21.89	21.95	22.06	22.11	22.16
	+36	136.0	21.75	21.87	21.99	22.04	22.15	22.20	22.50	21.95	22.05	22.16	22.21	22.31	22.36	22.41
	+44	144.0	21.94	22.05	22.15	22.21	22.31	22.36	22.50	21.94	22.05	22.15	22.21	22.31	22.36	22.41
			22.74	22.86	22.97	23.03	23.14	23.19	23.35	22.74	22.86	22.97	23.03	23.14	23.20	23.25
	3	150.0	22.78	22.90	23.01	23.07	23.18	23.23	23.39	22.78	22.90	23.01	23.07	23.18	23.23	23.29
	+47	197.0	23.12	23.24	23.36	23.42	23.53	23.58	23.74	23.12	23.24	23.36	23.42	23.53	23.58	23.64
			23.80	23.92	24.03	24.08	24.18	24.22	24.36	23.80	23.92	24.03	24.08	24.18	24.22	24.27
	4	200.0	23.94	24.02	24.10	24.14	24.22	24.25	24.36	23.94	24.02	24.10	24.14	24.22	24.25	24.29
	5	250.0	24.71	24.81	24.90	24.95	25.03	25.07	25.18	24.71	24.81	24.90	24.95	25.03	25.07	25.11
	+8	258.0	24.85	24.94	25.03	25.07	25.15	25.18	25.29	24.85	24.94	25.03	25.07	25.15	25.18	25.22
			25.49	25.60	25.70	25.75	25.85	25.89	26.02	25.49	25.60	25.70	25.75	25.85	25.89	25.94
	+32	282.0	25.93	26.07	26.35	27.02	27.13	27.19	27.34	25.67	25.78	25.87	25.92	26.01	26.05	26.09
	+47	297.0	26.03	26.18	26.43	27.07	27.18	27.24	27.40	25.78	25.88	25.97	26.01	26.10	26.14	26.18
			26.50	26.62	26.74	27.09	27.21	27.27	27.43	26.57	26.69	26.81	26.86	26.97	27.02	27.08
	6	300.0	26.45	26.57	26.69	27.07	27.19	27.24	27.43	26.57	26.69	26.81	26.86	26.97	27.02	27.08
	+16	316.0	26.74	26.86	26.97	27.31	27.50	27.59	27.88	26.73	26.86	26.97	27.03	27.14	27.19	27.24
	+43	343.0	27.19	27.32	27.44	27.49	27.60	27.66	27.71	26.90	26.99	27.08	27.13	27.21	27.26	27.29
	7	350.0	28.05	28.23	28.63	28.76	29.03	29.16	29.31	27.55	27.68	27.80	27.86	27.97	28.02	28.08

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-06 통외천	+13	363.0	28.05	28.23	28.63	28.76	29.03	29.16	29.31	27.55	27.68	27.80	27.86	27.97	28.02	28.08
	+35	385.0	28.34	28.54	28.91	29.04	29.30	29.44	29.59	27.76	27.90	28.07	28.11	28.25	28.34	28.38
			28.37	28.57	28.93	29.06	29.33	29.46	29.61	27.93	28.06	28.14	28.23	28.34	28.40	28.46
	+40	390.0	28.38	28.58	28.93	29.06	29.33	29.46	29.61	27.98	28.10	28.18	28.27	28.37	28.43	28.49
			28.39	28.60	28.95	29.08	29.35	29.48	29.48	28.07	28.19	28.26	28.36	28.47	28.49	28.57
	+49	399.0	28.39	28.60	28.95	29.08	29.35	29.48	29.61	27.95	28.04	28.09	28.18	28.29	28.29	28.39
			29.05	29.17	29.23	29.34	29.46	29.49	29.62	29.05	29.17	29.23	29.34	29.45	29.45	29.54
	8	400.0	29.05	29.17	29.23	29.34	29.46	29.49	29.62	29.05	29.18	29.23	29.34	29.45	29.45	29.54
	+38	438.0	29.66	29.79	29.85	29.96	30.07	30.07	30.16	29.66	29.79	29.85	29.96	30.07	30.07	30.16
			30.80	30.92	30.98	31.09	31.20	31.20	31.29	30.80	30.93	30.98	31.09	31.20	31.20	31.29
	9	450.0	30.87	30.98	31.03	31.13	31.22	31.22	31.30	30.87	30.98	31.03	31.13	31.22	31.22	31.30
	+31	481.0	31.66	31.77	31.82	31.92	32.03	32.03	32.14	31.66	31.77	31.82	31.92	32.03	32.03	32.14
			33.14	33.27	33.32	33.43	33.53	33.53	33.63	33.15	33.26	33.32	33.43	33.53	33.53	33.62
	+45	495.0	33.14	33.27	33.32	33.43	33.53	33.53	33.63	33.12	33.22	33.27	33.36	33.44	33.44	33.52
			33.95	34.07	34.13	34.24	34.35	34.35	34.45	33.95	34.07	34.13	34.24	34.34	34.34	34.44
	10	500.0	33.95	34.07	34.13	34.24	34.35	34.35	34.45	33.95	34.07	34.13	34.24	34.34	34.34	34.44
	+7	507.0	34.60	34.81	34.87	35.01	35.29	35.29	35.71	34.26	34.36	34.41	34.51	34.60	34.60	34.68
	+13	513.0	34.72	34.93	35.00	35.16	35.42	35.42	35.81	34.40	34.51	34.56	34.67	34.76	34.76	34.85
			35.30	35.45	35.52	35.66	35.79	35.79	35.95	35.25	35.39	35.46	35.59	35.71	35.71	35.83
	11	550.0	35.77	35.90	35.96	36.08	36.19	36.19	36.29	35.55	35.68	35.74	35.87	35.98	35.98	36.09
	12	600.0	36.92	37.10	37.18	37.33	37.48	37.48	37.62	36.40	36.49	36.54	36.62	36.70	36.70	36.78
	+5	605.0	37.17	37.35	37.44	37.65	37.86	37.86	38.33	36.84	36.94	36.98	37.07	37.16	37.16	37.24
	+49	549.0	38.51	38.64	38.71	38.83	38.94	38.94	39.05	38.36	38.48	38.54	38.65	38.76	38.76	38.86
			40.13	40.33	40.42	40.61	40.78	40.78	40.95	39.72	39.86	39.93	40.06	40.18	40.18	40.30
	13	650.0	40.14	40.33	40.43	40.61	40.78	40.78	40.96	39.84	39.99	40.06	40.20	40.34	40.34	40.46
	+2	652.0	40.21	40.43	40.54	40.75	40.95	40.95	41.14	39.77	39.91	39.97	40.10	40.22	40.22	40.34
			41.05	41.16	41.22	41.32	41.42	41.42	41.51	41.05	41.16	41.21	41.31	41.40	41.40	41.49
	+28	678.0	41.21	41.30	41.35	41.46	41.56	41.54	41.65	41.21	41.30	41.35	41.45	41.54	41.52	41.62
			41.76	41.93	41.99	42.04	42.14	42.19	42.24	41.76	41.93	41.99	42.04	42.14	42.19	42.24
	14	700.0	41.81	41.96	42.01	42.05	42.14	42.18	42.22	41.81	41.96	42.01	42.05	42.14	42.18	42.22
	+24	724.0	42.58	42.73	42.78	42.83	42.92	42.97	43.01	42.58	42.73	42.79	42.83	42.92	42.97	43.01
			43.40	43.58	43.64	43.69	43.78	43.83	43.88	43.35	43.52	43.57	43.62	43.72	43.76	43.81
	15	750.0	43.88	44.07	44.13	44.18	44.29	44.34	44.39	43.70	43.88	43.93	43.98	44.08	44.13	44.17
	+36	786.0	45.12	45.33	45.40	45.47	45.61	45.68	45.75	45.15	45.34	45.40	45.46	45.58	45.63	45.69
05-07 산성천	0	0.0	16.39	16.55	16.66	16.83	16.99	17.04	17.14	15.53	15.60	15.64	15.70	15.76	15.78	15.82
			17.83	18.17	18.37	18.62	18.86	18.94	19.08	15.81	15.90	15.97	16.06	16.14	16.17	16.23
	1	50.0	17.94	18.29	18.49	18.76	19.01	19.09	19.24	16.14	16.25	16.32	16.41	16.51	16.54	16.60
	2	100.0	17.95	18.30	18.50	18.77	19.02	19.1	19.25	16.79	16.93	17.01	17.13	17.24	17.28	17.34
	3	150.0	17.98	18.32	18.51	18.78	19.03	19.1	19.25	16.97	17.10	17.19	17.31	17.44	17.47	17.54
	4	200.0	18.01	18.35	18.55	18.82	19.06	19.14	19.29	17.05	17.20	17.29	17.42	17.54	17.58	17.65
	5	250.0	18.05	18.40	18.59	18.86	19.10	19.18	19.33	17.14	17.31	17.40	17.54	17.65	17.69	17.77

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-07 산성천	6	300.0	18.05	18.39	18.58	18.84	19.09	19.17	19.31	17.21	17.38	17.48	17.61	17.73	17.77	17.85
	7	350.0	18.13	18.47	18.66	18.93	19.17	19.24	19.39	17.28	17.46	17.56	17.70	17.81	17.85	17.93
	8	400.0	18.19	18.53	18.72	18.97	19.21	19.29	19.43	17.36	17.55	17.65	17.78	17.89	17.94	18.02
	+14	414.0	18.36	18.71	18.90	19.16	19.39	19.47	19.63	17.45	17.65	17.75	17.90	18.00	18.05	18.13
	9	450.0	18.36	18.71	18.90	19.16	19.39	19.47	19.63	17.45	17.65	17.75	17.90	18.00	18.05	18.13
	10	500.0	18.41	18.74	18.92	19.18	19.40	19.48	19.63	17.59	17.76	17.85	17.99	18.08	18.13	18.21
	+22	522.0	18.92	19.07	19.14	19.22	19.27	19.34	19.54	17.79	17.97	18.06	18.18	18.28	18.32	18.40
			19.39	19.57	19.66	19.78	19.86	19.9	19.98	17.99	18.11	18.17	18.26	18.33	18.36	18.43
	11	550.0	19.62	19.79	19.88	19.99	20.07	20.11	20.19	18.06	18.16	18.21	18.29	18.34	18.37	18.43
	+6	556.0	19.62	19.79	19.88	19.99	20.07	20.11	20.19	18.36	18.50	18.56	18.66	18.72	18.75	18.81
			20.56	20.80	20.91	21.08	21.18	21.23	21.33	19.04	19.16	19.22	19.30	19.36	19.38	19.44
	+32	582.0	20.72	20.88	20.94	21.03	21.08	21.1	21.14	19.18	19.30	19.37	19.45	19.51	19.54	19.59
			22.15	22.56	22.76	23.04	23.22	23.31	23.49	20.11	20.24	20.30	20.38	20.43	20.46	20.52
	12	600.0	22.64	23.11	23.34	23.66	23.88	23.98	24.19	20.11	20.24	20.30	20.38	20.43	20.46	20.52
	+21	621.0	22.80	23.27	23.48	23.79	24.00	24.1	24.3	21.24	21.42	21.51	21.64	21.72	21.76	21.84
	13	650.0	22.81	23.30	23.51	23.83	24.04	24.14	24.34	21.65	21.80	21.88	21.99	22.06	22.10	22.16
	+40	690.0	22.94	23.52	23.81	24.21	24.41	24.46	24.59	22.73	22.88	22.94	23.05	23.11	23.15	23.21
	14	700.0	22.95	23.54	23.81	24.21	24.41	24.46	24.58	22.73	22.88	22.94	23.05	23.11	23.15	23.21
	15	750.0	23.71	23.83	23.91	24.30	24.50	24.55	24.69	23.43	23.54	23.61	23.68	23.75	23.78	23.84
	16	800.0	24.67	24.80	24.88	24.85	24.95	24.99	25.09	24.51	24.62	24.69	24.76	24.83	24.87	24.93
	17	850.0	26.01	26.11	26.17	26.22	26.28	26.31	26.36	26.08	26.15	26.19	26.24	26.28	26.30	26.34
	18	900.0	27.67	27.80	27.87	27.94	28.00	28.03	28.10	27.67	27.80	27.88	27.95	28.02	28.05	28.11
	19	950.0	29.30	29.41	29.48	29.54	29.61	29.64	29.70	29.30	29.41	29.48	29.54	29.61	29.64	29.69
	20	1,000.0	31.58	31.71	31.78	31.86	31.93	31.96	32.03	31.58	31.71	31.79	31.86	31.93	31.97	32.03
	21	1,050.0	33.93	34.05	34.12	34.19	34.26	34.29	34.35	33.94	34.06	34.13	34.20	34.27	34.31	34.37
	22	1,100.0	35.35	35.45	35.51	35.57	35.63	35.65	35.71	35.35	35.45	35.51	35.57	35.63	35.66	35.71
	+0.3	1,100.3	35.63	35.74	35.81	35.87	35.93	35.97	36.03	35.63	35.74	35.80	35.87	35.93	35.97	36.03
05-08 수정천	0	0	41.93	42.05	42.12	42.23	42.33	42.33	42.41	41.93	42.05	42.12	42.23	42.33	42.33	42.41
			41.94	42.06	42.14	42.25	42.35	42.35	42.43	41.94	42.06	42.13	42.24	42.34	42.34	42.42
	+6	6.0	41.94	42.06	42.14	42.25	42.35	42.35	42.43	41.94	42.06	42.13	42.24	42.34	42.34	42.42
			42.57	42.78	42.93	43.03	43.17	43.22	43.31	42.39	42.59	42.73	42.82	42.96	43.00	43.08
	1	50.0	42.85	43.09	43.24	43.34	43.50	43.55	43.65	42.85	42.97	43.05	43.11	43.19	43.21	43.31
	+25	75.0	43.18	43.27	43.34	43.38	43.46	43.49	43.55	43.31	43.45	43.54	43.60	43.69	43.71	43.75
			45.39	45.56	45.67	45.74	45.83	45.87	45.93	44.27	44.46	44.58	44.67	44.79	44.83	44.91
	2	100.0	45.66	45.79	45.88	45.93	46.01	46.04	46.09	45.19	45.30	45.38	45.43	45.50	45.52	45.57
	+27	127.0	45.75	45.88	45.97	46.03	46.10	46.13	46.18	45.62	45.74	45.83	45.88	45.95	45.98	46.02
	+31	131.0	45.76	45.89	45.98	46.03	46.11	46.13	46.18	45.62	45.75	45.84	45.89	45.96	45.98	46.03
			46.97	47.18	47.33	47.43	47.57	47.62	47.71	46.18	46.40	46.55	46.65	46.80	46.84	46.93
	3	150.0	47.20	47.45	47.62	47.73	47.89	47.94	48.04	46.61	46.73	46.82	46.87	46.95	46.97	47.02

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-08 수정천	4	200.0	47.43	47.55	47.63	47.69	47.83	47.89	48.00	47.43	47.55	47.63	47.68	47.76	47.79	47.83
	5	250.0	48.49	48.62	48.70	48.75	48.83	48.86	48.91	48.49	48.61	48.70	48.75	48.83	48.86	48.90
	+14	264.0	48.89	49.02	49.11	49.16	49.24	49.26	49.30	48.89	49.02	49.11	49.16	49.24	49.26	49.30
			49.89	50.06	50.17	50.25	50.35	50.38	50.45	49.25	49.46	49.58	49.64	49.74	49.79	49.87
	6	300.0	50.44	50.57	50.65	50.70	50.77	50.80	50.85	50.01	50.11	50.18	50.23	50.30	50.32	50.37
	7	350.0	51.64	51.77	51.86	51.92	52.00	52.03	52.08	51.14	51.25	51.32	51.37	51.44	51.47	51.51
	8	400.0	52.51	52.63	52.72	52.78	52.86	52.88	52.93	52.25	52.35	52.43	52.47	52.54	52.57	52.61
	9	450.0	53.79	53.91	53.99	54.05	54.12	54.15	54.20	53.79	53.91	53.99	54.05	54.12	54.15	54.20
	10	500.0	55.80	55.93	56.02	56.08	56.16	56.19	56.23	55.81	55.93	56.02	56.08	56.16	56.18	56.23
	+26	526.0	56.45	56.59	56.70	56.78	56.88	56.91	56.98	56.45	56.59	56.70	56.77	56.87	56.90	56.96
	11	550.0	57.58	57.64	57.71	57.77	57.79	57.83	57.85	57.57	57.64	57.71	57.77	57.80	57.83	57.85
	12	600.0	59.57	59.64	59.72	59.79	59.82	59.85	59.88	59.57	59.64	59.72	59.79	59.82	59.85	59.88
	+7	607.0	60.37	60.43	60.50	60.57	60.60	60.62	60.66	59.93	60.00	60.05	60.10	60.13	60.15	60.17
	13	650.0	61.88	61.93	61.98	62.03	62.05	62.08	62.10	61.88	61.93	61.98	62.03	62.05	62.08	62.10
	14	700.0	64.13	64.21	64.28	64.35	64.38	64.47	64.51	64.13	64.21	64.28	64.35	64.38	64.47	64.51
	15	750.0	66.30	66.40	66.48	66.57	66.61	66.65	66.69	66.30	66.40	66.49	66.57	66.61	66.65	66.69
	16	800.0	68.97	69.07	69.16	69.24	69.27	69.31	69.35	68.97	69.18	69.24	69.30	69.33	69.35	69.38
	17	850.0	70.91	71.01	71.10	71.18	71.22	71.26	71.30	70.92	71.01	71.10	71.18	71.22	71.26	71.30
	+41	891.0	72.86	72.97	73.07	73.16	73.21	73.25	73.29	72.86	72.97	73.07	73.16	73.21	73.25	73.29
			73.75	73.85	73.95	74.04	74.09	74.13	74.18	73.75	73.85	73.95	74.04	74.09	74.13	74.18
	+46	896.0	73.81	73.93	74.05	74.15	74.20	74.25	74.30	73.81	73.93	74.05	74.15	74.20	74.25	74.30
			74.74	74.84	74.93	75.02	75.06	75.10	75.14	74.74	74.84	74.93	75.02	75.06	75.10	75.14
	18	900.0	74.74	74.84	74.93	75.02	75.06	75.10	75.14	74.74	74.84	74.93	75.02	75.06	75.10	75.14
	+19	919.0	75.56	75.72	75.87	76.02	76.09	76.16	76.23	75.56	75.72	75.87	76.02	76.09	76.16	76.23
05-09 와동천	0	0.0	34.59	34.75	34.83	34.95	35.08	35.10	35.20	34.59	34.75	34.83	34.95	35.08	35.10	35.20
			34.94	35.12	35.22	35.33	35.44	35.51	35.61	34.62	34.78	34.86	34.97	35.10	35.12	35.22
	1	50.0	35.06	35.19	35.25	35.30	35.36	35.41	35.45	34.66	34.81	34.89	35.00	35.12	35.15	35.24
	2	100.0	35.92	36.03	36.08	36.13	36.17	36.21	36.25	35.18	35.26	35.30	35.34	35.38	35.41	35.44
	3	150.0	36.48	36.62	36.69	36.76	36.82	36.88	36.94	36.97	37.08	37.13	37.18	37.23	37.28	37.32
	+1	151.0	36.48	36.62	36.69	36.76	36.82	36.88	36.94	36.97	37.08	37.13	37.18	37.23	37.28	37.32
			37.14	37.27	37.33	37.39	37.45	37.51	37.57	36.97	37.08	37.13	37.18	37.23	37.28	37.32
	4	200.0	37.55	37.66	37.72	37.78	37.84	37.89	37.95	37.16	37.24	37.27	37.30	37.34	37.37	37.40
	+7	207.0	38.16	38.45	38.80	38.94	39.15	39.22	39.29	37.47	37.56	37.61	37.65	37.69	37.73	37.77
	5	250.0	38.69	38.85	38.75	38.80	38.99	39.06	39.12	38.04	38.12	38.16	38.20	38.24	38.28	38.31
	+19	269.0	38.88	38.99	39.01	39.05	39.12	39.17	39.22	38.45	38.54	38.59	38.63	38.67	38.71	38.75
			39.82	39.95	40.01	40.07	40.12	40.18	40.24	39.60	39.70	39.75	39.80	39.85	39.90	39.95
	6	300.0	40.04	40.17	40.24	40.30	40.36	40.43	40.49	39.60	39.70	39.75	39.80	39.85	39.90	39.95
	7	350.0	40.29	40.41	40.47	40.53	40.59	40.64	40.70	39.84	39.95	40.01	40.06	40.11	40.16	40.21
	+43	393.0	40.70	40.82	40.88	40.94	40.99	41.04	41.09	40.17	40.26	40.31	40.35	40.39	40.43	40.48
			41.57	41.70	41.76	41.82	41.87	41.93	41.98	41.25	41.36	41.41	41.47	41.51	41.56	41.61

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-09 와동천	8	400.0	41.68	41.81	41.88	41.94	42.00	42.06	42.11	41.33	41.45	41.50	41.55	41.60	41.65	41.70		
	+17	417.0	42.25	42.38	42.45	42.51	42.58	42.64	42.70	41.41	41.53	41.58	41.64	41.69	41.74	41.79		
	9	450.0	42.41	42.57	42.65	42.72	42.80	42.87	42.94	41.53	41.64	41.69	41.74	41.79	41.84	41.89		
	+38	488.0	42.48	42.64	42.71	42.80	42.87	42.94	43.01	41.79	41.89	41.94	41.99	42.04	42.08	42.13		
			43.08	43.20	43.26	43.31	43.36	43.42	43.47	42.73	42.83	42.89	42.94	42.98	43.03	43.08		
	10	500.0	43.14	43.25	43.31	43.36	43.41	43.46	43.51	42.80	42.91	42.96	43.01	43.05	43.10	43.15		
	+22	522.0	43.35	43.47	43.52	43.60	43.66	43.77	43.85	42.95	43.07	43.12	43.17	43.22	43.27	43.32		
	11	550.0	43.63	43.79	43.87	43.95	44.02	44.13	44.21	42.99	43.08	43.14	43.19	43.24	43.29	43.34		
	12	600.0	44.44	44.53	44.58	44.61	44.65	44.68	44.71	44.17	44.25	44.29	44.33	44.37	44.42	44.45		
	+17	617.0	44.74	44.80	44.83	44.86	44.88	44.91	44.93	44.51	44.61	44.65	44.69	44.73	44.77	44.80		
			45.35	45.48	45.54	45.60	45.66	45.71	45.77	45.12	45.25	45.31	45.36	45.42	45.47	45.53		
	13	650.0	45.58	45.71	45.76	45.82	45.88	45.93	45.98	45.34	45.47	45.53	45.59	45.65	45.70	45.76		
	+34	684.0	45.86	45.99	46.07	46.13	46.19	46.26	46.32	45.42	45.55	45.61	45.67	45.73	45.79	45.84		
			47.31	47.49	47.58	47.67	47.75	47.83	47.91	46.33	46.46	46.52	46.57	46.63	46.69	46.74		
	14	700.0	47.55	47.75	47.85	47.95	48.05	48.14	48.23	46.42	46.51	46.55	46.59	46.63	46.67	46.71		
	+49	749.0	47.68	47.82	47.88	47.94	48.00	48.07	48.18	47.24	47.34	47.39	47.43	47.47	47.52	47.56		
			48.61	48.73	48.79	48.85	48.91	48.96	49.02	48.31	48.43	48.48	48.53	48.58	48.63	48.67		
	15	749.0	48.61	48.73	48.79	48.85	48.91	48.96	49.02	48.31	48.43	48.48	48.53	48.58	48.63	48.67		
	16	800.0	48.96	49.08	49.13	49.19	49.25	49.30	49.36	48.71	48.82	48.87	48.91	48.96	49.00	49.05		
	17	850.0	49.49	49.60	49.65	49.70	49.75	49.79	49.84	49.60	49.70	49.76	49.81	49.85	49.90	49.95		
	+17	867.0	49.69	49.85	49.92	49.99	50.05	50.11	50.16	49.81	49.92	49.98	50.03	50.08	50.12	50.17		
			50.77	50.89	50.95	51.01	51.06	51.12	51.17	50.08	50.21	50.27	50.32	50.38	50.43	50.49		
	18	900.0	51.20	51.27	51.31	51.34	51.37	51.40	51.43	51.19	51.27	51.31	51.34	51.37	51.40	51.44		
	+21	921.0	51.49	51.62	51.69	51.76	51.82	51.88	51.94	51.53	51.62	51.67	51.71	51.75	51.79	51.83		
			52.54	52.67	52.74	52.80	52.86	52.92	52.98	52.22	52.34	52.39	52.44	52.49	52.54	52.59		
	19	950.0	52.65	52.81	52.88	52.94	53.01	53.07	53.13	52.51	52.61	52.65	52.69	52.73	52.78	52.81		
	+8	958.0	53.41	53.50	53.55	53.59	53.64	53.67	53.72	52.84	52.95	53.01	53.06	53.11	53.16	53.20		
			53.77	53.91	53.98	54.04	54.10	54.17	54.23	53.61	53.73	53.79	53.84	53.90	53.95	53.99		
	20	1,000.0	54.10	54.23	54.30	54.36	54.42	54.49	54.55	53.88	53.97	54.01	54.05	54.09	54.13	54.17		
	21	1,050.0	54.91	55.00	55.05	55.09	55.13	55.17	55.20	54.73	54.83	54.87	54.92	54.96	55.00	55.04		
	+12	1,062.0	55.22	55.31	55.35	55.39	55.42	55.45	55.48	54.91	55.01	55.06	55.11	55.16	55.20	55.25		
			55.80	55.94	56.01	56.18	56.15	56.21	56.28	55.63	55.77	55.83	55.89	55.95	56.01	56.06		
	+22	1,072.0	56.02	56.17	56.26	56.40	56.40	56.49	56.57	55.64	55.78	55.84	55.90	55.96	56.02	56.08		
	22	1,100.0	56.36	56.45	56.49	56.53	56.57	56.61	56.65	55.73	55.82	55.86	55.9	55.94	55.97	56.01		
	23	1,150.0	57.61	57.75	57.81	57.88	57.94	58.00	58.06	56.78	56.86	56.89	56.93	56.96	57.00	57.03		
	24	1,200.0	58.89	59.07	59.16	59.24	59.32	59.39	59.46	58.13	58.22	58.27	58.31	58.35	58.39	58.43		
	+9	1,209.3	59.25	59.39	59.46	59.52	59.59	59.65	59.71	59.25	59.39	59.46	59.52	59.59	59.65	59.71		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
05-10 주내천	0	0.0	26.53	26.69	26.77	26.91	27.03	27.05	27.16	26.53	26.69	26.77	26.91	27.03	27.05	27.16	26.53	27.16
	1	50.0	26.46	26.60	26.67	26.82	26.93	26.94	27.05	26.53	26.69	26.77	26.91	27.03	27.05	27.16	26.53	27.16
	2	100.0	26.55	26.70	26.78	26.91	27.02	27.04	27.14	26.53	26.69	26.77	26.91	27.03	27.05	27.16	26.53	27.16
	3	150.0	26.85	27.01	27.08	27.16	27.26	27.29	27.39	26.61	26.78	26.86	27.00	27.12	27.14	27.25	26.61	27.25
	+13	163.0	27.43	27.60	27.67	27.75	27.86	27.89	28.00	26.98	27.09	27.15	27.20	27.27	27.30	27.37	26.98	27.37
	4	200.0	27.54	27.70	27.77	27.84	27.95	27.97	28.07	27.18	27.32	27.38	27.45	27.54	27.57	27.65	27.18	27.65
	5	250.0	27.72	27.90	27.98	28.06	28.17	28.20	28.32	27.18	27.32	27.38	27.45	27.54	27.57	27.65	27.18	27.65
	+41	291.0	27.99	28.17	28.26	28.34	28.48	28.52	28.65	27.76	27.92	28.00	28.07	28.17	28.21	28.31	27.76	28.31
	6	300.0	27.99	28.18	28.26	28.35	28.49	28.54	28.67	27.76	27.92	28.00	28.07	28.17	28.21	28.31	27.76	28.31
	7	350.0	28.20	28.36	28.43	28.50	28.61	28.65	28.76	28.23	28.36	28.42	28.47	28.55	28.58	28.65	28.23	28.65
	8	400.0	28.86	29.04	29.12	29.20	29.31	29.34	29.43	28.85	29.04	29.13	29.21	29.33	29.37	29.48	28.85	29.48
	9	450.0	29.37	29.52	29.59	29.66	29.76	29.79	29.88	29.37	29.52	29.59	29.66	29.76	29.79	29.89	29.37	29.89
	10	500.0	29.82	29.97	30.05	30.11	30.21	30.24	30.33	29.81	29.97	30.04	30.11	30.21	30.24	30.32	29.81	30.32
	+15	515.0	31.32	32.02	32.16	32.30	32.49	32.56	32.74	30.11	30.31	30.40	30.49	30.62	30.66	30.79	30.11	30.79
	11	550.0	31.66	32.32	32.49	32.65	32.89	32.97	33.20	30.19	30.39	30.48	30.57	30.70	30.74	30.86	30.19	30.86
	12	600.0	31.74	32.36	32.53	32.70	32.93	33.01	33.24	30.48	30.64	30.73	30.81	30.92	30.96	31.08	30.48	31.08
	13	650.0	31.81	32.40	32.57	32.73	32.96	33.04	33.27	30.72	30.87	30.96	31.04	31.14	31.18	31.30	30.72	31.30
	14	700.0	32.27	32.93	33.40	33.55	33.70	33.77	33.99	31.03	31.17	31.26	31.35	31.44	31.48	31.60	31.03	31.60
	15	750.0	32.77	33.33	33.75	33.94	34.12	34.20	34.46	31.23	31.36	31.44	31.52	31.60	31.64	31.75	31.23	31.75
	+26	776.0	32.77	33.32	33.75	33.93	34.11	34.20	34.45	31.65	31.78	31.86	31.93	32.01	32.04	32.15	31.65	32.15
			32.91	33.35	33.78	33.96	34.14	34.23	34.49	32.16	32.29	32.38	32.46	32.54	32.58	32.69	32.16	32.69
	16	800.0	33.07	33.44	33.83	34.02	34.20	34.29	34.54	32.30	32.43	32.51	32.58	32.66	32.70	32.81	32.30	32.81
	17	850.0	33.43	33.65	33.96	34.13	34.31	34.39	34.65	32.89	32.98	33.04	33.10	33.16	33.19	33.27	32.89	33.27
	18	900.0	33.95	34.08	34.21	34.33	34.47	34.54	34.75	33.35	33.46	33.53	33.60	33.67	33.70	33.79	33.35	33.79
	19	950.0	34.55	34.69	34.76	34.83	34.90	34.94	35.07	34.00	34.13	34.20	34.28	34.35	34.38	34.49	34.00	34.49
	20	1,000.0	35.35	35.74	35.98	36.26	37.00	37.08	37.29	34.30	34.44	34.52	34.60	34.68	34.72	34.83	34.30	34.83
	+3	1,003.0	35.54	35.92	36.16	36.42	37.11	37.19	37.42	34.33	34.47	34.55	34.63	34.71	34.75	34.86	34.33	34.86
			36.63	36.90	37.07	37.24	37.42	37.50	37.74	35.36	35.49	35.57	35.64	35.72	35.75	35.86	35.36	35.86
	21	1,050.0	37.05	37.34	37.53	37.72	37.91	38.00	38.27	36.02	36.08	36.14	36.20	36.25	36.25	36.30	36.02	36.30
	+23	1,073.0	37.06	37.35	37.54	37.73	37.92	38.01	38.27	36.32	36.41	36.49	36.56	36.64	36.64	36.70	36.32	36.70
			37.07	37.36	37.54	37.73	37.93	38.01	38.28	36.32	36.41	36.49	36.57	36.64	36.64	36.70	36.32	36.70
	22	1,100.0	37.06	37.35	37.54	37.73	37.93	38.01	38.28	36.76	36.83	36.90	36.96	37.02	37.02	37.07	36.76	37.07
	23	1,150.0	37.65	37.71	37.77	37.82	37.95	38.03	38.30	37.73	37.79	37.85	37.91	37.96	37.96	38.01	37.73	38.01
	24	1,200.0	38.46	38.53	38.60	38.66	38.65	38.60	38.60	38.39	38.46	38.53	38.59	38.65	38.65	38.70	38.39	38.70
	+1	1,201.0	38.47	38.54	38.60	38.66	38.66	38.61	38.61	38.40	38.47	38.54	38.60	38.65	38.65	38.70	38.40	38.70
			38.71	38.81	38.89	38.97	39.05	39.05	39.12	38.71	38.80	38.89	38.97	39.05	39.05	39.12	38.71	39.12
	25	1,250.0	39.40	39.47	39.53	39.59	39.65	39.65	39.70	39.40	39.47	39.53	39.59	39.65	39.65	39.70	39.40	39.70
	26	1,300.0	40.39	40.46	40.52	40.58	40.63	40.63	40.69	40.39	40.46	40.52	40.58	40.64	40.64	40.69	40.39	40.69
	+46	1,346.1	41.07	41.17	41.26	41.34	41.42	41.42	41.50	41.07	41.17	41.26	41.34	41.42	41.42	41.50	41.07	41.50
05-11 왕우천	0	0.0	24.41	24.63	24.75	24.92	25.08	25.12	25.26	24.41	24.63	24.75	24.92	25.08	25.12	25.26	24.41	25.26
			24.43	24.67	24.80	24.97	25.13	25.17	25.31	24.41	24.63	24.75	24.92	25.08	25.12	25.26	24.41	25.26
	1	50.0	24.43	24.67	24.80	24.97	25.13	25.17	25.31	24.41	24.63	24.75	24.92	25.08	25.12	25.26	24.41	25.26
	2	100.0	24.67	24.91	25.04	25.19	25.36	25.41	25.57	24.51	24.73	24.85	25.01	25.17	25.21	25.35	24.51	25.35

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-11 왕우천	+40	140.0	24.89	25.12	25.27	25.42	25.59	25.65	25.81	24.67	24.88	25.01	25.16	25.31	25.36	25.50
	3	150.0	24.89	25.12	25.27	25.42	25.59	25.65	25.81	24.67	24.88	25.01	25.16	25.31	25.36	25.50
	+37	187.0	27.10	27.32	27.32	27.53	27.74	27.94	28.07	26.32	26.43	26.43	26.49	26.55	26.60	26.65
	4	200.0	27.15	27.39	27.39	27.54	27.72	27.93	28.06	26.94	27.09	27.09	27.16	27.23	27.29	27.36
	5	250.0	28.22	28.34	28.34	28.39	28.44	28.52	28.60	27.92	28.08	28.08	28.15	28.21	28.28	28.34
	6	300.0	29.27	29.52	29.52	29.64	29.75	29.83	29.90	28.92	29.09	29.09	29.16	29.24	29.31	29.38
	7	350.0	30.23	30.42	30.42	30.50	30.57	30.65	30.72	29.61	29.74	29.74	29.80	29.86	29.92	29.98
	8	400.0	30.75	30.96	30.96	31.05	31.13	31.21	31.28	30.33	30.45	30.45	30.51	30.56	30.61	30.66
	+6	406.0	31.15	31.59	31.59	31.80	32.35	32.44	32.53	30.64	30.78	30.78	30.85	30.91	30.97	31.03
	9	450.0	31.88	32.07	32.07	32.16	32.34	32.46	32.57	31.88	32.07	32.07	32.16	32.25	32.34	32.46
	10	500.0	33.54	33.68	33.68	33.74	33.80	33.85	33.91	33.54	33.68	33.68	33.74	33.80	33.86	33.91
	+2	501.9	34.15	34.29	34.29	34.36	34.43	34.49	34.55	34.15	34.29	34.29	34.36	34.43	34.49	34.56
05-12 쇠정천	0	0.0	38.83	38.91	38.97	39.02	39.08	39.09	39.15	38.83	38.91	38.97	39.02	39.08	39.09	39.15
	1	50.0	39.48	39.54	39.60	39.66	39.66	39.71	39.77	39.48	39.54	39.60	39.65	39.65	39.71	39.76
	2	100.0	40.51	40.58	40.64	40.71	40.71	40.77	40.83	40.51	40.58	40.65	40.71	40.71	40.77	40.83
	3	150.0	41.12	41.19	41.25	41.32	41.32	41.38	41.44	41.08	41.15	41.22	41.29	41.29	41.36	41.42
	4	200.0	41.67	41.72	41.78	41.83	41.83	41.88	41.93	41.54	41.61	41.67	41.73	41.73	41.79	41.84
	+31	231.0	42.25	42.35	42.45	42.55	42.55	42.65	42.76	41.86	41.94	42.01	42.08	42.08	42.14	42.21
	+34	234.0	42.22	42.32	42.41	42.51	42.51	42.61	42.72	41.86	41.94	42.01	42.08	42.08	42.14	42.21
			43.85	43.99	44.14	44.27	44.27	44.41	44.53	43.00	43.07	43.15	43.22	43.22	43.29	43.36
	5	250.0	44.16	44.32	44.49	44.64	44.64	44.80	44.95	43.35	43.41	43.47	43.52	43.52	43.58	43.63
	6	300.0	44.20	44.36	44.52	44.68	44.68	44.83	44.98	44.24	44.31	44.36	44.42	44.42	44.47	44.52
	+8	308.0	44.29	44.39	44.49	44.62	44.62	44.76	44.90	44.45	44.53	44.60	44.66	44.66	44.72	44.78
			45.20	45.30	45.39	45.48	45.48	45.56	45.64	44.65	44.72	44.80	44.87	44.87	44.94	45.01
	+38	338.0	45.43	45.53	45.63	45.79	45.79	45.89	45.97	44.85	44.93	45.02	45.10	45.10	45.17	45.25
			46.20	46.26	46.32	46.38	46.38	46.43	46.49	45.80	45.87	45.95	46.02	46.02	46.09	46.16
	7	350.0	46.30	46.37	46.43	46.49	46.49	46.55	46.60	45.88	45.97	46.05	46.14	46.14	46.22	46.30
	8	400.0	46.72	46.77	46.82	46.86	46.86	46.91	46.95	46.71	46.77	46.82	46.86	46.86	46.90	46.94
	+16	416.0	46.97	46.99	47.00	47.05	47.05	47.14	47.23	47.03	47.09	47.15	47.21	47.21	47.26	47.31
			48.71	48.81	48.90	48.98	48.98	49.07	49.15	48.15	48.22	48.30	48.37	48.37	48.44	48.51
	9	450.0	48.95	49.05	49.15	49.24	49.24	49.33	49.42	48.43	48.52	48.59	48.66	48.66	48.73	48.80
	+26	476.0	48.80	48.83	48.90	48.98	48.98	49.07	49.15	48.75	48.83	48.89	48.95	48.95	49.00	49.05
			50.66	50.75	50.83	50.90	50.90	50.97	51.04	50.12	50.19	50.27	50.34	50.34	50.41	50.48
	10	500.0	50.83	50.92	51.00	51.07	51.07	51.15	51.21	50.25	50.32	50.39	50.47	50.47	50.54	50.61
	+21	521.0	50.98	51.08	51.14	51.23	51.29	51.32	51.42	50.70	50.78	50.86	50.94	50.93	51.00	51.07
	+24	524.0	51.06	51.17	51.22	51.32	51.40	51.42	51.52	50.72	50.80	50.88	50.96	50.96	51.03	51.09
			51.91	52.06	52.06	52.21	52.34	52.34	52.48	51.19	51.27	51.27	51.34	51.42	51.42	51.49
	11	550.0	52.25	52.41	52.41	52.57	52.72	52.72	52.87	51.71	51.77	51.77	51.84	51.90	51.90	51.96
	+28	578.0	52.34	52.48	52.48	52.62	52.76	52.76	52.89	52.08	52.17	52.17	52.25	52.33	52.33	52.41
			52.99	53.14	53.14	53.29	53.42	53.42	53.55	52.26	52.35	52.35	52.42	52.50	52.50	52.57

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-12 쇠정천	12	600.0	53.29	53.46	53.46	53.62	53.78	53.78	53.93	52.46	52.52	52.52	52.58	52.64	52.64	52.69		
	+11	611.0	53.25	53.40	53.40	53.55	53.69	53.69	53.83	52.77	52.85	52.85	52.92	52.99	52.99	53.05		
			54.37	54.51	54.51	54.65	54.79	54.79	54.92	52.84	52.92	52.92	53.00	53.08	53.08	53.15		
	13	650.0	54.65	54.80	54.80	54.95	55.10	55.10	55.24	54.09	54.14	54.14	54.18	54.22	54.22	54.26		
	+22	672.0	54.62	54.75	54.75	54.88	55.00	55.00	55.14	54.38	54.44	54.44	54.51	54.56	54.56	54.62		
			55.44	55.53	55.53	55.61	55.69	55.69	55.76	54.96	55.05	55.05	55.12	55.20	55.20	55.27		
	14	700.0	55.73	55.82	55.82	55.90	55.97	55.97	56.04	55.14	55.23	55.23	55.32	55.40	55.40	55.49		
	+2	701.0	55.70	55.79	55.79	55.87	55.94	55.94	56.00	55.13	55.22	55.22	55.31	55.39	55.39	55.47		
			56.79	56.94	56.94	57.07	57.21	57.21	57.33	55.40	55.49	55.49	55.56	55.64	55.64	55.71		
	15	750.0	57.36	57.47	57.47	57.58	57.70	57.70	57.83	57.12	57.17	57.17	57.21	57.24	57.24	57.27		
	16	800.0	58.16	58.21	58.21	58.27	58.32	58.32	58.37	58.16	58.21	58.21	58.27	58.32	58.32	58.37		
	+25	825.0	58.73	58.79	58.79	58.85	58.90	58.90	58.95	58.73	58.79	58.79	58.85	58.90	58.90	58.95		
	+35	835.0	58.81	58.95	58.95	59.08	59.08	59.08	59.21	58.68	58.71	58.71	58.80	58.80	58.80	58.88		
			60.83	61.04	61.04	61.24	61.24	61.24	61.42	60.53	60.68	60.68	60.81	60.81	60.81	60.94		
	17	850.0	61.06	61.28	61.28	61.49	61.49	61.49	61.70	60.82	60.89	60.89	60.99	60.99	60.99	61.13		
	18	900.0	61.95	62.05	62.05	62.14	62.14	62.14	62.22	61.98	62.07	62.07	62.14	62.14	62.14	62.22		
	19	950.0	63.35	63.48	63.48	63.59	63.59	63.59	63.69	63.35	63.48	63.48	63.59	63.59	63.59	63.69		
	20	1,000.0	65.53	65.63	65.63	65.72	65.72	65.72	65.80	65.53	65.63	65.63	65.72	65.72	65.72	65.80		
	21	1,050.0	67.58	67.69	67.69	67.78	67.78	67.78	67.87	67.58	67.69	67.69	67.79	67.79	67.79	67.87		
	+47	1,097.1	70.04	70.10	70.10	70.16	70.16	70.16	70.21	70.04	70.10	70.10	70.16	70.16	70.16	70.21		
05-13 진동천	0	0.0	26.75	26.91	26.99	27.14	27.26	27.28	27.39	26.75	26.91	26.99	27.14	27.26	27.28	27.39		
			26.79	26.95	27.03	27.18	27.30	27.32	27.43	26.75	26.91	26.99	27.14	27.26	27.28	27.39		
	1	50.0	26.79	26.95	27.03	27.18	27.30	27.32	27.43	26.75	26.91	26.99	27.14	27.26	27.28	27.39		
	2	100.0	26.82	26.98	27.07	27.21	27.33	27.36	27.46	26.76	26.92	27.00	27.15	27.27	27.29	27.40		
	3	150.0	26.86	27.02	27.11	27.25	27.36	27.39	27.49	26.80	26.96	27.05	27.20	27.32	27.34	27.45		
	4	200.0	26.96	27.11	27.20	27.33	27.44	27.47	27.57	26.87	27.03	27.11	27.26	27.38	27.40	27.51		
	+37	237.0	27.08	27.28	27.40	27.57	27.71	27.76	27.89	26.94	27.10	27.19	27.33	27.45	27.48	27.58		
	5	250.0	27.08	27.28	27.40	27.57	27.71	27.76	27.89	26.94	27.10	27.19	27.33	27.45	27.48	27.58		
	+45	295.0	27.27	27.42	27.53	27.66	27.80	27.84	27.96	27.09	27.24	27.33	27.46	27.57	27.60	27.69		
			27.50	27.62	27.72	27.82	27.92	27.97	28.04	27.28	27.39	27.48	27.57	27.66	27.70	27.76		
	6	300.0	27.50	27.63	27.73	27.84	27.95	28.00	28.08	27.28	27.39	27.48	27.57	27.66	27.70	27.76		
	7	350.0	27.74	27.85	27.94	28.04	28.13	28.17	28.24	27.78	27.88	27.95	28.02	28.09	28.13	28.18		
	+36	386.0	27.99	28.11	28.20	28.29	28.38	28.42	28.48	28.04	28.16	28.25	28.34	28.42	28.47	28.53		
			28.88	29.00	29.08	29.16	29.25	29.29	29.34	28.37	28.47	28.55	28.62	28.69	28.73	28.78		
	8	400.0	28.91	29.03	29.11	29.20	29.28	29.32	29.37	28.71	28.80	28.86	28.92	28.98	29.01	29.05		
	9	450.0	29.22	29.31	29.39	29.46	29.53	29.57	29.62	29.27	29.36	29.44	29.51	29.57	29.60	29.65		
	+33	483.0	29.46	29.57	29.65	29.73	29.81	29.84	29.90	29.47	29.57	29.65	29.73	29.79	29.83	29.88		
	+36	486.0	29.47	29.58	29.66	29.74	29.81	29.85	29.90	29.47	29.58	29.66	29.73	29.80	29.83	29.88		
			30.95	31.09	31.19	31.28	31.38	31.43	31.49	30.95	31.09	31.19	31.28	31.38	31.43	31.49		
	10	500.0	30.95	31.09	31.19	31.28	31.38	31.43	31.49	30.95	31.09	31.19	31.28	31.38	31.43	31.49		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-13 진동천	11	550.0	31.40	31.49	31.56	31.63	31.70	31.74	31.79	31.41	31.50	31.57	31.64	31.71	31.74	31.80		
	12	600.0	31.72	31.82	31.91	31.99	32.06	32.10	32.15	31.72	31.83	31.91	31.99	32.06	32.10	32.16		
	13	650.0	31.94	32.05	32.13	32.20	32.28	32.31	32.37	31.94	32.05	32.13	32.21	32.28	32.32	32.37		
	+18	668.0	32.12	32.25	32.37	32.47	32.58	32.63	32.70	32.15	32.27	32.36	32.45	32.53	32.57	32.63		
	14	700.0	32.13	32.25	32.37	32.47	32.57	32.62	32.69	32.15	32.27	32.36	32.45	32.53	32.57	32.63		
	15	750.0	32.39	32.50	32.59	32.68	32.77	32.81	32.87	32.39	32.49	32.56	32.63	32.70	32.73	32.78		
	16	800.0	32.68	32.79	32.87	32.95	33.03	33.07	33.13	32.68	32.78	32.86	32.94	33.01	33.05	33.10		
	+20	820.0	32.78	32.88	32.97	33.04	33.12	33.15	33.21	32.86	32.97	33.06	33.14	33.22	33.26	33.31		
	+23	823.0	32.92	33.03	33.11	33.19	33.27	33.31	33.37	32.84	32.95	33.03	33.10	33.18	33.21	33.27		
	+25	825.0	32.91	33.02	33.11	33.19	33.26	33.30	33.36	32.84	32.95	33.03	33.10	33.18	33.21	33.27		
			33.52	33.65	33.75	33.85	33.94	33.99	34.06	33.24	33.37	33.47	33.57	33.66	33.71	33.78		
	17	850.0	33.54	33.68	33.79	33.89	33.99	34.04	34.12	33.27	33.41	33.52	33.62	33.72	33.77	33.85		
	18	900.0	33.79	33.87	33.93	33.99	34.08	34.12	34.19	33.79	33.87	33.93	33.99	34.05	34.08	34.13		
	+17	917.0	34.21	34.33	34.41	34.49	34.56	34.60	34.65	34.21	34.33	34.41	34.49	34.57	34.60	34.66		
			35.78	35.91	36.01	36.11	36.20	36.25	36.31	34.22	34.33	34.42	34.49	34.57	34.61	34.66		
	19	950.0	35.87	35.98	36.09	36.19	36.29	36.34	36.40	35.70	35.82	35.87	35.95	36.02	36.06	36.11		
	20	1,000.0	36.46	36.61	36.68	36.76	36.84	36.88	36.94	36.46	36.61	36.68	36.76	36.85	36.89	36.94		
	21	1,050.0	37.09	37.23	37.30	37.38	37.46	37.49	37.55	37.09	37.23	37.30	37.38	37.45	37.49	37.55		
	22	1,100.0	37.48	37.61	37.67	37.74	37.82	37.86	37.92	37.48	37.61	37.67	37.74	37.82	37.86	37.92		
	+30	1,130.0	38.08	38.24	38.32	38.42	38.52	38.56	38.63	38.02	38.19	38.27	38.38	38.47	38.52	38.59		
	+33	1,133.0	38.07	38.24	38.32	38.42	38.52	38.57	38.64	38.01	38.18	38.26	38.37	38.46	38.51	38.58		
			39.15	39.34	39.43	39.54	39.65	39.71	39.79	38.38	38.54	38.61	38.71	38.80	38.85	38.92		
	23	1,150.0	39.35	39.56	39.66	39.79	39.92	39.98	40.07	38.83	38.91	38.97	39.02	39.08	39.09	39.15		
	24	1,200.0	39.75	39.85	39.92	39.99	40.05	40.07	40.13	39.75	39.85	39.92	39.98	40.05	40.07	40.13		
	25	1,250.0	40.51	40.61	40.68	40.75	40.82	40.84	40.90	40.51	40.61	40.68	40.75	40.81	40.84	40.90		
	26	1,300.0	41.01	41.11	41.18	41.25	41.31	41.33	41.39	41.02	41.11	41.18	41.25	41.31	41.33	41.39		
	+45	1,345.0	42.01	42.14	42.24	42.33	42.42	42.45	42.54	41.75	41.85	41.93	41.99	42.06	42.08	42.15		
	+47	1,346.0	41.99	42.12	42.22	42.31	42.40	42.43	42.51	41.73	41.83	41.90	41.97	42.04	42.06	42.12		
			43.28	43.43	43.55	43.65	43.76	43.79	43.89	42.44	42.57	42.66	42.74	42.82	42.85	42.93		
	27	1,350.0	43.30	43.48	43.61	43.74	43.86	43.89	44.01	42.76	42.87	42.95	43.03	43.10	43.12	43.19		
	28	1,400.0	43.71	43.81	43.90	43.99	44.09	44.12	44.22	43.65	43.75	43.83	43.90	43.97	43.99	44.06		
	29	1,450.0	44.77	44.84	44.89	44.94	44.98	45.00	45.04	44.77	44.84	44.89	44.94	44.99	45.00	45.04		
	30	1,500.0	45.74	45.81	45.86	45.91	45.96	45.97	46.02	45.74	45.81	45.86	45.91	45.96	45.97	46.02		
	31	1,550.0	46.76	46.84	46.89	46.95	47.00	47.02	47.07	46.76	46.84	46.89	46.95	47.00	47.02	47.07		
	32	1,600.0	47.76	47.85	47.92	47.99	48.05	48.07	48.13	47.76	47.85	47.92	47.99	48.05	48.07	48.13		
	+31	1,631.0	48.82	48.96	49.06	49.16	49.26	49.29	49.38	48.32	48.43	48.51	48.60	48.69	48.71	48.79		
	33	1,650.0	48.96	49.08	49.17	49.26	49.34	49.36	49.44	48.96	49.08	49.17	49.25	49.34	49.36	49.44		
	34	1,700.0	49.97	50.09	50.17	50.25	50.32	50.35	50.42	49.97	50.09	50.17	50.25	50.32	50.35	50.42		
	35	1,750.0	51.43	51.56	51.65	51.73	51.81	51.84	51.91	51.43	51.56	51.65	51.73	51.81	51.84	51.91		
	36	1,800.0	52.34	52.46	52.55	52.64	52.72	52.75	52.82	52.34	52.46	52.55	52.64	52.72	52.75	52.82		
	37	1,850.0	53.65	53.76	53.84	53.92	54.00	54.02	54.09	53.65	53.76	53.84	53.92	54.00	54.02	54.09		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-13 진동천	38	1,900.0	55.02	55.15	55.24	55.32	55.41	55.43	55.51	55.02	55.15	55.24	55.32	55.41	55.43	55.51
	+30	1,930.0	55.96	56.08	56.16	56.25	56.35	56.37	56.46	55.96	56.08	56.16	56.25	56.35	56.37	56.46
	39	1,950.0	56.77	56.90	56.99	57.07	57.15	57.18	57.25	56.77	56.90	56.98	57.07	57.15	57.18	57.25
	40	2,000.0	58.43	58.54	58.59	58.70	58.77	58.79	58.86	58.43	58.54	58.59	58.70	58.77	58.79	58.86
	41	2,050.0	60.17	60.32	60.39	60.52	60.61	60.64	60.74	60.17	60.32	60.39	60.52	60.61	60.64	60.74
	+5	2,055.0	60.75	60.94	61.04	61.22	61.35	61.39	61.51	60.81	61.02	61.11	61.30	61.43	61.48	61.61
	+17	2,067.0	60.91	61.06	61.12	61.24	61.33	61.35	61.44	60.75	60.96	61.06	61.25	61.38	61.43	61.56
			62.37	62.50	62.56	62.68	62.76	62.79	62.87	61.51	61.65	61.71	61.84	61.93	61.96	62.04
	42	2,100.0	62.52	62.64	62.70	62.81	62.89	62.92	63.00	62.43	62.53	62.58	62.67	62.74	62.76	62.83
	+28	2,128.0	63.28	63.45	63.56	63.77	63.93	63.99	64.07	63.07	63.18	63.23	63.32	63.39	63.42	63.48
	43	2,150.0	63.52	63.64	63.69	63.79	63.95	64.01	64.10	63.52	63.64	63.69	63.79	63.87	63.89	63.96
	44	2,200.0	64.62	64.74	64.80	64.91	64.99	65.01	65.08	64.62	64.74	64.80	64.91	64.99	65.01	65.08
	45	2,250.0	65.97	66.10	66.16	66.28	66.36	66.38	66.46	65.97	66.10	66.16	66.28	66.36	66.38	66.46
	+20	2,270.0	66.53	66.69	66.76	66.90	67.00	67.03	67.13	66.53	66.70	66.77	66.92	67.02	67.05	67.15
	+36	2,286.0	67.49	67.59	67.63	67.72	67.79	67.81	67.87	67.47	67.57	67.61	67.70	67.77	67.79	67.85
			68.08	68.21	68.27	68.38	68.46	68.49	68.57	67.47	67.57	67.61	67.70	67.77	67.79	67.85
	46	2,300.0	68.13	68.25	68.31	68.43	68.51	68.54	68.61	67.83	67.93	67.98	68.07	68.14	68.16	68.22
	47	2,350.0	69.45	69.55	69.59	69.68	69.74	69.76	69.82	69.45	69.55	69.59	69.68	69.74	69.76	69.82
	48	2,400.0	70.74	70.84	70.89	70.98	71.05	71.07	71.14	70.74	70.84	70.89	70.98	71.05	71.07	71.14
	49	2,450.0	72.17	72.28	72.33	72.42	72.49	72.51	72.57	72.18	72.28	72.33	72.42	72.49	72.51	72.58
	50	2,500.0	73.59	73.70	73.75	73.85	73.93	73.95	74.02	73.59	73.70	73.75	73.85	73.93	73.95	74.02
	+30	2,530.0	75.23	75.36	75.42	75.53	75.60	75.62	75.69	74.22	74.33	74.38	74.48	74.54	74.57	74.63
			75.90	76.03	76.10	76.22	76.30	76.33	76.41	75.33	75.46	75.52	75.63	75.71	75.74	75.82
	51	2,550.0	76.16	76.27	76.32	76.41	76.48	76.50	76.56	76.16	76.27	76.32	76.42	76.49	76.51	76.60
	+5	2,555.0	76.39	76.50	76.55	76.65	76.72	76.73	76.80	76.55	76.68	76.74	76.85	76.92	76.95	77.01
			76.96	77.08	77.14	77.26	77.34	77.37	77.45	76.78	76.90	76.96	77.08	77.16	77.19	77.27
	+10	2,560.0	76.91	77.05	77.12	77.24	77.33	77.36	77.45	76.89	76.98	77.03	77.11	77.17	77.19	77.25
			77.16	77.28	77.33	77.44	77.52	77.54	77.62	76.89	76.98	77.03	77.11	77.17	77.19	77.25
	+27	2,57.0	79.34	79.53	79.63	79.80	79.92	79.96	80.07	77.55	77.67	77.72	77.83	77.90	77.93	78.00
	52	2,600.0	79.38	79.57	79.66	79.84	79.96	80.00	80.11	78.16	78.26	78.31	78.41	78.48	78.51	78.57
	+26	2,625.0	79.43	79.63	79.73	79.91	80.03	80.07	80.19	78.73	78.87	78.94	79.07	79.16	79.19	79.28
			79.64	79.78	79.86	79.99	80.10	80.13	80.23	79.64	79.78	79.84	79.97	80.07	80.10	80.19
	53	2,650.0	79.81	79.95	80.02	80.16	80.27	80.30	80.40	81.61	81.72	81.77	81.87	81.94	81.96	82.04
	+15	2,665.0	83.13	83.25	83.30	83.40	83.47	83.50	83.58	83.13	83.25	83.30	83.40	83.48	83.51	83.58
			84.53	84.70	84.78	84.94	85.05	85.09	85.20	84.53	84.70	84.78	84.94	85.05	85.09	85.19
	+29	2,679.0	85.38	85.48	85.53	85.63	85.70	85.73	85.79	85.38	85.48	85.53	85.63	85.70	85.73	85.79
			87.25	87.40	87.48	87.62	87.73	87.76	87.87	87.25	87.40	87.48	87.62	87.73	87.76	87.87
05-14 사자천	0	0.0	53.65	53.80	53.86	54.03	54.07	54.13	54.22	53.65	53.80	53.86	54.03	54.07	54.13	54.22
	1	50.0	54.24	54.36	54.40	54.51	54.57	54.61	54.65	53.88	53.98	54.01	54.10	54.16	54.19	54.21
	2	100.0	55.29	55.42	55.46	55.60	55.69	55.73	55.77	55.08	55.19	55.22	55.31	55.38	55.4	55.43
	+37	137.0	55.75	55.84	55.88	56.03	56.11	56.16	56.20	55.73	55.85	55.88	55.99	56.05	56.09	56.12
			56.74	56.47	56.42	56.54	56.63	56.66	56.70	55.73	55.85	55.88	55.99	56.05	56.09	56.12
	3	150.0	56.86	56.86	56.93	57.08	57.17	57.22	57.26	56.07	56.16	56.19	56.27	56.32	56.35	56.38

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
05-14 사자천	+2	152.0	56.96	57.03	57.13	57.37	57.53	57.62	57.68	56.28	56.38	56.42	56.51	56.57	56.60	56.63		
	+21	171.0	57.02	57.10	57.19	57.42	57.58	57.67	57.73	56.39	56.49	56.52	56.61	56.67	56.69	56.72		
			57.47	57.66	57.70	57.52	57.31	57.36	57.38	56.39	56.49	56.52	56.61	56.67	56.69	56.72		
	+43	193.0	57.70	57.91	57.96	57.98	58.08	58.13	58.18	56.84	56.95	56.98	57.09	57.15	57.18	57.22		
			57.81	57.97	58.03	58.15	58.24	58.29	58.34	56.84	56.95	56.98	57.09	57.15	57.18	57.22		
	4	200.0	57.84	58.01	58.06	58.18	58.27	58.32	58.37	57.18	57.28	57.31	57.40	57.46	57.49	57.52		
	5	250.0	58.45	58.57	58.60	58.70	58.76	58.79	58.81	58.07	58.17	58.20	58.30	58.36	58.39	58.42		
	6	300.0	59.34	59.46	59.50	59.61	59.68	59.71	59.75	58.98	59.10	59.13	59.24	59.30	59.33	59.36		
	7	350.0	60.53	60.67	60.71	60.83	60.91	60.94	60.97	60.03	60.13	60.17	60.26	60.33	60.35	60.38		
	+29	379.0	61.23	61.38	61.43	61.55	61.63	61.67	61.71	60.91	61.05	61.10	61.14	61.23	61.23	61.31		
	8	400.0	61.68	61.85	61.90	61.94	62.04	62.04	62.12	61.68	61.84	61.90	61.95	62.04	62.04	62.12		
	+40	440.0	63.39	63.58	63.66	63.75	63.91	63.91	64.08	63.23	63.39	63.46	63.51	63.58	63.58	63.63		
	9	450.0	63.46	63.62	63.70	63.78	63.94	63.94	64.11	63.46	63.60	63.64	63.68	63.76	63.76	63.83		
	10	500.0	64.45	64.60	64.64	64.69	64.77	64.77	64.84	64.45	64.60	64.64	64.69	64.77	64.77	64.85		
	11	550.0	65.64	65.72	65.76	65.80	65.86	65.87	65.94	65.63	65.72	65.76	65.80	65.86	65.87	65.93		
	12	600.0	67.46	67.49	67.52	67.55	67.57	67.60	67.62	67.46	67.49	67.52	67.55	67.57	67.6	67.62		
	+44	644.0	68.74	68.77	68.79	68.80	68.86	68.86	68.89	68.49	68.53	68.58	68.62	68.66	68.7	68.74		
	13	650.0	69.12	69.16	69.20	69.24	69.27	69.31	69.34	69.12	69.16	69.20	69.24	69.27	69.31	69.34		
	14	700.0	70.20	70.27	70.33	70.38	70.42	70.47	70.52	70.20	70.27	70.33	70.38	70.42	70.47	70.52		
	+7	707.0	70.40	70.46	70.51	70.56	70.61	70.66	70.70	70.40	70.46	70.51	70.56	70.61	70.66	70.7		
			71.17	71.23	71.29	71.35	71.41	71.46	71.52	71.17	71.23	71.29	71.35	71.41	71.46	71.52		
05-15 큰솔천	0	0.0	48.08	48.19	48.25	48.31	48.40	48.44	48.51	48.08	48.19	48.25	48.31	48.40	48.44	48.51		
	1	50.0	48.39	48.48	48.56	48.59	48.67	48.70	48.74	48.20	48.28	48.36	48.39	48.46	48.50	48.53		
	2	100.0	49.49	49.60	49.72	49.77	49.87	49.91	49.95	49.58	49.69	49.79	49.84	49.94	49.98	50.03		
	3	150.0	50.34	50.44	50.54	50.59	50.67	50.71	50.75	50.39	50.50	50.59	50.64	50.73	50.77	50.81		
	+31	181.0	50.78	50.83	50.95	50.96	51.05	51.08	51.10	50.72	50.80	50.92	50.94	51.05	51.09	51.11		
			51.97	52.13	52.19	52.28	52.33	52.38	52.47	51.89	52.06	52.12	52.22	52.27	52.32	52.41		
	4	200.0	52.10	52.23	52.27	52.35	52.39	52.42	52.49	51.89	52.06	52.12	52.22	52.27	52.32	52.41		
	5	250.0	54.08	54.20	54.23	54.30	54.34	54.37	54.43	53.48	53.59	53.62	53.69	53.72	53.76	53.82		
	6	300.0	55.71	55.84	55.89	55.96	56.00	56.04	56.10	55.38	55.49	55.53	55.60	55.63	55.66	55.73		
	7	350.0	57.21	57.35	57.39	57.47	57.51	57.55	57.62	56.98	57.11	57.15	57.23	57.27	57.31	57.37		
	+32	382.0	58.92	59.10	59.16	59.27	59.32	59.37	59.53	58.45	58.56	58.59	58.66	58.70	58.73	58.80		
	8	400.0	59.47	59.71	59.76	59.87	59.92	59.97	60.05	59.02	59.17	59.22	59.30	59.35	59.39	59.47		
	9	450.0	62.17	62.30	62.34	62.42	62.46	62.50	62.58	61.90	62.03	62.07	62.15	62.18	62.22	62.29		
	10	500.0	63.78	63.92	63.95	64.03	64.07	64.11	64.18	63.50	63.64	63.68	63.77	63.81	63.85	63.93		
	+36	536.0	65.31	65.51	65.57	65.68	65.74	65.79	65.90	64.29	64.41	64.45	64.53	64.57	64.61	64.68		
	11	550.0	65.43	65.57	65.61	65.70	65.73	65.77	65.85	64.91	65.02	65.05	65.12	65.15	65.18	65.24		
	12	600.0	67.29	67.42	67.46	67.54	67.58	67.61	67.68	66.66	66.77	66.81	66.87	66.91	66.94	67.00		
	+21	621.0	68.48	68.81	69.05	69.21	69.29	69.36	69.51	67.23	67.35	67.38	67.45	67.49	67.52	67.59		
	13	650.0	68.89	69.28	69.48	69.68	69.78	69.87	70.06	68.86	69.00	69.05	69.13	69.17	69.20	69.31		
	14	700.0	71.93	71.99	71.99	72.05	72.05	72.10	72.10	71.93	71.99	71.99	72.05	72.05	72.10	72.10		
	+26	725.5	74.09	74.19	74.19	74.30	74.30	74.39	74.39	74.09	74.19	74.19	74.30	74.30	74.39	74.39		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-16 작은 솔천	0	0.0	48.08	48.19	48.25	48.31	48.40	48.44	48.51	48.08	48.19	48.25	48.31	48.40	48.44	48.51
	1	50.0	48.78	48.95	49.02	49.09	49.18	49.21	49.27	48.04	48.19	48.26	48.33	48.42	48.45	48.52
	2	100.0	50.11	50.27	50.35	50.42	50.53	50.57	50.64	49.58	49.73	49.80	49.87	49.97	50.00	50.06
	+18	118.0	50.90	51.32	51.88	52.00	52.16	52.21	52.31	50.07	50.24	50.32	50.40	50.51	50.55	50.62
	3	150.0	51.13	51.35	51.78	51.88	52.04	52.09	52.19	50.30	50.43	50.49	50.55	50.64	50.67	50.72
	+39	189.0	52.22	52.55	52.68	52.83	53.05	53.12	53.27	51.01	51.17	51.25	51.31	51.42	51.45	51.52
			52.44	52.63	52.73	52.88	53.08	53.15	53.29	51.81	51.91	51.97	52.06	52.16	52.20	52.25
	4	200.0	52.54	52.73	52.83	52.99	53.18	53.26	53.39	51.90	52.01	52.06	52.16	52.26	52.30	52.35
	5	250.0	53.09	53.26	53.35	53.51	53.68	53.76	53.86	52.12	52.23	52.29	52.39	52.49	52.54	52.59
	+2	252.0	53.17	53.33	53.41	53.56	53.72	53.79	53.89	52.09	52.20	52.25	52.35	52.45	52.50	52.54
			53.86	54.04	54.12	54.29	54.45	54.53	54.60	52.91	53.01	53.06	53.16	53.26	53.30	53.35
	6	300.0	54.43	54.60	54.69	54.86	55.03	55.11	55.19	53.67	53.76	53.80	53.89	53.97	54.01	54.05
	7	350.0	55.39	55.52	55.57	55.70	55.83	55.89	55.96	54.82	54.91	54.95	55.04	55.12	55.16	55.20
	8	400.0	56.22	56.36	56.44	56.61	56.79	56.90	56.98	55.74	55.85	55.90	56.01	56.11	56.15	56.20
	9	450.0	57.24	57.35	57.40	57.49	57.58	57.63	57.67	56.95	57.04	57.08	57.17	57.25	57.29	57.33
	10	500.0	58.33	58.46	58.52	58.63	58.75	58.81	58.87	57.93	58.04	58.08	58.17	58.26	58.30	58.34
	11	550.0	59.51	59.62	59.68	59.78	59.87	59.92	59.96	59.03	59.12	59.16	59.24	59.33	59.37	59.40
	+14	563.7	60.09	60.25	60.32	60.47	60.61	60.68	60.75	59.52	59.65	59.71	59.83	59.95	60.01	60.06
05-17 용동천	0	0.0	39.11	39.22	39.28	39.35	39.41	39.44	39.54	38.59	38.68	38.74	38.82	38.89	38.89	38.95
			39.36	39.48	39.57	39.71	39.80	39.93	40.03	39.02	39.13	39.19	39.23	39.27	39.33	39.39
	1	50.0	39.78	39.91	40.01	40.08	40.16	40.21	40.30	39.52	39.64	39.71	39.78	39.85	39.88	39.94
	+36	86.0	40.39	40.53	40.60	40.67	40.72	40.74	40.79	40.06	40.21	40.31	40.40	40.48	40.53	40.61
			41.49	41.30	41.77	41.85	41.93	41.97	42.05	40.95	41.08	41.17	41.25	41.33	41.37	41.44
	2	100.0	41.73	41.92	41.90	41.96	42.03	42.06	42.13	41.00	41.11	41.19	41.25	41.32	41.35	41.42
	3	150.0	41.96	42.13	42.17	42.25	42.32	42.36	42.44	41.75	41.89	41.97	42.05	42.12	42.16	42.23
	+31	181.0	42.19	42.34	42.40	42.48	42.55	42.59	42.67	41.98	42.12	42.21	42.29	42.38	42.42	42.49
	+34	184.0	42.19	42.34	42.40	42.48	42.55	42.59	42.67	41.98	42.12	42.21	42.29	42.38	42.42	42.49
			43.16	43.39	43.53	43.68	43.82	43.88	44.02	42.35	42.48	42.57	42.65	42.73	42.77	42.84
	4	200.0	43.44	43.71	43.88	44.04	44.20	44.28	44.44	42.35	42.48	42.57	42.65	42.73	42.77	42.84
	+42	242.0	44.00	44.10	44.17	44.23	44.32	44.38	44.51	44.00	44.10	44.17	44.23	44.29	44.32	44.38
	5	250.0	44.00	44.10	44.17	44.23	44.32	44.38	44.51	44.00	44.10	44.17	44.23	44.29	44.32	44.38
	6	300.0	45.72	45.92	46.05	46.17	46.29	46.29	46.39	45.72	45.93	46.05	46.17	46.29	46.29	46.4
	+31	331.0	47.14	47.33	47.46	47.57	47.68	47.68	47.79	46.52	46.77	46.93	47.08	47.23	47.23	47.36
	7	350.0	47.64	47.84	47.97	48.10	48.22	48.22	48.33	46.57	46.82	46.97	47.12	47.26	47.26	47.40
	8	400.0	47.85	48.09	48.23	48.36	48.50	48.50	48.63	47.17	47.29	47.37	47.44	47.51	47.51	47.57
	9	450.0	48.65	48.81	48.90	49.00	49.08	49.08	49.17	48.16	48.28	48.36	48.43	48.5	48.5	48.57
	+31	481.0	49.48	49.85	49.99	50.11	50.24	50.24	50.37	48.78	48.93	49.03	49.13	49.22	49.22	49.31
	10	500.0	49.62	49.80	49.96	50.11	50.25	50.25	50.38	49.26	49.31	49.36	49.41	49.45	49.45	49.49
	+12	512.0	50.37	50.59	50.64	50.73	50.82	50.82	50.91	49.57	49.63	49.69	49.75	49.81	49.81	49.86
	+35	535.0	50.74	50.89	50.98	51.08	51.19	51.19	51.28	49.89	49.96	50.03	50.09	50.15	50.15	50.21
	11	550.0	50.77	50.92	51.02	51.14	51.25	51.25	51.35	50.33	50.4	50.47	50.53	50.59	50.59	50.65
	12	600.0	51.76	51.83	51.89	51.94	51.99	51.99	52.04	51.5	51.57	51.63	51.69	51.74	51.74	51.80

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-17 용동천	13	650.0	52.96	52.98	52.99	53.00	53.01	53.01	53.03	53.06	53.13	53.2	53.26	53.32	53.32	53.37
	14	700.0	54.55	54.61	54.66	54.72	54.77	54.77	54.81	54.54	54.61	54.67	54.72	54.77	54.77	54.82
	+13	713.0	54.88	54.96	55.03	55.11	55.19	55.19	55.27	54.86	54.93	55	55.07	55.13	55.13	55.19
	15	750.0	55.43	55.48	55.53	55.58	55.63	55.63	55.67	55.43	55.48	55.53	55.58	55.63	55.63	55.67
	+29	779.0	56.95	57.05	57.15	57.25	57.34	57.34	57.42	56.57	56.63	56.7	56.76	56.81	56.81	56.87
	16	800.0	57.37	57.40	57.46	57.56	57.66	57.66	57.76	57.37	57.4	57.42	57.45	57.47	57.47	57.5
	17	850.0	58.48	58.53	58.58	58.62	58.65	58.65	58.69	58.48	58.53	58.58	58.62	58.65	58.65	58.69
	18	900.0	60.15	60.21	60.35	60.39	60.43	60.43	60.47	60.15	60.21	60.35	60.39	60.43	60.43	60.47
	+25	925.1	61.15	61.23	61.32	61.40	61.48	61.48	61.55	61.15	61.23	61.32	61.4	61.48	61.48	61.55
05-18 한천	0	0.0	15.48	15.82	16.11	16.26	16.52	16.08	16.16	14.56	14.74	14.81	14.91	15.01	15.05	15.11
	1	50.0	15.69	16.04	16.30	16.47	16.73	16.40	16.49	14.60	14.75	14.81	14.90	14.99	15.01	15.07
	2	100.0	15.75	16.09	16.34	16.51	16.76	16.45	16.54	14.97	15.19	15.27	15.39	15.50	15.53	15.60
	3	150.0	15.84	16.16	16.39	16.56	16.80	16.52	16.60	15.17	15.40	15.49	15.61	15.73	15.76	15.84
	+28	178.0	15.93	16.24	16.45	16.62	16.85	16.60	16.69	15.23	15.47	15.55	15.68	15.79	15.83	15.90
	4	200.0	15.96	16.26	16.47	16.63	16.87	16.62	16.71	15.38	15.61	15.70	15.82	15.93	15.97	16.05
	5	250.0	16.08	16.36	16.55	16.71	16.93	16.72	16.81	15.52	15.76	15.85	15.97	16.09	16.13	16.20
	+45	299.0	16.30	16.62	16.78	16.93	17.14	17.00	17.09	15.67	15.92	16.01	16.15	16.27	16.31	16.39
	6	300.0	16.30	16.64	16.81	16.97	17.18	17.05	17.14	15.61	15.85	15.94	16.07	16.20	16.24	16.31
	7	350.0	16.37	16.71	16.86	17.02	17.23	17.11	17.19	15.69	15.93	16.02	16.15	16.28	16.32	16.39
	8	400.0	16.52	16.83	16.98	17.13	17.32	17.23	17.32	15.87	16.11	16.20	16.33	16.45	16.49	16.57
	9	450.0	16.68	16.98	17.12	17.27	17.45	17.38	17.46	16.01	16.25	16.34	16.47	16.59	16.63	16.70
	10	500.0	16.80	17.10	17.24	17.39	17.57	17.52	17.61	16.18	16.43	16.52	16.65	16.77	16.81	16.89
	+29	529.0	18.21	18.67	18.82	18.94	19.17	19.24	20.03	16.30	16.55	16.64	16.77	16.89	16.93	17.01
	11	550.0	18.69	19.23	19.42	19.63	19.91	20.03	20.03	16.31	16.46	16.52	16.60	16.68	16.71	16.77
	12	600.0	18.71	19.25	19.44	19.65	19.93	20.03	20.03	16.94	17.11	17.17	17.26	17.35	17.37	17.42
	+48	648.0	18.74	19.47	20.12	20.21	20.23	20.03	20.03	17.34	17.54	17.61	17.72	17.82	17.85	17.92
	13	648.0	18.74	19.47	20.12	20.21	20.23	20.03	20.03	17.34	17.54	17.61	17.72	17.82	17.85	17.92
	+24	674.0	19.19	19.87	20.11	20.20	20.22	20.01	20.00	18.45	18.63	18.70	18.80	18.90	18.93	18.99
	14	700.0	19.17	19.86	20.10	20.20	20.21	20.00	19.99	18.37	18.52	18.58	18.69	18.79	18.82	18.88
	+41	714.0	20.39	20.58	20.65	20.75	20.85	20.89	20.95	19.32	18.84	18.90	19.01	19.10	19.13	19.19
	15	750.0	20.29	20.48	20.55	20.65	20.75	20.79	20.86	19.53	19.68	19.73	19.82	19.89	19.92	19.97
	16	800.0	20.98	21.13	21.19	21.26	21.34	21.36	21.41	20.37	20.50	20.55	20.62	20.69	20.72	20.77
	+35	835.0	22.30	22.49	22.57	22.66	22.76	22.79	22.85	21.94	22.12	22.19	22.28	22.38	22.41	22.47
	17	850.0	22.31	22.49	22.56	22.65	22.73	22.76	22.81	21.95	22.12	22.19	22.29	22.38	22.41	22.47
	+3	853.0	23.5	23.68	23.75	23.85	23.94	23.97	24.03	22.20	22.37	22.44	22.54	22.63	22.66	22.71
	+16	866.0	23.54	23.71	23.77	23.87	23.95	23.98	24.04	23.28	23.45	23.51	23.60	23.69	23.72	23.77
	18	900.0	23.86	24.00	24.11	24.20	25.07	25.13	25.26	23.46	23.67	23.72	23.83	23.95	23.97	24.03
	19	950.0	25.20	25.39	25.51	25.62	25.71	26.05	26.03	24.07	24.20	24.29	24.38	24.46	24.50	24.58
	20	1,000.0	25.45	25.66	25.78	25.90	26.01	25.80	25.87	25.09	25.21	25.29	25.36	25.42	25.46	25.53
	21	1,050.0	27.67	28.00	28.04	28.26	28.48	28.58	28.79	26.14	26.27	26.33	26.41	26.48	26.51	26.57
	+39	1,089.0	27.79	28.13	28.02	28.27	28.50	28.60	28.79	27.23	27.33	27.33	27.43	27.48	27.48	27.57
	22	1,100.0	28.05	28.19	28.24	28.30	28.35	28.41	28.49	27.59	27.69	27.69	27.79	27.83	27.83	27.92
	+21	1,121.0	29.22	29.36	29.43	29.5	29.57	29.64	29.71	28.18	28.28	28.28	28.38	28.42	28.42	28.51
	23	1,150.0	29.92	30.05	30.10	30.17	30.22	30.27	30.33	28.99	29.09	29.09	29.19	29.24	29.24	29.32
	24	1,200.0	31.91	32.08	32.11	32.14	32.19	31.71	31.76	30.59	30.69	30.69	30.79	30.83	30.83	30.92

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
05-18 한천	25	1,250.0	32.69	32.82	32.88	32.94	33.00	33.05	33.11	32.20	32.30	32.30	32.39	32.43	32.43	32.52
	+25	1,275.0	33.50	33.64	33.71	33.77	33.84	33.94	34.01	33.10	33.20	33.20	33.30	33.35	33.35	33.44
	26	1,300.0	34.26	34.39	34.45	34.51	34.57	34.63	34.69	34.04	34.19	34.19	34.31	34.37	34.37	34.49
	+35	1,335.0	35.83	36.17	36.35	36.43	36.52	36.60	36.68	35.24	35.38	35.38	35.52	35.59	35.59	35.73
	27	1,350.0	35.81	36.18	36.37	36.46	36.54	36.63	36.71	35.64	35.74	35.74	35.84	35.88	35.88	35.97
	+8	1,358.0	36.58	36.73	36.8	36.80	36.75	36.69	36.76	35.91	36.02	36.02	36.12	36.16	36.16	36.25
	28	1,400.0	37.42	37.54	37.60	37.66	37.71	37.75	37.81	37.35	37.46	37.46	37.57	37.61	37.61	37.71
	+44	1,443.6	39.21	39.32	39.37	39.42	39.47	39.51	39.56	39.21	39.32	39.32	39.42	39.47	39.47	39.56
05-19 음지 뜰천	0	0.0	53.65	53.80	53.86	54.03	54.07	54.13	54.22	53.65	53.80	53.86	54.03	54.07	54.13	54.22
	1	50.0	54.13	54.29	54.35	54.44	54.54	54.57	54.64	53.77	53.92	53.97	54.09	54.14	54.19	54.28
	2	100.0	54.99	55.17	55.23	55.32	55.41	55.43	55.51	54.65	54.77	54.82	54.90	54.98	55.00	55.08
	+29	129.0	55.26	55.42	55.48	55.57	55.65	55.68	55.75	55.15	55.35	55.42	55.52	55.61	55.64	55.73
			57.12	57.33	57.41	57.53	57.65	57.69	57.80	56.80	56.97	57.04	57.14	57.24	57.27	57.36
	3	150.0	57.30	57.53	57.62	57.74	57.87	57.91	58.03	56.80	56.97	57.04	57.14	57.24	57.27	57.36
	4	200.0	58.12	58.45	58.90	59.00	59.10	59.13	59.22	57.63	57.78	57.83	57.91	57.99	58.01	58.09
	5	250.0	58.95	59.12	59.18	59.27	59.36	59.39	59.47	58.53	58.65	58.70	58.76	58.82	58.85	58.91
	6	300.0	60.01	60.19	60.26	60.36	60.45	60.48	60.57	59.58	59.70	59.74	59.81	59.87	59.89	59.96
	7	350.0	61.14	61.31	61.37	61.46	61.55	61.58	61.67	60.46	60.58	60.62	60.69	60.75	60.77	60.83
	+16	366.0	61.75	62.00	62.09	62.23	62.36	62.41	62.53	60.76	60.92	60.98	61.06	61.15	61.17	61.25
			61.87	62.03	62.10	62.22	62.36	62.40	62.52	61.93	62.11	62.18	62.27	62.37	62.40	62.49
	8	400.0	62.41	62.55	62.60	62.68	62.75	62.77	62.85	61.97	62.11	62.18	62.27	62.37	62.40	62.49
	9	450.0	63.36	63.51	63.57	63.66	63.75	63.78	63.86	63.06	63.18	63.23	63.30	63.36	63.38	63.45
	10	500.0	64.41	64.51	64.55	64.60	64.66	64.67	64.72	64.26	64.38	64.42	64.49	64.55	64.57	64.63
	11	550.0	65.52	65.67	65.76	65.83	65.90	65.92	65.98	65.08	65.20	65.25	65.32	65.39	65.41	65.48
	12	600.0	66.94	67.04	67.08	67.14	67.19	67.21	67.26	66.49	66.61	66.65	66.72	66.78	66.80	66.86
	13	650.0	67.88	68.05	68.11	68.21	68.29	68.32	68.40	67.29	67.42	67.47	67.54	67.61	67.64	67.70
	14	700.0	69.29	69.42	69.47	69.55	69.62	69.64	69.71	68.75	68.87	68.92	68.98	69.04	69.06	69.12
	15	750.0	70.86	71.01	71.07	71.16	71.24	71.27	71.35	70.28	70.41	70.46	70.54	70.61	70.63	70.70
	16	800.0	71.86	72.03	72.09	72.19	72.28	72.31	72.41	71.82	71.96	72.01	72.09	72.16	72.18	72.25
	+17	817.0	72.19	72.30	72.34	72.39	72.46	72.48	72.54	72.25	72.40	72.45	72.53	72.61	72.64	72.71
			73.65	73.81	73.87	73.96	74.04	74.07	74.14	73.63	73.79	73.85	73.93	74.02	74.05	74.13
	+22	822.0	73.68	73.84	73.91	74.00	74.08	74.11	74.20	73.63	73.79	73.85	73.94	74.03	74.06	74.14
			73.68	73.85	73.91	74.01	74.09	74.12	74.21	73.63	73.79	73.85	73.94	74.03	74.06	74.14
	17	850.0	73.79	73.90	73.95	74.01	74.07	74.09	74.15	73.63	73.79	73.85	73.94	74.03	74.06	74.14
	18	900.0	74.82	74.91	74.95	75.01	75.07	75.09	75.14	74.68	74.80	74.83	74.88	74.92	74.94	74.98
	19	950.0	76.87	77.06	77.13	77.23	77.32	77.34	77.43	76.08	76.20	76.25	76.32	76.38	76.40	76.46
	+5	955.0	78.32	78.62	79.09	79.06	79.26	79.32	79.06	76.44	76.56	76.61	76.68	76.75	76.77	76.83
06-01 삼거천	0	0	18.79	18.97	19.06	19.18	19.27	19.32	19.40	18.79	18.97	19.06	19.18	19.27	19.32	19.40
	+5	5	18.80	18.98	19.07	19.19	19.28	19.33	19.41	18.80	18.98	19.07	19.19	19.28	19.33	19.41
	1	50	19.00	19.12	19.19	19.30	19.36	19.42	19.48	18.75	18.89	18.98	19.10	19.19	19.23	19.31
	+16	66	19.30	19.41	19.46	19.52	19.56	19.61	19.66	19.03	19.11	19.17	19.26	19.32	19.38	19.44
			20.07	20.26	20.38	20.55	20.66	20.77	20.87	19.04	19.12	19.18	19.27	19.33	19.39	19.45

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
06-01 삼거천	2	100	20.28	20.47	20.60	20.78	20.89	21.01	21.12	19.32	19.42	19.48	19.58	19.64	19.70	19.76		
	3	150	20.54	20.72	20.84	21.01	21.12	21.23	21.34	19.78	19.87	19.94	20.02	20.08	20.14	20.20		
	4	200	20.82	20.99	21.10	21.26	21.37	21.48	21.58	20.26	20.35	20.41	20.49	20.55	20.61	20.67		
	+31	231	21.31	21.45	21.54	21.67	21.75	21.84	21.93	20.66	20.77	20.85	20.95	21.01	21.08	21.14		
	+24	374	23.42	23.87	24.09	24.30	24.50	24.61	24.80	21.42	21.52	21.58	21.65	21.71	21.75	21.81		
	8	400	23.59	24.06	24.29	24.52	24.73	24.84	25.04	21.63	21.76	21.82	21.88	21.95	21.98	22.04		
	9	450	23.60	24.07	24.30	24.53	24.74	24.85	25.05	22.26	22.40	22.47	22.54	22.61	22.64	22.70		
	10	500	23.64	24.09	24.31	24.54	24.75	24.86	25.06	22.62	22.77	22.84	22.91	22.99	23.02	23.09		
	11	550	23.82	24.18	24.38	24.60	24.80	24.91	25.10	23.09	23.22	23.28	23.34	23.40	23.43	23.50		
	12	600	24.09	24.35	24.50	24.68	24.86	24.96	25.14	23.62	23.77	23.85	23.92	23.99	24.02	24.09		
	13	650	24.41	24.59	24.67	24.78	24.94	25.03	25.20	23.92	24.08	24.16	24.24	24.32	24.35	24.43		
	14	700	25.10	25.28	25.36	25.42	25.44	25.47	25.55	24.18	24.35	24.43	24.51	24.60	24.64	24.72		
	+40	740	25.97	26.27	26.40	26.54	26.66	26.73	26.85	24.37	24.55	24.64	24.72	24.81	24.85	24.93		
	15	750	26.10	26.45	26.61	26.77	26.92	27.00	27.15	24.79	24.95	25.04	25.11	25.20	25.25	25.33		
	16	800	26.28	26.62	26.79	26.95	27.11	27.18	27.34	25.55	25.77	25.87	25.97	26.07	26.11	26.20		
	17	850	26.31	26.65	26.81	26.97	27.13	27.20	27.35	25.66	25.87	25.97	26.07	26.17	26.22	26.31		
	+34	884	26.42	27.35	27.47	27.57	27.68	27.78	27.88	25.82	26.03	26.12	26.22	26.32	26.38	26.46		
	18	900	26.82	27.58	27.72	27.85	27.98	28.10	28.22	25.83	25.96	26.01	26.07	26.12	26.18	26.27		
	19	950	26.94	27.61	27.74	27.87	28.00	28.12	28.24	26.43	26.57	26.64	26.70	26.76	26.82	26.85		
	20	1,000	27.06	27.64	27.77	27.90	28.02	28.14	28.26	26.77	26.88	26.93	26.97	27.04	27.10	27.15		
	21	1,050	27.59	27.79	27.90	28.01	28.13	28.24	28.36	27.40	27.52	27.58	27.63	27.68	27.72	27.76		
	22	1,100	27.85	28.00	28.08	28.17	28.26	28.36	28.45	27.69	27.83	27.89	27.95	28.00	28.06	28.11		
	+8	1,108	27.92	28.08	28.16	28.25	28.33	28.42	28.52	27.72	27.86	27.92	27.98	28.04	28.10	28.15		
06-02 감절천	0	0	13.68	13.94	14.08	14.29	14.45	14.53	14.68	13.68	13.94	14.08	14.29	14.45	14.53	14.68		
	1	50	13.67	13.93	14.07	14.28	14.44	14.52	14.66	13.67	13.93	14.07	14.28	14.44	14.52	14.66		
	+14	64	13.73	13.99	14.13	14.34	14.50	14.58	14.73	13.73	13.99	14.13	14.34	14.50	14.58	14.73		
	2	100	13.56	13.80	13.93	14.13	14.29	14.36	14.51	13.56	13.80	13.93	14.13	14.29	14.36	14.51		
	3	150	13.71	13.96	14.09	14.28	14.43	14.51	14.65	13.71	13.96	14.09	14.28	14.43	14.51	14.65		
	4	200	13.99	14.23	14.37	14.55	14.70	14.77	14.91	13.99	14.23	14.37	14.55	14.70	14.77	14.91		
	5	250	14.10	14.34	14.48	14.65	14.80	14.87	15.00	14.10	14.34	14.48	14.65	14.80	14.87	15.00		
	6	300	14.25	14.47	14.59	14.75	14.89	14.96	15.08	14.25	14.47	14.59	14.75	14.89	14.96	15.08		
	+20	320	14.65	14.82	14.90	15.01	15.11	15.15	15.23	14.65	14.81	14.91	15.01	15.11	15.15	15.24		
			15.88	16.06	16.18	16.31	16.43	16.49	16.59	15.88	16.06	16.18	16.31	16.43	16.49	16.59		
	+47	347	16.04	16.24	16.37	16.50	16.63	16.69	16.79	16.04	16.24	16.37	16.51	16.63	16.69	16.79		
	7	350	16.03	16.22	16.34	16.48	16.60	16.66	16.76	16.03	16.22	16.34	16.48	16.60	16.66	16.76		
	8	400	16.12	16.33	16.46	16.60	16.73	16.79	16.89	16.13	16.34	16.47	16.62	16.75	16.81	16.92		
	9	450	16.18	16.38	16.51	16.66	16.78	16.85	16.96	16.17	16.38	16.52	16.66	16.79	16.85	16.97		
	10	500	16.23	16.44	16.57	16.71	16.84	16.90	17.02	16.26	16.47	16.61	16.75	16.88	16.95	17.07		
	11	550	16.29	16.50	16.62	16.76	16.89	16.95	17.07	16.31	16.53	16.66	16.81	16.94	17.01	17.13		
	12	600	16.50	16.72	16.84	16.98	17.11	17.18	17.30	16.34	16.56	16.69	16.83	16.96	17.03	17.15		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
06-02 감절천	13	650	16.60	16.81	16.93	17.07	17.20	17.26	17.38	16.47	16.70	16.83	16.98	17.11	17.18	17.30
	14	700	16.71	16.92	17.03	17.16	17.29	17.35	17.46	16.54	16.76	16.89	17.04	17.18	17.24	17.36
	15	750	16.87	17.06	17.17	17.30	17.42	17.48	17.58	16.62	16.84	16.97	17.12	17.25	17.32	17.43
	16	800	17.15	17.36	17.46	17.60	17.72	17.78	17.89	16.70	16.92	17.04	17.19	17.32	17.38	17.50
	+42	842	17.30	17.51	17.61	17.75	17.88	17.94	18.05	16.90	17.12	17.23	17.38	17.51	17.57	17.69
	17	850	17.25	17.45	17.56	17.69	17.81	17.87	17.98	16.81	17.03	17.15	17.29	17.43	17.49	17.60
	18	900	17.55	17.76	17.88	18.01	18.15	18.20	18.32	17.00	17.20	17.31	17.44	17.56	17.62	17.73
	19	950	17.61	17.83	17.94	18.07	18.20	18.26	18.37	17.14	17.34	17.44	17.57	17.69	17.75	17.86
	20	1,000	17.73	17.93	18.03	18.16	18.28	18.34	18.44	17.35	17.54	17.64	17.76	17.88	17.93	18.03
	21	1,050	18.04	18.24	18.35	18.48	18.60	18.66	18.75	17.55	17.73	17.83	17.95	18.06	18.11	18.20
	22	1,100	18.24	18.44	18.54	18.67	18.79	18.84	18.94	17.77	17.95	18.04	18.16	18.26	18.31	18.40
	23	1,150	18.53	18.73	18.83	18.97	19.08	19.14	19.23	18.00	18.17	18.26	18.38	18.48	18.52	18.61
	24	1,200	18.69	18.88	18.99	19.12	19.24	19.29	19.39	18.25	18.41	18.50	18.61	18.70	18.75	18.83
	25	1,250	18.99	19.18	19.29	19.42	19.53	19.58	19.67	18.55	18.70	18.79	18.89	18.98	19.03	19.10
	26	1,300	19.24	19.44	19.54	19.68	19.79	19.84	19.93	18.79	18.97	19.06	19.18	19.27	19.32	19.40
	+6	1,306	19.15	19.33	19.42	19.56	19.65	19.70	19.80	18.83	19.00	19.09	19.21	19.30	19.35	19.44
			19.72	19.93	20.05	20.22	20.35	20.41	20.49	19.40	19.60	19.71	19.82	19.94	19.99	20.07
	27	1,350	19.82	20.02	20.15	20.31	20.43	20.49	20.58	19.48	19.68	19.80	19.91	20.03	20.08	20.16
	28	1,400	20.19	20.39	20.51	20.64	20.77	20.82	20.91	19.62	19.81	19.93	20.04	20.17	20.22	20.30
	29	1,450	20.34	20.54	20.67	20.79	20.92	20.97	21.06	19.75	19.95	20.07	20.18	20.30	20.35	20.44
	+16	1,516	20.83	21.22	21.47	21.61	21.77	21.83	21.94	19.93	20.15	20.28	20.40	20.53	20.58	20.67
	31	1,550	20.76	21.16	21.42	21.57	21.72	21.79	21.89	19.79	20.01	20.14	20.27	20.40	20.46	20.55
	32	1,600	20.96	21.31	21.55	21.70	21.86	21.92	22.03	20.14	20.31	20.42	20.53	20.65	20.70	20.78
	33	1,650	21.15	21.48	21.71	21.87	22.04	22.11	22.23	20.34	20.51	20.62	20.72	20.84	20.88	20.96
	34	1,700	21.32	21.60	21.80	21.95	22.12	22.19	22.30	20.54	20.71	20.81	20.92	21.03	21.08	21.15
	35	1,750	21.47	21.71	21.90	22.04	22.20	22.27	22.38	20.78	20.95	21.06	21.16	21.27	21.32	21.39
	36	1,800	21.76	21.98	22.13	22.27	22.42	22.49	22.60	20.96	21.14	21.25	21.35	21.47	21.52	21.60
	37	1,850	21.84	22.04	22.18	22.31	22.45	22.51	22.61	21.09	21.27	21.38	21.48	21.60	21.65	21.73
	38	1,900	22.02	22.23	22.36	22.48	22.62	22.68	22.77	21.25	21.43	21.55	21.65	21.77	21.82	21.90
	+41	1,941	22.26	22.48	22.62	22.75	22.90	22.96	23.06	21.43	21.63	21.76	21.87	22.00	22.05	22.14
	39	1,950	22.10	22.29	22.41	22.53	22.65	22.70	22.79	21.35	21.54	21.66	21.78	21.90	21.95	22.04
	40	2,000	22.40	22.63	22.78	22.92	23.08	23.15	23.26	21.50	21.69	21.81	21.92	22.05	22.10	22.18
	41	2,050	22.60	22.84	23.00	23.15	23.32	23.39	23.51	21.64	21.83	21.95	22.07	22.19	22.24	22.33
	42	2,100	22.71	22.95	23.10	23.25	23.41	23.48	23.60	21.78	21.97	22.09	22.20	22.33	22.38	22.47
	43	2,150	22.89	23.12	23.26	23.40	23.56	23.63	23.74	21.92	22.11	22.23	22.34	22.47	22.52	22.61
	44	2,200	23.09	23.35	23.51	23.66	23.84	23.91	24.03	22.06	22.25	22.37	22.49	22.61	22.66	22.75
	45	2,250	23.31	23.53	23.67	23.80	23.96	24.03	24.14	22.21	22.40	22.52	22.63	22.75	22.81	22.89
	46	2,300	23.70	23.92	24.06	24.19	24.35	24.42	24.52	22.44	22.62	22.74	22.84	22.96	23.01	23.08
	+48	2,348	23.79	24.01	24.15	24.29	24.44	24.51	24.62	22.64	22.77	22.84	22.94	23.02	23.07	23.15
			24.30	24.46	24.56	24.68	24.80	24.84	24.93	22.72	22.87	22.95	23.04	23.12	23.08	23.15

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
06-02 감절천	47	2,350	24.30	24.45	24.55	24.67	24.79	24.83	24.92	22.73	22.88	22.96	23.05	23.13	23.09	23.17		
	+15	2,365	24.42	24.57	24.67	24.79	24.96	25.02	25.15	23.09	23.25	23.34	23.45	23.56	23.60	23.68		
	48	2,400	24.36	24.51	24.60	24.70	24.89	24.95	25.07	23.05	23.18	23.25	23.35	23.44	23.48	23.56		
	49	2,450	25.00	25.17	25.27	25.40	25.49	25.53	25.61	23.65	23.78	23.86	23.95	24.04	24.07	24.13		
	50	2,500	25.17	25.34	25.44	25.56	25.66	25.70	25.78	24.00	24.13	24.21	24.31	24.40	24.44	24.51		
	51	2,550	25.45	25.64	25.76	25.90	26.03	26.08	26.18	24.38	24.50	24.58	24.68	24.77	24.80	24.87		
	+5	2,555	25.57	25.78	25.90	26.06	26.20	26.26	26.37	24.80	24.96	25.06	25.18	25.30	25.34	25.44		
			25.58	25.78	25.91	26.07	26.21	26.27	26.39	24.80	24.96	25.06	25.18	25.30	25.34	25.44		
	52	2,600	25.55	25.75	25.87	26.03	26.17	26.23	26.35	24.81	24.94	25.03	25.12	25.21	25.23	25.29		
	53	2,650	26.01	26.17	26.27	26.37	26.47	26.51	26.59	25.43	25.56	25.65	25.74	25.81	25.84	25.89		
	54	2,700	26.38	26.55	26.67	26.77	26.87	26.91	26.97	25.88	26.02	26.12	26.22	26.31	26.34	26.40		
	+37	2,737	26.54	26.70	26.81	26.91	27.01	27.04	27.11	26.30	26.48	26.60	26.71	26.81	26.85	26.91		
	55	2,750	26.46	26.62	26.74	26.84	26.95	26.99	27.06	26.09	26.28	26.40	26.51	26.62	26.66	26.72		
	+45	2,795	27.09	27.27	27.38	27.49	27.59	27.62	27.67	26.66	26.78	26.86	26.94	27.02	27.05	27.10		
			27.43	27.55	27.63	27.71	27.78	27.80	27.85	26.73	26.87	26.97	27.06	27.15	27.18	27.24		
	56	2,800	27.54	27.66	27.74	27.82	27.89	27.92	27.96	26.64	26.79	26.90	26.99	27.08	27.11	27.17		
	+2	2,852	29.23	29.52	29.73	29.93	30.12	30.18	30.30	27.25	27.43	27.55	27.67	27.78	27.81	27.88		
	58	2,900	29.65	30.01	30.27	30.53	30.77	30.85	31.01	27.79	27.92	28.01	28.10	28.19	28.21	28.27		
	59	2,950	29.69	30.05	30.31	30.56	30.80	30.88	31.04	28.47	28.61	28.70	28.79	28.87	28.90	28.95		
	60	3,000	29.83	30.17	30.43	30.67	30.92	31.00	31.16	29.11	29.23	29.31	29.39	29.47	29.50	29.55		
	61	3,050	30.08	30.33	30.53	30.76	30.99	31.06	31.21	29.67	29.81	29.91	30.01	30.09	30.12	30.17		
	62	3,100	30.70	30.84	30.94	31.03	31.11	31.14	31.19	30.22	30.36	30.45	30.54	30.62	30.65	30.70		
	63	3,150	31.36	31.50	31.60	31.69	31.78	31.82	31.87	30.97	31.11	31.20	31.29	31.37	31.40	31.45		
	+11	3,161	31.81	32.05	32.23	32.39	32.56	32.61	32.71	31.40	31.56	31.68	31.78	31.88	31.91	31.98		
07-01 청동천	0	0	33.18	33.35	33.45	33.59	33.70	33.75	33.86	33.18	33.35	33.45	33.59	33.70	33.75	33.86		
	+22	22	33.21	33.39	33.49	33.64	33.75	33.80	33.92	33.21	33.39	33.49	33.64	33.75	33.80	33.92		
	1	50	33.45	33.63	33.73	33.88	33.99	34.04	34.14	33.14	33.32	33.43	33.58	33.70	33.75	33.87		
	2	100	34.24	34.46	34.56	34.71	34.83	34.88	34.99	33.43	33.60	33.68	33.82	33.93	33.98	34.10		
	3	150	34.93	35.09	35.16	35.28	35.37	35.41	35.50	34.43	34.56	34.62	34.71	34.80	34.84	34.92		
	4	200	35.57	35.81	35.89	36.02	36.11	36.15	36.25	35.08	35.21	35.27	35.36	35.45	35.49	35.57		
	+43	243	36.76	37.48	37.59	37.76	37.89	37.95	38.07	35.81	35.95	36.01	36.11	36.17	36.20	36.25		
	5	250	36.72	37.46	37.56	37.73	37.86	37.92	38.04	35.84	35.97	36.03	36.13	36.20	36.23	36.29		
	+38	288	37.13	37.64	37.76	37.95	38.10	38.17	38.31	36.36	36.51	36.58	36.70	36.80	36.85	36.94		
	6	300	37.23	37.70	37.82	38.02	38.17	38.24	38.39	36.30	36.43	36.49	36.60	36.69	36.73	36.82		
	7	350	37.56	37.92	38.04	38.24	38.40	38.47	38.62	36.82	36.96	37.02	37.12	37.21	37.25	37.33		
	8	400	37.96	38.17	38.29	38.48	38.63	38.71	38.85	37.48	37.60	37.67	37.76	37.85	37.89	37.97		
	9+1	451	39.11	39.29	39.38	39.53	39.64	39.69	39.80	38.11	38.27	38.35	38.47	38.56	38.61	38.70		
	10	500	39.28	39.48	39.58	39.74	39.85	39.91	40.04	38.28	38.42	38.49	38.57	38.69	38.73	38.79		
	11	550	39.54	39.71	39.79	39.90	40.02	40.06	40.14	38.92	39.05	39.11	39.19	39.29	39.33	39.40		
	12	600	40.27	40.45	40.53	40.64	40.76	40.81	40.88	39.70	39.84	39.91	39.99	40.11	40.15	40.21		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
07-01 청동천	+7	607	40.68	40.88	40.98	41.19	41.42	41.53	41.66	40.09	40.28	40.36	40.47	40.60	40.65	40.72		
	13	650	40.91	41.10	41.19	41.30	41.43	41.51	41.65	40.33	40.47	40.53	40.62	40.74	40.78	40.84		
	+44	694	41.54	41.72	41.84	41.97	42.11	42.17	42.25	41.01	41.15	41.21	41.30	41.42	41.46	41.53		
			42.83	43.08	43.20	43.36	43.54	43.61	43.72	41.51	41.65	41.72	41.80	41.92	41.96	42.03		
	14	700	42.89	43.13	43.24	43.38	43.56	43.63	43.74	41.73	41.87	41.94	42.03	42.13	42.17	42.23		
	15	750	43.08	43.35	43.49	43.67	43.89	43.97	44.10	42.38	42.53	42.60	42.69	42.82	42.87	42.94		
	16	800	43.41	43.60	43.71	43.84	44.04	44.13	44.23	43.08	43.26	43.33	43.43	43.57	43.63	43.67		
	17	850	44.35	44.52	44.63	44.75	44.87	44.89	44.98	43.91	44.04	44.12	44.21	44.32	44.35	44.44		
	18	900	45.08	45.26	45.35	45.48	45.60	45.63	45.75	44.71	44.85	44.93	45.03	45.13	45.16	45.25		
	19	950	46.26	46.43	46.51	46.63	46.74	46.76	46.86	46.40	46.58	46.69	46.83	46.98	47.01	47.15		
	20	1,000	47.04	47.22	47.34	47.48	47.63	47.66	47.80	47.23	47.47	47.61	47.78	47.95	47.99	48.15		
	21	1,050	47.65	47.78	47.85	47.94	48.03	48.05	48.13	47.39	47.59	47.72	47.90	48.07	48.11	48.27		
	22	1,100	48.69	48.82	48.90	48.99	49.08	49.11	49.20	48.61	48.74	48.82	48.91	49.02	49.05	49.14		
	23	1,150	49.82	50.00	50.10	50.23	50.36	50.39	50.51	49.26	49.39	49.46	49.55	49.64	49.66	49.75		
	+44	1,194	50.88	51.17	51.31	51.49	51.83	51.90	52.65	49.78	49.94	50.03	50.14	50.26	50.29	50.39		
	24	1,200	50.92	51.32	51.50	51.73	52.07	52.14	52.84	50.06	50.19	50.27	50.36	50.47	50.50	50.59		
	+45	1,245	51.28	51.43	51.54	51.70	52.01	52.08	52.78	50.99	51.12	51.20	51.29	51.40	51.42	51.51		
			52.66	52.89	53.01	53.18	53.34	53.38	53.53	51.01	51.14	51.22	51.31	51.42	51.44	51.54		
	+50	1,250	52.87	53.10	53.24	53.41	53.58	53.62	53.78	51.38	51.55	51.65	51.77	51.89	51.92	52.02		
	25	1,250	52.85	53.07	53.20	53.37	53.53	53.57	53.72	51.18	51.35	51.44	51.55	51.66	51.69	51.79		
	+28	1,278	53.14	53.43	53.55	53.72	53.88	53.91	54.07	51.81	51.94	52.02	52.11	52.22	52.25	52.34		
	26	1,300	53.28	53.62	53.78	53.99	54.19	54.23	54.42	52.83	52.99	53.08	53.21	53.35	53.38	53.51		
	+17	1,317	53.56	53.91	54.10	54.36	54.63	54.67	54.83	53.43	53.65	53.78	53.94	54.09	54.12	54.25		
	27	1,350	53.74	53.94	54.04	54.27	54.62	54.68	54.86	53.41	53.63	53.76	53.92	54.07	54.11	54.24		
	+48	1,398	54.58	54.78	54.87	55.00	55.12	55.16	55.27	54.42	54.62	54.71	54.84	54.97	55.01	55.13		
			55.80	56.02	56.12	56.26	56.40	56.45	56.58	55.27	55.44	55.51	55.62	55.72	55.76	55.86		
	28	1,400	55.82	56.04	56.13	56.28	56.41	56.46	56.58	55.41	55.55	55.61	55.65	55.74	55.78	55.87		
	29	1,450	56.19	56.37	56.44	56.55	56.65	56.69	56.78	56.30	56.50	56.58	56.69	56.80	56.84	56.94		
	+22	1,472	57.34	57.64	57.77	58.45	58.60	58.65	58.80	56.83	57.02	57.12	57.24	57.36	57.40	57.50		
	30	1,500	57.76	57.93	58.04	58.65	58.85	58.91	59.10	57.39	57.54	57.61	57.70	57.82	57.85	57.95		
	31	1,550	59.13	59.30	59.37	59.48	59.59	59.62	59.71	58.62	58.75	58.81	58.90	58.99	59.02	59.10		
	32	1,600	60.22	60.35	60.41	60.50	60.58	60.60	60.68	60.09	60.21	60.26	60.34	60.42	60.44	60.51		
	33	1,650	61.59	61.73	61.80	61.90	61.99	62.02	62.10	61.59	61.73	61.80	61.90	61.99	62.02	62.10		
	34	1,700	62.80	62.92	62.98	63.06	63.14	63.16	63.23	62.80	62.92	62.98	63.06	63.14	63.16	63.23		
	35	1,750	64.34	64.48	64.55	64.65	64.75	64.78	64.87	64.33	64.48	64.55	64.65	64.75	64.78	64.86		
	36	1,800	65.77	65.89	65.95	66.04	66.12	66.14	66.22	65.77	65.89	65.95	66.04	66.11	66.14	66.21		
	37	1,850	68.97	69.11	69.17	69.26	69.35	69.38	69.46	68.97	69.11	69.17	69.26	69.35	69.38	69.46		
	38	1,900	71.22	71.34	71.39	71.47	71.54	71.56	71.63	71.22	71.34	71.39	71.47	71.54	71.56	71.63		
	+16	1,916	73.25	73.35	73.40	73.47	73.54	73.56	73.63	73.28	73.39	73.45	73.52	73.60	73.62	73.69		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
07-02 백석천	0	0	24.28	24.46	24.56	24.68	24.80	24.86	24.96	24.28	24.46	24.56	24.68	24.80	24.86	24.96		
	+11	11	24.24	24.41	24.51	24.63	24.74	24.80	24.90	24.24	24.41	24.51	24.63	24.74	24.80	24.90		
	1	50	24.18	24.34	24.43	24.55	24.66	24.72	24.82	24.18	24.34	24.43	24.55	24.66	24.72	24.82		
	2	100	24.48	24.62	24.71	24.80	24.88	24.93	24.99	24.48	24.62	24.71	24.80	24.89	24.93	24.99		
	3	150	25.06	25.19	25.28	25.35	25.43	25.47	25.53	25.06	25.19	25.27	25.36	25.43	25.47	25.53		
	4	200	25.56	25.71	25.79	25.88	25.96	26.00	26.07	25.56	25.71	25.80	25.88	25.96	26.00	26.07		
	5	250	26.25	26.39	26.49	26.57	26.66	26.70	26.76	26.25	26.40	26.49	26.57	26.66	26.70	26.76		
	6	300	26.90	27.06	27.15	27.25	27.34	27.39	27.47	26.90	27.06	27.15	27.25	27.34	27.39	27.47		
	7	350	27.30	27.42	27.50	27.57	27.64	27.67	27.73	27.30	27.42	27.50	27.57	27.64	27.67	27.73		
	8	400	27.94	28.05	28.13	28.19	28.26	28.29	28.34	27.94	28.05	28.12	28.19	28.26	28.29	28.34		
	9	450	28.68	28.80	28.88	28.95	29.03	29.06	29.12	28.67	28.80	28.88	28.95	29.03	29.06	29.12		
	+18	468	29.16	29.30	29.39	29.47	29.55	29.59	29.65	29.16	29.30	29.39	29.47	29.55	29.59	29.65		
	+39	489	31.63	31.74	31.81	31.88	31.94	31.97	32.02	31.63	31.74	31.81	31.88	31.93	31.97	32.02		
	10	500	31.85	31.95	32.03	32.09	32.15	32.18	32.23	31.85	31.95	32.03	32.09	32.16	32.18	32.23		
	+35	535	32.29	32.41	32.49	32.57	32.64	32.68	32.74	32.29	32.41	32.49	32.57	32.64	32.68	32.74		
	11	550	32.29	32.38	32.44	32.50	32.55	32.58	32.62	32.29	32.38	32.44	32.50	32.55	32.58	32.62		
	12	600	33.07	33.17	33.23	33.29	33.35	33.38	33.42	33.07	33.17	33.23	33.29	33.35	33.38	33.43		
	13	650	33.70	33.81	33.88	33.95	34.01	34.05	34.10	33.70	33.81	33.88	33.95	34.02	34.05	34.10		
	14	700	34.35	34.45	34.51	34.58	34.64	34.67	34.72	34.35	34.45	34.51	34.58	34.64	34.67	34.72		
	15	750	35.36	35.48	35.56	35.64	35.71	35.74	35.80	35.36	35.48	35.56	35.64	35.71	35.74	35.80		
	+15	765	36.77	36.89	36.96	37.02	37.09	37.12	37.17	36.77	36.89	36.96	37.02	37.09	37.12	37.17		
	16	800	37.22	37.33	37.41	37.47	37.54	37.57	37.62	37.22	37.33	37.40	37.47	37.54	37.57	37.62		
	17	850	38.11	38.22	38.29	38.36	38.42	38.45	38.50	38.11	38.22	38.29	38.36	38.42	38.45	38.50		
	18	900	39.14	39.25	39.32	39.39	39.46	39.50	39.55	39.14	39.25	39.32	39.40	39.46	39.50	39.55		
	19	950	39.93	40.05	40.13	40.21	40.28	40.31	40.38	39.93	40.05	40.13	40.21	40.28	40.32	40.37		
	+33	983	41.04	41.21	41.32	41.43	41.53	41.58	41.65	41.04	41.21	41.32	41.43	41.53	41.57	41.65		
	20	1,000	42.82	42.97	43.06	43.15	43.22	43.26	43.33	42.82	42.97	43.06	43.14	43.22	43.26	43.33		
	21	1,050	43.56	43.74	43.85	43.96	44.07	44.12	44.20	43.54	43.73	43.84	43.95	44.06	44.11	44.19		
	22	1,100	43.66	43.75	43.83	43.94	44.06	44.11	44.19	43.66	43.75	43.80	43.90	44.02	44.07	44.16		
	+14	1,114	43.99	44.11	44.17	44.23	44.30	44.34	44.41	43.98	44.10	44.16	44.22	44.28	44.32	44.39		
	23	1,150	44.84	44.96	45.03	45.09	45.15	45.19	45.25	44.84	44.96	45.03	45.09	45.15	45.19	45.25		
	24	1,200	45.55	45.66	45.73	45.79	45.85	45.89	45.95	45.55	45.66	45.73	45.79	45.85	45.89	45.95		
	25	1,250	46.77	46.89	46.96	47.03	47.09	47.13	47.19	46.77	46.89	46.96	47.03	47.09	47.13	47.19		
	26	1,300	47.95	48.08	48.15	48.22	48.29	48.34	48.40	47.95	48.08	48.15	48.23	48.29	48.34	48.40		
	+18	1,318	49.35	49.48	49.55	49.62	49.68	49.73	49.79	49.04	49.15	49.21	49.27	49.33	49.37	49.42		
	+25	1,325	49.97	50.11	50.20	50.28	50.36	50.41	50.48	50.02	50.16	50.24	50.32	50.41	50.47	50.55		
			51.46	51.64	51.75	51.85	51.95	52.01	52.11	50.92	51.06	51.14	51.22	51.31	51.36	51.45		
	27+3	1,353	51.62	51.87	52.01	52.15	52.29	52.38	52.52	51.51	51.70	51.81	51.91	52.01	52.07	52.16		
	28	1,400	52.71	52.87	52.96	53.05	53.13	53.18	53.26	52.57	52.71	52.79	52.87	52.96	53.02	53.10		
	+43	1,443	53.56	53.77	53.96	54.14	54.31	54.42	54.59	53.36	53.51	53.60	53.68	53.76	53.82	53.89		
	29	1,450	53.92	54.10	54.19	54.27	54.35	54.39	54.46	53.87	54.03	54.12	54.21	54.32	54.38	54.47		
	30	1,500	55.26	55.39	55.47	55.54	55.60	55.65	55.71	54.94	55.07	55.15	55.22	55.31	55.36	55.44		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-02 백석천	31	1,550	56.43	56.65	56.78	56.89	57.01	57.08	57.18	55.72	55.86	55.94	56.02	56.11	56.17	56.25
	32	1,600	57.74	57.90	57.99	58.07	58.15	58.20	58.32	57.19	57.33	57.41	57.49	57.58	57.64	57.72
	33	1,650	58.93	59.09	59.18	59.26	59.35	59.40	59.48	58.62	58.76	58.84	58.92	59.01	59.07	59.15
	34	1,700	60.63	60.80	60.89	60.98	61.06	61.11	61.19	60.08	60.23	60.31	60.39	60.48	60.53	60.61
	+13	1,713	60.92	61.07	61.15	61.23	61.31	61.36	61.44	60.53	60.66	60.74	60.81	60.89	60.94	61.01
	35	1,750	61.94	62.09	62.17	62.26	62.33	62.38	62.46	61.69	61.84	61.93	62.01	62.10	62.16	62.24
	+16	1,766	62.77	62.93	63.02	63.11	63.19	63.24	63.33	62.77	62.93	63.02	63.11	63.19	63.24	63.33
07-03 어은천	0	0	39.10	39.26	39.34	39.48	39.57	39.61	39.71	39.10	39.26	39.34	39.48	39.57	39.61	39.71
	+50	50	40.43	40.68	40.81	40.95	41.21	41.33	41.49	39.59	39.70	39.78	39.85	39.91	39.95	40.01
	1	50	40.37	40.65	40.79	40.93	41.21	41.33	41.50	40.01	40.17	40.25	40.34	40.42	40.48	40.53
	2	100	41.15	41.31	41.40	41.48	41.56	41.60	41.66	40.72	40.87	40.96	41.05	41.13	41.18	41.24
	3	150	42.20	42.35	42.44	42.53	42.60	42.64	42.70	42.11	42.26	42.35	42.44	42.52	42.57	42.63
	4	200	43.08	43.25	43.35	43.45	43.54	43.58	43.64	42.79	42.94	43.03	43.12	43.20	43.25	43.31
	5	250	43.86	44.01	44.10	44.19	44.27	44.32	44.38	43.56	43.71	43.80	43.89	43.97	44.01	44.08
	+29	279	44.32	44.46	44.54	44.62	44.76	44.82	44.92	44.14	44.33	44.44	44.55	44.65	44.70	44.78
	6	300	44.62	44.80	44.90	45.00	45.10	45.15	45.22	43.98	44.16	44.27	44.37	44.47	44.53	44.60
	7	350	45.65	45.80	45.89	45.98	46.06	46.11	46.17	45.39	45.54	45.63	45.72	45.80	45.85	45.91
	8	400	46.35	46.51	46.60	46.69	46.77	46.82	46.89	46.04	46.18	46.26	46.34	46.42	46.46	46.52
	9	450	47.35	47.51	47.60	47.68	47.77	47.82	47.88	47.08	47.23	47.32	47.41	47.49	47.54	47.60
	10	500	48.74	48.88	48.97	49.05	49.12	49.16	49.22	48.66	48.81	48.90	48.99	49.07	49.12	49.18
	11	550	49.32	49.43	49.51	49.58	49.64	49.67	49.72	49.29	49.42	49.48	49.56	49.63	49.67	49.72
	+2	552	49.52	49.68	49.78	49.87	49.97	50.02	50.09	49.52	49.68	49.78	49.87	49.97	50.02	50.09
	+17	567	50.00	50.18	50.29	50.40	50.50	50.56	50.64	50.00	50.18	50.29	50.40	50.50	50.56	50.64
	+37	587	54.73	54.93	55.05	55.17	55.29	55.35	55.44	54.73	54.93	55.05	55.17	55.29	55.35	55.44
	12	600	56.71	56.92	57.05	57.17	57.30	57.36	57.45	56.71	56.92	57.05	57.17	57.30	57.36	57.45
	+16	616	57.65	57.86	57.99	58.10	58.22	58.29	58.39	57.65	57.86	57.99	58.10	58.22	58.29	58.39
	+22	622	58.11	58.40	58.57	58.74	58.90	58.99	59.12	58.11	58.40	58.57	58.74	58.90	58.99	59.12
			59.63	59.74	59.81	59.87	59.93	59.97	60.01	59.63	59.74	59.81	59.87	59.93	59.97	60.01
	13	650	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72
	14	700	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72
	15	750	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72
	16	800	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72	60.13	60.30	60.40	60.50	60.59	60.65	60.72
	17	850	60.07	60.24	60.34	60.43	60.53	60.58	60.66	60.07	60.24	60.34	60.43	60.53	60.58	60.66
	18	900	60.17	60.32	60.41	60.50	60.59	60.65	60.72	60.17	60.32	60.41	60.50	60.59	60.65	60.72
	19	950	60.90	61.03	61.11	61.19	61.26	61.31	61.36	60.90	61.03	61.11	61.19	61.26	61.31	61.36
	20	1,000	62.17	62.31	62.39	62.49	62.59	62.62	62.70	61.79	61.93	62.02	62.12	62.22	62.26	62.34
	21	1,050	63.09	63.30	63.41	63.53	63.63	63.67	63.74	62.46	62.60	62.68	62.78	62.88	62.92	62.98
	+11	1,111	64.12	64.28	64.39	64.51	64.64	64.69	64.79	64.25	64.37	64.45	64.55	64.64	64.67	64.74
	+21	1,121	64.57	64.74	64.99	65.19	65.42	65.58	65.76	64.61	64.75	64.84	64.95	65.05	65.09	65.17
	23	1,150	65.32	65.46	65.55	65.66	65.76	65.80	65.88	65.03	65.18	65.26	65.37	65.47	65.51	65.58

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
07-03 어은천	24	1,200	67.01	67.16	67.26	67.37	67.48	67.52	67.61	66.60	66.74	66.82	66.92	67.02	67.06	67.13		
	25	1,250	68.11	68.27	68.36	68.48	68.59	68.63	68.71	67.35	67.48	67.57	67.67	67.77	67.81	67.88		
	26	1,300	69.43	69.59	69.68	69.80	69.92	69.96	70.05	68.93	69.07	69.16	69.26	69.36	69.40	69.48		
	+49	1,349	71.53	71.76	71.90	72.08	72.24	72.31	72.44	69.85	69.97	70.04	70.13	70.22	70.26	70.33		
	27	1,350	71.72	72.00	72.17	72.39	72.59	72.67	72.83	70.24	70.38	70.47	70.57	70.67	70.71	70.79		
	+26	1,376	72.27	72.54	72.72	72.93	73.13	73.21	73.37	70.86	71.03	71.14	71.26	71.38	71.43	71.52		
	28	1,400	72.47	72.80	73.01	73.26	73.51	73.60	73.79	70.99	71.13	71.22	71.32	71.42	71.46	71.54		
	29	1,450	72.67	73.01	73.22	73.48	73.74	73.84	74.04	72.16	72.30	72.39	72.50	72.60	72.64	72.72		
	+27	1,477	73.70	73.97	74.14	74.33	74.52	74.58	74.69	73.62	73.82	73.95	74.12	74.27	74.33	74.45		
	+28	1,478	73.71	74.01	74.20	74.40	74.60	74.67	74.78	74.35	74.55	74.67	74.72	74.83	74.88	74.93		
	+28	1,478	74.05	74.22	74.33	74.43	74.61	74.68	74.79	74.32	74.52	74.64	74.69	74.80	74.85	74.90		
	+45	1,495	74.12	74.27	74.37	74.45	74.62	74.68	74.78	74.35	74.55	74.67	74.72	74.83	74.89	74.94		
			74.32	74.50	74.62	74.68	74.80	74.86	74.92	74.35	74.55	74.67	74.72	74.84	74.89	74.94		
	30	1,500	74.32	74.49	74.61	74.67	74.80	74.87	74.93	74.38	74.58	74.70	74.76	74.87	74.93	74.98		
	+13	1,513	74.39	74.63	74.79	74.88	75.05	75.13	75.21	74.37	74.57	74.70	74.75	74.87	74.92	74.97		
	+40	1,540	74.65	74.83	74.95	75.00	75.10	75.15	75.20	74.44	74.56	74.66	74.73	74.87	74.93	74.99		
			76.09	76.26	76.37	76.42	76.52	76.57	76.62	75.58	75.70	75.78	75.82	75.91	75.96	76.00		
	31	1,550	75.98	76.14	76.24	76.29	76.39	76.43	76.48	75.73	75.85	75.93	75.97	76.06	76.11	76.15		
	+23	1,573	76.18	76.32	76.44	76.49	76.59	76.64	76.69	75.97	76.12	76.22	76.26	76.36	76.41	76.46		
			77.56	77.75	77.87	77.93	78.05	78.10	78.16	77.00	77.13	77.21	77.25	77.34	77.37	77.41		
	32	1,600	77.68	77.90	78.04	78.11	78.25	78.32	78.38	77.41	77.56	77.70	77.75	77.84	77.89	77.93		
	+8	1,608	77.59	77.75	77.87	77.93	78.05	78.11	78.17	77.37	77.49	77.63	77.67	77.73	77.77	77.80		
	+9	1,609	78.70	78.86	78.96	79.01	79.09	79.14	79.18	78.22	78.35	78.43	78.54	78.62	78.66	78.69		
	+24	1,624	80.45	80.83	81.00	81.12	81.35	81.46	81.58	78.64	78.82	78.93	78.98	79.06	79.10	79.14		
	+28	1,628	80.73	81.15	81.37	81.50	81.75	81.88	82.00	78.75	78.89	78.98	79.03	79.11	79.16	79.20		
			80.75	81.17	81.39	81.52	81.78	81.90	82.02	78.98	79.12	79.20	79.24	79.33	79.37	79.41		
	+44	1,644	80.69	81.12	81.34	81.47	81.74	81.86	81.98	79.68	79.83	79.92	79.97	80.07	80.12	80.16		
			81.16	81.34	81.47	81.57	81.75	81.87	81.99	80.64	80.78	80.91	80.95	81.04	81.09	81.13		
	33	1,650	81.15	81.33	81.45	81.56	81.73	81.86	81.98	80.76	80.89	80.98	81.02	81.11	81.15	81.19		
	+8	1,658	81.11	81.27	81.38	81.49	81.67	81.80	81.93	80.97	81.10	81.17	81.20	81.26	81.27	81.29		
	+9	1,659	82.06	82.24	82.36	82.41	82.53	82.58	82.63	80.98	81.11	81.20	81.25	81.34	81.38	81.42		
	+35	1,685	82.04	82.21	82.33	82.38	82.49	82.55	82.60	81.87	82.01	82.11	82.16	82.26	82.31	82.35		
			83.23	83.40	83.50	83.55	83.64	83.69	83.74	82.81	82.95	83.03	83.12	83.19	83.24	83.27		
	34	1,700	83.36	83.51	83.60	83.64	83.73	83.77	83.81	83.22	83.36	83.45	83.50	83.61	83.65	83.70		
	35	1,750	84.67	84.79	84.86	84.90	84.97	85.00	85.02	84.49	84.63	84.71	84.75	84.84	84.88	84.92		
	+32	1,782	86.12	86.21	86.26	86.29	86.34	86.36	86.39	85.88	85.95	86.00	86.02	86.07	86.09	86.11		
07-04 무주천	0	0	61.67	61.87	61.98	62.13	62.26	62.32	62.44	61.67	61.87	61.98	62.13	62.26	62.32	62.44		
	+6	6	61.68	61.88	61.99	62.14	62.27	62.33	62.45	61.67	61.87	61.98	62.13	62.26	62.32	62.44		
	1	50	61.52	61.71	61.83	62.00	62.13	62.19	62.32	61.36	61.52	61.65	61.83	61.97	62.03	62.17		
	2	100	62.19	62.35	62.43	62.52	62.61	62.65	62.70	62.00	62.17	62.23	62.30	62.39	62.44	62.51		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-04 무주천	3	150	63.10	63.26	63.33	63.41	63.49	63.53	63.58	62.56	62.70	62.77	62.85	62.93	62.97	63.02
	4	200	63.71	63.85	63.91	63.99	64.06	64.10	64.16	63.14	63.29	63.36	63.45	63.53	63.57	63.63
	5	250	64.22	64.40	64.48	64.59	64.70	64.75	64.82	63.75	63.89	63.96	64.04	64.12	64.16	64.21
	6	300	64.59	64.74	64.81	64.90	64.98	65.02	65.09	64.35	64.48	64.55	64.63	64.71	64.75	64.80
	+19	319	65.02	65.23	65.32	65.43	65.55	65.60	65.68	64.64	64.82	64.90	65.01	65.10	65.15	65.22
	7	350	65.09	65.24	65.32	65.41	65.51	65.54	65.60	64.86	65.00	65.07	65.15	65.23	65.27	65.32
	8	400	65.95	66.12	66.20	66.29	66.38	66.42	66.49	65.47	65.59	65.65	65.72	65.80	65.84	65.89
	9	450	66.94	67.11	67.18	67.28	67.37	67.42	67.48	66.28	66.42	66.49	66.57	66.65	66.69	66.74
	10	500	67.60	67.81	67.90	68.03	68.15	68.21	68.30	66.88	67.01	67.08	67.16	67.23	67.27	67.32
	+45	545	68.43	68.57	68.63	68.71	68.78	68.81	68.86	67.81	67.95	68.02	68.10	68.18	68.22	68.28
			69.19	69.33	69.39	69.48	69.56	69.59	69.65	68.51	68.65	68.72	68.80	68.88	68.92	68.97
	11	550	69.21	69.34	69.40	69.48	69.55	69.59	69.64	68.58	68.72	68.79	68.87	68.95	68.99	69.05
	12	600	69.61	69.77	69.84	69.92	70.00	70.04	70.09	69.26	69.40	69.47	69.55	69.63	69.67	69.72
	13	650	70.31	70.49	70.57	70.68	70.77	70.82	70.89	69.93	70.07	70.14	70.22	70.30	70.34	70.39
	14	700	71.63	71.80	71.86	71.95	72.04	72.08	72.14	71.16	71.30	71.37	71.45	71.53	71.57	71.62
	15	750	73.31	73.46	73.54	73.63	73.72	73.76	73.81	73.00	73.13	73.19	73.27	73.35	73.38	73.43
	16	800	74.62	74.74	74.79	74.87	74.93	74.96	75.01	74.49	74.61	74.67	74.74	74.81	74.84	74.89
	17	850	77.32	77.43	77.48	77.54	77.61	77.64	77.68	77.26	77.36	77.42	77.48	77.55	77.58	77.62
	18	900	78.86	79.00	79.06	79.15	79.23	79.27	79.32	78.46	78.57	78.62	78.70	78.76	78.79	78.84
	+26	926	84.73	85.53	85.73	86.21	86.69	86.92	87.27	79.97	80.11	80.16	80.20	80.25	80.36	80.40
	19	950	85.41	85.51	85.71	86.21	86.69	86.92	87.27	80.62	80.75	80.83	80.92	81.01	81.03	81.09
	20	1,000	85.42	85.52	85.71	86.18	86.66	86.89	87.27	81.32	81.45	81.52	81.61	81.70	81.72	81.79
	+7	1,007	85.42	85.52	85.71	86.18	86.66	86.89	87.27	81.42	81.55	81.63	81.72	81.81	81.83	81.89
			85.43	85.53	85.73	86.20	86.67	86.91	87.27	81.46	81.59	81.67	81.76	81.85	81.87	81.93
	+17	1,017	85.42	85.51	85.70	86.17	86.64	86.88	87.20	81.78	81.94	82.03	82.14	82.25	82.27	82.34
	21	1,050	85.47	85.59	85.79	86.27	86.74	86.98	87.30	82.29	82.41	82.49	82.58	82.66	82.68	82.75
	+3	1,103	85.48	85.61	85.82	86.29	86.77	87.00	87.32	82.93	83.07	83.15	83.25	83.35	83.37	83.44
	+19	1,119	85.48	85.61	85.81	86.29	86.76	86.99	87.32	83.22	83.35	83.42	83.52	83.61	83.63	83.69
			85.50	85.63	85.84	86.31	86.79	87.02	87.35	83.97	84.10	84.17	84.26	84.35	84.38	84.44
	23	1,150	85.49	85.63	85.84	86.31	86.79	87.02	87.35	84.40	84.54	84.62	84.72	84.81	84.83	84.89
	24	1,200	85.56	85.71	85.90	86.36	86.82	87.05	87.37	84.67	84.82	84.91	85.01	85.11	85.13	85.20
	25	1,250	86.60	86.76	86.86	86.98	87.09	87.11	87.18	85.58	85.71	85.79	85.88	85.97	85.99	86.05
	26	1,300	87.31	87.49	87.59	87.72	87.84	87.87	87.96	86.37	86.50	86.58	86.67	86.76	86.78	86.84
	+43	1,343	87.72	87.93	88.05	88.20	88.34	88.37	88.48	86.93	87.08	87.17	87.28	87.38	87.41	87.48
	+45	1,345	87.71	87.92	88.04	88.19	88.33	88.37	88.47	86.90	87.02	87.09	87.18	87.28	87.30	87.37
			88.31	88.52	88.65	88.80	88.95	88.99	89.10	87.40	87.52	87.59	87.68	87.78	87.80	87.87
	27	1,350	88.50	88.75	88.89	89.07	89.24	89.29	89.41	87.59	87.71	87.78	87.87	87.97	87.99	88.06
	28	1,400	88.95	89.05	89.10	89.16	89.21	89.24	89.29	88.76	88.89	88.97	89.04	89.13	89.19	89.26
	+9	1,409	89.63	89.75	89.81	89.88	89.94	89.98	90.03	89.86	90.00	90.09	90.17	90.26	90.32	90.41
			90.24	90.40	90.49	90.57	90.65	90.70	90.77	90.16	90.30	90.39	90.47	90.56	90.62	90.71

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-04 무주천	+47	1,447	91.35	91.57	92.37	92.52	92.66	92.75	92.89	90.72	90.91	91.01	91.12	91.22	91.28	91.36
	29	1,450	91.83	92.13	92.58	92.75	92.91	93.01	93.17	90.56	90.70	90.81	90.91	91.01	91.07	91.16
	+2	1,452	92.03	92.36	92.76	92.95	93.12	93.24	93.40	90.61	90.75	90.84	90.92	91.01	91.07	91.16
			92.04	92.38	92.79	92.98	93.16	93.27	93.44	90.63	90.78	90.87	90.95	91.04	91.10	91.18
	30	1,500	92.33	92.52	92.77	92.98	93.17	93.29	93.48	91.79	91.95	92.03	92.12	92.21	92.27	92.35
	+33	1,533	93.00	93.26	93.38	93.53	93.69	93.80	93.96	92.57	92.72	92.80	92.89	92.98	93.04	93.12
			94.31	94.52	94.63	94.75	94.86	94.93	95.04	93.37	93.52	93.60	93.69	93.78	93.84	93.92
	31	1,550	94.27	94.45	94.56	94.66	94.76	94.82	94.92	93.67	93.83	93.92	94.00	94.08	94.13	94.19
	+18	1,568	94.55	94.96	95.30	95.42	95.53	95.61	95.71	93.94	94.14	94.25	94.36	94.46	94.53	94.62
	+26	1,576	94.56	94.97	95.32	95.45	95.59	95.67	95.80	94.22	94.37	94.45	94.54	94.63	94.69	94.77
			95.33	95.56	95.69	95.82	95.94	96.02	96.13	94.25	94.40	94.49	94.57	94.66	94.72	94.80
	32	1,600	95.72	95.88	95.97	96.07	96.15	96.21	96.28	95.00	95.15	95.24	95.32	95.41	95.47	95.55
	33	1,650	97.17	97.34	97.44	97.53	97.61	97.67	97.75	96.57	96.72	96.80	96.89	96.98	97.04	97.12
	+28	1,678	97.66	97.86	97.98	98.10	98.21	98.28	98.39	97.22	97.37	97.45	97.54	97.63	97.69	97.77
			98.77	98.99	99.11	99.23	99.35	99.42	99.53	98.22	98.37	98.45	98.54	98.63	98.69	98.77
	34	1,700	98.96	99.20	99.35	99.48	99.61	99.70	99.83	98.71	98.91	99.02	99.13	99.24	99.31	99.40
	+9	1,709	99.18	99.31	99.38	99.44	99.49	99.53	99.58	99.10	99.29	99.36	99.44	99.51	99.56	99.64
	+10	1,710	99.83	99.99	100.08	100.17	100.25	100.31	100.39	99.49	99.62	99.70	99.77	99.85	99.90	99.97
	35	1,750	100.80	100.94	101.02	101.09	101.16	101.20	101.27	100.80	100.94	101.02	101.09	101.16	101.20	101.27
	+18	1,768	102.30	102.42	102.49	102.55	102.61	102.65	102.71	102.30	102.42	102.49	102.55	102.61	102.65	102.71
07-05 고정천	0	0	23.67	23.89	24.00	24.16	24.31	24.36	24.48	23.67	23.89	24.00	24.16	24.31	24.36	24.48
	1	50	24.40	24.60	24.70	24.79	24.88	24.91	24.99	23.73	23.95	24.06	24.22	24.37	24.42	24.55
	+39	89	25.24	25.49	25.69	25.90	26.08	26.13	26.28	24.02	24.16	24.27	24.39	24.53	24.57	24.69
	2	100	25.10	25.39	25.61	25.82	26.01	26.06	26.21	24.19	24.29	24.37	24.44	24.51	24.53	24.61
	3	150	25.80	25.97	26.08	26.22	26.37	26.42	26.56	24.80	24.93	25.02	25.10	25.19	25.22	25.29
	4	200	26.14	26.29	26.40	26.51	26.63	26.67	26.79	25.04	25.18	25.27	25.36	25.46	25.49	25.58
	+49	249	26.75	26.99	27.13	27.26	27.38	27.43	27.55	25.37	25.47	25.55	25.63	25.72	25.75	25.83
	5	250	26.74	26.98	27.12	27.24	27.37	27.41	27.53	25.42	25.54	25.62	25.70	25.79	25.81	25.89
	6	300	26.69	26.95	27.10	27.23	27.36	27.41	27.54	26.10	26.24	26.34	26.43	26.53	26.55	26.64
	+38	338	27.18	27.36	27.49	27.62	27.74	27.80	27.96	26.84	26.99	27.10	27.20	27.29	27.32	27.42
	7	350	27.14	27.33	27.46	27.58	27.71	27.78	27.95	26.75	26.89	26.99	27.09	27.19	27.22	27.32
	8	400	27.51	27.69	27.82	27.94	28.05	28.08	28.19	27.33	27.43	27.50	27.60	27.73	27.77	27.89
	9	450	28.37	28.56	28.69	28.80	28.91	28.95	29.04	27.95	28.16	28.32	28.45	28.58	28.62	28.74
	10	500	28.88	29.09	29.24	29.39	29.54	29.58	29.72	28.12	28.33	28.47	28.61	28.75	28.79	28.91
	+43	543	29.24	29.46	29.72	29.95	30.14	30.21	30.38	28.42	28.62	28.77	28.91	29.04	29.09	29.21
	11	550	29.42	29.66	29.89	30.12	30.31	30.37	30.55	28.24	28.46	28.61	28.75	28.89	28.94	29.06
	+39	589	29.64	29.89	30.11	30.33	30.53	30.60	30.78	28.81	28.96	29.08	29.20	29.32	29.36	29.47
	16+7	807	30.98	31.18	31.27	31.41	31.54	31.92	33.03	30.27	30.37	30.41	30.48	30.55	30.57	30.63
	17	850	31.80	31.95	32.01	32.12	32.21	32.24	33.20	30.92	31.05	31.11	31.19	31.29	31.32	31.41
	+35	885	32.38	32.64	32.73	32.87	32.99	33.04	33.48	31.29	31.45	31.53	31.64	31.74	31.78	31.87

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-05 고정천	+47	897	32.54	32.83	32.96	33.16	33.35	33.42	33.60	31.39	31.52	31.58	31.66	31.76	31.79	31.87
	18	900	32.81	33.13	33.28	33.50	33.71	33.78	33.99	31.41	31.53	31.60	31.68	31.78	31.81	31.89
	19	950	33.32	33.70	33.89	34.17	34.45	34.53	34.79	31.99	32.11	32.18	32.26	32.36	32.39	32.47
	+45	995	34.20	34.57	34.76	35.03	35.30	35.39	35.66	32.38	32.54	32.62	32.73	32.83	32.87	32.96
			34.10	34.46	34.64	34.91	35.18	35.26	35.52	32.36	32.49	32.55	32.63	32.73	32.76	32.84
	+46	996	34.92	35.34	35.55	35.84	36.12	36.21	36.48	32.37	32.49	32.55	32.64	32.73	32.76	32.85
	20	1,000	35.08	35.51	35.72	36.01	36.30	36.39	36.67	32.68	32.84	32.92	33.03	33.13	33.16	33.25
	21	1,050	35.23	35.68	35.90	36.22	36.52	36.62	36.91	33.12	33.25	33.32	33.42	33.53	33.56	33.66
	+9	1,059	35.26	35.72	35.94	36.26	36.57	36.67	36.96	33.19	33.33	33.40	33.49	33.61	33.64	33.74
			35.64	36.07	36.28	36.58	36.87	36.97	37.25	33.20	33.34	33.40	33.50	33.61	33.65	33.74
	+47	1,097	35.94	36.40	36.63	36.94	37.25	37.35	37.65	33.40	33.54	33.60	33.70	33.81	33.84	33.94
07-06 표정천	0	0	21.94	22.13	22.23	22.38	22.50	22.55	22.66	21.94	22.13	22.23	22.38	22.50	22.55	22.66
	1	50	21.84	22.02	22.12	22.26	22.38	22.43	22.53	21.84	22.02	22.12	22.26	22.38	22.43	22.53
	2	100	21.94	22.11	22.20	22.34	22.46	22.50	22.61	21.94	22.12	22.21	22.35	22.46	22.51	22.61
	3	150	22.15	22.31	22.40	22.54	22.65	22.69	22.78	22.06	22.23	22.32	22.45	22.59	22.63	22.73
	4	200	22.63	22.76	22.83	22.94	23.00	23.03	23.08	22.56	22.68	22.75	22.83	22.94	22.97	23.02
	5	250	23.13	23.31	23.40	23.51	23.62	23.66	23.74	23.05	23.22	23.31	23.42	23.52	23.56	23.64
	6	300	23.31	23.47	23.56	23.66	23.76	23.80	23.87	23.38	23.54	23.63	23.73	23.83	23.87	23.95
	+9	309	23.58	23.70	23.76	23.83	23.89	23.92	23.96	23.66	23.84	23.94	24.06	24.17	24.21	24.29
	7	350	24.04	24.19	24.27	24.37	24.46	24.50	24.57	23.84	23.99	24.08	24.18	24.27	24.31	24.38
	8	400	24.72	24.90	25.00	25.11	25.21	25.26	25.34	24.52	24.68	24.76	24.86	24.95	24.99	25.06
	9	450	25.00	25.17	25.27	25.39	25.51	25.56	25.64	24.90	25.06	25.15	25.25	25.34	25.38	25.45
	10	500	25.58	25.73	25.81	25.92	26.02	26.06	26.12	25.36	25.49	25.57	25.67	25.77	25.81	25.89
	11	550	26.22	26.36	26.43	26.49	26.55	26.57	26.63	25.97	26.08	26.15	26.22	26.28	26.32	26.39
	+27	577	26.63	26.81	26.90	27.01	27.12	27.17	27.28	26.44	26.62	26.72	26.84	26.96	27.00	27.09
	12	600	26.80	26.94	27.02	27.11	27.20	27.23	27.30	26.80	26.94	27.02	27.11	27.20	27.23	27.30
	13	650	27.43	27.56	27.63	27.73	27.82	27.85	27.92	27.43	27.56	27.63	27.73	27.82	27.85	27.92
	14	700	28.18	28.34	28.42	28.52	28.62	28.66	28.73	28.18	28.34	28.42	28.52	28.62	28.66	28.73
	15	750	28.82	28.94	29.01	29.09	29.17	29.20	29.26	28.82	28.94	29.01	29.09	29.17	29.20	29.26
	16	800	29.43	29.59	29.67	29.78	29.88	29.91	29.99	29.43	29.59	29.67	29.78	29.88	29.91	29.99
	17	850	30.09	30.26	30.35	30.45	30.55	30.59	30.67	30.09	30.26	30.35	30.45	30.56	30.59	30.67
	18	900	30.81	30.99	31.08	31.19	31.30	31.34	31.42	30.81	30.99	31.08	31.19	31.30	31.33	31.41
	+19	919	31.38	31.59	31.70	31.83	31.95	31.99	32.08	31.38	31.59	31.70	31.83	31.95	31.99	32.08
			32.46	32.63	32.73	32.84	33.03	33.06	33.12	32.46	32.63	32.73	32.84	33.03	33.06	33.12
	+49	949	32.67	32.86	32.96	33.08	33.24	33.28	33.36	32.67	32.85	32.95	33.07	33.24	33.28	33.37
	19	950	32.62	32.80	32.90	33.01	33.18	33.22	33.30	32.67	32.86	32.96	33.08	33.24	33.28	33.38
	+33	983	32.57	32.73	32.83	32.94	33.12	33.15	33.24	32.57	32.72	32.80	32.90	32.99	33.03	33.15
			33.45	33.62	33.71	33.82	33.93	33.97	34.05	33.45	33.62	33.71	33.82	33.93	33.97	34.05
	20	1,000	33.34	33.49	33.58	33.68	33.77	33.81	33.89	33.34	33.49	33.57	33.67	33.77	33.81	33.89
	21	1,050	33.98	34.13	34.21	34.30	34.39	34.43	34.50	33.98	34.13	34.21	34.31	34.39	34.43	34.50

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-06 표정천	+22	1,072	34.40	34.56	34.64	34.74	34.83	34.87	34.94	34.40	34.56	34.64	34.74	34.83	34.87	34.94
			35.19	35.37	35.46	35.57	35.68	35.72	35.80	35.19	35.37	35.46	35.57	35.68	35.72	35.80
	22	1,100	35.36	35.53	35.61	35.72	35.81	35.85	35.93	35.14	35.29	35.37	35.46	35.56	35.59	35.66
	23	1,150	36.21	36.37	36.45	36.55	36.65	36.69	36.76	35.74	35.89	35.98	36.08	36.18	36.22	36.30
	+11	1,161	36.74	36.95	37.07	37.22	37.33	37.38	37.47	35.88	36.01	36.09	36.18	36.26	36.30	36.36
			36.59	36.77	36.87	36.98	37.09	37.13	37.21	36.26	36.39	36.47	36.56	36.64	36.68	36.74
	+44	1,194	37.75	37.93	38.02	38.14	38.25	38.30	38.38	36.95	37.09	37.17	37.26	37.34	37.38	37.44
			37.76	37.94	38.04	38.16	38.27	38.32	38.40	37.04	37.18	37.26	37.35	37.44	37.47	37.53
	+14	1,214	37.88	38.06	38.18	38.36	38.53	38.60	38.74	37.50	37.67	37.77	37.87	37.98	38.02	38.10
			38.17	38.33	38.41	38.51	38.60	38.64	38.71	38.02	38.19	38.27	38.38	38.48	38.52	38.60
	26	1,300	39.31	39.48	39.56	39.67	39.76	39.80	39.87	39.17	39.34	39.43	39.53	39.63	39.67	39.75
	27	1,350	40.23	40.40	40.49	40.59	40.69	40.73	40.80	39.97	40.14	40.23	40.33	40.43	40.47	40.54
	+45	1,395	41.58	41.84	42.04	42.24	42.42	42.50	43.09	40.64	40.83	40.93	41.05	41.16	41.21	41.29
			41.78	42.05	42.23	42.42	42.60	42.67	43.20	40.57	40.71	40.78	40.87	40.96	41.01	41.07
	+41	1,441	42.07	42.25	42.33	42.44	42.54	42.59	42.96	41.96	42.13	42.21	42.31	42.43	42.48	42.56
			43.84	44.07	44.18	44.32	44.45	44.52	44.62	42.96	43.13	43.21	43.31	43.43	43.48	43.56
	29	1,450	43.83	44.07	44.18	44.33	44.47	44.55	44.65	43.25	43.43	43.51	43.61	43.71	43.75	43.81
	30	1,500	44.18	44.37	44.47	44.60	44.73	44.80	44.90	43.94	44.11	44.19	44.29	44.41	44.46	44.54
	+27	1,527	44.42	44.52	44.58	44.69	44.79	44.84	44.91	44.34	44.51	44.59	44.69	44.81	44.86	44.94
			45.76	45.98	46.08	46.21	46.34	46.41	46.50	45.29	45.46	45.53	45.64	45.76	45.81	45.89
	31	1,550	45.91	46.15	46.26	46.41	46.55	46.61	46.71	45.72	45.90	45.99	46.09	46.20	46.24	46.31
	32	1,600	46.27	46.43	46.50	46.58	46.66	46.69	46.75	46.07	46.26	46.35	46.46	46.58	46.64	46.73
	+35	1,635	46.79	46.96	47.03	47.13	47.23	47.28	47.35	46.74	46.91	46.99	47.09	47.21	47.26	47.34
			47.92	48.09	48.17	48.27	48.37	48.42	48.49	47.89	48.06	48.14	48.24	48.36	48.41	48.49
	33	1,650	48.04	48.16	48.21	48.29	48.36	48.39	48.44	48.25	48.43	48.52	48.62	48.72	48.77	48.84
	34	1,700	48.92	49.07	49.15	49.24	49.32	49.37	49.42	48.74	48.91	48.99	49.09	49.21	49.26	49.34
	+27	1,727	49.91	50.25	50.40	50.59	51.13	51.20	51.31	49.32	49.54	49.64	49.77	49.89	49.95	50.03
			49.99	50.37	50.54	50.78	51.33	51.41	51.54	49.58	49.74	49.82	49.92	50.03	50.09	50.17
	+22	1,772	50.34	50.50	50.64	50.85	51.36	51.45	51.58	50.18	50.34	50.42	50.52	50.64	50.69	50.77
			51.31	51.50	51.59	51.71	51.82	51.87	51.95	50.93	51.09	51.17	51.27	51.39	51.44	51.52
	+41	1,791	51.50	51.69	51.79	51.91	52.02	52.08	52.15	51.55	51.77	51.88	52.02	52.14	52.20	52.28
			51.83	52.03	52.09	52.21	52.33	52.39	52.50	51.46	51.69	51.81	51.95	52.08	52.14	52.22
	+49	1,799	51.97	52.23	52.32	52.48	52.62	52.68	52.79	51.50	51.71	51.83	51.96	52.09	52.15	52.23
	36	1,800	51.89	52.15	52.24	52.40	52.54	52.60	52.71	51.51	51.72	51.83	51.97	52.10	52.16	52.24
	+1	1,801	51.85	52.11	52.19	52.36	52.50	52.56	52.66	51.51	51.72	51.84	51.97	52.10	52.16	52.24
	+2	1,802	52.26	52.47	52.53	52.66	52.78	52.84	52.95	51.52	51.73	51.84	51.97	52.10	52.16	52.24
	+43	1,843	52.49	52.71	52.77	52.90	53.02	53.08	53.20	51.88	52.01	52.06	52.17	52.31	52.37	52.46
			52.96	53.16	53.23	53.34	53.46	53.52	53.63	51.91	52.04	52.08	52.16	52.30	52.36	52.46
	37	1,850	52.90	53.11	53.18	53.29	53.41	53.47	53.58	52.28	52.43	52.47	52.57	52.67	52.73	52.82
	+15	1,865	53.23	53.44	53.51	53.63	53.74	53.84	54.05	52.70	52.91	52.97	53.09	53.20	53.25	53.34

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-06 표정천	+26	1,876	53.24	53.45	53.52	53.65	53.77	53.87	54.06	52.93	53.05	53.10	53.17	53.25	53.29	53.36
			53.84	54.00	54.05	54.15	54.24	54.29	54.37	53.19	53.31	53.35	53.42	53.52	53.55	53.63
	38	1,900	54.33	54.46	54.50	54.58	54.65	54.69	54.76	54.24	54.38	54.43	54.51	54.60	54.64	54.72
	39	1,950	56.30	56.43	56.48	56.55	56.63	56.66	56.73	56.06	56.19	56.23	56.31	56.39	56.43	56.50
	40	2,000	57.56	57.70	57.74	57.83	57.90	57.94	58.01	57.21	57.34	57.39	57.47	57.54	57.59	57.66
			58.82	58.97	59.01	59.09	59.17	59.20	59.27	58.65	58.81	58.85	58.94	59.04	59.08	59.16
	+46	2,046	59.38	59.51	59.55	59.65	59.73	59.77	59.85	58.76	58.91	58.95	59.04	59.13	59.17	59.25
			59.36	59.49	59.53	59.62	59.70	59.74	59.81	58.89	59.04	59.09	59.18	59.27	59.31	59.40
	+14	2,064	59.51	59.65	59.70	59.79	59.88	59.92	60.01	59.28	59.47	59.52	59.63	59.73	59.77	59.86
	42	2,100	60.40	60.56	60.61	60.70	60.79	60.84	60.92	60.01	60.14	60.18	60.26	60.34	60.39	60.46
	43	2,150	61.96	62.06	62.10	62.16	62.22	62.24	62.30	61.96	62.06	62.10	62.16	62.22	62.24	62.30
	44	2,200	63.49	63.59	63.63	63.70	63.76	63.79	63.85	63.49	63.59	63.63	63.70	63.76	63.79	63.85
	+45	2,245	66.68	66.88	66.95	67.07	67.19	67.25	67.36	65.66	65.77	65.80	65.86	65.92	65.95	66.01
			66.80	67.07	67.16	67.32	67.48	67.55	67.70	66.34	66.46	66.50	66.57	66.64	66.68	66.74
	46	2,300	68.95	69.07	69.11	69.18	69.26	69.29	69.36	68.95	69.07	69.11	69.18	69.26	69.29	69.36
	47	2,350	70.49	70.63	70.68	70.76	70.85	70.89	70.97	70.49	70.63	70.68	70.77	70.85	70.89	70.97
	48	2,400	72.06	72.20	72.25	72.33	72.41	72.45	72.53	72.06	72.20	72.25	72.33	72.41	72.45	72.52
	+40	2,440	73.52	73.63	73.67	73.73	73.80	73.83	73.89	73.52	73.63	73.67	73.73	73.80	73.83	73.89
07-07 행경천	0	0	19.37	19.48	19.55	19.63	19.71	19.75	19.82	19.37	19.48	19.55	19.63	19.71	19.75	19.82
	+5	5	19.45	19.56	19.63	19.74	19.87	19.94	20.04	19.37	19.48	19.56	19.64	19.72	19.76	19.83
	1	50	19.73	19.86	19.96	20.05	20.11	20.17	20.22	19.25	19.37	19.45	19.54	19.60	19.66	19.72
	2	100	20.39	20.52	20.61	20.70	20.76	20.81	20.86	19.96	20.08	20.16	20.25	20.31	20.37	20.43
	3	150	20.94	21.08	21.19	21.28	21.34	21.40	21.46	20.61	20.75	20.84	20.94	21.00	21.06	21.11
	4	200	21.41	21.58	21.71	21.85	21.93	22.02	22.10	20.96	21.10	21.20	21.30	21.37	21.44	21.51
	+13	213	21.68	21.91	22.18	22.39	22.57	22.63	22.68	21.19	21.36	21.48	21.59	21.67	21.74	21.81
	5	250	22.00	22.19	22.37	22.54	22.69	22.75	22.82	21.40	21.52	21.60	21.69	21.75	21.81	21.87
	6	300	22.40	22.55	22.67	22.80	22.91	22.98	23.05	22.06	22.19	22.28	22.37	22.43	22.48	22.54
	7	350	22.97	23.13	23.24	23.33	23.39	23.45	23.51	22.48	22.62	22.72	22.81	22.88	22.95	23.01
	8	400	23.73	23.91	24.03	24.15	24.24	24.31	24.39	22.85	22.99	23.09	23.18	23.26	23.32	23.39
	9	450	23.96	24.13	24.25	24.38	24.46	24.53	24.61	23.34	23.47	23.56	23.65	23.72	23.78	23.84
	10	500	24.25	24.40	24.51	24.61	24.68	24.75	24.81	23.69	23.83	23.93	24.02	24.09	24.16	24.23
	+31	531	25.01	25.30	25.88	26.01	26.10	26.18	26.27	24.02	24.18	24.30	24.41	24.48	24.55	24.62
	11	550	25.30	25.59	26.08	26.23	26.34	26.44	26.53	24.19	24.31	24.39	24.48	24.54	24.60	24.66
	12	600	25.54	25.79	26.20	26.36	26.47	26.57	26.67	25.15	25.27	25.35	25.44	25.50	25.56	25.62
	13	650	26.15	26.28	26.45	26.59	26.69	26.78	26.88	25.80	25.94	26.03	26.13	26.19	26.25	26.30
	14	700	26.73	26.88	26.98	27.07	27.13	27.18	27.24	26.26	26.38	26.46	26.55	26.61	26.67	26.73
	+40	740	27.98	28.57	28.72	28.87	28.96	29.05	29.14	26.85	27.00	27.10	27.20	27.27	27.33	27.39
			28.17	28.75	28.92	29.09	29.20	29.31	29.41	27.09	27.21	27.29	27.38	27.44	27.50	27.56
	16	800	28.23	28.78	28.95	29.12	29.23	29.34	29.45	27.91	28.02	28.11	28.19	28.24	28.29	28.34
	17	850	29.11	29.24	29.28	29.36	29.43	29.47	29.54	29.11	29.24	29.28	29.36	29.43	29.47	29.54

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
07-07 행경천	18	900	30.01	30.13	30.17	30.23	30.31	30.34	30.41	30.01	30.13	30.17	30.23	30.31	30.34	30.41		
	19	950	30.69	30.80	30.84	30.92	30.98	31.02	31.08	30.69	30.80	30.84	30.92	30.98	31.02	31.08		
	20	1,000	31.50	31.62	31.67	31.75	31.82	31.86	31.93	31.50	31.62	31.67	31.75	31.82	31.86	31.93		
	21	1,050	32.37	32.50	32.54	32.62	32.70	32.74	32.81	32.37	32.50	32.54	32.62	32.70	32.74	32.81		
	+38	1,088	32.92	33.09	33.14	33.25	33.35	33.40	33.50	32.92	33.09	33.15	33.25	33.35	33.40	33.50		
	22	1,100	32.98	33.11	33.15	33.23	33.30	33.34	33.41	32.98	33.11	33.15	33.23	33.30	33.34	33.41		
	23	1,150	34.70	34.82	34.86	34.93	35.00	35.03	35.10	34.70	34.82	34.86	34.93	35.00	35.03	35.10		
	24	1,200	36.01	36.14	36.18	36.26	36.33	36.37	36.44	36.01	36.14	36.18	36.26	36.33	36.37	36.44		
	25	1,250	37.13	37.25	37.29	37.37	37.44	37.48	37.54	37.13	37.25	37.29	37.37	37.44	37.48	37.54		
	26	1,300	39.03	39.16	39.20	39.28	39.35	39.39	39.45	39.03	39.16	39.20	39.27	39.35	39.39	39.46		
	27	1,350	40.58	40.70	40.74	40.81	40.88	40.91	40.98	40.51	40.61	40.65	40.72	40.79	40.83	40.90		
	+8	1,358	40.98	41.13	41.17	41.26	41.40	41.45	41.54	40.85	40.99	41.04	41.12	41.21	41.25	41.32		
	28	1,400	42.05	42.13	42.21	42.28	42.35	42.35	42.42	41.93	42.00	42.07	42.14	42.22	42.22	42.29		
	29	1,450	43.65	43.74	43.86	43.97	44.04	44.04	44.10	43.37	43.44	43.51	43.58	43.66	43.66	43.73		
	+30	1,480	44.54	44.64	44.80	44.92	45.03	45.03	45.58	43.97	44.04	44.11	44.17	44.24	44.24	44.31		
	30	1,500	44.99	45.07	45.15	45.23	45.30	45.30	45.61	44.81	44.89	44.96	45.02	45.09	45.09	45.16		
	31	1,550	46.21	46.29	46.36	46.44	46.51	46.51	46.57	45.92	46.00	46.07	46.14	46.22	46.22	46.29		
	+12	1,562	46.54	46.64	46.74	46.96	47.12	47.12	47.27	46.31	46.41	46.51	46.60	46.68	46.68	46.76		
	32	1,600	47.58	47.67	47.76	47.90	47.98	47.98	48.05	47.37	47.45	47.52	47.59	47.66	47.66	47.74		
	+9	1,609	47.89	47.98	48.08	48.15	48.23	48.23	48.32	47.67	47.77	47.87	47.96	48.04	48.04	48.12		
	+11	1,611	48.08	48.21	48.32	48.43	48.54	48.54	48.65	47.58	47.65	47.74	47.83	47.91	47.91	47.99		
			48.26	48.36	48.45	48.54	48.63	48.63	48.72	47.90	47.97	48.04	48.10	48.16	48.16	48.22		
	+2	1,652	49.47	49.55	49.63	49.70	49.77	49.77	49.84	49.47	49.55	49.63	49.70	49.77	49.77	49.84		
	34	1,700	50.58	50.63	50.69	50.74	50.79	50.79	50.84	50.58	50.63	50.69	50.74	50.79	50.79	50.84		
	+16	1,716	50.74	50.78	50.84	50.91	50.97	50.97	51.04	50.74	50.79	50.85	50.92	50.98	50.98	51.05		
			52.00	52.09	52.17	52.25	52.33	52.33	52.40	51.69	51.76	51.82	51.88	51.94	51.94	51.99		
	35	1,750	52.65	52.73	52.81	52.87	52.95	52.95	53.02	52.79	52.88	52.97	53.05	53.14	53.14	53.22		
	+15	1,765	53.19	53.29	53.38	53.47	53.55	53.55	53.63	53.28	53.40	53.51	53.62	53.72	53.72	53.81		
	36	1,800	53.94	54.02	54.09	54.17	54.23	54.23	54.30	53.94	54.02	54.09	54.17	54.23	54.23	54.30		
	37	1,850	56.04	56.12	56.19	56.26	56.33	56.33	56.39	56.04	56.12	56.19	56.26	56.33	56.33	56.39		
	+40	1,890	57.41	57.47	57.52	57.58	57.63	57.63	57.68	57.41	57.47	57.52	57.58	57.63	57.63	57.68		
07-08 고양천	0	0	26.33	26.45	26.52	26.61	26.70	26.73	26.81	26.73	26.73	26.73	26.73	26.73	26.73	26.73		
	+10	10	26.34	26.46	26.53	26.62	26.71	26.74	26.82	26.74	26.74	26.74	26.74	26.74	26.74	26.75		
	1	50	26.35	26.51	26.56	26.65	26.75	26.75	26.84	26.69	26.67	26.66	26.63	26.59	26.59	26.53		
	+7	57	26.44	26.59	26.64	26.74	26.83	26.83	26.92	26.81	26.85	26.88	26.93	26.99	26.99	27.09		
	+40	90	27.06	27.74	28.12	28.25	28.38	28.38	28.51	26.84	26.90	26.93	26.99	27.06	27.06	27.15		
	2	100	27.03	27.74	28.13	28.27	28.40	28.40	28.52	26.67	26.80	26.84	26.92	27.01	27.01	27.10		
	+24	124	27.33	27.81	28.17	28.31	28.45	28.45	28.58	27.03	27.16	27.20	27.28	27.37	27.37	27.46		
			28.14	28.36	28.43	28.57	28.70	28.70	28.83	27.05	27.18	27.22	27.30	27.40	27.40	27.48		
	3	150	28.28	28.52	28.59	28.74	28.88	28.88	29.02	27.60	27.73	27.77	27.85	27.94	27.94	28.03		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
07-08 고양천	+45	195	28.98	29.22	29.30	29.46	29.59	29.59	29.81	28.28	28.42	28.46	28.55	28.63	28.63	28.71		
	4	200	29.00	29.26	29.34	29.51	29.66	29.66	29.89	28.53	28.65	28.70	28.77	28.86	28.86	28.93		
	+7	207	28.88	29.14	29.23	29.41	29.57	29.57	29.84	28.67	28.80	28.84	28.92	29.00	29.00	29.08		
			29.62	29.81	29.86	29.97	30.07	30.07	30.17	28.73	28.85	28.97	29.12	29.22	29.22	29.33		
	5	250	30.06	30.22	30.26	30.35	30.44	30.44	30.52	29.86	30.00	30.05	30.13	30.23	30.23	30.31		
	+22	272	30.48	30.65	30.71	30.90	31.06	31.06	31.20	30.32	30.50	30.56	30.66	30.76	30.76	30.85		
	6	300	30.91	31.17	31.24	31.43	31.61	31.61	31.77	30.32	30.52	30.56	30.68	30.77	30.77	30.86		
	7	350	31.32	31.42	31.52	31.56	31.64	31.64	31.73	31.00	31.09	31.17	31.21	31.29	31.29	31.37		
	8	400	32.51	32.61	32.70	32.75	32.84	32.84	32.93	32.39	32.48	32.57	32.61	32.70	32.70	32.78		
	+14	414	32.95	33.08	33.21	33.27	33.39	33.39	33.53	32.76	32.88	32.99	33.04	33.14	33.14	33.23		
	9	450	34.14	34.27	34.38	34.44	34.54	34.54	34.65	33.68	33.79	33.89	33.94	34.06	34.06	34.17		
	10	500	35.12	35.27	35.42	35.49	35.63	35.63	35.77	34.66	34.77	34.87	34.92	35.04	35.04	35.15		
	+2	502	35.38	35.52	35.64	35.69	35.79	35.79	35.89	34.69	34.80	34.90	34.95	35.07	35.07	35.17		
			36.22	36.35	36.47	36.53	36.63	36.63	36.71	34.72	34.83	34.93	34.98	35.10	35.10	35.20		
	11	550	36.80	36.90	37.00	37.04	37.13	37.13	37.22	36.11	36.22	36.32	36.37	36.49	36.49	36.59		
	+33	583	37.36	37.47	37.58	37.63	37.73	37.73	37.83	37.07	37.18	37.28	37.33	37.45	37.45	37.56		
07-09 신양천	0	0	58.40	58.51	58.57	58.67	58.72	58.77	58.83	58.72	58.72	58.72	58.72	58.72	58.72	58.72		
	1	50	59.64	59.75	59.81	59.89	59.95	59.98	60.04	59.48	59.59	59.65	59.73	59.79	59.82	59.88		
	2	100	60.80	60.95	61.04	61.15	61.24	61.29	61.37	60.59	60.72	60.80	60.91	60.99	61.04	61.11		
	3	150	61.60	61.75	61.84	61.96	62.04	62.13	62.24	61.31	61.47	61.56	61.67	61.75	61.81	61.89		
	+20	170	61.98	62.14	62.23	62.35	62.43	62.46	62.49	61.54	61.67	61.74	61.84	61.92	61.97	62.04		
			62.70	62.91	63.03	63.18	63.29	63.36	63.47	61.62	61.75	61.82	61.92	62.00	62.05	62.12		
	+30	180	62.79	63.14	63.32	63.56	63.74	63.84	63.99	62.11	62.28	62.38	62.51	62.59	62.65	62.73		
	4	200	62.89	63.04	63.24	63.53	63.72	63.83	63.98	62.00	62.14	62.22	62.32	62.41	62.47	62.55		
	5	250	64.18	64.31	64.38	64.47	64.54	64.59	64.65	63.68	63.82	63.90	64.00	64.09	64.15	64.22		
	6	300	65.27	65.41	65.50	65.60	65.67	65.72	65.79	64.79	64.93	65.01	65.11	65.20	65.25	65.33		
	7	350	66.11	66.24	66.31	66.41	66.48	66.52	66.58	65.77	65.89	65.97	66.06	66.13	66.17	66.25		
	8	400	67.59	67.72	67.79	67.88	67.95	68.00	68.06	67.59	67.71	67.79	67.89	67.95	68.00	68.06		
	9	450	68.67	68.81	68.89	69.00	69.07	69.12	69.19	68.67	68.81	68.89	69.00	69.07	69.12	69.19		
	+36	486	69.20	69.40	69.48	69.58	69.66	69.71	69.77	69.20	69.40	69.48	69.58	69.66	69.71	69.77		
			70.93	71.10	71.20	71.33	71.42	71.48	71.57	70.44	70.56	70.63	70.72	70.78	70.82	70.88		
	10	500	71.07	71.26	71.37	71.51	71.61	71.68	71.78	70.83	71.00	71.09	71.22	71.31	71.37	71.46		
	+2	502	71.15	71.34	71.44	71.58	71.68	71.74	71.83	70.79	70.97	71.03	71.15	71.25	71.31	71.38		
			71.21	71.36	71.48	71.60	71.68	71.75	71.83	70.79	70.96	71.03	71.15	71.25	71.31	71.38		
	11	550	72.53	72.63	72.73	72.83	72.88	72.92	73.01	72.45	72.55	72.64	72.72	72.77	72.82	72.91		
	12	600	73.79	73.89	73.99	74.10	74.14	74.19	74.28	73.28	73.36	73.44	73.52	73.57	73.61	73.70		
	+6	606	74.40	74.60	74.75	74.88	74.94	75.01	75.13	73.70	73.81	73.92	74.02	74.07	74.12	74.21		
	13	650	75.33	75.41	75.49	75.57	75.60	75.64	75.71	75.42	75.52	75.61	75.71	75.77	75.83	75.93		
	14	700	76.89	76.98	77.06	77.13	77.17	77.21	77.28	77.11	77.21	77.31	77.39	77.46	77.51	77.62		
	+41	741	77.88	77.97	78.04	78.12	78.16	78.19	78.26	78.16	78.26	78.35	78.45	78.51	78.56	78.67		
			78.66	78.80	78.86	78.97	79.02	79.07	79.17	78.19	78.29	78.39	78.48	78.54	78.60	78.70		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-09 신양천	15	750	78.80	78.88	78.96	79.04	79.07	79.11	79.18	78.50	78.60	78.70	78.79	78.85	78.91	79.01
	+7	757	79.18	79.32	79.46	79.61	79.68	79.76	79.91	79.00	79.14	79.26	79.38	79.44	79.49	79.58
	+32	782	79.55	79.65	79.74	79.83	79.88	79.92	80.00	79.76	79.86	79.96	80.05	80.11	80.17	80.27
			80.84	80.95	81.06	81.17	81.22	81.27	81.37	79.79	79.89	79.98	80.08	80.14	80.20	80.30
	16	800	81.19	81.28	81.36	81.43	81.48	81.51	81.59	80.40	80.50	80.59	80.69	80.75	80.81	80.91
	17	850	82.62	82.72	82.80	82.89	82.93	82.97	83.05	82.08	82.18	82.28	82.37	82.43	82.49	82.59
	+23	873	84.79	85.01	85.23	85.43	85.53	85.63	85.83	82.61	82.74	82.86	82.98	83.03	83.08	83.18
	18	900	85.36	85.65	85.93	86.19	86.32	86.45	86.71	83.60	83.66	83.71	83.82	83.88	83.88	83.93
	19	950	85.30	85.50	85.85	86.13	86.27	86.41	86.68	85.30	85.36	85.41	85.52	85.57	85.57	85.62
	20	1,000	87.70	87.75	87.80	87.90	87.95	87.95	87.99	87.70	87.75	87.80	87.90	87.95	87.95	87.99
	+5	1,005	88.13	88.20	88.26	88.37	88.44	88.44	88.50	88.13	88.20	88.26	88.37	88.44	88.44	88.50
	21	1,050	89.86	89.92	89.98	90.08	90.14	90.14	90.19	89.85	89.92	89.99	90.12	90.20	90.20	90.28
	+47	1,097	91.24	91.32	91.40	91.54	91.61	91.61	91.71	91.25	91.32	91.40	91.54	91.61	91.61	91.72
			92.75	92.80	92.85	92.93	92.97	92.97	93.01	92.75	92.80	92.85	92.93	92.97	92.97	93.01
	22	1,100	92.75	92.79	92.83	92.91	92.95	92.95	92.98	92.75	92.79	92.83	92.91	92.95	92.95	92.98
	23	1,150	93.83	93.88	93.93	94.02	94.06	94.06	94.10	93.83	93.88	93.93	94.02	94.06	94.06	94.10
	+16	1,166	97.97	98.06	98.14	98.29	98.38	98.38	98.45	95.14	95.19	95.24	95.33	95.37	95.37	95.42
	24	1,200	98.06	98.13	98.20	98.31	98.36	98.36	98.41	98.06	98.13	98.20	98.31	98.36	98.36	98.41
	+9	1,209	98.46	98.53	98.60	98.70	98.75	98.75	98.80	98.46	98.53	98.59	98.70	98.76	98.76	98.80
07-10 화악천	0	0	53.60	53.81	53.93	54.10	54.22	54.31	54.43	53.60	53.81	53.93	54.10	54.22	54.31	54.43
	+5	5	53.61	53.82	53.94	54.11	54.23	54.32	54.44	53.61	53.82	53.94	54.11	54.23	54.32	54.44
	1	50	53.56	53.76	53.88	54.04	54.16	54.25	54.37	53.56	53.76	53.88	54.04	54.16	54.25	54.37
	2	100	53.80	53.99	54.12	54.29	54.40	54.49	54.60	53.80	53.99	54.12	54.29	54.40	54.49	54.60
	3	150	54.06	54.22	54.36	54.51	54.61	54.70	54.80	54.06	54.22	54.36	54.51	54.61	54.70	54.80
	+13	163	54.34	54.46	54.57	54.68	54.75	54.81	54.88	54.34	54.46	54.57	54.68	54.75	54.81	54.88
	4	200	54.90	55.03	55.14	55.26	55.34	55.41	55.47	54.90	55.03	55.14	55.26	55.34	55.41	55.47
	5	250	56.16	56.27	56.38	56.48	56.55	56.62	56.68	56.16	56.27	56.38	56.48	56.55	56.62	56.68
	+6	256	56.64	56.75	56.87	56.98	57.05	57.11	57.17	56.64	56.75	56.87	56.98	57.05	57.11	57.17
	6	300	57.23	57.36	57.47	57.57	57.64	57.70	57.76	57.23	57.36	57.47	57.57	57.64	57.70	57.76
	7	350	57.51	57.64	57.77	57.88	57.96	58.03	58.10	57.51	57.64	57.77	57.88	57.96	58.03	58.10
	+21	371	58.78	58.90	59.02	59.14	59.22	59.29	59.35	58.78	58.90	59.02	59.14	59.22	59.29	59.35
	8	400	59.24	59.35	59.46	59.53	59.58	59.63	59.68	59.24	59.35	59.46	59.53	59.58	59.63	59.68
	+2	452	59.86	59.98	60.10	60.23	60.31	60.38	60.46	59.86	59.98	60.10	60.23	60.31	60.38	60.46
	10	500	61.23	61.35	61.48	61.60	61.68	61.76	61.84	61.23	61.35	61.48	61.60	61.68	61.76	61.84
	11	550	62.00	62.14	62.26	62.38	62.46	62.55	62.63	62.00	62.14	62.26	62.38	62.46	62.55	62.63
	12	600	62.79	62.92	63.05	63.17	63.24	63.34	63.42	62.79	62.92	63.05	63.17	63.24	63.34	63.42
	13	650	63.57	63.70	63.83	63.95	64.02	64.11	64.19	63.57	63.70	63.83	63.95	64.02	64.11	64.19
	14	700	64.51	64.66	64.80	64.95	65.03	65.12	65.20	64.51	64.66	64.80	64.95	65.03	65.12	65.20
	15	750	65.20	65.32	65.42	65.47	65.57	65.61	65.66	65.20	65.32	65.42	65.47	65.57	65.61	65.66

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
07-10 화악천	16	800	66.52	66.64	66.74	66.79	66.88	66.93	66.97	66.52	66.64	66.74	66.79	66.88	66.93	66.97	66.52	66.97
	+15	815	66.94	67.09	67.22	67.29	67.42	67.48	67.53	66.94	67.09	67.22	67.29	67.42	67.48	67.53	66.94	67.53
	17	850	67.38	67.50	67.60	67.65	67.74	67.79	67.84	67.38	67.50	67.60	67.65	67.74	67.79	67.84	67.38	67.84
	18	900	68.72	68.83	68.94	68.99	69.08	69.13	69.17	68.72	68.83	68.94	68.99	69.08	69.13	69.17	68.72	69.17
	19	950	69.71	69.81	69.92	69.97	70.07	70.11	70.15	69.71	69.81	69.92	69.97	70.07	70.11	70.15	69.71	70.15
	+11	961	70.09	70.24	70.37	70.44	70.56	70.62	70.68	70.09	70.24	70.37	70.44	70.56	70.62	70.68	70.09	70.68
	20	1,000	71.13	71.27	71.40	71.47	71.59	71.65	71.71	71.13	71.27	71.40	71.47	71.59	71.65	71.71	71.13	71.71
	21	1,050	72.42	72.58	72.73	72.81	72.95	73.03	73.10	72.42	72.58	72.73	72.81	72.95	73.03	73.10	72.42	73.10
	+21	1,071	72.78	72.91	73.04	73.06	73.20	73.23	73.27	72.78	72.91	73.04	73.06	73.20	73.23	73.27	72.78	73.27
	22	1,100	73.53	73.60	73.68	73.68	73.74	73.74	73.74	73.53	73.60	73.68	73.68	73.74	73.74	73.74	73.53	73.74
	23	1,150	75.38	75.45	75.53	75.53	75.59	75.59	75.59	75.38	75.45	75.53	75.53	75.59	75.59	75.59	75.38	75.59
	+42	1,192	76.38	76.45	76.53	76.53	76.59	76.59	76.59	76.38	76.45	76.53	76.53	76.59	76.59	76.59	76.38	76.59
07-11 은골천	0	0	39.11	39.30	39.37	39.48	39.57	39.61	39.71	39.10	39.26	39.34	39.48	39.57	39.61	39.71	39.10	39.71
	+14	14	39.59	40.03	40.20	40.62	40.81	41.26	41.33	39.13	39.29	39.37	39.51	39.59	39.63	39.73	39.13	39.73
	1	50	40.55	40.68	40.72	40.87	41.05	41.45	41.54	40.42	40.56	40.60	40.69	40.73	40.78	40.83	40.42	40.83
	2	100	41.87	42.01	42.05	42.13	42.17	42.20	42.24	41.69	41.85	41.90	42.00	42.06	42.12	42.18	41.69	42.18
	+16	116	42.31	42.60	42.68	42.93	43.33	43.38	43.43	42.12	42.34	42.41	42.54	42.59	42.65	42.70	42.12	42.70
	3	150	43.12	43.26	43.31	43.40	43.43	43.47	43.51	42.86	43.03	43.08	43.17	43.24	43.30	43.35	42.86	43.35
	+12	162	43.46	43.64	43.69	43.79	43.84	43.89	43.94	43.09	43.25	43.30	43.40	43.46	43.51	43.57	43.09	43.57
			43.58	43.69	43.73	43.80	43.84	43.89	43.94	43.12	43.27	43.32	43.42	43.48	43.54	43.59	43.12	43.59
	4	200	44.28	44.43	44.47	44.54	44.58	44.62	44.65	44.16	44.33	44.38	44.48	44.54	44.59	44.64	44.16	44.64
	5	250	45.66	45.80	45.84	45.93	45.96	46.00	46.04	45.44	45.56	45.60	45.67	45.71	45.75	45.79	45.44	45.79
	6	300	50.32	50.47	50.51	50.60	50.65	50.69	50.73	50.25	50.40	50.44	50.53	50.58	50.63	50.68	50.25	50.68
	7	350	52.19	52.35	52.40	52.49	52.53	52.57	52.62	51.98	52.12	52.17	52.25	52.30	52.34	52.39	51.98	52.39
	8	400	53.92	54.07	54.11	54.19	54.23	54.27	54.31	53.81	53.95	53.99	54.07	54.12	54.16	54.20	53.81	54.20
	9	450	56.24	56.36	56.40	56.48	56.51	56.55	56.58	56.31	56.47	56.52	56.62	56.68	56.74	56.80	56.31	56.80
	+9	459	56.74	56.87	56.92	56.99	57.03	57.07	57.11	56.89	57.05	57.10	57.20	57.26	57.32	57.38	56.89	57.38
			57.06	57.18	57.21	57.29	57.32	57.35	57.38	56.95	57.11	57.16	57.26	57.32	57.38	57.43	56.95	57.43
	10	500	59.63	59.76	59.81	59.89	59.93	59.96	60.00	59.30	59.46	59.51	59.61	59.67	59.73	59.78	59.30	59.78
	+12	512	61.56	61.88	61.98	62.17	62.27	62.36	62.45	59.63	59.84	59.92	60.05	60.11	60.17	60.22	59.63	60.22
	11	550	62.04	62.29	62.41	62.64	62.75	62.86	62.97	62.06	62.18	62.21	62.29	62.33	62.36	62.40	62.06	62.40
	+47	597	64.48	64.60	64.63	64.71	64.74	64.77	64.81	64.48	64.60	64.63	64.71	64.74	64.77	64.81	64.48	64.81
07-12 용산천	0	0	46.07	46.14	46.20	46.26	46.31	46.31	46.36	45.61	45.65	45.69	45.72	45.76	45.76	45.80	45.61	45.80
	1	50	47.44	47.51	47.58	47.63	47.69	47.69	47.75	47.53	47.61	47.69	47.76	47.85	47.85	47.92	47.53	47.92
	2	100	49.27	49.38	49.48	49.57	49.67	49.67	49.76	49.08	49.15	49.23	49.30	49.39	49.39	49.46	49.08	49.46
	+33	133	50.53	50.64	50.74	50.83	50.93	50.93	51.01	49.92	49.97	50.02	50.06	50.11	50.11	50.15	49.92	50.15
	3	150	51.18	51.29	51.39	51.48	51.58	51.58	51.67	50.98	51.06	51.14	51.21	51.30	51.30	51.37	50.98	51.37
	4	200	53.12	53.23	53.33	53.42	53.52	53.52	53.60	52.92	53.00	53.08	53.15	53.23	53.23	53.31	52.92	53.31
	+19	219	54.78	54.97	55.14	55.30	55.45	55.45	55.60	53.72	53.82	53.92	54.02	54.10	54.10	54.18	53.72	54.18
			54.62	54.81	54.98	55.14	55.28	55.28	55.42	53.72	53.82	53.92	54.02	54.10	54.10	54.18	53.72	54.18

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-12 용산천	+28	228	54.72	55.00	55.26	55.46	55.58	55.58	55.71	53.78	53.84	53.89	53.93	53.97	53.97	54.05
	5	250	55.22	55.32	55.42	55.51	55.60	55.60	55.69	55.05	55.13	55.21	55.28	55.36	55.36	55.44
	+11	261	55.65	55.79	55.91	56.33	56.44	56.44	56.54	55.32	55.40	55.48	55.55	55.64	55.64	55.71
	+35	285	56.44	56.53	56.62	56.71	56.79	56.79	56.88	56.32	56.40	56.48	56.55	56.64	56.64	56.71
	+50	300	57.26	57.36	57.46	57.56	57.65	57.65	57.75	56.88	56.95	57.03	57.10	57.19	57.19	57.27
	6	300	57.23	57.35	57.47	57.58	57.68	57.68	57.79	56.89	56.97	57.04	57.12	57.20	57.20	57.28
	+16	316	58.64	58.79	58.94	59.08	59.21	59.21	59.34	57.17	57.22	57.31	57.42	57.52	57.52	57.60
	+39	339	58.82	58.93	59.03	59.12	59.22	59.22	59.31	58.31	58.37	58.42	58.46	58.51	58.51	58.55
	7+9	359	59.58	59.68	59.89	60.51	60.63	60.63	60.73	59.37	59.45	59.53	59.60	59.69	59.69	59.77
	8	400	61.42	61.52	61.62	61.71	61.80	61.80	61.89	61.25	61.33	61.41	61.48	61.57	61.57	61.64
	+7	407	61.77	61.92	62.04	62.24	62.78	62.78	62.89	61.58	61.68	61.79	61.88	61.97	61.97	62.04
	+41	441	64.25	64.41	64.56	64.74	65.32	65.32	65.44	63.33	63.39	63.44	63.48	63.53	63.53	63.57
	9	450	64.45	64.57	64.89	64.95	65.53	65.53	65.68	64.00	64.09	64.16	64.23	64.32	64.32	64.40
	+38	488	66.67	66.78	66.89	67.03	67.13	67.13	67.32	66.06	66.12	66.17	66.21	66.26	66.26	66.30
	10	500	67.30	67.36	67.42	67.47	67.52	67.52	67.58	67.30	67.36	67.42	67.47	67.52	67.52	67.58
	+44	544	69.62	69.67	69.70	69.74	69.77	69.77	69.80	69.62	69.66	69.70	69.73	69.77	69.77	69.80
	11	550	70.78	70.82	70.87	70.91	70.95	70.95	70.99	70.78	70.83	70.87	70.91	70.95	70.95	70.99
	+34	584	75.65	75.76	75.86	75.95	76.05	76.05	76.13	75.65	75.76	75.86	75.95	76.05	76.05	76.13
	+35	585	76.09	76.24	76.39	76.53	76.67	76.67	76.81	76.09	76.24	76.39	76.53	76.67	76.67	76.81
07-13 참샘천	0	0	27.87	27.98	28.07	28.15	28.20	28.26	28.31	27.87	27.98	28.07	28.15	28.20	28.26	28.31
	+18	18	28.32	28.44	28.53	28.64	28.72	28.91	29.38	27.87	27.91	27.97	28.04	28.08	28.13	28.17
	1	50	28.49	28.60	28.70	28.80	28.89	29.06	29.48	27.94	27.99	28.04	28.09	28.14	28.19	28.24
	2	100	28.67	28.77	28.87	28.98	29.08	29.23	29.59	28.23	28.29	28.34	28.39	28.44	28.49	28.54
	+21	121	28.84	28.97	29.16	29.32	29.49	29.69	30.23	28.54	28.61	28.68	28.74	28.80	28.86	28.92
	3	150	28.98	29.11	29.29	29.46	29.63	29.84	30.35	28.51	28.57	28.63	28.69	28.75	28.81	28.86
	4	200	29.12	29.25	29.42	29.57	29.73	29.91	30.38	28.66	28.73	28.79	28.84	28.91	28.96	29.02
	+24	224	29.37	29.57	29.80	30.62	30.68	30.74	30.80	28.87	28.94	29.01	29.08	29.15	29.21	29.27
	+27	227	29.47	29.68	29.92	30.66	30.73	30.80	30.87	28.86	28.91	28.97	29.02	29.07	29.12	29.17
	5	250	29.43	29.63	29.86	30.65	30.71	30.78	30.85	29.16	29.21	29.27	29.32	29.37	29.42	29.47
	6	300	29.85	29.91	30.07	30.68	30.75	30.82	30.88	29.49	29.55	29.61	29.67	29.72	29.78	29.83
	+49	349	31.02	31.09	31.16	31.23	31.30	31.37	31.43	30.76	30.81	30.87	30.92	30.97	31.02	31.07
			31.52	31.59	31.66	31.73	31.80	31.87	31.93	31.26	31.31	31.37	31.42	31.47	31.52	31.57
	7	350	31.62	31.70	31.80	31.87	31.95	32.02	32.09	31.26	31.32	31.37	31.42	31.47	31.52	31.58
	+6	356	31.72	31.80	31.97	32.11	32.25	32.66	32.74	31.40	31.46	31.52	31.58	31.63	31.69	31.74
	+28	378	31.88	31.97	32.17	32.38	32.58	32.89	32.97	31.52	31.58	31.64	31.70	31.75	31.81	31.85
	8	400	32.01	32.11	32.29	32.49	32.70	33.01	33.10	31.60	31.66	31.73	31.79	31.85	31.91	31.95
	9	450	32.35	32.42	32.49	32.56	32.63	32.98	33.10	32.09	32.14	32.19	32.24	32.30	32.35	32.40
	+9	459	32.65	32.84	33.00	33.15	33.54	33.61	33.67	32.37	32.44	32.50	32.57	32.63	32.69	32.75
	10	500	33.12	33.16	33.21	33.26	33.60	33.69	33.78	33.00	33.05	33.10	33.14	33.19	33.24	33.29
	11	550	34.01	34.06	34.11	34.16	34.20	34.25	34.28	34.09	34.15	34.20	34.26	34.32	34.37	34.42

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-13 참샘천	+29	579	34.83	34.91	34.99	35.07	35.15	35.23	35.30	34.46	34.54	34.61	34.68	34.74	34.80	34.86
	12	600	35.15	35.19	35.24	35.39	35.54	35.66	35.77	34.83	34.89	34.95	35.00	35.05	35.11	35.15
	+38	638	35.32	35.35	35.38	35.42	35.48	35.55	35.63	35.01	35.07	35.13	35.20	35.26	35.33	35.39
			36.32	36.38	36.44	36.49	36.55	36.60	36.66	36.10	36.14	36.19	36.23	36.28	36.32	36.37
	13	650	36.58	36.63	36.68	36.73	36.77	36.82	36.86	36.39	36.45	36.50	36.56	36.61	36.66	36.71
	14	700	37.84	37.90	37.95	38.00	38.05	38.09	38.14	37.84	37.90	37.95	38.00	38.05	38.09	38.14
	+6	706	38.05	38.09	38.13	38.17	38.19	38.22	38.23	38.19	38.27	38.33	38.40	38.46	38.52	38.58
	+6	706	38.82	38.89	38.96	39.03	39.09	39.15	39.22	38.33	38.37	38.40	38.43	38.47	38.50	38.53
	15	750	39.49	39.59	39.69	39.79	39.91	40.00	40.10	39.48	39.57	39.64	39.71	39.71	39.77	39.77
	16	800	40.13	40.21	40.27	40.32	40.27	40.32	40.31	40.14	40.23	40.31	40.38	40.38	40.45	40.45
			40.14	40.22	40.28	40.34	40.29	40.35	40.34	40.15	40.24	40.32	40.39	40.39	40.46	40.46
	+1	801	41.06	41.14	41.22	41.30	41.30	41.37	41.37	41.06	41.14	41.22	41.30	41.30	41.37	41.37
			41.06	41.14	41.22	41.30	41.30	41.37	41.37	41.06	41.14	41.22	41.30	41.30	41.37	41.37
	+49	849	41.85	41.96	42.06	42.17	42.17	42.26	42.26	41.85	41.96	42.06	42.17	42.17	42.26	42.26
			43.06	43.13	43.19	43.24	43.24	43.29	43.29	43.06	43.13	43.19	43.24	43.24	43.29	43.29
	17	850	43.13	43.20	43.27	43.32	43.32	43.38	43.38	43.13	43.20	43.27	43.32	43.32	43.38	43.38
	+13	863	43.69	43.80	43.89	43.99	43.99	44.08	44.08	43.69	43.80	43.89	43.99	43.99	44.08	44.08
	+30	880	43.81	43.89	43.98	44.08	44.08	44.21	44.21	43.81	43.89	43.98	44.08	44.08	44.21	44.21
			44.68	44.74	44.80	44.86	44.86	44.91	44.91	44.68	44.74	44.80	44.86	44.86	44.91	44.91
	18	900	45.73	45.80	45.87	45.94	45.94	46.00	46.00	45.73	45.80	45.87	45.94	45.94	46.00	46.00
	+5	905	45.93	46.01	46.08	46.14	46.14	46.20	46.20	45.93	46.01	46.08	46.14	46.14	46.20	46.20
			46.09	46.15	46.22	46.27	46.27	46.33	46.33	46.09	46.15	46.22	46.27	46.27	46.33	46.33
	19	950	48.40	48.48	48.56	48.62	48.62	48.69	48.69	48.40	48.48	48.56	48.62	48.62	48.69	48.69
	+24	974	48.93	49.04	49.14	49.24	49.24	49.33	49.33	48.93	49.04	49.14	49.24	49.24	49.33	49.33
			50.25	50.33	50.40	50.47	50.47	50.53	50.53	50.25	50.33	50.40	50.47	50.47	50.53	50.53
	+49	999	50.79	50.88	50.96	51.04	51.04	51.12	51.12	50.79	50.88	50.96	51.04	51.04	51.12	51.12
			52.23	52.31	52.38	52.44	52.44	52.50	52.50	52.23	52.31	52.38	52.44	52.44	52.50	52.50
	20	1,000	52.39	52.47	52.55	52.62	52.62	52.68	52.68	52.39	52.47	52.55	52.62	52.62	52.68	52.68
	21	1,050	55.80	55.88	55.96	56.03	56.03	56.09	56.09	55.80	55.88	55.96	56.03	56.03	56.09	56.09
	+10	1,060	56.72	56.79	56.85	56.91	56.91	56.96	56.96	56.72	56.79	56.85	56.91	56.91	56.96	56.96
07-14 장전천	0	0	17.12	17.23	17.30	17.38	17.46	17.49	17.56	17.12	17.23	17.30	17.38	17.46	17.49	17.56
	+33	33	17.65	18.49	18.59	18.77	18.95	18.95	19.12	17.12	17.23	17.30	17.38	17.45	17.48	17.55
	1	50	18.02	18.80	18.91	19.13	19.35	19.35	19.56	17.11	17.21	17.28	17.36	17.43	17.46	17.53
			18.03	18.80	18.92	19.14	19.36	19.36	19.56	16.98	17.02	17.10	17.15	17.21	17.27	17.32
	+39	89	18.03	18.80	18.92	19.14	19.36	19.36	19.57	17.16	17.29	17.33	17.41	17.49	17.49	17.56
			18.03	18.80	18.92	19.14	19.35	19.35	19.56	17.30	17.42	17.46	17.55	17.63	17.63	17.71
	2	100	18.03	18.80	18.92	19.14	19.35	19.35	19.56	17.30	17.42	17.46	17.55	17.63	17.63	17.71
	3	150	18.10	18.81	18.92	19.14	19.35	19.35	19.56	17.96	18.12	18.16	18.25	18.32	18.32	18.39
	4	200	18.47	18.93	19.03	19.23	19.43	19.43	19.62	18.47	18.65	18.71	18.82	18.92	18.92	19.01
	+10	210	18.41	18.89	19.00	19.20	19.40	19.40	19.60	18.67	18.90	18.97	19.11	19.24	19.24	19.37
	5+4	254	18.95	19.41	19.61	19.84	20.02	20.02	20.19	18.69	18.92	18.99	19.13	19.26	19.26	19.39
	6	300	18.81	19.10	19.38	19.62	19.80	19.80	19.96	18.71	18.93	19.00	19.14	19.27	19.27	19.40

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
07-14 장전천	7	350	19.76	19.98	20.04	20.21	20.37	20.37	20.53	18.93	19.13	19.20	19.33	19.45	19.45	19.58		
	+16	366	20.14	20.50	20.61	20.79	20.96	20.96	21.12	19.05	19.26	19.32	19.45	19.58	19.58	19.70		
	8	400	20.45	20.85	20.97	21.19	21.40	21.40	21.60	19.04	19.16	19.19	19.27	19.43	19.43	19.58		
	+12	412	20.55	20.93	21.05	21.26	21.47	21.47	21.67	19.48	19.63	19.67	19.76	19.82	19.82	19.88		
	9	450	20.58	20.94	21.06	21.28	21.48	21.48	21.68	19.87	20.01	20.05	20.12	20.19	20.19	20.27		
	10	500	20.79	21.08	21.19	21.38	21.58	21.58	21.77	20.27	20.43	20.48	20.57	20.67	20.67	20.76		
	+26	526	21.12	21.34	21.42	21.59	21.76	21.76	21.93	20.45	20.62	20.68	20.79	20.89	20.89	20.99		
	11	550	20.99	21.25	21.35	21.54	21.73	21.73	21.92	20.37	20.49	20.52	20.60	20.70	20.70	20.82		
	+1	601	21.59	21.80	21.87	22.02	22.19	22.19	22.38	21.02	21.17	21.21	21.30	21.38	21.38	21.45		
	13	650	21.87	21.97	22.00	22.06	22.19	22.19	22.39	21.19	21.30	21.34	21.41	21.48	21.48	21.55		
	+35	685	22.49	22.74	22.81	22.95	23.09	23.09	23.21	21.68	21.82	21.87	21.95	22.04	22.04	22.12		
	14	700	22.70	23.01	23.09	23.27	23.44	23.44	23.60	21.76	21.91	21.95	22.04	22.13	22.13	22.21		
	15	750	22.89	23.14	23.22	23.37	23.53	23.53	23.68	22.19	22.33	22.37	22.45	22.54	22.54	22.63		
	+22	772	23.33	23.65	23.75	24.45	24.59	24.59	24.72	22.54	22.70	22.74	22.84	22.93	22.93	23.02		
	16	800	23.60	23.94	24.05	24.66	24.82	24.82	24.98	22.63	22.75	22.78	22.85	22.93	22.93	23.01		
	17	850	23.70	24.01	24.11	24.69	24.85	24.85	25.00	23.34	23.47	23.51	23.59	23.67	23.67	23.74		
	+9	859	23.75	24.01	24.10	24.63	24.78	24.78	24.93	23.47	23.60	23.64	23.72	23.80	23.80	23.87		
			24.24	24.43	24.49	24.64	24.78	24.78	24.93	23.60	23.72	23.75	23.82	23.90	23.90	23.98		
	18	900	25.03	25.30	25.39	25.55	25.71	25.71	25.87	24.17	24.30	24.34	24.42	24.50	24.50	24.57		
	19	950	25.16	25.42	25.51	25.67	25.83	25.83	25.98	24.56	24.74	24.79	24.90	25.01	25.01	25.10		
	+36	986	25.31	25.54	25.62	25.79	25.96	25.96	26.12	24.76	24.95	25.01	25.12	25.23	25.23	25.33		
			25.31	25.55	25.62	25.79	25.96	25.96	26.12	24.70	24.88	24.94	25.05	25.15	25.15	25.25		
	20	1,000	25.44	25.69	25.78	25.95	26.12	26.12	26.29	24.74	24.92	24.98	25.09	25.20	25.20	25.30		
	21	1,050	25.66	25.91	26.00	26.17	26.34	26.34	26.51	24.81	24.99	25.05	25.15	25.27	25.27	25.38		
	22	1,100	25.76	25.99	26.07	26.23	26.39	26.39	26.55	25.39	25.55	25.60	25.70	25.80	25.80	25.89		
	+46	1,146	26.21	26.34	26.39	26.49	26.59	26.59	26.70	25.61	25.78	25.84	25.95	26.07	26.07	26.17		
			27.04	27.23	27.29	27.40	27.51	27.51	27.62	26.42	26.55	26.59	26.67	26.76	26.76	26.85		
	+49	1,149	27.38	27.90	27.97	28.11	28.24	28.24	28.36	26.46	26.59	26.64	26.72	26.80	26.80	26.89		
	23	1,150	27.71	28.18	28.27	28.44	28.61	28.61	28.77	26.58	26.72	26.76	26.85	26.97	26.97	27.07		
	24	1,200	27.77	28.22	28.31	28.48	28.65	28.65	28.81	27.09	27.24	27.28	27.37	27.46	27.46	27.55		
	25	1,250	27.91	28.29	28.37	28.54	28.71	28.71	28.86	27.65	27.79	27.84	27.92	28.02	28.02	28.11		
	26	1,300	28.52	28.60	28.65	28.77	28.89	28.89	29.01	28.26	28.40	28.45	28.53	28.62	28.62	28.70		
	+15	1,315	28.70	28.79	28.81	28.86	28.92	28.92	28.98	28.47	28.63	28.68	28.77	28.86	28.86	28.95		
			29.50	29.70	29.76	29.89	30.00	30.00	30.12	29.09	29.23	29.27	29.35	29.44	29.44	29.53		
	27	1,350	30.29	30.57	30.67	30.85	31.02	31.02	31.20	29.61	29.77	29.82	29.92	30.02	30.02	30.10		
	28	1,400	30.35	30.62	30.71	30.89	31.06	31.06	31.23	29.82	30.00	30.05	30.16	30.27	30.27	30.37		
	+30	1,430	30.43	30.64	30.71	30.85	30.99	30.99	31.12	30.01	30.19	30.24	30.35	30.47	30.47	30.57		
			31.09	31.28	31.33	31.45	31.50	31.56	31.61	30.78	30.91	30.95	31.03	31.08	31.12	31.17		
	29	1,450	31.76	32.04	32.13	32.30	32.38	32.46	32.54	31.18	31.34	31.40	31.50	31.54	31.59	31.63		
	30	1,500	31.83	32.09	32.18	32.35	32.43	32.51	32.59	31.57	31.70	31.74	31.82	31.86	31.90	31.94		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
07-14 장전천	31	1,550	32.16	32.31	32.36	32.48	32.54	32.61	32.68	31.96	32.09	32.13	32.21	32.25	32.29	32.33		
	32	1,600	32.60	32.73	32.77	32.84	32.88	32.92	32.97	32.27	32.43	32.48	32.57	32.63	32.68	32.73		
	33	1,650	33.04	33.17	33.20	33.26	33.32	33.38	33.43	32.75	32.91	32.96	33.06	33.11	33.16	33.21		
	+4	1,654	33.69	34.01	34.11	34.31	34.41	34.51	34.60	32.78	32.94	32.99	33.09	33.14	33.19	33.24		
			34.89	35.21	35.31	35.51	35.61	35.71	35.80	33.65	33.78	33.82	33.90	33.95	33.99	34.04		
	+11	1,661	36.05	36.55	36.70	37.01	37.16	37.31	37.45	33.88	34.03	34.07	34.15	34.19	34.23	34.27		
	34	1,700	36.07	36.57	36.73	37.04	37.19	37.34	37.48	34.18	34.34	34.39	34.49	34.54	34.59	34.64		
	35	1,750	36.09	36.59	36.75	37.06	37.21	37.36	37.50	34.54	34.70	34.75	34.85	34.91	34.96	35.01		
	36	1,800	36.11	36.60	36.76	37.07	37.22	37.36	37.51	35.05	35.21	35.26	35.36	35.41	35.46	35.51		
	+37	1,837	35.90	36.46	36.66	36.95	37.09	37.23	37.37	35.33	35.46	35.50	35.58	35.63	35.67	35.72		
	37	1,850	36.30	36.78	36.96	37.25	37.39	37.53	37.67	35.61	35.75	35.80	35.88	35.92	35.96	36.00		
	+43	1,893	36.67	36.84	36.97	37.23	37.37	37.51	37.64	35.97	36.15	36.20	36.31	36.37	36.42	36.47		
	38	1,900	37.00	37.17	37.22	37.31	37.35	37.40	37.44	36.41	36.57	36.63	36.72	36.78	36.83	36.87		
	+22	1,922	37.43	37.59	37.64	37.73	37.78	37.82	37.86	36.95	37.17	37.24	37.36	37.43	37.48	37.54		
	39	1,950	37.54	37.72	37.77	37.89	37.93	38.00	38.04	36.97	37.06	37.12	37.27	37.36	37.40	37.48		
	40	2,000	37.89	38.01	38.02	38.13	38.14	38.23	38.25	37.91	38.00	38.00	38.09	38.09	38.18	38.18		
	41	2,050	40.20	40.29	40.29	40.37	40.37	40.44	40.44	40.01	40.09	40.09	40.17	40.17	40.26	40.26		
	+2	2,102	41.12	41.23	41.23	41.34	41.34	41.44	41.44	40.70	40.80	40.80	40.89	40.89	40.98	40.98		
	43	2,150	42.36	42.46	42.46	42.54	42.54	42.62	42.62	42.42	42.52	42.52	42.60	42.60	42.69	42.69		
	44	2,200	43.73	43.82	43.82	43.91	43.91	43.99	43.99	43.60	43.69	43.69	43.77	43.77	43.85	43.85		
	45	2,250	44.90	45.00	45.00	45.08	45.08	45.16	45.16	44.90	45.00	45.00	45.08	45.08	45.17	45.17		
	46	2,300	45.93	46.01	46.01	46.09	46.09	46.16	46.16	45.84	45.92	45.92	46.00	46.00	46.07	46.07		
	47	2,350	47.60	47.68	47.68	47.75	47.75	47.82	47.82	47.46	47.54	47.54	47.61	47.61	47.69	47.69		
	48	2,400	48.97	49.06	49.06	49.14	49.14	49.21	49.21	48.73	48.82	48.82	48.89	48.89	48.97	48.97		
	49	2,450	50.81	50.89	50.89	50.97	50.97	51.03	51.03	50.63	50.71	50.71	50.78	50.78	50.86	50.86		
	50	2,500	51.65	51.72	51.72	51.79	51.79	51.86	51.86	51.52	51.60	51.60	51.67	51.67	51.75	51.75		
	51	2,550	53.05	53.14	53.14	53.22	53.22	53.30	53.30	52.88	52.96	52.96	53.04	53.04	53.13	53.13		
	52	2,600	54.93	55.01	55.01	55.09	55.09	55.17	55.17	54.78	54.87	54.87	54.94	54.94	55.02	55.02		
	+7	2,607	55.10	55.19	55.19	55.27	55.27	55.34	55.34	55.00	55.10	55.10	55.19	55.19	55.28	55.28		
07-15 행교천	0	0	31.34	31.49	31.57	31.69	31.79	31.83	31.92	31.34	31.49	31.57	31.69	31.79	31.83	31.92		
	1	50	31.91	31.97	32.03	32.15	32.21	32.27	32.32	31.91	31.97	32.03	32.15	32.21	32.27	32.32		
	2	100	32.39	32.47	32.55	32.70	32.78	32.85	32.92	32.39	32.47	32.55	32.70	32.78	32.85	32.92		
	+37	137	32.93	33.00	33.06	33.18	33.24	33.30	33.40	32.93	33.00	33.06	33.18	33.24	33.30	33.40		
	3	150	33.14	33.23	33.31	33.47	33.55	33.63	33.72	33.14	33.23	33.31	33.47	33.55	33.63	33.72		
	4	200	33.33	33.40	33.47	33.61	33.68	33.74	33.81	33.33	33.40	33.47	33.61	33.68	33.74	33.81		
	+15	215	34.00	34.05	34.11	34.20	34.25	34.29	34.34	34.00	34.06	34.11	34.20	34.25	34.30	34.34		
	+48	248	34.61	34.67	34.73	34.88	34.96	35.02	35.04	34.61	34.67	34.73	34.88	34.96	35.02	35.04		
	5	250	34.63	34.69	34.75	34.88	34.95	35.00	35.02	34.63	34.69	34.75	34.88	34.95	35.00	35.02		
	+23	273	35.24	35.29	35.34	35.44	35.49	35.53	35.58	35.24	35.29	35.35	35.44	35.49	35.53	35.57		
	6	300	35.90	35.96	36.01	36.11	36.16	36.21	36.27	35.90	35.96	36.01	36.11	36.16	36.21	36.27		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-15 행교천	+9	309	36.75	36.82	36.90	37.04	37.11	37.18	37.25	36.43	36.49	36.54	36.65	36.70	36.75	36.80
	+36	336	37.21	37.44	37.55	37.65	38.18	38.30	38.42	37.00	37.01	37.07	37.24	37.30	37.35	37.41
	7	350	37.38	37.51	37.57	37.67	38.20	38.32	38.45	37.38	37.51	37.57	37.63	37.68	37.73	37.78
	8	400	38.26	38.39	38.45	38.50	38.55	38.61	38.65	38.26	38.39	38.45	38.50	38.55	38.61	38.65
	+43	443	39.25	39.37	39.42	39.48	39.53	39.58	39.63	39.25	39.37	39.42	39.48	39.53	39.58	39.63
	9	450	39.93	40.06	40.12	40.18	40.23	40.29	40.34	39.93	40.06	40.12	40.18	40.23	40.29	40.34
	+4	454	40.34	40.46	40.52	40.57	40.62	40.67	40.72	40.34	40.46	40.52	40.57	40.62	40.67	40.72
	10	500	41.01	41.12	41.18	41.24	41.30	41.35	41.41	41.01	41.12	41.18	41.24	41.30	41.35	41.41
	+31	531	42.73	42.92	43.00	43.09	43.18	43.26	43.34	42.29	42.41	42.47	42.52	42.57	42.63	42.68
	11+14	564	43.84	44.39	44.67	44.83	45.17	45.28	45.38	42.89	43.01	43.07	43.13	43.19	43.24	43.30
	12	600	44.36	44.68	44.94	45.11	45.42	45.55	45.68	44.42	44.57	44.64	44.70	44.76	44.83	44.90
	13	650	46.32	46.45	46.51	46.56	46.61	46.66	46.71	46.32	46.45	46.50	46.56	46.61	46.66	46.71
	+25	675	47.45	47.52	47.55	47.58	47.61	47.64	47.67	47.45	47.52	47.55	47.58	47.61	47.64	47.67
07-16 송정천	0	0	43.49	43.70	43.82	43.98	44.12	44.18	44.31	44.18	44.18	44.18	44.18	44.18	44.18	44.18
	+6	6	43.49	43.71	43.83	43.99	44.13	44.20	44.33	44.18	44.18	44.18	44.17	44.17	44.17	44.17
	+11	11	43.50	43.71	43.83	43.99	44.14	44.20	44.33	44.17	44.16	44.15	44.15	44.14	44.14	44.13
			43.78	43.91	43.95	44.02	44.14	44.20	44.33	44.12	44.08	44.05	44.00	43.92	43.90	43.94
	1	50	44.30	44.44	44.49	44.56	44.61	44.65	44.69	44.18	44.20	44.21	44.25	44.33	44.41	44.45
	+1	51	44.49	44.66	44.72	44.81	44.90	44.95	45.01	44.24	44.32	44.36	44.44	44.54	44.60	44.66
			45.56	45.69	45.73	45.80	45.87	45.91	45.95	44.75	44.89	44.95	45.02	45.11	45.16	45.21
	2	100	46.27	46.44	46.51	46.61	46.70	46.76	46.82	46.07	46.23	46.30	46.39	46.49	46.55	46.61
	3	150	47.29	47.46	47.52	47.60	47.68	47.73	47.77	47.02	47.17	47.23	47.32	47.41	47.47	47.52
	4	200	48.20	48.40	48.47	48.58	48.69	48.76	48.83	48.09	48.29	48.37	48.48	48.62	48.71	48.80
	5	250	51.23	51.37	51.42	51.48	51.55	51.58	51.62	51.25	51.38	51.43	51.50	51.57	51.61	51.66
	6	300	54.92	55.07	55.13	55.21	55.30	55.35	55.40	55.06	55.23	55.30	55.39	55.50	55.57	55.64
	+21	321	56.43	56.59	56.65	56.74	56.83	56.88	57.02	56.34	56.49	56.54	56.63	56.70	56.76	56.81
	7	350	57.59	57.80	57.88	57.99	58.09	58.16	58.23	57.30	57.47	57.54	57.63	57.74	57.81	57.88
	8	400	59.35	59.55	59.62	59.73	59.82	59.89	59.95	59.10	59.28	59.35	59.45	59.55	59.61	59.67
	9	450	60.37	60.54	60.61	60.72	60.79	60.85	60.91	60.27	60.42	60.49	60.58	60.65	60.72	60.78
	10	500	61.72	61.89	61.98	62.10	62.17	62.25	62.32	61.50	61.67	61.74	61.86	61.95	62.03	62.11
	11	550	62.69	62.86	62.94	63.05	63.13	63.20	63.27	62.70	62.87	62.95	63.06	63.15	63.23	63.31
	12	600	64.42	64.59	64.66	64.77	64.85	64.91	64.98	64.39	64.56	64.63	64.75	64.84	64.92	65.00
	+32	632	64.96	65.19	65.30	65.45	65.55	65.64	65.73	64.94	65.13	65.22	65.35	65.43	65.51	65.58
			65.91	66.07	66.15	66.25	66.32	66.39	66.46	66.00	66.17	66.25	66.36	66.45	66.53	66.61
	+48	648	66.65	66.84	66.93	67.06	67.14	67.30	67.39	66.48	66.69	66.80	66.94	67.03	67.11	67.18
	13	650	66.81	66.97	67.05	67.16	67.23	67.31	67.38	66.80	66.97	67.04	67.16	67.25	67.33	67.41
	+40	690	69.99	70.56	70.69	70.89	71.01	71.13	71.25	68.94	69.10	69.17	69.28	69.34	69.41	69.48
	14	700	70.19	70.75	70.90	71.15	71.29	71.45	71.58	69.10	69.30	69.39	69.48	69.59	69.65	69.75
	+7	707	70.26	71.00	71.15	71.32	71.46	71.59	71.72	69.52	69.79	69.91	70.03	70.13	70.18	70.27
	15	750	71.44	71.61	71.70	71.77	71.85	71.88	71.96	71.32	71.51	71.60	71.69	71.78	71.82	71.90

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-16 송정천	16	800	73.33	73.52	73.60	73.68	73.76	73.80	73.87	73.26	73.44	73.52	73.60	73.69	73.73	73.80
	17	850	75.28	75.50	75.59	75.68	75.77	75.81	75.89	75.37	75.58	75.68	75.77	75.87	75.92	76.01
	18	900	77.58	77.78	77.87	77.96	78.04	78.08	78.16	77.46	77.64	77.73	77.81	77.89	77.93	78.01
	+30	930	79.03	79.67	79.82	79.96	80.10	80.17	80.31	78.11	78.28	78.36	78.44	78.51	78.55	78.61
	19	950	79.37	79.88	80.10	80.30	80.49	80.59	80.77	79.46	79.68	79.78	79.88	79.98	80.03	80.12
	20	1,000	81.25	81.40	81.48	81.57	81.65	81.65	81.73	81.12	81.31	81.41	81.52	81.66	81.66	81.78
	+16	1,016	82.12	82.40	83.10	83.25	83.40	83.40	83.54	81.55	81.81	81.96	82.10	82.22	82.22	82.32
	21	1,050	83.09	83.26	83.46	83.65	83.87	83.87	84.06	83.31	83.49	83.59	83.70	83.81	83.81	83.90
	22	1,100	84.23	84.41	84.52	84.61	84.71	84.71	84.81	84.23	84.41	84.51	84.61	84.72	84.72	84.81
	23	1,150	86.42	86.59	86.70	86.80	86.90	86.90	86.99	86.43	86.59	86.70	86.80	86.91	86.91	87.01
	+11	1,161	86.86	87.15	87.31	87.59	88.38	88.38	88.50	86.86	87.08	87.21	87.33	87.44	87.44	87.55
	24	1,200	88.49	88.68	88.79	88.90	89.01	89.01	89.11	88.49	88.68	88.79	88.90	89.01	89.01	89.11
	+42	1,242	92.10	92.40	92.59	92.77	92.94	92.94	93.12	92.10	92.40	92.58	92.77	92.94	92.94	93.12
07-17 거정천	0	0	22.16	22.35	22.46	22.61	22.74	22.79	22.91	22.79	22.79	22.79	22.79	22.79	22.79	22.79
	1	50	22.47	22.73	22.86	23.04	23.20	23.25	23.38	22.94	23.02	23.07	23.14	23.22	23.25	23.33
	2	100	22.57	22.83	22.97	23.16	23.33	23.38	23.52	23.00	23.10	23.16	23.25	23.35	23.38	23.48
	+12	112	22.62	22.89	23.02	23.22	23.38	23.44	23.57	23.03	23.13	23.20	23.30	23.40	23.44	23.53
	3	150	22.61	22.87	23.01	23.20	23.37	23.43	23.56	23.13	23.26	23.34	23.47	23.58	23.63	23.74
	4	200	22.90	23.15	23.27	23.44	23.59	23.65	23.77	23.15	23.29	23.37	23.50	23.62	23.67	23.78
	5	250	22.96	23.20	23.31	23.45	23.57	23.62	23.72	23.18	23.33	23.41	23.54	23.66	23.71	23.83
	6	300	23.82	24.11	24.24	24.44	24.61	24.67	24.81	23.21	23.36	23.45	23.58	23.70	23.75	23.87
	7	350	24.03	24.31	24.44	24.63	24.80	24.86	25.00	23.27	23.44	23.52	23.66	23.79	23.84	23.95
	8	400	24.11	24.37	24.50	24.69	24.86	24.92	25.06	23.34	23.51	23.60	23.74	23.87	23.92	24.03
	9	450	24.34	24.62	24.75	24.95	25.12	25.18	25.33	23.41	23.59	23.69	23.83	23.96	24.01	24.12
	+7	457	24.52	24.85	25.02	25.28	25.44	25.50	25.63	23.50	23.70	23.80	23.95	24.08	24.13	24.24
	10	500	24.45	24.78	24.94	25.21	25.36	25.42	25.55	23.48	23.68	23.77	23.92	24.05	24.10	24.22
	+47	547	24.91	25.22	25.36	25.60	25.75	25.81	25.95	23.61	23.82	23.92	24.08	24.21	24.26	24.38
	11	550	25.06	25.39	25.54	25.79	25.96	26.02	26.17	23.67	23.89	24.00	24.16	24.31	24.36	24.48
	12	600	24.97	25.31	25.46	25.71	25.88	25.94	26.08	23.45	23.74	23.84	24.02	24.17	24.22	24.35
	+41	641	25.10	25.41	25.57	25.84	26.04	26.11	26.28	24.64	24.81	24.93	25.07	25.18	25.24	25.33
	13	650	25.14	25.45	25.61	25.88	26.08	26.16	26.33	24.65	24.83	24.95	25.09	25.21	25.28	25.37
	14	700	25.07	25.41	25.57	25.85	26.05	26.13	26.30	24.87	25.04	25.15	25.29	25.40	25.47	25.56
	+30	730	25.46	25.67	25.81	26.04	26.21	26.28	26.44	24.97	25.13	25.24	25.37	25.47	25.53	25.61
	15+19	769	25.57	25.79	25.94	26.15	26.32	26.40	26.55	25.25	25.42	25.54	25.67	25.78	25.85	25.93
	16	800	25.50	25.73	25.88	26.12	26.30	26.38	26.53	25.40	25.57	25.69	25.83	25.95	26.02	26.11
	17	850	25.99	26.16	26.27	26.42	26.55	26.62	26.73	25.63	25.81	25.93	26.07	26.18	26.24	26.33
	18	900	26.19	26.37	26.49	26.64	26.76	26.83	26.94	25.72	25.89	26.01	26.15	26.26	26.33	26.42
	19	950	26.39	26.58	26.71	26.86	26.99	27.05	27.16	26.01	26.20	26.32	26.46	26.57	26.64	26.73
	20	1,000	26.55	26.74	26.87	27.02	27.14	27.21	27.31	26.11	26.29	26.41	26.55	26.67	26.73	26.82
	21	1,050	26.69	26.88	27.01	27.16	27.28	27.35	27.44	26.21	26.39	26.52	26.66	26.77	26.83	26.92

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-17 거정천	22	1,100	26.87	27.07	27.20	27.35	27.47	27.54	27.63	26.33	26.50	26.62	26.76	26.87	26.93	27.01
	+5	1,155	27.07	27.26	27.39	27.54	27.66	27.73	27.86	26.58	26.78	26.90	27.05	27.17	27.23	27.32
	+15	1,165	27.13	27.33	27.46	27.61	27.72	27.79	27.91	26.56	26.74	26.87	27.01	27.12	27.19	27.27
			27.13	27.33	27.46	27.61	27.72	27.79	27.92	26.48	26.61	26.68	26.77	26.86	26.89	26.96
	24	1,200	27.66	27.83	27.93	28.06	28.18	28.22	28.32	26.93	27.05	27.13	27.21	27.30	27.32	27.39
	25	1,250	27.82	27.99	28.09	28.22	28.34	28.38	28.48	27.25	27.40	27.50	27.61	27.71	27.75	27.83
	26	1,300	27.96	28.13	28.24	28.37	28.49	28.54	28.63	27.54	27.69	27.79	27.91	28.01	28.06	28.14
	27	1,350	28.16	28.34	28.44	28.57	28.69	28.74	28.83	27.79	27.95	28.04	28.16	28.27	28.31	28.39
	28	1,400	28.40	28.57	28.67	28.80	28.92	28.97	29.06	28.15	28.31	28.41	28.52	28.63	28.67	28.75
	29	1,450	28.65	28.82	28.92	29.04	29.16	29.21	29.30	28.46	28.63	28.73	28.85	28.96	29.01	29.09
	+23	1,473	28.90	29.08	29.19	29.32	29.44	29.49	29.58	28.56	28.73	28.83	28.95	29.06	29.10	29.18
			28.91	29.09	29.20	29.32	29.44	29.49	29.58	28.47	28.64	28.75	28.87	28.98	29.02	29.11
	30	1,500	29.34	29.51	29.61	29.74	29.86	29.91	30.00	28.91	29.07	29.18	29.30	29.42	29.46	29.55
	31	1,550	29.44	29.61	29.72	29.85	29.97	30.01	30.10	29.10	29.27	29.37	29.49	29.61	29.65	29.74
	+25	1,575	29.82	30.00	30.13	30.28	30.43	30.49	30.60	29.70	29.90	30.02	30.16	30.29	30.35	30.44
	32	1,600	29.78	29.96	30.08	30.22	30.38	30.44	30.55	29.53	29.69	29.80	29.93	30.07	30.12	30.21
	33	1,650	29.86	30.04	30.15	30.29	30.43	30.48	30.59	29.79	29.99	30.11	30.25	30.36	30.41	30.50
	34	1,700	30.51	30.75	30.86	31.00	31.10	31.15	31.25	30.07	30.28	30.39	30.52	30.63	30.68	30.77
	35	1,750	30.65	30.89	31.01	31.15	31.25	31.30	31.41	30.28	30.49	30.60	30.73	30.83	30.88	30.97
	36	1,800	31.10	31.32	31.44	31.59	31.69	31.75	31.85	30.77	30.96	31.07	31.19	31.28	31.32	31.41
	37	1,850	31.33	31.55	31.66	31.80	31.91	31.96	32.06	30.99	31.19	31.29	31.42	31.51	31.56	31.64
	+32	1,882	31.59	31.82	31.94	32.09	32.19	32.25	32.35	31.10	31.28	31.38	31.50	31.58	31.63	31.71
			31.59	31.83	31.95	32.09	32.20	32.25	32.35	31.12	31.31	31.41	31.53	31.62	31.66	31.74
	38	1,900	32.00	32.19	32.30	32.42	32.52	32.56	32.65	31.51	31.70	31.81	31.93	32.02	32.07	32.15
	+35	1,935	32.11	32.32	32.47	32.70	32.85	32.93	33.15	31.86	32.09	32.21	32.36	32.46	32.51	32.61
	39	1,950	32.42	32.74	32.93	33.18	33.37	33.46	33.68	31.73	31.91	32.00	32.11	32.20	32.24	32.32
	40	2,000	32.59	32.88	33.05	33.27	33.45	33.53	33.73	32.35	32.53	32.63	32.75	32.83	32.87	32.95
	41	2,050	32.87	33.11	33.26	33.45	33.60	33.68	33.86	32.66	32.86	32.96	33.08	33.17	33.22	33.30
	+37	2,087	33.21	33.46	33.59	33.77	33.92	34.00	34.18	33.06	33.30	33.42	33.57	33.68	33.73	33.83
	42+6	2,106	33.39	33.66	33.81	34.00	34.15	34.23	34.41	33.11	33.37	33.50	33.65	33.77	33.82	33.93
	43	2,150	33.33	33.63	33.78	33.97	34.13	34.21	34.40	33.07	33.33	33.46	33.61	33.73	33.79	33.89
	44	2,200	33.59	33.79	33.93	34.10	34.23	34.31	34.48	33.23	33.44	33.57	33.72	33.83	33.88	33.99
	45	2,250	34.04	34.15	34.26	34.36	34.40	34.44	34.53	33.43	33.55	33.66	33.79	33.89	33.95	34.06
	46	2,300	34.72	34.85	34.97	35.07	35.12	35.17	35.27	34.09	34.19	34.30	34.39	34.43	34.48	34.58
	47	2,350	34.99	35.12	35.24	35.35	35.40	35.45	35.54	34.37	34.49	34.60	34.71	34.77	34.82	34.93
	+5	2,355	35.41	35.55	35.67	35.77	35.82	35.86	35.95	34.48	34.58	34.68	34.77	34.83	34.88	34.98
	+6	2,356	35.87	35.96	36.05	36.12	36.16	36.20	36.27	35.35	35.44	35.53	35.61	35.66	35.71	35.80
	+38	2,388	36.38	36.53	36.68	36.83	36.91	36.98	37.10	35.82	35.95	36.07	36.18	36.23	36.29	36.38
	48	2,400	36.39	36.55	36.72	36.89	36.96	37.04	37.18	35.83	35.95	36.08	36.20	36.24	36.29	36.40
	49	2,450	36.63	36.77	36.89	37.02	37.11	37.18	37.30	35.99	36.12	36.23	36.33	36.40	36.46	36.55

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-17 거정천	+13	2,463	36.51	36.59	36.72	36.88	36.93	36.99	37.14	36.04	36.12	36.18	36.25	36.26	36.29	36.37
			36.98	37.09	37.14	37.18	37.26	37.30	37.34	36.33	36.45	36.51	36.56	36.67	36.71	36.76
	50	2,500	37.45	37.59	37.65	37.70	37.82	37.87	37.92	36.88	37.02	37.08	37.14	37.24	37.29	37.34
	+36	2,536	37.97	38.12	38.19	38.26	38.37	38.43	38.47	37.09	37.22	37.28	37.34	37.46	37.51	37.56
			38.09	38.23	38.30	38.35	38.46	38.50	38.54	37.34	37.48	37.55	37.62	37.75	37.81	37.87
	51	2,550	38.51	38.67	38.74	38.81	38.93	38.99	39.05	37.70	37.86	37.93	38.00	38.12	38.18	38.24
	+35	2,585	38.60	38.77	38.84	38.91	39.10	39.17	39.35	38.03	38.21	38.28	38.36	38.50	38.56	38.63
			38.66	38.84	38.93	39.01	39.22	39.31	39.48	37.89	38.08	38.16	38.24	38.38	38.45	38.51
	+29	2,629	38.97	39.11	39.17	39.23	39.34	39.38	39.51	38.34	38.42	38.47	38.52	38.62	38.68	38.73
			39.27	39.38	39.42	39.47	39.55	39.60	39.64	38.79	38.89	38.93	38.97	39.06	39.10	39.14
	+46	2,646	39.63	39.76	39.86	39.93	40.08	40.16	40.23	39.13	39.25	39.31	39.37	39.47	39.52	39.56
			39.48	39.59	39.70	39.76	39.90	39.98	40.05	39.10	39.23	39.29	39.35	39.47	39.53	39.58
	54	2,700	40.13	40.28	40.34	40.40	40.53	40.59	40.65	39.96	40.09	40.15	40.21	40.33	40.38	40.44
	55	2,750	40.63	40.76	40.83	40.88	40.99	41.04	41.08	40.50	40.64	40.70	40.76	40.89	40.94	41.00
	56	2,800	41.01	41.13	41.18	41.23	41.33	41.37	41.41	40.77	40.89	40.94	40.99	41.09	41.14	41.19
	57	2,850	41.50	41.62	41.68	41.73	41.83	41.87	41.92	41.40	41.53	41.59	41.66	41.77	41.82	41.87
	58	2,900	42.03	42.15	42.21	42.27	42.38	42.43	42.49	41.70	41.81	41.87	41.93	42.04	42.10	42.15
	59	2,950	43.14	43.26	43.31	43.36	43.46	43.50	43.55	42.97	43.07	43.12	43.17	43.27	43.31	43.36
	60	3,000	44.09	44.21	44.26	44.31	44.40	44.45	44.49	43.92	44.03	44.08	44.13	44.23	44.28	44.32
	+29	3,029	44.69	44.81	44.86	44.92	45.01	45.06	45.10	44.47	44.59	44.64	44.69	44.80	44.85	44.89
			44.97	45.07	45.12	45.16	45.24	45.28	45.32	44.58	44.69	44.74	44.79	44.89	44.94	44.98
	61	3,050	45.31	45.42	45.47	45.51	45.60	45.64	45.67	44.96	45.07	45.12	45.17	45.25	45.30	45.33
	+35	3,085	45.99	46.11	46.17	46.22	46.33	46.38	46.43	45.63	45.73	45.78	45.82	45.91	45.96	46.00
			46.40	46.55	46.63	46.70	46.83	46.90	46.96	46.40	46.55	46.63	46.70	46.83	46.90	46.96
07-18 흔들천	0	0	43.31	43.49	43.59	43.69	43.79	43.84	43.91	43.31	43.49	43.59	43.69	43.79	43.84	43.91
	+7	7	43.29	43.47	43.58	43.68	43.78	43.83	43.90	43.31	43.49	43.59	43.69	43.79	43.84	43.91
	1	50	44.53	44.65	44.71	44.76	44.84	44.87	44.91	43.95	44.05	44.09	44.14	44.20	44.22	44.25
	2	100	46.17	46.29	46.35	46.41	46.49	46.52	46.57	45.60	45.71	45.76	45.81	45.88	45.90	45.95
	3	150	47.85	47.98	48.02	48.05	48.13	48.16	48.20	47.36	47.46	47.49	47.52	47.58	47.61	47.63
	+15	165	48.77	48.89	48.92	48.96	49.04	49.08	49.11	48.70	48.80	48.83	48.86	48.92	48.95	48.97
			49.64	49.75	49.78	49.82	49.88	49.91	49.94	49.60	49.70	49.73	49.76	49.82	49.85	49.88
	4	200	50.74	50.85	50.89	50.92	50.99	51.02	51.05	50.21	50.31	50.34	50.37	50.43	50.45	50.48
	+3	253	52.12	52.22	52.25	52.29	52.35	52.38	52.41	51.75	51.82	51.85	51.87	51.92	51.94	51.97
	6	300	54.30	54.45	54.49	54.53	54.61	54.65	54.69	53.63	53.74	53.78	53.81	53.88	53.91	53.94
	7	350	56.49	56.63	56.67	56.71	56.79	56.82	56.86	56.04	56.14	56.17	56.20	56.26	56.29	56.31
	8	400	57.88	57.99	58.02	58.06	58.12	58.16	58.19	57.64	57.74	57.77	57.80	57.86	57.88	57.91
	+23	423	58.99	59.14	59.18	59.23	59.32	59.36	59.40	58.33	58.40	58.43	58.45	58.50	58.52	58.55
	9	450	60.03	60.17	60.22	60.26	60.34	60.38	60.42	60.03	60.16	60.20	60.24	60.32	60.35	60.39
	10	500	62.41	62.57	62.62	62.67	62.76	62.80	62.84	61.76	61.88	61.91	61.94	62.01	62.04	62.07
	11+2	552	65.04	65.19	65.23	65.28	65.37	65.41	65.46	64.53	64.60	64.63	64.65	64.70	64.72	64.75

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
07-18 흔들천	12	600	66.97	67.14	67.19	67.23	67.33	67.37	67.42	66.61	66.74	66.78	66.82	66.90	66.94	66.98
	+24	624	67.44	67.60	67.65	67.70	67.79	67.84	67.88	67.04	67.18	67.23	67.27	67.36	67.40	67.44
			67.80	67.94	67.99	68.03	68.11	68.16	68.20	67.54	67.65	67.68	67.72	67.78	67.82	67.85
	+32	632	68.49	68.65	68.70	68.75	68.85	68.90	68.94	67.96	68.06	68.08	68.11	68.17	68.19	68.22
	13	650	70.28	70.44	70.49	70.54	70.63	70.66	70.71	70.28	70.44	70.49	70.54	70.63	70.66	70.71
	+30	680	71.19	71.33	71.38	71.43	71.52	71.56	71.60	71.19	71.33	71.38	71.43	71.52	71.56	71.60
07-19 신암천	0	0	66.83	66.94	67.01	67.08	67.20	67.23	67.29	66.65	66.75	66.81	66.88	66.95	66.98	67.04
	+3	3	67.25	67.45	67.55	67.64	67.76	67.80	67.88	66.65	66.75	66.81	66.88	66.95	66.98	67.04
	1	50	68.53	68.64	68.70	68.77	68.87	68.90	68.96	68.43	68.54	68.61	68.68	68.78	68.81	68.87
			69.01	69.13	69.22	69.30	69.42	69.46	69.54	68.96	69.07	69.14	69.21	69.31	69.34	69.40
	+30	80	69.47	69.58	69.65	69.72	69.81	69.84	69.89	69.00	69.11	69.18	69.25	69.35	69.38	69.43
			70.26	70.37	70.44	70.51	70.61	70.64	70.70	69.81	69.92	69.99	70.06	70.15	70.19	70.25
	3	150	71.90	72.03	72.12	72.20	72.32	72.36	72.43	71.79	71.90	71.97	72.04	72.14	72.17	72.23
	+25	175	72.63	72.77	72.85	72.93	73.05	73.09	73.17	72.19	72.30	72.37	72.44	72.53	72.57	72.62
			73.07	73.20	73.29	73.37	73.49	73.53	73.60	72.99	73.10	73.17	73.24	73.34	73.37	73.43
	4	200	73.71	73.85	73.95	74.04	74.17	74.21	74.29	73.32	73.43	73.49	73.55	73.64	73.67	73.73
	5	250	75.58	75.72	75.81	75.90	76.03	76.08	76.16	75.12	75.24	75.31	75.37	75.47	75.50	75.56
	+41	291	76.72	77.01	77.14	77.25	77.40	77.45	77.54	75.70	75.83	75.91	75.98	76.09	76.12	76.19
	6	300	76.82	76.94	77.06	77.20	77.39	77.45	77.57	76.45	76.56	76.63	76.70	76.80	76.82	76.89
	+15	315	77.41	77.68	77.98	78.07	78.20	78.25	78.33	76.99	77.10	77.17	77.24	77.33	77.37	77.43
	7	350	78.00	78.09	78.15	78.25	78.46	78.51	78.64	77.75	77.83	77.87	77.95	77.98	78.02	78.06
	8	400	79.34	79.43	79.48	79.57	79.61	79.66	79.70	78.87	78.95	78.99	79.06	79.09	79.13	79.16
	9	450	80.81	80.91	80.95	81.04	81.08	81.12	81.16	80.32	80.40	80.44	80.51	80.54	80.58	80.61
	10	500	82.20	82.27	82.31	82.38	82.42	82.45	82.48	81.95	82.02	82.04	82.11	82.14	82.17	82.19
	11	550	84.27	84.35	84.39	84.47	84.51	84.54	84.57	83.88	83.96	83.99	84.05	84.09	84.11	84.14
	12	600	86.47	86.55	86.59	86.66	86.70	86.73	86.77	86.21	86.28	86.31	86.37	86.40	86.43	86.46
	13	650	88.33	88.45	88.50	88.55	88.65	88.65	88.69	87.96	88.04	88.08	88.12	88.18	88.18	88.22
	+33	683	89.62	89.75	89.81	89.86	89.97	89.97	90.03	89.41	89.50	89.54	89.58	89.65	89.65	89.69
			90.38	90.48	90.53	90.58	90.67	90.67	90.71	90.20	90.28	90.32	90.36	90.43	90.43	90.46
	14	700	90.93	91.05	91.10	91.15	91.25	91.25	91.30	90.93	91.05	91.10	91.15	91.25	91.25	91.30
	15	750	93.34	93.45	93.50	93.55	93.64	93.64	93.69	93.34	93.45	93.50	93.55	93.64	93.64	93.69
	+3	753	93.63	93.76	93.83	93.89	94.00	94.00	94.05	93.63	93.76	93.83	93.89	94.00	94.00	94.05
			93.82	93.92	93.96	94.01	94.09	94.09	94.13	93.82	93.91	93.96	94.01	94.09	94.09	94.13
	+10	760	94.70	94.85	94.93	95.00	95.14	95.14	95.21	94.70	94.85	94.93	95.00	95.14	95.14	95.21
08-01 덕목천	0	0.0	118.08	118.34	118.49	118.68	118.86	118.93	119.08	118.08	118.34	118.49	118.68	118.86	118.93	119.08
	+3	5.0	118.36	118.77	118.96	119.16	119.31	119.36	119.49	118.09	118.35	118.50	118.69	118.87	118.94	119.09
	+14	16.0	119.10	119.47	119.61	119.88	120.12	120.23	120.40	118.09	118.35	118.50	118.69	118.87	118.94	119.09
	1	50.0	120.51	121.06	121.30	121.65	121.99	122.10	122.37	118.70	118.70	118.70	118.70	118.87	118.94	119.09
	+48	95.0	120.52	121.07	121.30	121.65	121.99	122.10	122.37	118.89	119.07	119.15	119.23	119.33	119.36	119.44
	2	100.0	120.63	121.15	121.38	121.72	122.04	122.15	122.42	118.89	119.07	119.15	119.23	119.33	119.36	119.44

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-01 덕목천	+11	111.0	120.63	121.15	121.38	121.72	122.06	122.17	122.44	118.89	119.07	119.15	119.23	119.33	119.36	119.44		
			120.63	121.17	121.40	121.74	122.07	122.18	122.45	119.11	119.27	119.33	119.43	119.53	119.56	119.63		
	3	150.0	120.85	121.36	121.59	121.93	122.26	122.37	122.64	119.90	120.11	120.19	120.32	120.44	120.48	120.59		
	4	200.0	120.85	121.36	121.59	121.93	122.26	122.37	122.64	120.11	120.25	120.31	120.40	120.49	120.52	120.60		
	+2	202.0	120.85	121.36	121.59	121.93	122.26	122.37	122.64	120.11	120.25	120.31	120.40	120.49	120.52	120.60		
			120.85	121.36	121.59	121.93	122.26	122.37	122.64	120.18	120.35	120.42	120.52	120.62	120.65	120.73		
	5	250.0	121.60	121.78	121.83	122.04	122.31	122.41	122.66	120.98	121.15	121.22	121.32	121.41	121.44	121.51		
	6	300.0	122.05	122.22	122.30	122.40	122.49	122.52	122.66	121.51	121.68	121.76	121.87	121.97	122.01	122.10		
	+23	323.0	122.37	122.50	122.55	122.68	122.80	122.84	122.93	121.63	121.79	121.86	121.97	122.07	122.10	122.19		
			122.98	123.16	123.24	123.37	123.49	123.52	123.61	122.39	122.52	122.58	122.66	122.75	122.77	122.84		
	7	350.0	123.74	124.03	124.13	124.30	124.47	124.52	124.65	122.91	123.08	123.13	123.23	123.34	123.36	123.44		
	8	400.0	124.00	124.16	124.26	124.38	124.47	124.52	124.65	123.49	123.62	123.70	123.80	123.88	123.91	123.99		
	9	450.0	125.00	125.22	125.35	125.52	125.65	125.71	125.84	124.38	124.52	124.62	124.74	124.83	124.88	124.97		
	+24	474.0	125.16	125.35	125.48	125.63	125.76	125.81	125.94	124.70	124.85	124.91	124.98	125.04	125.06	125.12		
			125.31	125.45	125.54	125.65	125.76	125.81	125.94	124.76	124.85	124.91	124.98	125.04	125.06	125.12		
	10	500.0	125.78	125.91	125.98	126.07	126.14	126.18	126.25	125.68	125.82	125.91	126.02	126.10	126.13	126.21		
	+23	523.0	126.98	127.19	127.33	127.49	127.62	127.69	127.82	126.17	126.33	126.44	126.56	126.65	126.70	126.80		
	11	550.0	127.64	127.92	128.08	128.25	128.35	128.40	128.18	126.77	126.94	127.05	127.18	127.27	127.32	127.42		
	+36	586.0	128.51	128.89	129.08	129.26	129.32	129.34	128.66	127.58	127.75	127.86	128.00	128.10	128.15	128.25		
	12	600.0	129.06	129.46	129.68	129.93	130.07	130.14	130.13	127.72	127.90	128.02	128.16	128.27	128.33	128.44		
	+27	627.0	129.24	129.59	129.81	130.04	130.19	130.26	130.26	127.98	128.11	128.21	128.33	128.42	128.47	128.57		
	13	650.0	129.40	129.72	129.92	130.15	130.30	130.37	130.39	128.09	128.20	128.27	128.35	128.43	128.48	128.58		
	14	700.0	129.74	129.99	130.17	130.40	130.54	130.62	130.68	128.98	129.10	129.19	129.29	129.36	129.40	129.46		
	15	750.0	130.37	130.48	130.55	130.63	130.71	130.73	130.81	129.54	129.63	129.68	129.74	129.79	129.81	129.86		
	+25	775.0	130.92	131.06	131.17	131.27	131.38	131.41	131.51	130.56	130.64	130.70	130.76	130.82	130.84	130.89		
			131.58	131.67	131.74	131.80	131.87	131.89	131.94	131.65	131.73	131.79	131.85	131.90	131.93	131.98		
	16	800.0	132.12	132.25	132.33	132.42	132.50	132.53	132.61	132.07	132.17	132.24	132.30	132.37	132.38	132.45		
	17	850.0	132.99	133.11	133.20	133.28	133.36	133.39	133.46	132.41	132.53	132.62	132.70	132.78	132.80	132.88		
	18	900.0	135.67	135.93	136.12	136.29	136.48	136.54	136.71	134.40	134.51	134.60	134.68	134.76	134.79	134.86		
	+1	907.0	135.93	136.25	136.37	136.54	136.73	136.78	136.96	135.09	135.27	135.41	135.69	136.00	136.06	136.25		
	+42	942.0	137.54	137.93	138.24	138.53	138.80	138.89	139.16	135.36	135.56	135.70	135.94	136.22	136.28	136.47		
	19	950.0	137.62	137.99	138.30	138.58	138.85	138.94	139.21	135.57	135.76	135.89	136.10	136.35	136.41	136.59		
	20	1,000.0	138.11	138.39	138.67	138.87	139.18	139.27	139.53	136.86	136.99	137.08	137.09	137.19	137.22	137.31		
	+6	1,006.0	138.11	138.39	138.67	138.87	139.18	139.27	139.53	136.86	136.99	137.08	137.09	137.19	137.22	137.31		
	21	1,050.0	139.41	139.66	139.85	140.04	140.22	140.28	140.45	137.93	138.04	138.12	138.19	138.26	138.29	138.36		
	22	1,100.0	141.83	142.28	142.60	142.91	143.21	143.31	143.61	139.15	139.26	139.34	139.41	139.49	139.51	139.58		
	23	1,150.0	142.55	143.02	143.37	143.71	144.04	144.15	144.47	140.43	140.53	140.59	140.66	140.72	140.74	140.81		
	24	1,200.0	142.58	143.06	143.41	143.74	144.08	144.18	144.50	141.48	141.57	141.64	141.71	141.77	141.79	141.85		
	25	1,250.0	143.33	143.44	143.51	143.74	144.09	144.20	144.53	142.87	142.96	143.03	143.09	143.16	143.18	143.24		
	+49	1,299.0	144.27	144.40	144.46	144.59	144.71	144.71	144.83	144.27	144.40	144.46	144.59	144.71	144.71	144.82		
	26	1,300.0	144.30	144.43	144.49	144.62	144.74	144.74	144.86	144.30	144.43	144.49	144.62	144.74	144.74	144.85		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-01 덕목천	27	1,350.0	145.88	146.05	146.14	146.32	146.66	146.66	146.87	145.88	146.05	146.14	146.32	146.66	146.66	146.87		
	+3	1,353.0	145.98	146.15	146.24	146.42	146.77	146.77	146.99	145.98	146.15	146.24	146.42	146.77	146.77	146.99		
	28	1,400.0	147.14	147.20	147.27	147.40	147.58	147.58	147.75	147.14	147.20	147.27	147.40	147.58	147.58	147.75		
	29	1,450.0	149.74	149.83	149.88	149.96	150.04	150.04	150.12	149.22	149.30	149.34	149.41	149.48	149.48	149.55		
	+47	1,497.0	150.74	150.83	150.87	150.95	151.04	151.04	151.11	150.49	150.57	150.60	150.67	150.73	150.73	150.79		
			151.63	151.71	151.75	151.82	151.89	151.89	151.96	151.49	151.56	151.59	151.65	151.71	151.71	151.77		
	30	1,500.0	151.70	151.78	151.83	151.91	151.98	151.98	152.06	151.69	151.77	151.81	151.88	151.95	151.95	152.01		
	+5	1,505.0	152.35	152.50	152.58	152.79	152.89	152.89	152.98	151.80	151.88	151.92	152.00	152.07	152.07	152.14		
	31	1,550.0	152.85	152.95	152.98	153.07	153.15	153.15	153.22	152.85	152.94	152.98	153.07	153.15	153.15	153.22		
	+5	1,555.0	153.23	153.35	153.41	153.51	153.61	153.61	153.71	153.23	153.35	153.41	153.51	153.61	153.61	153.71		
			153.59	153.66	153.69	153.76	153.82	153.82	153.88	153.59	153.66	153.69	153.76	153.82	153.82	153.88		
	+41	1,591.0	154.60	154.68	154.73	154.80	154.88	154.88	154.95	154.60	154.68	154.73	154.81	154.88	154.88	154.95		
			155.17	155.24	155.28	155.35	155.42	155.42	155.49	155.16	155.24	155.29	155.36	155.42	155.42	155.50		
	32	1,600.0	155.52	155.62	155.67	155.76	155.84	155.84	155.93	155.52	155.62	155.67	155.76	155.84	155.84	155.93		
	33	1,650.0	156.89	156.98	157.02	157.10	157.18	157.18	157.26	156.90	156.98	157.03	157.10	157.18	157.18	157.25		
	34	1,700.0	158.10	158.19	158.25	158.34	158.43	158.43	158.51	158.10	158.20	158.24	158.34	158.43	158.43	158.51		
	+17	1,717.0	159.02	159.09	159.12	159.18	159.23	159.23	159.29	159.03	159.09	159.12	159.18	159.23	159.23	159.29		
			159.12	159.18	159.22	159.27	159.32	159.32	159.37	159.12	159.18	159.21	159.27	159.32	159.32	159.38		
	35	1,750.0	160.28	160.39	160.44	160.53	160.62	160.62	160.70	160.28	160.39	160.44	160.53	160.62	160.62	160.71		
	+47	1,797.0	161.95	162.04	162.09	162.18	162.26	162.26	162.34	161.95	162.04	162.09	162.18	162.26	162.26	162.35		
			163.02	163.10	163.14	163.21	163.29	163.29	163.36	163.02	163.10	163.14	163.21	163.29	163.29	163.37		
	36	1,800.0	163.34	163.41	163.44	163.51	163.58	163.58	163.64	163.33	163.41	163.44	163.52	163.58	163.58	163.65		
	+5	1,805.0	163.65	163.78	163.83	163.95	164.06	164.06	164.17	163.65	163.78	163.84	163.95	164.06	164.06	164.17		
			164.75	164.87	164.94	165.05	165.16	165.16	165.26	163.65	163.78	163.84	163.95	164.06	164.06	164.17		
08-02 구노원천	0	0.0	117.39	117.66	117.79	117.95	118.17	118.26	118.38	117.39	117.66	117.79	117.95	118.17	118.26	118.38		
	+3	3.0	119.08	119.25	119.34	119.44	119.54	119.57	119.65	117.39	117.66	117.79	117.95	118.17	118.26	118.38		
	1	50.0	119.17	119.34	119.42	119.52	119.61	119.65	119.72	118.84	119.01	119.11	119.21	119.31	119.35	119.44		
	2	100.0	119.90	120.07	120.17	120.27	120.36	120.41	120.50	119.51	119.68	119.76	119.85	119.94	119.98	120.04		
	3	150.0	121.37	121.57	121.68	121.79	121.89	121.94	122.03	120.61	120.79	120.88	120.98	121.09	121.13	121.21		
	4	200.0	122.33	122.53	122.66	122.80	122.94	123.01	123.12	121.44	121.64	121.74	121.85	121.96	122.01	122.10		
	5	250.0	123.56	123.74	123.83	123.94	124.03	124.07	124.16	122.73	122.91	123.00	123.11	123.21	123.23	123.33		
	6	300.0	124.32	124.49	124.58	124.68	124.78	124.82	124.88	123.76	123.94	124.04	124.15	124.26	124.30	124.39		
	7	350.0	124.72	124.90	124.99	125.10	125.21	125.26	125.36	124.61	124.83	124.93	125.06	125.18	125.23	125.33		
	8	400.0	125.56	125.81	125.94	126.08	126.22	126.28	126.39	124.94	125.15	125.25	125.38	125.49	125.54	125.64		
	9	450.0	126.02	126.19	126.28	126.37	126.48	126.52	126.63	125.74	125.90	125.98	126.07	126.17	126.22	126.30		
	+49	499.0	127.48	127.69	127.80	127.92	128.04	128.09	128.19	126.43	126.60	126.69	126.79	126.88	126.91	127.00		
			127.69	127.91	128.01	128.13	128.26	128.31	128.41	126.91	127.10	127.19	127.29	127.39	127.43	127.52		
	10	500.0	127.72	127.93	128.03	128.16	128.27	128.33	128.42	127.21	127.40	127.50	127.60	127.70	127.74	127.83		
	11	550.0	128.71	128.99	129.14	129.31	129.47	129.54	129.69	127.90	128.08	128.18	128.29	128.40	128.45	128.54		
	+28	578.0	129.06	129.30	129.43	129.58	129.73	129.79	129.92	128.53	128.75	128.86	128.98	129.10	129.15	129.25		
			129.28	129.45	129.54	129.65	129.75	129.79	129.92	129.19	129.36	129.45	129.56	129.66	129.70	129.77		
	12	600.0	129.55	129.72	129.82	129.93	130.04	130.09	130.17	129.78	129.97	130.07	130.19	130.29	130.34	130.43		
	13	650.0	130.31	130.52	130.65	130.80	130.94	131.00	131.12	130.31	130.51	130.62	130.74	130.85	130.89	130.99		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-02 구운천	14	700.0	131.10	131.31	131.41	131.52	131.63	131.67	131.77	131.10	131.31	131.41	131.52	131.63	131.68	131.77		
	15	750.0	132.00	132.23	132.35	132.49	132.62	132.68	132.78	131.99	132.23	132.35	132.48	132.61	132.66	132.77		
	+30	780.0	132.26	132.50	132.62	132.76	132.89	132.94	133.05	132.32	132.56	132.69	132.82	132.95	133.01	133.12		
			132.26	132.50	132.62	132.76	132.89	132.94	133.05	132.32	132.56	132.69	132.82	132.95	133.01	133.12		
	16	800.0	132.36	132.50	132.62	132.76	132.89	132.94	133.05	132.32	132.56	132.69	132.82	132.95	133.01	133.12		
	17	850.0	133.16	133.37	133.48	133.60	133.71	133.76	133.86	132.76	132.98	133.09	133.22	133.35	133.40	133.51		
	18	900.0	134.13	134.38	134.52	134.67	134.82	134.89	135.01	133.23	133.47	133.60	133.75	133.89	133.95	134.07		
	19	950.0	134.84	135.11	135.25	135.41	135.58	135.64	135.78	133.80	134.03	134.14	134.28	134.42	134.48	134.60		
	20	1,000.0	135.29	135.48	135.59	135.69	135.79	135.84	135.91	134.60	134.74	134.84	134.93	135.01	135.06	135.13		
	21	1,050.0	136.17	136.36	136.48	136.60	136.71	136.77	136.86	135.41	135.56	135.64	135.73	135.83	135.86	135.93		
	22	1,100.0	136.87	137.07	137.19	137.31	137.43	137.49	137.59	136.07	136.23	136.33	136.43	136.52	136.58	136.66		
	23	1,150.0	137.19	137.36	137.47	137.59	137.70	137.75	137.85	136.81	136.97	137.06	137.15	137.25	137.29	137.36		
	+25	1,175.0	137.51	137.64	137.73	137.82	137.91	137.96	138.03	137.26	137.43	137.54	137.64	137.74	137.79	137.87		
			138.97	139.11	139.22	139.31	139.40	139.44	139.51	138.64	138.75	138.83	138.90	138.97	139.00	139.06		
	24	1,200.0	139.55	139.74	139.85	139.97	140.09	140.14	140.24	138.96	139.05	139.11	139.16	139.21	139.23	139.26		
	25	1,250.0	139.75	139.93	140.04	140.16	140.27	140.32	140.41	139.50	139.69	139.81	139.92	140.03	140.09	140.18		
	26	1,300.0	140.58	140.80	140.94	141.07	141.20	141.27	141.37	140.45	140.68	140.83	140.97	141.11	141.17	141.28		
	27	1,350.0	140.91	141.08	141.21	141.32	141.44	141.50	141.59	140.67	140.82	140.96	141.09	141.22	141.29	141.39		
	+7	1,357.0	141.28	141.49	141.63	141.76	141.87	141.93	142.02	140.99	141.15	141.25	141.38	141.52	141.59	141.70		
			141.67	141.79	141.86	141.94	142.01	142.05	142.10	141.67	141.79	141.86	141.94	142.01	142.05	142.10		
	+28	1,378.0	142.18	142.34	142.43	142.53	142.61	142.66	142.73	142.18	142.34	142.43	142.53	142.61	142.66	142.73		
			142.18	142.34	142.43	142.53	142.61	142.66	142.73	142.18	142.34	142.43	142.53	142.61	142.66	142.73		
	+47	1,397.0	142.65	142.80	142.89	142.99	143.07	143.11	143.18	142.65	142.80	142.89	142.99	143.07	143.11	143.18		
			144.84	144.99	145.07	145.15	145.23	145.27	145.34	144.84	144.99	145.07	145.15	145.23	145.27	145.34		
	28	1,400.0	145.50	145.71	145.83	145.96	146.08	146.14	146.24	145.50	145.71	145.83	145.96	146.08	146.14	146.24		
	29	1,450.0	145.50	145.71	145.84	145.96	146.08	146.14	146.24	145.50	145.71	145.84	145.96	146.08	146.14	146.24		
	+40	1,490.0	145.50	145.71	145.84	145.96	146.08	146.14	146.24	145.50	145.71	145.84	145.96	146.08	146.14	146.24		
	30	1,500.0	145.70	145.95	146.11	146.27	146.42	146.50	146.62	145.65	145.88	146.03	146.18	146.32	146.39	146.51		
	31	1,550.0	145.76	146.01	146.17	146.34	146.49	146.57	146.70	145.70	145.94	146.10	146.25	146.40	146.47	146.59		
	32	1,600.0	145.76	146.01	146.17	146.34	146.49	146.57	146.70	145.70	145.94	146.10	146.25	146.40	146.47	146.59		
	33	1,650.0	146.90	147.01	147.08	147.16	147.23	147.26	147.32	146.90	147.01	147.08	147.16	147.23	147.26	147.32		
	34	1,700.0	147.68	147.78	147.85	147.93	147.98	148.01	148.06	147.68	147.78	147.85	147.93	147.98	148.01	148.06		
	35	1,750.0	148.49	148.63	148.72	148.83	148.91	148.96	149.04	148.49	148.63	148.72	148.83	148.91	148.96	149.04		
	36	1,800.0	149.51	149.66	149.76	149.88	149.98	150.02	150.11	149.51	149.66	149.76	149.88	149.98	150.02	150.11		
	37	1,850.0	150.56	150.68	150.76	150.86	150.93	150.97	151.05	150.56	150.68	150.76	150.86	150.93	150.97	151.05		
	38	1,900.0	151.99	152.13	152.22	152.33	152.41	152.45	152.53	151.99	152.13	152.22	152.33	152.41	152.45	152.53		
	+21	1,921.0	153.19	153.46	154.23	154.37	154.48	154.53	154.64	152.62	152.80	152.91	153.04	153.14	153.18	153.28		
	39	1,950.0	153.27	153.56	154.31	154.46	154.59	154.65	154.76	153.14	153.26	153.34	153.43	153.51	153.55	153.62		
	+29	1,979.0	153.74	153.91	154.31	154.46	154.59	154.65	154.76	153.74	153.91	154.01	154.14	154.24	154.29	154.39		
	40	2,000.0	154.45	154.68	154.83	155.01	155.16	155.22	155.36	154.45	154.68	154.83	155.01	155.15	155.22	155.36		
	+26	2,026.0	154.61	154.78	154.90	155.03	155.16	155.22	155.36	154.61	154.78	154.90	155.03	155.15	155.22	155.36		
			155.38	155.52	155.61	155.72	155.80	155.84	155.92	155.38	155.52	155.61	155.72	155.80	155.84	155.92		
	+46	2,046.0	155.80	155.93	156.05	156.15	156.21	156.25	156.32	155.80	155.93	156.05	156.15	156.21	156.25	156.32		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-03 조령천	0	0.0	102.20	102.49	102.67	102.89	103.08	103.19	103.35	102.20	102.49	102.67	102.89	103.08	103.19	103.35
	+1	1.0	102.20	102.49	102.67	102.89	103.08	103.19	103.35	102.20	102.49	102.67	102.89	103.08	103.19	103.35
	1	50.0	103.62	103.89	104.08	104.38	104.62	104.65	104.75	102.84	103.02	103.11	103.22	103.33	103.36	103.44
	+22	72.0	104.89	105.16	105.36	105.70	105.93	105.96	106.06	104.25	104.42	104.50	104.60	104.71	104.73	104.81
	2	100.0	104.89	105.17	105.38	105.76	106.01	106.05	106.17	104.25	104.42	104.50	104.60	104.71	104.73	104.81
	3	150.0	105.49	105.74	105.94	106.18	106.40	106.44	106.56	105.27	105.45	105.53	105.64	105.79	105.81	105.90
	4	200.0	106.56	106.75	106.84	106.94	107.05	107.08	107.16	106.41	106.59	106.67	106.78	106.88	106.90	106.98
	5	250.0	107.78	107.93	108.00	108.09	108.16	108.18	108.25	107.62	107.77	107.85	107.94	108.02	108.05	108.11
	+31	281.0	108.42	108.60	108.69	108.80	108.91	108.93	109.00	108.14	108.34	108.44	108.55	108.67	108.69	108.75
			108.45	108.63	108.71	108.82	108.93	108.95	109.02	108.29	108.48	108.56	108.67	108.78	108.80	108.87
	+38	288.0	110.48	110.76	110.90	111.10	111.30	111.36	111.56	108.54	108.68	108.75	108.85	108.95	108.98	109.06
	6	300.0	110.66	110.99	111.14	111.38	111.60	111.68	111.90	109.39	109.55	109.62	109.72	109.82	109.85	109.94
	7	350.0	110.75	111.07	111.22	111.45	111.67	111.74	111.97	110.39	110.52	110.59	110.67	110.76	110.79	110.88
	+8	358.0	110.82	111.07	111.23	111.47	111.70	111.77	111.99	110.82	110.93	110.98	111.05	111.11	111.14	111.20
			110.94	111.21	111.35	111.56	111.76	111.83	112.04	110.85	111.01	111.08	111.18	111.28	111.31	111.41
	8	400.0	111.94	112.06	112.12	112.20	112.28	112.30	112.37	111.94	112.06	112.11	112.20	112.28	112.30	112.37
	+17	417.0	112.47	112.69	112.80	112.94	113.06	113.11	113.22	112.41	112.56	112.64	112.74	112.84	112.88	112.97
	9	450.0	113.06	113.17	113.21	113.29	113.36	113.38	113.45	113.06	113.17	113.22	113.29	113.36	113.38	113.46
	10	500.0	114.41	114.55	114.61	114.69	114.77	114.79	114.86	114.41	114.56	114.61	114.69	114.76	114.79	114.86
	+37	537.0	117.25	117.58	117.74	117.96	118.19	118.26	118.48	117.25	117.58	117.74	117.97	118.19	118.26	118.48
	11	550.0	117.70	118.03	118.19	118.41	118.64	118.71	118.93	117.70	118.03	118.19	118.41	118.64	118.71	118.93
	12	600.0	119.45	119.78	119.94	120.16	120.39	120.46	120.68	119.45	119.78	119.94	120.16	120.39	120.46	120.68
	13	650.0	121.20	121.53	121.69	121.91	122.14	122.21	122.43	121.20	121.53	121.69	121.91	122.14	122.21	122.43
	+9	659.0	121.78	121.96	122.07	122.22	122.36	122.38	122.53	121.76	121.97	122.08	122.22	122.35	122.39	122.54
	14	700.0	122.16	122.34	122.44	122.58	122.72	122.76	122.90	122.15	122.34	122.44	122.58	122.72	122.77	122.90
	15	750.0	123.64	123.76	123.81	123.92	123.97	123.97	124.06	123.64	123.76	123.81	123.92	123.97	123.97	124.06
	16	800.0	126.42	126.54	126.60	126.70	126.75	126.75	126.85	126.42	126.54	126.60	126.71	126.75	126.75	126.85
	17	850.0	128.25	128.32	128.35	128.40	128.43	128.43	128.47	128.25	128.32	128.35	128.40	128.43	128.43	128.47
	18	900.0	131.91	131.99	132.07	132.15	132.22	132.22	132.28	131.91	131.99	132.07	132.15	132.22	132.22	132.28
	19	950.0	134.53	134.62	134.68	134.75	134.82	134.82	134.88	134.53	134.62	134.69	134.76	134.82	134.82	134.88
	20	1,000.0	136.91	136.99	137.07	137.14	137.21	137.21	137.27	136.91	136.99	137.07	137.15	137.21	137.21	137.27
	+24	1,024.0	137.94	138.02	138.09	138.16	138.23	138.23	138.29	137.94	138.02	138.09	138.16	138.23	138.23	138.29
08-04 창들천	0	0	99.26	99.53	99.65	99.85	100.02	100.12	100.25	99.26	99.53	99.65	99.85	100.02	100.12	100.25
	+7	7	99.27	99.55	99.69	99.94	100.15	100.28	100.45	99.26	99.54	99.66	99.86	100.03	100.13	100.26
	1	50	99.44	99.74	99.87	100.11	100.33	100.46	100.61	99.28	99.55	99.67	99.87	100.04	100.14	100.27
	2	100	99.60	99.84	99.95	100.17	100.38	100.50	100.65	99.29	99.56	99.68	99.88	100.06	100.16	100.29
	3	150	99.99	100.13	100.20	100.35	100.51	100.62	100.75	99.31	99.58	99.70	99.90	100.07	100.17	100.30
	4	200	100.32	100.46	100.51	100.61	100.73	100.80	100.90	99.32	99.59	99.71	99.92	100.09	100.19	100.32
	+16	216	100.46	100.60	100.64	100.73	100.83	100.89	100.97	99.97	100.05	100.08	100.14	100.19	100.21	100.32
			100.94	101.06	101.10	101.17	101.24	101.27	101.31	100.73	100.81	100.84	100.89	100.95	100.97	100.99
	+46	246	101.58	101.66	101.73	101.80	101.84	101.87	101.94	101.17	101.24	101.31	101.38	101.42	101.44	101.51

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년
08-04 창들천	5	250	101.93	102.03	102.13	102.23	102.28	102.32	102.41	101.48	101.57	101.65	101.74	101.78	101.82	101.90		
	+3	253	101.93	102.03	102.13	102.23	102.28	102.32	102.41	101.48	101.57	101.65	101.74	101.78	101.82	101.90		
			102.09	102.18	102.26	102.35	102.38	102.42	102.50	102.05	102.13	102.22	102.29	102.33	102.37	102.44		
	+44	294	102.77	102.89	103.01	103.12	103.17	103.23	103.33	102.67	102.79	102.90	103.01	103.07	103.12	103.23		
			102.98	103.09	103.18	103.25	103.30	103.34	103.42	102.79	102.88	102.95	103.03	103.07	103.12	103.23		
	6	300	103.23	103.33	103.42	103.51	103.55	103.60	103.68	103.01	103.09	103.17	103.27	103.29	103.33	103.41		
	+4	304	103.74	103.99	104.11	104.23	104.29	104.35	104.46	103.21	103.31	103.41	103.51	103.55	103.59	103.68		
	7	350	103.98	104.09	104.24	104.39	104.46	104.52	104.65	103.56	103.65	103.72	103.80	103.84	103.87	103.94		
	+27	377	104.53	104.65	104.74	104.82	104.86	104.91	105.00	104.04	104.12	104.20	104.28	104.32	104.36	104.43		
			104.66	104.75	104.83	104.91	104.94	104.98	105.05	104.47	104.56	104.63	104.71	104.75	104.78	104.85		
	8	400	105.24	105.36	105.45	105.53	105.57	105.61	105.69	104.93	105.03	105.13	105.22	105.27	105.31	105.40		
	9	450	106.13	106.24	106.33	106.44	106.48	106.53	106.63	105.73	105.80	105.87	105.94	105.98	106.01	106.07		
	+1	451	106.40	106.65	106.81	106.69	106.77	106.84	106.99	106.34	106.45	106.56	106.66	106.71	106.76	106.85		
	10	500	107.15	107.24	107.34	107.43	107.47	107.51	107.59	106.79	106.88	106.95	107.03	107.07	107.11	107.18		
	11	550	108.11	108.22	108.33	108.43	108.48	108.54	108.64	107.60	107.69	107.78	107.87	107.91	107.95	108.03		
	12	600	109.78	109.93	110.10	110.29	110.38	110.44	110.53	109.37	109.46	109.55	109.63	109.67	109.71	109.79		
	13	650	110.26	110.38	110.43	110.54	110.60	110.65	110.73	109.94	110.02	110.06	110.14	110.18	110.20	110.24		
	+2	652	110.84	110.98	110.85	111.01	111.09	111.17	111.25	110.29	110.39	110.44	110.53	110.57	110.62	110.66		
	14	700	111.38	111.49	111.54	111.64	111.69	111.74	111.79	110.85	110.93	110.96	111.04	111.08	111.11	111.15		
	15	750	112.88	112.96	113.00	113.08	113.12	113.16	113.19	112.69	112.77	112.81	112.89	112.93	112.96	113.00		
	+13	763	113.24	113.59	113.68	113.82	113.88	113.95	114.01	113.09	113.19	113.24	113.34	113.38	113.43	113.47		
	16	800	114.06	114.18	114.24	114.35	114.40	114.46	114.52	113.74	113.82	113.87	113.95	113.99	114.03	114.06		
	17	850	115.17	115.30	115.37	115.49	115.55	115.61	115.67	114.65	114.74	114.79	114.87	114.91	114.94	114.99		
	+3	853	115.46	115.61	115.69	115.83	115.90	115.97	116.05	114.83	114.93	114.97	115.07	115.11	115.16	115.20		
			115.79	115.95	116.02	116.14	116.19	116.23	116.28	115.36	115.45	115.49	115.57	115.61	115.64	115.68		
	+36	886	117.90	117.91	117.96	118.11	118.18	118.24	118.31	116.77	116.86	116.91	117.00	117.04	117.08	117.12		
	18	900	117.91	117.91	117.96	118.11	118.18	118.24	118.31	117.04	117.13	117.17	117.25	117.30	117.33	117.37		
	+29	929	118.09	118.35	118.43	118.53	118.63	118.71	118.80	117.71	117.80	117.85	117.94	117.99	118.03	118.07		
	19	950	118.16	118.43	118.51	118.63	118.73	118.83	118.93	117.92	118.01	118.05	118.12	118.16	118.20	118.23		
	+42	992	119.30	119.45	119.55	119.70	119.76	119.83	119.88	118.96	119.04	119.08	119.15	119.19	119.22	119.26		
			120.28	120.36	120.40	120.47	120.51	120.54	120.58	120.15	120.22	120.27	120.34	120.37	120.41	120.44		
	20	1000	120.54	120.64	120.68	120.77	120.81	120.85	120.89	120.43	120.53	120.57	120.66	120.70	120.74	120.79		
	+8	1008	121.27	121.43	121.51	121.65	121.73	121.80	121.85	120.52	120.63	120.68	120.78	120.82	120.87	120.91		
	21	1050	121.66	121.77	121.82	121.91	121.96	122.00	122.04	121.36	121.45	121.48	121.57	121.61	121.65	121.69		
	+7	1057	121.81	121.87	121.92	122.01	122.06	122.10	122.15	121.62	121.70	121.74	121.82	121.87	121.90	121.94		
08-05 오실천	0	0.0	138.44	138.66	138.81	138.95	139.13	139.20	139.34	138.44	138.66	138.81	138.95	139.13	139.20	139.34		
	+4	4.0	138.59	138.94	139.12	139.31	139.52	139.61	139.76	138.45	138.67	138.82	138.96	139.14	139.21	139.35		
	1	50.0	138.81	138.99	139.15	139.36	139.58	139.68	139.84	138.45	138.67	138.82	138.96	139.14	139.22	139.36		
	2	100.0	139.86	140.09	140.12	140.20	140.29	140.37	140.46	139.03	139.19	139.27	139.37	139.50	139.57	139.67		
	+35	135.0	140.11	140.39	140.46	140.59	140.72	140.82	140.91	139.45	139.60	139.65	139.73	139.80	139.85	139.90		
			140.30	140.56	140.64	140.78	140.91	141.00	141.10	139.45	139.62	139.69	139.79	139.90	139.97	140.04		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-05 오실천	+38	138.0	140.48	141.04	141.12	141.24	141.35	141.42	141.49	139.81	139.98	140.05	140.14	140.24	140.30	140.35		
	3	150.0	140.63	141.14	141.22	141.35	141.46	141.54	141.61	139.86	140.04	140.10	140.20	140.29	140.35	140.41		
	4	200.0	140.92	141.34	141.43	141.57	141.69	141.78	141.85	140.13	140.31	140.38	140.48	140.58	140.65	140.71		
	+7	207.0	141.34	141.77	141.88	142.04	142.19	142.29	142.39	140.31	140.48	140.55	140.65	140.75	140.81	140.87		
	5	250.0	141.34	141.77	141.88	142.04	142.19	142.29	142.39	140.58	140.75	140.81	140.91	141.00	141.06	141.13		
	+40	290.0	142.83	142.81	142.91	143.07	143.24	143.39	143.53	141.94	142.09	142.14	142.22	142.31	142.36	142.41		
	6	300.0	142.83	142.95	143.03	143.12	143.24	143.39	143.53	142.18	142.33	142.37	142.45	142.53	142.57	142.62		
	+7	307.0	143.01	143.20	143.27	143.39	143.50	143.58	143.64	142.43	142.58	142.65	142.73	142.81	142.86	142.91		
			143.12	143.32	143.40	143.52	143.63	143.70	143.74	142.53	142.67	142.72	142.80	142.88	142.92	142.97		
	7	350.0	143.96	144.19	144.28	144.39	144.50	144.58	144.64	143.27	143.45	143.51	143.61	143.70	143.77	143.83		
	8	400.0	144.46	144.69	144.79	144.94	145.08	145.14	145.22	143.56	143.69	143.76	143.87	143.97	144.01	144.08		
	9	450.0	145.11	145.32	145.43	145.58	145.73	145.78	145.88	144.38	144.52	144.58	144.66	144.75	144.77	144.82		
	+3	453.0	145.23	145.44	145.55	145.70	145.86	145.91	146.01	144.38	144.52	144.58	144.66	144.75	144.77	144.82		
			145.27	145.48	145.59	145.74	145.90	145.95	146.05	144.60	144.72	144.78	144.87	144.94	144.97	145.02		
	10	500.0	145.61	145.77	145.84	145.94	146.05	146.08	146.14	145.34	145.49	145.56	145.67	145.77	145.80	145.86		
	+14	514.0	145.96	146.14	146.23	146.36	146.48	146.52	146.60	145.39	145.54	145.61	145.71	145.81	145.85	145.91		
			146.10	146.28	146.37	146.50	146.62	146.66	146.74	145.49	145.61	145.66	145.74	145.82	145.85	145.91		
	+24	524.0	146.52	146.76	146.87	147.03	147.19	147.24	147.34	145.90	146.05	146.13	146.23	146.33	146.37	146.43		
	11	550.0	146.52	146.76	146.87	147.03	147.19	147.24	147.34	145.90	146.05	146.13	146.23	146.33	146.37	146.43		
	12	600.0	146.99	147.20	147.30	147.46	147.62	147.67	147.77	146.56	146.68	146.73	146.82	146.91	146.94	147.01		
	13	650.0	147.83	147.97	148.04	148.13	148.20	148.24	148.28	147.42	147.60	147.68	147.79	147.89	147.93	147.99		
	14	700.0	148.65	148.79	148.85	148.94	149.04	149.06	149.13	148.19	148.27	148.31	148.39	148.46	148.48	148.53		
	15	750.0	149.27	149.42	149.49	149.59	149.69	149.73	149.79	148.73	148.87	148.94	149.04	149.14	149.17	149.23		
	16	800.0	150.26	150.44	150.53	150.67	150.80	150.84	150.92	149.50	149.61	149.67	149.75	149.83	149.86	149.91		
	17	850.0	150.89	151.05	151.13	151.24	151.36	151.40	151.47	150.36	150.48	150.54	150.62	150.70	150.73	150.78		
	18	900.0	151.86	152.06	152.15	152.30	152.43	152.48	152.57	151.23	151.35	151.41	151.50	151.58	151.61	151.66		
	+11	911.0	152.18	152.26	152.32	152.52	152.70	152.75	152.86	152.20	152.32	152.39	152.47	152.54	152.57	152.62		
	+34	934.0	153.77	154.01	154.12	154.29	154.45	154.50	154.60	152.71	152.86	152.93	153.03	153.12	153.15	153.21		
	19	950.0	153.97	154.25	154.40	154.60	154.80	154.87	154.99	152.82	152.98	153.09	153.22	153.35	153.41	153.47		
	20	1,000.0	154.27	154.56	154.70	154.90	155.10	155.15	155.29	153.54	153.66	153.70	153.78	153.86	153.86	153.93		
	21	1,050.0	155.11	155.26	155.30	155.40	155.56	155.58	155.72	154.85	154.98	155.02	155.10	155.17	155.17	155.24		
	22	1,100.0	156.23	156.38	156.44	156.53	156.57	156.57	156.64	155.97	156.09	156.13	156.20	156.27	156.27	156.34		
	+4	1,104.0	157.77	158.11	158.22	158.42	158.63	158.63	158.83	156.34	156.50	156.56	156.65	156.75	156.75	156.84		
	23	1,150.0	158.48	158.91	159.05	159.32	159.58	159.58	159.84	157.09	157.21	157.25	157.33	157.40	157.40	157.47		
	+16	1,166.0	158.48	158.91	159.05	159.32	159.58	159.58	159.84	157.44	157.57	157.61	157.69	157.76	157.76	157.83		
08-06 조동천	0	0.0	89.52	89.77	89.90	90.14	90.25	90.37	90.49	89.28	89.52	89.65	89.85	90.00	90.08	90.22		
	+5	5.0	90.78	91.16	91.35	91.72	91.89	92.06	92.21	89.28	89.52	89.65	89.85	90.00	90.08	90.22		
	1	50.0	90.83	91.21	91.41	91.77	91.95	92.12	92.27	89.28	89.52	89.65	89.85	90.01	90.09	90.24		
	2	100.0	90.83	91.22	91.41	91.77	91.95	92.12	92.27	89.78	89.87	89.94	90.07	90.17	90.24	90.35		
	3	150.0	90.89	91.26	91.44	91.80	91.97	92.13	92.29	90.28	90.41	90.46	90.57	90.63	90.69	90.75		
	4	200.0	91.04	91.36	91.53	91.87	92.03	92.19	92.34	90.76	90.90	90.97	91.09	91.15	91.20	91.26		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-06 조동천	5	250.0	91.17	91.46	91.62	91.93	92.09	92.24	92.39	91.00	91.14	91.20	91.32	91.38	91.44	91.50
	6	300.0	91.44	91.67	91.79	92.06	92.21	92.35	92.48	91.34	91.48	91.55	91.68	91.74	91.80	91.86
	7	350.0	91.56	91.77	91.89	92.14	92.28	92.41	92.54	91.43	91.58	91.65	91.78	91.85	91.91	91.97
	8	400.0	91.96	92.04	92.12	92.33	92.44	92.55	92.67	91.96	92.05	92.09	92.18	92.22	92.26	92.30
	9	450.0	92.94	93.04	93.09	93.17	93.22	93.26	93.30	92.92	93.01	93.06	93.14	93.19	93.23	93.27
	10	500.0	93.87	93.97	94.02	94.11	94.15	94.20	94.24	93.84	93.94	93.99	94.09	94.13	94.18	94.22
	11	550.0	94.55	94.66	94.71	94.81	94.85	94.90	94.94	94.51	94.61	94.66	94.76	94.80	94.85	94.89
	12	600.0	95.22	95.31	95.36	95.46	95.50	95.55	95.59	95.18	95.28	95.33	95.42	95.47	95.51	95.56
	13	650.0	95.80	95.88	95.91	95.97	96.01	96.04	96.07	95.70	95.79	95.83	95.91	95.95	95.99	96.03
	+24	674.0	96.26	96.41	96.48	96.54	96.62	96.69	96.76	95.89	95.99	96.04	96.11	96.16	96.20	96.25
	+46	696.0	96.45	96.58	96.63	96.70	96.75	96.80	96.85	96.45	96.58	96.63	96.70	96.75	96.80	96.85
			96.67	96.79	96.84	96.89	96.94	96.99	97.04	96.67	96.79	96.84	96.89	96.94	96.99	97.04
	14	700.0	96.90	97.03	97.10	97.16	97.22	97.28	97.34	96.90	97.03	97.10	97.16	97.22	97.28	97.34
	+33	733.0	98.20	98.40	98.49	98.58	98.67	98.75	98.84	97.58	97.69	97.75	97.80	97.86	97.92	97.97
	15	750.0	98.54	98.76	98.86	98.97	99.07	99.17	99.27	98.05	98.15	98.20	98.26	98.30	98.34	98.39
	16	800.0	100.29	100.39	100.44	100.50	100.54	100.59	100.63	100.29	100.39	100.44	100.50	100.54	100.59	100.63
	17	850.0	102.21	102.34	102.40	102.45	102.50	102.54	102.58	101.79	101.89	101.94	101.99	102.03	102.08	102.12
	18	900.0	103.42	103.56	103.62	103.68	103.74	103.80	103.86	102.82	102.91	102.95	103.00	103.04	103.08	103.12
	+24	924.0	104.46	104.68	104.79	104.90	105.01	105.11	105.21	103.34	103.44	103.49	103.54	103.58	103.63	103.67
	19	950.0	104.64	104.89	105.00	105.13	105.25	105.37	105.49	104.40	104.52	104.58	104.63	104.68	104.73	104.78
	20	1,000.0	105.54	105.63	105.77	105.85	105.92	105.92	106.00	105.30	105.43	105.49	105.55	105.61	105.66	105.73
	+7	1,007.0	106.59	106.69	106.78	106.87	106.96	106.96	107.05	105.87	105.91	105.96	106.00	106.04	106.04	106.08
	21	1,050.0	107.83	107.94	108.05	108.16	108.27	108.27	108.38	107.55	107.61	107.67	107.72	107.76	107.76	107.81
	+16	1,066.0	111.41	111.65	111.88	112.10	112.32	112.32	112.52	108.95	109.00	109.05	109.10	109.14	109.14	109.19
	22	1,100.0	112.45	112.65	112.86	113.07	113.28	113.28	113.49	111.82	111.88	111.93	111.99	112.04	112.04	112.09
	+35	1,135.0	113.99	114.07	114.15	114.22	114.29	114.29	114.36	113.63	113.70	113.78	113.85	113.91	113.91	113.98
			114.29	114.36	114.44	114.50	114.56	114.56	114.62	114.06	114.13	114.19	114.25	114.31	114.31	114.37
	23	1,150.0	115.05	115.13	115.20	115.27	115.34	115.34	115.41	114.53	114.60	114.66	114.72	114.77	114.77	114.83
	24	1,200.0	117.12	117.19	117.25	117.31	117.37	117.37	117.42	117.12	117.19	117.25	117.31	117.37	117.37	117.42
	+44	1,244.0	121.83	121.96	122.10	122.23	122.35	122.35	122.47	120.40	120.45	120.50	120.55	120.59	120.59	120.63
	25	1,250.0	121.93	122.07	122.22	122.36	122.49	122.49	122.62	121.18	121.24	121.31	121.37	121.43	121.43	121.48
	26	1,300.0	124.74	124.82	124.88	124.96	125.02	125.02	125.08	124.74	124.82	124.88	124.96	125.02	125.02	125.08
	+9	1,309.0	125.54	125.62	125.69	125.76	125.82	125.82	125.87	125.54	125.62	125.69	125.76	125.82	125.82	125.87
			125.95	126.01	126.06	126.10	126.14	126.14	126.19	125.95	126.01	126.06	126.10	126.14	126.14	126.19
	+23	1,323.0	126.90	126.97	127.03	127.08	127.14	127.14	127.19	126.90	126.97	127.03	127.08	127.14	127.14	127.19
08-07 배티천	0	0.0	154.02	154.22	154.33	154.46	154.56	154.62	154.71	154.02	154.22	154.33	154.46	154.56	154.62	154.71
	1	50.0	155.01	155.13	155.20	155.28	155.33	155.36	155.42	154.73	154.85	154.90	154.97	155.03	155.06	155.11
	2	100.0	155.72	155.85	155.91	155.99	156.05	156.09	156.14	155.47	155.59	155.64	155.71	155.77	155.80	155.85
	3	150.0	156.18	156.32	156.37	156.46	156.52	156.56	156.62	156.03	156.14	156.20	156.28	156.33	156.36	156.41
	+41	191.0	156.84	156.96	157.03	157.11	157.17	157.20	157.26	156.67	156.80	156.86	156.93	156.99	157.02	157.08
			156.98	157.11	157.18	157.27	157.33	157.37	157.43	156.81	156.93	156.98	157.05	157.10	157.14	157.19

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-07 배티천	4	200.0	157.26	157.39	157.46	157.54	157.60	157.64	157.70	157.08	157.20	157.26	157.33	157.39	157.42	157.47		
	5	250.0	157.97	158.11	158.18	158.27	158.33	158.37	158.43	157.86	157.99	158.05	158.13	158.18	158.22	158.27		
	+27	277.0	158.59	158.73	158.80	158.89	158.95	158.99	159.05	158.49	158.62	158.68	158.76	158.82	158.86	158.92		
			158.91	159.05	159.11	159.20	159.26	159.30	159.36	158.82	158.95	159.01	159.08	159.14	159.18	159.23		
	6	300.0	159.31	159.42	159.48	159.56	159.61	159.65	159.71	159.18	159.27	159.32	159.38	159.43	159.47	159.56		
	7	350.0	160.19	160.37	160.45	160.56	160.64	160.69	160.76	159.84	159.98	160.05	160.14	160.19	160.24	160.30		
	+6	356.0	160.46	160.68	160.80	160.93	161.03	161.10	161.19	159.95	160.10	160.17	160.27	160.33	160.37	160.44		
			160.66	160.87	160.98	161.11	161.20	161.26	161.35	160.28	160.42	160.49	160.58	160.65	160.68	160.74		
	+25	375.0	162.82	163.17	163.33	163.54	163.69	163.79	163.94	160.83	161.01	161.09	161.19	161.27	161.32	161.39		
	8	400.0	163.28	163.70	163.91	164.17	164.36	164.48	164.67	161.22	161.36	161.42	161.51	161.58	161.62	161.68		
	+49	449.0	163.28	163.70	163.91	164.17	164.36	164.48	164.67	162.09	162.23	162.29	162.37	162.42	162.46	162.52		
			163.28	163.70	163.91	164.17	164.36	164.48	164.67	162.48	162.63	162.70	162.79	162.86	162.90	162.96		
	9	450.0	163.28	163.70	163.91	164.17	164.36	164.48	164.67	162.56	162.65	162.72	162.81	162.87	162.91	162.97		
	+48	498.0	163.46	163.70	163.91	164.17	164.36	164.48	164.67	163.22	163.42	163.51	163.63	163.72	163.77	163.85		
			163.66	163.83	163.91	164.17	164.36	164.48	164.67	163.32	163.45	163.51	163.63	163.72	163.77	163.85		
	10	500.0	164.03	164.22	164.31	164.43	164.51	164.57	164.67	163.64	163.81	163.89	164.00	164.07	164.13	164.20		
	11	550.0	164.48	164.68	164.79	164.90	165.00	165.06	165.12	163.96	164.12	164.19	164.29	164.35	164.40	164.47		
	+23	573.0	166.71	166.95	167.12	167.28	167.44	167.54	167.64	164.73	164.84	164.92	165.00	165.07	165.12	165.17		
	12	600.0	167.04	167.32	167.53	167.73	167.92	168.04	168.17	165.26	165.36	165.43	165.51	165.57	165.62	165.67		
	+47	647.0	168.34	168.59	168.76	168.92	169.09	169.19	169.29	166.28	166.38	166.46	166.53	166.61	166.65	166.70		
	13	650.0	168.51	168.78	168.97	169.16	169.34	169.46	169.58	166.28	166.38	166.46	166.53	166.61	166.65	166.70		
	14	700.0	168.81	169.11	169.33	169.54	169.74	169.87	170.00	167.03	167.13	167.20	167.27	167.34	167.38	167.42		
	+42	742.0	169.67	169.87	170.01	170.15	170.29	170.38	170.46	168.04	168.15	168.22	168.30	168.37	168.42	168.47		
	15	750.0	169.78	170.00	170.17	170.33	170.48	170.58	170.68	168.04	168.15	168.22	168.30	168.37	168.42	168.47		
	+39	789.0	171.07	171.31	171.49	171.65	171.82	171.92	172.03	169.00	169.10	169.18	169.25	169.33	169.38	169.42		
	16	800.0	171.38	171.67	171.88	172.08	172.28	172.41	172.53	169.03	169.13	169.20	169.27	169.33	169.39	169.42		
	+30	830.0	171.56	171.83	172.03	172.22	172.41	172.53	172.65	169.72	169.83	169.92	170.00	170.08	170.12	170.18		
	17	850.0	171.84	172.14	172.37	172.58	172.79	172.93	173.06	170.08	170.19	170.28	170.37	170.45	170.50	170.55		
	+26	876.0	171.98	172.26	172.47	172.67	172.87	173.00	173.13	170.73	170.88	170.99	171.09	171.18	171.25	171.31		
	18	900.0	172.03	172.34	172.56	172.78	173.00	173.14	173.28	171.38	171.50	171.59	171.67	171.75	171.81	171.87		
	+32	932.0	173.95	174.19	174.36	174.52	174.68	174.79	174.89	172.12	172.26	172.36	172.45	172.54	172.60	172.65		
			174.37	174.66	174.87	175.08	175.28	175.41	175.54	172.14	172.27	172.37	172.46	172.55	172.60	172.66		
			174.37	174.66	174.87	175.08	175.28	175.41	175.54	172.67	172.77	172.84	172.90	172.97	173.01	173.06		
	19	950.0	174.37	174.66	174.87	175.08	175.28	175.41	175.54	173.05	173.19	173.30	173.39	173.49	173.56	173.62		
	20	1,000.0	174.37	174.66	174.87	175.08	175.28	175.41	175.54	173.43	173.53	173.61	173.68	173.74	173.80	173.84		
	+39	1,039.0	176.30	176.53	176.70	176.87	177.03	177.13	177.24	174.34	174.45	174.53	174.61	174.68	174.72	174.76		
	21	1,050.0	176.71	177.00	177.22	177.43	177.63	177.76	177.90	174.43	174.55	174.65	174.75	174.84	174.91	174.95		
	+23	1,073.0	176.71	177.01	177.22	177.43	177.64	177.77	177.91	174.86	174.98	175.06	175.13	175.21	175.24	175.31		
			176.72	177.02	177.24	177.45	177.65	177.78	177.92	175.45	175.55	175.62	175.68	175.74	175.77	175.83		
	22	1,100.0	176.72	177.02	177.24	177.45	177.65	177.78	177.92	176.35	176.46	176.52	176.59	176.65	176.68	176.74		
	23	1,150.0	177.39	177.49	177.55	177.60	177.67	177.80	177.95	177.38	177.49	177.55	177.61	177.67	177.70	177.75		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-07 배티천	24	1,200.0	178.83	178.95	179.02	179.09	179.17	179.20	179.26	178.83	178.95	179.02	179.09	179.17	179.20	179.26
	25	1,250.0	180.06	180.18	180.25	180.33	180.39	180.42	180.50	179.82	179.92	179.99	180.06	180.12	180.15	180.21
	26	1,300.0	181.55	181.69	181.79	181.89	181.98	182.03	182.11	180.96	181.05	181.11	181.16	181.21	181.24	181.29
	+10	1,310.0	183.32	183.58	183.78	183.94	184.12	184.16	184.30	181.47	181.56	181.62	181.67	181.73	181.75	181.80
	+34	1,334.0	183.36	183.66	183.90	184.09	184.29	184.34	184.50	182.35	182.48	182.56	182.65	182.73	182.76	182.84
			183.44	183.72	183.94	184.12	184.31	184.37	184.52	182.71	182.83	182.92	182.99	183.07	183.11	183.23
	27	1,350.0	183.60	183.83	184.02	184.19	184.37	184.42	184.57	183.27	183.44	183.54	183.65	183.75	183.79	183.88
	+3	1,353.0	183.60	183.83	184.02	184.19	184.37	184.42	184.57	183.27	183.44	183.54	183.65	183.75	183.79	183.88
			183.69	183.92	184.10	184.27	184.44	184.49	184.64	183.43	183.54	183.62	183.68	183.76	183.79	183.88
	28	1,400.0	184.46	184.51	184.53	184.60	184.68	184.72	184.83	184.29	184.46	184.56	184.66	184.74	184.78	184.86
	+39	1,439.0	185.49	185.61	185.68	185.75	185.81	185.84	185.89	185.30	185.42	185.49	185.56	185.63	185.67	185.72
			185.59	185.69	185.76	185.83	185.88	185.90	185.95	185.45	185.56	185.63	185.71	185.77	185.80	185.86
	29	1,450.0	185.76	185.86	185.93	186.00	186.06	186.10	186.16	185.85	185.98	186.05	186.13	186.19	186.22	186.29
	+39	1,489.0	187.73	187.86	187.97	188.06	188.14	188.18	188.26	186.74	186.82	186.88	186.93	186.98	187.01	187.06
	30	1,500.0	187.73	187.86	187.97	188.06	188.14	188.18	188.26	187.11	187.22	187.28	187.35	187.40	187.44	187.50
	31	1,550.0	188.73	188.85	188.93	189.00	189.07	189.11	189.17	188.07	188.17	188.24	188.30	188.37	188.39	188.46
	+15	1,565.0	189.31	189.42	189.53	189.61	189.68	189.70	189.77	188.28	188.38	188.44	188.50	188.56	188.59	188.64
			189.31	189.43	189.54	189.64	189.74	189.78	189.88	189.06	189.15	189.21	189.27	189.32	189.35	189.40
	+44	1,594.0	189.93	190.06	190.13	190.19	190.25	190.28	190.33	189.61	189.73	189.81	189.88	189.94	189.98	190.05
			190.16	190.28	190.36	190.43	190.51	190.54	190.61	189.77	189.86	189.92	189.98	190.03	190.05	190.11
	32	1,600.0	190.37	190.51	190.59	190.66	190.77	190.78	190.86	190.02	190.12	190.19	190.25	190.31	190.34	190.40
	+14	1,614.0	190.75	190.89	190.98	191.07	191.16	191.20	191.29	190.21	190.32	190.39	190.45	190.52	190.55	190.61
			190.92	191.04	191.12	191.20	191.26	191.30	191.37	190.55	190.64	190.70	190.76	190.81	190.84	190.89
	+33	1,633.0	191.54	191.72	191.83	191.93	192.04	192.09	192.19	191.02	191.14	191.22	191.30	191.37	191.41	191.48
08-08 오작천	0	0.0	147.95	148.15	148.29	148.42	148.58	148.65	148.78	147.95	148.15	148.29	148.42	148.58	148.65	148.78
	1	50.0	147.95	148.15	148.29	148.42	148.58	148.65	148.78	147.95	148.15	148.29	148.42	148.58	148.65	148.78
	2	100.0	148.47	148.64	148.72	148.83	148.92	148.97	149.05	148.47	148.64	148.72	148.83	148.92	148.97	149.05
	3	150.0	148.94	149.12	149.24	149.37	149.47	149.54	149.64	148.94	149.12	149.24	149.37	149.47	149.55	149.64
	+42	192.0	150.26	150.44	150.55	150.69	150.79	150.85	150.92	149.67	149.90	150.02	150.18	150.31	150.38	150.49
	4	200.0	150.26	150.44	150.55	150.69	150.79	150.85	150.92	149.67	149.90	150.02	150.18	150.31	150.38	150.49
	+10	210.0	150.26	150.44	150.55	150.69	150.79	150.85	150.92	150.09	150.25	150.33	150.44	150.53	150.58	150.66
	5	250.0	150.74	150.94	151.04	151.17	151.28	151.34	151.42	150.74	150.93	151.04	151.17	151.28	151.34	151.43
	6	300.0	150.78	150.98	151.08	151.21	151.32	151.37	151.46	150.78	150.97	151.08	151.21	151.32	151.38	151.46
	7	350.0	151.39	151.52	151.60	151.70	151.79	151.84	151.92	151.39	151.52	151.60	151.70	151.79	151.84	151.92
	8	400.0	151.95	152.11	152.20	152.31	152.40	152.45	152.53	151.95	152.11	152.20	152.31	152.41	152.45	152.53
	+26	426.0	152.99	153.15	153.23	153.34	153.43	153.48	153.57	152.58	152.77	152.87	153.00	153.11	153.17	153.25
	+38	438.0	152.99	153.15	153.23	153.34	153.43	153.48	153.57	152.58	152.77	152.87	153.00	153.11	153.17	153.25
			152.99	153.15	153.23	153.34	153.43	153.48	153.57	152.58	152.77	152.87	153.00	153.11	153.17	153.25
	9	450.0	152.99	153.15	153.23	153.34	153.43	153.48	153.57	153.01	153.13	153.19	153.28	153.34	153.37	153.43
	10	500.0	153.16	153.30	153.38	153.49	153.59	153.64	153.73	153.16	153.30	153.38	153.49	153.59	153.65	153.73
	11	550.0	153.75	153.95	154.05	154.17	154.26	154.31	154.39	153.75	153.94	154.05	154.17	154.26	154.31	154.39

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-08 오작천	12	600.0	154.23	154.44	154.55	154.69	154.80	154.86	154.96	154.23	154.44	154.55	154.69	154.80	154.87	154.96		
	13	650.0	154.72	154.85	154.93	155.03	155.12	155.16	155.24	154.72	154.85	154.93	155.04	155.13	155.16	155.24		
	+34	684.0	155.60	155.76	155.86	155.98	156.09	156.15	156.25	155.60	155.76	155.86	155.98	156.09	156.14	156.25		
	14	700.0	155.70	155.84	155.92	156.08	156.26	156.34	156.51	155.70	155.84	155.93	156.08	156.26	156.34	156.51		
	15	750.0	156.49	156.65	156.74	156.85	156.95	157.00	157.07	156.49	156.65	156.74	156.85	156.95	157.00	157.07		
	16	800.0	157.22	157.37	157.45	157.58	157.67	157.72	157.79	157.22	157.37	157.45	157.57	157.67	157.72	157.79		
	17	850.0	157.89	158.04	158.12	158.23	158.32	158.37	158.43	157.90	158.03	158.11	158.22	158.32	158.37	158.43		
	18	900.0	158.62	158.77	158.85	158.97	159.07	159.11	159.19	158.62	158.77	158.85	158.97	159.07	159.11	159.19		
	19	950.0	159.12	159.24	159.31	159.40	159.47	159.50	159.57	159.12	159.24	159.30	159.39	159.47	159.51	159.57		
	+12	962.0	159.48	159.61	159.68	159.78	159.86	159.90	159.96	159.48	159.61	159.68	159.78	159.86	159.90	159.96		
			159.55	159.66	159.72	159.81	159.88	159.92	159.98	159.55	159.65	159.72	159.81	159.88	159.92	159.98		
	20	1,000.0	160.02	160.14	160.20	160.30	160.38	160.41	160.47	160.02	160.13	160.20	160.29	160.37	160.41	160.47		
	21	1,050.0	160.90	161.03	161.11	161.22	161.30	161.34	161.41	160.90	161.03	161.11	161.22	161.30	161.34	161.41		
	22	1,100.0	161.59	161.69	161.77	161.86	161.94	161.97	162.03	161.59	161.69	161.77	161.86	161.94	161.98	162.04		
	+5	1,105.0	161.92	162.08	162.17	162.28	162.38	162.43	162.50	161.92	162.08	162.17	162.28	162.38	162.43	162.50		
	23	1,150.0	162.21	162.38	162.46	162.58	162.68	162.74	162.81	162.21	162.37	162.46	162.58	162.68	162.74	162.81		
	24	1,200.0	163.00	163.17	163.27	163.41	163.52	163.58	163.66	163.00	163.18	163.27	163.41	163.52	163.58	163.66		
	25	1,250.0	163.86	164.09	164.19	164.32	164.43	164.49	164.57	163.86	164.09	164.19	164.32	164.43	164.49	164.57		
	26	1,300.0	164.33	164.51	164.59	164.72	164.81	164.87	164.95	164.33	164.51	164.60	164.72	164.81	164.87	164.95		
	27	1,350.0	165.27	165.44	165.53	165.65	165.73	165.79	165.86	165.26	165.44	165.53	165.64	165.73	165.79	165.86		
	+44	1,394.0	165.96	166.11	166.18	166.29	166.37	166.41	166.47	166.02	166.21	166.30	166.42	166.51	166.56	166.63		
			166.82	166.98	167.05	167.15	167.22	167.27	167.33	166.59	166.73	166.81	166.91	166.98	167.03	167.09		
	28	1,400.0	167.25	167.43	167.51	167.64	167.74	167.80	167.87	167.00	167.18	167.25	167.37	167.46	167.52	167.59		
	29	1,450.0	167.41	167.58	167.66	167.79	167.88	167.95	168.01	167.22	167.39	167.47	167.60	167.69	167.75	167.83		
	+3	1,453.0	167.74	168.01	168.14	168.28	168.42	168.50	168.62	167.37	167.55	167.64	167.75	167.85	167.91	167.98		
	+24	1,474.0	167.95	168.16	168.26	168.34	168.46	168.50	169.19	167.37	167.55	167.64	167.75	167.85	167.91	167.98		
			168.63	168.80	168.89	168.97	169.07	169.11	169.19	168.26	168.39	168.47	168.54	168.62	168.66	168.73		
	30	1,500.0	169.28	169.48	169.60	169.70	169.84	169.89	169.99	168.75	168.89	168.97	169.04	169.14	169.17	169.24		
	+23	1,523.0	169.44	169.67	169.79	169.91	170.06	170.12	170.23	168.90	169.05	169.13	169.20	169.30	169.34	169.40		
			169.44	169.67	169.79	169.91	170.06	170.12	170.23	169.04	169.16	169.24	169.31	169.39	169.43	169.49		
	31	1,550.0	169.78	169.88	169.95	170.03	170.15	170.20	170.29	169.55	169.72	169.80	169.88	169.98	170.02	170.09		
	+38	1,588.0	170.24	170.45	170.57	170.67	170.78	170.81	170.89	169.65	169.81	169.88	169.96	170.05	170.09	170.16		
			171.01	171.16	171.24	171.32	171.41	171.45	171.52	170.67	170.79	170.86	170.93	171.00	171.04	171.10		
	32	1,600.0	171.44	171.62	171.72	171.82	171.93	171.98	172.07	171.03	171.17	171.25	171.32	171.41	171.44	171.51		
	33	1,650.0	171.77	171.93	172.01	172.11	172.20	172.24	172.32	171.28	171.42	171.49	171.57	171.65	171.69	171.76		
	34	1,700.0	172.59	172.78	172.89	172.99	173.11	173.16	173.25	171.97	172.14	172.23	172.32	172.42	172.46	172.54		
	35	1,750.0	172.94	173.11	173.20	173.29	173.41	173.45	173.54	172.47	172.63	172.71	172.79	172.90	172.94	173.01		
	36	1,800.0	173.66	173.83	173.91	174.00	174.10	174.14	174.22	173.29	173.47	173.56	173.65	173.75	173.80	173.88		
	+41	1,841.0	174.65	174.84	174.95	175.03	175.13	175.17	175.25	174.00	174.16	174.24	174.32	174.42	174.46	174.53		
			175.28	175.43	175.52	175.60	175.69	175.73	175.80	174.94	175.07	175.15	175.21	175.30	175.33	175.39		
	37	1,850.0	175.61	175.79	175.88	175.98	176.09	176.13	176.21	175.25	175.39	175.47	175.55	175.64	175.67	175.74		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-08 오작천	38	1,900.0	176.06	176.26	176.37	176.48	176.61	176.66	176.76	175.59	175.74	175.83	175.91	176.00	176.04	176.11
	+19	1,919.0	176.24	176.43	176.53	176.64	176.76	176.81	176.90	175.76	175.91	175.99	176.06	176.15	176.18	176.25
	+20	1,920.0	176.40	176.55	176.62	176.69	176.79	176.83	176.90	176.18	176.32	176.40	176.48	176.56	176.60	176.66
	+44	1,944.0	177.19	177.41	177.53	177.65	177.79	177.84	177.95	176.75	176.93	177.02	177.11	177.23	177.27	177.35
	39	1,950.0	177.28	177.53	177.66	177.80	177.95	178.02	178.14	176.78	176.96	177.07	177.17	177.28	177.33	177.43
	+13	1,963.0	177.64	177.78	177.85	177.91	178.00	178.02	178.14	176.78	176.96	177.07	177.17	177.28	177.33	177.43
			177.64	177.78	177.85	177.91	178.00	178.02	178.14	177.17	177.30	177.35	177.41	177.49	177.50	177.56
	40	2,000.0	178.24	178.41	178.49	178.56	178.66	178.68	178.75	177.74	177.90	177.97	178.04	178.13	178.15	178.21
	+30	2,030.0	178.71	178.92	179.00	179.07	179.16	179.19	179.26	177.83	177.98	178.05	178.12	178.20	178.23	178.29
			179.28	179.44	179.52	179.59	179.69	179.72	179.79	178.68	178.79	178.85	178.90	178.97	178.98	179.04
	41	2,050.0	179.76	179.95	180.04	180.13	180.24	180.26	180.34	179.11	179.26	179.34	179.41	179.49	179.52	179.58
	+19	2,069.0	180.00	180.23	180.34	180.44	180.58	180.62	180.72	179.11	179.26	179.34	179.41	179.49	179.52	179.58
			180.00	180.23	180.34	180.44	180.58	180.62	180.72	179.31	179.42	179.47	179.53	179.60	179.61	179.67
	42	2,100.0	180.49	180.67	180.74	180.82	180.92	180.95	181.03	179.82	179.97	180.04	180.10	180.19	180.21	180.27
	43	2,150.0	180.91	181.07	181.16	181.25	181.36	181.39	181.48	180.36	180.48	180.54	180.59	180.66	180.68	180.73
	44	2,200.0	181.69	181.84	181.91	181.98	182.07	182.09	182.16	181.21	181.35	181.40	181.47	181.55	181.57	181.63
	+16	2,216.0	181.95	182.15	182.23	182.32	182.42	182.45	182.52	181.62	181.77	181.85	181.92	182.00	182.02	182.08
			182.61	182.76	182.84	182.91	183.03	183.06	183.13	182.20	182.33	182.39	182.46	182.52	182.54	182.60
	+44	2,244.0	183.16	183.33	183.42	183.49	183.58	183.61	183.67	182.71	182.85	182.91	182.97	183.06	183.08	183.13
			183.42	183.58	183.65	183.72	183.81	183.84	183.91	182.93	183.05	183.11	183.16	183.24	183.25	183.30
	45	2,250.0	183.66	183.83	183.92	184.00	184.13	184.15	184.23	183.19	183.32	183.39	183.45	183.52	183.54	183.61
	46	2,300.0	184.24	184.42	184.51	184.59	184.70	184.73	184.81	183.56	183.70	183.77	183.83	183.91	183.93	183.99
	+9	2,309.0	185.55	185.84	185.97	186.10	186.28	186.31	186.44	183.81	183.96	184.03	184.10	184.19	184.21	184.28
	47	2,350.0	185.98	186.33	186.50	186.66	186.88	186.93	187.09	184.54	184.65	184.72	184.77	184.85	184.86	184.91
	+5	2,355.0	185.98	186.33	186.50	186.66	186.88	186.93	187.09	184.68	184.76	184.81	184.86	184.91	184.93	184.98
			185.98	186.33	186.50	186.66	186.88	186.93	187.09	184.85	184.98	185.05	185.10	185.16	185.18	185.23
	+37	2,387.0	186.10	186.42	186.67	186.90	187.11	187.15	187.28	185.60	185.73	185.79	185.84	185.92	185.94	185.99
	+46	2,396.0	186.39	186.57	186.67	186.90	187.11	187.15	187.28	185.70	185.82	185.88	185.93	186.00	186.02	186.07
			186.97	187.13	187.21	187.28	187.38	187.41	187.48	186.39	186.51	186.57	186.62	186.70	186.71	186.76
	48	2,400.0	187.34	187.53	187.62	187.72	187.83	187.86	187.95	186.66	186.79	186.85	186.92	186.99	187.01	187.08
	49	2,450.0	187.84	187.99	188.06	188.13	188.22	188.25	188.34	187.55	187.68	187.74	187.80	187.87	187.90	187.94
	+5	2,455.0	188.08	188.28	188.35	188.44	188.54	188.56	188.63	187.90	188.05	188.12	188.19	188.27	188.29	188.36
			188.61	188.76	188.84	188.90	189.00	189.02	189.08	188.13	188.26	188.31	188.38	188.45	188.47	188.51
	+46	2,496.0	189.79	189.97	190.05	190.12	190.21	190.23	190.31	188.80	188.92	188.99	189.05	189.14	189.16	189.22
			190.34	190.50	190.58	190.65	190.74	190.77	190.84	189.85	189.97	190.01	190.07	190.14	190.16	190.20
	50	2,500.0	190.68	190.89	190.99	191.09	191.22	191.25	191.35	190.05	190.19	190.25	190.31	190.40	190.41	190.47
	51	2,550.0	191.29	191.47	191.55	191.63	191.74	191.76	191.84	190.82	190.97	191.05	191.12	191.20	191.23	191.29
	52	2,600.0	192.14	192.36	192.47	192.57	192.69	192.73	192.82	191.20	191.37	191.45	191.53	191.63	191.65	191.72
	+20	2,620.0	192.85	193.02	193.10	193.19	193.29	193.31	193.39	191.61	191.74	191.82	191.88	191.96	191.98	192.04
			193.33	193.50	193.58	193.66	193.77	193.80	193.87	192.68	192.79	192.85	192.89	192.96	192.98	193.03
	53	2,650.0	193.99	194.22	194.32	194.43	194.57	194.61	194.71	193.18	193.32	193.38	193.44	193.52	193.54	193.60

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-08 오작천	+23	2,673.0	194.62	194.79	194.88	194.96	195.06	195.09	195.17	193.34	193.48	193.54	193.60	193.68	193.69	193.75		
			195.22	195.39	195.47	195.55	195.66	195.69	195.76	194.47	194.59	194.65	194.70	194.78	194.79	194.84		
	+49	2,699.0	196.17	196.39	196.50	196.61	196.74	196.78	196.88	194.99	195.13	195.20	195.27	195.35	195.38	195.44		
	54	2,700.0	196.17	196.39	196.50	196.61	196.74	196.78	196.88	194.99	195.13	195.20	195.27	195.35	195.38	195.44		
	55	2,750.0	196.30	196.56	196.69	196.81	196.97	197.01	197.14	195.47	195.56	195.61	195.67	195.72	195.75	195.77		
	+21	2,771.0	196.50	196.68	196.78	196.88	196.97	197.01	197.14	195.84	195.92	195.98	196.02	196.07	196.10	196.12		
			197.24	197.34	197.41	197.46	197.53	197.56	197.59	196.85	196.94	197.01	197.06	197.12	197.15	197.18		
	56	2,800.0	197.83	197.94	198.02	198.08	198.14	198.17	198.21	197.83	197.95	198.02	198.09	198.15	198.19	198.22		
	57	2,850.0	198.61	198.75	198.83	198.91	198.99	199.03	199.06	198.60	198.74	198.82	198.91	198.99	199.03	199.07		
	+3	2,853.0	198.77	198.94	199.05	199.15	199.24	199.28	199.32	198.64	198.77	198.86	198.94	199.02	199.06	199.10		
			199.48	199.59	199.67	199.73	199.80	199.84	199.86	199.18	199.27	199.34	199.40	199.46	199.48	199.50		
	58	2,900.0	200.42	200.54	200.61	200.68	200.75	200.79	200.82	199.95	200.04	200.10	200.15	200.20	200.23	200.26		
	59	2,950.0	201.59	201.69	201.76	201.82	201.89	201.92	201.96	200.97	201.08	201.14	201.20	201.25	201.28	201.31		
	60	3,000.0	203.06	203.18	203.27	203.34	203.42	203.45	203.48	202.41	202.50	202.57	202.62	202.68	202.71	202.74		
	+12	3,012.0	204.52	204.76	204.91	205.06	205.20	205.26	205.33	202.93	203.03	203.09	203.15	203.21	203.25	203.28		
	61	3,050.0	204.84	205.12	205.30	205.48	205.64	205.73	205.82	203.91	204.01	204.07	204.12	204.18	204.21	204.24		
	62	3,100.0	206.79	206.97	207.07	207.17	207.26	207.30	207.35	206.15	206.25	206.31	206.36	206.42	206.44	206.47		
	+3	3,103.0	207.66	207.64	207.79	207.96	208.13	208.21	208.29	206.57	206.67	206.74	206.80	206.86	206.89	206.91		
	63	3,150.0	208.77	208.88	208.95	209.02	209.09	209.12	209.15	208.78	208.89	208.97	209.04	209.11	209.13	209.16		
	64	3,200.0	210.69	210.80	210.87	210.94	211.00	211.03	211.05	210.70	210.81	210.87	210.93	211.00	211.03	211.05		
	65	3,250.0	213.18	213.30	213.38	213.45	213.53	213.56	213.59	213.19	213.32	213.40	213.47	213.55	213.58	213.61		
	66	3,300.0	215.05	215.17	215.25	215.31	215.38	215.42	215.45	215.07	215.19	215.25	215.32	215.39	215.42	215.46		
	+27	3,327.0	216.90	217.08	217.20	217.31	217.42	217.48	217.52	215.55	215.68	215.76	215.83	215.89	215.92	215.95		
08-09 덕곡천	0	0.0	165.66	165.85	165.97	166.11	166.24	166.30	166.40	165.66	165.85	165.97	166.11	166.24	166.30	166.40		
	+20	20.0	165.70	165.86	165.97	166.11	166.24	166.30	166.40	165.66	165.85	165.97	166.11	166.24	166.30	166.40		
	1	50.0	166.18	166.32	166.39	166.52	166.59	166.65	166.71	166.18	166.32	166.39	166.52	166.59	166.65	166.71		
	2	100.0	166.84	166.99	167.10	167.27	167.38	167.43	167.52	166.84	166.99	167.10	167.27	167.38	167.43	167.52		
	3	150.0	167.59	167.80	167.89	168.06	168.16	168.22	168.29	167.59	167.80	167.89	168.06	168.16	168.22	168.29		
	+9	159.0	167.99	168.15	168.26	168.37	168.46	168.52	168.59	167.99	168.15	168.26	168.37	168.46	168.52	168.59		
			168.00	168.20	168.31	168.45	168.56	168.62	168.71	168.00	168.20	168.31	168.45	168.56	168.62	168.71		
	4	200.0	168.78	168.93	169.01	169.12	169.21	169.27	169.34	168.78	168.93	169.01	169.12	169.21	169.27	169.34		
	5	250.0	169.76	169.94	170.05	170.18	170.29	170.35	170.44	169.76	169.94	170.05	170.18	170.29	170.35	170.44		
	+22	272.0	170.25	170.41	170.51	170.63	170.73	170.78	170.87	170.25	170.41	170.51	170.63	170.73	170.78	170.87		
			170.30	170.52	170.64	170.79	170.92	170.99	171.10	170.30	170.52	170.64	170.79	170.92	170.99	171.10		
	+32	282.0	170.63	170.83	170.93	171.07	171.19	171.26	171.35	170.63	170.83	170.93	171.07	171.19	171.26	171.35		
	+33	283.0	170.79	170.95	171.05	171.17	171.28	171.33	171.42	170.79	170.95	171.05	171.17	171.28	171.33	171.42		
	6	300.0	171.21	171.40	171.51	171.64	171.74	171.80	171.88	171.21	171.40	171.51	171.64	171.74	171.80	171.88		
	+20	320.0	171.41	171.55	171.64	171.74	171.83	171.88	171.96	171.41	171.55	171.64	171.74	171.83	171.88	171.96		
			171.41	171.64	171.75	171.90	172.02	172.09	172.18	171.41	171.64	171.75	171.90	172.02	172.09	172.18		
	7	350.0	171.86	172.00	172.07	172.16	172.23	172.27	172.33	171.86	172.00	172.07	172.16	172.23	172.27	172.33		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-09 덕곡천	+26	376.0	172.07	172.22	172.30	172.41	172.49	172.54	172.60	172.07	172.22	172.30	172.41	172.49	172.54	172.60		
			172.43	172.62	172.72	172.86	172.96	173.02	173.10	172.43	172.62	172.72	172.86	172.96	173.02	173.10		
	8	400.0	172.86	173.04	173.13	173.24	173.30	173.35	173.43	172.86	173.04	173.13	173.24	173.30	173.35	173.43		
	9	450.0	173.32	173.53	173.65	173.80	173.94	174.02	174.13	173.32	173.53	173.65	173.80	173.94	174.02	174.13		
	+48	498.0	174.07	174.24	174.36	174.51	174.64	174.70	174.80	174.09	174.31	174.44	174.60	174.74	174.81	174.92		
	10	500.0	175.45	175.68	175.81	175.99	176.12	176.20	176.32	174.13	174.35	174.47	174.64	174.77	174.84	174.95		
	11	550.0	175.45	175.68	175.81	175.99	176.12	176.20	176.32	174.81	174.98	175.08	175.21	175.31	175.36	175.45		
	12	600.0	175.67	175.90	176.03	176.21	176.35	176.42	176.54	175.56	175.76	175.88	176.02	176.13	176.20	176.29		
	13	650.0	175.98	176.15	176.23	176.35	176.44	176.50	176.61	175.98	176.15	176.23	176.35	176.44	176.50	176.58		
	14	700.0	177.05	177.22	177.28	177.38	177.44	177.49	177.54	177.05	177.22	177.28	177.38	177.44	177.49	177.54		
	15	750.0	177.73	177.86	177.92	177.99	178.07	178.11	178.19	177.73	177.86	177.92	177.99	178.07	178.11	178.19		
	16	800.0	178.33	178.51	178.63	178.77	178.90	178.95	179.05	178.29	178.48	178.61	178.75	178.89	178.94	179.04		
	17	850.0	178.86	179.03	179.13	179.23	179.33	179.38	179.46	178.61	178.76	178.87	178.98	179.09	179.13	179.22		
	18	900.0	179.59	179.74	179.82	179.92	180.00	180.04	180.11	179.32	179.50	179.60	179.71	179.82	179.86	179.94		
	19	950.0	180.23	180.40	180.49	180.60	180.71	180.75	180.84	180.03	180.19	180.29	180.39	180.49	180.54	180.61		
	20	1,000.0	180.96	181.12	181.22	181.33	181.43	181.48	181.57	180.76	180.90	180.98	181.09	181.21	181.25	181.33		
	21	1,050.0	181.99	182.16	182.26	182.36	182.46	182.50	182.59	181.99	182.16	182.26	182.36	182.46	182.50	182.59		
	22	1,100.0	183.35	183.54	183.64	183.77	183.89	183.92	184.03	183.35	183.54	183.64	183.77	183.89	183.92	184.03		
	23	1,150.0	184.34	184.51	184.61	184.72	184.83	184.87	184.96	184.34	184.51	184.61	184.72	184.83	184.87	184.96		
	24	1,200.0	185.83	186.02	186.15	186.27	186.39	186.44	186.53	185.83	186.02	186.15	186.27	186.39	186.44	186.53		
	25	1,250.0	186.89	187.06	187.17	187.30	187.41	187.45	187.54	186.89	187.06	187.17	187.30	187.41	187.45	187.54		
	+23	1,273.0	187.47	187.72	187.91	188.12	188.34	188.43	188.59	187.47	187.69	187.82	187.97	188.11	188.17	188.28		
	26	1,300.0	187.66	187.85	187.97	188.12	188.34	188.43	188.59	187.66	187.85	187.97	188.12	188.24	188.31	188.42		
	27	1,350.0	188.54	188.77	188.91	189.08	189.24	189.30	189.43	188.49	188.74	188.90	189.07	189.24	189.30	189.44		
	+5	1,355.0	188.54	188.77	188.91	189.08	189.24	189.30	189.43	188.49	188.74	188.90	189.07	189.24	189.30	189.44		
	28	1,400.0	189.65	189.84	189.97	190.11	190.23	190.28	190.42	188.79	188.95	189.05	189.17	189.31	189.37	189.49		
	+9	1,409.0	189.73	189.94	190.06	190.20	190.32	190.37	190.50	189.00	189.17	189.27	189.38	189.48	189.54	189.63		
			189.89	190.07	190.19	190.32	190.44	190.49	190.59	189.69	189.84	189.94	190.05	190.16	190.20	190.29		
	29	1,450.0	190.80	191.06	191.22	191.41	191.60	191.67	191.82	190.54	190.75	190.89	191.04	191.19	191.25	191.37		
	+34	1,484.0	192.38	192.62	192.76	192.94	193.15	193.25	193.35	191.53	191.62	191.69	191.75	191.81	191.83	191.89		
	30	1,500.0	192.70	192.99	193.16	193.36	193.57	193.66	193.80	191.83	191.97	192.04	192.12	192.20	192.24	192.31		
	+17	1,517.0	193.06	193.25	193.36	193.49	193.67	193.76	193.90	192.38	192.52	192.62	192.70	192.79	192.82	192.91		
	31	1,550.0	193.09	193.29	193.40	193.53	193.70	193.79	193.93	192.70	192.83	192.92	193.00	193.08	193.11	193.19		
	32	1,600.0	193.99	194.16	194.27	194.35	194.45	194.49	194.58	193.99	194.16	194.27	194.35	194.45	194.49	194.58		
	+19	1,619.0	195.25	195.50	195.66	195.80	195.94	196.00	196.14	195.25	195.50	195.66	195.80	195.94	196.00	196.14		
	33	1,650.0	195.62	195.90	196.08	196.24	196.40	196.48	196.63	195.62	195.90	196.08	196.24	196.40	196.48	196.63		
	+7	1,657.0	195.64	195.92	196.09	196.26	196.41	196.48	196.64	195.64	195.92	196.09	196.26	196.41	196.48	196.64		
			195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64	195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64		
	+9	1,659.0	195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64	195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64		
	+18	1,668.0	195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64	195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64		
			195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64	195.65	195.92	196.09	196.26	196.41	196.49	196.64		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-09 덕곡천	+35	1,685.0	196.33	196.79	196.88	196.95	197.03	197.08	197.13	196.33	196.79	196.88	196.95	197.03	197.08	197.13		
			197.17	197.29	197.36	197.43	197.49	197.52	197.58	197.17	197.29	197.36	197.43	197.49	197.52	197.58		
	34	1,700.0	197.44	197.53	197.59	197.65	197.73	197.76	197.82	197.44	197.53	197.59	197.65	197.73	197.76	197.82		
			197.69	197.85	197.94	198.03	198.11	198.16	198.24	197.69	197.85	197.94	198.03	198.11	198.16	198.24		
	+1	1,701.0	197.91	198.03	198.10	198.16	198.23	198.26	198.32	197.91	198.03	198.10	198.16	198.23	198.26	198.32		
			200.23	200.45	200.58	200.70	200.81	200.86	200.96	198.33	198.45	198.53	198.61	198.68	198.72	198.78		
	+13	1,713.0	200.28	200.50	200.64	200.75	200.87	200.92	201.04	199.05	199.20	199.29	199.37	199.46	199.50	199.58		
			200.29	200.51	200.65	200.77	200.88	200.94	201.06	199.12	199.27	199.36	199.46	199.55	199.60	199.69		
	+25	1,725.0	200.29	200.51	200.65	200.77	200.88	200.94	201.06	199.79	199.90	199.96	200.03	200.09	200.13	200.19		
			200.31	200.52	200.66	200.78	200.89	200.95	201.06	200.17	200.31	200.39	200.48	200.55	200.59	200.66		
	35	1,750.0	200.34	200.55	200.69	200.81	200.93	200.98	201.10	200.21	200.35	200.44	200.52	200.60	200.64	200.72		
			200.40	200.62	200.76	200.88	200.99	201.05	201.17	200.31	200.46	200.56	200.66	200.75	200.79	200.87		
	+3	1,753.0	200.81	200.91	200.97	201.03	201.09	201.12	201.18	200.81	200.91	200.97	201.03	201.09	201.12	201.18		
			201.39	201.52	201.61	201.69	201.76	201.80	201.87	201.39	201.52	201.61	201.69	201.76	201.80	201.87		
	+19	1,769.0	202.19	202.30	202.37	202.44	202.50	202.53	202.59	202.19	202.30	202.37	202.44	202.50	202.53	202.59		
			203.03	203.16	203.24	203.31	203.39	203.42	203.49	203.03	203.16	203.24	203.31	203.39	203.42	203.49		
	36	1,800.0	203.18	203.29	203.34	203.38	203.41	203.44	203.50	203.18	203.29	203.34	203.38	203.41	203.44	203.50		
			203.33	203.46	203.54	203.62	203.70	203.73	203.79	203.33	203.46	203.54	203.62	203.70	203.73	203.79		
	+1	1,851.0	205.54	205.66	205.74	205.82	205.89	205.93	205.99	205.54	205.66	205.74	205.82	205.89	205.93	205.99		
			206.72	206.86	206.94	207.01	207.08	207.12	207.20	206.72	206.86	206.94	207.01	207.08	207.12	207.20		
	38	1,900.0	207.78	207.95	208.06	208.17	208.28	208.33	208.43	207.78	207.95	208.06	208.17	208.28	208.33	208.43		
			208.46	208.58	208.66	208.73	208.80	208.83	208.90	208.46	208.58	208.66	208.73	208.80	208.83	208.90		
	39	1,950.0	208.68	208.79	208.86	208.91	208.97	209.01	209.11	208.68	208.79	208.86	208.91	208.97	209.01	209.11		
			209.97	210.07	210.16	210.22	210.30	210.35	210.39	209.97	210.07	210.16	210.22	210.30	210.35	210.39		
	+48	1,998.0	213.02	213.16	213.28	213.34	213.46	213.53	213.59	213.02	213.16	213.28	213.34	213.46	213.53	213.59		
			213.76	213.94	214.11	214.19	214.33	214.41	214.48	213.76	213.94	214.11	214.19	214.33	214.41	214.48		
	40	2,000.0	214.05	214.14	214.22	214.26	214.34	214.41	214.48	214.05	214.14	214.22	214.26	214.34	214.41	214.48		
			214.40	214.52	214.63	214.68	214.77	214.82	214.86	214.40	214.52	214.63	214.68	214.77	214.82	214.86		
	41	2,050.0	214.78	214.87	214.95	215.00	215.07	215.10	215.15	214.78	214.87	214.95	215.00	215.07	215.10	215.15		
			217.05	217.14	217.21	217.25	217.32	217.36	217.39	217.05	217.14	217.21	217.25	217.32	217.36	217.39		
	42	2,100.0	217.34	217.46	217.56	217.61	217.70	217.75	217.79	217.34	217.46	217.56	217.61	217.70	217.75	217.79		
			217.35	217.46	217.57	217.62	217.71	217.76	217.80	217.35	217.46	217.57	217.62	217.71	217.76	217.80		
	+31	2,131.0	218.51	218.59	218.67	218.70	218.77	218.81	218.84	218.51	218.59	218.67	218.70	218.77	218.81	218.84		
			218.87	218.99	219.11	219.16	219.26	219.31	219.36	218.87	218.99	219.11	219.16	219.26	219.31	219.36		
	43	2,150.0	219.81	219.90	219.99	220.04	220.12	220.17	220.20	219.81	219.90	219.99	220.04	220.12	220.17	220.20		
			219.91	220.00	220.09	220.14	220.22	220.26	220.29	219.91	220.00	220.09	220.14	220.22	220.26	220.29		
	+46	2,196.0	220.45	220.60	220.71	220.77	220.88	220.93	220.98	220.45	220.60	220.71	220.77	220.88	220.93	220.98		
			221.95	222.08	222.19	222.24	222.35	222.40	222.44	221.95	222.08	222.19	222.24	222.35	222.40	222.44		
	44	2,200.0	224.53	224.75	224.95	225.06	225.25	225.35	225.44	223.96	224.07	224.17	224.22	224.30	224.35	224.39		
			224.87	225.13	225.38	225.50	225.73	225.85	225.96	224.02	224.16	224.30	224.36	224.48	224.54	224.60		
	45	2,250.0	225.44	225.60	225.77	225.85	225.99	226.06	226.11	224.91	225.02	225.14	225.18	225.28	225.32	225.37		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
08-09 덕곡천	50	2,500.0	226.83	227.01	227.16	227.23	227.36	227.41	227.48	226.28	226.39	226.48	226.53	226.62	226.67	226.72	226.28	226.72
	+2	2,502.0	226.88	227.04	227.19	227.26	227.39	227.45	227.51	226.44	226.55	226.65	226.70	226.79	226.84	226.88	226.44	226.88
			227.05	227.16	227.27	227.33	227.42	227.47	227.51	226.71	226.79	226.87	226.92	226.99	227.02	227.05	226.71	227.05
	+17	2,517.0	227.51	227.65	227.79	227.84	227.95	228.00	228.04	227.21	227.34	227.45	227.51	227.61	227.67	227.71	227.21	227.71
			227.83	227.94	228.05	228.10	228.20	228.25	228.29	227.65	227.78	227.88	227.94	228.03	228.08	228.12	227.65	228.12
	+32	2,532.0	228.24	228.35	228.47	228.52	228.63	228.68	228.74	228.06	228.17	228.26	228.30	228.42	228.48	228.54	228.06	228.54
			228.39	228.52	228.64	228.69	228.80	228.85	228.91	228.12	228.27	228.40	228.46	228.58	228.64	228.70	228.12	228.70
	+49	2,549.0	228.93	229.09	229.28	229.43	229.64	229.77	229.85	228.49	228.63	228.77	228.83	228.95	229.01	229.07	228.49	229.07
	51	2,550.0	228.93	229.09	229.28	229.43	229.64	229.77	229.85	228.49	228.63	228.77	228.83	228.95	229.01	229.07	228.49	229.07
	+42	2,592.0	229.40	229.59	229.78	229.89	230.08	230.19	230.28	228.61	228.75	228.88	228.95	229.07	229.12	229.18	228.61	229.18
			229.75	229.86	229.97	230.02	230.10	230.19	230.28	229.47	229.55	229.64	229.68	229.76	229.80	229.84	229.47	229.84
	52	2,600.0	230.08	230.22	230.33	230.39	230.50	230.54	230.59	229.78	229.91	230.02	230.07	230.17	230.22	230.27	229.78	230.27
	+28	2,628.0	230.35	230.51	230.65	230.72	230.84	230.90	230.95	230.06	230.19	230.34	230.41	230.53	230.59	230.65	230.06	230.65
			230.95	231.04	231.13	231.17	231.24	231.28	231.32	230.95	231.04	231.13	231.17	231.24	231.28	231.32	230.95	231.32
	53	2,650.0	231.51	231.61	231.70	231.74	231.83	231.87	231.90	231.51	231.61	231.70	231.74	231.83	231.87	231.90	231.51	231.90
	54	2,700.0	232.89	233.02	233.14	233.19	233.29	233.35	233.40	232.89	233.02	233.14	233.19	233.29	233.35	233.40	232.89	233.40
	+14	2,714.0	233.36	233.51	233.64	233.71	233.83	233.88	233.94	233.36	233.51	233.64	233.71	233.83	233.88	233.94	233.36	233.94
			234.07	234.18	234.28	234.32	234.42	234.45	234.50	234.07	234.18	234.28	234.32	234.42	234.45	234.50	234.07	234.50
	55	2,750.0	235.29	235.41	235.53	235.58	235.69	235.73	235.79	235.29	235.41	235.53	235.58	235.69	235.73	235.79	235.29	235.79
	56	2,800.0	237.81	237.92	238.01	238.05	238.15	238.19	238.23	237.81	237.92	238.01	238.05	238.15	238.19	238.23	237.81	238.23
	+9	2,809.0	238.77	238.92	239.05	239.11	239.23	239.29	239.36	238.77	238.92	239.05	239.11	239.23	239.29	239.36	238.77	239.36
08-10 수락천	0	0.0	155.87	156.11	156.26	156.49	156.62	156.70	156.86	155.87	156.11	156.26	156.49	156.62	156.70	156.86	155.87	156.86
	+3	3.0	155.89	156.13	156.28	156.51	156.64	156.72	156.88	155.87	156.11	156.26	156.49	156.62	156.70	156.86	155.87	156.86
			155.89	156.13	156.28	156.51	156.64	156.72	156.88	155.87	156.11	156.26	156.49	156.62	156.70	156.86	155.87	156.86
	+31	31.0	155.95	156.19	156.34	156.56	156.69	156.77	156.93	155.89	156.13	156.28	156.51	156.64	156.72	156.88	155.89	156.88
	1	50.0	156.10	156.35	156.50	156.71	156.85	156.94	157.09	155.92	156.16	156.31	156.54	156.68	156.76	156.91	155.92	156.91
	+10	60.0	156.18	156.49	156.65	156.86	157.01	157.10	157.25	155.94	156.18	156.34	156.56	156.70	156.78	156.94	155.94	156.94
	+16	66.0	157.20	157.53	157.71	157.92	158.13	158.22	158.38	155.94	156.18	156.34	156.56	156.70	156.78	156.94	155.94	156.94
	2	100.0	157.24	157.56	157.74	157.96	158.16	158.25	158.41	156.09	156.33	156.48	156.70	156.83	156.91	157.07	156.09	157.07
	3	150.0	157.33	157.66	157.84	158.05	158.26	158.35	158.51	156.21	156.44	156.58	156.77	156.90	156.98	157.12	156.21	157.12
	4	200.0	157.52	157.84	158.02	158.24	158.45	158.54	158.70	156.76	156.97	157.09	157.22	157.35	157.42	157.53	156.76	157.53
	+35	235.0	157.80	158.11	158.28	158.49	158.68	158.77	158.92	157.17	157.40	157.52	157.67	157.80	157.87	157.97	157.17	157.97
			157.97	158.17	158.30	158.49	158.68	158.77	158.92	157.98	158.18	158.30	158.42	158.56	158.62	158.71	157.98	158.71
	5	250.0	158.63	158.89	159.04	159.22	159.37	159.45	159.57	158.60	158.84	158.98	159.15	159.29	159.36	159.48	158.60	159.48
	6	300.0	158.65	158.91	159.06	159.23	159.38	159.45	159.57	158.68	158.93	159.08	159.25	159.40	159.47	159.59	158.68	159.59
	7	350.0	158.96	159.24	159.40	159.59	159.76	159.85	159.97	158.82	159.08	159.23	159.40	159.56	159.63	159.75	158.82	159.75
	8	400.0	159.28	159.55	159.71	159.89	160.07	160.15	160.28	159.05	159.31	159.46	159.64	159.79	159.87	159.99	159.05	159.99
	9	450.0	159.69	159.92	160.06	160.23	160.39	160.47	160.59	159.50	159.67	159.79	159.94	160.08	160.15	160.27	159.50	160.27
	+15	465.0	160.11	160.34	160.48	160.64	160.80	160.88	161.00	160.10	160.32	160.45	160.60	160.73	160.80	160.91	160.10	160.91
	10	500.0	160.17	160.40	160.54	160.70	160.86	160.94	161.06	160.16	160.38	160.51	160.66	160.79	160.86	160.97	160.16	160.97
	11	550.0	160.79	160.96	161.05	161.18	161.31	161.38	161.48	160.79	160.96	161.05	161.18	161.32	161.38	161.47	160.79	161.47

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-10 수락천	12	600.0	161.45	161.68	161.82	161.96	162.09	162.15	162.24	161.45	161.68	161.82	161.96	162.08	162.15	162.25		
	13	650.0	161.81	162.04	162.18	162.33	162.47	162.53	162.64	161.81	162.04	162.18	162.33	162.47	162.53	162.64		
	14	700.0	162.31	162.52	162.64	162.78	162.90	162.96	163.06	162.31	162.52	162.64	162.78	162.90	162.96	163.06		
	15	750.0	162.97	163.19	163.31	163.46	163.60	163.66	163.76	162.98	163.20	163.32	163.47	163.60	163.67	163.76		
	16	800.0	163.85	164.07	164.21	164.37	164.51	164.58	164.70	163.84	164.07	164.21	164.36	164.51	164.58	164.70		
	+44	844.0	164.46	164.69	164.83	164.99	165.13	165.21	165.32	164.46	164.69	164.83	164.99	165.14	165.21	165.32		
			164.99	165.14	165.22	165.32	165.41	165.45	165.52	164.99	165.13	165.22	165.32	165.41	165.45	165.53		
	17	850.0	165.38	165.54	165.64	165.74	165.84	165.89	165.96	165.38	165.54	165.63	165.74	165.84	165.89	165.96		
	18	900.0	165.57	165.77	165.88	166.01	166.13	166.19	166.29	165.57	165.77	165.88	166.01	166.13	166.19	166.29		
	19	950.0	165.66	165.85	165.97	166.11	166.24	166.30	166.40	165.66	165.85	165.98	166.11	166.22	166.30	166.40		
	+31	981.0	166.48	166.74	166.89	167.06	167.23	167.31	167.46	166.48	166.74	166.89	167.06	167.24	167.32	167.46		
	20	1,000.0	166.48	166.74	166.89	167.06	167.23	167.31	167.46	166.48	166.74	166.89	167.06	167.24	167.32	167.46		
	+18	1,018.0	166.93	167.17	167.31	167.47	167.62	167.70	167.83	166.93	167.17	167.30	167.47	167.63	167.70	167.82		
			167.81	167.96	168.03	168.15	168.23	168.28	168.36	167.80	167.95	168.03	168.15	168.23	168.28	168.35		
	21	1,050.0	168.44	168.63	168.74	168.87	168.99	169.04	169.13	168.44	168.63	168.74	168.87	168.99	169.04	169.13		
	+49	1,099.0	169.48	169.68	169.80	169.96	170.09	170.15	170.26	168.70	168.92	169.03	169.18	169.31	169.37	169.47		
	22	1,100.0	169.48	169.68	169.80	169.96	170.09	170.15	170.26	168.70	168.92	169.03	169.18	169.31	169.37	169.47		
	23	1,150.0	169.53	169.73	169.85	170.01	170.14	170.20	170.30	168.70	168.92	169.03	169.18	169.31	169.37	169.47		
	24	1,200.0	169.68	169.88	170.00	170.15	170.28	170.34	170.44	169.57	169.72	169.78	169.87	169.95	169.99	170.06		
	25	1,250.0	170.08	170.27	170.37	170.51	170.64	170.69	170.79	170.07	170.24	170.33	170.46	170.58	170.63	170.72		
	26	1,300.0	170.85	171.01	171.10	171.22	171.33	171.37	171.44	170.85	171.01	171.10	171.22	171.33	171.36	171.45		
	+49	1,349.0	173.43	173.69	173.84	174.03	174.20	174.27	174.40	171.94	172.14	172.25	172.39	172.52	172.58	172.68		
	27	1,350.0	173.43	173.69	173.84	174.03	174.20	174.27	174.40	171.94	172.14	172.25	172.39	172.52	172.58	172.68		
	28	1,400.0	173.47	173.73	173.88	174.06	174.23	174.30	174.43	172.50	172.69	172.79	172.93	173.05	173.11	173.20		
	+39	1,439.0	173.90	174.18	174.33	174.52	174.69	174.77	174.91	173.66	173.91	174.05	174.22	174.36	174.42	174.52		
	29	1,450.0	174.00	174.27	174.41	174.60	174.77	174.85	174.98	173.82	174.07	174.20	174.36	174.50	174.56	174.66		
	+6	1,456.0	174.07	174.44	174.64	174.91	175.11	175.18	175.30	173.94	174.20	174.34	174.51	174.66	174.72	174.83		
	30	1,500.0	174.15	174.52	174.72	174.99	175.19	175.26	175.38	174.02	174.28	174.42	174.59	174.74	174.80	174.91		
	+34	1,534.0	174.76	175.08	175.25	175.49	175.69	175.77	175.91	174.51	174.81	174.97	175.18	175.37	175.46	175.60		
			175.44	175.60	175.69	175.80	175.89	175.94	176.01	175.45	175.60	175.68	175.79	175.90	175.93	176.02		
	31	1,550.0	175.99	176.19	176.29	176.43	176.55	176.60	176.70	176.04	176.26	176.38	176.53	176.67	176.73	176.83		
	+6	1,556.0	176.49	176.72	176.85	177.03	177.15	177.22	177.33	176.04	176.26	176.38	176.53	176.67	176.73	176.83		
	32	1,600.0	176.49	176.72	176.85	177.03	177.15	177.22	177.33	176.07	176.28	176.40	176.55	176.69	176.75	176.85		
	33	1,650.0	177.11	177.37	177.51	177.69	177.85	177.93	178.05	176.41	176.60	176.71	176.84	176.97	177.03	177.12		
	34	1,700.0	177.33	177.58	177.71	177.89	178.05	178.12	178.23	177.30	177.47	177.58	177.72	177.82	177.87	177.95		
	35	1,750.0	177.91	178.10	178.21	178.34	178.46	178.52	178.62	177.91	178.09	178.20	178.33	178.44	178.49	178.58		
	36	1,800.0	178.82	178.90	178.97	179.06	179.15	179.19	179.26	178.82	178.90	178.97	179.07	179.15	179.19	179.26		
	37	1,850.0	179.88	180.00	180.06	180.15	180.23	180.26	180.32	179.87	179.99	180.06	180.15	180.23	180.27	180.32		
	38	1,900.0	180.94	181.06	181.17	181.26	181.33	181.38	181.44	180.94	181.07	181.16	181.26	181.34	181.38	181.44		
	39	1,950.0	182.17	182.36	182.46	182.59	182.71	182.76	182.84	182.16	182.36	182.46	182.59	182.71	182.75	182.84		
	40	2,000.0	183.17	183.38	183.49	183.63	183.77	183.83	183.93	183.17	183.37	183.49	183.63	183.77	183.83	183.93		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-10 수락천	41	2,050.0	183.95	184.11	184.19	184.30	184.40	184.45	184.52	183.95	184.10	184.19	184.31	184.41	184.46	184.52
	42	2,100.0	184.97	185.13	185.21	185.33	185.43	185.47	185.56	184.98	185.13	185.21	185.32	185.42	185.47	185.56
	43	2,150.0	186.13	186.35	186.46	186.62	186.76	186.81	186.92	186.13	186.35	186.47	186.62	186.75	186.82	186.92
	44	2,200.0	187.23	187.46	187.59	187.75	187.91	187.98	188.09	187.23	187.46	187.59	187.76	187.91	187.98	188.09
	45	2,250.0	188.61	188.79	188.90	189.03	189.14	189.20	189.27	188.61	188.80	188.90	189.03	189.15	189.20	189.29
	46	2,300.0	190.71	190.87	190.95	191.07	191.17	191.21	191.28	190.71	190.87	190.95	191.07	191.17	191.21	191.29
	+8	2,308.0	191.27	191.48	191.60	191.75	191.88	191.94	192.04	191.27	191.48	191.60	191.75	191.88	191.94	192.04
			191.50	191.68	191.78	191.91	192.02	192.08	192.16	191.50	191.69	191.79	191.91	192.03	192.08	192.16
	47	2,350.0	192.35	192.61	192.74	192.91	193.07	193.14	193.25	192.35	192.61	192.74	192.91	193.07	193.14	193.25
	+17	2,367.0	192.47	192.74	192.90	193.09	193.26	193.33	193.46	192.51	192.79	192.93	193.12	193.29	193.37	193.50
	48	2,400.0	192.59	192.86	193.01	193.20	193.37	193.45	193.58	192.52	192.80	192.95	193.14	193.32	193.39	193.52
	+4	2,404.0	192.68	192.86	193.01	193.20	193.37	193.45	193.58	192.52	192.80	192.95	193.14	193.32	193.39	193.52
			192.80	193.08	193.23	193.43	193.60	193.68	193.81	192.75	193.04	193.19	193.38	193.56	193.64	193.77
	+12	2,412.0	193.04	193.20	193.29	193.43	193.60	193.68	193.81	193.04	193.20	193.29	193.38	193.56	193.64	193.77
			193.47	193.65	193.76	193.86	193.96	194.02	194.11	193.48	193.65	193.75	193.86	193.96	194.02	194.10
	+20	2,420.0	193.73	193.86	193.92	194.01	194.10	194.22	194.32	193.72	193.86	193.91	193.99	194.11	194.22	194.32
			194.25	194.44	194.54	194.65	194.75	194.81	194.89	194.25	194.43	194.54	194.65	194.75	194.81	194.89
	+40	2,440.0	194.79	194.97	195.08	195.20	195.30	195.34	195.42	194.79	194.97	195.08	195.20	195.30	195.34	195.42
			194.79	194.98	195.10	195.22	195.33	195.38	195.47	194.79	194.98	195.11	195.22	195.33	195.38	195.46
	49	2,450.0	195.11	195.29	195.37	195.45	195.54	195.59	195.68	195.11	195.29	195.37	195.45	195.54	195.59	195.67
	+29	2,479.0	195.79	195.96	196.06	196.16	196.25	196.31	196.39	195.80	195.96	196.06	196.16	196.25	196.30	196.39
			195.79	195.96	196.09	196.24	196.39	196.46	196.58	195.80	195.96	196.09	196.24	196.39	196.46	196.58
	+42	2,492.0	196.89	197.09	197.20	197.32	197.44	197.49	197.60	196.89	197.05	197.14	197.24	197.33	197.38	197.46
	+49	2,499.0	196.91	197.10	197.21	197.33	197.44	197.50	197.60	196.91	197.07	197.16	197.25	197.34	197.39	197.46
			196.91	197.10	197.21	197.33	197.44	197.50	197.60	196.91	197.07	197.16	197.25	197.34	197.39	197.46
	50	2,500.0	196.91	197.10	197.21	197.33	197.44	197.50	197.60	196.91	197.07	197.16	197.25	197.34	197.39	197.46
	+42	2,542.0	197.65	197.83	197.93	198.03	198.13	198.18	198.26	197.66	197.82	197.92	198.03	198.13	198.18	198.26
			197.80	198.02	198.14	198.26	198.38	198.44	198.54	197.80	198.01	198.13	198.26	198.38	198.43	198.54
	51	2,550.0	198.17	198.38	198.50	198.63	198.76	198.82	198.92	198.17	198.38	198.50	198.63	198.76	198.82	198.92
	+8	2,558.0	198.17	198.47	198.58	198.69	198.80	198.85	198.93	198.30	198.47	198.59	198.69	198.80	198.85	198.93
			198.30	198.47	198.58	198.69	198.80	198.85	198.93	198.30	198.47	198.59	198.69	198.80	198.85	198.93
08-11 덕실천	0	0	156.66	156.87	156.98	157.17	157.28	157.35	157.48	156.66	156.87	156.98	157.17	157.28	157.35	157.48
	1	50	157.07	157.22	157.33	157.42	157.52	157.59	157.64	156.58	156.70	156.79	156.88	156.96	157.02	157.07
	+27	77	157.74	157.92	158.06	158.19	158.32	158.40	158.49	157.09	157.22	157.32	157.40	157.50	157.54	157.60
	+29	79	157.93	158.25	158.49	158.73	158.88	159.02	158.95	157.17	157.30	157.40	157.49	157.58	157.64	157.69
	2	100	158.01	158.16	158.37	158.62	158.77	158.90	158.80	157.43	157.55	157.64	157.73	157.81	157.86	157.92
	+34	134	158.79	158.99	159.12	159.26	159.41	159.51	159.58	158.01	158.14	158.23	158.33	158.42	158.48	158.53
	+36	136	159.08	159.36	159.56	159.55	159.65	159.73	159.80	158.16	158.31	158.42	158.52	158.62	158.68	158.76
	3	150	158.99	159.27	159.48	159.43	159.52	159.60	159.65	158.29	158.44	158.54	158.65	158.74	158.80	158.88
	+32	182	159.49	159.72	159.91	159.99	160.12	160.22	160.30	158.90	159.07	159.19	159.30	159.41	159.48	159.55

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-11 덕실천	+44	194	159.52	159.79	160.03	160.16	160.37	160.53	160.61	159.14	159.29	159.40	159.51	159.62	159.69	159.76
	4	200	159.40	159.64	159.94	160.08	160.31	160.48	160.56	159.14	159.30	159.41	159.52	159.64	159.71	159.78
	5	250	160.23	160.30	160.36	160.46	160.58	160.69	160.76	159.82	159.93	160.01	160.08	160.17	160.22	160.27
	+39	289	160.68	160.85	160.97	161.08	161.18	161.24	161.31	160.43	160.60	160.73	160.85	160.96	161.03	161.10
	+45	295	160.95	161.12	161.25	161.36	161.47	161.54	161.60	-	-	-	-	-	-	-
	6	300	160.94	161.10	161.21	161.32	161.43	161.49	161.55	160.49	160.65	160.76	160.87	160.97	161.04	161.10
	+14	314	160.94	161.08	161.19	161.28	161.37	161.43	161.48	160.76	160.91	161.01	161.11	161.21	161.27	161.33
	+16	316	161.60	161.79	161.93	162.06	162.19	162.27	162.35	-	-	-	-	-	-	-
	+19	319	161.50	161.70	161.84	161.97	162.09	162.18	162.26	161.02	161.14	161.25	161.33	161.42	161.49	161.54
	+24	324	162.24	162.43	162.57	162.70	162.82	162.90	162.98	-	-	-	-	-	-	-
	+25	325	162.20	162.38	162.49	162.61	162.72	162.79	162.86	161.39	161.56	161.67	161.78	161.89	161.95	162.02
	+31	331	162.55	162.75	162.88	163.01	163.14	163.22	163.30	161.45	161.62	161.73	161.84	161.95	162.02	162.09
	7	350	162.63	162.83	162.98	163.12	163.26	163.35	163.43	161.90	162.07	162.18	162.28	162.39	162.45	162.52
	8	400	162.94	163.16	163.31	163.46	163.60	163.70	163.79	162.87	163.03	163.15	163.27	163.37	163.44	163.51
	+9	409	163.14	163.28	163.40	163.52	163.64	163.73	163.81	163.24	163.43	163.57	163.70	163.82	163.90	163.97
	+15	415	163.52	163.78	164.03	164.16	164.28	164.36	164.44	163.29	163.48	163.62	163.75	163.88	163.96	164.03
	9	450	163.76	164.06	164.35	164.53	164.69	164.79	164.89	163.43	163.64	163.79	163.93	164.06	164.15	164.24
	+41	491	165.07	165.28	165.44	165.59	165.74	165.83	165.91	164.16	164.29	164.38	164.47	164.56	164.62	164.66
	+45	495	166.05	166.39	166.57	166.76	166.93	167.04	167.15	164.42	164.57	164.68	164.78	164.88	164.94	165.00
	+46.5	497	166.40	166.78	167.01	167.24	167.46	167.60	167.74	164.84	164.99	165.10	165.20	165.30	165.37	165.43
	+49.5	500	166.42	166.80	167.04	167.27	167.49	167.63	167.77	-	-	-	-	-	-	-
	10	500	166.41	166.80	167.04	167.27	167.49	167.63	167.78	165.02	165.24	165.42	165.60	165.75	165.84	165.94
	11	550	166.38	166.75	166.98	167.20	167.42	167.55	167.69	165.82	165.90	165.97	166.05	166.12	166.18	166.23
	12	600	166.69	167.03	167.27	167.48	167.70	167.85	167.98	166.41	166.62	166.78	166.91	167.04	167.13	167.21
	13	650	166.98	167.11	167.33	167.54	167.76	167.90	168.04	166.93	167.10	167.15	167.28	167.34	167.37	167.45
	14	700	168.26	168.40	168.44	168.57	168.65	168.69	168.76	167.89	168.01	168.06	168.17	168.24	168.28	168.34
	15	750	169.12	169.28	169.33	169.48	169.59	169.64	169.74	168.87	169.00	169.04	169.17	169.27	169.32	169.42
	16	800	170.18	170.31	170.35	170.48	170.56	170.58	170.67	170.17	170.32	170.37	170.49	170.58	170.62	170.69
	17	850	172.20	172.32	172.36	172.47	172.54	172.56	172.63	172.05	172.18	172.21	172.33	172.40	172.43	172.50
	18	900	173.37	173.50	173.55	173.66	173.75	173.78	173.86	173.21	173.34	173.38	173.50	173.58	173.61	173.69
	+23	923	-	-	-	-	-	-	-	173.67	173.82	173.86	173.99	174.07	174.11	174.19
	+27	927	-	-	-	-	-	-	-	173.84	173.97	174.01	174.14	174.21	174.25	174.33
	19	950	174.74	174.83	174.85	174.92	174.97	174.99	175.03	174.68	174.76	174.79	174.86	174.90	174.92	174.97
	+33	983	-	-	-	-	-	-	-	175.10	175.18	175.20	175.25	175.29	175.32	175.38
	+37	987	-	-	-	-	-	-	-	175.21	175.32	175.36	175.46	175.55	175.59	175.66
	20	1,000	175.86	176.00	176.05	176.17	176.25	176.29	176.37	175.59	175.72	175.76	175.88	175.96	176.00	176.07
	21	1,050	176.78	176.94	176.98	177.14	177.24	177.29	177.38	176.70	176.83	176.87	176.99	177.07	177.10	177.17
	+19	1,069	177.13	177.23	177.28	177.39	177.46	177.50	177.58	177.08	177.22	177.27	177.40	177.47	177.51	177.59

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-12 사정천	0	0.0	121.23	121.44	121.57	121.73	121.88	121.94	122.08	121.23	121.44	121.57	121.73	121.88	121.94	122.08		
	+3	3.0	121.27	121.49	121.63	121.79	121.95	122.01	122.15	121.23	121.44	121.57	121.73	121.88	121.94	122.08		
	1	50.0	121.36	121.59	121.75	121.92	122.10	122.17	122.32	121.23	121.44	121.57	121.73	121.88	121.94	122.08		
	2	100.0	121.85	121.94	122.06	122.11	122.21	122.25	122.32	121.62	121.71	121.79	121.83	121.90	121.95	122.08		
	3	150.0	123.34	123.45	123.54	123.59	123.67	123.73	123.77	122.80	122.88	122.94	122.97	123.03	123.07	123.10		
	+29	179.0	123.82	123.93	124.04	124.09	124.18	124.23	124.36	123.22	123.29	123.35	123.38	123.46	123.50	123.55		
			123.91	124.05	124.17	124.24	124.36	124.43	124.54	123.58	123.68	123.76	123.80	123.87	123.92	123.95		
	4	200.0	124.45	124.56	124.68	124.76	124.89	124.92	124.96	124.11	124.20	124.29	124.33	124.40	124.44	124.48		
	+26	226.0	125.25	125.44	125.61	125.78	126.05	126.17	126.23	124.68	124.80	124.91	124.96	125.06	125.11	125.16		
	5	250.0	125.45	125.69	125.91	126.07	126.35	126.47	126.55	125.30	125.41	125.51	125.56	125.65	125.70	125.74		
	6	300.0	126.40	126.52	126.64	126.70	126.81	126.86	126.91	126.40	126.52	126.64	126.70	126.81	126.86	126.91		
	7	350.0	127.33	127.46	127.59	127.65	127.77	127.82	127.88	127.33	127.46	127.59	127.65	127.77	127.82	127.88		
	+30	380.0	130.71	130.89	131.05	131.14	131.31	131.38	131.46	127.67	127.79	127.90	127.95	128.06	128.12	128.17		
	8	400.0	130.76	130.95	131.14	131.23	131.41	131.49	131.58	128.70	128.78	128.83	128.86	128.92	128.95	128.96		
	9	450.0	130.76	130.95	131.14	131.23	131.41	131.49	131.58	129.71	129.81	129.89	129.93	130.01	130.05	130.08		
	10	500.0	131.14	131.24	131.33	131.38	131.46	131.50	131.58	131.15	131.24	131.34	131.38	131.46	131.50	131.53		
	+18	518.0	133.84	134.03	134.16	134.23	134.36	134.42	134.49	131.70	131.76	131.82	131.85	131.92	131.94	131.97		
	+49	549.0	133.88	134.07	134.21	134.27	134.42	134.48	134.55	132.30	132.41	132.52	132.61	132.61	132.69	132.69		
			133.88	134.07	134.21	134.27	134.42	134.48	134.55	132.88	132.96	133.04	133.11	133.11	133.18	133.18		
	11	550.0	133.88	134.07	134.21	134.27	134.42	134.48	134.55	132.92	133.00	133.07	133.15	133.15	133.21	133.21		
	+4	554.0	133.88	134.07	134.21	134.27	134.42	134.48	134.55	133.20	133.30	133.40	133.49	133.49	133.58	133.58		
	+17	567.0	133.88	134.07	134.21	134.27	134.42	134.48	134.55	133.41	133.47	133.54	133.60	133.60	133.66	133.66		
	+26	576.0	134.12	134.20	134.26	134.32	134.42	134.48	134.55	133.67	133.73	133.79	133.84	133.84	133.90	133.90		
	+32	582.0	134.31	134.37	134.44	134.49	134.49	134.54	134.55	134.10	134.18	134.26	134.33	134.33	134.40	134.40		
			134.48	134.54	134.61	134.68	134.68	134.74	134.74	134.48	134.55	134.61	134.68	134.68	134.74	134.74		
	+37	587.0	135.04	135.11	135.19	135.26	135.26	135.32	135.32	134.72	134.81	134.91	134.99	134.99	135.07	135.07		
	+40	590.0	135.45	135.53	135.61	135.68	135.68	135.75	135.75	134.72	134.81	134.91	134.99	134.99	135.07	135.07		
	+47	597.0	135.71	135.81	135.90	135.98	135.98	136.06	136.06	134.99	135.06	135.12	135.19	135.19	135.25	135.25		
	12	600.0	135.77	135.86	135.94	136.02	136.02	136.09	136.09	135.41	135.50	135.59	135.67	135.67	135.75	135.75		
	+3	603.0	135.85	135.96	136.06	136.15	136.15	136.24	136.24	135.69	135.81	135.92	136.02	136.02	136.12	136.12		
			136.03	136.10	136.17	136.23	136.23	136.29	136.29	136.03	136.10	136.17	136.23	136.23	136.29	136.29		
	13	650.0	138.08	138.16	138.25	138.32	138.32	138.40	138.40	138.07	138.16	138.25	138.33	138.33	138.40	138.40		
	+45	695.0	141.53	141.66	141.85	142.00	142.00	142.12	142.12	140.98	141.05	141.11	141.18	141.18	141.24	141.24		
	14	700.0	141.64	141.79	141.98	142.14	142.14	142.28	142.28	141.30	141.41	141.51	141.60	141.60	141.69	141.69		
	15	750.0	143.88	143.98	144.07	144.16	144.16	144.25	144.25	143.71	143.81	143.90	143.98	143.98	144.07	144.07		
	16	800.0	146.38	146.45	146.54	146.61	146.61	146.68	146.68	146.32	146.40	146.48	146.55	146.55	146.63	146.63		
	+34	834.0	148.66	148.81	148.97	149.25	149.25	149.45	149.45	148.66	148.81	148.96	149.22	149.22	149.43	149.43		
			149.96	150.05	150.13	150.21	150.21	150.27	150.27	149.99	150.09	150.18	150.26	150.26	150.34	150.34		
	17	850.0	150.95	151.08	151.14	151.20	151.20	151.26	151.26	150.50	150.59	150.68	150.76	150.76	150.84	150.84		
	+20	870.0	152.58	152.75	152.82	152.99	152.99	153.14	153.14	151.63	151.68	151.74	151.79	151.79	151.83	151.83		
	18	900.0	153.84	153.92	153.99	154.07	154.07	154.13	154.13	153.35	153.40	153.45	153.50	153.50	153.54	153.54		
	19	950.0	155.84	155.92	155.99	156.05	156.05	156.10	156.10	155.59	155.66	155.72	155.77	155.77	155.82	155.82		
	+46	996.0	158.66	158.73	158.81	158.87	158.87	158.93	158.93	158.56	158.61	158.65	158.69	158.69	158.73	158.73		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-13 소옥골천	0	0.0	175.59	175.79	175.94	176.08	176.26	176.31	176.44	175.59	175.79	175.87	176.04	176.13	176.23	176.32		
	+4	4.0	176.04	176.40	176.61	176.82	177.08	177.14	177.33	175.61	175.81	175.89	176.06	176.16	176.25	176.35		
	+17	17.0	176.41	176.86	177.11	177.35	177.65	177.73	177.95	175.61	175.81	175.89	176.06	176.16	176.25	176.35		
			176.53	176.95	177.19	177.42	177.72	177.79	178.01	175.72	175.88	175.96	176.06	176.17	176.25	176.35		
	1	50.0	176.80	177.18	177.41	177.63	177.93	178.00	178.21	176.33	176.53	176.65	176.76	176.90	176.94	177.03		
	+9	59.0	177.78	178.14	178.33	178.52	178.76	178.81	178.99	176.35	176.56	176.68	176.79	176.93	176.97	177.07		
	2	100.0	177.85	178.22	178.42	178.61	178.86	178.92	179.09	176.75	176.91	176.99	177.08	177.18	177.22	177.30		
	3	150.0	178.40	178.61	178.72	178.83	178.98	179.01	179.12	177.87	178.03	178.12	178.20	178.31	178.33	178.41		
	4	200.0	179.71	179.92	180.04	180.15	180.30	180.33	180.43	179.06	179.21	179.30	179.38	179.49	179.52	179.60		
	+44	244.0	180.50	180.81	180.98	181.18	181.49	181.57	181.78	180.51	180.76	180.90	181.06	181.39	181.49	181.71		
	5	250.0	180.50	180.81	180.98	181.18	181.49	181.57	181.78	180.51	180.76	180.90	181.06	181.39	181.49	181.71		
	+38	288.0	182.36	182.59	182.72	182.84	183.00	183.04	183.16	181.27	181.45	181.55	181.67	181.89	181.96	182.14		
	6	300.0	182.55	182.80	182.94	183.08	183.25	183.30	183.43	181.42	181.58	181.67	181.75	182.13	182.19	182.35		
	+30	330.0	183.03	183.33	183.50	183.67	183.89	183.95	184.10	182.11	182.33	182.45	182.58	182.73	182.77	182.88		
	+45	345.0	183.15	183.47	183.65	183.82	184.04	184.11	184.28	182.11	182.33	182.45	182.58	182.73	182.77	182.88		
			183.16	183.48	183.66	183.83	184.05	184.12	184.29	182.11	182.33	182.45	182.58	182.73	182.77	182.88		
	7	350.0	183.31	183.59	183.76	183.93	184.14	184.21	184.38	182.11	182.33	182.45	182.58	182.73	182.77	182.88		
	+38	388.0	184.43	184.42	184.56	184.69	184.81	184.92	185.03	183.16	183.23	183.27	183.30	183.34	183.37	183.40		
	8	400.0	184.56	184.65	184.80	184.94	185.08	185.20	185.32	183.78	183.86	183.90	183.93	183.97	184.01	184.04		
	9	450.0	185.43	185.56	185.62	185.67	185.73	185.78	185.84	185.09	185.18	185.22	185.26	185.31	185.34	185.38		
	+13	463.0	186.20	186.35	186.41	186.56	186.65	186.80	186.92	185.53	185.63	185.67	185.71	185.76	185.80	185.84		
	+48	511.0	187.61	187.63	187.66	187.75	187.85	187.95	188.04	186.66	186.76	186.80	186.85	186.89	186.94	186.98		
	10	500.0	187.61	187.63	187.66	187.75	187.85	187.95	188.04	186.66	186.76	186.80	186.85	186.89	186.94	186.98		
	+32	532.0	188.33	188.46	188.53	188.59	188.66	188.71	188.78	187.90	188.00	188.04	188.08	188.13	188.16	188.20		
			188.60	188.74	188.80	188.86	188.93	188.99	189.05	188.19	188.28	188.32	188.37	188.40	188.44	188.49		
	11	550.0	189.18	189.37	189.46	189.55	189.63	189.72	189.80	188.56	188.66	188.72	188.76	188.81	188.86	188.90		
	+24	574.0	190.13	190.43	190.50	190.57	190.64	190.71	190.78	189.31	189.39	189.43	189.47	189.51	189.54	189.58		
	12	600.0	190.55	190.69	190.77	190.83	190.89	190.94	191.01	190.04	190.13	190.17	190.21	190.24	190.29	190.32		
	+49	649.0	191.92	192.09	192.16	192.24	192.32	192.39	192.48	191.22	191.32	191.37	191.41	191.46	191.50	191.54		
			192.24	192.38	192.46	192.53	192.58	192.64	192.69	191.70	191.79	191.84	191.88	191.92	191.96	192.00		
	13	650.0	192.53	192.69	192.76	192.83	192.90	192.96	193.02	191.92	192.02	192.07	192.12	192.17	192.21	192.26		
	+8	658.0	192.65	192.81	192.89	192.96	193.03	193.10	193.16	191.99	192.10	192.15	192.21	192.25	192.30	192.35		
			192.68	192.84	192.92	192.99	193.06	193.13	193.20	192.00	192.11	192.16	192.22	192.26	192.31	192.36		
	+18	668.0	192.95	193.12	193.21	193.29	193.36	193.44	193.51	192.17	192.25	192.29	192.32	192.38	192.39	192.43		
			193.35	193.48	193.54	193.59	193.64	193.69	193.74	193.12	193.20	193.24	193.29	193.32	193.37	193.41		
	+43	693.0	193.95	194.09	194.15	194.21	194.27	194.33	194.38	193.69	193.84	193.90	193.96	194.02	194.08	194.12		
			194.14	194.24	194.28	194.33	194.37	194.41	194.45	194.14	194.24	194.28	194.33	194.37	194.41	194.45		
	14	700.0	194.37	194.50	194.56	194.60	194.64	194.68	194.73	194.37	194.50	194.56	194.60	194.64	194.68	194.73		
	15	750.0	195.72	195.84	195.89	195.94	195.98	196.03	196.07	195.72	195.84	195.89	195.94	195.98	196.03	196.07		
	16	800.0	197.64	197.75	197.81	197.87	197.91	197.95	198.00	197.65	197.76	197.81	197.87	197.92	197.96	198.00		
	17	850.0	199.46	199.58	199.63	199.68	199.73	199.77	199.82	199.46	199.58	199.63	199.68	199.73	199.77	199.82		
	18	900.0	201.01	201.10	201.13	201.17	201.21	201.25	201.28	201.00	201.09	201.13	201.17	201.21	201.25	201.29		
	+3	903.0	201.28	201.37	201.42	201.46	201.50	201.53	201.57	201.28	201.38	201.42	201.46	201.49	201.54	201.57		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-14 보름치천	0	0.0	128.98	129.21	129.33	129.48	129.61	129.67	129.78	128.98	129.21	129.33	129.48	129.61	129.67	129.78		
	+48	48.0	130.89	131.02	131.11	131.21	131.29	131.33	131.41	130.43	130.53	130.59	130.64	130.70	130.73	130.79		
	1	50.0	130.89	131.02	131.11	131.21	131.29	131.33	131.41	130.43	130.53	130.59	130.64	130.70	130.73	130.79		
	2	100.0	131.95	132.13	132.24	132.35	132.46	132.52	132.63	131.51	131.62	131.69	131.76	131.82	131.85	131.91		
	+7	107.0	133.05	133.21	133.31	133.42	133.51	133.56	133.66	131.95	132.08	132.16	132.24	132.32	132.35	132.42		
	3	150.0	133.05	133.21	133.31	133.42	133.51	133.56	133.66	132.66	132.77	132.84	132.91	132.98	133.02	133.07		
	4	200.0	133.95	134.08	134.16	134.25	134.32	134.36	134.43	133.95	134.08	134.17	134.25	134.32	134.36	134.43		
	5	250.0	134.91	135.03	135.12	135.19	135.26	135.30	135.37	134.90	135.03	135.11	135.19	135.26	135.30	135.37		
	+12	262.0	135.23	135.61	135.80	135.86	135.92	135.95	135.85	135.44	135.61	135.72	135.83	135.93	135.98	136.07		
	6	300.0	136.36	136.56	136.70	136.84	136.97	137.04	137.18	135.85	135.95	136.01	136.08	136.14	136.17	136.23		
	7	350.0	138.45	138.58	138.65	138.72	138.80	138.84	138.90	138.20	138.33	138.41	138.48	138.55	138.59	138.66		
	8	400.0	139.29	139.44	139.53	139.62	139.71	139.75	139.83	139.01	139.16	139.25	139.34	139.43	139.47	139.55		
	9	450.0	139.68	139.78	139.84	139.91	139.99	140.03	140.11	139.21	139.34	139.43	139.51	139.59	139.63	139.71		
	10	500.0	140.63	140.75	140.83	140.91	140.97	141.00	141.07	140.07	140.16	140.22	140.28	140.34	140.39	140.45		
	11	550.0	141.55	141.64	141.74	141.83	141.92	141.92	142.00	140.97	141.01	141.06	141.11	141.15	141.15	141.19		
	+7	557.0	142.03	142.18	142.32	142.46	142.59	142.59	142.72	141.24	141.30	141.36	141.41	141.46	141.46	141.52		
	12	600.0	142.68	142.81	142.94	143.08	143.20	143.20	143.33	142.28	142.33	142.39	142.44	142.49	142.49	142.53		
	13	650.0	144.16	144.24	144.30	144.36	144.42	144.42	144.48	143.90	143.95	144.01	144.06	144.10	144.10	144.15		
	14	700.0	146.00	146.07	146.14	146.20	146.26	146.26	146.32	146.00	146.07	146.14	146.20	146.26	146.26	146.32		
	+10	710.0	148.00	147.94	148.03	148.11	148.19	148.19	148.26	146.43	146.48	146.52	146.57	146.61	146.61	146.65		
	15	750.0	148.29	148.35	148.41	148.47	148.53	148.53	148.58	148.28	148.35	148.41	148.47	148.53	148.53	148.58		
	16	800.0	150.96	151.04	151.11	151.17	151.23	151.23	151.29	150.97	151.04	151.11	151.17	151.23	151.23	151.29		
	17	850.0	153.37	153.44	153.50	153.56	153.62	153.62	153.68	153.37	153.44	153.50	153.56	153.62	153.62	153.68		
	18	900.0	156.16	156.22	156.27	156.32	156.37	156.37	156.42	156.16	156.22	156.28	156.32	156.37	156.37	156.42		
	+3	903.0	156.68	156.75	156.81	156.87	156.93	156.93	156.98	156.69	156.75	156.81	156.87	156.93	156.93	156.98		
08-15 만목천	0	0.0	122.06	122.28	122.43	122.60	122.74	122.81	122.94	122.06	122.28	122.43	122.60	122.74	122.81	122.94		
	1	50.0	122.74	122.87	122.95	123.04	123.12	123.16	123.23	122.74	122.88	122.95	123.04	123.12	123.16	123.22		
	2	100.0	123.45	123.60	123.69	123.78	123.88	123.92	123.98	123.45	123.61	123.70	123.80	123.90	123.93	124.02		
	+44	144.0	124.09	124.23	124.31	124.40	124.49	124.52	124.60	124.03	124.16	124.24	124.33	124.41	124.45	124.52		
			124.13	124.31	124.42	124.54	124.65	124.69	124.79	124.04	124.17	124.25	124.34	124.42	124.46	124.53		
	3	150.0	124.39	124.54	124.62	124.72	124.81	124.84	124.91	124.23	124.37	124.43	124.50	124.51	124.54	124.60		
	4	200.0	124.65	124.83	124.92	125.02	125.11	125.15	125.22	124.61	124.75	124.83	124.92	125.01	125.04	125.11		
	+42	242.0	126.24	126.57	126.77	126.98	127.19	127.28	127.49	125.22	125.38	125.47	125.58	125.68	125.74	125.83		
	5	250.0	126.67	127.04	127.25	127.49	127.73	127.83	128.05	125.27	125.45	125.56	125.67	125.79	125.83	125.93		
	6	300.0	126.76	127.12	127.33	127.56	127.80	127.90	128.11	126.00	126.19	126.30	126.42	126.54	126.58	126.68		
	7	350.0	127.09	127.44	127.65	127.89	128.12	128.22	128.44	126.35	126.56	126.68	126.82	126.96	127.01	127.13		
	8	400.0	127.26	127.55	127.74	127.96	128.19	128.29	128.49	126.78	126.95	127.05	127.17	127.28	127.32	127.41		
	+42	442.0	129.08	129.35	129.51	129.69	129.86	129.93	130.07	127.54	127.75	127.86	127.98	128.10	128.15	128.24		
	9	450.0	129.32	129.64	129.83	130.04	130.25	130.33	130.50	127.60	127.78	127.88	128.00	128.21	128.26	128.35		
	10	500.0	129.40	129.72	129.91	130.12	130.33	130.41	130.58	128.37	128.55	128.65	128.77	128.88	128.92	129.02		
	+7	507.0	129.66	129.95	130.12	130.32	130.51	130.59	130.74	128.76	128.97	129.09	129.22	129.35	129.40	129.51		
	11	550.0	129.97	130.31	130.50	130.73	130.95	131.04	131.22	128.76	128.97	129.09	129.23	129.36	129.41	129.52		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-15 만목천	+16	566.0	130.38	130.67	130.81	130.99	131.18	131.26	131.42	129.23	129.47	129.61	129.76	129.91	129.97	130.10		
	12	600.0	130.63	130.95	131.11	131.32	131.53	131.61	131.78	129.23	129.47	129.61	129.76	129.91	129.97	130.10		
	13	650.0	130.83	131.00	131.84	132.00	132.16	132.23	132.36	130.24	130.37	130.44	130.52	130.61	130.64	130.70		
	+10	660.0	131.69	131.87	131.99	132.13	132.29	132.35	132.47	130.64	130.79	130.88	130.97	131.07	131.10	131.17		
	14	700.0	132.03	132.19	132.30	132.42	132.56	132.61	132.71	131.01	131.14	131.20	131.29	131.37	131.40	131.47		
	15	750.0	132.45	132.60	132.69	132.79	132.89	132.94	133.02	131.78	131.91	131.98	132.07	132.15	132.18	132.24		
	16	800.0	133.30	133.53	133.65	133.80	133.95	134.01	134.13	132.33	132.48	132.56	132.66	132.76	132.80	132.87		
	17	850.0	134.15	134.34	134.45	134.57	134.77	134.82	134.91	133.44	133.59	133.67	133.76	133.85	133.88	133.96		
	18	900.0	135.39	135.67	135.88	136.07	136.29	136.37	136.56	134.55	134.68	134.75	134.85	134.93	134.97	135.04		
	+2	902.0	135.39	135.67	135.88	136.07	136.29	136.37	136.56	134.55	134.68	134.75	134.85	134.93	134.97	135.04		
	+18	918.0	136.41	136.59	136.67	136.82	136.93	136.96	137.08	134.97	135.09	135.16	135.25	135.32	135.34	135.42		
	+44	944.0	137.16	137.32	137.40	137.53	137.62	137.64	137.73	135.84	135.96	136.02	136.12	136.19	136.21	136.28		
	19	950.0	137.20	137.36	137.44	137.57	137.66	137.68	137.77	135.88	136.00	136.06	136.16	136.23	136.25	136.32		
	+17	967.0	137.25	137.42	137.50	137.64	137.74	137.76	137.86	136.25	136.40	136.46	136.57	136.66	136.67	136.75		
			137.25	137.42	137.50	137.64	137.74	137.76	137.86	136.39	136.50	136.57	136.66	136.74	136.76	136.84		
	20	1,000.0	137.40	137.56	137.64	137.77	137.87	137.90	137.99	136.99	137.15	137.22	137.34	137.43	137.45	137.53		
	21	1,050.0	137.78	137.95	138.03	138.16	138.28	138.30	138.40	137.21	137.37	137.44	137.56	137.65	137.67	137.75		
	+19	1,069.0	138.49	138.88	139.08	139.78	139.90	139.93	140.04	137.75	137.88	137.95	138.06	138.14	138.16	138.24		
	22	1,100.0	138.74	139.08	139.27	139.88	140.01	140.04	140.16	138.01	138.15	138.23	138.35	138.44	138.47	138.56		
	+43	1,143.0	139.53	139.88	140.00	140.34	140.49	140.52	140.66	138.42	138.58	138.65	138.77	138.87	138.89	138.98		
	23	1,150.0	139.67	140.00	140.13	140.44	140.59	140.62	140.77	138.42	138.58	138.65	138.78	138.88	138.90	138.99		
	+24	1,174.0	140.11	140.41	140.55	140.75	140.91	140.95	141.11	139.01	139.15	139.22	139.33	139.41	139.43	139.51		
			140.14	140.42	140.56	140.76	140.91	140.95	141.11	140.14	140.27	140.34	140.43	140.51	140.53	140.60		
	24	1,200.0	140.65	140.80	140.87	140.99	141.04	141.05	141.13	140.65	140.80	140.87	140.99	141.08	141.10	141.19		
	25	1,250.0	141.34	141.53	141.68	141.91	142.00	142.03	142.11	141.16	141.33	141.40	141.53	141.63	141.65	141.74		
	+4	1,254.0	142.39	142.66	142.80	143.03	143.21	143.25	143.42	141.37	141.49	141.55	141.64	141.72	141.74	141.81		
	26	1,300.0	142.92	143.20	143.35	143.59	143.78	143.82	144.00	141.89	142.00	142.05	142.14	142.20	142.22	142.29		
	+39	1,339.0	143.40	143.72	143.88	144.19	144.34	144.39	144.52	142.59	142.73	142.80	142.91	143.00	143.01	143.10		
	27	1,350.0	143.40	143.72	143.88	144.19	144.34	144.39	144.52	142.59	142.73	142.80	142.91	143.00	143.01	143.10		
	28	1,400.0	143.99	144.17	144.23	144.33	144.41	144.47	144.54	143.51	143.65	143.69	143.78	143.83	143.87	143.94		
	29	1,450.0	144.92	145.14	145.20	145.34	145.44	145.50	145.59	144.32	144.47	144.51	144.61	144.68	144.72	144.78		
	+43	1,493.0	145.56	145.91	146.03	146.24	146.39	146.48	146.63	144.81	144.98	145.03	145.13	145.21	145.26	145.33		
	30	1,500.0	145.71	146.10	146.22	146.45	146.61	146.71	146.87	145.03	145.19	145.23	145.33	145.40	145.44	145.51		
	+5	1,505.0	145.76	146.13	146.25	146.47	146.63	146.73	146.89	145.13	145.28	145.32	145.41	145.48	145.52	145.58		
			146.45	146.62	146.68	146.78	146.86	146.92	147.01	146.34	146.52	146.56	146.68	146.78	146.81	146.89		
	31	1,550.0	146.89	147.07	147.11	147.21	147.30	147.34	147.41	146.89	147.06	147.11	147.22	147.30	147.34	147.41		
	32	1,600.0	148.30	148.50	148.57	148.69	148.79	148.85	148.94	147.98	148.15	148.20	148.30	148.37	148.42	148.49		
	+44	1,644.0	149.41	149.65	149.74	149.90	150.02	150.10	150.21	149.22	149.37	149.41	149.50	149.56	149.60	149.66		
			149.53	149.66	149.78	149.94	150.05	150.13	150.23	149.54	149.67	149.71	149.79	149.85	149.88	149.94		
	33	1,650.0	149.77	149.96	150.03	150.15	150.23	150.30	150.38	149.93	150.09	150.14	150.23	150.29	150.34	150.40		
	+5	1,655.0	150.57	150.95	151.03	151.18	150.82	150.91	151.03	149.94	150.10	150.15	150.24	150.31	150.35	150.41		
	+33	1,683.0	150.89	151.29	151.38	151.57	151.42	151.51	151.65	149.99	150.15	150.20	150.30	150.37	150.41	150.47		
			150.96	151.29	151.39	151.57	151.45	151.53	151.67	151.07	151.29	151.25	151.38	151.49	151.50	151.57		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
08-16 목장천	0	0.0	122.09	122.28	122.43	122.60	122.74	122.81	122.94	122.06	122.28	122.43	122.60	122.74	122.81	122.94	122.06	122.94
	+3	3.0	122.83	123.11	123.25	123.40	124.08	124.12	124.22	122.08	122.30	122.45	122.62	122.76	122.83	122.96	122.08	122.96
	1	50.0	122.98	123.17	123.29	123.41	124.08	124.12	124.22	122.17	122.38	122.52	122.68	122.82	122.88	123.01	122.17	123.01
	2	100.0	124.03	124.29	124.44	124.62	124.78	124.85	124.99	122.70	122.82	122.90	122.99	123.09	123.14	123.24	122.70	123.24
	3	150.0	124.38	124.55	124.65	124.77	124.88	124.93	125.02	123.49	123.63	123.70	123.79	123.87	123.91	123.98	123.49	123.98
	4	200.0	125.24	125.47	125.60	125.74	125.88	125.94	126.07	124.26	124.41	124.50	124.60	124.70	124.74	124.81	124.26	124.81
	5	250.0	125.83	125.99	126.09	126.21	126.33	126.38	126.48	124.60	124.74	124.82	124.92	125.01	125.05	125.12	124.60	125.12
	6	300.0	126.50	126.69	126.80	126.91	127.04	127.09	127.19	125.33	125.46	125.53	125.62	125.70	125.73	125.80	125.33	125.80
	7	350.0	127.43	127.65	127.78	127.92	128.06	128.12	128.24	126.15	126.27	126.35	126.43	126.52	126.55	126.62	126.15	126.62
	+17	367.0	127.99	128.31	128.50	128.72	128.93	129.01	129.20	126.57	126.70	126.77	126.86	126.93	126.97	127.03	126.57	127.03
	+41	391.0	128.59	128.96	129.18	129.43	129.67	129.77	129.98	126.71	126.84	126.91	126.99	127.06	127.09	127.15	126.71	127.15
			128.59	128.96	129.18	129.43	129.67	129.77	129.98	127.16	127.29	127.35	127.44	127.52	127.56	127.63	127.16	127.63
	8	400.0	128.59	128.96	129.18	129.43	129.67	129.77	129.98	127.34	127.47	127.54	127.63	127.72	127.75	127.82	127.34	127.82
	+38	438.0	128.59	128.96	129.18	129.43	129.67	129.77	129.98	128.13	128.27	128.37	128.47	128.57	128.61	128.68	128.13	128.68
	9	450.0	128.86	129.06	129.19	129.43	129.67	129.77	129.98	128.57	128.74	128.84	128.96	129.06	129.11	129.20	128.57	129.20
	+44	494.0	129.62	129.80	129.91	130.03	130.16	130.20	130.39	128.72	128.93	129.05	129.18	129.31	129.35	129.47	128.72	129.47
			129.85	130.11	130.24	130.40	130.56	130.62	130.76	128.72	128.93	129.05	129.18	129.32	129.36	129.48	128.72	129.48
	10	500.0	130.07	130.28	130.40	130.55	130.66	130.73	130.82	128.73	128.94	129.06	129.19	129.32	129.37	129.48	128.73	129.48
	11	550.0	130.48	130.71	130.85	131.02	131.15	131.24	131.34	129.93	130.10	130.20	130.30	130.39	130.45	130.51	129.93	130.51
	12	600.0	131.33	131.52	131.63	131.77	131.88	131.95	132.03	130.78	130.94	131.04	131.16	131.26	131.32	131.39	130.78	131.39
	13	650.0	131.77	131.95	132.05	132.18	132.28	132.34	132.42	131.54	131.70	131.80	131.89	131.97	132.01	132.07	131.54	132.07
	14	700.0	132.72	132.94	133.07	133.22	133.34	133.41	133.50	131.92	132.08	132.17	132.28	132.36	132.41	132.48	131.92	132.48
	+5	705.0	132.72	132.94	133.07	133.22	133.34	133.41	133.50	131.99	132.15	132.25	132.35	132.44	132.48	132.54	131.99	132.54
			132.77	132.94	133.07	133.22	133.34	133.41	133.50	132.44	132.58	132.67	132.77	132.85	132.89	132.95	132.44	132.95
	15	750.0	133.50	133.67	133.77	133.89	133.99	134.04	134.12	133.19	133.35	133.44	133.54	133.63	133.68	133.74	133.19	133.74
	+30	780.0	134.17	134.42	134.57	134.74	134.88	134.96	135.07	133.42	133.58	133.67	133.78	133.86	133.92	133.98	133.42	133.98
			134.23	134.47	134.62	134.79	134.93	135.02	135.12	133.49	133.62	133.69	133.79	133.87	133.92	133.98	133.49	133.98
	16	800.0	134.23	134.47	134.62	134.79	134.93	135.02	135.12	133.90	134.04	134.13	134.22	134.30	134.34	134.41	133.90	134.41
	17	850.0	134.94	135.08	135.17	135.27	135.37	135.43	135.51	134.45	134.59	134.67	134.77	134.86	134.90	134.97	134.45	134.97
	+18	868.0	136.24	136.74	136.88	137.04	137.17	137.24	137.34	134.87	135.03	135.13	135.24	135.34	135.39	135.46	134.87	135.46
	+27	877.0	136.24	136.74	136.88	137.04	137.17	137.24	137.34	134.87	135.03	135.13	135.24	135.34	135.39	135.46	134.87	135.46
	18	900.0	136.29	136.75	136.89	137.05	137.17	137.25	137.34	135.04	135.19	135.29	135.39	135.48	135.53	135.60	135.04	135.60
	+15	915.0	136.38	136.83	136.97	137.13	137.26	137.34	137.44	135.27	135.42	135.51	135.63	135.71	135.76	135.83	135.27	135.83
			136.38	136.83	136.97	137.13	137.26	137.34	137.44	135.56	135.72	135.81	135.92	136.01	136.06	136.12	135.56	136.12
	+40	940.0	137.55	137.81	137.96	138.15	138.29	138.39	138.50	136.17	136.35	136.46	136.59	136.69	136.75	136.83	136.17	136.83
	19	950.0	137.65	137.93	138.11	138.30	138.46	138.57	138.69	136.17	136.35	136.46	136.59	136.69	136.75	136.83	136.17	136.83
	+7	957.0	137.68	137.97	138.14	138.34	138.51	138.61	138.74	136.17	136.35	136.46	136.59	136.69	136.75	136.83	136.17	136.83
			137.73	138.02	138.20	138.40	138.57	138.67	138.80	136.22	136.40	136.51	136.64	136.74	136.80	136.88	136.22	136.88
	+35	985.0	137.73	138.02	138.20	138.40	138.57	138.67	138.80	136.79	136.99	137.11	137.25	137.36	137.43	137.51	136.79	137.51
			137.92	138.22	138.40	138.62	138.79	138.90	139.03	136.93	137.09	137.18	137.29	137.37	137.44	137.51	136.93	137.51
	+49	999.0	138.74	139.14	139.30	139.48	139.63	139.72	139.83	137.56	137.77	137.89	138.03	138.14	138.21	138.29	137.56	138.29
	20	1,000.0	138.74	139.14	139.30	139.48	139.63	139.72	139.83	137.56	137.77	137.89	138.03	138.14	138.21	138.29	137.56	138.29

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-16 목양물천	+4	1,004.0	138.85	139.24	139.41	139.60	139.76	139.85	139.97	137.56	137.77	137.89	138.03	138.14	138.21	138.29		
			138.85	139.24	139.41	139.60	139.76	139.85	139.97	137.56	137.77	137.89	138.03	138.14	138.21	138.29		
	+13	1,013.0	138.85	139.24	139.41	139.60	139.76	139.85	139.97	137.56	137.77	137.89	138.03	138.14	138.21	138.29		
			138.91	139.24	139.41	139.60	139.76	139.85	139.97	138.12	138.26	138.36	138.46	138.55	138.59	138.66		
	21	1,050.0	140.01	140.33	140.53	140.76	140.94	141.05	141.20	138.66	138.80	138.88	138.98	139.04	139.09	139.15		
	+14	1,064.0	140.49	140.85	141.07	141.32	141.52	141.64	141.80	139.22	139.45	139.58	139.74	139.87	139.95	140.05		
	+23	1,073.0	140.58	141.00	141.24	141.53	141.76	141.89	142.06	139.36	139.49	139.58	139.74	139.87	139.95	140.05		
			140.69	141.09	141.32	141.60	141.82	141.95	142.13	139.36	139.49	139.59	139.76	139.89	139.97	140.07		
	22	1,100.0	140.69	141.09	141.32	141.60	141.83	141.97	142.14	139.75	139.89	139.98	140.08	140.16	140.20	140.27		
	+49	1,149.0	141.65	141.81	141.91	142.01	142.10	142.16	142.23	140.53	140.67	140.76	140.84	140.92	140.95	141.01		
	23	1,150.0	141.80	141.95	142.05	142.16	142.25	142.29	142.37	140.73	140.85	140.93	141.02	141.09	141.13	141.18		
	+23	1,173.0	143.17	143.39	143.52	143.67	143.79	143.87	143.96	141.24	141.38	141.46	141.55	141.63	141.67	141.74		
	+38	1,188.0	143.20	143.43	143.57	143.74	143.87	143.96	144.06	141.28	141.43	141.53	141.64	141.72	141.77	141.84		
			143.20	143.43	143.57	143.74	143.87	143.96	144.06	141.84	142.01	142.12	142.22	142.31	142.36	142.44		
	24	1,200.0	143.20	143.43	143.57	143.74	143.87	143.96	144.06	142.30	142.47	142.57	142.67	142.76	142.80	142.86		
	25	1,250.0	144.40	144.66	144.81	144.98	145.11	145.19	145.29	143.63	143.81	143.92	144.02	144.13	144.18	144.26		
	26	1,300.0	145.77	145.98	146.09	146.22	146.33	146.39	146.47	145.40	145.58	145.69	145.80	145.90	145.95	146.02		
	+22	1,322.0	146.33	146.51	146.68	146.88	147.03	147.12	147.23	146.04	146.18	146.26	146.34	146.42	146.48	146.59		
			146.42	146.68	146.82	146.99	147.12	147.20	147.30	146.04	146.19	146.32	146.45	146.58	146.65	146.74		
	27	1,350.0	146.93	147.10	147.20	147.33	147.45	147.52	147.61	146.60	146.76	146.86	146.96	147.05	147.09	147.14		
	+43	1,393.0	149.33	149.66	149.85	150.07	150.27	150.39	150.54	148.01	148.14	148.23	148.32	148.41	148.45	148.50		
	28	1,400.0	149.70	150.06	150.27	150.52	150.73	150.86	151.02	148.01	148.14	148.23	148.32	148.41	148.45	148.50		
	+45	1,445.0	149.79	150.14	150.35	150.60	150.80	150.93	151.09	148.39	148.53	148.62	148.71	148.79	148.83	148.89		
			149.98	150.15	150.35	150.60	150.80	150.93	151.09	149.21	149.34	149.42	149.50	149.57	149.61	149.67		
	29	1,450.0	150.03	150.19	150.35	150.60	150.80	150.93	151.09	149.57	149.71	149.81	149.90	149.98	150.03	150.09		
	+16	1,466.0	150.60	150.83	150.97	151.12	151.24	151.31	151.39	150.46	150.60	150.69	150.77	150.85	150.89	150.95		
	30	1,500.0	152.09	152.33	152.48	152.65	152.79	152.87	152.98	150.65	150.79	150.87	150.95	151.03	151.07	151.13		
	+36	1,536.0	153.06	153.31	153.45	153.62	153.76	153.84	153.95	151.19	151.32	151.41	151.48	151.56	151.60	151.66		
			153.06	153.36	153.56	153.79	153.97	154.08	154.22	151.77	151.90	151.98	152.05	152.13	152.17	152.22		
	+38	1,538.0	154.11	154.43	154.61	154.84	155.01	155.12	155.26	152.17	152.33	152.43	152.52	152.61	152.66	152.73		
	31	1,550.0	154.49	154.87	155.09	155.36	155.58	155.70	155.87	152.17	152.33	152.43	152.52	152.61	152.66	152.73		
	32	1,600.0	154.68	155.08	155.32	155.60	155.83	155.97	156.14	153.10	153.25	153.34	153.43	153.53	153.57	153.63		
	+3	1,603.0	154.74	155.14	155.38	155.67	155.90	156.04	156.21	153.20	153.35	153.45	153.55	153.64	153.68	153.75		
			154.74	155.14	155.38	155.67	155.90	156.04	156.21	153.45	153.60	153.70	153.79	153.89	153.93	153.99		
	33	1,650.0	155.59	155.94	156.17	156.46	156.69	156.83	157.01	154.45	154.61	154.72	154.84	154.95	155.01	155.10		
	34	1,700.0	156.50	156.69	156.80	156.94	157.04	157.10	157.19	155.70	155.85	155.94	156.04	156.12	156.17	156.24		
	35	1,750.0	158.22	158.44	158.56	158.70	158.81	158.88	158.97	157.18	157.36	157.47	157.58	157.68	157.73	157.80		
	+44	1,794.0	161.28	161.52	161.65	161.82	161.95	162.02	162.13	159.76	159.90	160.00	160.10	160.19	160.24	160.30		
			161.73	161.96	162.09	162.26	162.39	162.46	162.58	160.52	160.67	160.77	160.86	160.95	161.00	161.07		
	36	1,800.0	162.17	162.43	162.59	162.78	162.93	163.02	163.14	160.61	160.76	160.86	160.95	161.04	161.09	161.15		
	+14	1,814.0	163.25	163.63	163.86	164.12	164.34	164.47	164.64	160.92	161.08	161.17	161.27	161.51	161.54	161.60		
			163.25	163.63	163.86	164.12	164.34	164.47	164.64	161.68	161.80	161.88	161.95	162.02	162.06	162.11		
	+36	1,836.0	163.65	164.04	164.28	164.56	164.79	164.92	165.10	162.13	162.27	162.36	162.45	162.53	162.57	162.63		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-17 대목천	0	0.0	136.63	136.78	136.89	137.01	137.14	137.19	137.28	136.63	136.78	136.89	137.01	137.14	137.19	137.28		
	1	50.0	137.55	137.66	137.73	137.79	137.87	137.90	137.94	136.91	137.02	137.09	137.16	137.24	137.28	137.34		
	2	100.0	138.10	138.23	138.31	138.38	138.48	138.51	138.57	137.62	137.72	137.79	137.86	137.93	137.97	138.01		
	3	150.0	139.43	139.57	139.66	139.75	139.86	139.90	139.97	138.94	139.07	139.16	139.24	139.34	139.38	139.43		
	4	200.0	140.16	140.31	140.40	140.49	140.60	140.64	140.69	139.68	139.80	139.88	139.96	140.05	140.07	140.13		
	5	250.0	141.19	141.36	141.46	141.56	141.66	141.70	141.77	141.19	141.36	141.46	141.56	141.66	141.71	141.77		
	6	300.0	142.04	142.20	142.31	142.41	142.54	142.59	142.66	142.04	142.20	142.31	142.41	142.54	142.59	142.66		
	7	350.0	143.15	143.31	143.41	143.51	143.62	143.66	143.72	143.15	143.31	143.41	143.52	143.63	143.66	143.72		
	8	400.0	144.35	144.48	144.56	144.66	144.77	144.80	144.87	144.01	144.18	144.29	144.39	144.52	144.57	144.65		
	9	450.0	145.29	145.43	145.53	145.62	145.72	145.77	145.83	144.52	144.65	144.75	144.84	144.95	145.00	145.07		
	+33	483.0	147.34	147.60	147.76	147.92	148.11	148.18	148.29	145.21	145.33	145.41	145.48	145.57	145.60	145.65		
	10	500.0	147.65	147.96	148.16	148.35	148.59	148.68	148.82	145.45	145.56	145.63	145.69	145.77	145.81	145.86		
	11	550.0	147.66	147.97	148.16	148.35	148.59	148.68	148.82	146.15	146.26	146.33	146.39	146.48	146.50	146.54		
	12	600.0	148.02	148.15	148.23	148.35	148.60	148.70	148.85	147.06	147.16	147.23	147.30	147.38	147.41	147.46		
	13	650.0	148.72	148.86	148.95	149.04	149.14	149.19	149.25	148.14	148.25	148.31	148.38	148.46	148.49	148.53		
	14	700.0	149.74	149.88	149.98	150.07	150.18	150.23	150.29	149.08	149.19	149.26	149.33	149.41	149.45	149.49		
	15	750.0	151.02	151.19	151.29	151.39	151.51	151.55	151.62	150.27	150.38	150.45	150.51	150.60	150.63	150.68		
	+16	766.0	152.41	152.63	152.77	152.91	153.07	153.13	153.23	150.69	150.81	150.88	150.95	151.04	151.08	151.13		
	16	800.0	152.97	153.26	153.45	153.62	153.84	153.93	154.05	151.36	151.48	151.55	151.62	151.70	151.74	151.78		
	17	850.0	153.38	153.56	153.68	153.79	153.93	153.99	154.07	152.35	152.46	152.53	152.59	152.68	152.71	152.76		
	18	900.0	154.45	154.70	154.86	155.01	155.21	155.28	155.39	153.60	153.73	153.81	153.88	153.97	154.01	154.06		
	19	950.0	155.57	155.73	155.83	155.92	156.04	156.09	156.15	154.71	154.84	154.92	155.00	155.09	155.13	155.18		
	20	1,000.0	156.38	156.55	156.66	156.74	156.86	156.93	156.99	155.82	155.93	156.01	156.08	156.16	156.19	156.24		
	21	1,050.0	157.13	157.24	157.30	157.39	157.48	157.51	157.59	156.60	156.73	156.81	156.88	156.98	157.03	157.08		
	+41	1,091.0	157.99	158.11	158.17	158.25	158.33	158.34	158.39	157.65	157.77	157.82	157.90	157.97	157.99	158.05		
	+42	1,092.0	158.31	158.40	158.46	158.52	158.59	158.61	158.66	158.17	158.27	158.32	158.40	158.47	158.49	158.54		
	22	1,100.0	158.93	159.04	159.11	159.20	159.28	159.30	159.36	158.47	158.58	158.64	158.73	158.81	158.83	158.89		
	+48	1,148.0	160.56	160.60	160.71	160.75	160.79	160.83	160.86	159.78	159.87	159.91	159.98	160.04	160.06	160.10		
	23	1,150.0	160.56	160.60	160.71	160.75	160.79	160.83	160.86	159.78	159.87	159.91	159.98	160.04	160.06	160.10		
	24	1,200.0	161.54	161.68	161.75	161.84	161.94	161.97	162.03	160.66	160.75	160.80	160.85	160.92	160.94	160.98		
	25	1,250.0	162.58	162.75	162.83	162.96	163.07	163.12	163.20	161.92	162.01	162.05	162.11	162.18	162.20	162.23		
	26	1,300.0	163.95	164.09	164.14	164.24	164.32	164.35	164.40	163.36	163.48	163.54	163.62	163.71	163.73	163.79		
	27	1,350.0	165.04	165.19	165.25	165.35	165.44	165.47	165.53	164.25	164.38	164.44	164.53	164.61	164.63	164.69		
	28	1,400.0	166.64	166.76	166.81	166.89	166.96	166.99	167.04	165.81	165.89	165.95	166.01	166.07	166.09	166.13		
	29	1,450.0	168.39	168.51	168.56	168.65	168.72	168.74	168.78	167.72	167.83	167.88	167.95	168.02	168.05	168.10		
	30	1,500.0	169.93	170.09	170.17	170.28	170.39	170.42	170.49	169.11	169.20	169.24	169.31	169.37	169.38	169.43		
	31	1,550.0	171.38	171.52	171.58	171.65	171.74	171.76	171.82	170.81	170.92	170.97	171.04	171.11	171.14	171.18		
	32	1,600.0	172.54	172.68	172.74	172.83	172.91	172.94	172.99	171.84	171.94	171.99	172.06	172.13	172.15	172.19		
	33	1,650.0	174.21	174.36	174.42	174.52	174.62	174.64	174.71	173.30	173.40	173.45	173.51	173.57	173.59	173.64		
	34	1,700.0	176.53	176.64	176.69	176.76	176.81	176.83	176.88	175.99	176.08	176.13	176.20	176.27	176.29	176.34		
	35	1,750.0	178.60	178.74	178.80	178.89	178.97	179.00	179.05	177.99	178.08	178.12	178.19	178.25	178.27	178.31		
	+38	1,788.0	187.21	188.09	188.14	187.62	189.60	189.74	190.13	179.89	179.99	180.04	180.11	180.18	180.21	180.25		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-18 영주천	0	0.0	190.04	190.22	190.33	190.46	190.59	190.63	190.74	190.04	190.22	190.33	190.46	190.59	190.63	190.74		
	+37	37.0	190.26	190.43	190.55	190.67	190.78	190.83	190.94	190.07	190.25	190.36	190.49	190.61	190.66	190.77		
			190.96	191.09	191.18	191.28	191.35	191.40	191.47	190.84	190.97	191.06	191.15	191.21	191.25	191.33		
	1	50.0	191.33	191.49	191.62	191.73	191.81	191.87	191.97	191.22	191.38	191.50	191.62	191.70	191.75	191.85		
	2	100.0	191.79	191.95	192.07	192.17	192.25	192.31	192.40	191.59	191.71	191.81	191.91	191.97	192.02	192.10		
	+39	139.0	192.54	192.68	192.77	192.87	192.93	192.98	193.07	192.54	192.67	192.77	192.87	192.93	192.98	193.06		
			193.35	193.48	193.56	193.65	193.72	193.77	193.84	193.34	193.47	193.56	193.65	193.72	193.76	193.84		
	3	150.0	193.74	193.90	194.03	194.15	194.24	194.29	194.40	193.74	193.91	194.04	194.16	194.24	194.30	194.41		
	+24	174.0	194.54	194.77	194.94	195.11	195.24	195.32	195.48	194.54	194.77	194.94	195.11	195.24	195.32	195.48		
	+43	193.0	194.65	194.87	195.11	195.32	195.47	195.56	195.75	194.65	194.87	195.11	195.32	195.47	195.56	195.75		
			194.85	195.17	195.26	195.34	195.47	195.56	195.75	194.85	195.17	195.26	195.34	195.47	195.56	195.75		
	4	200.0	195.40	195.55	195.67	195.79	195.87	195.93	196.03	195.40	195.55	195.67	195.79	195.87	195.93	196.03		
	5	250.0	195.69	195.82	195.92	196.02	196.09	196.14	196.23	195.69	195.82	195.92	196.02	196.09	196.14	196.23		
	6	300.0	196.70	196.87	196.99	197.11	197.20	197.25	197.35	196.70	196.87	196.99	197.11	197.20	197.25	197.35		
	7	350.0	197.57	197.78	197.92	198.05	198.14	198.20	198.31	197.57	197.78	197.92	198.05	198.14	198.20	198.31		
	+5	355.0	198.15	198.39	198.57	198.72	198.83	198.90	199.04	198.15	198.39	198.57	198.72	198.83	198.90	199.04		
			198.79	198.89	198.96	199.03	199.07	199.11	199.16	198.79	198.89	198.96	199.03	199.07	199.11	199.16		
	+16	366.0	199.05	199.15	199.23	199.29	199.34	199.37	199.43	199.05	199.15	199.23	199.29	199.34	199.37	199.43		
			200.42	200.52	200.60	200.67	200.72	200.76	200.83	200.42	200.52	200.60	200.67	200.72	200.76	200.83		
	+29	379.0	200.69	200.81	200.92	201.02	201.09	201.13	201.23	200.69	200.81	200.92	201.02	201.09	201.13	201.23		
			201.65	201.75	201.83	201.90	201.96	201.99	202.05	201.65	201.75	201.83	201.90	201.96	201.99	202.05		
	+35	385.0	201.75	201.86	201.95	202.03	202.09	202.13	202.20	201.75	201.86	201.95	202.03	202.09	202.13	202.20		
			202.01	202.12	202.20	202.28	202.33	202.37	202.44	202.01	202.12	202.20	202.28	202.33	202.37	202.44		
	8	400.0	202.21	202.36	202.47	202.57	202.64	202.70	202.79	202.21	202.36	202.47	202.57	202.64	202.70	202.79		
	9	450.0	204.49	204.62	204.72	204.82	204.88	204.93	205.02	204.49	204.62	204.72	204.82	204.88	204.93	205.02		
	10	500.0	206.85	206.96	207.04	207.12	207.17	207.21	207.28	206.85	206.96	207.04	207.12	207.17	207.21	207.28		
	+25	525.0	207.44	207.57	207.69	207.86	207.93	207.98	208.07	207.44	207.57	207.69	207.86	207.93	207.98	208.07		
			207.44	207.59	207.69	207.87	207.94	207.99	208.08	207.44	207.59	207.69	207.87	207.94	207.99	208.08		
	+34	534.0	208.28	208.39	208.47	208.54	208.60	208.63	208.70	208.28	208.39	208.47	208.54	208.60	208.63	208.70		
			209.45	209.56	209.62	209.69	209.74	209.77	209.83	209.45	209.56	209.62	209.69	209.74	209.77	209.83		
	+39	539.0	209.89	210.06	210.18	210.29	210.38	210.44	210.54	209.89	210.06	210.18	210.29	210.38	210.44	210.54		
			210.53	210.68	210.80	210.90	210.97	211.02	211.12	210.53	210.68	210.80	210.90	210.97	211.02	211.12		
	11	550.0	211.03	211.18	211.27	211.37	211.45	211.49	211.58	211.03	211.18	211.27	211.37	211.45	211.49	211.58		
	+5	555.0	211.39	211.56	211.69	211.80	211.89	211.94	212.05	211.39	211.56	211.69	211.80	211.89	211.94	212.05		
			212.36	212.47	212.56	212.64	212.70	212.74	212.81	212.36	212.47	212.56	212.64	212.70	212.74	212.81		
	+42	592.0	213.83	214.05	214.22	214.38	214.49	214.56	214.71	213.83	214.05	214.22	214.38	214.49	214.56	214.71		
	+46	596.0	213.83	214.05	214.22	214.38	214.49	214.56	214.71	213.83	214.05	214.22	214.38	214.49	214.56	214.71		
			213.94	214.16	214.33	214.49	214.61	214.72	214.91	213.94	214.16	214.33	214.49	214.61	214.72	214.91		
	12	600.0	214.09	214.33	214.52	214.70	214.83	214.93	215.13	214.09	214.33	214.52	214.70	214.83	214.93	215.13		
	+43	643.0	214.20	214.41	214.58	214.76	214.89	214.99	215.19	214.20	214.41	214.58	214.76	214.89	214.99	215.19		
	+46	646.0	214.21	214.41	214.58	214.76	214.89	214.99	215.19	214.20	214.41	214.58	214.76	214.89	214.99	215.19		
			214.23	214.44	214.61	214.79	214.92	215.02	215.22	214.23	214.44	214.61	214.79	214.92	215.02	215.22		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
08-18 영주천	13	650.0	214.56	214.72	214.84	214.97	215.08	215.16	215.34	214.56	214.72	214.84	214.97	215.08	215.16	215.34		
	+12	662.0	215.19	215.30	215.37	215.45	215.50	215.54	215.60	215.19	215.30	215.37	215.45	215.50	215.54	215.60		
			215.30	215.41	215.49	215.57	215.62	215.66	215.73	215.30	215.41	215.49	215.57	215.62	215.66	215.73		
08-19 솔골천	0	0.0	110.46	110.57	110.65	110.76	110.85	110.90	110.98	110.46	110.57	110.65	110.76	110.85	110.90	110.98		
	0	0.0	110.97	111.10	111.18	111.37	111.46	111.52	111.60	110.75	110.86	110.93	111.02	111.08	111.12	111.20		
	1	50.0	111.56	111.72	111.81	111.91	111.98	112.02	112.08	111.02	111.14	111.21	111.29	111.36	111.40	111.47		
	+34	84.0	112.48	112.70	112.83	112.98	113.09	113.16	113.27	111.61	111.74	111.81	111.91	111.98	112.02	112.09		
	2	100.0	112.67	112.87	112.99	113.14	113.24	113.31	113.41	111.93	112.04	112.11	112.19	112.25	112.29	112.34		
	3	150.0	113.26	113.41	113.51	113.62	113.70	113.76	113.83	112.67	112.78	112.85	112.93	112.99	113.03	113.09		
	4	200.0	114.27	114.41	114.49	114.59	114.66	114.71	114.78	113.94	114.06	114.13	114.22	114.28	114.33	114.39		
	+35	235.0	116.18	116.38	116.50	116.65	116.76	116.83	116.94	114.57	114.71	114.80	114.91	114.99	115.04	115.11		
	5	250.0	116.31	116.54	116.67	116.85	116.98	117.06	117.18	114.75	114.89	114.98	115.08	115.16	115.21	115.28		
	6	300.0	116.59	116.78	116.88	117.03	117.13	117.20	117.29	115.36	115.49	115.56	115.66	115.73	115.77	115.84		
	7	350.0	116.86	117.01	117.09	117.20	117.27	117.33	117.40	116.24	116.35	116.42	116.50	116.56	116.60	116.66		
	8	400.0	117.99	118.13	118.21	118.32	118.39	118.44	118.54	117.46	117.58	117.65	117.73	117.80	117.84	117.90		
	9	450.0	119.17	119.34	119.42	119.53	119.60	119.65	119.73	118.20	118.32	118.39	118.48	118.54	118.59	118.65		
	10	500.0	120.28	120.43	120.51	120.63	120.69	120.74	120.80	119.83	119.94	120.01	120.09	120.16	120.20	120.26		
	+6	506.0	121.78	122.02	122.16	122.33	122.46	122.54	122.66	120.21	120.36	120.44	120.54	120.62	120.67	120.74		
	11	550.0	122.13	122.44	122.61	122.84	123.00	123.11	123.26	121.17	121.28	121.33	121.42	121.46	121.49	121.54		
	12	600.0	123.20	123.35	123.43	123.53	123.59	123.63	123.70	122.84	122.99	123.06	123.16	123.23	123.26	123.32		
	13	650.0	124.32	124.47	124.55	124.65	124.72	124.76	124.82	124.12	124.27	124.35	124.45	124.53	124.56	124.62		
	+23	673.0	125.46	125.63	125.71	125.83	125.90	125.94	126.02	125.46	125.63	125.71	125.83	125.90	125.94	126.02		
	+28	678.0	125.67	125.81	125.87	125.96	126.01	126.04	126.11	125.67	125.81	125.87	125.96	126.01	126.04	126.11		
			125.72	125.85	125.91	125.99	126.04	126.07	126.13	125.72	125.85	125.91	125.99	126.04	126.07	126.13		
	14	700.0	126.04	126.17	126.22	126.31	126.37	126.39	126.45	126.04	126.17	126.22	126.31	126.37	126.39	126.45		
	+16	716.0	126.38	126.49	126.55	126.62	126.67	126.69	126.73	126.38	126.49	126.55	126.62	126.67	126.69	126.73		
			126.63	126.76	126.82	126.92	126.97	127.00	127.06	126.63	126.76	126.82	126.92	126.97	127.00	127.06		
	+46	746.0	127.21	127.39	127.47	127.59	127.66	127.70	127.77	127.21	127.39	127.47	127.59	127.66	127.70	127.77		
			127.77	127.86	127.89	127.96	128.00	128.02	128.06	127.77	127.86	127.89	127.96	128.00	128.02	128.06		
	+49	749.0	128.04	128.14	128.20	128.27	128.32	128.34	128.38	128.04	128.14	128.20	128.27	128.32	128.34	128.38		
08-20 무수골천	0	0.0	192.51	192.79	192.93	193.12	193.29	193.37	193.50	192.51	192.79	192.93	193.12	193.29	193.37	193.50		
	+4	4.0	192.52	192.80	192.94	193.13	193.30	193.38	193.51	192.52	192.80	192.94	193.13	193.30	193.38	193.51		
	+16	16.0	192.52	192.83	193.00	193.22	193.41	193.50	193.65	192.52	192.83	193.00	193.22	193.41	193.50	193.65		
	1	50.0	193.49	193.61	193.70	193.78	193.84	193.88	193.96	193.49	193.61	193.70	193.78	193.84	193.88	193.96		
	+19	69.0	193.93	194.08	194.19	194.30	194.37	194.42	194.52	193.93	194.08	194.19	194.30	194.37	194.42	194.52		
			195.35	195.45	195.51	195.56	195.62	195.64	195.70	195.35	195.45	195.51	195.56	195.62	195.64	195.70		
	2	100.0	195.66	195.73	195.78	195.82	195.88	195.93	196.03	195.66	195.73	195.78	195.82	195.88	195.93	196.03		
	3	150.0	197.15	197.29	197.41	197.51	197.58	197.63	197.72	197.15	197.29	197.41	197.51	197.58	197.63	197.72		
	4	200.0	198.46	198.60	198.72	198.82	198.89	198.95	199.06	198.46	198.60	198.72	198.82	198.89	198.95	199.06		
	5	250.0	199.71	199.88	200.00	200.12	200.20	200.26	200.38	199.71	199.88	200.00	200.12	200.20	200.26	200.38		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
08-20 무수원천	+39	289.0	200.99	201.30	201.49	201.81	202.46	202.52	202.65	200.52	200.72	200.87	201.02	201.13	201.20	201.34		
	6	300.0	201.17	201.45	201.63	201.92	202.47	202.53	202.66	200.72	200.91	201.05	201.19	201.30	201.36	201.49		
	7	350.0	201.97	202.15	202.29	202.43	202.52	202.58	202.68	201.63	201.77	201.87	201.97	202.05	202.09	202.19		
	+46	396.0	203.12	204.04	204.18	204.31	204.41	204.47	204.60	202.40	202.55	202.67	202.79	202.87	202.93	203.04		
	8	400.0	203.24	204.08	204.22	204.36	204.47	204.53	204.67	202.55	202.72	202.84	202.97	203.06	203.13	203.26		
	+48	448.0	203.42	204.13	204.28	204.47	204.63	204.73	204.92	203.37	203.55	203.70	203.83	203.92	203.98	204.08		
	9	450.0	203.76	204.17	204.32	204.51	204.67	204.77	204.96	203.76	203.95	204.09	204.23	204.40	204.46	204.57		
	10	500.0	204.92	205.16	205.35	205.53	205.63	205.71	205.86	204.92	205.16	205.35	205.53	205.63	205.71	205.86		
	+20	520.0	205.07	205.29	205.44	205.61	205.71	205.78	205.91	205.07	205.29	205.44	205.61	205.71	205.78	205.91		
			205.38	205.55	205.58	205.67	205.74	205.79	205.92	205.38	205.55	205.58	205.67	205.74	205.79	205.92		
	11	550.0	205.87	206.00	206.05	206.12	206.20	206.24	206.28	205.87	206.00	206.05	206.12	206.20	206.24	206.28		
	+18	568.0	206.15	206.28	206.33	206.40	206.48	206.52	206.56	206.15	206.28	206.33	206.40	206.48	206.52	206.56		
			206.62	206.78	206.83	206.94	207.04	207.09	207.13	206.62	206.78	206.83	206.94	207.04	207.09	207.13		
	+22	572.0	206.94	207.15	207.21	207.33	207.45	207.50	207.55	206.94	207.15	207.21	207.33	207.45	207.50	207.55		
	12	600.0	207.59	207.86	207.98	208.13	208.25	208.40	207.82	207.59	207.86	207.98	208.13	208.25	208.40	207.82		
	+11	611.0	207.84	208.14	208.28	208.45	208.57	208.75	207.93	207.84	208.14	208.28	208.45	208.57	208.75	207.93		
	+14	614.0	208.23	208.43	208.28	208.45	208.57	208.75	208.06	207.84	208.14	208.28	208.45	208.57	208.75	208.06		
			208.42	208.57	208.61	208.71	208.80	208.84	208.87	208.42	208.57	208.61	208.71	208.80	208.84	208.87		
	+27	627.0	208.79	208.97	209.02	209.13	209.22	209.27	209.32	208.79	208.97	209.02	209.13	209.22	209.27	209.32		
			209.21	209.36	209.42	209.51	209.60	209.64	209.68	209.21	209.36	209.42	209.51	209.60	209.64	209.68		
	13	650.0	209.69	209.86	209.92	210.03	210.13	210.18	210.24	209.69	209.86	209.92	210.03	210.13	210.18	210.24		
	+19	669.0	209.95	210.16	210.22	210.35	210.47	210.52	210.58	209.95	210.16	210.22	210.35	210.47	210.52	210.58		
			210.30	210.46	210.52	210.62	210.72	210.76	210.81	210.30	210.46	210.52	210.62	210.72	210.76	210.81		
	+39	689.0	210.78	210.98	211.04	211.16	211.27	211.32	211.37	210.78	210.98	211.04	211.16	211.27	211.32	211.37		
	14	700.0	211.29	211.49	211.55	211.67	211.78	211.83	211.89	211.29	211.49	211.55	211.67	211.78	211.83	211.89		
	+49	749.0	213.58	213.77	213.83	213.95	214.07	214.12	214.18	213.58	213.77	213.83	213.95	214.07	214.12	214.18		
	15	750.0	213.69	213.94	214.03	214.20	214.34	214.42	214.48	213.69	213.94	214.03	214.20	214.34	214.42	214.48		
	+3	753.0	213.93	214.14	214.26	214.47	214.65	214.74	214.83	213.93	214.14	214.26	214.47	214.65	214.74	214.83		
			214.01	214.28	214.37	214.56	214.73	214.81	214.89	214.01	214.28	214.37	214.56	214.73	214.81	214.89		
	+26	776.0	214.63	214.77	214.81	214.91	214.99	215.02	215.06	214.63	214.77	214.81	214.91	214.99	215.02	215.06		
			215.30	215.44	215.48	215.56	215.63	215.67	215.70	215.30	215.44	215.48	215.56	215.63	215.67	215.70		
	+38	788.0	216.07	216.29	216.36	216.48	216.61	216.67	216.73	216.07	216.29	216.36	216.48	216.61	216.67	216.73		
	16	800.0	216.16	216.43	216.54	216.72	216.88	216.96	217.04	216.16	216.43	216.54	216.72	216.88	216.96	217.04		
	17	850.0	219.44	219.58	219.64	219.72	219.82	219.86	219.90	219.44	219.58	219.64	219.72	219.82	219.86	219.90		
	18	900.0	222.86	223.01	223.06	223.15	223.24	223.28	223.31	222.86	223.01	223.06	223.15	223.24	223.28	223.31		
	19	950.0	226.49	226.65	226.70	226.79	226.87	226.92	226.96	226.49	226.65	226.70	226.79	226.87	226.92	226.96		
	+46	996.0	229.51	229.66	229.71	229.80	229.89	229.93	229.97	229.51	229.66	229.71	229.80	229.89	229.93	229.97		
			230.28	230.41	230.46	230.54	230.61	230.64	230.68	230.28	230.41	230.46	230.54	230.61	230.64	230.68		
	20	1,000.0	230.58	230.74	230.79	230.87	230.96	231.00	231.04	230.58	230.74	230.79	230.87	230.96	231.00	231.04		
	+8	1,008.0	231.48	231.74	231.83	231.99	232.14	232.22	232.30	231.48	231.74	231.83	231.99	232.14	232.22	232.30		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
08-21 상발원	0	0.0	204.55	204.77	204.95	205.11	205.23	205.31	205.45	204.55	204.77	204.95	205.11	205.23	205.31	205.45
	1	50.0	206.22	206.42	206.57	206.71	206.78	206.86	207.00	205.25	205.33	205.40	205.48	205.51	205.55	205.62
	+3	53.0	206.22	206.42	206.57	206.71	206.78	206.86	207.00	205.25	205.33	205.40	205.48	205.51	205.55	205.62
	2	100.0	207.68	207.80	207.90	208.00	208.06	208.11	208.20	207.68	207.80	207.90	208.01	208.06	208.11	208.20
	3	150.0	209.13	209.23	209.33	209.43	209.47	209.51	209.60	209.13	209.23	209.33	209.43	209.47	209.51	209.60
	+7	157.0	210.13	210.37	210.54	210.70	210.63	210.71	210.87	209.51	209.64	209.77	209.89	209.94	210.00	210.10
	+32	182.0	210.66	210.79	210.90	211.01	211.04	211.10	211.23	210.43	210.52	210.63	210.73	210.77	210.81	210.90
			210.68	210.81	210.91	211.02	211.06	211.12	211.25	210.47	210.56	210.67	210.76	210.80	210.84	210.93
	4	200.0	211.21	211.32	211.42	211.52	211.57	211.61	211.70	210.94	211.04	211.13	211.23	211.27	211.31	211.40
	5	250.0	212.33	212.42	212.51	212.59	212.63	212.67	212.75	212.34	212.43	212.52	212.61	212.65	212.69	212.77
	6	300.0	213.95	214.02	214.07	214.14	214.16	214.19	214.24	213.95	214.02	214.07	214.14	214.17	214.19	214.24
	+21	321.0	214.75	214.84	214.92	215.00	215.03	215.07	215.15	214.69	214.77	214.85	214.93	214.96	214.99	215.07
	7	350.0	215.76	215.84	215.92	216.00	216.04	216.08	216.15	215.76	215.84	215.92	216.00	216.04	216.08	216.15
	8	400.0	216.93	217.01	217.09	217.17	217.20	217.23	217.30	216.93	217.01	217.09	217.16	217.19	217.24	217.30
	+9	409.0	218.52	218.62	218.72	218.81	218.85	218.90	218.98	218.52	218.62	218.72	218.81	218.85	218.90	218.98
	9	450.0	220.78	220.87	220.95	221.03	221.07	221.10	221.17	220.78	220.87	220.95	221.03	221.07	221.11	221.17
	10	500.0	223.68	223.78	223.87	223.95	224.00	224.03	224.10	223.68	223.78	223.87	223.95	224.00	224.03	224.11
	+20	520.0	224.43	224.55	224.65	224.75	224.80	224.84	224.93	224.43	224.55	224.66	224.76	224.80	224.85	224.94
			225.25	225.33	225.41	225.48	225.52	225.56	225.62	225.25	225.34	225.41	225.49	225.52	225.56	225.62
	11	550.0	226.42	226.51	226.59	226.68	226.71	226.75	226.83	226.42	226.52	226.59	226.68	226.71	226.75	226.82
	12	600.0	228.79	228.89	228.97	229.06	229.11	229.14	229.22	228.79	228.89	228.97	229.06	229.10	229.14	229.21
	+37	637.0	231.11	231.22	231.31	231.41	231.46	231.50	231.59	231.11	231.22	231.31	231.41	231.46	231.50	231.59
	+41	641.0	231.11	231.22	231.31	231.41	231.46	231.50	231.59	231.11	231.22	231.31	231.41	231.46	231.50	231.59
09-01 백촌천	0	0.0	54.54	54.67	54.74	54.85	54.94	54.98	55.05	54.54	54.67	54.74	54.85	54.94	54.98	55.05
	+3	3.0	54.54	54.67	54.74	54.85	54.94	54.98	55.05	54.54	54.67	54.74	54.85	54.94	54.98	55.05
	1	50.0	55.03	55.16	55.24	55.36	55.44	55.48	55.58	54.69	54.82	54.89	55.00	55.09	55.13	55.21
	+14	64.0	55.17	55.30	55.39	55.51	55.59	55.63	55.74	54.73	54.86	54.94	55.05	55.13	55.17	55.26
	+36	86.0	55.32	55.46	55.54	55.67	55.75	55.79	55.91	54.74	54.86	54.94	55.05	55.13	55.17	55.26
			55.73	55.83	55.89	55.97	56.03	56.06	56.14	56.24	56.32	56.38	56.45	56.50	56.53	56.60
	2	100.0	56.06	56.16	56.23	56.34	56.40	56.43	56.53	56.64	56.75	56.83	56.93	56.99	57.02	57.12
	+16	116.0	56.45	56.58	56.67	56.79	56.87	56.91	57.03	56.68	56.80	56.88	56.99	57.06	57.09	57.20
			56.54	56.61	56.70	56.82	56.90	56.94	57.06	56.68	56.80	56.88	56.99	57.06	57.09	57.20
	3	150.0	57.48	57.59	57.66	57.75	57.81	57.84	57.92	57.29	57.39	57.45	57.54	57.60	57.62	57.71
	+24	174.0	58.00	58.11	58.18	58.28	58.34	58.37	58.46	57.79	57.92	58.00	58.12	58.19	58.23	58.33
			58.29	58.39	58.45	58.54	58.59	58.62	58.70	57.90	57.98	58.03	58.12	58.19	58.23	58.33
	4	200.0	58.90	59.01	59.09	59.19	59.25	59.29	59.37	58.41	58.50	58.55	58.63	58.68	58.71	58.78
	5	250.0	59.90	60.01	60.08	60.18	60.25	60.28	60.37	59.37	59.45	59.50	59.58	59.62	59.65	59.72
	6	300.0	60.99	61.11	61.19	61.30	61.37	61.41	61.49	60.31	60.39	60.44	60.51	60.56	60.59	60.66
	+34	334.0	62.85	62.95	63.01	63.10	63.16	63.18	63.27	61.16	61.23	61.27	61.34	61.38	61.40	61.46
	7	350.0	63.12	63.20	63.26	63.34	63.41	63.44	63.53	61.72	61.81	61.86	61.94	61.99	62.02	62.09

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-01 백촌천	+36	386.0	63.90	64.10	64.19	64.33	64.42	64.78	65.01	63.22	63.41	63.49	63.63	63.71	63.75	63.87
	8	400.0	63.93	64.13	64.23	64.37	64.46	64.80	65.04	63.22	63.41	63.49	63.63	63.71	63.75	63.87
	9	450.0	64.83	65.02	65.12	65.26	65.36	65.41	65.54	64.35	64.51	64.58	64.68	64.75	64.78	64.89
	+24	474.0	65.55	65.87	66.02	66.24	66.38	66.45	66.65	64.88	65.05	65.13	65.25	65.32	65.36	65.46
			65.64	65.95	66.10	66.31	66.45	66.52	66.72	64.93	65.09	65.16	65.27	65.34	65.37	65.47
	10	500.0	65.85	66.07	66.18	66.35	66.49	66.56	66.76	65.49	65.66	65.75	65.87	65.94	65.98	66.09
	11	550.0	67.02	67.28	67.39	67.55	67.63	67.68	67.82	66.09	66.25	66.32	66.42	66.49	66.52	66.62
	12	600.0	67.91	68.09	68.17	68.29	68.37	68.41	68.52	67.56	67.71	67.78	67.88	67.95	67.98	68.08
	+27	627.0	68.84	69.15	69.29	69.49	69.61	69.68	69.86	68.20	68.38	68.46	68.58	68.66	68.70	68.81
	+39	639.0	68.88	69.19	69.34	69.55	69.68	69.75	69.94	68.23	68.40	68.47	68.58	68.66	68.70	68.81
			68.88	69.19	69.34	69.55	69.68	69.75	69.94	68.95	69.10	69.16	69.26	69.33	69.36	69.45
	13	650.0	69.19	69.33	69.40	69.73	69.85	69.91	70.09	69.37	69.54	69.63	69.74	69.82	69.86	69.96
	14	700.0	70.12	70.31	70.40	70.53	70.61	70.65	70.76	69.84	70.01	70.09	70.20	70.27	70.31	70.41
	+23	723.0	70.73	70.95	71.06	71.22	71.32	71.37	71.51	70.54	70.72	70.81	70.93	71.01	71.05	71.16
			70.88	71.06	71.15	71.27	71.35	71.39	71.51	71.15	71.31	71.39	71.50	71.58	71.61	71.71
	15	750.0	71.64	71.85	71.95	72.09	72.20	72.25	72.41	71.69	71.86	71.94	72.05	72.11	72.15	72.24
	16	800.0	72.78	72.98	73.06	73.16	73.22	73.27	73.41	72.44	72.66	72.77	72.93	73.03	73.08	73.22
	+2	802.0	73.12	73.43	73.58	73.78	73.92	73.98	74.21	72.50	72.72	72.83	72.98	73.08	73.13	73.27
	+28	828.0	73.79	73.95	74.02	74.12	74.26	74.38	74.69	72.78	72.94	73.02	73.13	73.20	73.24	73.33
	17	850.0	74.31	74.50	74.59	74.71	74.79	74.83	74.94	74.12	74.28	74.36	74.47	74.54	74.57	74.67
	+25	875.0	75.32	75.64	75.81	76.05	76.21	76.29	76.51	74.73	74.93	75.02	75.15	75.24	75.28	75.40
	18	900.0	75.74	76.10	76.28	76.54	76.72	76.80	77.05	75.17	75.33	75.41	75.52	75.59	75.63	75.73
	19	950.0	76.44	76.61	76.69	76.80	76.88	76.97	77.24	76.41	76.58	76.66	76.78	76.85	76.88	76.99
	20	1,000.0	78.17	78.33	78.41	78.52	78.59	78.63	78.73	78.09	78.25	78.33	78.44	78.52	78.55	78.65
	21	1,050.0	79.68	79.85	79.93	80.05	80.13	80.16	80.27	79.50	79.67	79.75	79.86	79.93	79.96	80.07
	+41	1,091.0	81.10	81.59	81.70	81.85	81.95	81.99	82.13	80.31	80.52	80.62	80.76	80.85	80.90	81.05
	22	1,100.0	81.18	81.75	81.86	82.00	82.10	82.14	82.27	80.36	80.64	80.73	80.86	80.94	80.99	81.12
	+19	1,119.0	81.82	82.05	82.15	82.29	82.37	82.41	82.52	80.73	80.88	80.95	81.05	81.12	81.15	81.25
			82.78	82.93	82.99	83.09	83.16	83.18	83.28	82.60	82.73	82.80	82.90	82.96	82.99	83.07
	23	1,150.0	83.85	84.05	84.14	84.27	84.35	84.39	84.50	83.47	83.64	83.72	83.83	83.91	83.94	84.05
	24	1,200.0	85.12	85.31	85.39	85.51	85.59	85.63	85.74	84.64	84.81	84.89	85.00	85.07	85.11	85.21
	+8	1,208.0	86.28	86.52	86.64	86.81	86.91	86.97	87.12	85.08	85.28	85.37	85.50	85.59	85.63	85.75
	+48	1,248.0	86.50	86.78	86.92	87.11	87.24	87.30	87.48	85.94	86.08	86.15	86.24	86.31	86.34	86.43
	25	1,250.0	86.71	87.07	87.23	87.46	87.60	87.67	87.87	86.13	86.29	86.37	86.47	86.54	86.57	86.67
	+34	1,284.0	87.00	87.36	87.51	87.76	87.92	87.99	88.21	86.83	86.93	87.02	87.11	87.16	87.20	87.28
			87.66	87.75	87.84	87.92	87.96	88.00	88.24	87.59	87.68	87.76	87.85	87.89	87.92	88.00
	26	1,300.0	88.33	88.46	88.56	88.65	88.70	88.74	88.80	87.97	88.07	88.16	88.24	88.29	88.33	88.41
	27	1,350.0	89.60	89.71	89.82	89.93	89.98	90.03	90.12	89.36	89.46	89.55	89.63	89.67	89.71	89.79
	+3	1,353.0	90.32	90.26	90.43	90.60	90.68	90.76	90.91	89.67	89.78	89.89	89.99	90.04	90.09	90.18
	+16	1,369.0	90.47	90.56	90.65	90.82	90.95	91.06	91.26	89.85	89.95	90.05	90.14	90.18	90.22	90.31
			90.50	90.56	90.77	90.96	91.06	91.15	91.33	90.35	90.45	90.54	90.62	90.66	90.70	90.78

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-01 백촌천	28	1,400.0	91.54	91.63	91.72	91.79	91.83	91.87	91.94	91.54	91.63	91.72	91.79	91.83	91.87	91.94
	+46	1,446.0	94.55	94.70	94.84	94.98	95.04	95.11	95.23	93.11	93.20	93.29	93.37	93.41	93.45	93.53
	29	1,450.0	94.61	94.77	94.93	95.08	95.16	95.23	95.37	93.28	93.36	93.46	93.54	93.58	93.62	93.70
	30	1,500.0	95.31	95.40	95.46	95.52	95.55	95.57	95.63	94.94	95.01	95.08	95.14	95.17	95.19	95.25
	+38	1,538.0	97.82	98.23	98.50	98.97	99.04	99.12	99.27	96.73	96.82	96.91	96.99	97.04	97.08	97.15
	31	1,550.0	98.07	98.46	98.75	99.19	99.29	99.38	99.55	96.84	96.97	97.11	97.24	97.30	97.36	97.46
	32	1,600.0	99.30	99.40	99.49	99.58	99.62	99.66	99.74	98.95	99.04	99.12	99.19	99.23	99.27	99.34
	+20	1,620.0	-	-	-	-	-	-	-	100.34	100.40	100.47	100.53	100.56	100.59	100.65
	33	1,650.0	100.79	100.89	100.97	101.05	101.09	101.13	101.20	100.79	100.89	100.97	101.05	101.09	101.13	101.20
	+41	1,691.0	103.04	103.15	103.24	103.33	103.38	103.42	103.50	103.04	103.15	103.24	103.33	103.38	103.42	103.50
			103.22	103.32	103.41	103.49	103.53	103.57	103.64	103.21	103.30	103.39	103.47	103.51	103.55	103.62
	34	1,700.0	103.49	103.62	103.92	104.02	104.06	104.11	104.19	103.49	103.62	103.92	104.02	104.06	104.11	104.19
	+15	1,715.0	104.14	104.32	104.46	104.57	104.62	104.67	104.76	104.14	104.32	104.46	104.57	104.62	104.67	104.76
			106.12	106.24	106.37	106.48	106.66	106.73	106.85	106.12	106.24	106.37	106.48	106.66	106.73	106.85
	+28	1,728.0	106.73	106.91	107.07	107.23	107.29	107.34	107.44	106.73	106.91	107.07	107.23	107.29	107.34	107.44
			107.93	108.07	108.21	108.34	108.53	108.59	108.69	107.93	108.07	108.21	108.34	108.53	108.59	108.69
09-02 개설천	0	0.0	54.77	54.89	54.97	55.06	55.15	55.21	55.27	54.77	54.89	54.97	55.06	55.15	55.21	55.27
	+29	29.0	54.92	55.10	55.19	55.30	55.40	55.45	55.52	54.92	55.10	55.18	55.30	55.40	55.45	55.52
	+30	30.0	55.91	56.09	56.17	56.29	56.40	56.46	56.53	55.91	56.09	56.17	56.29	56.40	56.45	56.53
	1	50.0	56.02	56.20	56.29	56.41	56.51	56.57	56.64	56.02	56.20	56.29	56.41	56.51	56.57	56.64
	2	100.0	56.23	56.41	56.50	56.63	56.73	56.78	56.85	56.23	56.41	56.50	56.63	56.73	56.78	56.85
	3	150.0	56.70	56.87	56.95	57.07	57.16	57.21	57.28	56.70	56.87	56.95	57.07	57.16	57.21	57.28
	+22	172.0	57.19	57.42	57.52	57.68	57.80	57.87	57.97	57.19	57.39	57.48	57.61	57.72	57.78	57.88
	+48	198.0	58.06	58.25	58.34	58.46	58.56	58.61	58.69	58.07	58.25	58.34	58.46	58.57	58.63	58.70
	4	200.0	58.13	58.31	58.40	58.52	58.62	58.67	58.75	58.14	58.32	58.41	58.53	58.63	58.69	58.76
	5	250.0	58.40	58.57	58.65	58.77	58.87	58.92	58.99	58.40	58.58	58.66	58.79	58.88	58.94	59.01
	6	300.0	58.71	58.89	58.97	59.09	59.19	59.24	59.31	58.71	58.89	58.97	59.10	59.19	59.25	59.32
	7	350.0	59.06	59.23	59.31	59.42	59.51	59.57	59.63	59.06	59.23	59.31	59.43	59.52	59.57	59.64
	8	400.0	59.53	59.68	59.75	59.85	59.94	59.99	60.06	59.53	59.68	59.75	59.86	59.94	59.99	60.06
	9	450.0	60.34	60.51	60.59	60.70	60.79	60.84	60.91	60.34	60.51	60.59	60.70	60.79	60.85	60.91
	10	500.0	60.69	60.85	60.93	61.04	61.13	61.18	61.25	60.69	60.85	60.93	61.04	61.13	61.18	61.25
	11	550.0	61.43	61.57	61.64	61.74	61.82	61.87	61.93	61.43	61.57	61.64	61.74	61.82	61.87	61.93
	12	600.0	62.24	62.38	62.45	62.54	62.60	62.64	62.68	62.24	62.38	62.45	62.54	62.60	62.64	62.68
	13	650.0	62.95	63.09	63.15	63.25	63.32	63.37	63.44	62.95	63.09	63.15	63.25	63.32	63.37	63.44
	+32	682.0	63.42	63.56	63.63	63.72	63.79	63.84	63.89	63.42	63.56	63.63	63.72	63.79	63.84	63.89
			64.19	64.35	64.43	64.55	64.64	64.69	64.76	64.18	64.35	64.43	64.54	64.63	64.68	64.75
	14	700.0	64.28	64.45	64.53	64.64	64.73	64.79	64.86	64.28	64.44	64.52	64.63	64.72	64.77	64.84
	15	750.1	65.21	65.48	65.62	65.81	65.95	66.05	66.16	64.53	64.68	64.75	64.84	64.92	64.96	65.01
	+1	751.1	66.04	66.40	66.67	66.95	67.58	67.69	67.83	64.57	64.72	64.79	64.89	64.97	65.02	65.08
	16	800.0	66.62	67.04	67.29	67.60	68.14	68.27	68.44	65.82	65.99	66.09	66.22	66.30	66.37	66.45
	+16	816.0	66.62	67.04	67.29	67.67	68.37	68.57	68.70	66.49	66.70	66.81	66.96	67.06	67.13	67.22
	17	850.0	66.62	67.04	67.29	67.67	68.37	68.57	68.70	66.49	66.70	66.81	66.96	67.06	67.13	67.22
	18	900.0	67.40	67.76	68.01	68.43	68.98	69.18	69.35	66.83	66.98	67.06	67.18	67.26	67.31	67.38
	19	950.0	69.18	69.41	69.53	69.72	69.83	69.92	70.03	68.14	68.31	68.41	68.54	68.71	68.78	68.88

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-02 개설천	20	1,000.0	69.56	69.84	69.99	70.22	70.36	70.47	70.60	68.62	68.82	68.93	69.10	69.22	69.30	69.41		
	+24	1,024.0	69.79	70.08	70.24	70.47	70.63	70.74	70.88	68.99	69.15	69.24	69.37	69.45	69.51	69.59		
			70.07	70.31	70.44	70.64	70.77	70.87	71.01	70.01	70.24	70.36	70.54	70.65	70.73	70.84		
	21	1,050.0	70.12	70.35	70.48	70.67	70.80	70.90	71.04	70.16	70.39	70.51	70.69	70.80	70.89	71.00		
	22	1,100.0	70.43	70.64	70.76	70.93	71.05	71.14	71.27	71.34	71.50	71.58	71.71	71.79	71.85	71.92		
	23	1,150.0	71.24	71.45	71.57	71.74	71.86	71.94	72.06	72.09	72.30	72.41	72.56	72.66	72.73	72.83		
	+33	1,183.0	71.51	71.68	71.77	71.92	72.02	72.09	72.20	72.16	72.37	72.48	72.64	72.74	72.81	72.91		
			72.31	72.54	72.67	72.85	72.97	73.06	73.18	72.27	72.50	72.62	72.81	72.92	73.01	73.12		
	24	1,200.0	72.31	72.54	72.67	72.85	72.97	73.06	73.18	72.38	72.61	72.74	72.92	73.04	73.12	73.24		
	25	1,250.0	72.78	72.94	73.03	73.15	73.27	73.36	73.48	72.51	72.74	72.87	73.06	73.18	73.26	73.37		
	+3	1,253.0	73.57	73.82	73.97	74.17	74.30	74.40	74.52	72.77	73.01	73.14	73.33	73.45	73.54	73.65		
	+28	1,278.0	73.92	74.18	74.32	74.53	74.66	74.76	74.89	72.97	73.09	73.15	73.33	73.45	73.54	73.65		
			75.19	75.58	75.79	76.10	76.29	76.44	76.63	73.54	73.71	73.80	73.93	74.01	74.07	74.16		
	26	1,300.0	75.71	76.16	76.40	76.76	76.99	77.16	77.38	73.54	73.71	73.80	73.93	74.01	74.07	74.16		
	27	1,350.0	75.74	76.18	76.43	76.78	77.01	77.17	77.39	74.19	74.37	74.46	74.61	74.69	74.76	74.84		
	28	1,400.0	75.86	76.25	76.48	76.81	77.03	77.19	77.41	74.53	74.67	74.76	74.87	74.96	75.02	75.11		
	29	1,450.0	75.98	76.31	76.52	76.84	77.05	77.21	77.43	75.26	75.43	75.52	75.65	75.73	75.79	75.86		
	30	1,500.0	77.17	77.33	77.41	77.54	77.62	77.69	77.76	76.57	76.72	76.80	76.92	77.00	77.05	77.13		
	+32	1,532.0	77.99	78.23	78.35	78.54	78.66	78.75	78.87	77.30	77.49	77.60	77.76	77.86	77.93	78.03		
			78.02	78.25	78.39	78.58	78.70	78.79	78.91	77.69	77.87	77.97	78.07	78.17	78.23	78.29		
	31	1,550.0	78.02	78.25	78.39	78.58	78.70	78.79	78.91	77.69	77.87	77.97	78.07	78.17	78.23	78.29		
	32	1,600.0	78.50	78.68	78.79	78.89	79.01	79.09	79.17	78.15	78.30	78.38	78.46	78.53	78.59	78.64		
	+16	1,616.0	78.85	79.05	79.18	79.30	79.42	79.50	79.58	78.64	78.82	78.91	79.01	79.10	79.15	79.21		
			79.13	79.26	79.34	79.42	79.49	79.55	79.62	79.49	79.70	79.82	79.94	80.05	80.13	80.20		
	33	1,650.0	79.85	80.02	80.12	80.22	80.31	80.37	80.43	79.57	79.78	79.90	80.02	80.13	80.20	80.27		
	34	1,700.0	80.69	80.89	81.00	81.11	81.22	81.29	81.35	80.19	80.37	80.47	80.57	80.67	80.73	80.79		
	35	1,750.0	81.18	81.33	81.42	81.54	81.66	81.74	81.82	80.88	81.04	81.12	81.20	81.28	81.33	81.38		
	+1	1,751.0	81.74	81.91	81.99	82.09	82.19	82.26	82.32	81.73	81.87	81.95	82.02	82.09	82.14	82.18		
	36	1,800.0	81.93	82.11	82.20	82.28	82.36	82.41	82.45	81.93	82.11	82.20	82.28	82.36	82.41	82.45		
	+30	1,830.0	82.64	82.79	82.88	82.96	83.03	83.08	83.13	82.64	82.79	82.88	82.96	83.03	83.08	83.13		
	37	1,850.0	82.65	82.79	82.89	82.99	83.07	83.13	83.18	82.65	82.83	82.93	83.02	83.11	83.16	83.23		
	38	1,900.0	84.58	84.69	84.76	84.83	84.89	84.93	84.97	84.61	84.73	84.80	84.87	84.93	84.97	85.01		
	39	1,950.0	85.64	85.81	85.92	86.01	86.11	86.17	86.23	85.24	85.36	85.42	85.47	85.53	85.57	85.61		
	+33	1,983.0	87.21	87.44	87.57	87.70	87.82	87.90	87.98	85.87	86.01	86.10	86.18	86.26	86.31	86.35		
	40	2,000.0	87.32	87.56	87.69	87.83	87.95	88.03	88.12	86.35	86.50	86.58	86.66	86.73	86.79	86.84		
	+21	2,021.0	87.46	87.70	87.84	87.98	88.11	88.19	88.28	86.93	87.08	87.18	87.27	87.36	87.41	87.47		
			88.21	88.38	88.51	88.63	88.75	88.83	88.91	88.00	88.21	88.33	88.45	88.56	88.64	88.71		
	41	2,050.0	88.62	88.82	88.93	89.04	89.15	89.22	89.30	88.08	88.30	88.42	88.54	88.65	88.73	88.80		
	+26	2,076.0	90.20	90.49	90.66	90.83	90.99	91.09	91.19	88.61	88.79	88.89	89.00	89.10	89.16	89.23		
	42	2,100.0	90.49	90.87	91.08	91.29	91.49	91.62	91.75	89.21	89.35	89.44	89.52	89.60	89.64	89.69		
	43	2,150.0	91.21	91.38	91.47	91.56	91.64	91.69	91.82	90.67	90.82	90.90	90.98	91.06	91.11	91.16		
	44	2,200.0	92.83	93.00	93.11	93.21	93.30	93.36	93.42	92.19	92.33	92.41	92.50	92.58	92.63	92.68		
	45	2,250.0	94.58	94.73	94.82	94.90	94.98	95.04	95.09	93.97	94.11	94.19	94.28	94.36	94.41	94.46		
	+23	2,273.0	95.10	95.28	95.39	95.49	95.60	95.66	95.72	94.76	94.93	95.03	95.18	95.30	95.37	95.44		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-03 바랑천	0	0.0	72.49	72.69	72.81	72.94	73.06	73.11	73.21	72.49	72.69	72.81	72.93	73.05	73.09	73.18
	1	50.0	73.37	73.62	73.76	73.93	74.08	74.14	74.27	73.32	73.54	73.67	73.81	73.95	74.00	74.11
	2	100.0	73.52	73.74	73.88	74.03	74.18	74.24	74.37	73.55	73.75	73.87	74.00	74.13	74.18	74.28
	3	150.0	73.96	74.13	74.23	74.34	74.44	74.48	74.56	73.96	74.13	74.23	74.34	74.44	74.48	74.56
	4	200.0	74.81	74.96	75.05	75.16	75.27	75.30	75.38	74.81	74.96	75.06	75.18	75.28	75.32	75.39
	5	250.0	75.55	75.71	75.81	75.91	76.01	76.05	76.14	75.43	75.58	75.67	75.75	75.83	75.85	75.90
	6	300.0	76.28	76.46	76.57	76.68	76.79	76.84	76.94	75.84	76.00	76.17	76.27	76.36	76.39	76.47
	7	350.0	77.25	77.43	77.54	77.67	77.79	77.83	77.94	76.86	77.04	77.15	77.26	77.37	77.41	77.51
	8	400.0	77.89	78.07	78.19	78.31	78.44	78.48	78.59	77.52	77.69	77.81	77.92	78.03	78.08	78.17
	9	450.0	78.78	79.02	79.15	79.31	79.46	79.52	79.64	78.32	78.49	78.59	78.70	78.81	78.85	78.94
	10	500.0	79.66	79.90	80.03	80.19	80.34	80.39	80.52	79.66	79.92	80.09	80.25	80.40	80.46	80.58
	11	550.0	80.77	81.08	81.28	81.50	81.72	81.80	81.98	80.71	80.98	81.14	81.30	81.46	81.52	81.64
	12	600.0	81.37	81.52	81.61	81.70	81.80	81.83	82.55	81.25	81.45	81.57	81.70	81.83	81.87	81.97
	+3	603.0	81.84	82.04	82.16	82.29	82.42	82.47	82.58	81.89	82.13	82.27	82.42	82.56	82.61	82.73
	13	650.0	82.19	82.38	82.50	82.63	82.75	82.80	82.91	81.89	82.13	82.27	82.42	82.56	82.61	82.73
	+39	689.0	82.89	83.09	83.25	83.43	83.60	83.67	83.81	82.58	82.80	82.93	83.07	83.20	83.25	83.36
	14	700.0	82.99	83.19	83.30	83.44	83.76	83.83	83.97	82.74	82.94	83.06	83.18	83.31	83.35	83.45
	15	750.0	83.86	84.08	84.21	84.37	84.51	84.57	84.69	83.45	83.61	83.71	83.83	83.95	83.99	84.09
	16	800.0	85.07	85.38	85.58	85.79	86.00	86.09	86.26	84.24	84.50	84.67	84.83	84.98	85.06	85.16
	17	850.0	85.31	85.60	85.77	85.98	86.18	86.25	86.43	84.92	85.05	85.13	85.25	85.37	85.40	85.52
	18	900.0	85.85	86.09	86.23	86.42	86.61	86.65	86.85	85.45	85.62	85.69	85.80	85.91	85.91	86.03
	19	950.0	86.35	86.51	86.59	86.69	86.80	86.80	86.91	86.06	86.21	86.29	86.39	86.49	86.49	86.61
	20	1,000.0	87.22	87.39	87.47	87.58	87.70	87.70	87.82	86.85	87.00	87.08	87.19	87.29	87.29	87.40
	+10	1,010.0	87.85	88.07	88.18	88.33	88.48	88.48	88.65	87.41	87.57	87.65	87.76	87.86	87.86	87.97
	+12	1,012.0	-	-	-	-	-	-	-	87.91	88.10	88.19	88.32	88.44	88.44	88.58
	21	1,050.0	88.53	88.72	88.81	88.94	89.07	89.07	89.22	87.96	88.11	88.19	88.32	88.44	88.44	88.58
	22	1,100.0	89.47	89.69	89.80	89.96	90.11	90.11	90.28	88.73	88.88	88.96	89.07	89.17	89.17	89.29
	23	1,150.0	90.99	91.19	91.32	91.44	91.56	91.61	91.74	90.69	90.86	90.97	91.08	91.19	91.23	91.33
	24	1,200.0	92.08	92.41	92.60	92.74	92.89	92.95	93.10	92.08	92.33	92.46	92.56	92.63	92.65	92.72
	25	1,250.0	93.75	93.90	93.99	94.09	94.17	94.20	94.28	93.75	93.90	93.99	94.09	94.17	94.20	94.28
	26	1,300.0	95.39	95.56	95.67	95.77	95.87	95.92	96.01	95.00	95.14	95.24	95.33	95.42	95.46	95.55
	+36	1,336.0	96.27	96.48	96.61	96.74	96.86	96.90	97.02	95.68	95.81	95.90	96.00	96.08	96.12	96.20
			97.90	98.09	98.23	98.36	98.48	98.53	98.65	96.94	97.07	97.15	97.23	97.31	97.34	97.41
	27	1,350.0	98.08	98.29	98.43	98.57	98.70	98.75	98.88	97.19	97.31	97.39	97.47	97.54	97.57	97.64
	28	1,400.0	98.27	98.43	98.54	98.65	98.75	98.79	98.88	98.24	98.40	98.52	98.62	98.72	98.76	98.86
	29	1,450.0	99.63	99.78	99.88	99.97	100.06	100.10	100.19	99.70	99.87	99.98	100.09	100.19	100.24	100.34
	30	1,500.0	101.07	101.26	101.38	101.50	101.62	101.66	101.77	100.83	100.99	101.11	101.22	101.32	101.37	101.46
	31	1,550.0	102.76	102.91	103.02	103.11	103.20	103.23	103.32	102.66	102.81	102.91	103.01	103.10	103.14	103.23
	+19	1,569.0	106.48	106.75	106.93	107.12	107.30	107.36	107.52	103.89	104.05	104.15	104.25	104.35	104.39	104.49
	+28	1,578.0	106.61	106.90	107.10	107.30	107.50	107.57	107.74	104.88	105.05	105.16	105.27	105.36	105.41	105.50
			106.61	106.90	107.10	107.30	107.50	107.57	107.74	105.98	106.12	106.23	106.33	106.42	106.46	106.55

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-03 바랑천	32	1,600.0	106.61	106.90	107.10	107.30	107.50	107.58	107.75	106.51	106.70	106.82	106.94	107.06	107.11	107.22		
	+10	1,610.0	107.15	107.32	107.43	107.53	107.62	107.66	107.75	106.66	106.81	106.91	107.01	107.11	107.15	107.23		
			108.06	108.28	108.43	108.58	108.72	108.78	108.91	107.18	107.32	107.42	107.51	107.60	107.64	107.73		
	+23	1,623.0	108.22	108.45	108.61	108.76	108.90	108.96	109.10	107.66	107.83	107.95	108.06	108.16	108.20	108.30		
			108.49	108.72	108.87	109.02	109.16	109.22	109.36	107.78	107.93	108.03	108.13	108.22	108.25	108.35		
	+27	1,627.0	108.57	108.79	108.95	109.09	109.23	109.29	109.43	108.28	108.47	108.59	108.71	108.83	108.87	108.98		
	33	1,650.0	109.23	109.43	109.57	109.70	109.83	109.88	110.01	108.58	108.73	108.83	108.92	109.02	109.06	109.15		
	34	1,700.0	110.92	111.09	111.20	111.30	111.40	111.44	111.53	110.42	110.58	110.68	110.77	110.87	110.91	110.99		
	35	1,750.0	114.09	114.23	114.31	114.39	114.47	114.51	114.58	113.69	113.83	113.92	114.01	114.10	114.14	114.22		
	36	1,800.0	116.92	117.10	117.21	117.32	117.43	117.48	117.59	116.70	116.82	116.89	116.97	117.04	117.07	117.14		
	+43	1,843.0	119.23	119.42	119.54	119.65	119.76	119.80	119.91	118.80	118.96	119.07	119.17	119.27	119.30	119.40		
			120.41	120.64	120.80	120.96	121.11	121.16	121.31	119.49	119.63	119.73	119.82	119.91	119.95	120.03		
	37	1,850.0	120.69	120.95	121.12	121.29	121.46	121.52	121.68	120.01	120.20	120.32	120.45	120.56	120.61	120.72		
	38	1,900.0	124.38	124.69	124.89	125.09	125.28	125.36	125.54	123.14	123.30	123.41	123.51	123.61	123.65	123.75		
	+2	1,902.0	125.52	126.01	126.33	126.64	126.95	127.07	127.36	123.46	123.64	123.76	123.88	123.99	124.03	124.14		
	+29	1,929.0	126.14	126.68	127.05	127.40	127.74	127.88	128.21	124.08	124.27	124.41	124.53	124.65	124.70	124.81		
			126.16	126.70	127.07	127.43	127.79	127.92	128.25	125.11	125.27	125.38	125.49	125.59	125.63	125.73		
	+49	1,949.0	126.20	126.74	127.11	127.47	127.83	127.96	128.29	125.53	125.75	125.92	126.10	126.24	126.28	126.39		
			126.70	126.95	127.18	127.53	127.88	128.02	128.36	126.10	126.30	126.42	126.54	126.64	126.68	126.79		
	39	1,950.0	126.76	127.01	127.23	127.56	127.90	128.04	128.37	126.45	126.64	126.76	126.88	126.99	127.03	127.13		
	+12	1,962.0	126.76	127.01	127.23	127.56	127.91	128.05	128.38	126.45	126.64	126.76	126.88	126.99	127.03	127.13		
			127.19	127.43	127.59	127.76	128.00	128.13	128.45	126.57	126.79	126.92	127.04	127.15	127.19	127.30		
	+24	1,974.0	127.42	127.66	127.82	127.99	128.21	128.32	128.62	127.18	127.34	127.46	127.58	127.69	127.74	127.83		
			127.77	127.97	128.12	128.26	128.40	128.46	128.65	127.21	127.42	127.56	127.69	127.82	127.86	127.98		
	+32	1,982.0	127.97	128.19	128.34	128.49	128.64	128.70	128.88	127.74	127.96	128.09	128.22	128.34	128.38	128.49		
09-04 사기천	0	0.0	62.84	63.00	63.09	63.21	63.32	63.37	63.46	62.84	63.00	63.09	63.21	63.32	63.37	63.46		
	+33	33.0	63.73	64.03	64.19	64.45	65.15	65.23	65.34	63.16	63.29	63.37	63.45	63.52	63.58	63.66		
			64.29	64.47	64.57	64.67	65.15	65.23	65.34	63.37	63.53	63.62	63.71	63.80	63.85	63.93		
	1	50.0	64.69	64.93	65.07	65.19	65.32	65.39	65.48	63.54	63.71	63.81	63.91	64.00	64.06	64.15		
	+8	58.0	65.53	65.77	65.90	66.03	66.16	66.24	66.37	63.83	63.99	64.07	64.17	64.25	64.30	64.39		
	+46	96.0	65.86	66.15	66.32	66.48	66.63	66.73	66.89	65.21	65.36	65.44	65.53	65.61	65.66	65.73		
	2	100.0	65.90	66.19	66.36	66.53	66.71	66.82	66.98	65.29	65.44	65.53	65.62	65.71	65.76	65.84		
	+36	136.0	66.27	66.54	66.71	66.99	67.41	67.65	67.83	65.97	66.19	66.32	66.44	66.56	66.64	66.83		
	3	150.0	66.34	66.63	66.80	67.08	67.49	67.73	67.92	66.10	66.33	66.46	66.59	66.72	66.81	66.99		
	+23	173.0	66.50	66.78	67.00	67.29	67.72	67.92	68.10	66.33	66.56	66.69	66.84	67.02	67.12	67.32		
	4	200.0	66.50	66.79	67.01	67.31	67.74	67.94	68.12	66.33	66.56	66.70	66.85	67.04	67.15	67.35		
	+35	235.0	66.62	66.89	67.09	67.36	67.76	67.96	68.13	66.54	66.73	66.85	66.99	67.15	67.25	67.43		
			66.96	67.09	67.16	67.38	67.76	67.96	68.13	66.96	67.09	67.16	67.23	67.29	67.33	67.43		
	5	250.0	67.36	67.51	67.58	67.66	67.82	68.00	68.16	67.36	67.50	67.57	67.65	67.72	67.77	67.84		
	+4	254.0	67.53	67.71	67.81	67.90	68.02	68.15	68.29	67.53	67.71	67.82	67.91	67.99	68.04	68.12		
	6	300.0	67.57	68.07	68.16	68.25	68.02	68.15	68.30	67.57	67.71	67.82	67.91	67.99	68.04	68.12		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
09-04 사기천	7	350.0	68.31	68.46	68.54	68.62	68.67	68.68	68.76	68.31	68.46	68.56	68.65	68.73	68.78	68.86	68.31	68.86
	+4	354.0	68.43	68.58	68.67	68.75	68.83	68.87	68.94	68.43	68.59	68.69	68.78	68.86	68.92	68.99	68.43	68.99
			68.51	68.65	68.74	68.82	68.88	68.93	68.99	68.51	68.64	68.72	68.80	68.87	68.92	68.99	68.51	68.99
	8	400.0	69.36	69.51	69.60	69.68	69.75	69.80	69.88	69.36	69.52	69.60	69.68	69.77	69.82	69.89	69.36	69.89
	+2	402.0	69.36	69.51	69.60	69.68	69.75	69.80	69.88	69.36	69.52	69.60	69.68	69.77	69.82	69.89	69.36	69.89
	9	450.0	70.57	70.70	70.78	70.85	70.92	70.96	71.03	70.57	70.70	70.78	70.85	70.92	70.96	71.03	70.57	71.03
	10	500.0	71.50	71.65	71.75	71.83	71.89	71.93	71.99	71.50	71.64	71.72	71.80	71.88	71.92	71.99	71.50	71.99
	11	550.0	72.40	72.53	72.61	72.68	72.75	72.80	72.87	72.40	72.53	72.61	72.68	72.75	72.80	72.87	72.40	72.87
	12	600.0	73.19	73.33	73.40	73.47	73.54	73.60	73.70	73.19	73.33	73.40	73.47	73.55	73.60	73.70	73.19	73.70
	13	650.0	73.74	73.89	73.98	74.06	74.14	74.20	74.29	73.74	73.89	73.98	74.06	74.14	74.20	74.29	73.74	74.29
	+8	658.0	74.08	74.23	74.32	74.40	74.48	74.54	74.62	74.08	74.23	74.32	74.40	74.48	74.54	74.62	74.08	74.62
	14	700.0	74.59	74.73	74.81	74.89	74.96	75.02	75.09	74.59	74.73	74.81	74.89	74.96	75.02	75.09	74.59	75.09
	15	750.0	75.44	75.58	75.65	75.73	75.80	75.84	75.91	75.44	75.58	75.65	75.73	75.80	75.84	75.91	75.44	75.91
	16	800.0	76.18	76.33	76.42	76.51	76.60	76.66	76.74	76.18	76.33	76.42	76.51	76.60	76.66	76.74	76.18	76.74
	17	850.0	77.00	77.13	77.20	77.28	77.36	77.41	77.47	77.00	77.13	77.20	77.28	77.36	77.41	77.47	77.00	77.47
	+11	861.0	77.41	77.60	77.72	77.81	77.89	77.97	78.05	77.41	77.60	77.72	77.81	77.89	77.97	78.06	77.41	78.06
			77.51	77.70	77.81	77.91	77.99	78.07	78.15	77.51	77.70	77.81	77.91	77.99	78.07	78.15	77.51	78.15
	18	900.0	77.86	77.99	78.05	78.13	78.22	78.25	78.33	77.86	77.99	78.05	78.14	78.23	78.26	78.34	77.86	78.34
	+24	924.0	78.38	78.50	78.56	78.64	78.72	78.75	78.83	78.38	78.50	78.56	78.64	78.72	78.75	78.83	78.38	78.83
			78.42	78.58	78.65	78.76	78.87	78.91	79.01	78.42	78.57	78.65	78.76	78.86	78.90	79.00	78.42	79.00
	19	950.0	78.86	78.98	79.04	79.12	79.21	79.23	79.30	78.86	78.98	79.04	79.12	79.20	79.23	79.31	78.86	79.31
	20	1,000.0	79.58	79.74	79.81	79.92	80.03	80.07	80.17	79.58	79.74	79.81	79.92	80.03	80.07	80.17	79.58	80.17
	+26	1,026.0	79.81	79.96	80.05	80.15	80.25	80.29	80.38	79.81	79.96	80.05	80.15	80.25	80.29	80.38	79.81	80.38
	21	1,050.0	79.99	80.06	80.11	80.23	80.34	80.38	80.49	79.99	80.06	80.11	80.23	80.34	80.38	80.48	79.99	80.48
	22	1,100.0	81.02	81.12	81.19	81.26	81.31	81.34	81.40	81.02	81.12	81.19	81.26	81.31	81.34	81.40	81.02	81.40
	23	1,150.0	82.21	82.31	82.38	82.44	82.50	82.53	82.59	82.21	82.31	82.38	82.44	82.50	82.53	82.59	82.21	82.59
	+45	1,195.0	83.27	83.41	83.49	83.58	83.71	83.79	83.85	83.26	83.41	83.49	83.58	83.71	83.79	83.85	83.26	83.85
			83.74	83.88	83.95	84.01	84.06	84.09	84.12	83.69	83.82	83.91	83.98	84.06	84.09	84.13	83.69	84.13
	24	1,200.0	83.93	84.02	84.08	84.14	84.19	84.22	84.23	83.92	84.05	84.13	84.20	84.27	84.31	84.34	83.92	84.34
	+21	1,050.0	84.28	84.44	84.55	84.67	84.78	84.82	84.86	84.28	84.46	84.57	84.68	84.78	84.83	84.88	84.28	84.88
	25	1,250.0	84.30	84.50	84.61	84.75	84.86	84.90	84.94	84.28	84.46	84.57	84.69	84.80	84.85	84.91	84.28	84.91
	+40	2,000.0	85.54	85.65	85.71	85.78	85.84	85.87	85.90	85.54	85.65	85.71	85.78	85.84	85.87	85.90	85.54	85.90
	26	1,300.0	85.95	86.07	86.14	86.21	86.28	86.31	86.35	85.95	86.07	86.14	86.21	86.28	86.31	86.35	85.95	86.35
	+8	1,308.0	86.25	86.38	86.47	86.56	86.64	86.68	86.71	86.25	86.38	86.47	86.56	86.64	86.68	86.71	86.25	86.71
			86.79	86.92	87.00	87.07	87.14	87.17	87.21	86.79	86.92	87.00	87.08	87.15	87.19	87.22	86.79	87.22
	27	1,350.0	88.41	88.55	88.64	88.73	88.81	88.86	88.90	88.39	88.54	88.63	88.71	88.80	88.84	88.88	88.39	88.88
	28	1,400.0	90.49	90.64	90.73	90.82	90.91	90.96	91.00	90.53	90.69	90.78	90.88	90.97	91.02	91.06	90.53	91.06
	29	1,450.0	91.91	92.06	92.16	92.25	92.34	92.38	92.43	91.94	92.09	92.19	92.28	92.36	92.40	92.44	91.94	92.44
	30	1,500.0	93.07	93.26	93.38	93.50	93.61	93.67	93.73	92.99	93.12	93.21	93.30	93.38	93.43	93.47	92.99	93.47
	+24	1,524.0	93.58	93.77	93.86	93.95	94.04	94.09	94.13	93.48	93.56	93.62	93.66	93.71	93.74	93.76	93.48	93.76

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-05 고산천	0	0.0	92.14	92.34	92.47	92.62	92.73	92.81	92.89	91.19	91.34	91.43	91.53	91.61	91.66	91.72		
	+2	2.0	93.11	93.37	93.52	93.70	93.84	93.93	94.04	91.42	91.58	91.68	91.79	91.88	91.94	92.01		
	+36	36.0	93.43	93.69	93.84	94.01	94.15	94.22	94.32	92.14	92.31	92.41	92.53	92.63	92.68	92.75		
			93.75	93.99	94.13	94.28	94.40	94.47	94.56	92.59	92.75	92.85	92.97	93.06	93.11	93.18		
	1	50.0	94.39	94.62	94.76	94.90	95.01	95.08	95.16	92.95	93.12	93.22	93.34	93.44	93.49	93.56		
	2	100.0	94.64	94.82	94.92	95.02	95.09	95.13	95.21	93.43	93.63	93.75	93.88	93.99	94.06	94.14		
	+1	101.0	95.53	95.85	96.05	96.27	96.45	96.56	96.70	93.50	93.70	93.81	93.95	94.05	94.12	94.20		
	3	150.0	95.87	96.25	96.48	96.75	96.96	97.09	97.27	94.50	94.66	94.76	94.88	94.97	95.02	95.09		
	+16	116.0	95.95	96.38	96.63	96.94	97.21	97.37	97.58	95.16	95.35	95.46	95.58	95.69	95.75	95.82		
			96.44	96.65	96.77	96.94	97.21	97.37	97.58	95.88	96.06	96.15	96.28	96.37	96.43	96.50		
	4	200.0	97.29	97.50	97.62	97.77	97.88	97.94	98.02	96.42	96.58	96.69	96.80	96.89	96.94	97.01		
	+23	223.0	98.94	99.61	99.69	99.88	100.03	100.13	100.25	97.35	97.51	97.60	97.71	97.81	97.86	97.93		
	5	250.0	99.38	100.02	100.16	100.41	100.61	100.72	100.88	98.45	98.64	98.74	98.87	98.97	99.02	99.09		
	+23	273.0	99.57	100.02	100.16	100.41	100.61	100.72	100.88	99.08	99.21	99.28	99.37	99.44	99.52	99.63		
			99.57	100.02	100.16	100.41	100.61	100.72	100.88	99.18	99.41	99.54	99.68	99.80	99.87	99.96		
	+49	299.0	100.23	100.39	100.48	100.59	100.67	100.72	100.88	99.43	99.58	99.68	99.78	99.87	99.92	99.99		
			100.47	100.62	100.71	100.80	100.87	100.92	100.98	100.08	100.22	100.32	100.42	100.51	100.55	100.62		
	6	300.0	100.56	100.73	100.83	100.94	101.04	101.09	101.15	100.25	100.43	100.53	100.65	100.75	100.81	100.88		
	7	350.0	101.52	101.69	101.79	101.91	102.01	102.07	102.14	101.31	101.50	101.61	101.74	101.84	101.91	101.98		
	8	400.0	103.68	103.82	103.90	104.00	104.10	104.12	104.22	103.27	103.41	103.49	103.59	103.69	103.72	103.81		
	+8	408.0	103.90	104.05	104.13	104.24	104.34	104.37	104.47	103.55	103.69	103.76	103.86	103.95	103.97	104.06		
			104.18	104.32	104.40	104.52	104.62	104.65	104.75	103.84	103.98	104.06	104.16	104.26	104.28	104.38		
	+24	424.0	105.17	105.39	105.51	105.68	105.84	105.88	106.03	104.42	104.59	104.69	104.82	104.94	104.97	105.08		
	9	450.0	105.41	105.67	105.82	106.02	106.21	106.26	106.44	104.42	104.59	104.69	104.82	104.94	104.97	105.08		
	+39	489.0	106.31	106.68	106.89	107.15	107.30	107.33	107.48	105.33	105.47	105.55	105.65	105.75	105.77	105.87		
	10	500.0	106.62	106.83	106.95	107.15	107.30	107.33	107.48	105.64	105.78	105.86	105.96	106.06	106.08	106.18		
	+27	527.0	107.93	108.23	108.41	108.62	108.84	108.89	109.09	106.74	106.88	106.96	107.06	107.16	107.19	107.28		
	11	550.0	107.93	108.23	108.41	108.62	108.84	108.89	109.09	107.27	107.41	107.49	107.59	107.69	107.71	107.81		
	+47	597.0	108.96	109.11	109.21	109.31	109.39	109.41	109.49	108.31	108.42	108.48	108.56	108.65	108.67	108.74		
	12	600.0	109.40	109.57	109.66	109.77	109.88	109.91	110.02	108.77	108.92	109.00	109.11	109.21	109.23	109.33		
	+21	621.0	109.62	109.80	109.90	110.02	110.14	110.18	110.30	108.77	108.92	109.00	109.11	109.21	109.23	109.33		
	+49	649.0	110.24	110.40	110.47	110.54	110.64	110.67	110.73	109.61	109.79	109.88	109.96	110.08	110.11	110.19		
			110.47	110.61	110.69	110.75	110.85	110.89	110.95	110.29	110.45	110.53	110.59	110.71	110.74	110.81		
	13	650.0	110.62	110.77	110.84	110.91	111.01	111.05	111.11	110.43	110.59	110.67	110.74	110.85	110.88	110.95		
	14	700.0	112.77	112.91	112.97	113.03	113.13	113.16	113.21	112.77	112.91	112.97	113.03	113.13	113.16	113.21		
	15	750.0	114.45	114.57	114.64	114.70	114.78	114.81	114.86	114.45	114.57	114.64	114.70	114.78	114.81	114.86		
	16	800.0	115.94	116.06	116.13	116.19	116.27	116.30	116.36	115.94	116.06	116.13	116.19	116.27	116.30	116.36		
	+28	828.0	119.18	119.37	119.47	119.57	119.71	119.75	119.83	117.56	117.75	117.84	117.93	118.05	118.09	118.16		
09-06 중산천	0	0.0	105.26	105.37	105.43	105.51	105.58	105.62	105.68	105.26	105.37	105.43	105.51	105.58	105.62	105.68		
	+26	26.0	105.83	105.96	106.06	106.15	106.24	106.28	106.35	105.90	106.04	106.15	106.24	106.34	106.39	106.46		
			106.27	106.39	106.48	106.57	106.65	106.69	106.75	106.35	106.48	106.58	106.68	106.77	106.82	106.89		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-06 중산천	1	50.0	106.74	106.87	106.97	107.07	107.16	107.21	107.28	106.90	107.05	107.17	107.28	107.39	107.44	107.51
	2	100.0	107.59	107.74	107.86	107.98	108.09	108.14	108.22	107.42	107.57	107.67	107.78	107.88	107.92	108.00
	+1	101.0	108.37	108.53	108.64	108.75	108.86	108.91	108.98	107.57	107.75	107.86	107.98	108.09	108.14	108.22
	+7	107.0	109.75	110.01	110.20	110.39	110.57	110.65	110.78	107.92	108.09	108.22	108.35	108.46	108.52	108.60
	3	150.0	110.21	110.52	110.76	110.99	111.22	111.33	111.49	108.67	108.81	108.92	109.02	109.12	109.16	109.23
	+44	194.0	110.22	110.53	110.78	111.01	111.24	111.35	111.51	109.87	110.02	110.13	110.24	110.35	110.40	110.47
			110.69	110.81	110.91	111.09	111.31	111.41	111.56	110.58	110.72	110.83	110.93	111.03	111.08	111.15
	4	200.0	111.14	111.33	111.47	111.60	111.74	111.80	111.89	111.08	111.25	111.38	111.50	111.62	111.67	111.75
	5	250.0	112.57	112.75	112.89	113.02	113.15	113.21	113.30	111.46	111.59	111.70	111.80	111.89	111.94	112.01
	+10	260.0	113.30	113.54	113.73	113.90	114.07	114.15	114.28	112.04	112.18	112.28	112.38	112.47	112.51	112.57
			113.31	113.54	113.73	113.90	114.07	114.15	114.28	112.26	112.40	112.50	112.61	112.71	112.76	112.83
	6	300.0	113.60	113.74	113.85	113.96	114.10	114.19	114.32	113.28	113.42	113.52	113.62	113.72	113.77	113.84
	7	350.0	115.04	115.21	115.33	115.45	115.56	115.62	115.70	114.23	114.37	114.48	114.58	114.68	114.72	114.79
	+46	396.0	117.87	118.11	118.29	118.47	118.64	118.72	118.84	116.13	116.33	116.34	116.43	116.51	116.56	116.62
	8	400.0	117.87	118.11	118.29	118.47	118.64	118.72	118.84	116.13	116.33	116.34	116.43	116.51	116.56	116.62
	9	450.0	118.09	118.30	118.52	118.73	118.93	119.02	119.16	117.48	117.62	117.72	117.82	117.92	117.97	118.03
	+24	474.0	119.06	119.31	119.50	119.69	119.89	119.99	120.14	118.19	118.36	118.50	118.64	118.76	118.83	118.92
	10	500.0	119.52	119.68	119.74	119.81	119.91	120.55	120.67	118.97	119.11	119.17	119.23	119.32	119.35	119.41
	11	550.0	121.23	121.39	121.45	121.51	121.60	121.63	121.69	120.73	120.86	120.91	120.97	121.05	121.08	121.14
	12	600.0	122.93	123.08	123.15	123.22	123.31	123.34	123.40	122.11	122.24	122.29	122.34	122.43	122.46	122.51
	+11	611.0	123.45	123.59	123.66	123.71	123.80	123.83	123.88	122.43	122.55	122.61	122.67	122.75	122.78	122.83
			123.80	123.92	123.98	124.04	124.12	124.15	124.20	123.41	123.53	123.58	123.63	123.71	123.73	123.78
	13	650.0	125.12	125.28	125.35	125.42	125.56	125.59	125.67	124.49	124.61	124.67	124.73	124.81	124.84	124.89
	+34	684.0	126.24	126.37	126.44	126.50	126.59	126.62	126.68	126.03	126.16	126.22	126.28	126.36	126.39	126.45
	14	700.0	126.76	126.95	127.05	127.14	127.28	127.33	127.42	126.46	126.63	126.71	126.79	126.91	126.95	127.02
	+13	713.0	127.00	127.11	127.17	127.22	127.30	127.49	127.53	127.02	127.14	127.20	127.25	127.32	127.34	127.39
			127.19	127.30	127.35	127.40	127.47	127.50	127.54	127.21	127.31	127.36	127.40	127.47	127.50	127.54
	15	750.0	128.48	128.61	128.67	128.72	128.81	128.83	128.89	128.26	128.41	128.48	128.55	128.64	128.67	128.73
	16	800.0	130.43	130.58	130.64	130.71	130.81	130.83	130.89	130.31	130.47	130.54	130.61	130.71	130.74	130.80
	+47	847.0	132.60	132.72	132.78	132.84	132.91	132.93	132.98	132.27	132.42	132.49	132.57	132.66	132.70	132.76
			132.87	132.97	133.02	133.07	133.14	133.16	133.20	132.91	133.05	133.12	133.18	133.28	133.30	133.37
	17	850.0	133.16	133.30	133.36	133.42	133.51	133.54	133.60	133.07	133.22	133.29	133.35	133.43	133.46	133.51
	18	900.0	135.99	136.16	136.24	136.31	136.42	136.45	136.52	135.97	136.16	136.24	136.32	136.44	136.48	136.55
	+9	909.0	137.04	137.31	137.43	137.59	137.73	137.78	137.87	137.06	137.32	137.43	137.54	137.70	137.75	137.84
			138.06	138.25	138.34	138.42	138.55	138.59	138.66	138.00	138.19	138.27	138.35	138.47	138.50	138.58
	19	950.0	139.29	139.46	139.55	139.63	139.75	139.79	139.85	139.15	139.33	139.41	139.49	139.60	139.63	139.70
	+44	994.0	140.78	140.88	140.92	140.96	141.03	141.05	141.09	140.27	140.45	140.53	140.59	140.68	140.71	140.79
			141.07	141.17	141.21	141.26	141.32	141.34	141.39	141.01	141.10	141.14	141.18	141.24	141.26	141.29
	20	1,000.0	141.41	141.52	141.57	141.62	141.69	141.71	141.75	141.16	141.27	141.32	141.37	141.56	141.58	141.61
	21	1,050.0	144.48	144.62	144.68	144.73	144.82	144.85	144.90	144.13	144.26	144.32	144.38	144.46	144.49	144.54
	22	1,100.0	147.72	147.85	147.91	147.97	148.05	148.08	148.14	147.72	147.85	147.92	147.98	148.06	148.10	148.15
	+29	1,129.0	150.90	151.10	151.18	151.26	151.36	151.40	151.46	150.90	151.10	151.18	151.26	151.36	151.40	151.46

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-07 반곡천	0	0.0	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90		
	+1	1.0	29.94	29.96	30.01	30.09	30.15	30.19	30.24	29.90	29.90	29.90	29.91	29.91	29.91	29.91		
	1	50.0	30.10	30.18	30.26	30.36	30.42	30.47	30.53	30.13	30.18	29.95	30.03	30.09	30.12	30.18		
	2	100.0	30.68	30.81	30.90	31.02	31.10	31.15	31.22	30.36	30.46	30.53	30.62	30.69	30.73	30.79		
	3	150.0	30.84	30.97	31.06	31.17	31.25	31.30	31.37	30.58	30.68	30.76	30.85	30.92	30.96	31.02		
	4	200.0	31.08	31.20	31.28	31.38	31.46	31.50	31.57	30.87	30.98	31.06	31.15	31.22	31.26	31.33		
	+25	225.0	31.34	31.47	31.56	31.71	31.81	31.88	31.97	31.09	31.21	31.30	31.41	31.48	31.53	31.61		
	5	250.0	31.52	31.64	31.72	31.85	31.95	32.01	32.11	31.18	31.29	31.37	31.48	31.54	31.59	31.67		
	6	300.0	31.88	31.99	32.05	32.14	32.22	32.27	32.40	31.35	31.45	31.52	31.61	31.67	31.72	31.78		
	7	350.0	32.14	32.26	32.33	32.43	32.51	32.56	32.68	31.65	31.75	31.82	31.91	31.97	32.01	32.07		
	+42	392.0	32.37	32.51	32.61	32.73	32.82	32.88	32.98	32.00	32.08	32.15	32.22	32.28	32.32	32.37		
			32.48	32.62	32.72	32.84	32.92	32.98	33.08	32.00	32.12	32.20	32.31	32.38	32.43	32.50		
	8	400.0	32.54	32.67	32.77	32.89	32.97	33.03	33.12	32.28	32.38	32.45	32.53	32.60	32.64	32.69		
	9	450.0	32.88	33.00	33.09	33.19	33.27	33.32	33.39	32.45	32.56	32.63	32.72	32.79	32.83	32.89		
	+44	494.0	33.09	33.23	33.32	33.45	33.53	33.59	33.67	32.77	32.90	33.00	33.12	33.21	33.26	33.34		
	10	500.0	33.09	33.23	33.32	33.45	33.53	33.59	33.67	32.77	32.90	33.00	33.12	33.21	33.26	33.34		
	11	550.0	33.31	33.44	33.53	33.65	33.73	33.79	33.86	32.77	32.90	33.00	33.12	33.21	33.26	33.34		
	+44	594.0	33.49	33.62	33.71	33.82	33.91	33.96	34.03	33.20	33.31	33.39	33.49	33.56	33.60	33.67		
			33.81	33.90	33.96	34.04	34.10	34.14	34.19	33.81	33.90	33.96	34.04	34.10	34.14	34.19		
	12	600.0	33.95	34.04	34.11	34.20	34.26	34.30	34.36	34.08	34.18	34.25	34.34	34.41	34.45	34.51		
	13	650.0	34.56	34.67	34.76	34.86	34.93	34.98	35.04	34.33	34.44	34.52	34.62	34.69	34.74	34.81		
	14	700.0	34.75	34.86	34.95	35.06	35.12	35.17	35.23	34.49	34.61	34.69	34.80	34.87	34.92	34.99		
	+19	719.0	35.14	35.32	35.45	35.63	35.76	35.83	35.93	34.67	34.80	34.90	35.01	35.10	35.15	35.23		
	+43	743.0	35.16	35.34	35.47	35.64	35.78	35.84	35.95	35.15	35.24	35.30	35.38	35.45	35.49	35.55		
			35.19	35.34	35.47	35.64	35.78	35.84	35.95	35.17	35.26	35.32	35.40	35.46	35.50	35.56		
	15	750.0	35.34	35.45	35.52	35.72	35.85	35.91	36.01	35.47	35.57	35.64	35.73	35.80	35.84	35.90		
	16	800.0	36.02	36.12	36.18	36.27	36.33	36.37	36.43	35.67	35.78	35.85	35.95	36.02	36.07	36.13		
	+36	836.0	36.43	36.61	36.75	36.94	37.09	37.33	37.42	35.88	36.00	36.09	36.20	36.28	36.33	36.40		
	17	850.0	36.43	36.62	36.76	36.96	37.12	37.36	37.45	35.88	36.00	36.09	36.20	36.28	36.33	36.40		
	18	900.0	36.88	37.02	37.13	37.29	37.41	37.58	37.68	36.16	36.26	36.34	36.43	36.50	36.55	36.62		
	19	950.0	37.21	37.29	37.36	37.45	37.52	37.64	37.73	36.77	36.86	36.91	36.98	37.03	37.07	37.11		
	+25	975.0	38.59	38.78	38.92	39.09	39.21	39.29	39.41	37.07	37.16	37.23	37.31	37.36	37.39	37.45		
	20	1,000.0	38.83	39.03	39.17	39.36	39.49	39.58	39.71	37.27	37.39	37.47	37.57	37.65	37.70	37.79		
	21	1,050.0	39.69	39.96	40.17	40.43	40.62	40.74	40.92	37.99	38.04	38.29	38.45	38.55	38.65	38.74		
	22	1,100.0	39.86	40.17	40.33	40.59	40.79	40.90	41.09	38.83	39.09	38.97	39.04	39.13	39.12	39.21		
	+47	1,147.0	40.33	40.63	40.66	40.98	41.24	41.31	41.53	39.80	39.96	39.97	40.04	40.11	40.11	40.17		
	23	1,150.0	40.39	40.70	40.72	41.03	41.29	41.35	41.58	39.81	39.97	39.97	40.05	40.12	40.12	40.19		
	24	1,200.0	41.07	41.35	41.36	41.54	41.73	41.76	41.96	40.76	40.96	40.96	41.05	41.13	41.13	41.21		
	25	1,250.0	42.15	42.28	42.28	42.35	42.42	42.42	42.49	41.55	41.72	41.72	41.79	41.86	41.86	41.93		
	26	1,300.0	43.17	43.41	43.41	43.50	43.58	43.58	43.65	42.64	42.80	42.80	42.88	42.95	42.95	43.02		
	27	1,350.0	44.31	44.54	44.54	44.63	44.71	44.71	44.78	43.85	44.01	44.01	44.09	44.16	44.16	44.23		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-07 반곡천	28	1,400.0	45.51	45.70	45.70	45.79	45.88	45.88	45.97	44.88	45.06	45.06	45.14	45.22	45.22	45.30
	29	1,450.0	46.27	46.48	46.48	46.57	46.66	46.66	46.73	46.24	46.49	46.49	46.58	46.65	46.65	46.73
	30	1,500.0	47.40	47.61	47.61	47.68	47.76	47.76	47.82	47.20	47.41	47.41	47.50	47.58	47.58	47.65
	31	1,550.0	48.09	48.28	48.28	48.37	48.45	48.45	48.53	47.59	47.83	47.83	47.93	48.03	48.03	48.12
	32	1,600.0	48.69	48.88	48.88	48.96	49.03	49.03	49.10	47.95	48.15	48.15	48.25	48.34	48.34	48.43
	+24	1,624.0	48.95	49.16	49.16	49.25	49.33	49.33	49.41	48.28	48.47	48.47	48.55	48.64	48.64	48.73
			48.96	49.18	49.18	49.27	49.35	49.35	49.43	48.64	48.80	48.80	48.87	48.93	48.93	49.00
	33	1,650.0	49.60	49.80	49.80	49.89	49.96	49.96	50.03	49.14	49.31	49.31	49.40	49.48	49.48	49.56
	+8	1,658.0	49.69	49.89	49.89	49.98	50.08	50.08	50.16	49.19	49.34	49.34	49.41	49.48	49.48	49.56
			49.98	50.18	50.18	50.27	50.36	50.36	50.45	49.61	49.77	49.77	49.83	49.88	49.88	49.94
	34	1,700.0	51.06	51.32	51.32	51.43	51.54	51.54	51.65	50.61	50.75	50.75	50.83	50.91	50.91	50.97
	35	1,750.0	53.63	53.71	53.78	53.85	53.85	53.92	53.92	52.92	53.00	53.09	53.16	53.16	53.24	53.24
	36	1,800.0	54.81	54.89	54.97	55.04	55.04	55.11	55.11	54.77	54.84	54.91	54.97	54.97	55.03	55.03
	37	1,850.0	56.22	56.28	56.34	56.39	56.39	56.44	56.44	56.22	56.28	56.34	56.39	56.39	56.44	56.44
	+45	1,895.0	60.70	60.80	60.81	60.88	60.88	60.97	60.97	59.46	59.59	59.71	59.84	59.84	59.96	59.96
09-08 모촌천	0	0.0	48.48	48.61	48.66	48.78	48.84	48.90	48.95	48.04	48.12	48.16	48.24	48.27	48.31	48.35
	+2	2.0	49.02	49.22	49.28	49.21	49.29	49.37	49.45	48.24	48.34	48.38	48.47	48.51	48.55	48.59
	+22	22.0	49.08	49.34	49.43	49.45	49.55	49.65	49.74	48.38	48.47	48.51	48.59	48.63	48.67	48.71
			49.23	49.45	49.53	49.59	49.68	49.76	49.85	48.68	48.78	48.82	48.91	48.95	48.99	49.03
	1	50.0	49.54	49.68	49.75	49.88	49.95	50.02	50.09	49.15	49.24	49.28	49.37	49.41	49.45	49.49
	2	100.0	50.84	50.97	51.03	51.16	51.25	51.38	51.47	50.40	50.48	50.51	50.59	50.63	50.66	50.70
	+2	102.0	50.84	50.97	51.03	51.16	51.25	51.38	51.47	50.40	50.48	50.51	50.59	50.63	50.66	50.70
	+41	141.0	51.70	51.81	51.87	51.96	52.01	52.06	52.11	51.61	51.71	51.76	51.85	51.90	51.94	51.98
			52.20	52.30	52.34	52.43	52.48	52.52	52.57	52.13	52.22	52.26	52.34	52.39	52.43	52.47
	3	150.0	52.41	52.51	52.55	52.65	52.69	52.74	52.79	52.39	52.49	52.53	52.63	52.67	52.71	52.75
	+3	153.0	52.53	52.64	52.69	52.80	52.85	52.89	52.94	52.39	52.49	52.54	52.63	52.67	52.72	52.76
			52.57	52.68	52.73	52.82	52.87	52.91	52.96	52.48	52.58	52.62	52.71	52.75	52.79	52.82
	+37	187.0	54.14	54.26	54.32	54.45	54.50	54.56	54.61	53.61	53.70	53.74	53.83	53.87	53.91	53.95
	4	200.0	54.54	54.66	54.72	54.83	54.89	54.94	54.99	54.16	54.25	54.29	54.38	54.42	54.46	54.50
	+9	209.0	54.99	55.12	55.18	55.29	55.35	55.41	55.46	54.72	54.82	54.87	54.96	55.01	55.05	55.09
			55.57	55.68	55.74	55.85	55.90	55.95	55.99	55.33	55.42	55.47	55.55	55.59	55.63	55.67
	+14	214.0	56.00	56.21	56.30	56.49	56.60	56.68	56.77	55.50	55.59	55.64	55.73	55.77	55.81	55.85
	5	250.0	56.77	56.85	56.89	56.96	56.99	57.02	57.06	56.73	56.82	56.87	56.95	56.99	57.03	57.07
	6	300.0	58.60	58.68	58.72	58.80	58.83	58.87	58.90	58.51	58.61	58.65	58.73	58.77	58.81	58.84
	7	350.0	60.24	60.34	60.38	60.47	60.52	60.56	60.60	60.23	60.33	60.38	60.47	60.52	60.56	60.60
	8	400.0	61.52	61.63	61.68	61.78	61.83	61.87	61.92	61.42	61.53	61.58	61.67	61.72	61.76	61.80
	9	450.0	63.18	63.27	63.31	63.39	63.43	63.47	63.50	63.18	63.27	63.31	63.39	63.43	63.47	63.50
	10	500.0	66.10	66.25	66.32	66.38	66.45	66.45	66.51	66.10	66.25	66.32	66.38	66.45	66.45	66.51
	11	550.0	67.58	67.71	67.78	67.83	67.89	67.89	67.94	67.58	67.71	67.78	67.83	67.89	67.89	67.94
	12	600.0	69.55	69.64	69.69	69.73	69.76	69.76	69.81	69.55	69.64	69.69	69.73	69.76	69.76	69.81
	13	650.0	71.23	71.40	71.48	71.56	71.64	71.64	71.72	71.04	71.15	71.20	71.25	71.30	71.30	71.35

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-08 묘촌천	14	700.0	72.49	72.61	72.66	72.72	72.77	72.77	72.81	72.47	72.56	72.60	72.64	72.68	72.68	72.72
	15	750.0	74.15	74.27	74.32	74.37	74.41	74.41	74.46	73.99	74.09	74.14	74.18	74.23	74.23	74.27
	+8	758.0	75.24	75.39	75.46	75.54	75.60	75.60	75.67	74.33	74.50	74.58	74.65	74.72	74.72	74.78
			75.49	75.63	75.70	75.77	75.83	75.83	75.89	75.15	75.28	75.33	75.39	75.44	75.44	75.49
	16	800.0	76.58	76.70	76.76	76.81	76.86	76.86	76.91	76.45	76.56	76.61	76.66	76.71	76.71	76.75
	17	850.0	78.10	78.23	78.28	78.34	78.39	78.39	78.43	77.94	78.04	78.09	78.14	78.19	78.19	78.23
	18	900.0	80.21	80.34	80.40	80.46	80.51	80.51	80.56	80.21	80.34	80.40	80.46	80.51	80.51	80.56
	19	950.0	81.90	82.03	82.09	82.14	82.20	82.20	82.25	81.90	82.03	82.09	82.14	82.20	82.20	82.25
	20	1,000.0	83.69	83.81	83.87	83.92	83.97	83.97	84.02	83.69	83.81	83.87	83.92	83.97	83.97	84.02
	+17	1,017.0	86.81	87.24	87.43	87.62	87.81	87.81	87.99	85.06	85.17	85.23	85.28	85.34	85.34	85.39
09-09 반암천	0	0.0	88.10	88.22	88.29	88.38	88.46	88.51	88.57	88.10	88.22	88.29	88.38	88.46	88.51	88.57
	1	50.0	89.76	89.97	90.08	90.21	90.34	90.40	90.49	88.85	89.01	89.09	89.20	89.29	89.34	89.42
	2	100.0	90.65	90.92	91.06	91.22	91.37	91.45	91.58	89.82	89.98	90.06	90.16	90.26	90.30	90.38
	3	150.0	91.31	91.51	91.62	91.74	91.86	91.91	92.00	90.80	90.94	91.02	91.10	91.18	91.22	91.29
	4	200.0	92.24	92.43	92.52	92.63	92.74	92.79	92.87	91.70	91.88	91.98	92.09	92.19	92.24	92.32
	5	250.0	93.18	93.35	93.43	93.52	93.62	93.67	93.74	92.66	92.84	92.93	93.04	93.13	93.18	93.27
	6	300.0	93.99	94.17	94.26	94.37	94.47	94.52	94.60	93.81	93.99	94.09	94.20	94.30	94.35	94.43
	+13	313.0	94.36	94.55	94.66	94.77	94.90	94.97	95.06	94.04	94.21	94.29	94.36	94.47	94.52	94.60
			94.85	95.02	95.09	95.18	95.27	95.31	95.38	94.82	95.01	95.08	95.17	95.26	95.30	95.37
	7	350.0	95.37	95.54	95.63	95.73	95.83	95.88	95.97	95.36	95.52	95.57	95.67	95.75	95.80	95.84
	8	400.0	96.58	96.74	96.83	96.93	97.02	97.06	97.15	96.55	96.70	96.80	96.89	96.98	97.03	97.11
	9	450.0	98.75	98.93	99.03	99.13	99.21	99.26	99.35	98.09	98.23	98.32	98.40	98.48	98.52	98.60
	+48	498.0	-	-	-	-	-	-	-	99.33	99.47	99.56	99.65	99.73	99.77	99.85
	10	500.0	100.40	100.62	100.76	100.91	101.04	101.10	101.23	99.33	99.47	99.56	99.65	99.73	99.77	99.85
	+29	529.0	101.40	101.72	101.93	102.12	102.32	102.41	102.60	99.86	100.00	100.09	100.18	100.26	100.30	100.38
			101.40	101.72	101.93	102.12	102.32	102.41	102.60	100.33	100.46	100.55	100.63	100.71	100.75	100.83
	11	550.0	101.45	101.73	101.93	102.12	102.32	102.41	102.60	100.78	100.93	101.03	101.12	101.21	101.25	101.33
	+49	599.0	102.20	102.41	102.54	102.67	102.79	102.86	102.97	101.55	101.69	101.78	101.86	101.94	101.98	102.06
	12	600.0	102.98	103.24	103.40	103.56	103.72	103.79	103.94	101.57	101.71	101.79	101.88	101.96	102.00	102.08
	+43	643.0	104.42	104.71	104.90	105.08	105.25	105.34	105.51	102.34	102.47	102.56	102.64	102.72	102.76	102.83
	13	650.0	104.43	104.74	104.93	105.12	105.30	105.39	105.56	102.34	102.47	102.56	102.64	102.72	102.76	102.83
	14	700.0	104.87	105.27	105.50	105.73	105.96	106.06	106.29	103.76	103.87	103.96	104.03	104.08	104.13	104.18
	+30	730.0	106.88	107.14	107.32	107.50	107.61	107.72	107.83	104.91	105.03	105.12	105.20	105.26	105.31	105.36
	15	750.0	106.90	107.19	107.39	107.60	107.73	107.86	107.99	105.15	105.28	105.37	105.46	105.52	105.57	105.63
	16	800.0	107.86	108.02	108.14	108.25	108.32	108.39	108.49	107.18	107.25	107.30	107.34	107.37	107.40	107.43
	17	850.0	109.67	109.84	109.95	110.06	110.12	110.19	110.25	108.54	108.64	108.72	108.79	108.84	108.89	108.93
	+2	852.0	111.20	111.45	111.64	111.82	111.93	112.05	112.16	108.77	108.89	108.98	109.06	109.12	109.17	109.22
	18	900.0	111.51	111.84	112.08	112.30	112.45	112.59	112.73	110.23	110.35	110.44	110.52	110.57	110.62	110.68
	+16	916.0	111.54	111.87	112.11	112.34	112.49	112.64	112.78	110.55	110.68	110.77	110.86	110.92	110.97	111.03
			111.69	111.87	112.11	112.34	112.49	112.64	112.78	111.15	111.27	111.36	111.44	111.50	111.55	111.60
	19	950.0	112.73	112.89	113.01	113.12	113.20	113.26	113.33	111.99	112.11	112.19	112.28	112.33	112.39	112.44

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년
09-09 반암천	+26	976.0	114.12	114.65	114.81	114.96	115.06	115.15	115.25	113.12	113.24	113.32	113.41	113.46	113.51	113.56	113.12	113.24
	20	1,000.0	114.33	114.85	115.05	115.23	115.35	115.47	115.59	113.77	113.89	113.97	114.06	114.11	114.16	114.22	113.77	113.89
	+6	1,006.0	114.36	114.85	115.05	115.23	115.35	115.47	115.59	113.80	113.93	114.02	114.10	114.16	114.22	114.27	113.80	113.93
			114.67	114.85	115.05	115.23	115.35	115.47	115.59	114.26	114.38	114.47	114.55	114.61	114.66	114.71	114.26	114.38
	21	1,050.0	116.17	116.32	116.42	116.52	116.58	116.64	116.71	115.61	115.73	115.82	115.90	115.95	116.01	116.06	115.61	115.73
	+2	1,052.0	116.37	116.51	116.61	116.71	116.77	116.84	116.90	115.70	115.83	115.91	116.00	116.06	116.12	116.17	115.70	115.83
			116.63	116.77	116.87	116.97	117.03	117.09	117.16	116.16	116.28	116.36	116.45	116.50	116.55	116.61	116.16	116.28
	22	1,100.0	117.82	117.98	118.08	118.18	118.24	118.30	118.36	117.28	117.40	117.49	117.56	117.62	117.67	117.73	117.28	117.40
	+5	1,105.0	118.00	118.17	118.29	118.39	118.45	118.52	118.58	117.38	117.51	117.60	117.69	117.75	117.80	117.86	117.38	117.51
			118.39	118.53	118.63	118.73	118.79	118.85	118.91	117.94	118.06	118.14	118.23	118.28	118.34	118.39	117.94	118.06
	+49	1,149.0	119.56	119.70	119.80	119.90	119.97	120.03	120.09	118.98	119.10	119.20	119.29	119.34	119.39	119.45	118.98	119.10
			119.84	119.98	120.08	120.18	120.24	120.30	120.36	119.43	119.56	119.64	119.73	119.78	119.84	119.89	119.43	119.56
	23	1,150.0	120.00	120.18	120.29	120.41	120.48	120.55	120.62	119.55	119.66	119.77	119.85	119.90	119.95	119.99	119.55	119.66
	+33	1,183.0	120.79	120.98	121.10	121.23	121.29	121.37	121.44	120.19	120.33	120.43	120.52	120.58	120.64	120.70	120.19	120.33
			121.63	121.77	121.87	121.96	122.02	122.08	122.14	121.31	121.43	121.51	121.59	121.65	121.70	121.76	121.31	121.43
	24	1,200.0	122.32	122.46	122.56	122.65	122.70	122.75	122.80	121.74	121.86	121.95	122.03	122.08	122.14	122.19	121.74	121.86
	25	1,250.0	124.06	124.20	124.30	124.39	124.45	124.51	124.57	123.36	123.48	123.56	123.65	123.70	123.75	123.80	123.36	123.48
	+4	1,254.0	125.67	125.91	126.09	126.28	126.39	126.51	126.62	123.86	123.99	124.07	124.16	124.21	124.26	124.31	123.86	123.99
	26	1,300.0	125.75	126.95	127.09	127.24	127.33	127.43	127.51	125.25	125.37	125.45	125.54	125.59	125.65	125.69	125.25	125.37
	27	1,350.0	127.91	128.07	128.18	128.28	128.35	128.42	128.48	127.24	127.34	127.40	127.47	127.51	127.55	127.59	127.24	127.34
	+33	1,383.0	129.56	129.63	129.68	129.73	129.76	129.79	129.81	128.76	128.88	128.97	129.05	129.10	129.15	129.21	128.76	128.88
	28	1,400.0	130.39	130.53	130.63	130.72	130.78	130.84	130.90	130.47	130.62	130.72	130.82	130.89	130.95	131.01	130.47	130.62
	29	1,450.0	132.58	132.73	132.83	132.92	132.98	133.04	133.10	132.06	132.18	132.27	132.35	132.41	132.46	132.51	132.06	132.18
	+22	1,472.0	133.35	133.56	133.70	133.86	133.94	134.03	134.12	132.89	132.97	133.05	133.05	133.12	133.19	133.19	132.89	132.97
			133.35	133.59	133.73	133.88	133.96	134.05	134.14	133.35	133.41	133.47	133.47	133.53	133.59	133.59	133.35	133.41
	30	1,500.0	134.39	134.46	134.52	134.52	134.57	134.63	134.63	134.39	134.46	134.52	134.52	134.57	134.63	134.63	134.39	134.46
	31	1,550.0	136.72	136.78	136.85	136.85	136.90	136.96	136.96	136.72	136.78	136.85	136.85	136.90	136.96	136.96	136.72	136.78
	+20	1,570.0	137.32	137.40	137.47	137.47	137.54	137.61	137.61	137.32	137.40	137.47	137.47	137.54	137.61	137.61	137.32	137.40
			138.47	138.54	138.60	138.60	138.66	138.72	138.72	138.47	138.54	138.60	138.60	138.66	138.71	138.71	138.47	138.54
	32	1,600.0	139.58	139.64	139.69	139.69	139.75	139.80	139.80	139.58	139.64	139.69	139.69	139.75	139.80	139.80	139.58	139.64
	+12	1,612.0	140.00	140.07	140.15	140.15	140.22	140.29	140.29	140.00	140.07	140.15	140.15	140.22	140.29	140.29	140.00	140.07
			140.50	140.56	140.62	140.62	140.67	140.73	140.73	140.50	140.56	140.62	140.62	140.68	140.74	140.74	140.50	140.56
	+43	1,643.0	144.08	144.21	144.35	144.35	144.47	144.59	144.59	142.62	142.68	142.75	142.75	142.81	142.86	142.86	142.62	142.68
	33	1,650.0	144.17	144.32	144.47	144.47	144.60	144.75	144.75	143.27	143.34	143.41	143.41	143.47	143.53	143.53	143.27	143.34
	+7	1,657.0	144.17	144.33	144.47	144.47	144.61	144.75	144.75	143.40	143.48	143.55	143.55	143.62	143.68	143.68	143.40	143.48
			144.22	144.38	144.52	144.52	144.66	144.79	144.79	143.74	143.81	143.86	143.86	143.92	143.97	143.97	143.74	143.81
	34	1,700.0	146.51	146.56	146.61	146.61	146.65	146.70	146.70	146.51	146.57	146.61	146.61	146.66	146.70	146.70	146.51	146.57
	+19	1,719.0	147.14	147.22	147.31	147.31	147.39	147.46	147.46	147.14	147.22	147.31	147.31	147.39	147.46	147.46	147.14	147.22
	+20	1,720.0	147.99	148.05	148.12	148.12	148.18	148.24	148.24	147.98	148.05	148.12	148.12	148.18	148.24	148.24	147.98	148.05
	+40	1,740.0	148.99	149.07	149.14	149.14	149.22	149.29	149.29	148.99	149.07	149.14	149.14	149.22	149.29	149.29	148.99	149.07
			149.44	149.50	149.56	149.56	149.62	149.67	149.67	149.43	149.50	149.56	149.56	149.62	149.67	149.67	149.43	149.50

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
09-09 반암천	35	1,750.0	149.94	150.02	150.09	150.09	150.15	150.21	150.21	149.94	150.02	150.09	150.09	150.15	150.21	150.21	149.94	150.21
	+10	1,760.0	150.38	150.47	150.54	150.54	150.61	150.68	150.68	150.38	150.47	150.54	150.54	150.61	150.68	150.68	150.38	150.68
			150.83	150.89	150.96	150.96	151.01	151.07	151.07	150.83	150.89	150.96	150.96	151.01	151.07	151.07	150.83	151.07
	+31	1,781.0	151.74	151.84	151.93	151.93	152.02	152.11	152.11	151.74	151.84	151.93	151.93	152.02	152.11	152.11	151.74	152.11
			153.39	153.48	153.56	153.56	153.63	153.71	153.71	153.39	153.48	153.56	153.56	153.63	153.71	153.71	153.39	153.71
	+35	1,785.0	153.88	154.06	154.20	154.20	154.34	154.59	154.59	153.88	154.06	154.20	154.20	154.34	154.59	154.59	153.88	154.59
09-10 채광천	0	0.0	59.51	59.63	59.70	59.79	59.87	59.90	59.97	59.51	59.63	59.70	59.79	59.87	59.90	59.97	59.51	59.97
	+30	30.0	60.55	60.66	60.71	60.81	60.91	60.91	61.00	60.30	60.37	60.40	60.46	60.52	60.52	60.58	60.30	60.58
	1	50.0	60.98	61.09	61.14	61.24	61.33	61.33	61.41	60.79	60.89	60.94	61.03	61.11	61.11	61.20	60.79	61.20
	2	100.0	62.12	62.24	62.29	62.40	62.48	62.48	62.57	61.64	61.73	61.78	61.87	61.95	61.95	62.03	61.64	62.03
	3	150.0	63.84	63.96	64.02	64.12	64.22	64.22	64.32	63.23	63.33	63.38	63.47	63.55	63.55	63.63	63.23	63.63
	4	200.0	65.12	65.22	65.27	65.37	65.46	65.46	65.55	64.68	64.77	64.82	64.91	64.99	64.99	65.08	64.68	65.08
	5	250.0	66.12	66.23	66.28	66.37	66.46	66.46	66.54	65.68	65.78	65.83	65.92	66.00	66.00	66.08	65.68	66.08
	+47	297.0	68.07	68.29	68.39	68.59	68.78	68.78	68.96	66.64	66.73	66.77	66.85	66.92	66.92	66.99	66.64	66.99
	6	300.0	68.35	68.62	68.75	69.00	69.25	69.25	69.48	67.03	67.13	67.17	67.26	67.34	67.34	67.43	67.03	67.43
			68.41	68.69	68.82	69.07	69.31	69.31	69.55	67.72	67.82	67.87	67.96	68.04	68.04	68.13	67.72	68.13
	+29	329.0	68.42	68.70	68.83	69.07	69.31	69.31	69.55	67.74	67.84	67.89	67.98	68.07	68.07	68.15	67.74	68.15
			68.72	68.87	68.95	69.07	69.31	69.31	69.55	68.24	68.34	68.39	68.48	68.56	68.56	68.64	68.24	68.64
	7	350.0	68.72	68.87	68.95	69.07	69.31	69.31	69.55	68.24	68.34	68.39	68.48	68.56	68.56	68.64	68.24	68.64
	+11	361.0	69.78	69.94	70.01	70.15	70.28	70.28	70.41	68.70	68.80	68.85	68.94	69.03	69.03	69.11	68.70	69.11
	+44	394.0	69.95	70.13	70.22	70.38	70.54	70.54	70.69	69.07	69.18	69.24	69.34	69.44	69.44	69.53	69.07	69.53
	8	400.0	71.60	71.64	72.01	72.04	72.39	72.39	72.72	69.41	69.41	69.49	69.49	69.56	69.56	69.62	69.41	69.62
	+25	425.0	72.18	72.21	72.66	72.68	73.11	73.11	73.52	70.59	70.59	70.68	70.68	70.76	70.76	70.84	70.59	70.84
			73.36	73.37	73.59	73.59	73.79	73.79	73.97	71.18	71.18	71.27	71.27	71.35	71.35	71.43	71.18	71.43
	+29	479.0	73.48	73.49	73.68	73.68	73.86	73.86	74.03	72.57	72.57	72.65	72.65	72.72	72.72	72.78	72.57	72.78
			73.48	73.49	73.68	73.68	73.86	73.86	74.03	72.57	72.57	72.65	72.65	72.72	72.72	72.78	72.57	72.78
	10	500.0	74.02	74.03	74.19	74.19	74.35	74.35	74.49	73.26	73.26	73.35	73.35	73.44	73.44	73.53	73.26	73.53
	11	550.0	75.32	75.32	75.41	75.41	75.50	75.50	75.57	75.32	75.32	75.41	75.41	75.50	75.50	75.57	75.32	75.57
	+45	595.0	76.89	76.89	77.01	77.01	77.10	77.10	77.19	76.89	76.89	77.01	77.01	77.10	77.10	77.19	76.89	77.19
			77.17	77.17	77.26	77.26	77.34	77.34	77.41	77.17	77.17	77.26	77.26	77.34	77.34	77.41	77.17	77.41
	12	600.0	77.31	77.31	77.39	77.39	77.48	77.48	77.54	77.31	77.31	77.39	77.39	77.48	77.48	77.54	77.31	77.54
	13	650.0	79.17	79.17	79.26	79.26	79.34	79.34	79.42	79.17	79.17	79.26	79.26	79.34	79.34	79.42	79.17	79.42
	+27	677.0	80.25	80.25	80.36	80.36	80.46	80.46	80.55	80.25	80.25	80.36	80.36	80.46	80.46	80.55	80.25	80.55
09-11 별뜸천	0	0.0	53.69	53.83	53.92	54.03	54.13	54.18	54.27	53.69	53.83	53.92	54.03	54.13	54.18	54.27	53.69	54.27
	+13	13.0	54.06	54.20	54.30	54.39	54.49	54.52	54.61	54.06	54.20	54.30	54.40	54.49	54.52	54.61	54.06	54.61
	1	50.0	54.34	54.46	54.54	54.61	54.69	54.72	54.78	54.34	54.46	54.54	54.61	54.69	54.72	54.79	54.34	54.79
	2	100.0	55.04	55.18	55.27	55.37	55.47	55.50	55.59	55.04	55.18	55.28	55.37	55.47	55.50	55.59	55.04	55.59
	3	150.0	55.31	55.45	55.55	55.66	55.75	55.78	55.87	55.31	55.45	55.55	55.66	55.75	55.78	55.87	55.31	55.87
	+41	191.0	55.36	55.50	55.60	55.71	55.80	55.83	55.92	55.38	55.53	55.63	55.74	55.83	55.87	55.96	55.38	55.96
	4	200.0	55.51	55.67	55.79	55.90	56.02	56.08	56.24	55.48	55.63	55.74	55.85	55.95	55.98	56.07	55.48	56.07
	5	250.0	55.63	55.80	55.92	56.03	56.15	56.21	56.36	55.54	55.69	55.79	55.90	56.00	56.03	56.13	55.54	56.13
	+25	275.0	55.97	56.19	56.36	56.52	56.66	56.72	56.88	55.87	56.04	56.16	56.28	56.38	56.42	56.52	55.87	56.52
			55.97	56.19	56.36	56.52	56.66	56.72	56.88	55.87	56.04	56.16	56.28	56.38	56.42	56.52	55.87	56.52
	6	300.0	55.97	56.19	56.36	56.52	56.66	56.72	56.88	55.87	56.04	56.16	56.28	56.38	56.42	56.52	55.87	56.52
	7	350.0	56.12	56.34	56.49	56.65	56.79	56.84	57.00	56.03	56.20	56.32	56.43	56.54	56.57	56.67	56.03	56.67
	8	400.0	56.35	56.55	56.69	56.83	56.97	57.02	57.16	56.30	56.46	56.58	56.69	56.80	56.84	56.94	56.30	56.94

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-11 별뜸천	+14	414.0	56.42	56.68	56.88	57.00	57.12	57.16	57.29	56.55	56.72	56.85	56.97	57.08	57.12	57.22
	9	450.0	56.53	56.76	56.96	57.05	57.17	57.21	57.35	56.55	56.72	56.85	56.97	57.08	57.12	57.22
	10	500.0	57.10	57.27	57.37	57.50	57.60	57.63	57.72	57.17	57.34	57.41	57.56	57.66	57.69	57.75
	11	550.0	57.68	57.84	57.90	58.04	58.13	58.17	58.23	57.65	57.82	57.90	58.05	58.16	58.19	58.26
	12	600.0	58.18	58.33	58.40	58.52	58.63	58.65	58.72	58.18	58.32	58.40	58.53	58.63	58.66	58.72
	+15	615.0	58.75	58.93	59.01	59.29	59.32	59.38	59.48	58.79	58.98	59.06	59.23	59.35	59.39	59.46
	13	650.0	59.02	59.18	59.25	59.44	59.52	59.55	59.60	58.81	58.99	59.08	59.25	59.36	59.40	59.48
	14	700.0	59.91	60.08	60.16	60.30	60.40	60.43	60.50	59.22	59.37	59.44	59.59	59.70	59.73	59.80
	+27	727.0	60.22	60.38	60.45	60.59	60.69	60.73	60.79	59.45	59.60	59.66	59.80	59.90	59.93	60.00
	15	750.0	60.38	60.55	60.63	60.78	60.89	60.93	61.00	59.74	59.88	59.95	60.08	60.17	60.20	60.26
	+23	773.0	60.57	60.73	60.81	60.96	61.07	61.11	61.18	59.89	60.03	60.10	60.23	60.33	60.36	60.42
	16	800.0	60.65	60.84	60.93	61.10	61.23	61.27	61.35	60.06	60.20	60.27	60.40	60.49	60.52	60.59
	17	850.0	61.17	61.39	61.48	61.61	61.70	61.73	61.80	60.70	60.81	60.87	60.98	61.06	61.08	61.13
	18	900.0	62.05	62.21	62.31	62.41	62.53	62.58	62.67	62.05	62.21	62.31	62.40	62.52	62.58	62.67
	+32	932.0	62.76	62.98	63.15	63.31	63.45	63.52	63.64	62.73	62.93	63.06	63.18	63.28	63.33	63.43
	19	950.0	62.76	62.98	63.15	63.31	63.45	63.52	63.64	62.73	62.93	63.06	63.18	63.28	63.33	63.43
	+25	975.0	63.08	63.32	63.49	63.65	63.80	63.88	64.01	63.04	63.24	63.37	63.49	63.60	63.65	63.74
	20	1,000.0	63.10	63.32	63.49	63.65	63.80	63.88	64.01	63.04	63.24	63.37	63.49	63.60	63.65	63.74
	21	1,050.0	64.08	64.28	64.40	64.52	64.61	64.65	64.74	64.08	64.27	64.39	64.52	64.61	64.65	64.74
	22	1,100.0	64.64	64.81	64.91	65.01	65.09	65.14	65.24	64.63	64.79	64.89	65.00	65.09	65.14	65.24
	+41	1,141.0	65.38	65.56	65.67	65.78	65.88	65.93	66.03	65.28	65.46	65.57	65.68	65.79	65.84	65.93
	23	1,150.0	65.60	65.75	65.85	65.93	66.02	66.07	66.18	65.59	65.75	65.84	65.94	66.03	66.06	66.18
	+38	1,188.0	66.31	66.48	66.70	66.82	66.90	66.95	67.03	66.30	66.46	66.56	66.66	66.76	66.80	66.88
	+41	1,191.0	66.86	67.06	67.18	67.30	67.42	67.47	67.58	66.30	66.46	66.56	66.66	66.76	66.80	66.88
			66.86	67.06	67.18	67.30	67.42	67.47	67.58	66.85	67.03	67.15	67.26	67.36	67.41	67.51
	24	1,200.0	66.86	67.06	67.18	67.30	67.42	67.47	67.58	66.85	67.03	67.15	67.26	67.36	67.41	67.51
	25	1,250.0	67.53	67.71	67.82	67.92	68.02	68.08	68.18	67.51	67.70	67.81	67.92	68.02	68.07	68.16
	+2	1,252.0	67.62	67.80	67.92	68.03	68.14	68.19	68.33	67.54	67.73	67.84	67.95	68.05	68.09	68.19
	26	1,300.0	68.08	68.23	68.32	68.41	68.52	68.57	68.66	68.08	68.23	68.33	68.42	68.52	68.57	68.66
	+12	1,312.0	68.67	68.84	68.94	69.04	69.14	69.19	69.30	68.67	68.84	68.94	69.04	69.14	69.19	69.30
			69.48	69.65	69.76	69.87	69.98	70.03	70.13	69.48	69.66	69.77	69.87	69.97	70.02	70.12
	27	1,350.0	69.71	69.87	69.97	70.08	70.19	70.24	70.34	69.71	69.88	69.99	70.09	70.19	70.23	70.32
	28	1,400.0	70.83	71.00	71.09	71.18	71.26	71.30	71.37	70.83	70.98	71.07	71.16	71.25	71.29	71.37
	+33	1,433.0	71.52	71.66	71.74	71.82	71.90	71.94	72.02	71.53	71.67	71.76	71.84	71.92	71.96	72.04
			72.30	72.47	72.58	72.68	72.78	72.83	72.92	72.31	72.49	72.59	72.70	72.80	72.84	72.94
	29	1,450.0	72.32	72.48	72.58	72.68	72.79	72.83	72.93	72.33	72.50	72.60	72.70	72.80	72.85	72.94
	30	1,500.0	73.27	73.41	73.51	73.61	73.70	73.75	73.83	73.27	73.41	73.51	73.61	73.70	73.75	73.83
	+9	1,509.0	73.65	73.81	73.91	74.00	74.10	74.16	74.26	73.65	73.81	73.91	74.00	74.10	74.16	74.26
			74.48	74.65	74.75	74.85	74.94	74.99	75.08	74.49	74.66	74.76	74.86	74.96	75.00	75.09
	31	1,550.0	75.36	75.50	75.61	75.71	75.79	75.82	75.89	75.36	75.50	75.61	75.71	75.79	75.82	75.89
	+8	1,558.0	75.65	75.75	75.79	75.84	75.89	75.91	75.95	75.65	75.75	75.79	75.84	75.89	75.91	75.95
			76.66	76.84	76.97	77.11	77.24	77.31	77.44	76.59	76.82	76.97	77.11	77.24	77.31	77.44

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-12 임화천	0	0.0	72.52	72.62	72.67	72.71	72.80	72.80	72.84	72.52	72.62	72.67	72.71	72.80	72.80	72.84		
	+18	18.0	73.28	73.48	73.56	73.64	73.89	73.89	74.03	72.98	73.09	73.15	73.20	73.30	73.30	73.35		
	1	50.0	73.76	73.94	74.02	74.11	74.31	74.31	74.42	73.29	73.41	73.46	73.51	73.61	73.61	73.66		
	+8	58.0	74.10	74.42	74.58	74.88	75.03	75.03	75.10	73.70	73.83	73.90	73.96	74.08	74.08	74.14		
	+16	74.0	74.73	74.90	74.99	75.07	75.23	75.23	75.30	73.73	73.87	73.94	74.00	74.12	74.12	74.18		
	+36	86.0	75.27	75.49	75.59	75.69	75.88	75.88	75.98	73.89	74.03	74.10	74.16	74.29	74.29	74.34		
	2	100.0	75.38	75.61	75.73	75.84	76.06	76.06	76.17	73.98	74.10	74.15	74.20	74.30	74.30	74.35		
	+28	128.0	76.15	76.37	76.48	76.59	76.80	76.80	76.91	74.59	74.73	74.80	74.86	74.98	74.98	75.04		
	+44	144.0	76.44	76.71	76.84	76.97	77.23	77.23	77.35	74.74	74.83	74.89	74.95	75.06	75.06	75.12		
	3	150.0	76.47	76.74	76.88	77.01	77.27	77.27	77.39	74.86	74.96	75.01	75.06	75.15	75.15	75.19		
	+5	155.0	76.60	76.85	76.97	77.09	77.33	77.33	77.45	75.15	75.26	75.32	75.37	75.46	75.46	75.51		
	4	200.0	77.00	77.29	77.43	77.57	77.84	77.84	77.97	76.06	76.17	76.23	76.28	76.37	76.37	76.42		
	+24	224.0	77.49	77.67	77.77	77.88	78.12	78.12	78.24	76.75	76.86	76.91	76.97	77.07	77.07	77.13		
	5	250.0	77.53	78.10	78.19	78.29	78.50	78.50	78.61	76.97	77.08	77.14	77.19	77.29	77.29	77.33		
	6	300.0	78.76	78.92	79.00	79.08	79.24	79.24	79.32	78.33	78.42	78.47	78.51	78.60	78.60	78.64		
	+3	303.0	79.11	79.42	79.71	79.77	79.89	79.89	79.95	78.53	78.64	78.69	78.74	78.84	78.84	78.88		
	7	350.0	80.08	80.19	80.23	80.28	80.37	80.37	80.41	80.06	80.17	80.22	80.27	80.37	80.37	80.42		
	8	400.0	81.77	81.87	81.92	81.96	82.05	82.05	82.09	81.55	81.65	81.70	81.78	81.89	81.89	81.92		
	9	450.0	83.35	83.43	83.47	83.51	83.58	83.58	83.62	82.97	83.04	83.08	83.12	83.18	83.18	83.22		
	+27	477.0	84.44	84.55	84.61	84.66	84.75	84.75	84.80	84.09	84.21	84.27	84.32	84.42	84.42	84.47		
			84.81	84.90	84.94	84.98	85.05	85.05	85.09	84.68	84.78	84.82	84.86	85.00	85.00	85.04		
	10	500.0	86.41	86.54	86.59	86.65	86.76	86.76	86.81	86.44	86.56	86.62	86.68	86.79	86.79	86.84		
	11	550.0	88.95	89.04	89.08	89.12	89.20	89.20	89.23	88.55	88.64	88.68	88.72	88.80	88.80	88.83		
	+1	551.0	89.05	89.14	89.19	89.23	89.31	89.31	89.34	88.71	88.79	88.83	88.87	88.94	88.94	88.98		
			89.14	89.23	89.27	89.31	89.39	89.39	89.42	88.89	88.98	89.02	89.06	89.13	89.13	89.17		
	+10	561.0	89.62	89.72	89.77	89.82	89.90	89.90	89.95	89.17	89.27	89.33	89.37	89.47	89.47	89.51		
			89.80	89.90	89.94	89.99	90.07	90.07	90.11	89.58	89.67	89.71	89.76	89.84	89.84	89.88		
	12	600.0	91.49	91.60	91.66	91.71	91.80	91.80	91.85	91.30	91.42	91.47	91.52	91.62	91.62	91.67		
	13	650.0	93.21	93.31	93.36	93.41	93.51	93.51	93.55	93.21	93.33	93.39	93.44	93.54	93.54	93.59		
	14	700.0	95.26	95.38	95.44	95.50	95.60	95.60	95.65	94.74	94.85	94.90	94.95	95.05	95.05	95.10		
	+1	701.0	96.60	96.79	96.88	96.97	97.13	97.13	97.23	94.74	94.85	94.90	94.95	95.05	95.05	95.10		
	+6	706.0	97.00	97.22	97.32	97.42	97.62	97.62	97.71	95.12	95.21	95.25	95.31	95.40	95.40	95.44		
	15	750.0	97.41	97.64	97.76	97.87	98.09	98.09	98.19	97.14	97.22	97.25	97.28	97.34	97.34	97.36		
	16	800.0	98.70	98.74	98.77	98.81	98.84	98.87	98.90	98.70	98.74	98.77	98.81	98.84	98.87	98.90		
	+30	830.0	100.68	100.74	100.79	100.85	100.90	100.95	101.00	100.78	100.81	100.84	100.87	100.90	100.93	100.96		
			100.79	100.85	100.90	100.96	101.01	101.06	101.10	100.83	100.86	100.89	100.92	100.95	100.98	101.00		
	17	850.0	101.23	101.29	101.35	101.40	101.45	101.50	101.55	101.35	101.38	101.42	101.45	101.49	101.52	101.55		
	18	900.0	103.84	103.91	103.96	104.01	104.06	104.11	104.15	103.84	103.91	103.96	104.01	104.06	104.11	104.15		
	+23	923.0	107.25	107.36	107.47	107.59	107.68	107.77	107.86	104.89	104.95	105.00	105.06	105.12	105.17	105.22		
	+41	941.0	107.36	107.49	107.62	107.74	107.85	107.96	108.06	106.84	106.91	106.98	107.04	107.10	107.16	107.21		
			107.45	107.57	107.70	107.81	107.92	108.02	108.11	107.11	107.17	107.23	107.27	107.33	107.38	107.42		
	19	950.0	108.25	108.32	108.37	108.44	108.50	108.55	108.60	108.25	108.37	108.43	108.49	108.55	108.60	108.65		
	20	1,000.0	112.21	112.25	112.29	112.32	112.36	112.39	112.43	112.21	112.25	112.29	112.32	112.36	112.39	112.43		
	21	1,050.0	115.11	115.17	115.22	115.28	115.33	115.37	115.42	115.11	115.17	115.22	115.28	115.33	115.37	115.42		
	+19	1,069.0	116.98	117.06	117.14	117.21	117.28	117.34	117.40	116.98	117.06	117.14	117.21	117.28	117.34	117.40		
			117.45	117.51	117.56	117.61	117.67	117.71	117.76	117.45	117.51	117.56	117.61	117.67	117.71	117.76		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
09-12 임화천	+39	1,089.0	119.37	119.42	119.47	119.52	119.56	119.61	119.65	119.37	119.42	119.47	119.52	119.56	119.61	119.65	119.37	119.65
			119.62	119.67	119.71	119.75	119.80	119.84	119.88	119.62	119.67	119.71	119.75	119.80	119.84	119.88	119.62	119.88
	22	1,100.0	120.80	120.85	120.90	120.95	120.99	121.04	121.08	120.80	120.85	120.90	120.95	120.99	121.04	121.08	120.80	121.08
	23	1,150.0	124.29	124.32	124.36	124.40	124.43	124.46	124.50	124.29	124.32	124.36	124.40	124.43	124.46	124.50	124.29	124.50
	+11	1,161.0	125.77	125.87	125.87	125.95	126.03	126.03	126.11	125.77	125.87	125.87	125.95	126.03	126.03	126.11	125.77	126.11
			126.09	126.17	126.17	126.23	126.29	126.29	126.34	126.09	126.17	126.17	126.23	126.29	126.29	126.34	126.09	126.34
	24	1,200.0	128.71	128.78	128.78	128.86	128.93	128.93	128.99	128.71	128.78	128.78	128.86	128.93	128.93	128.99	128.71	128.99
	+24	1,224.0	129.80	129.98	129.98	130.11	130.22	130.22	130.31	129.80	129.98	129.98	130.11	130.22	130.22	130.31	129.80	130.31
			130.58	130.65	130.65	130.70	130.75	130.75	130.80	130.58	130.65	130.65	130.70	130.75	130.75	130.80	130.58	130.80
	25	1,250.0	132.46	132.53	132.53	132.59	132.65	132.65	132.71	132.46	132.53	132.53	132.59	132.65	132.65	132.71	132.46	132.71
	26	1,300.0	136.22	136.30	136.30	136.38	136.45	136.45	136.52	136.22	136.30	136.30	136.38	136.45	136.45	136.52	136.22	136.52
	+47	1,347.0	140.20	140.27	140.27	140.34	140.41	140.41	140.47	140.28	140.38	140.38	140.44	140.49	140.49	140.53	140.28	140.53
09-13 절골천	0	0.0	81.06	81.18	81.26	81.33	81.41	81.45	81.53	81.06	81.18	81.26	81.33	81.41	81.45	81.53	81.06	81.53
	+3	3.0	81.08	81.22	81.31	81.40	81.50	81.55	81.66	81.07	81.19	81.27	81.34	81.42	81.46	81.54	81.07	81.54
	1	50.0	81.60	81.74	81.80	81.89	81.98	82.01	82.09	81.60	81.74	81.80	81.89	81.98	82.01	82.09	81.60	82.09
	2	100.0	82.62	82.76	82.82	82.92	83.01	83.04	83.12	82.62	82.76	82.82	82.92	83.01	83.04	83.12	82.62	83.12
	3	150.0	84.49	84.64	84.71	84.81	84.91	84.94	85.04	84.23	84.35	84.41	84.49	84.57	84.59	84.67	84.23	84.67
	+1	151.0	84.81	85.65	85.73	85.86	85.98	86.03	86.14	84.44	84.56	84.63	84.72	84.80	84.83	84.92	84.44	84.92
	4	200.0	85.56	85.72	85.83	85.98	86.13	86.18	86.31	85.56	85.70	85.76	85.86	85.94	85.97	86.05	85.56	86.05
	+44	244.0	86.43	86.57	86.64	86.74	86.84	86.87	86.96	86.43	86.57	86.64	86.74	86.84	86.87	86.96	86.43	86.96
			87.26	87.45	87.53	87.66	87.78	87.82	87.94	87.26	87.44	87.52	87.64	87.76	87.80	87.91	87.26	87.91
	5	250.0	87.30	87.49	87.58	87.71	87.83	87.87	88.00	87.30	87.47	87.56	87.68	87.80	87.84	87.95	87.30	87.95
	+41	291.0	87.91	88.03	88.09	88.17	88.25	88.28	88.36	87.38	87.57	87.65	87.78	87.90	87.94	88.05	87.38	88.05
	6	300.0	88.90	89.14	89.22	89.33	89.62	88.73	89.07	88.09	88.20	88.25	88.32	88.40	88.42	88.48	88.09	88.48
	+10	310.0	89.34	89.51	89.59	89.70	89.83	88.88	89.90	88.50	88.62	88.69	88.77	88.85	88.88	88.97	88.50	88.97
			89.39	89.55	89.63	89.74	89.85	89.88	89.99	89.38	89.54	89.62	89.73	89.83	89.87	89.97	89.38	89.97
	7	350.0	89.84	89.95	90.00	90.08	90.16	90.19	90.26	89.84	89.95	90.00	90.08	90.16	90.19	90.26	89.84	90.26
	+21	371.0	90.94	91.74	91.83	91.96	92.08	92.12	92.24	90.40	90.52	90.58	90.67	90.75	90.77	90.85	90.40	90.85
	+45	395.0	91.11	91.84	91.94	92.09	92.24	92.28	92.42	90.84	90.98	91.05	91.15	91.24	91.28	91.36	90.84	91.36
			91.88	92.06	92.14	92.27	92.39	92.43	92.54	91.88	92.05	92.13	92.24	92.35	92.39	92.49	91.88	92.49
	8	400.0	91.88	92.15	92.14	92.36	92.48	92.52	92.63	91.88	92.05	92.13	92.24	92.35	92.39	92.49	91.88	92.49
	+36	436.0	92.63	92.80	92.88	93.00	93.11	93.18	93.25	92.63	92.80	92.88	93.00	93.11	93.18	93.25	92.63	93.25
			93.95	94.15	94.25	94.39	94.52	94.61	94.70	93.92	94.10	94.19	94.31	94.43	94.51	94.58	93.92	94.58
	9	450.0	94.08	94.29	94.39	94.53	94.68	94.77	94.86	94.02	94.19	94.28	94.39	94.51	94.58	94.65	94.02	94.65
	+46	496.0	94.32	94.53	94.64	94.79	94.97	95.08	95.19	94.29	94.48	94.57	94.69	94.82	94.89	94.97	94.29	94.97
	10	500.0	94.41	94.62	94.73	94.87	95.04	95.15	95.26	94.29	94.48	94.57	94.69	94.82	94.89	94.97	94.29	94.97
	11	550.0	95.60	95.73	95.80	95.89	95.98	96.04	96.10	95.60	95.73	95.80	95.89	95.98	96.04	96.10	95.60	96.10
	+21	571.0	95.99	96.14	96.22	96.33	96.43	96.50	96.56	95.99	96.14	96.22	96.33	96.43	96.50	96.56	95.99	96.56
			97.37	97.53	97.61	97.72	97.83	97.90	97.96	97.37	97.53	97.61	97.72	97.82	97.89	97.96	97.37	97.96
	+45	595.0	97.56	97.73	97.80	97.91	98.02	98.11	98.19	97.56	97.73	97.80	97.91	98.01	98.08	98.14	97.56	98.14
	12	600.0	97.62	97.78	97.85	97.96	98.06	98.15	98.23	97.56	97.73	97.80	97.91	98.01	98.08	98.14	97.56	98.14
	+36	636.0	98.01	98.13	98.19	98.28	98.36	98.42	98.47	98.01	98.13	98.19	98.28	98.36	98.42	98.47	98.01	98.47
			99.96	100.12	100.20	100.32	100.43	100.50	100.57	99.96	100.12	100.20	100.31	100.41	100.48	100.55	99.96	100.55

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
09-13 철골천	13	650.0	100.03	100.19	100.26	100.38	100.48	100.55	100.62	100.03	100.19	100.26	100.36	100.47	100.53	100.60	100.03	100.60
	14	700.0	101.21	101.33	101.39	101.48	101.56	101.61	101.66	101.21	101.33	101.39	101.48	101.56	101.61	101.66	101.21	101.66
	+28	728.0	102.32	102.45	102.51	102.59	102.68	102.73	102.78	102.32	102.45	102.51	102.59	102.68	102.73	102.78	102.32	102.78
			103.03	103.18	103.25	103.35	103.45	103.51	103.58	103.03	103.18	103.25	103.35	103.45	103.51	103.58	103.03	103.58
	15	750.0	103.22	103.35	103.41	103.50	103.59	103.64	103.69	103.22	103.35	103.41	103.50	103.59	103.64	103.69	103.22	103.69
	16	800.0	104.77	104.87	104.94	105.00	105.06	105.09	105.14	104.77	104.87	104.94	105.00	105.06	105.09	105.14	104.77	105.14
	17	850.0	106.45	106.54	106.59	106.65	106.70	106.72	106.78	106.45	106.54	106.59	106.65	106.70	106.72	106.78	106.45	106.78
	+42	892.0	109.61	109.86	110.02	110.17	110.32	110.39	110.54	108.21	108.36	108.46	108.56	108.65	108.69	108.78	108.21	108.78
	18	900.0	109.66	109.92	110.08	110.23	110.39	110.46	110.61	108.21	108.36	108.46	108.56	108.65	108.69	108.78	108.21	108.78
	19	950.0	109.86	110.15	110.33	110.51	110.68	110.76	110.92	109.55	109.75	109.89	110.02	110.15	110.22	110.34	109.55	110.34
	20	1,000.0	111.42	111.56	111.64	111.72	111.80	111.84	111.93	111.42	111.56	111.64	111.72	111.80	111.84	111.93	111.42	111.93
	+33	1,033.0	114.34	114.48	114.57	114.65	114.74	114.78	114.86	114.34	114.48	114.57	114.65	114.74	114.78	114.86	114.34	114.86
09-14 오미천	0	0.0	75.17	75.17	75.17	75.17	75.17	75.17	75.17	74.96	75.11	75.21	75.32	75.43	75.47	75.54	74.96	75.54
	1	50.0	75.84	75.93	75.98	76.06	76.10	76.13	76.17	75.36	75.45	75.51	75.59	75.63	75.66	75.71	75.36	75.71
	2	100.0	77.11	77.24	77.30	77.51	77.40	77.44	77.47	76.64	76.75	76.82	76.92	76.98	77.01	77.08	76.64	77.08
			77.85	77.91	77.92	77.97	78.02	78.03	78.04	77.49	77.62	77.70	77.82	77.90	77.94	78.01	77.49	78.01
	+20	120.0	77.94	77.98	77.99	78.02	78.05	78.06	78.06	77.89	77.98	78.02	78.10	78.18	78.22	78.26	77.89	78.26
			78.53	78.55	78.56	78.59	78.62	78.63	78.64	78.41	78.52	78.57	78.67	78.76	78.80	78.85	78.41	78.85
	3	150.0	78.53	78.55	78.56	78.59	78.62	78.63	78.64	78.41	78.52	78.57	78.67	78.76	78.80	78.85	78.41	78.85
	4	200.0	79.10	79.16	79.18	79.23	79.22	79.24	79.25	78.88	78.97	79.01	79.09	79.16	79.20	79.23	78.88	79.23
	+5	205.0	79.19	79.25	79.27	79.31	79.31	79.33	79.35	79.23	79.34	79.39	79.49	79.59	79.63	79.68	79.23	79.68
	5	250.0	80.01	80.05	80.06	80.07	80.15	80.18	80.20	79.96	80.04	80.08	80.16	80.23	80.27	80.30	79.96	80.30
	+26	276.0	80.84	80.86	80.88	80.90	80.92	80.93	80.94	80.41	80.50	80.54	80.62	80.69	80.73	80.77	80.41	80.77
			80.88	80.90	80.91	80.93	80.94	80.95	80.96	80.96	81.03	81.07	81.14	81.21	81.24	81.27	80.96	81.27
	6	300.0	81.27	81.28	81.29	81.31	81.33	81.33	81.34	81.60	81.69	81.73	81.81	81.89	81.93	81.97	81.60	81.97
	7	350.0	82.60	82.62	82.63	82.64	82.66	82.68	82.68	82.75	82.84	82.88	82.96	83.04	83.08	83.12	82.75	83.12
	+5	355.0	82.71	82.74	82.75	82.78	82.80	82.81	82.83	83.10	83.21	83.26	83.36	83.46	83.50	83.55	83.10	83.55
	8	400.0	83.53	83.57	83.59	83.69	83.74	83.75	83.77	83.76	83.85	83.89	83.97	84.05	84.09	84.13	83.76	84.13
	9	450.0	85.10	85.12	85.12	85.13	85.15	85.16	85.17	84.72	84.80	84.84	84.92	85.00	85.04	85.08	84.72	85.08
	10	500.0	85.87	85.89	85.90	85.92	85.94	85.95	85.96	86.17	86.26	86.30	86.39	86.46	86.50	86.54	86.17	86.54
	+18	518.0	86.87	86.90	86.91	86.93	86.96	86.96	86.98	86.66	86.77	86.82	86.92	87.02	87.06	87.11	86.66	87.11
	+43	543.0	87.44	87.47	87.48	87.51	87.52	87.53	87.54	86.91	87.01	87.05	87.15	87.24	87.28	87.33	86.91	87.33
	11	550.0	87.54	87.57	87.58	87.60	87.63	87.64	87.65	87.02	87.11	87.15	87.23	87.31	87.35	87.39	87.02	87.39
	+2	552.0	87.58	87.61	87.62	87.64	87.66	87.67	87.68	87.10	87.19	87.23	87.31	87.39	87.43	87.47	87.10	87.47
	+27	577.0	87.94	87.95	87.96	87.97	88.00	88.01	88.01	87.65	87.75	87.80	87.90	87.99	88.03	88.08	87.65	88.08
	12	600.0	89.33	89.63	89.66	89.66	89.68	89.69	89.69	88.08	88.17	88.22	88.30	88.38	88.42	88.47	88.08	88.47
	+30	630.0	89.33	89.63	89.66	89.66	89.68	89.69	89.69	88.64	88.72	88.76	88.83	88.90	88.94	88.97	88.64	88.97
	+39	639.0	89.86	89.77	89.78	89.80	89.82	89.83	89.84	89.14	89.22	89.27	89.35	89.39	89.43	89.51	89.14	89.51
	13	650.0	89.86	89.77	89.78	89.80	89.82	89.83	89.84	89.46	89.56	89.60	89.69	89.74	89.78	89.86	89.46	89.86
	+43	693.0	91.05	91.07	91.09	91.12	91.13	91.14	91.16	90.59	90.68	90.73	90.81	90.85	90.90	90.98	90.59	90.98
	14	700.0	91.10	91.12	91.14	91.17	91.18	91.19	91.22	91.02	91.11	91.15	91.24	91.27	91.32	91.39	91.02	91.39
	+20	720.0	91.24	91.27	91.29	91.32	91.34	91.35	91.39	91.54	91.64	91.69	91.79	91.84	91.89	91.98	91.54	91.98
	15	750.0	91.97	92.03	92.05	92.10	92.13	92.15	92.19	92.51	92.61	92.65	92.73	92.77	92.81	92.89	92.51	92.89
	16	800.0	94.07	94.17	94.22	94.31	94.35	94.39	94.47	94.07	94.17	94.22	94.31	94.35	94.40	94.48	94.07	94.48
	17	850.0	95.61	95.62	95.64	95.66	95.67	95.68	95.69	95.70	95.81	95.86	95.95	95.99	96.03	96.11	95.70	96.11

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-14 오미천	+18	868.0	96.58	97.03	97.05	97.09	97.09	97.11	97.15	96.13	96.23	96.28	96.38	96.44	96.49	96.58
			97.02	97.07	97.10	97.12	97.14	97.15	97.19	96.13	96.23	96.28	96.38	96.44	96.49	96.58
	+22	872.0	97.55	97.59	97.60	97.64	97.66	97.69	97.72	96.13	96.23	96.28	96.38	96.44	96.49	96.58
	18	900.0	97.56	97.65	97.69	97.98	98.00	98.03	98.06	97.56	97.66	97.71	97.80	97.84	97.88	97.95
	19	950.0	99.10	99.20	99.25	99.34	99.39	99.43	99.51	99.10	99.21	99.25	99.35	99.39	99.43	99.52
	+26	976.0	100.36	100.93	100.63	100.56	101.06	101.07	101.08	99.86	99.95	100.00	100.08	100.12	100.16	100.24
	20	1,000.0	101.10	101.20	101.37	101.60	101.38	101.42	101.51	101.10	101.20	101.25	101.34	101.38	101.42	101.50
	21	1,050.0	102.81	102.91	102.96	103.06	103.11	103.15	103.24	102.81	102.92	102.97	103.07	103.11	103.15	103.24
	+48	1,098.0	104.20	104.22	104.22	104.25	104.25	104.26	104.29	103.75	103.85	103.90	103.99	104.03	104.07	104.15
			104.22	104.24	104.25	104.27	104.28	104.28	104.30	104.62	104.70	104.74	104.81	104.85	104.88	104.95
	22	1,100.0	107.07	107.18	107.73	107.78	107.79	107.81	107.83	104.85	104.94	104.98	105.07	105.11	105.15	105.23
	+41	1,141.0	107.75	107.93	107.79	107.83	107.83	107.84	107.86	107.67	107.80	107.86	107.98	108.04	108.10	108.21
09-15 채동천	0	0.0	58.33	58.48	58.56	58.69	58.76	58.80	58.90	58.33	58.48	58.56	58.69	58.76	58.80	58.90
	+24	24.0	58.63	58.71	58.77	58.83	58.88	58.92	58.97	58.63	58.71	58.77	58.83	58.88	58.92	58.97
	1	50.0	59.26	59.38	59.46	59.56	59.63	59.67	59.73	59.22	59.32	59.40	59.47	59.54	59.59	59.66
	2	100.0	60.15	60.26	60.31	60.39	60.47	60.50	60.58	60.12	60.24	60.29	60.37	60.44	60.48	60.55
	3	150.0	61.29	61.46	61.51	61.62	61.72	61.77	61.86	61.01	61.21	61.24	61.32	61.40	61.44	61.51
	4	200.0	62.38	62.59	62.66	62.79	62.92	62.98	63.10	61.92	62.10	62.15	62.24	62.33	62.37	62.46
	+6	206.0	62.54	62.76	62.83	62.97	63.10	63.16	63.29	62.24	62.40	62.45	62.54	62.63	62.68	62.76
	5	250.0	63.14	63.39	63.49	63.69	63.85	63.90	64.21	62.75	62.91	62.97	63.06	63.17	63.22	63.32
	+39	289.0	63.68	63.95	64.07	64.32	64.51	64.56	65.02	63.20	63.37	63.43	63.53	63.65	63.70	63.81
	6	300.0	63.96	64.27	64.39	64.63	64.83	64.91	65.31	63.41	63.57	63.61	63.71	63.80	63.84	63.93
	7	350.0	64.30	64.56	64.66	64.87	65.06	65.13	65.48	64.36	64.53	64.58	64.69	64.78	64.83	64.93
	8	400.0	65.03	65.14	65.19	65.29	65.37	65.42	65.49	64.98	65.13	65.17	65.26	65.35	65.39	65.48
	+38	438.0	66.19	66.38	66.44	66.55	66.66	66.71	66.82	65.83	65.96	66.01	66.09	66.17	66.20	66.28
	9	450.0	66.89	67.14	67.27	67.49	67.64	67.70	67.83	66.36	66.52	66.57	66.67	66.76	66.81	66.91
	+4	454.0	67.12	67.39	67.55	67.80	67.97	68.03	68.16	66.53	66.70	66.76	66.86	66.96	67.01	67.12
	+8	458.0	67.30	67.61	67.77	68.03	68.22	68.29	68.43	66.60	66.77	66.83	66.93	67.04	67.09	67.19
	10	500.0	67.35	67.61	67.79	68.06	68.25	68.33	68.48	66.99	67.11	67.14	67.25	67.36	67.42	67.52
	11	550.0	68.33	68.45	68.49	68.57	68.63	68.66	68.72	67.99	68.09	68.13	68.20	68.26	68.29	68.35
	12	600.0	69.41	69.50	69.53	69.59	69.64	69.66	69.71	69.34	69.43	69.45	69.50	69.56	69.58	69.63
	13	650.0	70.84	70.96	71.00	71.06	71.13	71.16	71.22	70.60	70.71	70.74	70.81	70.87	70.90	70.96
	14	700.0	71.81	71.95	71.99	72.09	72.18	72.22	72.31	71.54	71.66	71.69	71.77	71.84	71.87	71.94
	+26	726.0	72.85	73.07	73.14	73.34	73.80	73.84	73.92	72.75	72.88	72.92	73.00	73.07	73.11	73.18
	15	750.0	73.35	73.49	73.54	73.63	74.12	74.16	74.24	73.20	73.34	73.39	73.47	73.55	73.59	73.67
	16	800.0	74.44	74.61	74.66	74.73	74.80	74.84	74.90	74.24	74.38	74.43	74.51	74.59	74.63	74.70
	17	850.0	75.40	75.53	75.57	75.66	75.76	75.80	75.90	75.13	75.26	75.31	75.39	75.47	75.51	75.59
	18	900.0	76.37	76.49	76.53	76.60	76.66	76.70	76.76	76.00	76.11	76.14	76.21	76.27	76.30	76.36
	19	950.0	77.71	77.87	77.92	78.01	78.10	78.14	78.22	77.53	77.69	77.75	77.84	77.94	77.98	78.07
	20	1,000.0	79.00	79.16	79.21	79.30	79.39	79.44	79.52	78.80	78.94	78.98	79.06	79.14	79.19	79.26
	+29	1,029.0	80.06	80.75	80.83	80.99	81.14	81.21	81.36	79.42	79.59	79.64	79.74	79.84	79.88	79.97
	21	1,050.0	80.47	81.06	81.16	81.36	81.55	81.64	81.83	79.70	79.83	79.87	79.95	80.03	80.07	80.15

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-15 채동천	22	1,100.0	80.77	81.17	81.27	81.46	81.65	81.74	81.92	80.68	80.82	80.86	80.95	81.03	81.07	81.14		
	23	1,150.0	81.78	81.92	81.97	82.04	82.12	82.12	82.19	81.44	81.55	81.58	81.65	81.71	81.75	81.81		
	24	1,200.0	82.86	83.01	83.06	83.14	83.22	83.22	83.29	82.58	82.71	82.74	82.82	82.89	82.89	82.96		
	25	1,250.0	84.07	84.20	84.24	84.32	84.40	84.40	84.46	83.82	83.95	83.99	84.06	84.13	84.13	84.19		
	26	1,300.0	85.37	85.52	85.57	85.65	85.73	85.73	85.80	85.01	85.15	85.19	85.27	85.34	85.34	85.41		
	+39	1,339.0	87.29	87.51	87.58	87.72	87.85	87.85	88.02	86.92	87.09	87.14	87.23	87.33	87.33	87.42		
	27	1,350.0	87.56	87.85	87.94	88.13	88.30	88.30	88.49	86.97	87.12	87.16	87.25	87.37	87.37	87.48		
	+49	1,399.0	87.70	87.90	87.97	88.13	88.30	88.30	88.49	87.50	87.69	87.75	87.86	87.96	87.96	88.05		
			88.57	88.68	88.72	88.79	88.86	88.86	88.93	88.22	88.31	88.34	88.40	88.46	88.46	88.51		
	28	1,400.0	88.62	88.74	88.78	88.86	88.93	88.93	89.00	88.26	88.36	88.40	88.46	88.52	88.52	88.57		
	+22	1,422.0	89.29	89.40	89.42	89.48	89.54	89.54	89.59	88.86	88.96	89.00	89.07	89.13	89.13	89.19		
			89.48	89.58	89.61	89.67	89.73	89.73	89.78	89.33	89.43	89.46	89.53	89.59	89.59	89.64		
	29	1,450.0	90.02	90.15	90.18	90.25	90.32	90.32	90.38	89.74	89.83	89.86	89.92	89.98	89.98	90.04		
	30	1,500.0	91.38	91.51	91.55	91.63	91.70	91.70	91.77	91.20	91.31	91.35	91.42	91.48	91.48	91.54		
	31	1,550.0	92.51	92.64	92.68	92.76	92.84	92.84	92.91	92.25	92.38	92.42	92.49	92.57	92.57	92.64		
	32	1,600.0	93.62	93.74	93.78	93.86	93.92	93.92	93.99	93.56	93.69	93.73	93.81	93.88	93.88	93.94		
	33	1,650.0	95.01	95.10	95.14	95.22	95.26	95.30	95.33	94.81	94.90	94.94	95.02	95.05	95.09	95.13		
	34	1,700.0	96.29	96.37	96.41	96.49	96.53	96.57	96.60	96.22	96.31	96.34	96.42	96.46	96.50	96.53		
	35	1,750.0	97.66	97.78	97.83	97.93	97.98	98.02	98.07	97.47	97.57	97.62	97.71	97.75	97.80	97.83		
	36	1,800.0	98.75	98.83	98.87	98.95	98.98	99.02	99.05	98.70	98.78	98.83	98.90	98.94	98.98	99.01		
	37	1,850.0	99.85	99.90	99.92	99.97	99.99	100.01	100.03	99.77	99.82	99.84	99.88	99.91	99.92	99.95		
	38	1,900.0	101.25	101.35	101.39	101.48	101.52	101.56	101.60	101.03	101.14	101.18	101.27	101.31	101.36	101.40		
	39	1,950.0	102.77	102.88	102.92	103.01	103.05	103.08	103.12	102.50	102.60	102.65	102.73	102.77	102.81	102.85		
	40	2,000.0	103.98	104.07	104.12	104.20	104.24	104.28	104.31	103.91	104.00	104.04	104.13	104.17	104.21	104.24		
	+4	2,004.0	104.46	104.60	104.68	104.86	104.96	105.06	105.16	104.16	104.25	104.30	104.37	104.41	104.45	104.49		
	+45	2,045.0	106.01	106.19	106.28	106.44	106.52	106.60	106.67	106.01	106.19	106.28	106.44	106.52	106.60	106.67		
09-16 술배천	0	0.0	39.80	39.94	40.00	40.14	40.23	40.27	40.34	39.80	39.94	40.00	40.14	40.23	40.27	40.34		
	+4	4.0	39.82	39.97	40.03	40.17	40.27	40.31	40.38	39.82	39.97	40.03	40.17	40.27	40.31	40.38		
	1	50.0	40.21	40.36	40.43	40.53	40.66	40.68	40.79	40.10	40.26	40.33	40.43	40.55	40.57	40.67		
	+36	86.0	40.50	40.66	40.74	40.81	40.96	40.96	41.10	40.32	40.48	40.56	40.63	40.76	40.76	40.89		
			40.54	40.67	40.74	40.81	40.99	40.99	41.13	40.42	40.54	40.59	40.65	40.79	40.79	40.92		
	2	100.0	40.97	41.15	41.23	41.30	41.43	41.43	41.55	40.79	40.94	41.01	41.07	41.19	41.19	41.31		
	+31	131.0	41.05	41.19	41.27	41.34	41.48	41.48	41.61	40.97	41.10	41.16	41.22	41.33	41.33	41.43		
			41.40	41.54	41.60	41.66	41.78	41.78	41.88	41.32	41.44	41.50	41.55	41.66	41.66	41.75		
	3	150.0	41.77	41.95	42.02	42.08	42.20	42.20	42.31	41.67	41.79	41.84	41.90	42.00	42.00	42.10		
	+4	154.0	42.27	42.81	42.88	42.95	43.08	43.08	43.20	41.98	42.13	42.20	42.26	42.39	42.39	42.50		
	+43	193.0	42.79	43.06	43.19	43.31	43.57	43.57	43.80	42.33	42.45	42.51	42.56	42.67	42.67	42.77		
	4	200.0	42.83	43.08	43.21	43.33	43.58	43.58	43.81	42.51	42.64	42.70	42.76	42.87	42.87	42.97		
	+15	215.0	43.18	43.47	43.53	43.60	43.77	43.77	43.96	42.74	42.89	42.96	43.03	43.15	43.15	43.27		
	+19	219.0	43.26	43.52	43.59	43.66	43.83	43.83	44.01	42.78	42.91	42.97	43.03	43.39	43.39	43.50		
			43.28	43.54	43.61	43.67	43.84	43.84	44.02	43.13	43.25	43.31	43.36	43.47	43.47	43.57		
	5	250.0	43.85	44.01	44.07	44.13	44.24	44.24	44.35	43.66	43.81	43.87	43.93	44.05	44.05	44.17		
	+12	262.0	45.10	45.39	45.53	45.66	45.97	45.97	46.14	43.86	44.02	44.10	44.17	44.30	44.30	44.43		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
09-16 솔바위천	+46	296.0	45.52	45.87	46.04	46.21	46.56	46.56	46.83	43.98	44.15	44.22	44.30	44.44	44.44	44.57		
	6	300.0	45.55	45.92	46.09	46.26	46.62	46.62	46.89	43.99	44.15	44.22	44.30	44.44	44.44	44.57		
	+9	309.0	45.56	45.92	46.09	46.26	46.63	46.63	46.90	44.27	44.40	44.46	44.51	44.62	44.62	44.72		
	+28	328.0	45.63	45.97	46.14	46.31	46.66	46.66	46.92	44.52	44.67	44.75	44.82	44.95	44.95	45.08		
	+43	343.0	45.72	46.05	46.22	46.38	46.72	46.72	46.99	45.01	45.20	45.29	45.38	45.54	45.54	45.69		
	7	350.0	45.74	46.10	46.28	46.45	46.80	46.80	47.08	45.19	45.40	45.50	45.60	45.79	45.79	45.96		
	+27	377.0	45.88	46.20	46.36	46.52	46.86	46.86	47.14	45.29	45.51	45.61	45.71	45.90	45.90	46.08		
	8	400.0	45.89	46.22	46.38	46.55	46.88	46.88	47.16	45.52	45.64	45.70	45.75	46.09	46.09	46.25		
	+41	441.0	46.98	47.28	47.42	47.56	47.73	47.73	47.89	46.01	46.17	46.24	46.31	46.44	46.44	46.55		
	9	450.0	47.02	47.34	47.49	47.64	47.81	47.81	47.98	46.01	46.17	46.24	46.31	46.44	46.44	46.55		
	10	500.0	47.05	47.37	47.51	47.65	47.82	47.82	47.98	46.36	46.55	46.63	46.70	46.76	46.76	46.83		
	+40	540.0	48.68	48.97	49.09	49.21	49.32	49.32	49.43	47.11	47.25	47.32	47.38	47.45	47.45	47.51		
	11	550.0	48.69	48.98	49.11	49.23	49.34	49.34	49.46	47.37	47.51	47.57	47.63	47.68	47.68	47.74		
	+40	590.0	49.47	49.46	49.58	49.70	49.81	49.81	49.92	48.44	48.57	48.63	48.69	48.74	48.74	48.80		
	12	600.0	49.64	49.58	49.72	49.85	49.97	49.97	50.10	48.77	48.94	49.02	49.09	49.16	49.16	49.22		
	13	650.0	50.50	50.98	51.22	51.44	51.62	51.62	51.84	49.45	49.68	49.78	49.87	49.95	49.95	50.03		
	14	700.0	50.66	51.12	51.38	51.62	51.78	51.78	52.01	49.57	49.78	49.89	49.98	50.03	50.03	50.12		
	+19	719.0	51.18	51.63	51.94	52.21	52.28	52.28	52.53	50.43	50.58	50.73	50.87	50.87	50.87	51.00		
09-17 송죽골천	0	0.0	59.17	59.29	59.36	59.45	59.53	59.57	59.65	59.17	59.29	59.36	59.45	59.53	59.57	59.65		
	+6	6.0	59.72	60.07	60.20	60.33	60.06	60.07	60.10	59.17	59.29	59.36	59.45	59.53	59.57	59.65		
	1	50.0	61.29	61.41	61.48	61.56	61.63	61.66	61.73	60.46	60.57	60.63	60.70	60.76	60.79	60.85		
	+9	59.0	61.71	61.94	62.19	62.65	62.74	62.78	62.87	60.78	60.90	60.98	61.05	61.12	61.15	61.22		
	2	100.0	62.61	62.73	62.81	62.88	62.95	62.99	63.06	61.94	62.05	62.12	62.19	62.26	62.29	62.35		
	+16	116.0	64.30	64.48	64.59	64.70	64.81	64.86	64.96	62.47	62.58	62.65	62.72	62.79	62.82	62.88		
	+34	134.0	64.89	65.10	65.24	65.37	65.49	65.56	65.68	62.96	63.07	63.14	63.20	63.27	63.30	63.37		
	3	150.0	65.02	65.26	65.42	65.57	65.71	65.79	65.93	63.36	63.47	63.54	63.61	63.67	63.70	63.77		
	+14	164.0	65.97	66.21	66.36	66.51	66.65	66.72	66.86	63.85	63.96	64.03	64.09	64.16	64.19	64.26		
	4	200.0	66.31	66.60	66.79	66.97	67.15	67.24	67.41	64.53	64.62	64.65	64.73	64.76	64.80	64.84		
	+47	247.0	68.23	68.54	68.69	68.97	69.11	69.25	69.39	66.00	66.08	66.12	66.20	66.24	66.28	66.32		
	5	250.0	68.23	68.54	68.69	68.97	69.11	69.25	69.39	66.11	66.21	66.26	66.35	66.39	66.43	66.48		
	6	300.0	68.26	68.54	68.69	68.98	69.13	69.26	69.40	67.99	68.08	68.13	68.21	68.25	68.29	68.33		
	7	350.0	69.58	69.66	69.69	69.75	69.78	69.81	69.83	69.59	69.66	69.69	69.75	69.78	69.80	69.83		
	8	400.0	71.31	71.36	71.38	71.42	71.44	71.46	71.48	71.31	71.36	71.38	71.42	71.44	71.46	71.48		
	9	450.0	73.52	73.60	73.64	73.72	73.76	73.80	73.84	73.52	73.59	73.63	73.70	73.73	73.76	73.79		
	10	500.0	75.15	75.26	75.31	75.39	75.43	75.47	75.51	75.15	75.23	75.26	75.33	75.36	75.39	75.43		
	11	550.0	77.27	77.36	77.40	77.48	77.51	77.55	77.58	77.28	77.35	77.38	77.44	77.48	77.51	77.53		
	12	600.0	79.32	79.40	79.44	79.52	79.57	79.60	79.64	79.31	79.37	79.41	79.47	79.50	79.53	79.56		
	13	650.0	81.34	81.42	81.46	81.53	81.56	81.60	81.63	81.35	81.41	81.44	81.49	81.51	81.54	81.56		
	14	700.0	83.83	83.94	83.98	84.07	84.11	84.15	84.20	83.75	83.79	83.81	83.84	83.86	83.88	83.89		
	15	750.0	86.08	86.18	86.22	86.30	86.34	86.38	86.41	86.08	86.17	86.22	86.30	86.34	86.38	86.42		
	+46	796.0	87.95	88.09	88.15	88.27	88.34	88.40	88.45	87.95	88.09	88.15	88.28	88.34	88.40	88.46		
	+47	797.0	89.45	89.64	89.64	89.42	89.23	89.29	89.35	89.44	89.64	89.64	89.42	89.23	89.29	89.35		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-18 장골천	0	0.0	73.27	73.42	73.51	73.60	73.75	73.75	73.85	73.27	73.42	73.51	73.60	73.75	73.75	73.85
	+6	6.0	73.77	74.03	74.25	74.51	74.69	74.76	74.86	73.30	73.45	73.54	73.64	73.78	73.79	73.91
	+46	46.0	73.86	74.12	74.34	74.61	74.79	74.87	74.98	73.33	73.48	73.58	73.67	73.82	73.82	73.95
			74.49	74.66	74.76	74.89	75.00	75.05	75.14	74.41	74.58	74.69	74.82	74.92	74.97	75.07
	1	50.0	74.49	74.66	74.76	74.89	75.01	75.06	75.15	74.45	74.62	74.73	74.86	74.97	75.02	75.11
	2	100.0	74.75	74.89	74.98	75.08	75.17	75.20	75.27	74.56	74.74	74.85	74.98	75.09	75.14	75.24
	+17	117.0	75.39	75.58	75.70	75.84	75.95	76.00	76.10	74.67	74.85	74.97	75.11	75.22	75.28	75.38
	3	150.0	75.13	75.40	75.55	75.71	75.84	75.90	76.01	75.08	75.28	75.38	75.50	75.59	75.64	75.72
	+10	160.0	75.39	75.55	75.65	75.81	75.92	75.98	76.09	75.39	75.55	75.64	75.77	75.86	75.91	75.99
			75.51	75.68	75.80	75.93	76.04	76.09	76.19	75.52	75.69	75.79	75.91	76.00	76.04	76.13
	4	200.0	76.34	76.49	76.58	76.76	76.86	76.90	77.00	76.34	76.49	76.58	76.76	76.86	76.90	77.00
	5	250.0	77.24	77.44	77.56	77.68	77.78	77.82	77.91	77.24	77.44	77.56	77.69	77.78	77.82	77.91
	6	300.0	77.76	77.95	78.06	78.18	78.27	78.32	78.40	77.76	77.95	78.06	78.18	78.27	78.32	78.40
	7	350.0	78.48	78.61	78.69	78.79	78.89	78.96	79.04	78.48	78.61	78.69	78.79	78.89	78.96	79.04
	8	400.0	80.27	80.41	80.50	80.60	80.68	80.72	80.79	79.89	80.02	80.11	80.22	80.30	80.34	80.42
	+23	423.0	81.86	82.07	82.21	82.38	82.52	82.58	82.70	80.50	80.63	80.72	80.83	80.91	80.95	81.03
	9	450.0	82.70	82.97	83.15	83.37	83.53	83.62	84.23	81.77	81.91	82.00	82.10	82.18	82.23	82.30
	+10	460.0	83.01	83.30	83.50	83.73	83.91	84.00	84.79	82.24	82.38	82.47	82.57	82.65	82.70	82.77
	10	500.0	83.63	83.97	84.19	84.46	84.67	84.78	85.37	82.96	83.14	83.25	83.38	83.49	83.54	83.64
	11	550.0	84.26	84.45	84.58	84.73	84.84	84.91	86.01	83.39	83.55	83.65	83.76	83.86	83.91	84.00
	+42	592.0	85.42	85.70	85.88	86.10	86.28	86.36	86.53	84.71	84.89	85.00	85.14	85.38	85.43	85.55
			86.49	86.69	86.81	86.96	87.07	87.12	87.23	86.49	86.69	86.81	86.96	87.07	87.12	87.23
	+48	598.0	86.76	86.96	87.09	87.24	87.35	87.41	87.52	86.76	86.96	87.09	87.24	87.35	87.41	87.52
			86.82	87.04	87.17	87.33	87.46	87.52	87.63	86.82	87.04	87.17	87.33	87.46	87.52	87.63
	12	600.0	86.91	87.13	87.25	87.41	87.53	87.59	87.70	86.82	87.04	87.17	87.33	87.46	87.52	87.63
	+16	616.0	87.67	87.83	87.92	88.03	88.11	88.15	88.23	87.67	87.83	87.92	88.03	88.11	88.15	88.23
09-19 배제골천	0	0.0	78.19	78.32	78.39	78.49	78.58	78.63	78.69	78.19	78.32	78.39	78.49	78.58	78.63	78.69
	1	37.0	79.40	79.63	79.76	79.89	80.03	80.07	80.18	78.72	78.88	78.97	79.08	79.18	79.21	79.30
	2	87.0	79.89	80.10	80.21	80.33	80.45	80.50	80.60	79.29	79.47	79.57	79.68	79.79	79.83	79.92
	3	137.0	80.69	80.91	81.02	81.16	81.34	81.40	81.51	79.76	79.93	80.02	80.13	80.23	80.26	80.34
	4	187.0	81.56	81.82	81.97	82.13	82.26	82.30	82.41	80.57	80.71	80.78	80.86	80.94	80.98	81.04
	+26	213.0	81.80	81.97	82.07	82.20	82.33	82.38	82.49	81.80	81.97	82.07	82.15	82.25	82.29	82.34
	5	237.0	82.09	82.27	82.37	82.47	82.58	82.64	82.73	82.09	82.27	82.37	82.47	82.58	82.64	82.73
	6	287.0	83.52	83.70	83.80	83.89	84.01	84.05	84.12	83.22	83.39	83.49	83.58	83.68	83.73	83.80
	7	337.0	84.23	84.41	84.51	84.60	84.70	85.04	85.14	83.77	83.95	84.05	84.14	84.25	84.30	84.37
	8	387.0	85.00	85.15	85.24	85.32	85.41	85.45	85.52	84.50	84.67	84.76	84.86	84.96	85.00	85.07
	9	437.0	86.14	86.30	86.40	86.49	86.60	86.64	86.71	85.75	85.92	86.02	86.11	86.21	86.26	86.33
	10	487.0	86.76	86.96	87.07	87.17	87.29	87.34	87.42	86.36	86.54	86.64	86.74	86.85	86.90	86.97
	+7	494.0	86.82	86.96	87.07	87.17	87.29	87.34	87.42	86.52	86.64	86.71	86.80	86.92	86.95	87.06
			86.82	86.99	87.10	87.19	87.32	87.36	87.45	86.59	86.80	86.91	87.00	87.14	87.18	87.27
	+16	503.0	88.57	88.82	88.97	89.14	89.27	89.35	90.05	86.82	86.97	87.06	87.16	87.23	87.28	87.34
	11	537.0	88.65	88.92	89.08	89.27	89.43	89.53	90.05	87.08	87.24	87.33	87.43	87.52	87.57	87.65
	12	587.0	88.94	89.23	89.40	89.60	89.76	89.86	90.05	87.98	88.13	88.22	88.31	88.38	88.42	88.47

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-19 배제물천	13	637.0	89.42	89.60	89.70	89.82	89.90	89.95	90.05	88.62	88.77	88.86	88.96	89.04	89.09	89.15
	14	687.0	90.62	90.81	90.93	91.06	91.16	91.22	91.30	89.85	89.99	90.08	90.17	90.25	90.30	90.36
	15	737.0	91.75	91.92	92.03	92.14	92.23	92.29	92.37	91.29	91.43	91.52	91.62	91.69	91.74	91.80
	16	787.0	92.31	92.50	92.61	92.72	92.84	92.91	92.99	91.87	92.03	92.13	92.24	92.32	92.37	92.44
	17	837.0	92.94	93.14	93.26	93.40	93.51	93.57	93.65	92.17	92.31	92.39	92.49	92.57	92.61	92.68
	18	887.0	93.41	93.55	93.63	93.73	93.80	93.86	93.95	92.66	92.80	92.89	92.98	93.06	93.11	93.17
	19	937.0	94.55	94.73	94.83	94.95	95.04	95.10	95.17	93.89	94.03	94.12	94.21	94.29	94.34	94.40
	20	987.0	95.48	95.63	95.73	95.84	95.93	95.98	96.06	94.81	94.96	95.04	95.13	95.20	95.25	95.29
	21	1,037.0	96.56	96.73	96.84	96.97	97.06	97.13	97.19	95.99	96.13	96.22	96.32	96.40	96.45	96.51
	22	1,087.0	97.23	97.42	97.53	98.07	98.21	98.30	98.42	96.53	96.68	96.77	96.88	96.96	97.01	97.08
	23	1,137.0	98.45	98.61	98.69	98.79	98.87	98.91	98.98	97.95	98.09	98.17	98.27	98.36	98.41	98.47
	24	1,187.0	99.40	99.57	99.67	99.79	99.89	99.95	100.02	98.99	99.13	99.21	99.31	99.39	99.43	99.49
	25	1,237.0	100.23	100.41	100.51	100.64	100.74	100.80	100.86	99.85	100.00	100.09	100.19	100.28	100.33	100.39
	26	1,287.0	101.04	101.20	101.30	101.42	101.50	101.54	101.60	100.61	100.77	100.86	100.96	101.05	101.09	101.16
	27	1,337.0	101.80	101.98	102.08	102.20	102.29	102.34	102.42	101.21	101.36	101.44	101.54	101.62	101.67	101.74
	28	1,387.0	103.06	103.24	103.35	103.47	103.57	103.63	103.70	102.03	102.19	102.27	102.38	102.46	102.51	102.57
	29	1,437.0	103.72	103.89	104.00	104.18	104.34	104.44	104.56	103.30	103.45	103.55	103.66	103.74	103.79	103.86
	30	1,487.0	104.36	104.54	104.65	105.03	105.16	104.88	105.33	103.84	104.00	104.09	104.19	104.27	104.31	104.37
	+5	1,492.0	104.54	105.01	105.15	105.03	105.16	105.49	105.33	103.98	104.12	104.20	104.28	104.34	104.36	104.40
09-20 계동천	0	0.0	51.97	52.20	52.35	52.59	52.69	52.74	52.83	51.16	51.27	51.33	51.40	51.46	51.49	51.55
	+4	4.0	52.69	53.09	53.24	53.43	53.56	53.63	53.76	51.36	51.51	51.56	51.64	51.71	51.74	51.81
	1	50.0	52.89	53.17	53.27	53.51	53.62	53.68	53.78	51.89	52.03	52.09	52.18	52.25	52.28	52.34
	2	100.0	53.23	53.42	53.50	53.60	53.69	53.73	53.81	52.41	52.53	52.58	52.66	52.73	52.75	52.82
	3	150.0	53.79	53.95	54.02	54.13	54.21	54.25	54.33	52.91	53.05	53.11	53.20	53.26	53.30	53.37
	4	200.0	54.30	54.51	54.58	54.68	54.76	54.81	54.88	53.43	53.56	53.61	53.69	53.76	53.79	53.85
	+22	222.0	54.93	55.14	55.22	55.36	55.46	55.51	55.61	53.69	53.85	53.91	54.01	54.09	54.12	54.20
	5	250.0	55.04	55.25	55.34	55.48	55.58	55.64	55.74	53.74	53.88	53.94	54.03	54.09	54.13	54.20
	6	300.0	55.92	56.20	56.32	56.52	56.67	56.75	56.90	54.25	54.39	54.45	54.54	54.61	54.64	54.70
	+33	333.0	56.05	56.32	56.44	56.63	56.78	56.85	57.00	54.67	54.82	54.88	54.98	55.05	55.09	55.16
			56.26	56.50	56.61	56.77	56.91	56.98	57.11	55.65	55.86	55.94	56.08	56.18	56.23	56.33
	+41	341.0	57.18	57.47	57.59	57.78	57.92	57.99	58.13	55.77	55.99	56.07	56.21	56.32	56.37	56.47
	7	350.0	57.39	57.72	57.86	58.08	58.26	58.34	58.51	55.77	55.99	56.07	56.21	56.32	56.37	56.47
	8	400.0	57.46	57.79	57.93	58.15	58.33	58.41	58.58	55.85	56.05	56.13	56.26	56.37	56.41	56.51
	+4	404.0	57.60	57.95	58.09	58.32	58.50	58.59	58.77	56.67	56.88	56.96	57.09	57.20	57.24	57.34
			57.62	57.95	58.09	58.32	58.50	58.59	58.77	56.94	57.15	57.23	57.37	57.47	57.52	57.62
	9	450.0	57.77	58.07	58.21	58.44	58.62	58.71	58.88	57.08	57.28	57.36	57.49	57.59	57.64	57.74
	10	500.0	57.92	58.21	58.33	58.56	58.73	58.82	58.99	57.29	57.48	57.56	57.68	57.78	57.82	57.92
	+37	537.0	58.99	59.19	59.27	59.41	59.50	59.55	59.65	57.41	57.60	57.67	57.79	57.89	57.93	58.02
			59.02	59.22	59.30	59.43	59.52	59.57	59.67	58.81	59.02	59.11	59.24	59.35	59.40	59.49
	11	550.0	59.04	59.22	59.30	59.47	59.56	59.61	59.71	58.91	59.12	59.20	59.34	59.44	59.49	59.59
	12	600.0	59.23	59.42	59.49	59.61	59.70	59.75	59.84	58.99	59.20	59.29	59.42	59.53	59.58	59.67

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
09-20 계동천	+4	604.0	59.58	59.96	60.09	60.31	60.56	60.68	60.89	59.16	59.39	59.48	59.62	59.73	59.78	59.88		
	+9	609.0	60.86	61.22	61.36	61.60	61.79	61.88	62.07	59.62	59.81	59.88	60.00	60.10	60.14	60.23		
			61.18	61.53	61.68	61.92	62.10	62.18	62.36	59.73	59.91	59.98	60.10	60.19	60.23	60.32		
	13	650.0	61.59	61.99	62.15	62.42	62.63	62.73	62.93	59.82	59.99	60.06	60.17	60.25	60.30	60.38		
	+37	687.0	61.59	62.00	62.16	62.43	62.64	62.74	62.94	59.93	60.07	60.13	60.23	60.31	60.36	60.44		
			62.13	62.34	62.43	62.58	62.72	62.79	62.96	61.92	62.13	62.21	62.35	62.45	62.50	62.60		
	14	700.0	62.14	62.35	62.44	62.58	62.72	62.79	63.00	62.00	62.21	62.29	62.43	62.53	62.58	62.68		
	15	750.0	62.32	62.53	62.62	62.77	62.90	62.97	63.13	62.10	62.31	62.40	62.53	62.64	62.69	62.78		
	+38	788.0	62.44	62.72	62.83	62.98	63.10	63.15	63.25	62.17	62.37	62.46	62.59	62.70	62.75	62.85		
			64.09	64.30	64.38	64.52	64.63	64.66	64.58	63.92	64.13	64.21	64.35	64.45	64.50	64.60		
	16	800.0	64.10	64.31	64.40	64.53	64.64	65.03	65.04	63.99	64.20	64.28	64.42	64.52	64.57	64.67		
	+17	817.0	64.44	64.79	64.94	65.18	65.35	65.41	65.53	64.15	64.37	64.46	64.60	64.71	64.76	64.86		
	17	850.0	64.77	64.96	65.16	65.53	65.75	65.85	66.02	64.37	64.55	64.63	64.75	64.83	64.88	64.97		
	+24	874.0	65.09	65.33	65.41	65.56	66.95	67.00	67.10	64.52	64.68	64.74	64.85	64.92	64.96	65.04		
			66.49	66.69	66.77	66.90	67.00	67.05	67.15	66.33	66.54	66.62	66.76	66.86	66.91	67.01		
	18	900.0	66.96	67.13	67.20	67.32	67.40	67.45	67.54	66.46	66.67	66.75	66.89	66.99	67.04	67.14		
	+44	944.0	67.75	67.88	67.93	68.02	68.09	68.12	68.19	67.75	67.88	67.93	68.02	68.09	68.12	68.19		
09-21 쇠목천	0	0.0	105.46	105.59	105.68	105.79	105.87	105.90	105.98	105.46	105.59	105.68	105.79	105.87	105.90	105.98		
	1	50.0	107.25	107.41	107.51	107.64	107.74	107.78	107.87	106.31	106.43	106.52	106.62	106.71	106.73	106.82		
	2	100.0	108.25	108.41	108.53	108.66	108.77	108.81	108.92	107.24	107.37	107.45	107.56	107.64	107.67	107.74		
	3	150.0	108.96	109.11	109.20	109.32	109.47	109.52	109.65	108.35	108.49	108.58	108.69	108.78	108.81	108.89		
	4	200.0	109.54	109.67	109.75	109.85	109.93	109.97	110.04	108.97	109.13	109.23	109.34	109.43	109.47	109.55		
	+3	203.0	110.05	110.21	110.37	110.51	110.63	110.68	110.79	109.05	109.20	109.30	109.41	109.50	109.53	109.62		
	+23	223.0	110.65	110.81	110.92	111.04	111.14	111.18	111.27	109.47	109.61	109.70	109.81	109.89	109.92	110.00		
			110.68	110.84	110.95	111.07	111.17	111.21	111.30	110.30	110.42	110.50	110.60	110.67	110.70	110.78		
	5	250.0	111.31	111.48	111.60	111.73	111.83	111.88	111.98	110.64	110.76	110.84	110.93	111.01	111.04	111.10		
	+28	278.0	111.68	111.87	112.01	112.16	112.28	112.34	112.46	110.92	111.05	111.14	111.24	111.32	111.36	111.43		
			112.28	112.47	112.60	112.76	112.88	112.93	113.05	111.55	111.67	111.75	111.85	111.93	111.95	112.03		
	6	300.0	112.61	112.80	112.93	113.17	113.33	113.39	113.55	111.89	112.02	112.10	112.20	112.28	112.31	112.38		
	7	350.0	113.31	113.55	113.73	113.87	114.02	114.09	114.24	112.39	112.51	112.59	112.69	112.76	112.79	112.87		
	+25	375.0	114.19	114.30	115.02	115.26	115.11	115.17	115.36	112.95	113.06	113.14	113.23	113.30	113.33	113.40		
	8	400.0	114.26	114.42	115.66	115.89	115.85	115.91	116.09	113.27	113.40	113.48	113.58	113.65	113.69	113.75		
	+44	444.0	116.34	116.61	116.79	116.99	117.16	117.22	117.38	114.33	114.45	114.53	114.62	114.70	114.72	114.79		
	9	450.0	116.64	116.96	117.17	117.43	117.63	117.71	117.91	114.62	114.74	114.82	114.92	114.99	115.02	115.10		
	+18	468.0	116.64	116.96	117.17	117.43	117.63	117.71	117.91	115.09	115.22	115.30	115.41	115.49	115.52	115.60		
			116.73	117.03	117.23	117.49	117.69	117.77	117.97	115.53	115.65	115.74	115.83	115.91	115.94	116.01		
	+35	485.0	118.22	118.22	118.22	118.48	118.69	118.77	118.97	115.67	115.78	115.87	115.98	116.06	116.10	116.18		
			118.22	118.22	118.22	118.48	118.69	118.77	118.97	116.57	116.69	116.78	116.87	116.95	116.97	117.05		
	10	500.0	118.30	118.34	118.37	118.60	118.78	118.85	119.03	116.87	117.00	117.09	117.18	117.26	117.29	117.37		
	11	550.0	118.57	118.73	118.85	118.98	119.09	119.13	119.24	117.69	117.81	117.89	117.99	118.07	118.09	118.17		
	+26	576.0	120.73	121.06	121.29	121.55	121.76	121.84	122.04	118.13	118.25	118.34	118.44	118.52	118.55	118.63		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
09-21 쇠목천	12	600.0	121.38	121.81	122.11	122.46	122.74	122.85	123.11	119.59	119.75	119.86	119.99	120.09	120.13	120.22
	13	650.0	121.38	121.81	122.11	122.46	122.74	122.85	123.11	120.22	120.37	120.47	120.58	120.67	120.71	120.79
	+35	685.0	122.11	122.29	122.41	122.56	123.18	123.26	123.43	121.36	121.54	121.66	121.80	121.91	121.96	122.06
	14	700.0	122.68	122.90	123.05	123.22	123.37	123.43	123.56	121.68	121.86	121.98	122.12	122.23	122.27	122.38
	15	750.0	123.52	123.79	123.98	124.21	124.39	125.02	125.23	122.37	122.57	122.70	122.85	122.97	123.02	123.13
	+1	751.0	124.60	124.87	124.92	125.17	125.37	125.31	125.48	122.37	122.57	122.70	122.85	122.97	123.02	123.13
	+4	754.0	124.20	124.40	124.34	124.56	124.74	124.80	124.97	122.37	122.57	122.70	122.85	122.97	123.02	123.13
	+30	780.0	125.62	125.95	126.16	127.23	127.49	127.01	127.27	122.87	123.02	123.12	123.24	123.34	123.37	123.47
	+47	797.0	125.95	126.34	126.60	127.23	127.49	127.01	127.27	123.58	123.77	123.88	124.02	124.14	124.18	124.28
	16	800.0	126.05	126.45	126.72	127.23	127.49	127.01	127.27	123.66	123.84	123.96	124.10	124.21	124.26	124.36
	+18	818.0	126.24	126.55	126.78	127.23	127.49	127.27	127.45	124.25	124.46	124.60	124.76	124.89	124.94	125.06
	17	850.0	126.60	126.99	127.26	127.58	127.84	127.88	128.11	124.82	124.99	125.12	125.25	125.34	125.39	125.49
	18	900.0	126.80	128.17	128.38	128.64	128.85	128.92	129.12	126.25	126.43	126.55	126.69	126.80	126.84	126.95
	+15	915.0	128.21	128.52	128.72	128.96	129.15	129.23	129.42	126.91	127.12	127.27	127.44	127.57	127.62	127.74
	19	950.0	128.61	128.99	129.25	129.55	129.80	129.89	130.13	127.15	127.33	127.45	127.59	127.70	127.75	127.85
	20	1,000.0	128.87	129.04	129.63	129.82	129.98	130.05	130.26	128.52	128.70	128.82	128.96	129.07	129.12	129.22
	21	1,050.0	129.78	129.93	130.01	130.08	130.16	130.21	130.38	129.35	129.49	129.67	129.89	130.05	130.08	130.23
	22	1,100.0	131.09	131.30	131.42	131.53	131.62	131.67	131.75	130.34	130.49	130.58	130.65	130.73	130.79	130.86
	+8	1,108.0	131.33	131.54	131.64	131.89	132.02	132.10	132.24	130.63	130.81	130.92	131.02	131.12	131.19	131.28
			131.81	131.95	132.03	132.10	132.18	132.23	132.29	131.25	131.38	131.45	131.52	131.59	131.63	131.69
	+18	1,118.0	132.07	132.23	132.33	132.42	132.50	132.56	132.64	131.36	131.51	131.60	131.68	131.77	131.83	131.90
			132.57	132.73	132.82	132.91	133.00	133.05	133.14	132.19	132.33	132.41	132.49	132.56	132.62	132.69
	23	1,150.0	133.37	133.52	133.61	133.70	133.78	133.84	133.92	132.90	133.04	133.12	133.20	133.28	133.33	133.40
	24	1,200.0	134.79	134.92	135.00	135.08	135.15	135.20	135.27	134.47	134.62	134.70	134.77	134.85	134.90	134.97
	+30	1,230.0	137.49	137.83	138.03	138.22	138.40	138.52	138.70	135.27	135.40	135.48	135.56	135.64	135.68	135.75
	25	1,250.0	138.18	138.63	138.89	139.14	139.39	139.55	139.78	135.59	135.74	135.82	135.90	135.98	136.02	136.09
	26	1,300.0	138.19	138.65	138.92	139.17	139.42	139.59	139.83	136.83	136.94	137.00	137.06	137.12	137.15	137.22
	+39	1,339.0	140.13	140.38	140.53	140.67	140.81	140.90	141.04	138.08	138.22	138.30	138.38	138.45	138.50	138.57
	27	1,350.0	140.47	140.79	140.98	141.15	141.33	141.44	141.61	138.62	138.76	138.84	138.92	139.00	139.05	139.12
	+28	1,378.0	141.71	141.98	142.13	142.27	142.42	142.51	142.65	140.21	140.35	140.44	140.51	140.58	140.63	140.70
	28	1,400.0	142.03	142.38	142.57	142.76	142.95	143.07	143.25	140.67	140.81	140.90	140.97	141.05	141.10	141.17
	+21	1,421.0	143.54	143.78	143.94	144.08	144.21	144.30	144.42	141.72	141.86	141.94	142.02	142.10	142.15	142.22
	29	1,450.0	144.12	144.33	144.46	144.58	144.69	144.77	144.87	142.71	142.85	142.93	143.01	143.09	143.14	143.21
	30	1,500.0	145.13	145.28	145.36	145.44	145.52	145.57	145.64	144.88	145.05	145.14	145.23	145.32	145.37	145.45
	31	1,550.0	147.85	148.28	148.69	148.84	148.99	149.08	149.23	146.44	146.57	146.65	146.72	146.79	146.84	146.90
	32	1,600.0	148.99	149.20	149.31	149.42	149.52	149.58	149.67	147.65	147.76	147.83	147.89	147.95	147.99	148.05
	+18	1,618.0	149.71	149.92	150.04	150.15	150.26	150.33	150.43	148.90	149.05	149.13	149.21	149.29	149.35	149.42
			150.34	150.53	150.63	150.72	150.82	150.88	150.97	149.75	149.89	149.97	150.05	150.12	150.17	150.23
	+32	1,632.0	151.51	151.89	152.42	152.58	152.72	152.82	152.97	150.18	150.34	150.44	150.53	150.62	150.67	150.76
	33	1,650.0	152.15	152.57	152.99	153.20	153.40	153.53	153.72	151.17	151.34	151.43	151.52	151.61	151.67	151.75
	+5	1,655.0	152.25	153.12	153.33	153.46	153.59	153.67	153.79	151.38	151.57	151.68	151.81	151.95	152.04	152.16
			153.33	153.48	153.55	153.64	153.72	153.77	153.84	153.20	153.36	153.44	153.52	153.60	153.66	153.73

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-21 쇠목천	+16	1,666.0	154.60	154.83	154.93	155.03	155.12	155.18	155.27	154.60	154.83	154.93	155.03	155.12	155.18	155.27		
			155.21	155.37	155.46	155.54	155.63	155.68	155.76	155.21	155.37	155.46	155.54	155.63	155.68	155.76		
	+49	1,699.0	158.93	159.08	159.17	159.25	159.33	159.39	159.46	158.93	159.08	159.17	159.25	159.33	159.39	159.46		
			160.16	160.30	160.37	160.44	160.50	160.55	160.60	160.16	160.30	160.37	160.44	160.50	160.55	160.60		
09-22 안골천	0	0.0	92.91	93.05	93.13	93.25	93.33	93.38	93.46	92.91	93.05	93.13	93.25	93.33	93.38	93.46		
	1	50.0	93.54	93.68	93.76	93.85	93.93	93.98	94.04	93.24	93.39	93.49	93.58	93.67	93.73	93.80		
	2	100.0	94.70	94.86	94.97	95.08	95.18	95.23	95.30	94.36	94.51	94.61	94.71	94.80	94.86	94.93		
	3	150.0	95.76	95.92	96.03	96.13	96.23	96.29	96.36	95.41	95.56	95.66	95.76	95.85	95.90	95.98		
	+24	174.0	96.30	96.44	96.54	96.63	96.71	96.77	96.83	95.92	96.10	96.22	96.33	96.44	96.51	96.59		
	4	200.0	96.89	97.01	97.09	97.17	97.24	97.29	97.34	96.66	96.81	96.91	97.01	97.11	97.17	97.24		
	+37	237.0	97.84	98.06	98.21	98.34	98.47	98.54	98.63	97.32	97.51	97.63	97.75	97.86	97.93	98.02		
			98.59	98.76	98.88	98.99	99.10	99.16	99.23	98.28	98.43	98.54	98.63	98.74	98.79	98.86		
	5	250.0	99.16	99.34	99.46	99.57	99.68	99.74	99.83	98.52	98.68	98.78	98.87	98.97	99.02	99.10		
	+19	269.0	100.52	100.74	100.89	101.03	101.17	101.25	101.36	98.97	99.15	99.27	99.38	99.49	99.55	99.63		
	6	300.0	101.16	101.34	101.46	101.57	101.68	101.74	101.83	99.97	100.11	100.21	100.31	100.40	100.45	100.52		
	+35	335.0	101.89	102.01	102.10	102.18	102.26	102.30	102.37	101.58	101.71	101.80	101.88	101.96	102.01	102.07		
	+46	346.0	102.30	102.47	102.58	102.69	102.79	102.85	102.93	101.93	102.07	102.17	102.26	102.35	102.40	102.46		
	7	350.0	102.36	102.52	102.63	102.74	102.84	102.90	102.98	101.98	102.12	102.22	102.31	102.40	102.45	102.51		
	8	400.0	102.93	103.06	103.15	103.24	103.32	103.37	103.43	102.54	102.68	102.78	102.87	102.96	103.02	103.08		
	9	450.0	104.33	104.50	104.61	104.72	104.82	104.88	104.96	104.45	104.64	104.76	104.88	104.99	105.05	105.13		
	10	500.0	105.71	105.86	105.94	106.03	106.10	106.15	106.22	105.48	105.62	105.71	105.80	105.87	105.92	106.00		
	11	550.0	107.18	107.30	107.37	107.43	107.49	107.53	107.59	107.18	107.30	107.37	107.43	107.49	107.53	107.59		
	12	600.0	109.28	109.43	109.51	109.59	109.66	109.70	109.77	108.62	108.73	108.80	108.86	108.92	108.96	109.02		
	13	650.0	111.09	111.22	111.31	111.38	111.45	111.51	111.57	110.56	110.69	110.76	110.83	110.89	110.93	111.00		
	14	700.0	112.74	112.90	112.99	113.07	113.15	113.20	113.27	112.10	112.22	112.29	112.35	112.41	112.46	112.51		
	+33	733.0	114.03	114.15	114.22	114.29	114.36	114.40	114.47	113.45	113.60	113.84	113.88	113.92	113.95	113.99		
	15	750.0	114.26	114.43	114.52	114.62	114.71	114.77	114.86	113.93	114.02	114.07	114.11	114.16	114.19	114.24		
	+1	751.0	114.78	115.03	115.17	115.30	115.44	115.52	115.65	113.93	114.02	114.07	114.11	114.16	114.20	114.25		
			114.78	115.03	115.17	115.30	115.44	115.52	115.65	114.13	114.23	114.28	114.33	114.38	114.42	114.47		
	+24	774.0	115.11	115.26	115.34	115.43	115.51	115.56	115.65	114.87	114.96	115.01	115.06	115.11	115.14	115.19		
	+39	789.0	115.69	115.82	115.89	115.97	116.04	116.08	116.15	115.31	115.44	115.51	115.58	115.65	115.69	115.76		
	+49	799.0	116.03	116.19	116.29	116.38	116.47	116.53	116.61	115.80	115.95	116.03	116.12	116.20	116.24	116.32		
	16	800.0	116.36	116.52	116.61	116.70	116.79	116.84	116.92	116.16	116.30	116.37	116.45	116.52	116.57	116.64		
	17	850.0	118.23	118.39	118.49	118.58	118.66	118.72	118.80	117.78	117.85	117.90	117.94	117.98	118.01	118.05		
	18	900.0	119.40	119.56	119.64	119.73	119.81	119.88	119.95	119.43	119.59	119.68	119.76	119.81	119.81	120.01		
	19	950.0	121.46	121.60	121.68	121.75	121.83	121.87	121.94	121.46	121.60	121.68	121.75	121.83	121.87	121.94		
	20	1,000.0	124.33	124.49	124.58	124.66	124.74	124.79	124.86	124.33	124.49	124.57	124.66	124.73	124.79	124.86		
	+5	1,005.0	124.50	124.62	124.63	124.70	124.77	124.82	124.90	124.50	124.62	124.63	124.70	124.77	124.82	124.90		
			125.27	125.40	125.47	125.54	125.61	125.65	125.71	125.27	125.40	125.47	125.54	125.61	125.65	125.71		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-22 안골천	+47	1,047.0	128.02	128.23	128.36	128.46	128.57	128.63	128.73	128.02	128.23	128.36	128.46	128.57	128.63	128.73		
			128.71	128.87	128.97	129.06	129.14	129.19	129.27	128.71	128.88	128.96	129.05	129.14	129.19	129.27		
	21	1,050.0	128.87	129.03	129.12	129.20	129.28	129.33	129.41	128.87	129.03	129.12	129.20	129.28	129.33	129.41		
	+13	1,063.0	130.50	130.59	130.64	130.69	130.74	130.77	130.82	130.50	130.59	130.64	130.69	130.74	130.77	130.82		
			131.07	131.15	131.20	131.24	131.29	131.31	131.35	131.07	131.15	131.20	131.24	131.29	131.31	131.35		
	+25	1,075.0	130.91	130.99	131.04	131.08	131.13	131.15	131.20	130.91	130.99	131.04	131.08	131.13	131.15	131.20		
			131.07	131.15	131.20	131.24	131.29	131.31	131.35	131.07	131.15	131.20	131.24	131.29	131.31	131.35		
	+35	1,085.0	131.50	131.58	131.63	131.67	131.71	131.74	131.78	131.50	131.58	131.63	131.67	131.71	131.74	131.78		
	+42	1,092.0	131.67	131.77	131.82	131.87	131.91	131.94	131.99	131.67	131.77	131.82	131.87	131.91	131.94	131.99		
			132.03	132.12	132.17	132.22	132.26	132.29	132.33	132.03	132.12	132.17	132.22	132.26	132.29	132.33		
	22	1,100.0	132.36	132.49	132.55	132.62	132.67	132.71	132.76	132.36	132.49	132.55	132.62	132.67	132.71	132.76		
	+44	1,144.0	134.01	134.17	134.26	134.34	134.42	134.47	134.54	134.01	134.17	134.26	134.34	134.42	134.47	134.54		
			134.56	134.68	134.75	134.82	134.88	134.92	134.99	134.56	134.68	134.75	134.82	134.88	134.92	134.99		
	23	1,150.0	134.88	135.00	135.07	135.13	135.20	135.24	135.29	134.88	135.00	135.07	135.13	135.20	135.24	135.29		
	24	1,200.0	139.16	139.30	139.38	139.46	139.53	139.58	139.65	139.22	139.33	139.39	139.45	139.51	139.54	139.59		
	25	1,250.0	143.30	143.44	143.52	143.59	143.66	143.70	143.77	143.30	143.44	143.52	143.59	143.66	143.70	143.77		
	+19	1,269.0	144.99	145.14	145.22	145.31	145.38	145.43	145.50	144.99	145.14	145.22	145.31	145.38	145.43	145.50		
			145.30	145.43	145.51	145.58	145.64	145.69	145.75	145.30	145.43	145.51	145.58	145.64	145.69	145.77		
	+31	1,281.0	145.77	145.90	145.98	146.05	146.11	146.16	146.22	145.77	145.95	146.07	146.17	146.25	146.29	146.36		
			146.10	146.23	146.30	146.37	146.44	146.48	146.55	146.18	146.30	146.37	146.46	146.50	146.53	146.57		
	26	1,300.0	146.76	146.92	147.01	147.09	147.18	147.23	147.30	146.76	146.92	147.01	147.09	147.18	147.23	147.30		
	+1	1,301.0	147.06	147.24	147.33	147.42	147.50	147.55	147.63	147.06	147.24	147.33	147.42	147.50	147.55	147.63		
			147.44	147.59	147.67	147.74	147.82	147.86	147.92	147.44	147.59	147.67	147.74	147.82	147.86	147.92		
	+24	1,324.0	148.87	149.03	149.11	149.17	149.24	149.28	149.33	148.87	149.03	149.13	149.23	149.33	149.38	149.44		
			149.25	149.37	149.44	149.51	149.57	149.61	149.67	149.01	149.18	149.29	149.39	149.46	149.50	149.57		
09-23 삽천	0	0.0	77.84	78.01	78.08	78.20	78.27	78.30	78.41	77.30	77.43	77.51	77.60	77.69	77.73	77.81		
	+8	8.0	78.83	79.09	79.21	79.38	79.49	79.54	79.69	77.47	77.55	77.60	77.65	77.69	77.73	77.81		
			79.09	79.38	79.52	79.71	79.84	79.90	80.08	78.22	78.31	78.35	78.42	78.46	78.48	78.54		
	+48	48.0	80.09	80.40	80.54	80.75	80.88	80.94	81.13	78.63	78.73	78.78	78.85	78.90	78.92	78.99		
	1	50.0	80.09	80.40	80.54	80.75	80.88	80.94	81.13	78.63	78.73	78.78	78.85	78.90	78.92	78.99		
	+30	80.0	80.76	81.11	81.27	81.50	81.65	81.72	81.93	79.17	79.26	79.31	79.38	79.42	79.44	79.50		
	2	100.0	80.94	81.31	81.49	81.73	81.89	81.97	82.19	79.48	79.57	79.61	79.68	79.71	79.74	79.79		
	+24	124.0	81.50	81.86	81.99	82.26	82.43	82.51	82.74	80.21	80.30	80.35	80.42	80.46	80.48	80.54		
	3	150.0	81.62	81.99	82.14	82.41	82.59	82.68	82.91	80.66	80.75	80.79	80.86	80.90	80.92	80.98		
	4	200.0	82.43	82.57	82.64	82.73	82.79	82.82	82.91	81.67	81.76	81.81	81.87	81.92	81.93	82.00		
	+23	223.0	82.87	83.05	83.12	83.22	83.26	83.29	83.35	81.98	82.09	82.13	82.20	82.24	82.27	82.33		
			83.28	83.38	83.42	83.49	83.53	83.55	83.61	82.77	82.86	82.90	82.97	83.01	83.03	83.09		
	+35	235.0	83.60	83.72	83.77	83.85	83.90	83.92	83.99	82.89	82.98	83.03	83.09	83.13	83.15	83.22		
			83.64	83.76	83.81	83.89	83.94	83.96	84.03	83.38	83.47	83.51	83.58	83.62	83.64	83.70		
	5	250.0	84.20	84.34	84.40	84.50	84.55	84.58	84.67	83.66	83.76	83.81	83.88	83.93	83.95	84.02		
	6	300.0	85.27	85.41	85.48	85.57	85.64	85.66	85.75	84.47	84.57	84.61	84.68	84.72	84.74	84.80		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
09-23 삽천	+27	327.0	-	-	-	-	-	-	-	85.37	85.47	85.51	85.58	85.62	85.64	85.70		
	+30	330.0	85.67	85.81	85.88	85.99	86.05	86.08	86.17	85.90	85.99	86.04	86.10	86.14	86.16	86.22		
			86.57	86.71	86.78	86.88	86.95	86.98	87.08	86.16	86.25	86.30	86.36	86.40	86.42	86.48		
	7	350.0	87.15	87.38	87.48	87.65	87.73	87.79	87.93	86.54	86.66	86.72	86.81	86.85	86.89	86.98		
	8	400.0	88.93	89.03	89.07	89.12	89.20	89.20	89.25	88.34	88.40	88.44	88.47	88.53	88.53	88.56		
	9	450.0	90.74	90.85	90.89	90.94	91.03	91.03	91.07	90.40	90.48	90.51	90.55	90.62	90.62	90.66		
	10	500.0	92.93	93.03	93.08	93.13	93.22	93.22	93.26	92.34	92.40	92.43	92.46	92.52	92.52	92.55		
	11	550.0	94.68	94.75	94.79	94.83	94.89	94.89	94.93	94.59	94.65	94.68	94.71	94.77	94.77	94.80		
	+6	556.0	95.34	95.43	95.47	95.51	95.59	95.59	95.63	95.34	95.43	95.47	95.51	95.59	95.59	95.63		
09-24 오작천	0	0.0	103.50	103.62	103.70	103.78	103.84	103.88	103.94	103.50	103.62	103.70	103.78	103.84	103.88	103.94		
	+3	3.0	103.53	103.67	103.73	103.80	103.86	103.91	103.97	103.53	103.67	103.73	103.80	103.86	103.91	103.97		
			104.01	104.13	104.18	104.23	104.29	104.33	104.38	104.01	104.13	104.18	104.23	104.29	104.33	104.38		
	1	50.0	105.88	106.01	106.06	106.12	106.17	106.22	106.26	105.88	106.01	106.06	106.12	106.17	106.22	106.26		
	+36	86.0	107.50	107.64	107.73	107.81	107.88	107.95	108.03	107.50	107.64	107.73	107.81	107.88	107.95	108.03		
			108.47	108.58	108.64	108.71	108.77	108.82	108.87	108.47	108.58	108.64	108.71	108.77	108.82	108.87		
	2	100.0	108.94	109.06	109.12	109.18	109.23	109.28	109.34	108.94	109.06	109.12	109.18	109.23	109.28	109.34		
	+18	118.0	109.52	109.67	109.73	109.79	109.85	109.91	109.97	109.30	109.41	109.46	109.52	109.56	109.61	109.65		
			109.86	109.99	110.05	110.11	110.16	110.21	110.27	109.67	109.78	109.83	109.88	109.92	109.97	110.02		
	+26	126.0	110.99	111.28	111.19	111.31	111.43	111.55	111.66	110.04	110.13	110.18	110.24	110.29	110.34	110.40		
	3	150.0	111.32	111.64	111.67	111.81	111.94	112.07	112.21	110.74	110.84	110.89	110.93	110.98	111.02	111.07		
	4	200.0	112.63	112.75	112.81	112.85	112.91	112.96	113.01	112.51	112.62	112.67	112.72	112.77	112.81	112.86		
	5	250.0	114.59	114.71	114.76	114.81	114.86	114.91	114.96	114.45	114.55	114.60	114.66	114.70	114.75	114.79		
	+38	288.0	117.43	117.71	117.63	117.75	117.87	117.99	118.10	116.44	116.54	116.58	116.62	116.67	116.71	116.75		
	6	300.0	117.68	118.01	118.05	118.20	118.34	118.48	118.62	116.95	117.04	117.08	117.13	117.17	117.21	117.25		
	+46	346.0	119.22	119.37	119.44	119.52	119.58	119.65	119.71	119.22	119.37	119.44	119.52	119.58	119.65	119.71		
			120.19	120.32	120.39	120.44	120.52	120.58	120.64	120.19	120.32	120.39	120.44	120.52	120.58	120.64		
	7	350.0	120.34	120.49	120.59	120.65	120.69	120.74	120.78	120.34	120.49	120.59	120.65	120.69	120.74	120.78		
	+17	367.0	120.92	121.08	121.16	121.24	121.31	121.38	121.45	120.92	121.08	121.16	121.24	121.31	121.38	121.45		
			121.85	121.97	122.03	122.08	122.14	122.20	122.26	121.85	121.97	122.03	122.08	122.14	122.20	122.26		
	+35	385.0	124.67	124.83	124.90	124.96	125.03	125.11	125.16	122.22	122.38	122.45	122.53	122.59	122.66	122.72		
	8	400.0	124.99	125.15	125.22	125.28	125.35	125.42	125.47	123.49	123.59	123.65	123.69	123.74	123.79	123.83		
	9	450.0	126.06	126.21	126.28	126.35	126.41	126.47	126.52	126.06	126.21	126.28	126.35	126.41	126.47	126.52		
	+42	492.0	128.59	128.87	128.98	129.08	128.96	129.08	129.19	127.50	127.59	127.63	127.67	127.72	127.76	127.80		
	10	500.0	128.81	129.14	129.27	129.41	129.40	129.54	129.67	127.94	128.09	128.16	128.23	128.30	128.37	128.43		
			128.83	129.16	129.28	129.42	129.41	129.55	129.67	128.83	128.94	129.00	129.04	129.10	129.15	129.19		
	+15	515.0	129.24	129.38	129.44	129.52	129.58	129.65	129.71	129.24	129.38	129.44	129.52	129.58	129.65	129.71		
			130.24	130.35	130.41	130.47	130.52	130.57	130.61	130.24	130.35	130.41	130.47	130.52	130.57	130.61		
	+36	536.0	131.03	131.16	131.22	131.28	131.34	131.40	131.46	131.03	131.16	131.22	131.28	131.34	131.40	131.46		
			132.45	132.56	132.60	132.66	132.71	132.75	132.80	132.45	132.56	132.60	132.66	132.71	132.75	132.80		
	11	550.0	133.12	133.23	133.28	133.33	133.38	133.42	133.47	133.12	133.23	133.28	133.33	133.38	133.42	133.47		
	+5	555.0	133.33	133.45	133.51	133.57	133.62	133.67	133.72	133.33	133.45	133.51	133.57	133.62	133.67	133.72		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-01 가정천	0	0.0	70.16	70.31	70.39	70.53	70.66	70.68	70.77	70.33	70.53	70.62	70.79	70.92	70.96	71.06
			70.35	70.55	70.64	70.81	70.94	70.98	71.08	70.35	70.55	70.64	70.81	70.94	70.98	71.08
	1	50.0	71.28	71.50	71.59	71.73	71.83	71.89	71.97	70.42	70.61	70.70	70.85	70.98	71.02	71.11
	2	100.0	72.74	72.95	73.04	73.19	73.30	73.36	73.43	72.11	72.27	72.33	72.44	72.52	72.57	72.62
	3	150.0	73.69	73.97	74.10	74.30	74.45	74.53	74.64	72.76	72.96	73.04	73.18	73.28	73.33	73.40
	4	200.0	74.21	74.42	74.51	74.66	74.76	74.82	74.90	73.02	73.17	73.23	73.34	73.42	73.46	73.52
	+35	235.0	75.89	75.79	75.94	76.18	76.35	76.29	76.41	74.01	74.17	74.24	74.36	74.44	74.49	74.56
	5	250.0	75.94	75.88	76.03	76.29	76.47	76.43	76.56	74.06	74.22	74.28	74.39	74.47	74.51	74.57
	+14	264.0	76.14	76.21	76.37	76.63	77.19	77.23	77.39	74.57	74.76	74.84	74.97	75.06	75.11	75.18
			76.29	76.55	76.69	76.93	77.27	77.33	77.47	75.19	75.39	75.47	75.62	75.72	75.78	75.86
	6	300.0	77.16	77.41	77.53	77.70	77.80	77.87	77.95	75.72	75.87	75.93	76.04	76.11	76.15	76.21
	7	350.0	78.15	78.44	78.55	78.75	78.89	78.97	79.07	76.38	76.51	76.57	76.66	76.73	76.77	76.81
	8	400.0	78.57	78.80	78.90	79.06	79.21	79.30	79.42	77.60	77.75	77.81	77.91	77.98	78.03	78.08
	9	450.0	79.52	79.81	79.94	80.14	80.27	80.35	80.45	78.25	78.41	78.48	78.59	78.67	78.71	78.77
	+5	455.0	79.64	79.94	80.06	80.27	80.41	80.49	80.59	78.37	78.54	78.60	78.72	78.80	78.84	78.90
			79.88	80.15	80.27	80.47	80.60	80.68	80.79	79.35	79.56	79.65	79.80	79.90	79.96	80.04
	+41	491.0	80.36	80.87	80.99	81.18	81.31	81.39	81.48	79.38	79.59	79.68	79.83	79.93	79.99	80.07
	+45	495.0	80.50	80.99	81.10	81.30	81.44	81.52	81.62	79.42	79.63	79.72	79.87	79.98	80.04	80.12
	10	500.0	80.60	81.12	81.25	81.47	81.62	81.72	81.83	79.42	79.63	79.72	79.87	79.98	80.04	80.12
	11	550.0	80.64	81.15	81.27	81.50	81.65	81.74	81.86	79.59	79.77	79.86	80.00	80.10	80.16	80.23
	12	600.0	80.72	81.18	81.30	81.52	81.66	81.75	81.86	79.98	80.14	80.24	80.36	80.46	80.51	80.59
	13	650.0	81.10	81.46	81.59	81.81	81.97	82.05	82.18	80.25	80.40	80.50	80.62	80.73	80.78	80.86
	14	700.0	81.78	82.07	82.23	82.45	82.65	82.73	82.88	80.58	80.73	80.82	80.94	81.04	81.09	81.17
	15	750.0	81.79	82.09	82.25	82.47	82.66	82.75	82.90	81.11	81.22	81.30	81.40	81.49	81.52	81.60
	16	800.0	82.39	82.54	82.64	82.79	82.94	83.01	83.14	81.71	81.83	81.90	81.98	82.07	82.10	82.17
	17	850.0	82.99	83.21	83.34	83.49	83.62	83.67	83.78	82.31	82.48	82.59	82.72	82.85	82.90	82.99
	+12	862.0	83.07	83.22	83.38	83.57	83.75	83.83	84.00	82.43	82.57	82.66	82.77	82.88	82.92	83.00
			84.09	84.28	84.40	84.54	84.68	84.73	84.84	83.84	84.03	84.15	84.29	84.42	84.47	84.57
	18	900.0	84.22	84.41	84.53	84.67	85.05	85.11	85.23	83.85	84.04	84.16	84.30	84.44	84.49	84.59
	+8	908.0	84.25	84.44	84.56	85.07	85.05	85.11	85.23	84.06	84.27	84.39	84.54	84.68	84.74	84.84
			84.37	84.58	84.61	85.07	85.06	85.12	85.24	84.12	84.32	84.46	84.61	84.75	84.81	84.92
	+48	948.0	84.47	84.67	85.04	85.08	85.06	85.12	85.24	84.11	84.32	84.45	84.60	84.75	84.81	84.91
			84.49	84.65	85.04	85.08	85.06	85.12	85.24	84.41	84.58	84.69	84.82	84.94	85.00	85.10
	19	950.0	84.57	84.72	84.81	84.94	85.05	85.09	85.19	84.41	84.58	84.69	84.82	84.94	85.00	85.10
	20	1,000.0	85.42	85.63	85.76	85.92	86.14	86.21	86.34	84.61	84.76	84.86	84.99	85.10	85.15	85.24
	+2	1,002.0	85.57	86.01	86.16	86.35	86.14	86.21	86.34	84.62	84.78	84.88	85.00	85.11	85.16	85.25
	+8	1,008.0	85.58	86.00	86.16	86.34	86.13	86.20	86.34	84.87	85.05	85.15	85.28	85.40	85.45	85.55
			85.65	86.01	86.16	86.35	86.14	86.21	86.35	85.02	85.19	85.30	85.43	85.55	85.60	85.69
	21	1,050.0	85.77	85.58	85.67	85.77	85.89	85.93	86.01	85.02	85.19	85.30	85.43	85.55	85.60	85.69
	+44	1,094.0	86.32	86.60	86.76	86.98	87.19	87.27	87.41	85.59	85.74	85.84	85.95	86.07	86.11	86.20
	22	1,100.0	86.32	86.60	86.76	86.98	87.19	87.27	87.41	85.59	85.74	85.84	85.95	86.07	86.11	86.20
	+17	1,117.0	86.56	86.66	86.78	86.98	87.19	87.27	87.41	85.76	85.87	85.92	86.00	86.07	86.10	86.16
			87.13	87.35	87.46	87.63	87.76	87.82	87.92	86.21	86.40	86.49	86.64	86.75	86.80	86.89
	23	1,150.0	87.38	87.61	87.72	87.91	88.05	88.11	88.22	86.35	86.54	86.63	86.77	86.88	86.93	87.01
	+12	1,162.0	87.40	87.63	87.74	87.92	88.06	88.13	88.23	86.45	86.62	86.71	86.85	86.95	87.00	87.08

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-01 가정천	24	1,200.0	87.81	88.02	88.12	88.29	88.42	88.48	88.58	86.77	86.95	87.04	87.19	87.30	87.35	87.43
	+32	1,232.0	88.00	88.20	88.30	88.46	88.58	88.64	88.74	87.23	87.38	87.45	87.56	87.64	87.68	87.74
			88.63	88.84	88.94	89.11	89.24	89.30	89.40	87.79	87.98	88.07	88.22	88.33	88.38	88.47
	25	1,250.0	88.85	89.09	89.20	89.39	89.53	89.60	89.70	87.80	87.99	88.09	88.23	88.34	88.40	88.48
	26	1,300.0	88.86	89.05	89.12	89.25	89.35	89.40	89.47	88.30	88.45	88.52	88.65	88.74	88.79	88.86
	27	1,350.0	90.11	90.34	90.46	90.65	90.79	90.86	90.96	89.12	89.28	89.35	89.47	89.57	89.61	89.68
	+12	1,362.0	90.95	91.18	91.32	91.49	91.62	91.70	91.78	89.37	89.50	89.57	89.68	89.76	89.80	89.86
	28	1,400.0	91.24	91.53	91.69	91.90	92.06	92.16	92.26	89.60	89.75	89.83	89.94	90.03	90.08	90.14
	+15	1,415.0	91.24	91.52	91.69	91.90	92.06	92.16	92.26	89.62	89.76	89.84	89.94	90.03	90.08	90.13
			91.25	91.53	91.70	91.91	92.06	92.17	92.26	90.30	90.40	90.46	90.54	90.60	90.62	90.68
	29	1,450.0	91.25	91.53	91.70	91.91	92.07	92.17	92.27	90.46	90.55	90.60	90.68	90.73	90.76	90.81
	30	1,500.0	91.29	91.56	91.72	91.93	92.08	92.18	92.28	90.74	90.84	90.90	90.99	91.04	91.07	91.12
	+35	1,535.0	91.75	91.86	91.93	92.02	92.08	92.11	92.17	91.75	91.86	91.93	92.02	92.08	92.11	92.17
			92.37	92.50	92.59	92.70	92.78	92.81	92.88	92.37	92.50	92.59	92.70	92.78	92.81	92.88
	31	1,550.0	92.58	92.72	92.81	92.93	93.01	93.05	93.13	92.58	92.72	92.81	92.93	93.01	93.05	93.13
	+2	1,552.0	92.54	92.67	92.75	92.87	92.94	92.97	93.04	92.58	92.72	92.81	92.93	93.01	93.05	93.13
10-02 삼전천	0	0.0	104.95	105.10	105.20	105.29	105.41	105.43	105.52	104.93	105.07	105.13	105.22	105.31	105.35	105.45
			105.37	105.57	105.69	105.81	105.95	105.98	106.10	104.97	105.12	105.18	105.27	105.37	105.40	105.50
	1	50.0	106.31	106.45	106.55	106.64	106.75	106.77	106.85	106.31	106.46	106.55	106.64	106.75	106.77	106.85
	2	100.0	107.03	107.17	107.26	107.34	107.44	107.45	107.53	107.03	107.17	107.26	107.34	107.44	107.45	107.53
	+10	110.0	107.43	107.60	107.71	107.82	107.96	107.99	108.09	107.43	107.60	107.71	107.82	107.96	107.99	108.09
			108.27	108.38	108.44	108.52	108.59	108.61	108.67	108.29	108.39	108.45	108.51	108.57	108.59	108.64
	3	150.0	109.00	109.12	109.19	109.26	109.35	109.37	109.44	109.00	109.12	109.19	109.26	109.35	109.37	109.44
	+13	163.0	109.52	109.66	109.75	109.84	109.95	109.97	110.06	109.37	109.50	109.59	109.68	109.78	109.80	109.88
	+33	183.0	110.19	110.31	110.38	110.47	110.55	110.57	110.64	110.19	110.31	110.38	110.47	110.55	110.57	110.64
			110.49	110.54	110.58	110.65	110.74	110.76	110.83	110.49	110.54	110.58	110.65	110.74	110.76	110.83
	4	200.0	111.49	111.63	111.72	111.80	111.91	111.93	112.01	111.40	111.54	111.62	111.71	111.81	111.83	111.91
	5	250.0	112.70	112.85	112.94	113.03	113.14	113.15	113.24	112.53	112.67	112.76	112.85	112.96	112.97	113.06
	+49	299.0	113.81	113.97	114.07	114.16	114.28	114.30	114.39	113.75	113.89	113.99	114.08	114.19	114.20	114.28
			114.47	114.62	114.71	114.81	114.92	114.93	115.02	114.22	114.29	114.32	114.34	114.40	114.42	114.49
	6	300.0	114.77	114.95	115.06	115.17	115.31	115.33	115.44	114.50	114.63	114.72	114.81	114.91	114.93	115.00
	7	350.0	118.53	119.04	119.18	119.32	119.48	119.51	119.63	117.55	117.69	117.78	117.88	117.98	118.00	118.07
	+6	350.0	118.53	119.04	119.18	119.32	119.48	119.51	119.63	117.55	117.69	117.78	117.88	117.98	118.00	118.07
	+28	378.0	118.64	119.19	119.36	119.52	119.71	119.74	119.89	118.22	118.36	118.45	118.53	118.64	118.66	118.75
			118.80	119.22	119.39	119.55	119.74	119.78	119.93	119.16	119.36	119.49	119.61	119.76	119.78	119.90
	8	400.0	119.45	119.62	119.73	119.83	119.96	119.99	120.08	119.16	119.36	119.49	119.61	119.76	119.78	119.90
	9	450.0	120.88	121.04	121.13	121.23	121.34	121.36	121.45	120.45	120.59	120.68	120.76	120.87	120.88	120.97
	10	500.0	122.50	122.67	122.78	122.88	123.00	123.04	123.12	121.64	121.77	121.86	121.94	122.03	122.05	122.12
	+34	534.0	123.19	123.34	123.43	123.53	123.72	123.74	123.88	123.20	123.34	123.44	123.52	123.63	123.64	123.73
			124.14	124.33	124.45	124.57	124.71	124.73	124.84	124.21	124.39	124.50	124.61	124.74	124.77	124.87
	11	550.0	124.27	124.42	124.51	124.60	124.71	124.73	124.84	124.21	124.39	124.50	124.61	124.74	124.77	124.87
	+44	594.0	127.24	128.33	128.50	128.66	128.85	128.89	129.04	126.21	126.33	126.42	126.50	126.60	126.62	126.69

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-02 삼전천	12	600.0	127.37	128.50	128.70	128.89	129.13	129.17	129.36	127.09	127.28	127.41	127.52	127.66	127.68	127.79
	13	650.0	128.54	128.68	128.74	128.88	129.19	129.24	129.45	128.54	128.68	128.74	128.83	128.91	128.94	129.00
	14	700.0	129.40	129.57	129.65	129.77	129.87	129.91	129.98	129.40	129.57	129.65	129.77	129.87	129.91	129.98
	+11	711.0	130.90	131.03	131.10	131.20	131.29	131.32	131.38	130.90	131.03	131.10	131.20	131.29	131.32	131.38
	15	750.0	132.10	132.22	132.29	132.37	132.45	132.48	132.53	132.10	132.22	132.29	132.37	132.45	132.48	132.53
	16	800.0	134.08	134.22	134.28	134.37	134.47	134.49	134.54	134.08	134.22	134.28	134.37	134.47	134.49	134.54
	17	850.0	136.82	136.90	136.94	137.01	137.05	137.09	137.11	136.82	136.90	136.94	137.01	137.05	137.09	137.11
	18	900.0	139.99	140.11	140.16	140.26	140.32	140.36	140.41	139.99	140.11	140.16	140.26	140.32	140.36	140.41
	+5	905.0	140.34	140.44	140.49	140.57	140.61	140.65	140.68	140.34	140.44	140.49	140.57	140.61	140.65	140.68
10-03 육곡천	0	0.0	36.23	36.35	36.42	36.49	36.59	36.61	36.68	36.23	36.35	36.42	36.49	36.59	36.61	36.68
	1	50.0	36.15	36.28	36.42	36.49	36.59	36.61	36.68	36.25	36.38	36.45	36.52	36.62	36.64	36.71
	2	100.0	36.84	36.97	37.01	37.05	37.05	37.05	37.05	36.32	36.42	36.45	36.51	36.62	36.64	36.72
	+20	120.0	37.60	37.54	37.60	37.79	37.91	37.96	38.02	36.71	36.81	36.84	36.90	36.95	36.98	37.01
	3	150.0	37.37	37.51	37.55	37.79	37.91	37.97	38.02	36.86	36.96	36.99	37.05	37.10	37.13	37.16
	4	200.0	37.98	38.11	38.16	38.24	38.31	38.37	38.37	37.50	37.59	37.62	37.68	37.73	37.76	37.79
	+11	211.0	38.20	38.33	38.37	38.45	38.52	38.56	38.59	37.85	37.94	37.97	38.03	38.09	38.11	38.14
			38.86	39.02	39.08	39.18	39.27	39.31	39.36	38.21	38.34	38.39	38.47	38.55	38.59	38.63
	+16	216.0	38.82	38.95	38.99	39.43	39.54	39.59	39.64	38.33	38.47	38.52	38.60	38.69	38.73	38.77
	+21	221.0	38.84	38.97	39.46	39.43	39.54	39.59	39.64	38.33	38.47	38.52	38.61	38.69	38.73	38.77
			39.40	39.40	39.47	39.44	39.54	39.60	39.65	39.14	39.28	39.32	39.40	39.48	39.52	39.56
	5	250.0	39.42	39.53	39.53	39.53	39.56	39.61	39.66	39.14	39.28	39.32	39.40	39.48	39.52	39.56
	6	300.0	39.96	40.09	40.13	40.21	40.28	40.32	40.34	39.62	39.72	39.75	39.82	39.88	39.91	39.94
	+42	342.0	41.02	41.21	41.27	41.39	41.51	41.56	41.62	40.19	40.28	40.31	40.37	40.42	40.45	40.47
			42.65	42.65	42.65	42.65	42.65	42.65	42.70	42.25	42.38	42.42	42.51	42.59	42.63	42.67
	7	350.0	42.55	42.69	42.75	42.75	42.75	42.75	42.75	42.25	42.38	42.42	42.51	42.59	42.63	42.67
	8	400.0	43.20	43.32	43.36	43.43	43.47	43.47	43.47	42.74	42.85	42.88	42.94	43.00	43.03	43.06
	9	450.0	43.95	44.08	44.12	44.21	44.21	44.21	44.21	43.42	43.52	43.56	43.62	43.68	43.71	43.74
	+30	480.0	44.57	44.71	44.76	44.84	44.93	44.97	45.00	43.94	44.03	44.06	44.12	44.17	44.20	44.42
			45.12	45.04	45.08	45.15	45.23	45.27	45.30	44.80	44.93	44.98	45.06	45.14	45.18	45.22
	10	500.0	45.28	45.40	45.44	45.51	45.59	45.63	45.66	45.05	45.16	45.19	45.26	45.32	45.35	45.38
	11	550.0	46.19	46.33	46.37	46.46	46.54	46.58	46.62	45.93	46.04	46.08	46.15	46.22	46.25	46.28
	+19	569.0	47.61	47.63	47.64	47.65	47.67	47.67	47.68	46.49	46.64	46.68	46.78	46.87	46.91	46.96
	12	600.0	47.68	47.70	47.71	47.73	47.74	47.75	47.74	46.64	46.78	46.83	46.95	47.03	47.12	47.12
			47.63	47.56	47.51	47.40	47.49	47.49	47.57	46.87	47.09	47.16	47.23	47.36	47.36	47.48
	+10	610.0	47.71	47.73	47.74	47.79	47.90	47.90	48.03	46.93	47.09	47.14	47.19	47.28	47.28	47.37
			47.79	47.79	47.75	47.72	47.99	47.99	48.08	47.36	47.57	47.63	47.69	47.82	47.82	47.94
	13	650.0	48.04	48.19	48.24	48.30	48.36	48.36	48.41	47.57	47.80	47.87	47.94	48.07	48.07	48.19
	+5	655.0	48.03	48.17	48.22	48.29	48.34	48.34	48.39	47.59	47.80	47.87	47.94	48.07	48.07	48.19
	+24	674.0	48.20	48.37	48.42	48.47	48.56	48.56	48.65	47.79	47.91	47.95	47.99	48.06	48.06	48.19
			48.92	49.11	49.16	49.22	49.30	49.30	49.17	48.55	48.72	48.78	48.84	48.94	48.94	49.04
	+47	697.0	49.43	49.65	49.72	50.31	50.42	50.42	50.59	48.89	49.03	49.06	49.11	49.19	49.19	49.27

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-03 육곡천	14	700.0	49.82	50.12	50.22	50.31	50.42	50.42	50.59	48.91	49.05	49.10	49.14	49.23	49.23	49.31
	15	750.0	50.38	50.54	50.59	50.64	50.73	50.73	50.82	50.03	50.17	50.22	50.26	50.35	50.35	50.43
	+7	757.0	50.84	51.42	51.34	51.42	51.36	51.36	51.48	50.41	50.59	50.65	50.70	50.81	50.81	50.91
	+42	792.0	51.42	52.26	51.98	51.99	52.00	52.00	52.02	51.33	51.51	51.57	51.62	51.73	51.73	51.83
	16	792.0	51.42	52.26	51.98	51.99	52.00	52.00	52.02	51.33	51.51	51.57	51.62	51.73	51.73	51.83
	+20	820.0	51.81	52.18	52.02	52.07	52.16	52.16	52.25	51.70	51.84	51.88	51.92	52.01	52.01	52.09
	+44	844.0	52.00	52.20	52.17	52.21	52.29	52.29	52.36	52.00	52.13	52.17	52.21	52.29	52.29	52.36
			52.84	53.01	53.07	53.12	53.22	53.22	53.18	52.37	52.55	52.61	52.66	52.77	52.77	52.87
	17	850.0	52.90	53.08	53.13	53.19	53.29	53.29	53.28	52.39	52.55	52.61	52.66	52.77	52.77	52.87
	+23	873.0	54.66	54.09	54.11	54.13	54.17	54.17	54.20	53.32	53.47	53.52	53.57	53.66	53.66	53.75
	+40	890.0	54.62	53.80	53.83	53.88	54.58	54.58	54.62	53.37	53.53	53.58	53.63	53.72	53.72	53.81
	18	900.0	54.82	54.13	54.16	54.44	54.79	54.79	54.83	53.60	53.76	53.81	53.86	53.95	53.95	54.04
	19	950.0	55.80	55.80	55.80	57.26	55.84	55.84	55.86	54.77	54.93	54.98	55.03	55.12	55.12	55.21
	20	1,000.0	56.62	56.71	56.76	56.96	56.90	56.94	57.00	56.62	56.71	56.76	56.85	56.90	56.94	57.00
	+29	1,029.0	57.32	57.41	57.45	57.53	57.57	57.61	57.65	57.32	57.41	57.45	57.53	57.57	57.61	57.65
	21	1,050.0	58.85	58.96	59.01	59.12	59.17	59.22	59.27	58.62	58.71	58.75	58.83	58.86	58.90	58.94
	+26	1,073.0	59.13	59.26	59.33	59.46	59.52	59.59	59.65	58.97	59.05	59.09	59.17	59.21	59.25	59.29
			60.00	60.12	60.17	60.13	60.05	59.92	59.96	60.00	60.12	60.17	60.13	60.05	59.92	59.96
	22	1,100.0	59.99	60.08	60.12	60.20	60.24	60.28	60.32	59.99	60.08	60.12	60.20	60.24	60.28	60.32
	23	1,150.0	61.43	61.52	61.56	61.64	61.67	61.71	61.75	61.43	61.52	61.56	61.64	61.67	61.71	61.75
	24	1,200.0	62.86	62.94	62.98	63.05	63.08	63.12	63.15	62.86	62.94	62.98	63.05	63.08	63.12	63.15
	25	1,250.0	64.91	65.01	65.06	65.15	65.19	65.24	65.28	64.91	65.01	65.06	65.15	65.19	65.24	65.28
	26	1,300.0	67.55	67.63	67.67	67.75	67.79	67.82	67.86	67.55	67.63	67.67	67.75	67.79	67.82	67.86
	+13	1,313.0	69.06	69.15	69.20	69.28	69.32	69.36	69.40	69.04	69.13	69.17	69.25	69.29	69.33	69.37
	27	1,350.0	70.63	70.72	70.77	70.86	70.90	70.95	70.99	70.63	70.72	70.77	70.86	70.90	70.95	70.99
	28	1,400.0	72.67	72.76	72.80	72.89	72.93	72.97	73.00	72.67	72.76	72.80	72.89	72.93	72.97	73.00
	29	1,450.0	74.26	74.36	74.41	74.50	74.55	74.59	74.63	74.26	74.36	74.41	74.50	74.55	74.59	74.63
	30	1,500.0	75.93	76.02	76.07	76.16	76.20	76.23	76.27	75.93	76.02	76.07	76.16	76.20	76.23	76.27
	31	1,550.0	79.32	79.39	79.43	79.49	79.53	79.56	79.59	79.32	79.39	79.43	79.49	79.53	79.56	79.59
	+39	1,589.0	82.22	82.32	82.36	82.44	82.49	82.53	82.57	82.22	82.32	82.36	82.44	82.49	82.53	82.56
			82.95	83.03	82.98	82.79	82.83	82.87	82.91	82.95	83.03	82.98	82.79	82.83	82.87	82.91
	32	1,600.0	83.28	83.37	83.42	83.51	83.56	83.60	83.64	83.28	83.37	83.42	83.51	83.56	83.60	83.64
	+11	1,611.0	86.10	86.21	86.26	86.36	86.41	86.45	86.49	86.10	86.21	86.26	86.36	86.41	86.45	86.49
	33	1,650.0	88.13	88.24	88.29	88.38	88.43	88.47	88.51	88.13	88.24	88.29	88.38	88.43	88.47	88.51
	34	1,700.0	90.54	90.64	90.68	90.77	90.81	90.85	90.89	90.54	90.64	90.68	90.77	90.81	90.85	90.89
	35	1750.0	93.01	93.12	93.17	93.26	93.30	93.35	93.39	93.01	93.12	93.17	93.26	93.30	93.35	93.39
	36	1800.0	97.51	97.61	97.65	97.73	97.77	97.81	97.85	97.51	97.61	97.65	97.73	97.77	97.81	97.85
	+40	1840.2	103.65	103.75	103.80	103.89	103.93	103.97	104.01	103.65	103.75	103.80	103.89	103.93	103.97	104.01
10-04 용당천	0	0.0	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90
			29.92	29.93	29.94	29.95	29.96	29.97	29.97	29.91	29.92	29.92	29.93	29.94	29.94	29.96
	1	50.0	29.92	29.93	29.94	29.95	29.96	29.97	29.97	29.85	29.82	29.92	29.93	29.94	29.96	30.07

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
10-04 용댕천	2	100.0	30.14	30.27	30.35	30.46	30.57	30.64	30.64	30.11	30.27	30.37	30.50	30.59	30.64	30.77		
	3	150.0	30.40	30.56	30.65	30.75	30.85	30.91	30.91	30.39	30.56	30.65	30.76	30.86	30.91	31.04		
	4	200.0	30.73	30.93	31.03	31.15	31.26	31.33	31.33	30.72	30.93	31.04	31.16	31.27	31.33	31.48		
	+40	240.0	30.74	30.95	31.05	31.17	31.28	31.35	31.35	30.72	30.93	31.04	31.16	31.27	31.33	31.48		
	5	250.0	30.60	30.81	30.92	31.03	31.16	31.24	31.24	30.72	30.93	31.04	31.16	31.27	31.33	31.48		
	6	300.0	30.96	31.15	31.23	31.36	31.47	31.52	31.52	30.96	31.15	31.23	31.36	31.45	31.50	31.64		
	7	350.0	31.13	31.33	31.41	31.53	31.63	31.67	31.67	31.13	31.32	31.40	31.52	31.62	31.66	31.80		
	8	400.0	31.35	31.54	31.62	31.73	31.83	31.87	31.87	31.35	31.54	31.62	31.73	31.83	31.87	32.00		
	+9	409.0	31.48	31.69	31.78	31.90	32.01	32.05	32.05	31.47	31.68	31.76	31.87	31.98	32.01	32.15		
	9	450.0	31.48	31.69	31.78	31.90	32.01	32.05	32.05	31.47	31.68	31.76	31.87	31.98	32.01	32.15		
	10	500.0	31.64	31.85	31.93	32.05	32.15	32.19	32.19	31.64	31.84	31.92	32.03	32.13	32.17	32.30		
	+29	529.0	31.83	32.06	32.14	32.27	32.39	32.43	32.43	31.82	32.03	32.11	32.23	32.33	32.37	32.50		
	11	550.0	31.83	32.06	32.14	32.27	32.39	32.43	32.43	31.82	32.03	32.11	32.23	32.33	32.37	32.50		
	12	600.0	32.03	32.22	32.29	32.40	32.50	32.53	32.53	32.03	32.21	32.28	32.38	32.48	32.51	32.63		
	13	650.0	32.27	32.45	32.52	32.62	32.71	32.75	32.75	32.27	32.45	32.52	32.61	32.70	32.73	32.85		
	14	700.0	32.52	32.70	32.77	32.86	32.95	32.98	32.98	32.52	32.70	32.76	32.86	32.95	32.98	33.09		
	+28	728.0	32.82	33.03	33.11	33.22	33.33	33.37	33.37	32.82	33.01	33.09	33.19	33.29	33.32	33.44		
	15	750.0	32.82	33.03	33.11	33.22	33.33	33.37	33.37	32.82	33.01	33.09	33.19	33.29	33.32	33.44		
	16	800.0	33.07	33.20	33.25	33.33	33.41	33.44	33.44	33.07	33.20	33.25	33.32	33.40	33.42	33.52		
	+20	820.0	33.51	33.67	33.72	33.81	33.88	33.91	33.91	33.51	33.67	33.72	33.80	33.88	33.90	34.00		
			33.98	34.16	34.23	34.33	34.43	34.46	34.46	33.98	34.16	34.23	34.33	34.42	34.45	34.57		
	+41	841.0	34.19	34.39	34.47	34.58	34.69	34.73	34.73	34.19	34.38	34.45	34.56	34.66	34.69	34.81		
	17	850.0	34.19	34.39	34.47	34.58	34.69	34.73	34.73	34.19	34.38	34.45	34.56	34.66	34.69	34.81		
	+4	854.0	34.19	34.39	34.47	34.58	34.69	34.73	34.73	33.97	34.16	34.23	34.34	34.44	34.47	34.60		
			34.44	34.62	34.70	34.78	34.88	34.90	34.90	34.44	34.62	34.70	34.79	34.87	34.90	35.01		
	+13	863.0	34.48	34.66	34.73	34.82	34.91	34.94	34.94	34.48	34.66	34.73	34.83	34.91	34.94	35.05		
			34.57	34.76	34.83	34.93	35.02	35.05	35.05	34.60	34.79	34.86	34.95	35.04	35.07	35.18		
	+22	872.0	34.57	34.76	34.83	34.93	35.02	35.05	35.05	34.57	34.75	34.82	34.91	34.99	35.02	35.13		
			34.73	34.93	35.00	35.11	35.21	35.24	35.24	34.77	34.96	35.04	35.14	35.24	35.27	35.39		
	+29	879.0	34.75	34.94	35.01	35.12	35.22	35.26	35.26	34.76	34.95	35.02	35.13	35.23	35.26	35.38		
			34.86	35.06	35.14	35.25	35.36	35.39	35.39	34.87	35.06	35.14	35.25	35.36	35.39	35.51		
	+42	892.0	34.91	35.10	35.18	35.29	35.40	35.43	35.43	34.91	35.11	35.18	35.29	35.39	35.43	35.55		
			35.00	35.20	35.28	35.39	35.50	35.53	35.53	35.00	35.20	35.28	35.39	35.50	35.53	35.65		
	18	900.0	35.05	35.25	35.33	35.44	35.55	35.58	35.58	35.05	35.26	35.33	35.44	35.54	35.58	35.70		
	+9	909.0	35.07	35.27	35.35	35.46	35.57	35.61	35.61	35.07	35.28	35.35	35.46	35.57	35.60	35.73		
			35.14	35.35	35.43	35.54	35.65	35.69	35.69	35.14	35.35	35.43	35.54	35.65	35.68	35.81		
	+23	923.0	35.18	35.38	35.46	35.58	35.69	35.72	35.72	35.18	35.38	35.46	35.57	35.68	35.72	35.84		
			35.25	35.46	35.54	35.65	35.77	35.80	35.80	35.25	35.46	35.54	35.65	35.76	35.80	35.92		
	19	950.0	35.35	35.54	35.62	35.73	35.84	35.87	35.87	35.38	35.58	35.66	35.77	35.87	35.91	36.03		
	20	1000.0	35.48	35.68	35.75	35.86	35.97	36.00	36.00	35.45	35.66	35.74	35.85	35.96	35.99	36.11		
	21	1050.0	35.66	35.85	35.92	36.02	36.13	36.16	36.16	35.51	35.73	35.80	35.92	36.03	36.06	36.19		

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
10-05 두월천	0	0.0	20.04	20.21	20.30	20.43	20.55	20.60	20.71	20.04	20.21	20.30	20.43	20.55	20.60	20.71	20.04	20.71
			20.10	20.28	20.38	20.51	20.64	20.70	20.81	20.05	20.23	20.33	20.46	20.59	20.65	20.76	20.05	20.76
	1	50.0	20.17	20.36	20.49	20.62	20.77	20.83	20.95	20.05	20.22	20.32	20.45	20.58	20.64	20.75	20.05	20.75
	+10	60.0	20.19	20.38	20.51	20.65	20.80	20.86	20.98	20.05	20.23	20.33	20.46	20.59	20.65	20.76	20.05	20.76
	2	100.0	20.18	20.38	20.51	20.64	20.79	20.86	20.97	20.07	20.25	20.36	20.49	20.62	20.68	20.80	20.07	20.80
			20.20	20.39	20.52	20.65	20.80	20.87	20.98	20.07	20.25	20.36	20.49	20.62	20.68	20.80	20.07	20.80
	3	150.0	20.20	20.39	20.52	20.65	20.80	20.87	20.98	20.07	20.25	20.36	20.49	20.62	20.68	20.80	20.07	20.80
			20.28	20.46	20.59	20.71	20.86	20.92	21.03	20.12	20.30	20.41	20.54	20.67	20.73	20.85	20.12	20.85
	+13	163.0	20.28	20.46	20.59	20.71	20.86	20.92	21.03	20.12	20.30	20.41	20.54	20.67	20.73	20.85	20.12	20.85
			20.56	20.68	20.78	20.83	20.93	20.99	21.05	20.11	20.29	20.40	20.54	20.67	20.73	20.85	20.11	20.85
	+17	167.0	20.56	20.66	20.75	20.79	20.87	20.92	20.97	20.24	20.37	20.49	20.55	20.66	20.72	20.78	20.24	20.78
	4	200.0	20.74	20.88	21.02	21.08	21.21	21.28	21.35	20.60	20.76	20.92	20.99	21.14	21.22	21.29	20.60	21.29
			21.00	21.11	21.15	21.25	21.34	21.34	21.43	20.70	20.84	21.00	21.06	21.20	21.28	21.34	20.70	21.34
	6	300.0	21.64	21.77	21.84	21.95	22.06	22.06	22.17	20.94	21.05	21.14	21.22	21.34	21.38	21.45	20.94	21.45
	7	350.0	22.31	22.43	22.48	22.58	22.66	22.66	22.74	21.67	21.76	21.79	21.88	21.96	21.96	22.04	21.67	22.04
			22.63	22.76	22.81	22.91	23.01	23.01	23.10	21.72	21.82	21.87	21.97	22.06	22.06	22.14	21.72	22.14
	+6	356.0	22.63	22.76	22.81	22.91	23.01	23.01	23.10	21.72	21.82	21.87	21.97	22.06	22.06	22.14	21.72	22.14
			22.69	22.82	22.88	23.00	23.11	23.11	23.22	22.12	22.26	22.33	22.46	22.58	22.58	22.70	22.12	22.70
	+16	366.0	23.22	23.43	23.53	23.73	23.91	23.91	24.09	22.23	22.38	22.45	22.59	22.72	22.72	22.84	22.23	22.84
	8	400.0	23.62	23.88	24.01	24.26	24.50	24.50	24.73	22.77	22.89	22.94	23.04	23.14	23.14	23.24	22.77	23.24
			23.90	24.12	24.24	24.46	24.70	24.69	24.92	23.51	23.65	23.72	23.84	23.97	23.96	24.08	23.51	24.08
	10	500.0	24.11	24.30	24.41	24.62	24.83	24.83	25.04	23.81	23.96	24.04	24.17	24.26	24.30	24.38	23.81	24.38
	11	550.0	24.51	24.65	24.72	24.88	25.02	25.06	25.22	24.36	24.50	24.56	24.69	24.75	24.81	24.86	24.36	24.86
	12	600.0	25.29	25.44	25.51	25.64	25.67	25.74	25.78	24.77	24.91	24.98	25.11	25.17	25.23	25.28	24.77	25.28
	13	650.0	26.07	26.17	26.22	26.32	26.36	26.41	26.45	25.69	25.81	25.87	25.98	26.03	26.08	26.13	25.69	26.13
	+8	658.0	26.65	26.96	27.02	27.14	27.20	27.26	27.32	26.03	26.18	26.25	26.38	26.44	26.50	26.56	26.03	26.56
	14	700.0	26.86	27.07	27.13	27.26	27.32	27.37	27.43	26.43	26.55	26.61	26.71	26.77	26.82	26.87	26.43	26.87
			27.73	27.89	27.97	28.12	28.21	28.28	28.36	27.44	27.55	27.61	27.72	27.77	27.83	27.88	27.44	27.88
	+12	762.0	27.89	28.00	28.10	28.09	28.19	28.20	28.27	27.68	27.77	27.85	27.88	27.96	27.98	28.05	27.68	28.05
	16	800.0	28.33	28.45	28.56	28.56	28.67	28.67	28.77	28.14	28.24	28.33	28.33	28.42	28.42	28.51	28.14	28.51
	+27	827.0	28.69	28.82	28.94	28.94	29.06	29.06	29.17	28.61	28.75	28.89	28.89	29.01	29.01	29.13	28.61	29.13
	17	850.0	29.27	29.36	29.45	29.45	29.54	29.54	29.61	28.85	28.92	28.99	28.99	29.05	29.05	29.10	28.85	29.10
	18	900.0	30.41	30.49	30.57	30.57	30.63	30.63	30.70	30.13	30.20	30.27	30.27	30.33	30.33	30.39	30.13	30.39
	+20	920.0	31.64	31.93	32.19	32.19	32.44	32.44	32.68	30.46	30.55	30.63	30.63	30.71	30.71	30.78	30.46	30.78
	19	950.0	31.98	32.29	32.59	32.59	32.87	32.87	33.14	30.98	31.05	31.11	31.11	31.17	31.17	31.23	30.98	31.23
			32.01	32.31	32.60	32.60	32.88	32.88	33.15	31.57	31.64	31.72	31.72	31.78	31.78	31.85	31.57	31.85
	+44	994.0	32.01	32.31	32.60	32.60	32.88	32.88	33.15	31.57	31.64	31.72	31.72	31.78	31.78	31.85	31.57	31.85
			32.78	32.86	32.93	32.93	33.00	33.00	33.14	32.73	32.80	32.87	32.87	32.92	32.92	32.99	32.73	32.99
	20	1000.0	32.89	32.97	33.04	33.04	33.11	33.11	33.17	32.73	32.80	32.87	32.87	32.92	32.92	32.99	32.73	32.99
	21	1050.0	33.56	33.65	33.73	33.73	33.81	33.81	33.88	33.43	33.51	33.58	33.58	33.65	33.65	33.72	33.43	33.72
	+19	1069.0	34.71	34.79	34.85	34.85	34.91	34.91	34.95	34.70	34.78	34.84	34.84	34.90	34.90	34.94	34.70	34.94
10-06 평촌천	-23	0.0	29.90	29.90	29.90	30.03	30.16	30.23	30.33	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90
	-19	4.0	30.39	30.69	30.87	31.08	31.33	31.44	31.60	29.96	30.00	30.04	30.10	30.19	30.25	30.35	29.96	30.35
	0	23.0	30.39	30.69	30.87	31.08	31.33	31.44	31.60	29.96	30.00	30.04	30.18	30.32	30.38	30.49	29.96	30.49

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
10-06 평촌천	1	73.0	30.76	31.11	31.31	31.54	31.78	31.88	32.03	30.64	30.97	31.15	31.37	31.56	31.66	31.80	30.64	30.97
	+16	89.0	31.11	31.49	31.71	31.94	32.16	32.26	32.42	31.04	31.40	31.61	31.84	32.02	32.12	32.26	31.04	31.40
	2	123.0	31.11	31.49	31.71	31.94	32.16	32.26	32.42	31.04	31.40	31.61	31.84	32.02	32.12	32.26	31.04	31.40
	3	173.0	31.24	31.56	31.75	31.95	32.15	32.24	32.38	31.19	31.49	31.67	31.87	32.03	32.11	32.24	31.19	31.49
	4	223.0	31.53	31.80	31.97	32.16	32.34	32.43	32.56	31.52	31.77	31.92	32.10	32.25	32.32	32.44	31.52	31.77
	5	273.0	31.81	32.07	32.23	32.41	32.57	32.64	32.76	31.81	32.05	32.20	32.37	32.51	32.58	32.69	31.81	32.05
	6	323.0	32.10	32.34	32.49	32.64	32.78	32.85	32.95	32.10	32.34	32.47	32.63	32.76	32.82	32.92	32.10	32.34
	7	373.0	32.31	32.55	32.69	32.84	32.99	33.05	33.16	32.31	32.55	32.68	32.84	32.97	33.03	33.13	32.31	32.55
	+14	387.0	32.55	32.80	32.94	33.10	33.24	33.30	33.41	32.55	32.80	32.93	33.09	33.22	33.29	33.39	32.55	32.80
	8	423.0	32.55	32.80	32.94	33.10	33.24	33.20	33.41	32.55	32.80	32.93	33.09	33.22	33.29	33.39	32.55	32.80
	9	473.0	32.71	32.97	33.11	33.27	33.42	33.48	33.60	32.71	32.96	33.10	33.27	33.41	33.47	33.59	32.71	32.96
	10	523.0	32.90	33.15	33.29	33.45	33.60	33.66	33.79	32.90	33.15	33.28	33.45	33.59	33.66	33.78	32.90	33.15
	11	573.0	33.20	33.45	33.58	33.75	33.90	33.96	34.08	33.20	33.45	33.58	33.74	33.89	33.95	34.07	33.20	33.45
	12	623.0	33.38	33.63	33.77	33.94	34.08	34.14	34.26	33.38	33.63	33.76	33.93	34.07	34.13	34.26	33.38	33.63
	13	673.0	33.64	33.90	34.03	34.20	34.34	34.40	34.52	33.64	33.90	34.03	34.20	34.34	34.40	34.53	33.64	33.90
	14	723.0	33.81	34.07	34.19	34.36	34.50	34.56	34.68	33.81	34.07	34.19	34.36	34.51	34.57	34.69	33.81	34.07
	15	773.0	33.98	34.23	34.35	34.51	34.66	34.71	34.83	33.98	34.23	34.35	34.52	34.66	34.72	34.84	33.98	34.23
	16	823.0	34.01	34.25	34.37	34.53	34.67	34.73	34.85	34.01	34.25	34.38	34.54	34.68	34.73	34.85	34.01	34.25
	+30	853.0	34.77	35.09	35.25	35.47	35.65	35.74	35.89	34.77	35.04	35.18	35.35	35.50	35.58	35.70	34.77	35.04
	17	873.0	34.77	35.09	35.25	35.47	35.65	35.74	35.89	34.77	35.04	35.18	35.35	35.50	35.58	35.70	34.77	35.04
	+21	894.0	34.85	35.12	35.26	35.52	35.75	35.86	36.05	34.87	35.12	35.25	35.42	35.56	35.63	35.75	34.87	35.12
	18	923.0	35.60	35.75	35.83	35.93	36.03	36.05	36.12	35.01	35.24	35.36	35.52	35.66	35.73	35.84	35.01	35.24
	+22	945.0	36.21	36.40	36.50	36.63	36.76	36.79	36.89	35.07	35.29	35.41	35.58	35.72	35.78	35.90	35.07	35.29
			36.27	36.46	36.57	36.71	36.85	36.88	36.98	35.21	35.39	35.49	35.64	35.77	35.81	35.93	35.21	35.39
	19	973.0	36.34	36.54	36.65	36.80	36.94	36.97	37.07	35.35	35.53	35.63	35.76	35.89	35.93	36.04	35.35	35.53
	20	1,023.0	36.44	36.64	36.76	36.90	37.04	37.08	37.18	35.50	35.67	35.77	35.91	36.03	36.07	36.17	35.50	35.67
	+4	1,027.0	36.83	37.05	37.17	37.33	37.49	37.52	37.64	35.73	35.90	36.00	36.13	36.25	36.29	36.39	35.73	35.90
	21	1,073.0	36.86	37.08	37.21	37.37	37.53	37.57	37.68	35.81	35.98	36.08	36.21	36.33	36.36	36.46	35.81	35.98
	22	1,123.0	37.09	37.32	37.45	37.62	37.78	37.82	37.94	36.04	36.21	36.31	36.43	36.56	36.59	36.68	36.04	36.21
	+26	1,149.0	37.57	37.91	38.09	38.22	38.36	38.40	38.51	36.25	36.39	36.48	36.60	36.71	36.74	36.83	36.25	36.39
	23	1,173.0	37.87	37.91	38.09	38.22	38.36	38.40	38.51	36.31	36.43	36.50	36.60	36.71	36.74	36.83	36.31	36.43
	24	1,223.0	37.87	38.14	38.30	38.45	38.61	38.64	38.76	37.03	37.15	37.23	37.32	37.40	37.42	37.47	37.03	37.15
	25	1,273.0	38.52	38.76	38.90	39.07	39.23	39.27	39.40	37.45	37.58	37.66	37.76	37.85	37.88	37.95	37.45	37.58
	26	1,323.0	38.73	38.95	39.08	39.24	39.40	39.44	39.55	37.90	38.05	38.14	38.24	38.35	38.37	38.44	37.90	38.05
	+35	1,358.0	39.25	39.54	39.67	39.84	40.00	40.04	40.16	38.12	38.28	38.38	38.49	38.61	38.63	38.71	38.12	38.28
	27	1,373.0	39.25	39.55	39.68	39.84	40.01	40.05	40.17	38.12	38.28	38.38	38.49	38.61	38.63	38.71	38.12	38.28
	28	1,423.0	39.42	39.71	39.84	40.01	40.18	40.23	40.35	38.40	38.55	38.64	38.75	38.86	38.88	38.96	38.40	38.55
	+45	1,468.0	40.60	40.94	41.10	41.41	41.52	41.45	41.36	38.91	39.07	39.17	39.30	39.42	39.45	39.54	38.91	39.07
	29	1,473.0	40.96	41.34	41.52	41.87	42.05	42.05	42.06	38.91	39.07	39.17	39.30	39.42	39.45	39.54	38.91	39.07
	+29	1,502.0	41.55	41.62	41.55	42.09	42.05	42.06	42.06	39.18	39.28	39.35	39.45	39.54	39.57	39.65	39.18	39.28

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
10-06 평촌천	30	1,523.0	41.86	42.02	42.03	42.05	42.00	42.01	42.00	39.71	39.79	39.83	39.91	39.95	39.98	40.02		
	+10	1,533.0	41.86	42.02	42.03	42.05	42.00	42.01	42.00	39.80	39.89	39.94	40.02	40.06	40.10	40.14		
			41.86	42.03	42.03	42.05	41.99	42.01	42.00	40.54	40.66	40.72	40.83	40.88	40.94	40.99		
	+35	1,558.0	42.79	43.04	43.16	43.39	43.27	44.00	42.73	41.15	41.24	41.29	41.38	41.42	41.47	41.51		
	31	1,573.0	43.26	43.57	43.73	44.06	44.07	44.00	44.17	41.20	41.30	41.35	41.44	41.48	41.52	41.56		
	+26	1,599.0	43.27	43.59	43.74	44.00	44.01	43.92	44.10	41.59	41.68	41.72	41.80	41.84	41.88	41.91		
			43.30	43.62	43.77	44.03	44.05	43.97	44.14	41.96	42.08	42.14	42.25	42.30	42.36	42.41		
	32	1,623.0	44.11	44.45	44.57	44.38	44.24	44.02	45.01	42.16	42.26	42.31	42.41	42.46	42.51	42.55		
	+40	1,663.0	45.35	45.71	46.00	45.53	45.45	46.13	45.23	42.69	42.79	42.83	42.92	42.96	43.00	43.04		
	33	1,673.0	45.62	46.03	46.00	46.05	46.05	46.13	46.08	42.69	42.79	42.83	42.92	42.96	43.00	43.04		
	+12	1,685.0	45.62	46.03	46.00	46.05	46.05	46.13	46.08	42.92	43.01	43.05	43.13	43.17	43.21	43.24		
			45.63	46.03	46.00	46.05	46.06	46.14	46.08	43.29	43.41	43.47	43.58	43.63	43.69	43.74		
	+32	1,705.0	45.63	46.03	46.00	46.05	46.06	46.14	46.08	43.36	43.48	43.54	43.65	43.71	43.76	43.81		
			45.65	46.03	46.01	46.05	46.06	46.14	46.08	43.84	43.95	44.00	44.10	44.15	44.20	44.24		
	+40	1,713.0	46.11	46.46	46.51	46.52	46.44	46.34	47.00	43.90	44.01	44.06	44.15	44.20	44.25	44.29		
	34	1,723.0	46.41	46.80	46.88	47.00	47.01	47.01	46.95	43.93	44.01	44.06	44.15	44.20	44.25	44.29		
	+26	1,749.0	46.41	46.79	46.88	46.99	47.00	47.00	46.93	44.65	44.74	44.78	44.86	44.90	44.94	44.97		
			46.43	46.82	46.91	47.03	47.04	47.04	46.98	45.02	45.14	45.20	45.31	45.37	45.42	45.47		
	35	1,773.0	47.05	47.50	47.62	47.84	47.98	48.12	48.27	45.16	45.28	45.33	45.44	45.49	45.54	45.60		
	+23	1,796.0	47.49	47.94	48.09	48.37	48.53	48.69	48.85	45.55	45.64	45.68	45.76	45.80	45.84	45.87		
			47.52	47.97	48.12	48.40	48.57	48.73	48.89	45.92	46.04	46.10	46.21	46.27	46.32	46.37		
	+31	1,804.0	48.29	48.56	48.69	48.94	49.07	49.19	50.01	46.00	46.13	46.19	46.30	46.36	46.41	46.46		
	36	1,823.0	48.71	49.05	49.21	49.53	49.69	49.84	49.97	46.10	46.18	46.22	46.30	46.36	46.41	46.46		
	+12	1,835.0	48.72	49.07	49.23	49.55	49.71	49.86	49.99	46.43	46.53	46.58	46.67	46.72	46.76	46.80		
			48.74	49.09	49.25	49.57	49.73	49.88	50.01	46.94	47.05	47.10	47.20	47.25	47.30	47.34		
	+29	1,852.0	49.80	50.15	50.32	50.63	50.78	50.92	51.06	47.65	47.74	47.79	47.88	47.92	47.97	48.01		
	37	1,873.0	50.20	50.58	50.77	51.11	51.28	51.44	51.60	48.25	48.33	48.37	48.45	48.49	48.52	48.56		
	+8	1,881.0	50.82	51.22	51.40	51.75	51.91	52.07	52.23	48.57	48.67	48.72	48.81	48.85	48.90	48.94		
	+40	1,913.0	51.93	52.34	52.52	52.88	53.04	53.21	53.37	49.65	49.74	49.79	49.88	49.92	49.97	50.01		
	38	1,923.0	52.24	52.67	52.87	53.25	53.43	53.61	53.78	49.81	49.90	49.93	50.01	50.05	50.08	50.12		
	+7	1,930.0	52.66	53.06	53.25	53.60	53.76	53.93	54.08	50.20	50.28	50.33	50.41	50.44	50.48	50.52		
	+46	1,969.0	53.55	54.01	54.22	54.61	54.79	54.97	55.14	51.84	51.94	51.99	52.08	52.12	52.17	52.21		
	39	1,969.0	54.05	54.50	54.71	55.11	55.31	55.49	55.67	51.84	51.94	51.99	52.08	52.12	52.17	52.21		
	+21	1,994.0	54.05	54.50	54.71	55.11	55.31	55.49	55.67	52.32	52.41	52.45	52.53	52.57	52.61	52.64		
			54.06	54.52	54.73	55.13	55.32	55.51	55.69	52.69	52.81	52.87	52.98	53.03	53.09	53.14		
	+32	2,005.0	55.03	55.37	55.52	55.81	55.94	56.08	56.20	52.91	53.00	53.04	53.12	53.16	53.20	53.24		
	40	2,023.0	55.16	55.51	55.67	55.98	56.11	56.26	56.39	53.24	53.39	53.39	53.46	53.52	53.52	53.58		
	41	2,073.0	55.16	55.51	55.67	55.98	56.11	56.26	56.39	54.48	54.63	54.63	54.69	54.76	54.76	54.81		
	42	2,123.0	55.78	55.85	55.85	55.99	56.14	56.28	56.41	55.78	55.85	55.85	55.89	55.92	55.92	55.95		
	+14	2,137.0	56.01	56.10	56.10	56.15	56.25	56.35	56.47	56.01	56.10	56.10	56.14	56.19	56.19	56.23		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-07 고당천	0	0.0	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90
	1	50.0	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90
	+33	83.0	29.92	29.92	29.93	29.93	29.95	29.95	29.96	29.91	29.91	29.91	29.92	29.92	29.92	29.93
	2	100.0	29.92	29.92	29.93	29.93	29.95	29.95	29.96	29.91	29.91	29.91	29.92	29.92	29.92	29.93
	3	150.0	30.00	30.07	30.13	30.23	30.36	30.40	30.47	29.94	29.96	29.97	29.99	30.02	30.03	30.06
	4	200.0	30.21	30.32	30.39	30.48	30.60	30.63	30.70	30.04	30.09	30.13	30.17	30.25	30.27	30.32
	+2	202.0	30.33	30.48	30.59	30.71	30.88	30.94	31.05	30.13	30.21	30.26	30.32	30.41	30.44	30.50
	5	250.0	30.33	30.48	30.59	30.71	30.88	30.94	31.05	30.13	30.21	30.26	30.32	30.41	30.44	30.50
	6	300.0	30.76	30.89	30.95	31.00	31.07	31.11	31.20	30.56	30.69	30.77	30.85	30.92	30.96	31.03
	7	350.0	31.09	31.24	31.33	31.42	31.50	31.54	31.62	30.88	31.02	31.10	31.18	31.26	31.30	31.37
	8	400.0	31.32	31.43	31.50	31.56	31.63	31.66	31.72	31.24	31.37	31.45	31.52	31.60	31.63	31.70
	+15	415.0	31.61	31.72	31.78	31.85	31.91	31.94	32.00	31.64	31.79	31.88	31.97	32.05	32.09	32.17
			32.38	32.54	32.63	32.72	32.81	32.85	32.94	32.00	32.14	32.22	32.31	32.39	32.43	32.51
	+21	421.0	33.07	33.44	33.66	33.87	34.63	34.70	34.84	32.05	32.18	32.26	32.34	32.42	32.46	32.54
	9	450.0	33.60	33.98	34.20	34.43	35.03	35.12	35.30	32.21	32.29	32.38	32.45	32.52	32.56	32.62
	10	500.0	33.64	34.01	34.24	34.47	35.06	35.15	35.33	33.28	33.36	33.44	33.51	33.58	33.62	33.65
	11	550.0	33.88	34.12	34.32	34.53	35.08	35.17	35.35	33.92	34.01	34.10	34.18	34.25	34.29	34.33
	12	600.0	34.59	34.68	34.77	34.85	34.93	35.04	35.26	34.59	34.68	34.77	34.85	34.92	34.96	35.00
	13	650.0	35.31	35.40	35.49	35.58	35.65	35.63	35.64	35.31	35.40	35.49	35.58	35.66	35.70	35.73
	14	700.0	35.75	35.86	35.97	36.07	36.17	36.22	36.26	35.75	35.86	35.97	36.07	36.17	36.21	36.26
	+34	734.0	39.46	39.21	40.00	40.21	40.61	40.80	41.00	35.77	35.90	36.02	36.13	36.24	36.29	36.33
	15	750.0	40.04	40.07	39.99	40.21	40.60	40.80	40.99	36.10	36.18	36.25	36.31	36.38	36.41	36.44
	16	800.0	40.04	40.07	39.99	40.21	40.60	40.79	41.00	36.38	36.46	36.56	36.64	36.73	36.77	36.80
	17	850.0	40.04	40.07	39.99	40.20	40.59	40.79	41.00	37.10	37.21	37.29	37.37	37.45	37.49	37.53
	18	900.0	40.06	40.10	40.03	40.24	40.63	40.83	41.00	37.70	37.83	37.95	38.07	38.18	38.23	38.28
	19	950.0	40.08	40.11	40.05	40.27	40.66	40.85	40.99	37.90	38.03	38.15	38.27	38.38	38.43	38.48
	20	1,000.0	40.08	40.11	40.05	40.27	40.66	40.85	40.99	38.06	38.17	38.27	38.36	38.45	38.49	38.53
	+13	1,013.4	40.08	40.12	40.05	40.27	40.66	40.86	40.99	38.47	38.60	38.71	38.82	38.92	38.97	39.01
10-08 말목천	0	0.0	104.97	105.07	105.14	105.22	105.31	105.35	105.45	104.93	105.07	105.13	105.22	105.31	105.35	105.45
	1	50.0	106.97	107.10	107.17	107.24	107.30	107.33	107.4	106.61	106.73	106.79	106.86	106.93	106.96	107.02
	2	100.0	108.54	108.66	108.74	108.81	108.88	108.91	108.98	108.30	108.41	108.48	108.55	108.62	108.65	108.71
	3	150.0	110.18	110.28	110.35	110.41	110.47	110.5	110.56	110.13	110.25	110.32	110.40	110.47	110.50	110.57
	+18	168.0	110.47	110.61	110.70	110.77	110.85	110.89	110.95	110.43	110.55	110.63	110.71	110.78	110.82	110.90
			111.66	111.78	111.85	111.92	111.99	112.03	112.09	111.46	111.63	111.73	111.82	111.92	111.96	112.05
	4	200.0	112.37	112.48	112.55	112.62	112.68	112.71	112.77	112.05	112.15	112.22	112.29	112.35	112.38	112.44
	5	250.0	114.29	114.39	114.46	114.52	114.58	114.6	114.65	113.88	113.98	114.04	114.10	114.16	114.19	114.25
	6	300.0	117.55	117.65	117.70	117.75	117.81	117.84	117.89	117.55	117.65	117.70	117.75	117.81	117.84	117.89
	7	350.0	120.63	120.74	120.81	120.87	120.94	120.97	121.03	120.63	120.74	120.81	120.87	120.94	120.97	121.03
	+7	357.0	121.67	121.80	121.88	122.01	122.09	122.21	122.32	121.40	121.50	121.56	121.62	121.68	121.72	121.77
	8	400.0	123.26	123.37	123.45	123.53	123.59	123.63	123.69	123.26	123.37	123.45	123.53	123.59	123.63	123.69

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-08 말목천	9	450.0	125.16	125.28	125.35	125.43	125.50	125.53	125.59	125.16	125.28	125.35	125.43	125.50	125.53	125.59
	+41	491.0	129.85	130.12	130.30	130.47	130.63	130.71	130.87	127.35	127.45	127.51	127.57	127.63	127.66	127.73
	+46	496.0	130.18	130.52	130.73	130.94	131.14	131.24	131.44	127.34	127.44	127.50	127.56	127.62	127.65	127.72
			130.19	130.52	130.74	130.95	131.15	131.25	131.45	128.78	128.92	129.00	129.09	129.17	129.21	129.29
	10	500.0	130.19	130.52	130.74	130.95	131.15	131.25	131.45	128.78	128.92	129.00	129.09	129.17	129.21	129.29
	+30	530.0	130.75	130.90	131.00	131.09	131.18	131.26	131.42	130.75	130.90	131.00	131.09	131.18	131.23	131.32
	11	550.0	130.80	130.97	131.07	131.17	131.27	131.34	131.51	130.80	130.97	131.07	131.17	131.27	131.32	131.42
	12	600.0	132.90	133.01	133.07	133.13	133.20	133.23	133.29	132.90	133.01	133.07	133.13	133.20	133.23	133.29
	13	650.0	136.70	136.80	136.86	136.91	136.97	136.99	137.05	136.70	136.80	136.86	136.91	136.97	136.99	137.05
	14	700.0	138.86	138.95	138.98	139.04	139.10	139.1	139.15	138.86	138.95	138.98	139.04	139.10	139.10	139.15
	+18	718.0	141.14	141.23	141.32	141.46	141.61	141.61	141.75	139.83	139.96	140.00	140.08	140.15	140.15	140.22
	15	750.0	143.15	143.30	143.35	143.44	143.52	143.52	143.6	142.85	142.99	143.03	143.10	143.18	143.18	143.26
	+18	768.0	145.80	146.04	146.11	146.25	146.39	146.39	146.53	144.06	144.20	144.24	144.32	144.40	144.40	144.48
	16	800.0	146.56	146.69	146.73	146.8	146.87	146.87	146.94	146.56	146.69	146.73	146.80	146.87	146.87	146.94
	17	850.0	149.91	150.03	150.06	150.13	150.19	150.19	150.25	149.91	150.03	150.06	150.13	150.19	150.19	150.25
	+42	891.7	153.6	153.73	153.77	153.85	153.92	153.92	153.99	153.60	153.73	153.77	153.85	153.92	153.92	153.99
10-09 증토천	0	0.0	72.47	72.56	72.60	72.88	73.03	73.07	73.17	72.35	72.56	72.59	72.88	73.03	73.07	73.17
	1	50.0	74.00	74.10	74.14	74.18	74.23	74.27	74.30	73.93	74.02	74.07	74.10	74.14	74.18	74.22
	+15	65.0	74.44	74.57	74.63	74.69	74.75	74.80	74.86	74.26	74.37	74.42	74.47	74.52	74.57	74.61
	2	100.0	75.48	75.58	75.63	75.69	75.73	75.78	75.83	75.36	75.44	75.48	75.52	75.56	75.6	75.64
	3	150.0	77.05	77.16	77.21	77.26	77.31	77.36	77.41	76.93	77.02	77.06	77.10	77.14	77.18	77.21
	+23	173.0	78.18	78.31	78.38	78.44	78.50	78.56	78.61	77.89	77.99	78.03	78.07	78.12	78.16	78.20
	4	200.0	79.12	79.22	79.27	79.32	79.37	79.41	79.46	79.03	79.12	79.17	79.21	79.25	79.30	79.34
	+42	242.0	80.03	80.16	80.22	80.28	80.35	80.40	80.46	79.78	79.88	79.93	79.98	80.02	80.06	80.11
	5	250.0	80.24	80.35	80.39	80.44	80.49	80.53	80.57	80.20	80.29	80.34	80.38	80.43	80.46	80.51
	6	300.0	82.06	82.17	82.22	82.27	82.32	82.37	82.42	82.01	82.11	82.16	82.21	82.25	82.3	82.33
	+8	308.0	82.48	82.62	82.68	82.74	82.79	82.85	82.91	82.29	82.42	82.47	82.53	82.58	82.63	82.68
	7	350.0	84.12	84.24	84.30	84.35	84.40	84.45	84.50	83.94	84.03	84.08	84.12	84.16	84.2	84.24
	+20	370.0	84.64	84.77	84.83	84.89	84.95	85.00	85.06	84.39	84.49	84.53	84.58	84.62	84.67	84.71
	8	400.0	85.47	85.59	85.64	85.70	85.75	85.80	85.85	85.29	85.38	85.43	85.47	85.51	85.55	85.59
	+47	447.0	86.84	86.94	86.99	87.04	87.08	87.13	87.17	86.84	86.94	86.99	87.04	87.09	87.13	87.17
			87.72	87.86	87.93	87.99	88.06	88.12	88.17	86.84	86.94	86.99	87.04	87.09	87.13	87.17
	9	450.0	87.69	87.82	87.89	87.95	88.01	88.08	88.14	87.48	87.58	87.63	87.67	87.72	87.76	87.80
	+3	453.0	87.89	88.04	88.12	88.20	88.27	88.35	88.42	87.84	87.98	88.04	88.11	88.17	88.23	88.29
	+28	478.0	88.48	88.60	88.65	88.71	88.76	88.82	88.87	88.21	88.31	88.36	88.41	88.46	88.50	88.55
	+47	497.0	88.65	88.80	88.86	88.90	88.95	89.04	89.10	88.28	88.42	88.48	88.49	88.54	88.63	88.67
			90.12	90.19	90.26	90.40	90.46	90.46	90.52	90.12	90.19	90.25	90.38	90.43	90.43	90.49
	10	500.0	90.24	90.31	90.39	90.53	90.59	90.59	90.66	90.12	90.19	90.25	90.38	90.43	90.43	90.49
	11	550.0	90.52	90.58	90.63	90.73	90.78	90.78	90.82	90.36	90.40	90.44	90.52	90.56	90.56	90.60
	+1	551.0	90.53	90.58	90.64	90.74	90.79	90.79	90.83	90.36	90.40	90.44	90.52	90.56	90.56	90.60

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)							개수후홍수위(EL.m)						
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년
10-09 중토천	12	600.0	94.17	94.24	94.31	94.43	94.49	94.49	94.55	93.72	93.77	93.82	93.91	93.96	93.96	94.01
	+2	602.0	94.71	94.80	94.90	95.08	95.17	95.17	95.25	93.99	94.06	94.12	94.24	94.30	94.30	94.35
	13	650.0	97.47	97.52	97.57	97.67	97.72	97.72	97.75	97.13	97.17	97.22	97.30	97.34	97.34	97.39
	+16	666.0	97.92	97.99	98.06	98.18	98.24	98.24	98.30	97.54	97.58	97.62	97.70	97.74	97.74	97.78
	+47	697.0	98.94	99.02	99.08	99.21	99.27	99.27	99.33	98.56	98.60	98.64	98.72	98.76	98.76	98.80
	14	700.0	99.23	99.29	99.34	99.67	99.78	99.78	99.89	99.23	99.29	99.34	99.44	99.48	99.48	99.53
	+29	729.0	101.50	101.58	101.65	101.80	101.80	101.80	102.11	101.06	101.12	101.17	101.28	101.33	101.33	101.38
	15	750.0	102.75	102.82	102.90	103.04	103.05	103.05	103.36	102.31	102.37	102.42	102.53	102.58	102.58	102.63
	+27	777.0	104.21	104.28	104.35	104.68	104.73	104.73	104.80	103.81	103.87	103.92	104.03	104.08	104.08	104.13
	16	800.0	104.75	104.81	104.87	105.34	105.43	105.43	105.50	104.60	104.66	104.71	104.82	104.87	104.87	104.92
	+17	817.0	106.33	106.42	106.50	106.65	106.73	106.73	106.80	106.33	106.42	106.50	106.65	106.73	106.73	106.80
11-01 부수골천	0	0	11.89	12.05	12.15	12.26	12.38	12.43	12.52	11.89	12.05	12.15	12.26	12.38	12.43	12.52
	1+3	53	12.42	12.54	12.58	12.65	12.72	12.72	12.79	12.42	12.54	12.58	12.65	12.72	12.72	12.79
	2	100	12.64	12.76	12.80	12.87	12.94	12.94	13.01	12.64	12.76	12.80	12.87	12.94	12.94	13.01
	3	150	13.22	13.32	13.37	13.46	13.55	13.55	13.64	13.21	13.32	13.37	13.46	13.55	13.55	13.64
	4	200	13.88	13.98	14.02	14.09	14.16	14.16	14.24	13.88	13.98	14.02	14.09	14.16	14.16	14.24
	5	250	14.48	14.63	14.67	14.76	14.83	14.83	14.91	14.48	14.63	14.67	14.76	14.83	14.83	14.91
	+28	278	14.76	14.93	14.98	15.09	15.20	15.20	15.30	14.76	14.93	14.98	15.09	15.20	15.20	15.30
	6	300	14.80	14.99	15.05	15.16	15.27	15.27	15.38	14.80	14.99	15.05	15.16	15.27	15.27	15.38
	7	350	15.45	15.57	15.61	15.68	15.75	15.75	15.81	15.45	15.57	15.61	15.68	15.75	15.75	15.81
	8	400	15.94	16.09	16.14	16.23	16.32	16.32	16.41	15.94	16.09	16.14	16.23	16.32	16.32	16.41
	+45	445	16.26	16.37	16.41	16.48	16.55	16.55	16.61	16.26	16.37	16.41	16.48	16.55	16.55	16.61
	9	450	16.22	16.32	16.36	16.43	16.49	16.49	16.55	16.22	16.32	16.36	16.43	16.49	16.49	16.55
	10	500	16.84	16.95	16.99	17.05	17.11	17.11	17.19	16.84	16.95	16.99	17.05	17.11	17.11	17.19
	11	550	17.55	17.66	17.69	17.76	17.82	17.82	17.88	17.55	17.66	17.69	17.76	17.82	17.82	17.88
	12	600	18.03	18.18	18.22	18.31	18.39	18.39	18.47	18.03	18.18	18.22	18.31	18.39	18.39	18.47
	13	650	18.16	18.29	18.33	18.41	18.49	18.49	18.57	18.16	18.29	18.33	18.41	18.49	18.49	18.57
	+41	691	19.03	19.17	19.22	19.30	19.38	19.38	19.46	19.03	19.17	19.22	19.30	19.38	19.38	19.46
	14	700	19.18	19.35	19.40	19.50	19.60	19.60	19.69	19.18	19.35	19.40	19.50	19.60	19.60	19.69
	15	750	20.05	20.19	20.24	20.33	20.41	20.41	20.49	20.05	20.19	20.24	20.33	20.41	20.41	20.49
	+22	772	20.46	20.63	20.68	20.78	20.88	20.88	20.97	20.46	20.63	20.68	20.78	20.88	20.88	20.97
	16	800	20.82	21.00	21.06	21.17	21.27	21.27	21.37	20.82	21.00	21.06	21.17	21.27	21.27	21.37
	17	850	21.85	22.05	22.11	22.23	22.34	22.34	22.45	21.85	22.05	22.11	22.23	22.34	22.34	22.44
	18	900	23.70	23.72	23.75	23.78	23.82	23.82	23.85	23.70	23.72	23.75	23.77	23.82	23.82	23.85
	19	950	25.38	25.44	25.50	25.56	25.66	25.66	25.71	25.38	25.44	25.50	25.55	25.66	25.66	25.71
	+39	989	26.49	26.54	26.60	26.65	26.75	26.75	26.80	26.49	26.54	26.60	26.65	26.75	26.75	26.79
	20	1,000	26.81	26.85	26.89	26.93	27.00	27.00	27.03	26.81	26.85	26.89	26.93	27.00	27.00	27.03
	+46	1,046	31.63	31.75	31.87	31.98	32.19	32.19	32.29	30.38	30.44	30.49	30.54	30.63	30.63	30.68
	21	1,050	31.82	31.96	32.10	32.23	32.49	32.49	32.61	30.45	30.52	30.58	30.64	30.75	30.75	30.81
	+3	1,053	31.80	31.94	32.08	32.22	32.47	32.47	32.60	30.87	30.93	31.00	31.06	31.17	31.17	31.23

[표 8.2-7] 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년		
11-01 부수골천	+4	1,054	31.80	31.95	32.08	32.22	32.48	32.48	32.60	31.25	31.31	31.37	31.43	31.54	31.54	31.59		
	+13	1,063	31.82	31.97	32.11	32.25	32.51	32.51	32.64	31.38	31.45	31.52	31.58	31.79	31.79	31.87		
			31.82	31.97	32.11	32.25	32.51	32.51	32.64	31.70	31.76	31.82	31.87	31.97	31.97	32.01		
	22	1,100	32.38	32.44	32.50	32.56	32.67	32.67	32.72	32.30	32.36	32.42	32.47	32.58	32.58	32.63		
	+32	1,132	33.89	33.97	34.04	34.11	34.24	34.24	34.29	32.88	32.95	33.02	33.09	33.21	33.21	33.27		
			33.53	33.64	33.75	33.86	34.07	34.07	34.17	32.99	33.08	33.17	33.25	33.40	33.40	33.47		
	+36	1,136	34.12	34.37	35.17	35.31	35.57	35.57	35.70	33.01	33.09	33.18	33.26	33.41	33.41	33.48		
11-02 황골천	+37	1,137	34.34	34.59	35.30	35.46	35.75	35.75	35.89	33.28	33.37	33.47	33.55	33.73	33.73	33.81		
	0	0	23.29	23.63	23.78	23.99	24.18	24.28	24.42	22.63	22.78	22.86	22.98	23.07	23.12	23.21		
	+14	14	25.14	25.61	25.84	26.13	26.42	26.56	26.76	22.65	22.80	22.89	23.01	23.10	23.15	23.24		
	1	50	25.25	25.75	25.99	26.30	26.60	26.74	26.96	22.78	22.95	23.02	23.13	23.23	23.28	23.35		
	2	100	25.29	25.80	26.04	26.35	26.65	26.80	27.01	23.36	23.52	23.59	23.72	23.84	23.90	23.99		
	+25	125	25.21	25.66	25.88	26.16	26.43	26.56	26.76	23.95	24.22	24.34	24.49	24.63	24.70	24.80		
	+26	126	25.21	25.67	25.88	26.16	26.43	26.57	26.76	23.93	24.20	24.32	24.48	24.62	24.68	24.78		
	3	150	25.95	26.50	26.76	27.09	27.42	27.57	27.81	23.77	24.03	24.15	24.30	24.43	24.50	24.59		
	4	200	25.99	26.53	26.79	27.12	27.45	27.61	27.84	24.15	24.40	24.52	24.66	24.80	24.87	24.97		
	5	250	26.01	26.55	26.81	27.14	27.46	27.62	27.85	24.32	24.56	24.67	24.81	24.95	25.02	25.12		
	+26	276	26.83	28.31	28.50	28.74	28.98	29.09	29.26	25.08	25.20	25.25	25.33	25.39	25.43	25.48		
	6	300	27.67	28.81	29.04	29.34	29.64	29.78	29.99	25.50	25.68	25.77	25.87	25.98	26.03	26.11		
	7	350	27.73	28.84	29.07	29.38	29.67	29.82	30.03	26.16	26.35	26.43	26.54	26.64	26.69	26.76		
	+25	375	27.72	28.84	29.07	29.38	29.67	29.82	30.03	26.39	26.62	26.72	26.85	26.99	27.06	27.15		
			27.72	28.84	29.08	29.38	29.68	29.83	30.04	26.80	27.01	27.11	27.25	27.37	27.43	27.52		
	8	400	27.78	28.86	29.09	29.39	29.69	29.83	30.05	27.41	27.66	27.77	27.91	28.04	28.10	28.18		
	9	450	27.80	28.86	29.10	29.40	29.69	29.84	30.05	27.53	27.78	27.90	28.04	28.17	28.23	28.32		
	+38	488	28.63	29.29	29.99	30.26	30.52	30.64	30.82	27.72	27.99	28.11	28.27	28.41	28.47	28.57		
	+39	489	28.92	29.30	30.00	30.26	30.52	30.64	30.83	27.63	27.90	28.03	28.18	28.33	28.39	28.49		
	10	500	30.23	30.78	31.12	31.47	31.81	31.97	32.21	27.73	27.90	27.98	28.09	28.20	28.25	28.35		
	+27	527	30.15	30.66	31.00	31.33	31.66	31.81	32.05	28.75	28.98	29.09	29.24	29.37	29.44	29.54		
	11	550	30.20	30.71	31.05	31.38	31.71	31.86	32.10	28.69	28.91	29.02	29.17	29.30	29.37	29.46		
	+22	572	30.20	30.72	31.05	31.38	31.71	31.86	32.10	28.76	28.98	29.08	29.22	29.35	29.42	29.51		
			30.20	30.72	31.05	31.38	31.71	31.87	32.11	28.88	29.00	29.05	29.11	29.21	29.21	29.31		
	12	600	30.23	30.74	31.07	31.40	31.73	31.88	32.12	29.43	29.58	29.65	29.72	29.86	29.86	29.99		
	+26	626	30.08	30.68	31.03	31.38	31.71	31.86	32.11	29.60	29.75	29.82	29.89	30.03	30.03	30.15		
	+46	646	31.39	31.65	31.79	31.93	32.12	32.15	32.33	29.65	29.80	29.87	29.93	30.07	30.07	30.19		
	13	650	31.43	31.69	31.83	31.96	32.15	32.19	32.36	29.76	29.87	29.92	29.96	30.07	30.07	30.16		
	+41	691	31.51	31.77	31.90	32.04	32.24	32.27	32.45	30.32	30.46	30.52	30.59	30.71	30.71	30.82		
	14	700	31.50	31.76	31.90	32.03	32.23	32.26	32.44	30.19	30.33	30.39	30.46	30.58	30.58	30.69		
	15	750	31.57	31.83	31.96	32.09	32.29	32.32	32.51	30.77	30.88	30.93	30.98	31.08	31.08	31.17		
	16	800	31.69	31.93	32.06	32.18	32.37	32.40	32.58	31.43	31.58	31.66	31.73	31.86	31.86	31.99		
	+30	830	31.83	32.04	32.15	32.26	32.45	32.48	32.65	31.77	31.90	31.96	32.01	32.13	32.13	32.25		

【표 8.2-7】 빈도별홍수위(계속)

소하천 명	측점 (No)	누가 거리 (m)	개수전홍수위(EL.m)								개수후홍수위(EL.m)							
			10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	20년	30년	50년	80년	100년	150년	10년	150년
11-02 황골천	17	850	32.11	32.23	32.29	32.35	32.52	32.54	32.70	32.12	32.23	32.29	32.34	32.44	32.44	32.54	32.12	32.70
	18	900	32.92	33.05	33.11	33.17	33.24	33.23	33.32	32.92	33.05	33.11	33.17	33.29	33.29	33.41	32.92	33.32
	+2	902	32.95	33.08	33.14	33.20	33.31	33.31	33.42	32.95	33.08	33.14	33.20	33.31	33.31	33.42	32.95	33.42
12-01 용화천	0	0	6.33	6.73	6.98	7.22	7.48	7.68	7.87	6.33	6.73	6.98	7.22	7.48	7.68	7.87	6.33	7.87
	+6	6	6.33	6.73	6.98	7.22	7.48	7.68	7.87	6.33	6.73	6.98	7.22	7.48	7.68	7.87	6.33	7.87
	1	50	6.35	6.75	7.00	7.24	7.50	7.70	7.89	6.35	6.75	7.00	7.24	7.50	7.70	7.89	6.35	7.89
	+33	83	6.39	6.79	7.03	7.27	7.53	7.73	7.92	6.36	6.76	7.01	7.25	7.51	7.71	7.90	6.36	7.90
	2	100	6.39	6.79	7.04	7.28	7.54	7.74	7.93	6.37	6.77	7.02	7.26	7.52	7.72	7.91	6.37	7.91
	3	150	6.40	6.80	7.05	7.29	7.55	7.75	7.94	6.39	6.79	7.04	7.28	7.54	7.74	7.93	6.39	7.93
	4	200	6.42	6.82	7.07	7.31	7.57	7.76	7.95	6.41	6.81	7.06	7.30	7.56	7.76	7.95	6.41	7.95
	5	250	6.45	6.85	7.09	7.33	7.59	7.79	7.98	6.43	6.83	7.08	7.32	7.58	7.78	7.97	6.43	7.97
	+13	263	6.46	6.85	7.10	7.34	7.60	7.79	7.98	6.43	6.83	7.08	7.32	7.58	7.78	7.97	6.43	7.97
	6	300	6.47	6.87	7.11	7.35	7.61	7.80	7.99	6.45	6.85	7.10	7.34	7.60	7.79	7.99	6.45	7.99
	7	350	6.51	6.90	7.15	7.39	7.65	7.84	8.03	6.47	6.87	7.12	7.36	7.62	7.81	8.01	6.47	8.01
	+33	383	6.51	6.90	7.15	7.39	7.64	7.83	8.03	6.47	6.87	7.12	7.37	7.62	7.82	8.01	6.47	8.01
			6.51	6.90	7.15	7.39	7.65	7.84	8.03	6.47	6.87	7.12	7.37	7.62	7.82	8.01	6.47	8.01
	8	400	6.53	6.92	7.16	7.40	7.66	7.85	8.04	6.48	6.88	7.13	7.37	7.63	7.83	8.02	6.48	8.02
	+23	423	6.55	6.94	7.18	7.42	7.67	7.86	8.05	6.49	6.89	7.13	7.38	7.64	7.83	8.03	6.49	8.03
			6.56	6.94	7.18	7.42	7.68	7.87	8.06	6.49	6.89	7.14	7.38	7.64	7.83	8.03	6.49	8.03
	9	450	6.66	7.03	7.26	7.49	7.73	7.92	8.10	6.51	6.90	7.15	7.39	7.65	7.85	8.04	6.51	8.04
	10	500	6.73	7.09	7.31	7.54	7.78	7.96	8.15	6.54	6.94	7.18	7.42	7.68	7.87	8.07	6.54	8.07
	11	550	6.84	7.19	7.41	7.63	7.87	8.05	8.23	6.57	6.97	7.21	7.45	7.71	7.90	8.09	6.57	8.09
	12	600	6.87	7.22	7.44	7.66	7.90	8.07	8.26	6.63	7.02	7.27	7.51	7.77	7.96	8.15	6.63	8.15
	+49	649	6.94	7.28	7.50	7.73	7.97	8.14	8.32	6.54	6.93	7.18	7.42	7.68	7.87	8.06	6.54	8.06

바. 계획홍수위, 계획하폭 및 시설제방고

계획홍수위는 계획홍수량 결정사항과 마찬가지로 하천공사의 사업효과 결과에 의하여 결정되나

- 1) 우리나라에서 일반적으로 적용되고 있는 하천등급별 치수대책 규모
- 2) 해당 하천의 중요도, 연안토지의 이용 상황
- 3) 현지조사에 의한 기술적 판단
- 4) 치수경제성 조사에서 분석한 가장 경제성이 높은 빈도
- 5) 상·하류의 일관성 있는 계획 등

이상 1) ~ 5)항을 종합적으로 고려하여, 기본 및 계획 홍수규모는 개수후 빈도별 홍수위 중 50년 빈도를 채택하였다.

계획홍수위를 높게 할 경우에는 내수배제 및 지류의 홍수처리 등의 문제가 야기되며, 과도한 굴입식 하도로 할 경우에는 저수시 지하수위 확보와 각종 용수의 취수 확보 문제가 발생하므로 금회 계획에서는 상기한 현상이 발생하지 않도록 횡단면을 계획하고 이에 준하여 계획홍수위를 산정하였다.

전술한 바에 의하여 산정한 각 소하천의 측점별 계획홍수위 및 하폭, 시설제방고는 다음과 같다.

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
01-01 대홍천	0	0.0	23	3.50	7	7	9.00	9.00	강경배수문
	+10	10.0	23	3.66	6	6	8.60	8.60	(구)강경배수문
	1	50.0	23	3.71	25	25	6.50	5.65	
	+14	64.0	23	3.71	9	9	5.20	5.20	대홍1교
	2	100.0	23	3.74	35	35	5.05	5.20	
	+25	125.0	22	3.74	30	30	5.00	5.00	서창교
	3	150.0	22	3.74	36	36	4.98	5.02	
	+6	156.0	22	3.74	37	37	4.88	5.05	제1징검다리
	4	200.0	22	3.74	35	35	5.50	5.02	
	5	250.0	22	3.75	36	36	5.61	4.70	
	6	300.0	22	3.75	36	36	6.11	5.44	
	+11	311.0	19	3.75	32	32	6.10	5.60	염천교
	7	350.0	19	3.75	35	35	5.54	4.71	
	+13	363.0	19	3.75	35	35	5.40	4.55	제2징검다리
	8	400.0	19	3.76	34	34	5.10	4.45	
	9	450.0	19	3.76	34	34	4.77	4.25	
	10	500.0	19	3.76	32	32	3.91	4.20	
	11	550.0	19	3.76	30	30	4.09	4.79	
	+31	581.0	16	3.77	36	36	5.65	5.65	대홍2교
	+40	590.0	16	3.77	23	23	5.25	5.25	대홍3교
	12	600.0	16	3.77	23	23	5.20	5.20	
	+44	644.0	16	3.77	26	26	4.90	4.90	목조교량
	13	650.0	16	3.77	25	25	4.90	4.87	
	14	700.0	16	3.77	24	24	5.05	4.78	
	+15	715.0	16	3.78	23	23	5.15	5.15	대홍4교
	15	750.0	16	3.78	24	24	5.04	5.12	
	+12	762.0	16	3.79	23	23	5.05	5.05	제1BOX교
	+47	797.0	16	3.79	24	23	5.80	5.85	대홍교
	16	800.0	9	3.79	23	23	5.40	5.85	
	17	850.0	9	3.79	20	20	3.85	4.61	
	18	900.0	9	3.79	19	19	4.37	4.39	
	19	950.0	9	3.79	18	18	5.21	4.06	
	20	1,000.0	9	3.80	17	19	5.23	5.06	
	+5	1,005.0	9	3.80	18	18	5.33	5.90	강경도보교
	+10	1,010.0	9	3.80	12	12	5.90	5.90	대홍5교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
01-01 대흥천	+16	1,016.0	9	3.80	18	18	5.85	7.55	강경과선교
	+31	1,031.0	9	3.80	12	12	5.90	5.90	대흥6교
	21	1,050.0	9	3.81	19	19	5.20	4.52	
	22	1,100.0	9	3.81	18	18	5.02	4.25	
	23	1,150.0	9	3.81	17	17	4.55	4.21	
	24	1,200.0	9	3.82	16	17	3.68	4.21	생태습지
	25	1,250.0	9	3.82	16	17	3.78	4.31	생태습지
	26	1,300.0	9	3.83	14	16	3.65	3.70	생태습지
	+35	1,335.0	9	3.83	8	16	3.50	3.50	대흥7교
	27	1,350.0	9	3.83	14	15	3.72	3.43	
	+39	1,389.0	9	3.84	29	29	7.60	7.60	철도교량
	28	1,400.0	1	3.84	9	13	3.35	3.18	
	+45	1,445.0	1	3.84	30	30	9.35	9.35	남교교
	29	1,450.0	1	3.84	8	10	3.21	3.26	
	30	1,500.0	1	3.84	12	15	3.37	3.18	
	+19	1,519.0	1	3.85	14	15	3.80	3.29	징검다리
	31	1,550.0	1	3.85	14	29	4.00	3.31	생태습지
	32	1,600.0	1	3.85	13	18	4.15	3.68	생태습지
	33	1,650.0	1	3.85	11	18	3.90	3.30	생태습지
	34	1,700.0	1	3.85	11	12	3.82	3.25	생태습지
	35	1,750.0	1	3.85	16	16	4.61	4.62	
02-01 동산천	+12	1,762.0	1	3.85	5	5	7.00	7.00	BOX교
	+29	1,779.0	1	3.85	11	11	5.00	5.00	
	0	0.0	117	10.42	20	20	12.26	12.26	동산1교
	1	50.0	117	10.62	16	21	9.48	9.90	
	+44	94.0	117	10.70	16	21	9.60	9.90	제용수교(잠관계획)
	2	100.0	117	10.71	17	21	9.65	10.03	
	3	150.0	117	10.80	16	21	9.80	9.87	
	4	200.0	117	10.90	16	21	9.89	9.74	
	5	250.0	117	10.98	16	21	9.83	9.91	
	6	300.0	117	11.07	15	21	9.80	10.25	
	7	350.0	117	11.15	16	21	9.85	10.17	
	8	400.0	117	11.23	15	21	10.20	10.41	
	+17	417.0	117	11.42	18	21	10.60	10.60	동산2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-01 동산천	9	450.0	117	11.42	15	21	10.19	10.17	
	10	500.0	117	11.42	15	21	10.04	10.42	
	11	550.0	117	11.49	16	21	9.95	10.52	
	12	600.0	117	11.56	15	21	10.03	10.68	
	13	650.0	117	11.66	16	21	10.35	10.61	
	14	700.0	117	11.75	16	21	10.53	10.65	
	+35	735.0	117	11.80	17	21	10.50	10.63	제2용수교(잠관계획)
	15	750.0	117	11.81	16	21	10.50	10.97	
	16	800.0	117	11.90	15	21	10.53	11.04	
	17	850.0	111	12.10	10	21	10.88	10.88	동산3교
	+6	856.0	111	12.10	10	21	10.88	10.88	동산1낙차공
	18	900.0	111	12.16	15	21	10.58	11.56	
	19	950.0	111	12.25	15	21	10.35	11.60	
	20	1,000.0	111	12.33	16	21	11.05	11.86	
	21	1,050.0	111	12.40	17	21	11.15	12.55	
	+12	1,062.0	111	12.57	8	21	12.65	12.65	동산2낙차공
	22	1,100.0	111	12.58	15	21	12.19	13.02	
	23	1,150.0	111	12.78	15	21	12.35	13.20	
	24	1,200.0	111	12.87	20	24	17.64	13.09	
	25	1,250.0	111	13.26	24	30	17.84	13.29	
	26	1,300.0	111	13.26	19	21	16.34	13.40	
	+14	1,314.0	111	13.68	8	21	13.70	13.70	동산3낙차공
	27	1,350.0	111	13.76	15	21	14.71	13.64	
	+8	1,358.0	111	14.00	9	21	14.40	14.30	동산4교
	+30	1,380.0	111	14.02	8	21	14.10	14.15	동산5교
	28	1,400.0	111	14.02	17	21	13.87	13.80	
	29	1,450.0	79	14.23	17	20	13.71	13.72	
	30	1,500.0	79	14.31	16	20	13.69	13.74	
	31	1,550.0	79	14.42	16	20	13.68	13.88	
	32	1,600.0	79	14.47	17	19	14.52	14.13	
	33	1,650.0	79	14.62	17	19	14.74	14.39	
	34	1,700.0	79	14.77	17	19	14.84	14.52	
	35	1,750.0	79	14.92	18	19	15.22	14.83	
	36	1,800.0	79	14.99	14	14	15.46	15.41	
	37	1,850.0	79	15.36	13	13	15.71	15.62	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-01 동산천	38	1,900.0	79	15.69	13	13	15.87	15.81	
	39	1,950.0	79	15.94	13	13	16.39	16.27	
	40	2,000.0	79	16.48	13	13	16.53	16.64	
	41	2,050.0	79	16.87	13	15	16.72	16.84	
	42	2,100.0	79	17.31	13	15	17.11	17.17	
	43	2,150.0	79	17.51	13	15	16.95	17.30	
	44	2,200.0	79	17.69	12	15	17.13	17.18	
	45	2,250.0	79	17.86	10	15	17.33	17.22	
	46	2,300.0	79	18.09	10	15	17.68	17.45	
	47	2,350.0	79	18.33	11	15	17.72	17.84	
	+19	2,369.0	79	18.65	8	15	18.75	18.80	동산6교
	48	2,400.0	79	18.65	12	15	18.44	18.64	
	49	2,450.0	79	18.73	12	15	18.68	18.73	
	50	2,500.0	79	18.93	12	15	18.85	18.85	
	+33	2,533.0	79	19.25	8	15	19.40	19.40	동산7교
	51	2,550.0	79	19.25	13	15	19.42	19.30	
	52	2,600.0	79	19.35	12	15	19.59	19.34	
	53	2,650.0	49	19.69	15	16	21.15	19.52	
	54	2,700.0	49	19.89	14	14	20.89	19.82	
	55	2,750.0	49	19.96	13	13	20.39	20.12	
	56	2,800.0	49	20.11	13	13	20.45	20.17	
	57	2,850.0	49	20.26	15	15	21.07	20.68	
	+22	2,872.0	49	20.44	13	13	22.50	21.90	동산8교
	58	2,900.0	49	20.44	11	11	20.88	20.80	
	59	2,950.0	49	20.76	12	12	21.02	20.78	
	60	3,000.0	49	20.89	12	12	21.50	21.25	
	61	3,050.0	49	21.14	11	11	21.73	21.80	
	62	3,100.0	49	21.55	17	17	22.11	22.36	
	+31	3,131.0	49	21.93	19	19	22.20	22.55	동산4낙차공
	63	3,150.0	49	22.02	16	16	22.19	22.62	
	64	3,200.0	28	22.10	8	8	22.68	22.60	
	+3	3,203.0	28	22.36	8	8	22.71	22.65	동산5낙차공
	+35	3,235.0	28	22.64	4	8	23.15	23.15	동산9교
	65	3,250.0	28	22.64	7	8	23.07	23.03	
	+45	3,295.0	28	22.80	7	8	23.29	23.15	동산6낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-01 동산천	66	3,300.0	28	22.83	7	8	23.38	23.26	
	+14	3,314.0	28	22.97	8	8	23.41	23.34	동산7낙차공
	67	3,350.0	28	23.16	8	8	23.61	23.73	
	+39	3,389.0	28	23.39	9	9	23.84	24.27	동산8낙차공
	68	3,400.0	28	23.45	9	9	23.86	24.34	
	+25	3,425.0	28	23.85	8	8	23.94	24.42	동산9낙차공
	69	3,450.0	28	24.00	7	8	24.12	24.53	
	70	3,500.0	28	24.18	8	8	24.50	24.83	
	71	3,550.0	28	24.43	7	8	24.86	24.77	
	72	3,600.0	28	24.80	7	8	25.36	25.21	
	+28	3,628.0	28	25.60	8	8	25.76	25.42	동산10낙차공
	73	3,650.0	28	25.75	7	8	26.11	25.70	
	74	3,700.0	28	25.90	6	8	26.27	26.05	
	+32	3,732.0	28	26.03	7	7	27.80	27.80	
02-02 소룡천	0	0.0	24	37.85	10	11	37.50	36.71	
	1	50.0	24	38.23	9	9	38.41	38.16	
	2	100.0	24	39.64	9	11	39.31	40.39	
	3	150.0	24	40.61	10	11	40.55	41.64	
	+28	178.0	24	41.05	6	6	41.36	42.55	소룡1교
	4	200.0	24	41.35	6	6	42.83	42.06	
	+25	225.0	24	41.96	8	8	43.17	42.13	소룡1낙차공
	5	250.0	24	42.66	7	7	42.87	42.70	
	+30	280.0	24	43.18	5	7	43.70	43.70	소룡2교
	6	300.0	24	43.59	6	11	44.45	44.45	
	+10	310.0	24	43.67	11	11	44.45	44.45	소룡3교
	+15	315.0	24	43.83	8	10	44.82	44.35	소룡2낙차공
	7	350.0	24	44.35	6	10	45.31	45.30	
	+47	397.0	24	45.58	5	10	46.89	46.89	소룡4교
	8	400.0	24	45.64	5	10	46.68	46.64	
	9	450.0	24	46.93	8	10	47.62	47.70	
	+10	460.0	24	47.57	6	10	47.96	47.75	소룡3낙차공
	10	500.0	24	49.19	14	14	49.61	52.30	
	11	550.0	24	50.23	10	10	50.63	52.45	
	12	600.0	24	51.43	15	15	55.44	54.25	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-02 소룡천	+1	601.0	24	51.95	16	16	54.21	54.18	제1용수교
	13	650.0	24	53.29	12	12	57.89	54.32	
	+30	680.0	24	54.08	13	13	57.81	54.38	
02-03 양지천	0	0.0	104	19.83	25	34	20.28	20.51	
	1	50.0	104	19.83	12	24	20.14	19.93	
	2	100.0	104	19.91	17	24	20.29	21.30	
	+8	108.0	104	20.06	25	25	21.30	21.30	마룡교
	+23	123.0	104	21.52	18	25	21.75	21.41	양지1낙차공
	3	150.0	104	21.52	16	25	21.73	21.35	
	4	200.0	104	21.52	18	20	21.82	22.71	
	5	250.0	104	21.86	17	19	22.22	23.35	
	6	300.0	104	21.98	15	20	22.49	24.12	
	7	350.0	104	22.16	17	20	22.49	24.25	
	8	400.0	104	22.34	16	20	22.65	24.11	
	9	450.0	104	22.90	16	20	23.05	25.94	
	10	500.0	104	23.24	14	26	23.17	28.78	
	11	550.0	104	23.32	15	31	23.33	28.98	
	12	600.0	104	23.52	17	30	23.82	27.22	
	+5	605.0	104	23.66	18	23	23.82	27.00	양지2낙차공
	+42	642.0	60	23.99	14	14	24.25	24.25	호남고속도로
	13+15	665.0	60	23.99	8	13	24.10	24.10	양지2교
	+25	675.0	60	24.50	13	13	—	—	양지2교 신설
	14	700.0	60	24.50	9	13	24.16	24.94	
	+48	748.0	60	24.73	11	13	25.23	25.75	양지3낙차공
	15	750.0	60	24.75	11	13	25.41	25.83	
	+16	766.0	60	26.00	10	13	26.58	26.35	양지4낙차공
	+26	776.0	60	26.99	13	13	—	—	자연형여울 신설
	16	800.0	60	27.51	13	13	27.00	28.13	
	17	850.0	60	27.85	11	16	28.29	30.37	
	18	900.0	60	28.16	10	15	28.51	30.73	
	19	950.0	60	28.44	10	13	28.40	28.95	
	+25	975.0	60	28.57	7	13	—	—	

주) 양지천은 2017년 소하천정비사업 실시설계 내용을 반영한 사항임.

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-03 양지천	+32	982.0	60	28.73	7	13	29.50	29.14	
	+35	985.0	60	29.01	7	13	29.50	29.14	양지5낙차공
	+41	991.0	60	29.56	8	13	29.31	29.41	자연형여울 신설
	+45	995.0	60	29.77	8	13	29.31	29.41	양지6낙차공
	20	1,000.0	60	29.84	8	13	29.29	29.40	
	+40	1,040.0	57	30.37	6	12	30.30	30.30	양지3교
	21	1,050.0	57	30.37	8	12	30.34	30.21	
	22	1,100.0	57	30.84	11	12	31.18	30.81	
	+29	1,129.0	57	30.97	11	12	31.41	31.25	양지7낙차공
	+44	1,144.0	57	31.39	9	12	—	—	자연형여울 신설
	23	1,150.0	57	31.47	9	12	31.59	31.50	
	24	1,200.0	57	32.11	9	12	32.64	32.03	
	+22	1,222.0	57	32.38	9	12	33.01	32.08	양지8낙차공
	25	1,250.0	57	32.72	9	13	33.43	32.88	
	+29	1,279.0	57	33.09	9	12	34.19	34.02	양지9낙차공
	+44	1,294.0	57	34.56	9	12	—	—	자연형여울 신설
	26	1,300.0	57	34.75	9	12	34.93	34.97	
	+11	1,311.0	57	35.40	12	12	35.25	35.25	양지4교
	27	1,350.0	57	35.49	9	12	35.60	35.41	
	28	1,400.0	57	36.32	9	12	36.35	36.23	
	29	1,450.0	57	37.17	10	12	37.80	37.47	
	30	1,500.0	57	38.16	9	12	39.35	38.67	
	31	1,550.0	57	40.23	12	12	40.90	40.69	
	+4	1,554.0	57	40.56	12	12	—	—	
	+7	1,557.0	57	40.62	12	12	40.94	41.01	양지10낙차공 자연형여울 신설
	+40	1,590.0	57	41.30	5	12	42.80	42.80	양지5교
	+45	1,595.0	57	41.61	5	12	43.75	43.75	양지11낙차공
	32	1,600.0	57	41.73	11	12	42.90	42.68	
	33	1,650.0	57	42.71	11	12	43.56	43.41	
	+3	1,653.0	57	42.92	11	12	44.16	43.76	양지12낙차공
	+20	1,670.0	57	44.16	9	12	—	—	
	+33	1,683.0	57	44.40	9	12	45.25	44.74	양지13낙차공 자연형여울 신설
	34	1,700.0	57	44.74	10	12	45.39	45.42	
	+13	1,713.0	57	45.29	9	12	46.42	46.35	양지14낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-03 양지천	+33	1,733.0	57	47.17	7	12	—	—	자연형여울 신설
	35	1,750.0	57	47.53	7	8	45.80	47.65	
	+6	1,756.0	23	48.38	9	8	47.85	47.85	양지6교
	+25	1,775.0	23	48.38	9	8	48.50	48.60	양지15낙차공
	+41	1,791.0	23	48.64	9	8	—	—	자연형여울 신설
	36	1,800.0	23	48.90	9	8	49.77	49.00	
	37	1,850.0	23	49.80	14	8	52.97	51.80	
	38	1,900.0	23	51.36	8	9	56.82	51.99	
	+8	1,908.0	23	51.56	7	8	57.00	52.70	양지16낙차공
	+17	1,917.0	23	52.56	7	8	—	—	자연형여울 신설
	39	1,950.0	23	53.15	10	8	57.05	54.09	
	+3	1,953.0	23	53.17	10	8	57.05	54.11	양지17낙차공
	+8	1,958.0	23	53.21	10	8	—	—	
	+24	1,974.0	23	54.32	11	8	—	—	자연형여울 신설
	+33	1,983.0	23	54.67	11	8	55.55	54.76	제1용수교
	40	2,000.0	23	54.82	10	8	55.36	55.21	
	41	2,050.0	23	55.18	10	8	55.77	55.60	
	+21	2,071.0	20	55.42	6	8	57.20	57.57	양지7교
	+29	2,079.0	20	55.42	8	8	57.15	57.70	양지18낙차공
	+36	2,086.0	20	55.42	8	8	—	—	
	42	2,100.0	20	56.01	8	8	57.68	57.92	자연형여울 신설
	+13	2,113.0	20	56.24	9	8	57.47	58.45	양지19낙차공
	+28	2,128.0	20	57.56	8	8	—	—	자연형여울 신설
	+39	2,139.0	20	57.76	8	8	59.66	59.80	양지20낙차공
	43	2,150.0	20	57.94	7	8	60.17	59.98	
	+15	2,165.0	20	59.27	10	8	—	—	자연형여울 신설
	+38	2,188.0	20	59.69	10	8	61.02	62.51	양지8교
	+42	2,192.0	20	60.01	8	8	61.45	62.51	양지21낙차공
	44	2,200.0	20	60.78	4	8	61.45	62.51	
	+1	2,201.0	20	60.87	4	8	—	—	자연형여울 신설
	+33	2,233.0	20	61.50	13	8	63.32	65.06	양지22낙차공
	45	2,250.0	20	63.04	11	8	63.97	65.06	자연형여울 신설
	+30	2,280.0	20	63.55	7	8	65.31	64.59	양지23낙차공
	+40	2,290.0	20	64.42	3	8	64.90	64.70	양지9교
	46	2,300.0	20	65.35	2	8	65.82	66.30	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-03 양지천	+4	2,304.0	20	65.69	3	8	66.60	66.40	양지24낙차공
	+43	2,343.0	20	67.40	4	8	68.06	68.06	양지10교
	+48	2,348.0	20	67.82	5	8	68.13	70.60	양지25낙차공
	47	2,350.0	20	67.90	5	6	68.25	70.60	
	+35	2,385.0	20	69.58	6	6	72.30	72.30	
02-04 안심천	0	0.0	38	10.42	8	20	10.01	10.56	
	+6	6.0	38	10.42	13	20	10.42	10.65	안심1교
	1	50.0	38	10.42	16	20	9.86	9.08	
	2	100.0	38	10.42	16	20	10.11	9.38	
	3	150.0	38	10.43	16	20	10.29	9.83	
	4	200.0	38	10.44	17	20	10.26	9.88	
	5	250.0	38	10.45	17	20	10.37	9.59	
	6	300.0	38	10.45	17	19	10.65	9.98	
	7	350.0	38	10.47	17	19	10.68	10.19	
	8	400.0	38	10.50	19	19	11.04	10.23	
	9	450.0	38	10.51	18	19	11.13	10.46	
	+14	294.0	38	10.55	18	18	10.40	10.40	안심2교
	10	500.0	38	10.55	16	18	11.06	10.30	
	11	550.0	38	10.56	17	18	10.76	9.90	
	12	600.0	38	10.57	17	18	11.15	10.18	
	13	650.0	38	10.60	17	18	11.54	10.33	
	14	700.0	38	10.64	17	18	10.87	10.28	
	15	750.0	38	10.66	16	18	10.70	10.50	
	16	800.0	38	10.69	16	18	10.11	10.61	
	17	850.0	38	10.71	15	18	10.33	10.75	
	+5	855.0	38	10.76	18	18	10.55	10.55	안심3교
	+12	862.0	38	10.76	7	7	10.85	10.85	여수로
	+35	885.0	38	10.86	26	26	11.55	11.55	안심1낙차공
	18	900.0	38	10.87	—	—	11.11	11.25	안심저수지
	19	950.0	38	10.87	—	—	11.45	9.40	안심저수지
	20	1,000.0	38	10.87	—	—	9.88	10.15	안심저수지
	21	1,050.0	38	10.88	9	9	10.29	10.62	안심저수지
	22	1,100.0	38	11.57	11	11	10.44	10.80	
	23	1,150.0	38	11.61	9	12	11.20	11.05	
	24	1,200.0	38	11.83	9	12	11.25	11.36	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-04 안심천	25	1,250.0	38	12.02	9	12	11.65	11.57	
	+22	1,272.0	38	12.42	10	12	11.76	10.43	안심2낙차공
	26	1,300.0	38	12.51	10	13	11.71	11.45	
	+31	1,331.0	22	12.64	5	5	14.25	14.25	철도교량
	27	1,350.0	22	12.95	10	13	13.77	11.82	
	28	1,400.0	22	12.99	10	13	13.29	11.81	
	29	1,450.0	22	12.99	6	11	11.70	12.15	
	+28	1,478.0	22	13.01	6	11	12.85	12.85	안심4교
	30	1,500.0	22	13.01	8	11	12.33	12.50	
	31	1,550.0	22	13.02	8	11	12.51	12.50	
	32	1,600.0	22	13.05	8	11	12.82	12.82	
	33	1,650.0	22	13.07	8	11	12.71	12.85	
	34	1,700.0	22	13.11	7	11	12.83	13.04	
	35	1,750.0	22	13.15	8	11	12.74	13.31	
	36	1,800.0	22	13.20	9	11	13.35	13.90	
	37	1,850.0	22	13.28	8	11	13.48	14.04	
	38	1,900.0	22	13.36	8	11	13.69	14.07	
	39	1,950.0	22	13.48	8	11	13.95	14.10	
	40	2,000.0	22	13.61	5	11	13.73	14.10	
	41	2,050.0	10	13.93	4	8	14.01	14.45	
	42	2,100.0	10	14.02	4	8	14.53	15.05	
	43	2,150.0	10	14.61	2	6	15.85	15.85	
	+2	2,152.0	10	14.88	2	6	15.87	15.87	안심5교
	44	2,200.0	10	15.11	6	7	16.73	15.44	
	45	2,250.0	10	15.62	6	7	16.83	15.55	
	+36	2,286.0	10	16.11	2	2	16.15	16.15	
02-05 모내천	0	0.0	53	8.45	5	17	6.77	6.77	
	+5	5.0	53	8.45	5	17	6.87	6.87	모내1교
	1	50.0	53	8.45	14	17	6.88	6.99	
	2	100.0	53	8.46	14	17	7.05	7.07	
	3	150.0	53	8.47	15	17	6.94	6.93	
	4	200.0	53	8.48	14	17	6.78	6.98	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-05 모내천	5	250.0	53	8.50	14	17	7.01	6.95	
	6	300.0	53	8.52	14	17	7.12	6.95	
	+46	346.0	53	8.56	5	17	6.58	6.58	모내2교
	7	350.0	53	8.56	10	17	6.85	6.85	
	8	400.0	53	8.56	13	17	7.13	6.85	
	9	450.0	53	8.58	13	17	7.27	7.03	
	10	500.0	53	8.60	13	17	7.45	7.15	
	11	550.0	53	8.62	13	17	7.68	7.61	
	+14	564.0	53	8.68	11	17	7.71	7.95	
	+20	570.0	53	8.68	4	17	7.05	7.05	모내3교
	12	600.0	53	8.68	11	17	7.14	7.61	
	13	650.0	53	8.68	11	17	7.45	7.49	
	14	700.0	53	8.71	11	17	7.37	7.66	
	15	750.0	53	8.74	10	17	7.40	7.81	
	16	800.0	53	8.77	10	17	7.53	7.82	
	+37	837.0	53	8.83	10	17	7.75	7.90	모내4교
	17	850.0	53	8.83	9	17	7.75	7.99	
	18	900.0	53	8.84	9	17	7.77	8.09	
	19	950.0	53	8.87	9	17	7.96	8.42	
	+43	993.0	53	8.91	10	17	8.05	8.45	모내1낙차공
	20	1,000.0	53	8.94	10	17	8.09	8.45	
	21	1,050.0	53	8.98	10	17	8.17	8.63	
	22	1,100.0	53	9.03	10	17	8.51	8.56	
	+10	1,110.0	53	9.08	11	17	8.45	8.40	모내5교
	23	1,150.0	53	9.08	10	17	8.68	8.85	
	24	1,200.0	53	9.13	10	17	8.69	8.99	
	25	1,250.0	53	9.19	10	17	8.56	9.33	
	26	1,300.0	29	9.30	9	12	8.97	9.46	
	27	1,350.0	29	9.37	9	12	8.88	9.82	
	28	1,400.0	29	9.42	12	10	9.21	9.84	
	+7	1,407.0	29	9.60	2	10	10.50	10.50	모내6교
	+9	1,409.0	29	9.60	2	10	10.50	10.50	모내2낙차공
	+24	1,424.0	29	9.60	5	10	10.80	10.80	모내7교
	29	1,450.0	29	9.81	6	10	10.54	9.93	
	30	1,500.0	29	10.16	6	10	10.45	10.07	
	31	1,550.0	29	10.39	6	10	10.54	10.32	
	32	1,600.0	29	10.68	6	10	10.94	10.66	
	33	1,650.0	29	10.94	7	10	11.42	11.36	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-05 모내천	34	1,700.0	29	11.36	5	10	11.60	11.35	
	+33	1,733.0	29	13.99	1	1	12.64	12.50	
02-06 당산천	0	0.0	20	47.53	8	11	47.47	48.06	당산1교(신설)
	1	50.0	20	47.53	8	11	48.15	48.59	
	2	100.0	20	47.96	3	11	50.19	50.42	
	+3	103.0	20	47.96	3	11	50.60	50.60	당산2교
	+10	110.0	20	49.10	3	11	50.60	50.60	당산1낙차공
	3	150.0	20	50.22	10	11	50.60	51.35	
	+22	172.0	20	50.72	8	11	51.01	51.50	당산2낙차공
	4	200.0	20	51.13	8	11	51.89	51.55	
	+45	245.0	20	52.71	16	11	53.69	52.80	당산3낙차공
	5	250.0	20	52.98	9	11	53.69	53.35	
	+24	274.0	20	53.50	9	9	53.90	53.25	제1용수교
	6	300.0	20	54.06	7	9	55.35	54.52	
	+21	321.0	20	55.64	6	9	56.85	56.85	당산3교
	7	350.0	20	56.14	6	9	56.80	56.98	
	8	400.0	20	57.97	7	9	58.90	58.23	
	9	450.0	20	59.94	14	17	63.70	60.51	
	10	500.0	20	61.03	8	11	62.55	62.72	
	11	550.0	16	63.81	7	10	64.50	64.40	
	12	600.0	16	66.47	8	8	67.07	67.89	
	13	650.0	16	69.16	12	12	71.18	72.25	
	+19	669.0	16	70.02	14	14	72.00	73.35	당산4낙차공
	14	700.0	16	72.27	12	12	74.43	75.05	
	+14	714.0	16	73.91	14	14	77.48	74.87	당산5낙차공
	15	750.0	16	76.97	10	10	76.52	80.05	
	+24	774.0	16	78.27	28	28	80.52	82.89	당산6낙차공
	16	800.0	16	79.80	16	16	81.75	81.19	
	17	850.0	16	83.36	15	15	84.55	83.95	
	18	900.0	16	87.18	12	12	88.90	89.62	
	+23	923.0	16	90.37	9	9	89.95	91.43	당산7낙차공
02-07 도장천	0	0.0	17	47.31	2	9	46.25	46.25	도장1교
	1	50.0	17	47.47	8	9	48.11	47.85	
	+41	91.0	17	48.95	8	8	50.05	50.05	도장2교
	2	100.0	17	48.95	7	8	49.71	50.05	
	3	150.0	17	50.63	4	8	50.68	50.88	
	4	200.0	17	52.68	8	8	53.77	52.72	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-07 도장천	5	250.0	17	54.52	14	14	56.89	54.84	
	6	300.0	17	56.61	11	14	56.82	57.72	
	7	350.0	17	59.06	22	22	60.89	60.61	
	+12	362.0	17	60.19	22	22	61.35	61.18	도장1낙차공
	8	400.0	17	61.89	5	5	산	61.23	
	9	450.0	17	63.96	6	6	산	63.95	
	10	500.0	17	65.80	8	8	산	67.58	
	+36	536.0	17	67.81	9	9	산	67.92	도장2낙차공
	11	550.0	17	69.01	10	10	69.81	71.15	
	12	600.0	17	70.29	5	10	71.10	71.48	
	+17	617.0	17	71.48	1	10	74.94	74.94	제1잠수교
	13	650.0	17	73.60	7	7	75.15	산	
	14	700.0	17	76.20	10	10	76.65	77.08	
	+39	739.0	17	78.85	6	8	산	78.25	도장3낙차공
	15	750.0	17	79.12	4	8	산	79.25	
	16	800.0	12	81.46	4	7	산	81.35	
	17	850.0	12	83.79	8	14	84.54	85.42	
	18	900.0	12	86.30	5	11	86.65	86.45	
	+27	927.0	12	87.79	1	7	88.28	88.38	도장3교
	19	950.0	12	88.75	9	11	88.77	92.44	
	20	1,000.0	12	90.99	6	9	91.10	92.47	
	21	1,050.0	12	93.79	5	7	94.02	산	
	+25	1,075.0	12	95.32	4	6	95.31	산	
02-08 죽평천	0	0.0	38	11.73	20	20	12.05	11.95	
	1	50.0	38	11.73	16	17	12.14	11.95	
	2	100.0	38	11.74	15	16	12.10	11.95	
	3	150.0	38	11.80	16	17	12.13	12.02	
	4	200.0	38	11.83	13	14	12.20	12.05	죽평1낙차공
	+41	241.0	38	11.99	15	15	13.10	13.10	금곡1교
	5	250.0	38	11.99	16	16	12.89	12.86	
	6	300.0	38	12.22	13	14	12.30	12.45	
	7	350.0	38	12.35	12	14	12.48	12.61	
	8	400.0	38	12.64	12	14	12.90	12.75	
	9	450.0	38	12.87	11	13	12.95	13.02	
	+40	490.0	38	13.25	12	12	14.30	14.30	금곡3교
	10	500.0	38	13.25	12	12	13.77	14.45	
	11	550.0	38	13.25	10	10	14.14	13.50	
	+43	593.0	38	13.49	13	13	14.90	14.90	오작교
	12	600.0	38	13.49	10	10	14.90	13.74	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-08 죽평천	13	650.0	38	13.60	13	13	14.64	13.97	
	14	700.0	38	13.82	10	10	14.95	15.08	
	+44	744.0	38	14.07	6	6	16.05	16.05	죽평1교
	15	750.0	38	14.71	6	9	15.48	15.42	
	16	800.0	38	14.74	8	8	15.53	15.55	
	17	850.0	38	15.19	9	9	15.66	15.60	
	+37	887.0	38	15.62	6	7	15.12	15.12	죽평2교
	18	900.0	38	15.62	6	7	15.20	15.00	
	19	950.0	38	15.98	6	8	15.80	15.50	
	+15	965.0	38	16.04	4	8	15.85	15.85	죽평3교
	20	1,000.0	38	16.21	8	8	15.60	15.61	
	21	1,050.0	38	16.55	7	7	16.32	17.40	
	+19	1,069.0	38	16.97	8	8	17.03	17.03	죽평4교
	22	1,100.0	38	16.97	11	11	17.28	17.55	잠수교
	23	1,150.0	38	17.70	9	9	17.92	19.35	
	24	1,200.0	38	18.54	11	11	18.35	19.54	
	25	1,250.0	38	18.84	11	11	18.94	20.38	
	26	1,300.0	38	19.14	16	16	21.07	21.05	
	27	1,350.0	38	19.98	14	14	21.82	21.74	
	28	1,400.0	38	20.78	19	19	22.30	22.65	
	29	1,450.0	38	21.92	11	11	22.92	23.10	
	+41	1,491.0	38	22.91	7	9	23.87	23.31	죽평2낙차공
	30	1,500.0	38	23.10	7	9	24.17	23.65	
	31	1,550.0	38	23.86	7	9	24.20	25.32	
	32	1,600.0	38	24.66	8	10	24.75	25.79	
	+35	1,635.0	38	25.19	3	9	25.47	25.47	죽평5교
	33	1,650.0	38	25.55	5	9	25.52	25.16	
	34	1,700.0	38	26.25	8	9	26.05	26.17	
	35	1,750.0	38	26.96	7	9	26.30	26.25	
	+24	1,774.0	38	26.98	8	9	26.35	26.30	
02-09 작은 용댐이천	0	0.0	43	23.99	4	10	23.47	23.47	
	+5	5.0	43	24.03	4	10	23.47	23.47	작은용댐이1교
	1	50.0	43	24.14	14	15	24.84	27.73	
	2	100.0	43	24.84	15	16	25.32	28.30	
	3	150.0	43	25.07	15	17	25.70	28.80	
	+37	187.0	43	25.72	16	16	26.05	29.15	작은용댐이1낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
02-09 작은 용덩이천	4	200.0	43	25.89	15	16	26.12	29.22	
	5	250.0	43	26.59	18	18	26.82	30.05	
	6	300.0	43	26.76	19	19	27.03	31.19	
	+36	336.0	18	26.78	9	9	27.31	27.68	작은용덩이2낙차공
	7	350.0	18	26.78	8	8	27.40	27.68	
	+19	369.0	18	27.15	6	8	27.60	27.50	작은용덩이3낙차공
	8	400.0	18	27.33	7	8	28.08	27.85	
	+29	429.0	18	27.57	8	8	28.97	28.11	작은용덩이4낙차공
	+45	445.0	18	27.98	5	8	29.20	29.20	작은용덩이2교
	9	450.0	18	27.98	9	9	29.50	29.30	
	10	500.0	18	28.71	8	8	30.25	29.87	
	11	550.0	18	29.98	7	7	31.05	30.81	
	+12	562.0	13	30.52	4	4	31.35	31.35	작은용덩이3교
	+23	573.0	13	30.62	4	4	31.85	31.85	작은용덩이4교
	12	600.0	13	30.70	4	5	34.22	31.35	
	13	650.0	13	31.21	4	5	34.75	31.38	
	14	700.0	13	32.23	4	5	37.88	32.75	
	15	750.0	13	35.26	5	5	35.35	35.65	
	16	800.0	13	36.43	5	5	40.94	37.05	
	17	850.0	13	37.40	4	5	43.19	37.42	
	+28	878.0	13	38.17	4	5	43.50	38.05	작은용덩이5낙차공
	18	900.0	13	38.74	4	4	43.71	39.00	
	19	950.0	13	40.01	7	7	46.05	40.32	
	20	1,000.0	13	40.83	7	7	45.87	41.05	
	21	1,050.0	13	42.81	12	12	47.12	43.25	
	+15	1,065.0	13	43.93	4	4	44.82	44.43	작은용덩이6낙차공
03-01 지룰천	0	0.0	26	5.15	8	—	7.66	7.06	
	+28	28.0	26	5.91	7	—	6.94	6.94	지룰1교
	1	50.0	26	6.11	41	—	9.49	9.71	
	+2	102.0	26	6.77	9	—	9.00	9.00	지룰2교
	3	150.0	26	7.06	11	—	9.28	8.17	
	4	200.0	26	7.74	10	12	9.28	8.22	
	5	250.0	26	7.95	10	13	9.23	7.31	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-01 지륜천	6	300.0	26	8.10	9	14	9.07	7.57	
	7	350.0	26	8.18	11	14	9.42	7.57	
	8	400.0	26	8.24	10	13	9.71	7.60	
	+33	433.0	26	8.44	14	15	8.93	8.78	지륜3교
	9	450.0	26	8.45	11	14	9.37	7.24	
	10	500.0	26	8.46	10	13	9.22	7.29	
	11	550.0	26	8.59	18	15	9.22	10.68	
	12	600.0	26	8.64	10	15	9.45	7.50	
	13	650.0	26	8.69	9	15	9.51	7.51	
	14	700.0	26	8.75	8	14	9.55	7.55	
	+45	745.0	26	8.86	8	14	9.60	7.80	지륜4교
	15	750.0	26	8.86	9	14	9.62	8.06	
	16	800.0	26	8.83	18	—	9.77	9.94	
	17	850.0	26	9.15	18	—	9.61	9.83	
	18	900.0	26	9.20	8	12	9.66	8.61	
	19	950.0	26	9.29	9	11	10.19	8.83	
	+22	972.0	26	9.56	3	13	9.29	9.29	지륜5교
	20	1,000.0	26	9.57	11	13	9.20	9.37	
	21	1,050.0	26	9.58	8	13	8.53	8.63	
	22	1,100.0	26	9.64	9	13	8.98	8.67	
	+21	1,121.0	26	9.73	10	13	8.85	8.85	지륜6교
	23	1,150.0	26	9.74	9	13	8.87	8.89	
	24	1,200.0	26	9.75	9	13	9.01	8.90	
	25	1,250.0	26	9.81	8	13	9.02	9.21	
	26	1,300.0	26	9.89	7	13	9.38	9.31	
	+35	1,335.0	26	10.01	10	13	9.40	9.40	지륜7교
	27	1,350.0	26	10.02	7	13	9.23	9.82	
	28	1,400.0	26	10.05	7	13	9.58	10.02	
	29	1,450.0	26	10.14	9	13	10.11	10.33	
	30	1,500.0	26	10.26	8	13	10.69	10.73	
	+30	1,530.0	26	10.39	6	13	10.45	10.35	
03-02 사월천	0	0.0	142	8.73	27	30	11.33	11.30	
	+5	5.0	142	8.93	27	30	11.33	11.30	사월1교
	1	50.0	142	9.43	24	29	11.35	11.15	
	2	100.0	142	9.97	23	28	11.90	11.14	
	3	150.0	142	10.44	27	32	13.35	11.35	
	+32	182.0	142	10.66	25	30	14.40	14.40	사월천교
	4	200.0	142	10.69	29	33	13.77	11.40	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-02 사월천	5	250.0	142	10.78	25	29	12.00	11.40	
	6	300.0	142	10.91	25	29	11.33	11.41	
	7	350.0	142	11.05	24	28	11.38	11.47	
	8	400.0	142	11.19	24	29	11.40	11.55	
	9	450.0	142	11.31	25	29	11.47	11.60	
	10	500.0	142	11.43	25	29	11.42	11.73	
	11	550.0	142	11.52	25	29	11.52	11.79	
	12	600.0	142	11.68	24	29	11.61	11.95	
	13	650.0	142	11.80	25	30	11.71	12.02	
	14	700.0	142	11.90	24	29	11.90	12.10	
	15	750.0	142	11.97	25	30	12.00	12.25	
	+46	796.0	142	12.15	19	30	11.80	11.84	사월2교
	16	800.0	142	12.15	22	29	12.06	12.10	
	17	850.0	142	12.17	23	30	12.00	12.35	
	18	900.0	142	12.21	23	28	12.18	12.35	
	19	950.0	142	12.31	23	29	12.33	12.55	
	20	1,000.0	142	12.36	23	27	12.41	12.61	
	21	1,050.0	142	12.47	22	28	12.54	12.79	
	22	1,100.0	142	12.54	23	28	12.65	12.96	
	23	1,150.0	142	12.66	23	28	13.01	13.08	
	24	1,200.0	142	12.71	21	28	13.08	13.28	
	+22	1,222.0	142	12.88	14	30	13.15	13.15	사월교
	25	1,250.0	142	12.91	32	32	13.00	13.41	
	26	1,300.0	142	12.95	24	28	13.13	13.48	
	27	1,350.0	142	13.00	28	28	13.13	13.50	
	28	1,400.0	142	13.11	21	28	12.97	13.65	
	29	1,450.0	142	13.18	22	28	13.45	13.66	
	30	1,500.0	142	13.29	23	28	13.72	14.03	
	31	1,550.0	142	13.38	21	28	13.41	14.06	
	32	1,600.0	142	13.46	23	28	13.54	14.16	
	33	1,650.0	142	13.55	27	28	14.61	14.48	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-02 사월천	34	1,700.0	142	13.63	25	28	14.46	14.58	
	35	1,750.0	142	13.72	23	28	14.10	14.40	
	36	1,800.0	142	13.85	23	28	14.17	14.20	
	37	1,850.0	142	13.93	23	28	14.23	14.55	
	38	1,900.0	142	14.02	23	28	14.31	14.65	
	39	1,950.0	142	14.10	24	28	14.30	14.85	
	40	2,000.0	142	14.30	24	28	14.30	15.02	
	+12	2,012.0	142	14.33	24	28	14.90	14.90	사월3교
	+20	2,020.0	142	14.52	25	28	14.65	14.91	
	+21	2,021.0	142	14.54	25	28	14.65	14.91	사월1보
	41	2,050.0	142	14.57	23	26	14.38	14.85	
	42	2,100.0	142	14.68	23	26	14.55	14.75	
	43	2,150.0	142	14.80	24	26	14.65	14.55	
	44	2,200.0	142	14.90	22	26	14.60	14.65	
	45	2,250.0	142	15.02	21	26	14.61	14.91	
	46	2,300.0	142	15.11	21	26	14.98	14.81	
	47	2,350.0	142	15.24	20	26	14.96	14.91	
	48	2,400.0	142	15.31	22	26	15.07	15.12	
	49	2,450.0	142	15.41	21	26	15.35	15.40	
	50	2,500.0	142	15.50	20	26	15.52	15.67	
	51	2,550.0	142	15.61	21	26	15.56	15.88	
	52	2,600.0	142	15.72	22	26	15.50	15.98	
	+41	2,641.0	142	15.92	22	26	15.60	15.60	사월4교
	53	2,650.0	119	15.93	22	26	16.05	16.05	
	54	2,700.0	119	15.97	23	26	16.24	16.50	
	55	2,750.0	119	16.04	23	23	16.52	16.63	
	56	2,800.0	119	16.10	22	23	16.62	17.04	
	+30	2,830.0	119	16.17	22	23	16.77	17.31	
	+31	2,831.0	119	16.17	22	23	16.77	17.31	사월1낙차공
	57	2,850.0	119	16.22	21	23	16.82	17.40	
	58	2,900.0	119	16.35	21	23	17.03	17.43	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-02 사월천	59	2,950.0	119	16.55	20	23	17.15	17.66	
	60	3,000.0	119	16.75	15	23	17.41	17.43	
	61	3,050.0	119	17.23	13	23	17.57	17.80	
	62	3,100.0	119	17.71	11	24	17.81	17.72	
	+27	3,127.0	119	17.97	12	23	17.90	17.90	사월5교
	63	3,150.0	119	18.19	12	23	17.91	17.76	
	+32	3,182.0	119	18.50	10	23	18.05	18.05	
	+33	3,183.0	30	18.51	10	23	18.05	18.05	사월2낙차공
	64	3,200.0	30	18.56	6	10	18.35	18.35	
	65	3,250.0	30	18.72	6	10	18.70	18.70	
	+22	3,272.0	30	18.76	7	10	19.47	19.47	사월6교
	66	3,300.0	30	18.82	5	10	18.80	18.80	
	67	3,350.0	30	18.93	6	10	19.10	19.10	
	+41	3,391.0	30	19.13	5	10	19.60	19.60	
	68	3,400.0	30	19.18	5	10	19.45	19.45	
	69	3,450.0	30	19.45	5	10	20.00	20.00	
	+6	3,456.0	30	19.49	5	10	20.30	20.30	
	70	3,500.0	30	20.01	5	10	20.15	20.15	
	71	3,550.0	30	20.63	6	10	21.56	21.10	
	+27	3,577.0	30	20.95	5	10	21.70	21.70	사월7교
	72	3,600.0	30	21.28	4	10	21.89	21.89	
	73	3,650.0	30	22.02	4	10	22.75	22.75	
	+31	3,681.0	30	22.67	4	—	24.20	24.20	
03-03 득윤천	0	0.0	50	6.86	17	—	8.05	8.11	
	+29	29.0	50	9.35	5	—	9.03	9.03	득윤1교
	1	50.0	50	9.81	20	19	9.74	9.34	
	2	100.0	50	9.83	19	19	9.35	9.65	
	3	150.0	50	9.84	20	19	9.23	9.30	
	+7	157.0	50	9.84	14	19	9.20	9.20	득윤2교
	4	200.0	50	9.84	19	18	11.11	9.48	
	5	250.0	50	9.88	21	23	10.09	9.55	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-03 득윤천	6	300.0	50	9.88	18	19	9.92	9.51	
	+39	339.0	50	9.91	7	—	9.20	9.20	득윤3교
	7	350.0	50	9.91	21	—	11.92	9.43	
	8	400.0	50	9.92	19	21	9.56	9.55	
	9	450.0	50	9.92	17	19	9.19	9.92	
	10	500.0	50	9.93	17	19	8.67	10.00	
	+45	545.0	50	9.96	10	19	9.15	9.15	득윤4교
	11	550.0	50	9.96	13	19	9.40	10.05	
	12	600.0	50	9.97	25	26	12.09	10.04	
	13	650.0	50	9.98	19	22	8.79	10.21	
	14	700.0	50	9.99	26	29	13.16	10.21	
	15	750.0	50	10.00	22	28	11.01	10.32	
	16	800.0	50	10.00	19	19	10.88	10.14	
	17	850.0	50	10.00	19	19	10.88	10.58	
	18	900.0	50	10.01	15	19	8.01	10.31	
	19	950.0	50	10.02	15	19	8.03	10.59	
	20	1,000.0	50	10.03	15	19	8.10	10.84	
	21	1,050.0	50	10.04	17	19	9.25	10.95	
	22	1,100.0	50	10.06	19	19	9.05	10.62	
	23	1,150.0	50	10.07	19	19	10.15	10.79	
	24	1,200.0	50	10.08	17	19	9.66	10.51	
	25	1,250.0	50	10.10	13	19	9.42	10.17	
	+40	1,290.0	50	10.13	8	19	10.30	10.30	득윤교
	26	1,300.0	50	10.13	12	17	9.92	10.37	
	27	1,350.0	50	10.14	12	14	9.96	10.01	
	28	1,400.0	50	10.15	9	14	8.26	9.86	
	29	1,450.0	50	10.22	12	14	8.81	9.62	
	30	1,500.0	50	10.28	11	14	8.67	9.41	
	31	1,550.0	50	10.34	10	14	8.86	9.79	
	32	1,600.0	50	10.41	11	14	9.52	9.97	
	33	1,650.0	50	10.48	11	14	10.11	10.28	
	34	1,700.0	50	10.55	14	14	10.03	10.30	
	35	1,750.0	50	10.63	9	15	8.74	10.23	
	+15	1,815.0	50	10.78	2	10	9.25	9.25	득윤5교
	37	1,850.0	50	10.80	7	11	9.44	9.33	
	38	1,900.0	50	10.83	6	10	9.47	9.44	
	39	1,950.0	50	11.02	5	10	9.17	9.50	
	40	2,000.0	50	11.20	6	10	9.33	9.68	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-03 득윤천	+29	2,029.0	50	11.46	6	10	9.45	9.45	득윤6교
	41	2,050.0	50	11.35	10	10	9.40	9.51	
	+5	2,055.0	50	11.26	5	—	9.99	10.94	
03-04 회춘천	0	0.0	36	14.11	12	14	14.05	14.05	
	+10	10.0	36	14.11	12	14	14.05	14.05	회춘1교
	1	50.0	36	14.11	13	14	13.65	13.60	
	2	100.0	36	14.12	13	14	13.30	14.40	
	3	150.0	36	14.18	13	14	13.34	14.46	
	+36	186.0	36	14.23	13	14	13.81	14.15	
	+37	187.0	36	14.23	13	14	13.81	14.15	회춘1낙차공
	4	200.0	36	14.25	13	14	13.85	13.72	
	5	250.0	36	14.32	12	14	14.45	13.95	
	6	300.0	36	14.39	12	14	14.83	14.02	
	7	350.0	36	14.46	12	14	15.07	14.35	
	8	400.0	36	14.55	13	14	15.52	14.60	
	9	450.0	36	14.67	14	15	14.94	15.50	
	+8	458.0	36	14.69	5	14	15.40	15.40	
	+9	459.0	36	14.69	5	14	15.40	15.40	회춘2낙차공
	10	500.0	36	14.78	12	14	14.71	15.25	
	11	550.0	36	14.93	12	14	15.52	15.50	
	12	600.0	36	15.10	11	14	15.52	16.15	
	+38	638.0	36	15.37	6	14	16.60	16.60	
	+39	639.0	36	15.38	6	14	16.60	16.60	회춘3낙차공
	13	650.0	36	15.46	11	14	16.35	16.35	
	14	700.0	36	15.82	11	14	16.32	16.75	
	15	750.0	36	16.14	10	14	16.47	17.32	
	+36	786.0	36	16.37	15	14	17.85	17.72	
	+37	787.0	36	16.38	15	14	17.85	17.72	회춘4낙차공
	+42	792.0	36	16.38	14	14	17.85	17.85	회춘2교
	16	800.0	36	16.44	27	14	18.53	17.55	
	17	850.0	36	16.80	10	12	17.25	17.55	
	18	900.0	36	17.16	10	12	17.58	18.04	
	19	950.0	36	17.52	9	12	17.81	18.21	
	20	1,000.0	36	17.88	10	12	18.12	19.05	
	21	1,050.0	36	18.22	10	13	19.51	19.08	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
03-04 회춘천	22	1,100.0	36	18.57	13	16	21.61	19.59	
	+44	1,144.0	36	18.91	11	—	21.70	21.70	
04-01 압술천	0	0.0	19	25.87	4	7	26.60	26.60	
	+7	7.0	19	25.88	4	7	26.65	26.65	압술1교
	1	50.0	19	26.26	4	7	26.25	26.25	
	2	100.0	19	26.71	4	7	26.81	26.81	
	+26	126.0	19	26.87	5	7	27.15	27.15	압술2교
	3	150.0	19	27.05	5	7	26.91	26.81	
	4	200.0	19	27.44	5	7	27.73	27.95	
	5	250.0	19	28.55	6	7	28.68	28.40	
	+23	273.0	19	29.17	4	7	29.30	29.30	압술3교
	6	300.0	11	29.61	3	6	29.42	29.02	
	+14	314.0	11	29.76	3	6	30.00	30.00	압술4교
	7	350.0	11	30.13	5	6	30.57	30.61	
	8	400.0	11	30.97	5	6	31.76	31.59	
	9	450.0	11	32.62	4	6	32.90	32.75	
	+5	455.0	11	32.66	3	6	32.92	32.92	압술5교
	10	500.0	11	33.82	6	6	34.43	34.66	
	11	550.0	11	35.10	5	6	35.41	35.13	
	+16	566.0	11	35.51	3	6	35.90	35.90	압술6교
	12	600.0	10	36.55	7	6	36.85	36.85	
	+8	608.0	10	36.77	3	6	37.10	37.10	압술7교
	+43	643.0	10	37.65	4	6	38.65	38.65	압술8교
	13	650.0	10	37.84	7	6	38.43	38.61	
	+2	702.0	10	39.60	3	6	40.25	40.25	압술9교
	15	750.0	10	41.25	6	6	42.39	41.44	
	16	800.0	10	43.25	7	8	44.10	43.49	
	17	850.0	10	45.45	5	6	45.51	46.97	
	+27	877.0	10	46.02	6	7	46.28	47.55	
04-02 가곡천	0	0.0	30	36.67	8	10	38.70	38.49	
	+10	10.0	30	37.15	8	10	38.70	38.49	가곡1교
	+43	43.0	30	38.69	4	10	39.35	39.35	
	+44	44.0	30	38.74	4	10	39.35	39.35	가곡1낙차공
	1	50.0	30	38.85	8	10	39.34	39.35	
	+2	102.0	30	39.67	8	10	40.00	40.00	가곡2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-02 가곡천	+24	124.0	30	40.00	4	10	40.50	40.50	
	+25	125.0	30	40.02	4	10	40.50	40.50	가곡2낙차공
	3	150.0	30	40.42	9	10	41.48	41.11	
	+13	163.0	30	40.62	4	10	41.10	41.10	
	+14	164.0	30	40.64	4	10	41.10	41.10	가곡3낙차공
	4	200.0	30	41.59	10	10	42.71	42.61	
	+3	203.0	30	41.66	5	10	42.25	42.25	
	+4	204.0	30	41.69	5	10	42.25	42.25	가곡4낙차공
	+43	243.0	30	42.86	4	10	43.73	43.73	
	+44	244.0	30	42.89	4	10	43.73	43.73	가곡3교
	5	250.0	30	43.07	7	10	43.86	44.15	
	+33	283.0	30	44.06	4	10	44.55	44.55	
	+34	284.0	30	44.09	4	10	44.55	44.55	가곡5낙차공
	6	300.0	30	44.62	9	10	45.13	45.63	
	+24	324.0	30	45.41	4	10	45.60	45.60	
	+25	325.0	30	45.44	4	10	45.60	45.60	가곡6낙차공
	7	350.0	30	46.09	8	10	46.55	46.90	
	+14	364.0	30	46.43	8	10	47.01	47.27	
	+15	365.0	30	46.46	8	10	47.01	47.27	가곡7낙차공
	8	400.0	30	47.68	10	10	48.15	48.18	
	+7	407.0	30	47.91	4	10	47.70	47.70	
	+8	408.0	30	47.94	4	10	47.70	47.70	가곡8낙차공
	+34	434.0	30	48.56	4	10	48.80	48.80	가곡4교
	9	450.0	30	48.96	9	10	49.63	49.62	
	+28	478.0	30	49.66	4	10	50.20	50.20	
	+29	479.0	19	49.69	4	10	50.20	50.20	가곡9낙차공
	10	500.0	19	50.21	10	10	51.26	51.51	
	+22	522.0	19	50.76	4	10	51.80	51.80	
	+23	523.0	19	50.79	4	10	51.80	51.80	가곡10낙차공
	11	550.0	19	51.62	9	10	53.09	53.25	
	12	600.0	19	53.14	11	10	55.27	54.01	
	+7	607.0	19	53.36	4	10	54.10	54.10	
	+8	608.0	19	53.39	4	10	54.10	54.10	가곡11낙차공
	+12	612.0	19	53.51	11	10	55.60	54.23	
	+13	613.0	19	53.54	11	10	55.60	54.23	가곡12낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-02 가곡천	+29	629.0	19	54.19	14	10	56.41	54.75	가곡5교
	13	650.0	19	55.13	12	10	56.97	56.24	
	+49	699.0	19	56.78	4	7	58.70	58.70	가곡1복개
	14	700.0	19	56.81	12	12	58.52	61.31	
	15	750.0	19	58.07	13	14	60.20	60.94	
	+1	751.0	19	58.09	13	14	60.20	60.94	
	+2	752.0	19	58.12	9	9	60.20	58.51	가곡13낙차공
	16	800.0	19	59.61	8	10	61.96	60.69	
	+11	810.5	19	60.29	4	10	61.45	61.45	가곡6교
	+23	823.0	19	61.07	5	10	62.34	62.30	
	+24	824.0	10	61.13	5	10	62.34	62.30	가곡14낙차공
	+43	843.0	10	62.60	3	5	63.60	63.60	가곡7교
	+50	849.7	10	63.07	6	5	63.95	63.95	가곡8교
	17	850.0	10	63.23	6	5	63.80	63.95	
	18	900.0	10	69.70	11	—	72.71	70.75	
	+49	949.0	10	73.88	4	—	74.09	74.11	가곡9교
	19	950.0	10	73.98	5	—	74.10	74.25	
	+8	958.0	10	75.29	3	—	74.60	74.80	가곡10교
	+45	995.0	10	77.46	6	—	78.25	78.52	
	+46	996.0	10	78.67	6	—	78.25	78.52	가곡15낙차공
	20	1,000.0	10	79.26	9	—	80.12	79.25	
	+31	1,031.0	10	85.15	10	—	86.60	84.54	
	21	1,050.0	10	86.51	9	—	87.78	87.71	
	+14	1,064.0	10	89.59	3	—	89.88	89.88	가곡11교
	22	1,100.0	10	94.30	8	—	96.02	95.83	
	+31	1,131.0	10	102.77	1	—	100.60	100.60	
04-03 수실천	0	0.0	48	30.83	23	—	31.09	31.25	
	+13	13.0	48	30.85	27	—	31.25	31.25	승동교
	1	50.0	48	30.85	18	17	31.08	31.21	
	2	100.0	48	30.86	14	16	31.11	31.08	
	3	150.0	48	31.36	14	16	31.68	31.55	
	4	200.0	48	31.86	14	16	32.11	32.15	
	5	250.0	48	32.37	14	16	32.44	32.15	
	+9	259.0	48	32.46	13	16	32.34	32.65	
	+10	260.0	48	32.47	13	16	32.34	32.65	수실1낙차공
	6	300.0	48	32.87	13	16	33.53	33.25	
	7	350.0	48	33.37	14	15	33.81	34.02	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-03 수실천	+13	363.0	48	33.50	11	14	34.20	34.20	수실1교
	+24	374.0	42	33.61	14	14	34.68	34.31	
	+25	375.0	42	33.62	14	—	34.68	34.31	수실2낙차공
	8	400.0	42	34.02	14	—	35.13	35.08	
	9	450.0	42	34.36	12	—	35.34	34.93	
	10	500.0	42	34.76	14	—	35.75	35.65	
	+2	552.0	42	35.34	11	—	36.20	36.20	수실2교
	12	600.0	42	35.61	11	—	36.15	35.95	
	13	650.0	42	36.24	10	—	36.87	36.53	
	14	700.0	42	36.92	11	11	37.20	36.95	
	+1	701.0	42	36.93	11	11	37.25	36.98	
	+2	702.0	42	36.95	11	11	37.25	36.98	수실3낙차공
	15	750.0	42	37.57	10	12	38.04	37.60	
	+18	768.0	42	37.80	11	12	38.55	38.55	수실3교
	16	800.0	42	38.24	12	12	38.65	39.03	
	+7	807.0	42	38.33	11	12	38.78	38.81	
	+8	808.0	42	38.35	11	12	38.78	38.81	수실1보
	17	850.0	42	38.92	9	12	39.42	39.25	
	+20	870.0	26	39.19	9	10	39.55	39.45	
	+21	871.0	26	39.20	9	10	39.55	39.45	수실4낙차공
	18	900.0	26	39.57	9	9	40.01	39.90	
	19	950.0	26	40.19	8	9	40.50	39.99	
	20	1,000.0	26	40.82	9	9	41.09	41.32	
	+5	1,005.0	26	40.88	9	9	41.25	41.36	
	+6	1,006.0	26	40.89	9	9	41.25	41.36	수실5낙차공
	21	1,050.0	26	41.69	8	9	41.82	42.23	
	+18	1,068.0	26	42.06	10	9	42.90	43.00	수실4교
	+45	1,095.0	26	42.83	9	9	43.23	43.76	
	+46	1,096.0	26	42.86	9	9	43.23	43.76	수실6낙차공
	22	1,100.0	26	42.98	9	9	43.44	44.01	
	+22	1,122.0	26	43.61	9	9	44.14	44.40	
	+23	1,123.0	16	43.63	9	9	44.14	44.40	수실7낙차공
	23	1,150.0	16	44.40	8	10	46.12	45.02	
	+23	1,173.0	16	45.06	9	10	45.54	45.44	
	+24	1,174.0	16	45.09	9	10	45.54	45.44	수실8낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-03 수실천	24	1,200.0	16	45.83	11	11	46.63	46.33	
	+17	1,217.0	16	46.32	8	8	46.81	46.45	
	+18	1,218.0	16	46.35	8	8	46.81	46.45	수실9낙차공
	+26	1,226.0	16	46.58	6	8	47.00	47.00	수실5교
	25	1,250.0	16	47.27	8	8	47.90	47.59	
	26	1,300.0	16	48.72	8	8	49.05	49.55	
	+3	1,303.0	16	48.81	8	8	49.47	49.69	
	+4	1,304.0	16	48.84	8	8	49.47	49.69	수실10낙차공
	27	1,350.0	16	50.36	8	8	50.98	51.12	
	+4	1,354.0	16	50.50	7	8	51.14	51.34	
	+5	1,355.0	16	50.53	7	8	51.14	51.34	수실11낙차공
	+27	1,377.0	16	51.26	7	8	52.15	52.22	
	+28	1,378.0	16	51.29	7	8	52.15	52.22	수실12낙차공
	28	1,400.0	16	52.17	8	8	53.50	52.80	
	+49	1,449.0	16	54.12	8	—	54.75	54.20	
04-04 구암천	0	0.0	53	30.83	41	—	31.15	30.97	
	1	50.0	53	30.62	18	—	31.85	31.15	
	2	100.0	53	30.87	18	—	32.40	31.75	
	3	150.0	53	31.22	17	—	32.90	32.25	
	+18	168.0	53	31.73	17	16	32.30	32.20	구암1교
	+39	189.0	53	32.03	17	16	33.19	32.62	
	+40	190.0	53	32.04	17	16	33.19	32.62	구암1낙차공
	4	200.0	53	32.18	17	16	33.63	32.76	
	5	250.0	53	32.88	15	15	33.83	33.82	
	6	300.0	53	33.73	15	16	34.57	34.20	
	7	350.0	53	34.59	15	15	35.01	34.88	
	+29	379.0	53	35.09	15	15	35.57	35.24	
	+30	380.0	53	35.10	15	15	35.57	35.24	구암2낙차공
	8	400.0	53	35.44	15	15	36.06	36.02	
	+29	429.0	53	35.93	12	15	36.14	35.83	
	+30	430.0	53	35.95	12	15	36.14	35.83	구암3낙차공
	9	450.0	53	36.35	10	15	36.73	36.49	
	10	500.0	53	37.37	14	15	38.01	37.60	
	+31	531.0	53	37.98	14	15	38.48	38.28	
	+32	532.0	53	38.01	14	15	38.48	38.28	구암4낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-04 구암천	11	550.0	53	38.38	14	15	38.77	38.91	
	12	600.0	53	39.39	14	15	39.15	39.16	
	+33	633.0	50	40.06	12	15	41.35	41.35	구암2교
	+38	638.0	50	40.17	15	15	41.35	41.55	
	+39	639.0	50	40.19	15	15	41.35	41.55	구암5낙차공
	13	650.0	50	40.51	16	15	41.55	41.50	
	+35	685.0	50	41.06	15	13	41.42	41.42	구암3교
	14	700.0	50	41.21	13	13	41.66	41.35	
	15	750.0	50	41.71	10	13	42.40	41.10	
	+43	793.0	50	42.14	25	16	41.71	42.11	잠수교
	16	800.0	50	42.22	9	13	41.75	41.55	
	17	850.0	50	42.93	11	14	42.61	41.80	
	18	900.0	50	43.64	18	16	45.90	42.47	
	+31	931.0	50	44.09	19	16	46.42	43.90	
	+32	932.0	50	44.10	19	16	46.42	43.90	구암6낙차공
	19	950.0	50	44.62	18	18	46.74	44.35	
	20	1,000.0	50	45.49	20	18	47.75	45.72	
	+2	1,052.0	34	46.39	5	17	47.30	47.30	구암4교
	+7	1,057.0	34	46.47	16	17	48.31	46.72	
	+8	1,058.0	34	46.49	16	17	48.31	46.72	구암7낙차공
	22	1,100.0	34	47.23	14	17	48.98	46.65	
	23	1,150.0	34	48.10	12	15	49.55	48.02	
	+2	1,152.0	34	48.13	11	15	49.65	47.95	
	+3	1,153.0	34	48.15	11	15	49.65	47.95	구암8낙차공
	24	1,200.0	34	49.68	14	14	50.44	49.23	
	25	1,250.0	34	51.30	16	14	51.50	50.65	
	+13	1,263.0	34	51.71	12	14	52.06	51.22	
	+14	1,264.0	34	51.74	12	14	52.06	51.22	구암9낙차공
	+40	1,290.0	34	52.38	4	10	52.87	52.87	구암5교
	26	1,300.0	34	52.56	9	9	52.94	52.55	
	27	1,350.0	34	53.43	10	11	53.99	52.82	
	28	1,400.0	34	54.31	10	13	55.47	53.08	
	+13	1,413.0	34	54.54	2	6	54.28	54.28	
	+14	1,414.0	34	54.56	2	6	54.28	54.28	구암10낙차공
	29	1,450.0	25	55.55	7	9	55.74	54.58	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-04 구암천	+42	1,492.0	25	56.63	2	6	55.92	55.92	
	+43	1,493.0	25	56.65	2	6	55.92	55.92	구암11낙차공
	30	1,500.0	25	56.83	13	14	57.49	56.09	
	+44	1,544.0	25	57.80	6	8	58.22	57.24	
	+45	1,545.0	25	57.82	6	8	58.22	57.24	구암12낙차공
	31	1,550.0	25	57.93	5	7	57.93	57.43	
	+11	1,561.0	25	58.17	5	9	58.49	57.21	
	+12	1,562.0	25	58.19	5	9	58.49	57.21	구암13낙차공
	32	1,600.0	25	59.03	10	10	59.46	58.80	
	33	1,650.0	25	60.13	9	10	60.46	60.15	
	+11	1,661.0	25	60.38	2	6	60.89	60.89	
	+12	1,662.0	25	60.40	2	6	60.89	60.89	구암14낙차공
	34	1,700.0	25	61.23	10	11	62.78	61.44	
	35	1,750.0	25	62.83	7	8	62.83	61.83	
	36	1,800.0	25	64.43	6	8	62.99	62.52	
	+15	1,815.0	25	64.92	2	8	63.58	63.58	구암6교
	37	1,850.0	25	66.03	7	8	65.55	64.31	
	+48	1,898.0	25	67.57	5	8	67.70	66.90	
	+49	1,899.0	25	67.60	5	8	67.70	66.90	구암15낙차공
	38	1,900.0	25	67.64	5	8	67.86	67.36	
	+26	1,926.0	11	68.63	3	5	69.65	69.65	구암7교
	39	1,950.0	11	69.49	11	—	69.32	74.22	
	+28	1,978.0	11	70.44	9	—	71.63	71.45	구암8교
	+4	2,004.0	11	71.93	13	—	73.52	77.35	구암9교
	+6	2,006.0	11	72.09	16	—	75.04	77.41	
	+7	2,007.0	11	73.51	16	—	75.04	77.41	구암16낙차공
	41	2,050.0	11	78.67	18	—	81.52	79.84	
	+27	2,077.0	11	81.49	4	—	82.05	82.05	구암10교
	+42	2,092.0	11	82.18	3	—	82.83	82.83	구암11교
	42	2,100.0	11	82.86	8	—	84.49	82.44	
	+43	2,143.0	11	84.63	11	—	86.75	86.71	구암12교
	43	2,150.0	11	85.27	6	—	85.12	86.71	
	+48	2,198.0	11	87.69	5	—	87.96	88.48	
04-05 용림천	0	0.0	60	36.56	13	14	38.15	38.15	
	+6	6.0	60	36.74	13	14	38.15	38.15	용림1교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-05 용림천	1	50.0	60	37.02	12	14	37.65	37.61	
	2	100.0	60	37.62	11	14	37.81	37.63	
	3	150.0	60	38.21	15	14	40.11	38.34	
	4	200.0	60	38.79	15	14	40.23	38.95	
	5	250.0	60	39.38	15	14	40.65	39.74	
	+16	266.0	60	39.57	6	14	40.20	40.20	
	+17	267.0	60	39.58	6	14	40.20	40.20	용림1낙차공
	6	300.0	60	40.05	13	14	40.53	40.07	
	7	350.0	60	41.14	14	14	41.06	40.68	
	8	400.0	60	42.22	15	14	41.35	41.50	
	+18	418.0	60	42.61	6	14	41.80	41.80	용림2낙차공
	+47	446.5	60	43.23	6	14	43.90	43.90	
	+47	447.0	60	43.24	6	14	41.85	41.85	
	9+2	452.0	31	43.35	6	14	43.91	43.91	용림2교
	10	500.0	31	43.86	15	16	43.85	44.12	
	11	550.0	31	44.16	11	12	43.97	45.12	
	+44	594.0	31	44.43	5	8	45.20	45.20	
	+45	595.0	31	44.45	5	8	45.20	45.20	용림3낙차공
	12	600.0	31	44.53	17	18	44.78	47.98	
	13	650.0	31	45.29	14	14	45.24	47.68	
	+28	678.0	31	45.72	4	7	46.75	46.75	
	+29	679.0	31	45.73	4	7	46.75	46.75	용림4낙차공
	14	700.0	31	46.05	13	14	45.95	47.96	
	15	750.0	31	47.11	12	11	47.35	47.31	
	+26	776.0	31	47.66	4	7	48.35	48.35	
	+27	777.0	31	47.69	4	7	48.35	48.35	용림5낙차공
	16	800.0	18	48.17	10	12	47.65	48.87	
	+28	828.0	18	48.76	4	6	49.90	49.90	
	+29	829.0	18	48.78	4	6	49.90	49.90	용림6낙차공
	17	850.0	18	49.37	11	11	49.18	49.78	
	18	900.0	18	49.89	11	11	50.10	50.75	
	+20	920.0	18	50.10	3	7	50.55	50.55	
	+21	921.0	18	50.11	3	7	50.55	50.55	용림7낙차공
	19	950.0	18	51.25	11	12	50.80	51.69	
	+9	958.5	18	51.59	3	7	52.45	52.45	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-05 용림천	+9	959.0	18	51.61	3	7	52.45	52.45	
	+15	965.0	18	51.84	3	7	52.50	52.50	용림3교
	20	1,000.0	18	53.22	12	13	52.46	54.70	
	+27	1,027.0	18	54.28	4	5	54.20	54.20	
	+28	1,028.0	18	54.32	4	5	54.20	54.20	용림8낙차공
	21	1,050.0	18	55.12	8	9	54.25	55.28	
	+38	1,088.0	18	56.38	3	5	56.90	56.90	
	+39	1,089.0	18	56.41	3	31	56.90	56.90	용림9낙차공
	22	1,100.0	18	56.90	8	8	56.70	57.41	
	23	1,150.0	11	57.03	6	7	56.85	56.97	
	24	1,200.0	11	57.84	6	7	57.43	56.97	
	+39	1,239.0	11	58.20	2	7	57.90	57.90	용림4교
	25	1,250.0	11	58.60	4	7	57.59	57.55	
	26	1,300.0	11	60.44	8	9	58.74	60.73	
	27	1,350.0	11	62.29	7	8	61.81	63.83	
	28	1,400.0	11	64.36	3	7	64.35	64.75	
	+7	1,407.0	11	65.83	1	7	66.30	66.30	
04-06 두사천	0	0.0	61	18.51	6	13	18.05	18.05	
	+1	1.0	61	18.51	6	13	18.05	18.05	두사1낙차공
	1	50.0	61	18.68	6	15	18.23	18.23	
	+7	57.0	61	18.71	6	16	18.51	18.51	
	2	100.0	61	18.85	6	13	18.32	18.32	
	+25	125.0	61	18.91	6	13	18.80	18.80	두사1교
	3	150.0	61	18.93	6	14	18.23	18.23	
	4	200.0	61	18.97	6	13	18.30	18.30	
	5	250.0	61	19.02	6	13	19.00	19.00	
	+25	275.0	61	19.04	6	13	19.46	19.46	
	6	300.0	61	19.08	6	13	19.39	19.39	
	7	350.0	61	19.26	6	13	19.57	19.57	
	8	400.0	61	19.67	6	13	19.72	19.72	
	+22	422.0	61	19.85	6	13	20.06	19.96	
	9	450.0	61	20.08	6	13	19.73	19.73	
	+12	462.0	61	20.15	6	13	19.73	19.73	신설교
	10	500.0	61	20.26	6	13	19.91	19.91	
	11	550.0	61	20.40	6	13	20.13	20.13	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-06 두사천	+18	568.0	61	20.45	6	13	20.40	20.40	두사2교
	12	600.0	35	20.55	6	13	20.45	20.45	
	13	650.0	35	20.69	9	10	21.04	21.04	
	14	700.0	35	21.13	7	10	21.33	21.45	
	15	750.0	35	21.58	7	11	21.68	21.84	
	+22	772.0	12	21.74	9	10	22.96	22.96	두사3교
	16	800.0	12	21.91	7	10	21.63	21.68	
	17	850.0	12	21.92	6	9	21.84	21.82	
	18	900.0	12	21.97	7	9	21.91	22.09	
	19	950.0	12	22.00	6	9	21.96	21.90	
	20	1,000.0	12	22.40	7	9	22.48	22.61	
	21	1,050.0	12	22.79	6	9	22.80	22.82	
	22	1,100.0	12	23.19	7	9	23.27	23.51	
	23	1,150.0	12	23.58	8	9	24.10	24.15	
	24	1,200.0	12	23.98	8	9	24.65	24.80	
	25	1,250.0	12	24.37	8	9	25.15	25.17	
	26	1,300.0	12	24.87	8	10	25.73	25.67	
	27	1,350.0	12	25.54	8	9	26.25	26.08	
	+26	1,376.0	11	26.02	7	—	27.85	27.85	두사4교
	28	1,400.0	11	26.39	7	—	27.18	27.15	
	29	1,450.0	11	27.00	7	—	27.40	27.54	
	30	1,500.0	11	27.47	6	—	27.75	27.99	
	31	1,550.0	11	28.09	6	—	28.37	28.55	
	32	1,600.0	11	28.60	6	—	30.28	29.38	
	33	1,650.0	11	29.34	7	—	31.05	29.98	
	34	1,700.0	11	30.11	7	—	31.80	30.69	
	+24	1,724.0	11	31.03	3	—	31.75	31.45	두사5교
	35	1,750.0	11	31.37	5	—	31.81	31.70	
	36	1,800.0	11	31.66	3	—	31.08	31.98	
	+32	1,832.0	11	32.06	2	—	31.97	31.97	
04-07 섬밭천	0	0.0	67	9.87	6	—	10.91	10.91	
	+13	13.0	67	10.65	7	—	10.90	11.60	섬밭1교
	1	50.0	67	11.08	16	21	12.33	11.91	
	2	100.0	67	11.11	15	22	12.25	11.95	
	3	150.0	67	11.13	15	22	12.42	12.06	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-07 섬밭천	4	200.0	67	11.15	14	22	12.42	12.00	
	5	250.0	67	11.17	15	22	12.23	12.00	
	6	300.0	67	11.20	15	22	12.13	12.05	
	7	350.0	67	11.22	14	22	12.08	12.02	
	8	400.0	67	11.25	14	22	12.14	12.20	
	9	450.0	67	11.27	14	22	12.01	12.12	
	+32	482.0	67	11.33	13	22	11.85	11.85	섬밭2교
	10	500.0	67	11.30	14	22	12.09	11.91	
	11	550.0	67	11.32	14	22	12.21	12.16	
	12	600.0	67	11.35	15	22	12.20	12.49	
	13	650.0	67	11.37	15	22	12.29	12.30	
	14	700.0	67	11.39	15	22	12.30	12.42	
	15	750.0	67	11.41	14	22	12.45	12.41	
	16	800.0	67	11.44	15	22	12.46	12.45	
	17	850.0	67	11.46	15	22	12.45	12.44	
	18	900.0	67	11.48	15	22	12.58	12.32	
	19	950.0	67	11.50	14	22	12.51	12.43	
	+33	983.0	67	11.57	12	22	11.90	11.90	섬밭3교
	20	1,000.0	67	11.54	16	22	11.82	12.00	
	21	1,050.0	67	11.56	15	22	11.82	12.02	
	22	1,100.0	67	11.59	16	22	11.90	12.05	
	23	1,150.0	67	11.62	16	22	12.15	12.15	
	24	1,200.0	67	11.64	16	22	12.20	12.14	
	25	1,250.0	67	11.67	16	22	12.33	12.49	
	26	1,300.0	67	11.69	14	20	12.28	12.40	
	+17	1,317.0	67	11.77	6	18	11.90	11.90	섬밭4교
	27	1,350.0	66	11.71	15	18	12.45	12.43	
	28	1,400.0	66	11.92	16	18	12.78	12.58	
	29	1,450.0	66	12.12	16	18	12.92	12.60	
	30	1,500.0	66	12.33	16	18	12.96	12.49	
	31	1,550.0	66	12.53	15	18	12.93	12.65	
	32	1,600.0	66	12.74	14	18	12.90	12.65	
	33	1,650.0	66	12.94	16	18	13.45	12.87	
	34	1,700.0	66	13.15	16	18	13.40	12.99	
	+48	1,748.0	66	13.34	5	18	13.08	13.08	섬밭5교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-07 섬발천	35	1,750.0	66	13.35	13	18	13.26	13.45	
	36	1,800.0	66	13.56	14	18	13.74	13.33	
	37	1,850.0	66	13.76	15	18	13.87	13.54	
	+7	1,857.0	66	13.79	4	18	13.60	13.60	
	+8	1,858.0	66	13.80	4	18	13.60	13.60	섬발1낙차공
	38	1,900.0	66	13.97	12	18	14.20	14.35	
	39	1,950.0	66	14.17	12	16	15.01	14.68	
	+10	1,960.0	42	14.21	4	14	15.01	15.01	섬발6교
	40	2,000.0	42	14.38	12	14	15.00	15.00	
	41	2,050.0	42	14.58	14	14	15.09	15.33	
	42	2,100.0	42	14.79	12	14	15.30	15.77	
	43	2,150.0	42	14.99	12	14	15.65	15.83	
	44	2,200.0	42	15.20	12	14	16.10	16.00	
	45	2,250.0	42	15.40	12	14	16.05	15.95	
	+34	2,284.0	42	15.54	2	14	16.33	16.33	
	+35	2,285.0	42	15.55	2	14	16.33	16.33	
	+40	2,290.0	42	15.57	2	14	16.33	16.33	섬발7교
	46	2,300.0	42	15.61	9	14	16.60	16.40	
	47	2,350.0	42	16.15	10	14	16.90	16.41	
	48	2,400.0	42	16.41	10	14	16.75	16.80	
	49	2,450.0	42	16.67	10	14	17.20	16.85	
	50	2,500.0	42	16.94	4	11	17.47	17.20	
	+1	2,501.0	26	16.94	2	10	17.50	17.50	
	+6	2,506.0	26	16.97	2	10	17.50	17.50	섬발8교
	51	2,550.0	26	17.20	8	10	17.81	17.01	
	52	2,600.0	26	17.46	9	10	18.16	17.30	
	53	2,650.0	26	17.72	9	10	18.34	17.35	
	54	2,700.0	26	17.98	8	10	18.73	17.67	
	+21	2,721.0	26	18.09	2	10	18.95	18.95	섬발9교
	55	2,750.0	26	18.20	8	10	19.20	18.23	
	56	2,800.0	26	18.62	8	10	19.51	18.28	
	57	2,850.0	26	18.87	9	10	19.74	18.61	
	58	2,900.0	26	19.18	9	10	19.81	18.76	
	+35	2,935.0	26	19.39	2	10	19.95	19.95	섬발10교
	59	2,950.0	26	19.48	7	10	19.96	19.32	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-07 섬발천	60	3,000.0	26	19.79	7	10	20.27	19.34	
	61	3,050.0	26	19.98	8	10	20.74	20.18	
	62	3,100.0	26	20.29	7	10	21.06	20.16	
	+9	3,109.0	26	20.40	3	10	21.03	21.05	
04-08 읍내천	0	0.0	15	13.98	2	7	14.29	14.29	
	+18	18.0	15	14.23	2	7	14.29	14.29	읍내1교
	1	50.0	15	14.68	7	7	15.16	15.10	
	2	100.0	15	15.42	6	7	15.18	15.06	
	3	150.0	15	16.06	20	7	15.22	15.83	
	+43	193.0	7	16.62	3	6	18.47	18.47	읍내2교
	4	200.0	7	16.71	8	6	16.89	16.55	
	+17	217.0	7	16.93	5	6	17.32	17.32	읍내3교
	+18	218.0	7	16.94	5	6	17.32	17.32	
	5	250.0	7	18.48	1	6	18.66	18.66	
	6	300.0	7	19.44	1	6	19.62	19.62	
	7	350.0	7	20.27	1	6	20.45	20.45	
	8	400.0	7	21.14	1	6	21.32	21.32	
	+16	416.0	7	21.47	4	6	21.91	21.91	읍내4교
	9	450.0	7	22.01	1	6	22.19	22.19	
	10	500.0	7	23.14	1	6	23.31	23.31	
	11	550.0	7	24.26	1	4	23.95	23.95	
	12	600.0	7	25.39	1	4	25.30	25.30	
	+39	639.0	7	26.33	2	6	27.10	27.10	읍내5교
	13	650.0	7	26.60	4	6	26.73	27.36	
	+29	679.0	7	27.30	5	6	27.86	27.70	읍내6교
	14	700.0	7	27.81	4	5	28.11	27.97	
	15	750.0	7	28.86	4	6	29.27	29.04	
	+50	799.5	7	30.23	4	6	30.56	30.56	읍내7교
	16	800.0	7	30.25	3	6	30.50	30.50	
	17	850.0	4	32.52	4	6	32.73	33.12	
	+17	867.0	4	33.29	3	6	33.85	33.85	읍내8교
	18	900.0	4	34.79	3	6	35.28	34.95	
	19	950.0	4	37.28	10	—	37.27	42.51	
	+20	970.0	4	38.11	5	—	38.28	38.01	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-09 증골천	0	0.0	13	40.92	2	7	40.90	40.90	
	+3	3.0	13	41.00	2	7	40.90	40.90	증골1교
	+32	32.0	13	41.77	2	7	42.00	42.00	
	+33	33.0	13	41.80	2	7	42.00	42.00	증골1낙차공
	1	50.0	13	42.25	5	7	41.61	41.22	
	+12	62.0	13	42.57	2	7	43.10	43.10	
	+13	63.0	13	42.59	2	7	43.10	43.10	증골2낙차공
	2+12	112.0	13	43.90	2	7	44.70	44.70	증골2교
	+13	113.0	13	43.92	2	7	44.70	44.70	
	+14	114.0	13	43.95	2	7	44.70	44.70	증골3낙차공
	3	150.0	13	45.54	6	7	45.35	46.07	
	+3	153.0	13	45.65	2	7	46.30	46.30	
	+4	154.0	13	45.69	2	7	46.30	46.30	증골4낙차공
	+33	183.0	13	46.97	2	7	47.95	47.95	
	+34	184.0	13	47.01	2	7	47.95	47.95	증골5낙차공
	4	200.0	13	47.84	5	7	47.52	48.20	
	+43	243.0	13	49.96	2	7	50.85	50.85	
	+44	244.0	13	50.01	2	7	50.85	50.85	증골6낙차공
	5	250.0	13	50.20	4	7	50.35	50.55	
	6	300.0	13	51.99	6	7	51.85	52.53	
	+3	303.0	13	52.07	2	7	52.75	52.75	
	+4	304.0	13	52.11	2	7	52.75	52.75	증골7낙차공
	+33	333.0	13	53.71	2	7	54.45	54.45	
	+34	334.0	13	53.76	2	7	54.45	54.45	증골8낙차공
	7	350.0	13	54.36	6	7	54.66	54.68	
	8	400.0	13	56.18	7	7	55.84	56.77	
	+39	439.0	13	57.57	2	7	57.45	57.45	증골3교
	+43	443.0	13	57.74	5	7	57.75	57.35	
	+44	444.0	13	57.77	5	7	57.75	57.35	증골9낙차공
	9	450.0	13	57.99	5	7	58.53	57.83	
	+6	456.0	13	58.17	1	7	58.30	58.20	증골4교
	10	500.0	13	59.60	5	7	59.75	59.53	
	11	550.0	13	61.31	5	7	61.42	61.65	
	+19	569.0	13	62.15	2	7	62.60	62.60	증골5교
	12	600.0	13	63.58	6	7	63.46	63.81	
	+16	616.0	13	64.28	2	7	65.05	65.05	증골6교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하 폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
04-09 증골천	13	650.0	13	65.85	6	7	65.61	65.68	
	+50	699.5	13	67.99	2	7	68.06	68.06	증골7교
	14	700.0	13	68.01	6	7	67.85	69.24	
	+6	706.0	13	68.31	9	10	67.98	71.39	
05-01 주곡천	0	0.0	23	17.64	5	9	16.41	17.14	주곡제1BOX교
	1	50.0	23	17.64	6	9	18.24	18.24	
	2	100.0	23	17.64	6	9	18.24	18.24	
	3	150.0	23	17.64	6	9	18.24	18.24	
	+9	159.0	23	17.64	6	9	18.94	18.94	주곡1교
	+21	171.0	23	17.64	6	9	18.24	18.24	주곡2교
	4	200.0	23	17.64	6	9	18.24	18.24	
	5	250.0	23	17.64	3	9	18.94	18.94	
	+8	250.0	23	17.64	3	9	18.94	18.94	주곡3교
	6	300.0	21	17.64	4	9	18.24	17.98	
	+19	319.0	21	17.97	3	8	19.27	19.27	주곡4교
	7	350.0	21	18.16	9	10	18.94	21.01	
	+29	379.0	21	18.93	5	8	20.23	20.23	주곡5교
	8	400.0	21	18.93	6	8	19.53	19.53	
	9	450.0	21	19.64	6	8	20.24	20.24	
	10	500.0	21	20.50	6	8	21.10	21.10	
	11	550.0	21	21.36	6	7	25.85	21.97	
	12	600.0	21	22.27	8	8	26.65	23.27	
	+34	634.0	21	23.15	11	14	23.84	23.84	주곡1낙차공
	13	650.0	21	23.15	5	10	23.75	23.75	
	14	700.0	21	24.08	6	8	24.68	24.68	
	15	750.0	21	24.90	5	8	25.50	25.50	
	16	800.0	21	26.08	3	6	26.68	26.68	
	17	850.0	21	27.24	4	6	27.84	27.84	
	+6	856.0	21	27.77	4	4	27.45	27.45	
05-02 학당천	0	0.0	30	19.19	6	11	19.28	17.40	학당제1BOX교
	1	50.0	30	19.19	7	10	19.79	19.79	
	2	100.0	30	19.19	6	10	20.49	20.49	
	+2	102.0	30	19.19	6	10	20.49	20.49	학당1교
	3	150.0	30	19.19	6	10	19.79	19.79	
	4	200.0	30	19.19	8	10	20.21	19.19	
	+8	208.0	30	19.19	5	10	20.58	20.49	학당2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-02 학당천	+15	215.0	26	19.19	7	10	20.75	20.75	학당제1수로교
	5	250.0	26	19.77	16	16	22.50	23.08	
	+26	276.0	26	20.48	10	10	21.90	21.20	학당3교
	6	300.0	26	20.70	8	8	21.94	20.94	
	7	350.0	26	21.00	5	9	22.30	22.30	학당4교
	8	400.0	26	21.00	8	9	21.97	21.60	
	9	450.0	26	21.41	7	9	22.02	22.01	
	+25	475.0	26	21.55	6	9	22.06	22.15	가교
	10	500.0	26	21.69	9	9	22.45	22.29	
	+18	518.0	26	22.40	5	9	23.70	23.70	학당5교
	+40	540.0	26	22.40	5	9	23.38	23.00	학당6교
	11	550.0	26	22.90	8	9	23.65	23.50	
	12	600.0	26	23.13	7	9	24.40	23.73	
	13	650.0	26	23.88	9	9	26.00	24.48	
	14	700.0	26	24.77	8	9	25.98	25.37	
	+29	729.0	26	25.00	2	9	26.30	26.30	학당7교
	15	750.0	20	25.00	9	9	27.70	25.60	
	16	800.0	20	25.68	8	8	27.64	26.28	
	17	850.0	20	26.26	8	8	27.80	26.86	
	+5	855.0	20	26.95	7	8	27.80	27.55	학당1낙차공
	18	900.0	20	27.24	6	8	27.93	27.84	
	+13	913.0	20	27.59	6	6	27.92	27.92	
05-03 상도1천	0	0.0	15	61.47	12	12	61.73	61.90	상도1 1낙차공
	1	50.0	15	62.31	11	11	63.00	64.24	
	2	100.0	15	63.26	7	7	64.40	64.40	
	+3	103.0	15	63.35	7	7	64.40	64.40	상도1 1교
	3	150.0	15	64.65	10	10	66.05	산	
	4	200.0	15	65.95	10	10	67.79	산	
	5	250.0	15	68.01	9	9	69.09	68.66	
	+8	258.0	13	68.75	4	4	70.15	70.15	상도1 2교
	6	300.0	13	70.02	6	6	70.67	71.06	
	+38	338.0	13	72.16	3	5	72.95	72.80	상도1 3교
	7	350.0	13	72.64	5	5	73.40	73.60	
	+41	391.0	13	74.55	3	3	75.30	75.30	상도1 4교
	8	400.0	13	74.55	7	7	76.52	74.93	
	9	450.0	13	77.27	3	5	77.90	77.90	상도1 2낙차공
	+2	452.0	13	77.27	3	5	77.90	77.90	상도1 5교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-03 상도1천	10	500.0	13	80.04	12	13	84.34	80.05	
	+32	532.0	13	81.44	13	14	86.44	84.01	상도1 3낙차공
	11	550.0	13	85.47	7	8	86.87	85.15	
	12	600.0	13	90.63	6	6	90.43	91.42	
	+32	632.0	13	94.17	3	3	93.95	93.95	
05-04 석중천	0	0.0	13	32.89	3	8	34.19	34.19	석중제1BOX교
	+17	17.0	13	32.89	3	8	34.19	34.19	
	1	50.0	13	32.89	7	7	33.49	33.49	
	+20	70.0	13	33.63	4	7	35.22	35.22	석중1교
	+31	81.0	13	34.62	7	7	35.22	35.22	석중1낙차공
	2	100.0	13	34.67	7	7	35.97	35.97	석중2교
	3	150.0	13	35.39	7	7	35.99	40.16	
	4	200.0	13	36.18	7	7	36.78	39.85	
	5	250.0	13	37.34	8	9	산	41.75	
	6	300.0	13	38.06	27	27	산	47.76	
	7	350.0	13	38.81	19	19	산	43.14	
	8	400.0	13	39.51	6	7	산	42.55	
	+15	415.0	13	39.85	6	7	산	40.45	석중2낙차공
	9	450.0	13	39.85	6	8	산	42.36	
	10	500.0	13	40.65	7	7	산	44.46	
	+19	519.0	12	40.94	6	6	42.30	42.30	석중3교
	11	550.0	12	41.29	7	7	41.89	42.26	
	12	600.0	12	42.14	5	7	42.74	42.74	
	13	650.0	12	42.64	7	7	43.24	43.24	
	+22	672.0	12	43.09	4	7	44.39	44.39	석중4교
	14	700.0	12	43.29	8	8	44.15	43.89	
	15	750.0	12	44.15	8	8	48.36	산	
	16	800.0	12	45.36	7	7	50.40	산	
	+38	838.0	5	46.69	2	6	47.50	산	석중3낙차공
	17	850.0	5	47.33	6	6	47.73	산	
	18	900.0	5	48.42	6	6	48.42	산	
	19	950.0	5	49.55	7	7	50.52	산	
	20	1,000.0	5	51.19	7	7	52.53	산	
	21	1,050.0	5	52.93	7	7	54.46	산	
	+4	1,054.0	5	53.17	3	5	54.47	54.47	석중5교
	+36	1,086.0	5	54.23	1	5	55.53	55.53	석중6교
	22	1,100.0	5	54.60	6	6	54.62	산	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-04 석중천	23	1,150.0	5	55.57	7	7	55.71	산	
	+34	1,184.0	5	56.13	1	5	57.71	57.43	석중7교
	+41	1,191.0	5	56.70	15	15	57.14	57.13	석중제1수로교
	24	1,200.0	5	57.20	4	5	57.80	57.80	
	25	1,250.0	5	58.75	5	5	59.35	59.35	
	+38	1,288.0	5	60.46	3	3	60.28	60.23	
05-05 상도2천	0	0.0	43	34.43	9	12	34.75	34.75	상도2 1교
	1	50.0	43	34.44	9	12	34.84	35.03	
	2	100.0	43	35.27	11	12	35.65	35.72	
	3	150.0	43	35.86	11	12	36.97	36.52	
	+2	152.0	43	36.45	11	12	36.97	36.52	상도2 1낙차공
	4	200.0	43	37.02	11	12	37.82	37.40	
	5	250.0	43	37.87	11	11	38.37	38.62	
	6	300.0	43	38.64	11	11	39.45	39.23	
	+14	314.0	43	39.26	4	11	39.70	39.70	상도2 2교
	+17	317.0	43	39.71	4	11	39.70	39.70	상도2 2낙차공
	7	350.0	43	39.81	11	12	40.26	40.08	
	8	400.0	43	40.65	13	13	41.42	41.00	
	+27	427.0	43	41.29	12	12	41.92	41.35	상도2 3낙차공
	9	450.0	43	41.68	12	12	42.45	41.98	
	10	500.0	43	42.72	11	11	43.47	43.17	
	+22	522.0	43	43.65	11	11	44.00	43.65	상도2 4낙차공
	11	550.0	43	43.98	10	10	44.60	44.19	
	12	600.0	43	44.96	12	12	46.10	45.50	
	+8	608.0	43	45.68	12	12	46.26	45.78	상도2 5낙차공
	13	650.0	43	46.32	11	11	47.06	46.70	
	+10	660.0	43	46.93	4	11	46.95	46.95	상도2 3교
	14	700.0	38	47.13	12	12	48.18	47.65	
	15	750.0	38	48.05	13	13	48.83	48.48	
	+41	791.0	38	49.39	12	12	49.70	49.60	상도2 6낙차공
	16	800.0	38	49.62	12	12	49.92	49.95	
	+44	844.0	38	51.08	12	12	51.18	51.70	상도2 7낙차공
	17	850.0	38	51.31	11	12	51.30	51.90	
	+38	888.0	38	52.92	11	11	52.45	52.95	상도2 8낙차공
	18	900.0	38	53.11	11	13	52.98	53.30	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-05 상도2천	19	950.0	38	53.99	12	13	54.45	54.40	
	+26	976.0	38	54.45	4	11	54.85	54.85	상도2 4교
	+29	979.0	38	54.78	4	11	54.85	54.85	상도2 9낙차공
	20	1,000.0	38	55.24	12	12	56.23	55.91	
	21	1,050.0	38	56.71	13	13	56.75	57.85	
	+1	1,051.0	38	57.27	13	13	56.75	57.85	상도2 10낙차공
	+41	1,091.0	38	58.27	4	11	57.85	57.85	상도2 11낙차공
	22	1,100.0	38	58.31	13	13	58.79	58.76	
	+7	1,107.0	38	58.80	12	12	59.39	59.42	상도2 1수로교
	23	1,150.0	38	59.77	10	11	59.78	60.26	
	24	1,200.0	38	61.12	13	13	62.16	61.56	
	25	1,250.0	38	62.50	13	13	64.51	63.80	
	+7	1,257.0	38	63.29	13	13	64.60	63.98	상도2 12낙차공
	+20	1,270.0	38	63.29	7	11	64.60	64.60	상도2 5교
	26	1,300.0	38	64.18	15	15	66.82	64.72	
	+42	1,342.0	38	66.52	6	11	67.20	67.20	상도2 6교
	27	1,350.0	38	66.52	9	11	66.42	66.46	
	+31	1,381.0	38	67.25	10	11	68.15	68.15	상도2 7교
	28	1,400.0	28	67.66	9	11	68.25	68.45	
	+40	1,440.0	28	69.29	11	11	70.60	70.10	상도2 8교
	29	1,450.0	28	69.81	8	9	70.35	70.18	
	30	1,500.0	28	71.34	7	7	71.73	72.33	
	31	1,550.0	28	73.13	9	9	74.55	73.83	
	32	1,600.0	28	76.34	8	9	76.12	75.95	상도2 13낙차공
	+44	1,644.0	28	76.95	7	9	77.50	77.50	상도2 9교
	33	1,650.0	28	77.11	10	10	78.04	77.35	
	+43	1,693.0	12	78.95	2	6	78.80	78.80	상도2 10교
	34	1,693.0	12	78.95	2	6	78.80	78.80	
	+18	1,718.0	12	80.20	11	11	80.33	82.20	상도2 14낙차공
05-06 통폐천	0	0.0	18	20.59	4	10	20.25	20.25	통폐제1BOX교
	1	50.0	18	20.59	10	10	20.38	21.04	
	+39	89.0	18	21.83	7	7	23.40	23.40	통폐1낙차공
	+45	95.0	18	21.91	7	7	23.40	23.40	창룡교
	2	100.0	18	21.95	7	7	23.40	23.40	
	+36	136.0	18	22.21	5	5	23.27	23.27	통폐1교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-06 통외천	+44	144.0	18	23.03	6	6	22.65	22.93	통외2낙차공
	3	150.0	18	23.07	6	6	22.56	23.33	
	+47	197.0	18	24.08	8	9	24.98	24.36	통외3낙차공
	4	200.0	18	24.14	8	9	24.70	24.57	
	5	250.0	18	24.95	12	12	26.69	26.16	
	+8	258.0	18	25.75	11	11	26.65	26.43	통외4낙차공
	+32	282.0	18	25.92	5	6	26.14	26.14	통외2교
	+47	297.0	18	26.86	7	7	27.60	26.54	통외5낙차공
	6	300.0	18	26.86	7	7	27.79	27.25	
	+16	316.0	18	27.03	5	6	27.35	27.35	통외3교
	+43	343.0	18	27.13	3	6	28.25	28.25	통외4교중점
	7	350.0	18	27.86	3	6	28.85	28.85	통외4교
	+13	363.0	18	27.86	3	6	28.90	28.90	통외4교시점
	+35	385.0	16	28.23	16	16	29.83	32.94	통외6낙차공
	+40	390.0	16	28.36	15	15	29.87	32.93	통외7낙차공
	+49	399.0	16	29.34	14	14	30.01	32.80	통외8낙차공
	8	399.0	16	29.34	14	14	30.01	32.80	
	+38	438.0	16	31.09	10	10	31.38	32.70	통외9낙차공
	9	450.0	16	31.13	9	9	32.02	32.74	
	+31	481.0	16	33.43	7	8	33.33	33.43	통외10낙차공
	+45	495.0	16	34.24	6	8	33.89	34.24	통외11낙차공
	10	500.0	16	34.24	6	7	34.17	34.65	
	+7	507.0	16	34.51	4	6	34.95	34.95	통외5교
	+13	513.0	16	35.59	5	6	34.67	35.06	통외12낙차공
	11	550.0	16	35.87	3	6	35.32	35.69	
	12	600.0	16	36.62	5	6	37.09	37.29	
	+5	605.0	16	37.07	4	6	37.55	37.55	통외6교
	+49	649.0	16	40.06	3	6	39.33	39.33	통외13낙차공
	13	650.0	16	40.20	3	6	39.52	39.52	
	+2	652.0	16	41.31	7	9	40.89	40.96	통외14낙차공
	+28	678.0	15	42.04	11	11	43.29	42.94	통외15낙차공
	14	700.0	15	42.05	12	12	44.39	43.71	
	+24	724.0	15	43.62	8	9	43.14	43.92	통외16낙차공
	15	750.0	15	43.98	3	5	43.40	43.30	
	+36	786.0	15	45.46	3	3	46.15	46.15	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-07 산성천	0	0.0	25	18.71	4	13	18.46	18.46	산성제1BOX교
	1	50.0	25	18.71	14	15	19.05	19.31	
	2	100.0	25	18.71	13	15	19.32	19.31	
	3	150.0	25	18.71	7	13	19.31	19.31	
	4	200.0	25	18.71	8	13	19.31	19.31	
	5	250.0	25	18.71	9	13	19.31	19.31	
	6	300.0	25	18.71	6	13	19.31	19.31	
	7	350.0	25	18.71	7	13	19.31	19.31	
	8	400.0	25	18.71	5	13	19.31	19.31	
	+14	414.0	25	18.71	11	13	20.01	20.01	산성1교
	9	450.0	25	18.71	8	13	19.31	19.31	
	10	500.0	25	18.71	8	13	19.31	19.31	
	+22	522.0	25	18.71	8	13	19.31	19.31	산성1낙차공
	11	550.0	25	18.71	8	13	20.01	19.31	
	+6	556.0	25	19.22	5	13	19.82	19.82	산성2낙차공
	+32	582.0	25	20.30	2	13	20.90	20.90	산성3낙차공
	12	600.0	25	20.30	7	13	20.92	20.90	
	+21	634.0	25	21.51	5	5	22.88	22.88	산성제2BOX교
	13	650.0	25	21.88	8	8	22.59	22.59	
	+40	690.0	25	22.94	7	7	24.24	24.24	상월교
	14	700.0	21	22.94	6	7	23.54	24.04	
	15	750.0	21	23.61	10	11	24.21	27.20	
	16	800.0	21	24.69	10	11	25.29	25.36	
	17	850.0	21	26.19	8	9	26.79	28.65	
	18	900.0	21	27.88	8	9	28.48	31.38	
	19	950.0	21	29.48	13	13	30.58	30.58	
	20	1,000.0	21	31.79	8	9	32.39	33.71	
	21	1,050.0	21	34.13	8	10	34.72	35.40	
	22	1,100.0	21	35.51	8	9	36.11	39.44	
	+0.3	1,100.3	21	35.80	6	6	36.25	36.25	
05-08 수정천	0	0.0	28	42.33	6	6	43.63	43.63	수정1교
	+6	6.0	28	42.73	6	6	43.33	43.33	수정1낙차공
	1	50.0	28	43.05	14	14	45.11	44.85	
	+25	75.0	28	44.58	13	13	45.79	45.69	수정2낙차공
	2	100.0	28	45.38	13	13	46.59	46.25	
	+27	127.0	28	45.83	6	6	47.32	47.32	수정2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-08 수정천	+31	131.0	28	46.55	6	6	47.32	47.32	수정3낙차공
	3	150.0	28	46.82	13	13	47.80	47.66	
	4	200.0	28	47.63	13	13	48.62	48.70	
	5	250.0	28	48.70	13	13	50.04	50.18	
	+14	264.0	28	49.58	11	11	50.37	50.29	수정4낙차공
	6	300.0	28	50.18	8	10	50.78	50.78	
	7	350.0	28	51.32	8	10	52.18	51.92	
	8	400.0	28	52.43	10	10	53.03	53.33	
	9	450.0	28	53.99	16	16	54.82	57.23	
	10	500.0	28	56.02	10	10	56.12	57.47	
	+26	526.0	18	56.70	79	79	57.89	59.85	수정1수로교
	11	550.0	18	57.71	12	12	58.25	62.17	
	12	600.0	18	59.72	23	23	62.85	63.52	
	+7	607.0	18	60.05	24	24	63.66	63.90	수정3교
	13	650.0	18	61.98	26	26	66.91	65.92	
	14	700.0	18	64.28	21	21	68.10	67.92	
	15	750.0	18	66.49	15	15	68.10	71.08	
	16	800.0	18	69.24	7	7	69.84	70.28	
	17	850.0	18	71.10	8	8	71.70	72.59	
	+41	891.0	18	73.95	11	11	74.96	74.92	수정5낙차공
	+46	896.0	18	74.93	11	11	75.48	74.95	수정6낙차공
	18	900.0	18	74.93	9	9	75.38	74.99	
	+19	919.0	18	75.87	2	2	75.27	75.27	
05-09 와동천	0	0.0	16	35.08	4	8	35.90	35.90	와동제1BOX교
	1	50.0	16	35.08	6	8	35.83	35.42	
	2	100.0	16	35.74	7	8	37.10	36.16	
	3	150.0	16	37.18	5	8	37.00	37.10	
	+1	151.0	16	37.18	5	8	37.00	37.10	와동제1낙차공
	4	200.0	16	37.30	5	8	37.73	37.98	
	+7	207.0	16	37.63	4	8	38.40	38.40	와동1교
	5	250.0	16	38.20	8	8	38.84	산	
	+19	269.0	16	39.80	5	8	39.37	산	와동2낙차공
	6	300.0	16	39.80	7	8	39.65	40.25	
	7	350.0	16	40.06	7	8	40.60	41.02	
	+43	393.0	16	41.47	6	8	41.19	41.25	와동3낙차공
	8	400.0	16	41.55	7	8	41.45	41.18	
	+17	417.0	16	41.64	4	8	41.55	41.55	와동2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-09 와동천	9	450.0	16	41.74	9	9	43.62	41.96	
	+38	488.0	16	42.94	7	8	42.89	42.82	와동4낙차공
	10	500.0	16	43.01	6	8	43.01	42.96	
	+22	522.0	16	43.17	4	8	43.80	43.80	와동3교
	11	550.0	16	43.19	7	8	43.68	43.73	
	12	600.0	15	44.33	13	13	45.81	44.91	
	+17	617.0	15	45.36	6	7	45.36	45.28	와동5낙차공
	13	650.0	15	45.59	6	7	산	45.85	
	+34	684.0	15	46.57	3	7	산	47.10	와동6낙차공
	14	700.0	15	46.59	7	7	산	47.52	
	+49	749.0	15	48.53	6	7	산	48.35	와동7낙차공
	15	749.0	15	48.53	6	8	산	48.35	
	16	800.0	15	48.91	6	6	산	49.65	
	17	850.0	15	49.81	11	11	산	50.55	
	+17	867.0	15	50.32	8	8	산	50.85	와동8낙차공
	18	900.0	15	51.34	10	10	산	52.03	
	+21	921.0	15	52.44	5	9	산	52.18	와동9낙차공
	19	950.0	15	52.69	5	8	산	53.30	
	+8	958.0	15	53.84	5	7	산	53.30	와동10낙차공
	20	1,000.0	15	54.05	7	7	산	54.12	
	21	1,050.0	15	54.92	7	7	55.19	55.26	
	+12	1,062.0	15	55.89	5	7	55.33	55.41	와동11낙차공
	+22	1,072.0	15	55.90	2	7	55.84	54.89	와동4교
	22	1,100.0	15	55.90	6	7	56.51	56.21	
	23	1,150.0	15	56.93	3	7	57.33	57.38	
	24	1,200.0	15	58.31	7	7	60.32	58.68	
	+9	1,209.0	15	59.52	3	3	59.10	59.10	
05-10 주내천	0	0.0	21	27.03	21	21	27.83	27.83	
	1	50.0	21	27.03	9	9	27.83	27.83	
	2	100.0	21	27.03	8	9	27.83	27.83	
	3	150.0	21	27.03	8	9	27.83	27.83	
	+13	163.0	21	27.15	1	10	28.45	28.45	주내1교
	4	200.0	21	27.38	8	9	27.98	27.98	
	5	250.0	21	27.38	10	10	27.98	28.51	
	+41	291.0	21	28.00	8	9	29.30	29.30	주내2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-10 주내천	6	300.0	21	28.00	12	12	29.25	28.93	
	7	350.0	21	28.42	10	10	29.35	29.43	
	8	400.0	21	29.13	10	10	29.92	29.73	
	9	450.0	21	29.59	9	10	30.19	30.33	
	10	500.0	21	30.04	8	8	30.64	30.81	
	+15	515.0	21	30.40	3	9	31.70	31.70	주내3교
	11	550.0	19	30.48	8	9	31.08	31.65	
	12	600.0	19	30.73	9	9	31.33	31.93	
	13	650.0	19	30.96	8	9	31.56	32.15	
	14	700.0	19	31.26	3	9	32.56	32.56	주내4교
	15	750.0	19	31.44	8	9	32.28	32.44	
	+26	776.0	19	32.38	7	9	32.98	32.98	주내1낙차공
	16	800.0	19	32.51	7	9	33.11	33.11	
	17	850.0	19	33.04	10	10	34.26	34.57	
	18	900.0	19	33.53	10	10	34.60	35.11	
	19	950.0	19	34.20	10	10	35.22	35.28	
	20	1,000.0	19	34.52	3	9	36.30	36.30	주내5교
	+3	1,003.0	19	35.57	3	9	36.17	36.36	주내2낙차공
	21	1,050.0	12	36.14	9	9	37.15	37.40	
	+23	1,073.0	12	36.49	10	10	37.15	37.98	주내3낙차공
	22	1,100.0	12	36.90	10	10	38.18	38.44	
	23	1,150.0	12	37.85	10	10	38.65	39.25	
	24	1,200.0	12	38.53	10	10	39.55	40.31	
	+1	1,201.0	12	38.89	9	9	39.35	40.36	주내4낙차공
	25	1,250.0	12	39.53	10	10	40.61	41.52	
	26	1,300.0	12	40.52	8	9	41.12	42.16	
	+46	1,346.0	12	41.26	4	4	42.10	42.10	
05-11 왕우천	0	0.0	20	25.08	6	8	26.58	26.58	왕우1교
	1	50.0	20	25.08	6	8	25.88	25.88	
	2	100.0	20	25.08	6	8	26.58	26.58	왕우2교
	+40	140.0	10	25.08	6	8	26.58	26.58	왕우3교
	3	150.0	10	25.08	6	8	26.26	25.88	
	+37	187.0	10	26.43	3	5	27.73	27.73	왕우4교
	4	200.0	10	27.09	4	5	27.99	27.69	
	5	250.0	10	28.08	4	5	29.15	28.68	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-11 왕우천	6	300.0	10	29.09	4	5	29.73	29.69	
	7	350.0	10	29.74	4	5	30.45	30.34	
	8	400.0	10	30.45	3	5	31.05	31.05	
	+6	406.0	10	30.78	3	5	32.08	32.08	왕우5교
	9	450.0	10	32.07	3	3	32.72	32.78	
	10	500.0	10	33.68	4	4	34.83	35.10	
	+2	502.0	10	34.29	3	3	35.85	35.85	
05-12 쇠정천	0	0.0	10	39.02	7	7	40.24	39.62	
	1	50.0	10	39.60	5	5	40.08	40.08	
	2	100.0	10	40.65	5	6	41.11	41.11	
	3	150.0	10	41.22	13	13	41.68	46.15	
	4	200.0	10	41.67	18	18	42.13	46.31	
	+31	231.0	10	42.01	2	5	43.15	43.15	쇠정1교
	+34	234.0	10	43.15	2	5	43.72	43.72	쇠정1낙차공
	5	250.0	10	43.47	7	8	43.96	44.16	
	6	300.0	10	44.36	8	9	44.84	45.88	
	+8	308.0	10	44.80	4	5	45.36	46.55	쇠정2낙차공
	+38	338.0	10	45.95	4	5	46.52	46.52	쇠정3낙차공
	7	350.0	10	46.05	12	13	46.52	48.00	
	8	400.0	10	46.82	9	10	47.36	47.95	
	+16	416.0	10	48.30	4	5	48.87	48.87	쇠정4낙차공
	9	450.0	10	48.59	12	12	49.07	52.20	
	+26	476.0	10	50.27	2	5	50.84	50.84	쇠정5낙차공
	10	500.0	10	50.39	7	8	50.86	51.99	
	+21	521.0	8	50.88	2	5	52.00	52.00	쇠정2교
	+24	524.0	8	51.27	2	5	51.90	51.92	쇠정6낙차공
	11	550.0	8	51.77	9	10	52.31	54.80	
	+28	578.0	8	52.35	2	5	52.98	52.98	쇠정7낙차공
	12	600.0	8	52.52	16	16	53.39	58.88	
	+11	611.0	8	52.92	2	5	53.70	53.70	쇠정8낙차공
	13	650.0	8	54.14	16	16	55.11	59.48	
	+22	672.0	8	55.05	17	5	55.68	55.68	쇠정9낙차공
	14	700.0	8	55.23	7	5	56.48	56.04	
	+2	701.0	8	55.49	2	5	56.37	56.15	쇠정10낙차공
	15	750.0	8	57.17	21	21	58.02	61.61	
	16	800.0	8	58.21	10	10	59.22	60.09	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-12 쇠정천	+25	825.0	4	58.79	18	18	60.65	60.60	쇠정1수로교
	+35	835.0	4	60.68	2	3	61.28	61.28	쇠정11낙차공
	17	850.0	4	60.89	6	7	61.49	61.49	
	18	900.0	4	62.07	4	6	62.67	62.67	
	19	950.0	4	63.48	5	5	64.39	64.35	
	20	1,000.0	4	65.63	5	5	66.35	66.20	
	21	1,050.0	4	67.69	6	6	69.09	68.72	
	+47	1,097.0	4	70.10	6	6	72.85	72.85	
05-13 진동천	0	0.0	48	27.26	18	18	26.56	26.56	진동1교
	1	50.0	48	27.26	18	18	26.74	26.85	
	2	100.0	48	27.26	19	19	26.87	27.11	
	3	150.0	48	27.26	18	18	26.95	27.11	
	4	200.0	48	27.26	19	19	27.46	27.47	
	+37	237.0	48	27.33	18	18	27.56	27.56	진동2교
	5	250.0	48	27.33	18	18	27.85	27.76	
	+45	295.0	48	27.57	16	16	28.64	27.70	진동1낙차공
	6	300.0	48	27.57	18	18	28.62	28.29	
	7	350.0	48	28.02	18	18	28.87	28.86	
	+36	386.0	48	28.62	18	18	29.22	29.46	진동2낙차공
	8	400.0	48	28.92	18	18	29.61	29.84	
	9	450.0	48	29.51	19	19	30.60	30.69	
	+33	483.0	48	29.73	12	12	32.20	32.20	진동3교
	+36	486.0	48	31.28	12	12	32.15	32.18	진동3낙차공
	10	500.0	48	31.28	17	17	32.05	31.84	
	11	550.0	48	31.64	16	17	32.05	32.11	
	12	600.0	48	31.99	17	18	32.12	32.38	
	13	650.0	48	32.21	17	18	32.23	32.40	
	+18	668.0	48	32.45	18	18	32.75	32.75	진동4교
	14	700.0	48	32.45	17	17	32.61	32.95	
	15	750.0	48	32.63	17	17	33.02	33.44	
	16	800.0	48	32.94	19	19	33.75	33.66	
	+20	820.0	48	33.14	18	18	34.46	34.15	진동1수로교
	+23	823.0	48	33.14	13	13	34.36	34.36	진동5교
	+25	826.0	48	33.57	12	12	34.30	34.30	진동4낙차공
	17	850.0	48	33.62	20	20	34.84	34.53	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-13 진동천	18	900.0	48	33.99	21	21	35.49	35.43	
	+17	917.0	48	34.49	12	19	36.38	36.31	진동5낙차공
	19	950.0	44	35.95	14	14	36.51	36.32	
	20	1,000.0	44	36.76	14	14	37.31	37.40	
	21	1,050.0	44	37.38	14	14	37.95	38.08	
	22	1,100.0	44	37.74	13	13	38.56	38.55	
	+30	1,130.0	44	38.38	9	13	39.30	39.30	진동6교
	+33	1,133.0	44	38.71	10	13	39.30	39.44	진동6낙차공
	23	1,150.0	34	39.02	15	15	39.71	39.37	
	24	1,200.0	34	39.98	14	14	40.59	40.65	
	25	1,250.0	34	40.75	18	18	41.35	41.46	
	26	1,300.0	34	41.25	14	14	42.25	41.94	
	+45	1,345.0	34	41.99	8	11	43.50	43.50	진동7교
	+47	1,346.0	34	42.74	8	11	43.54	43.53	진동7낙차공
	27	1,350.0	34	43.03	11	11	43.65	43.54	
	28	1,400.0	34	43.90	17	17	44.29	44.99	
	29	1,450.0	34	44.94	21	21	45.50	46.37	
	30	1,500.0	34	45.91	19	19	46.62	47.00	
	31	1,550.0	34	46.95	19	19	48.18	48.23	
	32	1,600.0	34	47.99	15	15	49.16	48.83	
	+31	1,631.0	34	48.60	7	10	49.71	49.71	진동8교
	33	1,650.0	34	49.25	10	10	50.33	50.15	
	34	1,700.0	34	50.25	15	15	51.15	51.89	
	35	1,750.0	34	51.73	11	11	52.27	53.41	
	36	1,800.0	34	52.64	13	13	54.33	54.68	
	37	1,850.0	34	53.92	14	14	55.31	55.15	
	38	1,900.0	34	55.32	12	12	56.91	56.15	
	+30	1,930.0	34	56.25	15	15	57.52	57.62	진동2수로교
	39	1,950.0	34	57.07	13	13	58.24	58.46	
	40	2,000.0	34	58.70	12	12	59.78	58.89	
	41	2,050.0	34	60.52	7	7	62.35	62.09	
	+5	2,055.0	34	61.30	10	11	62.35	62.35	대명교
	+17	2,067.0	34	61.84	11	11	62.59	62.49	진동8낙차공
	42	2,100.0	34	62.67	15	15	63.02	63.00	
	+28	2,128.0	34	63.32	9	10	63.25	63.52	가교
	43	2,150.0	34	63.79	12	12	64.75	64.54	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-13 진동천	44	2,200.0	34	64.91	12	12	66.08	65.82	
	45	2,250.0	34	66.28	11	11	67.70	66.90	
	+20	2,270.0	34	66.92	11	14	68.40	68.40	진동9교
	+36	2,286.0	34	67.70	12	12	69.01	68.61	진동9낙차공
	46	2,300.0	34	68.07	15	15	69.55	68.79	
	47	2,350.0	34	69.68	16	16	71.30	70.16	
	48	2,400.0	34	70.98	14	14	72.72	71.31	
	49	2,450.0	34	72.42	13	14	73.90	72.65	
	50	2,500.0	34	73.85	13	13	75.02	74.62	
	+30	2,530.0	34	75.63	12	12	75.54	75.89	진동10낙차공
	51	2,550.0	34	76.42	11	11	76.44	76.60	
	+5	2,555.0	34	77.08	11	11	76.69	76.60	진동11낙차공
	+10	2,560.0	34	77.11	11	11	76.43	76.61	진동10교
	+27	2,577.0	34	77.83	6	9	78.87	78.00	진동11교
	52	2,600.0	34	78.41	9	9	79.48	79.09	
	+26	2,625.0	34	79.97	9	9	80.29	80.32	진동12낙차공
	53	2,650.0	34	81.87	9	9	80.29	80.32	
	+15	2,665.0	34	84.94	7	7	83.54	84.49	진동13낙차공
	+29	2,679.0	34	87.62	8	8	86.65	87.60	진동14낙차공
05-14 사자천	0	0.0	24	54.07	14	14	54.47	53.69	
	1	50.0	24	54.10	6	9	55.08	54.72	
	2	100.0	24	55.32	10	9	56.69	55.91	
	+37	137.0	24	55.99	5	8	56.91	56.57	사자1낙차공
	3	150.0	24	56.27	5	8	57.15	57.15	
	+2	152.0	24	56.51	5	8	57.15	57.15	사자1교
	+21	171.0	24	56.61	5	8	57.75	57.46	사자2낙차공
	+43	193.0	24	57.09	5	8	58.44	57.52	사자3낙차공
	4	200.0	24	57.40	7	8	58.66	57.93	
	5	250.0	24	58.30	7	9	58.55	58.70	
	6	300.0	24	59.24	7	9	59.66	59.75	
	7	350.0	24	60.26	10	10	60.95	61.71	
	+29	379.0	16	61.14	6	6	62.18	62.18	사자2교
	8	400.0	16	61.95	8	8	62.22	62.67	
	+40	440.0	16	63.51	6	8	63.55	63.75	가교
	9	450.0	16	63.68	7	8	63.70	63.88	
	10	500.0	16	64.69	9	10	64.78	68.52	
	11	550.0	11	65.80	19	19	66.17	70.61	
	12	600.0	11	67.55	16	16	68.26	68.21	
	+44	644.0	11	68.62	2	8	68.44	68.85	사자3교
	13	650.0	11	69.24	17	17	70.64	70.90	
	14	700.0	11	70.38	15	15	74.51	71.74	
	+7	707.0	11	71.35	11	11	74.36	72.61	사자4낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-15 큰솔천	0	0.0	19	48.40	9	9	47.57	48.18	
	1	50.0	19	48.40	6	8	48.69	48.19	
	2	100.0	19	49.84	8	8	50.75	49.89	
	3	150.0	19	50.64	9	9	51.48	50.82	
	+31	181.0	19	52.22	7	8	51.40	52.21	큰솔1낙차공
	4	200.0	19	52.22	10	10	52.72	53.80	
	5	250.0	19	53.69	8	8	55.04	54.33	
	6	300.0	19	55.60	7	8	55.90	56.49	
	7	350.0	19	57.23	8	8	57.86	58.31	
	+32	382.0	19	58.66	4	8	59.65	59.65	큰솔1교
	8	400.0	19	59.30	9	10	61.24	59.95	
	9	450.0	19	62.15	7	8	63.22	61.92	
	10	500.0	19	63.77	8	8	65.38	63.79	
	+36	536.0	19	64.53	4	8	64.58	64.58	큰솔2교
	11	550.0	19	65.11	6	8	66.13	65.55	
	12	600.0	19	66.87	7	8	68.05	67.35	
	+21	621.0	19	67.45	2	8	68.18	68.18	큰솔3교
	13	650.0	19	69.13	12	12	71.34	69.80	
	14	700.0	7	72.05	7	7	72.44	72.21	
	+26	726.0	7	74.30	2	2	74.75	74.75	
05-16 작은솔천	0	0.0	26	48.40	18	18	47.65	47.85	
	1	50.0	26	48.40	6	8	48.86	48.73	
	2	100.0	26	49.87	5	8	49.66	50.03	
	+18	118.0	26	50.40	4	8	50.90	50.90	작은솔1교
	3	150.0	26	50.55	3	8	50.72	50.69	
	+39	189.0	18	52.06	4	8	51.31	51.66	작은솔1낙차공
	4	200.0	18	52.16	4	8	51.55	52.26	
	5	250.0	18	52.39	3	8	52.85	53.04	
	+2	252.0	18	53.16	3	8	52.89	53.04	작은솔2낙차공
	6	300.0	18	53.89	4	6	54.00	54.28	
	7	350.0	18	55.04	5	6	55.23	55.52	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-16 작은술천	8	400.0	18	56.01	4	6	56.60	56.60	작은술2교
	9	450.0	18	57.17	4	6	57.37	57.27	
	10	500.0	18	58.17	4	6	58.42	산	
	11	550.0	18	59.25	4	6	59.75	59.95	
	+14	564.0	18	59.83	9	9	60.90	60.90	
05-17 용동천	0	0.0	23	39.23	7	10	40.25	40.25	용동1교
	1	50.0	23	39.78	9	9	40.99	40.95	
	+36	86.0	23	41.25	6	8	41.65	40.82	용동1낙차공
	2	100.0	23	41.25	7	8	41.86	41.60	
	3	150.0	23	42.05	10	10	42.81	42.54	
	+31	181.0	23	42.29	4	8	43.30	43.50	용동2교
	+34	184.0	23	42.65	4	8	43.15	43.15	용동2낙차공
	4	200.0	23	42.65	11	11	43.17	44.71	
	+42	242.0	23	44.23	12	12	45.55	45.45	상도1교
	5	250.0	23	44.23	11	11	45.55	45.08	
	6	300.0	21	46.17	4	4	45.72	47.35	
	+31	331.0	21	47.08	4	8	46.15	46.25	용동3교
	7	350.0	21	47.12	4	8	46.65	47.00	용동4교
	8	400.0	21	47.44	7	7	48.14	47.62	
	9	450.0	21	48.43	4	7	48.55	48.92	
	+31	481.0	10	49.13	3	5	49.45	49.45	용동5교
	10	500.0	10	49.41	4	7	49.96	49.94	
	+12	512.0	10	49.75	3	5	49.80	50.10	용동6교
	+35	535.0	10	50.09	3	5	50.20	50.20	용동7교
	11	550.0	10	50.53	5	5	51.25	50.63	
	12	600.0	10	51.69	7	7	51.99	52.89	
	13	650.0	10	53.26	7	7	54.18	53.36	
	14	700.0	10	54.72	6	7	55.02	54.73	
	+13	713.0	10	55.07	4	5	55.35	55.35	용동8교
	15	750.0	10	55.58	10	10	58.37	57.18	
	+29	779.0	10	56.76	3	5	57.70	57.70	용동9교
	16	800.0	10	57.45	22	22	60.89	58.99	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-17 용동천	17	850.0	10	58.62	35	35	산	61.53	
	18	900.0	10	60.39	18	18	산	산	
	+25	925.0	10	61.40	21	21	64.39	64.98	
05-18 한천	0	0.0	31	14.91	5	11	15.80	15.80	제1BOX교
	1	50.0	31	14.91	10	11	15.63	15.55	
	2	100.0	31	15.39	10	11	15.75	15.91	
	3	150.0	31	15.61	9	11	15.80	15.61	
	+28	178.0	31	15.68	9	11	15.74	15.73	용수잠관
	4	200.0	31	15.82	9	11	15.79	15.75	
	5	250.0	31	15.97	8	11	15.60	15.77	
	+45	299.0	31	16.15	6	11	16.30	16.30	한천1교
	6	300.0	31	16.15	10	11	15.99	16.60	
	7	350.0	31	16.15	8	10	16.23	16.51	
	8	400.0	31	16.33	9	10	16.19	16.94	
	9	450.0	31	16.47	8	10	16.62	17.27	
	10	500.0	31	16.65	11	11	17.39	17.20	
	+29	529.0	31	16.77	2	10	17.45	17.45	한천2교
	11	550.0	31	16.77	10	11	18.17	17.50	
	12	600.0	31	17.26	10	10	18.52	18.06	
	+48	648.0	31	17.72	3	10	19.05	19.05	한천3교
	13	648.0	31	17.72	3	10	19.05	19.05	
	+24	674.0	31	18.80	12	12	20.05	19.55	한천1낙차공
	14	700.0	31	18.80	12	12	20.56	20.08	
	+41	741.0	31	19.64	11	11	21.21	20.80	한천2낙차공
	15	750.0	31	19.82	11	12	21.35	20.96	
	16	800.0	31	20.62	12	12	22.31	21.76	
	+35	835.0	31	22.28	12	12	23.09	22.88	한천3낙차공
	17	850.0	31	22.29	13	14	23.75	24.12	
	+3	853.0	31	22.54	12	12	23.98	24.28	한천4낙차공
	+16	866.0	31	23.60	11	11	24.95	24.95	한천교
	18	900.0	22	23.83	4	8	23.68	23.88	
	19	950.0	22	24.38	5	8	24.77	24.77	한천4교
	20	1,000.0	22	25.36	7	8	26.02	25.97	
	21	1,050.0	13	26.41	4	6	26.66	27.05	
	+39	1,089.0	13	27.43	5	6	28.23	28.23	한천5교

주) 한천은 2017년 소하천정비사업 실시설계 내용을 반영한 사항임.

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하 폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-18 한천	22	1,100.0	13	27.79	4	6	28.64	28.20	
	+21	1,121.0	13	28.38	5	5	29.22	28.92	한천5낙차공
	23	1,150.0	13	29.19	4	6	30.02	29.92	
	24	1,200.0	13	30.79	3	6	31.50	31.39	
	25	1,250.0	13	32.39	4	6	33.09	32.90	
	+25	1,275.0	13	33.30	4	6	34.23	34.23	한천6교
	26	1,300.0	13	34.31	4	4	34.89	34.51	
	+35	1,335.0	13	35.52	4	4	35.95	35.95	한천7교
	27	1,350.0	13	35.84	5	12	35.71	36.30	
	+8	1,358.0	13	36.12	5	5	35.98	36.46	한천6낙차공
	28	1,400.0	13	37.57	4	9	37.39	37.30	
	+44	1,444.0	13	39.42	5	-	40.57	40.57	
05-19 음지뜸천	0	0.0	32	54.07	15	16	55.03	53.77	
	1	50.0	32	54.10	10	12	54.82	54.41	
	2	100.0	32	54.90	12	12	56.35	55.52	
	+29	129.0	32	57.14	7	11	56.45	56.05	음지뜸1낙차공
	3	150.0	32	57.14	9	11	57.17	56.80	
	4	200.0	32	57.91	7	11	58.30	58.30	음지뜸1교
	5	250.0	32	58.76	7	11	59.12	59.44	
	6	300.0	32	59.81	10	11	60.30	60.32	
	7	350.0	32	60.69	6	11	60.90	61.01	
	+16	366.0	32	62.27	11	11	62.05	61.97	음지뜸2낙차공
	8	400.0	32	62.27	8	11	62.07	62.31	
	9	450.0	32	63.30	12	12	64.29	63.43	
	10	500.0	32	64.49	11	11	64.43	64.63	
	11	550.0	32	65.32	17	17	66.44	65.78	
	12	600.0	32	66.72	14	14	67.49	66.87	
	13	650.0	32	67.54	9	11	68.48	68.69	
	14	700.0	32	68.98	8	11	69.36	68.91	
	15	750.0	32	70.54	8	11	70.72	71.96	
	16	800.0	32	72.09	30	30	77.22	72.77	

주) 한천은 2017년 소하천정비사업 실시설계 내용을 반영한 사항임.

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
05-19 음지뜸천	+17	817.0	32	73.93	18	18	78.28	73.33	음지뜸3낙차공
	+22	822.0	32	73.94	32	32	78.35	73.40	음지뜸4낙차공
	17	850.0	32	73.94	15	15	78.75	73.78	
	18	900.0	32	74.88	18	18	75.66	74.99	
	19	950.0	32	76.32	6	11	77.25	77.10	
	+5	955.0	32	76.68	4	11	77.20	77.20	음지뜸2교
06-01 삼거천	0	0.0	25	19.78	10	11	22.00	22.10	
	+5	5.0	25	19.78	10	11	22.00	22.10	삼거1교
	1	50.0	25	19.78	7	11	19.30	19.55	
	+15	65.0	25	19.78	5	11	19.50	19.30	
	+16	66.0	25	19.78	5	11	19.50	19.30	삼거1낙차공
	2	100.0	25	19.86	6	11	20.15	19.95	
	3	150.0	25	20.07	6	11	20.45	20.31	
	4	200.0	25	20.61	6	11	21.05	21.07	
	+31	231.0	25	20.95	5	11	21.65	21.65	
	+24	374.0	24	21.65	3	10	22.50	22.50	삼거1복개
	8	400.0	24	21.88	10	10	22.30	23.01	
	9	450.0	24	22.54	10	10	22.18	23.35	
	10	500.0	24	22.91	9	11	23.60	23.48	
	11	550.0	24	23.34	10	10	25.05	24.17	
	12	600.0	24	23.92	8	10	24.41	24.31	
	13	650.0	24	24.24	8	10	25.30	25.55	
	14	700.0	24	24.68	5	10	25.16	24.60	
	+40	740.0	24	25.02	3	8	25.10	25.10	삼거2교
	15	750.0	24	25.11	6	8	25.62	25.48	
	16	800.0	12	25.97	10	8	25.95	27.45	
	17	850.0	12	26.21	9	8	26.25	26.41	
	+34	884.0	12	26.38	2	8	26.70	26.70	삼거3교
	18	900.0	12	26.46	8	8	26.82	27.24	
	19	950.0	12	26.70	7	8	27.42	27.54	
	20	1,000.0	12	26.97	7	8	27.24	27.71	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
06-01 삼거천	21	1,050.0	12	27.63	11	11	28.30	28.78	
	22	1,100.0	12	27.95	10	12	28.45	29.09	
	+8	1,108.0	12	27.98	12	13	28.94	30.23	
06-02 감절천	0	0.0	113	14.53	43	—	16.47	14.52	
	1	50.0	113	14.52	37	—	16.26	15.78	
	+14	64.0	113	14.57	31	—	16.05	16.05	철교
	2	100.0	113	14.41	21	—	15.23	15.41	
	3	150.0	113	14.51	22	—	15.40	15.66	
	4	200.0	113	14.70	23	—	15.55	15.60	
	5	250.0	113	14.78	23	—	15.65	15.83	
	6	300.0	113	14.85	24	—	16.62	16.15	
	+19	319.0	113	15.01	25	—	17.71	17.15	
	+20	320.0	113	16.31	25	—	17.71	17.15	감절1보
	+47	347.0	113	16.51	27	—	18.05	18.05	감절1교
	7	350.0	113	16.48	25	—	18.01	18.05	
	8	400.0	94	16.62	23	26	16.45	16.61	
	9	450.0	94	16.66	36	37	19.20	16.95	
	10	500.0	94	16.75	25	28	18.85	17.05	
	11	550.0	94	16.81	23	27	18.82	17.16	
	12	600.0	94	16.83	27	27	19.08	17.19	
	13	650.0	94	16.98	22	26	17.35	17.31	
	14	700.0	94	17.04	21	26	17.55	17.47	
	15	750.0	94	17.12	20	26	17.67	17.62	
	16	800.0	94	17.19	23	26	18.29	18.00	
	+42	842.0	94	17.38	25	26	19.60	19.60	감절2교
	17	850.0	94	17.42	21	26	18.64	19.60	
	18	900.0	87	17.69	23	24	18.42	18.57	
	19	950.0	87	17.95	21	24	18.50	18.65	
	20	1,000.0	87	18.21	19	24	18.61	18.65	
	21	1,050.0	87	18.47	20	24	18.74	18.90	
	22	1,100.0	87	18.74	20	24	18.95	19.15	
	23	1,150.0	87	19.00	19	24	19.10	19.30	
	24	1,200.0	87	19.26	19	24	19.30	19.20	
	25	1,250.0	87	19.53	21	24	19.75	19.50	
	26	1,300.0	66	19.79	16	20	22.08	20.00	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
06-02 감절천	+5	1,305.0	66	19.81	17	20	21.63	20.09	
	+6	1,306.0	66	19.82	17	20	21.63	20.09	감절2보
	27	1,350.0	66	19.97	16	20	20.85	20.34	
	28	1,400.0	66	20.14	16	20	21.00	20.55	
	29	1,450.0	66	20.31	15	20	21.19	20.89	
	+16	1,516.0	66	20.40	11	20	21.00	21.00	감절3교
	31	1,550.0	66	20.51	12	20	20.70	20.63	
	32	1,600.0	66	20.67	12	20	20.78	20.66	
	33	1,650.0	66	20.84	17	20	21.05	20.61	
	34	1,700.0	66	21.00	17	20	21.22	20.95	
	35	1,750.0	66	21.16	16	20	21.50	21.44	
	36	1,800.0	66	21.35	20	21	21.90	21.68	
	37	1,850.0	66	21.48	14	20	21.70	21.98	
	38	1,900.0	66	21.65	14	20	21.45	21.95	
	+41	1,941.0	66	21.87	12	20	22.15	22.15	감절4교
	39	1,950.0	66	21.92	9	20	21.35	21.81	
	40	2,000.0	66	22.19	11	20	21.75	21.95	
	41	2,050.0	66	22.46	13	20	22.50	22.30	
	42	2,100.0	66	22.73	12	20	22.30	22.48	
	43	2,150.0	66	23.00	11	20	23.15	22.55	
	44	2,200.0	66	23.27	15	20	23.30	23.20	
	45	2,250.0	66	23.54	14	20	23.61	23.40	
	46	2,300.0	47	23.81	12	15	24.15	24.13	
	+47	2,347.0	47	24.06	13	14	24.36	24.57	
	+48	2,348.0	47	24.07	13	14	24.36	24.57	감절1낙차공
	47	2,350.0	47	24.08	13	14	24.51	24.60	
	+15	2,365.0	47	24.16	13	14	25.25	25.25	감절5교
	48	2,400.0	47	24.35	12	14	24.59	25.52	
	49	2,450.0	47	24.62	12	14	25.08	25.50	
	50	2,500.0	47	24.89	9	14	25.06	25.20	
	51	2,550.0	47	25.16	11	14	25.58	25.35	
	+4	2,554.0	29	25.17	11	15	25.57	25.81	
	+5	2,555.0	29	25.18	11	15	25.57	25.81	감절2낙차공
	52	2,600.0	29	25.57	9	10	26.01	25.92	
	53	2,650.0	29	25.99	9	10	26.31	26.55	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
06-02 감절천	54	2,700.0	29	26.42	10	10	26.54	27.07	
	+37	2,737.0	29	26.71	8	10	27.40	27.40	감절6교
	55	2,750.0	29	26.87	9	10	27.52	27.21	
	+44	2,794.0	29	27.39	9	10	27.52	27.70	
	+45	2,795.0	29	27.40	9	10	27.52	27.70	감절3낙차공
	56	2,800.0	29	27.47	9	10	27.52	27.70	
	+2	2,852.0	29	28.09	3	10	28.22	28.22	감절7교
	58	2,900.0	29	28.66	7	10	28.50	28.88	
	59	2,950.0	29	29.26	7	10	28.95	29.13	
	60	3,000.0	29	29.86	9	10	30.29	29.86	
	61	3,050.0	29	30.45	9	10	30.91	30.29	
	62	3,100.0	29	31.05	8	10	31.10	30.75	
	63	3,150.0	29	31.65	8	10	31.85	31.30	
	+11	3,161.0	29	31.78	3	10	31.70	31.70	감절8교
07-01 청동천	0	0.0	43	33.75	9	-	34.99	34.99	
	+22	22.0	43	33.79	9	-	34.99	34.99	청동1교
	1	50.0	43	33.84	8	13	34.12	34.04	
	2	100.0	43	33.92	9	13	34.30	34.35	
	3	150.0	43	34.71	8	13	35.00	34.84	
	4	200.0	43	35.36	8	13	35.91	35.97	
	+43	243.0	43	36.11	6	13	36.60	36.60	청동2교
	5	250.0	43	36.21	6	13	36.48	36.39	
	+38	288.0	43	36.70	7	13	36.88	36.92	신설교
	6	300.0	43	36.78	7	13	37.01	37.09	
	7	350.0	43	37.12	7	13	37.51	37.49	
	8	400.0	43	37.76	8	13	38.49	37.92	
	9+1	451.0	41	38.47	8	13	38.60	38.60	청동3교
	10	500.0	41	39.17	8	12	39.05	39.04	
	11	550.0	41	39.88	7	12	39.85	39.69	
	12	600.0	41	40.60	7	12	40.46	40.85	
	+7	607.0	41	40.70	8	12	41.25	41.25	청동4교
	13	650.0	41	41.31	8	12	41.82	41.27	
	+43	693.0	41	41.93	7	12	42.32	42.15	
	+44	694.0	41	41.94	7	12	42.32	42.15	청동1낙차공
	14	700.0	41	42.03	6	12	42.38	42.25	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-01 청동천	15	750.0	36	42.69	10	11	43.03	43.50	
	16	800.0	36	43.43	10	11	43.34	44.11	
	17	850.0	36	44.56	8	11	44.83	45.01	
	18	900.0	36	45.70	10	10	45.52	45.72	
	19	950.0	36	46.83	7	7	46.38	45.93	
	20	1,000.0	36	47.78	10	10	47.55	46.80	
	21	1,050.0	36	48.37	12	12	48.15	48.63	
	22	1,100.0	36	48.96	9	11	49.34	49.31	
	23	1,150.0	36	49.55	5	11	49.48	49.75	
	+44	1,194.0	36	50.78	6	11	51.75	51.75	청동5교
	24	1,200.0	36	50.95	10	11	51.81	51.29	
	+44	1,244.0	36	52.18	7	11	52.46	51.90	
	+45	1,245.0	36	52.21	7	11	52.46	51.90	청동2낙차공
	+50	1,249.7	36	52.34	8	11	52.75	52.00	청동6교
	25	1,250.0	36	52.35	6	11	52.58	51.97	
	+28	1,278.0	36	53.12	5	11	52.75	52.40	청동7교
	26	1,300.0	25	53.74	8	9	52.98	53.33	
	+17	1,317.0	25	54.12	5	9	54.20	54.20	청동8교
	27	1,350.0	25	54.73	10	11	54.55	55.65	
	+47	1,397.0	25	55.60	9	10	55.30	57.30	
	+48	1,398.0	25	55.62	9	10	55.30	57.30	청동3낙차공
	28	1,400.0	25	55.65	9	10	55.40	57.35	
	29	1,450.0	25	56.69	14	14	56.85	59.94	
	+22	1,472.0	25	57.24	4	9	57.65	57.65	청동9교
	30	1,500.0	25	57.70	7	9	57.83	58.60	
	31	1,550.0	25	58.90	10	14	61.48	59.80	
	32	1,600.0	25	60.34	10	11	60.45	62.21	
	33	1,650.0	25	61.90	10	—	61.40	63.42	
	34	1,700.0	25	63.06	9	—	63.05	62.85	
	35	1,750.0	25	64.65	12	—	68.85	64.30	
	36	1,800.0	25	66.04	19	—	72.16	66.78	
	37	1,850.0	25	69.26	8	—	69.42	68.96	
	38	1,900.0	25	71.47	23	—	73.55	72.84	
	+16	1,916.0	25	73.52	10	9	73.50	73.50	청동10교
07-02 백석천	0	0.0	70	24.80	59	—	26.12	25.48	
	+11	11.0	70	24.84	25	—	26.12	26.12	백석1교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-02 백석천	1	50.0	70	24.99	22	—	25.55	25.32	
	2	100.0	70	25.17	22	—	26.83	26.35	
	3	150.0	70	25.36	23	—	27.32	27.31	
	4	200.0	70	25.88	24	—	27.96	28.06	
	5	250.0	70	26.57	24	—	29.01	28.97	
	6	300.0	70	27.25	27	—	29.78	29.41	
	7	350.0	70	27.57	28	—	30.06	30.16	
	8	400.0	70	28.19	31	—	30.83	30.96	
	9	450.0	70	28.95	30	—	31.78	32.13	
	+18	468.0	70	29.47	28	—	32.20	32.50	
	+39	489.0	70	31.88	26	—	33.08	32.96	백석1낙차공
	10	500.0	70	32.09	26	—	33.30	32.99	
	+35	535.0	70	32.57	29	—	34.00	34.00	백석교
	11	550.0	70	32.50	33	—	34.10	34.24	
	12	600.0	70	33.29	32	—	35.25	35.72	
	13	650.0	70	33.95	29	—	36.06	36.76	
	14	700.0	70	34.58	33	—	37.28	37.24	
	15	750.0	70	35.64	28	—	38.39	38.25	
	+15	765.0	70	37.02	27	—	38.51	38.67	백석2낙차공
	16	800.0	70	37.47	27	—	39.24	39.30	
	17	850.0	70	38.36	28	—	40.10	40.35	
	18	900.0	70	39.40	27	—	40.96	41.45	
	19	950.0	70	40.21	27	—	44.62	42.42	
	+33	983.0	70	41.43	21	—	45.53	42.92	
	20	1,000.0	70	43.14	18	—	45.73	43.32	백석3낙차공
	21	1,050.0	38	43.95	19	—	44.54	44.45	
	22	1,100.0	38	43.90	22	—	45.97	45.65	
	+14	1,114.0	38	44.22	19	—	46.70	46.70	백석2교
	23	1,150.0	38	45.09	17	—	46.55	46.89	
	24	1,200.0	38	45.79	18	—	47.93	48.11	
	25	1,250.0	38	47.03	17	—	49.09	49.11	
	26	1,300.0	38	48.23	15	—	50.12	50.25	
	+18	1,318.0	38	49.27	13	12	50.75	50.75	백석3교
	+24	1,324.0	38	50.32	9	10	51.30	50.85	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-02 백석천	+25	1,325.0	38	51.22	9	10	51.30	50.85	백석4낙차공
	27+3	1,353.0	38	52.00	9	10	52.25	52.25	백석4교
	28	1,400.0	38	53.07	6	10	53.16	52.90	
	+43	1,443.0	38	54.05	8	10	54.25	54.25	백석5교
	29	1,450.0	38	54.21	8	9	54.21	54.16	
	30	1,500.0	38	55.22	11	11	55.48	55.92	
	31	1,550.0	38	56.70	7	10	56.16	58.68	
	32	1,600.0	38	58.19	8	10	58.47	57.93	
	33	1,650.0	38	59.67	8	10	60.15	58.58	
	34	1,700.0	38	61.15	12	12	61.87	62.97	
	+13	1,713.0	38	61.53	13	14	61.87	63.46	
	35	1,750.0	38	62.64	11	11	62.52	63.85	
	+16	1,766.0	38	63.11	6	6	64.35	64.35	
07-03 어은천	0	0.0	61	39.57	22	—	40.61	40.93	
	+50	49.5	61	40.33	10	14	41.15	41.15	어은1교
	1	50.0	61	40.34	11	14	41.05	41.20	
	2	100.0	61	41.39	13	14	41.73	41.45	
	3	150.0	61	42.44	14	14	42.85	42.51	
	4	200.0	61	43.29	14	14	43.51	43.95	
	5	250.0	61	44.14	15	14	44.78	45.05	
	+29	279.0	61	44.62	10	14	45.20	45.20	어은2교
	6	300.0	61	44.95	14	14	46.10	45.75	
	7	350.0	61	45.72	16	14	46.77	47.02	
	8	400.0	61	46.34	19	14	48.30	47.85	
	9	450.0	61	47.41	19	14	49.54	48.40	
	10	500.0	61	48.99	17	14	50.03	49.58	
	11	550.0	61	49.56	10	—	50.45	50.04	
	+2	552.0	61	49.87	9	—	50.45	50.20	
	+17	567.0	61	50.40	8	—	50.70	50.70	
	+37	587.0	61	55.17	7	—	55.25	55.25	
	12	600.0	61	57.17	6	—	57.70	57.70	
	+16	616.0	61	58.10	9	—	61.30	60.70	
	+21	621.0	61	58.74	16	—	61.31	60.33	
	+22	622.0	61	59.87	16	—	61.33	60.33	
	13	650.0	61	60.50	97	—	60.47	59.49	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-03 어은천	14	700.0	61	60.50	104	—	60.37	59.47	
	15	750.0	61	60.50	91	—	60.10	59.91	
	16	800.0	61	60.50	65	—	60.10	59.82	
	17	850.0	61	60.43	33	—	60.60	60.19	
	18	900.0	61	60.50	43	—	60.65	62.39	
	19	950.0	61	61.19	16	—	62.14	59.95	
	20	1,000.0	53	62.12	10	12	62.75	62.40	
	21	1,050.0	53	63.29	9	12	63.53	63.40	
	+11	1,111.0	53	64.71	17	12	65.45	65.75	어은3교
	+21	1,121.0	53	64.95	10	12	65.25	65.35	어은4교
	23	1,150.0	53	65.68	12	12	66.02	66.31	
	24	1,200.0	53	66.92	7	13	66.70	67.07	
	25	1,250.0	53	68.09	10	13	67.90	69.48	
	26	1,300.0	53	69.26	7	12	68.82	68.70	
	+49	1,349.0	53	70.53	5	12	70.45	70.45	어은5교
	27	1,350.0	53	70.57	10	12	70.45	71.60	
	+26	1,376.0	53	71.26	4	12	70.60	70.60	어은6교
	28	1,400.0	53	71.32	6	12	71.07	70.69	
	29	1,450.0	53	73.01	9	12	73.10	71.93	
	+27	1,477.0	21	74.69	4	8	74.15	74.15	어은7교
	+28	1,477.5	21	74.72	8	8	73.85	74.10	
	+28	1,478.0	21	74.73	8	8	73.85	74.10	어은1보
	+44	1,494.0	21	75.01	6	8	74.22	74.18	
	+45	1,495.0	21	75.03	6	8	74.22	74.18	어은1낙차공
	30	1,500.0	21	75.12	7	9	74.26	74.88	
	+13	1,513.0	21	75.35	8	8	74.99	75.40	어은8교
	+39	1,539.0	21	75.80	6	8	75.81	76.05	
	+40	1,540.0	21	75.82	6	8	75.81	76.05	어은2낙차공
	31	1,550.0	21	76.25	5	8	76.23	76.32	
	+22	1,572.0	21	77.21	5	7	77.18	77.20	
	+23	1,573.0	21	77.25	5	7	77.18	77.20	어은3낙차공
	32	1,600.0	21	78.22	15	14	81.82	78.71	
	+8	1,608.0	21	78.50	12	12	81.43	78.91	
	+9	1,609.0	21	78.54	12	12	81.43	78.91	어은4낙차공
	+24	1,624.0	21	79.60	2	8	80.15	79.85	어은9교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-03 어은천	+27	1,627.0	21	79.80	7	9	80.52	79.55	
	+28	1,628.0	21	79.87	7	9	80.52	79.55	어은5낙차공
	+43	1,643.0	21	80.88	6	8	81.28	80.83	
	+44	1,644.0	21	80.95	6	8	81.28	80.83	어은6낙차공
	33	1,650.0	21	81.29	6	7	81.53	81.15	
	+8	1,658.0	21	81.71	5	7	81.95	81.77	
	+9	1,659.0	21	81.76	5	7	81.95	81.77	어은7낙차공
	+34	1,684.0	21	83.07	7	8	83.67	82.94	
	+35	1,685.0	21	83.12	7	8	83.67	82.94	어은8낙차공
	34	1,700.0	21	83.50	8	9	84.71	83.45	
	35	1,750.0	21	84.75	11	11	87.94	84.89	
	+32	1,782.0	21	86.02	15	18	88.54	86.68	
07-04 무주천	0	0.0	39	62.32	20	20	63.03	63.03	
	+6	6.0	39	62.32	20	20	63.03	63.03	무주1교
	1	50.0	39	62.34	13	13	61.89	62.45	
	2	100.0	39	62.36	10	13	62.61	62.55	
	3	150.0	39	62.85	10	13	63.23	63.33	
	4	200.0	39	63.45	9	13	63.97	63.70	
	5	250.0	39	64.04	11	13	64.57	64.17	
	6	300.0	39	64.79	10	13	65.14	64.85	
	+19	319.0	39	65.04	13	13	65.17	65.04	무주2교
	7	350.0	39	65.30	9	13	64.71	65.51	
	8	400.0	39	65.72	9	13	66.21	66.23	
	9	450.0	39	66.79	8	13	66.88	67.05	
	10	500.0	39	67.85	10	13	68.12	67.88	
	+44	544.0	39	68.78	18	13	69.26	69.03	
	+45	545.0	39	68.80	18	13	69.26	69.03	무주1보
	11	550.0	39	68.87	16	13	69.45	69.10	
	12	600.0	39	70.04	11	13	69.80	69.98	
	13	650.0	39	71.22	9	13	71.50	70.46	
	14	700.0	39	72.39	10	13	72.33	71.77	
	15	750.0	39	73.57	10	14	74.04	73.69	
	16	800.0	39	74.74	17	17	75.35	76.34	
	17	850.0	39	77.48	17	18	77.91	78.32	
	18	900.0	39	79.36	13	18	79.31	79.63	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-04 무주천	+26	926.0	35	80.20	1	13	80.53	80.53	무주3교
	19	950.0	35	80.92	8	12	81.36	81.03	
	20	1,000.0	35	81.94	8	12	82.15	82.05	
	+6	1,006.0	35	82.07	8	12	82.30	82.15	
	+7	1,007.0	35	82.09	8	12	82.30	82.15	무주1낙차공
	+17	1,017.0	35	82.28	5	12	82.40	82.40	무주4교
	21	1,050.0	35	82.92	9	13	83.13	83.45	
	+3	1,103.0	35	83.95	10	12	85.85	85.85	무주5교
	+18	1,118.0	35	84.24	9	12	84.49	84.10	
	+19	1,119.0	35	84.26	9	12	84.49	84.10	무주2낙차공
	23	1,150.0	35	84.72	10	12	85.60	84.39	
	24	1,200.0	35	85.30	10	12	85.60	85.67	
	25	1,250.0	35	85.88	7	12	86.28	86.98	
	26	1,300.0	35	86.83	7	12	86.97	87.15	
	+43	1,343.0	35	87.65	7	12	89.40	89.40	무주6교
	+44	1,344.0	35	87.66	7	12	88.66	88.65	
	+45	1,345.0	35	87.68	7	12	88.66	88.65	무주3낙차공
	27	1,350.0	35	87.92	18	12	88.70	89.16	
	28	1,400.0	32	90.08	16	11	89.83	90.55	
	+8	1,408.0	32	90.43	13	10	90.23	90.75	
	+9	1,409.0	32	90.47	13	10	90.23	90.75	무주4낙차공
	+47	1,447.0	32	91.12	4	10	91.85	91.85	무주7교
	29	1,450.0	32	91.21	5	11	91.85	91.75	
	+1	1,451.0	32	91.24	6	10	91.50	91.60	
	+2	1,452.0	32	91.27	6	10	91.50	91.60	무주5낙차공
	30	1,500.0	32	92.70	6	10	92.42	93.82	
	+32	1,532.0	32	93.66	8	10	93.48	93.94	
	+33	1,533.0	32	93.69	8	10	93.48	93.94	무주6낙차공
	31	1,550.0	32	94.00	6	10	94.03	94.34	
	+18	1,568.0	32	94.64	6	10	94.62	94.62	무주8교
	+25	1,575.0	32	94.89	7	10	95.55	95.10	
	+26	1,576.0	32	94.92	7	10	95.55	95.10	무주7낙차공
	32	1,600.0	32	95.77	7	10	96.37	96.01	
	33	1,650.0	32	97.55	7	10	98.10	97.25	
	+27	1,677.0	32	98.50	7	10	98.12	98.16	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-04 무주천	+28	1,678.0	32	98.54	7	10	98.12	98.16	무주8낙차공
	34	1,700.0	32	99.40	19	18	99.42	101.09	
	+9	1,708.5	32	99.73	12	10	99.42	99.25	
	+10	1,709.5	32	99.77	12	10	99.42	99.25	무주9낙차공
	35	1,750.0	32	101.09	11	—	101.17	101.53	
	+18	1,768.0	32	102.55	15	—	103.18	103.46	
07-05 고정천	0	0.0	30	24.16	10	12	24.25	24.61	
	1	50.0	30	24.22	6	12	24.55	24.05	
	+39	89.0	30	24.39	7	12	25.40	25.40	고정1교
	2	100.0	30	24.44	7	12	25.39	25.08	
	3	150.0	30	25.10	7	12	25.75	25.50	
	4	200.0	30	25.36	6	12	26.12	26.12	
	+49	249.0	30	25.63	11	12	26.35	26.35	
	5	250.0	30	25.70	10	10	25.77	26.55	
	6	300.0	30	26.43	12	14	28.41	26.87	
	+38	338.0	30	27.20	11	—	29.00	29.00	고정2교
	7	350.0	30	27.09	16	—	29.11	28.50	
	8	400.0	30	27.60	8	10	27.41	29.05	
	9	450.0	30	28.45	5	10	27.66	27.88	
	10	500.0	30	28.61	7	10	28.90	28.62	
	+43	543.0	30	28.91	5	10	29.55	29.55	고정3교
	11	550.0	30	28.95	6	10	28.70	28.88	
	+39	589.0	30	29.20	9	10	30.45	30.45	고정1복개 종점
	16+7	807.0	28	30.48	4	10	32.15	32.15	고정1복개 시점
	17	850.0	28	31.19	6	10	31.18	31.79	
	+35	885.0	28	31.71	7	10	32.30	32.30	고정4교
	+47	897.0	28	31.84	2	10	31.95	31.95	
	18	900.0	28	31.87	2	10	31.97	31.97	
	19	950.0	28	32.38	2	10	32.55	32.55	
	+44	994.0	28	32.91	2	10	33.10	33.10	고정5교
	+45	995.0	28	32.93	2	10	32.91	32.91	
	+46	996.0	28	32.95	2	10	32.91	32.91	고정1낙차공
	20	1,000.0	28	33.03	2	12	32.95	32.95	
	21	1,050.0	28	33.42	2	9	33.55	33.55	
	+8	1,058.0	28	33.49	2	9	33.63	33.63	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-05 고정천	+9	1,059.0	28	33.50	2	9	33.63	33.63	고정2낙차공
	+47	1,097.0	28	33.70	2	9	33.88	33.88	
07-06 표정천	0	0.0	52	22.55	98	—	22.58	22.22	
	1	50.0	52	22.57	18	—	22.51	22.65	
	2	100.0	52	22.58	19	19	22.65	22.90	
	3	150.0	52	22.60	19	19	23.02	23.24	
	4	200.0	52	22.88	14	13	23.55	23.07	
	5	250.0	52	23.41	15	14	23.60	23.43	
	6	300.0	52	24.02	14	14	23.75	23.75	
	+9	309.0	52	24.06	18	14	23.63	23.85	표정1교
	7	350.0	52	24.18	11	14	24.64	24.21	
	8	400.0	52	24.86	12	14	25.11	25.01	
	9	450.0	52	25.25	14	14	25.49	25.60	
	10	500.0	52	25.67	16	17	26.61	25.86	
	11	550.0	52	26.48	14	14	27.22	26.74	
	+27	577.0	52	26.89	20	16	27.50	27.50	표정2교
	12	600.0	52	27.11	14	—	27.65	27.55	
	13	650.0	52	27.73	15	—	28.37	28.70	
	14	700.0	52	28.52	24	—	29.45	30.35	
	15	750.0	52	29.09	21	—	30.25	30.72	
	16	800.0	52	29.78	15	—	31.20	31.03	
	17	850.0	52	30.45	15	—	32.08	31.95	
	18	900.0	52	31.19	14	—	32.53	32.55	
	+18	918.0	52	31.83	15	—	33.05	33.06	
	+19	919.0	52	32.84	15	—	33.05	33.06	표정1낙차공
	+49	949.0	52	33.07	16	14	33.70	33.70	표정교
	19	950.0	52	33.08	16	14	33.67	33.70	
	+32	982.0	52	32.90	17	—	34.54	34.32	
	+33	983.0	52	33.82	17	—	34.54	34.32	표정2낙차공
	20	1,000.0	52	33.67	16	—	34.85	34.83	
	21	1,050.0	52	34.31	17	—	36.01	35.71	
	+21	1,071.0	52	34.74	17	—	36.15	35.96	
	+22	1,072.0	52	35.57	17	—	36.15	35.96	표정3낙차공
	22	1,100.0	52	36.03	13	—	36.60	36.22	
	23	1,150.0	52	36.86	12	14	37.07	37.00	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-06 표정천	+11	1,161.0	52	37.04	16	14	37.12	37.08	
	+43	1,193.0	52	37.57	14	14	37.86	38.45	
	+44	1,194.0	52	37.59	14	14	37.86	38.45	표정4낙차공
	24	1,200.0	52	37.68	15	14	37.90	38.50	
	+14	1,214.0	52	37.87	11	14	38.50	38.50	표정3교
	25	1,250.0	52	38.38	16	12	39.53	39.62	
	26	1,300.0	52	39.53	13	12	39.95	40.45	
	27	1,350.0	52	40.33	14	12	41.31	41.38	
	+45	1,395.0	52	41.05	11	12	42.15	42.15	표정4교
	28	1,400.0	42	41.32	11	12	42.20	41.78	
	+40	1,440.0	42	43.26	8	10	42.90	43.10	
	+41	1,441.0	42	43.31	8	10	42.90	43.10	표정5낙차공
	29	1,450.0	42	43.61	9	10	43.21	43.45	
	30	1,500.0	42	44.29	11	10	44.61	44.50	
	+26	1,526.0	42	45.59	9	10	45.15	45.36	
	+27	1,527.0	42	45.64	9	10	45.15	45.36	표정6낙차공
	31	1,550.0	42	46.09	12	10	46.01	45.85	
	32	1,600.0	42	46.46	10	10	46.50	46.59	
	+34	1,634.0	42	48.19	12	10	47.35	47.45	
	+35	1,635.0	42	48.24	12	10	47.35	47.45	표정7낙차공
	33	1,650.0	42	48.62	11	10	48.05	48.05	
	34	1,700.0	42	49.09	9	10	49.35	48.91	
	+27	1,727.0	42	49.77	5	10	50.10	50.10	표정5교
	35	1,750.0	42	50.17	9	10	50.50	50.30	
	+21	1,771.0	42	50.52	11	10	51.10	51.41	
	+22	1,772.0	42	51.27	11	10	51.10	51.41	표정8낙차공
	+40	1,790.0	19	51.65	5	9	51.77	52.08	
	+41	1,791.0	19	51.68	5	9	51.77	52.08	표정9낙차공
	+49	1,799.0	19	51.85	6	8	52.10	52.40	표정6교
	36	1,800.0	19	51.88	5	8	52.45	52.55	
	+1	1,801.0	19	51.89	5	8	52.46	52.67	
	+2	1,802.0	19	51.92	5	8	52.46	52.67	표정10낙차공
	+42	1,842.0	19	52.80	6	8	53.40	53.52	
	+43	1,843.0	19	52.83	6	8	53.40	53.52	표정11낙차공
	37	1,850.0	19	52.98	6	8	53.65	53.94	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-06 표정천	+15	1,865.0	19	53.25	9	8	54.30	54.30	표정7교
	+25	1,875.0	19	53.40	10	10	54.80	54.99	
	+26	1,876.0	19	53.42	10	10	54.80	54.99	표정12낙차공
	38	1,900.0	19	54.51	11	10	55.40	55.81	
	39	1,950.0	19	56.31	10	10	57.05	57.55	
	40	2,000.0	19	57.47	14	15	58.05	61.60	
	+45	2,045.0	19	58.94	13	13	59.32	61.99	
	+46	2,046.0	19	59.04	13	13	59.32	61.99	표정13낙차공
	41	2,050.0	19	59.18	8	8	59.60	59.66	
	+14	2,064.0	19	59.63	6	7	60.45	60.45	표정8교
	42	2,100.0	19	60.26	5	7	60.92	60.90	
	43	2,150.0	19	62.16	13	—	62.84	64.80	
	44	2,200.0	19	63.70	13	—	65.05	65.45	
	+45	2,245.0	19	65.86	4	9	66.00	66.00	표정9교
	45	2,250.0	19	66.57	13	—	67.70	68.02	
	46	2,300.0	19	69.18	6	—	70.23	68.80	
	47	2,350.0	19	70.77	7	—	73.31	70.16	
	48	2,400.0	19	72.33	12	—	76.05	72.69	
	+40	2,440.0	19	73.73	7	—	76.30	76.30	
07-07 행경천	0	0.0	32	19.75	15	15	20.20	20.20	
	+5	5.0	32	19.75	15	15	20.20	20.20	행경1교
	1	50.0	32	19.99	7	10	20.26	19.70	
	2	100.0	32	20.25	7	10	20.97	20.15	
	3	150.0	32	20.94	6	10	20.96	20.83	
	4	200.0	32	21.48	8	10	21.56	21.42	
	+13	213.0	32	21.59	8	10	21.90	21.90	행경2교
	5	250.0	32	21.69	8	10	21.68	22.17	
	6	300.0	32	22.37	9	10	22.42	22.70	
	7	350.0	32	22.81	6	10	23.00	23.22	
	8	400.0	32	23.18	8	10	23.56	23.63	
	9	450.0	32	23.65	8	10	24.29	24.24	
	10	500.0	32	24.02	6	10	24.43	24.73	
	+31	531.0	32	24.41	5	10	25.10	25.10	행경3교
	11	550.0	32	24.69	7	10	24.88	24.91	
	12	600.0	32	25.44	9	10	25.89	25.82	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-07 행경천	13	650.0	32	26.13	10	10	26.27	26.65	
	14	700.0	32	26.55	7	10	26.93	27.43	
	+40	740.0	32	27.20	5	10	27.70	27.70	행경4교
	15	750.0	32	27.38	9	10	28.02	27.83	
	16	800.0	32	28.19	10	—	28.73	28.75	
	17	850.0	21	29.36	8	—	30.03	30.07	
	18	900.0	21	30.23	9	—	31.12	30.97	
	19	950.0	21	30.92	9	—	31.87	31.72	
	20	1,000.0	21	31.75	8	—	32.51	32.42	
	21	1,050.0	21	32.62	8	—	33.42	33.32	
	+38	1,088.0	21	33.25	13	—	34.70	34.70	행경5교
	22	1,100.0	21	33.23	10	—	34.97	34.67	
	23	1,150.0	21	34.93	11	—	36.30	35.70	
	24	1,200.0	21	36.26	9	—	37.70	36.94	
	25	1,250.0	21	37.37	9	—	38.35	38.38	
	26	1,300.0	21	39.27	8	—	39.78	40.02	
	27	1,350.0	21	40.72	7	9	41.46	41.44	
	+8	1,358.0	21	41.20	5	9	41.75	41.75	행경6교
	28	1,400.0	21	42.14	8	9	42.76	42.96	
	29	1,450.0	21	43.58	7	9	44.12	43.95	
	+30	1,480.0	21	44.44	5	9	44.90	44.90	행경7교
	30	1,500.0	21	45.02	6	10	45.24	44.97	
	31	1,550.0	21	46.37	6	9	46.20	46.52	
	+12	1,562.0	21	46.72	8	9	47.15	47.15	행경8교
	32	1,600.0	21	47.84	9	9	48.91	48.35	
	+9	1,609.0	21	48.13	6	9	48.80	48.80	행경9교
	+10	1,610.0	21	48.17	9	—	48.93	48.45	
	+11	1,611.0	21	48.21	9	—	48.93	48.45	행경1낙차공
	+2	1,652.0	21	49.70	7	—	50.85	50.85	행경10교
	34	1,700.0	21	51.34	18	18	53.63	51.66	
	+15	1,715.0	21	51.85	13	14	54.45	51.83	
	+16	1,716.0	21	51.88	13	14	54.45	51.83	행경2낙차공
	35	1,750.0	21	53.20	10	11	55.73	52.54	
	+15	1,765.0	21	53.62	7	11	54.27	54.27	행경11교
	36	1,800.0	21	54.17	10	—	54.91	54.80	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-07 행경천	37	1,850.0	21	56.26	16	—	61.37	56.83	
	+40	1,890.0	21	57.58	27	—	59.98	58.52	
07-08 고양천	0	0.0	19	26.73	8	—	28.30	28.30	
	+10	10.0	19	26.74	8	—	28.30	28.30	고양1교
	1	50.0	19	27.41	7	7	27.15	27.12	
	+7	57.0	19	27.52	4	7	25.60	25.60	
	+40	90.0	19	27.55	4	7	27.30	27.30	고양1복개
	2	100.0	19	27.68	5	7	27.53	27.62	
	+23	123.0	19	27.98	4	7	28.02	28.05	
	+24	124.0	19	27.99	4	7	28.02	28.05	고양1낙차공
	3	150.0	19	28.33	5	7	28.65	28.63	
	+45	195.0	19	29.02	5	8	29.15	29.15	고양2교
	4	200.0	19	29.15	9	9	29.38	31.26	
	+6	206.0	19	29.30	9	9	29.58	31.20	
	+7	207.0	19	29.32	9	9	29.58	31.20	고양2낙차공
	5	250.0	19	30.44	7	8	30.10	31.12	
	+22	272.0	19	30.99	3	7	31.10	31.10	고양3교
	6	300.0	16	31.54	14	15	31.10	34.40	
	7	350.0	16	32.54	11	12	32.22	33.79	
	8	400.0	16	33.53	5	6	33.25	33.35	
	+14	414.0	16	33.73	6	6	33.65	33.65	고양4교
	9	450.0	16	34.34	4	6	34.20	34.30	
	10	500.0	16	35.35	8	6	36.69	35.58	
	+1	501.0	16	35.37	8	6	36.77	35.58	
	+2	502.0	16	35.38	8	6	36.77	35.58	고양3낙차공
	11	550.0	16	36.76	5	6	36.31	36.70	
	+33	583.0	16	37.74	5	6	38.25	36.66	
07-09 신양천	0	0.0	41	58.72	66	—	60.55	60.21	
	1	50.0	41	59.73	14	14	60.70	61.22	
	2	100.0	41	60.91	7	10	61.37	61.54	
	3	150.0	41	62.05	9	12	62.37	62.44	
	+19	169.0	41	62.49	7	10	62.91	63.05	
	+20	170.0	41	62.51	7	10	62.91	63.05	신양1낙차공
	+30	180.0	41	62.70	9	10	63.20	63.20	신양1교
	4	200.0	41	63.08	11	10	63.93	63.23	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-09 신양천	5	250.0	41	64.00	10	10	64.87	64.25	
	6	300.0	41	65.11	10	10	65.83	65.95	
	7	350.0	41	66.50	12	12	67.03	67.35	
	8	400.0	41	67.89	11	—	68.71	69.84	
	9	450.0	41	69.00	9	—	70.45	69.46	
	+35	485.0	41	69.58	9	—	70.72	70.81	
	+36	486.0	41	70.72	9	—	70.72	70.81	신양2낙차공
	10	500.0	41	71.22	16	17	71.96	71.25	
	+1	501.0	21	71.25	6	8	71.32	71.40	
	+2	502.0	21	71.28	6	8	71.32	71.40	신양3낙차공
	11	550.0	21	72.72	4	8	72.67	72.67	
	12	600.0	21	74.15	4	8	74.19	74.30	
	+6	606.0	21	74.32	5	8	74.30	74.30	신양2교
	13	650.0	21	75.71	6	7	75.68	75.48	
	14	700.0	21	77.39	8	7	77.87	77.53	
	+40	740.0	21	79.06	7	7	78.70	78.62	
	+41	741.0	21	79.10	7	7	78.70	78.62	신양4낙차공
	15	750.0	21	79.48	5	7	78.75	78.99	
	+7	757.0	21	79.70	5	7	79.40	79.40	신양3교
	+31	781.0	21	80.25	6	7	80.42	80.15	
	+32	782.0	21	80.27	6	7	80.42	80.15	신양5낙차공
	16	800.0	21	80.69	5	7	81.05	80.82	
	17	850.0	21	82.37	6	7	83.44	82.48	
	+23	873.0	21	83.11	2	7	83.55	83.55	신양4교
	18	900.0	14	83.96	7	7	83.76	84.51	
	19	950.0	14	85.52	9	—	87.48	87.31	
	20	1,000.0	14	87.90	8	—	88.44	89.23	
	+5	1,005.0	14	88.37	9	—	88.90	89.60	신양5교
	21	1,050.0	14	90.12	4	6	89.72	89.78	
	+46	1,096.0	14	91.54	14	—	92.87	96.11	
	+47	1,097.0	14	92.93	14	—	92.87	96.11	신양6낙차공
	22	1,100.0	14	92.91	12	—	92.87	96.20	
	23	1,150.0	14	94.02	9	—	94.26	97.65	
	+16	1,166.0	14	95.33	5	—	96.96	97.13	신양6교
	24	1,200.0	14	98.31	6	—	98.31	98.87	
	+9	1,209.0	14	98.70	5	—	98.60	99.93	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-10 화악천	0	0.0	27	54.31	8	—	55.81	55.81	
	+5	5.0	27	54.31	8	—	55.81	55.81	화악1교
	1	50.0	27	54.27	8	—	54.95	54.90	
	2	100.0	27	54.44	8	—	55.03	55.07	
	3	150.0	27	54.60	8	—	55.50	55.48	
	+13	163.0	27	54.68	8	—	55.60	55.60	
	4	200.0	27	55.26	8	—	56.13	56.10	
	5	250.0	27	56.48	8	—	57.03	57.05	
	+6	256.0	27	56.98	8	—	57.14	57.16	
	6	300.0	27	57.57	8	—	58.00	57.93	
	7	350.0	27	57.88	8	—	58.90	58.92	
	+21	371.0	27	59.14	8	—	59.30	59.34	
	8	400.0	27	59.53	8	—	60.65	60.11	
	+2	452.0	27	60.23	8	—	61.52	61.52	화악2교
	10	500.0	27	61.60	9	—	63.79	62.19	
	11	550.0	27	62.38	7	—	63.00	63.00	
	12	600.0	27	63.17	7	—	63.82	63.82	
	13	650.0	27	63.95	7	—	64.63	64.63	
	14	700.0	15	64.95	7	—	65.86	65.86	
	15	750.0	15	65.47	7	—	66.69	66.69	
	16	800.0	15	66.79	8	—	68.24	67.94	
	+15	815.0	15	67.29	7	—	68.68	68.68	화악3교
	17	850.0	15	67.65	7	—	68.77	68.77	
	18	900.0	15	68.99	7	—	70.14	70.14	
	19	950.0	15	69.97	7	—	71.08	71.08	
	+11	961.0	15	70.44	7	—	72.17	72.17	화악4교
	20	1,000.0	15	71.47	5	—	72.32	72.32	
	21	1,050.0	5	72.81	5	—	74.25	74.25	
	+21	1,071.0	5	73.06	5	—	75.00	75.00	화악5교
	22	1,100.0	5	73.68	5	—	74.67	74.67	
	23	1,150.0	5	75.53	5	—	76.52	76.52	
	+42	1,192.0	5	76.53	5	—	77.52	77.52	
07-11 은골천	0	0.0	17	39.57	3	8	40.10	40.10	
	+14	14.0	17	39.59	3	8	40.20	40.20	은골1교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-11 은골천	1	50.0	17	40.69	8	8	40.67	40.85	
	2	100.0	17	42.22	6	7	41.62	41.95	
	+16	116.0	17	42.65	5	7	42.70	42.70	은골2교
	3	150.0	17	43.40	6	7	43.08	43.37	
	+11	161.0	17	43.63	7	7	43.37	43.60	
	+12	162.0	17	43.66	7	7	43.37	43.60	은골1낙차공
	4	200.0	17	44.48	10	10	44.41	47.15	
	5	250.0	17	45.67	14	15	46.23	50.45	
	6	300.0	17	50.53	5	6	50.28	50.25	
	7	350.0	17	52.25	7	8	52.93	52.83	
	8	400.0	17	54.07	8	8	54.88	54.47	
	9	450.0	17	56.62	8	7	57.30	56.15	
	+8	458.0	17	57.20	9	7	57.80	57.34	
	+9	459.0	17	57.26	9	7	57.80	57.34	은골2낙차공
	10	500.0	17	59.61	6	7	59.35	59.68	
	+12	512.0	17	60.31	2	7	60.75	60.75	은골3교
	11	550.0	17	62.29	10	11	65.45	61.67	
	+47	597.0	17	64.71	10	—	65.52	65.52	
07-12 용산천	0	0.0	9	46.93	7	12	46.47	46.59	
	1	50.0	9	47.76	6	6	48.59	48.03	
	2	100.0	9	49.30	2	6	49.60	49.60	
	+33	133.0	9	50.56	2	6	50.86	50.86	신설교
	3	150.0	9	51.21	2	6	51.51	51.51	
	4	200.0	9	53.15	2	6	53.81	53.45	
	+19	219.0	9	54.02	2	6	54.54	54.54	
	+19	219.0	9	54.02	2	6	54.92	54.92	
	+28	228.0	9	54.39	2	6	54.92	54.92	용산1교
	5	250.0	9	55.28	2	6	55.48	55.58	
	+11	261.0	9	55.55	2	6	55.85	55.85	용산2교
	+35	285.0	9	56.55	3	6	56.75	56.95	
	+50	299.9	9	57.10	3	6	56.75	56.95	
	6	300.0	9	57.12	2	6	57.66	57.66	
	+16	316.0	9	57.79	2	6	58.00	58.00	용산1복개
	+39	339.0	9	58.76	2	6	59.30	59.30	
	7+9	359.0	9	59.60	2	6	60.00	60.00	용산2복개

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-12 용산천	8	400.0	9	61.73	2	6	61.78	61.78	
	+7	407.0	9	62.09	2	6	62.15	62.15	용산3교
	+41	441.0	9	63.78	2	6	64.67	64.67	용산4교
	9	450.0	9	64.23	6	6	65.32	64.87	
	+38	488.0	9	66.66	3	6	67.20	67.20	용산5교
	10	500.0	9	67.47	8	—	67.80	68.51	
	+44	544.0	9	69.73	18	—	71.95	73.56	
	11	550.0	9	70.91	17	—	72.48	74.35	
	+34	584.0	9	75.95	2	—	76.33	76.33	
	+35	585.0	9	76.53	4	—	76.33	76.68	
07-13 참샘천	0	0.0	12	28.15	28	6	29.03	28.50	
	+18	18.0	12	28.24	3	6	28.70	28.70	참샘1교
	1	50.0	12	28.41	4	6	28.80	29.10	
	2	100.0	12	28.66	5	6	29.55	29.25	
	+21	121.0	12	28.75	3	6	29.45	29.45	참샘2교
	3	150.0	12	28.84	6	6	29.94	29.65	
	4	200.0	12	29.00	6	6	30.25	29.82	
	+24	224.0	12	29.08	5	6	30.26	29.80	참샘3교
	+27	227.0	12	29.11	5	6	30.28	29.83	
	5	250.0	12	29.32	5	6	30.57	30.15	
	6	300.0	12	30.38	6	6	31.61	30.65	
	+48	348.0	12	31.40	3	6	31.90	31.90	
	+49	349.0	12	31.42	3	6	31.90	31.90	참샘1낙차공
	7	350.0	12	31.46	3	6	31.90	31.90	
	+6	356.0	12	31.58	3	6	32.10	32.10	참샘4교
	+28	378.0	12	31.70	3	6	32.30	32.30	참샘5교
	8	400.0	12	31.95	5	6	32.65	32.80	
	9	450.0	12	32.50	8	6	33.58	33.35	
	+9	459.0	12	32.57	4	6	33.00	33.00	참샘6교
	10	500.0	12	33.14	10	6	33.62	34.32	
	11	550.0	12	34.26	9	6	34.25	35.55	
	+29	579.0	12	34.91	3	6	35.60	35.60	참샘7교
	12	600.0	12	35.38	10	6	35.46	36.67	
	+37	637.0	12	36.21	8	6	36.80	36.80	
	+38	638.0	12	36.23	8	6	36.80	36.80	참샘2낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-13 참샘천	13	650.0	12	36.56	9	6	36.55	37.89	
	14	700.0	12	38.00	11	6	39.92	39.65	
	+6	705.5	12	38.43	3	6	39.55	39.55	참샘8교
	+6	706.0	12	38.43	3	6	39.55	39.55	
	15	750.0	8	39.71	13	—	42.60	40.85	
	16	800.0	8	40.38	9	—	43.65	41.94	
	+0	800.5	8	40.39	9	—	43.65	41.91	
	+1	801.0	8	41.30	9	—	43.65	41.91	참샘3낙차공
	+48	848.0	8	42.17	10	—	45.19	44.01	
	+49	849.0	8	43.24	10	—	45.19	44.01	참샘4낙차공
	17	850.0	8	43.32	10	—	45.19	44.14	
	+13	863.0	8	43.99	3	—	45.30	45.30	참샘9교
	+29	879.0	8	44.08	10	—	46.25	45.61	
	+30	880.0	8	44.86	10	—	46.25	45.61	참샘5낙차공
	18	900.0	8	45.94	9	—	46.74	46.64	
	+4	904.0	8	46.14	8	—	46.83	46.80	
	+5	905.0	8	46.27	8	—	46.83	46.80	참샘6낙차공
	19	950.0	8	48.62	7	—	48.93	49.71	
	+23	973.0	8	49.24	5	—	51.49	50.94	
	+24	974.0	8	50.47	5	—	51.49	50.94	참샘7낙차공
	+48	998.0	8	51.04	6	—	52.94	52.70	
	+49	999.0	8	52.44	6	—	52.94	52.70	참샘8낙차공
	20	1,000.0	8	52.62	6	—	52.94	53.03	
	21	1,050.0	8	56.03	4	—	55.79	55.87	
	+10	1,060.0	8	56.91	7	—	58.09	56.84	
07-14 장전천	0	0.0	19	17.46	23	19	17.08	17.78	
	+33	33.0	19	17.49	2	12	17.40	17.40	장전1교
	1	50.0	19	17.51	8	13	17.18	17.20	
	+38	88.0	19	17.54	11	9	19.59	18.22	
	+39	89.0	19	17.54	11	9	19.59	18.22	장전1낙차공
	2	100.0	19	17.55	9	9	18.39	18.20	
	3	150.0	19	18.25	12	9	22.15	18.40	
	4	200.0	19	18.82	4	9	18.86	18.74	
	+10	210.0	19	19.11	4	9	19.10	19.10	
	5+4	254.0	19	19.13	10	9	19.50	19.50	장전1복개
	6	300.0	19	19.14	4	9	18.85	19.21	
	7	350.0	19	19.33	5	9	19.03	19.33	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-14 장전천	+16	366.0	19	19.45	2	9	19.55	19.55	장전2교
	8	400.0	19	19.68	6	9	19.61	19.56	
	+12	412.0	19	19.76	7	9	20.00	20.00	장전3교
	9	450.0	19	20.12	6	9	20.03	20.41	
	10	500.0	19	20.57	7	9	20.76	20.79	
	+26	526.0	19	20.79	5	9	20.70	20.70	장전4교
	11	550.0	19	20.96	7	9	20.95	21.45	
	+1	601.0	19	21.30	9	10	22.10	22.10	장전5교
	13	650.0	19	21.68	9	9	21.90	22.17	
	+35	685.0	19	21.95	3	9	22.15	22.15	장전6교
	14	700.0	19	22.11	8	9	22.97	22.08	
	15	750.0	19	22.64	8	9	23.33	22.49	
	+22	772.0	19	22.87	3	9	23.50	23.50	장전7교
	16	800.0	19	23.13	9	9	24.00	23.09	
	17	850.0	19	23.59	9	10	24.37	23.46	
	+8	858.0	19	23.79	3	9	24.25	24.25	
	+9	859.0	19	23.82	3	9	24.25	24.25	장전2낙차공
	18	900.0	19	24.42	7	8	25.60	24.11	
	19	950.0	19	24.90	8	11	26.09	24.48	
	+36	985.5	19	25.12	4	9	26.15	26.15	장전8교
	+36	986.0	19	25.13	4	9	26.15	26.15	장전3낙차공
	20	1,000.0	19	25.27	6	10	26.54	25.75	
	21	1,050.0	19	25.80	9	8	26.33	26.04	
	22	1,100.0	19	26.32	10	8	27.13	26.69	
	+46	1,145.5	19	26.80	3	8	27.25	27.25	
	+46	1,146.0	19	26.81	3	8	27.25	27.25	장전4낙차공
	+49	1,149.0	19	26.84	3	8	27.25	27.25	장전9교
	23	1,150.0	19	26.85	7	8	27.55	27.37	
	24	1,200.0	19	27.37	8	8	27.53	28.21	
	25	1,250.0	19	27.92	8	8	28.74	28.63	
	26	1,300.0	19	29.02	8	8	28.91	28.87	
	+14	1,314.0	19	29.33	3	8	29.42	29.42	
	+15	1,315.0	19	29.35	3	8	29.42	29.42	장전5낙차공
	27	1,350.0	19	29.92	8	8	30.25	30.12	
	28	1,400.0	19	30.61	8	8	31.33	30.22	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-14 장전천	+29	1,429.0	19	31.02	3	8	31.20	31.20	
	+30	1,430.0	19	31.03	3	8	31.20	31.20	장전6낙차공
	29	1,450.0	19	31.50	8	9	31.33	31.30	
	30	1,500.0	19	31.82	9	10	32.12	32.20	
	31	1,550.0	19	32.21	7	8	32.02	32.44	
	32	1,600.0	19	33.02	8	8	33.22	32.87	
	33	1,650.0	19	33.84	3	8	33.12	33.12	
	+3	1,653.0	19	33.88	2	8	33.82	33.82	
	+4	1,654.0	19	33.90	2	8	33.82	33.82	장전7낙차공
	+11	1,661.0	19	34.15	6	8	33.79	33.95	
	34	1,700.0	19	34.49	7	8	34.11	34.72	
	35	1,750.0	19	34.85	10	8	35.44	35.06	
	36	1,800.0	19	35.36	11	8	35.73	35.61	
	+37	1,837.0	19	36.00	3	8	36.50	36.50	장전10교
	37	1,850.0	19	36.23	10	8	36.57	37.18	
	+43	1,893.0	19	36.98	5	8	38.45	38.45	장전11교
	38	1,900.0	19	37.10	7	9	38.56	37.20	
	+22	1,922.0	7	37.36	2	5	37.15	37.15	장전12교
	39	1,950.0	7	37.62	16	18	44.89	38.44	
	40	2,000.0	7	38.09	16	17	45.71	38.83	
	41	2,050.0	7	40.17	6	6	40.64	40.80	
	+2	2,102.0	7	41.18	2	4	41.90	41.90	장전13교
	43	2,150.0	7	42.60	6	7	43.85	43.11	
	44	2,200.0	7	43.77	4	6	44.50	44.37	
	45	2,250.0	7	45.08	7	8	47.05	45.60	
	46	2,300.0	7	46.00	10	11	48.31	46.65	
	47	2,350.0	7	47.61	12	13	51.36	47.95	
	48	2,400.0	7	48.89	7	8	50.94	49.20	
	49	2,450.0	7	50.78	5	7	51.14	51.08	
	50	2,500.0	7	51.67	4	6	51.41	51.45	
	51	2,550.0	7	53.04	3	6	52.77	52.67	
	52	2,600.0	7	54.94	5	6	55.57	54.63	
	+7	2,607.0	7	55.19	3	5	55.27	54.89	
07-15 행교천	0	0.0	14	31.83	9	—	32.50	32.50	
	1	50.1	14	32.15	4	—	32.65	32.65	행교1교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-15 행교천	2	100.0	14	32.70	9	—	32.85	33.50	
	+37	137.0	14	33.18	4	—	33.65	33.65	행교2교
	3	150.0	14	33.47	9	—	33.66	33.75	
	4	200.0	14	33.61	10	—	34.65	34.87	
	+15	215.0	14	34.20	10	—	35.10	35.15	
	+48	248.0	14	34.88	9	—	35.70	35.70	행교3교
	5	250.0	14	34.88	8	—	35.64	35.92	
	+23	273.0	14	35.44	8	—	36.11	36.45	
	6	300.0	14	36.11	7	—	36.66	36.77	
	+9	309.0	14	36.65	3	4	37.32	37.32	
	+36	336.0	12	37.24	5	4	37.90	37.90	행교1복개
	7	350.0	12	37.63	7	—	38.35	38.24	
	8	400.0	12	38.50	7	—	39.27	39.31	
	+43	443.0	12	39.48	6	—	40.47	40.21	
	9	450.0	12	40.18	6	—	41.00	40.73	
	+4	454.0	12	40.57	6	—	41.05	41.01	
	10	500.0	12	41.24	9	—	42.01	43.07	
	+31	531.0	12	42.52	2	4	43.45	43.45	
	11+14	564.0	12	43.13	2	4	44.05	44.05	행교2복개
	12	600.0	12	44.70	5	5	44.98	44.80	
	13	650.0	12	46.56	8	—	48.95	46.56	
	+25	675.0	12	47.58	14	—	48.78	47.73	
07-16 송정천	0	0.0	29	44.18	10	12	44.70	44.70	
	+6	6.0	29	44.31	10	12	45.00	45.00	송정1교
	+10	10.0	29	44.40	10	14	44.70	44.70	
	+11	11.0	29	44.42	10	14	44.70	44.70	송정1낙차공
	1	50.0	29	45.28	10	9	45.31	45.49	
	+1	50.5	29	45.29	10	9	45.55	45.49	
	+1	51.0	29	45.30	10	9	45.55	45.49	송정2낙차공
	2	100.0	29	46.48	8	10	48.43	46.20	
	3	150.0	29	47.32	8	9	49.39	47.50	
	4	200.0	29	48.48	15	15	52.15	48.95	
	5	250.0	29	51.50	19	14	53.25	54.28	
	6	300.0	29	55.39	8	9	55.66	56.25	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-16 송정천	+21	321.0	29	56.63	11	9	57.55	57.55	송정2교
	7	350.0	29	57.63	5	9	57.97	57.90	
	8	400.0	29	59.45	8	10	59.29	60.30	
	9	450.0	25	60.59	10	12	60.82	63.01	
	10	500.0	25	61.86	5	8	61.78	62.12	
	11	550.0	25	63.06	5	8	63.22	63.76	
	12	600.0	25	64.75	6	8	65.04	65.21	
	+31	631.0	25	66.31	6	8	66.45	66.45	
	+32	632.0	25	66.36	6	8	66.45	66.45	송정3낙차공
	+48	648.0	25	67.10	5	8	67.55	67.55	송정3교
	13	650.0	25	67.16	5	8	68.05	67.55	
	+40	690.0	25	69.43	3	6	69.60	69.60	송정4교
	14	700.0	22	70.07	4	6	70.45	70.45	
	+7	707.0	22	70.79	5	6	70.65	70.50	송정5교
	15	750.0	22	71.85	16	16	72.05	78.97	
	16	800.0	22	73.73	10	11	73.85	76.78	
	17	850.0	22	76.01	10	11	75.47	79.78	
	18	900.0	22	77.94	11	13	77.80	81.65	
	+30	930.0	22	79.08	3	6	78.80	78.80	송정6교
	19	950.0	22	79.88	5	7	79.27	80.31	
	20	1,000.0	19	81.52	6	7	81.15	81.75	
	+16	1,016.0	19	82.36	3	7	82.45	82.45	송정7교
	21	1,050.0	19	83.70	7	8	84.72	83.29	
	22	1,100.0	19	84.61	6	8	85.69	85.32	
	23	1,150.0	19	87.13	5	6	87.98	87.19	
	+11	1,161.0	19	87.56	4	5	87.50	87.50	송정8교
	24	1,200.0	19	88.90	5	—	89.43	89.15	
	+42	1,242.0	19	92.77	2	—	91.68	91.68	
07-17 거정천	0	0.0	86	22.79	16	—	24.40	20.35	
	1	50.0	86	23.14	13	—	22.78	22.55	
	2	100.0	86	23.25	15	—	24.97	23.60	
	+12	112.0	86	23.30	15	—	24.70	24.80	한전교
	3	150.0	86	23.47	15	23	23.52	22.70	
	4	200.0	86	23.50	14	22	23.26	22.85	
	5	250.0	86	23.54	10	22	23.24	23.32	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-17 거정천	6	300.0	86	23.58	14	22	23.54	23.76	
	7	350.0	86	23.66	14	22	23.27	23.75	
	8	400.0	86	23.74	13	22	23.33	23.85	
	9	450.0	86	23.93	16	22	24.86	24.89	
	+7	457.0	86	23.95	16	22	24.86	24.86	거정1교
	10	500.0	86	24.05	14	22	24.24	24.97	
	+47	547.0	86	24.15	15	22	24.70	24.70	거정2교
	11	550.0	57	24.16	32	32	24.74	23.82	
	12	600.0	57	24.66	15	19	24.84	25.06	
	+41	641.0	57	25.07	14	-	26.82	26.92	거정3교
	13	650.0	57	25.09	17	16	25.08	24.10	
	14	700.0	57	25.29	15	18	25.42	25.61	
	+30	730.0	57	25.37	13	-	27.65	27.50	
	15+19	769.0	57	25.67	13	-	27.91	27.91	거정4교
	16	800.0	57	25.83	17	20	26.02	28.35	
	17	850.0	57	26.07	14	18	25.86	27.35	
	18	900.0	57	26.15	13	17	25.75	26.98	
	19	950.0	57	26.46	13	18	26.48	27.03	
	20	1,000.0	57	26.55	14	18	27.03	27.22	
	21	1,050.0	57	26.66	14	18	27.31	27.27	
	22	1,100.0	57	26.76	14	17	27.57	27.60	
	+5	1,155.0	57	27.05	13	18	28.43	28.43	거정5교
	+14	1,164.0	48	27.10	11	15	27.71	27.83	
	+15	1,165.0	48	27.11	11	15	27.71	27.83	거정1낙차공
	24	1,200.0	48	27.32	14	15	27.93	28.55	
	25	1,250.0	48	27.61	13	15	27.99	28.80	
	26	1,300.0	48	27.91	14	15	28.55	29.15	
	27	1,350.0	48	28.16	14	14	28.85	29.34	
	28	1,400.0	48	28.52	14	14	29.08	29.88	
	29	1,450.0	48	28.85	15	14	29.39	30.25	
	+22	1,472.0	48	28.95	12	12	29.35	29.88	
	+23	1,473.0	48	28.96	12	12	29.35	29.88	거정2낙차공
	30	1,500.0	48	29.30	14	14	29.85	30.68	
	31	1,550.0	48	29.90	14	15	30.05	31.08	
	+25	1,575.0	46	30.16	13	15	30.25	30.70	거정6교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-17 거정천	32	1,600.0	46	30.19	12	14	29.74	31.30	
	33	1,650.0	46	30.25	11	14	30.04	31.57	
	34	1,700.0	46	30.52	11	14	30.30	31.72	
	35	1,750.0	46	30.73	11	14	30.61	31.83	
	36	1,800.0	46	31.19	13	14	31.95	32.13	
	37	1,850.0	46	31.42	13	14	32.25	32.60	
	+31	1,881.0	46	31.74	12	13	32.50	32.67	
	+32	1,882.0	46	31.75	12	13	32.50	32.67	거정3낙차공
	38	1,900.0	46	31.93	13	13	32.83	32.94	
	+35	1,935.0	46	32.36	6	14	32.63	32.90	거정7교
	39	1,950.0	46	32.45	12	13	32.85	33.40	
	40	2,000.0	46	32.75	12	13	33.01	33.90	
	41	2,050.0	46	33.25	12	13	33.68	34.35	
	+37	2,087.0	46	33.57	11	14	34.20	34.65	거정8교
	42+6	2,106.0	17	33.63	8	8	34.98	34.98	거정9교
	43	2,150.0	17	33.78	9	8	34.20	33.75	
	44	2,200.0	17	33.95	9	8	34.31	34.33	
	45	2,250.0	17	34.12	8	8	34.78	35.45	
	46	2,300.0	17	34.82	7	8	34.96	35.41	
	47	2,350.0	17	35.53	7	8	35.66	35.80	
	+5	2,355.0	17	35.60	6	8	35.80	36.03	
	+6	2,356.0	17	35.61	6	8	35.80	36.03	거정4낙차공
	+38	2,388.0	17	36.18	6	8	36.68	36.68	거정10교
	48	2,400.0	13	36.20	9	9	36.40	36.83	
	49	2,450.0	13	36.49	12	13	36.65	37.78	
	+12	2,462.0	13	36.55	6	7	37.13	37.12	
	+13	2,463.0	13	36.56	6	30	37.13	37.12	거정5낙차공
	50	2,500.0	13	37.14	6	7	38.20	37.16	
	+35	2,535.0	13	37.80	5	7	38.40	38.47	
	+36	2,536.0	13	37.82	5	7	38.40	38.47	거정6낙차공
	51	2,550.0	13	38.08	10	48	38.21	41.08	
	+35	2,585.0	13	38.48	4	8	39.53	39.53	거정11교
	52	2,600.0	13	38.65	5	7	38.93	38.89	
	+28	2,628.0	13	38.96	5	8	39.35	39.35	
	+29	2,629.0	13	38.97	5	8	39.35	39.35	거정7낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-17 거정천	+46	2,646.0	13	39.40	7	8	40.03	40.03	거정12교
	53	2,650.0	13	39.47	4	6	39.45	39.69	
	54	2,700.0	13	40.21	6	7	40.46	40.57	
	55	2,750.0	13	40.76	7	8	40.85	40.96	
	56	2,800.0	13	41.21	9	10	41.31	42.78	
	57	2,850.0	13	41.66	8	10	41.90	43.06	
	58	2,900.0	13	42.42	10	12	43.05	43.78	
	59	2,950.0	13	43.17	8	9	43.80	45.09	
	60	3,000.0	13	44.20	9	10	44.94	45.39	
	+28	3,028.0	13	44.77	9	10	45.31	45.92	
	+29	3,029.0	13	44.79	9	10	45.31	45.92	거정8낙차공
	61	3,050.0	13	45.51	9	10	45.79	47.12	
	+34	3,084.0	13	46.67	6	9	47.40	47.20	
	+35	3,085.0	13	46.70	3	—	47.40	47.40	
07-18 흔들천	0	0.0	26	43.69	30	21	45.18	44.48	
	+7	7.0	26	43.95	33	18	45.57	44.12	흔들1교
	1	50.0	26	45.53	15	14	46.12	45.56	
	2	100.0	26	47.37	13	12	47.61	47.87	
	3	150.0	17	49.21	11	11	49.71	49.42	
	+14	164.0	17	49.72	12	11	50.15	50.64	
	+15	165.0	17	49.76	12	11	50.15	50.64	흔들1낙차공
	4	200.0	17	51.10	11	11	51.45	51.40	
	+3	253.0	17	53.11	14	11	53.70	53.70	흔들2교
	6	300.0	17	54.93	10	10	55.75	55.70	
	7	350.0	17	56.84	10	11	57.62	57.28	
	8	400.0	17	58.75	8	11	59.32	58.86	
	+23	423.0	17	59.61	8	11	60.55	60.55	흔들3교
	9	450.0	17	60.67	11	12	63.11	61.40	
	10	500.0	17	62.58	12	15	66.47	63.64	
	11+2	552.0	17	64.66	6	11	66.43	66.43	흔들4교
	12	600.0	17	67.55	11	11	71.50	68.85	
	+23	623.0	17	68.93	10	12	71.45	69.05	
	+24	624.0	17	68.99	10	12	71.45	69.05	흔들2낙차공
	+32	632.0	17	69.44	7	11	69.83	69.83	흔들5교
	13	650.0	17	70.54	8	—	71.59	70.54	
	+30	680.0	17	71.43	6	—	72.55	72.55	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
07-19 신암천	0	0.0	26	66.95	6	17	66.43	67.30	
	+3	3.0	26	66.95	7	17	67.30	67.30	신암1교
	1	50.0	26	68.68	6	9	68.06	68.45	
	+29	79.0	26	69.21	7	9	69.71	69.10	
	+30	80.0	26	69.25	7	9	69.71	69.10	신암1낙차공
	2	100.0	26	70.06	6	9	70.06	70.20	
	3	150.0	26	72.04	4	9	71.91	71.75	
	+24	174.0	26	72.94	4	9	72.70	72.59	
	+25	175.0	26	73.24	4	9	72.70	72.59	신암2낙차공
	4	200.0	26	73.95	4	9	74.56	73.30	
	5	250.0	26	75.37	4	9	75.46	75.18	
	+41	291.0	26	76.46	4	9	76.35	76.35	신암2교
	6	300.0	26	76.70	5	9	76.28	76.63	
	+15	315.0	26	77.24	5	9	77.30	77.30	신암3교
	7	350.0	16	77.95	6	9	77.80	77.95	
	8	400.0	16	79.48	9	13	79.21	82.17	
	9	450.0	16	81.00	19	23	80.69	87.36	
	10	500.0	16	82.53	16	17	83.00	88.53	
	11	550.0	16	84.05	13	15	84.53	88.61	
	12	600.0	16	86.37	11	14	86.53	91.01	
	13	650.0	13	88.77	13	16	89.46	94.73	
	+32	682.0	13	90.31	11	14	90.96	95.10	
	+33	683.0	13	90.36	11	14	90.96	95.10	신암3낙차공
	14	700.0	13	91.15	9	—	91.79	95.63	
	15	750.0	13	93.55	13	—	96.43	99.07	
	+2	752.0	13	93.89	12	—	96.75	99.11	
	+3	753.0	13	94.01	12	—	96.75	99.11	신암4낙차공
	+10	760.0	13	95.00	3	—	97.20	97.20	
08-01 덕목천	0	0.0	65	118.68	8	14	118.25	118.25	
	+3	3.0	65	118.69	8	14	118.25	118.25	덕목1교
	+14	14.0	65	118.69	3	14	117.20	117.20	덕목1잠수교
	1	50.0	65	118.70	11	14	118.65	118.73	
	+48	98.0	65	119.23	8	14	119.50	119.50	덕목2교
	2	100.0	65	119.23	8	14	119.50	119.50	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-01 덕목천	+11	111.0	65	119.43	11	13	119.30	124.16	덕목1낙차공
	3	150.0	65	120.32	13	13	121.16	119.25	
	4	200.0	65	120.40	12	14	121.27	121.16	
	+2	202.0	65	120.52	12	14	121.27	121.17	덕목2낙차공
	5	250.0	65	121.32	14	14	121.57	124.22	
	6	300.0	65	121.87	10	14	122.17	122.15	
	+23	323.0	65	122.66	8	14	122.88	122.34	덕목1취입보
	7	350.0	53	123.23	8	12	122.30	122.44	
	8	400.0	53	123.80	6	10	122.94	123.48	
	9	450.0	53	124.74	13	17	127.33	124.24	
	+24	474.0	53	124.98	12	20	127.84	124.83	덕목2취입보
	10	500.0	53	126.02	9	9	125.76	126.03	
	+23	523.0	53	126.56	4	10	128.28	128.28	제1수로BOX
	11	550.0	65	127.18	4	10	129.78	129.84	
	+36	586.0	53	128.00	4	10	129.22	129.22	제1수로BOX
	12	600.0	53	128.16	10	12	128.45	127.54	
	+27	627.0	53	128.33	9	12	128.49	128.49	덕목3교
	13	650.0	53	128.35	8	12	128.83	128.41	
	14	700.0	35	129.29	9	13	129.52	129.13	
	15	750.0	35	129.74	7	12	130.39	130.34	
	+25	775.0	35	131.85	11	12	131.52	132.04	덕목3낙차공
	16	800.0	35	132.30	9	12	131.79	133.37	
	17	850.0	35	132.70	6	12	132.99	132.37	
	18	900.0	35	134.68	2	7	138.28	138.22	
	+1	901.0	35	135.69	2	7	135.75	135.75	덕목4교
	+42	942.0	35	135.94	3	10	137.50	137.50	제2수로BOX
	19	950.0	65	136.10	3	10	140.80	140.61	
	20	1,000.0	65	137.09	3	10	141.03	140.98	
	+6	1,006.0	35	137.09	3	10	139.10	139.10	제2수로BOX
	21	1,050.0	35	138.19	2	8	138.19	138.19	
	22	1,100.0	35	139.41	2	8	139.41	139.41	
	23	1,150.0	35	140.66	7	10	140.79	140.94	
	24	1,200.0	35	141.71	7	10	142.41	142.14	
	25	1,250.0	35	143.09	8	10	142.88	143.26	
	+49	1,299.0	19	144.59	3	3	145.78	145.78	제3수로BOX
	26	1,300.0	65	144.62	3	3	146.42	146.27	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-01 덕목천	27	1,350.0	65	146.32	3	3	149.11	149.41	
	+3	1,353.0	19	146.42	3	3	147.20	147.20	제3수로BOX
	28	1,400.0	19	147.40	16	16	148.68	150.30	
	29	1,450.0	19	149.41	10	12	149.67	153.32	
	+47	1,497.0	19	151.65	6	8	151.77	152.43	덕목4낙차공
	30	1,500.0	19	151.88	5	8	151.93	152.25	
	+5	1,505.0	19	152.00	5	8	152.05	152.05	덕목5교
	31	1,550.0	19	153.07	7	7	154.24	154.15	
	+5	1,555.0	19	153.76	11	11	154.47	155.52	덕목5낙차공
	+41	1,591.0	19	155.36	12	12	156.26	157.29	덕목6낙차공
	32	1,600.0	19	155.76	9	9	155.85	156.57	
	33	1,650.0	19	157.10	6	6	157.10	157.24	
	34	1,700.0	19	158.34	5	5	158.42	158.59	
	+17	1,717.0	19	159.27	10	10	159.04	159.54	덕목3취입보
	35	1,750.0	19	160.53	5	5	161.24	160.76	
	+47	1,797.0	19	163.21	7	7	164.16	163.67	덕목7낙차공
	36	1,800.0	19	163.52	7	7	164.60	166.35	
	+5	1,805.0	19	165.05	3	3	166.35	166.35	덕목8낙차공
08-02 구고운천	0	0.0	86	117.95	17	17	120.17	119.58	
	+3	3.0	86	117.95	17	17	119.67	118.90	구고운1교
	1	50.0	86	119.21	17	17	120.48	120.20	
	2	100.0	86	119.85	13	15	121.11	120.66	
	3	150.0	86	120.98	10	12	121.71	산	
	4	200.0	86	121.85	14	14	122.62	산	
	5	250.0	86	123.11	11	12	123.34	산	
	6	300.0	86	124.15	11	11	123.87	산	
	7	350.0	86	125.06	10	12	124.12	산	
	8	400.0	86	125.38	11	11	124.81	산	
	9	450.0	86	126.07	12	12	126.06	산	
	+49	499.0	86	127.29	8	12	127.09	산	구고운1낙차공
	10	500.0	86	127.60	9	12	127.12	산	
	11	550.0	86	128.29	11	11	128.30	산	
	+28	578.0	86	129.56	12	12	128.62	산	구고운1취입보
	12	600.0	86	130.19	10	13	129.16	산	
	13	650.0	86	130.74	13	13	132.06	산	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-02 구고운천	14	700.0	86	131.52	12	12	132.40	산	
	15	750.0	86	132.48	14	14	132.35	산	
	+30	780.0	86	132.82	15	15	132.37	산	구고운2낙차공
	16	800.0	86	132.82	11	11	132.21	산	
	17	850.0	86	133.22	8	10	132.27	산	
	18	900.0	86	133.75	10	12	134.24	132.84	
	19	950.0	74	134.28	15	15	134.79	133.82	
	20	1,000.0	74	134.93	10	12	135.61	134.14	
	21	1,050.0	74	135.73	10	12	136.27	134.90	
	22	1,100.0	74	136.43	12	12	136.88	산	
	23	1,150.0	74	137.15	14	14	138.25	136.17	
	+25	1,175.0	74	138.90	11	16	138.32	138.45	구고운2취입보
	24	1,200.0	74	139.16	16	16	142.72	139.07	
	25	1,250.0	74	139.92	14	14	144.11	139.62	
	26	1,300.0	74	140.97	18	18	143.63	140.59	
	27	1,350.0	74	141.09	15	15	142.53	141.35	
	+7	1,357.0	74	141.94	18	18	142.56	141.73	구고운3낙차공
	+28	1,378.0	74	142.53	18	18	142.92	141.99	구고운4낙차공
	+47	1,397.0	74	145.15	13	13	144.99	144.99	구고운5낙차공
	28	1,400.0	74	145.96	38	38	144.98	145.85	
	29	1,450.0	74	145.96	39	39	144.10	145.37	
	+40	1,490.0	74	145.96	8	8	146.82	146.82	구고운2교
	30	1,500.0	54	146.18	21	21	145.01	147.63	
	31	1,550.0	54	146.25	38	38	146.69	147.17	
	32	1,600.0	54	146.25	30	30	149.34	산	
	33	1,650.0	54	147.16	21	21	149.94	산	
	34	1,700.0	54	147.93	12	12	147.40	산	
	35	1,750.0	54	148.83	8	8	148.01	산	
	36	1,800.0	54	149.88	11	11	149.46	산	
	37	1,850.0	54	150.86	9	9	150.56	150.03	
	38	1,900.0	54	152.33	8	8	151.70	산	
	+21	1,921.0	54	153.04	8	8	153.25	153.25	구고운3교
	39	1,950.0	54	153.43	12	12	산	154.16	
	+29	1,979.0	54	154.14	7	7	산	155.45	구고운4교
	40	2,000.0	54	155.01	15	15	산	158.30	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-02 구고운천	+26	2,026.0	54	155.72	14	14	산	159.40	구고운6낙차공
	+46	2,046.0	54	156.15	18	18	산	159.55	
08-03 조령천	0	0.0	43	102.89	43	43	104.23	104.79	
	+1	1.0	43	102.89	41	41	104.22	104.82	조령1낙차공
	1	50.0	43	103.22	5	10	104.78	104.99	
	+22	72.0	43	104.60	5	10	105.87	105.87	복개1BOX
	2	100.0	43	104.60	6	10	105.46	105.54	
	3	150.0	43	105.64	9	10	105.71	106.68	
	4	200.0	43	106.78	10	10	107.34	108.47	
	5	250.0	43	107.94	13	13	107.36	109.68	
	+31	281.0	31	108.67	11	10	108.14	108.82	조령2낙차공
	+38	288.0	31	108.85	4	10	108.46	108.38	조령1교
	6	300.0	31	109.72	10	11	108.36	111.78	
	7	350.0	31	110.67	10	10	산	112.05	
	+8	358.0	31	111.18	12	12	산	111.58	조령3낙차공
	8	400.0	31	112.20	8	8	산	112.38	
	+17	417.0	31	112.74	10	10	112.85	112.85	조령2교
	9	450.0	31	113.29	10	10	113.56	113.20	
	10	500.0	31	114.69	10	10	115.21	114.57	
	+37	537.0	31	117.97	2	2	116.10	116.10	복개2BOX
	11	550.0	31	118.41	1	1	116.61	117.21	
	12	600.0	31	120.16	1	1	125.66	125.66	
	13	650.0	31	121.91	1	1	120.87	120.87	
	+9	659.0	31	122.22	8	8	121.14	121.45	복개2BOX
	14	700.0	14	122.58	8	8	123.33	121.73	
	15	750.0	14	123.92	9	9	126.47	산	
	16	800.0	14	126.71	10	10	129.89	산	
	17	850.0	14	128.40	24	24	133.29	산	
	18	900.0	9	132.15	9	9	136.10	산	
	19	950.0	9	134.76	7	7	136.72	산	
	20	1,000.0	9	137.15	5	5	137.69	산	
	+24	1,024.0	9	138.16	4	4	138.33	산	
08-04 창들천	0	0.0	18	99.85	5	9	100.00	100.00	
	+7	7.0	18	99.85	4	9	100.56	100.56	창들1교
	1	50.0	18	99.86	9	9	99.52	99.64	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-04 창들천	2	100.0	18	99.88	8	9	99.84	100.02	
	3	150.0	18	99.89	8	9	100.50	100.46	
	4	200.0	18	99.90	8	9	100.95	100.98	
	+16	216.0	18	100.84	6	9	101.32	101.32	창들1낙차공
	+46	246.0	18	101.65	6	6	102.96	102.96	창들2교
	5	250.0	18	101.65	6	6	103.22	103.27	
	+3	253.0	18	102.22	6	6	101.45	102.95	창들1취입보
	+44	294.0	18	102.95	5	6	102.94	103.07	창들2낙차공
	6	300.0	18	103.17	5	6	103.11	103.20	
	+4	304.0	18	103.41	4	6	103.25	103.25	창들3교
	7	350.0	18	103.72	5	6	103.97	104.22	
	+27	377.0	18	104.63	5	6	104.67	104.74	창들3낙차공
	8	400.0	18	105.13	5	6	105.27	105.40	
	9	450.0	18	106.56	4	6	106.70	106.70	
	+1	451.0	18	106.56	4	6	106.70	106.70	창들4교
	10	500.0	18	106.95	4	6	106.96	106.90	
	11	550.0	18	107.78	8	8	109.07	108.64	
	12	600.0	18	109.55	4	6	110.25	110.25	창들5교
	13	650.0	15	110.06	4	6	110.72	110.72	
	+2	652.0	15	110.44	4	6	110.75	110.75	창들6교
	14	700.0	15	110.96	7	7	112.13	112.13	
	15	750.0	15	112.81	6	6	113.39	113.45	
	+13	763.0	15	113.24	5	6	113.83	113.83	창들7교
	16	800.0	15	113.87	4	6	114.75	114.78	
	17	850.0	15	114.79	4	6	115.98	115.96	
	+3	853.0	15	115.49	4	6	116.06	116.08	창들4낙차공
	+36	886.0	15	116.91	5	6	117.53	117.07	창들8교
	18	900.0	15	117.17	5	6	117.96	117.51	
	+29	929.0	15	117.85	4	6	118.40	118.40	창들9교
	19	950.0	15	118.05	7	7	118.95	119.36	
	+42	992.0	15	120.27	6	7	120.22	119.85	창들2취입보
	20	1,000.0	15	120.57	7	7	120.58	120.37	
	+8	1,008.0	15	120.68	5	7	120.62	120.62	창들10교
	21	1,050.0	15	121.48	6	6	122.27	122.24	
	+7	1,057.0	15	121.74	6	6	122.33	123.51	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-05 오실천	0	0.0	34	138.95	5	8	138.92	138.92	
	+4	4.0	34	138.96	5	8	138.97	138.97	오실1교
	1	50.0	34	138.96	5	8	139.46	139.22	
	2	100.0	34	139.37	5	8	140.03	139.98	
	+35	135.0	34	139.79	5	8	140.23	140.19	오실1취입보
	+38	138.0	34	140.14	6	8	140.30	140.30	오실2교
	3	150.0	34	140.20	6	8	140.55	139.89	
	4	200.0	34	140.48	5	8	140.87	140.92	
	+7	207.0	34	140.65	5	8	140.95	140.95	오실3교
	5	250.0	34	140.91	4	8	140.68	140.63	
	+40	290.0	34	142.22	5	8	142.59	142.59	오실4교
	6	300.0	34	142.45	7	8	143.56	142.97	
	+7	307.0	34	142.80	6	8	143.64	143.00	오실2취입보
	7	350.0	29	143.61	5	8	143.99	143.65	
	8	400.0	29	143.87	5	8	143.99	144.12	
	9	450.0	29	144.66	6	9	144.95	144.68	
	+3	453.0	29	144.87	7	8	145.00	144.73	오실1낙차공
	10	500.0	29	145.67	5	8	145.68	145.42	
	+14	514.0	29	145.74	5	8	145.81	145.82	오실2낙차공
	+24	524.0	29	146.23	6	8	146.22	146.22	오실5교
	11	550.0	29	146.23	5	8	146.32	146.34	
	12	600.0	29	146.82	7	7	147.03	산	
	13	650.0	29	147.79	7	9	147.61	산	
	14	700.0	29	148.39	6	8	148.37	148.46	
	15	750.0	29	149.04	5	8	148.99	149.15	
	16	800.0	29	149.75	6	8	150.29	149.59	
	17	850.0	29	150.62	5	8	150.38	150.32	
	18	900.0	29	151.50	6	8	151.71	151.81	
	+11	911.0	29	152.47	13	13	152.16	152.10	제1잠수교
	+34	934.0	29	153.03	3	6	152.95	152.95	오실6교
	19	950.0	20	153.22	4	6	153.20	153.14	
	20	1,000.0	20	153.78	4	6	154.23	154.28	
	21	1,050.0	20	155.10	5	6	155.14	155.24	
	22	1,100.0	20	156.20	6	6	157.11	156.26	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-05 오실천	+4	1,104.0	20	156.65	2	6	156.62	156.42	오실7교
	23	1,150.0	20	157.33	5	6	157.35	157.40	
	+16	1,166.0	20	157.69	4	6	157.75	157.55	
08-06 조동천	0	0.0	16	90.08	1	6	88.49	88.64	
	+5	5.0	16	90.08	4	6	88.24	88.24	조동1교
	1	50.0	16	90.09	11	11	91.79	산	
	2	100.0	16	90.18	7	7	91.74	산	
	3	150.0	16	90.51	7	7	91.91	산	
	4	200.0	16	90.97	7	7	91.80	산	
	5	250.0	16	91.20	6	6	91.74	산	
	6	300.0	16	91.55	6	6	91.23	산	
	7	350.0	16	91.65	6	6	92.53	산	
	8	400.0	16	92.09	9	6	92.03	산	
	9	450.0	16	93.06	5	5	93.36	산	
	10	500.0	16	93.99	5	5	95.27	산	
	11	550.0	16	94.66	5	5	95.03	산	
	12	600.0	16	95.33	8	8	95.96	산	
	13	650.0	15	95.83	6	7	96.10	96.41	
	+24	674.0	15	96.04	4	7	96.60	96.60	조동2교
	+46	696.0	15	96.84	4	4	산	96.94	조동1낙차공
	14	700.0	15	97.10	4	4	산	97.04	
	+33	733.0	15	97.75	3	6	98.05	98.05	조동3교
	15	750.0	15	98.20	6	6	98.60	98.44	
	16	800.0	15	100.44	7	7	101.88	100.59	
	17	850.0	15	101.94	4	5	102.44	산	
	18	900.0	15	102.95	3	6	103.58	103.53	
	+24	924.0	15	103.49	3	6	103.86	103.86	조동4교
	19	950.0	15	104.58	9	9	107.93	104.52	
	20	1,000.0	11	105.49	2	6	106.22	106.00	
	+7	1,007.0	11	105.96	2	6	106.45	106.45	조동5교
	21	1,050.0	11	107.67	6	6	108.88	108.31	
	+16	1,066.0	11	109.05	1	5	109.65	109.65	조동6교
	22	1,100.0	11	111.93	3	5	산	112.22	
	+35	1,135.0	11	114.19	3	4	산	113.87	조동2낙차공
	23	1,150.0	11	114.66	3	5	산	114.74	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-06 조동천	24	1,200.0	11	117.25	6	6	산	117.29	
	+44	1,244.0	11	120.50	2	5	120.75	120.50	조동7교
	25	1,250.0	11	121.31	3	3	120.90	120.70	
	26	1,300.0	11	124.88	7	7	127.26	124.31	
	+9	1,309.0	11	126.06	8	8	127.53	126.09	조동3낙차공
	+23	1,323.0	11	127.03	7	7	129.18	126.78	
08-07 배티천	0	0.0	41	154.46	17	17	155.21	155.58	
	1	50.0	41	154.90	13	14	155.63	155.31	
	2	100.0	41	155.64	13	14	156.44	156.29	
	3	150.0	41	156.20	13	14	157.04	156.89	
	+41	191.0	41	156.98	13	14	157.65	157.66	배티1낙차공
	4	200.0	41	157.26	13	14	157.88	157.81	
	5	250.0	41	158.05	14	14	159.02	159.86	
	+27	277.0	41	159.01	14	14	159.48	160.33	배티2낙차공
	6	300.0	41	159.32	12	12	159.71	160.51	
	7	350.0	41	160.05	7	10	160.55	160.67	
	+6	356.0	41	160.49	8	10	160.76	160.76	배티3낙차공
	+25	375.0	41	161.09	3	10	161.44	161.44	배티1교
	8	400.0	41	161.42	12	12	161.50	163.33	
	+49	449.0	41	162.70	9	10	162.60	163.67	배티4낙차공
	9	450.0	41	162.72	9	10	162.67	163.65	
	+48	498.0	41	163.51	7	10	163.95	163.45	배티5낙차공
	10	500.0	41	163.89	9	12	164.00	산	
	11	550.0	34	164.19	8	13	164.69	165.67	
	+23	573.0	34	164.92	3	9	165.29	165.29	배티2교
	12	600.0	34	165.43	7	9	166.78	165.54	
	+47	647.0	34	166.46	3	9	166.98	166.98	배티3교
	13	650.0	34	166.46	4	9	167.00	166.95	
	14	700.0	34	167.20	8	9	168.21	167.49	
	+42	742.0	34	168.22	4	9	168.72	168.72	의령교
	15	750.0	34	168.38	5	9	168.68	168.59	
	+39	789.0	34	169.18	3	9	169.68	169.68	배티4교
	16	800.0	34	169.20	5	9	169.71	169.68	
	+30	830.0	34	169.92	4	9	170.09	170.09	배티5교
	17	850.0	34	170.28	7	9	171.18	170.20	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-07 배티천	+26	876.0	34	170.99	5	9	171.51	171.51	배티6교
	18	900.0	34	171.59	10	10	173.12	171.85	
	+32	932.0	34	172.36	3	9	172.59	172.59	배티7교
	+46	946.0	34	172.84	8	9	172.71	172.61	배티6낙차공
	19	950.0	34	173.30	7	9	172.80	172.61	
	20	1,000.0	34	173.61	7	9	174.22	산	
	+39	1,039.0	34	174.53	3	9	174.90	174.90	배티8교
	21	1,050.0	24	174.65	7	9	175.33	174.78	
	+23	1,073.0	24	175.62	8	9	176.40	175.52	배티7낙차공
	22	1,100.0	24	176.52	7	7	산	176.44	
	23	1,150.0	24	177.55	9	9	산	179.82	
	24	1,200.0	24	179.02	8	8	산	179.99	
	25	1,250.0	24	179.99	8	8	180.81	180.32	
	26	1,300.0	24	181.11	5	8	181.61	182.24	
	+10	1,310.0	24	181.62	4	8	181.94	181.94	배티9교
	+34	1,334.0	24	182.92	7	8	184.52	183.01	배티8낙차공
	27	1,350.0	24	183.54	7	8	184.84	183.46	
	+3	1,353.0	24	183.62	8	8	184.72	183.54	배티9낙차공
	28	1,400.0	24	184.56	7	8	184.31	184.98	
	+39	1,439.0	24	185.63	10	8	185.97	185.85	배티10낙차공
	29	1,450.0	24	186.05	8	8	186.18	186.13	
	+39	1,489.0	24	186.88	7	8	186.40	186.71	제1잠수교
	30	1,500.0	24	187.28	7	8	186.72	187.77	
	31	1,550.0	24	188.24	5	8	188.59	188.97	
	+15	1,565.0	24	189.21	8	8	189.96	189.50	배티11낙차공
	+44	1,594.0	24	189.92	5	8	190.48	산	배티12낙차공
	32	1,600.0	24	190.19	5	8	190.66	산	
	+14	1,614.0	24	190.70	5	8	191.07	산	배티13낙차공
	+33	1,633.0	24	191.22	10	10	191.57	산	
08-08 오작천	0	0.0	115	148.42	35	35	149.23	148.94	
	1	50.0	115	148.42	22	22	149.54	149.53	
	2	100.0	115	148.83	22	22	150.11	150.16	
	3	150.0	115	149.37	21	21	150.64	150.41	
	+42	192.0	115	150.18	24	24	151.10	149.70	제1잠수교
	4	200.0	115	150.18	24	24	151.18	150.10	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-08 오작천	+10	210.0	115	150.44	19	19	150.86	150.15	오작1취입보
	5	250.0	115	151.17	20	20	151.32	150.54	
	6	300.0	115	151.21	20	20	151.97	151.40	
	7	350.0	115	151.70	21	21	152.38	152.46	
	8	400.0	115	152.31	21	21	152.68	153.05	
	+26	426.0	115	153.00	21	21	152.99	151.60	제2잠수교
	+38	438.0	115	153.00	24	24	153.18	153.47	오작2취입보
	9	450.0	115	153.28	22	22	153.49	153.75	
	10	500.0	115	153.49	22	22	154.32	154.55	
	11	550.0	115	154.17	22	22	155.20	154.80	
	12	600.0	70	154.69	18	18	155.86	155.06	
	13	650.0	70	155.04	18	18	156.81	155.78	
	+34	684.0	70	155.98	10	10	157.17	157.17	오작1교
	14	700.0	70	156.08	18	18	157.43	156.77	
	15	750.0	70	156.85	17	17	157.77	157.74	
	16	800.0	70	157.57	17	17	158.29	158.07	
	17	850.0	70	158.22	16	16	159.23	158.89	
	18	900.0	70	158.97	20	20	159.56	159.72	
	19	950.0	70	159.39	19	19	159.95	159.91	
	+12	962.0	70	159.81	18	18	159.93	160.18	오작3취입보
	20	1,000.0	70	160.29	17	17	160.36	160.50	
	21	1,050.0	70	161.22	17	17	산	162.69	
	22	1,100.0	61	161.86	14	14	162.78	164.22	
	+5	1,105.0	61	162.28	13	13	164.22	164.22	오작2교
	23	1,150.0	61	162.58	13	13	164.09	163.65	
	24	1,200.0	61	163.41	13	13	164.35	163.92	
	25	1,250.0	61	164.32	14	14	164.56	164.67	
	26	1,300.0	61	164.72	14	14	164.99	165.75	
	27	1,350.0	61	165.64	14	14	165.98	166.63	
	+44	1,394.0	61	166.91	11	13	167.04	166.80	오작4취입보
	28	1,400.0	61	167.37	12	14	167.05	166.87	
	29	1,450.0	52	167.60	9	13	167.79	167.69	
	+3	1,453.0	52	167.75	8	13	167.79	167.79	오작3교
	+24	1,474.0	52	168.54	8	13	168.31	168.21	오작5취입보
	30	1,500.0	52	169.04	9	13	168.88	168.86	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-08 오작천	+23	1,523.0	52	169.31	11	13	169.36	169.39	오작1낙차공
	31	1,550.0	52	169.88	9	13	169.70	산	
	+38	1,588.0	52	170.93	9	13	170.71	산	오작2낙차공
	32	1,600.0	52	171.32	9	13	170.98	산	
	33	1,650.0	52	171.57	10	13	171.65	산	
	34	1,700.0	52	172.32	10	13	172.32	산	
	35	1,750.0	52	172.79	11	13	172.99	산	
	36	1,800.0	52	173.65	8	13	173.58	173.68	
	+41	1,841.0	52	175.21	9	13	174.78	175.01	오작3낙차공
	37	1,850.0	52	175.55	9	13	174.94	175.13	
	38	1,900.0	52	175.91	10	13	175.83	176.75	
	+20	1,920.0	52	176.48	11	13	176.21	177.52	오작4낙차공
	+44	1,944.0	52	177.11	8	13	176.52	176.52	오작4교
	39	1,950.0	42	177.17	9	13	177.03	176.99	
	+13	1,963.0	42	177.41	8	12	177.65	177.34	오작5낙차공
	40	2,000.0	42	178.04	7	12	산	177.87	
	+30	2,030.0	42	178.90	7	12	산	178.80	오작6낙차공
	41	2,050.0	42	179.41	6	12	산	179.30	
	+19	2,069.0	42	179.53	8	12	산	179.71	오작7낙차공
	42	2,100.0	42	180.10	7	12	산	180.13	
	43	2,150.0	42	180.59	9	12	180.83	180.80	
	44	2,200.0	42	181.47	10	12	181.61	182.43	
	+16	2,216.0	42	182.46	10	12	182.15	183.09	오작8낙차공
	+44	2,244.0	42	183.16	7	12	182.95	183.48	오작9낙차공
	45	2,250.0	42	183.45	8	12	182.97	183.65	
	46	2,300.0	42	183.83	8	12	183.87	184.49	
	+9	2,309.0	42	184.10	4	12	184.73	184.73	오작5교
	47	2,350.0	42	184.77	8	12	184.56	185.00	
	+5	2,355.0	42	185.10	8	12	184.99	185.07	오작10낙차공
	+37	2,387.0	42	185.84	7	12	186.61	186.61	오작6교
	+46	2,396.0	42	186.62	7	12	186.49	186.49	오작11낙차공
	48	2,400.0	42	186.92	7	12	186.67	186.55	
	49	2,450.0	42	187.80	9	12	188.44	187.54	
	+5	2,455.0	42	188.38	8	12	188.51	188.24	오작12낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-08 오작천	+46	2,496.0	42	190.07	7	12	189.88	189.88	오작13낙차공
	50	2,500.0	42	190.31	10	12	산	190.03	
	51	2,550.0	42	191.12	7	12	산	190.77	
	52	2,600.0	42	191.53	6	12	산	192.14	
	+20	2,620.0	42	192.89	6	12	192.71	192.71	오작14낙차공
	53	2,650.0	42	193.44	8	12	193.84	193.54	
	+23	2,673.0	42	194.70	6	12	194.62	194.57	오작15낙차공
	+49	2,699.0	42	195.27	8	12	195.31	195.31	오작7교
	54	2,700.0	42	195.27	8	12	195.31	195.48	
	55	2,750.0	23	195.67	8	9	196.00	196.69	
	+21	2,771.0	23	197.06	7	8	197.15	197.32	오작16낙차공
	56	2,800.0	23	198.09	7	7	197.53	산	
	57	2,850.0	23	198.91	7	8	198.78	산	
	+3	2,853.0	23	199.40	7	9	199.32	산	오작17낙차공
	58	2,900.0	23	200.15	7	8	200.35	200.91	
	59	2,950.0	23	201.20	6	8	201.42	201.37	
	60	3,000.0	23	202.62	5	8	202.79	202.78	
	+12	3,012.0	23	203.15	3	8	203.46	203.46	오작8교
	61	3,050.0	23	204.12	4	8	204.77	204.42	
	62	3,100.0	23	206.36	4	8	207.31	206.98	
	+3	3,103.0	23	206.80	3	8	207.35	207.35	오작9교
	63	3,150.0	23	209.04	7	9	산	208.58	
	64	3,200.0	23	210.93	8	9	산	211.09	
	65	3,250.0	23	213.47	6	8	산	212.91	
	66	3,300.0	23	215.32	7	9	215.44	214.74	
	+27	3,327.0	23	215.83	4	8	216.13	216.13	오작10교
08-09 덕곡천	0	0.0	68	166.11	24	24	166.04	166.98	
	+20	20.0	68	166.11	22	22	166.93	167.33	제1목교
	1	50.0	68	166.52	21	21	167.66	169.19	
	2	100.0	68	167.27	15	15	167.54	169.26	
	3	150.0	68	168.06	18	18	169.17	170.15	
	+9	159.0	68	168.45	18	18	169.16	170.18	덕곡1낙차공
	4	200.0	68	169.12	18	18	170.07	170.23	
	5	250.0	68	170.18	14	14	170.98	170.96	
	+22	272.0	68	170.79	15	15	171.29	171.33	덕곡2낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-09 덕곡천	+33	283.0	68	171.17	15	15	171.34	171.45	덕곡3낙차공
	6	300.0	68	171.64	15	15	171.55	171.80	
	+20	320.0	68	171.90	17	17	172.01	172.07	덕곡4낙차공
	7	350.0	68	172.16	15	15	172.28	173.57	
	+26	376.0	68	172.86	13	13	172.89	173.78	덕곡5낙차공
	8	400.0	68	173.24	12	12	173.25	173.97	
	9	450.0	68	173.80	13	13	174.13	174.43	
	+48	498.0	68	174.60	16	16	174.55	174.36	제1잠수교
	10	500.0	68	174.64	16	16	174.54	174.36	
	11	550.0	68	175.21	14	15	175.17	175.88	
	12	600.0	68	176.02	18	18	176.00	177.01	
	13	650.0	68	176.35	16	16	176.75	177.18	
	14	700.0	68	177.38	23	23	177.55	177.85	
	15	750.0	62	177.99	14	14	178.55	178.22	
	16	800.0	62	178.75	20	20	178.34	180.12	
	17	850.0	62	178.98	17	18	179.30	180.26	
	18	900.0	62	179.71	14	16	179.85	180.73	
	19	950.0	62	180.39	13	16	180.40	180.82	
	20	1,000.0	62	181.09	12	14	산	181.09	
	21	1,050.0	62	182.36	13	13	산	182.11	
	22	1,100.0	62	183.77	13	13	산	184.98	
	23	1,150.0	62	184.72	15	15	산	186.12	
	24	1,200.0	62	186.27	11	11	산	187.16	
	25	1,250.0	62	187.30	13	13	산	187.85	
	+23	1,273.0	62	187.97	14	14	188.55	188.55	덕곡1교
	26	1,300.0	62	188.12	14	14	189.29	189.91	
	27	1,350.0	62	189.07	15	15	189.52	산	
	+5	1,355.0	62	189.07	14	14	189.56	산	덕곡6낙차공
	28	1,400.0	62	189.17	10	12	190.06	산	
	+9	1,409.0	62	190.05	9	12	189.01	산	덕곡7낙차공
	29	1,450.0	19	191.04	11	11	191.68	191.56	
	+34	1,484.0	19	191.75	3	8	193.11	193.11	덕곡2교
	30	1,500.0	19	192.12	6	6	192.88	193.13	
	+17	1,517.0	19	192.70	7	7	193.28	193.28	덕곡8낙차공
	31	1,550.0	19	193.00	7	7	193.42	193.86	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-09 덕곡천	32	1,600.0	19	194.35	7	7	196.71	194.89	
	+19	1,619.0	19	195.80	4	4	196.38	196.11	제2목교
	33	1,650.0	19	196.24	9	9	197.55	195.40	
	+7	1,657.0	19	196.26	6	6	197.85	197.98	덕곡9낙차공
	+9	1,659.0	19	196.26	5	5	197.53	197.53	덕곡3교
	+18	1,668.0	19	196.26	6	6	198.03	198.02	덕곡10낙차공
	+35	1,685.0	19	197.43	13	13	199.32	198.98	덕곡11낙차공
	34	1,700.0	19	197.65	11	11	199.77	199.42	
	+1	1,701.0	19	198.16	12	12	200.04	199.41	덕곡12낙차공
	+13	1,713.0	19	198.61	7	7	200.33	199.94	덕곡4교
	+25	1,725.0	19	199.37	7	7	201.25	201.25	덕곡5교
	+35	1,735.0	19	200.03	10	10	201.79	201.70	덕곡13낙차공
	35	1,750.0	19	200.48	11	11	202.67	202.06	
	+3	1,753.0	19	200.52	12	12	202.88	202.00	덕곡6교
	+19	1,769.0	19	201.03	13	13	203.70	202.35	덕곡14낙차공
	36	1,800.0	19	201.69	11	11	205.57	204.96	
	+17	1,817.0	19	202.44	11	11	204.61	204.61	BOX교
	37	1,850.0	19	203.31	18	18	산	208.93	
	+1	1,851.0	19	203.62	17	17	산	208.64	덕곡15낙차공
	38	1,900.0	19	205.82	18	18	205.31	212.88	
	39	1,950.0	19	207.01	6	6	산	207.58	
	+48	1,998.0	19	208.73	6	6	산	209.17	덕곡16낙차공
	40	2,000.0	19	208.91	10	10	산	209.26	
	41	2,050.0	14	210.22	6	6	산	212.00	
	42	2,100.0	14	213.34	5	5	214.14	213.98	
	+31	2,131.0	14	214.26	9	9	214.50	214.56	덕곡17낙차공
	43	2,150.0	14	214.68	9	9	산	215.36	
	+46	2,196.0	14	217.25	9	9	산	217.92	덕곡18낙차공
	44	2,200.0	14	217.61	12	12	218.12	218.12	
	+15	2,215.0	14	218.70	9	9	219.42	219.42	덕곡19낙차공
	45	2,250.0	14	219.16	10	10	산	220.77	
	+20	2,270.0	14	220.14	6	6	산	220.03	덕곡20낙차공
	46	2,300.0	14	220.77	5	5	산	220.56	
	47	2,350.0	14	222.24	10	10	223.47	225.17	
	+46	2,396.0	14	224.22	3	6	225.95	225.95	덕곡7교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-09 덕곡천	48	2,400.0	14	224.36	17	17	226.15	226.11	
	49	2,450.0	14	225.18	4	5	226.12	산	
	50	2,500.0	14	226.53	5	7	227.31	227.17	
	+2	2,502.0	14	226.92	5	7	227.54	227.26	덕곡21낙차공
	+17	2,517.0	14	227.94	7	7	229.34	227.81	덕곡22낙차공
	+32	2,532.0	14	228.46	6	7	229.57	228.60	덕곡23낙차공
	+49	2,549.0	14	228.83	4	7	229.45	229.45	덕곡8교
	51	2,550.0	14	228.83	4	7	229.45	229.45	
	+42	2,592.0	14	229.68	5	6	산	230.02	덕곡24낙차공
	52	2,600.0	14	230.07	5	7	산	230.39	
	+28	2,628.0	14	231.17	6	6	산	산	덕곡25낙차공
	53	2,650.0	14	231.74	7	7	산	산	
	54	2,700.0	14	233.19	6	6	산	232.52	
	+14	2,714.0	14	234.32	5	5	산	233.74	덕곡26낙차공
	55	2,750.0	14	235.58	4	4	산	235.07	
	56	2,800.0	14	238.05	7	7	237.87	237.16	
	+9	2,809.0	14	239.11	3	3	238.69	238.44	
08-10 수락천	0	0.0	226	156.49	29	32	156.12	155.66	
	+3	3.0	226	156.49	29	32	156.10	155.65	수락1낙차공
	+31	31.0	226	156.51	27	32	156.23	156.02	수락2낙차공
	1	50.0	226	156.54	29	32	156.58	156.14	
	+10	60.0	226	156.56	32	32	156.30	156.32	제1용수로교 (잠관계획)
	+16	66.0	226	15.56	27	32	155.46	156.40	제1잠수교
	2	100.0	226	156.70	25	32	156.24	157.25	
	3	150.0	226	156.77	26	32	156.55	157.60	
	4	200.0	226	157.22	30	32	157.90	158.25	
	+35	235.0	226	158.42	27	32	158.06	158.49	수락1취입보
	5	250.0	226	159.15	29	32	158.35	158.76	
	6	300.0	226	159.25	27	32	159.49	159.23	
	7	350.0	226	159.40	29	32	159.52	159.74	
	8	400.0	226	159.64	34	35	160.39	160.54	
	9	450.0	226	159.94	40	40	160.97	161.69	
	+15	465.0	226	160.60	48	48	161.70	161.70	수락1교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-10 수락천	10	500.0	226	160.66	37	37	161.64	161.85	
	11	550.0	226	161.18	32	32	162.08	162.00	
	12	600.0	226	161.96	31	31	163.08	162.18	
	13	650.0	226	162.33	30	30	163.08	162.64	
	14	700.0	226	162.78	31	31	163.70	163.18	
	15	750.0	226	163.47	30	30	산	164.53	
	16	800.0	226	164.36	37	37	산	165.70	
	+44	844.0	226	165.32	43	43	산	166.51	수락2취입보
	17	850.0	226	165.74	38	39	산	166.02	
	18	900.0	226	166.01	41	41	164.94	166.79	
	19	950.0	226	166.11	31	31	164.97	167.52	
	+31	981.0	153	167.06	29	29	167.82	168.32	제1목교
	20	1,000.0	153	167.06	30	30	168.36	168.73	
	+18	1,018.0	153	168.15	32	32	168.78	169.02	수락3취입보
	21	1,050.0	153	168.87	33	33	169.26	169.57	
	+49	1,099.0	153	169.18	32	32	169.40	168.93	제2잠수교
	22	1,100.0	153	169.18	32	32	169.05	168.96	
	23	1,150.0	153	169.18	30	30	170.45	169.44	
	24	1,200.0	153	169.87	29	29	170.95	170.39	
	25	1,250.0	153	170.46	30	30	171.48	172.27	
	26	1,300.0	153	171.22	27	27	172.65	172.28	
	+49	1,349.0	153	172.39	22	22	172.37	171.97	제3잠수교
	27	1,350.0	153	172.39	22	22	172.28	172.37	
	28	1,400.0	153	172.93	19	22	173.22	173.25	
	+39	1,439.0	153	174.22	25	25	176.05	176.05	중보실1교
	29	1,450.0	153	174.36	25	25	176.32	175.28	
	+6	1,456.0	153	174.51	24	26	174.45	175.25	수락2교
	30	1,500.0	153	174.59	17	17	산	174.34	
	+34	1,534.0	153	175.79	26	26	산	175.49	수락4취입보
	31	1,550.0	153	176.53	27	28	177.16	175.59	
	+6	1,556.0	153	176.53	29	28	177.38	176.08	제4잠수교
	32	1,600.0	153	176.55	22	28	176.83	177.39	
	33	1,650.0	153	176.84	36	36	178.40	179.73	
	34	1,700.0	153	177.72	34	34	178.57	179.29	
	35	1,750.0	153	178.33	43	43	179.39	180.97	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-10 수락천	36	1,800.0	153	179.07	47	47	180.75	182.53	
	37	1,850.0	153	180.15	56	56	182.56	185.09	
	38	1,900.0	153	181.26	49	49	183.81	184.91	
	39	1,950.0	153	182.59	28	28	182.57	186.98	
	40	2,000.0	153	183.63	35	35	183.65	188.81	
	41	2,050.0	153	184.31	34	34	184.67	188.83	
	42	2,100.0	153	185.32	41	41	186.77	190.02	
	43	2,150.0	153	186.62	28	28	185.50	192.12	
	44	2,200.0	153	187.76	31	31	187.98	192.11	
	45	2,250.0	153	189.03	26	26	189.13	191.31	
	46	2,300.0	153	191.07	25	25	190.58	190.30	
	+8	2,308.0	153	191.91	21	21	191.81	190.92	수락3낙차공
	47	2,350.0	153	192.91	22	22	193.96	192.84	
	+17	2,367.0	153	193.12	24	24	193.83	193.83	수락3교
	48	2,400.0	102	193.14	18	18	194.01	194.41	
	+4	2,404.0	102	193.38	21	21	194.47	194.41	수락4낙차공
	+12	2,412.0	102	193.86	17	17	194.72	194.56	수락5낙차공
	+20	2,420.0	102	194.65	18	18	195.10	194.89	수락6낙차공
	+40	2,440.0	102	195.22	18	18	195.63	195.95	수락7낙차공
	49	2,450.0	102	195.45	17	17	195.78	196.42	
	+29	2,479.0	102	196.24	18	18	198.35	196.98	수락8낙차공
	+42	2,492.0	102	197.24	25	25	198.35	198.35	수락4교
	+49	2,499.0	102	197.25	23	23	198.56	198.11	수락9낙차공
	50	2,500.0	102	197.25	19	19	198.93	198.35	
	+42	2,542.0	102	198.26	16	16	산	198.89	수락10낙차공
	51	2,550.0	102	198.63	17	17	산	199.38	
	+8	2,558.0	102	198.69	12	12	산	198.50	수락11낙차공
08-11 덕실천	0	0.0	31	157.17	10	16	155.97	156.45	
	1	50.0	31	157.17	5	8	156.96	157.07	
	+28	78.0	31	157.49	7	8	157.85	157.85	제1인도교
	2	100.0	31	157.72	5	8	157.97	158.07	
	+35	135.0	31	158.52	7	7	158.65	158.50	제2인도교

주) 덕실천은 2017년 소하천정비사업 실시설계 내용을 반영한 사항임.

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-11 덕실천	3	150.0	31	158.65	6	7	158.98	158.64	
	+38	188.0	31	159.51	7	7	160.33	160.33	덕실1교
	4	200.0	31	159.52	8	8	160.04	159.81	
	5	250.0	31	160.08	7	7	160.21	159.79	
	+44	294.0	31	160.85	9	9	161.70	160.82	덕실1낙차공
	6	300.0	31	160.87	8	8	161.82	161.10	
	+15	315.0	31	161.11	7	7	162.86	161.56	덕실2낙차공
	+23	323.0	31	161.34	7	7	162.66	161.74	덕실3낙차공
	+28	328.0	31	161.84	5	7	162.00	162.00	덕실2교
	7	350.0	31	162.29	5	6	162.02	162.30	
	8	400.0	31	163.26	6	6	163.26	162.64	
	+12	412.0	31	163.75	5	6	163.25	163.25	덕실3교
	9	450.0	31	163.93	9	9	산	163.79	
	+43	493.0	31	164.78	3	6	165.24	164.90	덕실4교
	+48	498.0	31	165.20	6	6	164.64	164.63	덕실4낙차공
	10	500.0	31	165.60	12	12	산	164.62	
	11	550.0	31	166.05	5	6	165.20	165.56	
	12	600.0	22	166.91	6	6	165.95	산	
	13	650.0	22	167.28	6	6	167.31	166.83	
	14	700.0	22	168.17	5	6	168.25	산	
	15	750.0	22	169.17	6	6	169.10	169.09	
	16	800.0	22	170.49	6	6	169.93	170.80	
	17	850.0	22	172.33	6	6	172.04	산	
	18	900.0	22	173.50	5	6	173.11	173.16	
	+25	925.0	22	174.14	6	6	-	-	덕실5교(신설)
	19	950.0	22	174.86	16	16	산	175.05	
	+35	985.0	22	175.46	6	6	-	-	덕실6교(신설)
	20	1,000.0	22	175.88	4	6	175.08	175.53	
	21	1,050.0	22	176.99	7	7	176.42	177.20	
	+19	1,069.0	22	177.40	4	4	176.27	176.43	
08-12 사정천	0	0.0	17	121.73	3	8	120.40	120.40	사정1교
	1	50.0	17	121.73	8	8	121.12	123.32	
	2	100.0	17	121.83	7	8	122.16	122.78	

주) 덕실천은 2017년 소하천정비사업 실시설계 내용을 반영한 사항임.

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-12 사정천	3	150.0	17	122.97	4	8	123.10	123.45	
	+29	179.0	17	123.80	7	8	126.66	124.15	사정1낙차공
	4	200.0	17	124.33	6	8	126.76	124.72	
	+26	226.0	17	124.96	3	6	127.24	126.12	국도복개BOX교
	5	250.0	17	125.56	8	8	127.22	126.89	
	6	300.0	17	126.70	8	8	128.35	129.15	
	7	350.0	17	127.65	10	10	128.78	129.60	
	+30	380.0	17	127.95	3	8	130.12	130.18	사정2교
	8	400.0	17	128.86	16	16	131.36	130.75	
	9	450.0	17	129.93	13	13	132.81	131.94	
	10	500.0	17	131.38	8	8	132.79	산	
	+18	518.0	17	131.85	8	8	133.85	133.67	사정3교
	+49	549.0	8	133.11	11	11	135.68	134.88	사정2낙차공
	11	550.0	8	133.15	11	11	135.67	134.86	
	+4	554.0	8	133.49	11	11	135.33	135.55	사정3낙차공
	+17	567.0	8	133.60	8	8	136.07	134.43	사정4낙차공
	+26	576.0	8	133.84	11	11	136.98	136.39	사정5낙차공
	+32	582.0	8	134.68	10	10	137.18	136.94	사정6낙차공
	+37	587.0	8	134.99	10	10	137.41	137.09	사정7낙차공
	+40	590.0	8	134.99	10	10	137.52	137.54	사정8낙차공
	+47	597.0	8	135.19	8	8	137.75	137.63	사정9낙차공
	12	600.0	8	135.67	6	6	137.92	136.35	
	+3	603.0	8	136.23	8	8	138.01	137.85	사정10낙차공
	13	650.0	8	138.33	7	7	138.95	142.70	
	+45	695.0	8	141.18	2	5	142.60	142.60	사정4교
	14	700.0	8	141.60	5	5	143.97	142.57	
	15	750.0	8	143.98	4	4	145.46	144.42	
	16	800.0	8	146.55	4	4	산	146.73	
	+34	834.0	8	150.26	3	3	산	149.95	사정11낙차공
	17	850.0	8	150.76	8	8	152.31	152.46	
	+20	870.0	8	151.79	2	7	152.12	152.22	사정5교
	18	900.0	8	153.50	5	7	154.36	153.82	
	19	950.0	8	155.77	6	6	산	156.38	
	+46	996.0	8	158.69	5	17	158.34	159.35	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-13 소옥골천	0	0.0	35	176.04	3	7	175.87	175.87	
	+4	4.0	35	176.06	3	7	175.90	175.90	소옥골1교
	+17	17.0	35	176.06	5	7	175.75	175.30	소옥골1낙차공
	1	50.0	35	176.76	6	7	175.66	175.70	
	+9	59.0	35	176.79	5	7	176.28	176.28	소옥골2교
	2	100.0	35	177.08	5	7	177.16	176.98	
	3	150.0	35	178.20	4	7	178.39	178.22	
	4	200.0	35	179.38	4	7	180.01	179.78	
	+44	244.0	35	181.06	5	5	181.88	181.88	국도복개BOX교
	5	250.0	35	181.06	3	5	182.37	182.36	
	+38	288.0	35	181.67	5	7	181.52	181.35	소옥골3교
	6	300.0	35	181.75	4	7	산	181.50	
	+30	330.0	15	182.58	3	7	182.04	182.04	소옥골4교
	+45	345.0	15	182.58	6	7	182.44	182.64	소옥골2낙차공
	7	350.0	15	182.58	4	7	182.65	182.74	
	+38	388.0	15	183.30	2	7	183.87	183.87	소옥골5교
	8	400.0	15	183.93	4	7	184.26	184.13	
	9	450.0	15	185.26	4	6	186.21	186.07	
	+13	463.0	15	185.71	4	6	186.58	186.58	소옥골6교
	+48	498.0	15	186.85	3	6	187.55	187.55	소옥골7교
	10	500.0	15	186.85	3	6	187.55	187.55	
	+32	532.0	15	188.37	3	6	188.19	187.82	소옥골3낙차공
	11	550.0	15	188.76	3	6	188.70	산	
	+24	574.0	15	189.47	3	6	190.40	190.40	소옥골8교
	12	600.0	15	190.21	3	6	191.35	190.87	
	+49	649.0	15	191.88	6	9	194.69	192.24	소옥골4낙차공
	13	650.0	15	192.12	6	9	194.69	192.25	
	+8	658.0	15	192.22	5	8	194.84	192.36	소옥골5낙차공
	+18	668.0	15	193.29	6	8	194.41	193.08	소옥골6낙차공
	+43	693.0	15	194.33	9	9	194.75	194.99	소옥골7낙차공
	14	700.0	15	194.60	9	9	195.09	195.16	
	15	750.0	15	195.94	10	10	198.55	196.68	
	16	800.0	15	197.87	5	5	198.45	197.81	
	17	850.0	15	199.68	8	8	200.16	201.14	
	18	900.0	15	201.17	14	14	206.10	201.71	
	+3	903.0	15	201.46	16	16	206.58	201.87	

[표 8.2-8] 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-14 보름치천	0	0.0	26	129.48	11	11	129.64	129.90	
	+48	48.0	26	130.64	4	7	131.17	131.17	보름치치1교
	1	50.0	26	130.64	4	7	131.30	131.30	
	2	100.0	26	131.76	8	8	132.22	131.94	
	+7	107.0	26	132.24	8	8	132.43	132.01	보름치치2교
	3	150.0	26	132.91	7	8	132.76	133.15	
	4	200.0	26	134.25	8	8	136.25	134.06	
	5	250.0	26	135.19	7	7	136.71	135.55	
	+12	262.0	26	135.83	3	8	135.88	135.88	보름치치3교
	6	300.0	26	136.08	8	8	136.53	산	
	7	350.0	26	138.48	5	6	137.99	산	
	8	400.0	26	139.34	7	9	138.34	산	
	9	450.0	26	139.51	7	8	139.70	산	
	10	500.0	11	140.28	5	7	140.62	140.38	
	11	550.0	11	141.11	2	7	141.62	141.62	
	+7	557.0	11	141.41	2	7	141.63	141.63	보름치치4교
	12	600.0	11	142.44	5	7	142.67	143.11	
	13	650.0	11	144.06	5	7	144.58	144.72	
	14	700.0	11	146.20	6	6	146.81	147.16	
	+10	710.0	11	146.59	6	6	147.13	148.10	보름치치5교
	15	750.0	11	148.47	7	7	148.67	149.52	
	16	800.0	11	151.17	5	5	151.54	산	
	17	850.0	11	153.56	5	5	154.08	산	
	18	900.0	11	156.32	22	22	160.92	159.70	
	+3	903.0	11	156.87	20	20	161.24	159.96	
08-15 만목천	0	0.0	83	122.60	15	15	121.72	123.15	
	1	50.0	83	123.04	18	18	산	124.16	
	2	100.0	83	123.80	16	16	123.24	124.94	
	+44	144.0	83	124.34	16	17	124.05	125.15	만목1낙차공
	3	150.0	83	124.50	15	16	124.34	125.02	
	4	200.0	83	124.92	13	15	124.94	124.94	
	+42	242.0	83	125.58	6	12	125.85	125.85	만목1교
	5	250.0	83	125.67	9	12	125.08	125.37	
	6	300.0	83	126.42	9	12	125.56	125.87	
	7	350.0	83	126.82	11	13	126.44	126.61	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-15 만목천	8	400.0	83	127.17	11	12	127.38	127.40	
	+42	442.0	83	127.98	6	12	128.12	128.12	만목2교
	9	450.0	83	128.00	9	12	128.10	128.05	
	10	500.0	83	128.77	9	12	128.44	128.87	
	+7	507.0	83	129.22	7	12	128.60	128.70	만목3교
	11	550.0	83	129.23	11	12	129.60	129.48	
	+16	566.0	57	129.76	6	14	129.69	129.69	만목4교
	12	600.0	57	129.76	11	12	130.64	130.07	
	13	650.0	57	130.52	8	12	131.21	131.03	
	+10	660.0	57	130.97	18	12	130.62	131.64	제1잠수교
	14	700.0	57	131.29	8	12	131.71	131.49	
	15	750.0	57	132.07	7	12	132.59	132.65	
	16	800.0	57	132.66	11	12	133.20	133.41	
	17	850.0	57	133.76	6	12	133.50	134.72	
	18	900.0	57	134.85	8	12	136.27	136.27	
	+2	902.0	50	134.85	8	12	136.27	136.27	진주문교
	+18	918.0	50	135.25	11	12	135.16	135.68	만목2낙차공
	+44	944.0	50	136.12	9	11	135.70	136.55	제1인도교
	19	950.0	50	136.16	8	12	135.73	136.67	
	+17	967.0	50	136.66	8	12	135.86	137.10	만목3낙차공
	20	1,000.0	50	137.34	8	12	136.86	137.30	
	21	1,050.0	50	137.56	6	12	137.34	138.50	
	+19	1,069.0	50	138.06	7	10	138.88	138.88	만목5교
	22	1,100.0	50	138.35	7	12	138.61	139.03	
	+43	1,143.0	50	138.77	10	12	139.43	139.43	만목6교
	23	1,150.0	50	138.78	6	13	139.56	140.10	
	+24	1,174.0	50	140.43	10	10	산	140.40	만목4낙차공
	24	1,200.0	50	140.99	11	11	산	141.19	
	25	1,250.0	50	141.53	7	12	141.57	141.91	
	+4	1,254.0	50	141.64	5	12	141.96	141.96	만목7교
	26	1,300.0	50	142.14	8	12	142.52	142.65	
	+39	1,339.0	41	142.91	9	13	143.74	143.74	만목8교
	27	1,350.0	41	142.91	8	12	143.18	143.26	
	28	1,400.0	41	143.78	6	10	143.73	144.17	
	29	1,450.0	41	144.61	5	10	144.54	144.96	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-15 만목천	+43	1,493.0	41	145.13	6	10	145.92	145.92	만목9교
	30	1,500.0	41	145.33	13	13	145.83	146.78	
	+5	1,505.0	41	146.68	15	14	146.13	147.36	만목5낙차공
	31	1,550.0	41	147.22	13	13	149.57	148.00	
	32	1,600.0	41	148.30	11	12	152.14	148.06	
	+44	1,644.0	41	149.79	18	18	153.15	150.43	만목6낙차공
	33	1,650.0	41	150.23	5	12	151.57	150.82	
	+5	1,655.0	41	150.24	5	12	151.58	150.83	만목10교
	+33	1,683.0	41	151.38	13	13	151.02	150.77	만목7낙차공
08-16 독방골천	0	0.0	82	122.60	14	17	123.09	123.09	
	+3	3.0	82	122.62	14	17	123.09	123.09	바랑교
	1	50.0	82	122.68	8	16	123.13	122.84	
	2	100.0	82	122.99	16	16	123.71	123.25	
	3	150.0	82	123.79	9	15	124.23	산	
	4	200.0	82	124.60	11	16	125.54	125.21	
	5	250.0	82	124.92	11	16	126.42	125.46	
	6	300.0	82	125.62	9	16	126.68	126.28	
	7	350.0	82	126.43	8	18	127.27	127.06	
	+17	367.0	82	126.86	6	18	127.57	127.57	독방골1교
	+41	391.0	82	127.44	14	16	127.97	127.75	독방골1낙차공
	8	400.0	82	127.63	13	15	128.30	127.88	
	+38	438.0	82	128.47	9	14	129.25	128.64	신설교량
	9	450.0	82	128.96	9	14	129.25	128.64	
	+44	494.0	67	129.18	7	14	129.36	129.45	독방골2낙차공
	10	500.0	67	129.19	7	14	129.70	129.45	
	11	550.0	67	130.30	12	14	130.54	132.24	
	12	600.0	67	131.16	13	14	131.32	131.84	
	13	650.0	67	131.89	8	12	131.68	산	
	14	700.0	67	132.28	9	12	132.40	산	
	+5	705.0	67	132.77	9	12	132.51	산	독방골3낙차공
	15	750.0	67	133.54	8	12	133.22	133.33	
	+30	780.0	67	133.79	10	12	133.63	133.83	독방골4낙차공
	16	800.0	67	134.22	9	12	134.05	134.01	
	17	850.0	67	134.77	9	12	134.64	134.90	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-16 독방골천	+18	868.0	67	135.24	7	12	135.35	135.35	독방골2교
	+27	877.0	67	135.24	6	12	135.41	135.16	독방골5낙차공
	18	900.0	67	135.39	6	10	135.77	135.46	
	+15	915.0	67	135.92	6	10	135.82	135.67	독방골6낙차공
	+40	940.0	67	136.59	5	10	136.11	136.81	독방골3교
	19	950.0	67	136.59	6	10	136.16	136.75	
	+7	957.0	67	136.64	6	10	136.31	136.86	독방골7낙차공
	+35	985.0	67	137.29	6	10	136.75	138.79	독방골8낙차공
	+49	999.0	67	138.03	5	10	137.39	138.39	독방골4교
	20	1,000.0	67	138.03	5	10	137.39	138.39	
	+4	1,004.0	67	138.03	5	11	137.56	138.41	독방골9낙차공
	+13	1,013.0	67	138.46	5	10	137.90	138.30	독방골10낙차공
	21	1,050.0	67	138.98	7	10	139.25	139.60	
	+14	1,064.0	49	139.74	6	10	139.60	139.60	독방골5교
	+23	1,073.0	49	139.76	10	12	139.89	139.84	독방골11낙차공
	22	1,100.0	49	140.08	12	12	141.57	140.27	
	23	1,150.0	49	141.02	9	10	141.46	141.40	독방골12낙차공
	+23	1,173.0	49	141.55	8	10	141.94	141.94	독방골6교
	+38	1,188.0	49	142.22	9	10	142.06	142.88	독방골13낙차공
	24	1,200.0	49	142.67	8	10	142.34	143.72	
	25	1,250.0	49	144.02	11	12	143.72	146.86	
	26	1,300.0	49	145.80	9	9	산	146.97	
	+22	1,322.0	49	146.45	13	13	산	147.21	독방골14낙차공
	27	1,350.0	49	146.96	22	22	산	148.93	
	+43	1,393.0	49	148.32	6	10	149.02	149.02	독방골7교
	28	1,400.0	49	148.32	9	10	149.05	148.79	
	+45	1,445.0	49	149.50	9	10	149.91	150.26	독방골15낙차공
	29	1,450.0	49	149.90	8	10	149.92	150.47	
	+16	1,466.0	49	150.77	9	10	149.43	149.53	제1잠수교
	30	1,500.0	49	150.95	5	10	151.25	150.60	
	+36	1,536.0	49	152.05	5	10	151.86	151.76	독방골16낙차공
	+38	1,538.0	49	152.52	4	10	151.93	151.93	독방골8교
	31	1,550.0	49	152.52	5	10	152.21	152.15	
	32	1,600.0	49	153.43	5	8	153.27	153.13	
	+3	1,603.0	49	153.79	5	7	153.27	153.27	독방골17낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-16 독방골천	33	1,650.0	49	154.84	10	9	155.41	153.90	
	34	1,700.0	49	156.04	7	8	155.69	산	
	35	1,750.0	49	157.58	6	8	157.50	산	
	+44	1,794.0	49	160.86	5	8	160.22	산	독방골18낙차공
	36	1,800.0	49	160.95	4	8	160.77	산	
	+14	1,814.0	49	161.95	6	8	161.81	161.37	독방골19낙차공
	+36	1,836.0	49	162.45	14	14	164.43	162.33	
08-17 대목천	0	0.0	53	137.01	6	12	136.71	135.97	대목1낙차공
	1	50.0	53	137.16	9	12	137.97	138.53	
	2	100.0	53	137.86	10	12	138.94	138.50	
	3	150.0	53	139.24	10	12	140.29	139.05	
	4	200.0	53	139.96	10	12	143.02	140.27	
	5	250.0	53	141.56	9	9	142.61	산	
	6	300.0	53	142.41	13	13	143.75	산	
	7	350.0	53	143.52	10	10	145.41	산	
	8	400.0	53	144.39	11	12	145.71	144.27	
	9	450.0	53	144.84	8	12	146.67	145.32	
	+33	483.0	53	145.48	4	12	145.90	145.90	대목1교
	10	500.0	53	145.69	9	12	145.91	146.84	
	11	550.0	53	146.39	8	12	146.82	146.77	
	12	600.0	53	147.30	9	12	147.80	147.91	
	13	650.0	53	148.38	8	13	149.18	148.70	
	14	700.0	53	149.33	7	12	150.14	149.45	
	15	750.0	53	150.51	6	12	151.17	151.08	
	+16	766.0	53	150.95	5	12	151.45	151.45	대목2교
	16	800.0	53	151.62	5	12	152.02	152.02	대목3교
	17	850.0	53	152.59	5	12	152.77	153.25	
	18	900.0	53	153.88	9	12	154.29	154.54	
	19	950.0	53	155.00	8	12	155.34	156.09	
	20	1,000.0	53	156.08	7	12	155.77	157.39	
	21	1,050.0	44	156.88	9	12	157.05	157.06	
	+42	1,092.0	44	158.40	14	14	159.39	158.23	대목2낙차공
	22	1,100.0	44	158.73	10	12	159.50	158.91	
	+48	1,148.0	33	159.98	7	12	160.64	160.64	대목4교
	23	1,150.0	33	159.98	7	12	160.68	160.68	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-17 대목천	24	1,200.0	33	160.85	5	12	161.47	161.48	
	25	1,250.0	33	162.11	7	12	162.69	162.75	
	26	1,300.0	33	163.62	6	8	산	163.84	
	27	1,350.0	33	164.53	5	9	산	164.58	
	28	1,400.0	33	166.01	7	10	산	166.61	
	29	1,450.0	33	167.95	8	9	산	168.63	
	30	1,500.0	33	169.31	4	11	산	170.58	
	31	1,550.0	33	171.04	10	12	172.90	171.54	
	32	1,600.0	33	172.06	8	12	173.74	172.71	
	33	1,650.0	33	173.51	10	12	175.43	175.74	
	34	1,700.0	33	176.20	11	12	176.87	176.71	
	35	1,750.0	33	178.19	10	12	179.14	180.52	
	+38	1,788.0	33	180.11	5	10	179.60	179.60	대목5교
08-18 영주사천	0	0.0	34	190.46	9	11	190.33	산	
	+37	37.0	34	191.15	9	10	191.22	산	영주사1낙차공
	1	50.0	34	191.62	8	10	191.66	191.47	
	2	100.0	34	191.91	8	10	192.75	192.73	
	+39	139.0	34	193.65	10	10	193.67	194.65	영주사2낙차공
	3	150.0	34	194.16	10	10	193.98	194.85	
	+24	174.0	34	195.11	6	6	196.40	196.40	영주사1교
	+43	193.0	34	195.34	20	20	199.78	197.64	영주사3낙차공
	4	200.0	34	195.79	18	18	200.20	197.12	
	5	250.0	34	196.02	17	17	199.12	산	
	6	300.0	34	197.11	14	14	201.28	산	
	7	350.0	34	198.05	16	16	202.51	산	
	+5	355.0	34	199.03	24	24	202.16	산	영주사4낙차공
	+16	366.0	34	200.67	19	19	202.57	산	영주사5낙차공
	+29	379.0	34	201.90	18	18	203.59	산	영주사6낙차공
	+35	385.0	34	202.28	17	17	203.57	산	영주사7낙차공
	8	400.0	34	202.57	14	14	203.65	산	
	9	450.0	34	204.82	27	27	210.68	산	
	10	500.0	34	207.12	23	23	211.06	산	
	+25	525.0	34	207.87	25	25	211.14	산	영주사8낙차공
	+34	534.0	34	209.69	20	20	211.18	산	영주사9낙차공
	+39	539.0	34	210.90	10	10	212.07	산	영주사10낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-18 영주사천	11	550.0	34	211.37	9	9	211.83	산	
	+5	555.0	34	212.64	11	11	211.95	산	영주사11낙차공
	+42	592.0	34	214.38	8	8	214.90	214.90	영주사2교
	+46	596.0	34	214.49	8	8	214.90	214.90	영주사12낙차공
	12	600.0	34	214.70	11	11	213.30	산	
	+43	643.0	34	214.76	10	10	216.00	216.00	영주사3교
	+46	646.0	34	214.79	10	10	216.00	216.01	영주사13낙차공
	13	650.0	34	214.97	12	12	216.04	215.89	
	+12	662.0	34	215.45	14	14	216.33	216.02	영주사14낙차공
	+13	663.0	34	215.57	14	14	216.33	216.02	
08-19 술골천	0	0.0	43	111.02	10	10	111.85	111.85	어곡2교
	1	50.0	43	111.29	8	10	111.55	111.86	
	+34	84.0	43	111.91	6	10	112.30	112.30	술골1교
	2	100.0	43	112.19	8	10	112.31	112.68	
	3	150.0	43	112.93	6	10	113.85	114.62	
	4	200.0	43	114.22	7	9	산	114.19	
	+35	235.0	43	114.91	5	10	115.25	115.25	술골2교
	5	250.0	43	115.08	9	10	115.75	115.56	
	6	300.0	43	115.66	9	10	116.97	116.52	
	7	350.0	43	116.50	8	10	117.41	117.43	
	8	400.0	43	117.73	8	10	118.65	118.68	
	9	450.0	43	118.48	7	10	119.32	120.03	
	10	500.0	43	120.09	9	10	120.83	120.65	
	+6	506.0	43	120.54	4	10	120.74	120.74	술골3교
	11	550.0	31	121.42	7	8	산	122.08	
	12	600.0	31	123.16	5	6	산	123.11	
	13	650.0	31	124.45	5	6	산	124.71	
	+23	673.0	31	125.83	7	7	126.85	126.85	술골4교
	+28	678.0	31	125.99	10	10	126.99	126.51	술골1낙차공
	14	700.0	31	126.31	11	11	127.86	127.11	
	+16	716.0	31	126.92	11	11	129.36	127.46	술골2낙차공
	+46	746.0	31	127.96	13	13	128.50	128.50	술골3낙차공
	+49	749.0	31	128.27	13	13	128.50	128.50	
08-20 무수골천	0	0.0	38	193.13	10	10	194.45	194.45	무수골1교
	+16	16.0	38	193.22	37	37	194.37	194.37	제1용수로교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-20 무수골천	1	50.0	38	193.78	16	16	196.88	195.47	
	+19	69.0	38	195.56	24	24	197.53	산	무수골1취입보
	2	100.0	38	195.82	11	11	198.61	산	
	3	150.0	38	197.51	11	11	199.24	산	
	4	200.0	38	198.82	15	15	201.28	201.17	
	5	250.0	38	200.12	9	9	201.63	201.02	
	+39	289.0	38	201.02	7	9	201.60	201.60	무수골2교
	6	300.0	38	201.19	8	9	202.04	202.03	
	7	350.0	38	201.97	7	9	202.59	202.31	
	+46	396.0	38	202.79	7	9	203.34	203.34	무수골3교
	8	400.0	38	202.97	7	7	203.55	203.70	
	+48	448.0	38	203.83	10	10	205.24	204.89	제2용수로교
	9	450.0	38	204.23	8	8	205.21	204.82	
	10	500.0	17	205.53	8	8	205.49	206.00	
	+20	520.0	17	205.67	7	7	206.16	206.13	무수골1낙차공
	11	550.0	17	206.12	8	8	207.08	207.53	
	+18	568.0	17	206.94	6	6	207.65	207.55	무수골2낙차공
	+22	572.0	17	207.33	5	5	207.80	207.80	복개BOX종점
	12	600.0	17	208.13	4	4	208.19	208.19	
	+11	611.0	17	208.45	4	4	208.38	208.38	복개BOX시점
	+14	614.0	17	208.71	5	5	208.93	208.82	무수골3낙차공
	+27	627.0	17	209.51	4	4	209.38	209.28	무수골4낙차공
	13	650.0	17	210.03	4	4	210.46	209.97	
	+19	669.0	17	210.62	4	4	211.48	210.92	무수골5낙차공
	+39	689.0	17	211.16	3	3	212.10	212.10	복개BOX종점
	14	700.0	17	211.67	3	3	212.31	212.31	
	+49	749.0	17	213.95	3	3	215.55	215.55	복개BOX시점
	15	750.0	17	214.20	4	4	215.11	215.60	
	+3	753.0	17	214.56	6	6	214.75	215.68	무수골6낙차공
	+26	776.0	17	215.56	8	8	216.52	216.34	무수골7낙차공
	+38	788.0	17	216.48	5	5	217.10	217.10	무수골4교
	16	800.0	17	216.72	11	11	218.24	217.36	
	17	850.0	17	219.72	5	5	산	219.91	
	18	900.0	17	223.15	6	6	산	223.67	
	19	950.0	17	226.79	6	6	산	227.33	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
08-20 무수골천	+46	996.0	17	230.54	10	10	산	233.07	무수골8낙차공
	20	1,000.0	17	230.87	10	10	산	233.20	
	+8	1,008.0	17	231.99	3	3	233.00	233.00	무수골5교
08-21 상벌곡천	0	0.0	18	205.11	9	9	204.79	204.99	
	1	50.0	18	205.48	4	6	206.60	206.35	
	+3	53.0	18	205.48	3	6	206.35	206.35	상벌곡1교
	2	100.0	18	208.01	5	5	208.63	209.03	
	3	150.0	18	209.43	5	5	210.19	210.32	
	+7	157.0	18	209.89	4	5	210.11	210.11	상벌곡2교
	+32	182.0	18	210.76	4	5	211.26	210.97	상벌곡1낙차공
	4	200.0	18	211.23	4	5	211.67	211.46	
	5	250.0	18	212.61	6	6	212.65	산	
	6	300.0	18	214.14	12	12	214.72	산	
	+21	321.0	18	214.93	8	8	215.83	215.52	인도교
	7	350.0	18	216.00	8	8	217.39	218.53	
	8	400.0	18	217.16	15	15	221.23	221.08	
	+9	409.0	18	218.81	7	7	220.70	220.70	복개BOX교
	9	450.0	18	221.03	14	14	221.48	222.95	
	10	500.0	18	223.95	6	6	223.92	산	
	+20	520.0	18	225.49	11	11	227.83	산	상벌곡2낙차공
	11	550.0	18	226.68	11	11	229.65	산	
	12	600.0	18	229.06	10	10	232.40	산	
	+37	637.0	18	231.41	8	8	232.65	232.65	상벌곡3교
	+41	641.0	18	231.41	8	8	232.95	232.95	
09-01 백촌천	0	0.0	27	54.94	12	12	56.18	56.18	
	+3	3.0	27	54.94	12	12	56.18	56.18	백촌1교
	1	50.0	27	55.06	9	10	55.23	55.61	
	+14	64.0	27	55.10	6	10	56.09	56.09	백촌2교
	+36	86.0	27	56.45	7	10	55.44	55.82	백촌1낙차공
	2	100.0	27	56.93	7	10	55.96	56.21	
	+16	116.0	27	56.99	14	15	56.75	57.27	백촌2낙차공
	3	150.0	27	57.54	10	10	58.23	58.83	
	+24	174.0	27	58.12	11	10	58.88	58.86	백촌3낙차공
	4	200.0	27	58.63	7	10	58.56	59.33	
	5	250.0	27	59.58	7	10	60.82	60.42	
	6	300.0	27	60.51	10	10	63.05	61.38	
	+34	334.0	27	61.34	13	13	63.93	63.38	백촌4낙차공
	7	350.0	27	61.94	9	10	64.24	63.67	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-01 백촌천	+36	386.0	27	63.63	5	6	64.90	64.90	복개BOX교
	8	400.0	27	63.63	5	6	64.79	64.23	
	9	450.0	27	64.68	3	7	64.24	64.39	
	+24	474.0	27	65.27	4	7	64.68	64.98	백촌5낙차공
	10	500.0	27	65.87	4	7	65.29	66.21	
	11	550.0	27	66.42	4	7	66.66	66.72	
	12	600.0	27	67.88	4	7	67.83	67.82	
	+27	627.0	27	68.58	5	7	68.70	68.70	백촌3교
	+39	639.0	27	69.26	9	7	68.71	69.73	백촌6낙차공
	13	650.0	27	69.74	7	7	68.91	69.61	
	14	700.0	27	70.20	4	6	70.52	70.31	
	+23	723.0	27	71.50	4	6	70.70	70.70	백촌7낙차공
	15	750.0	27	72.05	6	6	71.46	72.08	
	16	800.0	27	72.93	3	6	72.90	72.90	
	+2	802.0	27	72.98	3	6	72.90	72.90	백촌4교
	+28	828.0	27	73.13	7	6	73.74	75.15	백촌8낙차공
	17	850.0	27	74.47	6	6	74.18	75.05	
	+25	875.0	27	75.15	3	6	74.89	74.89	백촌5교
	18	900.0	27	75.52	5	6	75.09	75.25	
	19	950.0	27	76.78	7	6	76.42	77.83	
	20	1,000.0	27	78.44	5	6	77.93	78.02	
	21	1,050.0	27	79.86	4	6	79.58	79.46	
	+41	1,091.0	27	80.76	4	6	80.65	80.65	백촌6교
	22	1,100.0	27	80.86	7	11	82.19	81.01	
	+19	1,119.0	27	82.90	6	7	82.75	82.33	백촌9낙차공
	23	1,150.0	27	83.83	5	6	84.67	83.16	
	24	1,200.0	27	85.00	6	6	85.57	85.15	
	+8	1,208.0	27	85.50	4	6	85.25	85.25	백촌7교
	+48	1,248.0	27	86.24	5	6	86.57	86.57	백촌8교
	25	1,250.0	27	86.47	4	6	86.57	86.57	
	+34	1,284.0	18	87.85	7	6	87.60	88.71	백촌10낙차공
	26	1,300.0	18	88.24	7	7	88.11	88.72	
	27	1,350.0	18	89.63	4	6	90.06	90.11	
	+3	1,353.0	18	89.99	3	6	90.18	90.18	백촌9교
	+16	1,369.0	18	90.62	6	6	90.51	90.77	백촌11낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-01 백촌천	28	1,400.0	18	91.79	8	8	92.16	92.27	
	+46	1,446.0	18	93.37	4	6	93.88	93.88	백촌10교
	29	1,450.0	18	93.54	6	6	94.02	93.81	
	30	1,500.0	18	95.14	11	9	95.81	95.72	
	+38	1,538.0	18	96.99	3	6	97.66	97.66	백촌11교
	31	1,550.0	18	97.24	18	19	97.58	99.07	
	32	1,600.0	18	99.19	23	25	98.73	107.85	
	+20	1,620.0	18	100.53	10	10	101.58	101.93	신설교량
	33	1,650.0	18	101.05	10	10	101.58	101.93	
	+41	1,691.0	18	103.47	11	12	103.70	106.63	백촌12낙차공
	34	1,700.0	18	104.02	9	9	103.82	107.08	
	+15	1,715.0	18	106.48	6	6	106.44	107.60	백촌13낙차공
	+28	1,728.0	18	108.34	3	3	108.10	108.25	백촌14낙차공
09-02 개설천	0	0.0	64	55.15	27	27	54.67	56.09	
	+30	30.0	64	56.29	16	17	56.40	56.45	개설1낙차공
	1	50.0	64	56.41	15	15	56.51	56.53	
	2	100.0	64	56.63	14	14	57.12	57.13	
	3	150.0	64	57.07	15	15	57.74	57.44	
	+22	172.0	64	57.61	15	15	58.13	58.13	개설1교
	4	200.0	64	58.53	15	17	58.24	58.07	개설2낙차공
	5	250.0	64	58.79	15	16	58.84	58.80	
	6	300.0	64	59.10	16	16	59.28	59.39	
	7	350.0	64	59.43	16	16	59.95	59.82	
	8	400.0	64	59.86	16	16	60.54	60.63	
	9	450.0	64	60.70	16	17	61.21	61.18	
	10	500.0	64	61.04	16	16	61.82	61.76	
	11	550.0	64	61.74	16	16	62.19	62.30	
	12	600.0	64	62.54	15	16	62.79	62.49	
	13	650.0	64	63.25	16	17	63.62	63.48	
	+32	682.0	64	64.54	16	19	64.31	64.11	개설3낙차공
	14	700.0	64	64.63	18	19	64.67	64.89	
	15	750.1	64	64.89	4	10	66.16	66.16	
	+1	751.1	64	64.89	4	10	66.16	66.16	개설2교
	16	800.0	58	66.22	11	11	66.94	산	
	+16	816.0	58	66.96	4	10	67.26	67.26	개설3교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-02 개설천	17	850.0	58	66.96	7	10	66.54	65.98	
	18	900.0	58	67.18	7	10	66.76	67.03	
	19	950.0	58	68.54	6	8	68.30	68.00	개설4교
	20	1,000.0	58	69.10	7	10	68.45	68.28	
	+24	1,024.0	58	70.54	8	10	68.47	68.72	개설4낙차공
	21	1,050.0	58	70.69	7	10	69.24	69.13	
	22	1,100.0	58	71.71	7	10	69.44	69.82	
	23	1,150.0	58	72.56	9	10	70.30	71.22	
	+33	1,183.0	58	72.81	8	10	70.85	71.03	개설5낙차공
	24	1,200.0	58	72.92	7	10	70.86	71.37	
	25	1,250.0	58	73.06	8	10	72.17	72.77	
	+3	1,253.0	58	73.33	5	10	72.32	72.32	개설5교
	+28	1,278.0	58	73.93	4	22	72.41	71.99	개설6낙차공
	26	1,300.0	58	73.93	14	16	72.68	79.21	
	27	1,350.0	58	74.61	9	10	73.53	75.36	
	28	1,400.0	58	74.87	8	10	74.43	75.31	
	29	1,450.0	58	75.65	7	10	75.97	75.58	
	30	1,500.0	58	76.92	8	10	76.81	76.82	
	+32	1,532.0	37	78.07	8	10	76.56	76.73	개설1취수보
	31	1,550.0	37	78.07	6	8	77.44	77.01	
	32	1,600.0	37	78.46	8	8	78.02	77.81	
	+16	1,616.0	37	79.94	7	8	77.78	78.37	개설7낙차공
	33	1,650.0	37	80.02	6	7	80.63	산	
	34	1,700.0	37	80.57	6	8	79.57	79.93	
	35	1,750.0	37	81.20	9	10	81.02	82.06	
	+1	1,751.0	37	82.02	14	16	81.13	82.06	개설8낙차공
	36	1,800.0	37	82.28	20	20	82.77	85.18	
	+30	1,830.0	37	82.96	11	11	85.40	85.40	복개BOX
	37	1,850.0	37	83.02	20	22	84.69	83.40	
	38	1,900.0	37	84.87	11	11	84.20	85.29	
	39	1,950.0	37	85.47	5	8	85.08	84.83	
	+33	1,983.0	37	86.18	6	8	86.08	85.83	개설9낙차공
	40	2,000.0	37	86.66	5	8	86.63	86.05	
	+21	2,021.0	37	88.45	6	8	86.95	87.08	개설10낙차공
	41	2,050.0	37	88.54	4	8	87.90	87.36	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-02 개설천	+26	2,076.0	37	89.00	3	8	88.92	88.92	개설6교
	42	2,100.0	37	89.52	6	8	90.24	89.04	
	43	2,150.0	37	90.98	6	8	91.43	90.62	
	44	2,200.0	37	92.50	5	8	92.13	92.64	
	45	2,250.0	37	94.28	6	8	94.41	94.15	
	+23	2,273.0	37	95.18	6	6	95.54	95.06	
09-03 버팽이천	0	0.0	79	72.81	13	14	산	73.16	
	1	50.0	79	73.67	10	12	72.46	73.15	
	2	100.0	79	73.87	17	17	73.21	74.50	
	3	150.0	79	74.23	14	14	74.35	74.51	
	4	200.0	79	75.06	20	20	74.80	76.14	
	5	250.0	79	75.67	13	14	75.32	75.67	
	6	300.0	79	76.17	11	14	76.11	76.32	
	7	350.0	79	77.15	11	13	산	76.84	
	8	400.0	79	77.81	11	14	산	77.44	
	9	450.0	79	78.59	12	14	산	77.96	
	10	500.0	79	80.09	10	13	산	79.02	
	11	550.0	79	81.14	14	17	80.33	79.89	
	12	600.0	79	81.57	14	12	80.47	81.51	
	+3	603.0	79	82.27	19	12	80.39	81.48	제1잠수교
	13	650.0	79	82.27	9	12	81.38	82.14	
	+39	689.0	79	82.93	12	12	81.95	82.65	제2잠수교
	14	700.0	79	83.06	9	12	82.31	82.29	
	15	750.0	79	83.71	7	12	83.31	82.60	
	16	800.0	55	84.67	9	12	83.86	84.22	
	17	850.0	55	85.13	9	12	84.56	85.09	
	18	900.0	55	85.69	14	12	85.80	85.48	
	19	950.0	55	86.29	14	12	86.89	87.82	
	20	1,000.0	55	87.08	9	12	87.77	86.93	
	+10	1,010.0	55	87.65	11	12	86.80	86.70	버팽이1낙차공
	+12	1,012.0	55	88.19	11	12	86.80	86.70	신설교량
	21	1,050.0	55	88.19	7	12	88.32	87.67	
	22	1,100.0	55	88.96	5	12	88.92	89.35	
	23	1,150.0	51	90.97	8	10	90.63	92.69	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-03 버팽이천	24	1,200.0	51	92.46	19	19	산	94.71	
	25	1,250.0	51	93.99	16	16	산	96.61	
	26	1,300.0	51	95.24	12	12	산	97.12	
	+36	1,336.0	51	97.15	10	13	산	97.90	버팽이2낙차공
	27	1,350.0	51	97.39	14	14	산	98.43	
	28	1,400.0	51	98.52	8	10	산	98.00	
	29	1,450.0	51	99.98	9	10	99.40	99.30	
	30	1,500.0	51	101.11	8	10	101.80	100.99	
	31	1,550.0	51	102.91	18	18	106.35	103.15	
	+19	1,569.0	51	104.15	8	10	104.60	104.60	버팽이1교
	+28	1,578.0	51	106.23	9	10	104.64	105.11	버팽이3낙차공
	32	1,600.0	51	106.82	12	13	106.37	107.62	
	+10	1,610.0	51	107.42	9	10	106.64	107.45	버팽이4낙차공
	+23	1,623.0	51	108.03	9	10	107.71	107.33	버팽이5낙차공
	+27	1,627.0	51	108.59	8	10	107.62	107.62	목교
	33	1,650.0	51	108.83	5	10	108.46	107.95	
	34	1,700.0	51	110.68	8	10	111.25	110.34	
	35	1,750.0	51	113.92	11	11	산	114.22	
	36	1,800.0	51	116.89	7	8	산	116.73	
	+43	1,843.0	51	119.73	8	11	산	119.41	버팽이6낙차공
	37	1,850.0	51	120.32	14	14	산	119.50	
	38	1,900.0	51	123.76	3	8	124.30	124.30	
	+2	1,902.0	51	123.76	3	8	124.30	124.30	버팽이2교
	+29	1,929.0	51	125.38	9	9	125.55	산	버팽이7낙차공
	+49	1,949.0	51	126.42	10	10	127.20	산	버팽이8낙차공
	39	1,950.0	51	126.76	10	10	127.27	산	
	+12	1,962.0	51	126.92	10	10	127.73	산	버팽이9낙차공
	+24	1,986.0	51	127.56	11	11	128.32	산	버팽이10낙차공
	+32	1,982.0	51	128.09	15	15	128.73	산	여수로
09-04 사기천	0	0.0	39	63.37	17	17	64.07	67.37	
	+30	30.0	39	63.49	5	7	64.22	64.22	사기1교
	+33	33.0	39	63.71	5	7	64.23	64.23	사기1낙차공
	1	50.0	39	63.91	5	7	64.47	65.39	
	+8	58.0	39	64.17	4	7	64.30	65.01	사기2교
	+46	96.0	39	65.53	6	6	67.05	67.05	BOX교 종점
	2	100.0	39	65.62	6	6	67.31	67.31	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-04 사기천	+36	136.0	39	66.44	6	6	67.31	67.31	BOX교 시점
	3	150.0	39	66.59	11	11	68.31	65.79	
	+23	173.0	39	66.84	9	9	67.40	67.40	사기3교
	4	200.0	39	66.85	10	10	67.19	66.94	
	+35	235.0	39	67.23	10	10	67.42	66.98	사기2낙차공
	5	250.0	39	67.65	9	10	67.63	67.11	
	+4	254.0	39	67.91	9	9	67.62	67.11	목교
	6	300.0	39	67.91	9	9	68.11	67.85	
	7	350.0	39	68.65	9	10	68.81	68.49	
	+4	354.0	39	68.80	9	10	68.85	68.50	사기3낙차공
	8	400.0	39	69.68	9	9	70.58	70.58	
	+2	402.0	39	69.68	9	9	70.58	70.58	사기4교
	9	450.0	39	70.85	10	10	72.51	70.95	
	10	500.0	39	71.80	9	10	산	71.81	
	11	550.0	39	72.68	10	10	산	73.12	
	12	600.0	39	73.47	10	10	73.76	73.70	
	13	650.0	39	74.06	9	9	74.88	74.84	
	+8	658.0	39	74.40	9	9	75.35	75.35	사기5교
	14	700.0	39	74.89	8	8	75.35	75.27	
	15	750.0	39	75.73	8	8	75.91	76.04	
	16	800.0	39	76.51	8	8	76.80	76.69	
	17	850.0	39	77.28	8	8	77.62	77.66	
	+11	861.0	32	77.91	8	10	77.80	77.80	사기4낙차공
	18	900.0	32	78.14	7	8	77.89	78.44	
	+24	924.0	32	78.76	8	10	78.87	78.97	사기5낙차공
	19	950.0	32	79.12	8	8	79.44	79.58	
	20	1,000.0	25	79.92	8	8	80.54	80.39	
	+26	1,026.0	25	80.15	9	9	81.24	81.24	사기6교
	21	1,050.0	25	80.23	19	19	81.21	81.67	
	22	1,100.0	25	81.26	9	9	82.27	82.24	
	23	1,150.0	25	82.44	7	7	82.92	82.78	
	+45	1,195.0	22	83.98	7	8	83.85	83.84	사기6낙차공
	24	1,200.0	22	84.20	7	8	83.99	83.95	
	+21	1,221.0	22	84.68	8	8	84.55	84.55	사기7교
	25	1,250.0	22	84.69	14	14	86.12	85.20	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-04 사기천	+40	1,290.0	22	85.78	9	9	86.52	86.52	사기8교
	26	1,300.0	22	86.21	6	6	86.63	86.61	
	+8	1,308.0	22	87.08	6	8	86.96	86.96	사기7낙차공
	27	1,350.0	22	88.71	6	6	88.29	산	
	28	1,400.0	22	90.88	5	6	90.05	산	
	29	1,450.0	22	92.28	5	6	91.59	산	
	30	1,500.0	22	93.30	4	4	93.02	92.30	
	+24	1,524.0	22	93.66	4	4	93.64	93.14	
09-05 고산천	0	0.0	65	91.53	6	10	92.10	92.10	
	+2	2.0	65	91.79	6	10	92.10	92.10	고산2교
	+36	36.0	65	92.97	8	10	92.38	94.59	고산1낙차공
	1	50.0	65	93.34	7	10	92.41	94.30	
	2	100.0	65	93.95	4	10	93.85	93.85	
	+1	101.0	65	93.95	4	10	93.85	93.85	고산2교
	3	150.0	65	94.88	5	10	95.31	95.76	
	+16	166.0	65	96.28	9	10	96.18	98.04	고산2낙차공
	4	200.0	65	96.80	8	10	97.32	98.12	
	+23	223.0	65	97.71	5	10	98.23	98.13	고산3교
	5	250.0	65	98.87	13	13	100.28	99.72	
	+23	273.0	65	99.68	14	14	99.99	100.66	고산3낙차공
	+49	299.0	65	100.42	11	11	99.99	100.70	고산4낙차공
	6	300.0	65	100.65	9	9	99.99	100.88	
	7	350.0	65	101.74	10	10	101.44	103.01	
	8	400.0	43	103.59	7	8	103.10	103.62	
	+8	408.0	43	104.16	6	8	103.35	103.80	고산5낙차공
	+24	424.0	43	104.82	4	8	103.81	103.81	고산4교
	9	450.0	43	104.82	6	8	104.25	104.40	
	+39	489.0	43	105.65	5	8	105.78	105.78	고산5교
	10	500.0	43	105.96	4	8	105.53	106.00	
	+27	527.0	43	107.06	6	8	106.83	106.83	고산6교
	11	550.0	43	107.59	6	8	107.01	106.93	
	+47	597.0	43	108.56	9	11	109.30	109.23	고산6낙차공
	12	600.0	29	109.11	11	11	109.41	109.61	고산7교
	+21	621.0	29	109.11	15	18	108.48	111.91	제1잠수교
	+49	649.0	29	110.59	5	6	109.69	110.39	고산7낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-05 고산천	13	650.0	29	110.74	5	6	109.89	110.40	
	14	700.0	29	113.03	6	6	112.42	112.24	
	15	750.0	29	114.70	6	6	114.35	114.39	
	16	800.0	29	116.19	10	10	117.81	115.53	
	+28	828.0	29	117.93	7	7	117.79	117.87	제2잠수교
09-06 중산천	0	0.0	40	105.58	17	17	105.75	산	
	+26	26.0	40	106.58	8	8	106.19	106.19	중산1낙차공
	1	50.0	40	107.17	8	8	107.25	107.21	
	2	100.0	40	107.67	7	8	108.66	108.47	
	+1	101.0	40	107.86	6	8	108.69	108.52	중산2낙차공
	+7	107.0	40	108.22	4	8	108.60	108.60	중산1교
	3	150.0	40	108.92	8	8	109.41	109.25	
	+44	194.0	40	110.83	8	8	110.45	110.45	중산3낙차공
	4	200.0	40	111.38	12	8	111.00	110.75	제1잠수교
	5	250.0	40	111.70	5	8	112.40	113.21	
	+10	260.0	40	112.50	6	8	112.67	113.40	중산4낙차공
	6	300.0	40	113.52	6	8	113.62	113.56	
	7	350.0	40	114.48	5	8	115.10	115.17	
	+46	396.0	40	116.34	4	8	116.77	116.77	복개BOX교
	8	400.0	40	116.34	4	8	116.77	116.77	
	9	450.0	40	117.72	5	8	117.38	117.32	
	+24	474.0	26	118.50	7	10	118.41	118.00	제2잠수교
	10	500.0	26	119.17	9	9	120.38	120.46	
	11	550.0	26	120.91	8	8	121.37	122.06	
	12	600.0	26	122.29	5	8	122.38	122.60	
	+11	611.0	26	123.58	7	8	123.21	123.66	중산5낙차공
	13	650.0	26	124.67	6	8	125.81	124.97	
	+34	684.0	26	126.22	6	8	125.81	125.64	중산6낙차공
	14	700.0	26	126.71	15	15	126.24	127.77	
	+13	713.0	26	127.36	11	11	126.86	127.80	중산7낙차공
	15	750.0	26	128.48	7	7	128.53	128.61	
	16	800.0	26	130.54	8	8	130.47	131.41	
	+47	847.0	26	133.12	6	7	132.99	132.81	중산8낙차공
	17	850.0	26	133.29	6	7	132.92	132.83	
	18	900.0	26	136.24	11	11	135.93	142.05	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-06 중산천	+9	909.0	26	138.27	9	9	136.74	142.50	중산9낙차공
	19	950.0	26	139.41	16	17	138.89	146.09	
	+44	994.0	26	141.14	10	12	140.43	140.80	중산10낙차공
	20	1,000.0	26	141.32	9	11	140.85	141.42	
	21	1,050.0	26	144.32	15	16	144.55	148.00	
	22	1,100.0	26	147.92	9	10	149.25	147.81	
	+29	1,129.0	26	151.18	28	28	산	산	여수로
09-07 반곡천	0	0.0	38	29.90	14	14	31.13	31.13	
	+1	1.0	38	29.91	14	14	31.13	31.13	반곡1교
	1	50.0	38	30.03	13	14	31.53	31.03	
	2	100.0	38	30.62	14	14	31.53	31.18	
	3	150.0	38	30.85	13	14	31.42	31.27	
	4	200.0	38	31.15	12	14	31.71	31.55	
	+25	225.0	38	31.41	8	14	31.85	31.85	반곡2교
	5	250.0	38	31.48	11	14	32.02	31.34	
	6	300.0	38	31.61	15	15	32.46	32.43	
	7	350.0	38	31.91	14	14	32.79	32.83	
	+42	392.0	38	32.31	14	14	32.73	33.26	반곡1낙차공
	8	400.0	38	32.53	13	14	32.88	33.32	
	9	450.0	38	32.72	15	15	33.53	34.34	
	+44	494.0	38	33.12	24	24	34.42	34.42	반곡교
	10	500.0	38	33.12	24	24	34.29	34.27	
	11	550.0	38	33.12	14	14	34.43	34.12	
	+44	594.0	38	34.04	13	14	35.09	34.30	반곡2낙차공
	12	600.0	38	34.34	13	14	35.09	34.44	
	13	650.0	38	34.62	14	14	35.43	34.88	
	14	700.0	38	34.80	12	14	35.86	34.99	
	+19	719.0	38	35.01	14	14	35.40	35.40	반곡3교
	+43	743.0	38	35.40	13	14	36.27	35.70	반곡3낙차공
	15	750.0	38	35.73	13	14	36.34	35.64	
	16	800.0	38	35.95	14	14	36.70	36.21	
	+36	836.0	38	36.20	8	14	36.53	36.53	반곡4교
	17	850.0	38	36.20	10	14	36.58	37.02	
	18	900.0	38	36.43	13	14	36.82	37.21	
	19	950.0	38	36.98	10	12	36.87	37.74	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-07 반곡천	+25	975.0	38	37.31	4	8	37.05	37.90	반곡5교
	20	1,000.0	38	37.57	4	8	37.42	37.84	
	21	1,050.0	9	38.45	2	4	38.16	38.16	
	22	1,100.0	9	39.04	5	5	39.88	39.34	
	+47	1,147.0	9	40.04	2	4	40.82	40.82	반곡6교
	23	1,150.0	9	40.05	2	4	40.89	40.97	
	24	1,200.0	9	41.05	4	4	41.41	41.04	
	25	1,250.0	9	41.79	4	4	42.68	42.25	
	26	1,300.0	9	42.88	4	4	44.02	43.15	
	27	1,350.0	9	44.09	3	4	44.60	44.23	
	28	1,400.0	9	45.14	4	4	45.62	45.62	
	29	1,450.0	9	46.58	7	7	47.53	46.14	
	30	1,500.0	9	47.50	4	4	47.35	47.63	
	31	1,550.0	9	47.93	5	5	48.50	48.16	
	32	1,600.0	9	48.25	4	4	산	48.86	
	+24	1,624.0	9	48.87	3	4	산	49.35	반곡4낙차공
	33	1,650.0	9	49.40	2	4	산	49.22	
	+8	1,658.0	9	49.83	2	4	산	49.62	반곡5낙차공
	34	1,700.0	9	50.83	4	4	산	51.29	
	35	1,750.0	8	53.16	3	4	53.52	53.59	
	36	1,800.0	8	54.97	11	11	57.78	55.62	
	37	1,850.0	8	56.39	9	9	58.27	57.95	
	+45	1,895.0	8	59.84	7	7	60.57	60.08	반곡7교
09-08 모촌천	0	0.0	15	48.19	3	6	49.10	49.10	
	+2	2.0	15	48.37	3	6	49.10	49.10	모촌1교
	+22	22.0	15	48.82	4	6	49.31	49.42	모촌1낙차공
	1	50.0	15	49.28	4	6	49.88	49.86	
	2	100.0	15	50.51	6	6	51.5	51.5	
	+2	102.0	15	50.51	6	6	51.50	51.50	모촌2교
	+41	141.0	15	52.26	5	6	52.41	52.17	모촌1취입보
	3	150.0	15	52.53	5	6	52.84	52.66	
	+3	153.0	15	52.62	5	6	52.97	52.81	모촌2취입보
	+37	187.0	15	53.74	4	6	55.09	55.09	모촌3교
	4	200.0	15	54.29	4	6	55.11	55.16	
	+9	209.0	15	55.47	4	6	56.06	55.47	모촌2낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-08 모춘천	+14	214.0	15	55.64	5	6	56.36	56.16	모춘4교
	5	250.0	15	56.87	7	7	산	56.87	
	6	300.0	15	58.65	7	7	산	58.62	
	7	350.0	15	60.38	6	6	산	60.61	
	8	400.0	15	61.58	7	7	산	62.29	
	9	450.0	15	63.31	7	7	산	64.07	
	10	500.0	11	66.32	4	4	산	66.55	
	11	550.0	11	67.78	6	6	산	68.47	
	12	600.0	11	69.69	8	8	산	69.97	
	13	650.0	11	71.20	8	8	산	72.59	
	14	700.0	11	72.60	8	8	산	73.28	
	15	750.0	11	74.14	6	6	산	74.93	
	+8	758.0	11	75.33	3	5	산	74.94	모춘3낙차공
	16	800.0	11	76.61	6	6	산	77.15	
	17	850.0	11	78.09	5	6	산	78.38	
	18	900.0	11	80.40	6	6	산	81.12	
	19	950.0	11	82.09	6	6	산	82.79	
	20	1,000.0	11	83.87	6	6	산	84.80	
	+17	1,017.0	11	85.23	1	4	85.76	85.76	모춘5교
09-09 반암천	0	0.0	63	88.46	17	17	89.18	89.18	
	1	50.0	63	89.20	8	12	90.39	89.41	
	2	100.0	63	90.16	14	12	91.24	90.72	
	3	150.0	63	91.10	12	14	92.13	산	
	4	200.0	63	92.09	11	12	92.19	93.08	
	5	250.0	63	93.04	15	15	93.28	95.87	
	6	300.0	63	94.20	15	15	94.71	96.55	
	+13	313.0	63	95.17	15	15	94.80	95.55	반암1낙차공
	7	350.0	46	95.67	11	11	96.25	96.49	
	8	400.0	46	96.89	11	12	96.29	98.60	
	9	450.0	46	98.40	7	10	99.03	산	
	+48	498.0	63	99.65	4	10	99.94	99.68	반암1교
	10	500.0	46	99.65	4	10	99.94	99.68	
	+29	529.0	46	100.63	7	10	100.30	100.93	반암2낙차공
	11	550.0	46	101.12	6	10	100.75	101.17	
	+49	599.0	46	101.88	5	10	100.75	101.17	반암2교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-09 반암천	12	600.0	46	101.88	4	10	101.63	101.50	
	+43	643.0	46	102.64	4	10	102.50	102.50	반암3교
	13	650.0	46	102.64	4	10	102.80	102.69	
	14	700.0	33	104.03	6	10	105.34	103.99	
	+30	730.0	33	105.20	3	8	105.30	105.30	반암4교
	15	750.0	33	105.46	4	8	105.38	106.66	
	16	800.0	33	107.34	4	8	107.24	106.52	
	17	850.0	33	109.06	5	8	108.82	109.89	
	+2	752.0	33	109.06	3	8	109.73	109.73	반암5교
	18	900.0	33	110.52	5	8	110.68	110.61	
	+16	916.0	33	111.44	5	8	111.12	111.25	반암3낙차공
	19	950.0	33	112.28	4	8	112.19	112.59	
	+26	976.0	33	113.41	4	8	113.80	113.80	반암6교
	20	1,000.0	33	114.06	5	8	114.06	114.18	반암7교
	+6	1,006.0	33	114.55	5	8	114.37	114.64	반암4낙차공
	21	1,050.0	33	115.90	5	8	116.26	116.24	
	+2	1,052.0	33	116.45	5	8	116.41	116.37	반암5낙차공
	22	1,100.0	33	117.56	5	8	117.97	117.95	
	+5	1,105.0	33	118.23	5	8	118.29	118.31	반암6낙차공
	+49	1,149.0	33	119.73	5	8	119.44	119.59	반암7낙차공
	23	1,150.0	33	119.85	5	8	119.56	119.65	
	+33	1,183.0	33	121.59	6	8	121.45	121.21	반암8낙차공
	24	1,200.0	33	122.03	8	8	122.62	122.16	
	25	1,250.0	33	123.65	7	8	124.53	123.87	
	+4	1,254.0	33	124.16	5	8	124.93	124.20	반암8교
	26	1,300.0	33	125.54	6	8	125.81	125.51	
	27	1,350.0	33	127.47	6	11	129.00	127.69	
	+33	1,383.0	33	129.05	8	8	129.71	129.30	잠수교
	28	1,400.0	33	130.82	9	9	129.83	132.78	
	29	1,450.0	33	132.35	6	8	131.90	132.76	
	+22	1,472.0	9	133.47	8	8	134.12	134.15	반암9낙차공
	30	1,500.0	9	134.52	7	7	134.94	136.13	
	31	1,550.0	9	136.85	7	7	137.34	137.77	
	+20	1,570.0	9	138.60	5	5	138.89	138.92	반암10낙차공
	32	1,600.0	9	139.69	10	10	140.17	142.35	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-09 반암천	+12	1,612.0	9	140.62	6	6	140.47	141.26	반암11낙차공
	+43	1,643.0	9	142.75	2	4	142.69	142.69	반암9교
	33	1,650.0	9	143.41	7	7	145.63	143.23	
	+7	1,657.0	9	143.86	9	9	146.17	143.95	반암12낙차공
	34	1,700.0	9	146.61	7	7	146.81	146.58	
	+20	1,720.0	9	148.12	5	5	148.30	148.40	반암13낙차공
	+40	1,740.0	9	149.56	6	6	149.83	149.75	반암14낙차공
	35	1,750.0	9	150.09	5	5	150.51	150.39	
	+10	1,760.0	9	150.96	5	5	151.17	151.05	반암15낙차공
	+31	1,781.0	9	153.56	3	3	153.85	153.92	반암16낙차공
	+35	1,785.0	9	154.20	2	2	154.20	154.20	반암10교
09-10 채광천	0	0.0	15	59.79	13	13	61.11	60.91	
	+30	30.0	15	60.46	8	8	61.52	61.41	채광1교
	1	50.0	15	61.03	5	6	61.34	61.20	
	2	100.0	15	61.87	5	6	62.39	62.59	
	3	150.0	15	63.47	4	6	63.69	63.92	
	4	200.0	15	64.91	4	6	64.85	65.04	
	5	250.0	15	65.92	5	6	65.95	66.31	
	+47	288.0	15	66.85	2	5	67.23	67.23	채광2교
	6	300.0	15	67.26	4	5	67.58	67.38	
	+29	329.0	15	67.98	3	6	68.46	68.16	채광1낙차공
	7	350.0	15	68.48	3	6	68.96	68.59	
	+11	361.0	15	68.94	4	6	69.04	69.04	채광3교
	+44	394.0	15	69.34	1	4	70.14	70.14	BOX교
	8	400.0	5	69.49	1	4	70.14	70.14	
	+25	425.0	5	70.68	3	4	71.21	71.21	채광4교
	9	450.0	5	71.27	2	4	71.32	71.32	
	+29	479.0	5	72.65	4	4	73.00	73.00	채광5교
	10	500.0	5	73.35	5	5	74.53	73.77	
	11	550.0	5	75.41	6	6	76.59	75.90	
	+45	595.0	5	77.26	5	5	77.67	77.52	채광2낙차공
	12	600.0	5	77.39	5	5	77.87	77.58	
	13	650.0	5	79.26	6	6	79.56	79.79	
	+27	677.0	5	80.36	4	4	79.99	81.24	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-11 별뜸천	0	0.0	36	54.18	11	11	55.25	55.25	
	+13	13.0	36	54.41	10	10	55.47	55.47	별뜸1교
	1	50.0	36	54.61	12	12	55.11	56.65	
	2	100.0	36	55.37	10	11	55.08	55.56	
	3	150.0	36	55.66	9	9	55.98	56.08	
	+41	191.0	36	55.74	8	9	56.50	56.50	BOX교
	4	200.0	36	55.85	8	9	56.50	56.50	
	5	250.0	36	55.90	8	9	55.71	55.98	
	+25	275.0	36	56.28	8	9	56.55	56.55	별뜸2교
	6	300.0	36	56.28	8	9	55.93	55.73	
	7	350.0	36	56.43	8	9	56.30	56.20	
	8	400.0	36	56.69	8	9	56.60	56.50	
	+14	414.0	36	56.97	8	9	56.65	56.65	별뜸3교
	9	450.0	35	56.97	7	7	56.85	57.32	
	10	500.0	35	57.56	6	8	57.13	57.22	
	11	550.0	35	58.05	7	8	57.73	57.79	
	12	600.0	35	58.53	7	8	58.86	58.90	
	+15	615.0	35	59.23	6	8	59.67	59.67	별뜸4교
	13	650.0	35	59.25	7	8	59.39	59.41	
	14	700.0	35	59.59	7	8	59.71	59.79	
	+27	727.0	35	59.80	6	8	59.98	59.98	별뜸5교
	15	750.0	35	60.08	7	8	60.25	60.18	
	+23	773.0	35	60.23	6	8	60.22	60.22	별뜸6교
	16	800.0	35	60.40	7	8	60.86	60.91	
	17	850.0	35	60.98	7	8	61.43	61.46	
	18	900.0	23	62.40	6	6	62.46	62.84	
	+32	932.0	23	63.18	5	6	63.55	63.55	별뜸7교
	19	950.0	23	63.18	7	7	63.24	63.25	
	+25	975.0	23	63.49	5	6	63.95	63.95	별뜸8교
	20	1,000.0	23	63.49	9	9	64.30	65.79	
	21	1,050.0	23	64.52	6	6	64.34	64.55	
	22	1,100.0	23	65.00	6	7	65.25	64.92	
	+41	1,141.0	23	65.68	5	6	66.58	66.58	별뜸9교
	23	1,150.0	23	65.94	6	6	66.23	66.45	
	+38	1,188.0	23	66.66	5	7	66.55	66.55	별뜸10교
	+41	1,191.0	23	67.26	5	7	66.82	66.55	별뜸1낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-11 별뜸천	24	1,200.0	23	67.26	5	6	67.09	66.84	
	25	1,250.0	23	67.92	5	6	68.84	68.84	
	+2	1,252.0	23	67.95	5	6	68.84	68.84	별뜸11교
	26	1,300.0	23	68.42	6	6	68.85	68.74	
	+12	1,312.0	23	69.87	6	7	69.47	69.30	별뜸2낙차공
	27	1,350.0	23	70.09	6	6	70.28	70.13	
	28	1,400.0	23	71.16	7	7	71.91	71.06	
	+33	1,433.0	23	72.70	6	8	72.29	72.08	별뜸3낙차공
	29	1,450.0	23	72.70	6	6	72.78	72.53	
	30	1,500.0	23	73.61	8	8	74.08	74.58	
	+9	1,509.0	23	74.86	7	8	74.24	74.87	별뜸4낙차공
	31	1,550.0	23	75.71	5	5	75.74	75.36	
	+8	1,558.0	23	77.11	4	4	76.13	76.19	별뜸5낙차공
09-12 임화천	0	0.0	14	72.67	6	6	73.28	73.20	
	+18	18.0	14	73.15	3	5	73.69	73.69	임화1교
	1	50.0	14	73.46	3	5	74.00	73.90	
	+8	58.0	14	73.90	3	5	74.18	74.18	임화2교
	+16	74.0	14	73.94	3	5	74.08	74.08	임화3교
	+36	86.0	14	74.10	2	5	74.58	74.58	임화4교
	2	100.0	14	74.15	2	5	74.70	74.70	
	+28	128.0	14	74.80	2	5	75.35	75.35	임화5교
	+44	144.0	14	74.89	3	5	75.43	75.43	임화6교
	3	150.0	14	75.01	3	6	75.72	75.71	
	+5	155.0	14	75.32	2	5	75.88	75.88	임화7교
	4	200.0	14	76.23	3	5	76.59	76.61	
	+24	224.0	14	76.91	5	5	77.18	77.18	임화8교
	5	250.0	14	77.14	3	5	77.58	77.71	
	6	300.0	14	78.47	3	5	79.00	78.97	
	+3	303.0	14	78.69	4	5	79.14	79.14	임화9교
	7	350.0	14	80.22	5	5	산	80.13	
	8	400.0	14	81.70	5	6	산	81.91	
	9	450.0	14	83.08	9	9	83.83	83.96	
	+27	477.0	14	84.82	10	7	84.89	86.32	임화1낙차공
	10	500.0	14	86.62	5	5	87.02	85.78	
	11	550.0	14	88.68	7	7	산	89.42	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-12 임화천	+1	551.0	14	89.02	7	7	산	89.39	임화2낙차공
	+10	561.0	14	89.71	5	6	산	89.55	임화3낙차공
	12	600.0	14	91.47	5	5	산	91.70	
	13	650.0	14	93.39	5	5	산	92.89	
	14	700.0	14	94.90	4	5	95.40	95.21	
	+1	701.0	14	94.90	3	5	95.44	95.29	임화10교
	+6	706.0	14	95.25	2	5	95.62	95.62	임화11교
	15	750.0	14	97.25	9	9	96.96	산	
	16	800.0	11	98.77	10	10	99.33	산	
	+30	830.0	11	100.89	5	5	100.62	산	임화4낙차공
	17	850.0	11	101.42	4	4	101.22	산	
	18	900.0	11	103.96	8	8	105.50	산	
	+23	923.0	11	105.00	3	6	105.66	산	임화12교
	+41	941.0	11	107.23	6	6	107.36	산	임화5낙차공
	19	950.0	11	108.43	6	6	108.29	산	
	20	1,000.0	11	112.29	11	11	113.24	산	
	21	1,050.0	11	115.22	10	10	118.48	산	
	+19	1,069.0	11	117.56	7	7	118.75	산	임화6낙차공
	+39	1,089.0	11	119.71	9	9	121.23	산	임화7낙차공
	22	1,100.0	11	120.90	7	7	121.70	산	
	23	1,150.0	11	124.36	11	11	125.76	산	
	+11	1,161.0	7	126.17	4	4	126.17	산	임화8낙차공
	24	1,200.0	7	128.78	4	4	128.92	산	
	+24	1,224.0	7	130.65	5	5	130.63	산	임화9낙차공
	25	1,250.0	7	132.53	4	4	132.53	산	
	26	1,300.0	7	136.30	4	4	137.00	산	
	+47	1,347.0	7	140.38	4	4	140.20	산	
09-13 절골천	0	0.0	32	81.41	8	9	81.70	81.70	
	+3	3.0	32	81.42	8	9	81.70	81.70	절골1교
	1	50.0	32	81.89	7	7	81.99	82.05	
	2	100.0	32	82.92	7	7	83.13	83.21	
	3	150.0	32	84.49	5	7	84.90	84.90	
	+1	151.0	32	84.72	5	7	84.90	84.90	절골2교
	4	200.0	32	85.86	7	7	85.90	86.01	
	+44	244.0	32	87.64	7	8	87.25	86.90	절골1낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-13 절골천	5	250.0	32	87.68	7	8	87.53	87.17	
	+41	291.0	32	88.32	7	8	89.04	89.04	BOX교
	6	300.0	32	88.32	7	8	89.04	89.04	
	+10	310.0	32	89.73	8	9	89.22	89.14	절골2낙차공
	7	350.0	32	90.08	9	9	90.18	90.32	
	+21	371.0	32	90.67	5	8	90.91	90.91	절골3교
	+45	395.0	32	92.24	9	10	91.71	93.09	절골3낙차공
	8	400.0	32	92.24	8	9	91.88	93.12	
	+36	436.0	31	94.31	6	9	93.30	93.27	절골1취수보
	9	450.0	31	94.39	6	8	93.95	94.07	
	+46	496.0	31	94.69	8	8	95.33	95.33	절골4교
	10	500.0	31	94.69	11	11	95.37	95.94	
	11	550.0	31	95.89	13	13	96.80	99.16	
	+21	571.0	31	97.72	13	14	97.55	100.43	절골2취수보
	+45	595.0	31	97.91	8	8	98.66	98.66	절골5교
	12	600.0	31	97.91	10	10	98.62	98.73	
	+36	636.0	31	100.31	8	10	100.11	99.99	절골3취수보
	13	650.0	31	100.36	11	11	100.62	101.73	
	14	700.0	31	101.48	8	8	102.09	102.19	
	+28	728.0	31	103.35	10	10	103.31	103.01	절골4낙차공
	15	750.0	31	103.50	10	10	103.91	105.15	
	16	800.0	24	105.00	16	16	106.44	107.79	
	17	850.0	24	106.65	15	15	106.94	108.81	
	+42	892.0	24	108.56	3	6	108.99	108.99	절골6교
	18	900.0	24	108.56	3	3	108.45	108.59	
	19	950.0	24	110.02	4	4	110.20	109.88	
	20	1,000.0	24	111.72	5	5	112.18	111.96	
	+33	1,033.0	24	114.65	12	12	116.01	115.36	여수로
09-14 오미천	0	0.0	22	75.32	22	22	75.96	76.12	
	1	50.0	22	75.51	16	16	77.10	77.04	
	2	100.0	22	76.82	5	7	77.65	77.65	오미1교
	+20	120.0	17	78.02	3	6	77.93	77.93	오미1낙차공
	3	150.0	17	78.57	3	6	78.54	78.35	
	4	200.0	17	79.01	4	6	78.60	79.28	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-14 오미천	+5	205.0	17	79.39	4	7	78.60	79.28	오미2교
	5	250.0	17	80.08	7	7	80.41	80.03	
	+26	276.0	17	81.07	7	7	81.37	81.20	오미2낙차공
	6	300.0	17	81.73	6	6	82.31	81.47	
	7	350.0	17	82.88	3	6	82.66	83.09	
	+5	355.0	17	83.26	4	6	82.77	83.07	오미3교
	8	400.0	17	83.89	4	6	84.29	84.21	
	9	450.0	17	84.84	4	6	85.23	85.49	
	10	500.0	17	86.30	4	6	86.27	86.38	
	+18	518.0	17	86.82	3	6	86.62	86.47	오미4교
	+43	543.0	17	87.05	3	6	87.38	86.99	오미5교
	11	550.0	17	87.15	3	6	87.46	87.14	
	+2	552.0	17	87.23	2	6	87.50	87.50	오미6교
	+27	577.0	17	87.80	2	6	88.05	88.05	BOX교 종점
	12	600.0	17	88.22	3	6	89.42	89.22	
	+30	630.0	17	88.76	3	6	89.42	89.22	BOX교 시점
	+39	639.0	16	89.27	4	6	89.83	89.98	오미7교
	13	650.0	16	89.60	3	6	89.98	90.09	
	+43	693.0	16	90.73	4	6	91.27	91.27	오미8교
	14	700.0	16	91.15	5	6	91.37	91.33	
	+20	720.0	16	91.69	4	6	91.60	91.60	오미9교
	15	750.0	16	92.65	6	8	93.35	92.25	
	16	800.0	16	94.22	7	7	94.50	95.32	
	17	850.0	16	95.86	6	6	96.75	95.96	
	+18	868.0	16	96.28	4	6	96.95	96.95	오미3낙차공
	+22	872.0	16	96.28	5	6	97.19	96.88	오미10교
	18	900.0	16	97.71	7	7	98.82	97.85	
	19	950.0	16	99.25	8	8	100.32	100.83	
	+26	976.0	16	100.00	3	6	101.06	101.06	오미11교
	20	1,000.0	16	101.25	9	9	102.70	101.83	
	21	1,050.0	16	102.97	7	7	103.38	104.00	
	+48	1,098.0	16	104.74	9	6	105.74	103.96	오미4낙차공
	22	1,100.0	16	104.98	9	6	105.75	104.50	오미12교
	+41	1,141.0	16	107.86	3	3	107.72	107.72	여수로

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-15 채동천	0	0.0	32	58.76	29	29	60.37	60.29	
	+24	24.0	32	58.82	15	15	61.18	61.18	생수교
	1	50.0	32	59.47	13	13	59.90	60.80	
	2	100.0	19	60.37	6	7	60.66	61.87	
	3	150.0	19	61.32	4	6	61.80	62.46	
	4	200.0	19	62.24	4	6	62.53	62.93	
	+6	206.0	19	62.54	5	5	63.53	63.53	제1BOX교 종점
	5	250.0	19	66.06	3	5	64.35	64.35	
	+39	289.0	19	63.53	3	5	64.35	64.35	제1BOX교 시점
	6	300.0	19	63.71	5	5	63.93	64.48	
	7	350.0	19	64.69	5	6	63.94	65.25	
	8	400.0	19	65.26	6	6	65.00	66.29	
	+38	438.0	19	66.09	3	5	67.35	67.35	제2BOX교 종점
	9	450.0	19	66.67	3	5	67.78	67.78	
	+4	454.0	19	66.86	3	5	67.78	67.78	제2BOX교 시점
	+8	458.0	19	66.93	5	6	67.78	67.78	채동1교
	10	500.0	19	67.25	7	8	67.71	68.21	
	11	550.0	19	68.20	8	9	68.62	68.86	
	12	600.0	19	69.50	14	16	69.63	71.12	
	13	650.0	19	70.81	8	9	70.99	71.25	
	14	700.0	19	71.77	6	8	71.42	72.40	
	+26	726.0	19	73.00	6	7	73.21	73.21	채동2교
	15	750.0	19	73.47	5	6	73.66	73.33	
	16	800.0	19	74.51	6	7	74.71	74.58	
	17	850.0	19	75.39	12	10	76.00	76.05	
	18	900.0	19	76.21	7	9	76.63	76.39	
	19	950.0	19	77.84	5	5	77.90	78.10	
	20	1,000.0	19	79.06	5	6	79.97	79.26	
	+29	1,029.0	19	79.74	3	5	79.92	79.92	채동3교
	21	1,050.0	19	79.95	12	13	85.13	79.74	
	22	1,100.0	19	80.95	13	12	83.82	81.21	
	23	1,150.0	17	81.65	9	9	82.23	82.64	
	24	1,200.0	17	82.82	6	8	83.06	83.31	
	25	1,250.0	17	84.06	11	13	84.43	85.35	
	26	1,300.0	17	85.27	8	8	85.73	86.15	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-15 채동천	+39	1,339.0	17	87.23	3	5	88.21	88.21	채동4교
	27	1,350.0	17	87.25	8	9	88.45	87.46	
	+49	1,399.0	17	88.40	8	11	89.14	88.54	채동1낙차공
	28	1,400.0	17	88.46	7	10	89.11	88.60	
	+22	1,422.0	17	89.53	9	10	89.23	89.33	채동2낙차공
	29	1,450.0	17	89.92	9	9	90.16	90.72	
	30	1,500.0	17	91.42	6	9	91.72	91.03	
	31	1,550.0	17	92.49	6	8	92.33	92.62	
	32	1,600.0	17	93.81	10	11	95.10	93.73	
	33	1,650.0	15	95.02	6	8	95.00	95.05	
	34	1,700.0	15	96.42	7	8	96.20	96.64	
	35	1,750.0	15	97.71	6	7	98.17	98.42	
	36	1,800.0	15	98.90	11	12	101.59	98.67	
	37	1,850.0	15	99.88	24	26	105.97	100.07	
	38	1,900.0	15	101.27	6	7	101.69	101.35	
	39	1,950.0	15	102.73	14	15	109.57	102.87	
	40	2,000.0	15	104.13	8	8	104.93	104.26	
	+4	2,004.0	15	104.37	7	7	105.22	104.92	채동5교
	+45	2,045.0	15	106.44	2	2	106.45	106.45	채동6교
09-16 울바위천	0	0.0	13	40.23	12	12	41.25	41.25	
	+4	4.0	13	40.26	12	12	41.25	41.25	울바위1교
	1	50.0	13	40.46	5	5	40.59	41.25	
	+36	86.0	13	40.65	5	5	40.90	41.26	울바위1낙차공
	2	100.0	13	41.07	5	5	41.10	41.33	
	+31	131.0	13	41.55	5	5	41.49	41.93	울바위2낙차공
	3	150.0	13	41.90	5	5	41.97	42.23	
	+4	154.0	13	42.26	4	5	42.20	42.20	울바위2교
	+43	193.0	13	42.56	4	5	43.44	42.82	울바위3교
	4	200.0	13	42.76	4	4	42.93	42.78	
	+15	215.0	13	43.03	4	5	43.08	43.00	울바위4교
	+19	219.0	13	43.36	4	5	43.14	43.21	울바위3낙차공
	5	250.0	13	43.93	3	5	43.95	44.02	
	+12	270.0	13	44.17	1	5	44.60	44.60	BOX교
	+46	296.0	13	44.30	3	5	45.10	45.00	울바위5교
	6	300.0	13	44.30	5	5	45.50	44.66	
	+9	309.0	13	44.51	4	4	45.25	44.53	울바위6교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-16 울바위천	+28	328.0	13	44.82	3	3	45.25	44.66	울바위7교
	+43	343.0	13	45.38	3	4	45.45	44.80	울바위8교
	7	350.0	13	45.60	3	5	45.73	45.00	
	+27	377.0	13	45.71	5	5	45.59	45.58	울바위9교
	8	400.0	13	45.75	6	6	46.00	45.83	
	+41	441.0	10	46.31	3	5	46.51	46.51	울바위10교
	9	450.0	10	46.31	8	8	47.62	46.55	
	10	500.0	10	46.70	6	6	47.62	47.17	
	+40	540.0	10	47.38	3	5	48.00	47.97	울바위11교
	11	550.0	10	47.63	3	5	48.16	48.12	
	+40	590.0	10	48.69	1	4	49.02	49.02	울바위12교
	12	600.0	10	49.09	1	4	48.93	48.93	
	13	650.0	6	49.87	2	4	산	49.71	
	14	700.0	6	49.98	2	4	49.93	50.40	
	+19	719.0	6	50.87	1	2	50.89	50.89	울바위13교
09-17 승적골천	0	0.0	24	59.53	5	7	59.93	59.93	
	+6	6.0	24	59.53	7	7	60.65	60.40	승적골1교
	1	50.0	24	60.70	8	8	62.04	61.70	
	+9	59.0	24	61.05	5	8	61.93	61.93	승적골2교
	2	100.0	24	62.19	7	7	62.44	63.06	
	+16	116.0	24	62.72	4	7	63.35	63.35	승적골3교
	+34	134.0	24	63.20	3	7	63.52	63.52	승적골4교
	3	150.0	24	63.61	4	7	64.12	64.17	
	+14	164.0	24	64.09	3	7	64.44	64.44	승적골5교
	4	200.0	17	64.73	6	7	65.86	65.30	
	+47	247.0	17	66.20	2	7	67.19	67.36	승적골6교
	5	250.0	17	66.35	6	6	67.19	67.36	
	6	300.0	17	68.21	5	6	68.24	68.40	
	7	350.0	17	69.75	13	13	70.96	산	
	8	400.0	17	71.42	17	17	71.92	산	
	9	450.0	17	73.70	8	9	73.35	산	
	10	500.0	17	75.33	8	9	75.32	산	
	11	550.0	17	77.44	9	10	77.46	산	
	12	600.0	17	79.47	8	10	79.17	산	
	13	650.0	17	81.49	6	8	81.38	81.00	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-17 승적골천	14	700.0	17	83.84	7	7	84.87	83.57	
	15	750.0	17	86.30	9	9	87.25	산	
	+47	797.0	17	89.42	3	3	88.62	88.62	여수로
09-18 장골천	0	0.0	52	73.75	8	12	74.40	74.40	
	+6	6.0	52	73.78	8	12	74.40	74.40	장골1교
	+46	46.0	52	74.82	12	12	74.95	73.98	장골1낙차공
	1	50.0	52	74.86	12	12	74.97	74.09	
	2	100.0	52	74.98	9	12	75.20	74.82	
	+17	117.0	52	75.12	13	13	75.60	75.60	장골2교
	3	150.0	52	75.50	10	10	75.80	75.80	
	+10	160.0	52	75.91	10	10	75.87	75.87	장골2낙차공
	4	200.0	52	76.76	10	10	77.28	77.28	
	5	250.0	52	77.69	10	10	77.85	77.85	
	6	300.0	52	78.18	10	10	78.38	78.15	
	7	350.0	52	78.79	10	10	79.03	79.03	
	8	400.0	52	80.22	8	8	80.40	80.33	
	+23	423.0	52	80.83	4	8	83.20	83.20	BOX교 종점
	9	450.0	52	82.10	4	8	85.74	85.51	
	+10	460.0	52	82.57	4	8	84.94	84.94	BOX교 시점
	10	500.0	52	83.38	7	8	82.29	82.93	
	11	550.0	52	83.76	5	8	83.52	83.16	
	+42	592.0	52	86.96	15	15	85.35	88.55	장골3낙차공
	+48	598.0	52	87.33	13	13	85.50	88.63	장골4낙차공
	12	600.0	52	87.33	12	12	85.70	88.66	
	+16	616.0	52	88.03	14	14	88.52	89.11	
09-19 배제골천	0	0.0	86	78.58	15	15	78.66	79.98	
	1	37.0	86	78.97	14	15	79.20	81.30	
	2	87.0	86	79.57	9	15	79.12	79.95	
	3	137.0	86	80.02	15	15	81.95	81.46	
	4	187.0	71	80.78	13	15	80.50	81.45	
	+26	213.0	71	82.07	19	19	83.37	83.37	사재미교
	5	237.0	71	82.37	17	17	83.24	83.27	
	6	287.0	71	83.49	12	14	84.33	83.77	
	7	337.0	71	84.05	14	14	84.86	84.73	
	8	387.0	71	84.76	14	14	85.54	84.71	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-19 배제골천	9	437.0	71	86.02	13	14	86.99	86.05	
	10	487.0	71	86.64	14	14	86.77	86.86	
	+7	494.0	59	86.91	12	14	86.96	86.62	배제골1낙차공
	+16	503.0	59	87.06	6	14	87.13	87.13	배제골1교
	11	537.0	59	87.33	7	10	87.78	산	
	12	587.0	59	88.22	14	14	88.48	산	
	13	637.0	59	88.86	10	11	89.90	산	
	14	687.0	59	90.08	9	12	91.40	89.58	
	15	737.0	59	91.52	8	12	90.97	90.50	
	16	787.0	59	92.13	9	12	92.61	91.52	
	17	837.0	59	92.39	9	12	92.40	93.34	
	18	887.0	59	92.89	11	12	93.07	93.36	
	19	937.0	59	94.12	11	14	93.67	산	
	20	987.0	59	95.04	11	14	95.07	산	
	21	1,037.0	59	96.22	8	12	95.86	산	
	22	1,087.0	59	96.77	10	14	97.48	산	
	23	1,137.0	59	98.17	11	12	98.53	산	
	24	1,187.0	59	99.21	8	12	98.26	산	
	25	1,237.0	59	100.09	8	11	99.05	산	
	26	1,287.0	59	100.86	10	11	101.46	산	
	27	1,337.0	59	101.44	10	12	103.04	산	
	28	1,387.0	59	102.27	7	11	103.17	산	
	29	1,437.0	59	103.55	10	11	104.46	산	
	30	1,487.0	59	104.09	10	10	105.13	산	
	+5	1,492.0	59	104.20	8	8	105.20	105.20	
09-20 계동천	0	0.0	49	51.40	5	13	52.27	52.27	
	+4	4.0	49	51.64	5	13	52.28	52.28	BOX교
	1	50.0	49	52.18	9	13	52.42	52.88	
	2	100.0	49	52.66	8	13	53.30	53.50	
	3	150.0	49	53.20	8	13	53.71	53.82	
	4	200.0	49	53.69	8	13	54.50	54.46	
	+22	222.0	49	54.01	7	13	54.38	54.38	계동1교
	5	250.0	49	54.03	6	13	54.17	54.99	
	6	300.0	49	54.54	8	13	55.26	55.64	
	+33	333.0	49	56.08	9	13	55.72	55.86	계동1낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-20 계동천	+41	341.0	49	56.21	5	13	56.02	56.02	계동2교
	7	350.0	49	56.21	7	13	55.59	56.28	
	8	400.0	49	56.26	7	13	56.28	56.49	
	+4	404.0	49	57.37	9	13	56.28	56.38	계동1취입보
	9	450.0	49	57.49	10	13	57.06	57.69	
	10	500.0	49	57.68	13	13	58.36	58.23	
	+37	537.0	49	59.24	12	13	59.32	58.75	계동2낙차공
	11	550.0	49	59.34	11	13	59.12	58.63	
	12	600.0	49	59.42	10	13	59.27	59.47	
	+4	604.0	49	59.62	5	13	60.52	60.52	계동3교
	+9	609.0	49	60.10	5	13	60.52	60.52	계동3낙차공
	13	650.0	49	60.17	10	13	60.86	60.14	
	+37	687.0	49	62.35	10	13	61.75	61.70	계동4낙차공
	14	700.0	49	62.43	9	13	61.73	61.51	
	15	750.0	49	62.53	11	13	62.43	62.71	
	+38	788.0	49	64.35	10	13	63.50	63.65	계동5낙차공
	16	800.0	49	64.42	10	13	63.81	63.94	
	+17	817.0	49	64.60	5	13	65.87	65.87	계동4교
	17	850.0	49	64.75	5	13	65.87	65.87	
	+24	874.0	49	66.76	11	13	66.16	66.21	계동6낙차공
	18	900.0	49	66.89	10	13	66.77	67.22	
	+44	944.0	49	68.02	11	11	67.54	67.71	계동5교
09-21 쇠목천	0	0.0	62	105.79	7	20	105.89	산	
	1	50.0	62	106.62	7	12	106.93	산	
	2	100.0	62	107.56	7	13	107.34	산	
	3	150.0	62	108.69	11	14	108.76	109.46	
	4	200.0	62	109.34	11	14	111.04	110.73	
	+3	203.0	62	109.41	13	14	111.04	111.04	우향교
	+23	223.0	62	110.60	8	14	110.73	110.75	쇠목1낙차공
	5	250.0	62	110.93	7	14	111.26	110.77	
	+28	278.0	62	111.85	5	14	111.53	111.33	쇠목2낙차공
	6	300.0	62	112.20	6	14	111.97	112.05	
	7	350.0	62	112.69	6	14	112.40	113.15	
	+25	375.0	62	113.23	5	14	113.70	113.70	쇠목1교
	8	400.0	62	113.58	7	14	114.00	113.90	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-21 쇠목천	+44	444.0	62	114.62	4	14	114.56	114.56	쇠목2교
	9	450.0	62	114.92	6	14	115.27	114.78	
	+18	468.0	62	115.83	5	14	115.30	116.15	쇠목3낙차공
	+35	485.0	62	116.87	10	14	116.55	116.90	쇠목4낙차공
	10	500.0	62	117.18	9	14	116.67	116.73	
	11	550.0	62	117.99	7	14	117.94	117.75	
	+26	576.0	62	118.44	3	14	118.69	118.69	쇠목3교
	12	600.0	62	119.99	9	12	120.97	119.15	
	13	650.0	62	120.58	8	12	121.21	119.95	
	+35	685.0	62	121.80	6	8	121.37	121.17	쇠목5낙차공
	14	700.0	62	122.12	4	8	121.64	121.65	
	15	750.0	62	122.85	4	8	122.76	122.76	
	+1	751.0	62	122.85	3	8	123.33	123.33	쇠목4교
	+4	754.0	62	122.85	3	8	123.33	123.33	제1BOX교 시점
	+30	780.0	62	123.24	3	8	123.65	123.65	제2BOX교 종점
	+47	797.0	62	124.02	5	8	124.25	123.30	쇠목6낙차공
	16	800.0	62	124.10	6	8	124.29	123.44	
	+18	818.0	62	124.76	4	8	124.60	124.60	쇠목5교
	17	850.0	62	125.25	6	8	125.22	124.67	
	18	900.0	62	126.69	7	8	126.58	125.93	
	+15	915.0	62	127.44	4	8	126.66	126.66	쇠목6교
	19	950.0	62	127.59	7	8	126.96	127.46	
	20	1,000.0	62	128.96	7	8	128.43	128.45	
	21	1,050.0	39	129.89	7	8	129.86	129.84	
	22	1,100.0	39	130.65	6	8	131.58	131.56	
	+8	1,108.0	39	131.52	7	10	131.62	131.77	쇠목7낙차공
	+18	1,118.0	39	132.49	5	8	132.21	132.06	쇠목8낙차공
	23	1,150.0	39	133.20	6	8	132.76	133.21	
	24	1,200.0	39	134.77	7	8	134.46	134.65	
	+30	1,230.0	39	135.56	2	8	135.71	135.71	쇠목7교
	25	1,250.0	39	135.90	7	8	135.88	136.72	
	26	1,300.0	39	137.06	11	11	138.17	137.95	
	+39	1,339.0	39	138.38	4	8	138.60	138.90	쇠목8교
	27	1,350.0	39	138.92	7	8	139.59	139.10	
	+28	1,378.0	39	140.51	3	8	140.66	140.66	쇠목9교

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-21 쇠목천	+21	1,421.0	39	142.02	6	8	141.85	141.85	쇠목10교
	29	1,450.0	39	143.01	7	8	143.36	142.84	
	30	1,500.0	39	145.23	9	9	146.64	145.05	
	31	1,550.0	39	146.72	3	9	147.56	147.56	쇠목11교
	32	1,600.0	39	147.89	8	11	149.76	147.82	
	+18	1,618.0	39	150.05	6	9	150.53	151.38	쇠목9낙차공
	+32	1,632.0	39	150.53	3	8	151.54	151.54	쇠목12교
	33	1,650.0	39	151.52	8	8	153.87	151.75	
	+5	1,655.0	39	153.52	9	9	154.83	152.82	쇠목10낙차공
	+16	1,666.0	39	155.54	9	9	156.60	154.77	쇠목11낙차공
	+49	1,699.0	39	160.44	14	14	160.89	160.58	쇠목12낙차공
09-22 안골천	0	0.0	54	93.33	16	16	94.30	94.30	안골1교
	1	50.0	54	93.58	13	13	94.78	94.53	
	2	100.0	54	94.71	10	12	95.66	95.14	
	3	150.0	54	95.76	11	12	96.64	96.31	
	+24	172.0	54	96.33	14	12	96.41	97.27	안골2교
	4	200.0	54	97.01	15	15	101.17	96.43	
	+37	237.0	54	98.63	10	12	100.03	99.12	안골1낙차공
	5	250.0	54	98.87	9	12	100.03	99.23	
	+19	269.0	54	99.38	7	12	99.80	99.80	안골3교
	6	300.0	54	100.31	9	12	100.79	100.60	
	+35	335.0	54	101.88	16	17	101.82	104.87	안골2낙차공
	+46	346.0	54	102.26	18	18	101.74	104.93	제1잠수교
	7	350.0	54	102.31	17	17	101.76	104.82	
	8	400.0	54	102.87	11	12	103.59	102.80	
	9	450.0	54	104.88	12	12	106.81	104.11	
	10	500.0	37	105.80	14	13	109.00	106.39	
	11	550.0	37	107.43	22	22	109.63	110.23	
	12	600.0	37	108.86	8	12	109.59	109.23	
	13	650.0	37	110.83	9	12	111.15	112.43	
	14	700.0	37	112.35	14	18	113.08	117.90	
	+33	733.0	37	113.88	8	10	113.87	113.71	안골3낙차공
	15	750.0	37	114.11	5	10	114.00	113.79	
	+1	751.0	37	114.33	8	10	114.28	113.77	안골4낙차공
	+24	774.0	37	115.06	6	10	114.74	114.58	안골5낙차공

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-22 안골천	+39	789.0	37	115.58	14	17	115.26	118.59	안골6낙차공
	16	800.0	37	116.45	10	13	115.63	118.53	안골7낙차공
	17	850.0	37	117.94	10	13	121.13	117.64	
	18	900.0	37	119.76	14	14	123.46	120.28	
	19	950.0	37	121.75	13	13	125.15	산	
	20	1,000.0	37	124.66	13	13	128.30	산	
	+5	1,005.0	37	125.54	15	15	128.16	산	안골8낙차공
	+47	1,047.0	37	129.05	10	10	130.70	산	안골9낙차공
	21	1,050.0	37	129.20	10	10	130.65	산	
	+13	1,063.0	37	130.69	11	11	131.12	129.93	안골10낙차공
	+25	1,075.0	37	131.24	7	7	130.65	130.83	안골11낙차공
	+35	1,085.0	37	131.67	7	7	131.09	131.00	안골12낙차공
	+42	1,092.0	37	132.22	7	7	131.39	131.69	안골13낙차공
	22	1,100.0	37	132.62	5	5	131.63	131.86	
	+44	1,144.0	37	134.82	7	7	135.28	133.90	안골14낙차공
	23	1,150.0	37	135.13	9	9	136.67	134.12	
	24	1,200.0	37	139.45	11	11	141.12	138.88	
	25	1,250.0	37	143.59	11	11	143.91	산	
	+19	1,269.0	37	145.58	10	10	145.66	산	안골15낙차공
	+31	1,281.0	37	146.46	11	11	145.81	산	안골16낙차공
	26	1,300.0	37	147.09	9	9	147.87	산	
09-23 섭적골천	+1	1,301.0	37	147.74	10	10	147.97	산	안골17낙차공
	+24	1,324.0	37	149.39	9	9	149.03	149.08	안골18낙차공
	0	0.0	29	77.69	5	12	78.78	78.78	
	+8	8.0	29	77.69	5	12	79.01	79.01	BOX교
	+18	18.0	29	78.42	11	12	78.52	77.74	섭적골1낙차공
	+48	48.0	29	78.85	4	12	79.04	79.04	섭적골1교
	1	50.0	29	78.85	4	12	79.12	79.12	
	+30	80.0	29	79.38	4	12	79.84	79.84	섭적골2교
	2	100.0	29	79.68	6	12	80.21	80.13	
	+24	124.0	29	80.42	4	12	80.98	80.98	섭적골3교
	3	150.0	29	80.86	6	12	81.51	80.90	
	4	200.0	29	81.87	8	12	83.30	82.27	
	+23	223.0	29	82.97	13	12	83.20	83.82	섭적골2낙차공
	+35	235.0	29	83.58	10	12	83.52	83.52	섭적골1취수보

[표 8.2-8] 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
09-23 섭적골천	5	250.0	29	83.88	6	12	84.28	83.74	
	6	300.0	29	84.68	8	12	85.34	86.54	
	+27	327.0	29	85.58	5	12	86.55	86.55	섭적골4교
	+30	330.0	29	86.36	7	12	87.74	87.34	섭적골3낙차공
	7	350.0	14	86.81	7	10	87.74	87.34	
	8	400.0	14	88.47	10	11	89.50	90.89	
	9	450.0	14	90.55	8	10	91.70	91.24	
	10	500.0	14	92.46	5	10	92.99	92.51	
	11	550.0	14	94.71	8	10	95.04	95.51	
	+6	556.0	14	95.51	6	6	96.97	96.97	여수로
09-24 오작실천	0	0.0	12	103.78	5	5	104.42	104.09	
	+3	3.0	12	104.23	8	8	104.64	105.30	오작실1낙차공
	1	50.0	12	106.12	7	7	107.97	106.14	
	+36	86.0	12	108.71	10	10	110.24	109.15	오작실2낙차공
	2	100.0	12	109.18	8	8	110.74	109.87	
	+18	118.0	12	109.88	7	7	110.99	110.68	오작실3낙차공
	+26	126.0	12	110.24	2	7	111.10	111.10	제1BOX교
	3	150.0	12	110.93	6	7	111.61	111.23	
	4	200.0	12	112.72	6	7	113.53	112.81	
	5	250.0	12	114.66	6	7	115.56	114.74	
	+38	288.0	12	116.62	2	7	117.50	117.50	제2BOX교
	6	300.0	12	117.13	14	16	122.26	117.70	
	+46	346.0	12	120.44	12	12	123.33	121.87	오작실4낙차공
	7	350.0	12	120.65	12	12	123.52	122.01	
	+17	367.0	12	122.08	10	10	125.84	122.55	오작실5낙차공
	+35	385.0	12	122.53	8	7	125.76	123.57	오작실1교
	8	400.0	12	123.69	9	9	126.04	산	
	9	450.0	12	126.35	5	5	127.35	산	
	+42	492.0	12	127.67	2	7	128.72	128.72	오작실2교
	10	500.0	12	129.04	6	6	129.31	129.17	오작실6낙차공
	+15	515.0	12	130.47	5	5	130.59	130.68	오작실7낙차공
	+36	536.0	12	132.66	7	7	133.00	133.06	오작실8낙차공
	11	550.0	12	133.33	6	6	133.91	133.85	
	+5	555.0	12	133.57	8	8	134.87	135.02	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-01 가정천	0	0.0	66	70.81	14	14	72.20	72.20	가정1교
	1	50.0	66	70.85	9	14	71.31	72.26	
	2	100.0	66	72.44	7	14	71.97	73.30	
	3	150.0	66	73.18	11	14	73.01	73.04	
	4	200.0	66	73.34	7	14	73.35	73.73	
	+35	235.0	66	74.36	5	14	74.50	74.50	가정2교
	5	250.0	66	74.39	6	14	74.30	74.46	
	+14	264.0	66	75.62	7	14	74.37	75.49	가정1취입보
	6	300.0	66	76.04	7	14	산	76.39	
	7	350.0	66	76.66	7	14	산	77.74	
	8	400.0	66	77.91	8	14	산	78.64	
	9	450.0	66	78.59	8	14	산	79.06	
	+5	455.0	66	79.80	9	14	산	79.08	가정2취입보
	+41	491.0	66	79.83	7	14	79.57	79.57	가정3교
	+45	495.0	66	79.87	7	14	79.45	79.45	BOX교
	10	500.0	53	79.87	9	12	79.37	79.15	
	11	550.0	53	80.00	8	12	79.22	79.35	
	12	600.0	53	80.36	6	12	79.87	79.54	
	13	650.0	53	80.62	6	12	80.39	80.12	
	14	700.0	53	80.94	9	12	81.01	81.00	
	15	750.0	53	81.40	8	12	82.01	81.13	
	16	800.0	53	81.99	8	12	83.59	81.51	
	17	850.0	53	82.72	8	12	84.46	82.63	
	+12	862.0	53	84.29	11	12	85.21	82.61	가정1낙차공
	18	900.0	53	84.30	8	12	83.64	83.08	
	+8	908.0	53	84.61	8	12	83.62	83.18	가정2낙차공
	+48	948.0	53	84.82	7	12	83.95	83.45	가정3낙차공
	19	950.0	53	84.82	7	12	83.95	83.65	
	20	1,000.0	53	84.99	8	12	84.52	84.55	
	+2	1,102.0	53	85.00	8	12	84.65	84.65	무명교
	+8	1,008.0	53	85.43	8	12	84.77	84.60	가정4낙차공
	21	1,050.0	53	85.43	8	12	84.99	85.42	
	+44	1,094.0	48	85.95	7	12	86.60	86.60	가정4교
	22	1,100.0	48	85.95	8	12	86.26	86.29	
	+17	1,117.0	48	86.64	8	12	86.40	86.25	가정5낙차공
	23	1,150.0	48	86.77	9	12	86.68	86.48	
	+12	1,162.0	48	87.06	8	12	86.73	87.26	가정6낙차공
	24	1,200.0	48	87.19	9	12	87.20	87.50	
	+32	1,232.0	48	88.22	8	12	87.68	88.33	가정7낙차공
	25	1,250.0	48	88.23	11	12	87.66	89.01	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-01 가정천	26	1,300.0	48	88.65	7	12	88.27	89.03	
	27	1,350.0	40	89.47	8	12	89.17	89.40	
	+12	1,362.0	40	89.68	5	12	90.00	90.00	가정5교
	28	1,400.0	28	89.94	17	17	90.85	91.24	
	+15	1,415.0	28	90.54	16	16	91.01	91.09	가정8낙차공
	29	1,450.0	28	90.68	14	14	91.56	91.30	
	30	1,500.0	28	90.99	12	12	91.52	92.08	
	+35	1,535.0	28	92.70	12	12	93.67	93.12	가정9낙차공
	31	1,550.0	28	92.93	18	18	93.67	93.99	
	+2	1,552.0	28	92.93	4	4	94.35	94.35	
10-02 삼전천	0	0.0	46	105.31	7	11	106.50	106.50	삼전1교
	1	50.0	46	106.64	12	13	106.75	107.53	
	2	100.0	46	107.34	10	10	107.81	107.84	
	+10	110.0	46	108.51	16	17	108.35	109.57	삼전1낙차공
	3	150.0	46	109.26	12	12	110.78	109.70	
	+13	163.0	46	109.68	10	11	110.80	110.80	삼전2교
	+33	183.0	46	110.65	11	11	111.39	111.30	삼전1취입보
	4	200.0	46	111.71	9	11	111.78	111.69	
	5	250.0	46	112.85	8	11	112.85	113.07	
	+49	299.0	46	114.34	8	11	115.02	114.85	삼전2낙차공
	6	300.0	46	114.81	9	11	115.02	115.47	
	7	350.0	46	117.88	6	11	118.05	118.05	
	+6	350.0	46	117.88	6	11	118.05	118.05	삼전3교
	+28	378.0	46	119.61	11	11	119.26	118.78	삼전3낙차공
	8	400.0	46	119.61	6	11	119.04	118.83	
	9	450.0	46	120.76	7	11	120.65	산	
	10	500.0	46	121.94	6	11	122.36	산	
	+34	534.0	46	124.61	10	11	123.55	산	삼전4낙차공
	11	550.0	46	124.61	11	11	126.13	산	
	+44	594.0	46	126.50	5	11	127.05	127.05	삼전4교
	12	600.0	46	127.52	7	8	127.08	산	
	13	650.0	31	128.83	10	11	129.17	130.57	
	14	700.0	31	129.77	8	8	132.29	130.38	
	+11	711.0	31	131.20	10	10	133.25	133.25	삼전5교
	15	750.0	31	132.37	15	15	134.59	136.20	
	16	800.0	31	134.37	12	12	134.99	136.59	
	17	850.0	16	137.01	9	9	138.78	136.79	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-02	18	900.0	16	140.26	9	9	140.06	143.52	
삼전천	+5	905.0	16	140.57	13	13	140.51	143.55	
10-03	0	0.0	22	36.59	7	9	36.02	36.25	
육곡천	1	50.0	22	36.59	6	9	36.39	36.58	
	2	100.0	22	36.59	6	9	37.05	37.13	
	+20	120.0	22	36.90	5	9	37.45	37.45	육곡1교
	3	150.0	22	37.05	6	9	37.75	37.79	
	4	200.0	22	37.68	7	9	38.63	38.37	
	+11	211.0	22	38.47	7	9	39.42	38.70	육곡1낙차공
	+16	216.0	22	38.60	8	9	39.40	39.40	육곡2교
	+21	221.0	22	39.40	3	9	39.40	39.40	육곡2낙차공
	5	250.0	22	39.40	6	9	39.60	39.53	
	6	300.0	22	39.82	7	9	40.34	41.22	
	+42	342.0	22	42.51	3	8	42.65	42.65	육곡3낙차공
	7	350.0	22	42.51	6	8	42.75	42.84	
	8	400.0	22	42.94	7	8	43.47	43.51	
	9	450.0	22	43.62	6	8	44.27	44.21	
	+30	480.0	22	45.06	8	8	45.43	46.08	육곡4낙차공
	10	500.0	22	45.26	10	10	46.58	46.35	
	11	550.0	22	46.15	5	7	46.92	46.91	
	+19	569.0	22	46.78	2	5	47.45	47.45	육곡3교
	12	600.0	17	47.23	6	6	47.60	48.84	육곡5낙차공
	+10	610.0	17	47.69	6	6	47.78	49.24	육곡6낙차공
	13	650.0	17	47.94	8	8	49.12	49.16	
	+5	655.0	17	47.94	6	6	49.30	49.30	육곡4교
	+24	674.0	17	48.84	6	6	49.56	49.14	육곡7낙차공
	+47	697.0	17	49.11	3	6	50.25	50.25	육곡5교
	14	700.0	17	49.14	3	6	49.56	49.77	
	15	750.0	17	50.26	5	6	50.90	51.17	
	+7	757.0	17	50.70	4	6	51.05	51.05	육곡6교
	+42	792.0	17	51.63	4	6	52.45	51.85	육곡7교
	16	792.0	17	51.63	4	6	52.45	51.85	
	+20	820.0	17	51.92	5	6	53.20	53.20	육곡8교
	+44	844.0	17	52.66	7	7	53.45	53.47	육곡8낙차공
	17	850.0	17	52.66	7	7	53.49	53.69	
	+23	873.0	17	53.57	2	5	54.02	54.02	육곡9교
	+40	890.0	17	53.63	3	5	54.35	54.35	육곡10복개종점

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-03 육곡천	18	900.0	17	53.86	2	4	54.80	54.80	
	19	950.0	17	55.03	2	4	55.80	55.80	육곡10복개시점
	20	1,000.0	17	56.85	8	8	57.64	57.20	
	+29	1,029.0	17	57.53	7	7	58.05	58.05	육곡11교
	21	1,050.0	17	58.83	5	7	59.75	59.75	육곡12교
	+23	1,073.0	17	59.17	7	7	60.02	60.02	육곡13교
	+35	1,085.0	17	60.13	9	9	60.40	61.04	육곡제9낙차공
	22	1,100.0	17	60.20	9	9	61.91	61.00	
	23	1,150.0	17	61.64	6	6	산	62.29	
	24	1,200.0	17	63.05	8	8	산	63.91	
	25	1,250.0	17	65.15	6	6	산	65.79	
	26	1,300.0	17	67.75	12	12	70.05	69.72	
	+13	1,313.0	17	69.25	7	7	70.01	70.01	육곡14교
	27	1,350.0	17	70.86	5	5	71.15	71.34	
	28	1,400.0	17	72.89	6	6	73.71	73.41	
	29	1,450.0	17	74.50	5	5	75.15	75.22	
	30	1,500.0	17	76.16	6	6	77.06	77.16	
	31	1,550.0	17	79.49	12	12	80.95	81.25	
	+39	1,589.0	17	82.79	14	14	90.23	83.23	육곡10낙차공
	32	1,600.0	17	83.51	11	11	88.76	85.09	
	+11	1,611.0	17	86.36	5	5	86.94	86.94	육곡15교
	33	1,650.0	17	88.38	7	7	90.26	89.00	
	34	1,700.0	17	90.77	13	13	97.86	91.02	
	35	1,750.0	17	93.26	9	9	95.34	95.01	
	36	1,800.0	17	97.73	19	19	106.08	98.30	
	+40	1,840.0	17	103.89	10	10	105.43	104.62	
10-04 용댕천	0	0.0	58	29.93	13	13	31.35	31.35	용댕1교
	1	50.0	58	29.93	15	16	30.61	30.74	
	2	100.0	58	30.50	15	16	30.73	30.80	
	3	150.0	58	30.76	14	15	30.84	30.92	
	4	200.0	37	31.16	31	33	31.15	30.98	
	+40	240.0	37	31.16	11	11	31.50	31.50	용댕2교
	5	250.0	37	31.16	10	12	31.36	31.26	
	6	300.0	33	31.36	10	12	31.32	31.33	
	7	350.0	33	31.52	10	12	31.45	31.51	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-04 용댕천	8	400.0	33	31.73	10	12	31.60	31.70	
	+9	409.0	33	31.87	11	11	31.65	32.09	용댕3교
	9	450.0	33	31.87	10	12	31.78	31.89	
	10	500.0	33	32.03	11	12	32.07	32.21	
	+29	529.0	33	32.23	11	11	32.35	32.35	용댕4교
	11	550.0	33	32.23	10	12	32.32	32.22	
	12	600.0	33	32.38	10	12	32.41	32.38	
	13	650.0	33	32.61	10	12	32.61	32.80	
	14	700.0	33	32.86	10	12	32.90	33.18	
	+28	728.0	33	33.19	11	11	33.30	33.30	용댕5교
	15	750.0	33	33.19	11	12	33.28	33.40	
	16	800.0	33	33.32	10	10	34.04	33.80	
	+20	820.0	33	34.33	10	12	34.37	34.22	용댕제1낙차공
	+41	841.0	33	34.56	11	11	34.80	34.80	용댕6교
	17	850.0	33	34.56	12	13	34.75	34.93	
	+4	854.0	33	34.79	11	13	34.82	34.94	용댕제2낙차공
	+13	863.0	33	34.95	12	14	34.87	35.09	용댕제3낙차공
	+22	872.0	33	35.14	10	12	34.96	35.51	용댕제4낙차공
	+29	879.0	33	35.25	10	12	34.99	35.68	용댕제5낙차공
	+42	892.0	33	35.39	11	12	35.07	35.75	용댕제6낙차공
	18	900.0	33	35.44	10	12	35.13	35.81	
10-05 두월천	+9	909.0	33	35.54	11	13	35.19	35.87	용댕제7낙차공
	+23	923.0	33	35.65	12	13	35.27	36.02	용댕제8낙차공
	19	950.0	33	35.77	10	11	35.35	35.79	
	20	1,000.0	33	35.85	10	11	35.51	35.66	
	21	1,050.0	33	35.92	9	11	35.60	35.83	
	0	0.0	16	20.55	3	8	19.17	19.36	두월제1box교
	1	50.0	16	20.55	8	8	19.43	19.43	
	+10	60.0	16	20.55	8	8	19.48	19.48	무명교
	2	100.0	16	20.55	10	10	20.07	19.97	
	3	150.0	16	20.55	8	8	20.90	20.54	
	+13	163.0	16	20.55	9	9	21.64	20.91	두월1낙차공
	+17	167.0	16	20.55	4	4	22.15	22.15	두월1교
	4	200.0	16	20.99	9	9	21.67	20.99	
	5	250.0	16	21.06	6	7	21.88	20.97	
	6	300.0	16	21.22	6	6	22.18	22.27	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-05 두월천	7	350.0	16	21.88	5	6	22.60	22.46	
	+6	356.0	16	22.46	5	6	22.63	22.37	두월2낙차공
	+16	366.0	16	22.59	2	6	22.28	22.28	두월2교
	8	400.0	16	23.04	4	5	23.23	23.63	
	9	450.0	14	23.84	4	5	23.58	23.38	
	10	500.0	14	24.17	4	5	23.90	24.06	
	11	550.0	14	24.69	5	5	26.65	25.06	
	12	600.0	14	25.11	6	6	25.33	26.12	
	13	650.0	14	25.98	5	5	26.12	26.05	
	+8	658.0	14	26.38	4	5	26.40	26.40	두월3교
	14	700.0	14	26.71	3	5	27.05	27.00	
	15	750.0	7	27.72	7	5	28.34	29.44	
	+12	762.0	7	27.88	4	5	28.65	28.65	두월4교
	16	800.0	7	28.33	4	4	29.56	28.94	
	+27	827.0	7	28.89	4	5	29.50	29.50	두월5교
	17	850.0	7	28.99	3	5	29.88	31.85	
	18	900.0	7	30.27	4	5	30.38	32.29	
	+20	920.0	7	30.63	1	5	30.61	30.61	세월교
	19	950.0	7	31.11	5	5	31.17	33.71	
	+44	994.0	7	32.87	7	8	32.68	34.92	두월3낙차공
	20	1,000.0	7	32.87	4	5	33.11	34.94	
	21	1,050.0	7	33.58	5	5	33.29	38.09	
	+19	1,069.0	3	34.84	10	10	35.47	35.47	
10-06 평촌천	-23	0.0	118	29.90	12	12	31.70	31.55	(구)산노교
	-19	4.0	118	30.10	14	14	31.70	31.70	(신)산노교
	0	23.0	118	30.18	12	12	31.17	31.29	
	1	73.0	118	31.37	17	17	31.50	31.45	
	+16	89.0	118	31.84	28	28	36.65	36.65	금복교
	2	123.0	118	31.84	19	19	31.52	31.68	
	3	173.0	118	31.87	19	19	31.92	31.95	
	4	223.0	118	32.10	19	19	32.13	32.20	
	5	273.0	118	32.37	19	19	32.29	32.37	
	6	323.0	118	32.63	17	19	32.43	32.40	
	7	373.0	118	32.84	20	20	33.65	33.69	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-06 평촌천	+14	387.0	118	33.09	16	16	34.20	34.20	금보교
	8	423.0	115	33.09	18	19	33.56	33.48	
	9	473.0	115	33.27	19	19	33.72	33.69	
	10	523.0	115	33.45	18	19	33.78	33.86	
	11	573.0	115	33.74	20	20	33.71	34.21	
	12	623.0	115	33.93	19	20	33.88	34.46	
	13	673.0	115	34.20	19	20	33.92	34.61	
	14	723.0	115	34.36	20	20	34.10	34.85	
	15	773.0	75	34.52	10	11	34.26	34.91	
	16	823.0	75	34.54	10	10	34.81	35.31	
	+30	853.0	75	35.35	18	18	35.45	35.45	평촌1교
	17	873.0	42	35.35	10	10	35.44	35.79	
	+21	894.0	42	35.42	8	10	35.90	35.90	평촌2교
	18	923.0	42	35.52	8	10	35.33	35.32	
	+22	945.0	42	35.64	7	10	35.46	35.40	평촌1낙차공
	19	973.0	42	35.76	7	10	35.62	35.76	
	20	1,023.0	42	35.91	6	10	36.10	36.21	
	+4	1,027.0	42	36.13	7	10	36.10	36.10	평촌3교
	21	1,073.0	42	36.21	6	10	36.55	36.25	
	22	1,123.0	42	36.43	6	10	37.29	36.82	
	+26	1,149.0	42	36.60	7	10	37.10	37.10	평촌4교
	23	1,173.0	42	36.60	5	10	37.80	37.11	
	24	1,223.0	42	37.32	6	10	38.05	37.33	
	25	1,273.0	42	37.76	7	10	38.24	37.81	
	26	1,323.0	42	38.24	6	10	38.59	37.96	
	+35	1,358.0	42	38.49	6	10	38.80	38.80	평촌5교
	27	1,373.0	42	38.49	7	10	38.71	38.95	
	28	1,423.0	42	38.75	7	10	39.27	39.19	
	+45	1,468.0	17	39.30	2	7	39.40	39.40	평촌6교
	29	1,473.0	17	39.30	6	7	39.20	40.02	
	+29	1,502.0	17	39.45	2	7	39.99	39.99	평촌7교
	30	1,523.0	17	39.91	6	7	40.59	40.65	
	+10	1,533.0	17	40.83	5	7	40.86	41.01	평촌2낙차공
	+35	1,558.0	17	41.38	2	7	41.76	41.76	평촌8교
	31	1,573.0	17	41.44	5	7	41.70	41.55	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-06 평촌천	+26	1,599.0	17	42.25	5	7	42.42	42.27	평촌3낙차공
	32	1,623.0	17	42.41	2	7	42.90	42.90	평촌9교
	+40	1,663.0	17	42.92	2	7	43.60	43.60	평촌10교
	33	1,673.0	17	42.92	6	7	43.63	43.35	
	+12	1,685.0	17	43.58	6	7	43.96	43.69	평촌4낙차공
	+32	1,705.0	17	44.10	5	7	44.15	44.11	평촌5낙차공
	+40	1,713.0	17	44.15	2	7	44.52	44.52	평촌11교
	34	1,723.0	17	44.15	5	7	44.36	44.30	
	+26	1,749.0	17	45.31	5	7	45.21	45.20	평촌6낙차공
	35	1,773.0	17	45.44	2	7	45.85	45.85	평촌12교
	+23	1,796.0	17	46.21	4	7	46.34	46.12	평촌7낙차공
	+31	1,804.0	17	46.30	1	7	46.74	46.74	평촌13교
	36	1,823.0	17	46.30	4	7	47.12	46.54	
	+12	1,835.0	17	47.20	5	7	47.67	46.95	평촌8낙차공
	+29	1,852.0	17	47.88	2	7	48.67	48.67	평촌14교
	37	1,873.0	17	48.45	5	7	49.22	48.51	
	+8	1,881.0	17	48.81	2	7	49.37	49.37	평촌15교
	+40	1,913.0	17	49.88	2	7	50.35	50.35	평촌16교
	38	1,923.0	17	50.01	6	7	50.85	50.15	
	+7	1,930.0	17	50.41	2	7	51.00	51.00	평촌17교
	+46	1,969.0	17	52.08	6	7	52.77	52.47	평촌18교
	39	1,973.0	17	52.08	6	7	52.77	52.47	
	+21	1,994.0	17	52.98	6	7	53.78	52.94	평촌9낙차공
	+32	2,005.0	17	53.12	3	7	53.83	53.83	평촌19교
	40	2,023.0	9	53.46	12	12	54.15	57.31	
	41	2,073.0	9	54.69	13	13	55.32	59.64	
	42	2,123.0	9	55.89	16	16	56.31	58.05	
	+15	2,138.0	9	56.14	2	2	57.50	57.50	
10-07 고당천	0	0.0	24	29.90	15	16	30.30	29.89	
	1	50.0	24	29.90	12	13	30.29	30.05	
	+33	83.0	24	29.92	10	10	30.60	30.60	고당1교
	2	100.0	24	29.92	9	10	30.32	30.33	
	3	150.0	24	29.99	9	10	30.45	30.38	
	4	200.0	24	30.17	8	10	30.45	30.35	
	+2	202.0	24	30.32	10	10	30.45	30.45	고당2교
	5	250.0	22	30.32	8	8	31.22	30.57	
	6	300.0	22	30.85	7	8	31.60	30.39	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-07 고당천	7	350.0	22	31.18	8	8	31.00	31.50	
	8	400.0	22	31.52	8	8	31.16	32.02	
	+15	415.0	22	32.31	7	8	32.00	32.02	고당1낙차공
	+21	421.0	22	32.34	3	8	33.45	33.45	고당3교
	9	450.0	19	32.45	7	8	33.14	32.79	
	10	500.0	19	33.52	8	8	산	34.23	
	11	550.0	19	34.18	8	8	산	34.68	
	12	600.0	19	34.85	7	7	산	35.23	
	13	650.0	19	35.58	6	7	산	35.55	
	14	700.0	19	36.07	13	14	38.64	36.49	
	+34	734.0	19	36.13	1	6	35.65	35.65	무명교
	15	750.0	19	36.31	9	11	37.62	35.39	
	16	800.0	19	36.64	8	9	38.47	36.02	
	17	850.0	19	37.37	5	7	38.32	36.38	
	18	900.0	19	38.07	7	9	38.35	36.75	
	19	950.0	19	38.27	9	11	39.58	37.55	
	20	1,000.0	19	38.36	7	8	39.58	37.77	
	+13	1,013.0	19	38.82	7	10	39.87	37.91	
10-08 말목천	0	0.0	26	105.31	7	8	105.14	106.48	
	1	50.0	26	106.86	6	8	107.08	107.31	
	2	100.0	26	108.55	7	8	108.19	109.35	
	3	150.0	26	110.40	8	8	111.62	110.12	
	+18	168.0	26	111.83	8	8	111.64	112.34	말목1낙차공
	4	200.0	26	112.29	8	8	112.25	114.46	
	5	250.0	26	114.10	7	8	117.65	114.46	
	6	300.0	26	117.75	17	17	119.17	122.97	
	7	350.0	25	120.87	13	13	121.49	124.75	
	+7	357.0	25	121.62	6	8	122.30	122.30	말목1교
	8	400.0	25	123.53	11	11	124.40	126.06	
	9	450.0	25	125.43	9	9	125.67	127.36	
	+41	491.0	25	127.57	2	8	128.21	128.21	말목2교
	+46	496.0	25	129.09	8	8	128.43	128.29	말목2낙차공
	10	500.0	25	129.09	7	8	128.49	129.91	
	+30	530.0	25	131.09	5	5	130.05	129.85	무명교
	11	550.0	25	131.17	6	8	131.05	130.02	
	12	600.0	25	133.13	16	16	134.87	138.48	
	13	650.0	25	136.91	9	9	138.91	136.80	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-08 말목천	14	700.0	21	139.04	12	12	140.26	140.02	
	+18	718.0	21	140.08	5	6	140.45	140.45	말목3교
	15	750.0	21	143.10	14	16	143.00	149.26	
	+18	768.0	21	144.32	3	6	145.95	145.95	말목4교
	16	800.0	21	146.80	16	16	147.93	151.79	
	17	850.0	21	150.13	13	13	151.94	151.32	
	+42	892.0	21	153.85	8	8	156.34	153.65	
10-09 증토천	0	0.0	14	73.03	7	8	72.49	72.95	
	1	50.0	14	74.10	7	8	74.25	74.87	
	+15	65.0	14	74.47	4	8	75.30	75.30	증토1교
	2	100.0	14	75.52	4	8	76.16	76.16	
	3	150.0	14	77.10	4	8	77.73	77.73	
	+23	173.0	14	78.07	4	6	79.05	79.05	증토2교
	4	200.0	14	79.21	5	6	79.93	79.60	
	+42	242.0	14	79.98	4	6	80.90	80.90	증토3교
	5	250.0	14	80.38	5	6	81.26	80.91	
	6	300.0	14	82.21	4	6	82.91	82.54	
	+8	308.0	14	82.53	4	6	83.30	83.30	증토4교
	7	350.0	14	84.12	4	6	84.56	84.62	
	+20	370.0	14	84.58	4	6	85.50	85.50	증토5교
	8	400.0	14	85.47	4	6	86.00	86.00	
	+47	447.0	14	87.04	6	6	88.37	87.92	증토1낙차공
	9	450.0	14	87.67	6	6	88.45	88.50	
	+3	453.0	14	88.11	6	6	88.70	88.50	증토6교
	+28	478.0	14	88.41	5	6	89.50	89.50	증토7교
	+47	497.0	14	90.38	5	6	89.87	89.50	증토2낙차공
	10	500.0	14	90.38	6	6	89.98	89.70	
	11	550.0	14	90.52	6	6	91.96	92.67	
	+1	551.0	14	92.21	6	6	91.96	92.67	증토3낙차공
	12	600.0	14	93.91	4	6	94.40	94.95	
	+2	602.0	14	94.24	4	6	94.95	94.95	증토8교
	13	650.0	14	97.30	7	7	97.49	98.77	
	+16	666.0	14	97.70	3	6	99.73	99.73	증토9교복개중점
	+47	697.0	14	98.72	3	6	100.60	100.60	증토9교복개시점
	14	700.0	14	99.44	8	8	100.39	산	
	+29	729.0	14	101.28	3	4	101.80	101.80	증토10교복개중점
	15	750.0	14	102.53	3	4	103.05	103.05	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
10-09 증토천	+27	777.0	14	104.03	3	4	104.40	104.40	증토10교복개시점
	16	800.0	14	104.82	4	5	104.77	산	
	+17	817.0	14	106.65	2	2	107.05	산	
11-01 부수골천	0	0.0	17	12.38	12	—	13.48	12.46	
	1+3	53.0	17	12.65	8	—	14.00	14.00	부수골1교
	2	100.0	17	12.87	7	—	13.52	13.86	
	3	150.0	17	13.46	9	—	14.11	14.33	
	4	200.0	17	14.09	9	—	15.59	14.95	
	5	250.0	17	14.76	9	—	16.45	15.55	
	+28	278.0	17	15.09	8	—	15.75	15.75	부수골2교
	6	300.0	17	15.16	16	—	16.92	16.28	
	7	350.0	17	15.68	9	—	16.41	16.71	
	8	400.0	17	16.23	11	—	16.85	17.17	
	+45	445.0	17	16.48	8	—	17.80	17.80	부수골3교
	9	450.0	17	16.43	9	—	17.36	17.82	
	10	500.0	17	17.05	9	—	18.06	18.36	
	11	550.0	17	17.76	9	—	18.27	18.95	
	12	600.0	17	18.31	11	—	18.59	19.35	
	13	650.0	17	18.41	11	—	19.71	20.01	
	+41	691.0	17	19.30	6	—	20.55	20.55	부수골4교
	14	700.0	17	19.50	9	—	20.59	20.68	
	15	750.0	17	20.33	6	—	20.51	21.35	
	+22	772.0	17	20.78	6	—	21.60	21.60	부수골5교
	16	800.0	17	21.17	4	—	21.22	21.95	
	17	850.0	17	22.23	8	—	26.72	23.45	
	18	900.0	11	23.77	27	—	29.45	24.78	
	19	950.0	11	25.55	8	—	27.54	26.98	
	+39	989.0	11	26.65	6	—	28.50	28.50	부수골6교
	20	1,000.0	11	26.93	15	—	28.19	28.92	
	+46	1,046.0	11	30.54	2	6	30.90	30.90	부수골7교
	21	1,050.0	11	30.64	4	7	31.78	31.17	
	+3	1,053.0	11	31.06	4	7	31.95	31.40	
	+4	1,054.0	11	31.43	4	7	31.95	31.40	부수골1낙차공
	+12	1,062.0	11	31.58	5	7	32.22	31.78	
	+13	1,063.0	11	31.87	5	7	32.22	31.78	부수골2낙차공
	22	1,100.0	11	32.61	6	7	32.31	33.41	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
11-01 부수골천	+31	1,131.0	11	33.23	7	7	33.45	33.85	
	+32	1,132.0	11	33.25	2	7	34.20	34.20	
	+36	1,136.0	11	33.26	2	7	34.20	34.20	부수골8교
	+37	1,137.0	11	33.55	2	—	34.00	34.00	
11-02 황골천	0	0.0	39	23.07	3	12	23.67	23.67	
	+14	14.0	39	23.09	4	12	23.70	23.70	황골1교
	1	50.0	39	23.13	8	11	23.38	23.36	
	2	100.0	39	24.09	10	10	24.55	23.55	
	+25	125.0	39	24.49	3	12	24.50	24.50	황골2교
	+26	126.0	39	24.48	3	12	24.50	24.50	
	3	150.0	39	24.54	10	12	25.76	24.47	
	4	200.0	39	24.66	12	14	26.51	24.69	
	5	250.0	39	24.81	12	14	27.12	24.98	
	+26	276.0	39	25.33	3	12	27.10	26.85	황골3교
	6	300.0	39	25.87	9	12	27.53	26.29	
	7	350.0	39	26.54	12	13	28.79	26.53	
	+24	374.0	39	27.22	13	13	29.10	27.15	
	+25	375.0	39	27.25	13	13	29.10	27.15	황골1낙차공
	8	400.0	39	27.91	12	13	29.29	27.65	
	9	450.0	39	28.04	11	14	30.09	27.69	
	+38	488.0	39	28.27	2	12	28.65	28.65	황골4교
	+39	489.0	39	28.29	2	12	28.65	28.65	
	10	500.0	39	28.57	11	12	30.45	29.05	
	+27	527.0	15	29.24	4	8	29.90	29.90	황골5교
	11	550.0	15	29.17	5	—	30.25	29.92	
	+21	571.0	15	29.22	5	—	30.31	30.25	
	+22	572.0	15	29.11	5	—	30.31	30.25	황골2낙차공
	12	600.0	15	29.72	5	7	30.77	30.04	
	+26	626.0	15	29.89	5	6	30.98	30.31	
	+46	646.0	15	30.11	5	6	30.95	30.70	황골1복개
	13	650.0	15	30.16	5	7	30.97	30.76	
	+41	691.0	15	30.59	6	6	31.15	31.15	황골6교
	14	700.0	15	30.65	5	6	31.16	31.49	
	15	750.0	15	30.98	5	—	31.54	31.87	
	16	800.0	15	31.73	6	—	32.81	33.35	

【표 8.2-8】 계획홍수위, 하폭 및 시설제방고 (계속)

소하천명	측점 (No.)	누가 거리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	계 획 홍수위 (EL.m)	하폭 (m)		시설제방고 (EL.m)		비 고
					현재	계획	좌안	우안	
11-02 황골천	+30	830.0	15	32.01	6	—	33.19	33.73	
	17	850.0	15	32.34	6	—	33.81	34.35	
	18	900.0	15	33.17	6	—	34.62	35.16	
	+2	902.0	15	33.20	6	—	35.36	35.90	
12-01 용화천	0	0.0	90	7.48	20	—	9.45	9.45	
	+6	6.0	90	7.48	20	—	9.45	9.45	야화2교
	1	50.0	90	7.50	18	22	6.17	6.45	
	+33	83.0	90	7.51	17	22	6.30	6.05	용화1교
	2	100.0	90	7.51	19	22	6.01	6.72	
	3	150.0	90	7.53	18	22	6.07	6.78	
	4	200.0	90	7.55	18	22	6.34	6.75	
	5	250.0	90	7.56	18	22	6.03	6.85	
	+13	263.0	90	7.57	18	22	6.06	6.88	신설교
	6	300.0	90	7.58	17	22	6.15	6.96	
	7	350.0	90	7.60	18	22	6.31	6.67	
	+32	382.0	90	7.60	18	22	6.21	6.69	
	+33	383.0	90	7.60	18	22	6.21	6.69	용화1낙차공
	8	400.0	90	7.61	18	22	6.25	6.78	
	+22	422.0	90	7.61	18	22	6.21	6.94	
	+23	423.0	90	7.61	18	22	6.21	6.94	용화2낙차공
	9	450.0	90	7.63	17	22	6.23	6.78	
	10	500.0	90	7.65	17	22	6.29	6.88	
	11	550.0	90	7.67	18	22	6.40	6.89	
	12	600.0	90	7.72	17	25	6.53	6.92	
	+49	649.0	90	7.65	19	18	7.10	7.15	

8.2.3 평면계획

평면계획은 계획홍수량을 안전하게 소통시킬 수 있는 하도평면형, 제방법선, 저수로법선, 지류 합류점의 형상 등을 결정하는 계획이다. 지금까지는 하천의 치수기능만을 유지할 목적으로 홍수소통 및 통수단면적의 확보를 위하여 하도를 직선화 및 확폭하는 경우가 많았으나, 이는 흐름의 형태를 단순화하고 하상재료 및 수심을 균일하게 하여 여울과 소 등 어류의 서식과 산란장의 저해, 자정능력 감소, 저수로변 식생상태의 단순화 등 하천환경의 변화를 초래한다.

따라서, 하구부가 아닌 구간에서는 하도를 가급적 직선화하지 않고, 가능한 자연형태의 선형을 유지하고, 하천 재정비가 필요한 곳에는 원래 하천의 연장과 비슷하게 하는 하도 평면계획을 수립하여 자연형 하천이 되도록 계획한다.

8.2.4 종단계획

종단계획은 계획홍수량을 안전하게 소통할 수 있고, 유수에 대해 안정하도가 유지될 수 있도록 계획하상경사 및 계획하상고를 결정하는 계획이다.

계획하상경사는 장래의 하상유지, 공사비 절감 측면에서 기존 평형하상경사(또는 평균하상경사)를 따라 결정하는 것이 원칙이므로 현황 조사를 최대한 반영한다.

계획하상경사는 상류에서 하류로 내려가면서 급경사에서 완경사로 점변시키도록 계획하여 연속성을 부여함으로써, 지점별 소류력이 거의 평형을 이루게 되어 하상세굴 및 퇴적현상이 일어나지 않는 안정하도가 되도록 계획한다. 계획하상경사의 변화점은 기존 중요구조물, 암반 노출지점, 지천 합류점, 지형 변화, 계획하폭 변화 등을 고려하여 결정하며, 짧은 구간으로 세분하는 것은 지양한다.

하상경사가 급하여 하상경사를 낮추어 세굴에 의한 하상저하 등을 방지할 필요가 있는 경우에는 낙차공과 같은 하상유지공 신설을 계획한다.

8.2.5 횡단계획

하도계획시 횡단형은 여러 제반조건을 고려하여 복단면 등을 원칙으로 하나, 본 과업대상과 같은 소하천은 계획홍수량이 적고, 하폭이 작은 곳에서는 저수로와 둔치의 구분이 명확하지 않아 복단면으로 계획하는 것이 곤란하므로 단단면의 형태가 일반적으로 적용된다. 따라서, 본 과업에서의 횡단형은 단단면을 기본으로 계획하였다.

8.3 소하천시설 정비계획

8.3.1 소하천시설 검토 및 정비계획

가. 제방계획

하천의 제방은 계획홍수량을 계획홍수위 이내에서 안전하게 하도를 통해 유하되도록 계획하여야 하므로 이와 같이 계획홍수량을 하도내로 제한하고 제방 월류가 발생하지 않도록 충분한 홍수소통 단면적의 확보가 필요하다.

제방고 설정은 축제비용의 절감면에서 상류측은 낮게 하고 하류측은 높게 계획하는 것을 원칙으로 하되 앞서 기술된 바 있는 경험공식 등을 토대로 결정한 후 조정하는 바 있다. 한편, 제방단면은 제방고, 둑마루폭, 비탈경사와 턱 등의 단면요소의 규모에 따라 결정되므로 요소별 규모의 결정이 필요하다.

1) 여유고

여유고는 계획홍수량을 안전하게 소통시키기 위해서 하천에서 발생할 수 있는 여러 가지 불확실한 요소들에 대한 안전값으로 주어지는 여분의 제방높이를 말하며, 제방의 홍수위로부터의 여유는 안전율, 하천 지반의 변화, 파랑 등에 의한 수면변동 등을 고려하여 적절한 여유고가 확보될 수 있도록 한다.

하천과 제방의 중요도, 제내지의 상황, 사회 경제적인 여건 등을 고려하여 결정한다. 계획홍수량에 따른 여유고 설계기준은 다음 【표 8.3-1】과 같다.

금회 소하천은 대부분 계획홍수량이 $200\text{m}^3/\text{s}$ 미만으로 여유고 0.6 이상을 적용하였다.

【표 8.3-1】 여유고 산정기준

구 분	계 획 홍 수 량 (m^3/sec)	여 유 고(m)	비 고
소하천 설계기준	200 미만 200 ~ 500	0.6 이상 0.8 이상	
하천설계기준	200 미만 200 이상 ~ 500 미만 500 이상 ~ 2,000 미만 2,000 이상 ~ 5,000 미만 5,000 이상 ~ 10,000 미만 10,000 이상	0.6 이상 0.8 이상 1.0 이상 1.2 이상 1.5 이상 2.0 이상	

주) 하천설계기준·해설(2009, 한국수자원학회), 소하천설계기준 개정(2018, 행정안전부)

2) 독마루 폭

제정폭은 제방의 안정성에 미치는 영향이 크므로 충분한 검토를 행하여 결정하는 것이 필요하다. 독마루폭 결정에 있어 엄밀하게는 제방의 각 구간에 대하여 제내지의 중요성, 홍수지속시간, 제방 또는 지반의 토질여건 등의 특성을 고려하여 결정해야 하나 실제로 이와 같이 하기는 매우 곤란하다.

따라서 본 과업 대상 소하천의 개수계획 지구에 대한 제방의 제정폭은 아래와 같이 계획홍수량별 제정폭 및 현재 이용중인 제방도로폭을 고려하여 결정하였다.

금회 소하천은 대부분 계획홍수량이 200m³/s 미만으로 독마루폭 2.5~3.0m로 적용하였다. 한편, 일부 농로 및 마을도로로 사용하고 있는 구간에 대해서는 독마루폭을 기존 도로와 동일하게 적용하였다.

【표 8.3-2】 제정폭(독마루폭) 산정기준

구 분	계 획 홍 수 량 (m³/s)	제 정 폭 (m)	비 고
소하천 설계기준	100 미만 100 ~ 200 200 ~ 500	2.5 이상 3.0 이상 4.0 이상	
하천설계기준	200 미만 200 ~ 5,000 5,000 ~ 10,000 10,000이상	4.0 5.0 6.0 7.0	

주) 하천설계기준 · 해설 (2009, 한국수자원학회), 소하천설계기준 개정 (2018, 행정안전부)

3) 법면(비탈)경사

일반적으로 제방의 파괴 원인은

- ① 홍수의 월류
- ② 홍수류에 의한 제외측 법면의 세굴
- ③ 제방단면 부족에 의한 법면의 활동
- ④ 제방단면의 부족에 의한 침투수의 제내측 법면으로의 누수 등에 기인하고 있다.

상기의 파괴원인 중 ①, ②항은 제방법면의 크기에 관계없이 제방의 여유고와 호안공법에 의해 좌우하고 ③, ④항은 제방단면의 크기에 좌우된다.

제방법면의 활동을 방지하고 침투수의 제내측 누수를 방지하기 위하여는 축조재료의 토질공학적 성질에 맞도록 결정해야 한다.

제방의 비탈경사는 기초지반의 토질, 제방의 활동, 홍수위시의 침윤선 등에 대하여 안전해야 하며, 소하천 설계기준 개정 (2018, 행정안전부)의 경우 제방은 유수의 침투

에 대해 안정한 비탈면을 가져야 하며, 제방의 비탈 경사는 1:2.0보다 완만하게 설치함을 원칙으로 하고 있으나, 제방 실시설계 단계시 사용될 축제토의 토질특성 및 하천과 연안특성에 따라 최종 결정되어야 한다.

또한, 소하천에서 비탈경사를 1:2.0 이상으로 계획하면 많은 토지의 하천편입으로 토지이용의 효율성 및 경제성 등이 떨어지게 되므로, 본 과업에서는 전술한 내용 및 현재 하천 제방의 경사 등을 고려하여 비탈경사를 호안공이 처리된 제외지측은 1:0.3~1:2.0, 제내지는 1:1.0~1:2.0로 계획하였다.

비탈덮기의 경사는 비탈덮기의 구조와 높이에 따라 다르지만 다음 【표 8.3-3】에 나타낸 값을 표준으로 한다.

【표 8.3-3】 비탈경사의 표준

비탈덮기의 구조		비탈덮기 연직높이(m)	최소 비탈경사	비 고
식 생 공		사면안정 규모	1 : 2.0	
돌 쌓 기 콘크리트블록쌓기	찰쌓기	3 이상 ~ 5 미만 3 미만	1 : 0.5 1 : 0.3	
	메쌓기	3 미만	1 : 1.0	
돌 불 임 콘크리트블록불임	찰쌓기	—	1 : 1.5	
	메쌓기	3 미만	1 : 2.0	
콘크리트방틀		—	1 : 1.5	
돌 망 태 불임 콘크리트 불임		3 이상	1 : 2.0	
		3 미만	1 : 1.5	

주) 하천설계기준 · 해설(2009, 한국수자원학회)

4) 소단

제방단면의 결괴붕락과 누수를 방지하고 기초의 안정과 수방작업을 위한 통로로 설치하는 것으로 최소 1차선 정도는 확보하도록 하여야 하며, 소단설치의 일반적인 기준은 다음과 같다.

- 제외지측 턱은 제방마루와 하상 또는 고수부지와 표고차가 6m이상인 경우에는 독마루에서 연직방향으로 3~5m 내려갈 때마다 설치한다.
- 제내지측 턱은 제방마루와 제내지 지반의 높이 차가 4m이상인 경우에 독마루에서 연직방향으로 2~3m 설치한다.

본 과업대상 소하천은 대부분이 제내지 지반 위로 3.0m 이내이므로 소단설치는 고려하지 않았다.

5) 제방계획

제방이란 홍수시 유수를 원활하게 소통시키고 제내지를 보호하기 위하여 하천을 따라 토사 등으로 축조한 구조물을 말한다. 다음과 같은 사항을 기준으로 시설제방의 적정성 여부를 검토하여 개량 계획을 수립하였다.

- 제방고는 금회 채택된 계획홍수위에 여유고를 더한 높이 이상으로 계획하였으며, 단, 굴입하도 등과 같이 계획홍수위가 제내지 지반고보다 낮고, 산지부 등과 같이 지형상황으로 보아 치수상 지장이 없다고 판단되는 구간에서는 예외로 하였다.
- 여유고 및 독마루폭은 하천제방의 중요도, 제내지 상황, 사회·경제적 여건, 독마루의 이용성 등을 고려하여 「소하천설계기준 개정(2018.3, 행정안전부)」에 의한 유량 규모별 규정을 최소기준으로 하여 결정하였다.
- 기성제방은 일정한 연장 이상의 제방 형태의 단면이 연속되는 구간을 대상으로 하여 검토하였다.
- 제방의 비탈경사는 기초지반의 토질, 고수시 침윤선 등에 대하여 절대로 안전해야 하므로 제내지측의 토지이용측면, 하폭 등을 고려하여 제외지 1:0.3~1:2.0, 제내지 1:1.0~1:2.0으로 기존제방 비탈경사와 비교·검토를 실시한 후 결정하였다.

소하천은 계획지구를 개수함에 있어 무제부 중 하천개수의 필요성이 있는 구간은 제방시설 계획을 수립하였으며, 기성제 구간 중 제방단면이 부족하거나 호안이 불량한 구간은 제방 보강 및 보축계획을 수립하였다.

개수계획 구간에 대해서는 앞절에서 산정한 계획하폭을 참고하여 제방법선을 설정하되, 시설제방과 현 상·하류의 지형을 충분히 고려하여 제방법선을 설정하였다.

한편, 제방법선 계획과 함께 하도의 종단계획 하상경사는 안정하상 유지, 허용 최대 유속, 공사비, 현재 하상경사 등을 고려하여 상류로부터 하류로 향하여 급경사에서 완경사가 되도록 계획하였으며, 본 과업에서는 각 소하천별 개수계획 지구는 현 하상을 가능한 보존토록 계획하였다.

【표 8.3-4】 제방계획

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
01-01 대흥천	보축	대흥보축좌1지구	좌	8+47~11+29	132	0.44~1.03	0.6 이상	-	-
	보축	대흥보축우1지구	우	8+47~10+33	86	0.44~0.49	0.6 이상	-	-
	보축	대흥보축우2지구	우	16+7~20+3	196	0.55~0.60	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
	보축	대흥보축우3지구	우	22+0~26+37	237	-0.35~0.49	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	대흥축제좌1지구	좌	26+33~27+33	50	-0.35~3.75	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	대흥보축우4지구	우	26+41~30+0	159	-0.43~5.48	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	대흥보축좌2지구	좌	27+34~28+36	52	3.68~3.74	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	대흥축제좌2지구	좌	29+1~30+0	49	-0.21~0.05	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	대흥보축좌3지구	좌	30+0~34+29	229	-0.51~2.41	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
02-01 동산천	축제	동산축제좌1지구	좌	0+9~8+15	406	-1.23~1.84	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제우1지구	우	0+9~8+15	406	-1.23~1.84	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제좌2지구	좌	8+19~16+46	427	-1.41~-0.70	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제우2지구	우	8+19~16+46	427	-1.06~-0.70	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제좌3지구	좌	17+1~23+9	308	-1.68~0.27	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제우3지구	우	17+1~27+3	502	-1.00~0.55	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제좌4지구	좌	26+3~27+13	60	0.10~3.30	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제좌5지구	좌	27+36~32+0	214	-0.72~0.16	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제우4지구	우	27+36~35+0	364	-0.72~0.28	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축좌1지구	좌	32+0~41+0	450	-0.15~0.45	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축우1지구	우	35+0~41+0	300	-0.11~0.40	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제좌6지구	좌	41+0~52+30	580	-0.61~0.24	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제우5지구	우	41+0~47+20	320	-0.64~0.15	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축우2지구	우	47+23~50+28	155	-0.08~0.15	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축우3지구	우	50+37~57+19	332	-0.17~1.46	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축좌2지구	좌	54+16~57+0	134	0.34~1.00	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축좌3지구	좌	57+25~59+48	123	0.26~2.06	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축우4지구	우	57+25~60+24	149	0.02~1.46	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축좌4지구	좌	62+29~63+13	34	-0.09~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
02-01 동산천	보축	동산보축좌5지구	좌	63+18~64+35	67	-0.23~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	동산보축우5지구	우	63+38~64+35	47	-0.23~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	동산축제좌7지구	좌	64+35~74+31	496	-0.36~-0.04	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	동산축제우6지구	우	64+35~74+31	496	-0.36~-0.04	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
02-02 소룡천	축제	소룡축제좌1지구	좌	0+0~3+40	190	-0.58~1.43	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	소룡보축우1지구	우	4+0~5+28	78	-0.39~0.96	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	소룡보축좌1지구	좌	4+20~5+28	58	0.12~0.65	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	소룡축제좌2지구	좌	6+0~9+10	160	0.03~0.88	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	소룡보축우2지구	우	6+17~9+10	143	-0.07~0.80	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
02-03 양지천	축제	양지축제좌1지구	좌	0+0~2+4	104	-0.67~0.45	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0~2.0
	축제	양지축제좌2지구	좌	2+12~12+29	517	-1.03~0.14	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0~2.0
	보축	양지보축좌1지구	좌	12+29~13+12	33	-0.98~-0.81	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	양지축제좌3지구	좌	13+18~20+36	368	-2.16~0.22	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	양지축제좌4지구	좌	20+44~26+9	265	-0.03~1.10	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	양지보축좌2지구	좌	26+14~31+38	274	0.03~1.19	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	양지축제좌5지구	좌	31+43~34+45	152	0.65~2.14	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	양지축제좌6지구	좌	35+8~36+47	89	0.17~0.84	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	고호	양지고호자1지구	좌	37+38~41+14	176	0.54~5.40	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	양지축제좌7지구	좌	41+28~47+35	307	-1.68~2.76	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	양지축제우1지구	우	0+0~2+4	104	-0.12~0.68	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0~2.0
	보축	양지보축우1지구	우	2+12~4+14	102	-0.72~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	양지보축우2지구	우	12+26~13+12	36	-0.98~-0.81	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	양지축제우2지구	우	13+18~14+48	80	-1.54~0.17	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	고호	양지고호우1지구	우	14+48~18+0	152	0.17~2.32	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	양지축제우3지구	우	18+0~20+36	136	-2.05~2.32	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	양지축제우4지구	우	20+44~35+0	706	-2.02~1.48	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	양지축제우5지구	우	35+6~41+14	308	-1.34~1.54	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	양지축제우6지구	우	41+28~47+35	307	-1.88~2.76	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
02-04 안심천	축제	안심축제좌1지구	좌	0+0~6+0	300	-0.57~0.13	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	안심축제우1지구	우	0+0~17+2	852	-1.35~0.23	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	안심보축좌1지구	좌	6+0~17+2	552	0.13~0.48	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	안심축제우2지구	우	22+14~26+24	210	-2.00~1.61	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	안심축제좌2지구	좌	23+2~26+26	174	-1.05~1.61	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	안심축제우3지구	우	26+35~42+46	811	-1.17~1.61	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	안심축제좌3지구	좌	28+00~40+10	610	-1.33~0.31	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
02-04 안심천	축제	안심축제좌4지구	좌	40+15~42+44	129	-0.44~1.04	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	안심보축우1지구	우	43+7~45+36	129	-0.67~0.96	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
02-05 모내천	축제	모내축제좌1지구	좌	0+0~26+0	1,300	-2.13~0.94	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	모내축제우1지구	우	0+0~26+0	1,300	-2.13~0.94	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	모내축제좌2지구	좌	26+0~34+27	427	-1.09~0.40	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	모내축제우2지구	우	26+0~34+27	427	-1.14~0.40	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
02-06 당산천	축제	당산축제좌1지구	좌	0+0~3+47	197	-0.06~2.31	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	당산축제우1지구	우	3+33~5+19	86	-0.34~0.71	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	당산축제우2지구	우	5+27~6+15	38	-0.34~1.15	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	당산축제좌2지구	좌	6+24~7+40	66	0.59~1.15	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	당산축제우3지구	우	7+27~9+30	103	0.18~0.77	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	당산축제좌3지구	좌	9+24~11+44	120	0.52~3.69	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	당산보축우1지구	우	10+12~11+21	59	0.52~1.34	0.6 이상	-	-
	축제	당산축제좌4지구	좌	14+16~15+21	55	-0.54~2.08	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
02-07 도장천	축제	도장축제좌1지구	좌	0+0~3+30	180	-1.06~0.69	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0~1.5
	축제	도장축제우1지구	우	0+0~1+32	82	-1.06~0.37	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	도장보축우1지구	우	2+0~5+7	157	-0.04~1.03	0.6 이상	-	-
	축제	도장축제좌2지구	좌	5+9~6+9	50	0.15~2.31	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	도장축제우2지구	우	11+14~12+17	53	1.12~2.06	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	도장축제우3지구	우	13+44~16+6	112	-0.74~0.81	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	도장축제좌3지구	좌	16+21~18+17	96	-0.12~0.40	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
02-08 죽평천	축제	도장축제좌4지구	좌	18+32~21+25	143	-0.11~0.13	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	죽평보축우1지구	우	0+0~4+40	240	0.21~1.11	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
	보축	죽평보축좌1지구	좌	5+3~10+22	269	0.08~1.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.7~2.0
	보축	죽평보축우2지구	우	5+4~9+35	231	0.11~1.05	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
	보축	죽평보축우3지구	우	11+42~13+42	100	1.04~1.40	0.6 이상	-	-
	보축	죽평보축좌2지구	좌	16+28~21+17	239	0.61~0.47	0.6 이상	-	-
	보축	죽평보축우4지구	우	16+30~17+35	55	0.41~0.81	0.6 이상	-	-
	축제	죽평축제우1지구	우	17+37~18+30	43	-0.62~-0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	죽평축제우2지구	우	18+36~20+19	83	-0.60~-0.19	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	죽평보축좌3지구	좌	22+14~25+24	160	-0.20~0.31	0.6 이상	-	-
	축제	죽평축제좌1지구	좌	29+8~35+24	316	-0.10~1.07	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
02-09 작은 용댐이천	축제	작은용댐이축제좌1지구	좌	0+9~6+3	294	-0.56~0.70	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	작은용댐이보축좌1지구	좌	6+3~7+49	96	0.27~0.53	0.6 이상	-	-
	축제	작은용댐이축제우1지구	우	7+1~8+43	92	0.35~1.22	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	작은용댐이축제우2지구	우	11+30~14+40	160	-0.12~1.23	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	작은용댐이축제우3지구	우	15+12~17+48	136	-0.12~0.47	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
03-01 지물천	축제	지물축제우1지구	우	3+43~15+40	597	-1.79~1.84	0.60이상	2.5이상	1:2.0
	축제	지물축제우2지구	우	17+1~30+26	675	-2.01~-0.49	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	지물축제좌1지구	좌	19+22~30+26	554	-2.11~-0.98	0.60이상	2.5이상	1:1.5
03-02 사월천	축제	사월축제우1지구	우	0+0~40+14	2,014	-1.53~1.71	0.60이상	2.5이상	1:1.5~2.0
	보축	사월보축좌1지구	좌	5+29~24+16	937	-1.57~-0.43	0.60이상	-	-
	축제	사월축제좌1지구	좌	24+16~34+34	518	-1.42~-0.09	0.60이상	2.5이상	1:2.0
	축제	사월축제좌2지구	좌	34+46~63+34	1,438	-1.93~0.27	0.60이상	2.5이상	1:2.0
	축제	사월축제우2지구	우	40+14~73+31	1,667	-1.93~0.87	0.60이상	2.5이상	1:0.5~2.0
	축제	사월축제좌3지구	좌	63+38~73+31	493	-1.60~0.87	0.60이상	2.5이상	1:0.5
03-03 득운천	축제	득운축제우1지구	우	0+36~6+11	275	-0.66~-0.18	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제좌1지구	좌	0+36~3+7	121	-0.66~-0.07	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제우2지구	우	7+4~25+36	932	-0.94~0.68	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제좌2지구	좌	8+28~11+10	132	-1.41~-0.71	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제좌3지구	좌	15+29~25+36	507	-2.21~0.70	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제우3지구	우	25+36~36+23	537	-6.01~0.01	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제좌4지구	좌	25+36~36+5	519	-2.63~-0.09	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	득운축제좌5지구	좌	36+5~41+1	246	-6.09~-5.79	0.60이상	2.5이상	1:0.5
03-04 회촌천	축제	회촌축제우1지구	우	0+0~22+44	1,144	-0.86~2.06	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	회촌축제좌1지구	좌	0+0~20+31	1,031	-1.40~1.01	0.60이상	2.5이상	1:1.5
04-01 압술천	축제	압술축제우1지구	우	0+0~5+30	280	-0.44~0.77	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	압술축제좌1지구	좌	0+0~5+23	273	-0.26~0.77	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	압술축제좌2지구	좌	5+23~17+28	605	-0.05~1.46	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	압술축제우2지구	우	5+30~15+46	516	-0.33~1.46	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-02 가곡천	축제	가곡축제우1지구	우	0+0~12+29	629	-1.50~0.93	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	가곡축제좌1지구	좌	0+0~17+12	862	-1.50~2.07	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	가곡축제우2지구	우	15+27~16+26	49	-0.03~1.19	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
04-02	축제	가곡축제우3지구	우	16+28~18+6	78	-0.43~1.05	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
04-03	축제	수실축제우1지구	우	0+14~7+23	359	-0.47~1.16	0.60이상	2.5이상	1:1.5
수실천	축제	수실축제좌1지구	좌	0+27~7+23	346	-0.78~0.95	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	수실축제우2지구	우	13+47~28+49	752	-0.63~1.30	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.0
	축제	수실축제좌2지구	좌	13+47~22+42	445	-0.50~0.75	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.0
	축제	수실축제좌3지구	좌	24+20~28+49	229	0.01~1.32	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	수실축제좌3지구	좌	24+20~28+49	229	0.01~1.32	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-04	축제	구암축제우1지구	우	2+38~16+0	662	-1.05~2.38	0.60이상	2.5이상	1:1.5
구암천	축제	구암축제좌1지구	좌	3+0~4+2	52	0.54~1.68	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	구암축제좌2지구	좌	5+35~17+16	581	-0.76~2.24	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	구암축제우2지구	우	16+0~38+26	1,126	-3.39~1.80	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	구암축제좌3지구	좌	34+48~38+35	187	-2.64~0.78	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-05	축제	용림축제우1지구	우	0+0~9+38	488	-1.46~1.14	0.60이상	2.5이상	1:1.5
용림천	축제	용림축제좌1지구	좌	0+0~28+7	1,407	-1.95~1.92	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	용림축제우2지구	우	22+14~25+20	156	-1.27~-0.32	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	용림축제우3지구	우	27+23~28+7	34	-0.91~-0.32	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-06	축제	두사축제우1지구	우	0+0~12+29	629	-2.19~-0.37	0.60이상	2.5이상	1:0.5
두사천	축제	두사축제좌1지구	좌	0+0~27+18	1,368	-2.19~0.78	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	두사축제우2지구	우	12+29~27+18	739	-1.35~0.83	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-07	축제	섬밭축제우1지구	우	0+30~39+5	1,925	-2.87~0.66	0.60이상	2.5이상	1:1.5
섬밭천	축제	섬밭축제좌1지구	좌	0+15~39+5	1,940	-3.02~1.08	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	섬밭축제우2지구	우	39+5~50+2	547	-3.81~-1.49	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	섬밭축제좌2지구	좌	39+5~50+2	547	-3.60~-1.39	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	섬밭축제우3지구	우	50+2~62+6	604	-4.07~-0.98	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	섬밭축제좌3지구	좌	50+2~62+5	603	-3.43~-0.98	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-08	축제	읍내축제우1지구	우	0+10~3+45	185	-3.19~0.86	0.60이상	2.5이상	1:0.5
읍내천	축제	읍내축제좌1지구	좌	0+6~2+48	142	-3.19~-2.47	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	읍내축제우2지구	우	3+48~10+5	307	-1.09~-0.19	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	읍내축제좌2지구	좌	3+1~18+1	750	-1.27~0.86	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	읍내축제우3지구	우	12+10~13+40	80	-0.64~0.14	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	읍내축제우4지구	우	14+27~18+14	187	-0.45~0.54	0.60이상	2.5이상	1:0.5
04-09	축제	증골축제우1지구	우	0+0~14+6	706	-2.38~1.70	0.60이상	2.5이상	1:0.5
증골천	축제	증골축제좌1지구	좌	0+0~14+6	706	-2.28~1.53	0.60이상	2.5이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
05-01 주곡천	축제	주곡축제우1지구	우	0+0~5+16	266	-1.83~1.14	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	주곡축제우2지구	우	7+24~11+21	197	-2.26~-0.12	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	주곡축제우3지구	우	12+33~17+6	223	-0.86~-0.14	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	주곡축제좌1지구	좌	0+0~10+41	541	-2.34~4.04	0.6이상	25-50이상	1:0.5
	축제	주곡축제좌2지구	좌	12+28~17+6	228	-1~-0.24	0.6이상	2.5이상	1:0.5
05-02 학당천	축제	학당축제우1지구	우	0+0~4+14	214	-0.58~0.47	0.6이상	25-50이상	1:0.5
	축제	학당축제우2지구	우	6+47~18+13	566	-2.92~-0.16	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	학당축제좌1지구	좌	0+0~4+10	210	-0.38~1.12	0.6이상	25-50이상	1:0.5
05-03 상도1천	보축	상도1보축우1지구	우	7+39~11+4	165	0.01~1.48	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-04 석중천	축제	석중축제좌1지구	좌	0+0~1+20	70	-0.56~0.15	0.6이상	25-50이상	1:0.5
	축제	석중축제좌2지구	좌	1+27~5+9	182	-0.84~-0.03	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	석중축제좌3지구	좌	7+12~13+22	310	-0.63~0.93	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	석중보축좌1지구	좌	23+34~25+38	104	-1.09~0.28	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	석중축제우1지구	우	0+0~1+20	70	-0.4~0.15	0.6이상	25-50이상	1:0.5
	축제	석중축제우2지구	우	11+13~16+38	275	-0.17~0.57	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	석중보축우1지구	우	21+41~24+21	130	-1.1~0.19	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-05 상도2천	축제	상도2축제우1지구	우	0+0~4+19	219	-0.61~0.2	0.6이상	35-40이상	1:1.0
	보축	상도2보축우1지구	우	6+11~16+12	501	-1.73~0.64	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	상도2보축우2지구	우	17+38~19+26	88	-1.71~0.6	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	상도2보축우3지구	우	21+33~24+3	120	-1.51~1.14	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	상도2축제우2지구	우	26+46~29+31	135	-1.21~0.98	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	상도2보축우4지구	우	32+45~34+18	73	-1.77~1.38	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	상도2축제좌1지구	좌	0+0~3+43	193	-0.18~0.65	0.6이상	35-40이상	1:1.0
	보축	상도2보축좌1지구	좌	16+0~19+26	176	-1.07~0.56	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	상도2보축좌2지구	좌	21+0~23+29	129	-1.59~1.04	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-06 통외천	축제	상도2축제좌2지구	좌	26+46~28+45	99	-1.25~1.11	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	통외축제우1지구	우	10+5~13+4	149	-1.27~-0.04	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	통외축제우2지구	우	14+27~15+36	59	-0.88~1.66	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	통외축제좌1지구	좌	14+15~15+36	71	-0.78~0.68	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	통외보축좌1지구	좌	0+0~1+42	92	-0.57~1.57	0.6이상	-	-
	보축	통외보축좌2지구	좌	2+3~2+33	30	1.06~1.45	0.6이상	-	-
	보축	통외보축좌3지구	좌	2+37~3+19	32	-0.51~1.06	0.6이상	-	-

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더둔기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
05-06 통외천	보축	통외보축좌4지구	좌	8+2~13+12	260	-1.27~0.89	0.6이상	-	-
	보축	통외보축우1지구	우	0+0~1+45	95	-0.57~1.57	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	통외보축우2지구	우	2+3~2+35	32	1.06~1.45	0.6이상	-	-
	보축	통외보축우3지구	우	2+38~4+7	69	-0.1~0	0.6이상	-	-
	보축	통외보축우4지구	우	5+34~6+26	42	-0.88~0.18	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-07 산성천	축제	산성축제우1지구	우	0+5~12+8	603	-2.78~-0.52	0.6이상	2.5~5.0이상	1:1.0
	보축	산성보축우1지구	우	12+33~14+38	105	-1.47~2.9	0.6이상	-	-
	축제	산성축제좌1지구	좌	2+27~12+7	480	-2.61~-0.08	0.6이상	2.5~5.0이상	1:1.0
	보축	산성보축좌1지구	좌	12+33~13+44	61	-1.41~-0.48	0.6이상	2.5이상	-
	축제	산성축제좌2지구	좌	13+44~15+7	63	-1.02~-0.48	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	산성보축좌2지구	좌	15+7~18+30	173	-0.48~1.04	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	보축	산성보축좌3지구	좌	19+28~22+0	122	-0.34~0.38	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-08 수정천	축제	수정축제우1지구	우	5+28~8+7	129	-0.11~0.55	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	수정축제좌1지구	좌	5+36~8+17	131	-0.09~0.41	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	수정보축좌1지구	좌	15+38~17+1	63	0.38~3.75	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-09 와동천	축제	와동축제우1지구	우	0+0~4+9	209	-0.54~0.58	0.6이상	3.0~4.0이상	1:0.5
	축제	와동축제우2지구	우	6+48~15+27	429	-0.96~0.85	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	와동축제우3지구	우	18+18~24+9	291	-1.51~0.36	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	와동축제좌1지구	좌	0+0~11+38	588	-0.96~1.2	0.6이상	2.5~4.0이상	1:0.5
	축제	와동축제좌2지구	좌	20+47~23+8	111	-0.85~1.08	0.6이상	2.5이상	1:0.5
05-10 주내천	축제	주내축제우1지구	우	0+0~4+17	217	-1.52~0.55	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	보축	주내보축우1지구	우	7+30~10+19	139	-1.6~0.7	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.5
	고호	주내고호우1지구	우	10+19~14+2	183	-1.2~-0.58	0.6이상	-	1:0.5
	축제	주내축제우2지구	우	14+2~20+1	299	-1.47~0.78	0.6이상	3.0이상	1:0.5
	축제	주내축제좌1지구	좌	0+0~5+43	293	-0.44~0.61	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	보축	주내보축좌1지구	좌	8+28~10+22	94	-1.6~0.42	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	주내축제좌2지구	좌	10+22~20+1	479	-1.84~0.39	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	주내보축좌2지구	좌	25+34~26+46	62	0.27~0.76	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-11 왕우천	축제	왕우축제우1지구	우	0+0~8+8	408	-0.55~0.65	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	축제	왕우축제좌1지구	좌	0+0~2+42	142	-0.52~0.65	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	축제	왕우축제좌2지구	좌	5+29~8+8	129	-0.55~0.1	0.6이상	2.5이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
05-12 쇠정천	보축	쇠정보축우1지구	우	0+0~2+27	127	0.19~4.96	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	보축	쇠정보축우2지구	우	16+32~18+10	78	-0.2~0.19	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	보축	쇠정보축좌1지구	좌	0+0~2+0	100	0.25~1.8	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:1.5
	축제	쇠정축제좌1지구	좌	2+0~4+31	131	-0.14~1.22	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	쇠정보축좌2지구	좌	4+32~11+32	350	-0.79~1.22	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	보축	쇠정보축좌3지구	좌	16+25~18+8	83	-0.62~1.86	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-13 진동천	축제	진동축제우1지구	우	0+0~5+27	277	-0.73~0.13	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:1.0
	보축	진동보축우1지구	우	10+35~14+30	195	0.2~0.76	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	진동보축우2지구	우	18+17~20+0	83	0.13~1.43	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	진동보축우3지구	우	26+47~28+0	53	-0.2~1	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	보축	진동보축우4지구	우	39+41~40+4	13	0.2~1.39	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	보축	진동보축우5지구	우	41+17~42+38	71	-0.25~1.57	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	보축	진동보축우6지구	우	45+20~51+25	305	-1.8~1.5	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	축제	진동축제좌1지구	좌	0+0~5+16	266	-0.73~0.22	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:1.0
	보축	진동보축좌1지구	좌	10+37~15+16	229	0.03~0.79	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	보축	진동보축좌2지구	좌	50+02~51+12	60	-0.68~1.74	0.6이상	2.5이상	1:1.5
05-14 사자천	고호	사자고호우1지구	우	0+0~3+4	154	-0.38~0.31	0.6이상	-	1:1.0
	보축	사자보축우1지구	우	3+44~6+12	118	-0.26~0.14	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	축제	사자축제좌1지구	좌	0+06~7+32	376	-0.32~1.09	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	사자보축좌1지구	좌	7+32~11+47	215	-0.2~0.71	0.6이상	2.5~5.0이상	1:1.5
05-15 큰솔천	축제	큰솔축제우1지구	우	0+7~3+45	188	-0.4~1.45	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.0
	축제	큰솔축제우2지구	우	7+19~12+13	244	-1.1~0.84	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	큰솔축제좌1지구	좌	0+0~1+44	94	-0.83~0.98	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.0
	축제	큰솔축제좌2지구	좌	3+43~7+46	203	-0.06~1.37	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	큰솔축제좌3지구	좌	10+29~12+16	87	-1.1~0.51	0.6이상	2.5이상	1:0.5
05-16 작은솔천	축제	작은솔축제우1지구	우	0+0~9+40	490	-1.25~0.26	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.0
	축제	작은솔축제좌1지구	좌	0+0~11+03	553	-1.57~0.43	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.0
05-17 용동천	고호	용동고호우1지구	우	0+0~1+36	86	-1.03~0.87	0.6이상	-	1:1.0
	축제	용동축제우1지구	우	1+36~3+33	97	-1.03~1.02	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	용동축제우2지구	우	6+10~7+0	40	-1.32~1.18	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	용동보축우1지구	우	7+0~11+27	227	-1.1~0.95	0.6이상	-	-
	보축	용동보축우2지구	우	12+19~14+15	96	0.01~0.95	0.6이상	2.5이상	1:1.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
05-17 용동천	고호	용동고호좌1지구	좌	0+0~1+36	86	-0.2~0.91	0.6이상	-	1:1.0
	축제	용동축제좌1지구	좌	1+36~4+12	126	-0.87~0.82	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	용동보축좌1지구	좌	5+13~7+0	87	-1.45~1.43	0.6이상	-	-
	축제	용동축제좌2지구	좌	7+0~12+19	269	-1.45~0.11	0.6이상	2.5이상	1:1.0
05-18 한천	축제	한천축제우1지구	우	0+0~7+25	375	-0.79~-0.12	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	고호	한천고호우1지구	우	7+25~17+8	483	-2.13~1.47	0.6이상	-	1:1.0
	축제	한천축제우2지구	우	17+18~25+33	415	-1.77~1.47	0.6이상	4.0이상	1:0.5
	보축	한천보축우1지구	우	25+33~28+44	161	-0.48~1.15	0.6이상	4.0이상	1:2.0
	축제	한천축제좌1지구	좌	0+0~9+43	493	-0.96~0.05	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	고호	한천고호좌1지구	좌	9+43~17+14	371	-1.49~1.1	0.6이상	-	1:1.0
	축제	한천축제좌2지구	좌	17+25~21+42	217	-1.77~1.08	0.6이상	4.0이상	1:1.0
	고호	한천고호좌2지구	좌	21+42~25+27	185	-0.72~0.46	0.6이상	-	1:1.0
05-19 음지뜸천	고호	한천고호좌3지구	좌	26+42~28+44	102	-0.98~1.15	0.6이상	-	1:0.5
	축제	음지뜸축제우1지구	우	0+0~14+9	709	-1.48~0.48	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.5
	축제	음지뜸축제우2지구	우	16+16~19+8	142	-1.86~0.58	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	음지뜸축제좌1지구	좌	0+11~8+21	410	-1.08~1.03	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	음지뜸축제좌2지구	좌	9+4~15+40	336	-0.44~5.03	0.6이상	2.5이상	1:0.5
06-01 삼거천	축제	음지뜸축제좌3지구	좌	18+22~19+8	36	-1.86~0.65	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	삼거축제우1지구	우	0+0~4+30	230	-1.25~1.74	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	삼거축제좌1지구	좌	0+0~4+33	233	-1.05~1.64	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	삼거축제우2지구	우	7+24~17+43	519	-1.80~0.77	0.60이상	2.5이상	1:0.5
06-02 감절천	축제	삼거축제좌2지구	좌	7+24~22+8	734	-2.35~0.69	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	감절축제우1지구	우	7+5~63+17	2,812	-1.71~1.91	0.60이상	2.5이상	1:1.5~2.0
	축제	감절축제좌1지구	좌	6+44~8+35	91	-0.15~1.55	0.60이상	2.5이상	1:2.0
	축제	감절축제좌2지구	좌	12+10~51+12	1,952	-1.18~2.40	0.60이상	2.5이상	1:1.5~2.0
07-01 청동천	축제	감절축제좌3지구	좌	51+20~63+17	597	-2.03~0.68	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	청동축제우1지구	우	0+36~17+26	840	-1.34~0.27	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	청동축제좌1지구	좌	0+20~14+33	713	-1.25~1.25	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	청동축제좌2지구	좌	14+25~25+38	563	-0.97~0.76	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	청동축제우2지구	우	20+45~27+12	317	-1.41~1.38	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	청동축제좌3지구	좌	25+38~30+22	234	-1.01~0.3	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	청동축제우3지구	우	29+8~32+18	160	-0.80~1.71	0.60이상	2.5이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
07-02 백석천	축제	백석축제우1지구	우	26+9~33+28	369	-1.00~1.79	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	백석축제좌1지구	좌	26+5~35+16	461	-0.73~1.37	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-03 어은천	축제	어은축제우1지구	우	0+6~11+2	546	-0.03~1.16	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	어은축제좌1지구	좌	0+30~10+49	519	0.06~1.86	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	어은축제우2지구	우	19+9~35+29	820	-2.57~1.29	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	어은축제좌2지구	좌	19+9~31+15	606	-2.33~0.99	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
07-04 무주천	축제	무주축제우1지구	우	0+0~14+6	706	-0.45~0.77	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	무주축제좌1지구	좌	0+0~18+15	915	-0.70~0.82	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	무주축제우2지구	우	18+25~34+7	782	-5.68~1.61	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	무주축제좌2지구	좌	18+27~34+17	790	-4.85~1.22	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
07-05 고정천	축제	고정축제우1지구	우	0+0~6+30	330	-0.91~1.44	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	고정축제좌1지구	좌	0+0~4+48	248	-0.82~-0.13	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	고정축제좌2지구	좌	7+34~21+47	713	-3.07~1.17	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	고정축제우2지구	우	8+28~21+47	669	-3.07~1.17	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-06 표정천	축제	표정축제좌1지구	좌	1+31~6+9	228	-0.20~0.62	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	표정축제우1지구	우	4+11~11+27	366	-0.16~0.53	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	보축	표정보축좌1지구	좌	6+9~9+37	178	0.00~0.27	0.60이상	-	-
	축제	표정축제우2지구	우	21+31~37+15	784	-1.22~1.47	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	표정축제좌2지구	좌	22+3~35+33	680	-1.42~1.02	0.60이상	2.5이상	1:0.5~1.5
	축제	표정축제좌3지구	좌	35+37~42+35	348	-0.44~1.15	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-07 행경천	축제	행경축제우1지구	우	0+0~15+45	795	-1.32~0.49	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행경축제좌1지구	좌	0+0~15+42	792	-1.35~0.49	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행경축제우2지구	우	27+0~32+9	259	-0.26~0.82	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행경축제좌2지구	좌	27+0~32+9	259	-0.24~1.01	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행경축제우3지구	우	33+2~36+42	190	-0.42~1.15	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행경축제좌3지구	좌	35+3~35+34	31	0.80~1.06	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-08 고양천	축제	고양축제우1지구	우	0+11~4+1	190	-0.95~1.75	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	고양축제좌1지구	좌	0+8~11+33	575	-0.95~1.59	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	고양축제우2지구	우	7+13~11+33	220	-0.96~0.60	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-09 신양천	축제	신양축제좌1지구	좌	1+1~7+0	299	-0.36~0.62	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	신양축제우1지구	우	3+23~6+35	162	-0.36~0.35	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	신양축제우2지구	우	9+28~18+25	447	-1.88~1.23	0.60이상	2.5이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방터돈기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
07-09 신양천	축제	신양축제좌2지구	좌	10+2~18+22	420	-2.43~0.74	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	신양축제우3지구	우	20+28~21+38	60	-0.30	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	신양축제좌3지구	좌	20+22~21+38	66	-0.36~-0.36	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-11 은골천	축제	은골축제우1지구	우	0+0~3+13	163	-0.45~0.53	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	은골축제좌1지구	좌	0+0~10+16	516	-1.42~0.82	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	은골축제우2지구	우	8+38~11+29	141	-1.42~0.35	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-12 용산천	축제	용산축제우1지구	우	0+0~9+45	495	-1.08~0.63	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	용산축제좌1지구	좌	0+0~9+45	495	-1.08~0.96	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-13 참샘천	축제	참샘축제우1지구	우	0+0~9+18	468	-0.83~0.79	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	고호	참샘고호좌1지구	좌	0+0~9+5	455	-0.38~1.02	0.60이상	-	1:0.5
	축제	참샘축제좌1지구	좌	9+5~13+30	225	-0.18~1.38	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-14 장전천	축제	장전축제우1지구	우	0+0~1+5	55	-1.93~0.32	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장전축제좌1지구	좌	0+0~1+21	71	-1.95~0.02	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	장전보축우1지구	우	1+5~8+10	355	-1.63~-0.10	0.60 이상	-	-
	축제	장전축제좌2지구	좌	4+23~15+21	548	-1.58~0.32	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장전축제우2지구	우	8+10~37+45	1,485	-3.06~1.22	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	고호	장전고호좌1지구	좌	15+21~19+30	209	-0.95~0.42	0.60 이상	-	1:1.5
	축제	장전축제좌3지구	좌	19+30~28+44	464	-0.95~0.90	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장전축제좌4지구	좌	30+47~37+43	346	-3.22~1.22	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장전축제우3지구	우	37+43~52+7	714	-0.58~1.22	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장전축제좌5지구	좌	40+36~42+2	66	0.27~0.63	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
07-15 행교천	축제	행교축제우1지구	우	5+47~6+48	51	0.25~0.66	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행교축제좌1지구	좌	6+1~6+44	43	0.25~0.28	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행교축제우2지구	우	10+15~12+4	89	-0.78~0.36	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	행교축제좌2지구	좌	10+31~11+21	40	-0.78~0.36	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-16 송정천	축제	송정축제우1지구	우	0+0~7+35	385	-0.41~2.80	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	송정축제좌1지구	좌	0+0~1+15	65	-0.25~1.82	0.60 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	송정축제좌2지구	좌	5+4~20+19	765	-1.29~1.06	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	송정축제우2지구	우	9+25~14+8	233	-1.29~1.00	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	송정축제우3지구	우	19+22~23+20	198	-0.80~0.71	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-17 거정천	축제	거정축제우1지구	우	2+14~10+46	432	-0.88~-0.06	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	거정축제좌1지구	좌	2+10~12+27	517	-1.36~1.42	0.60이상	2.5이상	1:1.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
07-17 거정천	축제	거정축제우2지구	우	11+5~12+34	79	-0.65~1.17	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	거정축제좌2지구	좌	12+37~14+28	91	-0.80~0.98	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	거정축제우3지구	우	13+25~14+31	56	-0.24~1.46	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	거정축제좌3지구	좌	15+18~41+37	1,319	-0.89~1.76	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	거정축제우4지구	우	41+46~44+37	141	-0.22~0.98	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	거정축제좌4지구	좌	41+44~61+35	991	-0.60~0.99	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	거정축제우5지구	우	44+29~49+0	221	-0.15~1.09	0.60이상	2.5이상	1:0.5
07-18 흔들천	축제	흔들축제우1지구	우	0+0~2+0	100	0.80~1.46	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	흔들축제좌1지구	좌	0+0~8+22	422	0.33~2.56	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	흔들축제우2지구	우	2+2~12+34	532	0.48~1.68	0.60이상	2.5이상	1:1.5
07-19 신암천	축제	신암축제우1지구	우	0+7~7+0	343	-0.90~-0.03	0.60이상	2.5이상	1:1.5
	축제	신암축제좌1지구	좌	0+12~13+29	667	-0.92~0.91	0.60이상	2.5이상	1:1.5
08-01 덕목천	축제	덕목축제좌1지구	좌	0+00~8+00	400	-1.50~0.26	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	덕목보축우1지구	우	0+00~1+45	95	-1.50~0.26	0.6 이상	-	-
	축제	덕목축제우1지구	우	5+36~9+30	194	-0.88~0.28	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	덕목축제좌2지구	좌	11+37~17+25	288	-1.55~-0.31	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	덕목축제우2지구	우	11+37~15+40	203	-1.60~0.26	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	덕목축제우3지구	우	20+21~25+32	261	-1.42~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	덕목축제좌3지구	좌	22+06~25+48	192	-1.42~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	덕목축제좌4지구	좌	28+4~30+5	101	0.05~1.28	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-02 구고운천	축제	구고운축제우1지구	우	0+0~2+30	130	0.38~0.68	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	구고운축제좌1지구	좌	1+7~12+47	590	-0.69~1.32	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	구고운보축좌1지구	좌	14+11~16+34	123	-1.47~-0.14	0.6 이상	-	-
	축제	구고운축제좌2지구	좌	16+34~23+0	316	-1.47~0.92	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	구고운축제우2지구	우	16+45~21+10	215	-2.18~-0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	구고운축제우3지구	우	23+0~27+10	210	-1.20~0.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-03 조령천	축제	조령축제좌1지구	좌	0+28~6+18	290	-0.58~1.03	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	조령보축우2지구	우	7+6~8+0	44	0.18~0.40	0.6 이상	-	-
	보축	조령보축좌1지구	좌	8+31~10+36	105	-1.86~0.52	0.6 이상	-	-
08-04 창들천	축제	창들축제좌1지구	좌	0+0~4+42	242	-0.61~1.10	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	창들축제우1지구	우	0+0~4+25	225	-0.49~1.10	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	창들보축우1지구	우	4+25~4+43	18	0.18~0.34	0.6 이상	-	-

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방터돈기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
08-04 창들천	축제	창들축제좌2지구	좌	5+0~15+03	503	-0.85~0.16	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	창들축제우2지구	우	5+0~11+13	313	-0.27~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	창들축제우3지구	우	13+9~21+7	398	0.30~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	창들축제좌3지구	좌	17+36~21+7	171	-0.30~0.24	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-05 오실천	축제	오실축제우1지구	우	0+7~2+31	124	0.01~0.61	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오실축제좌1지구	좌	2+16~18+34	818	-0.36~0.55	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	오실보축우1지구	우	2+31~7+10	229	-0.31~0.44	0.6 이상	-	-
	축제	오실축제우2지구	우	7+10~11+47	237	-0.27~1.21	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오실축제우3지구	우	13+1~18+16	265	-0.30~0.31	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	오실보축우2지구	우	18+16~18+34	18	-0.30~-0.24	0.6 이상	-	-
	축제	오실축제좌2지구	좌	18+34~23+16	232	-0.24~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오실축제우4지구	우	18+34~23+16	232	-0.24~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-06 조동천	보축	조동보축좌1지구	좌	4+3~13+21	468	-0.45~0.71	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.5
	축제	조동축제우1지구	우	12+9~13+21	62	-0.23~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	조동보축우1지구	우	13+28~16+27	149	-0.12~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	조동축제좌1지구	좌	16+26~18+17	91	0.44~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	조동축제우2지구	우	18+28~20+2	74	-0.11~0.44	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	조동축제우3지구	우	21+20~23+11	91	-0.39~0.56	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-07 배티천	축제	배티축제우1지구	우	0+7~7+25	368	0.54~0.77	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	배티축제좌1지구	좌	7+25~11+15	190	-0.19~0.51	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	배티축제우2지구	우	11+30~18+24	344	-0.17~0.44	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	배티축제좌2지구	좌	12+49~15+37	138	0.38~0.92	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	배티축제좌3지구	좌	18+38~20+29	91	-0.41~0.55	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	배티축제우3지구	우	20+43~21+49	56	-0.17~0.29	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	배티축제우4지구	우	24+4~29+39	285	-0.20~1.08	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	배티축제좌4지구	좌	24+11~26+7	96	0.25~0.75	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-08 오작천	축제	배티축제좌5지구	좌	29+48~32+20	122	-0.64~0.69	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	오작보축우1지구	우	3+44~6+34	140	-0.63~0.19	0.6 이상	-	-
	보축	오작보축좌1지구	좌	3+1~9+42	341	0.15~0.42	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	오작보축우2지구	우	8+26~12+14	188	0.47~0.48	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	오작보축좌2지구	좌	24+16~28+49	233	-0.48~0.94	0.6 이상	-	-
	축제	오작축제우1지구	우	27+2~28+9	57	-0.24~0.98	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더둔기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
08-08 오작천	축제	오작축제우2지구	우	28+15~30+34	119	-0.66~0.08	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	오작축제좌1지구	좌	29+4~39+9	505	-0.61~0.19	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	오작축제우3지구	우	35+41~37+34	93	-0.20~0.03	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	오작축제우4지구	우	38+46~43+30	234	-0.59~-0.06	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오작축제좌2지구	좌	42+39~48+10	271	-0.48~0.77	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	오작보축우3지구	우	44+35~47+35	150	0.20~0.32	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오작축제우5지구	우	47+39~55+22	383	-0.36~0.98	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오작축제좌3지구	좌	52+39~61+43	454	-0.55~0.65	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	오작축제우6지구	우	57+47~62+3	206	-0.53~0.76	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	오작보축우4지구	우	62+3~66+27	224	-0.51~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
08-09 덕곡천	보축	덕곡보축우1지구	우	5+18~6+37	69	0.26~0.37	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	덕곡보축좌1지구	좌	5+18~19+8	690	-0.42~0.59	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	덕곡축제우1지구	우	18+38~20+2	64	0.00~0.43	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	덕곡축제좌1지구	좌	26+36~28+24	88	0.43~0.90	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	덕곡보축우2지구	우	28+27~29+32	55	-0.15~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	덕곡축제좌2지구	좌	48+1~49+47	96	0.62~0.65	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	덕곡축제우2지구	우	49+43~52+5	112	-0.12~0.62	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-10 수락천	축제	수락축제우1지구	우	0+0~7+36	386	-0.84~-0.18	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.5
	축제	수락축제좌1지구	좌	0+0~8+10	410	-1.12~1.00	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.5
	보축	수락보축우1지구	우	9+16~17+44	428	0.22~0.40	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	수락보축좌1지구	좌	20+37~22+0	63	-0.16~0.63	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	수락보축우2지구	우	21+48~23+44	96	-0.34~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	수락축제우2지구	우	26+48~28+33	85	-0.16~0.23	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	수락보축좌2지구	좌	27+3~28+37	84	0.20~0.24	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
	축제	수락축제우3지구	우	29+8~31+0	92	-0.92~0.76	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	수락축제좌2지구	좌	30+35~32+30	95	0.31~1.74	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	수락보축좌3지구	좌	38+24~41+10	136	-0.02~0.37	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
08-11 덕실천	축제	덕실축제좌1지구	좌	0+0~3+32	182	-1.20~-0.06	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	덕실축제좌2지구	좌	3+44~5+22	78	-0.25~0.62	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	고호	덕실고호좌1지구	좌	5+22~6+25	53	-0.70~1.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	덕실축제좌3지구	좌	6+31~8+45	114	-1.10~-0.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	덕실축제좌4지구	좌	9+45~18+32	437	-2.62~-0.23	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
08-11 덕실천	축제	덕실축제좌5지구	좌	19+26~21+0	74	-1.38~-0.72	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	덕실축제우1지구	우	0+0~3+32	182	-1.05~-0.06	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	덕실축제우2지구	우	3+44~12+0	406	-2.64~-0.71	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	덕실축제우3지구	우	17+13~20+22	159	-1.22~0.33	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
08-12 사정천	축제	사정축제좌1지구	좌	0+3~3+10	157	-1.33~0.33	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	사정축제우1지구	우	2+46~4+15	69	0.35~0.91	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	사정보축우1지구	우	14+32~16+34	102	-0.31~0.44	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	고호	사정고호우1지구	우	16+34~17+18	34	1.26~1.43	0.6 이상	-	-
	축제	사정축제좌2지구	좌	17+22~18+17	45	0.51~0.86	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	사정축제우2지구	우	17+22~19+45	123	0.33~0.78	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-13 소옥골천	보축	소옥골보축좌1지구	좌	0+7~1+9	52	-1.02~0.57	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	소옥골축제우1지구	우	0+7~2+38	131	-1.06~-0.10	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	소옥골축제좌1지구	좌	1+9~4+40	181	-1.10~1.17	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	소옥골축제우2지구	우	5+46~10+43	247	-0.54~0.57	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	소옥골축제좌2지구	좌	6+32~8+48	116	-0.54~0.57	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	소옥골축제좌3지구	좌	10+1~11+18	67	-0.18~0.70	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	소옥골축제우3지구	우	11+33~13+40	107	-0.21~0.93	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-14 보름치천	보축	보름치보축우1지구	우	0+0~5+5	255	-0.56~1.05	0.6 이상	-	-
	보축	보름치보축좌1지구	좌	0+0~0+48	48	-0.20~0.52	0.6 이상	-	-
	축제	보름치축제좌1지구	좌	1+12~3+12	100	-0.15~0.00	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	보름치축제좌2지구	좌	5+12~13+8	396	0.08~0.22	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.0
	축제	보름치축제우1지구	우	9+37~10+44	57	-0.14~0.14	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	보름치보축좌2지구	좌	14+13~17+15	152	0.20~0.54	0.6 이상	-	-
08-15 만목천	축제	만목축제좌1지구	좌	1+32~7+38	306	-0.86~0.27	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.0
	축제	만목축제우1지구	우	2+46~16+18	672	-0.10~0.82	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.0
	보축	만목보축좌1지구	좌	7+38~11+6	168	-0.62~0.37	0.6 이상	-	1:0.3~1.0
	축제	만목축제좌2지구	좌	16+0~23+6	356	-0.63~1.52	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3~1.5
	보축	만목보축우1지구	우	19+18~20+29	61	0.20~0.61	0.6 이상	-	-
	축제	만목축제우2지구	우	22+43~29+43	350	-0.03~1.64	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	만목축제좌3지구	좌	24+41~30+31	290	0.34~1.79	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	만목축제우3지구	우	31+6~32+8	52	-0.24~0.79	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-16 독방골천	축제	독방골축제우1지구	우	0+0~2+9	109	0.16~0.47	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제좌1지구	좌	0+0~5+32	282	0.45~1.03	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제우2지구	우	3+41~8+32	241	0.11~0.70	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
08-16 독방골천	축제	독방골축제좌2지구	좌	7+0~21+14	714	-0.05~0.93	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	독방골보축우1지구	우	8+35~10+5	70	-0.05~0.14	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제우3지구	우	14+43~17+42	149	0.12~0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제우4지구	우	17+46~20+0	104	0.12~0.31	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제우5지구	우	21+14~23+23	109	0.23~0.87	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제좌3지구	좌	22+40~25+44	154	0.04~0.63	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제우6지구	우	27+43~31+33	190	-1.59~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	독방골축제좌4지구	좌	27+43~36+25	432	-1.69~0.54	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-17 대목천	축제	대목축제좌1지구	좌	0+0~2+20	120	-0.30~1.08	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	대목축제우1지구	우	2+4~4+19	115	-0.19~0.64	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	대목축제우2지구	우	7+26~15+14	388	-0.12~0.42	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	대목축제좌2지구	좌	9+35~12+16	131	-0.16~0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	대목축제좌3지구	좌	15+1~21+10	309	-0.14~0.66	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	대목축제우3지구	우	20+5~35+20	765	-0.17~1.48	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-18 영주사천	축제	영주사축제좌1지구	좌	0+0~3+19	169	-0.18~0.84	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	영주사보축좌1지구	좌	10+42~11+38	46	-0.69~0.46	0.6 이상	-	-
	보축	영주사보축좌2지구	좌	11+49~12+37	38	-1.40~1.30	0.6 이상	-	-
08-19 술골천	축제	술골축제좌1지구	좌	0+0~3+10	160	-0.07~0.84	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	술골축제우1지구	우	0+0~2+35	135	0.16~0.84	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	술골축제우2지구	우	3+37~6+49	162	-0.03~0.86	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	술골축제좌2지구	좌	6+32~10+42	210	0.29~0.92	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	축제	술골축제우3지구	우	10+7~13+16	159	0.29~0.66	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
08-20 무수골천	축제	무수골축제우1지구	우	5+3~7+46	143	0.34~1.01	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	무수골보축좌1지구	좌	12+12~13+12	50	-0.12~0.22	0.6 이상	-	-
	보축	무수골보축우1지구	우	12+12~13+40	78	-0.22~0.31	0.6 이상	-	-
08-21 상벌곡천	축제	상벌곡축제우1지구	우	0+0~1+3	53	-0.12~0.87	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	상벌곡보축좌1지구	좌	3+7~5+33	126	0.06~0.24	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	상벌곡보축우1지구	우	3+7~4+24	67	-0.06~0.16	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
09-01 백촌천	축제	백촌축제좌1지구	좌	0+3~21+41	1,088	-1.46~0.04	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	백촌축제우1지구	우	0+3~2+13	110	-1.00~0.67	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방터돋기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
09-01 백촌천	축제	백촌축제우2지구	우	3+23~30+39	1,366	-1.16~-0.56	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	백촌축제좌2지구	좌	22+14~32+20	506	-0.91~-0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	백촌보축좌1 지구	좌	32+20~33+42	72	0.20~0.53	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-02 개설천	보축	개설보축우1 지구	우	0+7~14+48	741	-0.46~-0.39	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	개설보축좌1 지구	좌	0+7~16+14	807	-0.48~-0.67	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	개설축제좌1 지구	좌	16+18~32+20	802	-0.88~-0.34	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	개설축제우1 지구	우	16+20~18+15	95	-0.90~-0.61	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	개설축제우2지구	우	18+44~25+3	309	-2.61~-0.53	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	개설축제우3지구	우	26+40~30+26	186	-1.28~-0.55	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	개설축제우4지구	우	30+22~35+1	229	-2.14~-0.04	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	개설축제좌2지구	좌	33+7~35+45	138	-1.43~-0.68	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	개설보축우2지구	우	35+1~35+41	40	-0.04~0.36	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	개설보축우3지구	우	36+34~38+15	81	0.41~2.44	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
	축제	개설축제좌3지구	좌	36+47~41+22	225	-2.12~-0.60	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.0
	축제	개설축제우5지구	우	38+8~45+23	365	-1.99~-0.90	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	개설축제좌4지구	좌	41+26~45+23	197	-0.92~-0.11	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-03 버팽이천	보축	버팽이보축우1 지구	우	0+0~4+3	203	-0.66~0.97	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	버팽이축제우1 지구	우	4+16~22+21	905	-0.62~-0.02	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	버팽이축제좌1 지구	좌	11+5~23+17	612	-0.87~-0.17	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	버팽이축제우2지구	우	22+26~23+5	29	0.43~1.72	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	버팽이축제우3지구	우	25+22~31+19	297	-0.68~2.62	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	버팽이축제좌2지구	좌	28+20~30+42	122	-0.58~2.12	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	버팽이보축우2지구	우	31+19~37+33	314	-1.12~0.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	버팽이보축좌1 지구	좌	31+19~34+18	149	-0.97~0.56	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-04 사기천	보축	사기보축좌1 지구	좌	0+37~1+5	18	0.52~0.56	0.6 이상	-	-
	보축	사기보축우1 지구	우	2+35~3+16	31	-0.80~0.87	0.6 이상	-	-
	보축	사기보축우2지구	우	3+28~7+48	220	-0.89~0.10	0.6 이상	-	-
	보축	사기보축좌2지구	좌	3+30~7+48	218	-0.54~0.35	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	사기보축우3지구	우	8+6~12+47	241	0.01~0.44	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더둔기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
09-04 사기천	보축	사기보축좌3지구	좌	11+30~12+48	68	0.29~0.79	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	사기보축우4지구	우	13+13~19+29	316	-0.40~0.38	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	사기보축좌4지구	좌	13+13~19+40	327	-0.49~0.46	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	사기축제좌1지구	좌	23+15~24+16	51	-0.80~-0.68	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	사기축제우1지구	우	23+18~24+22	54	-0.81~-0.72	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	사기보축우5지구	우	24+30~25+33	53	-0.42~0.17	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	사기보축우6지구	우	25+41~26+35	44	0.30~0.65	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	사기축제좌2지구	좌	25+48~30+24	226	-0.97~0.32	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
09-05 고산천	축제	고산축제좌1지구	좌	0+4~4+24	220	-1.02~0.51	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	고호	고산고호우1지구	우	0+4~4+24	220	0.25~0.58	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	고산축제좌2지구	좌	5+17~13+17	400	-1.54~-0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.5
	축제	고산축제우1지구	우	5+17~6+23	56	-0.73~0.13	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	고산축제우2지구	우	7+20~12+21	251	-1.28~-0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-06 중산천	축제	고산축제우3지구	우	12+34~13+16	32	-0.69~-0.43	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	중산보축좌1지구	좌	0+0~3+44	194	-1.03~0.68	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	중산보축우1지구	우	0+13~3+44	181	-1.03~0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	중산축제좌1지구	좌	3+44~12+15	421	-1.12~-0.03	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	중산축제우1지구	우	3+44~9+38	294	-1.00~0.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	중산축제우2지구	우	10+48~13+46	148	-1.53~0.65	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	중산축제좌2지구	좌	13+35~14+12	27	-1.36~-1.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	중산보축좌2지구	좌	15+0~17+0	100	-1.00~-0.01	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-07 반곡천	축제	중산축제우3지구	우	16+32~17+29	47	-1.10~-1.08	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	중산축제좌3지구	좌	17+0~21+35	235	-2.29~-0.20	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.0
	축제	반곡축제좌1지구	좌	0+0~9+20	470	-0.16~0.49	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	반곡축제우1지구	우	0+0~8+38	438	-0.19~0.49	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	반곡축제우2지구	우	10+8~20+20	512	-0.21~0.06	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	반곡축제좌2지구	좌	10+8~21+0	542	0.36~0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	반곡축제우3지구	우	20+22~34+7	685	-0.20~0.71	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반곡축제좌3지구	좌	21+0~28+48	398	-0.14~0.76	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반곡축제좌4지구	좌	29+40~31+20	80	-0.33~1.14	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	반곡보축우1지구	우	34+9~35+41	82	0.14~0.43	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	반곡보축좌1지구	좌	34+11~35+39	78	0.12~0.36	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방터돈기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
09-08 모촌천	축제	모촌축제좌1지구	좌	0+0~3+38	188	-0.56~0.28	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	모촌축제우1지구	우	0+0~8+38	438	-0.45~0.79	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	모촌보축우1지구	우	14+12~17+6	144	-1.19~0.56	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-09 반암천	축제	반암축제우1지구	우	0+11~3+0	139	-0.83~-0.43	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제좌1지구	좌	0+0~6+33	333	-0.91~0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제좌2지구	좌	6+34~13+37	353	-1.11~-0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제우2지구	우	9+34~15+0	266	-0.48~-0.34	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제좌3지구	좌	14+23~24+0	477	-0.36~-0.08	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제우3지구	우	17+2~27+33	531	-0.96~0.39	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제좌4지구	좌	24+0~26+43	143	-0.02~0.10	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제좌5지구	좌	27+26~29+20	94	-1.03~0.60	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제우4지구	우	28+6~29+20	64	-0.17~0.35	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	반암축제좌6지구	좌	30+17~31+6	39	-0.18~0.25	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
09-10 채광천	축제	채광축제우1지구	우	0+0~10+0	500	-0.35~0.54	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	채광축제좌1지구	좌	0+0~9+43	493	-0.54~0.54	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-11 별뜸천	보축	별뜸보축좌1지구	좌	1+16~12+12	546	-0.30~0.32	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	별뜸보축우1지구	우	1+44~12+12	518	0.18~0.76	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	별뜸축제좌1지구	좌	12+16~16+0	184	-0.01~0.46	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	별뜸축제우1지구	우	12+17~17+34	267	-0.01~0.51	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	별뜸보축좌2지구	좌	16+0~19+25	175	0.05~0.46	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.0
	보축	별뜸보축우2지구	우	17+34~18+29	45	0.37~0.43	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.0
	보축	별뜸보축좌3지구	좌	21+0~30+14	464	0.23~0.46	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	별뜸보축우3지구	우	21+0~29+25	425	0.24~0.37	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
09-12 임화천	축제	임화축제좌1지구	좌	0+18~6+40	322	0.43~0.57	0.6 이상	1.0 이상	1:0.5
	축제	임화축제우1지구	우	0+18~7+0	332	0.43~0.57	0.6 이상	1.0 이상	1:0.5
	보축	임화보축우1지구	우	7+0~14+6	356	-0.42~2.04	0.6 이상	1.0 이상	1:0.5
	보축	임화보축좌1지구	좌	13+11~14+6	45	0.37~0.54	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	임화보축좌2지구	좌	18+6~18+43	37	-0.30~1.49	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
09-13 절골천	보축	절골보축좌1지구	좌	0+0~5+27	277	0.10~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	절골보축우1지구	우	0+0~5+27	277	0.16~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	절골보축좌2지구	좌	6+7~9+44	187	-0.51~0.09	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	절골보축우2지구	우	6+7~9+44	187	-0.59~0.24	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	절골보축좌3지구	좌	11+18~15+26	208	-0.20~0.25	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	절골보축좌4지구	좌	17+28~19+2	74	-0.04~0.18	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더둔기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
09-14 오미천	고호	오미고호좌1지구	좌	0+0~2+5	105	0.02~0.10	0.6 이상	—	1:2.0
	고호	오미고호우1지구	우	0+0~2+5	105	0.02~0.10	0.6 이상	—	1:2.0
	축제	오미축제우1지구	우	2+5~8+36	331	-0.88~0.11	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	오미축제좌1지구	좌	2+5~11+32	477	-0.88~0.48	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	고호	오미고호우2지구	우	8+36~9+42	56	-0.47~0.55	0.6 이상	—	1:0.5
	축제	오미축제우2지구	우	9+42~11+32	90	-0.16~-0.11	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	오미축제우3지구	우	12+41~14+16	75	0.46~0.71	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	오미축제좌2지구	좌	12+41~14+16	75	0.46~0.60	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	오미보축우1지구	우	14+24~18+15	191	-0.48~1.01	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	오미보축좌1지구	좌	15+28~16+40	62	0.31~0.80	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
09-15 채동천	축제	채동축제좌1지구	좌	0+41~4+8	167	-0.27~0.51	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0~1.5
	축제	채동축제좌2지구	좌	6+3~8+37	134	0.13~0.37	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제우1지구	우	9+8~11+33	125	0.30~0.85	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제좌3지구	좌	9+8~14+24	266	-0.67~0.09	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제우2지구	우	12+30~24+19	589	0.18~0.31	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	보축	채동보축좌1지구	좌	14+28~15+0	22	0.09~0.19	0.6 이상	—	—
	축제	채동축제좌4지구	좌	15+0~19+27	227	-0.67~0.09	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제좌5지구	좌	23+0~26+38	188	-0.09~0.19	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제우3지구	우	25+27~37+26	599	-1.00~0.98	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제좌6지구	좌	27+39~31+37	198	-1.10~0.09	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제좌7지구	좌	32+38~35+43	155	-0.30~0.24	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	채동축제우4지구	우	37+28~40+3	125	-0.14~0.06	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
09-16 울바위천	축제	울바위축제우1지구	우	0+7~14+19	712	-0.18~0.41	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	울바위축제좌1지구	좌	0+7~3+29	172	-0.62~0.51	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	울바위축제좌2지구	좌	4+2~5+48	96	-0.79~0.05	0.6 이상	1.0 이상	1:0.5
	축제	울바위축제좌3지구	좌	10+21~12+32	111	0.28~0.34	0.6 이상	1.0 이상	1:0.5
09-17 승적골천	축제	승적골축제우1지구	우	0+0~6+25	325	-0.10~0.48	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	승적골축제좌1지구	좌	0+0~6+43	343	-0.10~0.14	0.6 이상	1.0 이상	1:1.0
	보축	승적골보축좌1지구	좌	7+38~13+13	275	-0.35~0.50	0.6 이상	2.5 이상	1:2.0
09-18 장골천	축제	장골축제우1지구	우	0+0~2+15	115	-0.84~-0.62	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장골축제좌1지구	좌	0+0~2+15	115	0.11~0.62	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	보축	장골보축우1지구	우	2+19~6+28	209	-0.04~0.52	0.6 이상	—	—
	보축	장골보축좌1지구	좌	3+12~7+35	223	-0.03~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	장골축제좌2지구	좌	7+37~12+6	219	-2.20~1.12	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	장골축제우2지구	우	8+23~11+42	169	-1.56~1.59	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		둑마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
09-19 배제골천	축제	배제골축제좌1지구	좌	0+0~4+21	221	-1.02~1.59	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	배제골축제우1지구	우	0+0~4+0	200	-0.19~1.10	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	배제골축제우2지구	우	5+40~10+30	240	-0.90~0.73	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	배제골축제좌2지구	좌	9+7~30+0	1043	-0.92~1.28	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	배제골축제우3지구	우	13+24~19+12	288	-1.06~0.93	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-20 계동천	축제	계동축제좌1지구	좌	0+0~18+42	942	-0.32~0.81	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	계동축제우1지구	우	0+0~18+32	932	-0.27~0.77	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
09-21 쇠목천	축제	쇠목축제좌1지구	좌	0+0~11+32	582	-0.45~0.35	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	쇠목축제우1지구	우	3+27~32+5	1428	-1.34~0.57	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.0
	축제	쇠목축제좌2지구	좌	13+2~20+38	386	-1.25~-1.09	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5~1.0
	축제	쇠목축제좌3지구	좌	20+41~21+17	26	-0.18~-0.08	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	쇠목축제좌4지구	좌	22+16~25+44	178	-0.19~-0.26	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	쇠목축제좌5지구	좌	25+48~29+36	188	0.43~1.00	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	쇠목축제좌6지구	좌	31+45~32+34	39	0.97~1.39	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	쇠목축제우2지구	우	32+13~33+11	48	0.97~1.39	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-22 안골천	축제	안골축제우1지구	우	0+6~6+24	318	-0.86~0.47	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	안골축제좌1지구	좌	0+6~3+24	168	-0.07~0.51	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	고호	안골고호좌1지구	좌	3+24~5+0	76	-0.86~0.70	0.6 이상	2.5 이상	-
	축제	안골축제좌2지구	좌	5+0~8+19	169	-2.12~0.47	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	안골축제우2지구	우	7+25~10+34	159	0.11~1.34	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	안골축제우3지구	우	11+13~12+46	83	-1.68~-1.42	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
	축제	안골축제좌3지구	좌	11+32~16+23	241	-1.12~0.54	0.6 이상	2.5 이상	1:1.0
09-23 섭적골천	축제	섭적골축제좌1지구	좌	0+0~6+38	338	-0.72~0.81	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	섭적골축제우1지구	우	0+0~10+7	507	-1.50~0.81	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	섭적골축제좌2지구	좌	6+43~8+18	75	0.38~0.66	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
	축제	섭적골축제좌3지구	좌	8+47~11+6	109	0.21~0.29	0.6 이상	2.5 이상	1:0.5
09-24 오작실천	보축	오작실보축좌1지구	좌	0+1~0+24	23	0.41~0.64	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	보축	오작실보축우1지구	우	0+24~1+25	51	0.02~0.44	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
	축제	오작실축제우1지구	우	2+12~6+35	223	0.08~0.88	0.6 이상	2.5 이상	1:0.3
	보축	오작실보축우2지구	우	9+48~11+0	52	0.13~0.52	0.6 이상	2.5 이상	1:1.5
10-01 가정천	축제	가정축제우1지구	우	0+10~24+32	1,222	-2.32~1.3	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	가정축제우2지구	우	25+26~27+12	86	-1.49~-0.22	0.6이상	2.5이상	1:1.0

주) 보축지구 중 둑마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
10-01 가정천	축제	가정축제좌1지구	좌	0+10~5+38	278	-2.56~1.52	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	가정축제좌2지구	좌	9+37~15+30	293	-2.28~0.8	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	가정축제좌3지구	좌	17+43~27+12	469	-1.73~-0.38	0.6이상	2.5이상	1:1.0
10-02 삼전천	보축	삼전보축좌1지구	좌	0+0~3+16	166	-0.16~1.52	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.5
	축제	삼전축제좌1지구	좌	3+38~11+45	407	-1.61~1.54	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	삼전보축좌2지구	좌	11+49~13+21	72	-1.81~0.29	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	삼전축제우1지구	우	3+34~9+2	268	-1.27~0.3	0.6이상	2.5이상	1:1.0
10-03 육곡천	축제	육곡축제우1지구	우	0+0~6+0	300	-0.48~1.01	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	축제	육곡축제우2지구	우	6+39~9+11	122	0~0.93	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	육곡축제우3지구	우	13+24~15+17	93	-0.54~1.01	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	육곡축제좌1지구	좌	0+0~9+37	487	-0.57~1.07	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	축제	육곡축제좌2지구	좌	9+39~11+23	84	-0.2~1.07	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	육곡보축좌1지구	좌	11+23~12+37	64	0.06~0.86	0.6이상	-	-
	축제	육곡축제좌3지구	좌	14+0~16+22	122	-0.04~0.39	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	육곡축제좌4지구	좌	17+0~17+44	44	-0.11~0.3	0.6이상	2.5이상	1:0.5
10-04 용댕천	보축	용댕보축좌1지구	좌	0+0~14+36	736	-0.25~1.4	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.5
	보축	용댕보축좌2지구	좌	14+40~19+0	210	-0.38~0.71	0.6이상	3.0이상	1:1.5
	축제	용댕축제좌1지구	좌	19+0~21+0	100	-0.42~-0.35	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	용댕보축우1지구	우	0+0~4+0	200	-0.17~1.4	0.6이상	2.5~4.0이상	1:1.5
	보축	용댕보축우2지구	우	4+38~14+30	492	-0.03~0.33	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	보축	용댕보축우3지구	우	14+43~19+0	207	-0.11~0.47	0.6이상	2.5이상	1:1.5
10-05 두월천	축제	두월축제좌1지구	좌	0+0~3+16	166	-1.38~0.79	0.6이상	3.0~5.0이상	1:0.5
	축제	두월축제좌2지구	좌	3+33~15+13	580	-1.45~1.77	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	두월축제좌3지구	좌	16+25~21+19	244	-1.58~1	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	두월축제우1지구	우	0+0~3+17	167	-1.29~0.06	0.6이상	3.0~5.0이상	1:0.5
	축제	두월축제우2지구	우	3+42~15+13	571	-1.45~1.34	0.6이상	2.5이상	1:0.5
10-06 평촌천	보축	평촌보축우1지구	우	1+26~6+38	262	-0.24~0.85	0.6이상	-	-
	보축	평촌보축우2지구	우	7+44~14+40	346	0.4~0.52	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	보축	평촌보축우3지구	우	15+0~15+32	32	0.4~0.78	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	축제	평촌축제우1지구	우	17+18~39+33	1,115	-3.1~0.38	0.6이상	3.0이상	1:0.5
	보축	평촌보축좌1지구	좌	1+47~6+38	241	-0.28~0.81	0.6이상	3.0이상	1:1.5

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방터둔기 계획

【표 8.3-4】 제방계획(계 속)

소하천명	계획	지구명	안 별	측점(No)	연장 (m)	여유고(m)		독마루 폭 (m)	비탈 경사
						개수전	개수후		
10-06 평촌천	보축	평촌보축좌2지구	좌	7+46~16+26	430	-0.28~0.53	0.6이상	4.0이상	1:1.5
	축제	평촌축제좌1지구	좌	16+26~39+47	1,171	-2.67~0.38	0.6이상	3.0이상	1:0.5
10-07 고당천	축제	고당축제좌1지구	좌	0+0~9+27	477	-1.29~1.73	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	고당축제우1지구	우	0+0~9+25	475	-1.64~0.67	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	보축	고당보축우1지구	우	9+25~14+19	244	-0.24~0.42	0.6이상	2.5이상	1:1.5
	축제	고당축제우2지구	우	14+32~20+20	288	-4.82~-2.36	0.6이상	2.5이상	1:1.0
10-08 말목천	축제	말목축제좌1지구	좌	0+0~4+18	218	-0.62~1.21	0.6이상	2.5이상	1:1.0
	축제	말목축제좌2지구	좌	14+16~15+22	56	-1.02~5.83	0.6이상	3.0이상	1:1.0
	축제	말목축제우1지구	우	0+0~5+41	291	-0.62~3.13	0.6이상	2.5이상	1:1.0
10-09 증토천	축제	증토축제좌1지구	좌	0+0~6+43	343	-0.54~0.82	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:0.5
	고호	증토고호좌1지구	좌	7+22~9+10	88	0.3~0.61	0.6이상	-	1:0.5
	축제	증토축제좌2지구	좌	9+20~13+46	226	-0.55~1.23	0.6이상	3.0이상	1:0.5
	축제	증토축제좌3지구	좌	14+29~16+17	88	-0.28~1.39	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	축제	증토축제우1지구	우	0+0~3+25	175	-0.08~0.69	0.6~0.8이상	2.5~5.0이상	1:1.0
	보축	증토보축우1지구	우	3+25~6+9	134	0.27~0.62	0.6이상	-	-
	축제	증토축제우2지구	우	6+20~7+20	50	0.27~0.61	0.6이상	2.5이상	1:0.5
11-01 부수골천	축제	증토축제우3지구	우	9+20~13+46	226	-0.9~1.94	0.6이상	2.5이상	1:0.5
	보축	부수골보축우1지구	우	20+36~22+10	74	-1.08~0.85	0.60이상	-	-
	축제	부수골축제우1지구	우	22+10~22+36	26	-1.11~0.96	0.60이상	2.5이상	1:0.5
11-02 황골천	축제	부수골축제좌1지구	좌	22+10~22+36	26	-1.11~0.56	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	황골축제우1지구	우	0+0~10+10	510	-3.05~0.41	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	고호	황골고호좌1지구	좌	0+12~10+31	519	-2.92~0.69	0.60이상	-	1:1.5
12-01 용화천	축제	황골축제우2지구	우	11+32~14+21	139	-1.36~-0.54	0.60이상	2.5이상	1:0.5
	축제	용화축제우1지구	우	0+8~12+49	641	-1.47~-0.63	0.60이상	2.5이상	1:1.0
	축제	용화축제좌1지구	좌	0+9~12+49	640	-1.54~-0.80	0.60이상	2.5이상	1:1.0

주) 보축지구 중 독마루폭(-)이고 비탈경사(-)인 경우 홍수방어벽, 비탈경사만 (-)인 경우 제방더튼기 계획

나. 호안계획

호안은 흐름에 의한 침식 및 침투로부터 제방을 보호하기 위하여 설치하는 시설물로서 그 필요성의 여부는 일반적으로 홍수류의 특성인 유속, 경심, 수면경사 및 소류력과 유로의 사행특성 등을 고려하여 결정한다.

일반적으로 하천에 있어서 호안은 다음과 같은 구간에서 계획한다.

- ① 급류하천이나 준급류 하천에서는 전구간에 걸쳐서 호안을 설치하고 완류 하천에서는 수충부에 중점적으로 설치한다.
- ② 호안을 설치해야 하는 유속의 기준을 정하기는 어려우나 일반적으로 유속이 3.0m/s 이상이면 호안이 필요한 것으로 보고 있다.
- ③ 도시하천에서는 비탈경사가 1:2 이하일 때에는 전면적으로 호안을 설치한다.
- ④ 하천 전구간에 대해 호안을 설치하지 않고, 일부 구간에 호안을 설치하면 수충부가 하류로 이동할 수 있으므로 호안길이를 충분하게 하여 이를 대비하여야 한다.
- ⑤ 교량, 보, 낙차공 등의 구조물 상·하류에는 호안을 설치하여 구조물을 보호해야 하는데 그 설치길이는 다음과 같다.
 - 대하천 : 약 20~30m
 - 소하천 : 10m 이상
- ⑥ 고수부지의 포락이 진행 중이거나 예상되는 지점에는 저수호안을 설치한다.
- ⑦ 고수호안 설치시 상단은 계획홍수위까지를 원칙으로 하되 수면경사가 1/200 이상인 급류하천의 경우 제방 독마루 높이까지로 한다.
- ⑧ 호안기초 깊이는 1.0m 이상 설치하는 것을 원칙으로 한다.
- ⑨ 호안머리는 하도의 특성에 맞게 적절한 폭을 확보하여야 하며, 그 폭을 충분히 (1.5m 이상) 확보하여야 한다.

1) 호안의 종류 및 구조

호안의 종류는 설치위치에 따라 다음과 같이 구분이 된다.

- 고수호안 : 홍수시 앞비탈을 보호하기 위해 설치하는 호안
- 저수호안 : 저수로에 발생하는 난류를 방지하고 고수부지의 세굴을 방지하기 위해 저수로의 하안에 설치하는데 일반적으로 홍수시에는 수중에 잠기므로 세굴에 대한 배려가 필요
- 제방호안 : 고수호안 중 제방에 설치하는 호안으로 제방을 직접 보호하기 위해 설

치하는 것으로 저수로가 제방에 접해있는 경우, 홍수시 수충부로 되는
 凹안부, 과거에 파괴되었던 부분, 급류하천, 고수부지가 없는 부분 등
 에 설치 또한 호안의 구조는 다음과 같이 4가지로 구성된다.

- ① 비탈덮기 : 제방 또는 하안의 비탈면을 보호하기 위해 설치하는 것으로 하상, 설치장소, 비탈면경사 등에 의해 공법을 선정한다.
- ② 기 초 : 비탈덮기의 밑부분을 지지하기 위해 설치한다.
- ③ 비탈멈춤 : 비탈덮기의 활동과 비탈덮기 이면의 토사 유출을 방지하기 위해 설치하며 기초와 겸하는 경우도 있다.
- ④ 밑 다 짐 : 비탈멈춤 앞쪽 하상에 설치하여 하상세굴을 방지함으로써 기초와 비탈덮기를 보호하는 구조물이다.

이상의 호안구조는 44가지 전부가 필요한 것은 아니며 최소경비로 최대목적을 달성할 수 있도록 일부 또는 전부를 조합하여 설치한다.

2) 호안공법

호안공법은 호안의 종류 및 구조에 따라 달리하고 있다. 일반적으로 종래의 호안설계시 공법의 결정은 사용재료의 확보 용이성, 공사비의 절감, 시공의 편리, 공사기간의 단축, 유수에 대한 조도, 세굴에 대한 굴요성, 내마모성, 내구성 등 구조적 측면에서만 검토가 되었다.

그러나 최근의 호안은 이상의 구조적 측면 외에도 친수하천 이용, 생태계 보전, 경관 보전도 함께 할 수 있는 환경호안으로 설계하고 있다. 이러한 환경호안은 개개의 기능에 따른 별개의 호안이 아니라 하나의 호안이 여러 가지 기능을 복합적으로 수행하고 있다.

궁극적으로 환경호안은 인위적인 시멘트 및 콘크리트계 재료 사용을 지양하고 자연재료인 돌, 나무, 식생 등을 조합하여 사용한 호안공법이다. 이와 같은 환경호안의 대두는 급속한 산업화, 공업화 과정에서 야기된 각종 자연의 파괴가 인류의 생존에 미치는 심각한 피해를 실감하게 되었고, 아울러 문화수준의 향상, 생활수준의 향상으로 자연회귀의 정서가 급속하게 확산됨에 따른 범국가적인 주거환경 및 생활환경 개선시책 등에 따른 것이다.

3) 호안의 안정 및 소류력 검토

호안은 주로 기초의 세굴에 의해 파괴되지만 그 외에도 여러 원인에 의해 파괴될 수 있으므로 파괴원인을 정확히 파악하여 다음과 같은 안정성을 고려하여 계획하여야 한다.

- ① 기초세굴에 대한 안정 : 일반적으로 호안 기초밑 깊이는 중소하천의 경우 계획하
상에서 0.5m이상, 대하천인 경우 1.0m이상 유지되도록
하며 수충부, 보 및 낙차공 상하류, 첩수로 및 방수로 등
에는 더 깊게 하는 것이 좋다.
- ② 뒤채움 토사의 흡출에 대한 안정
- ③ 토압이나 수압에 대한 안정
- ④ 유수에 대한 안정
- ⑤ 상하류 마감부에 대한 안정
- ⑥ 호안 머리 부분의 세굴에 대한 안정
- ⑦ 호안구조 변화점 부근의 파괴에 대한 안정

또한, 급류하천에서는 자연하안 및 인공제방은 유수력에 의하여 침식 또는 세굴의 영향을 받기 때문에 유수에 의한 호안 파괴가 많이 발생한다. 따라서 자연호안의 필요성 여부를 결정하기 위해 허용유속에 대한 연구가 국외에서 있어 왔으며, 현재까지 국내에 발표되어 있는 소류력 및 허용 평균유속에 따른 호안 설계기준은 【표 8.3-5】 ~ 【표 8.3-10】 과 같다.

한편, 계획지점의 호안 선정을 위하여 각 소하천별 산정지점별 평균유속에 의한 소류력을 산정하였는 바, 대체적으로 소류력은 $0.1\text{kgf/m}^2 \sim 46\text{kgf/m}^2$ 범위이며 【표 8.3-11】 에 나타내었다.

【표 8.3-5】 허용단위소류력

호안의 종류	허용단위소류력(kgf/m^2)	비 고
1) 평 때	2.0	
2) 바자안의 굽은 모래	1.0	
3) 바자안의 자갈	1.5	
4) 바자 (流水에 並行 혹은 비스듬할 때)	5.0	
5) 석 호안	7.0	
6) 돌붙임 (비탈 1:1, 두께 0.3m)	16.0	
7) 큰사석	24.0	
8) 돌쌓기 (메쌓기)	60.0	
9) 콘크리트벽	60.0	
10) 방틀공	150.0까지	

【표 8.3-6】 소류력에 대한 안전성(하안공법)

(단위 : N/m²)

공 법 의 종 류	시공직후	시공후 1년	시공후 2년	시공후 3년	비 고
초 본 류 (목 초 류)	10	30	30	30	Schiechtl (1986)
버 드 나 무 가 지 덮 기	50	150	300	300	
돌붓기 및 버드나무삽목	75	100	300	350	

주) 자료참조 : 국내 여건에 맞는 자연형 하천공법의 개발(2권)(환경부, 건설기술연구원)

【표 8.3-7】 유속에 대한 안전성(하안공법)

공 법 의 종 류	최고 허용유속(m/s)	비 고
목 초 류 과 중	1.8	
모 래 및 목 초 류	3.7	
코 아 롤 및 갈 대 류	2.0	
무 생 명 의 센 단	2.5 ~ 3.0	
생 명 의 센 단	3.0 ~ 3.5	
버 드 나 무 삽 목 및 쇠 석	3.0 ~ 5.0	

주) 자료참조 : 국내 여건에 맞는 자연형 하천공법의 개발(2권)(환경부, 건설기술연구원)

【표 8.3-8】 자연형 호안의 단위소류력

호안기법 (적정경사)	주요 적용장소	단위소류력범위 (kgf/m ²)	비 고
식물자생용돌붙임 (1:2~1:4)	•다년생식물의 자생유도가 필요한 수충부 또는 유속이 큰 직선하도	16	
식물재호안 (1:3~1:5)	•유세가 적은 대하천의 직선부 또 는 비수충부	① 1.0 ② 3.0	•코이어네트 등 망에 의해 소류력을 높일 수 있음 •1년 후
통나무방틀 (1:1.5~1:4)	•유세가 큰 수충부 또는 직선하도 에서 어류서식을 돕기 위한 장소	150이하	
사석(밀다짐공) (-)	•근고부세굴이 우려되는 장소	-	•사석규모에 따라 달라짐
사석계단호안 (1:2~1:4)	•접근성이 요청되는 장소	20~60	
반침석계단호안 (1:2~1:4)	•접근성이 요청되는 장소에서 친 수경관성이 필요한곳	10~12	
무늬조경석붙임 (1:1~1:3)	•수충부 또는 직선하도에서 친수 경관성이 요청되는 시가지	① 6.0~7.5 ② 10.0~60.0	•시공직후 •시공후 2~4년후

주)자료 : 하천공사 설계실무요령(2009, 국토해양부)

① : 시공 직후 단위소류력

② : 시공후 일정기간 지난 단위소류력

【표 8.3-8】 자연형 호안의 단위소류력 (계속)

호안기법 (적정경사)	주요 적용장소	단위소류력범위 (kgf/m ²)	비 고
돌 고정 네트형 (1:2~1:3)	•수충부 또는 직선하도에서 생물서식이 필요한 장소	16~18	•시공직후
매트릭스형 돌바구니 (1:2~1:3)	•수충부 또는 직선하도에서 생물서식이 필요한 장소	18~20	•시공직후
삼목호안 (1:2~1:4)	•비수충부	① 1.0 ② 1.0~3.0	
호박돌호안 (1:2~1:3)	•완만한 수충부 또는 직선하도로 친수경관성이 요구되는 곳	—	•호박돌 규모에 따라 다름
윗가지덮기호안 (1:2~1:4)	•완만한 수충부 또는 직선하도에서 수풀군락이 필요한 장소	① 6.0 ② 16.0~30.0	•시공직후 •시공후 1~3년
환경생태블럭 (1:2~1:3)	•직선하도에서 공극이 필요한 장소	20	
평매 (1:2~1:4)	•직선하도 또는 비수충부에서 양호한 친수경관이 요구되는 곳	① 1.0~2.0 ② 10.0	•시공직후 •시공후 3~4년후
줄매 (1:2~1:6)	•직선하도 또는 비수충부에서 양호한 친수경관이 요구되는 곳	① 1.0 ② 4.0~8.0	•시공직후 •시공후 3~4년후
철평석호안 (수평부)	•시가지에서 친수경관이 요구되는 곳	10.0	
물싸리군락 (1:3~1:5)	•직선하도 또는 비수충부에서 수풀군락이 필요한 곳	① 1.0 ② 1.0~3.0	•시공직후 •시공후 1~3년
돌쌓기(메쌓기) (1:0.3~1:2)	•급경사호안이 필요한 직선하도 또는 완만한 수충부	60	
버드나무엮기공 (1:2~1:4)	•직선하도 또는 완만한 수충부	① 10.0 ② 30.0	•시공직후 •시공후 3~4년후

주) 자료 : 하천공사 설계실무요령 (2009, 국토해양부)

① : 시공 직후 단위소류력

② : 시공후 일정기간 지난 단위소류력

【표 8.3-9】 비탈덮기 공법분류 및 기준항력

대분류	중분류	소분류	허용유속 (m/s)	단위소류력 (kgf/m ²)	비 고
고수호안	식생공	평떼, 초본류, 파종	2.0	2	활착시
		식생매트	3.0	8	
	돌망태	타원형	5.0	25	
		사각형(이불형)	5.0	25	
		매트리스형	5.0	20	
		거북형	5.0	25	
		옹벽형	6.0	30	
	돌붙임(돌쌓기)	돌쌓기(찰쌓기)	6.0	50	
		돌쌓기(메쌓기)	5.0	30	
		돌붙임(찰붙임)	7.0	60	
		돌붙임(메붙임)	5.0	40	
		전석쌓기(찰쌓기)	7.0	70	
		전석쌓기(메쌓기)	5.0	40	
		전석붙임(찰붙임)	8.0	80	
		전석붙임(메붙임)	6.0	50	
	콘크리트블록 (무공)	장방형블록	4.0	25	
		장대형블록	5.0	40	
		I형블록	4.0	20	
	콘크리트블록 (유공, 환경)	소형(조립형)	3.0	15	
		소형(결속형)	4.0	25	
		중형(조립형)	4.0	20	
		중형(결속형)	5.0	35	
		대형(조립형)	5.0	30	
		대형(결속형)	6.0	50	
		방틀형(조립형)	6.0	50	
		방틀형(결속형)	7.0	60	
	옹벽	콘크리트	8.0 이상	80	
		축조블록(자중형)	5.0	50	
		축조블록(앵커형)	7.0	60	
저수호안	돌망태	옹벽형	5.0	30	
		주머니형	5.0	30	
	사석	사석부설	4.0~6.0	25~50	밀다짐
	블록	체결식	5.0~7.0	30~60	밀다짐
	방틀	목재방틀	5.0	50	
		콘크리트방틀	6.0	60	
		테라스식	5.0	50	
		섬유망태	4.0	30	

주) 자료 : 하천공사 설계실무요령 (2009, 국토해양부)

【표 8.3-10】 호안공법 설계유속 관계표

공 법	설계유속(m/s)							적 용 조 건 등
	1	2	3	4	5	6	7	
평 때	■							•평수에는 침수되지 않고, 확실하게 활착하기까지 유수에 잠기지 않는 부분에 적용 •평수위 이하에는 모듬돌, 나무울타리, 구니계 밑 다짐공을 조합하여 사용
지오텍스타일	■	■						•복토를 행하여 때의 확실한 활착을 도모 •연결부대책(상하류단, 제각부, 호안머리부)을 확실하게 수행
블 록 매 트	■	■	■					•자갈이 많은 하천 및 수충부에는 채택되지 않음 •연결부대책(상하류단, 제각부, 호안머리부)을 확실하게 수행
통나무 격자	■	■	■					•간벌재가 있는 경우, 이를 활용함
섶가지 비탈방틀공	■	■	■					•호박돌이 적은 하천에 적용
나무말뚝 울타리공	■	■	■					•호박돌이 적은 하천에 적용 •간벌재가 있는 경우, 이를 활용함
식생망태(롤형)	■	■	■	■				•연결부 대책을 확실하게 수행 •식생의 조기복구를 위해 충진재는 현지발생 표토를 이용
바구니매트(평깔기)	■	■	■	■				•강한 산성 또는 염분농도가 높은 장소, 사람머리 크기의 호박돌이 있는 경우에는 적용하지 않음
연결블록+사석환경형 연결블록+사석	■	■	■	■				•연결부대책(상하류단, 제각부, 호안머리부)을 확실하게 수행 •연결재로 강선을 사용하는 경우, 강한 산성 또는 염분농도가 높은 장소에는 적용하지 않음
자연석(메붙임)	■	■	■	■				•메붙임 호안의 높이는 3m 이내에 적용 •찰붙임은 높이 5m 이내에 적용 •해당 하천에 자연석이 있는 경우 이를 활용
자연석(찰붙임)	■	■	■	■	■	■	■	
환경보전형 블록	■	■	■	■	■	■	■	•환경측면의 평가 및 경제성의 검토가 필요함
콘크리트 블록 깔기	■	■	■	■	■	■	■	•다른 호안공법이 사용될 수 없는 경우 호안 높이 5m 이내에 적용

주) 자료 : 자연형 하천공법 재해특성 분석에 관한 연구(2000, 행정자치부)

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
01-01 대흥천	보축	대흥보축좌1지구	좌	8+47~11+29	132	0.19~0.34	0.03~0.08
	보축	대흥보축우1지구	우	8+47~10+33	86	0.28~0.32	0.06~0.07
	보축	대흥보축우2지구	우	16+7~20+3	196	0.35~0.45	0.10~0.17
	보축	대흥보축우3지구	우	22+0~26+37	237	0.36~0.39	0.10~0.13
	축제	대흥축제좌1지구	좌	26+33~27+33	50	0.38~0.40	0.12~0.13
	보축	대흥보축우4지구	우	26+41~30+0	159	0.38~0.40	0.12~0.13
	보축	대흥보축좌2지구	좌	27+34~28+36	52	0.26~0.54	0.06~0.25
	축제	대흥축제좌2지구	좌	29+1~30+0	49	0.20~0.48	0.05~0.21
	보축	대흥보축좌3지구	좌	30+0~34+29	229	0.45~0.51	0.06~0.24
02-01 동산천	축제	동산축제좌1지구	좌	0+9~8+15	406	1.33~2.13	1.33~3.64
	축제	동산축제우1지구	우	0+9~8+15	406	1.33~2.13	1.33~3.64
	축제	동산축제좌2지구	좌	8+19~16+46	427	1.33~2.12	1.33~3.59
	축제	동산축제우2지구	우	8+19~16+46	427	1.33~2.12	1.33~3.59
	축제	동산축제좌3지구	좌	17+1~23+9	308	2.06~2.68	3.43~6.30
	축제	동산축제우3지구	우	17+1~27+3	502	2.06~2.68	3.43~6.45
	축제	동산축제좌4지구	좌	26+3~27+13	60	1.82~2.52	3.09~6.45
	축제	동산축제좌5지구	좌	27+36~32+0	214	2.15~2.44	4.63~6.04
	축제	동산축제우4지구	우	27+36~35+0	364	2.15~2.44	4.63~6.10
	보축	동산보축좌1지구	좌	32+0~41+0	450	2.25~3.69	5.11~14.36
	보축	동산보축우1지구	우	35+0~41+0	300	2.44~3.69	6.10~14.36
	축제	동산축제좌6지구	좌	41+0~52+30	580	2.65~3.25	6.97~11.12
	축제	동산축제우5지구	우	41+0~47+20	320	1.61~2.75	2.41~7.55
	보축	동산보축우2지구	우	47+23~50+28	155	1.61~2.75	2.41~7.55
	보축	동산보축우3지구	우	50+37~57+19	332	2.15~2.18	4.85~4.99
	보축	동산보축좌2지구	좌	54+16~57+0	134	1.79~2.84	3.22~8.14
	보축	동산보축좌3지구	좌	57+25~59+48	123	2.27~3.09	5.41~10.43
	보축	동산보축우4지구	우	57+25~60+24	149	2.27~3.09	5.41~10.43
	보축	동산보축좌4지구	좌	62+29~63+13	34	2.06~2.77	4.50~8.92

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
02-01 동산천	보축	동산보축좌5지구	좌	63+18~64+35	67	2.06~2.77	4.50~8.92
	보축	동산보축우5지구	우	63+38~64+35	47	1.91~2.40	4.09~6.89
	축제	동산축제좌7지구	좌	64+35~74+31	496	1.91~2.38	4.09~6.69
	축제	동산축제우6지구	우	64+35~74+31	496	1.91~2.74	4.09~8.94
02-02 소룡천	축제	소룡축제좌1지구	좌	0+0~3+40	190	1.48~3.27	2.36~13.25
	보축	소룡보축우1지구	우	4+0~5+28	78	2.14~3.44	5.57~14.93
	보축	소룡보축좌1지구	좌	4+20~5+28	58	2.14~3.44	5.57~14.93
	축제	소룡축제좌2지구	좌	6+0~9+10	160	1.99~3.52	4.87~15.30
	보축	소룡보축우2지구	우	6+17~9+10	143	1.99~3.52	4.87~15.30
02-03 양지천	축제	양지축제좌1지구	좌	0+0~2+4	104	1.35~2.53	1.70~6.51
	축제	양지축제좌2지구	좌	2+12~12+29	517	1.35~2.53	1.70~6.51
	보축	양지보축좌1지구	좌	12+29~13+12	33	1.75~3.61	2.90~13.68
	축제	양지축제좌3지구	좌	13+18~20+36	368	1.75~2.96	2.90~8.73
	축제	양지축제좌4지구	좌	20+44~26+9	265	2.41~3.75	6.35~15.89
	보축	양지보축좌2지구	좌	26+14~31+38	274	2.41~3.75	6.35~15.89
	축제	양지축제좌5지구	좌	31+43~34+45	152	2.41~3.75	6.35~15.89
	축제	양지축제좌6지구	좌	35+8~36+47	89	2.41~3.75	6.35~15.89
	고호	양지고호자1지구	좌	37+38~41+14	176	2.41~3.75	6.35~15.89
	축제	양지축제좌7지구	좌	41+28~47+35	307	1.85~3.84	2.54~16.52
	축제	양지축제우1지구	우	0+0~2+4	104	2.01~3.84	3.05~16.52
	보축	양지보축우1지구	우	2+12~4+14	102	2.88~3.05	8.74~9.89
	보축	양지보축우2지구	우	12+26~13+12	36	1.85~3.83	2.54~16.48
	축제	양지축제우2지구	우	13+18~14+48	80	1.85~4.07	2.52~18.3
	고호	양지고호우1지구	우	14+48~18+0	152	1.85~4.07	2.52~18.3
	축제	양지축제우3지구	우	18+0~20+36	136	0.98~3.99	0.72~17.62
	축제	양지축제우4지구	우	20+44~35+0	706	0.98~3.99	0.72~17.62
	축제	양지축제우5지구	우	35+6~41+14	308	1.14~3.42	1.05~14.97
	축제	양지축제우6지구	우	41+28~47+35	307	2.35~3.42	5.26~14.97
02-04 안심천	축제	안심축제좌1지구	좌	0+0~6+0	300	0.94~1.07	0.57~0.77
	축제	안심축제우1지구	우	0+0~17+2	852	0.67~1.21	0.29~1.03
	보축	안심보축좌1지구	좌	6+0~17+2	552	1.07~1.16	0.77~0.96
	축제	안심축제우2지구	우	22+14~26+24	210	1.05~1.19	0.75~0.99
	축제	안심축제좌2지구	좌	23+2~26+26	174	2.28~3.35	4.46~10.60
	축제	안심축제우3지구	우	26+35~42+46	811	2.28~3.35	4.46~10.60
	축제	안심축제좌3지구	좌	28+0~40+10	610	1.27~1.59	1.58~2.53

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
02-04 안심천	축제	안심축제좌4지구	좌	40+15~42+44	129	0.81~1.93	0.60~3.91
	보축	안심보축우1지구	우	43+7~45+36	129	1.60~1.93	2.74~4.64
02-05 모내천	축제	모내축제좌1지구	좌	0+0~26+0	1,300	0.68~1.77	0.34~3.46
	축제	모내축제우1지구	우	0+0~26+0	1,300	0.68~1.77	0.34~3.46
	축제	모내축제좌2지구	좌	26+0~34+27	427	1.44~6.19	2.24~58.41
	축제	모내축제우2지구	우	26+0~34+27	427	1.44~6.19	2.24~58.41
02-06 당산천	축제	당산축제좌1지구	좌	0+0~3+47	197	0.96~2.99	0.87~10.30
	축제	당산축제우1지구	우	3+33~5+19	86	2.24~2.98	7.24~13.61
	축제	당산축제우2지구	우	5+27~6+15	38	2.49~3.17	9.12~15.08
	축제	당산축제좌2지구	좌	6+24~7+40	66	2.13~3.06	6.72~14.25
	축제	당산축제우3지구	우	7+27~9+30	103	2.97~3.13	13.75~14.77
	축제	당산축제좌3지구	좌	9+24~11+44	120	2.79~3.09	12.53~14.56
	보축	당산보축우1지구	우	10+12~11+21	59	2.79~3.09	12.53~14.56
	축제	당산축제좌4지구	좌	14+16~15+21	55	2.46~3.01	10.38~14.00
02-07 도장천	축제	도장축제좌1지구	좌	0+0~3+30	180	0.96~2.80	1.16~12.58
	축제	도장축제우1지구	우	0+0~1+32	82	0.96~2.80	1.16~12.58
	보축	도장보축우1지구	우	2+0~5+7	157	2.73~3.15	12.01~15.84
	축제	도장축제좌2지구	좌	5+9~6+9	50	2.60~2.73	11.22~12.01
	축제	도장축제우2지구	우	11+14~12+17	53	2.22~3.13	7.58~12.66
	축제	도장축제우3지구	우	13+44~16+6	112	2.78~3.04	10.52~12.04
	축제	도장축제좌3지구	좌	16+21~18+17	96	2.62~2.68	11.47~11.77
	축제	도장축제좌4지구	좌	18+32~21+25	143	2.03~2.91	6.49~13.43
02-08 죽평천	보축	죽평보축우1지구	우	0+0~4+40	240	0.75~2.06	0.47~4.20
	보축	죽평보축좌1지구	좌	5+3~10+22	269	1.34~2.67	1.63~7.33
	보축	죽평보축우2지구	우	5+4~9+35	231	1.34~2.67	1.63~7.33
	보축	죽평보축우3지구	우	11+42~13+42	100	1.31~2.39	2.09~7.48
	보축	죽평보축좌2지구	좌	16+28~21+17	239	1.91~3.06	4.60~12.69
	보축	죽평보축우4지구	우	16+30~17+35	55	1.94~2.86	4.68~11.01
	축제	죽평축제우1지구	우	17+37~18+30	43	1.94~2.81	4.68~10.43
	축제	죽평축제우2지구	우	18+36~20+19	83	2.25~2.68	6.43~9.41
	보축	죽평보축좌3지구	좌	22+14~25+24	160	2.42~3.74	6.79~16.61
	축제	죽평축제좌1지구	좌	29+8~35+24	316	2.50~3.73	6.85~16.29

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
02-09 작은용덩이천	축제	작은용덩이축제좌1지구	좌	0+9~6+3	294	1.46~3.54	1.94~13.29
	보축	작은용덩이보축좌1지구	좌	6+3~7+49	96	1.46~2.66	1.94~8.11
	축제	작은용덩이축제우1지구	우	7+1~8+43	92	1.91~2.96	4.12~10.42
	축제	작은용덩이축제우2지구	우	11+30~14+40	160	2.06~2.72	4.61~8.64
	축제	작은용덩이축제우3지구	우	15+12~17+48	136	1.91~2.45	4.12~6.15
03-01 지룰천	축제	지룰축제우1지구	우	3+43~15+40	597	0.65~2.07	0.36~4.42
	축제	지룰축제우2지구	우	17+1~30+26	675	0.70~2.29	0.42~5.43
	축제	지룰축제좌1지구	좌	19+22~30+26	554	0.72~1.81	0.46~3.37
03-02 사월천	축제	사월축제우1지구	우	0+0~40+14	2,014	1.47~3.87	1.71~14.34
	보축	사월보축좌1지구	좌	5+29~24+16	937	1.47~2.50	1.71~5.37
	축제	사월축제좌1지구	좌	24+16~34+34	518	1.48~2.41	1.73~4.86
	축제	사월축제좌2지구	좌	34+46~63+34	1,438	0.73~3.84	0.48~14.24
	축제	사월축제우2지구	우	40+14~73+31	1,667	0.73~3.84	0.48~14.24
	축제	사월축제좌3지구	좌	63+38~73+31	493	1.47~3.38	2.09~12.61
03-03 득운천	축제	득운축제우1지구	우	0+36~6+11	275	0.72~1.04	0.35~0.76
	축제	득운축제좌1지구	좌	0+36~3+7	121	0.91~0.96	0.57~0.65
	축제	득운축제우2지구	우	7+4~25+36	932	0.57~0.98	0.21~0.68
	축제	득운축제좌2지구	좌	8+28~11+10	132	0.57~0.90	0.21~0.56
	축제	득운축제좌3지구	좌	15+29~25+36	507	0.65~0.98	0.29~0.68
	축제	득운축제우3지구	우	25+36~36+23	537	0.65~1.76	0.32~2.68
	축제	득운축제좌4지구	좌	25+36~36+5	519	0.65~1.76	0.32~2.68
	축제	득운축제좌5지구	좌	36+5~41+1	246	1.31~2.53	1.44~5.87
	축제	득운축제우4지구	우	36+23~41+1	228	1.31~2.53	1.44~5.87
03-04 회촌천	축제	회촌축제우1지구	우	0+0~22+44	1,144	0.68~3.10	0.38~11.56
	축제	회촌축제좌1지구	좌	0+0~20+31	1,031	0.68~3.10	0.38~11.56
04-01 압술천	축제	압술축제우1지구	우	0+0~5+30	280	1.38~3.52	1.58~11.66
	축제	압술축제좌1지구	좌	0+0~5+23	273	1.38~3.52	1.58~11.66
	축제	압술축제좌2지구	좌	5+23~17+28	605	1.19~3.43	1.54~11.98
	축제	압술축제우2지구	우	5+30~15+46	516	1.19~3.43	1.54~11.98
04-02 가곡천	축제	가곡축제우1지구	우	0+0~12+29	629	1.69~3.37	2.35~12.59
	축제	가곡축제좌1지구	좌	0+0~17+12	862	1.28~3.43	1.71~13.84
	축제	가곡축제우2지구	우	15+27~16+26	49	3.11~3.30	11.44~12.56
	축제	가곡축제우3지구	우	16+28~18+6	78	1.28~3.30	1.71~12.56

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
04-03 수실천	축제	수실축제우1지구	우	0+14~7+23	359	0.69~3.22	0.45~12.69
	축제	수실축제좌1지구	좌	0+27~7+23	346	0.69~3.22	0.45~12.69
	축제	수실축제우2지구	우	13+47~28+49	752	1.44~3.63	2.12~15.39
	축제	수실축제좌2지구	좌	13+47~22+42	445	1.44~3.63	2.12~15.39
	축제	수실축제좌3지구	좌	24+20~28+49	229	1.44~3.04	2.51~12.42
04-04 구암천	축제	구암축제우1지구	우	2+38~16+0	662	1.23~3.53	1.30~12.94
	축제	구암축제좌1지구	좌	3+0~4+2	52	1.23~3.38	1.30~12.08
	축제	구암축제좌2지구	좌	5+35~17+16	581	1.63~3.53	2.42~12.94
	축제	구암축제우2지구	우	16+0~38+26	1,126	1.28~4.16	1.59~18.60
	축제	구암축제좌3지구	좌	34+48~38+35	187	1.44~3.66	2.60~15.22
04-05 용림천	축제	용림축제우1지구	우	0+0~9+38	488	1.85~3.64	3.11~13.42
	축제	용림축제좌1지구	좌	0+0~28+7	1,407	0.68~3.84	0.52~19.54
	축제	용림축제우2지구	우	22+14~25+20	156	0.68~3.33	0.52~14.36
	축제	용림축제우3지구	우	27+23~28+7	34	2.86	11.49
04-06 두사천	축제	두사축제우1지구	우	0+0~12+29	629	1.72~3.84	0.96~5.47
	축제	두사축제좌1지구	좌	0+0~27+18	1,368	0.86~3.84	0.60~10.18
	축제	두사축제우2지구	우	12+29~27+18	739	0.86~3.41	0.60~10.18
04-07 섬밭천	축제	섬밭축제우1지구	우	0+30~39+5	1,925	0.83~3.60	0.45~11.73
	축제	섬밭축제좌1지구	좌	0+15~39+5	1,940	0.83~3.60	0.45~11.73
	축제	섬밭축제우2지구	우	39+5~50+2	547	1.38~3.25	0.95~9.39
	축제	섬밭축제좌2지구	좌	39+5~50+2	547	1.38~3.25	0.95~9.39
	축제	섬밭축제우3지구	우	50+2~62+6	604	1.92~3.23	3.08~9.94
	축제	섬밭축제좌3지구	좌	50+2~62+5	603	1.92~3.23	3.08~9.94
04-08 읍내천	축제	읍내축제우1지구	우	0+10~3+45	185	0.86~3.18	0.30~11.94
	축제	읍내축제좌1지구	좌	0+6~2+48	142	1.89~3.18	4.09~11.94
	축제	읍내축제우2지구	우	3+48~10+5	307	1.13~2.67	0.56~3.46
	축제	읍내축제좌2지구	좌	3+1~18+1	750	1.13~3.11	0.56~4.73
	축제	읍내축제우3지구	우	12+10~13+40	80	1.79~2.67	1.58~3.45
	축제	읍내축제우4지구	우	14+27~18+14	187	1.87~2.67	2.04~3.45
04-09 증골천	축제	증골축제우1지구	우	0+0~14+6	706	0.88~3.34	0.76~13.93
	축제	증골축제좌1지구	좌	0+0~14+6	706	0.88~3.34	0.76~13.93

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
05-01 주곡천	축제	주곡축제우1지구	우	0+0~5+16	266	1.65~3.85	2.66~22.22
	축제	주곡축제우2지구	우	7+24~11+21	197	1.33~2.59	2.18~9.57
	축제	주곡축제우3지구	우	12+33~17+6	223	1.52~4.13	3.67~26.58
	축제	주곡축제좌1지구	좌	0+0~10+41	541	0.62~3.85	0.42~22.22
	축제	주곡축제좌2지구	좌	12+28~17+6	228	1.86~4.13	4.98~26.58
05-02 학당천	축제	학당축제우1지구	우	0+0~4+14	214	1.56~3.47	2.71~14.80
	축제	학당축제우2지구	우	6+47~18+13	566	1.3~3.79	2.14~21.16
	축제	학당축제좌1지구	좌	0+0~4+10	210	1.56~3.47	2.71~14.80
05-03 상도1천	보축	상도1보축우1지구	우	7+39~11+4	165	1.36~3.35	3.62~20.41
05-04 석중천	축제	석중축제좌1지구	좌	0+0~1+20	70	0.92~2.72	1.24~9.44
	축제	석중축제좌2지구	좌	1+27~5+9	182	1.48~2.84	3.4~11.60
	축제	석중축제좌3지구	좌	7+12~13+22	310	1.39~2.82	2.71~12.93
	보축	석중보축좌1지구	좌	23+34~25+38	104	1.35~2.43	4.07~11.82
	축제	석중축제우1지구	우	0+0~1+20	70	0.92~2.72	1.24~9.44
	축제	석중축제우2지구	우	11+13~16+38	275	0.67~2.90	0.74~15.08
	보축	석중보축우1지구	우	21+41~24+21	130	1.35~2.46	4.07~12.16
05-05 상도2천	축제	상도2축제우1지구	우	0+0~4+19	219	1.66~3.49	3.76~18.92
	보축	상도2보축우1지구	우	6+11~16+12	501	0.98~3.65	1.31~22.34
	보축	상도2보축우2지구	우	17+38~19+26	88	1.05~3.65	1.66~22.34
	보축	상도2보축우3지구	우	21+33~24+3	120	1.26~3.34	2.28~20.14
	축제	상도2축제우2지구	우	26+46~29+31	135	2.23~3.39	9.44~23.96
	보축	상도2보축우4지구	우	32+45~34+18	73	1.68~3.27	6.22~21.98
	축제	상도2축제좌1지구	좌	0+0~3+43	193	1.66~3.49	3.76~18.92
	보축	상도2보축좌1지구	좌	16+0~19+26	176	1.05~3.33	1.53~19.31
	보축	상도2보축좌2지구	좌	21+0~23+29	129	1.06~3.43	1.06~3.43
	축제	상도2축제좌2지구	좌	26+46~28+45	99	2.23~3.35	9.44~22.47
	축제	통외축제우1지구	우	10+5~13+4	149	1.38~3.4	2.94~20.43
05-06 통외천	축제	통외축제우2지구	우	14+27~15+36	59	1.89~3.61	5.98~29.54
	축제	통외축제좌1지구	좌	14+15~15+36	71	1.89~3.61	5.98~29.54
	보축	통외보축좌1지구	좌	0+0~1+42	92	0.76~2.42	0.78~10.05
	보축	통외보축좌2지구	좌	2+3~2+33	30	1.81~2.83	5.09~13.67
	보축	통외보축좌3지구	좌	2+37~3+19	32	2.15~2.86	7.28~13.81

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
05-06 통외천	보축	통외보축좌4지구	좌	8+2~13+12	260	1.38~3.4	2.94~20.43
	보축	통외보축우1지구	우	0+0~1+45	95	0.76~2.42	0.78~10.05
	보축	통외보축우2지구	우	2+3~2+35	32	1.81~2.83	5.09~13.67
	보축	통외보축우3지구	우	2+38~4+7	69	2.00~2.97	6.29~15.31
	보축	통외보축우4지구	우	5+34~6+26	42	1.73~3.24	1.73~3.24
05-07 산성천	축제	산성축제우1지구	우	0+5~12+8	603	0.86~3.38	0.74~14.00
	보축	산성보축우1지구	우	12+33~14+38	105	2.55~3.47	7.75~19.46
	축제	산성축제좌1지구	좌	2+27~12+7	480	0.86~2.93	0.74~10.95
	보축	산성보축좌1지구	좌	12+33~13+44	61	2.55~3.47	7.75~19.46
	축제	산성축제좌2지구	좌	13+44~15+7	63	2.55~3.38	7.75~19.46
	보축	산성보축좌2지구	좌	15+7~18+30	173	2.73~3.26	13.57~19.46
	보축	산성보축좌3지구	좌	19+28~22+0	122	3.02~3.32	17.36~20.72
05-08 수정천	축제	수정축제우1지구	우	5+28~8+7	129	3.15~3.21	12.69~13.04
	축제	수정축제좌1지구	좌	5+36~8+17	131	3.15~3.21	12.69~13.04
	보축	수정보축좌1지구	좌	15+38~17+1	63	2.76~3.22	10.58~13.28
05-09 와동천	축제	와동축제우1지구	우	0+0~4+9	209	0.85~2.78	1.01~14.02
	축제	와동축제우2지구	우	6+48~15+27	429	1.04~2.98	1.6~15.40
	축제	와동축제우3지구	우	18+18~24+9	291	0.98~3.79	1.4~26.33
	축제	와동축제좌1지구	좌	0+0~11+38	588	0.85~2.89	1.01~14.73
	축제	와동축제좌2지구	좌	20+47~23+8	111	1.16~2.85	1.98~14.58
05-10 주내천	축제	주내축제우1지구	우	0+0~4+17	217	0.47~2.86	0.18~9.96
	보축	주내보축우1지구	우	7+30~10+19	139	1.69~2.83	3.88~11.56
	고호	주내고호우1지구	우	10+19~14+2	183	1.75~2.06	4.31~5.89
	축제	주내축제우2지구	우	14+2~20+1	299	1.76~2.91	4.22~12.79
	축제	주내축제좌1지구	좌	0+0~5+43	293	0.47~3.14	0.18~14.87
	보축	주내보축좌1지구	좌	8+28~10+22	94	1.69~2.83	3.88~11.56
	축제	주내축제좌2지구	좌	10+22~20+1	479	1.75~2.91	4.22~12.79
	보축	주내보축좌2지구	좌	25+34~26+46	62	1.91~2.61	6.4~12.70
05-11 왕우천	축제	왕우축제우1지구	우	0+0~8+8	408	0.85~3.17	0.85~3.17
	축제	왕우축제좌1지구	좌	0+0~2+42	142	0.85~1.50	0.67~2.26
	축제	왕우축제좌2지구	좌	5+29~8+8	129	1.98~2.91	6.16~13.92

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
05-12 쇠정천	보축	쇠정보축우1지구	우	0+0~2+27	127	1.54~2.87	4.07~15.71
	보축	쇠정보축우2지구	우	16+32~18+10	78	1.59~2.36	4.97~11.96
	보축	쇠정보축좌1지구	좌	0+0~2+0	100	1.54~2.87	4.07~15.71
	축제	쇠정축제좌1지구	좌	2+0~4+31	131	1.87~2.27	6.05~9.14
	보축	쇠정보축좌2지구	좌	4+32~11+32	350	0.74~2.75	0.83~13.85
	보축	쇠정보축좌3지구	좌	16+25~18+8	83	0.95~2.36	1.84~11.96
05-13 진동천	축제	진동축제우1지구	우	0+0~5+27	277	0.76~1.91	0.47~3.53
	보축	진동보축우1지구	우	10+35~14+30	195	1.22~2.63	1.34~7.13
	보축	진동보축우2지구	우	18+17~20+0	83	1.21~3.37	1.24~12.08
	보축	진동보축우3지구	우	26+47~28+0	53	2.41~3.26	8.61~15.51
	보축	진동보축우4지구	우	39+41~40+4	13	3.24~3.4	16.79~18.19
	보축	진동보축우5지구	우	41+17~42+38	71	1.37~3.94	2.55~24.32
	보축	진동보축우6지구	우	45+20~51+25	305	1.06~3.4	1.51~18.99
	축제	진동축제좌1지구	좌	0+0~5+16	266	0.76~1.91	0.47~3.53
	보축	진동보축좌1지구	좌	10+37~15+16	229	1.22~2.81	1.22~2.81
	보축	진동보축좌2지구	좌	50+2~51+12	60	1.62~3.28	1.62~3.28
05-14 사자천	고호	사자고호우1지구	우	0+0~3+4	154	1.10~3.14	1.73~16.59
	보축	사자보축우1지구	우	3+44~6+12	118	2.67~3.17	2.67~3.17
	축제	사자축제좌1지구	좌	0+6~7+32	376	1.10~3.17	1.73~16.64
	보축	사자보축좌1지구	좌	7+32~11+47	215	1.91~3.04	7.15~15.95
05-15 큰솔천	축제	큰솔축제우1지구	우	0+7~3+45	188	1.04~3.27	1.15~13.79
	축제	큰솔축제우2지구	우	7+19~12+13	244	2.19~3.38	6.18~14.77
	축제	큰솔축제좌1지구	좌	0+0~1+44	94	1.04~3.27	1.15~13.79
	축제	큰솔축제좌2지구	좌	3+43~7+46	203	2.19~3.38	6.18~14.77
	축제	큰솔축제좌3지구	좌	10+29~12+16	87	2.22~2.97	6.39~11.81
05-16 작은솔천	축제	작은솔축제우1지구	우	0+0~9+40	490	0.76~3.37	0.57~17.45
	축제	작은솔축제좌1지구	좌	0+0~11+3	553	0.50~3.37	0.38~17.51
05-17 용동천	고호	용동고호우1지구	우	0+0~1+36	86	1.44~3.20	2.72~15.29
	축제	용동축제우1지구	우	1+36~3+33	97	1.41~3.22	2.58~15.46
	축제	용동축제우2지구	우	6+10~7+0	40	1.32~3.93	2.30~23.98
	보축	용동보축우1지구	우	7+0~11+27	227	1.4~3.20	2.62~15.63

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
05-17 용동천	보축	용동보축우2지구	우	12+19~14+15	96	1.32~2.73	2.56~12.36
	고호	용동고호좌1지구	좌	0+0~1+36	86	1.44~3.20	2.72~15.29
	축제	용동축제좌1지구	좌	1+36~4+12	126	1.41~3.22	2.58~15.46
	보축	용동보축좌1지구	좌	5+13~7+0	87	1.32~3.93	2.3~23.98
	축제	용동축제좌2지구	좌	7+0~12+19	269	1.40~3.20	2.62~15.63
05-18 한천	축제	한천축제우1지구	우	0+0~7+25	375	1.09~3.02	1.07~9.45
	고호	한천고호우1지구	우	7+25~17+8	483	1.56~3.38	2.36~12.40
	축제	한천축제우2지구	우	17+18~25+33	415	1.82~3.38	5.15~16.82
	보축	한천보축우1지구	우	25+33~28+44	161	2.52~3.31	10.95~19.39
	축제	한천축제좌1지구	좌	0+0~9+43	493	1.09~3.02	1.07~9.45
	고호	한천고호좌1지구	좌	9+43~17+14	371	1.56~3.38	2.36~12.40
	축제	한천축제좌2지구	좌	17+25~21+42	217	1.82~3.18	5.15~16.82
	고호	한천고호좌2지구	좌	21+42~25+27	185	2.12~3.31	7.88~19.39
	고호	한천고호좌3지구	좌	26+42~28+44	102	2.94~3.05	15.54~17.00
05-19 음지뜸천	축제	음지뜸축제우1지구	우	0+0~14+9	709	0.83~3.32	0.86~17.57
	축제	음지뜸축제우2지구	우	16+16~19+8	142	0.9~3.14	1.09~16.43
	축제	음지뜸축제좌1지구	좌	0+11~8+21	410	0.83~3.32	0.86~17.57
	축제	음지뜸축제좌2지구	좌	9+4~15+40	336	2.58~3.26	10.46~17.25
	축제	음지뜸축제좌3지구	좌	18+22~19+8	36	2.36~3.14	8.9~16.43
06-01 삼거천	축제	삼거축제우1지구	우	0+0~4+30	230	1.00~2.90	0.92~9.64
	축제	삼거축제좌1지구	좌	0+0~4+33	233	1.00~2.90	0.92~9.64
	축제	삼거축제우2지구	우	7+24~17+43	519	1.02~3.48	1.12~13.47
	축제	삼거축제좌2지구	좌	7+24~22+8	734	1.02~3.48	1.12~13.47
06-02 감절천	축제	감절축제우1지구	우	7+5~63+17	2,812	1.29~3.37	1.43~12.25
	축제	감절축제좌1지구	좌	6+44~8+35	91	1.83~2.16	2.37~3.28
	축제	감절축제좌2지구	좌	12+10~51+12	1,952	1.29~3.37	1.43~12.06
	축제	감절축제좌3지구	좌	51+20~63+17	597	1.56~3.35	2.40~12.25
07-01 청동천	축제	청동축제우1지구	우	0+36~17+26	840	1.74~3.60	2.73~13.72
	축제	청동축제좌1지구	좌	0+20~14+33	713	1.74~3.47	2.73~12.94
	축제	청동축제좌2지구	좌	14+25~25+38	563	1.86~4.06	3.43~17.30

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
07-01 청동천	축제	청동축제우2지구	우	20+45~27+12	317	1.21~3.76	1.40~14.92
	축제	청동축제좌3지구	좌	25+38~30+22	234	1.21~3.76	1.40~14.92
	축제	청동축제우3지구	우	29+8~32+18	160	2.94~3.35	10.10~12.57
07-02 백석천	축제	백석축제우1지구	우	26+9~33+28	369	1.72~3.83	3.13~17.28
	축제	백석축제좌1지구	좌	26+5~35+16	461	1.72~3.83	3.13~17.28
07-03 어은천	축제	어은축제우1지구	우	0+6~11+2	546	1.90~3.75	3.69~15.64
	축제	어은축제좌1지구	좌	0+30~10+49	519	1.90~3.75	3.69~15.64
	축제	어은축제우2지구	우	19+9~35+29	820	1.09~4.02	0.93~18.81
	축제	어은축제좌2지구	좌	19+9~31+15	606	1.09~4.02	0.93~18.81
07-04 무주천	축제	무주축제우1지구	우	0+0~14+6	706	0.66~3.26	0.36~11.57
	축제	무주축제좌1지구	좌	0+0~18+15	915	0.66~3.26	0.36~11.57
	축제	무주축제우2지구	우	18+25~34+7	782	1.80~3.46	3.28~13.07
	축제	무주축제좌2지구	좌	18+27~34+17	790	1.80~3.46	3.28~13.07
07-05 고정천	축제	고정축제우1지구	우	0+0~6+30	330	1.57~3.29	2.61~13.55
	축제	고정축제좌1지구	좌	0+0~4+48	248	1.57~3.13	2.61~12.52
	축제	고정축제좌2지구	좌	7+34~21+47	713	1.23~3.47	0.52~16.69
	축제	고정축제우2지구	우	8+28~21+47	669	1.23~3.47	0.52~16.69
07-06 표정천	축제	표정축제좌1지구	좌	1+31~6+9	228	1.98~3.25	4.08~12.00
	축제	표정축제우1지구	우	4+11~11+27	366	1.73~3.57	3.12~14.73
	보축	표정보축좌1지구	좌	6+9~9+37	178	3.06~3.57	10.48~14.73
	축제	표정축제우2지구	우	21+31~37+15	784	1.67~3.79	2.80~14.90
	축제	표정축제좌2지구	좌	22+3~35+33	680	2.00~3.79	3.83~14.90
	축제	표정축제좌3지구	좌	35+37~42+35	348	1.42~3.36	2.08~12.93
07-07 행경천	축제	행경축제우1지구	우	0+0~15+45	795	1.16~3.46	1.29~13.05
	축제	행경축제좌1지구	좌	0+0~15+42	792	1.16~3.46	1.29~13.05
	축제	행경축제우2지구	우	27+0~32+9	259	1.63~3.15	2.84~11.50
	축제	행경축제좌2지구	좌	27+0~32+9	259	1.63~3.15	2.84~11.50
	축제	행경축제우3지구	우	33+2~36+42	190	1.10~3.31	1.18~12.36
	축제	행경축제좌3지구	좌	35+3~35+34	31	1.10~3.31	1.18~12.36
07-08 고양천	축제	고양축제우1지구	우	0+11~4+1	190	1.19~3.66	1.40~15.36
	축제	고양축제좌1지구	좌	0+8~11+33	575	1.19~3.66	1.40~16.34
	축제	고양축제우2지구	우	7+13~11+33	220	1.42~3.53	2.34~16.42

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
07-09 신양천	축제	신양축제좌1지구	좌	1+1~7+0	299	1.81~3.76	3.08~14.73
	축제	신양축제우1지구	우	3+23~6+35	162	3.75~3.76	14.69~14.73
	축제	신양축제우2지구	우	9+28~18+25	447	1.45~3.56	2.13~14.27
	축제	신양축제좌2지구	좌	10+2~18+22	420	1.45~3.56	2.13~14.27
	축제	신양축제우3지구	우	20+28~21+38	60	2.45~3.36	7.86~15.09
	축제	신양축제좌3지구	좌	20+22~21+38	66	2.45~3.36	7.86~15.09
07-11 은골천	축제	은골축제우1지구	우	0+0~3+13	163	1.35~3.31	2.16~14.34
	축제	은골축제좌1지구	좌	0+0~10+16	516	1.35~3.31	2.16~14.34
	축제	은골축제우2지구	우	8+38~11+29	141	1.83~3.31	4.14~14.31
07-12 용산천	축제	용산축제우1지구	우	0+0~9+45	495	0.60~2.92	0.13~3.96
	축제	용산축제좌1지구	좌	0+0~9+45	495	0.60~2.92	0.13~3.96
07-13 참샘천	축제	참샘축제우1지구	우	0+0~9+18	468	0.44~2.93	0.08~3.94
	고호	참샘고호좌1지구	좌	0+0~9+5	455	0.44~2.93	0.08~3.94
	축제	참샘축제좌1지구	좌	9+5~13+30	225	1.33~3.17	0.74~4.54
07-14 장전천	축제	장전축제우1지구	우	0+0~1+5	55	0.49~1.12	0.20~1.21
	축제	장전축제좌1지구	좌	0+0~1+21	71	0.49~1.12	0.20~1.21
	보축	장전보축우1지구	우	1+5~8+10	355	0.98~3.18	0.92~11.82
	축제	장전축제좌2지구	좌	4+23~15+21	548	1.11~3.05	1.33~12.30
	축제	장전축제우2지구	우	8+10~37+45	1,485	1.10~3.23	1.34~12.31
	고호	장전고호좌1지구	좌	15+21~19+30	209	2.01~3.05	4.88~12.31
	축제	장전축제좌3지구	좌	19+30~28+44	464	1.80~3.23	3.36~12.08
	축제	장전축제좌4지구	좌	30+47~37+43	346	2.52~3.22	6.89~11.99
	축제	장전축제우3지구	우	37+43~52+7	714	0.75~3.35	0.68~12.89
	축제	장전축제좌5지구	좌	40+36~42+2	66	1.85~2.67	4.83~10.56
	축제	장전축제좌6지구	좌	48+42~51+20	128	2.59~2.67	9.99~10.56
07-15 행교천	축제	행교축제우1지구	우	5+47~6+48	51	2.76~3.25	9.31~12.98
	축제	행교축제좌1지구	좌	6+1~6+44	43	2.76~3.25	9.31~12.98
	축제	행교축제우2지구	우	10+15~12+4	89	3.08~3.17	11.88~12.11
	축제	행교축제좌2지구	좌	10+31~11+21	40	3.08~3.17	11.88~12.11
07-16 송정천	축제	송정축제우1지구	우	0+0~7+35	385	0.94~3.80	0.88~17.50
	축제	송정축제좌1지구	좌	0+0~1+15	65	0.94~3.65	0.88~16.23
	축제	송정축제좌2지구	좌	5+4~20+19	765	1.45~3.87	2.40~19.08

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
07-16 송정천	축제	송정축제우2지구	우	9+25~14+8	233	1.57~3.87	2.74~19.08
	축제	송정축제우3지구	우	19+22~23+20	198	1.45~3.58	2.40~16.44
07-17 거정천	축제	거정축제우1지구	우	2+14~10+46	432	1.41~2.02	1.67~3.54
	축제	거정축제좌1지구	좌	2+10~12+27	517	0.92~3.56	0.74~13.50
	축제	거정축제우2지구	우	11+5~12+34	79	2.50~3.56	6.34~13.50
	축제	거정축제좌2지구	좌	12+37~14+28	91	2.21~2.33	4.67~5.19
	축제	거정축제우3지구	우	13+25~14+31	56	2.21~2.39	4.67~5.53
	축제	거정축제좌3지구	좌	15+18~41+37	1,319	1.00~3.59	0.84~13.33
	축제	거정축제우4지구	우	41+46~44+37	141	0.94~2.18	0.97~5.76
	축제	거정축제좌4지구	좌	41+44~61+35	991	0.94~3.63	0.97~18.50
	축제	거정축제우5지구	우	44+29~49+0	221	1.00~3.63	1.16~18.50
07-18 흔들천	축제	흔들축제우1지구	우	0+0~2+0	100	0.85~2.92	0.68~9.95
	축제	흔들축제좌1지구	좌	0+0~8+22	422	0.85~2.92	0.68~10.26
	축제	흔들축제우2지구	우	2+2~12+34	532	1.98~3.00	5.45~11.90
07-19 신암천	축제	신암축제우1지구	우	0+7~7+0	343	2.02~3.28	4.32~11.90
	축제	신암축제좌1지구	좌	0+12~13+29	667	2.02~3.28	4.32~11.90
08-01 덕목천	축제	덕목축제좌1지구	좌	0+0~8+0	400	1.72~3.90	3.42~20.31
	보축	덕목보축우1지구	우	0+0~1+45	95	1.72~3.46	3.42~16.09
	축제	덕목축제우1지구	우	5+36~9+30	194	2.76~3.75	9.73~18.89
	축제	덕목축제좌2지구	좌	11+37~17+25	288	2.40~3.85	7.50~19.94
	축제	덕목축제우2지구	우	11+37~15+40	203	1.04~1.40	1.14~2.19
	축제	덕목축제우3지구	우	20+21~25+32	261	2.10~3.08	5.94~14.39
	축제	덕목축제좌3지구	좌	22+6~25+48	192	1.24~2.38	1.86~7.98
	축제	덕목축제좌4지구	좌	28+4~30+5	101	3.08~3.10	14.38~15.02
08-02 구고운천	축제	구고운축제우1지구	우	0+0~2+30	130	2.85~3.90	8.47~16.53
	축제	구고운축제좌1지구	좌	1+7~12+47	590	2.50~3.87	8.47~16.53
	보축	구고운보축좌1지구	좌	14+11~16+34	123	2.92~3.89	10.06~19.60
	축제	구고운축제좌2지구	좌	16+34~23+0	316	2.39~3.89	6.53~19.87
	축제	구고운축제우2지구	우	16+45~21+10	215	2.39~3.68	6.53~18.12
	축제	구고운축제우3지구	우	23+0~27+10	210	3.48~4.17	15.18~21.97
08-03 조령천	축제	조령축제좌1지구	좌	0+28~6+18	290	1.61~4.37	3.05~26.71
	보축	조령보축우2지구	우	7+6~8+0	44	3.08~3.34	14.35~16.68

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
08-03	보축	조령보축좌1지구	좌	8+31~10+36	105	1.77~5.88	4.12~58.73
08-04 창들천	축제	창들축제좌1지구	좌	0+0~4+42	242	0.64~3.05	0.41~12.66
	축제	창들축제우1지구	우	0+0~4+25	225	0.64~3.05	0.41~12.66
	보축	창들보축우1지구	우	4+25~4+43	18	2.70~2.85	10.41~12.12
	축제	창들축제좌2지구	좌	5+0~15+3	503	1.81~3.24	3.92~14.11
	축제	창들축제우2지구	우	5+0~11+13	313	1.81~3.24	3.92~14.11
	축제	창들축제우3지구	우	13+9~21+7	398	1.62~3.02	3.25~12.35
	축제	창들축제좌3지구	좌	17+36~21+7	171	1.62~3.00	3.25~12.27
08-05 오실천	축제	오실축제우1지구	우	0+7~2+31	124	1.64~3.50	3.34~17.73
	축제	오실축제좌1지구	좌	2+16~18+34	818	1.95~3.54	5.06~18.11
	보축	오실보축우1지구	우	2+31~7+10	229	2.18~3.50	6.27~17.73
	축제	오실축제우2지구	우	7+10~11+47	237	1.96~3.37	5.67~16.67
	축제	오실축제우3지구	우	13+1~18+16	265	1.96~3.37	5.67~16.67
	보축	오실보축우2지구	우	18+16~18+34	18	0.75~3.37	0.47~16.67
	축제	오실축제좌2지구	좌	18+34~23+16	232	0.75~2.06	0.47~4.20
	축제	오실축제우4지구	우	18+34~23+16	232	0.75~2.06	0.47~4.20
08-06 조동천	보축	조동보축좌1지구	좌	4+3~13+21	468	1.52~3.25	3.04~16.14
	축제	조동축제우1지구	우	12+9~13+21	62	1.70~2.12	4.21~6.81
	보축	조동보축우1지구	우	13+28~16+27	149	1.66~3.41	4.00~18.49
	축제	조동축제좌1지구	좌	16+26~18+17	91	2.41~3.15	9.00~15.43
	축제	조동축제우2지구	우	18+28~20+2	74	1.68~3.25	4.26~16.46
	축제	조동축제우3지구	우	21+20~23+11	91	2.76~3.00	17.18~20.39
08-07 배티천	축제	배티축제우1지구	우	0+7~7+25	368	2.46~3.32	8.29~15.75
	축제	배티축제좌1지구	좌	7+25~11+15	190	2.39~3.69	7.27~18.92
	축제	배티축제우2지구	우	11+30~18+24	344	2.07~3.65	6.20~20.69
	축제	배티축제좌2지구	좌	12+49~15+37	138	2.78~3.44	11.98~17.17
	축제	배티축제좌3지구	좌	18+38~20+29	91	2.49~3.48	6.94~19.12
	축제	배티축제우3지구	우	20+43~21+49	56	2.56~3.24	10.32~17.32
	축제	배티축제우4지구	우	24+4~29+39	285	2.37~3.79	6.76~23.51
	축제	배티축제좌4지구	좌	24+11~26+7	96	2.81~3.23	12.79~17.53
	축제	배티축제좌5지구	좌	29+48~32+20	122	2.65~3.29	11.24~17.77
08-08 오작천	보축	오작보축우1지구	우	3+44~6+34	140	2.39~3.98	5.67~17.08
	보축	오작보축좌1지구	좌	3+1~9+42	341	2.39~3.98	5.67~17.08
	보축	오작보축우2지구	우	8+26~12+14	188	3.42~3.44	13.74~13.80

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
08-08 오작천	보축	오작보축좌2지구	좌	24+16~28+49	233	2.42~3.91	7.13~20.24
	축제	오작축제우1지구	우	27+2~28+9	57	2.42~3.71	7.13~18.48
	축제	오작축제우2지구	우	28+15~30+34	119	2.05~3.50	5.28~16.97
	축제	오작축제좌1지구	좌	29+4~39+9	505	1.71~3.74	3.63~18.79
	축제	오작축제우3지구	우	35+41~37+34	93	2.81~3.51	10.26~17.07
	축제	오작축제우4지구	우	38+46~43+30	234	1.71~3.32	3.63~15.95
	축제	오작축제좌2지구	좌	42+39~48+10	271	2.38~3.43	7.75~16.72
	보축	오작보축우3지구	우	44+35~47+35	150	2.61~3.31	9.26~15.88
	축제	오작축제우5지구	우	47+39~55+22	383	2.03~3.45	3.99~16.89
	축제	오작축제좌3지구	좌	52+39~61+43	454	2.03~3.28	3.99~16.14
	축제	오작축제우6지구	우	57+47~62+3	206	2.51~3.41	7.99~14.64
	보축	오작보축우4지구	우	62+3~66+27	224	2.51~3.41	7.99~14.64
08-09 덕곡천	보축	덕곡보축우1지구	우	5+18~6+37	69	2.70~3.56	9.26~17.29
	보축	덕곡보축좌1지구	좌	5+18~19+8	690	2.52~3.61	8.18~18.24
	축제	덕곡축제우1지구	우	18+38~20+2	64	3.49~3.58	16.64~17.34
	축제	덕곡축제좌1지구	좌	26+36~28+24	88	2.17~3.75	5.85~18.99
	보축	덕곡보축우2지구	우	28+27~29+32	55	1.35~3.15	2.46~15.72
	축제	덕곡축제좌2지구	좌	48+1~49+47	96	0.52~2.81	0.49~17.28
	축제	덕곡축제우2지구	우	49+43~52+5	112	1.35~3.09	3.63~21.26
08-10 수락천	축제	수락축제우1지구	우	0+0~7+36	386	1.69~4.18	3.10~23.32
	축제	수락축제좌1지구	좌	0+0~8+10	410	1.69~4.18	3.10~23.32
	보축	수락보축우1지구	우	9+16~17+44	428	2.28~4.33	6.50~24.50
	보축	수락보축좌1지구	좌	20+37~22+0	63	1.69~2.45	3.10~9.63
	보축	수락보축우2지구	우	21+48~23+44	96	1.69~3.51	3.10~22.04
	축제	수락축제우2지구	우	26+48~28+33	85	1.69~4.08	3.10~29.63
	보축	수락보축좌2지구	좌	27+3~28+37	84	2.90~4.08	13.96~29.63
	축제	수락축제우3지구	우	29+8~31+0	92	1.71~3.85	4.21~28.34
	축제	수락축제좌2지구	좌	30+35~32+30	95	1.71~3.85	4.21~28.34
	보축	수락보축좌3지구	좌	38+24~41+10	136	2.92~4.06	14.29~29.02
08-11 덕실천	축제	덕실축제좌1지구	좌	0+0~3+32	182	0.70~3.62	0.54~18.75
	축제	덕실축제좌2지구	좌	3+44~5+22	78	0.70~3.62	0.54~18.75

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
08-11 덕실천	고호	덕실고호좌1지구	좌	5+22~6+25	53	2.73~3.58	10.47~18.27
	축제	덕실축제좌3지구	좌	6+31~8+45	114	2.47~3.70	8.38~19.46
	축제	덕실축제좌4지구	좌	9+45~18+32	437	2.47~3.70	8.38~19.46
	축제	덕실축제좌5지구	좌	19+26~21+0	74	2.39~3.80	7.74~20.45
	축제	덕실축제우1지구	우	0+0~3+32	182	2.39~3.80	7.76~20.45
	축제	덕실축제우2지구	우	3+44~12+0	406	2.40~3.77	7.28~20.15
	축제	덕실축제우3지구	우	17+13~20+22	159	2.70~3.44	10.13~14.92
08-12 사정천	축제	사정축제좌1지구	좌	0+3~3+10	157	0.59~3.09	0.34~12.77
	축제	사정축제우1지구	우	2+46~4+15	69	2.80~3.81	10.94~19.59
	보축	사정보축우1지구	우	14+32~16+34	102	2.74~3.72	15.04~16.59
	고호	사정고호우1지구	우	16+34~17+18	34	1.98~2.24	5.92~10.12
	축제	사정축제좌2지구	좌	17+22~18+17	45	1.72~2.25	5.76~10.38
	축제	사정축제우2지구	우	17+22~19+45	123	1.72~2.43	5.77~11.61
08-13 소옥골천	보축	소옥골보축좌1지구	좌	0+7~1+9	52	2.07~3.74	4.67~16.83
	축제	소옥골축제우1지구	우	0+7~2+38	131	2.07~3.74	4.67~16.83
	축제	소옥골축제좌1지구	좌	1+9~4+40	181	2.07~4.13	4.67~21.01
	축제	소옥골축제우2지구	우	5+46~10+43	247	1.05~3.70	1.25~16.37
	축제	소옥골축제좌2지구	좌	6+32~8+48	116	1.81~2.75	4.06~10.81
	축제	소옥골축제좌3지구	좌	10+1~11+18	67	2.28~2.96	6.83~11.97
	축제	소옥골축제우3지구	우	11+33~13+40	107	2.18~3.00	7.04~14.42
08-14 보름치천	보축	보름치보축우1지구	우	0+0~5+5	255	1.54~3.59	3.09~18.85
	보축	보름치보축좌1지구	좌	0+0~0+48	48	1.54~3.28	3.09~15.85
	축제	보름치축제좌1지구	좌	1+12~3+12	100	1.84~3.32	4.58~16.10
	축제	보름치축제좌2지구	좌	5+12~13+8	396	1.63~3.35	3.83~16.91
	축제	보름치축제우1지구	우	9+37~10+44	57	1.90~2.49	5.59~11.03
	보축	보름치보축좌2지구	좌	14+13~17+15	152	2.60~2.89	11.80~13.76
08-15 만목천	축제	만목축제좌1지구	좌	1+32~7+38	306	2.39~4.23	5.37~18.95
	축제	만목축제우1지구	우	2+46~16+18	672	1.63~3.77	3.20~17.99
	보축	만목보축좌1지구	좌	7+38~11+6	168	1.59~4.18	2.94~19.66
	축제	만목축제좌2지구	좌	16+0~23+6	356	2.26~3.65	6.65~18.28
	보축	만목보축우1지구	우	19+18~20+29	61	2.44~3.43	7.65~16.64
	축제	만목축제우2지구	우	22+43~29+43	350	2.04~3.68	5.27~19.04
	축제	만목축제좌3지구	좌	24+41~30+31	290	1.17~3.42	1.58~16.56
	축제	만목축제우3지구	우	31+6~32+8	52	3.62~3.74	18.12~19.31

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
08-16 독방골천	축제	독방골축제우1지구	우	0+0~2+9	109	2.22~3.56	5.84~16.83
	축제	독방골축제좌1지구	좌	0+0~5+32	282	3.06~3.71	11.90~18.34
	축제	독방골축제우2지구	우	3+41~8+32	241	2.96~3.80	11.25~19.13
	축제	독방골축제좌2지구	좌	7+0~21+14	714	1.88~3.82	3.62~19.39
	보축	독방골보축우1지구	우	8+35~10+5	70	2.54~3.48	8.38~16.92
	축제	독방골축제우3지구	우	14+43~17+42	149	2.53~3.48	8.14~14.36
	축제	독방골축제우4지구	우	17+46~20+0	104	3.47~3.48	14.32~14.33
	축제	독방골축제우5지구	우	21+14~23+23	109	2.57~4.01	6.95~18.00
	축제	독방골축제좌3지구	좌	22+40~25+44	154	3.31~4.28	11.87~19.88
	축제	독방골축제우6지구	우	27+43~31+33	190	3.08~4.09	9.89~18.68
	축제	독방골축제좌4지구	좌	27+43~36+25	432	2.65~4.20	7.25~19.27
	축제	독방골축제좌5지구	좌	36+25~40+14	154	3.31~4.28	11.87~19.88
08-17 대목천	축제	대목축제좌1지구	좌	0+0~2+20	120	2.29~3.53	6.06~14.79
	축제	대목축제우1지구	우	2+4~4+19	115	3.54~3.74	14.52~16.05
	축제	대목축제우2지구	우	7+26~15+14	388	3.24~3.42	11.61~13.53
	축제	대목축제좌2지구	좌	9+35~12+16	131	2.58~3.69	7.22~15.76
	축제	대목축제좌3지구	좌	15+1~21+10	309	2.94~3.70	9.95~15.79
	축제	대목축제우3지구	우	20+5~35+20	765	2.42~3.98	8.59~22.63
08-18 영주사천	축제	영주사축제좌1지구	좌	0+0~3+19	169	1.56~3.31	2.53~15.14
	보축	영주사보축좌1지구	좌	10+42~11+38	46	3.10~3.48	12.71~14.79
	보축	영주사보축좌2지구	좌	11+49~12+37	38	1.06~2.28	1.09~6.06
08-19 솔골천	축제	솔골축제좌1지구	좌	0+0~3+10	160	2.34~3.65	6.08~15.82
	축제	솔골축제우1지구	우	0+0~2+35	135	2.34~3.65	6.08~15.82
	축제	솔골축제우2지구	우	3+37~6+49	162	2.36~3.74	6.22~16.45
	축제	솔골축제좌2지구	좌	6+32~10+42	210	2.51~3.64	7.12~15.77
	축제	솔골축제우3지구	우	10+7~13+16	159	2.51~3.75	7.12~16.94
08-20 무수골천	축제	무수골축제우1지구	우	5+3~7+46	143	2.46~3.65	6.87~15.90
	보축	무수골보축좌1지구	좌	12+12~13+12	50	2.11~3.36	5.45~14.98
	보축	무수골보축우1지구	우	12+12~13+40	78	2.11~3.36	5.45~14.98

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
08-21 상벌곡천	축제	상벌곡축제우1지구	우	0+0~1+3	53	1.66~3.09	3.33~13.00
	보축	상벌곡보축좌1지구	좌	3+7~5+33	126	1.72~3.54	3.53~16.22
	보축	상벌곡보축우1지구	우	3+7~4+24	67	1.72~3.54	3.53~16.22
09-01 백촌천	축제	백촌축제좌1지구	좌	0+3~21+41	1,088	2.45~3.67	8.04~19.47
	축제	백촌축제우1지구	우	0+3~2+13	110	1.33~2.50	2.51~9.56
	축제	백촌축제우2지구	우	3+23~30+39	1,366	2.10~3.67	6.70~19.47
	축제	백촌축제좌2지구	좌	22+14~32+20	506	2.13~3.77	6.75~23.08
	보축	백촌보축좌1지구	좌	32+20~33+42	72	2.92~3.11	10.24~18.74
09-02 개설천	보축	개설보축우1지구	우	0+7~14+48	741	2.37~3.34	7.90~20.24
	보축	개설보축좌1지구	좌	0+7~16+14	807	2.37~3.34	7.90~20.24
	축제	개설축제좌1지구	좌	16+18~32+20	802	1.92~4.02	3.60~17.86
	축제	개설축제우1지구	우	16+20~18+15	95	4.02~4.03	17.87~17.94
	축제	개설축제우2지구	우	18+44~25+3	309	1.92~4.02	3.60~17.86
	축제	개설축제우3지구	우	26+40~30+26	186	3.17~4.01	10.62~17.83
	축제	개설축제우4지구	우	30+22~35+1	229	1.93~3.77	4.44~16.66
	축제	개설축제좌2지구	좌	33+7~35+45	138	1.93~3.50	4.44~14.09
	보축	개설보축우2지구	우	35+1~35+41	40	1.93~3.26	4.44~13.29
	보축	개설보축우3지구	우	36+34~38+15	81	2.14~3.30	5.26~13.48
	축제	개설축제좌3지구	좌	36+47~41+22	225	1.71~3.77	3.59~16.59
	축제	개설축제우5지구	우	38+8~45+23	365	1.71~3.77	3.59~16.59
	축제	개설축제좌4지구	좌	41+26~45+23	197	1.71~3.96	3.59~22.48
09-03 버팽이천	보축	버팽이보축우1지구	우	0+0~4+3	203	2.41~4.04	5.99~17.46
	축제	버팽이축제우1지구	우	4+16~22+21	905	1.89~3.95	4.30~16.79
	축제	버팽이축제좌1지구	좌	11+5~23+17	612	1.89~3.88	4.30~19.72
	축제	버팽이축제우2지구	우	22+26~23+5	29	3.69~3.84	18.32~19.68
	축제	버팽이축제우3지구	우	25+22~31+19	297	3.34~3.86	15.84~19.84
	축제	버팽이축제좌2지구	좌	28+20~30+42	122	3.85~3.86	19.72~19.84
	보축	버팽이보축우2지구	우	31+19~37+33	314	1.83~3.92	4.03~21.07
	보축	버팽이보축좌1지구	좌	31+19~34+18	149	2.11~3.92	5.48~21.07
	보축	버팽이보축좌2지구	좌	38+2~39+31	79	3.26~3.52	13.98~16.60
09-04 사기천	보축	사기보축좌1지구	좌	0+37~1+5	18	2.63~2.90	7.75~9.60
	보축	사기보축우1지구	우	2+35~3+16	31	2.56~2.77	7.41~8.62
	보축	사기보축우2지구	우	3+28~7+48	220	2.21~3.62	5.37~15.72

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
09-04 사기천	보축	사기보축좌2지구	좌	3+30~7+48	218	2.21~3.62	5.37~15.72
	보축	사기보축우3지구	우	8+6~12+47	241	3.21~3.61	13.96~18.32
	보축	사기보축좌3지구	좌	11+30~12+48	68	3.28~3.21	13.96~14.72
	보축	사기보축우4지구	우	13+13~19+29	316	2.39~3.69	7.52~19.04
	보축	사기보축좌4지구	좌	13+13~19+40	327	2.39~3.69	7.52~19.04
	축제	사기축제좌1지구	좌	23+15~24+16	51	2.39~2.51	7.76~8.59
	축제	사기축제우1지구	우	23+18~24+22	54	2.39~2.51	7.76~8.59
	보축	사기보축우5지구	우	24+30~25+33	53	1.54~1.64	3.08~3.77
	보축	사기보축우6지구	우	25+41~26+35	44	2.43~3.40	8.65~17.19
	축제	사기축제좌2지구	좌	25+48~30+24	226	2.34~3.72	7.69~20.40
09-05 고산천	축제	고산축제좌1지구	좌	0+4~4+24	220	2.56~4.08	6.78~18.45
	고호	고산고호우1지구	우	0+4~4+24	220	2.56~4.08	6.78~18.45
	축제	고산축제좌2지구	좌	5+17~13+17	400	2.47~4.02	7.49~20.82
	축제	고산축제우1지구	우	5+17~6+23	56	2.47~3.16	7.49~12.54
	축제	고산축제우2지구	우	7+20~12+21	251	3.05~3.85	12.53~20.31
	축제	고산축제우3지구	우	12+34~13+16	32	2.46~3.75	5.99~15.15
09-06 중산천	보축	중산보축좌1지구	좌	0+0~3+44	194	2.27~4.11	7.23~22.96
	보축	중산보축우1지구	우	0+13~3+44	181	2.27~4.11	7.23~22.96
	축제	중산축제좌1지구	좌	3+44~12+15	421	2.78~4.18	9.74~23.64
	축제	중산축제우1지구	우	3+44~9+38	294	2.78~4.18	9.74~23.64
	축제	중산축제우2지구	우	10+48~13+46	148	2.40~3.69	6.52~16.56
	축제	중산축제좌2지구	좌	13+35~14+12	27	1.31~2.41	1.92~6.54
	보축	중산보축좌2지구	좌	15+0~17+0	100	2.05~3.46	5.81~17.39
	축제	중산축제우3지구	우	16+32~17+29	47	2.38~2.48	7.54~8.26
	축제	중산축제좌3지구	좌	17+0~21+35	235	1.80~3.77	5.07~20.51
09-07 반곡천	축제	반곡축제좌1지구	좌	0+0~9+20	470	2.09~3.38	4.36~12.21
	축제	반곡축제우1지구	우	0+0~8+38	438	2.09~3.38	4.36~12.21
	축제	반곡축제우2지구	우	10+8~20+20	512	2.16~3.51	6.31~17.25
	축제	반곡축제좌2지구	좌	10+8~21+0	542	2.16~3.51	6.31~17.25
	축제	반곡축제우3지구	우	20+22~34+7	685	1.74~2.97	5.55~14.71
	축제	반곡축제좌3지구	좌	21+0~28+48	398	2.47~2.97	9.80~14.71

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
09-07 반곡천	축제	반곡축제좌4지구	좌	29+40~31+20	80	1.74~2.97	5.55~14.71
	보축	반곡보축우1지구	우	34+9~35+41	82	2.86~2.92	13.94~14.44
	보축	반곡보축좌1지구	좌	34+11~35+39	78	2.86~2.92	13.94~14.44
09-08 모촌천	축제	모촌축제좌1지구	좌	0+0~3+38	188	2.28~2.97	6.64~11.34
	축제	모촌축제우1지구	우	0+0~8+38	438	2.96~3.22	11.63~12.32
	보축	모촌보축우1지구	우	14+12~17+6	144	1.98~2.85	4.41~9.91
09-09 반암천	축제	반암축제우1지구	우	0+11~3+0	139	2.67~4.05	7.70~18.00
	축제	반암축제좌1지구	좌	0+0~6+33	333	2.67~4.05	7.70~18.00
	축제	반암축제좌2지구	좌	6+34~13+37	353	2.49~3.89	7.78~17.33
	축제	반암축제우2지구	우	9+34~15+0	266	2.49~3.08	7.78~13.04
	축제	반암축제좌3지구	좌	14+23~24+0	477	2.85~3.62	9.79~18.73
	축제	반암축제우3지구	우	17+2~27+33	531	2.42~3.53	6.48~15.13
	축제	반암축제좌4지구	좌	24+0~26+43	143	1.76~3.66	3.35~15.87
	축제	반암축제좌5지구	좌	27+26~29+20	94	1.75~3.61	4.14~15.48
	축제	반암축제우4지구	우	28+6~29+20	64	1.75~3.61	4.14~15.48
09-10 채광천	축제	채광축제우1지구	우	0+0~10+0	500	2.30~3.20	8.61~13.54
	축제	채광축제좌1지구	좌	0+0~9+43	493	2.30~3.20	8.61~13.54
09-11 벌뜸천	보축	벌뜸보축좌1지구	좌	1+16~12+12	546	2.03~3.86	4.50~17.47
	보축	벌뜸보축우1지구	우	1+44~12+12	518	2.03~3.86	4.50~17.47
	축제	벌뜸축제좌1지구	좌	12+16~16+0	184	2.03~3.32	4.50~12.96
	축제	벌뜸축제우1지구	우	12+17~17+34	267	2.03~3.32	4.50~12.96
	보축	벌뜸보축좌2지구	좌	16+0~19+25	175	1.65~3.69	3.04~16.94
	보축	벌뜸보축우2지구	우	17+34~18+29	45	1.65~3.69	3.04~16.94
	보축	벌뜸보축좌3지구	좌	21+0~30+14	464	2.39~3.59	7.86~18.97
	보축	벌뜸보축우3지구	우	21+0~29+25	425	2.39~3.59	7.86~18.97
	보축	벌뜸보축좌4지구	좌	30+17~31+6	39	2.34~3.53	7.62~18.46
09-12 임화천	축제	임화축제좌1지구	좌	0+18~6+40	322	1.51~3.45	3.19~19.98
	축제	임화축제우1지구	우	0+18~7+0	332	1.51~3.45	3.19~19.98
	보축	임화보축우1지구	우	7+0~14+6	356	1.51~3.45	3.19~19.98
	보축	임화보축좌1지구	좌	13+11~14+6	45	3.02~3.15	11.24~15.42
	보축	임화보축좌2지구	좌	18+6~18+43	37	1.80~2.91	4.14~12.62
09-13	보축	절골보축좌1지구	좌	0+0~5+27	277	2.41~3.62	5.73~14.00

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
09-13 절골천	보축	절골보축우1지구	우	0+0~5+27	277	2.41~3.62	5.73~14.00
	보축	절골보축좌2지구	좌	6+7~9+44	187	2.08~2.75	4.89~9.07
	보축	절골보축우2지구	우	6+7~9+44	187	2.08~2.75	4.89~9.07
	보축	절골보축좌3지구	좌	11+18~15+26	208	2.09~2.32	4.97~6.97
	보축	절골보축좌4지구	좌	17+28~19+2	74	2.03~4.21	5.64~27.18
09-14 오미천	고호	오미고호좌1지구	좌	0+0~2+5	105	2.06~3.26	5.21~13.05
	고호	오미고호우1지구	우	0+0~2+5	105	2.06~3.26	5.21~13.05
	축제	오미축제우1지구	우	2+5~8+36	331	2.06~3.26	5.21~13.05
	축제	오미축제좌1지구	좌	2+5~11+32	477	2.06~3.26	5.21~13.05
	고호	오미고호우2지구	우	8+36~9+42	56	2.06~3.26	6.10~16.25
	축제	오미축제우2지구	우	9+42~11+32	90	2.06~3.26	6.10~16.25
	축제	오미축제우3지구	우	12+41~14+16	75	2.42~3.21	8.80~15.86
	축제	오미축제좌2지구	좌	12+41~14+16	75	2.42~3.21	8.80~15.86
	보축	오미보축우1지구	우	14+24~18+15	191	2.17~3.12	6.96~14.92
	보축	오미보축좌1지구	좌	15+28~16+40	62	2.08~3.20	6.30~15.56
09-15 채동천	축제	채동축제좌1지구	좌	0+41~4+8	167	1.91~3.67	5.08~21.52
	축제	채동축제좌2지구	좌	6+3~8+37	134	2.17~3.34	7.26~17.55
	축제	채동축제우1지구	우	9+8~11+33	125	2.45~3.09	7.45~12.35
	축제	채동축제좌3지구	좌	9+8~14+24	266	2.47~3.48	7.82~18.35
	축제	채동축제우2지구	우	12+30~24+19	589	2.47~3.11	7.82~12.48
	보축	채동보축좌1지구	좌	14+28~15+0	22	2.56~2.81	8.12~11.02
	축제	채동축제좌4지구	좌	15+0~19+27	227	2.47~3.48	7.82~18.35
	축제	채동축제좌5지구	좌	23+0~26+38	188	2.57~3.00	8.48~11.82
	축제	채동축제우3지구	우	25+27~37+26	599	1.90~3.07	4.41~12.47
	축제	채동축제좌6지구	좌	27+39~31+37	198	1.90~2.94	4.41~11.48
	축제	채동축제좌7지구	좌	32+38~35+43	155	2.74~3.07	10.32~12.47
	축제	채동축제우4지구	우	37+28~40+3	125	2.08~2.94	5.73~11.64
09-16 울바위천	축제	울바위축제우1지구	우	0+7~14+19	712	1.46~3.16	2.57~13.47
	축제	울바위축제좌1지구	좌	0+7~3+29	172	1.83~3.24	4.14~14.55
	축제	울바위축제좌2지구	좌	4+2~5+48	96	1.46~3.16	2.57~13.47
	축제	울바위축제좌3지구	좌	10+21~12+32	111	2.89~3.07	12.12~13.19
09-17	축제	승적골축제우1지구	우	0+0~6+25	325	1.80~3.08	3.71~15.01

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
09-17 승적골천	축제	승적골축제좌1지구	좌	0+0~6+43	343	1.80~3.08	3.71~15.01
	보축	승적골보축좌1지구	좌	7+38~13+13	275	2.19~2.77	8.89~12.51
09-18 장골천	축제	장골축제우1지구	우	0+0~2+15	115	1.82~2.21	3.41~5.04
	축제	장골축제좌1지구	좌	0+0~2+15	115	1.82~2.21	3.41~5.04
	보축	장골보축우1지구	우	2+19~6+28	209	2.74~3.94	8.41~18.50
	보축	장골보축좌1지구	좌	3+12~7+35	223	2.74~3.94	8.41~18.50
	축제	장골축제좌2지구	좌	7+37~12+6	219	3.79~5.03	16.50~35.09
	축제	장골축제우2지구	우	8+23~11+42	169	1.79~3.72	3.66~18.48
09-19 배제골천	축제	배제골축제좌1지구	좌	0+0~4+21	221	3.29~4.07	8.31~13.01
	축제	배제골축제우1지구	우	0+0~4+0	200	3.29~3.65	8.31~10.98
	축제	배제골축제우2지구	우	5+40~10+30	240	2.34~3.70	4.23~11.26
	축제	배제골축제좌2지구	좌	9+7~30+0	1,043	3.17~4.15	7.61~12.95
	축제	배제골축제우3지구	우	13+24~19+12	288	3.03~3.56	7.37~10.72
09-20 계동천	축제	계동축제좌1지구	좌	0+0~18+42	942	1.37~3.49	1.37~10.54
	축제	계동축제우1지구	우	0+0~18+32	932	1.37~3.49	1.37~10.54
09-21 쇠목천	축제	쇠목축제좌1지구	좌	0+0~11+32	582	1.98~3.66	3.09~11.33
	축제	쇠목축제우1지구	우	3+27~32+5	1,428	1.98~3.82	3.09~12.64
	축제	쇠목축제좌2지구	좌	13+2~20+38	386	2.23~3.82	3.90~12.64
	축제	쇠목축제좌3지구	좌	20+41~21+17	26	2.05~3.77	3.22~11.93
	축제	쇠목축제좌4지구	좌	22+16~25+44	178	3.51~3.77	10.75~11.92
	축제	쇠목축제좌5지구	좌	25+48~29+36	188	2.43~3.51	4.67~10.75
	축제	쇠목축제좌6지구	좌	31+45~32+34	39	2.92~3.51	7.53~10.75
	축제	쇠목축제우2지구	우	32+13~33+11	48	2.82~3.51	6.96~10.74
09-22 안골천	축제	안골축제우1지구	우	0+6~6+24	318	3.69~3.73	11.41~11.69
	축제	안골축제좌1지구	좌	0+6~3+24	168	3.69~3.73	11.41~11.69
	고호	안골고호좌1지구	좌	3+24~5+0	76	2.16~3.47	3.77~10.44
	축제	안골축제좌2지구	좌	5+0~8+19	169	1.56~3.47	1.81~10.44
	축제	안골축제우2지구	우	7+25~10+34	159	2.11~3.88	3.42~12.42
	축제	안골축제우3지구	우	11+13~12+46	83	2.32~3.95	4.06~12.80
	축제	안골축제좌3지구	좌	11+32~16+23	241	2.32~3.95	4.06~12.80
09-23 섭적골천	축제	섭적골축제좌1지구	좌	0+0~6+38	338	2.13~3.15	3.81~9.51
	축제	섭적골축제우1지구	우	0+0~10+7	507	2.13~3.15	3.81~9.51
	축제	섭적골축제좌2지구	좌	6+43~8+18	75	2.76~2.89	7.70~8.26
	축제	섭적골축제좌3지구	좌	8+47~11+6	109	1.94~2.72	3.55~7.58

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
09-24 오작실천	보축	오작실보축좌1지구	좌	0+1~0+24	23	2.63~2.83	9.24~11.05
	보축	오작실보축우1지구	우	0+24~1+25	51	2.83~2.93	11.05~11.77
	축제	오작실축제우1지구	우	2+12~6+35	223	1.43~2.81	2.62~11.03
	보축	오작실보축우2지구	우	9+48~11+0	52	2.71~2.88	10.26~11.44
10-01 가정천	축제	가정축제우1지구	우	0+10~24+32	1,222	1.38~3.93	1.82~18.32
	축제	가정축제우2지구	우	25+26~27+12	86	2.26~2.91	6.97~11.07
	축제	가정축제좌1지구	좌	0+10~5+38	278	1.63~3.72	2.57~15.64
	축제	가정축제좌2지구	좌	9+37~15+30	293	1.80~3.82	3.19~16.43
	축제	가정축제좌3지구	좌	17+43~27+12	469	1.38~3.67	1.82~18.32
10-02 삼전천	보축	삼전보축좌1지구	좌	0+0~3+16	166	1.63~3.69	2.79~15.78
	축제	삼전축제좌1지구	좌	3+38~11+45	407	1.86~3.83	3.58~17.47
	보축	삼전보축좌2지구	좌	11+49~13+21	72	3.40~3.91	16.46~17.49
	축제	삼전축제우1지구	우	3+34~9+2	268	2.14~3.83	4.87~17.47
10-03 육곡천	축제	육곡축제우1지구	우	0+0~6+0	300	0.94~3.09	0.67~9.14
	축제	육곡축제우2지구	우	6+39~9+11	122	2.02~3.13	3.67~9.32
	축제	육곡축제우3지구	우	13+24~15+17	93	1.80~3.20	2.89~9.91
	축제	육곡축제좌1지구	좌	0+0~9+37	487	0.19~91.3	0.67~9.32
	축제	육곡축제좌2지구	좌	9+39~11+23	84	2.71~3.51	6.63~11.76
	보축	육곡보축좌1지구	좌	11+23~12+37	64	1.80~3.30	2.89~10.69
	축제	육곡축제좌3지구	좌	14+0~16+22	122	1.83~3.27	2.98~10.27
	축제	육곡축제좌4지구	좌	17+0~17+44	44	2.61~3.46	6.48~11.84
10-04 용댕천	보축	용댕보축좌1지구	좌	0+0~14+36	736	0.92~3.61	0.85~13.28
	보축	용댕보축좌2지구	좌	14+40~19+0	210	1.23~3.38	1.39~12.26
	축제	용댕축제좌1지구	좌	19+0~21+0	100	1.68~1.92	2.61~3.55
	보축	용댕보축우1지구	우	0+0~4+0	200	0.92~3.61	0.85~13.28
	보축	용댕보축우2지구	우	4+38~14+30	492	1.10~2.61	1.08~6.80
	보축	용댕보축우3지구	우	14+43~19+0	207	1.23~3.38	1.39~12.26
	축제	용댕축제우1지구	우	19+0~21+0	100	1.68~1.92	2.61~3.55
10-05 두월천	축제	두월축제좌1지구	좌	0+0~3+16	166	0.60~3.29	0.32~12.91
	축제	두월축제좌2지구	좌	3+33~15+13	580	1.41~3.29	2.08~13.35

【표 8.3-11】 소하천별 계획지구별 소류력 및 유속검토 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	유속(m/s)	소류력(kgf/m ²)
10-05 두월천	축제	두월축제좌3지구	좌	16+25~21+19	244	1.09~2.50	1.53~9.36
	축제	두월축제우1지구	우	0+0~3+17	167	0.60~3.29	0.32~12.91
	축제	두월축제우2지구	우	3+42~15+13	571	1.41~3.29	2.08~13.35
10-06 평촌천	보축	평촌보축우1지구	우	1+26~6+38	262	0.61~93.37	7.98~9.53
	보축	평촌보축우2지구	우	7+44~14+40	346	2.65~3.09	6.77~9.33
	보축	평촌보축우3지구	우	15+0~15+32	32	2.76~3.98	7.6~16.75
	축제	평촌축제우1지구	우	17+18~39+33	1115	1.43~3.56	2.4~15.14
	보축	평촌보축좌1지구	좌	1+47~6+38	241	2.84~3.12	7.98~9.53
	보축	평촌보축좌2지구	좌	7+46~16+26	430	1.73~3.98	2.97~16.75
	축제	평촌축제좌1지구	좌	16+26~39+47	1171	1.43~3.56	2.4~15.14
10-07 고당천	축제	고당축제좌1지구	좌	0+0~9+27	477	0.78~3.23	0.45~12.09
	축제	고당축제우1지구	우	0+0~9+25	475	0.78~3.23	0.45~12.09
	보축	고당보축우1지구	우	9+25~14+19	244	1.64~3.12	1.64~3.12
	축제	고당축제우2지구	우	14+32~20+20	288	1.63~3.25	3.06~13.57
10-08 말목천	축제	말목축제좌1지구	좌	0+0~4+18	218	2.43~3.78	7~18.11
	축제	말목축제좌2지구	좌	14+16~15+22	56	2.46~3.3	7.53~14.01
	축제	말목축제우1지구	우	0+0~5+41	291	2.43~3.78	7.00~18.11
10-09 증토천	축제	증토축제좌1지구	좌	0+0~6+43	343	1.56~2.97	2.29~8.82
	고호	증토고호좌1지구	좌	7+22~9+10	88	1.13~3.00	1.13~9.06
	축제	증토축제좌2지구	좌	9+20~13+46	226	0.72~3.00	0.41~8.98
	축제	증토축제좌3지구	좌	14+29~16+17	88	3.07~3.97	9.31~16.35
	축제	증토축제우1지구	우	0+0~3+25	175	1.56~2.77	2.29~8.01
	보축	증토보축우1지구	우	3+25~6+9	134	2.07~2.97	4.11~8.82
	축제	증토축제우2지구	우	6+20~7+20	50	2.27~2.93	5.06~8.67
	축제	증토축제우3지구	우	9+20~13+46	226	0.72~3.00	0.41~8.98
11-01 부수골천	보축	부수골보축우1지구	우	20+36~22+10	74	2.06~3.06	5.26~11.74
	축제	부수골축제우1지구	우	22+10~22+36	26	1.36~2.91	2.10~10.52
	축제	부수골축제좌1지구	좌	22+10~22+36	26	1.36~2.91	2.10~10.52
11-02 황골천	축제	황골축제우1지구	우	0+0~10+10	510	1.05~3.91	0.95~15.97
	고호	황골고호좌1지구	좌	0+12~10+31	519	1.05~3.91	0.95~15.97
	축제	황골축제우2지구	우	11+32~14+21	139	1.63~3.14	2.87~11.73
12-01 용화천	축제	용화축제우1지구	우	0+8~12+49	641	1.14~1.36	0.98~1.40
	축제	용화축제좌1지구	좌	0+9~12+49	640	1.14~1.36	0.98~1.40

4) 표준단면 결정

앞에서 제시한 하천시설물별 기준을 토대로 치수적 안전, 안정하도 유지, 쾌적한 환경조성 및 지형여건 등 제반사항을 종합적으로 고려하여 본 과업대상 소하천의 계획지구에 대한 표준단면을 결정하였다.

현재 논산시 소하천의 경우는 대부분 독마루폭 기준에 미달되거나 마을 진입도로 겸용으로 사용되며, 제외지측 법면경사는 1:0.3 ~ 1:2.0인 것으로 조사되었다.

또한, 호안은 일부구간에 대해 돌쌓기, 석축, 블럭형 호안 등으로 되어 있으나 대부분 수해복구 공사, 유지관리 차원의 호안정비를 통해 설치되어 있는 것으로 조사되었다.

금회 수리분석 결과, 홍수소통에 문제가 있어 계획이 필요한 소하천은 무제부이거나, 수충부 구간에 대해 유속 및 소류력을 충분히 견디며 법면경사의 적용여부에 따라 석재류나 자중이 충분한 블럭형 호안을 채택하였으며, 특히 법면경사가 1:1.0 이상인 구간에 대해서는 친수 및 경관기능을 고려하여 다양한 식생도입이 가능한 다공성 식생호안블럭을 함께 제시하였다.

금회 표준단면 계획에 있어서 급류에 의한 호안의 유실을 최소화 할 수 있는 견고한 호안으로 고려하였으며, 농경지 및 주거지의 하천구역 편입으로 인한 주민들의 재산피해를 최소화 될 수 있도록 계획하였다.

주거지 인근의 경우 기존에 형성된 제방 대부분이 경사가 1:0.3인 석축으로 도로 및 농로 등으로 사용되고 있다. 따라서, 연속된 제방의 형태와 제내지 편입의 최소화를 통해 주민 재산의 보호를 위하여 동일한 1:0.3의 비탈경사로 계획하였으며, 제방의 안정, 주민들의 이용편의 등을 고려하여 독마루폭을 최소 2.5m 이상으로 계획하였다.

하천의 접근성 및 기존 지형의 형상을 고려한 소하천별 계획지구별 표준단면은 【표 8.3-12】와 같다.

【표 8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
01-01 대흥천	보축	대흥보축좌1지구	좌	8+47~11+29	132	—	—	D
	보축	대흥보축우1지구	우	8+47~10+33	86	—	—	D
	보축	대흥보축우2지구	우	16+7~20+3	196	2.5 이상	1:2.0	B,C
	보축	대흥보축우3지구	우	22+0~26+37	237	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	대흥축제좌1지구	좌	26+33~27+33	50	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	대흥보축우4지구	우	26+41~30+0	159	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	대흥보축좌2지구	좌	27+34~28+36	52	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	대흥축제좌2지구	좌	29+1~30+0	49	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	대흥보축좌3지구	좌	30+0~34+29	229	2.5 이상	1:1.5	B,C
02-01 동산천	축제	동산축제좌1지구	좌	0+9~8+15	406	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제우1지구	우	0+9~8+15	406	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제좌2지구	좌	8+19~16+46	427	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제우2지구	우	8+19~16+46	427	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제좌3지구	좌	17+1~23+9	308	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제우3지구	우	17+1~27+3	502	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제좌4지구	좌	26+3~27+13	60	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제좌5지구	좌	27+36~32+0	214	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제우4지구	우	27+36~35+0	364	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축좌1지구	좌	32+0~41+0	450	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축우1지구	우	35+0~41+0	300	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제좌6지구	좌	41+0~52+30	580	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제우5지구	우	41+0~47+20	320	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축우2지구	우	47+23~50+28	155	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축우3지구	우	50+37~57+19	332	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축좌2지구	좌	54+16~57+0	134	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축좌3지구	좌	57+25~59+48	123	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축우4지구	우	57+25~60+24	149	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축좌4지구	좌	62+29~63+13	34	2.5 이상	1:1.5	B,C

【표 8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	독마루폭(m)	비탈경사	호안형식
02-01 동산천	보축	동산보축좌5지구	좌	63+18~64+35	67	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	동산보축우5지구	우	63+38~64+35	47	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	동산축제좌7지구	좌	64+35~74+31	496	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	동산축제우6지구	우	64+35~74+31	496	2.5 이상	1:0.5	A
02-02 소룡천	축제	소룡축제좌1지구	좌	0+0~3+40	190	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	소룡보축우1지구	우	4+0~5+28	78	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	소룡보축좌1지구	좌	4+20~5+28	58	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	소룡축제좌2지구	좌	6+0~9+10	160	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	소룡보축우2지구	우	6+17~9+10	143	2.5 이상	1:0.5	A
02-03 양지천	축제	양지축제좌1지구	좌	0+0~2+4	104	2.5 이상	1:1.0~2.0	B,C
	축제	양지축제좌2지구	좌	2+12~12+29	517	2.5 이상	1:1.0~2.0	B,C
	보축	양지보축좌1지구	좌	12+29~13+12	33	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	양지축제좌3지구	좌	13+18~20+36	368	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	양지축제좌4지구	좌	20+44~26+9	265	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	양지보축좌2지구	좌	26+14~31+38	274	2.5 이상	1:1.0	A
	축제	양지축제좌5지구	좌	31+43~34+45	152	2.5 이상	1:1.0	A
	축제	양지축제좌6지구	좌	35+8~36+47	89	2.5 이상	1:0.5	B,C
	고호	양지고호좌1지구	좌	37+38~41+14	176	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	양지축제좌7지구	좌	41+28~47+35	307	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	양지축제우1지구	우	0+0~2+4	104	2.5 이상	1:1.0~2.0	B,C
	보축	양지보축우1지구	우	2+12~4+14	102	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	양지보축우2지구	우	12+26~13+12	36	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	양지축제우2지구	우	13+18~14+48	80	2.5 이상	1:1.0	B,C
	고호	양지고호우1지구	우	14+48~18+0	152	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	양지축제우3지구	우	18+0~20+36	136	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	양지축제우4지구	우	20+44~35+0	706	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	양지축제우5지구	우	35+6~41+14	308	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	양지축제우6지구	우	41+28~47+35	307	2.5 이상	1:0.5	A
02-04 안심천	축제	안심축제좌1지구	좌	0+0~6+0	300	2.5 이상	1:1.5	C
	축제	안심축제우1지구	우	0+0~17+2	852	2.5 이상	1:1.5	C
	보축	안심보축좌1지구	좌	6+0~17+2	552	2.5 이상	1:1.5	C
	축제	안심축제우2지구	우	22+14~26+24	210	2.5 이상	1:1.5	C
	축제	안심축제좌2지구	좌	23+2~26+26	174	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	안심축제우3지구	우	26+35~42+46	811	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	안심축제좌3지구	좌	28+0~40+10	610	2.5 이상	1:0.5	A

【표 8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정 (계속)

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
02-04 안심천	축제	안심축제좌4지구	좌	40+15~42+44	129	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	안심보축우1지구	우	43+7~45+36	129	2.5 이상	1:1.5	B,C
02-05 모내천	축제	모내축제좌1지구	좌	0+0~26+0	1,300	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	모내축제우1지구	우	0+0~26+0	1,300	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	모내축제좌2지구	좌	26+0~34+27	427	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	모내축제우2지구	우	26+0~34+27	427	2.5 이상	1:1.0	B,C
02-06 당산천	축제	당산축제좌1지구	좌	0+0~3+47	197	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	당산축제우1지구	우	3+33~5+19	86	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	당산축제우2지구	우	5+27~6+15	38	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	당산축제좌2지구	좌	6+24~7+40	66	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	당산축제우3지구	우	7+27~9+30	103	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	당산축제좌3지구	좌	9+24~11+44	120	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	당산보축우1지구	우	10+12~11+21	59	—	—	D
	축제	당산축제좌4지구	좌	14+16~15+21	55	2.5 이상	1:1.0	B,C
02-07 도장천	축제	도장축제좌1지구	좌	0+0~3+30	180	2.5 이상	1:1.0~1.5	B,C
	축제	도장축제우1지구	우	0+0~1+32	82	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	도장보축우1지구	우	2+0~5+7	157	—	—	D
	축제	도장축제좌2지구	좌	5+9~6+9	50	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	도장축제우2지구	우	11+14~12+17	53	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	도장축제우3지구	우	13+44~16+6	112	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	도장축제좌3지구	좌	16+21~18+17	96	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	도장축제좌4지구	좌	18+32~21+25	143	2.5 이상	1:1.5	B,C
02-08 죽평천	보축	죽평보축우1지구	우	0+0~4+40	240	2.5 이상	1:2.0	C
	보축	죽평보축좌1지구	좌	5+3~10+22	269	2.5 이상	1:0.7~2.0	A,B,C
	보축	죽평보축우2지구	우	5+4~9+35	231	2.5 이상	1:2.0	C
	보축	죽평보축우3지구	우	11+42~13+42	100	—	—	D
	보축	죽평보축좌2지구	좌	16+28~21+17	239	—	—	D
	보축	죽평보축우4지구	우	16+30~17+35	55	—	—	D
	축제	죽평축제우1지구	우	17+37~18+30	43	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	죽평축제우2지구	우	18+36~20+19	83	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	죽평보축좌3지구	좌	22+14~25+24	160	—	—	D
	축제	죽평축제좌1지구	좌	29+8~35+24	316	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	죽평축제우3지구	우	35+24~37+30	116	2.5 이상	1:0.3	A
02-09 작은용담천	축제	작은용담축제좌1지구	좌	0+9~6+3	294	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	작은용담보축좌1지구	좌	6+3~7+49	96	—	—	D
	축제	작은용담축제우1지구	우	7+1~8+43	92	2.5 이상	1:0.3	A

【표 8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
02-09 작은용평천	축제	작은용평이축제우2지구	우	11+30~14+40	160	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	작은용평이축제우3지구	우	15+12~17+48	136	2.5 이상	1:0.3	A
03-01 지룰천	축제	지룰축제우1지구	우	3+43~15+40	597	2.5이상	1:2.0	C
	축제	지룰축제우2지구	우	17+1~30+26	675	2.5이상	1:1.5	B
	축제	지룰축제좌1지구	좌	19+22~30+26	554	2.5이상	1:1.5	B
03-02 사월천	축제	사월축제우1지구	우	0+0~40+14	2,014	2.5이상	1:1.5~2.0	B,C
	보축	사월보축좌1지구	좌	5+29~24+16	937	-	-	E
	축제	사월축제좌1지구	좌	24+16~34+34	518	2.5이상	1:2.0	C
	축제	사월축제좌2지구	좌	34+46~63+34	1,438	2.5이상	1:2.0	C
	축제	사월축제우2지구	우	40+14~73+31	1,667	2.5이상	1:0.5~2.0	A,B,C
03-03 득운천	축제	사월축제좌3지구	좌	63+38~73+31	493	2.5이상	1:0.5	A
	축제	득운축제우1지구	우	0+36~6+11	275	2.5이상	1:1.0	B
	축제	득운축제좌1지구	좌	0+36~3+7	121	2.5이상	1:1.0	B
	축제	득운축제우2지구	우	7+4~25+36	932	2.5이상	1:1.0	B
	축제	득운축제좌2지구	좌	8+28~11+10	132	2.5이상	1:1.0	B
	축제	득운축제좌3지구	좌	15+29~25+36	507	2.5이상	1:1.0	B
	축제	득운축제우3지구	우	25+36~36+23	537	2.5이상	1:1.0	B
	축제	득운축제좌4지구	좌	25+36~36+5	519	2.5이상	1:1.0	B
03-04 회촌천	축제	회촌축제우1지구	우	36+5~41+1	246	2.5이상	1:0.5	A
	축제	회촌축제우4지구	우	36+23~41+1	228	2.5이상	1:0.5	A
03-04 회촌천	축제	회촌축제우1지구	우	0+0~22+44	1,144	2.5이상	1:1.5	B
	축제	회촌축제좌1지구	좌	0+0~20+31	1,031	2.5이상	1:1.5	B
04-01 압술천	축제	압술축제우1지구	우	0+0~5+30	280	2.5이상	1:0.5	A
	축제	압술축제좌1지구	좌	0+0~5+23	273	2.5이상	1:0.5	A
	축제	압술축제좌2지구	좌	5+23~17+28	605	2.5이상	1:0.5	A
	축제	압술축제우2지구	우	5+30~15+46	516	2.5이상	1:0.5	A
04-02 가곡천	축제	가곡축제우1지구	우	0+0~12+29	629	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	가곡축제좌1지구	좌	0+0~17+12	862	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	가곡축제우2지구	우	15+27~16+26	49	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	가곡축제우3지구	우	16+28~18+6	78	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
04-03 수실천	축제	수실축제우1지구	우	0+14~7+23	359	2.5이상	1:1.5	B
	축제	수실축제좌1지구	좌	0+27~7+23	346	2.5이상	1:1.5	B
	축제	수실축제우2지구	우	13+47~28+49	752	2.5이상	1:0.5~1.0	A,B
	축제	수실축제좌2지구	좌	13+47~22+42	445	2.5이상	1:0.5~1.0	A,B
	축제	수실축제좌3지구	좌	24+20~28+49	229	2.5이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
04-04 구암천	축제	구암축제우1지구	우	2+38~16+0	662	2.5이상	1:1.5	B
	축제	구암축제좌1지구	좌	3+0~4+2	52	2.5이상	1:1.5	B
	축제	구암축제좌2지구	좌	5+35~17+16	581	2.5이상	1:1.5	B
	축제	구암축제우2지구	우	16+0~38+26	1,126	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	구암축제좌3지구	좌	34+48~38+35	187	2.5이상	1:0.5	A
04-05 용림천	축제	용림축제우1지구	우	0+0~9+38	488	2.5이상	1:1.5	B
	축제	용림축제좌1지구	좌	0+0~28+7	1,407	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	용림축제우2지구	우	22+14~25+20	156	2.5이상	1:0.5	A
	축제	용림축제우3지구	우	27+23~28+7	34	2.5이상	1:0.5	A
04-06 두사천	축제	두사축제우1지구	우	0+0~12+29	629	2.5이상	1:0.5	A
	축제	두사축제좌1지구	좌	0+0~27+18	1,368	2.5이상	1:0.5	A
	축제	두사축제우2지구	우	12+29~27+18	739	2.5이상	1:0.5	A
04-07 섬밭천	축제	섬밭축제우1지구	우	0+30~39+5	1,925	2.5이상	1:1.5	B
	축제	섬밭축제좌1지구	좌	0+15~39+5	1,940	2.5이상	1:1.5	B
	축제	섬밭축제우2지구	우	39+5~50+2	547	2.5이상	1:1.5	B
	축제	섬밭축제좌2지구	좌	39+5~50+2	547	2.5이상	1:1.5	B
	축제	섬밭축제우3지구	우	50+2~62+6	604	2.5이상	1:0.5	A
	축제	섬밭축제좌3지구	좌	50+2~62+5	603	2.5이상	1:0.5	A
04-08 읍내천	축제	읍내축제우1지구	우	0+10~3+45	185	2.5이상	1:0.5	A
	축제	읍내축제좌1지구	좌	0+6~2+48	142	2.5이상	1:0.5	A
	축제	읍내축제우2지구	우	3+48~10+5	307	2.5이상	1:0.5	A
	축제	읍내축제좌2지구	좌	3+1~18+1	750	2.5이상	1:0.5	A
	축제	읍내축제우3지구	우	12+10~13+40	80	2.5이상	1:0.5	A
	축제	읍내축제우4지구	우	14+27~18+14	187	2.5이상	1:0.5	A
04-09 증골천	축제	증골축제우1지구	우	0+0~14+6	706	2.5이상	1:0.5	A
	축제	증골축제좌1지구	좌	0+0~14+6	706	2.5이상	1:0.5	A
05-01 주곡천	축제	주곡축제우1지구	우	0+0~5+16	266	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	주곡축제우2지구	우	7+24~11+21	197	2.5이상	1:0.5	A
	축제	주곡축제우3지구	우	12+33~17+6	223	2.5이상	1:0.5	A
	축제	주곡축제좌1지구	좌	0+0~10+41	541	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	주곡축제좌2지구	좌	12+28~17+6	228	2.5이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
05-02 학당천	축제	학당축제우1지구	우	0+0~4+14	214	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	학당축제우2지구	우	6+47~18+13	566	2.5이상	1:0.5	A
	축제	학당축제좌1지구	좌	0+0~4+10	210	2.5~5.0이상	1:0.5	A
05-03 상도1천	보축	상도1보축우1지구	우	7+39~11+4	165	2.5이상	1:1.5	E
05-04 석중천	축제	석중축제좌1지구	좌	0+0~1+20	70	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	석중축제좌2지구	좌	1+27~5+9	182	2.5이상	1:0.5	A
	축제	석중축제좌3지구	좌	7+12~13+22	310	2.5이상	1:0.5	A
	보축	석중보축좌1지구	좌	23+34~25+38	104	2.5이상	1:1.5	E
	축제	석중축제우1지구	우	0+0~1+20	70	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	석중축제우2지구	우	11+13~16+38	275	2.5이상	1:0.5	A
	보축	석중보축우1지구	우	21+41~24+21	130	2.5이상	1:1.5	E
05-05 상도2천	축제	상도2축제우1지구	우	0+0~4+19	219	3.5~4.0이상	1:1.0	B
	보축	상도2보축우1지구	우	6+11~16+12	501	3.0이상	1:1.5	E
	보축	상도2보축우2지구	우	17+38~19+26	88	3.0이상	1:1.5	E
	보축	상도2보축우3지구	우	21+33~24+3	120	2.5이상	1:1.5	E
	축제	상도2축제우2지구	우	26+46~29+31	135	2.5이상	1:1.0	B
	보축	상도2보축우4지구	우	32+45~34+18	73	2.5이상	1:1.5	E
	축제	상도2축제좌1지구	좌	0+0~3+43	193	3.5~4.0이상	1:1.0	B
	보축	상도2보축좌1지구	좌	16+0~19+26	176	3.0이상	1:1.5	E
	보축	상도2보축좌2지구	좌	21+0~23+29	129	2.5이상	1:1.5	E
	축제	상도2축제좌2지구	좌	26+46~28+45	99	2.5이상	1:1.0	B
05-06 통피천	축제	통피축제우1지구	우	10+5~13+4	149	2.5이상	1:0.5	A
	축제	통피축제우2지구	우	14+27~15+36	59	2.5이상	1:0.5	A
	축제	통피축제좌1지구	좌	14+15~15+36	71	2.5이상	1:0.5	A
	보축	통피보축좌1지구	좌	0+0~1+42	92	—	—	D
	보축	통피보축좌2지구	좌	2+3~2+33	30	—	—	D
	보축	통피보축좌3지구	좌	2+37~3+19	32	—	—	D
	보축	통피보축좌4지구	좌	8+2~13+12	260	—	—	D
	보축	통피보축우1지구	우	0+0~1+45	95	3.0이상	1:1.5	E
	보축	통피보축우2지구	우	2+3~2+35	32	—	—	D
	보축	통피보축우3지구	우	2+38~4+7	69	—	—	D
	보축	통피보축우4지구	우	5+34~6+26	42	2.5이상	1:1.5	E

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
05-07 산성천	축제	산성축제우1지구	우	0+5~12+8	603	2.5~5.0이상	1:1.0	B
	보축	산성보축우1지구	우	12+33~14+38	105	—	—	D
	축제	산성축제좌1지구	좌	2+27~12+7	480	2.5~5.0이상	1:1.0	B
	보축	산성보축좌1지구	좌	12+33~13+44	61	2.5이상	—	D
	축제	산성축제좌2지구	좌	13+44~15+7	63	2.5이상	1:0.5	A
	보축	산성보축좌2지구	좌	15+7~18+30	173	2.5이상	1:1.5	E
	보축	산성보축좌3지구	좌	19+28~22+0	122	2.5이상	1:1.5	E
05-08 수정천	축제	수정축제우1지구	우	5+28~8+7	129	2.5이상	1:0.5	A
	축제	수정축제좌1지구	좌	5+36~8+17	131	2.5이상	1:0.5	A
	보축	수정보축좌1지구	좌	15+38~17+1	63	2.5이상	1:1.5	E
05-09 와동천	축제	와동축제우1지구	우	0+0~4+9	209	3.0~4.0이상	1:0.5	A
	축제	와동축제우2지구	우	6+48~15+27	429	2.5이상	1:0.5	A
	축제	와동축제우3지구	우	18+18~24+9	291	2.5이상	1:0.5	A
	축제	와동축제좌1지구	좌	0+0~11+38	588	2.5~4.0이상	1:0.5	A
	축제	와동축제좌2지구	좌	20+47~23+8	111	2.5이상	1:0.5	A
05-10 주내천	축제	주내축제우1지구	우	0+0~4+17	217	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	보축	주내보축우1지구	우	7+30~10+19	139	2.5~4.0이상	1:1.5	E
	고호	주내고호우1지구	우	10+19~14+2	183	—	1:0.5	A
	축제	주내축제우2지구	우	14+2~20+1	299	3.0이상	1:0.5	A
	축제	주내축제좌1지구	좌	0+0~5+43	293	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	보축	주내보축좌1지구	좌	8+28~10+22	94	2.5이상	1:1.5	E
	축제	주내축제좌2지구	좌	10+22~20+1	479	2.5이상	1:0.5	A
	보축	주내보축좌2지구	좌	25+34~26+46	62	2.5이상	1:1.5	E
05-11 왕우천	축제	왕우축제우1지구	우	0+0~8+8	408	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	왕우축제좌1지구	좌	0+0~2+42	142	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	왕우축제좌2지구	좌	5+29~8+8	129	2.5이상	1:0.5	A
05-12 쇠정천	보축	쇠정보축우1지구	우	0+0~2+27	127	2.5이상	1:1.5	E
	보축	쇠정보축우2지구	우	16+32~18+10	78	2.5이상	1:1.5	E
	보축	쇠정보축좌1지구	좌	0+0~2+0	100	2.5~5.0이상	1:1.5	E
	축제	쇠정축제좌1지구	좌	2+0~4+31	131	2.5이상	1:0.5	A
	보축	쇠정보축좌2지구	좌	4+32~11+32	350	2.5이상	1:1.5	E
	보축	쇠정보축좌3지구	좌	16+25~18+8	83	2.5이상	1:1.5	E

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
05-13 진동천	축제	진동축제우1지구	우	0+0~5+27	277	2.5~5.0이상	1:1.0	B
	보축	진동보축우1지구	우	10+35~14+30	195	3.0이상	1:1.5	E
	보축	진동보축우2지구	우	18+17~20+0	83	3.0이상	1:1.5	E
	보축	진동보축우3지구	우	26+47~28+0	53	4.0이상	1:1.5	E
	보축	진동보축우4지구	우	39+41~40+4	13	4.0이상	1:1.5	E
	보축	진동보축우5지구	우	41+17~42+38	71	4.0이상	1:1.5	E
	보축	진동보축우6지구	우	45+20~51+25	305	4.0이상	1:1.5	E
	축제	진동축제좌1지구	좌	0+0~5+16	266	2.5~5.0이상	1:1.0	B
	보축	진동보축좌1지구	좌	10+37~15+16	229	3.0이상	1:1.5	E
	보축	진동보축좌2지구	좌	50+2~51+12	60	2.5이상	1:1.5	E
05-14 사자천	고호	사자고호우1지구	우	0+0~3+4	154	—	1:1.0	B
	보축	사자보축우1지구	우	3+44~6+12	118	3.0이상	1:1.5	E
	축제	사자축제좌1지구	좌	0+6~7+32	376	2.5이상	1:1.0	B
	보축	사자보축좌1지구	좌	7+32~11+47	215	2.5~5.0이상	1:1.5	E
05-15 큰술천	축제	큰술축제우1지구	우	0+7~3+45	188	2.5~4.0이상	1:1.0	B
	축제	큰술축제우2지구	우	7+19~12+13	244	2.5이상	1:0.5	A
	축제	큰술축제좌1지구	좌	0+0~1+44	94	2.5~4.0이상	1:1.0	B
	축제	큰술축제좌2지구	좌	3+43~7+46	203	2.5이상	1:0.5	A
	축제	큰술축제좌3지구	좌	10+29~12+16	87	2.5이상	1:0.5	A
05-16 작은술천	축제	작은술축제우1지구	우	0+0~9+40	490	2.5~4.0이상	1:1.0	B
	축제	작은술축제좌1지구	좌	0+0~11+3	553	2.5~4.0이상	1:1.0	B
05-17 용동천	고호	용동고호우1지구	우	0+0~1+36	86	—	1:1.0	B
	축제	용동축제우1지구	우	1+36~3+33	97	2.5이상	1:1.0	B
	축제	용동축제우2지구	우	6+10~7+0	40	2.5이상	1:1.0	B
	보축	용동보축우1지구	우	7+0~11+27	227	—	—	D
	보축	용동보축우2지구	우	12+19~14+15	96	2.5이상	1:1.5	E
	고호	용동고호좌1지구	좌	0+0~1+36	86	—	1:1.0	B
	축제	용동축제좌1지구	좌	1+36~4+12	126	2.5이상	1:1.0	B
	보축	용동보축좌1지구	좌	5+13~7+0	87	—	—	D
	축제	용동축제좌2지구	좌	7+0~12+19	269	2.5이상	1:1.0	B
05-18 한천	축제	한천축제우1지구	우	0+0~7+25	375	2.5이상	1:1.0	B
	고호	한천고호우1지구	우	7+25~17+8	483	—	1:1.0	B
	축제	한천축제우2지구	우	17+18~25+33	415	4.0이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
05-18 한천	보축	한천보축우1지구	우	25+33~28+44	161	4.0이상	1:2.0	C
	축제	한천축제좌1지구	좌	0+0~9+43	493	2.5이상	1:1.0	B
	고호	한천고호좌1지구	좌	9+43~17+14	371	—	1:1.0	B
	축제	한천축제좌2지구	좌	17+25~21+42	217	4.0이상	1:1.0	B
	고호	한천고호좌2지구	좌	21+42~25+27	185	—	1:1.0	B
	고호	한천고호좌3지구	좌	26+42~28+44	102	—	1:0.5	A
05-19 음지뜸천	축제	음지뜸축제우1지구	우	0+0~14+9	709	2.5~4.0이상	1:1.5	C
	축제	음지뜸축제우2지구	우	16+16~19+8	142	2.5이상	1:0.5	A
	축제	음지뜸축제좌1지구	좌	0+11~8+21	410	2.5이상	1:1.5	C
	축제	음지뜸축제좌2지구	좌	9+4~15+40	336	2.5이상	1:0.5	A
	축제	음지뜸축제좌3지구	좌	18+22~19+8	36	2.5이상	1:0.5	A
06-01 삼거천	축제	삼거축제우1지구	우	0+0~4+30	230	2.5이상	1:0.5	A
	축제	삼거축제좌1지구	좌	0+0~4+33	233	2.5이상	1:0.5	A
	축제	삼거축제우2지구	우	7+24~17+43	519	2.5이상	1:0.5	A
	축제	삼거축제좌2지구	좌	7+24~22+8	734	2.5이상	1:0.5	A
06-02 감절천	축제	감절축제우1지구	우	7+5~63+17	2,812	2.5이상	1:1.5~2.0	B,C
	축제	감절축제좌1지구	좌	6+44~8+35	91	2.5이상	1:2.0	C
	축제	감절축제좌2지구	좌	12+10~51+12	1,952	2.5이상	1:1.5~2.0	B,C
	축제	감절축제좌3지구	좌	51+20~63+17	597	2.5이상	1:1.5	B
07-01 청동천	축제	청동축제우1지구	우	0+36~17+26	840	2.5이상	1:0.5	A
	축제	청동축제좌1지구	좌	0+20~14+33	713	2.5이상	1:0.5	A
	축제	청동축제좌2지구	좌	14+25~25+38	563	2.5이상	1:0.5	A
	축제	청동축제우2지구	우	20+45~27+12	317	2.5이상	1:0.5	A
	축제	청동축제좌3지구	좌	25+38~30+22	234	2.5이상	1:0.5	A
	축제	청동축제우3지구	우	29+8~32+18	160	2.5이상	1:0.5	A
07-02 백석천	축제	백석축제우1지구	우	26+9~33+28	369	2.5이상	1:0.5	A
	축제	백석축제좌1지구	좌	26+5~35+16	461	2.5이상	1:0.5	A
07-03 어은천	축제	어은축제우1지구	우	0+6~11+2	546	2.5이상	1:1.5	B
	축제	어은축제좌1지구	좌	0+30~10+49	519	2.5이상	1:1.5	B
	축제	어은축제우2지구	우	19+9~35+29	820	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
07-03	축제	어은축제좌2지구	좌	19+9~31+15	606	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
07-04	축제	무주축제우1지구	우	0+0~14+6	706	2.5이상	1:1.5	B
무주천	축제	무주축제좌1지구	좌	0+0~18+15	915	2.5이상	1:1.5	B
	축제	무주축제우2지구	우	18+25~34+7	782	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	무주축제좌2지구	좌	18+27~34+17	790	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	무주축제우3지구	우	34+7~40+15	558	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
07-05	축제	고정축제우1지구	우	0+0~6+30	330	2.5이상	1:0.5	A
고정천	축제	고정축제좌1지구	좌	0+0~4+48	248	2.5이상	1:0.5	A
	축제	고정축제좌2지구	좌	7+34~21+47	713	2.5이상	1:0.5	A
	축제	고정축제우2지구	우	8+28~21+47	669	2.5이상	1:0.5	A
	축제	고정축제좌3지구	좌	21+47~35+33	680	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
07-06	축제	표정축제좌1지구	좌	1+31~6+9	228	2.5이상	1:1.5	B
표정천	축제	표정축제우1지구	우	4+11~11+27	366	2.5이상	1:1.5	B
	보축	표정보축좌1지구	좌	6+9~9+37	178	-	-	E
	축제	표정축제우2지구	우	21+31~37+15	784	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	표정축제좌2지구	좌	22+3~35+33	680	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
	축제	표정축제좌3지구	좌	35+37~42+35	348	2.5이상	1:0.5	A
	축제	표정축제우3지구	우	42+35~50+15	558	2.5이상	1:0.5~1.5	A,B
07-07	축제	행경축제우1지구	우	0+0~15+45	795	2.5이상	1:0.5	A
행경천	축제	행경축제좌1지구	좌	0+0~15+42	792	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행경축제우2지구	우	27+0~32+9	259	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행경축제좌2지구	좌	27+0~32+9	259	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행경축제우3지구	우	33+2~36+42	190	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행경축제좌3지구	좌	35+3~35+34	31	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행경축제우4지구	우	36+42~42+35	259	2.5이상	1:0.5	A
07-08	축제	고양축제우1지구	우	0+11~4+1	190	2.5이상	1:0.5	A
고양천	축제	고양축제좌1지구	좌	0+8~11+33	575	2.5이상	1:0.5	A
	축제	고양축제우2지구	우	7+13~11+33	220	2.5이상	1:0.5	A
	축제	고양축제좌2지구	좌	11+33~18+25	447	2.5이상	1:0.5	A
07-09	축제	신양축제좌1지구	좌	1+1~7+0	299	2.5이상	1:0.5	A
신양천	축제	신양축제우1지구	우	3+23~6+35	162	2.5이상	1:0.5	A
	축제	신양축제우2지구	우	9+28~18+25	447	2.5이상	1:0.5	A
	축제	신양축제좌2지구	좌	10+2~18+22	420	2.5이상	1:0.5	A
	축제	신양축제우3지구	우	20+28~21+38	60	2.5이상	1:0.5	A
	축제	신양축제좌3지구	좌	20+22~21+38	66	2.5이상	1:0.5	A
	축제	신양축제우4지구	우	21+38~27+0	259	2.5이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
07-11 은골천	축제	은골축제우1지구	우	0+0~3+13	163	2.5이상	1:0.5	A
	축제	은골축제좌1지구	좌	0+0~10+16	516	2.5이상	1:0.5	A
	축제	은골축제우2지구	우	8+38~11+29	141	2.5이상	1:0.5	A
07-12 용산천	축제	용산축제우1지구	우	0+0~9+45	495	2.5이상	1:0.5	A
	축제	용산축제좌1지구	좌	0+0~9+45	495	2.5이상	1:0.5	A
07-13 참샘천	축제	참샘축제우1지구	우	0+0~9+18	468	2.5이상	1:0.5	A
	고호	참샘고호좌1지구	좌	0+0~9+5	455	—	1:0.5	A
	축제	참샘축제좌1지구	좌	9+5~13+30	225	2.5이상	1:0.5	A
07-14 장전천	축제	장전축제우1지구	우	0+0~1+5	55	2.5이상	1:0.5	A
	축제	장전축제좌1지구	좌	0+0~1+21	71	2.5이상	1:0.5	A
	보축	장전보축우1지구	우	1+5~8+10	355	—	—	E
	축제	장전축제좌2지구	좌	4+23~15+21	548	2.5이상	1:0.5	A
	축제	장전축제우2지구	우	8+10~37+45	1,485	2.5이상	1:0.5	A
	고호	장전고호좌1지구	좌	15+21~19+30	209	—	1:1.5	B
	축제	장전축제좌3지구	좌	19+30~28+44	464	2.5이상	1:0.5	A
	축제	장전축제좌4지구	좌	30+47~37+43	346	2.5이상	1:0.5	A
	축제	장전축제우3지구	우	37+43~52+7	714	2.5이상	1:0.5	A
	축제	장전축제좌5지구	좌	40+36~42+2	66	2.5이상	1:0.5	A
	축제	장전축제좌6지구	좌	48+42~51+20	128	2.5이상	1:0.5	A
07-15 행교천	축제	행교축제우1지구	우	5+47~6+48	51	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행교축제좌1지구	좌	6+1~6+44	43	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행교축제우2지구	우	10+15~12+4	89	2.5이상	1:0.5	A
	축제	행교축제좌2지구	좌	10+31~11+21	40	2.5이상	1:0.5	A
07-16 송정천	축제	송정축제우1지구	우	0+0~7+35	385	2.5이상	1:0.5	A
	축제	송정축제좌1지구	좌	0+0~1+15	65	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	송정축제좌2지구	좌	5+4~20+19	765	2.5이상	1:0.5	A
	축제	송정축제우2지구	우	9+25~14+8	233	2.5이상	1:0.5	A
	축제	송정축제우3지구	우	19+22~23+20	198	2.5이상	1:0.5	A
07-17 거정천	축제	거정축제우1지구	우	2+14~10+46	432	2.5이상	1:1.5	B
	축제	거정축제좌1지구	좌	2+10~12+27	517	2.5이상	1:1.5	B
	축제	거정축제우2지구	우	11+5~12+34	79	2.5이상	1:1.5	B

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	독마루폭(m)	비탈경사	호안형식
07-17 거정천	축제	거정축제좌2지구	좌	12+37~14+28	91	2.5이상	1:1.5	B
	축제	거정축제우3지구	우	13+25~14+31	56	2.5이상	1:1.5	B
	축제	거정축제좌3지구	좌	15+18~41+37	1,319	2.5이상	1:1.5	B
	축제	거정축제우4지구	우	41+46~44+37	141	2.5이상	1:0.5	A
	축제	거정축제좌4지구	좌	41+44~61+35	991	2.5이상	1:0.5	A
	축제	거정축제우5지구	우	44+29~49+0	221	2.5이상	1:0.5	A
07-18 흔들천	축제	흔들축제우1지구	우	0+0~2+0	100	2.5이상	1:1.5	B
	축제	흔들축제좌1지구	좌	0+0~8+22	422	2.5이상	1:1.5	B
	축제	흔들축제우2지구	우	2+2~12+34	532	2.5이상	1:1.5	B
07-19 신암천	축제	신암축제우1지구	우	0+7~7+0	343	2.5이상	1:1.5	B
	축제	신암축제좌1지구	좌	0+12~13+29	667	2.5이상	1:1.5	B
08-01 덕목천	축제	덕목축제좌1지구	좌	0+0~8+0	400	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	덕목보축우1지구	우	0+0~1+45	95	—	—	D
	축제	덕목축제우1지구	우	5+36~9+30	194	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	덕목축제좌2지구	좌	11+37~17+25	288	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	덕목축제우2지구	우	11+37~15+40	203	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	덕목축제우3지구	우	20+21~25+32	261	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	덕목축제좌3지구	좌	22+6~25+48	192	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	덕목축제좌4지구	좌	28+4~30+5	101	2.5 이상	1:0.3	A
08-02 구고운천	축제	구고운축제우1지구	우	0+0~2+30	130	2.5 이상	1:0.3	D
	축제	구고운축제좌1지구	좌	1+7~12+47	590	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	구고운보축좌1지구	좌	14+11~16+34	123	—	—	D
	축제	구고운축제좌2지구	좌	16+34~23+0	316	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	구고운축제우2지구	우	16+45~21+10	215	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	구고운축제우3지구	우	23+0~27+10	210	2.5 이상	1:0.3	A
08-03 조령천	축제	조령축제좌1지구	좌	0+28~6+18	290	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	조령보축우2지구	우	7+6~8+0	44	—	—	D
	보축	조령보축좌1지구	좌	8+31~10+36	105	—	—	D
08-04 창들천	축제	창들축제좌1지구	좌	0+0~4+42	242	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	창들축제우1지구	우	0+0~4+25	225	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	창들보축우1지구	우	4+25~4+43	18	—	—	D
	축제	창들축제좌2지구	좌	5+0~15+3	503	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	창들축제우2지구	우	5+0~11+13	313	2.5 이상	1:0.3	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
08-04 창들천	축제	창들축제우3지구	우	13+9~21+7	398	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	창들축제좌3지구	좌	17+36~21+7	171	2.5 이상	1:0.3	A
08-05 오실천	축제	오실축제우1지구	우	0+7~2+31	124	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오실축제좌1지구	좌	2+16~18+34	818	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	오실보축우1지구	우	2+31~7+10	229	—	—	D
	축제	오실축제우2지구	우	7+10~11+47	237	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오실축제우3지구	우	13+1~18+16	265	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	오실보축우2지구	우	18+16~18+34	18	—	—	D
	축제	오실축제좌2지구	좌	18+34~23+16	232	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오실축제우4지구	우	18+34~23+16	232	2.5 이상	1:0.3	A
08-06 조동천	보축	조동보축좌1지구	좌	4+3~13+21	468	2.5 이상	1:0.3~1.5	A,B,C
	축제	조동축제우1지구	우	12+9~13+21	62	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	조동보축우1지구	우	13+28~16+27	149	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	조동축제좌1지구	좌	16+26~18+17	91	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	조동축제우2지구	우	18+28~20+2	74	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	조동축제우3지구	우	21+20~23+11	91	2.5 이상	1:0.3	A
08-07 배티천	축제	배티축제우1지구	우	0+7~7+25	368	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	배티축제좌1지구	좌	7+25~11+15	190	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제우2지구	우	11+30~18+24	344	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제좌2지구	좌	12+49~15+37	138	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제좌3지구	좌	18+38~20+29	91	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제우3지구	우	20+43~21+49	56	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제우4지구	우	24+4~29+39	285	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제좌4지구	좌	24+11~26+7	96	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	배티축제좌5지구	좌	29+48~32+20	122	2.5 이상	1:0.3	A
08-08 오작천	보축	오작보축우1지구	우	3+44~6+34	140	—	—	D
	보축	오작보축좌1지구	좌	3+1~9+42	341	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	오작보축우2지구	우	8+26~12+14	188	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	오작보축좌2지구	좌	24+16~28+49	233	—	—	D
	축제	오작축제우1지구	우	27+2~28+9	57	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	오작축제우2지구	우	28+15~30+34	119	2.5 이상	1:1.0	A,B
	축제	오작축제좌1지구	좌	29+4~39+9	505	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	오작축제우3지구	우	35+41~37+34	93	2.5 이상	1:1.0	B,C

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
08-08 오작천	축제	오작축제우4지구	우	38+46~43+30	234	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오작축제좌2지구	좌	42+39~48+10	271	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	오작보축우3지구	우	44+35~47+35	150	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오작축제우5지구	우	47+39~55+22	383	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오작축제좌3지구	좌	52+39~61+43	454	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	오작축제우6지구	우	57+47~62+3	206	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	오작보축우4지구	우	62+3~66+27	224	2.5 이상	1:2.0	C
08-09 덕곡천	보축	덕곡보축우1지구	우	5+18~6+37	69	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	덕곡보축좌1지구	좌	5+18~19+8	690	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	덕곡축제우1지구	우	18+38~20+2	64	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	덕곡축제좌1지구	좌	26+36~28+24	88	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	덕곡보축우2지구	우	28+27~29+32	55	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	덕곡축제좌2지구	좌	48+1~49+47	96	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	덕곡축제우2지구	우	49+43~52+5	112	2.5 이상	1:0.3	A
08-10 수락천	축제	수락축제우1지구	우	0+0~7+36	386	2.5 이상	1:0.3~1.5	A,B,C
	축제	수락축제좌1지구	좌	0+0~8+10	410	2.5 이상	1:0.3~1.5	A,B,C
	보축	수락보축우1지구	우	9+16~17+44	428	2.5 이상	1:2.0	C
	보축	수락보축좌1지구	좌	20+37~22+0	63	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	수락보축우2지구	우	21+48~23+44	96	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	수락축제우2지구	우	26+48~28+33	85	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	수락보축좌2지구	좌	27+3~28+37	84	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	수락축제우3지구	우	29+8~31+0	92	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	수락축제좌2지구	좌	30+35~32+30	95	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	수락보축좌3지구	좌	38+24~41+10	136	2.5 이상	1:2.0	C
08-11 덕실천	축제	덕실축제좌1지구	좌	0+0~3+32	182	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	덕실축제좌2지구	좌	3+44~5+22	78	2.5 이상	1:0.5	A
	고호	덕실고호좌1지구	좌	5+22~6+25	53	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	덕실축제좌3지구	좌	6+31~8+45	114	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	덕실축제좌4지구	좌	9+45~18+32	437	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	덕실축제좌5지구	좌	19+26~21+0	74	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	덕실축제우1지구	우	0+0~3+32	182	2.5 이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	독마루폭(m)	비탈경사	호안형식
08-11 덕실천	축제	덕실축제우2지구	우	3+44~12+0	406	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	덕실축제우3지구	우	17+13~20+22	159	2.5 이상	1:0.5	A
08-12 사정천	축제	사정축제좌1지구	좌	0+3~3+10	157	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	사정축제우1지구	우	2+46~4+15	69	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	사정보축우1지구	우	14+32~16+34	102	2.5 이상	1:0.3	A
	고호	사정고호우1지구	우	16+34~17+18	34	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	사정축제좌2지구	좌	17+22~18+17	45	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	사정축제우2지구	우	17+22~19+45	123	2.5 이상	1:0.3	A
08-13 소옥골천	보축	소옥골보축좌1지구	좌	0+7~1+9	52	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	소옥골축제우1지구	우	0+7~2+38	131	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	소옥골축제좌1지구	좌	1+9~4+40	181	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	소옥골축제우2지구	우	5+46~10+43	247	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	소옥골축제좌2지구	좌	6+32~8+48	116	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	소옥골축제좌3지구	좌	10+1~11+18	67	2.5 이상	1:0.3	A
08-14 보름치천	축제	소옥골축제우3지구	우	11+33~13+40	107	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	보름치보축우1지구	우	0+0~5+5	255	-	-	D
	보축	보름치보축좌1지구	좌	0+0~0+48	48	-	-	D
	축제	보름치축제좌1지구	좌	1+12~3+12	100	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	보름치축제좌2지구	좌	5+12~13+8	396	2.5 이상	1:0.3~1.0	A,B,C
	축제	보름치축제우1지구	우	9+37~10+44	57	2.5 이상	1:1.0	B,C
08-15 만목천	보축	보름치보축좌2지구	좌	14+13~17+15	152	-	-	D
	축제	만목축제좌1지구	좌	1+32~7+38	306	2.5 이상	1:0.3~1.0	A,B,C
	축제	만목축제우1지구	우	2+46~16+18	672	2.5 이상	1:0.3~1.0	A,B,C
	보축	만목보축좌1지구	좌	7+38~11+6	168	-	1:0.3~1.0	D
	축제	만목축제좌2지구	좌	16+0~23+6	356	2.5 이상	1:0.3~1.5	A,B,C
	보축	만목보축우1지구	우	19+18~20+29	61	-	-	D
	축제	만목축제우2지구	우	22+43~29+43	350	2.5 이상	1:0.3	A
08-16 독방골천	축제	만목축제좌3지구	좌	24+41~30+31	290	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	만목축제우3지구	우	31+6~32+8	52	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제우1지구	우	0+0~2+9	109	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제좌1지구	좌	0+0~5+32	282	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제우2지구	우	3+41~8+32	241	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제좌2지구	좌	7+0~21+14	714	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	독방골보축우1지구	우	8+35~10+5	70	-	-	D

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	독마루폭(m)	비탈경사	호안형식
08-16 독방골천	축제	독방골축제우3지구	우	14+43~17+42	149	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제우4지구	우	17+46~20+0	104	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제우5지구	우	21+14~23+23	109	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제좌3지구	좌	22+40~25+44	154	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제우6지구	우	27+43~31+33	190	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	독방골축제좌4지구	좌	27+43~36+25	432	2.5 이상	1:0.3	A
08-17 대목천	축제	대목축제좌1지구	좌	0+0~2+20	120	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	대목축제우1지구	우	2+4~4+19	115	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	대목축제우2지구	우	7+26~15+14	388	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	대목축제좌2지구	좌	9+35~12+16	131	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	대목축제좌3지구	좌	15+1~21+10	309	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	대목축제우3지구	우	20+5~35+20	765	2.5 이상	1:0.3	A
08-18 영주사천	축제	영주사축제좌1지구	좌	0+0~3+19	169	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	영주사보축좌1지구	좌	10+42~11+38	46	-	-	D
	보축	영주사보축좌2지구	좌	11+49~12+37	38	-	-	D
08-19 술골천	축제	술골축제좌1지구	좌	0+0~3+10	160	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	술골축제우1지구	우	0+0~2+35	135	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	술골축제우2지구	우	3+37~6+49	162	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	술골축제좌2지구	좌	6+32~10+42	210	2.5 이상	1:0.3	A
	축제	술골축제우3지구	우	10+7~13+16	159	2.5 이상	1:0.3	A
08-20 무수골천	축제	무수골축제우1지구	우	5+3~7+46	143	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	무수골보축좌1지구	좌	12+12~13+12	50	-	-	D
	보축	무수골보축우1지구	우	12+12~13+40	78	-	-	D
08-21 상벌곡천	축제	상벌곡축제우1지구	우	0+0~1+3	53	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	상벌곡보축좌1지구	좌	3+7~5+33	126	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	상벌곡보축우1지구	우	3+7~4+24	67	2.5 이상	1:0.3	A
09-01 백촌천	축제	백촌축제좌1지구	좌	0+3~21+41	1,088	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	백촌축제우1지구	우	0+3~2+13	110	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	백촌축제우2지구	우	3+23~30+39	1,366	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	백촌축제좌2지구	좌	22+14~32+20	506	2.5 이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
09-01	보축	백촌보축좌1지구	좌	32+20~33+42	72	2.5 이상	1:0.5	A
09-02	보축	개설보축우1지구	우	0+7~14+48	741	2.5 이상	1:1.5	C
개설천	보축	개설보축좌1지구	좌	0+7~16+14	807	2.5 이상	1:1.5	C
	축제	개설축제좌1지구	좌	16+18~32+20	802	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	개설축제우1지구	우	16+20~18+15	95	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	개설축제우2지구	우	18+44~25+3	309	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	개설축제우3지구	우	26+40~30+26	186	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	개설축제우4지구	우	30+22~35+1	229	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	개설축제좌2지구	좌	33+7~35+45	138	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	개설보축우2지구	우	35+1~35+41	40	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	개설보축우3지구	우	36+34~38+15	81	2.5 이상	1:2.0	C
	축제	개설축제좌3지구	좌	36+47~41+22	225	2.5 이상	1:0.5~1.0	A,B
	축제	개설축제우5지구	우	38+8~45+23	365	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	개설축제좌4지구	좌	41+26~45+23	197	2.5 이상	1:0.5	A
09-03	보축	버팽이보축우1지구	우	0+0~4+3	203	2.5 이상	1:1.5	B,C
버팽이천	축제	버팽이축제우1지구	우	4+16~22+21	905	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	버팽이축제좌1지구	좌	11+5~23+17	612	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	버팽이축제우2지구	우	22+26~23+5	29	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	버팽이축제우3지구	우	25+22~31+19	297	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	버팽이축제좌2지구	좌	28+20~30+42	122	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	버팽이보축우2지구	우	31+19~37+33	314	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	버팽이보축좌1지구	좌	31+19~34+18	149	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	버팽이보축좌2지구	좌	38+2~39+31	79	2.5 이상	1:0.5	A
09-04	보축	사기보축좌1지구	좌	0+37~1+5	18	—	—	D
사기천	보축	사기보축우1지구	우	2+35~3+16	31	—	—	D
	보축	사기보축우2지구	우	3+28~7+48	220	—	—	D
	보축	사기보축좌2지구	좌	3+30~7+48	218	—	—	D
	보축	사기보축우3지구	우	8+6~12+47	241	—	—	D
	보축	사기보축좌3지구	좌	11+30~12+48	68	—	—	D
	보축	사기보축우4지구	우	13+13~19+29	316	—	—	D
	보축	사기보축좌4지구	좌	13+13~19+40	327	—	—	D
	축제	사기축제좌1지구	좌	23+15~24+16	51	2.5 이상	1:1.5	B,C

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
09-04 사기천	축제	사기축제우1지구	우	23+18~24+22	54	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	사기보축우5지구	우	24+30~25+33	53	—	—	D
	보축	사기보축우6지구	우	25+41~26+35	44	—	—	D
	축제	사기축제좌2지구	좌	25+48~30+24	226	2.5 이상	1:1.5	B,C
09-05 고산천	축제	고산축제좌1지구	좌	0+4~4+24	220	2.5 이상	1:0.5	A
	고호	고산고호우1지구	우	0+4~4+24	220	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	고산축제좌2지구	좌	5+17~13+17	400	2.5 이상	1:0.5~1.5	A,B,C
	축제	고산축제우1지구	우	5+17~6+23	56	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	고산축제우2지구	우	7+20~12+21	251	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	고산축제우3지구	우	12+34~13+16	32	2.5 이상	1:0.5	A
09-06 중산천	보축	중산보축좌1지구	좌	0+0~3+44	194	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	중산보축우1지구	우	0+13~3+44	181	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	중산축제좌1지구	좌	3+44~12+15	421	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	중산축제우1지구	우	3+44~9+38	294	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	중산축제우2지구	우	10+48~13+46	148	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	중산축제좌2지구	좌	13+35~14+12	27	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	중산보축좌2지구	좌	15+0~17+0	100	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	중산축제우3지구	우	16+32~17+29	47	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	중산축제좌3지구	좌	17+0~21+35	235	2.5 이상	1:0.5~1.0	A,B
09-07 반곡천	축제	반곡축제좌1지구	좌	0+0~9+20	470	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	반곡축제우1지구	우	0+0~8+38	438	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	반곡축제우2지구	우	10+8~20+20	512	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	반곡축제좌2지구	좌	10+8~21+0	542	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	반곡축제우3지구	우	20+22~34+7	685	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반곡축제좌3지구	좌	21+0~28+48	398	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반곡축제좌4지구	좌	29+40~31+20	80	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	반곡보축우1지구	우	34+9~35+41	82	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	반곡보축좌1지구	좌	34+11~35+39	78	2.5 이상	1:0.5	A
09-08 모촌천	축제	모촌축제좌1지구	좌	0+0~3+38	188	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	모촌축제우1지구	우	0+0~8+38	438	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	모촌보축우1지구	우	14+12~17+6	144	2.5 이상	1:0.5	A

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
09-09 반암천	축제	반암축제우1지구	우	0+11~3+0	139	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제좌1지구	좌	0+0~6+33	333	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제좌2지구	좌	6+34~13+37	353	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제우2지구	우	9+34~15+0	266	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제좌3지구	좌	14+23~24+0	477	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제우3지구	우	17+2~27+33	531	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제좌4지구	좌	24+0~26+43	143	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제좌5지구	좌	27+26~29+20	94	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	반암축제우4지구	우	28+6~29+20	64	2.5 이상	1:0.5	A
09-10 채광천	축제	채광축제우1지구	우	0+0~10+0	500	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	채광축제좌1지구	좌	0+0~9+43	493	2.5 이상	1:0.5	A
09-11 벌뜸천	보축	벌뜸보축좌1지구	좌	1+16~12+12	546	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	벌뜸보축우1지구	우	1+44~12+12	518	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	벌뜸축제좌1지구	좌	12+16~16+0	184	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	벌뜸축제우1지구	우	12+17~17+34	267	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	벌뜸보축좌2지구	좌	16+0~19+25	175	2.5 이상	1:0.5~1.0	A,B
	보축	벌뜸보축우2지구	우	17+34~18+29	45	2.5 이상	1:0.5~1.0	A,B
	보축	벌뜸보축좌3지구	좌	21+0~30+14	464	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	벌뜸보축우3지구	우	21+0~29+25	425	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	벌뜸보축좌4지구	좌	30+17~31+6	39	2.5 이상	1:1.0	B,C
09-12 임화천	축제	임화축제좌1지구	좌	0+18~6+40	322	1.0 이상	1:0.5	A
	축제	임화축제우1지구	우	0+18~7+0	332	1.0 이상	1:0.5	A
	보축	임화보축우1지구	우	7+0~14+6	356	1.0 이상	1:0.5	A
	보축	임화보축좌1지구	좌	13+11~14+6	45	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	임화보축좌2지구	좌	18+6~18+43	37	2.5 이상	1:1.0	B,C
09-13 절골천	보축	절골보축좌1지구	좌	0+0~5+27	277	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	절골보축우1지구	우	0+0~5+27	277	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	절골보축좌2지구	좌	6+7~9+44	187	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	절골보축우2지구	우	6+7~9+44	187	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	절골보축좌3지구	좌	11+18~15+26	208	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	절골보축좌4지구	좌	17+28~19+2	74	2.5 이상	1:1.0	B,C

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	독마루폭(m)	비탈경사	호안형식
09-14 오미천	고호	오미고호좌1지구	좌	0+0~2+5	105	—	1:2.0	C
	고호	오미고호우1지구	우	0+0~2+5	105	—	1:2.0	C
	축제	오미축제우1지구	우	2+5~8+36	331	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	오미축제좌1지구	좌	2+5~11+32	477	2.5 이상	1:0.5	A
	고호	오미고호우2지구	우	8+36~9+42	56	—	1:0.5	A
	축제	오미축제우2지구	우	9+42~11+32	90	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	오미축제우3지구	우	12+41~14+16	75	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	오미축제좌2지구	좌	12+41~14+16	75	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	오미보축우1지구	우	14+24~18+15	191	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	오미보축좌1지구	좌	15+28~16+40	62	2.5 이상	1:1.5	B,C
09-15 채동천	축제	채동축제좌1지구	좌	0+41~4+8	167	2.5 이상	1:1.0~1.5	B,C
	축제	채동축제좌2지구	좌	6+3~8+37	134	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제우1지구	우	9+8~11+33	125	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제좌3지구	좌	9+8~14+24	266	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제우2지구	우	12+30~24+19	589	2.5 이상	1:1.0	B,C
	보축	채동보축좌1지구	좌	14+28~15+0	22	—	—	D
	축제	채동축제좌4지구	좌	15+0~19+27	227	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제좌5지구	좌	23+0~26+38	188	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제우3지구	우	25+27~37+26	599	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제좌6지구	좌	27+39~31+37	198	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제좌7지구	좌	32+38~35+43	155	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	채동축제우4지구	우	37+28~40+3	125	2.5 이상	1:1.0	B,C
09-16 울바위천	축제	울바위축제우1지구	우	0+7~14+19	712	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	울바위축제좌1지구	좌	0+7~3+29	172	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	울바위축제좌2지구	좌	4+2~5+48	96	1.0 이상	1:0.5	A
	축제	울바위축제좌3지구	좌	10+21~12+32	111	1.0 이상	1:0.5	A
09-17 승적골천	축제	승적골축제우1지구	우	0+0~6+25	325	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	승적골축제좌1지구	좌	0+0~6+43	343	1.0 이상	1:1.0	B,C
	보축	승적골보축좌1지구	좌	7+38~13+13	275	2.5 이상	1:2.0	B,C
09-18 장골천	축제	장골축제우1지구	우	0+0~2+15	115	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	장골축제좌1지구	좌	0+0~2+15	115	2.5 이상	1:0.5	A
	보축	장골보축우1지구	우	2+19~6+28	209	2.5 이상	—	B,C
	보축	장골보축좌1지구	좌	3+12~7+35	223	1.0 이상	—	B,C

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
09-18 장골천	축제	장골축제좌2지구	좌	7+37~12+6	219	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	장골축제우2지구	우	8+23~11+42	169	2.5 이상	1:0.5	A
09-19 배제골천	축제	배제골축제좌1지구	좌	0+0~4+21	221	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	배제골축제우1지구	우	0+0~4+0	200	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	배제골축제우2지구	우	5+40~10+30	240	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	배제골축제좌2지구	좌	9+7~30+0	1043	2.5 이상	1:0.5	A
09-20 계동천	축제	계동축제좌1지구	좌	0+0~18+42	942	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	계동축제우1지구	우	0+0~18+32	932	2.5 이상	1:1.0	B,C
09-21 쇠목천	축제	쇠목축제좌1지구	좌	0+0~11+32	582	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	쇠목축제우1지구	우	3+27~32+5	1428	2.5 이상	1:0.5~1.0	A,B,C
	축제	쇠목축제좌2지구	좌	13+2~20+38	386	2.5 이상	1:0.5~1.0	A,B,C
	축제	쇠목축제좌3지구	좌	20+41~21+17	26	2.5 이상	1:0.5	B,C
	축제	쇠목축제좌4지구	좌	22+16~25+44	178	2.5 이상	1:0.5	B,C
	축제	쇠목축제좌5지구	좌	25+48~29+36	188	2.5 이상	1:0.5	B,C
	축제	쇠목축제좌6지구	좌	31+45~32+34	39	2.5 이상	1:0.5	B,C
	축제	쇠목축제우2지구	우	32+13~33+11	48	2.5 이상	1:0.5	B,C
09-22 안골천	축제	안골축제우1지구	우	0+6~6+24	318	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	안골축제좌1지구	좌	0+6~3+24	168	2.5 이상	1:1.0	B,C
	고호	안골고호좌1지구	좌	3+24~5+0	76	2.5 이상	—	D
	축제	안골축제좌2지구	좌	5+0~8+19	169	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	안골축제우2지구	우	7+25~10+34	159	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	안골축제우3지구	우	11+13~12+46	83	2.5 이상	1:1.0	B,C
	축제	안골축제좌3지구	좌	11+32~16+23	241	2.5 이상	1:1.0	B,C
09-23 섭적골천	축제	섭적골축제좌1지구	좌	0+0~6+38	338	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	섭적골축제우1지구	우	0+0~10+7	507	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	섭적골축제좌2지구	좌	6+43~8+18	75	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	섭적골축제좌3지구	좌	8+47~11+6	109	2.5 이상	1:0.5	A
09-24 오작실천	보축	오작실보축좌1지구	좌	0+1~0+24	23	2.5 이상	1:1.5	B,C
	보축	오작실보축우1지구	우	0+24~1+25	51	2.5 이상	1:1.5	B,C
	축제	오작실축제우1지구	우	2+12~6+35	223	2.5 이상	1:0.3	A
	보축	오작실보축우2지구	우	9+48~11+0	52	2.5 이상	1:1.5	B,C

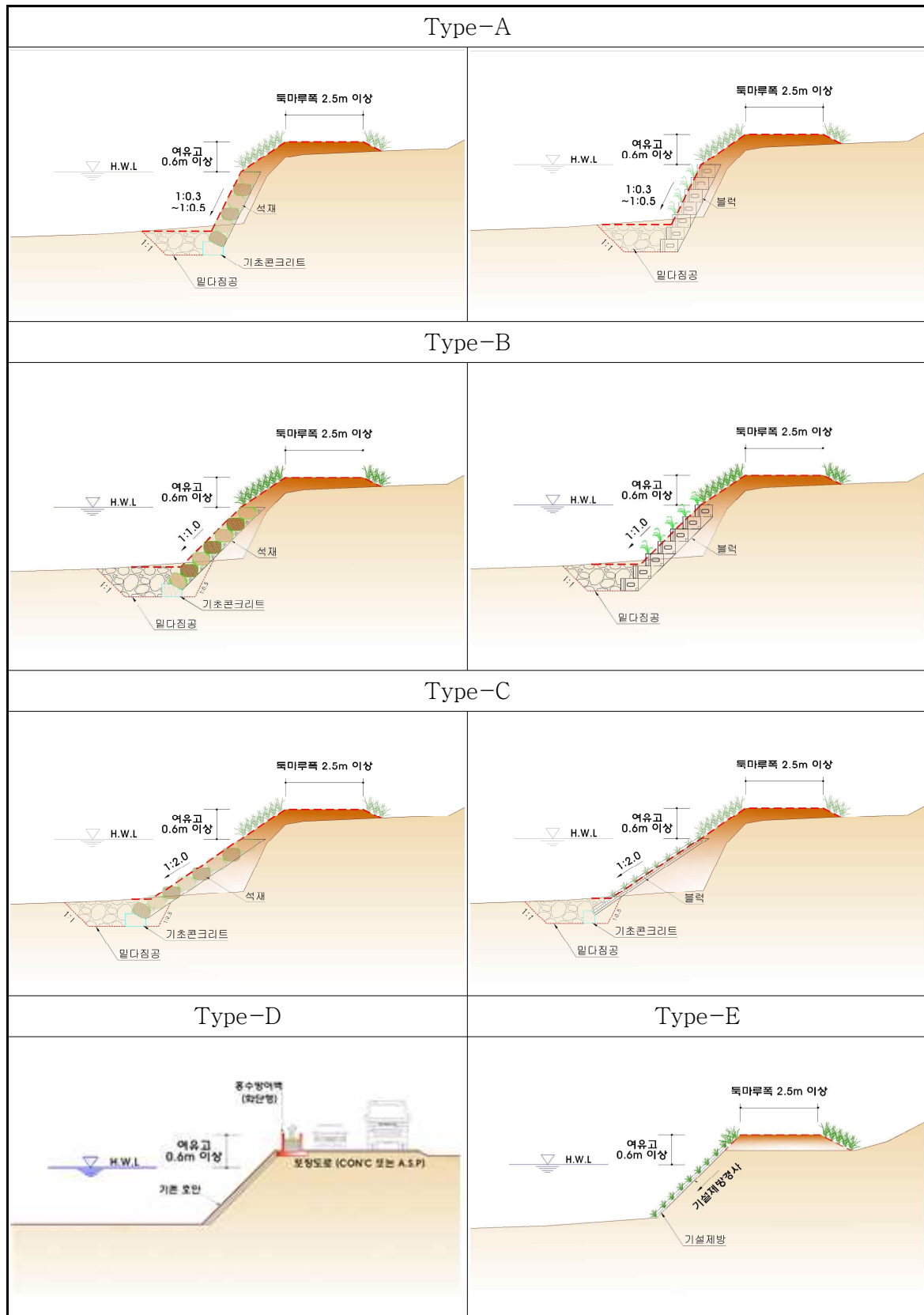
【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
10-01 가정천	축제	가정축제우1지구	우	0+10~24+32	1,222	2.5이상	1:1.0	B
	축제	가정축제우2지구	우	25+26~27+12	86	2.5이상	1:1.0	B
	축제	가정축제좌1지구	좌	0+10~5+38	278	2.5이상	1:1.0	B
	축제	가정축제좌2지구	좌	9+37~15+30	293	2.5이상	1:1.0	B
	축제	가정축제좌3지구	좌	17+43~27+12	469	2.5이상	1:1.0	B
10-02 삼전천	보축	삼전보축좌1지구	좌	0+0~3+16	166	2.5~4.0이상	1:1.5	E
	축제	삼전축제좌1지구	좌	3+38~11+45	407	2.5이상	1:1.0	B
	보축	삼전보축좌2지구	좌	11+49~13+21	72	2.5이상	1:1.5	E
	축제	삼전축제우1지구	우	3+34~9+2	268	2.5이상	1:1.0	B
10-03 육곡천	축제	육곡축제우1지구	우	0+0~6+0	300	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	육곡축제우2지구	우	6+39~9+11	122	2.5이상	1:0.5	A
	축제	육곡축제우3지구	우	13+24~15+17	93	2.5이상	1:0.5	A
	축제	육곡축제좌1지구	좌	0+0~9+37	487	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	축제	육곡축제좌2지구	좌	9+39~11+23	84	2.5이상	1:0.5	A
	보축	육곡보축좌1지구	좌	11+23~12+37	64	-	-	D
	축제	육곡축제좌3지구	좌	14+0~16+22	122	2.5이상	1:0.5	A
	축제	육곡축제좌4지구	좌	17+0~17+44	44	2.5이상	1:0.5	A
10-04 용댕천	보축	용댕보축좌1지구	좌	0+0~14+36	736	2.5~4.0이상	1:1.5	E
	보축	용댕보축좌2지구	좌	14+40~19+0	210	3.0이상	1:1.5	E
	축제	용댕축제좌1지구	좌	19+0~21+0	100	2.5이상	1:1.0	B
	보축	용댕보축우1지구	우	0+0~4+0	200	2.5~4.0이상	1:1.5	E
	보축	용댕보축우2지구	우	4+38~14+30	492	2.5이상	1:1.5	E
	보축	용댕보축우3지구	우	14+43~19+0	207	2.5이상	1:1.5	E
	축제	용댕축제우1지구	우	19+0~21+0	100	2.5이상	1:1.0	B
10-05 두월천	축제	두월축제좌1지구	좌	0+0~3+16	166	3.0~5.0이상	1:0.5	A
	축제	두월축제좌2지구	좌	3+33~15+13	580	2.5이상	1:0.5	A
	축제	두월축제좌3지구	좌	16+25~21+19	244	2.5이상	1:0.5	A
	축제	두월축제우1지구	우	0+0~3+17	167	3.0~5.0이상	1:0.5	A
	축제	두월축제우2지구	우	3+42~15+13	571	2.5이상	1:0.5	A
10-06 평촌천	보축	평촌보축우1지구	우	1+26~6+38	262	-	-	D
	보축	평촌보축우2지구	우	7+44~14+40	346	4.0이상	1:1.5	E
	보축	평촌보축우3지구	우	15+0~15+32	32	4.0이상	1:1.5	E
	축제	평촌축제우1지구	우	17+18~39+33	1,115	3.0이상	1:0.5	A
	보축	평촌보축좌1지구	좌	1+47~6+38	241	3.0이상	1:1.5	E

【표8.3-12】 소하천별 계획지구별 표준단면의 결정

소하천명	계획	지구명	안별	측점(No)	연장(m)	둑마루폭(m)	비탈경사	호안형식
10-06 평촌천	보축	평촌보축좌2지구	좌	7+46~16+26	430	4.0이상	1:1.5	E
	축제	평촌축제좌1지구	좌	16+26~39+47	1,171	3.0이상	1:0.5	A
10-07 고당천	축제	고당축제좌1지구	좌	0+0~9+27	477	2.5이상	1:1.0	B
	축제	고당축제우1지구	우	0+0~9+25	475	2.5이상	1:1.0	B
	보축	고당보축우1지구	우	9+25~14+19	244	2.5이상	1:1.5	E
	축제	고당축제우2지구	우	14+32~20+20	288	2.5이상	1:1.0	B
10-08 말목천	축제	말목축제좌1지구	좌	0+0~4+18	218	2.5~4.0이상	1:1.0	B
	축제	말목축제좌2지구	좌	14+16~15+22	56	3.0이상	1:1.0	B
	축제	말목축제우1지구	우	0+0~5+41	291	2.5이상	1:1.0	B
10-09 증토천	축제	증토축제좌1지구	좌	0+0~6+43	343	2.5~5.0이상	1:0.5	A
	고호	증토고호좌1지구	좌	7+22~9+10	88	-	1:0.5	A
	축제	증토축제좌2지구	좌	9+20~13+46	226	3.0이상	1:0.5	A
	축제	증토축제좌3지구	좌	14+29~16+17	88	2.5이상	1:0.5	A
	축제	증토축제우1지구	우	0+0~3+25	175	2.5이상	1:1.0	B
	보축	증토보축우1지구	우	3+25~6+9	134	-	-	D
	축제	증토축제우2지구	우	6+20~7+20	50	2.5이상	1:0.5	A
11-01 부수골천	보축	부수골보축우1지구	우	20+36~22+10	74	-	-	E
	축제	부수골축제우1지구	우	22+10~22+36	26	2.5 이상	1:0.5	A
	축제	부수골축제좌1지구	좌	22+10~22+36	26	2.5 이상	1:0.5	A
11-02 황골천	축제	황골축제우1지구	우	0+0~10+10	510	2.5 이상	1:0.5	A
	고호	황골고호좌1지구	좌	0+12~10+31	519	-	1:1.5	B
	축제	황골축제우2지구	우	11+32~14+21	139	2.5 이상	1:0.5	A
12-01 용화천	축제	용화축제우1지구	우	0+8~12+49	641	2.5 이상	1:1.0	B
	축제	용화축제좌1지구	좌	0+9~12+49	640	2.5 이상	1:1.0	B

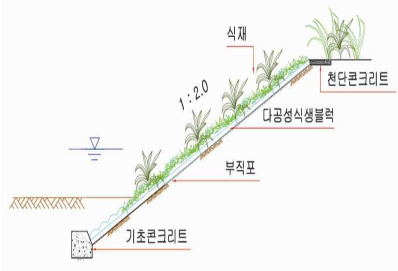
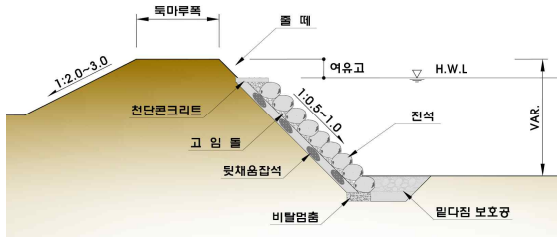
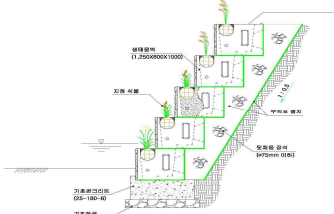
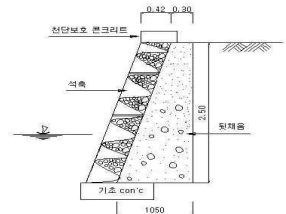
계획지구에 적용 가능한 호안공법 및 표준단면은 【그림 8.3-1】 , 【표 8.3-13】 과 같으며, 향후 세부 실시설계시 기존 제방과의 연결성, 생태적합도 및 경관 등 해당지구의 특성과 주민 의견 등을 종합적으로 고려하여 경제적인 호안공법이 선정되도록 해야 한다.



- 주) 1. 호안공법은 참고사항으로 추후 실시설계 시 위 예시에 제시된 공법 외에 추가적으로 검토하여야 하며, 호안공법 선정 시 기존 제방과의 연결성, 생태적합도 및 경관 등 해당지구의 특성과 주민의 의견 등을 종합적으로 고려하여 경제적인 공법이 선정되도록 해야 함
2. 밀다짐은 수충부 및 호안기초의 세굴 여부 등을 고려하여 설치여부를 판단하여야 함.

【그림 8.3-1】 표준단면도

【표 8.3-13】 호안공법별 비교

구 분	다공성식생호안블럭	전석 쌓기
시 공 진		
표 준 면		
장 점	- 다공성의 콘크리트 생태구조물로서 치수기능 및 식물의 생육과 활착이 동시가능 - 식물도입에 따른 경관 하천조성 및 생태 복원 가능	- 내구성 우수 - 콘크리트가 아닌 전석을 호안으로 사용하므로 식물과 더불어 아름다운 자연경관 창출 - 전석쌓기 공간에 어류, 곤충, 조류의 서식처 제공
단 점	다공성 블록내 식생도입활착 기술필요	공사비 고가
경 사	1 : 1.0 ~ 1 : 2.0	1 : 0.5 ~ 1 : 1.0
구 분	식생옹벽블럭	석축쌓기
시 공 진		
표 준 면		
장 점	- 재료구입 및 시공이 용이 - 친환경적으로 생태환경의 연속성 확보 - 전연의 자연석 문양으로 자연미와 경관성 확보 - 유속이 빠르고 급구배 경사지에 적합	- 유속에 대한 저항력이 우수 하상세굴에 다소 안전함 - 여러 법면 구배로 시공이 가능 - 구조적 안정성 확보 기능이 우수한 편임
단 점	- 단기적으로 식생이 활착되지 않음 - 곡선부 시공시 불안전 결속	- 쌓기 구조에 따른 생태환경 파괴 - 식생도입이 불가능하며 비친환경적 하천 조성
경 사	1 : 0.3 ~ 1 : 0.5	1 : 0.3

5) 밀다짐

밀다짐은 비탈면 앞쪽 하상에 설치하여 하상세굴을 방지함으로써 비탈덮기 또는 기초를 보호한다. 또한, 밀다짐 수제는 호안 전면의 하상세굴을 방지하고 흐름을 하천의 중심부로 향하게 하기 위해 설치한다.

공법으로는 콘크리트 블록공, 사석공(捨石工), 돌망태 작업, 침상공(沈床工), 방틀공(cribwork) 등이 있으며, 밀다짐 공사시 다음의 사항을 고려하여야 한다.

- 밀다짐의 상단부의 높이는 계획하상고 이하로 결정하며, 현재 하상고가 계획하상고보다 낮은 경우에는 현재 하상고 이하로 결정한다.
- 밀다짐의 폭은 급류 및 준급류하천은 4m 이상으로 하며 특히, 하상변동이 심한 대하천은 10~20m, 완류 및 준완류부 하천은 4~12m로 결정한다.
- 밀다짐의 두께는 공법의 종류와 폭, 하상 등을 고려하여 결정한다.
- 밀다짐은 소류력에 견딜 것, 하상변화에 대해 순응성을 가질 것, 시공이 용이할 것, 내구성이 클 것 등의 조건을 만족시키는 것이 필요하다.

금회 수행중인 논산시 관내 소하천은 대부분 농경지 및 산지하천으로 밀다짐을 전구간에 설치함을 원칙으로 하되 수층 및 하상세굴 여부, 현재 호안상태 등을 종합적으로 검토하여 최종 결정하여야 한다.

밀다짐 폭은 하천설계기준을 참고하여 결정하되 최소 4.0m 이상이 필요하다.

【표 8.3-14】 유속에 따른 밀다짐의 폭

구 분	홍 수 시 단 면 평 균 유 속		
	2m/sec 미만	2 ~ 4m/sec	4m/sec 이상
밀다짐 폭	2 ~ 10m	4 ~ 12m	6m 이상

주) 하천설계기준-해설(2009, 한국수자원학회)

다. 기존시설물 검토

1) 기존시설물 현황

본 과업구간내에 설치되어 있는 주요 기존시설인 배수암거, 배수통관, 낙차공, 배수문, 보, 교량 등에 대하여 그 명칭과 위치 및 규격을 현장조사 등을 통하여 파악한 결과는 다음과 같고, 이러한 내용들을 평면도에 기재하였다.

【표 8.3-15】 기존시설물 현황

(단위: 개소)

번 호	소하천명	배수암거	배수통관	낙차공	취수보	교 량	비 고
01-01	대흥천	2	25	—	—	20	
02-01	동산천	5	32	10	—	11	
02-02	소룡천	—	2	3	—	5	
02-03	양지천	5	9	25	—	12	
02-04	안심천	—	10	2	—	6	
02-05	모내천	—	10	2	—	7	
02-06	당산천	—	—	7	—	3	
02-07	도장천	—	3	3	—	4	
02-08	죽평천	1	24	2	—	9	
02-09	작은용맹이천	—	9	6	—	4	
03-01	지륜천	—	6	—	—	7	
03-02	사월천	5	14	2	1	9	
03-03	득운천	—	3	—	—	7	
03-04	회촌천	—	1	4	—	2	
04-01	압술천	—	3	—	—	9	
04-02	가곡천	—	7	15	—	11	
04-03	수실천	5	9	12	1	6	
04-04	구암천	1	15	16	—	13	
04-05	용림천	2	6	9	—	4	
04-06	두사천	4	9	1	—	5	
04-07	섬밭천	3	15	1	—	10	
04-08	읍내천	—	1	—	—	8	
04-09	증골천	—	4	9	—	7	
05-01	주곡천	—	1	1	—	6	
05-02	학당천	1	3	1	—	10	
05-03	상도1천	—	—	3	—	5	

【표 8.3-15】 기존시설물 현황 (계속)

(단위: 개소)

번 호	소하천명	배수암거	배수통관	낙차공	취수보	교 량	비 고
05-04	석중천	1	5	3	—	9	
05-05	상도2천	1	8	14	—	11	
05-06	통외천	2	1	16	—	8	
05-07	산성천	2	2	3	—	4	
05-08	수정천	—	1	6	—	4	
05-09	와동천	—	—	11	—	5	
05-10	주내천	—	8	4	—	5	
05-11	왕우천	—	1	—	—	5	
05-12	쇠정천	—	1	11	—	3	
05-13	진동천	1	7	14	—	15	
05-14	사자천	—	2	4	—	4	
05-15	큰솔천	—	—	1	—	3	
05-16	작은솔천	—	1	2	—	2	
05-17	용동천	—	4	2	—	10	
05-18	한천	2	3	6	—	9	
05-19	음지뜸천	—	4	4	—	2	
06-01	삼거천	1	6	1	—	3	
06-02	감절천	3	22	3	2	9	
07-01	청동천	1	1	3	—	9	
07-02	백석천	1	12	4	—	6	
07-03	어은천	1	5	8	1	9	
07-04	무주천	—	2	9	1	8	
07-05	고정천	—	2	2	—	5	
07-06	표정천	1	6	13	—	10	
07-07	행경천	—	8	2	—	11	
07-08	고양천	1	3	3	—	4	
07-09	신양천	2	5	6	—	6	
07-10	화악천	—	14	—	—	5	
07-11	은골천	—	—	2	—	3	
07-12	용산천	—	4	—	—	5	
07-13	참샘천	1	—	8	—	9	
07-14	장전천	1	7	7	—	13	

【표 8.3-15】 기존시설물 현황 (계속)

(단위: 개소)

번 호	소하천명	배수암거	배수통관	낙차공	취수보	교 량	비 고
07-15	행교천	—	1	—	—	3	
07-16	송정천	1	4	3	—	8	
07-17	거정천	2	31	8	—	13	
07-18	흔들천	—	2	2	—	5	
07-19	신암천	—	1	4	—	3	
08-01	덕목천	1	4	8	3	9	
08-02	구고운천	—	2	6	2	4	
08-03	조령천	—	10	3	—	4	
08-04	창들천	—	5	4	2	10	
08-05	오실천	1	5	2	2	8	
08-06	조동천	—	1	3	—	7	
08-07	배티천	—	8	13	—	11	
08-08	오작천	—	13	17	5	12	
08-09	덕곡천	3	14	26	—	12	
08-10	수락천	1	12	11	4	11	
08-09	덕실천	—	—	4	—	6	
08-12	사정천	1	4	11	—	6	
08-13	소옥골천	—	3	7	—	9	
08-14	보름치천	—	1	—	—	5	
08-15	만목천	—	7	7	—	13	
08-16	독방골천	—	8	19	—	10	
08-17	대목천	—	7	2	—	5	
08-18	영주사천	—	1	14	—	3	
08-19	솔골천	—	1	3	—	5	
08-20	무수골천	—	4	8	1	9	
08-21	상벌곡천	—	2	2	—	5	
09-01	백촌천	2	4	14	—	12	
09-02	개설천	1	5	10	1	7	
09-03	버팽이천	1	—	10	—	5	
09-04	사기천	—	13	7	—	10	
09-05	고산천	—	2	7	—	8	

【표 8.3-15】 기존시설물 현황 (계속)

(단위: 개소)

번 호	소하천명	배수암거	배수통관	낙차공	취수보	교 량	비 고
09-06	중산천	—	2	10	—	4	
09-07	반곡천	1	7	5	—	8	
09-08	모촌천	—	2	3	2	5	
09-09	반암천	—	2	16	—	9	
09-10	채광천	—	2	2	—	6	
09-11	벌뜸천	1	7	5	—	12	
09-12	임화천	—	1	9	—	12	
09-13	절골천	1	3	4	3	7	
09-14	오미천	1	2	4	—	12	
09-15	채동천	—	2	2	—	9	
09-16	울바위천	1	2	3	—	14	
09-17	승적골천	—	—	—	—	6	
09-18	장골천	—	3	4	—	3	
09-19	배제골천	1	2	1	—	2	
09-20	계동천	—	8	6	1	6	
09-21	쇠목천	—	10	12	—	14	
09-22	안골천	—	2	18	—	3	
09-23	섭적골천	—	—	3	1	4	
09-24	오작실천	—	1	8	—	4	
10-01	가정천	—	7	9	2	7	
10-02	삼전천	2	2	4	1	5	
10-03	육곡천	1	6	10	—	15	
10-04	용댕천	—	7	8	—	6	
10-05	두월천	1	4	3	—	8	
10-06	평촌천	2	18	9	—	23	
10-07	고당천	—	9	1	—	4	
10-08	말목천	—	1	2	—	5	
10-09	증토천	1	—	3	—	10	
11-01	부수골천	1	5	2	—	8	
11-02	황골천	1	10	2	—	6	
12-01	용화천	1	4	2	—	2	

2) 기존시설물 능력검토

가) 배수시설물

본 계획구간 내에 위치한 주요 배수시설물에 대하여 저지대 농경지 배수지역과 시가지 및 고지(산지)배수지역으로 구분하여 각 배수지역별로 배수시설의 통수능력을 다음과 같은 방법으로 검토하였다.

① 배수유역 및 유출율 결정

1:5,000 지형도 및 금회 계획시 작성한 1:1,000 지형도를 이용하여 배수유역을 결정하되 현지조사를 통하여 보완 결정하였고, 유출율은 유출에 미치는 영향인자별 면적을 구하여 각 면적비에 농경지, 임야, 주거지역 등의 유출계수를 적용하여 각 배수지역의 유출률을 산정하였다.

② 적용산식

- 농경지 배수지역

$$Q = \frac{A \cdot R_n \cdot f}{3.6 T_n}$$

- 시가지, 고지배수지역 (산지부)

$$Q = 0.2778 \cdot A \cdot R_n \cdot f$$

여기서 Q : 배수 대상 유량 (m^3/s)

R_n : 금회 적용한 강우강도식(계획빈도)에 의한 확률강우량

T_n : 배제시간

f : 유출계수

A : 집수면적 (km^2)

상기 식에서 배제유속은 농경지 2.0m/s, 시가지 및 산지(고지) 2.5m/s로 가정하였으며, 농경지 배수지역은 배수 유역의 농경지 분포상황을 고려하여 6시간, 시가지 및 산지는 즉시배제(1시간)로 저류시간을 가정하여 통수단면적을 산정하였고, 배수 시설물 증설시 계획단면은 토사 등의 배제에 지장이 없도록 통관은 $\phi 600mm$ 이상, 배수암거는 BOX 1.0m×1.0m 이상으로 계획하였다.

이상의 방법으로 계산된 기존 배수시설물 능력검토 결과는 【표 8.3-16】과 같으며, 이후 사업시행 시에 해당 지역의 여건에 맞는 배제시간, 배제유속 등을 결정하고 현지지형에 대한 조사와 검토를 하여 장래 도시화가 예상되는 지구 등에 대하여는 고지배수도 아울러 재검토하여야 할 것이다.

[표 8.3-16] 기존 배수시설물 능력검토

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
대흥천	대흥1배수통관	1+8	우	D1000 ×1	0.0118	0.0857	0.7850	0.6993	존치	—
	대흥2배수통관	2+12	우	D600 ×1	0.0025	0.0178	0.2826	0.2648	존치	—
	대흥3배수통관	2+13	좌	D600 ×1	0.0114	0.0824	0.2826	0.2002	존치	—
	대흥4배수통관	2+34	우	D800 ×1	0.0017	0.0124	0.5024	0.4900	존치	—
	대흥5배수통관	2+37	좌	D800 ×1	0.0025	0.0183	0.5024	0.4841	존치	—
	대흥6배수통관	3+12	우	D600 ×1	0.0052	0.0381	0.2826	0.2445	존치	—
	대흥7배수통관	4+43	우	D800 ×1	0.0108	0.0787	0.5024	0.4237	존치	—
	대흥1배수암거	5+45	우	2×2×1	0.0117	0.0853	4.0000	3.9147	존치	—
	대흥8배수통관	6+23	좌	D1200 ×1	0.0017	0.0123	1.1304	1.1181	존치	—
	대흥9배수통관	6+47	우	D600 ×1	0.0024	0.0171	0.2826	0.2655	존치	—
	대흥10배수통관	7+16	좌	D600 ×1	0.0092	0.0669	0.2826	0.2157	존치	—
	대흥11배수통관	8+15	우	D600 ×1	0.0028	0.0200	0.2826	0.2626	존치	—
	대흥12배수통관	8+22	우	D600 ×1	0.0021	0.0150	0.2826	0.2676	존치	—
	대흥13배수통관	9+38	좌	D600 ×1	0.0136	0.0990	0.2826	0.1836	존치	—
	대흥14배수통관	9+45	우	D600 ×1	0.0013	0.0093	0.2826	0.2733	존치	—
	대흥15배수통관	11+27	좌	D1200 ×1	0.0098	0.0709	1.1304	1.0595	존치	—
	대흥16배수통관	12+49	좌	D800 ×1	0.0097	0.0705	0.5024	0.4319	존치	—
	대흥17배수통관	13+12	우	D600 ×1	0.0041	0.0298	0.2826	0.2528	존치	—
	대흥18배수통관	13+23	좌	D600 ×2	0.0060	0.0435	0.5652	0.5217	존치	—
	대흥19배수통관	13+46	우	D1000 ×1	0.0043	0.0314	0.7850	0.7536	존치	—
	대흥20배수통관	17+47	좌	D1200 ×1	0.0074	0.0538	1.1304	1.0766	존치	—
	대흥21배수통관	20+44	우	D1000 ×1	0.0318	0.2311	0.7850	0.5539	존치	—
	대흥22배수통관	23+27	우	D600 ×1	0.0077	0.0559	0.2826	0.2267	존치	—
	대흥23배수통관	26+43	좌	D600 ×1	0.0064	0.0461	0.2826	0.2365	재가설	D600 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ , mm)
						소요	현재	과부족		
대흥천	대흥24배수통관	28+24	우	D600 ×1	0.0042	0.0305	0.2826	0.2521	채가설	D600 ×1
	대흥25배수통관	34+24	우	D800 ×1	0.0346	0.2513	0.5024	0.2511	존치	—
	대흥2배수암거	34+34	좌	1.2×1.2×1	0.1619	1.1750	1.4400	0.2650	채가설	1.2×1.2×1
동산천	동산1배수통관	0+10	좌	D1000 ×1	0.0806	0.3272	0.7850	0.4578	채가설	D1000 ×1
	동산2배수통관	4+2	우	D800 ×1	0.0539	0.2186	0.5024	0.2838	채가설	D800 ×1
	동산3배수통관	4+3	좌	D800 ×1	0.0148	0.0599	0.5024	0.4425	채가설	D800 ×1
	동산4배수통관	6+7	좌	D800 ×1	0.0224	0.0910	0.5024	0.4114	채가설	D800 ×1
	동산5배수통관	6+9	우	D800 ×1	0.0251	0.1019	0.5024	0.4005	채가설	D800 ×1
	동산6배수통관	8+7	우	D1000 ×1	0.0329	0.1335	0.7850	0.6515	채가설	D1000 ×1
	동산7배수통관	8+9	좌	D800 ×1	0.0115	0.0465	0.5024	0.4559	채가설	D800 ×1
	동산8배수통관	12+26	우	D600 ×1	0.0479	0.1945	0.2826	0.0881	채가설	D600 ×1
	동산9배수통관	16+38	좌	D800 ×1	0.0185	0.0752	0.5024	0.4272	채가설	D800 ×1
	동산1배수암거	16+41	우	1.5×1.3×1	0.0514	0.2087	1.9500	1.7413	채가설	1.5×1.3×1
	동산10배수통관	18+48	우	D600 ×1	0.0470	0.1905	0.2826	0.0921	채가설	D600 ×1
	동산11배수통관	21+3	좌	D700 ×1	0.0108	0.0440	0.3847	0.3406	채가설	D700 ×1
	동산12배수통관	21+3	우	D700 ×1	0.0254	0.1030	0.3847	0.2817	채가설	D700 ×1
	동산13배수통관	23+12	우	D600 ×1	0.0432	0.1754	0.2826	0.1072	채가설	D600 ×1
	동산14배수통관	23+12	좌	D800 ×1	0.0265	0.1077	0.5024	0.3947	존치	—
	동산2배수암거	25+15	우	2.0×2.0×1	0.3327	1.3500	4.0000	2.6500	채가설	2.0×2.0×1
	동산3배수암거	25+15	좌	1.5×1×1	0.1467	0.5954	1.5000	0.9046	존치	—
	동산4배수암거	25+25	우	1.5×1×1	0.2000	0.8115	1.5000	0.6885	채가설	1.5×1×1
	동산15배수통관	26+6	우	D800 ×1	0.0202	0.0822	0.5024	0.4202	채가설	D800 ×1
	동산16배수통관	32+9	좌	D800 ×1	0.0637	0.2585	0.5024	0.2439	존치	—
	동산17배수통관	45+0	좌	D600 ×1	0.0115	0.0466	0.2826	0.2360	채가설	D600 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
동산천	동산18배수통관	50+27	우	D600 ×1	0.0182	0.0739	0.2826	0.2087	존치	—
	동산19배수통관	50+34	좌	D800 ×1	0.0738	0.2996	0.5024	0.2028	재가설	D800 ×1
	동산20배수통관	54+1	우	D800 ×1	0.0098	0.0397	0.5024	0.4627	존치	—
	동산21배수통관	54+14	좌	D800 ×1	0.0095	0.0385	0.5024	0.4639	존치	—
	동산22배수통관	55+42	우	D600 ×1	0.0183	0.0743	0.2826	0.2083	존치	—
	동산23배수통관	57+13	우	D800 ×1	0.0105	0.0426	0.5024	0.4598	존치	—
	동산24배수통관	58+18	좌	D600 ×1	0.0055	0.0222	0.2826	0.2604	존치	—
	동산25배수통관	59+27	우	D600 ×1	0.0144	0.0585	0.2826	0.2241	존치	—
	동산26배수통관	59+45	좌	D600 ×1	0.0131	0.0531	0.2826	0.2295	존치	—
	동산27배수통관	63+17	좌	D800 ×1	0.1545	0.6271	0.5024	-0.1247	재가설	D1000 ×1
	동산28배수통관	64+23	우	D600 ×1	0.0443	0.1798	0.2826	0.1028	존치	—
	동산29배수통관	65+40	좌	D600 ×1	0.0219	0.0887	0.2826	0.1939	재가설	D600 ×1
	동산30배수통관	65+43	우	D600 ×1	0.0162	0.0656	0.2826	0.2170	재가설	D600 ×1
	동산31배수통관	67+37	우	D800 ×1	0.2297	0.9319	0.5024	-0.4295	재가설	D1000 ×1
	동산5배수암거	71+1	좌	1.2×1.2×1	0.0103	0.0418	1.4400	1.3982	재가설	1.2×1.2×1
	동산32배수통관	72+29	우	D800 ×1	0.0800	0.3246	0.5024	0.1778	재가설	D800 ×1
소룡천	소룡1배수통관	5+40	우	D600 ×1	0.0052	0.0210	0.2826	0.2616	존치	—
	소룡2배수통관	11+43	우	D800 ×1	0.0363	0.1474	0.5024	0.3550	존치	—
양지천	양지1배수통관	0+25	좌	D600 ×1	0.0066	0.0267	0.2826	0.2559	재가설	D600 ×1
	양지2배수통관	2+2	좌	D1000 ×1	0.0055	0.0222	0.7850	0.7628	재가설	D1000 ×1
	양지1배수암거	3+34	우	0.8×0.8×1	0.0129	0.0525	0.6400	0.5875	존치	—
	양지3배수통관	4+23	우	D600 ×1	0.0094	0.0381	0.2826	0.2445	존치	—
	양지2배수암거	6+12	우	2×2×1	0.0147	0.0595	4.0000	3.9405	존치	—
	양지4배수통관	9+25	우	D600 ×1	0.0128	0.0519	0.2826	0.2307	존치	—

[표 8.3-16] 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
양지천	양지3배수암거	9+27	우	1×1×1	0.0318	0.1292	1.0000	0.8708	존치	—
	양지4배수암거	10+16	우	1×1×1	0.0362	0.1470	1.0000	0.8530	존치	—
	양지5배수통관	11+33	우	D1000 ×1	0.0277	0.1123	0.7850	0.6727	존치	—
	양지6배수통관	12+14	좌	D800 ×1	0.0199	0.0806	0.5024	0.4218	재가설	D800 ×1
	양지7배수통관	13+10	좌	D1000 ×1	0.0161	0.0655	0.7850	0.7195	존치	—
	양지8배수통관	20+45	우	D800 ×1	0.0272	0.1105	0.5024	0.3919	재가설	D800 ×1
	양지9배수통관	26+6	좌	D900 ×1	0.0269	0.1093	0.6359	0.5265	재가설	D900 ×1
	양지5배수암거	31+5	우	1×1×1	0.0580	0.2354	1.0000	0.7646	재가설	1×1×1
안심천	안심1배수통관	1+7	좌	D600 ×1	0.0696	0.2823	0.2826	0.0003	재가설	D600 ×1
	안심2배수통관	3+22	좌	D600 ×1	0.0169	0.0687	0.2826	0.2139	재가설	D600 ×1
	안심3배수통관	8+5	좌	D600 ×1	0.0144	0.0586	0.2826	0.2240	존치	—
	안심4배수통관	8+42	좌	D600 ×1	0.0148	0.0600	0.2826	0.2226	존치	—
	안심5배수통관	9+4	좌	D1000 ×1	0.0178	0.0722	0.7850	0.7128	존치	—
	안심6배수통관	26+35	우	D600 ×1	0.0202	0.0820	0.2826	0.2006	재가설	D600 ×1
	안심7배수통관	29+31	좌	D800 ×1	0.2760	1.1199	0.5024	-0.6175	재가설	D1000 ×1
	안심8배수통관	35+40	우	D600 ×1	0.0247	0.1003	0.2826	0.1823	재가설	D600 ×1
	안심9배수통관	35+45	우	D1000 ×1	0.0962	0.3902	0.7850	0.3948	재가설	D1000 ×1
	안심10배수통관	42+40	우	D700 ×1	0.0116	0.0472	0.3847	0.3374	재가설	D700 ×1
모내천	모내1배수통관	0+20	우	D1000 ×1	0.0332	0.1347	0.7850	0.6503	재가설	D1000 ×1
	모내2배수통관	11+12	우	D600 ×1	0.0085	0.0343	0.2826	0.2483	재가설	D600 ×1
	모내3배수통관	11+26	우	D600 ×1	0.0105	0.0426	0.2826	0.2400	재가설	D600 ×1
	모내4배수통관	11+26	좌	D600 ×1	0.0044	0.0180	0.2826	0.2646	재가설	D600 ×1
	모내5배수통관	16+33	좌	D1000 ×1	0.0725	0.2941	0.7850	0.4909	재가설	D1000 ×1
	모내6배수통관	19+13	우	D1000 ×1	0.1232	0.4999	0.7850	0.2851	재가설	D1000 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
모내천	모내7배수통관	21+34	우	D1000 ×1	0.0747	0.3033	0.7850	0.4817	재가설	D1000 ×1
	모내8배수통관	26+10	좌	D1000 ×1	0.1266	0.5139	0.7850	0.2711	재가설	D1000 ×1
	모내9배수통관	28+0	우	D1000 ×1	0.1113	0.4515	0.7850	0.3335	재가설	D1000 ×1
	모내10배수통관	28+44	좌	D600 ×1	0.0035	0.0143	0.2826	0.2683	재가설	D600 ×1
도장천	도장1배수통관	1+10	좌	D600 ×1	0.0210	0.0854	0.2826	0.1972	재가설	D600 ×1
	도장2배수통관	2+3	우	D600 ×1	0.0114	0.0463	0.2826	0.2363	존치	—
	도장3배수통관	3+26	우	D700 ×1	0.0349	0.1417	0.3847	0.2430	존치	—
죽평천	죽평1배수통관	4+44	우	D800 ×1	0.0095	0.0689	0.5024	0.4335	존치	—
	죽평2배수통관	6+14	좌	D1000 ×1	0.0244	0.1769	0.7850	0.6081	존치	—
	죽평3배수통관	9+7	좌	D800 ×1	0.0065	0.0474	0.5024	0.4550	존치	—
	죽평4배수통관	9+10	우	D800 ×1	0.0048	0.0348	0.5024	0.4676	존치	—
	죽평5배수통관	9+12	좌	D800 ×1	0.0065	0.0474	0.5024	0.4550	존치	—
	죽평6배수통관	9+22	좌	D800 ×1	0.0065	0.0474	0.5024	0.4550	존치	—
	죽평1배수암거	10+3	좌	2×1.5×1	0.0015	0.0110	3.0000	2.9890	존치	—
	죽평7배수통관	10+12	좌	D800 ×1	0.0015	0.0110	0.5024	0.4914	존치	—
	죽평8배수통관	10+16	우	D600 ×1	0.0011	0.0080	0.2826	0.2746	존치	—
	죽평9배수통관	10+20	좌	D1000 ×1	0.0020	0.0148	0.7850	0.7702	존치	—
	죽평10배수통관	10+37	우	D600 ×1	0.0020	0.0148	0.2826	0.2678	존치	—
	죽평11배수통관	10+43	우	D800 ×1	0.0012	0.0090	0.5024	0.4934	존치	—
	죽평12배수통관	11+16	우	D600 ×1	0.0012	0.0087	0.2826	0.2739	존치	—
	죽평13배수통관	11+25	우	D800 ×1	0.0022	0.0161	0.5024	0.4863	존치	—
	죽평14배수통관	11+37	우	D1200 ×1	0.0017	0.0124	1.1304	1.1180	존치	—
	죽평15배수통관	11+45	우	D800 ×1	0.0006	0.0044	0.5024	0.4980	존치	—
	죽평16배수통관	13+4	좌	D1200 ×1	0.0019	0.0137	1.1304	1.1167	존치	—

[표 8.3-16] 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
죽평천	죽평17배수통관	13+29	좌	D1200 ×1	0.0011	0.0083	1.1304	1.1221	존치	—
	죽평18배수통관	14+23	좌	D600 ×1	0.0016	0.0114	0.2826	0.2712	존치	—
	죽평19배수통관	14+25	우	D600 ×1	0.0007	0.0054	0.2826	0.2772	존치	—
	죽평20배수통관	15+19	좌	D600 ×1	0.0023	0.0168	0.2826	0.2658	존치	—
	죽평21배수통관	21+22	좌	D600 ×1	0.0019	0.0138	0.2826	0.2688	존치	—
	죽평22배수통관	22+21	우	D900 ×2	0.0564	0.4098	1.2717	0.8619	존치	—
	죽평23배수통관	22+41	좌	D1000 ×1	0.0597	0.4331	0.7850	0.3519	존치	—
	죽평24배수통관	32+35	좌	D800 ×1	0.0120	0.0871	0.5024	0.4153	재가설	D800 ×1
작은용평이천	작은용평이 1배수통관	1+41	좌	D800 ×1	0.0142	0.0577	0.5024	0.4447	재가설	D800 ×1
	작은용평이 2배수통관	3+30	좌	D600 ×1	0.0163	0.0662	0.2826	0.2164	재가설	D600 ×1
	작은용평이 3배수통관	3+33	우	D1000 ×1	0.0652	0.2647	0.7850	0.5203	존치	—
	작은용평이 4배수통관	8+37	좌	D600 ×1	0.0265	0.1074	0.2826	0.1752	존치	—
	작은용평이 5배수통관	10+47	좌	D600 ×1	0.0068	0.0277	0.2826	0.2549	존치	—
	작은용평이 6배수통관	11+32	좌	D1000 ×1	0.0038	0.0155	0.7850	0.7695	존치	—
	작은용평이 7배수통관	14+14	좌	D600 ×1	0.0062	0.0253	0.2826	0.2573	존치	—
	작은용평이 8배수통관	17+48	우	D600 ×1	0.0303	0.1228	0.2826	0.1598	재가설	D600 ×1
	작은용평이 9배수통관	18+6	좌	D600 ×1	0.0099	0.0400	0.2826	0.2426	존치	—
지룰천	지룰1배수통관	19+4	우	D600 ×1	0.0341	0.2559	0.2826	0.0267	재가설	D600 ×1
	지룰2배수통관	22+23	우	D800 ×1	0.0412	0.2811	0.5024	0.2213	재가설	D800 ×1
	지룰3배수통관	22+24	좌	D600 ×1	0.0287	0.2293	0.2826	0.0533	재가설	D600 ×1
	지룰4배수통관	26+36	우	D600 ×1	0.1351	0.4778	0.2826	-0.1952	재가설	D800×1
	지룰5배수통관	26+37	좌	D600 ×1	0.0449	0.2954	0.2826	-0.0128	재가설	D800×1
	지룰6배수통관	30+27	좌	D900 ×1	0.0387	0.1525	0.6359	0.4834	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
사월천	사월1배수암거	24+37	좌	1.5×1.5×2	1.0598	3.3926	4.5000	1.1074	재가설	1.5×1.5×2
	사월1배수통관	34+40	좌	D800 ×1	0.0422	0.2640	0.5024	0.2384	재가설	D800 ×1
	사월2배수통관	38+38	좌	D1000 ×1	0.0697	0.4250	0.7850	0.3600	재가설	D1000 ×1
	사월3배수통관	40+12	좌	D600 ×1	0.0659	0.2185	0.2826	0.0641	재가설	D600 ×1
	사월2배수암거	40+12	우	3×1.5×1	0.1879	0.9851	4.5000	3.5149	재가설	3×1.5×1
	사월3배수암거	43+1	좌	3×1.5×1	0.5804	1.7740	4.5000	2.7260	재가설	3×1.5×1
	사월4배수통관	43+29	우	D1000 ×1	0.0200	0.0812	0.7850	0.7038	재가설	D1000 ×1
	사월5배수통관	47+10	우	D1000 ×1	0.0186	0.0754	0.7850	0.7096	재가설	D1000 ×1
	사월6배수통관	47+22	좌	D1000 ×1	0.1850	0.5748	0.7850	0.2102	재가설	D1000 ×1
	사월7배수통관	50+35	우	D1000 ×1	0.0204	0.0504	0.7850	0.7346	재가설	D1000 ×1
	사월8배수통관	51+12	좌	D1000 ×1	0.2010	0.5491	0.7850	0.2359	재가설	D1000 ×1
	사월4배수암거	52+43	우	3×1.5×1	0.1715	1.2865	4.5000	3.2135	재가설	3×1.5×1
	사월5배수암거	55+42	좌	3×1.5×1	0.2901	2.0736	4.5000	2.4264	재가설	3×1.5×1
	사월9배수통관	58+36	우	D900 ×1	0.0632	0.4129	0.6359	0.2229	재가설	D900 ×1
	사월10배수통관	61+40	우	D600 ×1	0.0076	0.0603	0.2826	0.2223	재가설	D600 ×1
	사월11배수통관	61+47	우	D600 ×1	0.0029	0.0264	0.2826	0.2562	재가설	D600 ×1
	사월12배수통관	65+7	우	D800 ×1	0.0262	0.1573	0.5024	0.3451	재가설	D800 ×1
	사월13배수통관	65+9	우	D1200 ×1	0.0734	0.5627	1.1304	0.5677	재가설	D1200 ×1
	사월14배수통관	70+42	좌	D800 ×1	0.0204	0.1143	0.5024	0.3881	재가설	D800 ×1
득윤천	득윤1배수통관	38+26	우	D800 ×1	0.0911	0.6236	0.5024	-0.1212	재가설	D900×1
	득윤2배수통관	40+23	좌	D800 ×1	0.0406	0.2639	0.5024	0.2385	재가설	D800 ×1
	득윤3배수통관	40+43	우	D800 ×1	0.0367	0.1396	0.5024	0.3628	재가설	D800 ×1
회춘천	회춘1배수통관	22+40	좌	D800 ×1	0.0525	0.2953	0.5024	0.2071	존치	—
압술천	압술1배수통관	2+27	우	D600 ×1	0.0183	0.1471	0.2826	0.1355	재가설	D600 ×1
	압술2배수통관	9+46	좌	D600 ×1	0.0112	0.0736	0.2826	0.2090	재가설	D600 ×1
	압술3배수통관	11+23	우	D600 ×1	0.0156	0.1058	0.2826	0.1768	재가설	D600 ×1
가곡천	가곡1배수통관	0+8	우	D600 ×1	0.1365	0.9074	0.2826	-0.6248	재가설	D1100×1
	가곡2배수통관	0+8	좌	D600 ×1	0.0525	0.3878	0.2826	-0.1052	재가설	D800×1
	가곡3배수통관	8+5	좌	D1000 ×1	0.1865	1.1561	0.7850	-0.3711	재가설	1.5×1×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
가곡천	가곡4배수통관	9+31	좌	D800 ×1	0.0639	0.4130	0.5024	0.0894	채가설	D800 ×1
	가곡5배수통관	11+12	좌	D800 ×1	0.0201	0.0690	0.5024	0.4334	채가설	D800 ×1
	가곡6배수통관	15+37	우	D1000 ×1	0.0220	0.1138	0.7850	0.6712	채가설	D1000 ×1
	가곡7배수통관	19+0	좌	D600 ×1	0.0249	0.1481	0.2826	0.1345	존치	—
수실천	수실1배수통관	1+16	좌	D800 ×1	0.0237	0.0753	0.5024	0.4271	채가설	D800 ×1
	수실2배수통관	1+42	우	D800 ×1	0.1085	0.7253	0.5024	-0.2229	채가설	D1000×1
	수실3배수통관	3+38	좌	D600 ×1	0.0086	0.0396	0.2826	0.2430	채가설	D600 ×1
	수실4배수통관	4+3	좌	D600 ×1	0.0155	0.0576	0.2826	0.2250	채가설	D600 ×1
	수실5배수통관	7+14	좌	D600 ×1	0.0127	0.0862	0.2826	0.1964	채가설	D600 ×1
	수실1배수암거	7+15	우	1×1×1	0.0418	0.3083	1.0000	0.6917	채가설	1×1×1
	수실6배수통관	11+4	우	D800 ×1	0.0314	0.0934	0.5024	0.4090	존치	—
	수실2배수암거	15+9	좌	1×1×1	0.0970	0.4593	1.0000	0.5407	채가설	1×1×1
	수실7배수통관	15+9	우	D600 ×1	0.0182	0.1092	0.2826	0.1734	채가설	D600 ×1
	수실3배수암거	16+40	좌	2×1.8×1	0.0751	0.4478	3.6000	3.1522	채가설	2×1.8×1
	수실8배수통관	21+8	좌	D600 ×1	0.0459	0.3333	0.2826	-0.0507	채가설	D800×1
	수실4배수암거	21+10	우	1×1×1	0.0931	0.5847	1.0000	0.4153	채가설	1×1×1
	수실9배수통관	22+21	좌	D800 ×1	0.0611	0.4172	0.5024	0.0852	채가설	D800 ×1
	수실5배수암거	27+31	좌	1×1×1	0.0452	0.2539	1.0000	0.7461	채가설	1×1×1
구암천	구암1배수통관	3+8	우	D600 ×1	0.0572	0.1307	0.2826	0.1519	채가설	D600 ×1
	구암2배수통관	3+34	좌	D800 ×1	0.0398	0.1178	0.5024	0.3846	채가설	D800 ×1
	구암1배수암거	8+9	우	0.6×0.6×1	0.0250	0.1153	0.3600	0.2447	채가설	0.6×0.6×1
	구암3배수통관	8+20	좌	D600 ×1	0.0917	0.6155	0.2826	-0.3329	채가설	D900×1
	구암4배수통관	10+42	우	D600 ×1	0.0129	0.0811	0.2826	0.2015	채가설	D600 ×1
	구암5배수통관	15+37	우	D800 ×1	0.0346	0.1870	0.5024	0.3154	채가설	D800 ×1
	구암6배수통관	17+5	좌	D900 ×1	0.1687	1.1309	0.6359	-0.4950	채가설	1.5×1×1
	구암7배수통관	17+45	우	D1000 ×1	0.1150	0.6512	0.7850	0.1338	채가설	D1000 ×1
	구암8배수통관	19+38	좌	D800 ×1	0.1332	0.7954	0.5024	-0.2930	채가설	D1200×1
	구암9배수통관	23+0	우	D1000 ×1	0.0895	0.6279	0.7850	0.1571	채가설	D1000 ×1
	구암10배수통관	24+29	우	D800 ×1	0.0611	0.4073	0.5024	0.0951	채가설	D800 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
구암천	구암11배수통관	25+28	우	D600 ×1	0.0960	0.6587	0.2826	-0.3761	재가설	D1000×1
	구암12배수통관	26+12	우	D600 ×1	0.0175	0.1127	0.2826	0.1699	재가설	D600 ×1
	구암13배수통관	31+46	우	D600 ×1	0.0500	0.3466	0.2826	-0.0640	재가설	D800×1
	구암14배수통관	37+42	좌	D800 ×1	0.1770	0.5297	0.5024	-0.0273	재가설	D1000×1
	구암15배수통관	43+7	우	D800 ×1	0.0293	0.1725	0.5024	0.3299	존치	—
용림천	용림1배수통관	0+6	우	D1000 ×1	0.0261	0.0981	0.7850	0.6869	재가설	D1000 ×1
	용림2배수통관	0+8	좌	D600 ×1	0.0515	0.2975	0.2826	-0.0149	재가설	D800×1
	용림3배수통관	2+27	좌	D800 ×1	0.0843	0.5593	0.5024	-0.0569	재가설	D900×1
	용림4배수통관	4+33	우	D900 ×1	0.0101	0.0379	0.6359	0.5979	재가설	D900 ×1
	용림5배수통관	8+36	좌	D800 ×1	0.1056	0.7554	0.5024	-0.2530	재가설	D1000×1
	용림1배수암거	11+41	좌	2×1.5×1	0.3488	2.3400	3.0000	0.6600	재가설	2×1.5×1
	용림2배수암거	16+25	좌	1.2×1.2×1	0.0251	0.2113	1.4400	1.2287	재가설	1.2×1.2×1
	용림6배수통관	24+28	우	D600 ×1	0.0239	0.1681	0.2826	0.1145	재가설	D600 ×1
두사천	두사1배수통관	2+22	좌	D900 ×1	0.0817	0.5532	0.6359	0.0827	재가설	D900 ×1
	두사2배수통관	8+23	좌	D600 ×1	0.0699	0.4184	0.2826	-0.1358	재가설	D800×1
	두사3배수통관	9+40	우	D800 ×1	0.3327	2.3529	0.5024	-1.8505	재가설	2×1.5×1
	두사4배수통관	12+17	우	D800 ×1	0.4077	2.8206	0.5024	-2.3182	재가설	2×1.5×1
	두사1배수암거	15+21	우	1.5×1.5×1	0.3423	2.2040	2.2500	0.0460	재가설	1.5×1.5×1
	두사2배수암거	15+23	좌	2×1.5×1	0.2626	1.4019	3.0000	1.5981	재가설	2×1.5×1
	두사5배수통관	17+13	좌	D800 ×1	0.0369	0.1365	0.5024	0.3659	재가설	D800 ×1
	두사6배수통관	23+23	우	D800 ×1	0.0123	0.0462	0.5024	0.4562	재가설	D800 ×1
	두사7배수통관	28+6	좌	D1000 ×1	0.0271	0.2190	0.7850	0.5660	존치	—
	두사8배수통관	33+3	좌	D600 ×1	0.0067	0.0505	0.2826	0.2321	존치	—
	두사9배수통관	34+6	좌	D600 ×1	0.0147	0.1227	0.2826	0.1599	존치	—
	두사3배수암거	36+17	좌	1.5×1×1	0.0336	0.1952	1.5000	1.3048	존치	—
	두사4배수암거	36+30	좌	2×1×1	0.0416	0.2938	2.0000	1.7062	존치	—
섬밭천	섬밭1배수통관	19+35	좌	D1000 ×1	0.3419	2.6174	0.7850	-1.8324	재가설	2×1.5×1
	섬밭1배수암거	26+8	좌	1.8×1.8×1	0.0888	0.2881	3.2400	2.9519	재가설	1.8×1.8×1
	섬밭2배수통관	30+25	좌	D1000 ×1	0.0665	0.1805	0.7850	0.6045	재가설	D1000 ×1
	섬밭3배수통관	31+9	우	D900 ×1	0.0563	0.3454	0.6359	0.2905	재가설	D900 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
섬밭천	섬밭4배수통관	32+35	좌	D600 ×1	0.0582	0.1742	0.2826	0.1084	재가설	D600 ×1
	섬밭5배수통관	34+38	좌	D1000 ×1	0.3397	1.0306	0.7850	-0.2456	재가설	1.5×1×1
	섬밭6배수통관	34+38	우	D1000 ×1	0.0420	0.2542	0.7850	0.5308	재가설	D1000 ×1
	섬밭2배수암거	37+5	좌	1.8×1.6×1	0.5408	1.6148	2.8800	1.2652	재가설	1.8×1.6×1
	섬밭7배수통관	39+4	우	D1000 ×1	0.0455	0.2845	0.7850	0.5005	재가설	D1000 ×1
	섬밭8배수통관	39+10	좌	D600 ×1	0.0473	0.1435	0.2826	0.1391	재가설	D600 ×1
	섬밭9배수통관	40+23	우	D900 ×1	0.1120	0.6681	0.6359	-0.0322	재가설	D1000×1
	섬밭10배수통관	41+16	좌	D1000 ×1	0.1186	0.3270	0.7850	0.4580	재가설	D1000 ×1
	섬밭11배수통관	45+30	좌	D1000 ×1	0.4685	3.2882	0.7850	-2.5032	재가설	2×2×1
	섬밭3배수암거	49+47	좌	1.5×1.5×1	0.0865	0.2531	2.2500	1.9969	재가설	1.5×1.5×1
	섬밭12배수통관	49+47	우	D600 ×1	0.0470	0.1189	0.2826	0.1637	재가설	D600 ×1
	섬밭13배수통관	54+11	좌	D1000 ×1	0.3378	2.2730	0.7850	-1.4880	재가설	2×1.5×1
	섬밭14배수통관	54+11	우	D1000 ×1	0.0597	0.3582	0.7850	0.4268	재가설	D1000 ×1
	섬밭15배수통관	58+26	우	D600 ×1	0.0667	0.4858	0.2826	-0.2032	재가설	D800×1
읍내천	읍내1배수통관	4+11	좌	D600 ×1	0.0068	0.0257	0.2826	0.2569	재가설	D600 ×1
증골천	정골1배수통관	2+13	우	D600 ×1	0.0409	0.1359	0.2826	0.1467	재가설	D600 ×1
	정골2배수통관	10+24	우	D600 ×1	0.0117	0.0917	0.2826	0.1909	재가설	D600 ×1
	정골3배수통관	11+15	우	D600 ×1	0.0103	0.0841	0.2826	0.1985	재가설	D600 ×1
	정골4배수통관	13+11	우	D600 ×1	0.0088	0.0651	0.2826	0.2175	재가설	D600 ×1
주곡천	주곡1배수통관	2+38	우	D600×1	0.0230	0.0900	0.2800	0.1900	재가설	D600×1
학당천	학당1배수암거	4+8	우	0.7×0.9×1	0.1250	0.4300	0.6300	0.2000	재가설	1×1×1
	학당1배수통관	6+1	우	D800×1	0.0030	0.0100	0.2800	0.2800	존치	—
	학당2배수통관	6+45	좌	D600×1	0.0260	0.0700	0.5000	0.4300	존치	—
	학당3배수통관	9+17	좌	D600×1	0.0850	0.2200	0.2800	0.0600	존치	—
석종천	석종1배수통관	5+28	좌	D600×1	0.0020	0.0100	0.2800	0.2800	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
석중천	석중1배수암거	5+37	좌	3.4×2.3×1	0.0450	0.1700	7.8200	7.6500	존치	—
	석중2배수통관	6+48	좌	D1000×1	0.0450	0.1700	0.7900	0.6200	존치	—
	석중3배수통관	13+22	우	D600×1	0.0170	0.0700	0.2800	0.2100	채가설	D600×1
	석중4배수통관	14+35	우	D600×1	0.0500	0.1900	0.2800	0.1000	채가설	D600×1
	석중5배수통관	16+34	우	D1000×1	0.1500	0.5300	0.7900	0.2500	채가설	D1000×1
상도2천	상도2 1배수통관	0+24	좌	D600×1	0.0660	0.2500	0.2800	0.0400	채가설	D600×1
	상도2 2배수통관	0+46	우	D600×1	0.0630	0.2300	0.2800	0.0500	채가설	D600×1
	상도2 3배수통관	9+44	좌	D900×1	0.0330	0.1000	0.6400	0.5300	존치	—
	상도2 4배수통관	12+5	좌	D1000×1	0.0630	0.1900	0.7900	0.6000	채가설	D1000×1
	상도2 5배수통관	12+5	우	D1000×1	0.1030	0.4000	0.7900	0.3800	채가설	D1000×1
	상도2 6배수통관	17+13	좌	D800×1	0.0670	0.2400	0.5000	0.2700	존치	—
	상도2 1배수암거	20+25	좌	1.4×1.6×1	0.3780	1.1000	2.2400	1.1400	존치	—
	상도2 7배수통관	25+12	우	D600×1	0.0200	0.0800	0.2800	0.2100	존치	—
	상도2 8배수통관	31+18	좌	D600×1	0.0290	0.0800	0.2800	0.2000	존치	—
통외천	통외1배수암거	2+35	우	1.2×1.2×1	0.0680	0.2100	1.4400	1.2300	채가설	1.2×1.2×1
	통외2배수암거	9+34	우	3.0×0.5×1	0.0630	0.2100	1.5000	1.2900	존치	—
	통외1배수통관	11+21	좌	D600×1	0.0160	0.0500	0.2800	0.2300	채가설	D600×1
산성천	산성1배수암거	0+1	우	1.5×1.05×1	0.0260	0.1100	1.5800	1.4700	존치	—
	산성1배수통관	1+14	좌	D1000×1	0.1200	3.3600	1.1200	-0.3400	채가설	D1200×1
	산성2배수통관	2+38	좌	D1000×1	0.1380	0.5700	0.7900	0.2100	채가설	D1000×1
	산성2배수암거	5+0	우	2.0×1.0×1	0.2120	0.7400	2.0000	1.2600	채가설	2.0×1.0×1
수정천	수정1배수통관	1+15	우	D600×1	0.0110	0.0500	0.2800	0.2400	존치	—
주내천	주내1배수통관	10+7	좌	D1000×1	0.0130	0.0500	0.7900	0.7300	채가설	—
	주내2배수통관	10+21	우	D1000×1	0.0740	0.3000	0.7900	0.4800	채가설	—
	주내3배수통관	10+22	좌	D600×1	0.0750	0.2500	0.2800	0.0400	채가설	D600×1
	주내4배수통관	15+24	우	D900×1	0.0840	0.3000	0.6400	0.3300	채가설	D900×1
	주내5배수통관	19+14	좌	D1000×1	0.1390	0.4500	0.7900	0.3300	채가설	—
	주내6배수통관	20+2	우	D1000×1	0.0450	0.1700	0.7900	0.6200	채가설	D1000×1
	주내7배수통관	23+7	좌	D800×1	0.1220	0.4200	0.5000	0.0800	존치	—
	주내8배수통관	25+28	우	D1000×1	0.1240	0.4100	0.7900	0.3700	존치	—

[표 8.3-16] 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (ϕ , mm)
						소요	현재	과부족		
왕우천	왕우1배수통관	4+45	우	D600×1	0.0240	0.1000	0.2800	0.1800	재가설	D600×1
쇠정천	쇠정1배수통관	11+26	좌	D1000×1	0.0320	0.1300	0.7900	0.6500	재가설	D1000×1
진동천	진동1배수통관	0+1	우	D1000×1	0.0040	0.0200	0.7900	0.7700	재가설	D1000×1
	진동2배수통관	9+28	좌	D1000×1	0.0030	0.0200	0.7900	0.7700	재가설	D1000×1
	진동3배수통관	9+31	우	D600×1	0.0030	0.0100	0.2800	0.2700	재가설	D600×1
	진동4배수통관	15+7	우	D1000×1	0.0020	0.0100	0.7900	0.7800	존치	—
	진동5배수통관	16+26	좌	D600×1	0.0770	0.3200	0.2800	-0.0300	재가설	D800×1
	진동1배수암거	18+20	우	1.5×1.5×1	0.1440	0.3900	2.2500	1.8600	존치	—
	진동6배수통관	38+18	우	D1000×1	0.0100	0.0400	0.7900	0.7400	존치	—
	진동7배수통관	41+26	우	D600×1	0.0080	0.0300	0.2800	0.2500	존치	—
사자천	사자1배수통관	7+23	우	D600×1	0.0900	0.2500	0.2800	0.0300	재가설	D600×1
	사자2배수통관	14+4	좌	D1000×1	0.3000	0.9600	0.7900	-0.1700	재가설	D1200×1
작은솔천	작은솔1배수통관	8+42	우	D600×1	0.0290	0.0900	0.2800	0.1900	재가설	D600×1
용동천	용동1배수통관	3+24	우	D800×1	0.0200	0.0800	0.5000	0.4200	재가설	D800×1
	용동2배수통관	9+36	좌	D1000×1	0.0170	0.0400	0.7900	0.7400	재가설	D1000×1
	용동3배수통관	14+41	좌	D1000×1	0.0510	0.1400	0.7900	0.6500	존치	—
	용동4배수통관	14+42	우	D800×1	0.0110	0.0300	0.5000	0.4700	존치	—
한천	한천1배수암거	10+23	우	2.0×1.8×1	0.0170	0.0700	3.6000	3.5300	재가설	2.0×1.8×1
	한천1배수통관	15+44	우	D900×1	0.0050	0.0200	0.6400	0.6100	재가설	D900×1
	한천2배수통관	17+20	우	D600×1	0.0120	0.0500	0.2800	0.2300	재가설	D600×1
	한천2배수암거	20+4	우	3.2×1.2×1	0.0390	0.1400	3.8400	3.7000	재가설	3.2×1.2×1
	한천3배수통관	25+27	좌	D600×1	0.0310	0.0900	0.2800	0.1900	존치	—
음지뜸천	음지뜸1배수통관	14+6	좌	D600×1	0.0120	0.0500	0.2800	0.2300	재가설	D600×1
	음지뜸2배수통관	16+3	좌	D800×1	0.0110	0.0300	0.5000	0.4700	존치	—
	음지뜸3배수통관	17+15	좌	D900×1	0.0980	0.5955	0.6359	0.0404	존치	—
	음지뜸4배수통관	18+39	좌	D600×1	0.0300	0.1072	0.2826	0.1754	재가설	D600×1
삼거천	삼거1배수통관	0+16	우	D800 ×1	0.0112	0.0398	0.5024	0.4626	재가설	D800 ×1
	삼거2배수통관	13+12	우	D800 ×1	0.1156	0.6203	0.5024	-0.1179	재가설	D1000×1
	삼거3배수통관	14+32	우	D600 ×1	0.0509	0.1875	0.2826	0.0951	재가설	D600 ×1
	삼거4배수통관	14+33	좌	D900 ×1	0.0061	0.0186	0.6359	0.6173	재가설	D900 ×1
	삼거1배수암거	14+41	우	1×1×1	0.1557	0.9336	1.0000	0.0664	재가설	1×1×1
	삼거5배수통관	19+22	좌	D800 ×1	0.0230	0.1484	0.5024	0.3540	재가설	D800 ×1
	삼거6배수통관	22+8	좌	D1500 ×1	0.0687	0.4745	1.7663	1.2917	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
감절천	감절1배수통관	0+22	우	D600 ×1	0.0199	0.0756	0.2826	0.2070	존치	—
	감절1배수암거	1+38	우	1.5×1.5×3	0.8468	2.6441	6.7500	4.1059	존치	—
	감절2배수통관	6+45	좌	D800 ×1	0.0187	0.1263	0.5024	0.3761	채가설	D800 ×1
	감절3배수통관	7+24	좌	D800 ×1	0.0235	0.1514	0.5024	0.3510	채가설	D800 ×1
	감절4배수통관	10+25	좌	D800 ×1	0.0173	0.1086	0.5024	0.3938	존치	—
	감절5배수통관	12+4	좌	D800 ×1	0.2733	1.9360	0.5024	-1.4336	채가설	1.5×1.5×1
	감절2배수암거	16+11	좌	3.1×2.2×1	0.3411	2.2129	6.8200	4.6071	채가설	3.1×2.2×1
	감절6배수통관	21+41	좌	D800 ×1	0.0979	0.5825	0.5024	-0.0801	채가설	D1000×1
	감절7배수통관	27+22	우	D1200 ×1	0.2377	1.5077	1.1304	-0.3773	채가설	1.5×1.5×1
	감절8배수통관	28+47	좌	D1000 ×1	0.0015	0.0126	0.7850	0.7724	채가설	D1000 ×1
	감절9배수통관	29+5	좌	D1200 ×1	0.0185	0.1420	1.1304	0.9884	채가설	D1200 ×1
	감절10배수통관	30+2	우	D1200 ×1	0.3342	2.4290	1.1304	-1.2986	채가설	2×1.5×1
	감절11배수통관	32+10	좌	D800 ×1	0.0294	0.1907	0.5024	0.3117	채가설	D800 ×1
	감절12배수통관	35+45	좌	D600 ×1	0.0270	0.1820	0.2826	0.1006	채가설	D600 ×1
	감절13배수통관	35+47	우	D800 ×1	0.0563	0.3152	0.5024	0.1872	채가설	D800 ×1
	감절14배수통관	38+42	좌	D600 ×1	0.0431	0.2333	0.2826	0.0493	채가설	D600 ×1
	감절15배수통관	38+42	우	D600 ×1	0.1093	0.6842	0.2826	-0.4016	채가설	D1000×1
	감절16배수통관	43+5	좌	D800 ×1	0.0485	0.3125	0.5024	0.1899	채가설	D800 ×1
	감절17배수통관	43+5	우	D800 ×1	0.2419	0.7983	0.5024	-0.2959	채가설	D1200×1
	감절18배수통관	47+15	우	D600 ×1	0.0446	0.1816	0.2826	0.1010	채가설	D600 ×1
	감절19배수통관	47+16	좌	D900 ×1	0.0976	0.5955	0.6359	0.0404	채가설	D900 ×1
	감절20배수통관	52+30	좌	D600 ×1	0.0264	0.0994	0.2826	0.1832	채가설	D600 ×1
	감절21배수통관	54+37	좌	D600 ×1	0.0302	0.1072	0.2826	0.1754	채가설	D600 ×1
청동천	청동1배수암거	2+20	우	0.5×1×1	0.0710	0.4686	0.5000	0.0314	채가설	1×1×1
	청동1배수통관	29+0	좌	D600 ×1	0.0978	0.6206	0.2826	-0.3380	채가설	D1000×1
백석천	백석1배수암거	0+11	좌	1.5×1.6×1	0.0165	0.0476	2.4000	2.3524	존치	—
	백석1배수통관	3+5	우	D600 ×1	0.0095	0.0361	0.2826	0.2465	존치	—
	백석2배수통관	4+28	좌	D600 ×1	0.0140	0.0294	0.2826	0.2532	존치	—
	백석3배수통관	6+41	우	D600 ×1	0.0045	0.0123	0.2826	0.2703	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
백석천	백석4배수통관	8+22	우	D600 ×1	0.0034	0.0083	0.2826	0.2743	존치	—
	백석5배수통관	9+22	우	D600 ×1	0.0072	0.0205	0.2826	0.2621	존치	—
	백석6배수통관	10+0	우	D600 ×1	0.0054	0.0196	0.2826	0.2630	존치	—
	백석7배수통관	10+35	우	D1000 ×1	0.0388	0.2458	0.7850	0.5392	존치	—
	백석8배수통관	10+35	좌	D600 ×1	0.0072	0.0223	0.2826	0.2603	존치	—
	백석9배수통관	12+14	좌	D1200 ×1	0.0773	0.4853	1.1304	0.6451	존치	—
	백석10배수통관	16+14	좌	D600 ×1	0.0798	0.4852	0.2826	-0.2026	재가설	D800×1
	백석11배수통관	16+41	우	D800 ×1	0.0402	0.1008	0.5024	0.4016	존치	—
	백석12배수통관	22+13	우	D600 ×1	0.0319	0.0720	0.2826	0.2106	존치	—
어은천	어은1배수통관	1+6	우	D600 ×1	0.0231	0.0842	0.2826	0.1984	재가설	D600 ×1
	어은2배수통관	21+45	우	D600 ×1	0.0093	0.0337	0.2826	0.2489	재가설	D600 ×1
	어은3배수통관	22+20	좌	D600 ×1	0.0390	0.2560	0.2826	0.0266	재가설	D600 ×1
	어은1배수암거	23+32	우	1×1×1	0.4653	2.8746	1.0000	-1.8746	재가설	2×1.5×1
	어은4배수통관	29+9	우	D1000 ×1	0.3776	2.4310	0.7850	-1.6460	재가설	2×1.5×1
	어은5배수통관	33+39	좌	D600 ×1	0.0218	0.1451	0.2826	0.1375	존치	—
무주천	무주1배수통관	27+3	좌	D800 ×1	0.0617	0.3669	0.5024	0.1355	재가설	D800 ×1
	무주2배수통관	32+20	좌	D600 ×1	0.0377	0.2387	0.2826	0.0439	재가설	D600 ×1
고정천	고정1배수통관	11+41	우	D900 ×1	0.0279	0.1101	0.6359	0.5257	재가설	D900 ×1
	고정2배수통관	16+30	우	D600 ×1	0.0214	0.0788	0.2826	0.2038	재가설	D600 ×1
표정천	표정1배수통관	14+28	좌	D600 ×1	0.0192	0.0482	0.2826	0.2344	존치	—
	표정2배수통관	19+10	우	D600 ×1	0.0333	0.0888	0.2826	0.1938	존치	—
	표정1배수암거	23+1	좌	1.5×1.6×1	0.0590	0.3806	2.4000	2.0194	재가설	1.5×1.6×1
	표정3배수통관	23+13	좌	D800 ×1	0.0446	0.2741	0.5024	0.2283	재가설	D800 ×1
	표정4배수통관	32+48	좌	D600 ×1	0.0458	0.3138	0.2826	-0.0312	재가설	D800×1
	표정5배수통관	33+44	좌	D1000 ×1	0.2258	1.4874	0.7850	-0.7024	재가설	1.5×1×1
	표정6배수통관	45+21	좌	D600 ×1	0.0161	0.0949	0.2826	0.1877	존치	—
행경천	행경1배수통관	0+43	우	D600 ×1	0.0259	0.0752	0.2826	0.2074	재가설	D600 ×1
	행경2배수통관	14+42	좌	D600 ×1	0.0068	0.0429	0.2826	0.2397	재가설	D600 ×1
	행경3배수통관	17+40	우	D600 ×1	0.0151	0.0354	0.2826	0.2472	존치	—
	행경4배수통관	25+11	좌	D600 ×1	0.0087	0.0195	0.2826	0.2631	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
행경천	행경5배수통관	27+17	우	D600 ×1	0.0045	0.0288	0.2826	0.2538	재가설	D600 ×1
	행경6배수통관	27+36	우	D600 ×1	0.0262	0.1721	0.2826	0.1105	재가설	D600 ×1
	행경7배수통관	28+12	좌	D600 ×1	0.0076	0.0184	0.2826	0.2642	재가설	D600 ×1
	행경8배수통관	32+9	우	D1000 ×1	0.0523	0.2999	0.7850	0.4851	재가설	D1000 ×1
고양천	고양1배수통관	3+31	좌	D600 ×1	0.0392	0.2539	0.2826	0.0287	재가설	D600 ×1
	고양1배수암거	5+15	좌	0.5×0.4×1	0.0219	0.1339	0.2000	0.0661	재가설	1×1×1
	고양2배수통관	7+40	좌	D600 ×1	0.0289	0.1713	0.2826	0.1113	재가설	D600 ×1
	고양3배수통관	10+25	우	D600 ×1	0.0397	0.1183	0.2826	0.1643	재가설	D600 ×1
신양천	신양1배수통관	1+0	우	D600 ×1	0.0100	0.0265	0.2826	0.2561	존치	—
	신양1배수암거	3+17	우	0.8×0.8×1	0.0580	0.1544	0.6400	0.4856	존치	—
	신양2배수통관	3+22	좌	D800 ×1	0.1741	0.4367	0.5024	0.0657	재가설	D800 ×1
	신양2배수암거	12+5	좌	1.8×1×1	0.1687	1.1404	1.8000	0.6596	재가설	1.8×1×1
	신양3배수통관	14+42	좌	D600 ×1	0.0362	0.2051	0.2826	0.0775	재가설	D600 ×1
	신양4배수통관	20+5	우	D600 ×1	0.0041	0.0101	0.2826	0.2725	존치	—
	신양5배수통관	21+44	우	D600 ×1	0.0113	0.0617	0.2826	0.2209	존치	—
화악천	화악1배수통관	0+8	우	D500 ×1	0.0049	0.0122	0.1963	0.1841	존치	—
	화악2배수통관	0+27	좌	D600 ×1	0.0072	0.0293	0.2826	0.2533	존치	—
	화악3배수통관	1+6	우	D600 ×1	0.0236	0.0915	0.2826	0.1911	존치	—
	화악4배수통관	3+3	좌	D600 ×1	0.0136	0.0551	0.2826	0.2275	존치	—
	화악5배수통관	5+0	우	D600 ×1	0.0627	0.2005	0.2826	0.0821	존치	—
	화악6배수통관	7+2	우	D600 ×1	0.0558	0.1586	0.2826	0.1240	존치	—
	화악7배수통관	9+3	우	D800 ×1	0.0618	0.4562	0.5024	0.0462	존치	—
	화악8배수통관	10+46	우	D600 ×1	0.0486	0.1382	0.2826	0.1444	존치	—
	화악9배수통관	11+20	좌	D600 ×1	0.0212	0.1644	0.2826	0.1182	존치	—
	화악10배수통관	15+29	좌	D800 ×1	0.0316	0.2230	0.5024	0.2794	존치	—
	화악11배수통관	16+7	우	D1000 ×1	0.1494	0.5009	0.7850	0.2841	존치	—
	화악12배수통관	17+21	좌	D600 ×1	0.0366	0.2424	0.2826	0.0402	존치	—
	화악13배수통관	17+25	우	D600 ×1	0.0307	0.2060	0.2826	0.0766	존치	—
	화악14배수통관	18+37	좌	D800 ×1	0.0422	0.2909	0.5024	0.2115	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
용산천	용산1배수통관	1+0	우	D600 ×1	0.0038	0.0112	0.2826	0.2714	재가설	D600 ×1
	용산2배수통관	1+36	우	D900 ×1	0.0576	0.1658	0.6359	0.4700	재가설	D900 ×1
	용산3배수통관	7+37	좌	D600 ×1	0.0011	0.0026	0.2826	0.2800	재가설	D600 ×1
	용산4배수통관	8+9	좌	D600 ×1	0.0029	0.0115	0.2826	0.2711	재가설	D600 ×1
참샘천	참샘1배수암거	9+9	좌	0.6×0.6×1	0.0596	0.3565	0.3600	0.0035	재가설	1×1×1
장전천	장전1배수암거	0+9	우	1.5×1.5×1	0.4465	1.6409	2.2500	0.6091	재가설	1.5×1.5×1
	장전1배수통관	0+24	좌	D900 ×1	0.0077	0.0585	0.6359	0.5773	재가설	D900 ×1
	장전2배수통관	11+45	좌	D600 ×1	0.0317	0.1743	0.2826	0.1083	재가설	D600 ×1
	장전3배수통관	12+9	좌	D600 ×1	0.0023	0.0125	0.2826	0.2701	재가설	D600 ×1
	장전4배수통관	15+21	좌	D600 ×1	0.0109	0.0894	0.2826	0.1932	재가설	D600 ×1
	장전5배수통관	17+31	좌	D600 ×1	0.0190	0.1200	0.2826	0.1626	재가설	D600 ×1
	장전6배수통관	21+31	좌	D600 ×1	0.0202	0.1087	0.2826	0.1739	재가설	D600 ×1
	장전7배수통관	38+9	우	D1000 ×1	0.0474	0.1654	0.7850	0.6196	재가설	D1000 ×1
행교천	행교1배수통관	8+21	우	D900 ×1	0.0756	0.4922	0.6359	0.1437	존치	—
송정천	송정1배수통관	0+11	좌	D800 ×1	0.0412	0.3117	0.5024	0.1907	재가설	D800 ×1
	송정2배수통관	2+9	우	D600 ×1	0.0056	0.0162	0.2826	0.2664	재가설	D600 ×1
	송정3배수통관	7+20	좌	D600 ×1	0.0379	0.2321	0.2826	0.0505	재가설	D600 ×1
	송정4배수통관	12+40	우	D600 ×1	0.0328	0.2242	0.2826	0.0584	재가설	D600 ×1
	송정1배수암거	13+28	좌	0.5×0.5×1	0.0020	0.0043	0.2500	0.2457	재가설	1×1×1
거정천	거정1배수통관	0+31	우	D1000 ×1	0.0799	0.2904	0.7850	0.4946	존치	—
	거정2배수통관	2+16	우	D600 ×1	0.0228	0.0932	0.2826	0.1894	재가설	D600 ×1
	거정3배수통관	2+29	좌	D900 ×1	0.0140	0.0582	0.6359	0.5777	재가설	D900 ×1
	거정4배수통관	3+35	좌	D800 ×1	0.0352	0.1421	0.5024	0.3603	재가설	D800 ×1
	거정5배수통관	6+14	좌	D600 ×1	0.0275	0.1127	0.2826	0.1699	재가설	D600 ×1
	거정6배수통관	14+22	좌	D600 ×1	0.0034	0.0147	0.2826	0.2679	재가설	D600 ×1
	거정7배수통관	14+24	우	D600 ×1	0.0198	0.0833	0.2826	0.1993	재가설	D600 ×1
	거정8배수통관	15+22	좌	D600 ×1	0.0224	0.1775	0.2826	0.1051	재가설	D600 ×1
	거정9배수통관	15+37	좌	D800 ×1	0.2281	1.6525	0.5024	-1.1501	재가설	1.5×1.5×1
	거정10배수통관	16+15	우	D800 ×1	0.0145	0.1239	0.5024	0.3785	존치	—
	거정11배수통관	17+45	우	D1000 ×1	0.0352	0.1167	0.7850	0.6683	존치	—
	거정12배수통관	20+40	좌	D800 ×1	0.0159	0.1189	0.5024	0.3835	재가설	D800 ×1
	거정13배수통관	22+42	우	D800 ×1	0.0355	0.1085	0.5024	0.3939	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
거정천	거정1배수암거	22+43	좌	1.5×1.5×1	0.1506	1.2234	2.2500	1.0266	재가설	1.5×1.5×1
	거정14배수통관	25+7	좌	D700 ×1	0.0158	0.0538	0.3847	0.3309	재가설	D700 ×1
	거정15배수통관	25+7	우	D1000 ×1	0.0528	0.1429	0.7850	0.6421	존치	—
	거정16배수통관	27+15	우	D1000 ×1	0.0391	0.2410	0.7850	0.5440	존치	—
	거정17배수통관	29+17	좌	D800 ×1	0.0532	0.1695	0.5024	0.3329	재가설	D800 ×1
	거정18배수통관	29+17	우	D1000 ×1	0.0425	0.1303	0.7850	0.6547	존치	—
	거정19배수통관	31+26	우	D800 ×1	0.0774	0.2864	0.5024	0.2160	존치	—
	거정20배수통관	33+11	좌	D800 ×1	0.0417	0.1395	0.5024	0.3629	재가설	D800 ×1
	거정21배수통관	33+12	우	D800 ×1	0.0531	0.1753	0.5024	0.3271	존치	—
	거정22배수통관	35+18	좌	D600 ×1	0.0209	0.1667	0.2826	0.1159	재가설	D600 ×1
	거정23배수통관	35+19	우	D1000 ×1	0.1008	0.2938	0.7850	0.4912	존치	—
	거정24배수통관	37+22	우	D1000 ×1	0.0944	0.2659	0.7850	0.5191	존치	—
	거정25배수통관	37+22	좌	D800 ×1	0.0275	0.1069	0.5024	0.3955	재가설	D800 ×1
	거정26배수통관	39+25	좌	D800 ×1	0.1872	1.2790	0.5024	-0.7766	재가설	1.5×1×1
	거정27배수통관	39+29	우	D1000 ×1	0.0189	0.0658	0.7850	0.7192	존치	—
	거정2배수암거	41+39	좌	1.5×1.3×1	0.2173	1.5641	1.9500	0.3859	재가설	1.5×1.3×1
	거정28배수통관	42+8	좌	D600 ×1	0.0150	0.0561	0.2826	0.2265	재가설	D600 ×1
	거정29배수통관	49+23	좌	D600 ×1	0.0068	0.0164	0.2826	0.2662	재가설	D600 ×1
	거정30배수통관	50+26	좌	D800 ×1	0.0047	0.0160	0.5024	0.4864	재가설	D800 ×1
	거정31배수통관	52+47	좌	D1000 ×1	0.0542	0.3193	0.7850	0.4657	재가설	D1000 ×1
흔들천	흔들1배수통관	5+37	우	D800 ×1	0.0053	0.0130	0.5024	0.4894	재가설	D800 ×1
	흔들2배수통관	10+28	우	D600 ×1	0.0144	0.0384	0.2826	0.2442	재가설	D600 ×1
신암천	신암1배수통관	10+22	우	D800 ×1	0.0077	0.0601	0.5024	0.4423	존치	—
덕목천	덕목1배수통관	6+41	좌	D1000 ×1	0.4310	1.7487	0.7850	-0.9637	재가설	D1200 ×1
	덕목1배수암거	14+10	좌	1.5×1.1×1	0.1800	0.7306	1.6500	0.9194	재가설	1.5×1.1×1
	덕목2배수통관	20+49	좌	D600 ×1	0.0244	0.0992	0.2826	0.1834	존치	—
	덕목3배수통관	28+3	우	D800 ×1	0.0246	0.0999	0.5024	0.4025	존치	—
	덕목4배수통관	36+3	좌	D600 ×1	0.0168	0.0683	0.2826	0.2143	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
구고운천	구고운1배수통관	25+19	좌	D600 ×1	0.0204	0.0829	0.2826	0.1997	존치	—
	구고운2배수통관	29+26	우	D1000 ×1	0.0582	0.2361	0.7850	0.5489	존치	—
조령천	조령1배수통관	2+14	우	D800 ×1	0.0152	0.0618	0.5024	0.4406	존치	—
	조령2배수통관	3+46	우	D600 ×1	0.0331	0.1342	0.2826	0.1484	존치	—
	조령3배수통관	4+14	좌	D800 ×1	0.0378	0.1534	0.5024	0.3490	채가설	D800 ×1
	조령4배수통관	4+38	우	D600 ×1	0.0081	0.0327	0.2826	0.2499	존치	—
	조령5배수통관	13+24	좌	D600 ×1	0.0084	0.0343	0.2826	0.2483	존치	—
	조령6배수통관	14+42	좌	D600 ×1	0.0079	0.0321	0.2826	0.2505	존치	—
	조령7배수통관	16+46	좌	D600 ×1	0.0094	0.0381	0.2826	0.2445	존치	—
	조령8배수통관	17+18	좌	D800 ×1	0.0062	0.0250	0.5024	0.4774	존치	—
	조령9배수통관	17+36	좌	D600 ×1	0.0978	0.3970	0.2826	-0.1144	채가설	D800 ×1
	조령10배수통관	17+40	좌	D1000 ×1	0.0212	0.0859	0.7850	0.6991	존치	—
창들천	창들1배수통관	10+33	우	D800 ×1	0.0145	0.0587	0.5024	0.4437	채가설	D800 ×1
	창들2배수통관	12+30	좌	D800 ×1	0.0405	0.1642	0.5024	0.3382	채가설	D800 ×1
	창들3배수통관	15+20	좌	D600 ×1	0.0427	0.1734	0.2826	0.1092	채가설	D600 ×1
	창들4배수통관	16+10	우	D600 ×1	0.0215	0.0874	0.2826	0.1952	채가설	D600 ×1
	창들5배수통관	21+7	좌	D1000 ×1	0.1431	0.5806	0.7850	0.2044	채가설	D1000 ×1
오실천	오실1배수통관	0+11	좌	D800 ×1	0.0034	0.0139	0.5024	0.4885	존치	—
	오실2배수통관	1+20	좌	D600 ×1	0.0081	0.0329	0.2826	0.2497	존치	—
	오실3배수통관	2+45	좌	D600 ×1	0.0047	0.0191	0.2826	0.2635	채가설	D600 ×1
	오실1배수암거	4+12	우	0.6×0.6×1	0.0638	0.2589	0.3600	0.1011	존치	—
	오실4배수통관	5+43	좌	D800 ×1	0.0131	0.0530	0.5024	0.4494	존치	—
	오실5배수통관	21+38	우	D600 ×1	0.0051	0.1025	0.5201	0.4177	채가설	D600 ×1
조동천	조동1배수통관	19+25	우	D900 ×1	0.0300	0.1217	0.6359	0.5141	채가설	D900 ×1
배티천	배티1배수통관	0+29	우	D600 ×1	0.0097	0.0392	0.2826	0.2434	채가설	D600 ×1
	배티2배수통관	4+1	좌	D600 ×1	0.0388	0.1573	0.2826	0.1253	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
배티천	배티3배수통관	7+3	좌	D900 ×1	0.1433	0.5815	0.6359	0.0544	재가설	D900 ×1
	배티4배수통관	12+24	우	D600 ×1	0.0041	0.0165	0.2826	0.2661	재가설	D600 ×1
	배티5배수통관	13+3	우	D700 ×1	0.0214	0.0869	0.3847	0.2977	재가설	D700 ×1
	배티6배수통관	26+6	우	D600 ×1	0.1201	0.4872	0.2826	-0.2046	재가설	D800 ×1
	배티7배수통관	29+33	좌	D600 ×1	0.0378	0.1534	0.2826	0.1292	존치	—
	배티8배수통관	31+48	우	D600 ×1	0.0236	0.0958	0.2826	0.1868	존치	—
오작천	오작1배수통관	3+47	우	D600 ×1	0.0313	0.1270	0.2826	0.1556	존치	—
	오작2배수통관	7+26	우	D900 ×1	0.0982	0.3984	0.6359	0.2375	존치	—
	오작3배수통관	8+19	좌	D600 ×1	0.0305	0.1237	0.2826	0.1589	존치	—
	오작4배수통관	9+7	우	D800 ×1	0.0164	0.0665	0.5024	0.4359	존치	—
	오작5배수통관	10+19	좌	D600 ×1	0.0189	0.0767	0.2826	0.2059	존치	—
	오작6배수통관	13+40	우	D600 ×1	0.0290	0.1176	0.2826	0.1650	존치	—
	오작7배수통관	16+44	우	D900 ×1	0.0392	0.1589	0.6359	0.4770	존치	—
	오작8배수통관	17+21	좌	D1000 ×1	0.0044	0.0178	0.7850	0.7672	존치	—
	오작9배수통관	18+13	우	D800 ×1	0.0690	0.2800	0.5024	0.2224	존치	—
	오작10배수통관	22+25	우	D1000 ×1	0.2685	1.0897	0.7850	-0.3047	재가설	D1200 ×1
	오작11배수통관	23+8	우	D1000 ×1	0.0113	0.0457	0.7850	0.7393	존치	—
	오작12배수통관	25+13	우	D600 ×1	0.0267	0.1084	0.2826	0.1742	존치	—
	오작13배수통관	54+45	좌	D800 ×1	0.1947	0.7899	0.5024	-0.2875	재가설	D1000 ×1
덕곡천	덕곡1배수암거	9+18	우	0.6×0.6×1	0.0082	0.0332	0.3600	0.3268	존치	—
	덕곡1배수통관	10+14	우	D800 ×1	0.0198	0.0804	0.5024	0.4220	존치	—
	덕곡2배수통관	31+38	우	D600 ×1	0.0069	0.0278	0.2826	0.2548	존치	—
	덕곡3배수통관	33+11	우	D600 ×1	0.0050	0.0203	0.2826	0.2623	존치	—
	덕곡4배수통관	33+12	좌	D600 ×1	0.0040	0.0163	0.2826	0.2663	존치	—
	덕곡2배수암거	34+18	우	0.7×0.6×1	0.0047	0.0191	0.4200	0.4009	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
덕곡천	덕곡5배수통관	34+34	좌	D1200 ×1	0.0368	0.1493	1.1304	0.9811	존치	—
	덕곡6배수통관	35+22	우	D600 ×1	0.0422	0.1711	0.1963	0.0252	존치	—
	덕곡7배수통관	36+12	우	D800 ×1	0.0133	0.0539	0.5024	0.4485	존치	—
	덕곡8배수통관	38+46	우	D800 ×1	0.0902	0.3659	0.5024	0.1365	존치	—
	덕곡9배수통관	44+25	우	D800 ×1	0.0203	0.0823	0.5024	0.4201	존치	—
	덕곡3배수암거	47+43	좌	0.6×0.4×1	0.0347	0.1409	0.2400	0.0991	존치	—
	덕곡10배수통관	50+4	좌	D600 ×1	0.0077	0.0314	0.2826	0.2512	존치	—
	덕곡11배수통관	52+36	좌	D1000 ×1	0.0189	0.0766	0.7850	0.7084	존치	—
	덕곡12배수통관	54+8	좌	D1000 ×1	0.0183	0.0743	0.7850	0.7107	존치	—
	덕곡13배수통관	55+18	좌	D600 ×1	0.0251	0.1017	0.2826	0.1809	존치	—
	덕곡14배수통관	55+48	좌	D800 ×1	0.0406	0.1647	0.5024	0.3377	존치	—
수락천	수락1배수통관	3+40	좌	D600 ×1	0.0112	0.0454	0.2826	0.2372	채가설	D600 ×1
	수락2배수통관	6+29	좌	D1100 ×1	0.2185	0.8867	0.9499	0.0631	채가설	D1100 ×1
	수락3배수통관	8+35	좌	D600 ×1	0.0142	0.0576	0.2826	0.2250	존치	—
	수락4배수통관	10+41	좌	D600 ×1	0.0135	0.0546	0.2826	0.2280	존치	—
	수락5배수통관	12+4	좌	D600 ×1	0.0538	0.2185	0.2826	0.0641	존치	—
	수락6배수통관	14+20	우	D800 ×1	0.0451	0.1832	0.5024	0.3192	존치	—
	수락7배수통관	21+9	우	D800 ×1	0.0184	0.0748	0.5024	0.4276	존치	—
	수락8배수통관	28+44	우	D600 ×1	0.0220	0.0893	0.2826	0.1933	존치	—
	수락9배수통관	33+49	우	D800 ×1	0.0245	0.0992	0.5024	0.4032	존치	—
	수락10배수통관	34+3	좌	D800 ×1	0.0280	0.1134	0.5024	0.3890	존치	—
	수락11배수통관	38+9	우	D800 ×1	0.0309	0.1252	0.5024	0.3772	존치	—
	수락12배수통관	42+35	우	D600 ×1	0.0124	0.0505	0.2826	0.2321	존치	—
	수락1배수암거	51+7	우	0.4×0.5×1	0.0040	0.0161	0.2000	0.1839	존치	—
사정천	사정1배수통관	3+37	좌	D800 ×1	0.3352	1.3602	0.5024	-0.8578	채가설	D1000 ×1
	사정2배수통관	4+17	좌	D800 ×1	0.0016	0.0063	0.5024	0.4961	존치	—
	사정1배수암거	4+39	좌	0.6×0.4×1	0.0215	0.0874	0.2400	0.1526	존치	—
	사정3배수통관	14+33	우	D600 ×1	0.0234	0.0951	0.2826	0.1875	채가설	D600 ×1
	사정4배수통관	14+34	우	D600 ×1	0.0234	0.0951	0.2826	0.1875	채가설	D600 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
소옥골천	소옥골1배수통관	6+28	좌	D1200 ×1	0.2950	1.1971	1.1304	-0.0667	채가설	D1500 ×1
	소옥골2배수통관	9+15	좌	D600 ×1	0.0026	0.0107	0.2826	0.2719	존치	-
	소옥골3배수통관	11+48	우	D600 ×1	0.0584	0.2370	0.2826	0.0456	채가설	D600 ×1
보름치천	보름치1배수통관	13+3	좌	D800 ×1	0.0870	0.3531	0.5024	0.1493	채가설	D800 ×1
만목천	만목1배수통관	2+43	우	D900 ×1	0.0155	0.0631	0.6359	0.5728	존치	-
	만목2배수통관	12+37	우	D600 ×1	0.0223	0.0907	0.2826	0.1919	채가설	D600 ×1
	만목3배수통관	14+6	좌	D800 ×1	0.0325	0.1319	0.5024	0.3705	존치	-
	만목4배수통관	18+21	우	D1200 ×1	0.2630	1.0673	1.1304	0.0631	존치	-
	만목5배수통관	26+25	좌	D900 ×1	0.2577	1.0457	0.6359	-0.4099	채가설	D1000 ×1
	만목6배수통관	30+7	좌	D600 ×1	0.0078	0.0316	0.2826	0.2510	채가설	D600 ×1
	만목7배수통관	32+9	좌	D600 ×1	0.0058	0.0236	0.2826	0.2590	존치	-
독방골천	독방골1배수통관	0+10	좌	D800 ×1	0.0123	0.0497	0.5024	0.4527	채가설	D800 ×1
	독방골2배수통관	15+32	좌	D900 ×1	0.0806	0.3269	0.6359	0.3090	채가설	D900 ×1
	독방골3배수통관	22+1	우	D1000 ×1	0.2089	0.8477	0.7850	-0.0627	채가설	D1200 ×1
	독방골4배수통관	23+30	우	D600 ×1	0.0114	0.0464	0.2826	0.2362	존치	-
	독방골5배수통관	30+30	좌	D600 ×1	0.0049	0.0198	0.2826	0.2628	채가설	D600 ×1
	독방골6배수통관	31+6	좌	D600 ×1	0.0297	0.1206	0.2826	0.1620	채가설	D600 ×1
	독방골7배수통관	34+14	좌	D1000 ×1	0.3557	1.4434	0.7850	-0.6584	채가설	D1200 ×1
	독방골8배수통관	35+13	좌	D600 ×1	0.0335	0.1360	0.2826	0.1466	채가설	D600 ×1
대목천	대목1배수통관	1+40	우	D600 ×1	0.0284	0.1153	0.2826	0.1673	존치	-
	대목2배수통관	5+27	좌	D600 ×1	0.0285	0.1158	0.2826	0.1668	존치	-
	대목3배수통관	15+11	우	D600 ×1	0.0130	0.0527	0.2826	0.2299	채가설	D600 ×1
	대목4배수통관	15+47	좌	D800 ×1	0.0592	0.2404	0.5024	0.2620	채가설	D800 ×1
	대목5배수통관	17+43	좌	D600 ×1	0.0259	0.1053	0.2826	0.1773	채가설	D600 ×1
	대목6배수통관	20+18	좌	D600 ×1	0.0442	0.1792	0.2826	0.1034	채가설	D600 ×1
	대목7배수통관	30+10	우	D900 ×1	0.1112	0.4511	0.6359	0.1847	채가설	D900 ×1

[표 8.3-16] 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
영주사천	영주사1배수통관	10+28	좌	D600 ×1	0.0370	0.1501	0.2826	0.1325	존치	—
술골천	술골1배수통관	10+2	좌	D600 ×1	0.0091	0.0370	0.2826	0.2456	채가설	D600 ×1
무수골천	무수골1배수통관	5+49	우	D600 ×1	0.0491	0.3564	0.2826	-0.0738	채가설	D800 ×1
	무수골2배수통관	9+8	좌	D600 ×1	0.0315	0.2285	0.2826	0.0541	존치	—
	무수골3배수통관	11+31	좌	D1000 ×1	0.1529	1.1097	0.7850	-0.3247	채가설	D1200 ×1
	무수골4배수통관	15+2	우	D600 ×1	0.0057	0.0416	0.2826	0.2410	존치	—
상벌곡천	상벌곡1배수통관	3+3	좌	D800 ×1	0.0051	0.0368	0.5024	0.4656	존치	—
	상벌곡2배수통관	12+5	좌	D1000 ×1	0.0180	0.1303	0.7850	0.6547	존치	—
백촌천	백촌1배수통관	2+18	좌	D1000 ×1	0.0520	0.2110	0.7850	0.5740	채가설	D1000 ×1
	백촌2배수통관	6+20	좌	D600 ×1	0.0109	0.0441	0.2826	0.2385	존치	—
	백촌3배수통관	7+47	우	D800 ×1	0.0379	0.1540	0.5024	0.3484	채가설	D800 ×1
	백촌4배수통관	33+38	우	D600 ×1	0.0364	0.1478	0.2826	0.1348	존치	—
	백촌1배수암거	34+13	좌	0.6×0.6×1	0.0430	0.1745	0.3600	0.1855	존치	—
	백촌2배수암거	34+24	좌	0.8×1×1	0.3248	1.3180	0.8000	-0.5180	채가설	1×1×1
개설천	개설1배수통관	3+24	우	D800 ×1	0.1116	0.4529	0.5024	0.0495	존치	—
	개설2배수통관	12+8	좌	D600 ×1	0.0483	0.1958	0.2826	0.0868	존치	—
	개설1배수암거	14+7	우	2.5×2×1	0.2051	0.8324	5.0000	4.1676	존치	—
	개설3배수통관	18+25	우	D800 ×1	0.0754	0.3059	0.5024	0.1965	채가설	D800 ×1
	개설4배수통관	24+49	우	D800 ×1	0.0326	0.1325	0.5024	0.3699	채가설	D800 ×1
	개설5배수통관	36+21	좌	D600 ×1	0.2848	1.1556	0.2826	-0.8730	채가설	D800 ×1
버팽이천	버팽이1배수통관	29+30	우	D800 ×1	0.3438	1.3951	0.5024	-0.8927	채가설	D1000 ×1
사기천	사기1배수통관	3+32	우	D600 ×1	0.0131	0.0533	0.2826	0.2293	존치	—
	사기2배수통관	5+36	좌	D800 ×1	0.0120	0.0486	0.5024	0.4538	존치	—
	사기3배수통관	7+46	우	D800 ×1	0.0198	0.0803	0.5024	0.4221	존치	—
	사기4배수통관	13+14	우	D1200 ×1	0.0567	0.2301	1.1304	0.9003	존치	—

[표 8.3-16] 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
사기천	사기5배수통관	15+9	우	D800 ×1	0.0561	0.2278	0.5024	0.2746	존치	—
	사기6배수통관	17+34	좌	D800 ×1	0.0721	0.2924	0.5024	0.2100	존치	—
	사기7배수통관	19+2	우	D1200 ×1	0.1333	0.5408	1.1304	0.5896	존치	—
	사기8배수통관	20+18	우	D1000 ×1	0.1094	0.4440	0.7850	0.3410	존치	—
	사기9배수통관	21+10	좌	D1000 ×1	0.1074	0.4359	0.7850	0.3491	존치	—
	사기10배수통관	22+31	좌	D1000 ×1	0.0184	0.0746	0.7850	0.7104	존치	—
	사기11배수통관	25+36	좌	D800 ×1	0.0671	0.2721	0.5024	0.2303	존치	—
	사기12배수통관	27+11	좌	D600 ×1	0.0051	0.0208	0.2826	0.2618	채가설	D600 ×1
	사기13배수통관	28+36	좌	D600 ×1	0.0094	0.0380	0.2826	0.2446	채가설	D600 ×1
고산천	고산1배수통관	0+5	우	D1000 ×1	0.1851	0.7509	0.7850	0.0341	채가설	D1000 ×1
	고산2배수통관	4+34	좌	D600 ×1	0.0466	0.1892	0.2826	0.0934	존치	—
중산천	중산1배수통관	2+27	우	D600 ×1	0.0082	0.0331	0.2826	0.2495	존치	—
	중산2배수통관	8+8	좌	D600 ×1	0.1207	0.4898	0.2826	-0.2072	채가설	D800 ×1
반곡천	반곡1배수암거	2+29	좌	0.8×0.8×1	0.0662	0.2685	0.6400	0.3715	채가설	1×1×1
	반곡1배수통관	4+22	우	D600 ×1	0.1226	0.4974	0.2826	-0.2148	채가설	D800 ×1
	반곡2배수통관	7+16	좌	D600 ×1	0.0180	0.0730	0.2826	0.2096	채가설	D600 ×1
	반곡3배수통관	9+25	우	D600 ×1	0.0125	0.0507	0.2826	0.2319	존치	—
	반곡4배수통관	13+45	좌	D600 ×1	0.0352	0.1430	0.2826	0.1396	채가설	D600 ×1
	반곡5배수통관	14+23	우	D800 ×1	0.0343	0.1393	0.5024	0.3631	채가설	D800 ×1
	반곡6배수통관	16+42	우	D800 ×1	0.0345	0.1401	0.5024	0.3623	채가설	D800 ×1
	반곡7배수통관	19+23	우	D600 ×1	0.0112	0.0456	0.2826	0.2370	채가설	D600 ×1
모촌천	모촌1배수통관	8+37	우	D1000 ×1	0.0615	0.2494	0.7850	0.5356	존치	—
	모촌2배수통관	10+33	우	D1000 ×1	0.0135	0.0549	0.7850	0.7301	존치	—

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ³)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
반암천	반암1배수통관	19+39	좌	D600 ×1	0.0169	0.0687	0.2826	0.2139	재가설	D600 ×1
	반암2배수통관	23+2	좌	D1000 ×1	0.0211	0.0854	0.7850	0.6996	존치	—
채광천	채광1배수통관	7+34	좌	D1000 ×1	0.2737	1.1105	0.7850	-0.3255	재가설	D1200 ×1
	채광2배수통관	8+30	우	D600 ×1	0.0249	0.1011	0.2826	0.1815	재가설	D600 ×1
벌뜸천	벌뜸1배수통관	1+13	좌	D800 ×1	0.0471	0.1910	0.5024	0.3114	존치	—
	벌뜸2배수통관	2+6	좌	D600 ×1	0.0018	0.0071	0.2826	0.2755	존치	—
	벌뜸3배수통관	2+44	우	D600 ×1	0.0044	0.0179	0.2826	0.2647	존치	—
	벌뜸1배수암거	3+27	우	0.8×0.6×1	0.0322	0.1308	0.4800	0.3492	존치	—
	벌뜸4배수통관	19+32	우	D800 ×1	0.0120	0.0485	0.5024	0.4539	존치	—
	벌뜸5배수통관	22+19	좌	D800 ×1	0.0105	0.0425	0.5024	0.4599	존치	—
	벌뜸6배수통관	22+39	우	D800 ×1	0.0282	0.1142	0.5024	0.3882	존치	—
	벌뜸7배수통관	30+13	좌	D800 ×1	0.0529	0.2146	0.5024	0.2878	존치	—
임화천	임화1배수통관	6+5	우	D600 ×1	0.0189	0.1372	0.2826	0.1454	존치	—
절골천	절골1배수통관	6+8	우	D600 ×1	0.0015	0.0062	0.2826	0.2764	존치	—
	절골2배수통관	11+4	우	D800 ×1	0.0826	0.3352	0.5024	0.1672	존치	—
	절골1배수암거	15+9	우	2×2×1	0.1750	0.7102	4.0000	3.2898	존치	—
	절골3배수통관	17+25	좌	D800 ×1	0.0281	0.1138	0.5024	0.3886	존치	—
오미천	오미1배수암거	2+5	좌	1.2×1×1	0.2725	1.1055	1.2000	0.0945	존치	—
	오미1배수통관	4+29	우	D800 ×1	0.0139	0.0564	0.5024	0.4460	존치	—
	오미2배수통관	11+29	좌	D600 ×1	0.0068	0.0275	0.2826	0.2551	재가설	D600 ×1
채동천	채동1배수통관	6+16	우	D600 ×1	0.0408	0.1656	0.2826	0.1170	존치	—
	채동2배수통관	9+3	좌	D600 ×1	0.0386	0.1565	0.2826	0.1261	재가설	D600 ×1
울바위천	울바위1배수통관	0+15	좌	D600 ×1	0.0170	0.0692	0.2826	0.2134	재가설	D600 ×1
	울바위2배수통관	8+10	우	D900 ×1	0.0194	0.0789	0.6359	0.5570	재가설	D900 ×1
	울바위1배수암거	9+32	우	0.7×0.7×1	0.0594	0.2408	0.4900	0.2492	재가설	1×1×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
장골천	장골1배수통관	1+18	우	D1000 ×1	0.0150	0.0609	0.7850	0.7241	재가설	D1000 ×1
	장골2배수통관	2+8	우	D1000 ×1	0.2500	1.0144	0.7850	-0.2294	재가설	D1200 ×1
	장골3배수통관	3+15	좌	D600 ×1	0.0094	0.0382	0.2826	0.2444	재가설	D600 ×1
배제골천	배제골1배수통관	4+3	좌	D600 ×1	0.0191	0.0774	0.2826	0.2052	재가설	D600 ×1
	배제골2배수통관	10+0	좌	D700 ×1	0.1510	0.6127	0.3847	-0.2281	재가설	D800 ×1
	배제골1배수암거	10+10	좌	1.5×1.2×1	0.3988	1.6183	1.8000	0.1817	재가설	1.5×1.2×1
계동천	계동1배수통관	0+1	우	D800 ×1	0.0114	0.0462	0.5024	0.4562	재가설	D800 ×1
	계동2배수통관	2+7	좌	D600 ×1	0.0029	0.0120	0.2826	0.2706	재가설	D600 ×1
	계동3배수통관	3+19	우	D600 ×1	0.0832	0.3378	0.2826	-0.0552	재가설	D800 ×1
	계동4배수통관	9+36	우	D600 ×1	0.0474	0.1924	0.2826	0.0902	재가설	D600 ×1
	계동5배수통관	11+48	우	D600 ×1	0.0122	0.0497	0.2826	0.2329	재가설	D600 ×1
	계동6배수통관	12+1	우	D600 ×1	0.0122	0.0497	0.2826	0.2329	재가설	D600 ×1
	계동7배수통관	14+8	우	D600 ×1	0.0358	0.1454	0.2826	0.1372	재가설	D600 ×1
	계동8배수통관	16+13	우	D600 ×1	0.0767	0.3113	0.2826	-0.0287	재가설	D800 ×1
쇠목천	쇠목1배수통관	6+19	우	D600 ×1	0.0274	0.1111	0.2826	0.1715	재가설	D600 ×1
	쇠목2배수통관	11+29	좌	D800 ×1	0.0216	0.0876	0.5024	0.4148	재가설	D800 ×1
	쇠목3배수통관	13+46	우	D600 ×1	0.0020	0.0081	0.2826	0.2745	재가설	D600 ×1
	쇠목4배수통관	15+5	좌	D600 ×1	0.0080	0.0324	0.2826	0.2502	재가설	D600 ×1
	쇠목5배수통관	18+27	우	D800 ×1	0.1059	0.4299	0.5024	0.0725	재가설	D800 ×1
	쇠목6배수통관	19+19	우	D600 ×1	0.0165	0.0670	0.2826	0.2156	재가설	D600 ×1
	쇠목7배수통관	21+42	우	D600 ×1	0.0159	0.0647	0.2826	0.2179	재가설	D600 ×1
	쇠목8배수통관	22+45	우	D1000 ×1	0.4407	1.7884	0.7850	-1.0034	재가설	D1200 ×1
	쇠목9배수통관	28+25	좌	D1000 ×1	0.1201	0.4873	0.7850	0.2977	재가설	D1000 ×1
	쇠목10배수통관	32+29	좌	D600 ×1	0.0248	0.1007	0.2826	0.1819	재가설	D600 ×1
안골천	안골1배수통관	0+8	우	D1200 ×1	0.1150	0.4666	1.1304	0.6638	재가설	D1200 ×1
	안골2배수통관	17+37	좌	D800 ×1	0.7722	3.1333	0.5024	-2.6309	재가설	D1000 ×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
오작실천	오작실1배수통관	11+5	우	D800×1	0.0563	0.2283	0.5024	0.2741	존치	—
가정천	가정1배수통관	5+9	우	D600×1	0.0070	0.0200	0.2800	0.2600	재가설	D600×1
	가정2배수통관	9+45	좌	D1200×1	0.5970	1.8200	1.1300	-0.6900	재가설	D1600×1
	가정3배수통관	21+46	우	D800×1	0.0350	0.1100	0.5000	0.4000	재가설	D800×1
	가정4배수통관	21+47	좌	D600×1	0.0090	0.0300	0.2800	0.2500	재가설	D600×1
	가정5배수통관	26+33	좌	D800×1	0.2030	0.6400	0.5000	-0.1400	재가설	D1000×1
	가정6배수통관	27+3	좌	D600×1	0.0070	0.0300	0.2800	0.2500	재가설	D600×1
	가정7배수통관	27+35	우	D800×1	0.2270	0.7200	0.5000	-0.2200	재가설	D1000×1
삼전천	삼전1배수통관	2+1	우	D800×1	0.0090	0.0300	0.5000	0.4700	존치	—
	삼전1배수암거	3+18	우	2.0×1.5×2	0.5890	1.8400	6.0000	4.1600	존치	—
	삼전2배수암거	5+3	우	0.5×0.6×1	0.0010	0.0000	0.3000	0.3000	재가설	1×1×1
	삼전2배수통관	6+44	좌	D800×1	0.0070	0.0200	0.5000	0.4800	재가설	D800×1
육곡천	육곡1배수통관	9+35	좌	D1200×1	0.0180	0.0700	1.1300	1.0600	존치	—
	육곡2배수통관	11+25	우	D600×1	0.0090	0.0300	0.2800	0.2500	재가설	D600×1
	육곡3배수통관	16+22	좌	D600×1	0.0160	0.0600	0.2800	0.2300	재가설	D600×1
	육곡4배수통관	16+31	우	D600×1	0.0020	0.0100	0.2800	0.2700	존치	—
	육곡5배수통관	16+39	우	D600×1	0.0040	0.0100	0.2800	0.2700	존치	—
	육곡1배수암거	17+8	우	0.6×0.6×1	0.0290	0.1100	0.3600	0.2500	존치	—
	육곡6배수통관	24+25	우	D600×1	0.0220	0.0500	0.2800	0.2300	존치	—
용댕천	용댕1배수통관	0+32	좌	D900×1	0.0640	0.2600	0.6400	0.3700	존치	—
	용댕2배수통관	6+0	우	D600×1	0.0380	0.1300	0.2800	0.1600	존치	—
	용댕3배수통관	8+20	좌	D600×1	0.0750	0.3000	0.2800	-0.0200	재가설	D800×1
	용댕4배수통관	10+32	좌	D600×1	0.1270	0.4900	0.2800	-0.2000	재가설	D800×1
	용댕5배수통관	10+32	우	D600×1	0.0360	0.1300	0.2800	0.1500	재가설	D600×1
	용댕6배수통관	14+11	좌	D1000×1	0.1220	0.4600	0.7900	0.3200	존치	—
	용댕7배수통관	21+1	좌	D800×1	0.0510	0.1600	0.5000	0.3400	재가설	D800×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
두월천	두월1배수통관	3+15	우	D600×1	0.0020	0.0100	0.2800	0.2700	재가설	D600×1
	두월2배수통관	3+33	좌	D600×1	0.0130	0.0400	0.2800	0.2400	존치	—
	두월1배수암거	7+19	좌	1.5×1.5×1	0.1060	0.3500	2.2500	1.9000	존치	—
	두월3배수통관	7+38	좌	D1000×1	0.0900	0.2800	0.7900	0.5100	재가설	D1000×1
	두월4배수통관	15+39	좌	D1000×1	0.0670	0.2100	0.7900	0.5700	재가설	D1000×1
평촌천	평촌1배수통관	0+35	좌	D600×1	0.0160	0.0600	0.2800	0.2300	존치	—
	평촌2배수통관	1+25	우	D800×1	0.0560	0.2100	0.5000	0.2900	존치	—
	평촌3배수통관	2+1	좌	D800×1	0.0060	0.0300	0.5000	0.4800	존치	—
	평촌4배수통관	2+8	좌	D600×1	0.0250	0.0900	0.2800	0.1900	존치	—
	평촌5배수통관	7+2	좌	D1000×1	0.0540	0.1900	0.7900	0.5900	존치	—
	평촌6배수통관	7+2	우	D1000×1	0.0430	0.1400	0.7900	0.6500	존치	—
	평촌7배수통관	10+7	우	D800×1	0.0210	0.0700	0.5000	0.4300	존치	—
	평촌8배수통관	11+44	우	D1000×1	0.0380	0.1100	0.7900	0.6700	존치	—
	평촌9배수통관	13+15	좌	D1000×1	0.0880	0.3000	0.7900	0.4900	존치	—
	평촌10배수통관	17+25	우	D800×1	0.0150	0.0500	0.5000	0.4500	재가설	D800×1
	평촌11배수통관	20+11	좌	D800×1	0.0220	0.0800	0.5000	0.4200	재가설	D800×1
	평촌12배수통관	20+12	우	D800×1	0.0200	0.0800	0.5000	0.4200	재가설	D800×1
	평촌13배수통관	22+27	우	D600×1	0.0190	0.0700	0.2800	0.2100	재가설	D600×1
	평촌14배수통관	24+11	좌	D800×1	0.0440	0.1300	0.5000	0.3700	재가설	D800×1
	평촌1배수암거	24+29	우	1.2×1.2×1	0.0990	0.2500	1.4400	1.1900	재가설	1.2×1.2×1
	평촌2배수암거	28+5	좌	2.0×1.6×2	0.6630	2.0400	6.4000	4.3600	재가설	2.0×1.6×2
	평촌15배수통관	28+12	우	D800×1	0.0060	0.0200	0.5000	0.4800	재가설	D800×1
	평촌16배수통관	39+35	우	D900×1	0.0300	0.0700	0.6400	0.5700	존치	—
	평촌17배수통관	41+23	우	D600×1	0.0390	0.0900	0.2800	0.1900	존치	—
	평촌18배수통관	42+14	우	D600×1	0.2640	0.6500	0.0100	-0.3700	재가설	D1000×1
고당천	고당1배수통관	1+36	좌	D600×1	0.0570	0.1900	0.2800	0.0900	재가설	D600×1
	고당2배수통관	1+36	우	D600×1	0.0090	0.0400	0.2800	0.2500	재가설	D600×1
	고당3배수통관	4+5	좌	D1000×1	0.0160	0.0500	0.7900	0.7300	재가설	D1000×1
	고당4배수통관	4+8	우	D600×1	0.0120	0.0400	0.2800	0.2500	재가설	D600×1

【표 8.3-16】 기존 배수시설물 능력검토(계속)

소하천명	배수시설명	측점 (No)	안 별	기존시설 (B×H×런) (D×런)	집수 면적 (km ²)	단면검토(m ²)			계획 여부	필요제원 (B×H, m) (Φ, mm)
						소요	현재	과부족		
고당천	고당5배수통관	6+12	좌	D700×1	0.0260	0.0900	0.2800	0.1900	재가설	D700×1
	고당6배수통관	6+16	좌	D600×1	0.0260	0.0900	0.2800	0.1900	재가설	D600×1
	고당7배수통관	8+23	우	D600×1	0.0060	0.0200	0.2800	0.2600	재가설	D600×1
	고당8배수통관	8+24	좌	D600×1	0.0710	0.1800	0.2800	0.1000	재가설	D600×1
	고당9배수통관	9+25	우	D600×1	0.0190	0.0800	0.2800	0.2100	재가설	D600×1
말목천	말목1배수통관	12+22	좌	D800×1	0.0450	0.1300	0.5000	0.3700	존치	—
증토천	성터1배수암거	12+4	좌	1.0×1.0×1	0.0090	0.0300	1.0000	0.9700	재가설	1.0×1.0×1
부수골천	부수골1배수통관	7+48	좌	D600 ×1	0.0140	0.1078	0.2826	0.1748	존치	—
	부수골2배수통관	8+48	좌	D600 ×1	0.0113	0.0649	0.2826	0.2177	존치	—
	부수골1배수암거	13+19	우	1.3×1.2×1	0.0298	0.1159	1.5600	1.4441	존치	—
	부수골3배수통관	16+9	우	D800 ×1	0.0667	0.4879	0.5024	0.0145	존치	—
	부수골4배수통관	19+49	우	D600 ×1	0.0111	0.0366	0.2826	0.2460	존치	—
	부수골5배수통관	20+36	우	D600 ×1	0.0221	0.1584	0.2826	0.1242	재가설	D600 ×1
황골천	황골1배수통관	2+29	우	D1000 ×1	0.2664	1.9577	0.7850	-1.1727	재가설	1.5×1.5×1
	황골2배수통관	5+16	우	D600 ×1	0.0688	0.2766	0.2826	0.0060	재가설	D600 ×1
	황골1배수암거	6+15	좌	2×1.5×1	0.0515	0.3490	3.0000	2.6510	재가설	2×1.5×1
	황골3배수통관	7+27	우	D600 ×1	0.1194	0.8947	0.2826	-0.6121	재가설	D1200×1
	황골4배수통관	9+31	우	D1000 ×1	0.2008	1.3693	0.7850	-0.5843	재가설	1.5×1×1
	황골5배수통관	10+35	좌	D600 ×1	0.0148	0.0502	0.2826	0.2324	존치	—
	황골6배수통관	11+31	우	D600 ×1	0.0131	0.0340	0.2826	0.2486	존치	—
	황골7배수통관	13+35	우	D800 ×1	0.0402	0.1208	0.5024	0.3816	재가설	D800 ×1
	황골8배수통관	15+14	좌	D600 ×1	0.0634	0.1725	0.2826	0.1101	존치	—
	황골9배수통관	15+39	우	D600 ×1	0.0108	0.0443	0.2826	0.2383	존치	—
	황골10배수통관	15+43	우	D600 ×1	0.0133	0.0546	0.2826	0.2280	존치	—
용화천	용화1배수통관	1+38	우	D1000 ×1	0.1097	0.3844	0.7850	0.4006	재가설	D1000 ×1
	용화2배수통관	3+3	좌	D1200 ×1	0.0252	0.1024	1.1304	1.0280	재가설	D1200 ×1
	용화3배수통관	7+17	좌	D900 ×1	0.0439	0.1789	0.6359	0.4570	재가설	D900 ×1
	용화4배수통관	7+23	우	D1000 ×1	0.1135	0.8164	0.7850	-0.0314	재가설	D1200×1
	용화1배수암거	12+20	우	2×2×1	0.0558	0.3987	4.0000	3.6013	재가설	2×2×1

나) 교량

교량은 하천횡단 구조물로서 유수에 안전하기 위해서는 홍수위에 대하여 충분한 여유고를 확보하여야 하며, 유수소통에 지장이 없도록 계획하폭에 맞는 교량길이가 필요하다.

따라서 본 계획에서는 교량 SLAB 하단표고와 계획홍수위에 여유고를 가산한 값과의 비교 및 계획홍수량과 경간장과의 상관관계 등을 검토하였다.

교량 재가설시 교량의 높이는 충분한 여유고를 확보하여 제방의 안전에 영향을 미치지 않도록 결정하며, 제방고 이상으로 설치하여야 하며, 교량의 형하고는 제방의 여유고 이상을 적용함을 원칙으로 하되, 교좌장치가 없는 교량의 형하고는 상부 슬래브 하단 가장 낮은 지점까지의 높이로 결정하여야 한다.

기존 교량능력 검토는 제방고 검토시 사용한 기준(홍수위+여유고)을 적용하였으며, 기존 교량 중 연장이 계획하폭에 못미쳐 짧거나 교각 경간장이 부족한 교량 또는 교량상판이 홍수위에 대한 여유고 부족으로 홍수시 침수되어 유수소통에 지장을 초래하여 치수상 악영향을 미치는 교량들은 개량하는 것으로 계획하였다.

한편, 계획홍수량에 따른 경간장 검토는 「하천설계기준·해설(2009)」에서 제시한 기준에 의거 본 계획하천이 소하천임을 감안하여 계획하폭(현하폭)이 12.5m에 미달할 시는 계획하폭(현하폭)에 따라 중간에 교각이 없는 단경간 교량으로 검토하였다.

BOX교량은 중간벽이 있는 경우에는 홍수시 유송잡물이 중간벽에 걸려 통수단면을 급속히 축소시켜 BOX교량 자체 파괴는 물론 제방범람 및 유실의 원인이 되고 있어 향후 BOX교량 개량시 중간벽이 없는 단경간 교량으로 재가설하여야 하며, 마을 주민의 왕래가 잦은 교량의 경우 안전을 고려하여 교량 난간을 설치하여야 한다.

또한 세부설계 시 도로 편구배 등은 현장여건을 고려하여 검토해야 한다.

금회 교량능력 검토시 적용한 계획홍수량에 의한 경간장 검토 기준은 【표 8.3-17】과 같으며, 총 892개소 중 689개소에 대하여 개량계획을 수립하였으며, 검토결과는 【표 8.3-18】과 같다.

【표 8.3-17】 계획홍수량에 따른 경간장

구 분	경 간 장	비 고
계획홍수량 500m³/s 미만, 하폭 30m 미만	12.5m 이상	
계획홍수량 500m³/s 미만, 하폭 30m 이상	15.0m 이상	
계획홍수량 500m³/s 이상 ~ 2,000m³/s 미만	20.0m 이상	

주) 자료출처 : 하천설계기준·해설(2009, 한국수자원학회)

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토 결과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
01-01 대흥천	대흥1교	1+14	9.0	-	-	-	12.5	OK	3.71	4.75	0.44	OK	마을진입로	확인불가	불량	존치	
	서창교	2+25	30.0	-	-	15.0	12.5	OK	3.74	4.10	-0.24	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치
	제1징검다리	3+6	20.4	-	-	-	-	-	3.74	-	-	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	염천교	6+11	32.0	-	-	16.0	12.5	OK	3.75	4.49	0.14	OK	마을진입로	1988년	양호	존치	
	제2징검다리	7+13	18.8	-	-	-	-	-	3.75	-	-	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	대흥2교	11+31	35.7	-	-	11.9	12.5	NG	3.77	4.41	0.04	OK	마을진입로	1994년	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	대흥3교	11+40	23.1	-	-	7.7	12.5	NG	3.77	4.65	0.28	OK	마을진입로	1980년	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	제1목교	12+44	26.0	-	-	-	12.5	OK	3.77	3.51	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	주민통행목적 교량으로 존치
	대흥4교	14+15	22.8	-	-	7.6	12.5	NG	3.78	4.50	0.12	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	제1BOX교	15+12	23.0	-	-	7.7	12.5	NG	3.79	4.40	0.01	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	대흥교	15+47	23.6	-	-	7.9	12.5	NG	3.79	5.10	0.71	OK	지방도	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	강경보도교	20+5	18.0	-	-	-	12.5	OK	3.80	5.76	1.36	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	대흥5교	20+10	12.0	-	-	-	12.5	OK	3.80	5.27	0.87	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	강경과선교	20+16	16.0	-	-	-	12.5	OK	3.80	7.56	3.16	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	대흥6교	20+31	12.0	-	-	-	12.5	OK	3.80	5.27	0.87	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	대흥7교	26+35	8.3	16.0	NG	1.5	12.5	NG	3.83	3.36	-1.07	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1철도교	27+39	29.0	-	-	14.5	12.5	OK	3.84	5.10	0.66	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	남교교	28+45	30.0	-	-	-	12.5	OK	3.84	6.80	2.36	OK	국도	확인불가	양호	존치	
	제3징검다리	30+19	10.5	-	-	-	-	-	3.85	-	-	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	제2BOX교	35+12	5.0	-	-	-	12.5	OK	3.85	8.20	3.75	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
02-01 동산천	동산1교	0+0	20.0	-	-	-	12.5	OK	10.42	11.41	0.39	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	제1용수교	1+44	16.0	21.0	NG	-	12.5	OK	10.70	9.14	-2.16	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	동산2교	8+17	18.0	21.0	NG	9.0	12.5	NG	11.42	9.81	-2.21	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제2용수교	14+35	17.0	21.0	NG	8.5	12.5	NG	11.80	9.93	-2.47	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	동산3교	17+0	10.0	21.0	NG	3.0	12.5	NG	12.10	10.59	-2.11	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	동산4교	27+8	9.0	21.0	NG	-	12.5	OK	14.00	13.31	-1.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	동산5교	27+30	8.0	21.0	NG	-	12.5	OK	14.02	13.50	-1.12	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	동산6교	47+19	8.0	15.0	NG	-	12.5	OK	18.65	17.46	-1.79	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	동산7교	50+33	8.0	15.0	NG	-	12.5	OK	19.25	18.08	-1.77	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	동산8교	57+22	13.0	-	-	-	12.5	OK	20.44	21.22	0.18	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	동산9교	64+35	4.0	8.0	NG	-	12.5	OK	22.64	22.75	-0.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토 결과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
02-02 소룡천	소룡1교	3+28	6.3	6.3	O.K	3.2	12.5	N.G	41.05	41.78	0.13	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	소룡2교	5+30	4.6	7.0	N.G	2.3	12.5	N.G	43.18	43.25	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	소룡3교	6+10	11.0	11.0	O.K	5.5	12.5	N.G	43.67	44.00	-0.27	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	소룡4교	7+47	6.0	10.0	N.G	3.0	12.5	N.G	45.58	46.64	0.46	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1용수교	12+1	16.0	-	-	8.0	12.5	N.G	51.95	54.18	1.63	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
02-03 양지천	마룻교	2+8	25.0	25.0	O.K	11.7	12.5	N.G	20.06	20.75	0.09	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	호남고속도로	12+42	38.5	14.0	O.K	-	12.5	O.K	23.99	26.80	2.21	OK	고속도로	확인불가	양호	존치	
	양지2교	13+25	7.5	13.0	N.G	-	12.5	O.K	24.50	23.80	-0.79	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	양지3교	20+40	5.7	12.0	N.G	-	12.5	O.K	30.37	29.90	-1.07	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	양지4교	26+11	11.2	12.0	N.G	5.6	12.5	N.G	35.40	34.95	-1.05	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	양지5교	31+40	5.0	12.0	N.G	-	12.5	O.K	41.30	41.80	-0.10	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	양지6교	35+6	9.0	8.0	O.K	-	12.5	O.K	48.38	47.60	-1.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1용수교	39+33	7.2	8.0	N.G	-	12.5	O.K	54.67	54.85	-0.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	양지7교	41+21	2.5	8.0	N.G	-	12.5	O.K	55.42	54.60	-1.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	양지8교	43+38	3.2	8.0	N.G	-	12.5	O.K	59.69	59.80	-0.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	양지9교	45+40	2.6	8.0	N.G	-	12.5	O.K	64.42	64.30	-0.72	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	양지10교	46+43	4.1	8.0	N.G	-	12.5	O.K	67.40	67.86	-0.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
02-04 안삼천	안삼1교	0+6	6.4	20.0	N.G	2.0	12.5	N.G	10.42	8.95	-2.47	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	안삼2교	9+14	18.0	18.0	O.K	9.0	12.5	N.G	10.55	9.85	-1.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	안삼3교	17+5	18.2	18.2	O.K	9.0	12.5	N.G	10.76	10.00	-1.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1철도교	26+31	5.0	-	-	-	-	-	12.64	13.35	0.11	OK	철도	확인불가	양호	존치	
	안삼4교	29+28	6.3	11.0	N.G	-	12.5	O.K	13.01	12.45	-1.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	안삼5교	43+2	2.0	6.0	N.G	2.0	12.5	N.G	14.88	15.27	-0.21	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
02-05 모내천	모내1교	0+5	5.9	17.0	N.G	2.9	12.5	N.G	8.45	6.37	-2.88	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모내2교	6+46	5.2	17.0	N.G	2.5	12.5	N.G	8.56	6.08	-3.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모내3교	11+20	4.3	17.0	N.G	2.0	12.5	N.G	8.68	6.55	-2.73	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모내4교	16+37	10.0	17.0	N.G	-	12.5	O.K	8.83	6.70	-2.73	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모내5교	22+10	11.5	17.0	N.G	-	12.5	O.K	9.08	7.40	-2.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모내6교	28+7	2.0	10.0	N.G	-	12.5	O.K	9.60	10.00	-0.20	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모내7교	28+24	5.2	10.0	N.G	5.0	12.5	N.G	9.60	10.60	0.40	OK	마을진입로	확인불가	양호	철거	
02-06 당산천	당산1교	0+0	-	11.0	-	-	12.5	-	47.53	-	-	-	마을진입로	-	-	신설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토 결과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
02-06 당산천	당산2교	2+3	3.0	11.0	N.G	—	12.5	O.K	47.96	47.45	-1.11	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1용수교	5+24	9.0	—	—	—	12.5	O.K	53.50	54.71	0.61	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	당산3교	6+21	6.2	9.0	N.G	3.0	12.5	N.G	55.64	56.35	0.11	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
02-07 도장천	도장1교	0+0	2.1	9.0	N.G	1.0	12.5	N.G	47.31	45.90	-2.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	도장2교	1+41	7.6	8.0	N.G	3.7	12.5	N.G	48.95	49.20	-0.35	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	12+17	1.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	71.48	74.94	2.86	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	도장3교	18+27	1.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	87.79	87.89	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
02-08 죽평천	금곡1교	4+41	15.0	15.0	O.K	—	12.5	O.K	11.99	11.10	-1.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	금곡3교	9+40	12.0	12.0	O.K	—	12.5	O.K	13.25	13.10	-0.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오작교	11+43	13.2	13.2	O.K	—	12.5	O.K	13.49	13.98	-0.11	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	죽평1교	14+44	6.2	—	—	3.0	12.5	N.G	14.07	14.85	0.18	OK	국도	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	죽평2교	17+37	6.2	7.0	N.G	3.0	12.5	N.G	15.62	14.57	-1.65	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	죽평3교	19+15	4.2	8.0	N.G	2.0	12.5	N.G	16.04	15.40	-1.24	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	죽평4교	21+19	8.3	8.3	O.K	4.0	12.5	N.G	16.97	16.33	-1.24	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	22+0	8.8	—	—	—	12.5	O.K	16.97	15.50	-2.07	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	좌안측 농경지 진입교량으로 존치
	죽평5교	32+35	3.2	9.0	N.G	1.0	12.5	N.G	25.19	25.07	-0.72	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
02-09 작은용평이천	작은용평이1교	0+5	4.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	23.99	23.56	-1.03	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	작은용평이2교	8+45	5.4	8.0	N.G	—	12.5	O.K	27.98	28.90	0.32	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	작은용평이3교	11+12	4.2	4.2	O.K	2.0	12.5	N.G	30.52	31.05	-0.07	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	작은용평이4교	11+23	4.4	4.4	O.K	—	12.5	O.K	30.62	31.10	-0.12	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
03-01 지룰천	지룰1교	0+28	6.40	—	—	2.10	12.50	NG	5.91	6.04	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	중점부 배수문으로 활용
	지룰2교	1+2	9.10	—	—	—	—	—	6.77	8.55	1.18	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	지룰3교	8+33	13.70	15.00	NG	6.45	12.50	NG	8.44	7.78	-1.26	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	지룰4교	14+45	3.00	14.00	NG	—	—	—	8.86	7.59	-1.87	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	지룰5교	19+22	3.00	13.00	NG	—	—	—	9.56	8.59	-1.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	지룰6교	22+21	10.10	13.00	NG	5.00	12.50	NG	9.73	8.20	-2.13	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	지룰7교	26+35	9.70	13.00	NG	4.85	12.50	NG	10.01	8.65	-1.96	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
03-02 사월천	사월1교	0+5	24.00	30.00	NG	8.00	12.50	NG	8.93	9.85	0.32	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	사월천교	3+32	25.00	30.00	NG	12.50	12.50	OK	10.66	13.30	2.04	OK	지방도	확인불가	양호	재가설	
	사월2교	15+46	18.90	30.00	NG	5.00	12.50	NG	12.15	11.40	-1.35	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	사월교	24+22	14.00	30.00	NG	6.10	12.50	NG	12.88	12.70	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토 결과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
03-02 사월천	사월3교	40+12	24.00	28.00	NG	7.80	12.50	NG	14.33	14.50	-0.43	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	사월4교	52+41	21.50	26.00	NG	6.80	12.50	NG	15.92	15.20	-1.32	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	사월5교	62+27	12.20	23.00	NG	-	-	-	17.97	17.00	-1.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	사월6교	65+22	6.40	10.00	NG	3.20	12.50	NG	18.76	18.57	-0.79	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	사월7교	71+27	5.00	10.00	NG	2.00	12.50	NG	20.95	22.65	1.10	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
03-03 득윤천	득윤1교	0+29	4.40	-	-	2.10	12.50	NG	9.35	9.03	-0.92	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	중점부 배수문으로 활용
	득윤2교	3+7	13.70	19.00	NG	6.50	12.50	NG	9.84	8.75	-1.69	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	득윤3교	6+39	7.20	-	-	3.60	12.50	NG	9.91	8.70	-1.81	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	득윤4교	10+45	9.40	19.00	NG	-	-	-	10.10	8.45	-2.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	득윤교	25+40	8.00	19.00	NG	-	-	-	10.26	9.45	-1.41	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	득윤5교	36+15	1.50	10.00	NG	-	-	-	10.87	8.85	-2.62	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	득윤6교	40+29	6.20	10.00	NG	-	-	-	11.52	9.15	-2.97	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
03-04 회춘천	회춘1교	0+10	11.40	14.00	NG	5.70	12.50	NG	14.11	13.15	-1.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	회춘2교	15+42	13.80	14.00	NG	6.50	12.50	NG	16.38	17.40	0.42	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
04-01 압술천	압술1교	0+7	3.70	7.00	NG	-	-	-	25.88	25.85	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	압술2교	2+26	5.10	7.00	NG	-	-	-	26.87	26.65	-0.82	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	압술3교	5+23	4.00	7.00	NG	-	-	-	29.17	28.75	-1.02	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	압술4교	6+14	3.20	6.00	NG	-	-	-	29.76	29.50	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	압술5교	9+5	3.00	6.00	NG	-	-	-	32.66	32.32	-0.94	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	압술6교	11+16	2.60	6.00	NG	-	-	-	35.51	35.35	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	압술7교	12+8	2.90	6.00	NG	-	-	-	36.77	36.70	-0.67	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	압술8교	12+43	3.50	6.00	NG	-	-	-	37.65	38.00	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	압술9교	14+2	2.60	6.00	NG	-	-	-	39.60	39.70	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
04-02 가곡천	가곡1교	0+10	2.90	10.00	NG	-	-	-	37.15	38.25	0.50	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가곡2교	2+2	4.10	10.00	NG	-	-	-	39.72	39.80	-0.52	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	가곡3교	4+44	4.00	10.00	NG	2.00	12.50	NG	42.89	43.53	0.04	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가곡4교	8+34	4.20	10.00	NG	2.10	12.50	NG	48.56	48.60	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가곡5교	12+29	4.00	10.00	NG	-	-	-	54.49	54.25	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	가곡6교	16+11	4.00	10.00	NG	-	-	-	60.81	60.95	-0.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가곡7교	16+43	3.00	5.00	NG	-	-	-	62.63	63.00	-0.23	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가곡8교	16+50	6.00	5.00	OK	3.00	12.50	NG	63.07	63.55	-0.12	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토 결과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
04-02 가곡천	가곡9교	18+49	1.50	-	-	-	-	-	74.87	74.11	-1.36	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	가곡10교	19+8	2.40	-	-	-	-	-	75.83	74.25	-2.18	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	가곡11교	21+14	3.20	-	-	1.60	12.50	NG	89.59	89.63	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호
04-03 수실천	승동교	0+13	27.00	-	-	-	-	-	30.85	30.50	-0.95	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호(지방하천 노티천 구간)
	수실1교	7+13	11.10	14.00	NG	-	-	-	33.50	33.90	-0.20	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수실2교	11+2	11.20	-	-	-	-	-	35.34	35.90	-0.04	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
	수실3교	15+18	11.00	12.00	NG	-	-	-	37.80	37.50	-0.90	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수실4교	21+18	9.50	9.00	OK	-	-	-	42.06	42.60	-0.06	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수실5교	24+26	6.10	8.00	NG	-	-	-	46.58	46.55	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
04-04 구암천	구암1교	3+18	17.20	16.00	OK	8.20	12.50	NG	31.73	31.75	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암2교	12+33	12.10	15.00	NG	-	-	-	40.06	40.40	-0.26	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암3교	13+35	14.40	13.00	OK	3.70	12.50	NG	41.06	41.02	-0.64	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	잠수교	15+43	7.00	13.00	NG	-	-	-	42.05	40.17	-2.48	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암4교	21+2	4.30	16.40	NG	2.20	12.50	NG	46.39	46.55	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암5교	25+40	3.30	10.00	NG	-	-	-	52.27	51.92	-0.95	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암6교	36+15	2.00	8.00	NG	-	-	-	64.92	63.23	-2.29	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	구암7교	38+26	2.40	5.00	NG	-	-	-	68.63	68.38	-0.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암8교	39+28	4.50	-	-	-	-	-	70.44	71.09	0.05	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	구암9교	40+4	1.20	-	-	-	-	-	75.00	71.85	-3.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	구암10교	41+27	4.20	-	-	2.10	12.50	NG	81.49	81.90	-0.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
	구암11교	41+42	2.30	-	-	-	-	-	82.95	82.63	-0.92	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구암12교	42+43	2.00	-	-	-	-	-	87.04	84.84	-2.80	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
04-05 용림천	용림1교	0+6	12.60	15.00	NG	5.80	12.50	NG	36.74	37.80	0.46	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용림2교	9+2	6.20	15.00	NG	3.10	12.50	NG	43.35	43.50	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용림3교	19+15	3.00	8.00	NG	-	-	-	51.84	51.85	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용림4교	24+39	2.00	7.00	NG	-	-	-	58.20	57.30	-1.50	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
04-06 두사천	두사1교	2+25	5.30	13.00	NG	2.70	12.50	NG	18.91	18.05	-1.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	신설교	9+12	-	13.00	OK	-	-	-	20.15	-	-	-	-	-	-	신설	
	두사2교	11+18	6.10	13.00	NG	3.00	12.50	NG	20.45	20.00	-1.05	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	두사3교	15+22	9.00	10.00	NG	-	-	-	21.74	21.96	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	두사4교	27+26	7.00	-	-	-	-	-	26.02	26.85	0.23	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토 결과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
04-06 두사천	두사5교	34+24	2.70	—	—	—	—	—	31.03	31.17	-0.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
04-07 섬밭천	섬밭1교	0+13	7.00	—	—	3.50	12.50	NG	10.65	10.40	-0.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	종점부 배수문으로 활용
	섬밭2교	9+32	12.70	22.00	NG	5.90	12.50	NG	11.33	11.40	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭3교	19+33	12.10	22.00	NG	5.50	12.50	NG	11.57	11.40	-0.77	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	섬밭4교	26+17	5.30	18.00	NG	2.60	12.50	NG	11.77	11.50	-0.87	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭5교	34+48	5.20	18.00	NG	2.60	12.50	NG	13.34	12.68	-1.26	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭6교	39+10	3.60	14.00	NG	—	—	—	14.21	14.51	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭7교	45+40	2.20	14.00	NG	—	—	—	15.57	15.88	-0.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭8교	50+6	2.20	10.00	NG	—	—	—	16.97	17.20	-0.37	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭9교	54+21	2.20	10.00	NG	—	—	—	18.09	18.65	-0.04	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섬밭10교	58+35	1.50	10.00	NG	—	—	—	19.39	19.55	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
04-08 읍내천	읍내1교	0+18	2.00	7.00	NG	—	—	—	14.23	14.29	-0.54	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍내2교	3+43	3.00	6.00	NG	—	—	—	16.62	17.67	0.45	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍내3교	4+17	4.90	6.00	NG	—	—	—	16.93	17.12	-0.41	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍내4교	8+16	3.40	6.00	NG	—	—	—	21.47	21.61	-0.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍내5교	12+39	2.00	6.00	NG	—	—	—	26.33	26.60	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍내6교	13+29	1.00	6.00	NG	—	—	—	27.30	27.49	-0.41	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍내7교	15+50	3.60	6.00	NG	—	—	—	30.23	30.36	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	읍내8교	17+17	2.30	6.00	NG	—	—	—	33.29	33.55	-0.34	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
04-09 증골천	증골1교	0+3	1.60	7.00	NG	—	—	—	41.00	40.40	-1.20	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	증골2교	2+12	1.50	7.00	NG	—	—	—	43.90	42.90	-1.60	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증골3교	8+39	1.70	7.00	NG	—	—	—	57.57	56.80	-1.37	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증골4교	9+6	1.20	7.00	NG	—	—	—	58.17	57.90	-0.87	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증골5교	11+19	2.00	7.00	NG	—	—	—	62.15	62.15	-0.60	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증골6교	12+16	2.00	7.00	NG	—	—	—	64.28	64.60	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증골7교	13+50	1.50	7.00	NG	—	—	—	67.99	67.61	-0.98	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-01 주곡천	제 1BOX교	0+0	5	9	N.G	2.6	12.5	N.G	17.64	15.50	-2.74	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	주곡1교	3+9	6	9	N.G	3	12.5	N.G	17.64	16.40	-1.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	주곡2교	3+21	6	9	N.G	—	12.5	O.K	17.64	16.40	-1.84	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	주곡3교	5+8	3	9	N.G	—	12.5	O.K	17.64	17.10	-1.14	NG	지방도 691	확인불가	양호	재가설	
	주곡4교	6+19	3	8	N.G	—	12.5	O.K	17.97	18.00	-0.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
05-01 주곡천	주곡5교	7+29	5	8	N.G	2.4	12.5	N.G	18.93	19.20	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-02 학당천	제1BOX교	0+0	5	10	N.G	2.1	12.5	N.G	19.19	16.67	-3.12	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	학당1교	2+2	6	10	N.G	-	12.5	O.K	19.19	18.1	-1.69	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	학당2교	4+8	4	10	N.G	2.1	12.5	N.G	19.19	19.25	-0.54	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	학당1수로교	4+15	7	10	N.G	-	12.5	O.K	19.19	19.83	0.04	OK	용수시설	확인불가	양호	재가설	
	학당3교	5+26	10	10	-	-	12.5	O.K	20.48	28.68	7.60	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	학당4교	7+0	5	9	N.G	-	12.5	O.K	21.00	20.35	-1.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가교	9+25	6	9	N.G	1.8	12.5	N.G	21.55	21.82	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	학당5교	10+18	3	6	N.G	-	12.5	O.K	22.40	22.17	-0.83	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	학당6교	10+40	2	6	N.G	-	12.5	O.K	22.40	22.44	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	학당7교	14+29	2	8	N.G	-	12.5	O.K	25.00	25.18	-0.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-03 상도1천	상도1 1교	2+3	7	7	O.K	3.6	12.5	N.G	63.35	64.10	0.15	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도1 2교	5+8	4	4	-	-	12.5	O.K	68.75	69.9	0.55	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	상도1 3교	6+38	3	5	N.G	-	12.5	O.K	72.16	72.51	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도1 4교	7+41	3	3	O.K	-	12.5	O.K	74.55	75.00	-0.15	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도1 5교	9+2	2.9	5	N.G	-	12.5	O.K	77.27	77.65	-0.22	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-04 석중천	제1BOX교	0+0	3	8	N.G	-	12.5	O.K	32.89	32.72	-0.77	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중1교	1+20	4	7	N.G	-	12.5	O.K	33.63	34.60	0.37	OK	지방도 691	확인불가	양호	재가설	
	석중2교	2+00	3	7	N.G	-	12.5	O.K	34.67	35.05	-0.22	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중3교	10+19	6	6	O.K	-	12.5	O.K	40.94	41.90	0.36	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중4교	13+22	4	7	N.G	-	12.5	O.K	43.09	43.95	0.26	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중5교	21+4	3	5	N.G	-	12.5	O.K	53.17	53.63	-0.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중6교	21+36	1	5	N.G	-	12.5	O.K	54.23	54.76	-0.07	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중7교	23+34	1	5	N.G	-	12.5	O.K	56.13	56.45	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	석중1수로교	23+41	15	15	O.K	-	12.5	O.K	56.70	56.92	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-05 상도2천	상도2 1교	0+0	9	12	N.G	-	12.5	O.K	34.43	34.10	-0.93	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 2교	6+14	4	11	N.G	-	12.5	O.K	39.26	39.50	-0.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 3교	13+10	4	11	N.G	-	12.5	O.K	46.93	46.70	-0.83	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 4교	19+26	3	6	N.G	-	12.5	O.K	54.45	54.60	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2수로교	22+7	12	12	O.K	-	12.5	O.K	58.80	59.09	-0.31	NG	용수시설	확인불가	양호	재가설	
	상도2 5교	25+20	7	11	N.G	3.3	12.5	N.G	63.29	64.30	0.41	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토결 과					
05-05 상도2천	상도2 6교	26+42	6	11	N.G	2.1	12.5	N.G	66.52	66.55	-0.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 7교	27+31	10	10	O.K	3.4	12.5	N.G	67.25	67.90	0.05	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 8교	28+40	11	11	O.K	3.6	12.5	N.G	69.29	69.76	-0.13	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 9교	32+44	7	9	N.G	-	12.5	O.K	76.95	77.10	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도2 10교	33+43	2	6	N.G	-	12.5	O.K	78.95	78.40	-1.15	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-06 통외천	제1BOX교	0+0	4	4	-	2.2	12.5	N.G	20.59	19.60	-1.59	NG	국도23호선	확인불가	양호	재가설	
	창릉교	1+45	7	7	-	-	12.5	O.K	21.91	22.60	0.09	OK	지방도 691	확인불가	양호	존치	
	통외1교	2+36	5	5	-	-	12.5	O.K	22.21	22.82	0.01	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	통외2교	5+32	5	6	N.G	-	12.5	O.K	25.92	25.79	-0.73	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	통외3교	6+16	5	6	N.G	-	12.5	O.K	27.03	27.00	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	통외4교종점	6+43	3	6	N.G	-	12.5	O.K	27.13	27.95	0.22	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	통외4교시점	7+13	3	6	N.G	-	12.5	O.K	27.86	28.30	-0.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	통외5교	10+7	4	6	N.G	-	12.5	O.K	34.51	34.70	-0.41	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	통외6교	12+5	4	6	N.G	-	12.5	O.K	37.07	37.25	-0.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-07 산성천	제1BOX교	0+0	4	13	N.G	2.3	12.5	N.G	18.71	16.00	-3.31	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	산성1교	8+14	11	13	N.G	-	12.5	O.K	18.71	19.71	0.40	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제2BOX교	12+21	5	5	-	2.6	-	-	21.51	22.38	0.27	OK	국도23호선	확인불가	양호	존치	
	상월교	13+40	7	7	O.K	-	12.5	O.K	22.94	23.10	-0.44	NG	지방도 691	확인불가	양호	재가설	
05-08 수정천	수정1교	0+0	5	6	N.G	-	12.5	O.K	42.33	42.70	-0.23	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수정2교	2+27	6	6	-	-	12.5	O.K	45.83	47.02	0.59	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	수정1수로교	10+26	79	79	O.K	-	12.5	O.K	56.70	59.15	1.85	OK	용수시설	확인불가	양호	존치	
	수정3교	12+7	12	12	-	-	12.5	O.K	60.05	59.35	-1.30	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
05-09 와동천	제1BOX교	0+0	4	8	N.G	-	12.5	O.K	35.08	35.45	-0.23	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	와동1교	4+7	4	8	N.G	-	12.5	O.K	37.63	38.05	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	와동2교	8+17	4	8	N.G	-	12.5	O.K	41.64	41.25	-0.99	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	와동3교	10+22	4	8	N.G	-	12.5	O.K	43.17	43.55	-0.22	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	와동4교	21+22	2	7	N.G	-	12.5	O.K	55.90	55.20	-1.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-10 주내천	주내1교	3+13	1	11	N.G	-	12.5	O.K	27.15	25.90	-1.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	주내2교	5+41	8	9	N.G	-	12.5	O.K	28.00	28.40	-0.20	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	주내3교	10+15	3	9	N.G	-	12.5	O.K	30.40	30.35	-0.65	NG	지방도 691	확인불가	양호	재가설	
	주내4교	14+0	3	9	N.G	-	12.5	O.K	31.26	31.90	0.04	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	주내5교	20+0	3	9	N.G	-	12.5	O.K	34.52	35.15	0.03	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
05-11 왕우천	왕우1교	0+0	6	8	N.G	—	12.5	O.K	25.08	23.90	-1.98	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	왕우2교	2+0	6	8	N.G	—	12.5	O.K	25.08	25.30	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	왕우3교	2+40	6	8	N.G	—	12.5	O.K	25.08	25.65	-0.03	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	왕우4교	3+37	3	5	N.G	—	12.5	O.K	26.43	27.25	0.22	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	왕우5교	8+6	3	5	N.G	—	12.5	O.K	30.78	30.95	-0.43	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-12 쇠정천	쇠정1교	4+31	2	5	N.G	—	12.5	O.K	42.01	43.05	0.44	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠정2교	10+21	2	5	N.G	—	12.5	O.K	50.86	51.92	0.46	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠정1수로교	16+25	18	18	—	—	12.5	O.K	58.79	59.50	0.11	OK	용수시설	확인불가	양호	존치	
05-13 진동천	진동1교	0+0	18	18	O.K	8.9	12.5	N.G	27.26	25.91	-2.15	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동2교	4+37	18	18	O.K	9	12.5	N.G	27.33	27.01	-0.92	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동3교	9+33	12	12	O.K	6	12.5	N.G	29.73	31.75	1.42	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동4교	13+18	18	18	O.K	9.1	12.5	N.G	32.45	32.20	-0.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동1수로교	16+20	18	18	O.K	8.6	12.5	N.G	33.14	33.35	-0.39	NG	용수시설	확인불가	양호	재가설	
	진동5교	16+23	13	13	O.K	6.4	12.5	N.G	33.14	33.96	0.22	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동6교	22+30	9	13	N.G	3.1	12.5	N.G	38.38	39.00	0.02	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동7교	26+45	8	11	N.G	4.1	12.5	N.G	41.99	43.20	0.61	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동8교	32+31	7	10	N.G	3.8	12.5	N.G	48.60	49.46	0.26	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동2수로교	38+30	15	15	O.K	—	12.5	O.K	56.25	59.42	2.57	OK	용수시설	확인불가	양호	존치	
	대명교	41+5	10	11	N.G	—	12.5	O.K	61.30	61.80	-0.10	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가교	42+28	9	10	N.G	—	12.5	O.K	63.32	63.05	-0.87	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	진동9교	45+20	11	14	N.G	—	12.5	O.K	66.92	67.90	0.38	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	진동10교	51+10	7	7	—	—	12.5	O.K	77.11	75.90	-1.81	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	진동11교	51+27	6	12	N.G	—	12.5	O.K	77.83	77.36	-1.07	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
05-14 사자천	사자1교	3+2	5	8	N.G	—	12.5	O.K	56.51	56.80	-0.31	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	사자2교	7+29	6	6	O.K	3	12.5	N.G	61.14	61.88	0.14	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가교	8+40	6	8	N.G	—	12.5	N.G	63.51	63.35	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	사자3교	12+44	2	8	N.G	—	12.5	O.K	68.62	68.14	-1.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-15 큰솔천	큰솔1교	7+32	4	8	N.G	—	12.5	O.K	58.66	59.40	0.14	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	큰솔2교	10+36	4	8	N.G	—	12.5	O.K	64.53	64.33	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	큰솔3교	12+21	2	8	N.G	—	12.5	O.K	67.45	67.98	-0.07	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
05-16 작은솔천	작은솔1교	2+18	3	8	N.G	—	12.5	O.K	50.40	50.25	-0.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	작은솔2교	8+0	4	6	N.G	—	12.5	O.K	56.01	56.40	-0.21	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-17 용동천	용동1교	0+0	7	10	N.G	—	12.5	O.K	39.23	39.60	-0.23	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용동2교	3+31	4	8	N.G	—	12.5	O.K	42.29	42.75	-0.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	상도1교	4+42	12	12	—	—	12.5	O.K	44.23	45.20	0.37	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	용동3교	6+31	4	8	N.G	—	12.5	O.K	47.08	45.95	-1.73	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	용동4교	7+0	4	8	N.G	—	12.5	O.K	47.12	46.20	-1.52	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	용동5교	9+31	3	5	N.G	—	12.5	O.K	49.13	49.20	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용동6교	10+12	3	5	N.G	—	12.5	O.K	49.75	49.60	-0.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용동7교	10+35	3	5	N.G	—	12.5	O.K	50.09	50.00	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용동8교	14+13	4	5	N.G	2.1	12.5	N.G	55.07	55.05	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용동9교	15+29	3	5	N.G	1.6	12.5	N.G	56.76	57.40	0.04	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-18 한천	제1BOX교	0+0	5	10	N.G	2.6	12.5	N.G	14.91	15.07	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	한천1교	5+45	6	11	N.G	3.1	12.5	N.G	16.15	15.80	-0.95	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	한천2교	10+29	2	10	N.G	—	12.5	O.K	16.77	17.00	-0.37	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	한천3교	12+48	3	10	N.G	—	12.5	O.K	17.72	18.40	0.08	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	한천교	17+16	11	11	—	—	12.5	O.K	23.60	24.35	0.15	OK	지방도 691	확인불가	양호	존치	
	한천4교	19+0	5	8	N.G	—	12.5	O.K	24.38	24.47	-0.51	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	한천5교	21+39	5	6	N.G	—	12.5	O.K	27.43	27.85	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	한천6교	25+25	4	6	N.G	—	12.5	O.K	33.30	33.90	0.00	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
05-19 읍지뜸천	읍지뜸1교	4+00	7	11	N.G	—	12.5	O.K	57.91	58.00	-0.51	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	읍지뜸2교	19+5	4	11	N.G	—	12.5	O.K	76.68	76.95	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
06-01 삼거천	삼거1교	0+5	9.30	11.00	NG	—	—	—	19.78	20.70	0.32	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	삼거2교	14+40	3.00	8.00	NG	—	—	—	25.02	24.50	-1.12	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	삼거3교	17+34	2.00	8.00	NG	—	—	—	26.38	26.05	-0.93	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
06-02 감절천	철교	1+14	31.00	—	—	5.00	12.50	NG	14.57	14.90	-0.27	NG	철교	확인불가	양호	존치	철도시설물로 존치 결정
	감절1교	6+47	26.50	—	—	—	—	—	16.51	17.20	0.09	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	감절2교	16+42	24.90	26.00	NG	—	—	—	17.38	18.75	0.77	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	감절3교	30+16	11.20	20.00	NG	3.70	12.50	NG	20.40	20.05	-0.95	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	감절4교	38+41	12.10	20.00	NG	6.10	12.50	NG	21.87	21.85	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
06-02 감절천	감절5교	47+15	13.00	14.00	NG	6.10	12.50	NG	24.16	24.80	0.04	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	감절6교	54+37	8.00	10.00	NG	-	-	-	26.71	27.15	-0.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	감절7교	57+2	2.60	10.00	NG	-	-	-	28.09	27.92	-0.77	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	감절8교	63+11	2.50	10.00	NG	-	-	-	31.78	31.10	-1.28	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
07-01 청동천	청동1교	0+22	8.40	-	-	2.70	12.50	NG	33.79	33.76	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	종점부 배수문으로 활용
	청동2교	4+43	6.10	13.00	NG	-	-	-	36.11	36.30	-0.41	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	신설교	5+38	0.00	13.00	NG	-	-	-	36.70	-	-	-	-	-	-	신설	
	청동3교	9+1	7.50	13.00	NG	-	-	-	38.47	38.40	-0.67	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	청동4교	12+7	7.90	12.00	NG	-	-	-	40.70	41.00	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	청동5교	23+44	5.40	11.00	NG	-	-	-	50.78	50.75	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	청동6교	24+50	7.80	11.00	NG	-	-	-	52.34	51.75	-1.19	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	청동7교	25+28	4.70	11.00	NG	-	-	-	53.12	52.20	-1.52	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	청동8교	26+17	5.00	9.00	NG	-	-	-	54.12	53.40	-1.32	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	청동9교	29+22	3.90	9.00	NG	-	-	-	57.24	57.15	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-02 백석천	백석1교	0+10	25.20	-	-	12.60	12.50	OK	24.75	25.52	0.17	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	백석교	10+35	28.80	-	-	9.20	12.50	NG	32.57	33.50	0.33	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호
	백석2교	22+14	18.80	-	-	9.40	12.50	NG	44.22	45.70	0.88	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호
	백석3교	26+18	13.20	12.00	OK	-	-	-	49.27	50.10	0.23	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백석4교	27+3	9.20	10.00	NG	-	-	-	52.00	51.65	-0.95	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백석5교	28+43	8.00	10.00	NG	-	-	-	54.05	53.35	-1.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-03 어은천	어은1교	0+50	10.20	14.00	NG	-	-	-	40.33	40.60	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	어은2교	5+29	10.20	14.00	NG	-	-	-	44.62	44.65	-0.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	어은3교	22+11	16.70	12.00	OK	8.30	12.50	NG	64.71	64.50	-0.81	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	어은4교	22+18	9.90	12.00	NG	-	-	-	64.95	64.75	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	어은5교	26+49	5.10	12.00	NG	25.50	12.50	OK	70.53	70.00	-1.13	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	어은6교	27+26	3.90	12.00	NG	19.30	12.50	OK	71.26	70.00	-1.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	어은7교	29+27	4.20	8.00	NG	-	-	-	74.69	73.55	-1.74	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	어은8교	30+13	7.50	8.00	NG	-	-	-	75.35	74.49	-1.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	어은9교	32+24	2.10	8.00	NG	0.90	12.50	NG	79.60	78.88	-1.32	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
07-04 무주천	무주1교	0+6	20.00	20.00	OK	9.40	12.50	NG	62.32	62.48	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무주2교	6+19	7.50	13.00	NG	-	-	-	65.04	64.35	-1.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
07-04 무주천	무주3교	18+26	1.20	13.00	NG	-	-	-	80.20	80.48	-0.32	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무주4교	20+17	4.30	12.00	NG	2.40	12.50	NG	82.28	82.00	-0.88	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	무주5교	22+3	10.20	12.00	NG	-	-	-	83.95	85.55	1.00	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무주6교	26+43	6.70	12.00	NG	-	-	-	87.65	88.55	0.30	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무주7교	28+47	3.70	10.00	NG	-	-	-	91.12	91.55	-0.17	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무주8교	31+18	5.30	10.00	NG	-	-	-	94.64	94.42	-0.82	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
07-05 고정천	고정1교	1+39	7.00	12.00	NG	-	-	-	24.39	24.90	-0.09	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고정2교	6+38	11.10	-	-	5.00	12.50	NG	27.20	27.70	-0.10	NG	철교	확인불가	양호	존치	철도시설물로 존치 결정
	고정3교	10+43	5.00	10.00	NG	-	-	-	28.91	29.35	-0.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고정4교	17+35	6.90	10.00	NG	-	-	-	33.04	31.50	-1.65	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고정5교	19+44	2.20	10.00	NG	-	-	-	33.17	32.70	-0.90	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-06 표정천	표정1교	6+9	6.50	14.00	NG	-	-	-	24.06	22.85	-1.81	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	표정2교	11+27	19.50	16.00	OK	6.30	12.50	NG	26.89	27.15	-0.34	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	표정교	18+49	16.00	14.00	OK	7.60	12.50	NG	33.07	33.30	-0.37	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	표정3교	24+14	11.10	14.00	NG	3.70	12.50	NG	37.87	37.85	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	표정4교	27+45	10.50	12.00	NG	3.80	12.50	NG	41.05	41.70	0.05	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	표정5교	34+27	5.20	10.00	NG	2.60	12.50	NG	49.77	49.60	-0.77	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	표정6교	35+49	6.00	8.00	NG	-	-	-	51.85	51.70	-0.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	표정7교	37+15	8.70	8.00	OK	-	-	-	53.25	53.75	-0.10	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	표정8교	41+14	5.80	7.00	NG	2.90	12.50	NG	59.63	60.25	0.02	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	표정9교	44+45	3.50	8.80	NG	-	-	-	65.86	65.85	-0.61	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-07 행경천	행경1교	0+5	14.20	15.00	NG	6.80	12.50	NG	19.75	19.65	-0.70	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	행경2교	4+13	7.70	10.00	NG		12.50	NG	21.59	21.70	-0.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	행경3교	10+31	4.50	10.00	NG	-	-	-	24.41	24.80	-0.21	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	행경4교	14+40	4.30	10.00	NG	2.20	12.50	NG	27.20	27.10	-0.70	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	행경5교	21+38	12.80	-	-	-	-	-	33.25	33.90	0.05	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	행경6교	27+8	5.10	9.00	NG	-	-	-	41.20	41.10	-0.70	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	행경7교	29+30	4.40	9.00	NG	-	-	-	44.44	44.65	-0.39	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	행경8교	31+12	7.60	9.00	NG	-	-	-	46.72	46.75	-0.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	행경9교	32+9	5.70	9.00	NG	-	-	-	48.13	48.40	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	행경10교	33+2	7.00	-	-	-	-	-	49.70	50.45	0.15	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	행경11교	35+15	6.30	10.30	NG	-	-	-	53.62	53.97	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
07-08 고양천	고양1교	0+10	8.20	-	-	-	-	-	26.74	27.35	0.01	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	고양2교	3+45	4.70	7.90	NG	-	-	-	29.02	28.85	-0.77	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고양3교	5+22	3.20	7.00	NG	-	-	-	30.99	30.55	-1.04	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고양4교	8+14	5.80	6.00	NG	2.90	12.50	NG	33.73	33.25	-1.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-09 신양천	신양1교	3+30	8.50	10.00	NG	-	-	-	62.64	62.75	-0.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	신양2교	12+6	4.30	8.20	NG	-	-	-	74.19	73.50	-1.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	신양3교	15+7	4.40	7.00	NG	-	-	-	79.52	78.70	-1.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	신양4교	17+23	1.50	7.00	NG	-	-	-	83.11	83.10	-0.61	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	신양5교	20+5	8.70	-	-	-	-	-	88.37	88.60	-0.37	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
	신양6교	23+16	1.00	-	-	-	-	-	98.29	95.29	-3.60	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-10 화악천	화악1교	0+5	8.00	-	-	-	-	-	54.31	55.31	0.40	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	화악2교	9+2	8.00	-	-	-	-	-	60.23	60.95	0.12	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	화악3교	16+15	7.00	-	-	-	-	-	67.29	68.10	0.21	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	화악4교	19+11	7.00	-	-	-	-	-	70.44	71.59	0.55	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	화악5교	21+21	5.00	-	-	-	-	-	73.06	74.50	0.84	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
07-11 은골천	은골1교	0+14	3.00	8.00	NG	-	-	-	39.59	39.40	-0.79	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	은골2교	2+16	5.10	7.00	NG	-	-	-	42.65	42.40	-0.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	은골3교	10+12	2.00	7.00	NG	-	-	-	60.31	60.30	-0.61	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-12 용산천	신설교	2+33	0.00	6.00	NG	-	-	-	50.56	-	-	-	-	-	-	신설	
	용산1교	4+28	1.80	6.00	NG	-	-	-	54.39	54.92	-0.07	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용산2교	5+11	2.10	6.00	NG	-	-	-	55.55	55.70	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	용산3교	8+7	2.10	6.00	NG	-	-	-	62.09	61.85	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용산4교	8+41	1.90	6.00	NG	-	-	-	63.78	64.37	-0.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용산5교	9+38	2.30	6.00	NG	-	-	-	66.66	66.90	-0.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-13 참샘천	참샘1교	0+18	2.90	6.00	NG	-	-	-	28.24	28.40	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	참샘2교	2+21	2.90	6.00	NG	-	-	-	28.75	28.85	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	참샘3교	4+24	2.80	6.00	NG	-	-	-	29.08	29.10	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	참샘4교	7+6	2.80	6.00	NG	-	-	-	31.58	31.80	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	참샘5교	7+28	2.80	6.00	NG	-	-	-	31.70	32.00	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	참샘6교	9+9	3.70	6.00	NG	-	-	-	32.57	32.80	-0.37	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	참샘7교	11+29	2.70	8.00	NG	-	-	-	34.91	35.40	-0.11	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
07-13 참샘천	참샘8교	14+6	3.00	9.00	NG	-	-	-	38.43	39.25	0.22	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	참샘9교	17+10	3.00	-	-	-	-	-	43.99	44.65	0.06	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
07-14 장전천	장전1교	0+33	2.10	12.00	NG	-	-	-	17.49	16.90	-1.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	장전2교	7+16	2.20	9.00	NG	-	-	-	19.45	19.25	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	장전3교	8+12	7.00	9.00	NG	-	-	-	19.76	19.70	-0.66	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	장전4교	10+26	5.00	9.00	NG	-	-	-	20.79	20.30	-1.09	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	장전5교	12+1	9.10	9.30	NG	-	-	-	21.30	21.60	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	장전6교	13+35	3.00	9.00	NG	-	-	-	21.95	21.75	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	장전7교	15+22	3.20	9.00	NG	1.60	12.50	NG	22.87	22.85	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	장전8교	19+36	4.20	9.00	NG	-	-	-	25.12	25.50	-0.22	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	장전9교	22+49	3.00	8.00	NG	-	-	-	26.84	27.10	-0.34	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	장전10교	36+37	3.00	8.00	NG	-	-	-	36.00	36.30	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	장전11교	37+43	5.20	8.00	NG	2.60	12.50	NG	36.98	37.90	0.32	OK	지방도	확인불가	양호	재가설	
	장전12교	38+22	1.90	5.00	NG	-	-	-	37.36	36.95	-1.01	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	장전13교	42+2	2.00	4.00	NG	-	-	-	41.18	41.50	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
07-15 행교천	행교1교	1+1	4.00	-	-	-	-	-	32.15	32.35	-0.40	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
	행교2교	2+37	4.00	-	-	-	-	-	33.18	33.35	-0.43	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
	행교3교	4+48	8.60	-	-	-	-	-	34.88	35.40	-0.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
07-16 송정천	송정1교	0+6	9.60	12.00	NG	3.20	12.50	NG	44.31	44.20	-0.71	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정2교	6+21	10.30	9.00	OK	-	-	-	56.63	56.90	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정3교	12+48	5.00	8.00	NG	-	-	-	67.10	66.85	-0.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정4교	13+40	3.00	6.00	NG	-	-	-	69.43	69.15	-0.88	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정5교	14+7	4.80	6.00	NG	-	-	-	70.79	70.50	-0.89	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정6교	18+30	2.50	6.00	NG	-	-	-	79.08	78.40	-1.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정7교	20+16	2.50	6.50	NG	-	-	-	82.36	82.00	-0.96	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	송정8교	23+11	3.50	5.00	NG	-	-	-	87.56	86.75	-1.41	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-17 거정천	한전교	2+12	14.80	-	-	-	-	-	23.30	23.91	0.01	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	거정1교	9+7	16.00	22.00	NG	7.70	12.50	NG	23.95	24.16	-0.39	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정2교	10+47	14.50	22.00	NG	6.50	12.50	NG	24.15	23.75	-1.00	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	거정3교	12+41	14.20	-	-	6.00	12.50	NG	25.07	25.50	-0.17	NG	철교	확인불가	양호	존치	철도시설물로 존치 결정
	거정4교	15+19	12.30	-	-	4.00	12.50	NG	25.67	27.11	0.84	OK	국도	확인불가	양호	존치	국도 구간

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
07-17 거정천	거정5교	23+5	13.00	18.00	NG	-	-	-	27.05	27.73	0.08	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정6교	31+25	12.30	14.70	NG	6.00	12.50	NG	30.16	30.00	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정7교	38+35	5.60	14.00	NG	-	-	-	32.36	32.38	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정8교	41+37	10.30	14.00	NG	5.30	12.50	NG	33.57	33.65	-0.52	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정9교	42+8	8.00	8.00	OK	-	-	-	33.63	34.38	0.15	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정10교	47+38	5.50	8.00	NG	-	-	-	36.18	36.18	-0.60	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정11교	51+35	3.30	8.00	NG	-	-	-	38.48	38.83	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	거정12교	52+46	6.40	8.00	NG	-	-	-	39.40	39.78	-0.22	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
07-18 흔들천	흔들1교	0+7	0.00	18.00	NG	-	-	-	43.95	-	-	-	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	흔들2교	5+3	13.60	11.00	OK	5.40	12.50	NG	53.11	53.15	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	흔들3교	8+23	7.50	11.00	NG	-	-	-	59.61	60.20	-0.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	흔들4교	11+2	6.20	11.00	NG	3.10	12.50	NG	64.66	65.93	0.67	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	흔들5교	12+32	6.60	11.00	NG	-	-	-	69.44	69.28	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
07-19 신암천	신암1교	0+3	7.20	16.60	NG	-	-	-	66.95	67.10	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	신암2교	5+41	3.60	9.00	NG	-	-	-	76.46	76.15	-0.91	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	신암3교	6+15	4.70	9.00	NG	-	-	-	77.24	77.10	-0.74	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
08-01 덕목천	덕목1교	0+3	8.1	14.0	N.G	2.5	12.5	N.G	118.69	117.90	-1.39	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	0+14	3.0	14.0	N.G	0.8	12.5	N.G	118.69	116.85	-2.44	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	덕목2교	1+48	7.7	14.0	N.G	2.4	12.5	N.G	119.23	119.30	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1도로BOX교 (호남고속도로)	10+23	4.0	10.0	N.G	-	12.5	O.K	126.56	127.88	0.72	OK	고속도로	확인불가	양호	재가설	
	덕목3교	12+27	8.8	14.0	N.G	4.3	12.5	N.G	128.33	128.19	-0.74	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	덕목4교	18+1	2.0	7.0	N.G	-	12.5	O.K	135.69	135.40	-0.89	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제2도로BOX교 (호남고속도로)	18+42	3.0	10.0	N.G	-	12.5	O.K	135.94	136.90	0.36	OK	고속도로	확인불가	양호	재가설	
	제3도로BOX교 (호남고속도로)	25+49	2.5	-	-	-	12.5	O.K	144.59	145.33	0.14	OK	고속도로	확인불가	양호	존치	
	덕목5교	30+5	5.4	8.0	N.G	2.6	12.5	N.G	152.00	151.84	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
08-02 구고운천	구고운1교	0+3	6.5	17.0	N.G	-	12.5	O.K	117.95	116.70	-1.85	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	구고운2교	29+40	8.0	8.0	O.K	-	12.5	O.K	145.96	146.17	-0.39	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구고운3교	38+21	8.0	8.0	O.K	2.9	12.5	N.G	153.04	152.65	-0.99	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	구고운4교	39+29	7.0	-	-	-	12.5	O.K	154.14	155.45	0.71	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
08-03 조령천	제1복개교	1+22	5.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	104.60	105.12	-0.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	조령1교	5+38	3.6	10.0	N.G	—	12.5	O.K	108.85	108.29	-1.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	조령2교	8+17	9.5	9.5	O.K	4.4	12.5	N.G	112.74	112.40	-0.94	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제2복개교	10+37	1.5	—	—	—	12.5	O.K	117.97	114.65	-3.92	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	호남고속도로 통과구간으로 존치
08-04 창들천	창들1교	0+7	4.3	9.0	N.G	2.0	12.5	N.G	99.85	99.96	-0.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	창들2교	4+46	6.2	6.2	O.K	3.0	12.5	N.G	101.65	102.36	0.11	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	창들3교	6+4	4.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	103.41	102.85	-1.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	창들4교	9+1	4.2	6.0	N.G	2.0	12.5	N.G	106.56	106.40	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	창들5교	12+0	4.2	6.0	N.G	2.0	12.5	N.G	109.55	110.00	-0.15	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	창들6교	13+2	3.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	110.44	110.45	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	창들7교	15+13	4.8	6.0	N.G	—	12.5	O.K	113.24	113.28	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	창들8교	17+36	5.3	6.0	N.G	1.0	12.5	N.G	116.91	116.87	-0.64	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	창들9교	18+29	4.2	6.0	N.G	—	12.5	O.K	117.85	117.90	-0.55	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	창들10교	20+8	4.5	6.7	N.G	1.0	12.5	N.G	120.68	119.32	-1.96	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-05 오실천	오실1교	0+4	5.3	8.0	N.G	2.5	12.5	N.G	138.96	138.37	-1.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오실2교	2+38	5.7	8.0	N.G	—	12.5	O.K	140.14	140.00	-0.74	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오실3교	4+7	5.4	8.0	N.G	2.5	12.5	N.G	140.65	140.50	-0.75	NG	지방도	확인불가	불량	재가설	
	오실4교	5+40	4.6	8.0	N.G	—	12.5	O.K	142.22	142.29	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오실5교	10+24	5.9	8.0	N.G	—	12.5	O.K	146.23	145.87	-0.96	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	18+11	2.8	—	—	—	12.5	O.K	152.47	151.10	-1.97	NG	마을진입로	확인불가	불량	존치	우안측 농경지 진입교량으로 존치
	오실6교	18+34	3.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	153.03	152.60	-1.03	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오실7교	22+4	1.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	156.65	156.27	-0.98	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-06 조동천	조동1교	0+5	4.2	6.0	N.G	—	12.5	O.K	90.08	88.09	-2.99	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	조동2교	13+24	4.3	7.0	N.G	—	12.5	O.K	96.01	96.20	-0.41	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	조동3교	14+33	2.8	6.0	N.G	—	12.5	O.K	97.75	97.80	-0.55	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	조동4교	18+24	2.7	6.0	N.G	—	12.5	O.K	103.49	103.66	-0.43	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	조동5교	20+7	1.9	6.0	N.G	—	12.5	O.K	105.96	106.25	-0.31	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	조동6교	21+16	1.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	109.51	109.25	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	조동7교	24+44	2.4	5.0	N.G	—	12.5	O.K	120.50	120.60	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-07 배티천	배티1교	7+25	3.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	161.09	161.19	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	배티2교	11+23	3.2	9.0	N.G	—	12.5	O.K	164.92	164.94	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
08-07 배티천	배티3교	12+47	3.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	166.46	166.58	-0.48	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	의령교	14+42	4.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	168.22	168.32	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배티4교	15+39	3.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	169.18	169.28	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배티5교	16+30	3.5	9.0	N.G	—	12.5	O.K	169.92	169.74	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배티6교	17+26	5.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	170.99	171.11	-0.48	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배티7교	18+32	3.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	172.36	172.29	-0.67	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배티8교	20+39	3.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	174.53	174.60	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배티9교	26+10	3.5	8.0	N.G	—	12.5	O.K	181.62	181.54	-0.68	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1잠수교	29+39	5.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	186.88	186.40	-1.08	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-08 오작천	제1잠수교	3+42	10.5	24.0	N.G	—	12.5	O.K	150.18	148.34	-2.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제2잠수교	8+26	11.0	21.0	N.G	—	12.5	O.K	153.00	151.20	-2.40	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오작1교	13+34	10.0	—	—	—	12.5	O.K	155.98	156.47	-0.11	NG	마을진입로	확인불가	불량	존치	여유고부족 미소하여 존치
	오작2교	22+5	13.0	—	—	—	12.5	O.K	162.28	163.32	0.44	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	오작3교	29+3	8.0	13.0	N.G	4.0	12.5	N.G	167.75	167.39	-0.96	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오작4교	38+44	8.2	13.0	N.G	4.0	12.5	N.G	177.11	176.22	-1.49	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오작5교	46+9	3.9	12.0	N.G	—	12.5	O.K	184.10	184.43	-0.27	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오작6교	47+37	7.0	12.0	N.G	—	12.5	O.K	185.84	186.36	-0.08	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오작7교	53+49	7.5	12.0	N.G	3.3	12.5	N.G	195.27	195.01	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오작8교	60+12	2.5	8.0	N.G	—	12.5	O.K	203.15	203.21	-0.54	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오작9교	62+3	3.3	8.0	N.G	—	12.5	O.K	206.80	206.95	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오작10교	66+27	3.6	8.0	N.G	—	12.5	O.K	215.83	215.93	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-09 덕곡천	제1목교	0+20	22.0	—	—	—	12.5	O.K	166.11	166.33	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	주민통행목적 교량으로 존치
	제1잠수교	9+48	9.9	15.0	N.G	—	12.5	O.K	174.60	174.07	-1.13	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	덕곡1교	25+23	13.6	13.6	O.K	4.3	12.5	N.G	187.97	187.70	-0.87	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	덕곡2교	29+34	3.2	8.0	N.G	—	12.5	O.K	191.75	192.61	0.26	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제2목교	32+19	4.8	—	—	—	12.5	O.K	195.80	196.08	-0.32	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	주민통행목적 교량으로 존치
	덕곡3교	33+9	5.0	—	—	—	12.5	O.K	196.26	197.23	0.37	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	덕곡4교	34+13	4.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	198.61	198.25	-0.96	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	덕곡5교	34+25	6.6	—	—	—	12.5	O.K	199.37	200.95	0.98	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	덕곡6교	35+3	7.2	—	—	—	12.5	O.K	200.52	200.05	-1.07	NG	마을진입로	확인불가	불량	존치	우안측 가옥 위치하여 존치
	제1BOX교	36+17	11.0	—	—	—	12.5	O.K	202.44	204.01	0.97	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토결 과					
08-09 덕곡천	덕곡7교	47+46	2.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	224.22	225.60	0.78	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	덕곡8교	50+49	3.6	7.0	N.G	—	12.5	O.K	228.83	229.15	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
08-10 수락천	제1용수교	1+10	31.7	36.0	N.G	7.9	12.5	N.G	156.62	155.66	-1.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	1+16	21.2	36.0	N.G	—	12.5	O.K	156.63	155.23	-2.00	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수락1교	9+15	48.0	48.0	O.K	11.5	12.5	N.G	160.60	160.75	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1목교	19+31	29.0	—	—	—	12.5	O.K	167.06	167.22	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	주민통행목적 교량으로 존치
	제2잠수교	21+49	26.3	32.0	N.G	—	12.5	O.K	169.18	167.55	-2.23	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제3잠수교	26+49	21.7	22.0	N.G	—	12.5	O.K	172.39	171.22	-1.77	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	중보실1교	28+39	25.0	—	—	12.5	12.5	O.K	174.22	174.95	0.13	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	수락2교	29+6	24.0	26.0	N.G	8.0	12.5	N.G	174.51	173.65	-1.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	제4잠수교	31+6	20.5	28.0	N.G	—	12.5	O.K	176.53	174.70	-2.43	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수락3교	47+17	23.7	23.7	O.K	3.7	12.5	N.G	193.12	193.53	-0.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	수락4교	49+42	24.8	24.8	O.K	5.8	12.5	N.G	197.24	197.80	-0.04	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
08-11 덕실천	제1인도교	1+28	7.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	157.49	157.50	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제2인도교	2+35	7.0	7.0	O.K	—	12.5	O.K	158.52	158.15	-0.97	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	덕실1교	3+38	7.2	7.0	O.K	3.6	12.5	N.G	159.51	159.53	-0.58	NG	지방도	확인불가	불량	재가설	
	덕실2교	6+28	4.8	7.0	N.G	—	12.5	O.K	161.84	161.75	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	덕실3교	8+12	5.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	163.75	163.05	-1.30	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	덕실4교	9+43	2.9	6.0	N.G	—	12.5	O.K	164.78	164.60	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
08-12 사정천	사정1교	0+0	3.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	121.73	120.00	-2.73	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1복개BOX교 (68번 지방도)	4+26	3.0	6.3	N.G	—	12.5	O.K	124.96	125.72	0.16	OK	지방도	확인불가	양호	재가설	
	사정2교	7+30	3.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	127.95	128.68	0.13	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	사정3교	10+18	7.7	8.0	N.G	—	12.5	O.K	131.85	133.67	1.22	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	사정4교	13+45	2.3	5.0	N.G	—	12.5	O.K	141.18	141.75	-0.03	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	사정5교	17+20	2.1	7.0	N.G	—	12.5	O.K	151.78	152.12	-0.26	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-13 소옥골천	소옥골1교	0+4	2.9	7.0	N.G	—	12.5	O.K	176.06	175.65	-1.01	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	소옥골2교	1+9	4.6	7.0	N.G	—	12.5	O.K	176.79	176.28	-1.11	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1복개BOX교 (68번 지방도)	4+44	4.9	—	—	—	12.5	O.K	181.06	181.38	-0.28	NG	지방도	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치
	소옥골3교	5+38	4.8	7.0	N.G	—	12.5	O.K	181.67	181.10	-1.17	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
08-13 소옥골천	소옥골4교	6+30	2.5	7.0	N.G	—	12.5	O.K	182.58	181.84	-1.34	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	소옥골5교	7+38	2.4	7.0	N.G	—	12.5	O.K	183.30	183.52	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	소옥골6교	9+13	4.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	185.71	186.43	0.12	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	소옥골7교	9+48	2.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	186.85	187.25	-0.20	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	소옥골8교	11+24	3.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	189.47	190.10	0.03	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
08-14 보름치천	보름치1교	0+48	3.8	7.0	N.G	—	12.5	O.K	130.64	130.92	-0.32	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	보름치2교	2+7	7.9	8.0	N.G	—	12.5	O.K	132.24	132.01	-0.83	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	보름치3교	5+12	3.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	135.83	135.63	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	보름치4교	11+7	2.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	141.41	141.38	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	보름치5교	14+10	6.4	6.0	O.K	—	12.5	O.K	146.59	147.13	-0.06	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-15 만목천	만목1교	4+42	6.2	12.0	N.G	3.0	12.5	N.G	125.58	125.55	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	만목2교	8+42	6.3	12.0	N.G	—	12.5	O.K	127.98	127.82	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	만목3교	10+7	6.9	12.0	N.G	—	12.5	O.K	129.22	128.25	-1.57	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	만목4교	11+16	6.1	14.0	N.G	—	12.5	O.K	129.76	129.39	-0.97	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1잠수교	13+10	2.7	12.0	N.G	—	12.5	O.K	130.97	129.91	-1.66	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	진주문교	18+2	8.2	12.0	N.G	—	12.5	O.K	134.85	136.02	0.57	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1인도교	18+44	8.8	11.0	N.G	—	12.5	O.K	136.12	135.65	-1.07	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	만목5교	21+19	6.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	138.06	138.38	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	만목6교	22+43	9.8	12.0	N.G	—	12.5	O.K	138.77	138.93	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	만목7교	25+4	5.2	12.0	N.G	2.5	12.5	N.G	141.64	141.66	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	만목8교	26+39	8.1	13.0	N.G	—	12.5	O.K	142.91	143.04	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	만목9교	29+43	6.2	10.0	N.G	3.0	12.5	N.G	145.13	145.52	-0.21	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	만목10교	33+5	5.3	12.0	N.G	2.5	12.5	N.G	150.24	150.33	-0.51	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
08-16 독방골천	바랑교	0+3	13.5	16.5	N.G	6.1	12.5	N.G	122.62	121.79	-1.43	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	독방골1교	7+17	6.2	18.0	N.G	3.0	12.5	N.G	126.86	127.27	-0.19	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	신설교량	8+38	—	14.0	—	—	12.5	—	128.47	—	—	—	—	—	—	신설	
	독방골2교	17+18	7.3	16.0	N.G	—	12.5	O.K	135.24	134.65	-1.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	독방골3교	18+40	5.3	16.0	N.G	—	12.5	O.K	136.59	135.81	-1.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	독방골4교	19+49	5.3	16.0	N.G	—	12.5	O.K	138.03	137.09	-1.54	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	독방골5교	21+14	5.7	16.0	N.G	2.7	12.5	N.G	139.74	139.25	-1.09	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	독방골6교	23+23	7.5	16.0	N.G	—	12.5	O.K	141.55	141.44	-0.71	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
08-16 독방골천	독방골7교	27+43	5.3	10.0	N.G	2.5	12.5	N.G	148.32	148.67	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1잠수교	29+16	8.8	10.0	N.G	-	12.5	O.K	150.77	149.13	-2.24	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	독방골8교	30+38	3.8	10.0	N.G	-	12.5	O.K	152.52	151.93	-1.19	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-17 대목천	대목1교	9+33	4.2	12.0	N.G	-	12.5	O.K	145.48	145.45	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	대목2교	15+16	5.3	12.0	N.G	-	12.5	O.K	150.95	151.15	-0.40	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	대목3교	16+0	5.2	12.0	N.G	2.5	12.5	N.G	151.62	151.72	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	대목4교	22+48	6.5	12.0	N.G	3.1	12.5	N.G	159.98	160.34	-0.24	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	대목5교	35+38	5.0	10.0	N.G	-	12.5	O.K	180.11	179.60	-1.11	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
08-18 영주사천	영주사1교	3+24	6.3	-	-	-	12.5	O.K	195.11	196.10	0.39	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	영주사2교	11+42	7.5	-	-	3.4	12.5	N.G	214.34	212.20	-2.74	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	교량위 가옥 위치하여 존치 결정
	영주사3교	12+43	9.6	-	-	3.0	12.5	N.G	214.76	215.55	0.19	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
08-19 솔골천	어곡2교	0+0	10.0	10.0	O.K	-	12.5	O.K	111.02	111.25	-0.37	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	솔골1교	1+34	6.0	10.0	N.G	-	12.5	O.K	111.91	111.80	-0.71	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	솔골2교	4+35	5.4	10.0	N.G	-	12.5	O.K	114.91	114.70	-0.81	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	솔골3교	10+6	4.0	10.0	N.G	-	12.5	O.K	120.54	120.34	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	솔골4교	13+23	7.0	-	-	3.5	12.5	N.G	125.83	126.55	0.12	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
08-20 무수골천	무수골1교	0+0	9.9	-	-	-	12.5	O.K	193.13	193.55	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치
	제1용수교	0+16	37.0	-	-	10.0	12.5	N.G	193.22	194.07	0.25	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	무수골2교	5+39	6.8	9.0	N.G	-	12.5	O.K	201.02	201.15	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	무수골3교	7+46	6.8	9.0	N.G	-	12.5	O.K	202.79	202.89	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제2용수교	8+48	8.4	-	-	-	12.5	O.K	203.83	204.29	-0.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치
	제1복개BOX교	12+0	4.3	-	-	2.0	12.5	N.G	208.13	207.84	-0.89	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	우안측 가옥 위치하여 존치 결정
	제2복개BOX교	13+39	3.0	-	-	-	12.5	O.K	211.16	211.75	-0.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치
	무수골4교	15+38	4.7	4.7	O.K	-	12.5	O.K	216.48	216.80	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	무수골5교	20+8	2.9	-	-	-	12.5	O.K	231.99	232.50	-0.09	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	하천시점부이며, 산지부에 위치하여 존치
08-21 상별곡천	상별곡1교	1+3	3.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	205.48	206.00	-0.08	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	상별곡2교	3+7	3.8	6.0	N.G	-	12.5	O.K	209.89	209.91	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1인도교	6+21	8.3	-	-	-	12.5	O.K	214.93	215.52	-0.01	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	제1복개BOX교	8+9	6.9	-	-	3.4	12.5	N.G	218.81	220.10	0.69	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	상별곡3교	12+37	7.5	-	-	3.4	12.5	N.G	231.41	232.65	0.64	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
09-01 백촌천	백촌1교	0+3	12.0	-	-	-	12.5	O.K	54.94	55.48	-0.26	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-01 백촌천	백촌2교	1+14	6.3	10.0	N.G	3.0	12.5	N.G	55.10	55.69	-0.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1복개BOX교	7+36	5.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	63.63	64.52	0.29	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백촌3교	12+27	5.0	7.0	N.G	2.5	12.5	N.G	68.58	68.30	-0.88	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백촌4교	16+2	3.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	72.98	72.60	-0.98	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백촌5교	17+25	3.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	75.15	74.59	-1.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백촌6교	21+41	4.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	80.76	80.20	-1.16	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	백촌7교	24+8	4.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	85.50	84.85	-1.25	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	백촌8교	24+48	4.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	86.24	86.27	-0.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백촌9교	27+3	3.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	89.99	89.88	-0.71	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	백촌10교	28+46	3.5	6.0	N.G	-	12.5	O.K	93.37	93.38	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	백촌11교	30+38	3.0	6.0	N.G	-	12.5	O.K	96.99	96.96	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
09-02 개설천	개설1교	3+22	14.9	15.0	N.G	-	12.5	O.K	57.61	57.23	-0.98	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	개설2교	15+1	4.4	10.0	N.G	-	12.5	O.K	64.89	65.79	0.30	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	개설3교	16+16	3.8	10.0	N.G	-	12.5	O.K	66.96	66.78	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	개설4교	19+0	6.0	8.0	N.G	-	12.5	O.K	68.54	68.00	-1.14	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	개설5교	25+3	4.8	10.0	N.G	-	12.5	O.K	73.33	72.12	-1.81	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1복개BOX교	36+30	11.1	-	-	3.5	12.5	N.G	82.96	85.00	1.44	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	개설6교	41+26	3.0	8.0	N.G	-	12.5	O.K	89.17	88.63	-1.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-03 버팽이천	제1잠수교	12+3	4.9	12.0	N.G	-	12.5	O.K	82.27	79.85	-3.02	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제2잠수교	13+39	4.0	12.0	N.G	-	12.5	O.K	82.93	81.05	-2.48	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	버팽이1교	31+19	7.7	10.0	N.G	-	12.5	O.K	104.15	104.20	-0.55	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1목교	32+27	7.7	10.0	N.G	-	12.5	O.K	108.59	107.82	-1.37	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	버팽이2교	38+2	3.0	8.0	N.G	-	12.5	O.K	123.87	123.80	-0.67	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-04 사기천	사기1교	0+30	4.7	7.0	N.G	-	12.5	O.K	63.49	63.72	-0.37	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	사기2교	1+8	3.4	7.0	N.G	-	13.5	O.K	64.17	64.00	-0.77	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1BOX교	2+0	6.3	-	-	3.0	12.5	N.G	65.62	66.71	0.49	OK	지방도	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	사기3교	3+23	8.0	-	-	-	12.5	O.K	66.84	66.80	-0.64	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	최근 신설된 교량으로 존치
	제1목교	5+4	9.0	-	-	-	12.5	O.K	67.91	66.81	-1.70	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	최근 신설된 교량으로 존치
	사기4교	8+2	7.8	-	-	-	12.5	O.K	69.68	69.98	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	최근 신설된 교량으로 존치
	사기5교	13+8	7.8	-	-	-	12.5	O.K	74.40	74.80	-0.20	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	최근 신설된 교량으로 존치
	사기6교	20+26	7.8	-	-	-	12.5	O.K	80.15	80.69	-0.06	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	최근 신설된 교량으로 존치

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-04 사기천	사기7교	24+21	6.8	8.0	N.G	—	12.5	O.K	84.68	84.25	-1.03	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	최근 신설된 교량으로 존치
	사기8교	25+40	8.3	—	—	—	12.5	O.K	85.78	86.22	-0.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	
09-05 고산천	고산1교	0+2	5.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	91.79	91.80	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고산2교	2+1	4.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	93.95	93.46	-1.09	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고산3교	4+23	5.0	10.0	N.G	—	12.5	O.K	97.71	97.73	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고산4교	8+24	4.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	104.82	103.61	-1.81	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	고산5교	9+39	5.1	8.0	N.G	—	12.5	O.K	105.65	105.39	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고산6교	10+27	6.0	8.0	N.G	2.7	12.5	N.G	107.06	106.54	-1.12	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고산7교	12+0	11.0	11.0	N.G	—	—	—	109.11	—	—	—	—	—	—	신설	
	제1잠수교	12+21	0.3	18.4	N.G	—	12.5	O.K	109.11	107.93	-1.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	제2잠수교	16+28	7.0	—	—	—	12.5	O.K	117.93	116.70	-1.83	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	하천시점부이며, 산지부에 위치하여 존치
09-06 중산천	중산1교	2+7	3.6	8.0	N.G	—	12.5	O.K	108.22	108.40	-0.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	4+0	1.5	8.0	N.G	—	12.5	O.K	111.38	109.60	-2.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1복개BOX교	7+46	4.2	8.0	N.G	—	12.5	O.K	116.34	116.47	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제2잠수교	9+24	1.7	10.0	N.G	—	12.5	O.K	118.50	117.46	-1.64	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-07 반곡천	반곡1교	0+1	14.0	14.0	O.K	6.8	12.5	N.G	29.91	30.73	0.22	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반곡2교	4+25	7.9	14.0	N.G	2.5	12.5	N.G	31.41	31.50	-0.51	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반곡교	9+44	24.0	24.0	O.K	—	12.5	O.K	33.12	34.33	0.61	OK	지방도	2019	양호	존치	
	반곡3교	14+19	14.0	14.0	O.K	6.8	12.5	N.G	35.01	34.80	-0.81	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반곡4교	16+36	7.9	14.0	N.G	2.5	12.5	N.G	36.20	36.18	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반곡5교	19+25	2.8	8.0	N.G	—	12.5	O.K	37.31	37.05	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	반곡6교	22+47	2.0	4.0	N.G	—	12.5	O.K	40.04	40.47	-0.17	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반곡7교	37+45	1.0	3.0	N.G	—	12.5	O.K	59.61	60.11	-0.10	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-08 모촌천	모촌1교	0+2	3.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	48.37	48.80	-0.17	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모촌2교	2+2	5.9	6.0	N.G	2.8	12.5	N.G	50.51	51.15	0.04	OK	지방도	확인불가	양호	재가설	
	모촌3교	3+37	4.3	6.0	N.G	—	12.5	O.K	53.74	54.69	0.35	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	모촌4교	4+14	5.2	6.0	N.G	—	12.5	O.K	55.64	56.06	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	모촌5교	20+17	1.3	4.0	N.G	—	12.5	O.K	85.23	85.31	-0.52	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-09 반암천	반암1교	9+48	4.1	10.0	N.G	—	—	—	99.65	—	—	—	—	—	—	신설	
	반암2교	11+49	4.5	10.0	N.G	—	12.5	O.K	101.86	101.30	-1.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	반암3교	12+43	3.7	10.0	N.G	—	12.5	O.K	102.64	102.10	-1.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-09 반암천	반암4교	14+30	2.9	8.0	N.G	—	12.5	O.K	105.20	105.00	-0.80	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반암5교	17+2	2.8	8.0	N.G	—	12.5	O.K	109.06	109.43	-0.23	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반암6교	19+26	3.6	8.0	N.G	—	12.5	O.K	113.41	113.45	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반암7교	20+0	5.3	8.0	N.G	—	—	—	114.06	—	—	—	—	—	—	신설	
	반암8교	25+4	2.1	8.0	N.G	—	12.5	O.K	124.16	123.80	-0.96	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	27+33	2.7	8.0	N.G	—	12.5	O.K	129.05	128.02	-1.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반암9교	32+43	2.4	4.0	N.G	—	12.5	O.K	142.75	142.39	-0.96	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	반암10교	35+35	2.0	—	—	—	12.5	O.K	154.20	153.95	-0.85	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	하천시점부이며, 산지부에 위치하여 존치
09-10 채광천	채광1교	0+30	6.0	8.0	N.G	3.0	12.5	N.G	60.46	61.11	0.05	OK	지방도	확인불가	양호	재가설	
	채광2교	5+47	1.9	6.0	N.G	—	12.5	O.K	67.98	66.98	-1.60	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	채광3교	7+11	2.4	6.0	N.G	—	12.5	O.K	68.94	68.89	-0.65	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	제1BOX교	7+44	0.7	4.0	N.G	—	12.5	O.K	69.34	69.64	-0.30	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	채광4교	8+25	1.0	4.0	N.G	—	12.5	O.K	70.68	71.04	-0.24	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	채광5교	9+29	3.7	4.0	N.G	—	12.5	O.K	72.65	72.10	-1.15	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-11 별뜸천	별뜸1교	0+13	9.6	—	—	9.6	12.5	N.G	54.41	54.77	-0.24	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	종점부 배수문으로 활용
	제1BOX교	3+41	8.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	55.74	55.80	-0.54	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸2교	5+25	8.2	9.0	N.G	—	12.5	O.K	56.28	55.85	-1.03	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸3교	8+14	8.0	9.0	N.G	—	12.5	O.K	56.97	56.45	-1.12	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸4교	12+15	6.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	59.23	59.07	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸5교	14+27	5.5	8.0	N.G	—	12.5	O.K	59.80	59.88	-0.52	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	별뜸6교	15+23	5.5	8.0	N.G	—	12.5	O.K	60.23	60.17	-0.66	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	별뜸7교	18+32	5.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	63.18	62.85	-0.93	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸8교	19+25	5.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	63.49	63.25	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸9교	22+41	5.3	6.0	N.G	—	12.5	O.K	65.68	65.88	-0.40	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	별뜸10교	23+38	5.2	7.0	N.G	—	12.5	O.K	66.66	66.50	-0.76	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	별뜸11교	25+2	5.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	67.95	68.14	-0.41	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-12 임화천	임화1교	0+18	3.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	73.15	72.40	-1.35	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화2교	1+8	2.9	5.0	N.G	—	12.5	O.K	73.90	73.97	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화3교	1+16	2.6	5.0	N.G	—	12.5	O.K	73.94	73.93	-0.61	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화4교	1+36	2.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	74.10	74.28	-0.42	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화5교	2+28	1.8	5.0	N.G	—	12.5	O.K	74.80	75.07	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-12 임화천	임화6교	2+44	2.4	5.0	N.G	—	12.5	O.K	74.89	75.28	-0.21	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화7교	3+5	2.1	5.0	N.G	—	12.5	O.K	75.32	75.64	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화8교	4+24	4.2	5.0	N.G	—	12.5	O.K	76.91	76.83	-0.68	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화9교	6+3	3.8	5.0	N.G	—	12.5	O.K	78.69	76.98	-2.31	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화10교	14+1	1.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	94.90	95.31	-0.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	임화11교	14+6	1.5	5.0	N.G	—	12.5	O.K	95.25	95.32	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	임화12교	18+23	0.8	6.0	N.G	—	12.5	O.K	105.00	104.87	-0.73	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
09-13 절골천	절골1교	0+3	8.2	9.0	N.G	—	12.5	O.K	81.42	81.20	-0.82	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	절골2교	3+1	5.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	84.72	84.31	-1.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1BOX교	5+41	6.3	8.0	N.G	3.2	12.5	N.G	88.32	88.64	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	절골3교	7+21	5.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	90.67	90.52	-0.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	절골4교	9+46	8.0	8.0	O.K	—	12.5	O.K	94.69	94.84	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	절골5교	11+45	8.0	8.0	O.K	—	12.5	O.K	97.91	98.07	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	절골6교	17+42	3.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	108.56	108.60	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-14 오미천	오미1교	2+0	5.3	7.0	N.G	1.2	12.5	N.G	76.82	77.37	-0.05	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미2교	4+5	4.1	6.5	N.G	—	—	—	79.39	—	—	—	—	—	—	신설	
	오미3교	7+5	3.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	83.26	82.57	-1.29	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오미4교	10+18	3.3	6.0	N.G	—	12.5	O.K	86.82	86.27	-1.15	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	오미5교	10+43	2.1	6.0	N.G	—	12.5	O.K	87.05	86.84	-0.81	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미6교	11+2	2.3	6.0	N.G	—	12.5	O.K	87.23	87.35	-0.48	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	제1BOX교	12+30	3.4	6.0	N.G	—	12.5	O.K	88.76	89.07	-0.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미7교	12+39	4.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	89.27	89.53	-0.34	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	오미8교	13+43	4.0	6.0	N.G	—	12.5	O.K	90.73	90.97	-0.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미9교	14+20	4.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	91.69	91.45	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미10교	17+22	1.1	6.0	N.G	—	12.5	O.K	96.28	96.44	-0.44	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미11교	19+26	2.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	100.00	100.33	-0.27	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오미12교	22+0	3.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	104.98	103.84	-1.74	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-15 채동천	생수교	0+24	15.0	—	—	—	12.5	O.K	58.82	60.33	0.91	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	제1BOX교	5+0	3.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	63.06	63.60	-0.06	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	제2BOX교	9+0	3.4	5.0	N.G	—	12.5	O.K	66.67	67.29	0.02	OK	지방도	확인불가	양호	재가설	
	채동1교	9+8	5.0	5.0	O.K	—	12.5	O.K	66.93	67.38	-0.15	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-15 채동천	채동2교	14+26	6.0	6.5	N.G	—	12.5	O.K	73.00	72.91	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	채동3교	20+29	2.5	5.0	N.G	—	12.5	O.K	79.74	79.68	-0.66	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	채동4교	26+39	3.2	5.0	N.G	—	12.5	O.K	87.23	87.95	0.12	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	채동5교	40+4	7.0	7.0	O.K	—	12.5	O.K	104.37	104.32	-0.65	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	채동6교	40+45	2.0	—	—	—	12.5	O.K	106.44	106.20	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	하천시점부이며, 산지부에 위치하여 존치
09-16 울바위천	울바위1교	0+4	11.5	—	—	5.5	12.5	N.G	40.26	40.86	0.00	O.K	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 충분하여 존치
	울바위2교	3+4	4.3	5.0	N.G	—	12.5	O.K	42.26	41.85	-1.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위3교	3+43	4.4	5.0	N.G	—	12.5	O.K	42.56	42.52	-0.64	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	울바위4교	4+15	3.8	5.0	N.G	—	12.5	O.K	43.03	42.90	-0.73	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	제1BOX교	5+12	3.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	44.17	44.20	-0.57	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위5교	5+46	3.2	5.0	N.G	—	12.5	O.K	44.30	44.75	-0.15	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위6교	6+9	3.2	5.0	N.G	—	12.5	O.K	44.51	43.90	-1.21	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	울바위7교	6+28	2.8	5.0	N.G	—	12.5	O.K	44.82	44.41	-1.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	울바위8교	6+43	2.5	5.0	N.G	—	12.5	O.K	45.38	44.55	-1.43	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	울바위9교	7+27	4.0	5.0	N.G	—	12.5	O.K	45.71	45.38	-0.93	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위10교	8+41	3.2	5.0	N.G	—	12.5	O.K	46.31	45.96	-0.95	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위11교	10+40	1.7	5.0	N.G	—	12.5	O.K	47.38	47.39	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위12교	11+40	1.4	4.0	N.G	—	12.5	O.K	48.69	48.82	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	울바위13교	14+19	1.2	2.0	N.G	—	12.5	O.K	50.87	50.59	-0.88	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-17 승적골천	승적골1교	0+6	5.2	7.0	N.G	2.5	12.5	N.G	59.53	59.79	-0.34	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	승적골2교	1+9	4.1	7.6	N.G	—	12.5	O.K	61.14	61.63	-0.11	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	승적골3교	2+16	3.3	7.0	N.G	—	12.5	O.K	62.71	63.15	-0.16	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	승적골4교	2+34	2.2	7.0	N.G	—	12.5	O.K	63.20	63.32	-0.48	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	승적골5교	3+14	2.5	7.0	N.G	—	12.5	O.K	64.10	64.04	-0.66	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	승적골6교	4+47	1.5	6.0	N.G	—	12.5	O.K	66.20	66.80	0.00	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
09-18 장골천	장골1교	0+6	8.2	12.0	N.G	4.0	12.5	N.G	73.78	73.94	-0.44	NG	지방도	확인불가	양호	재가설	
	장골2교	2+17	13.0	13.0	O.K	—	12.5	O.K	75.12	75.05	-0.67	NG	지방도	2019	양호	재가설	
	제1BOX교	9+0	4.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	82.10	84.12	1.42	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-19 배제골천	사재미교	4+26	18.8	—	—	8.8	12.5	N.G	81.90	82.77	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	배제골1교	10+16	6.3	18.0	N.G	—	12.5	O.K	87.06	86.73	-0.93	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-20 계동천	제1BOX교	0+4	4.9	13.0	N.G	2.3	12.5	N.G	51.64	52.28	0.04	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-20 계동천	계동1교	4+22	6.9	13.0	N.G	—	12.5	O.K	54.01	54.08	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	계동2교	6+41	4.8	13.0	N.G	—	12.5	O.K	56.21	55.82	-0.99	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	계동3교	12+4	4.2	13.0	N.G	2.0	12.5	N.G	59.62	60.20	-0.02	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	계동4교	16+17	4.7	13.0	N.G	2.2	12.5	N.G	64.60	65.57	0.37	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	계동5교	18+44	2.0	—	—	—	12.5	O.K	68.02	66.33	-2.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	하천시점부이며, 산지부에 위치하여 존치
09-21 쇠목천	우항교	4+3	12.6	14.0	N.G	—	12.5	O.K	109.41	110.34	0.33	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목1교	7+25	6.2	14.0	N.G	2.5	12.5	N.G	113.23	113.40	-0.43	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목2교	8+44	4.4	14.0	N.G	—	12.5	O.K	114.62	114.36	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목3교	11+26	3.7	14.0	N.G	—	12.5	O.K	118.44	118.44	-0.60	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목4교	15+1	5.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	122.85	122.41	-1.04	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	제1BOX교	15+30	4.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	123.24	123.35	-0.49	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목5교	16+18	4.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	125.24	124.20	-1.64	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목6교	18+15	4.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	127.44	126.26	-1.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목7교	24+30	2.2	8.0	N.G	—	12.5	O.K	135.56	135.51	-0.65	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목8교	26+39	3.6	8.0	N.G	—	12.5	O.K	138.38	137.36	-1.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목9교	27+28	3.3	8.0	N.G	—	12.5	O.K	140.51	140.46	-0.65	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목10교	28+21	5.7	8.0	N.G	—	12.5	O.K	142.02	141.57	-1.05	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목11교	31+00	3.2	9.0	N.G	—	12.5	O.K	146.72	147.31	-0.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	쇠목12교	32+32	3.0	8.0	N.G	—	12.5	O.K	150.53	151.34	0.21	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
09-22 안골천	안골1교	0+00	15.5	—	—	—	12.5	O.K	93.33	93.87	-0.06	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소하여 존치
	안골2교	3+24	13.6	12.0	O.K	—	—	—	96.33	—	—	—	—	—	—	신설	
	안골3교	5+19	7.0	12.0	N.G	—	12.5	O.K	99.38	99.35	-0.63	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제1잠수교	6+46	5.3	18.0	N.G	—	12.5	O.K	102.26	100.40	-2.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
09-23 섭적골천	제1BOX교	0+8	4.5	12.0	N.G	—	12.5	O.K	77.69	78.31	0.02	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섭적골1교	0+48	3.0	12.0	N.G	—	12.5	O.K	78.85	78.45	-1.00	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섭적골2교	1+30	3.2	12.0	N.G	—	12.5	O.K	79.38	79.53	-0.45	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섭적골3교	2+24	3.6	12.0	N.G	—	12.5	O.K	80.42	80.73	-0.29	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	섭적골4교	6+27	7.1	12.0	N.G	—	—	—	85.58	—	—	—	—	—	—	신설	
09-24 오작실천	제1BOX교	2+26	2.1	7.0	N.G	—	12.5	O.K	110.24	110.85	0.01	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	제2BOX교	5+38	2.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	116.62	117.25	0.03	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	오작실1교	7+35	5.6	7.0	N.G	—	12.5	O.K	122.53	123.57	0.44	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
09-24 오작실천	오작실2교	9+42	2.0	7.0	N.G	—	12.5	O.K	127.67	128.32	0.05	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
10-01 가정천	가정1교	0+0	14	14	—	—	12.5	O.K	70.81	71.50	0.09	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	가정2교	4+35	5	14	N.G	2.7	12.5	N.G	74.36	74.10	-0.86	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가정3교	9+41	7	14	N.G	—	12.5	O.K	79.83	79.02	-1.41	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	BOX교	9+45	7	14	N.G	2	12.5	N.G	79.87	79.02	-1.45	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	가교	20+02	8	12	N.G	—	12.5	O.K	85.00	79.02	-6.58	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	가정4교	21+44	7	12	N.G	—	12.5	O.K	85.95	86.00	-0.55	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	가정5교	27+12	5	12	N.G	—	12.5	O.K	89.68	89.50	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
10-02 삼전천	삼전1교	0+0	7	11	N.G	3.7	12.5	N.G	105.31	106.20	0.29	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	삼전2교	3+13	10	10	O.K	—	12.5	O.K	109.68	109.75	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	삼전3교	7+6	6	11	N.G	3.2	12.5	N.G	117.88	117.50	-0.98	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	삼전4교	11+44	5	11	N.G	—	12.5	O.K	126.50	126.85	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	삼전5교	14+11	10	10	—	3.3	12.5	N.G	131.20	131.85	0.05	OK	지방도643	확인불가	양호	존치	지방도로 활용, 시설상태 양호 존치결정
10-03 옥곡천	옥곡1교	2+20	5	9	N.G	—	12.5	O.K	36.90	36.75	-0.75	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡2교	4+16	3	9	N.G	—	12.5	O.K	38.60	39.10	-0.10	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡3교	11+19	2	5	N.G	—	12.5	O.K	46.78	46.75	-0.63	NG	지방도 68	확인불가	양호	재가설	
	옥곡4교	13+5	6	6	O.K	—	12.5	O.K	47.94	48.90	0.36	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	옥곡5교	13+47	3	6	N.G	—	12.5	O.K	49.11	49.65	-0.06	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡6교	15+7	4	6	N.G	—	12.5	O.K	50.70	50.65	-0.65	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡7교	15+42	3	6	N.G	—	12.5	O.K	51.63	51.45	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	옥곡8교	16+20	5	6	N.G	—	12.5	O.K	51.92	52.55	0.03	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡9교	17+23	2	2	—	—	12.5	O.K	53.57	53.57	-0.60	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡10교종점	17+40	3	5	N.G	—	12.5	O.K	53.63	55.10	0.87	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡10교사점	19+00	3	5	N.G	—	12.5	O.K	55.03	55.10	-0.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡11교	20+29	7	7	O.K	—	12.5	O.K	57.53	57.55	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡12교	21+0	5	5	O.K	—	12.5	O.K	58.83	59.45	0.02	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡13교	21+23	7	7	O.K	—	12.5	O.K	59.17	59.52	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡14교	26+13	7	7	O.K	—	12.5	O.K	69.25	69.31	-0.54	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	옥곡15교	32+11	5	5	O.K	—	12.5	O.K	86.36	86.24	-0.72	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
10-04 용댕천	용댕1교	0+0	13	13	O.K	—	12.5	O.K	29.93	30.25	-0.28	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용댕2교	4+40	11	11	O.K	—	12.5	O.K	31.16	30.40	-1.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용댕3교	8+9	11	11	O.K	—	12.5	O.K	31.87	30.55	-1.92	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
10-04 용당천	용당4교	10+29	11	11	O.K	—	12.5	O.K	32.23	31.30	-1.53	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용당5교	14+28	11	11	O.K	—	12.5	O.K	33.19	33.23	-0.56	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	용당6교	16+41	11	11	O.K	—	12.5	O.K	34.56	33.70	-1.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
10-05 두월천	제1BOX교	0+0	3	12	N.G	1.6	12.5	N.G	20.55	34.10	12.75	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무명교	1+10	8	8	O.K	4	12.5	N.G	20.55	19.33	-2.02	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	두월1교	3+17	4	4	—	—	12.5	O.K	20.55	21.35	—	OK	지방도 643	확인불가	양호	존치	
	두월2교	7+16	2	6	N.G	—	12.5	O.K	22.59	22.02	-1.17	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	두월3교	13+8	4	5	N.G	—	12.5	O.K	26.38	26.20	-0.78	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	두월4교	15+12	4	5	N.G	—	12.5	O.K	27.88	28.45	-0.03	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	두월5교	16+27	4	5	N.G	—	12.5	O.K	28.89	29.30	-0.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	세월교	18+20	1	5	N.G	—	12.5	O.K	30.63	30.63	-0.60	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
10-06 평촌천	(구)산노교	0-23.0	12	12	—	—	12.5	O.K	29.90	31.10	0.40	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	(신)산노교	0-19.0	14	14	O.K	6.2	12.5	N.G	30.10	31.10	0.20	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	금복교	1+16	42	42	—	22.2	12.5	O.K	31.84	36.15	3.71	OK	고속도로251	확인불가	양호	존치	
	금보교	7+14	16	16	O.K	—	12.5	O.K	33.09	33.50	-0.19	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함
	평촌1교	16+30	18	18	O.K	—	12.5	O.K	35.35	34.95	-1.00	NG	지방도68	확인불가	양호	재가설	
	평촌2교	17+21	8	8	O.K	—	12.5	O.K	35.42	35.40	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌3교	20+4	7	10	N.G	—	12.5	O.K	36.13	35.70	-1.03	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌4교	22+26	7	10	N.G	—	12.5	O.K	36.60	36.70	-0.50	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌5교	26+35	6	10	N.G	—	12.5	O.K	38.49	38.35	-0.74	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌6교	28+45	2	10	N.G	—	12.5	O.K	39.30	39.02	-0.88	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌7교	29+29	2	7	N.G	—	12.5	O.K	39.45	39.69	-0.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	평촌8교	30+35	2	7	N.G	—	12.5	O.K	41.38	41.60	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	평촌9교	32+0	2	7	N.G	—	12.5	O.K	42.41	42.63	-0.38	NG	마을진입로	확인불가	양호	철거	
	평촌10교	32+40	2	7	N.G	—	12.5	O.K	42.92	43.30	-0.22	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	평촌11교	33+40	2	7	N.G	—	12.5	O.K	44.15	42.82	-1.93	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	평촌12교	35+0	2	7	N.G	—	12.5	N.G	45.44	45.55	-0.58	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	평촌13교	35+31	1	7	N.G	—	12.5	O.K	46.30	46.29	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌14교	36+29	2	7	N.G	—	12.5	O.K	47.88	48.37	-0.11	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	평촌15교	37+8	2	7	N.G	—	12.5	O.K	48.81	49.07	-0.34	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌16교	37+40	2	7	N.G	—	12.5	O.K	49.88	50.15	-0.33	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토결 과					
10-06 평촌천	평촌17교	38+7	2	7	N.G	—	12.5	O.K	50.41	50.80	-0.21	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	평촌18교	38+46	2	7	N.G	—	12.5	O.K	52.08	52.45	-0.23	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	평촌19교	39+32	3	5	N.G	—	12.5	O.K	53.12	53.03	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
10-07 고당천	고당1교	1+33	10	10	O.K	—	12.5	O.K	29.92	30.20	-0.32	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고당2교	4+2	10	10	O.K	—	12.5	O.K	30.32	29.95	-0.97	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	고당3교	8+21	3	8	N.G	—	12.5	O.K	32.34	33.10	0.16	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무명교	14+34	1	6	N.G	—	12.5	O.K	36.13	35.25	-1.48	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
10-08 말목천	말목1교	7+7	6	8	N.G	—	12.5	O.K	121.62	121.9	-0.32	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	말목2교	9+41	2	8	N.G	—	12.5	O.K	127.57	127.81	-0.36	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	무명교	10+30	5	5	O.K	—	12.5	O.K	131.09	129.60	-2.09	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	말목3교	14+18	5	6	N.G	—	12.5	O.K	140.08	139.85	-0.83	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	말목4교	15+18	2	3	N.G	—	12.5	O.K	144.32	144.45	-0.47	NG	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
10-09 증토천	증토1교	1+15	4	8	N.G	—	12.5	O.K	74.47	74.90	-0.17	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토2교	3+23	4	4	O.K	—	12.5	O.K	78.07	78.65	-0.02	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토3교	4+42	4	4	O.K	—	12.5	O.K	79.98	80.50	-0.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토4교	6+8	4	4	O.K	—	12.5	O.K	82.53	82.95	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토5교	7+20	4	4	O.K	—	12.5	O.K	84.58	85.10	-0.08	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토6교	9+3	10	10	O.K	—	12.5	O.K	88.11	88.05	-0.66	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토7교	9+28	5	5	O.K	2.6	12.5	N.G	88.41	89.10	0.09	OK	지방도643	확인불가	양호	재가설	
	증토8교	12+2	4	5	N.G	—	12.5	O.K	94.24	94.70	-0.14	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토9교종점	13+16	3	3	—	—	12.5	O.K	97.70	100.00	1.70	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토9교시점	13+47	3	3	—	—	12.5	O.K	98.72	100.00	0.68	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토10교종점	14+29	3	5	N.G	—	12.5	O.K	101.28	103.05	1.17	OK	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	증토10교시점	15+27	3	5	N.G	—	12.5	O.K	104.03	103.05	-1.58	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
11-01 부수골천	부수골1교	1+3	8.00	—	—	—	—	—	12.65	13.40	0.15	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	
	부수골2교	5+28	8.00	—	—	—	—	—	15.09	15.15	-0.54	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호
	부수골3교	8+45	8.00	—	—	—	—	—	16.48	16.90	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함.
	부수골4교	13+41	6.20	—	—	—	—	—	19.30	19.65	-0.25	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함.
	부수골5교	15+22	5.40	—	—	—	—	—	20.78	21.20	-0.18	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함.
	부수골6교	19+39	6.00	—	—	—	—	—	26.65	27.65	0.40	OK	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태 양호, 여유고 부족 미소함.
	부수골7교	20+46	2.00	6.00	NG	—	—	—	30.54	30.45	-0.69	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	부수골8교	22+36	1.50	7.00	NG	—	—	—	33.26	33.40	-0.46	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	

【표 8.3-18】 기존 교량 능력검토(계속)

소하천명	교량명	측점 (No)	연장			경간장			여유고				이용현황	가설연도	유지관리 상태	금회 적용	비 고
			기존 (m)	계획 하폭 (m)	검토 결과	경간장 (m)	기준 (m)	검토결 과	계획 홍수위 (EL.m)	교량 저고 (EL.m)	과부족 (m)	검토 결과					
11-02 황골천	황골1교	0+14	4.00	12.00	NG	—	—	—	23.09	22.85	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	황골2교	2+25	2.50	12.00	NG	—	—	—	24.49	24.50	-0.59	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	황골3교	5+26	2.60	12.00	NG	—	—	—	25.33	26.30	0.37	OK	마을진입로	확인불가	불량	재가설	
	황골4교	9+38	2.20	12.00	NG	—	—	—	28.27	28.25	-0.62	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	황골5교	10+27	3.30	8.00	NG	—	—	—	29.24	29.00	-0.84	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
	황골6교	13+41	6.10	6.00	OK	—	—	—	30.59	30.95	-0.24	NG	마을진입로	확인불가	양호	재가설	
12-01 용화천	야화2교	0+0	20.00	—	—	—	—	—	7.48	8.05	-0.03	NG	마을진입로	확인불가	양호	존치	시설상태양호, 여유고 부족 미소함
	용화1교	1+33	17.00	22.00	NG	8.20	12.50	NG	7.51	5.65	-2.46	NG	마을진입로	확인불가	불량	철거	
	신설교	5+13	0.00	22.00	NG	—	—	—	7.57	—	—	—	—	—	—	신설	

다) 보 및 낙차공

하상유지시설은 하상경사를 완화시키고 하천의 종단을 유지하기 위해 하천을 횡단하여 설치하는 구조물로 하상세굴, 하상저하, 국부세굴의 방지 및 구조물의 보호를 위한 시설물이다. 하상유지시설 중 하상경사의 완화를 위한 낙차공과 하상의 저하가 심한 경우 하상이 계획하상고 이하가 되지 않도록 하기 위한 대공이 있다.

본 계획에서는 기존 낙차공 및 취수보의 역할을 분석하여 장래 사용가능 여부를 검토하였고 차후에 개·보수시에는 최근 많은 관심과 필요성을 제기하고 있는 수중생태계 보존과 하천의 기능적, 자연적 측면을 면밀히 조사하여 자연형 낙차공으로의 개량 및 어도를 병행설치 하는 것이 필요하다. 기능이 상실된 취수보 및 낙차공은 철거하도록 계획하였다.

① 검토기준

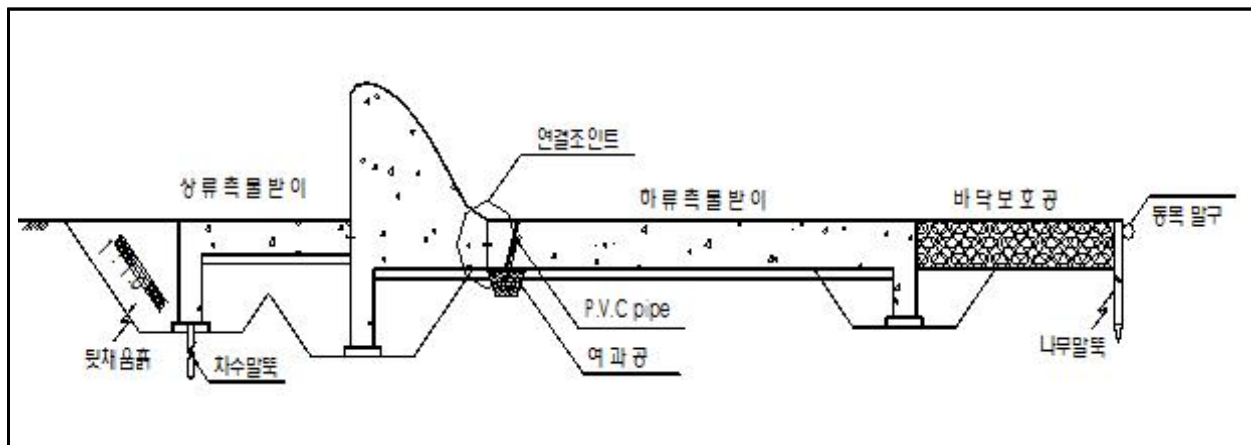
보 및 낙차공은 하천의 수위조절, 용수취수, 하상세굴방지, 하상저하방지, 국부세굴 방지, 구조물 보호, 유허개선 등의 목적으로 설치되는 구조물이다.

- 설치지점
 - 직선수로와 하상이 안정되어 있는 곳
 - 기초지반이 양호하고 상·하류 영향이 적은 곳
 - 구조상 안전하고 홍수소통이 원활한 지점
 - 하상변동이 예상되는 곳
- 규모결정
 - 윗 폭 : $B1 = h_1 / \sqrt{r}$
 - 아래 폭 : $B2 = (H + h_1 + d) / \sqrt{r}$
 - 하류측 물받이 :
 블라이 공식 $\Rightarrow L1 = 0.6C\sqrt{H_a}$
 국립건설시험소 공식 $\Rightarrow L1 = 4.05H^{0.316}q^{0.514}D_{50}^{-0.325}$
 - 상류측 물받이 : $T \times (\frac{1}{2} \sim \frac{1}{3})$ or 3~5m
 - 하류측 물받이 두께 : $T = \frac{4}{3} \times \frac{\Delta h - hf}{r - 1}$
 - 바닥보호공 : $L = 0.66 \times C \times f \times \sqrt{H_a \times q} - L_1$
 상기 조건에서 h_1 : 상단부 최대월류수심(m)
 r : con'c 비중(2.3)
 H : 보 및 낙차공 높이

d : 접근유속수두(m)
 Ha : 상·하류 구조물 높이(m)
 C : Bligh 계수
 hf : 손실수두
 q : 단위폭당 유량(m^3/s)
 D₅₀ : 하상토의 중앙입경

【표 8.3-19】 하상토에 따른 블라이(Bligh) 계수

구 분	극미립자 (0.1~0.005mm)	가는 모래 (0.25~0.1mm)	굵은 모래 (1.0~0.5mm)	자갈과 모래 혼합	호박돌, 자갈
Bligh 계수	18	15	12	9	4~6



【그림 8.3-2】 하상유지시설 표준도

② 어 도

사방댐이나 취수용 보와 같은 대부분의 하천횡단 수공구조물은 하천의 수생생태환경 교란과 파괴를 초래하며 또한, 하천에 서식하는 회유성 어류의 이동을 어렵게 함으로써 하천에서 어류의 개체수를 급격히 감소시키거나 자취를 감추게 하는 원인이 되고 있다.

이러한 하천개발에 따라 부수적으로 나타날 수 있는 하천 생태계 교란과 파괴를 최소화하거나 폭포나 급류와 같이 어류의 이동에 대한 장애물을 극복하게 하여 하천에서 어종의 보존이나 어류분포의 확산을 조장할 수 있도록 어류의 이동통로를 인위적으로 개설한 하천생태환경 수공시설물을 어도(fishway)라고 한다.

어도의 설치를 위해서는 소상 및 강하 어종의 생식여부, 어폐류의 산란장소, 소상 및 강하시기, 이동방법, 어폐류의 소상력 및 유영력 등 대상 어폐류에 대한 생태조사가 선행되어야 하며, 어도설치 필요성여부, 설치 가능한 어도형식 및 어도설치가 곤란한 경우의 대책 등을 검토하고 전문가의 의견을 수렴하여 신중히 검토하여야 한다. 또한, 어도 설치시에는 하천 생태계에 대한 기초자료를 수집하고 대상 어류를 선정하여 습성 및 유영능력 등을 토대로 설치 가능한 어도형식에 대하여 개략설계를 실시한 후 수리모형실험, 공청회, 관련기관 협의 등을 통해 최종적인 어도형식에 대한 세부설계가 진행되어야 한다.

• 어도의 조건

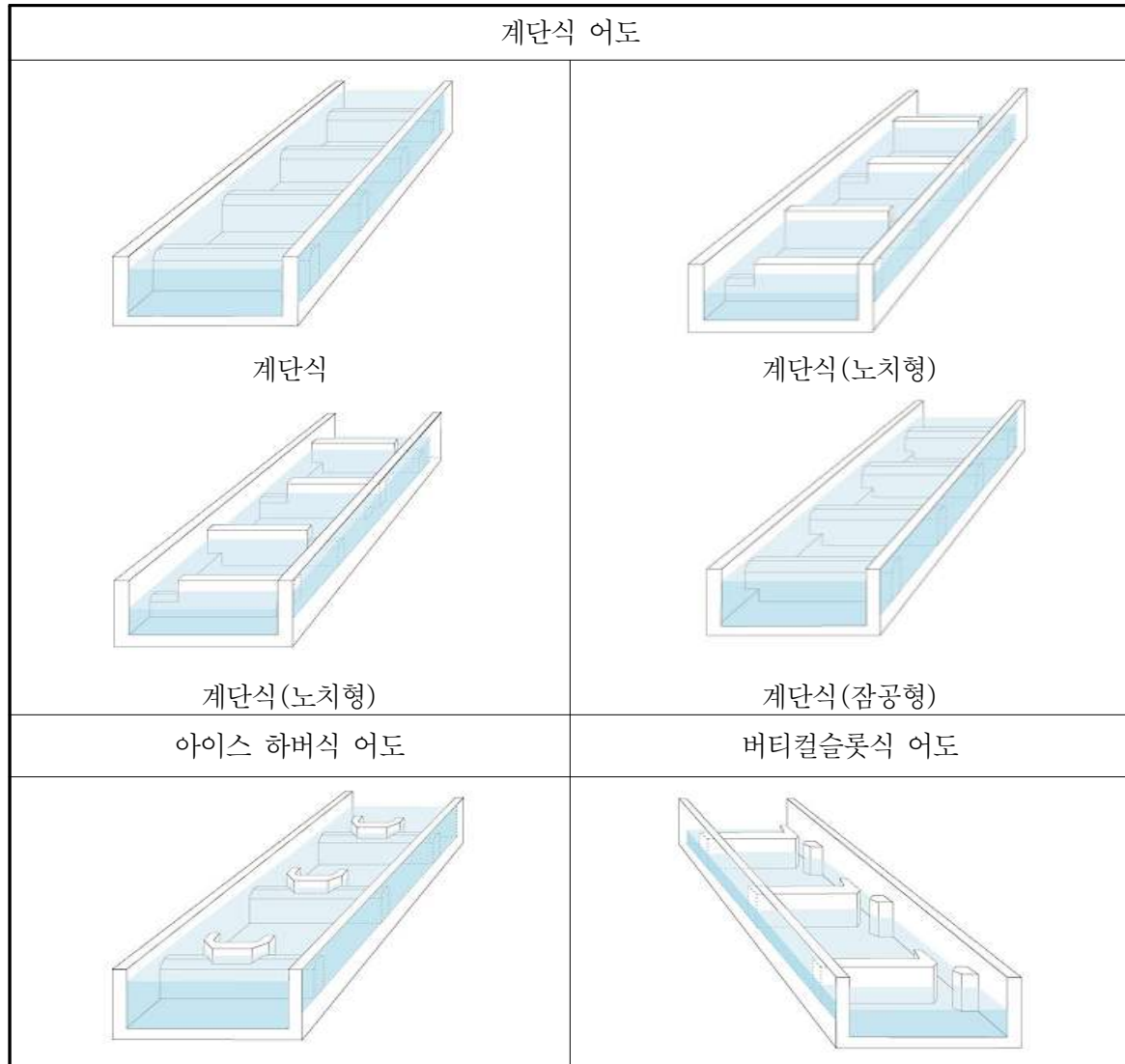
- 소상어가 어도입구 이외의 장소에 모여들지 않아야 한다.
- 소상어의 손상이나 극도의 피로를 피하도록 하여야 한다.
- 어도의 입구에 모인 소상어의 유인이 용이하여야 한다.
- 소상어가 쉽고 안전하고 신속하게 하천을 소상할 수 있어야 한다.
- 구조는 견고하고 관리가 쉬어야 한다.
- 설치 및 유지관리가 간편하고 비용이 경제적이어야 한다.
- 공사로 인한 추가영향이 최소화되고 주변 환경과 조화되어야 한다.

• 어도의 종류

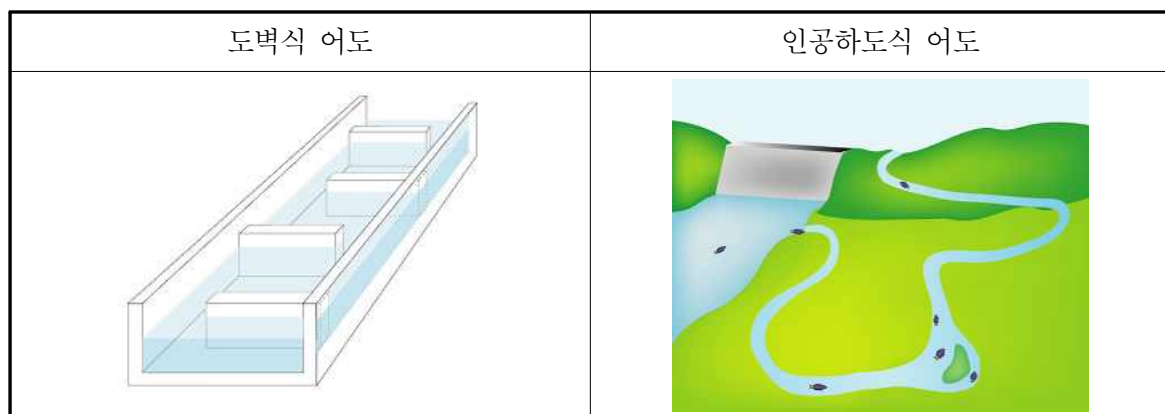
어도의 종류는 크게 풀(pool)식, 수로식, 운영조작식, 수로식으로 분류되며 각 어도별 특징은 다음과 같다.

【표 8.3-20】 어도의 분류

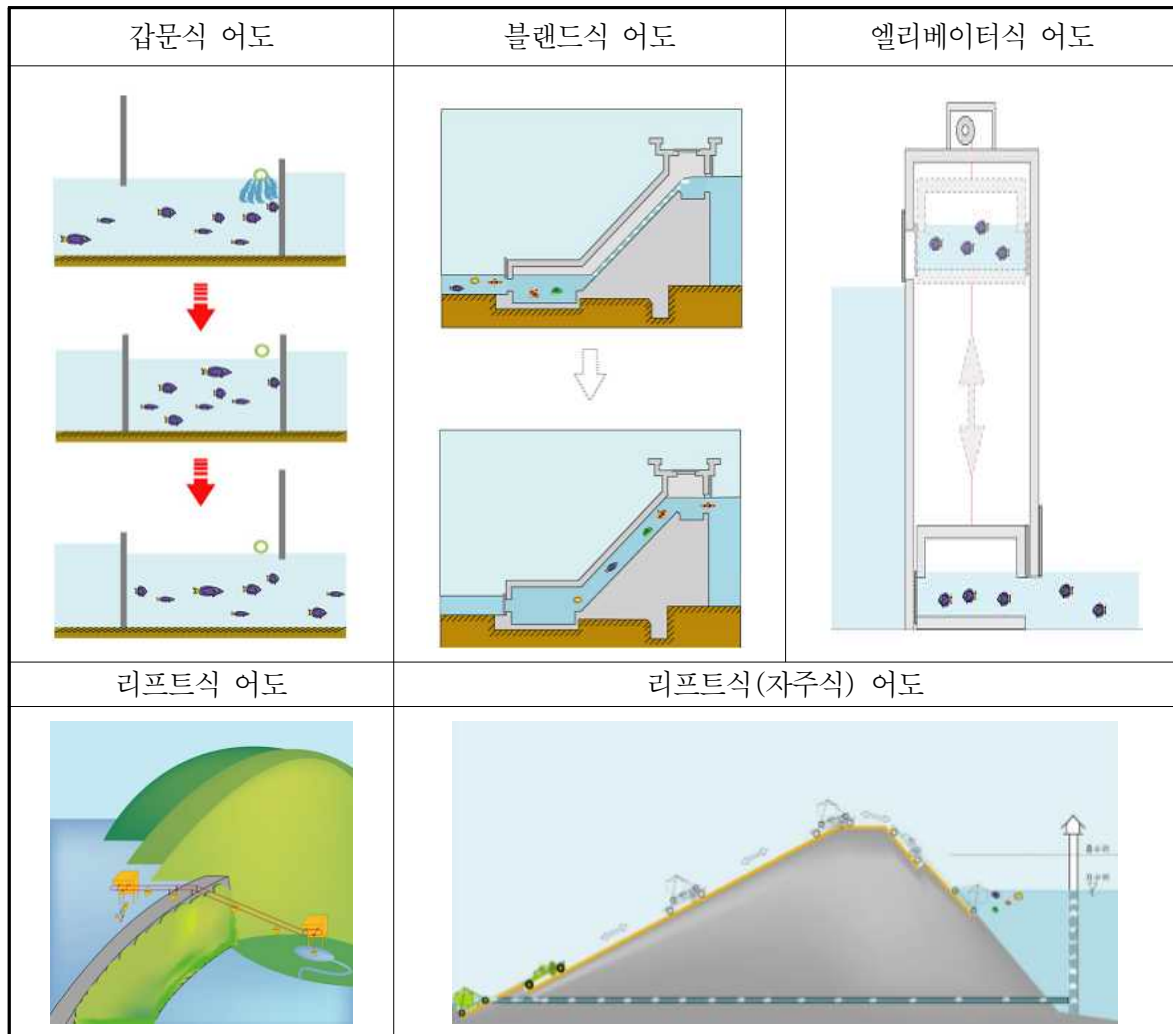
어도 형식의 구분	주요 특징
• 풀형식(Pool Type) - 계단식 (계단형, 노치형, 노치+잠공형, 잠공형) - 버티컬슬롯식(Vertical Slot) - 아이스하버식(Ice Harbor)	풀이 계단식으로 연속되어 있음
• 수로형식(Channel Type) - 도벽식 - 인공하도식 - 데닐식(Denil)	낙차가 없이 연속된 유로형상
• 조작형식(Operation Type) - 갑문식(Lock Gate)식(갑문형, 블랜드형) - 리프트(Lift)/엘리베이터식 - 트럭식(Truck)	시설이 인위적인 조작으로 작동
• 기타형식 - 암거식(Culvert) - 복합식(Hybrid) - 혼합식(병용식), - 자연형식	



【그림 8.3-3】 풀(pool)형식 어도의 종류



【그림 8.3-4】 수도형식 어도의 종류

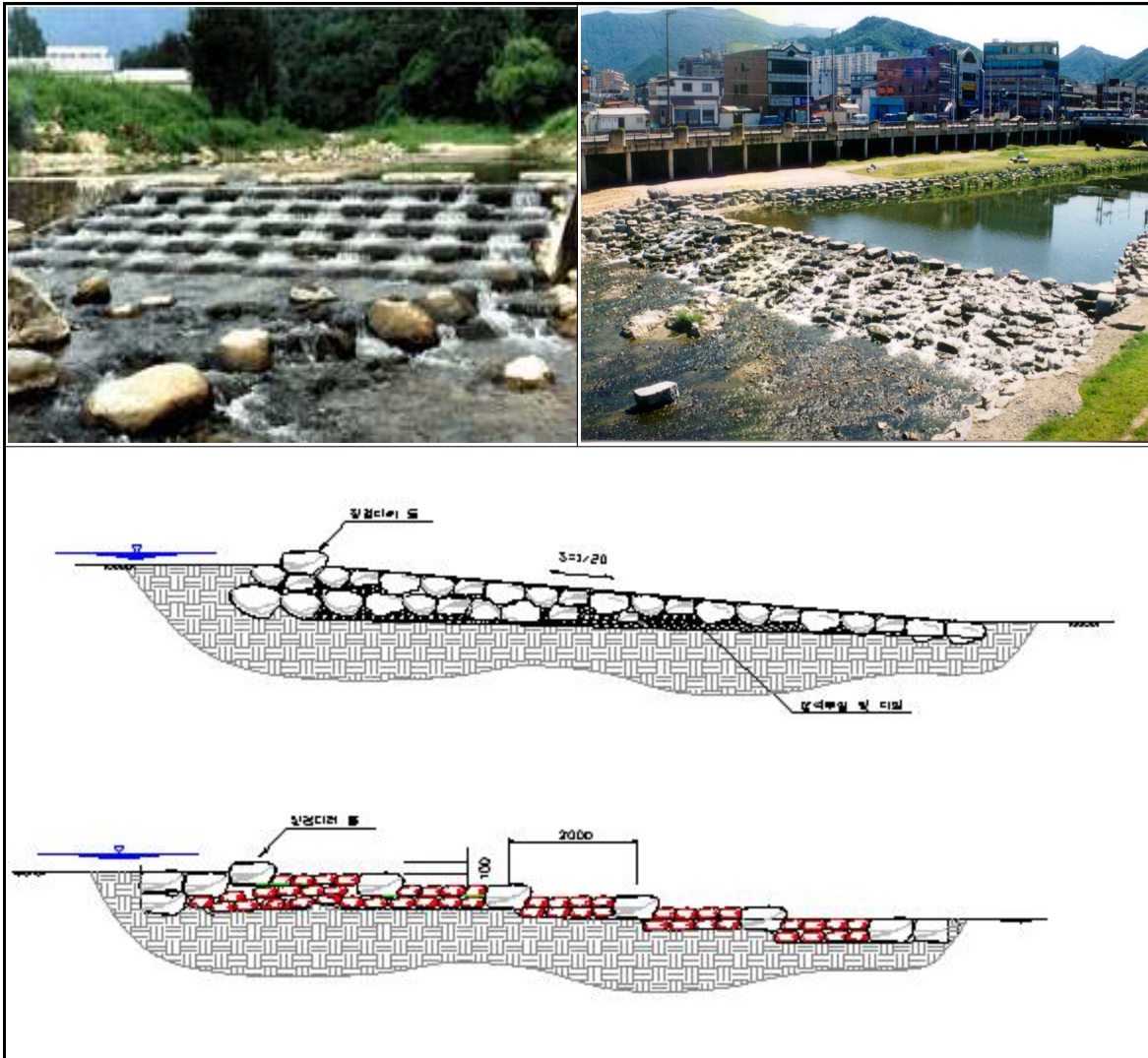


【그림 8.3-5】 조작형식 어도의 종류

- 자연형 어도

최근 선진국에서는 콘크리트 일색의 인공 어도를 지양하고 자연 하천에 가깝도록 자연형 어도를 설치하려는 경향이 늘고 있다. 하천의 고수부지에 우회수로를 만들고 수로 내부를 일정 간격으로 적당한 크기의 돌을 설치하여 도움닫기에 적절한 수심을 유지함으로써 어류의 도약 이동을 도모하고 있다. 또한 적당한 크기의 돌 설치하는 어류의 휴식 및 피난처를 제공함으로써 어류의 이동에도 효율적이다.

금회 계획구간에 기설치 되어 있는 낙차공 및 취수보에는 어도가 전무하고 대부분 하폭이 협소한 소하천이므로 상기에 설명된 어도보다는 아래 예와 같은 자연형 어도의 설치가 적합하다.



【그림 8.3-6】 생태통로 및 어도를 겸한 자연형 낙차공 사례

- 어도의 법적근거

어도설치의 법적 근거는 수산자원보호령(1993.6.19. 대통령령 제13911호) 제12조의 어도 차단금지에 관한 규정에 의한 것이다.

- 어도의 설계절차

어도설계는 하천의 특성이 일관되지 않고 시간적으로나 공간적으로 변화하기 때문에 하천에 서식하는 다양한 어류가 이용할 수 있는 어도를 실제 하천에 대하여 설계하기 위해서는 다음과 같은 점이 신중히 고려되어야 한다.

- 어도설치 하천의 유황과 하상의 변동
 - 어도설치 하천의 유황은 어도설계에서 가장 기본적인 자료인 어도의 설계유량을 설정하는 데 필수적인 요소이다.
 - 하상변동은 어도설치 후 발생할 홍수에 따른 어도 하류부 하상저하로 인하여 어도입구와 하상사이에 심한 낙차가 발생되거나 하천에서 회유성 어류의 소상경로인 저수로 위치가 변화될 수도 있기 때문에 어도설치 위치결정 및 어도와 저수로 부의 연결구간 설계에 고려되어야 할 중요한 사항이다.
- 어도를 이용할 어류의 생태
 - 어를 이용할 어류의 생태는 하천에 서식하는 회유성 어류의 종류, 회유시기, 회유시기 어류의 크기 및 유영력, 선호하는 소상방법 등과 같은 특성이 달라지기 때문에 어도의 형식선정과 설계유량 결정에 큰 영향을 미친다.
- 어도내 유속분포와 소상 어류의 휴식공간
 - 어도내의 유속과 휴식공간은 어류의 종류에 따라 돌진속도나 순항속도 같은 유영력이 달라지므로 다양한 형태의 유속분포와 소상중에 있는 어류가 완전한 휴식을 취할 수 있는 공간이 어도 설계에 충분히 반영되어야 한다.

③ 검토결과

금회 소하천은 대부분 농경지 하천으로 다수의 취수보 및 낙차공이 존재한다. 하지만, 금회 소하천내의 대부분의 보 및 낙차공은 어도가 존재하지 않으며, 설치시 물받이공에 대해 설계기준이 미흡하여 물받이공 길이가 부족하거나 물받이공 자체가 존재하지 않는 경우가 대부분이다. 따라서 대부분의 보 및 낙차공을 어도와 물받이공을 고려하여 개량 및 재설치 하는 것으로 검토되었으나, 금회 소하천유역에 존재하는 모든 보 및 낙차공을 개량하는 것은 현실적으로 불가능하다고 하겠다.

따라서, 분석된 수치, 현장확인, 주민의견 청취 및 관계자 협의 등을 통한 종합적인 검토를 통하여 조속한 대책이 필요한 일부의 보 및 낙차공만 개량 계획을 수립하거나, 사용성이 미비하거나, 유수의 흐름을 방해하는 구조물에 대해서는 철거계획을 수립하는 것이 현실적인 방안이라 하겠다.

또한, 금회 소하천 내의 보 및 낙차공은 대부분 어도가 설치되어있지 않아 어도설치를 위해 개량계획을 수립하는 것으로 검토되었으나, 대부분의 소하천은 산지하천으로 강우에 의한 유수의 소통을 제외하고 평상시는 건천으로 어도의 필요성이 미미하기 때문에 소하천내의 모든 보 및 낙차공에 어도를 설치하는 것은 비현실적이며 실현 불가능한 계획이라 하겠다.

따라서, 어도의 유무, 현장확인, 주민의견 청취 및 관계자 협의를 통하여 종합적으로 검토하여 일부 유량이 풍부하고 어류생태가 활발한 구간에 대해서만 개량계획을 수립하고 어도를 반영하도록 하였다.

본 과업소하천 유역 내에 설치된 747개소의 보 및 낙차공에 대하여 이용 및 노후상태를 검토한 바, 어도가 필요한 구간, 노후화되거나 능력이 부족하여 개량이 시급할 것 등으로 판단되는 417개소에 대하여 개량계획을 수립하였다.

대부분 취수보의 물받이 및 바닥보호공이 기준에 미치지 못해 개량하는 것으로 검토 되었으나, 현실적인 방안을 고려해 어도의 필요, 단면의 부족, 시설의 노후와 및 파손 등 개축이 필요할 것으로 판단되는 일부만 개량하는 것으로 계획하였다.

보 및 낙차공은 실시계획 수립시 지방자치단체 및 농어촌공사의 시설관리담당자와 협의하여 농업용수의 취수 및 배수에 지장이 없도록 하여야 한다.

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
02-01	동산천	동산1낙차공	17+6	9.5	8.9	OK	×	Con'c	양호	재가설
		동산2낙차공	21+12	8.1	21.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		동산3낙차공	26+14	8.2	21.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		동산4낙차공	62+31	13.9	—	—	×	Con'c	양호	존치
		동산5낙차공	64+3	2.8	2.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		동산6낙차공	65+45	3.3	5.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		동산7낙차공	66+14	3.2	5.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		동산8낙차공	67+39	3.4	6.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		동산9낙차공	68+25	3.5	5.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		동산10낙차공	72+28	3.7	5.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
02-02	소룡천	소룡1낙차공	4+25	8.1	—	—	×	Con'c	양호	존치
		소룡2낙차공	6+15	5.3	8.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		소룡3낙차공	9+10	5.8	8.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
02-03	양지천	양지1낙차공	2+23	14.3	21.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지2낙차공	12+5	12.8	—	—	×	Con'c	양호	철거
		양지3낙차공	14+48	5.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		양지4낙차공	15+16	6.2	8.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		양지5낙차공	19+35	5.6	—	—	×	Con'c	불량	철거
		양지6낙차공	19+45	3.9	7.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지7낙차공	22+29	3.9	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		양지8낙차공	24+22	4.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		양지9낙차공	25+29	4.1	7.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		양지10낙차공	31+7	4.0	7.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지11낙차공	31+45	5.0	—	—	×	Con'c	양호	철거
		양지12낙차공	33+3	4.0	6.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지13낙차공	33+33	3.9	—	—	×	Con'c	양호	철거
		양지14낙차공	34+13	3.2	6.4	NG	×	Con'c	양호	재가설
		양지15낙차공	35+25	3.0	4.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		양지16낙차공	38+8	2.8	5.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지17낙차공	39+3	2.7	5.6	NG	×	Con'c	불량	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 도 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
02-03	양지천	양지18낙차공	41+29	2.6	3.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지19낙차공	42+13	2.7	4.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지20낙차공	42+39	2.2	5.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지21낙차공	43+42	2.2	5.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지22낙차공	44+33	2.4	4.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지23낙차공	45+30	2.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		양지24낙차공	46+4	3.1	6.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		양지25낙차공	46+48	1.4	6.2	NG	×	Con'c	불량	철거
02-04	안심천	안심1낙차공	17+35	26.2	—	—	×	Con'c	양호	존치
		안심2낙차공	25+22	2.3	—	—	×	Con'c	불량	존치
02-05	모내천	모내1낙차공	19+43	2.8	10.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		모내2낙차공	28+9	2.0	10.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
02-06	당산천	당산1낙차공	2+10	3.0	11.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		당산2낙차공	3+22	2.6	5.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		당산3낙차공	4+45	2.5	3.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		당산4낙차공	13+19	3.3	—	—	×	Con'c	양호	존치
		당산5낙차공	14+14	1.7	—	—	×	자연석	양호	존치
		당산6낙차공	15+24	4.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		당산7낙차공	18+23	2.0	—	—	×	자연석	양호	존치
02-07	도장천	도장1낙차공	7+12	2.3	—	—	×	자연석	양호	존치
		도장2낙차공	10+36	2.4	—	—	×	자연석	양호	존치
		도장3낙차공	14+39	2.0	3.6	NG	×	자연석	양호	재가설
02-08	죽평천	죽평1낙차공	4+0	3.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		죽평2낙차공	29+41	1.8	5.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
02-09	작은용댐이천	작은용댐이1낙차공	3+37	5.5	6.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		작은용댐이2낙차공	6+36	4.3	—	—	×	Con'c	양호	존치
		작은용댐이3낙차공	7+19	4.2	6.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		작은용댐이4낙차공	8+29	3.5	3.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		작은용댐이5낙차공	17+28	2.0	2.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		작은용댐이6낙차공	21+15	4.0	—	—	×	Con'c	불량	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 도 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
03-02	사월천	사월1보	40+21	16.0	14.6	OK	×	Con'c	양호	재가설
		사월1낙차공	56+31	10.6	—	—	×	Con'c	불량	철거
		사월2낙차공	63+33	9.9	—	—	×	Con'c	양호	철거
03-04	회촌천	회촌1낙차공	3+37	4.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		회촌2낙차공	9+09	5.2	6.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		회촌3낙차공	12+39	5.3	8.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		회촌4낙차공	15+37	7.7	—	—	×	Con'c	불량	철거
04-02	가곡천	가곡1낙차공	0+44	4.5	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡2낙차공	2+25	4.5	3.3	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡3낙차공	3+14	4.6	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡4낙차공	4+4	4.7	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡5낙차공	5+34	4.5	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡6낙차공	6+25	4.5	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡7낙차공	7+15	4.4	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡8낙차공	8+8	4.6	3.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡9낙차공	9+29	4.6	3.2	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡10낙차공	10+23	4.6	3.9	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡11낙차공	12+8	4.6	—	—	×	Con'c	불량	철거
		가곡12낙차공	12+13	2.1	3.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		가곡13낙차공	15+2	2.6	—	—	×	Con'c	불량	철거
		가곡14낙차공	16+24	4.6	4.4	OK	×	Con'c	불량	재가설
		가곡15낙차공	19+46	3.7	—	—	×	Con'c	불량	존치
04-03	수실천	수실1낙차공	5+10	5.2	9.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		수실2낙차공	7+25	5.7	—	—	×	Con'c	불량	존치
		수실3낙차공	14+2	3.6	4.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수실1보	16+8	3.6	6.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수실4낙차공	17+21	2.9	5.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		수실5낙차공	20+6	2.6	5.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수실6낙차공	21+46	2.7	—	—	×	Con'c	불량	철거
		수실7낙차공	22+23	1.3	5.4	NG	×	Con'c	불량	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 도 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
04-03	수실천	수실8낙차공	23+24	1.4	—	—	×	Con'c	불량	철거
		수실9낙차공	24+18	1.4	4.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수실10낙차공	26+4	2.0	4.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수실11낙차공	27+5	1.4	4.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수실12낙차공	27+28	1.4	4.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
04-04	구암천	구암1낙차공	3+40	13.7	9.8	OK	×	Con'c	양호	재가설
		구암2낙차공	7+30	6.5	7.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암3낙차공	8+30	6.3	9.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암4낙차공	10+32	7.8	7.0	OK	×	Con'c	불량	재가설
		구암5낙차공	12+39	14.8	15.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암6낙차공	18+32	4.1	3.3	OK	×	Con'c	불량	재가설
		구암7낙차공	21+8	4.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
		구암8낙차공	23+3	4.2	5.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암9낙차공	25+14	4.1	3.9	OK	×	Con'c	불량	재가설
		구암10낙차공	28+14	2.0	6.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암11낙차공	29+43	2.0	4.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암12낙차공	30+45	3.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		구암13낙차공	31+12	4.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		구암14낙차공	33+12	2.0	4.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구암15낙차공	37+49	2.1	2.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		구암16낙차공	40+07	3.5	—	—	×	Con'c	불량	존치
04-05	용림천	용림1낙차공	5+17	6.4	7.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
		용림2낙차공	8+18	6.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
		용림3낙차공	11+44	4.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		용림4낙차공	13+28	4.6	—	—	×	Con'c	불량	철거
		용림5낙차공	15+26	4.6	4.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		용림6낙차공	16+28	4.6	4.2	OK	×	Con'c	양호	재가설
		용림7낙차공	18+20	3.6	4.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
		용림8낙차공	20+27	3.8	2.3	OK	×	Con'c	양호	재가설
		용림9낙차공	21+38	3.5	2.1	OK	×	Con'c	불량	재가설

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
04-06	두사천	두사1낙차공	0+1	5.4	-	-	×	Con'c	불량	철거
04-07	섬밭천	섬밭1낙차공	37+8	3.5	8.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
04-09	증골천	증골1낙차공	0+33	1.5	2.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골2낙차공	1+13	1.5	2.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골3낙차공	2+14	1.5	3.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골4낙차공	3+4	1.5	3.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골5낙차공	3+34	1.5	3.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골6낙차공	4+44	1.5	3.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골7낙차공	6+4	1.5	3.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		증골8낙차공	6+34	1.5	3.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
		증골9낙차공	8+43	1.3	3.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-01	주곡천	주곡1낙차공	12+34	6.2	11.4	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-02	학당천	학당1낙차공	17+5	3.9	5.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-03	상도1천	상도1 1낙차공	0+0	6.6	11.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도1 2낙차공	9+0	2.9	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도1 3낙차공	10+32	7.3	-	NG	×	Con'c	양호	철거
05-04	석종천	석종1낙차공	1+31	3.2	7.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		석종2낙차공	8+15	1.6	7.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		석종3낙차공	16+38	1.0	4.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-05	상도2천	상도2 1낙차공	3+2	3.8	8.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 2낙차공	6+17	3.9	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 3낙차공	8+27	4.0	11.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 4낙차공	10+22	4.0	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 5낙차공	12+8	3.8	12.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 6낙차공	15+41	3.9	11.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 7낙차공	16+44	3.8	11.8	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 8낙차공	17+38	3.8	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 9낙차공	19+29	3.9	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 10낙차공	21+1	3.9	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 11낙차공	21+41	3.9	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
05-05	상도2천	상도2 12낙차공	25+7	4.8	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 13낙차공	32+00	6.3	5.2	OK	×	Con'c	양호	재가설
		상도2 14낙차공	34+18	3.6	6.4	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-06	통외천	통외1낙차공	1+39	5.6	5.6	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외2낙차공	2+44	4.4	4.4	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외3낙차공	3+47	4.0	4.0	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외4낙차공	5+8	3.8	3.8	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외5낙차공	5+47	3.9	3.9	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외6낙차공	7+35	3.8	3.8	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외7낙차공	7+40	3.8	3.8	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외8낙차공	7+49	3.7	3.7	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외9낙차공	8+38	3.8	3.8	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외10낙차공	9+31	4.0	4.0	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외11낙차공	9+45	4.1	4.1	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외12낙차공	10+13	4.2	3.7	OK	×	Con'c	양호	재가설
		통외13낙차공	12+49	3.0	3.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		통외14낙차공	13+2	3.5	3.5	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외15낙차공	13+28	2.7	2.7	OK	×	Con'c	양호	존치
		통외16낙차공	14+24	4.8	4.8	OK	×	Con'c	양호	존치
05-07	산성천	산성1낙차공	10+22	2.1	13.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		산성2낙차공	11+6	2.3	13.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		산성3낙차공	11+32	2.1	13.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-08	수정천	수정1낙차공	0+6	5.1	6.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		수정2낙차공	1+25	5.1	5.1	OK	×	Con'c	양호	재가설
		수정3낙차공	2+31	5.1	5.1	OK	×	Con'c	양호	재가설
		수정4낙차공	5+14	5.0	5.0	OK	×	Con'c	양호	재가설
		수정5낙차공	17+41	2.7	2.7	OK	×	Con'c	양호	존치
		수정6낙차공	17+46	2.6	2.6	OK	×	Con'c	양호	존치
05-09	와동천	와동1낙차공	3+1	5.3	8.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동2낙차공	5+19	2.9	5.9	NG	×	Con'c	양호	재가설

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
05-09	와동천	와동3낙차공	7+43	2.8	6.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동4낙차공	9+38	2.6	6.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동5낙차공	12+17	2.9	5.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동6낙차공	13+34	2.9	5.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동7낙차공	14+49	2.6	6.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동8낙차공	17+17	2.6	6.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동9낙차공	18+21	2.5	6.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동10낙차공	19+8	2.7	4.8	NG	×	Con'c	양호	재가설
		와동11낙차공	21+12	2.7	5.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-10	주내천	주내1낙차공	15+26	1.5	6.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		주내2낙차공	20+3	2.8	9.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		주내3낙차공	21+23	2.8	2.8	OK	×	Con'c	양호	재가설
		주내4낙차공	24+1	1.8	1.8	OK	×	Con'c	양호	존치
05-12	쇠정천	쇠정1낙차공	4+34	2.0	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정2낙차공	6+8	2.1	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정3낙차공	6+38	2.0	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정4낙차공	8+16	2.0	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정5낙차공	9+26	2.0	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정6낙차공	10+24	2.0	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정7낙차공	11+28	2.0	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정8낙차공	12+11	2.1	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정9낙차공	13+22	2.1	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정10낙차공	14+2	2.1	5.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠정11낙차공	16+35	1.7	3.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-13	진동천	진동1낙차공	5+45	12.2	15.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동2낙차공	7+36	12.2	18.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동3낙차공	9+36	12.0	12.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동4낙차공	16+25	12.8	12.3	OK	×	Con'c	양호	존치
		진동5낙차공	18+17	12.2	19.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동6낙차공	22+33	9.4	13.0	NG	×	Con'c	양호	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
05-13	진동천	진동7낙차공	26+47	8.1	11.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동8낙차공	41+17	4.7	11.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동9낙차공	45+36	6.9	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		진동10낙차공	50+30	3.1	11.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동11낙차공	51+5	6.6	11.4	NG	×	Con'c	양호	재가설
		진동12낙차공	52+26	9.5	9.5	OK	×	Con'c	양호	존치
		진동13낙차공	53+15	7.2	7.2	OK	×	Con'c	양호	존치
		진동14낙차공	53+29	7.9	7.9	OK	×	Con'c	양호	존치
05-14	사자천	사자1낙차공	2+37	3.9	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		사자2낙차공	3+21	4.0	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		사자3낙차공	3+43	4.9	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		사자4낙차공	14+7	4.3	4.3	OK	×	Con'c	양호	존치
05-15	큰솔천	큰솔1낙차공	3+31	4.0	6.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-16	작은솔천	작은솔1낙차공	3+39	2.5	6.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		작은솔2낙차공	5+2	1.8	6.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-17	용동천	용동1낙차공	1+36	3.6	8.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		용동2낙차공	3+34	3.5	8.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
05-18	한천	한천1낙차공	13+24	3.2	6.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		한천2낙차공	14+41	3.3	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		한천3낙차공	16+35	1.6	7.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		한천4낙차공	17+3	3.2	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		한천5낙차공	22+21	3.5	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		한천6낙차공	27+8	4.0	—	NG	×	Con'c	양호	철거
05-19	음지뜸천	음지뜸1낙차공	2+29	6.2	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		음지뜸2낙차공	7+16	6.5	14.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		음지뜸3낙차공	16+17	8.5	10.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
		음지뜸4낙차공	16+22	7.0	—	NG	×	Con'c	양호	철거
06-01	삼거천	삼거1낙차공	1+16	3.9	—	—	×	Con'c	불량	철거
06-02	감절천	감절1보	6+20	16.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		감절2보	26+6	7.4	9.1	NG	×	Con'c	양호	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 도 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
06-02	감절천	감절1낙차공	46+48	7.6	—	—	×	Con'c	불량	철거
		감절2낙차공	51+5	5.9	—	—	×	Con'c	불량	철거
		감절3낙차공	55+45	3.7	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-01	청동천	청동1낙차공	13+44	5.5	8.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		청동2낙차공	24+45	2.2	—	—	×	Con'c	불량	철거
		청동3낙차공	27+48	3.9	3.8	OK	×	Con'c	불량	재가설
07-02	백석천	백석1낙차공	9+39	16.3	—	—	×	Con'c	양호	존치
		백석2낙차공	15+15	15.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		백석3낙차공	20+0	7.8	—	—	×	Con'c	불량	존치
		백석4낙차공	26+25	6.9	6.1	OK	×	Con'c	불량	재가설
07-03	어은천	어은1보	29+28	4.4	3.6	OK	×	Con'c	양호	재가설
		어은1낙차공	29+45	3.4	—	—	×	Con'c	양호	철거
		어은2낙차공	30+40	3.5	4.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		어은3낙차공	31+23	3.2	3.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		어은4낙차공	32+9	3.2	3.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
		어은5낙차공	32+28	2.9	—	—	×	Con'c	양호	철거
		어은6낙차공	32+44	3.2	3.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
		어은7낙차공	33+9	3.2	—	—	×	Con'c	양호	철거
		어은8낙차공	33+35	3.6	3.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
07-04	무주천	무주1보	10+45	9.9	7.3	OK	×	Con'c	양호	재가설
		무주1낙차공	20+7	3.4	—	—	×	Con'c	불량	철거
		무주2낙차공	22+19	2.9	6.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		무주3낙차공	26+45	7.1	8.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		무주4낙차공	28+9	9.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		무주5낙차공	29+20	4.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		무주6낙차공	30+33	6.9	6.3	OK	×	Con'c	불량	재가설
		무주7낙차공	31+26	3.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
		무주8낙차공	33+28	5.3	6.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		무주9낙차공	34+10	4.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-05	고정천	고정1낙차공	19+46	2.0	—	—	×	Con'c	불량	철거

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
07-05	고정천	고정2낙차공	21+9	2.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-06	표정천	표정1낙차공	18+19	8.3	—	—	×	Con'c	불량	존치
		표정2낙차공	19+33	8.2	—	—	×	Con'c	불량	존치
		표정3낙차공	21+22	7.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		표정4낙차공	23+44	6.3	6.7	NG	×	Con'c	양호	채가설
		표정5낙차공	28+41	6.8	5.6	OK	×	Con'c	불량	채가설
		표정6낙차공	30+27	6.5	6.0	OK	×	Con'c	불량	채가설
		표정7낙차공	32+35	9.1	6.0	OK	×	Con'c	불량	채가설
		표정8낙차공	35+22	6.4	6.1	OK	×	Con'c	불량	채가설
		표정9낙차공	35+41	4.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		표정10낙차공	36+2	4.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		표정11낙차공	36+43	3.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		표정12낙차공	37+26	5.2	—	—	×	Con'c	불량	철거
		표정13낙차공	40+46	2.2	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-07	행경천	행경1낙차공	32+11	6.4	—	—	×	Con'c	불량	존치
		행경2낙차공	34+16	6.9	6.7	OK	×	Con'c	불량	채가설
07-08	고양천	고양1낙차공	2+24	3.4	—	—	×	Con'c	양호	철거
		고양2낙차공	4+7	4.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		고양3낙차공	10+2	2.3	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-09	신양천	신양1낙차공	3+20	4.4	—	—	×	Con'c	불량	철거
		신양2낙차공	9+36	6.2	—	—	×	Con'c	불량	존치
		신양3낙차공	10+2	5.3	—	—	×	Con'c	불량	철거
		신양4낙차공	14+41	5.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		신양5낙차공	15+32	4.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
		신양6낙차공	21+47	2.5	—	—	×	Con'c	불량	존치
07-11	은골천	은골1낙차공	3+12	2.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		은골2낙차공	9+9	4.7	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-13	참샘천	참샘1낙차공	6+49	2.8	4.2	NG	×	Con'c	불량	채가설
		참샘2낙차공	12+38	3.1	3.0	OK	×	Con'c	불량	채가설
		참샘3낙차공	16+1	3.0	—	—	×	Con'c	불량	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
07-13	참샘천	참샘4낙차공	16+49	3.0	—	—	×	Con'c	불량	존치
		참샘5낙차공	17+30	3.0	—	—	×	Con'c	불량	존치
		참샘6낙차공	18+5	3.0	—	—	×	Con'c	불량	존치
		참샘7낙차공	19+24	2.1	—	—	×	Con'c	불량	존치
		참샘8낙차공	19+49	2.8	—	—	×	Con'c	불량	존치
07-14	장전천	장전1낙차공	1+39	3.0	—	—	×	Con'c	불량	존치
		장전2낙차공	17+9	3.0	5.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		장전3낙차공	19+36	4.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		장전4낙차공	22+46	3.0	4.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		장전5낙차공	26+15	3.0	4.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		장전6낙차공	28+30	3.0	4.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		장전7낙차공	33+4	1.3	4.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
07-16	송정천	송정1낙차공	0+11	9.5	8.7	OK	×	Con'c	불량	재가설
		송정2낙차공	1+1	6.8	5.2	OK	×	Con'c	불량	재가설
		송정3낙차공	12+32	4.9	4.1	OK	×	Con'c	양호	재가설
07-17	거정천	거정1낙차공	23+15	5.1	7.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		거정2낙차공	29+23	5.1	4.3	OK	×	Con'c	불량	재가설
		거정3낙차공	37+32	5.2	—	—	×	Con'c	불량	철거
		거정4낙차공	47+6	1.5	4.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		거정5낙차공	49+13	1.6	2.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		거정6낙차공	50+36	0.6	2.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		거정7낙차공	52+29	1.6	4.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		거정8낙차공	60+29	2.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
07-18	흔들천	흔들1낙차공	3+15	6.3	6.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		흔들2낙차공	12+24	3.4	3.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
07-19	신암천	신암1낙차공	1+30	4.4	—	—	×	Con'c	불량	철거
		신암2낙차공	3+25	2.3	—	—	×	Con'c	불량	철거
		신암3낙차공	13+33	3.9	—	—	×	Con'c	불량	존치
		신암4낙차공	15+3	5.3	—	—	×	Con'c	불량	존치

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-01	덕목천	덕목1낙차공	2+11	6.0	9.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		덕목2낙차공	4+2	4.9	9.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		덕목1취수보	6+23	5.9	12.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		덕목2취수보	9+24	5.8	13.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		덕목3낙차공	15+25	8.3	11.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		덕목4낙차공	29+47	5.2	6.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		덕목5낙차공	31+5	6.0	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕목6낙차공	31+41	5.3	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕목3취수보	34+17	3.8	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕목7낙차공	35+47	4.8	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕목8낙차공	36+5	3.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
08-02	구고운천	구고운1낙차공	9+49	2.5	8.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		구고운1취수보	11+28	7.8	9.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		구고운2낙차공	15+30	9.7	-	-	×	Con'c	양호	철거
		구고운2취수보	23+25	10.0	9.1	OK	×	Con'c	양호	존치
		구고운3낙차공	27+7	11.5	-	-	×	Con'c	양호	존치
		구고운4낙차공	27+28	12.7	-	-	×	Con'c	양호	존치
		구고운5낙차공	27+47	13.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
		구고운6낙차공	40+26	4.9	-	-	×	자연석	양호	존치
08-03	조령천	조령1낙차공	0+1	9.3	-	-	×	Con'c	양호	존치
		조령2낙차공	5+31	2.4	6.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		조령3낙차공	7+8	6.5	-	-	×	Con'c	양호	존치
08-04	창들천	창들1낙차공	4+16	5.8	9.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		창들1취수보	5+3	4.9	5.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		창들2낙차공	5+44	3.7	5.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		창들3낙차공	7+27	3.8	5.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		창들4낙차공	17+3	2.5	4.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		창들2취수보	19+42	3.3	5.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
08-05	오실천	오실1취수보	2+35	4.1	6.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오실2취수보	6+7	3.7	7.2	NG	×	Con'c	불량	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-05	오실천	오실1낙차공	9+3	5.4	7.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오실2낙차공	10+14	4.0	6.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
08-06	조동천	조동1낙차공	13+46	1.8	—	—	×	Con'c	양호	존치
		조동2낙차공	22+35	1.4	2.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		조동3낙차공	26+9	1.5	—	—	×	자연석	양호	존치
08-07	배티천	배티1낙차공	3+41	7.4	9.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		배티2낙차공	5+27	7.2	9.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
		배티3낙차공	7+6	5.4	6.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		배티4낙차공	8+49	3.4	4.3	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티5낙차공	9+48	5.8	9.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티6낙차공	18+46	6.3	7.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		배티7낙차공	21+23	3.6	4.3	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티8낙차공	26+34	2.7	3.9	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티9낙차공	27+3	3.0	3.9	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티10낙차공	28+39	1.8	2.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티11낙차공	31+15	4.5	6.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		배티12낙차공	31+44	4.0	7.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		배티13낙차공	32+14	4.1	7.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
08-08	오작천	오작1취수보	4+10	13.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		오작2취수보	8+38	12.2	—	—	×	Con'c	양호	존치
		오작3취수보	19+12	12.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		오작4취수보	27+44	6.5	8.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작5취수보	29+24	4.9	8.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		오작1낙차공	30+23	5.5	8.9	NG	×	자연석	양호	재가설
		오작2낙차공	31+38	4.8	9.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작3낙차공	36+41	4.8	8.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작4낙차공	38+20	5.0	7.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작5낙차공	39+13	3.2	8.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작6낙차공	40+30	3.3	10.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작7낙차공	41+19	3.5	10.1	NG	×	Con'c	불량	재가설

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-08	오작천	오작8낙차공	44+16	3.9	8.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작9낙차공	44+44	3.9	9.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작10낙차공	47+5	3.9	9.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작11낙차공	47+46	3.8	11.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		오작12낙차공	49+5	3.9	9.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작13낙차공	49+46	3.5	9.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작14낙차공	52+20	2.7	9.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작15낙차공	53+23	2.8	11.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작16낙차공	55+21	2.9	7.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		오작17낙차공	57+3	2.9	6.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
08-09	덕곡천	덕곡1낙차공	3+9	10.2	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡2낙차공	5+22	9.6	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡3낙차공	5+33	9.9	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡4낙차공	6+20	12.1	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡5낙차공	7+26	7.9	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡6낙차공	27+5	0.8	-	-	×	자연석	양호	철거
		덕곡7낙차공	28+9	7.7	10.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		덕곡8낙차공	30+17	5.1	-	-	×	자연석	양호	철거
		덕곡9낙차공	33+7	5.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡10낙차공	33+18	3.7	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡11낙차공	33+35	2.4	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡12낙차공	34+1	5.2	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡13낙차공	34+35	5.2	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡14낙차공	35+19	7.1	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡15낙차공	37+1	3.2	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡16낙차공	39+48	5.5	-	-	×	자연석	양호	존치
		덕곡17낙차공	42+31	4.2	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡18낙차공	43+46	6.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡19낙차공	44+15	9.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
		덕곡20낙차공	45+20	4.0	-	-	×	자연석	양호	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-09	덕곡천	덕곡21낙차공	50+2	2.8	6.1	NG	×	자연석	양호	재가설
		덕곡22낙차공	50+17	2.1	3.4	NG	×	자연석	양호	재가설
		덕곡23낙차공	50+32	2.0	4.2	NG	×	자연석	양호	재가설
		덕곡24낙차공	51+42	2.6	5.2	NG	×	자연석	양호	재가설
		덕곡25낙차공	52+28	3.6	—	—	×	자연석	양호	존치
		덕곡26낙차공	54+14	3.0	—	—	×	자연석	양호	존치
08-10	수락천	수락1낙차공	0+3	12.4	29.5	NG	×	자연석	양호	재가설
		수락2낙차공	0+31	13.1	—	—	×	자연석	양호	철거
		수락1취수보	4+35	20.0	22.0	NG	○	Con'c	양호	재가설
		수락2취수보	16+44	42.2	—	—	○	Con'c	양호	존치
		수락3취수보	20+18	25.8	—	—	×	Con'c	양호	존치
		수락4취수보	30+34	23.3	23.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		수락3낙차공	46+8	18.6	—	—	×	Con'c	양호	존치
		수락4낙차공	48+4	17.3	—	—	×	자연석	양호	존치
		수락5낙차공	48+12	14.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		수락6낙차공	48+20	10.6	—	—	×	자연석	양호	존치
		수락7낙차공	48+40	9.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		수락8낙차공	49+29	16.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		수락9낙차공	49+49	14.6	—	—	×	Con'c	양호	존치
		수락10낙차공	50+42	8.7	—	—	×	Con'c	양호	존치
		수락11낙차공	51+8	9.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
08-11	덕실천	덕실1낙차공	5+44	3.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		덕실2낙차공	6+15	3.9	—	—	×	Con'c	불량	철거
		덕실3낙차공	6+23	3.8	—	—	×	Con'c	불량	철거
		덕실4낙차공	9+48	2.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
08-12	사정천	사정1낙차공	3+29	3.0	4.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		사정2낙차공	10+49	2.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		사정3낙차공	11+4	2.7	—	—	×	Con'c	양호	철거
		사정4낙차공	11+17	2.0	—	—	×	Con'c	양호	철거
		사정5낙차공	11+26	2.4	—	—	×	Con'c	양호	철거

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-12	사정천	사정6낙차공	11+32	2.8	-	-	×	Con'c	양호	존치
		사정7낙차공	11+37	2.3	-	-	×	Con'c	양호	철거
		사정8낙차공	11+40	2.2	-	-	×	Con'c	양호	철거
		사정9낙차공	11+47	2.0	-	-	×	Con'c	양호	철거
		사정10낙차공	12+3	3.4	-	-	×	Con'c	양호	존치
		사정11낙차공	16+34	1.2	-	-	×	자연석	양호	존치
08-13	소옥골천	소옥골1낙차공	0+17	3.1	5.7	NG	×	Con'c	불량	채가설
		소옥골2낙차공	6+45	3.7	5.8	NG	×	Con'c	불량	채가설
		소옥골3낙차공	10+32	2.6	5.1	NG	×	Con'c	불량	채가설
		소옥골4낙차공	12+49	1.9	4.7	NG	×	Con'c	불량	채가설
		소옥골5낙차공	13+8	1.9	4.7	NG	×	Con'c	불량	채가설
		소옥골6낙차공	13+18	3.0	4.9	NG	×	Con'c	불량	채가설
		소옥골7낙차공	13+43	2.8	-	-	×	Con'c	양호	존치
08-15	만목천	만목1낙차공	2+44	11.7	12.5	NG	×	자연석	양호	채가설
		만목2낙차공	18+18	8.6	-	-	×	Con'c	불량	철거
		만목3낙차공	19+17	4.6	8.5	NG	×	Con'c	불량	채가설
		만목4낙차공	23+24	8.2	-	-	×	Con'c	양호	존치
		만목5낙차공	30+5	8.9	10.0	NG	×	Con'c	불량	채가설
		만목6낙차공	32+44	4.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
		만목7낙차공	33+33	10.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
08-16	독방골천	독방골1낙차공	7+41	3.2	14.8	NG	×	Con'c	불량	채가설
		독방골2낙차공	9+44	5.3	13.3	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골3낙차공	14+5	3.0	5.7	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골4낙차공	15+30	9.0	10.7	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골5낙차공	17+27	5.4	-	-	×	자연석	양호	철거
		독방골6낙차공	18+15	5.0	8.6	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골7낙차공	19+7	5.0	8.5	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골8낙차공	19+35	4.7	8.2	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골9낙차공	20+4	4.7	9.6	NG	×	자연석	양호	채가설
		독방골10낙차공	20+13	4.5	8.9	NG	×	자연석	양호	채가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-16	독방골천	독방골11낙차공	21+23	6.0	9.4	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골12낙차공	23+0	4.2	8.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골13낙차공	23+38	4.1	6.4	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골14낙차공	26+22	4.5	—	—	×	자연석	양호	존치
		독방골15낙차공	28+45	5.3	8.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골16낙차공	30+36	3.1	8.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골17낙차공	32+3	2.7	5.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골18낙차공	35+44	2.7	6.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		독방골19낙차공	36+14	3.1	6.5	NG	×	자연석	양호	재가설
08-17	대목천	대목1낙차공	0+0	5.0	10.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		대목2낙차공	21+42	4.0	6.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
08-18	영주사천	영주사1낙차공	0+37	7.4	—	—	×	Con'c	양호	존치
		영주사2낙차공	2+39	8.7	—	—	×	Con'c	양호	존치
		영주사3낙차공	3+43	4.4	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사4낙차공	7+5	12.5	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사5낙차공	7+16	11.6	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사6낙차공	7+29	8.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사7낙차공	7+35	7.1	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사8낙차공	10+25	7.9	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사9낙차공	10+34	11.9	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사10낙차공	10+39	6.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사11낙차공	11+5	9.7	—	—	×	Con'c	양호	존치
		영주사12낙차공	11+46	7.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		영주사13낙차공	12+46	10.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		영주사14낙차공	13+12	12.0	—	—	○	Con'c	양호	존치
08-19	솔골천	솔골1낙차공	13+28	4.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		솔골2낙차공	14+16	4.5	—	—	×	자연석	양호	존치
		솔골3낙차공	14+46	13.0	—	—	×	자연석	양호	존치
08-20	무수골천	무수골1취수보	1+19	14.7	—	—	×	Con'c	양호	존치
		무수골1낙차공	10+20	4.5	—	—	×	자연석	양호	존치

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 도 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
08-20	무수골천	무수골2낙차공	11+18	3.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		무수골3낙차공	12+14	4.1	—	—	×	Con'c	양호	존치
		무수골4낙차공	12+27	3.2	—	—	×	Con'c	양호	존치
		무수골5낙차공	13+19	3.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
		무수골6낙차공	15+3	3.9	—	—	×	Con'c	양호	존치
		무수골7낙차공	15+26	5.1	—	—	×	자연석	양호	존치
		무수골8낙차공	19+46	4.8	—	—	×	자연석	양호	존치
08-21	상벌곡천	상벌곡1낙차공	3+32	2.7	3.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		상벌곡2낙차공	10+20	4.3	—	—	×	자연석	양호	존치
09-01	백촌천	백촌1낙차공	1+36	4.0	7.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌2낙차공	2+16	7.1	7.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌3낙차공	3+24	3.0	8.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌4낙차공	6+34	3.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		백촌5낙차공	9+24	3.0	4.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌6낙차공	12+39	4.1	5.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌7낙차공	14+23	3.7	3.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌8낙차공	16+28	3.7	—	—	×	Con'c	불량	철거
		백촌9낙차공	22+19	3.8	5.5	NG	×	자연석	양호	재가설
		백촌10낙차공	25+34	3.8	4.6	NG	×	Con'c	양호	재가설
		백촌11낙차공	27+16	3.1	4.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		백촌12낙차공	33+41	2.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		백촌13낙차공	34+15	3.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		백촌14낙차공	34+28	2.5	—	—	×	Con'c	양호	존치
09-02	개설천	개설1낙차공	0+30	5.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		개설2낙차공	4+0	4.3	—	—	×	Con'c	양호	존치
		개설3낙차공	13+32	7.5	—	—	×	자연석	양호	존치
		개설4낙차공	20+24	4.2	6.7	NG	×	자연석	불량	재가설
		개설5낙차공	23+33	3.0	6.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		개설6낙차공	25+28	1.9	6.7	NG	×	자연석	불량	재가설
		개설1취수보	30+32	3.5	7.4	NG	×	Con'c	불량	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
09-02	개설천	개설7낙차공	32+16	3.1	5.9	NG	×	자연석	불량	재가설
		개설8낙차공	35+1	3.9	3.9	NG	×	자연석	불량	재가설
		개설9낙차공	39+33	2.2	—	—	×	Con'c	불량	철거
		개설10낙차공	40+21	3.9	6.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
09-03	버팽이천	버팽이1낙차공	20+10	6.7	—	—	×	Con'c	양호	철거
		버팽이2낙차공	26+36	5.8	10.4	NG	×	자연석	불량	재가설
		버팽이3낙차공	31+28	7.8	7.8	OK	×	Con'c	양호	재가설
		버팽이4낙차공	32+10	4.5	8.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		버팽이5낙차공	32+23	6.2	7.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		버팽이6낙차공	36+43	5.2	7.9	NG	×	자연석	불량	재가설
		버팽이7낙차공	38+29	4.0	5.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
		버팽이8낙차공	38+49	3.9	—	—	×	자연석	양호	존치
		버팽이9낙차공	39+12	3.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		버팽이10낙차공	39+24	6.8	—	—	×	자연석	양호	존치
09-04	사기천	사기1낙차공	0+33	4.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		사기2낙차공	4+35	5.1	—	—	×	자연석	양호	존치
		사기3낙차공	7+4	6.2	—	—	×	자연석	양호	존치
		사기4낙차공	17+11	6.3	—	—	×	자연석	양호	존치
		사기5낙차공	18+24	6.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		사기6낙차공	23+45	4.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		사기7낙차공	26+8	4.0	—	—	×	자연석	양호	존치
09-05	고산천	고산1낙차공	0+36	3.1	7.5	NG	×	자연석	양호	재가설
		고산2낙차공	3+16	3.6	6.8	NG	×	자연석	양호	재가설
		고산3낙차공	5+23	2.3	11.9	NG	×	자연석	불량	재가설
		고산4낙차공	5+49	3.2	8.8	NG	×	자연석	불량	재가설
		고산5낙차공	8+8	2.8	5.7	NG	×	자연석	불량	재가설
		고산6낙차공	11+47	3.0	—	—	×	자연석	불량	철거
		고산7낙차공	12+49	1.4	3.7	NG	×	Con'c	양호	재가설
09-06	중산천	중산1낙차공	0+26	6.8	6.3	OK	×	Con'c	불량	재가설
		중산2낙차공	2+1	4.7	—	—	×	Con'c	양호	철거

[표 8.3-21] 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
09-06	중산천	중산3낙차공	3+44	6.2	5.7	OK	×	Con'c	불량	재가설
		중산4낙차공	5+10	3.5	5.7	NG	×	Con'c	불량	재가설
		중산5낙차공	12+11	2.2	5.1	NG	×	자연석	불량	재가설
		중산6낙차공	13+34	3.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		중산7낙차공	14+13	2.6	—	—	×	자연석	불량	존치
		중산8낙차공	16+47	3.0	5.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		중산9낙차공	18+9	2.0	2.0	NG	×	자연석	불량	재가설
		중산10낙차공	19+44	3.0	5.8	NG	×	자연석	불량	재가설
09-07	반곡천	반곡1낙차공	7+42	7.0	8.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
		반곡2낙차공	11+44	8.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		반곡3낙차공	14+43	8.0	8.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		반곡4낙차공	32+24	1.5	2.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		반곡5낙차공	33+8	1.4	3.1	NG	×	Con'c	양호	재가설
09-08	모촌천	모촌1낙차공	0+22	2.7	4.4	NG	×	자연석	불량	재가설
		모촌1취수보	2+41	3.8	4.4	NG	×	Con'c	양호	재가설
		모촌2취수보	3+3	3.7	4.4	NG	×	Con'c	양호	재가설
		모촌2낙차공	4+9	3.0	4.4	NG	×	자연석	불량	재가설
		모촌3낙차공	15+8	0.8	2.9	NG	×	자연석	불량	재가설
09-09	반암천	반암1낙차공	6+13	8.0	8.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		반암2낙차공	10+29	3.3	7.9	NG	×	Con'c	양호	재가설
		반암3낙차공	18+16	2.3	6.1	NG	×	Con'c	불량	재가설
		반암4낙차공	20+6	3.1	6.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		반암5낙차공	21+2	2.7	6.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		반암6낙차공	22+5	3.0	6.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		반암7낙차공	22+49	2.9	6.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		반암8낙차공	23+33	3.4	6.0	NG	×	자연석	양호	재가설
		반암9낙차공	29+22	2.6	—	—	×	자연석	양호	존치
		반암10낙차공	31+20	3.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		반암11낙차공	32+12	3.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		반암12낙차공	33+7	2.5	—	—	×	자연석	양호	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
09-09	반암천	반암13낙차공	34+20	2.9	—	—	×	자연석	양호	존치
		반암14낙차공	34+40	2.6	—	—	×	자연석	양호	존치
		반암15낙차공	35+10	2.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		반암16낙차공	35+31	2.1	—	—	×	자연석	양호	존치
09-10	채광천	채광1낙차공	6+29	2.4	4.4	NG	×	Con'c	불량	재가설
		채광2낙차공	11+45	1.5	—	—	×	자연석	양호	존치
09-11	별뜸천	별뜸1낙차공	23+41	2.2	2.2	NG	×	자연석	불량	재가설
		별뜸2낙차공	26+12	2.2	2.2	NG	×	자연석	불량	재가설
		별뜸3낙차공	28+33	1.2	1.2	NG	×	자연석	불량	재가설
		별뜸4낙차공	30+9	2.6	—	—	×	자연석	불량	존치
		별뜸5낙차공	31+8	2.7	—	—	×	Con'c	양호	존치
09-12	임화천	임화1낙차공	9+27	2.4	3.8	NG	×	자연석	불량	재가설
		임화2낙차공	11+1	1.4	4.7	NG	×	자연석	불량	재가설
		임화3낙차공	11+10	1.7	3.9	NG	×	자연석	불량	재가설
		임화4낙차공	16+30	0.8	—	—	×	자연석	불량	존치
		임화5낙차공	18+41	1.0	—	—	×	자연석	불량	존치
		임화6낙차공	21+19	1.6	—	—	×	자연석	불량	존치
		임화7낙차공	21+39	1.5	—	—	×	자연석	불량	존치
		임화8낙차공	23+11	1.2	—	—	×	자연석	불량	존치
		임화9낙차공	24+24	2.0	—	—	×	자연석	불량	존치
09-13	절골천	절골1낙차공	4+44	4.2	—	—	×	Con'c	양호	존치
		절골2낙차공	6+10	5.8	—	—	×	자연석	양호	존치
		절골3낙차공	7+45	5.0	—	—	×	자연석	양호	존치
		절골1취수보	8+36	4.3	—	—	×	Con'c	양호	존치
		절골2취수보	11+21	7.4	—	—	×	Con'c	양호	존치
		절골3취수보	12+36	6.4	—	—	×	Con'c	양호	존치
		절골4낙차공	14+28	5.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
09-14	오미천	오미1낙차공	2+20	3.3	4.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		오미2낙차공	5+26	3.5	5.4	NG	×	자연석	불량	재가설
		오미3낙차공	17+18	1.1	6.0	NG	×	Con'c	불량	재가설

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
09-14	오미천	오미4낙차공	21+48	2.8	6.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
09-15	채동천	채동1낙차공	27+49	2.7	7.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		채동2낙차공	28+22	3.2	7.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
09-16	울바위천	울바위1낙차공	1+36	2.7	3.3	NG	×	자연석	양호	재가설
		울바위2낙차공	2+31	2.9	3.3	NG	×	자연석	양호	재가설
		울바위3낙차공	4+19	2.9	3.2	NG	×	자연석	불량	재가설
09-18	장골천	장골1낙차공	0+46	7.2	9.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		장골2낙차공	3+10	6.3	-	-	×	Con'c	양호	존치
		장골3낙차공	11+42	5.5	-	-	×	Con'c	양호	존치
		장골4낙차공	11+48	5.0	-	-	×	Con'c	양호	존치
09-19	배제골천	배제골1낙차공	10+7	6.7	11.9	NG	×	Con'c	불량	재가설
09-20	계동천	계동1낙차공	6+33	3.0	7.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		계동1취수보	8+4	8.0	7.6	OK	×	Con'c	불량	재가설
		계동2낙차공	10+37	4.7	7.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		계동3낙차공	12+9	4.2	13.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		계동4낙차공	13+37	4.7	7.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		계동5낙차공	15+38	4.7	7.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		계동6낙차공	17+24	4.8	7.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
09-21	쇠목천	쇠목1낙차공	4+23	6.8	9.8	OK	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목2낙차공	5+28	4.7	9.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목3낙차공	9+18	3.3	9.6	NG	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목4낙차공	9+35	6.8	9.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목5낙차공	13+35	4.4	-	-	×	Con'c	불량	철거
		쇠목6낙차공	15+47	3.5	-	-	×	Con'c	불량	철거
		쇠목7낙차공	22+8	2.8	6.2	NG	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목8낙차공	22+18	3.0	5.8	NG	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목9낙차공	32+18	3.0	6.3	NG	×	Con'c	불량	재가설
		쇠목10낙차공	33+5	2.6	4.2	NG	×	Con'c	양호	재가설
		쇠목11낙차공	33+16	2.3	-	-	×	Con'c	양호	존치
		쇠목12낙차공	33+49	6.1	-	-	×	Con'c	양호	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 도 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
09-22	안골천	안골1낙차공	4+37	4.2	6.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		안골2낙차공	6+35	5.1	—	—	×	Con'c	불량	철거
		안골3낙차공	14+33	4.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
		안골4낙차공	15+1	4.0	7.0	NG	×	Con'c	불량	재가설
		안골5낙차공	15+24	4.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		안골6낙차공	15+39	5.0	—	—	×	Con'c	불량	철거
		안골7낙차공	16+0	4.2	5.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		안골8낙차공	20+5	5.4	—	—	×	Con'c	양호	존치
		안골9낙차공	20+47	2.4	—	—	×	Con'c	양호	존치
		안골10낙차공	21+13	5.9	—	—	×	Con'c	양호	철거
		안골11낙차공	21+25	3.8	—	—	×	Con'c	양호	존치
		안골12낙차공	21+35	5.1	—	—	×	Con'c	양호	철거
		안골13낙차공	21+42	5.8	—	—	×	Con'c	양호	존치
		안골14낙차공	22+44	4.4	—	—	×	Con'c	양호	존치
		안골15낙차공	25+19	3.7	—	—	×	Con'c	불량	존치
		안골16낙차공	25+31	2.7	—	—	×	Con'c	불량	존치
		안골17낙차공	26+1	2.4	—	—	×	Con'c	불량	존치
		안골18낙차공	26+24	2.5	—	—	×	Con'c	불량	존치
09-23	섭적골천	섭적골1낙차공	0+18	6.6	10.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		섭적골2낙차공	4+23	2.7	10.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		섭적골1취수보	4+35	10.3	10.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
		섭적골3낙차공	6+30	5.4	10.5	NG	×	Con'c	불량	재가설
09-24	오작실천	오작실1낙차공	0+3	3.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		오작실2낙차공	1+36	3.0	—	—	×	Con'c	양호	존치
		오작실3낙차공	2+18	2.9	4.5	NG	×	Con'c	양호	재가설
		오작실4낙차공	6+46	3.1	—	—	×	자연석	양호	존치
		오작실5낙차공	7+17	2.9	—	—	×	자연석	양호	존치
		오작실6낙차공	10	3.3	—	—	×	자연석	양호	존치
		오작실7낙차공	10+15	3.3	—	—	×	자연석	양호	존치
		오작실8낙차공	10+36	3.4	—	—	×	자연석	양호	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			어 유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
10-01	가정천	가정1취입보	5+14	4.9	14.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		가정2취입보	9+5	5.5	10.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		가정1낙차공	17+12	3.5	7.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		가정2낙차공	18+8	2.6	12.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		가정3낙차공	18+48	3.4	12.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		가정4낙차공	20+8	4.8	12.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		가정5낙차공	22+17	2.9	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		가정6낙차공	23+12	4.3	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		가정7낙차공	24+32	5.4	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		가정8낙차공	28+15	9.4	9.4	OK	×	Con'c	양호	존치
		가정9낙차공	30+35	3.8	3.8	OK	×	Con'c	양호	존치
10-02	삼전천	삼전1낙차공	2+10	10.1	10.1	OK	×	Con'c	양호	존치
		삼전1취입보	3+33	10.4	10.4	OK	×	Con'c	양호	존치
		삼전2낙차공	5+49	6.9	6.7	OK	×	Con'c	양호	재가설
		삼전3낙차공	7+28	8.8	10.3	NG	×	Con'c	양호	재가설
		삼전4낙차공	10+34	7.4	7.4	OK	×	Con'c	양호	재가설
10-03	육곡천	육곡1낙차공	4+11	4.0	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		육곡2낙차공	4+21	3.1	9.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		육곡3낙차공	6+42	3.0	8.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		육곡4낙차공	9+30	3.1	8.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		육곡5낙차공	12+00	3.8	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		육곡6낙차공	12+10	4.0	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		육곡7낙차공	13+24	3.1	6.0	NG	×	Con'c	양호	재가설
		육곡8낙차공	16+44	5.4	5.4	OK	×	Con'c	양호	철거
		육곡9낙차공	21+35	5.2	5.2	OK	×	Con'c	양호	존치
		육곡10낙차공	31+39	4.7	4.7	OK	×	Con'c	양호	존치
10-04	용댕천	용댕1낙차공	16+20	1.0	1.0	OK	×	Con'c	양호	존치
		용댕2낙차공	17+4	3.0	3.0	OK	×	Con'c	양호	존치
		용댕3낙차공	17+13	2.2	2.2	OK	×	Con'c	양호	존치
		용댕4낙차공	17+22	2.6	2.6	OK	×	Con'c	양호	존치

【표 8.3-21】 기존 보 및 낙차공 능력검토(계속)

하천 번호	하천명	구조물 명칭	측점 (No.)	연 장			여유 무	재 료	상 태	계 획 여 부
				기존 (m)	소요 (m)	검 토 결 과				
10-04	용댐천	용댐5낙차공	17+29	2.1	2.1	OK	×	Con'c	양호	존치
		용댐6낙차공	17+42	2.6	2.6	OK	×	Con'c	양호	존치
		용댐7낙차공	18+9	2.2	2.2	OK	×	Con'c	양호	존치
		용댐8낙차공	18+23	1.8	1.8	OK	×	Con'c	양호	존치
10-05	두월천	두월1낙차공	3+13	4.9	—	NG	×	Con'c	양호	채가설
		두월2낙차공	7+6	1.6	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		두월3낙차공	19+44	5.3	5.3	OK	×	Con'c	양호	채가설
10-06	평촌천	평촌1낙차공	18+22	4.3	3.1	OK	×	Con'c	양호	채가설
		평촌2낙차공	30+10	1.4	3.4	NG	×	Con'c	양호	채가설
		평촌3낙차공	31+26	0.9	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		평촌4낙차공	33+12	1.6	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		평촌5낙차공	33+32	1.4	7.0	NG	×	Con'c	양호	채가설
		평촌6낙차공	34+26	1.4	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		평촌7낙차공	35+23	1.7	—	NG	×	Con'c	양호	철거
		평촌8낙차공	36+12	1.6	7.0	NG	×	Con'c	양호	채가설
		평촌9낙차공	39+21	1.5	—	NG	×	Con'c	양호	철거
10-07	고당천	고당1낙차공	8+15	3.0	8.0	NG	×	Con'c	양호	채가설
10-08	말목천	말목1낙차공	3+18	4.7	4.7	OK	×	Con'c	양호	채가설
		말목2낙차공	9+46	4.7	8.0	NG	×	Con'c	양호	채가설
10-09	증토천	증토1낙차공	8+47	4.6	4.6	OK	×	Con'c	양호	철거
		증토2낙차공	9+47	4.6	4.4	OK	×	Con'c	양호	채가설
		증토3낙차공	11+1	4.2	6.0	NG	×	Con'c	양호	채가설
11-01	부수골천	부수골1낙차공	21+4	3.5	—	—	×	Con'c	불량	철거
		부수골2낙차공	21+12	2.3	—	—	×	Con'c	불량	철거
11-02	황골천	황골1낙차공	7+25	2.2	2.7	NG	×	Con'c	불량	채가설
		황골2낙차공	11+22	3.2	—	—	×	Con'c	불량	철거
12-01	용화천	용화1낙차공	7+33	5.3	—	—	×	Con'c	불량	철거
		용화2낙차공	8+23	5.4	—	—	×	Con'c	불량	철거

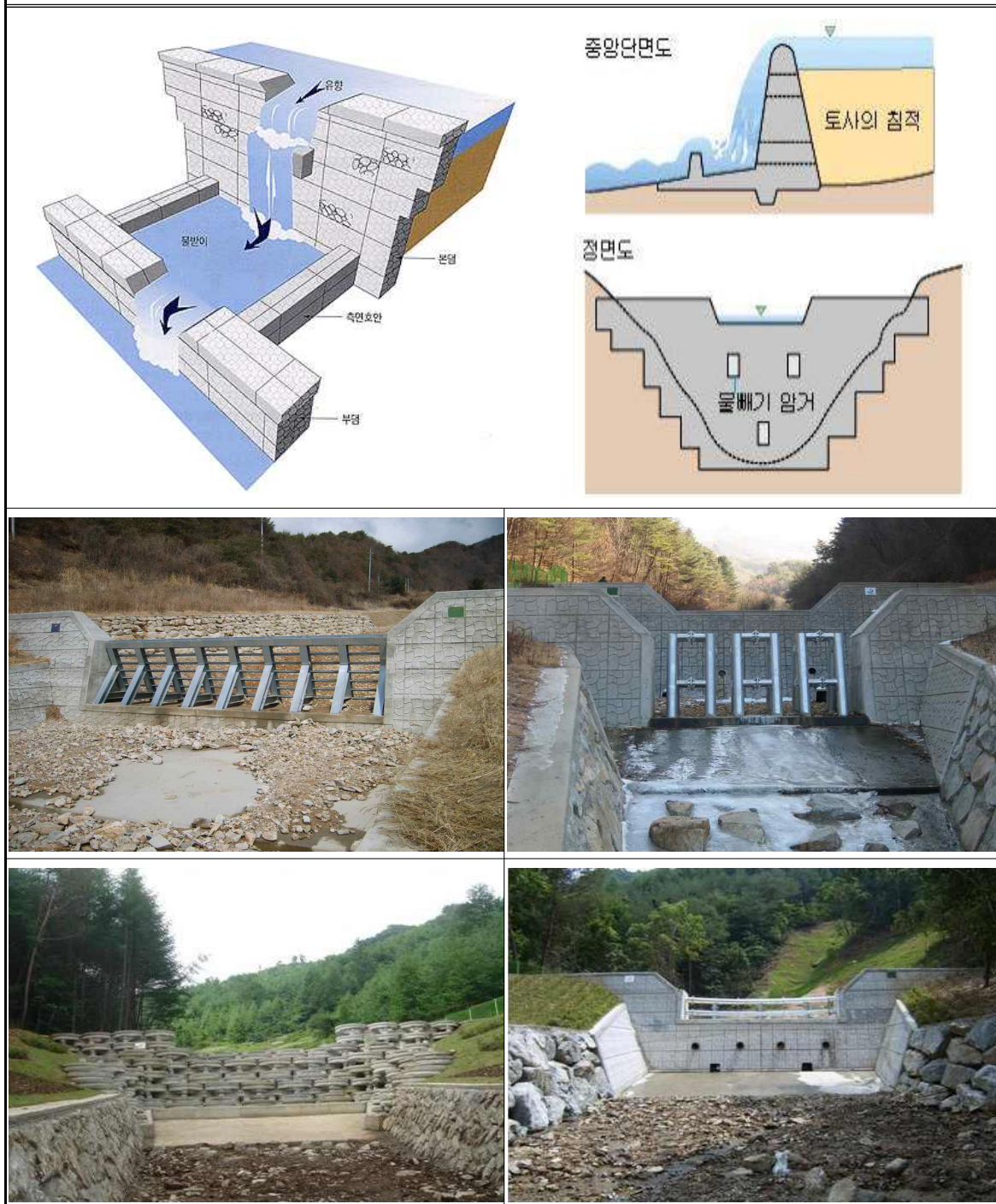
바. 사방댐

사방댐은 유역의 상류지역 또는 단지개발에 따른 토사유입 예상지역에 시공하여 유송된 모래와 자갈 등을 저류 또는 조절하는 시설물이고, 침사지는 개발지역에서 침식되어 유송되는 토사를 자연 또는 강제로 침전, 퇴적 시킬 목적으로 만든 저류시설물이다. 사방댐은 토사유출에 의한 토사재해를 방지하기 위해 설치하는 시설물로 주로 유역의 상류부에 설치하여 하류로의 토사유출을 조절한다.

□ 사방댐의 종류

- 산각 고정댐 : 산각의 하상을 상승시키고, 이를 고정해서 산중턱의 붕괴예방 및 확대방지를 도모하고 토사발생을 억제하기 위해 설치
- 하상퇴적물 유출 방지댐 : 하상에 퇴적된 불안정한 토사의 유출을 방지하는 것을 목적으로 설치
- 유목 및 부유물 방지댐 : 유수소통이나 수공구조물에 걸쳐 피해를 일으킬 수 있는 유목이나 부유물의 제거를 목적으로 설치
- 종침식 방지댐 : 하도의 종침식을 방지해서 토사발생을 억제하는 목적으로 설치
- 토석류 대책댐 : 토석류를 억제하는 것을 목적으로 설치
- 토사 조절댐 : 토사를 퇴적시켜 유출 토사량을 조절하는 것을 목적으로 설치

유목 및 부유물 방지댐 + 토사 조절댐



【그림 8.3-7】 사방댐 형식 및 설치예시도

8.4 환경시설 정비계획

8.4.1 소하천 수질개선

가. 기본방향

수환경의 개선 및 보전을 위해서는 깨끗한 수량과 수질을 목표한 대로 확보할 수 있어야 하고 오염된 하천 수질을 개선하기 위해 수계 전체를 일관하여 개선할 수 있도록 기본 방향이 설정되어야 한다. 하천의 효과적인 수환경 관리를 위해서는 하천 유량과 수질의 관리 목표를 설정하여 수환경에 영향을 주는 제반 요소를 파악하고 현재의 수질로부터 장래 수질을 예측하여 목표로 하는 수질에 접근시킬 시책의 계획화가 요구되며 또한, 지속적이고 항구적인 수환경 개선 방안을 수립하여야 한다. 본 과업에서는 하천수변을 다양한 생물의 서식 공간으로 가급적 자연의 형태에 가까운 하천으로 재생코자 하였다.

1) 직접적 수질관리

- 유역내 생활, 산업폐수는 반드시 하수처리장에서 처리토록 한다.
- 하수도에서 미 처리수가 하천으로 직접 유입되는 것을 방지하고 최종 방류부분은 부유물질이나 기타 오물 등을 제거한다.
- 수질정화시설 운영하여 수계 내 수질을 유지하고 개선토록 한다.
- 점용 허가된 하천부지 내에서 허용치 이상의 오염수 및 오염원이 직접 하천으로 유입될 수 있는 행위를 금지하고 감독한다.

2) 간접적 수질관리

- 수질감시체계 수립 : 정기적인 수질측정으로 수질감시 및 수질예측 시스템에 의한 장래 수질예측
- 수질사고 대책수립 : 수질사고를 대비한 장비 및 기자재 보유 및 사전훈련 실시로 돌발적인 수질사고대비 또는 정기적 오염물질 제거
- 관리자와 주민홍보를 통한 수질오염을 유발하는 활동금지

나. 사업시행으로 인한 수질 영향예측

2) 공사 시

가) 우수유출 및 토사유출에 의한 영향

- 공사시 토사가 하천으로 유출되어 하류 수계에 영향을 미칠 것으로 예상됨
- 하천정비 공사시 하천 내 및 제방 등에 토공사가 이루어 질 예정으로 하천에 토사유출의 영향이 가장 클 것으로 예상되는 공중 중 터파기 공사의 토사유출량을 예측하였음
- 터파기 공사시의 토사유출량을 산정하기 위해서 일본 운수성의 「일본 관서국제공항 건설사업 환경영향평가서, 관서국제공항 주식회사」에 제시된 토사유출 발생원 단위를 적용하여 산정한 결과, 토사유출량은 0.590kg/sec로 예측됨
- 공사시 하천수와 직접적인 접촉으로 인하여 우수 및 토사의 유출이 예상되므로, 오탐부하량이 증가될 것으로 예상됨
- 따라서, 토사유출에 대한 영향을 최소화하기 위하여 오탐방지막 등의 저감시설을 설치해야 할 것으로 판단됨

【표 8.4-1】 토사유출량 산정결과

구 분	토공작업량	토사유출원단위주)	토사유출량	비 고
터파기 공사	25m ³ /hr	85kg/m ³	0.590kg/sec	back hoe 1대의 작업량

주) 관서국제공항 주식회사, 일본 관서국제공항 건설사업 환경영향평가서

나) 공사인부에 의한 오수발생량

- 공사시 소하천 개별로 공사가 진행될 것으로 판단되며, 개별 공사시 공사인부에 의한 오수발생량을 산정하여 저감계획을 수립하겠음
- 공사시 투입인력에 의한 오수발생원으로는 현장사무실 및 숙소 등이 있으며, 사업비를 기초로한 직접노무비 기준으로 현장사무실 및 숙소의 규모를 결정하여 오수발생량 산정할 계획임
- 오수발생원단위는 「환경부고시 제2015-133호, 건축물의 용도별 오수발생량 및 정화조 처리대상인원 산정방법」에서 제시한 일반사무소 및 기숙사의 원단위를 적용할 계획임

2) 운영 시

가) 수질오염총량검토

- 현재 본 계획은 개발기본계획 수립단계(전략환경영향평가)로 편입면적, 지장물, 비점오염저감계획 등이 확정되지 않아 배출부하량 산정이 어렵고, 개발사업의 시기 또한 확정되지 않아 제3단계 지역개발부하량을 할당받기도 어려운 실정임
- 따라서, ‘지역개발사업 부하량산정 가이드라인(환경부 유역총량과-143, 2015.06.19.)’에 의거 지역개발부하량 할당시기를 세부 실시계획 수립단계로 연기하는 방안을 논산시 수질오염총량관리부와 협의하고, 지역개발부하량 할당시기 연기계획서를 제출함

II. 지역개발사업 부하량 할당 시점

1. 기본원칙

시행청*은 전략환경영향평가 대상사업에 대해서는 전략환경영향평가 협의단계에서 할당된 지역개발부하량 범위 내에서 오염물질 배출부하량을 할당하여야 한다.

* 오염총량관리지역(수계내 시행계획 수립대상 외 지역의 지자체도 포함)의 특별시장·특별자치시장·광역시·시장·시장군수

2. 할당시기를 연기하는 것이 가능한 경우

전략환경영향평가 협의 이후에 구체적인 사업계획이 수립되어 환경영향평가 또는 소규모 환경영향평가 협의가 이루어지는 사업에 대해서는 전략환경영향평가 협의단계 이후 「환경영향평가법」 제2조제4호에 따른 환경영향평가 등의 대상사업(「환경영향평가법」 제20조, 제21조, 제32조 및 제33조에 따른 재협의, 변경협의를 포함한다) 협의 시 오염물질 배출부하량을 할당할 수 있다.

단, 전략환경영향평가 협의단계 이후에 할당을 하기 위해서는 시행청 또는 사업자는 ‘지역개발 부하량 할당시기 연기 계획서’ (별지서식1)를 전략환경영향평가서와 함께 지방환경관서의 장에게 제출하여야 하며, 지방환경관서의 장은 적정성이 확인된 경우에 한하여 이후 협의단계에서 할당받는 조건으로 협의할 수 있다.

주) 지역개발사업 부하량 산정 가이드라인, 환경부 유역총량과-143(2015.06.19.)

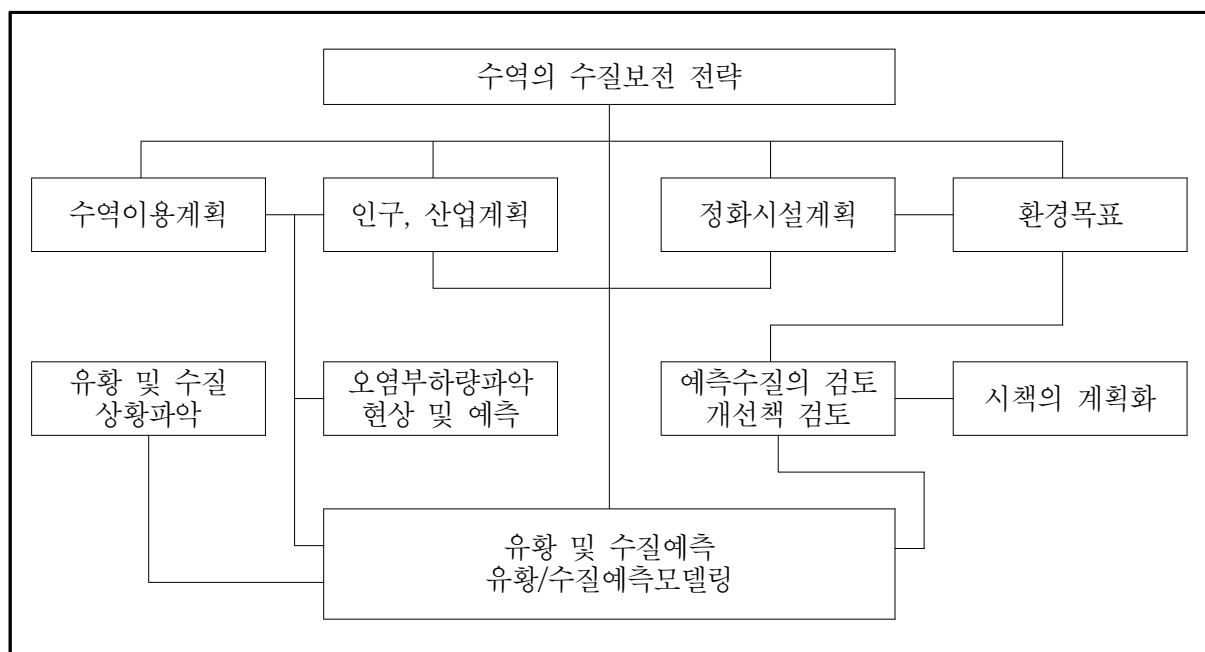
다. 수환경 보전 계획의 목표 설정

수환경 관리는 하천수질과 수량을 종합적으로 관리하여 맑고 풍부한 하천수를 확보함으로써 자연생태계를 보호하고, 더불어 시민들이 하천을 휴식과 정서함양 장소로 활용할 수 있도록 하는 것이다.

이를 위해서는 깨끗한 수량과 수질을 목표한대로 확보할 수 있어야 하며, 하천의 정상적인 기능을 유지할 수 있는 수량의 확보는 물론 오염된 하천 수질을 개선하기 위해 장기적으로 수계 전체를 일괄적으로 개선할 수 있도록 추진하여야 한다.

하천 수량 및 수질의 목표에 따라서 수량 확보 목표 및 방안, 수질 개선 방안 등이 달라질 수 있으며, 하천기능 및 하천관리방안 등이 달라질 수 있기 때문에 생태계, 경관, 하천 환경 및 친수 활동 등 여러 측면을 종합적으로 고려하여 목표 수질 및 목표 수량을 설정하여야 한다.

또한, 수역별로 환경목표를 달성시키기 위한 수질보전은 다음과 같은 과정을 거쳐 생성되고 구체화 되어야 한다.



【그림 8.4-1】 수질보전 전략의 형상체계

1) 생태계측면 목표수질

수환경 보전을 위한 요구 수질은 각 하천에 서식하고 있는 대표어종이 관찰가능 하도록 유지될 필요가 있으며, 이를 위한 수질은 다음과 같다.

【표 8.4-2】 수질등급별 특성과 지표 어종

구 분	I 등급	II 등급	III 등급	IV 등급
BOD	1mg/L	3mg/L	6mg/L	8mg/L
물의 색깔	수정같이 맑다	비교적 맑다	황갈색	먹 물
물의 냄새	없 다	없 다	없 다	고약한 냄새
지표어종	버들치 등	피라미, 긴물개 등	붕어, 메기 등	실지렁이 물고기는 없다

주) 『하천환경관리기법의 비교연구(1991, 한국건설기술연구원)』

하천 공간의 수생 동·식물은 수질정화 및 수변경관 측면에서 중요하며, 특히 조류, 어류의 생식환경 조성과 관련하여 수생 동·식물과 수질오염의 관계를 정립하였다.

수생식물은 DO 7.4~11.6mg/L, BOD 0.7~3.6mg/L, COD 1.6~9.3mg/L의 수질 범위에서 생식하며, 수생식물과 수질의 관계에 있어 수생동물, 갑각류, 패류, 곤충, 어류 등이 다양하게 존재하는 DO 5mg/L, BOD 5mg/L 정도가 적합하며, 이는 수질 환경 기준 III등급을 만족해야 한다.

2) 경관측면 목표수질

경관측면에서 본 목표수질은 다음과 같으며, 이는 하천수질 환경기준과 비교하면 III 등급 정도의 수질확보가 필요하다.

【표 8.4-3】 유기물질에 따른 수생 동식물과 수질오염의 정도

구 분	부패수성	β 중폐수성	α 중폐수성	강폐수성
DO	10mg/L	5mg/L	2mg/L	2mg/L
BOD	3mg/L	5mg/L	8mg/L	10mg/L
황화수소	없다	없다	냄새가 나지 않음	강렬한 냄새
박테리아	100/cc	10만 이하/cc	10만 이상/cc	100만 이상/cc
식물	•수초 빈약 •부착미생물다양	•수초, 부착조류 등 다양	•수초, 부착조류 대량 발생	•수초는 없고 부착조류 출현
동물	•어류, 곤충 등 다양	•어류, 곤충, 갑각류, 패류 등 다양	•갑각류, 패류, 곤충, 잉어, 붕어, 메기, 미꾸라지 등	•실지렁이 •소수의 곤충 등 빈약

주) 『하천환경관리기법의 비교연구(1991, 한국건설기술 연구원)』

【표 8.4-4】 경관측면의 목표수질

구 분	SS	투시도	BOD	증 발 잔유물	색 도	탁 도
수 질	25mg/L이하	20cm 이상	5mg/L이하	200mg/L		
물의색	20mg/L이하	20cm 이상	5mg/L이하		25° 이하	10° 이하
물냄새	25mg/L이하	20cm 이상	6mg/L이하			20° 이하

주) 『하천환경관리기법의 비교연구(1991, 한국건설기술 연구원)』

3) 친수환경측면 목표수질

수환경 측면에서 본 도시하천 이미지에 대한 수질은 산책, 관찰, 물놀이 등이 가능하여야 하며, 세부적인 수질기준은 다음과 같다.

【표 8.4-5】 도시하천 이미지에 대한 수질

기 능 내 용	기 본 조 건	이용형태별 수질	비 고
① 물의 존재에 의한 안락감 (즐거움)	불쾌감을 주지 않는 것	물놀이, 낚시 : BOD 5mg/L 이하 수영, 곤충감상 : BOD 2mg/L 이하 강변놀이, 관찰 : BOD 10mg/L	
② 물과 접촉하여 즐긴다.(물놀이, 강놀이)	비불쾌감, 생물학적 안정성		
③ 물에 들어가 즐긴다. (수영, 수중 Recreation)	②의 높은 수준의 상태		
④ 수생생물을 즐긴다. (낚시, 채취)	③의 조건과 친수성 생태계		

주) 국제 수환경 기술개발 심포지움(1992, 한국수도연구소)

4) 목표수질 설정

논산시 소하천의 수질은 BOD 기준 0.5~5.4mg/L로 하천수질환경기준 I b(좋음)~IV(약간 나쁨)등급에 해당하는 것으로 조사되었으며, 논산시 소하천의 목표수질은 중권역별 물환경 목표기준과 현황수질을 고려하여 I b(좋음)~III(보통)등급을 목표기준으로 설정하였다.

【표 8.4-6】 소하천별 목표수질 설정

대권역명	중권역명	목표기준	읍면	소하천명	수질현황	목표수질
금 강	논산천	Ib (좋음)	강경읍	01-01 대홍천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
			연무읍	02-01 동산천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				02-02 소룡천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				02-03 양지천	IV(약간나쁨)	III(보통)
				02-04 안심천	VI(매우나쁨)	V(나쁨)
				02-05 모내천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				02-06 당산천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				02-07 도장천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				02-08 죽평천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				02-09 작은용댕이천	VI(매우나쁨)	V(나쁨)
			노성면	04-01 압술천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				04-08 읍내천	III(보통)	II (약간좋음)
			상월면	05-01 주곡천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-02 학당천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				05-03 상도1천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				05-04 석중천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-05 상도2천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-06 통괴천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-07 산성천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-08 수정천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				05-09 와동천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-10 주내천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-11 왕우천	III(보통)	II (약간좋음)
				05-12 쇠정천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				05-13 진동천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-14 사자천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				05-15 큰술천	III(보통)	II (약간좋음)
				05-16 작은술천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				05-17 용동천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				05-18 한천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				05-19 음지뜸천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
			부적면	06-01 삼거천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				06-02 감절천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
			연산면	07-01 청동천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-02 백석천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				07-03 어은천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-04 무주천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)

【표 8.4-6】 소하천별 목표수질 설정(계속)

대권역명	중권역명	목표기준	읍·면	소하천명	수질현황	목표수질
금 강	논산천	Ib (좋음)	연산면	07-05 고정천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				07-06 표정천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-07 행경천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				07-08 고양천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-09 신양천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-10 화악천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				07-11 은골천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-12 용산천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				07-13 참샘천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-14 장전천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				07-15 행교천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				07-16 송정천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-17 거정천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				07-18 흔들천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				07-19 신암천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
			양촌면	09-01 백촌천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-02 개설천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-03 버팽이천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-04 사기천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-05 고산천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-06 중산천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-07 반곡천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				09-08 모촌천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				09-09 반암천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-10 채광천	건천	Ib(좋음)
				09-11 별뜸천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-12 임화천	건천	Ib(좋음)
				09-13 절골천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-14 오미천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-15 채동천	건천	Ib(좋음)
				09-16 울바위천	III(보통)	II (약간좋음)
				09-17 승적골천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-18 장골천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-19 배제골천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-20 계동천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				09-21 쇠목천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-22 안골천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-23 섭적골천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				09-24 오작실천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
			가야곡면	10-01 가정천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				10-02 삼전천	Ib(좋음)	Ib(좋음)

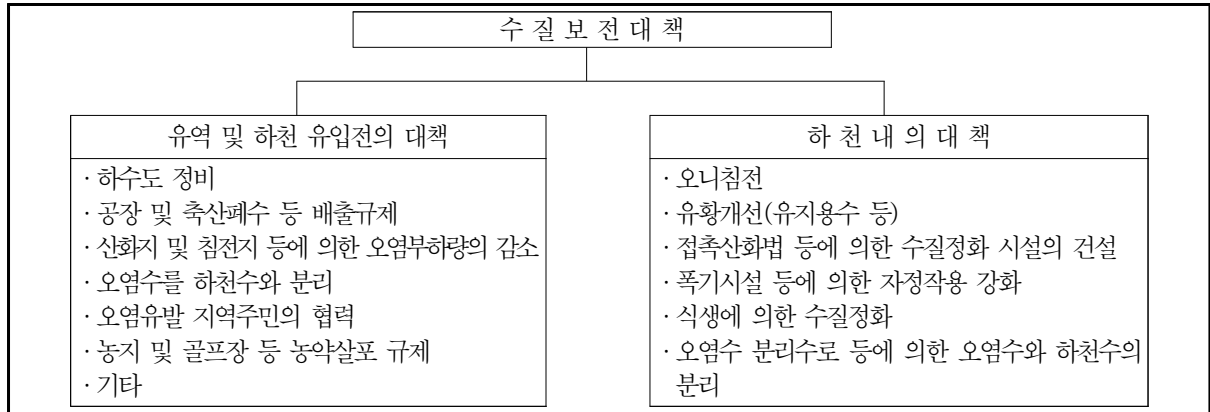
【표 8.4-6】 소하천별 목표수질 설정(계속)

대권역명	중권역명	목표기준	읍·면	소하천명		수질현황	목표수질
금 강	논산천	Ib (좋음)	가야곡면	10-03	육곡천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				10-04	용댕천	III(보통)	II (약간좋음)
				10-05	두월천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				10-06	평촌천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				10-07	고당천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				10-08	말목천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				10-09	증토천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
			은진면	11-01	부수골천	II (약간좋음)	Ib(좋음)
				11-02	황골천	III(보통)	II (약간좋음)
			채운면	12-01	용화천	III(보통)	II (약간좋음)
	금강공주	II (약간좋음)	광석면	03-01	지를천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				03-02	사월천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				03-03	득운천	II (약간좋음)	II (약간좋음)
				03-04	회촌천	II (약간좋음)	II (약간좋음)
			노성면	04-02	가곡천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				04-03	수실천	III(보통)	II (약간좋음)
				04-04	구암천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				04-05	용림천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				04-06	두사천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				04-07	섬밭천	II (약간좋음)	II (약간좋음)
				04-09	증골천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
	갑 천	III (보통)	별곡면	08-01	덕목천	III(보통)	III(보통)
				08-02	구고운천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-03	조령천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-04	창들천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-05	오실천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-06	조동천	건천	III(보통)
				08-07	배티천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-08	오작천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-09	덕곡천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-10	수락천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-11	덕실천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-12	사정천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-13	소옥골천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-14	보름치천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-15	만목천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-16	독방골천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-17	대목천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-18	영주사천	Ib(좋음)	Ib(좋음)
				08-19	솔골천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-20	무수골천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)
				08-21	상별곡천	Ia(매우좋음)	Ia(매우좋음)

2) 수질보전 및 개선대책

- 일반적으로 수질에 영향을 미치는 오염원은 점오염원과 비점오염원으로 구분할 수 있음. 점오염원이란 특정오염원, 고정오염원, 고정발생원이라고도 하며, 수질오염을 일으키는 오염원을 오염물질의 처리 및 관리의 측면에서 구분하는 요소 중 하나임. 오염물질이 특정한 지점 또는 비교적 좁은 지역 안에서 발생하는 것을 가리키며, 오염물질이 배출되는 지점을 분명히 알 수 있음. 대표적인 것에는 생활하수, 산업폐수, 축산폐수 등이 있음
- 점오염원 관리를 위한 정책적인 방법은 다음과 같은 방법이 있음
 - 환경기초시설을 계속 확충하고 수질환경 기준을 보강하여 점오염원에서 배출되는 오염물질을 감소시켜 수질 저하를 방지
 - 지속적인 폐수처리기술의 개발 및 하수종말처리장 등을 포함한 환경기초시설 건설로 도시오염물질의 유입을 극적으로 감소시켜 처리시설 하류와 주변의 생물학적 상태를 향상
 - 산업폐수가 도시 하수처리장으로 방류되기 전에 전처리를 확실하게 하도록 하기 위한 프로그램 발전
- 반면, 비점오염원은 오염물질이 특정한 지점(점오염원)으로부터가 아닌, 불특정지점에서 분포하여 강수에 의해 운반, 배수계통으로 유출되는 것으로 정의할 수 있음. 비점오염원은 유출의 간헐성, 배출지점의 확산, 오염원 종류 및 부하의 다양성 때문에 점오염원보다 관리하기가 어렵고, 현재 점오염원으로부터 유출하는 오염부하량 중에 공장폐수에서 기인한 오염물질은 배수기준의 실정에 따라 감소하고 있으며, 생활하수중의 오염물질도 분뇨처리(분뇨처리시설, 정화조)와 하수도 정비 등에 의해 감소하고 있으나 비점오염원으로부터의 오염물질량은 인구의 집중과 도시화의 진행에 따라 해마다 그 비율이 증가하고 있는 실정임
- 하천수질을 보전 또는 개선하기 위해서는 각 오염원으로부터 배출되는 오염물질을 감소시키기 위한 제도적 장치와 발생한 오염물질을 정화하기 위한 저감시설의 설치 등이 필요함
- 점오염원에서 발생하는 오염물질은 발생지점에서 제거하거나 또는 하천으로 유입되기 전에 차단하여 제거하는 것이 가장 효과적이고 일반적인 방법이나, 비점오염원 및 시가화지역으로 부터 배출되는 오염물질은 기술적인 어려움 및 경제적 타당성 등으로 인하여 발생지점에서의 완벽한 제거가 사실상 불가능하며 대부분 하천으로 유입하게 됨. 따라서 수질보전대책은 오·폐수에 대한 배출기준의 강화, 환경기초시설의 신·증설, 토양오염방지와 하수도정비 등을 통한 오염물질의 하천 유입

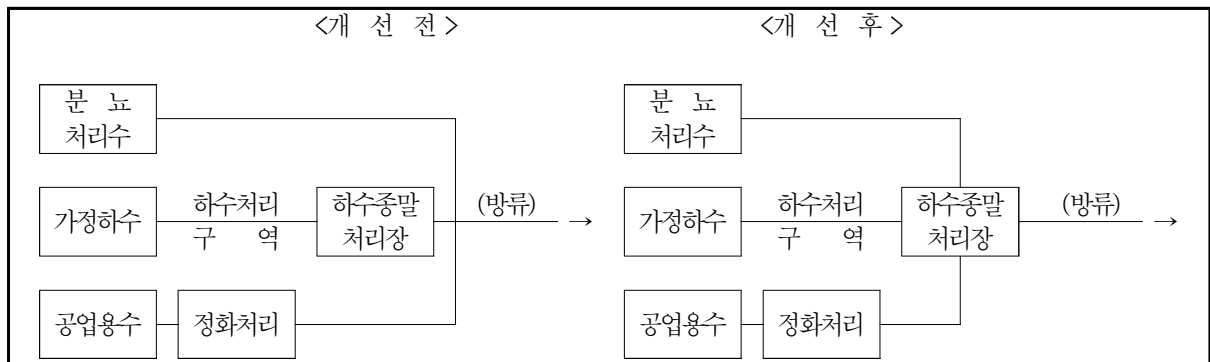
전 대책과 하천의 수리적 특성, 물리적 특성을 이용한 정화, 화학적 물질을 투입한 정화, 그리고 생물의 생리특성을 이용한 생물학적 정화법 등의 하천 내 대책으로 구분하여 마련하여야 함



【그림 8.4-2】 수질보전 대책

가) 하천유입 전 개선방안

- 유역 및 하천 유입 전의 대책으로 오염수의 하천유입방지가 필요하며 이를 위해 오염 발생원인 점 및 비점오염원의 철저한 관리를 통하여 하천 유입을 방지하기 위해서는 다음과 같은 사항이 선행되어야 함
- － 비하수처리구역의 발생오염원 정화를 위한 간이하수처리시설 설치
- － 규제미만 축산사육농가의 발생오염원 정화를 위해 공동처리시설 설치
 - ： 가축 사육시 발생하는 분은 토지환원 등 토질 개량제로 사용
- － 하수처리구역의 하수처리체계의 정비(합류식 하수관거→분류식 하수관거로 교체)
- － 환경기초시설(하수, 폐수, 분뇨처리장)의 방류수 수질에 대한 기준 강화
 - ： 하수처리장의 고도처리 방식 도입으로 BOD, T-N, T-P 저감
- － 비점오염원의 유역 내 유입 억제를 위한 방안 강구： 농지의 유기농화
- － 오염원의 관리체계 개선



【그림 8.4-3】 오염원 관리체계 개선도

① 점오염원 대책

- 하천수질개선을 위해서는 하천으로 유입되는 오염물질을 발생원에서 제거하는 것이 가장 근본적이고 효율적인 방법으로 오염물질의 위치를 알고 있는 점오염원인 경우에 하수종말처리시설, 축산폐수처리시설, 분뇨처리시설 등의 환경기초시설을 건설함으로써 오염원의 하천유입을 방지할 수 있음

② 비점오염원 대책

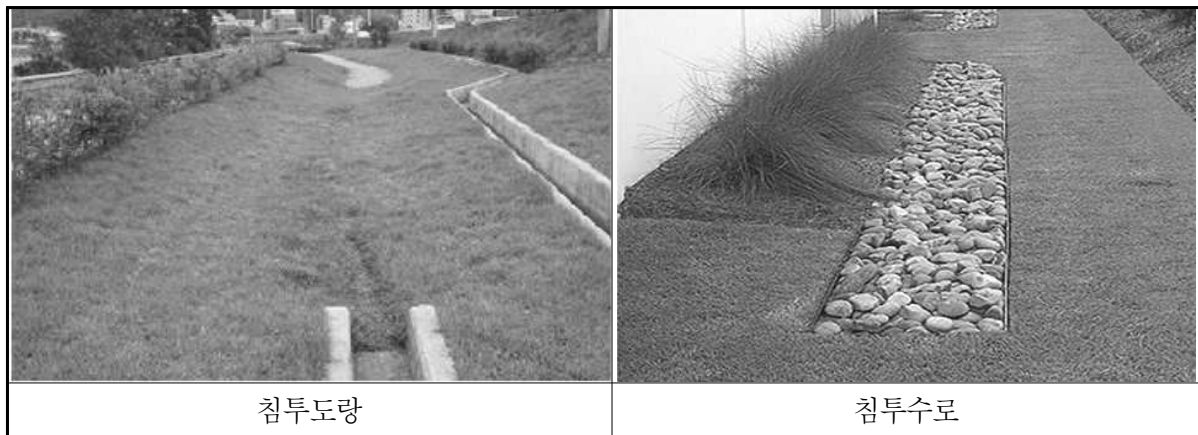
○ 도심지 구간 비점오염원 저감대책

- 지표면 오염물질 제거 : 주기적으로 거리, 도로 청소를 실시하되 특히 해빙기(봄철 우기) 및 장마철 직전에 대대적으로 실시하고 합류식 하수관거, 우수관거, 하천변, 하상에 축적된 오염물질을 주기적으로 제거토록 함
- 광장, 공사지역, 공장, 주택단지, 농지, 합류식 하수관거(마을하수도 포함) 및 우수관거 등의 강우 유출부에 저류시설, 침투시설, 연못 등 적절한 비점오염물질 저감시설 설치
- 광장, 주차장, 도로, 가로 등은 강우 침투능력 및 지표저류능력 증대를 위하여 다공성 포장재로 시공하고, 지하저류조, 침투구 등을 설치함

○ 농경지 인근지역 비점오염원 저감대책

- 강우를 저류 및 침투시킬 수 있는 산림, 습지, 농지, 초지지역 등은 가능한 유지토록 훼손방지하고, 하천 인근에 식생을 조성하여 강우유출수의 직접 유입을 방지함
- 경작지 및 축산지역은 강우유출수에 있는 비점오염물질 저감시설을 설치하고, 하천변에 주차장 시설 등을 설치할 경우 콘크리트 포장을 제한하고 식생지역을 조성하여 강우유출에 의한 오염을 저감토록 함
- 농지의 비옥도가 강우에 유실될 경우 하천의 토사 유입의 가장 큰 원인이 되며, 탁수 뿐만 아니라 토양 내 영양염류에 의해 수질문제를 야기함. 토양의 유실을 예방하기 위해 경사도가 15% 미만에서는 등고선 재배, 부초, 심경, 유기물 사용 등을 통해 유실을 막고, 경사도가 15% 이상인 경우에는 초생대, 계단전, 승수구 등을 통해 지면피복율을 높여야함. 또한 토양의 유기물 함량을 증가시켜 토양침투율을 높여 강우의 지하침투를 유도하고, 점착력이 매우 약한 사질토의 점착력을 증가시켜 유실저항성을 높이는 방안도 있음
- 대부분의 농가에서 사용되는 비료는 논, 밭 주변이나 농가 내 오픈된 장소에 보관되기 때문에 강우 유출가능성이 매우 큼. 따라서 비료는 덮개가 잘 갖춰진 장

- 소나 우수가 충분히 배제될 수 있는 시설이 설치된 곳에 보관해야함
- 하천부지 내 경작제한
 - 우리나라 대부분의 하천에서는 하천부지에서 경작이 이루어지고 있어 농약 및 비료 살포 등에 의해 하천에 직접적인 영향을 주고 있음. 따라서 하천부지 내 경작을 제한하고 식생여과 및 습지를 조성하여 경작지에서 발생하는 비점오염 물질을 제거하고 하천의 정화능력을 향상시킬 수 있음
- 강우유출수가 발생하여 하천으로 이송되는 수로 설계시 식생 등을 활용한 완충 지대 조성으로 하천유입량을 최소화하여야 함
 - 토양침식을 방지하고 강우 유출수의 저류 및 오염물질 여과를 위해 하천으로 유입되는 수로는 식생수로, 침투도랑, 침투수로 등의 완충녹지로 설계



【그림 8.4-4】 침투도랑 및 침투수로 사례

나) 하천 내 개선방안

- 하천 내에 유입된 오염수의 정화방안으로 하도나 고수부지를 이용한 하천 내의 수 질개선방법은 다음과 같음
- ① 여울 및 소에 의한 정화(수중포기 방법)
 - 웅덩이 및 자연여울은 하천흐름에 따라 형성되는 것이며 하상에서 반복되어 형성되는 웅덩이 및 여울은 하상형태에 따라 어류의 부화, 산란, 휴식 등의 장소 제공 및 하천의 자정능력을 향상시키는 등 하천생태계에 있어 매우 중요한 역할을 함
- ② 하상저질의 준설
 - 유기물 및 영양 염류는 발생원으로부터 하천으로 유입되지만 그 중의 일부는 평수시에 유하되지 않고 유속이 완만한 지점에서 침전·퇴적되어 하상 저질을 형성

하게 됨. 따라서 하상에 쌓인 저니를 제거함으로서 홍수시에 연계수계로 유기물, 영양염의 유입을 억제하여 수질을 개선할 수 있음

- 그러나 퇴적오니준설은 단기적인 수질개선 측면에서는 효과가 있을 수 있으나 단시간 내에 오염물질이 재 퇴적되어 장기적으로는 역효과가 발생할 수 있으며, 준설로 인한 영양염 용출로 수질이 오히려 악화될 수 있으므로 이에 대해 충분히 검토한 후 준설여부를 결정해야 함

③ 식물에 의한 정화

- 수질정화 인공습지는 수문특성에 따라 크게 자유수면습지와 여과습지로 분류됨. 자유수면습지나 여과습지는 생활하수, 축산폐수, 산업폐수 등을 연못 시스템이나 하수처리장에서 처리한 후 하천으로 방류되는 처리수에 함유되어 있는 질소와 인을 제거하기 위해 사용되며, 오염된 하천수와 강우시 도시나 농촌에서 발생하는 유출수에 함유되어 있는 오염물을 정화하기 위해 이용됨

【표 8.4-7】 수변식생의 역할

역할/식물군락		수변림	습지식물	추수식물	부엽식물	침수식물
동물의 서식장소	어류의 산란, 치어의 서식장소	—	—	○	○	○
	수조류의 서식 및 은닉장소	○	○	○	○	○
	수조류의 먹이 공급	○	○	○	○	○
	곤충류, 양서류의 서식 및 먹이 공급	○	○	○	○	○
	저생동물과 조개류에 먹이 공급	○	○	○	○	○
	부착 생물의 개생모체	—	—	○	○	○
치수 수질 개선 자원 공급	수질 정화	토사나 오염물질의 침전 부착	○	○	○	○
		유기물의 분해 정화	—	○	○	○
		호수나 저니질로부터 영양염류흡수	—	—	○	○
		식물플랑크톤의 억제	—	—	○	○
	호안 세굴 방지	밀생한 식물줄기에 의한 침식방지	—	—	○	○
		밀생군락에 의한 파랑 에너지 감소	○	○	○	○
	자원의 공급	인간의 채소류 공급	○	○	○	○
		생활용품 제공	○	○	○	○
		가축이 먹이나 농지의 비료	○	○	○	○
	수변경관 창출		○	○	○	○

주) 오염하천정화사업시행지침서, 환경부, 1997

- 수질정화를 위한 인공습지를 설계할 때 고려해야 할 중요사항은 아래와 같음
- 유입수의 단기이동 방지 및 정체구간 해소
- 수질정화에 최적인 습지생태 조성
- 적절한 습지식물의 선정
- 고수부지에 인공습지를 조성할 경우 홍수시 인공습지에 미치는 영향의 최소화
- 수질정화 인공습지는 수질정화뿐만 아니라 물고기 및 야생동물의 서식처 제공, 비오톱 활용, 야생조류 관찰, 시민휴식 및 자연학습 공간제공, 훼손된 습지 복원 등 친환경적 기능을 고려하여 설계해야 함

④ 산화지

- 생물학적 처리방법인 활성슬러지법과 살수여상법과 더불어 가장 기본적인 방법으로 도시하수 처리법으로 원래 개발되었음
- 정화기구는 산화지에서 성장하고 있는 조류에 의한 광합성이나 혹은 자연폭기에 의하여 수중으로 용해된 산소를 이용하여 호기성 세균이 수중의 유기물을 분해시키는 것으로서, 산화지는 별다른 기계 시설이 필요 없으며 정화과정이 생물학적 처리방법 중 가장 간단하고 유지관리도 간편함

【표 8.4-8】 하천수질정화공법의 정화기능별 분류

구 분	처리방법	설치장소			비 고
		하 도	고수부지	유수지	
물리적 방법	준 설	○			
	Micro-strainer	○	○	○	
	도양침투법	○	○	○	
	DCF법	○	○	○	
	보	○			
	정화용수 도입(도수)	○			
	유수보전수로(이중수로)	○			
	수중포기	○	○	○	
	박충류	○			
생물학적 방법	식물정화		○	○	
	접촉산화	○	○	○	
물리+생물학적 방법	무포기식 자갈접촉산화		○	○	
	포기식 자갈접촉산화		○	○	
	산화지(라군)		○	○	
	도양침투		○	○	
화학적방법	중화처리	○	○	○	

주) 하천복원 가이드라인, 환경부, 2002

⑤ 하천정화용수 도입

- 계절적으로 갈수기시 하천은 상시 유량이 부족하여 폐수배출업소에서 적정처리 후 폐수를 방류하더라도 이를 희석·정화할 수 있는 능력이 떨어짐. 따라서 하천 유량을 증가시킬 수 있는 댐이나 용수인입시설을 설치하여 갈수기시에도 하천 내 오염이 심화되지 않도록 하는 방안을 검토해야 함

⑥ 분리수로

- 일반적으로 공공수역의 오염은 배수로를 통한 오염물질의 유입에 원인이 있으며, 분리수로는 배수로 및 지천에 의해 크게 오염되어 있는 하천에 대해 By-Pass수로를 설치하여 유입 오염물질을 다른 수역으로 방류함으로써 해당수역의 수질을 보전하는 방법이 있음
- 따라서 By-Pass시키고자 하는 배수로의 영향도에 따라 효과는 다르며 그 수량이 많을수록 정화효과는 크다고 할 수 있으며, 이 방식은 해당수역에 대해 매우 빨리 그 효과를 볼 수 있으며 치수상 도움을 줄 수도 있지만 오염물의 근본적 제거가 아니며 사업의 규모가 커질 수도 있음

⑦ 강중포기법

- 호기성상태에서 수중미생물에 의한 산소 소비속도는 일반적으로 하천수의 오염도에 비례함. 오염이 진행되고 있는 하천에서는 산소공급에 비해서 소비가 크기 때문에 낮은 용존산소 농도로 평형상태에 도달하게 되며, 오염이 계속 진행되어 용존산소 농도가 소모되면 물고기뿐만 아니라 모든 호기성 생물이 사멸하게 됨
- 강중포기는 이와 같은 하천 내 문제점을 방지하기 위해 오염된 하천에 산소를 공급하여 자정작용을 촉진시키고 호기성상태를 유지시킴으로써 혐기성 가스발생에 의한 취기를 방지하는 간접적 효과를 얻을 수 있음

라. 저감방안

1) 공사 시

가) 오수처리계획

- 현장사무실이 개설될 경우 투입인부에 의한 오수가 발생되므로, 지자체와 협의후 공공하수처리시설로 연계처리 우선으로 계획함
- 연계처리가 불가할 경우 현장사무실 내에 개인하수처리시설을 설치하거나, 이동식 간이화장실 등을 설치하여 발생오수를 처리할 계획임
- 오수처리시설 설치시 방류수는 「하수도법」 시행규칙 [별표 2]의 개인하수처리시설의 방류수수질기준 이하로 처리하여 방류할 계획임

【표 8.4-9】 개인하수처리시설의 방류수 수질기준

1일 처리용량	지 역	항 목	방류수수질기준	비 고
50m³ 미만	수변구역	생물화학적 산소요구량(mg/L)	10 이하	—
		부유물질(mg/L)	10 이하	—
	특정지역 및 기타지역	생물화학적 산소요구량(mg/L)	20 이하	적 용
		부유물질(mg/L)	20 이하	적 용

주) 하수도법 시행규칙 [별표 2], 개인하수처리시설의 방류수수질기준

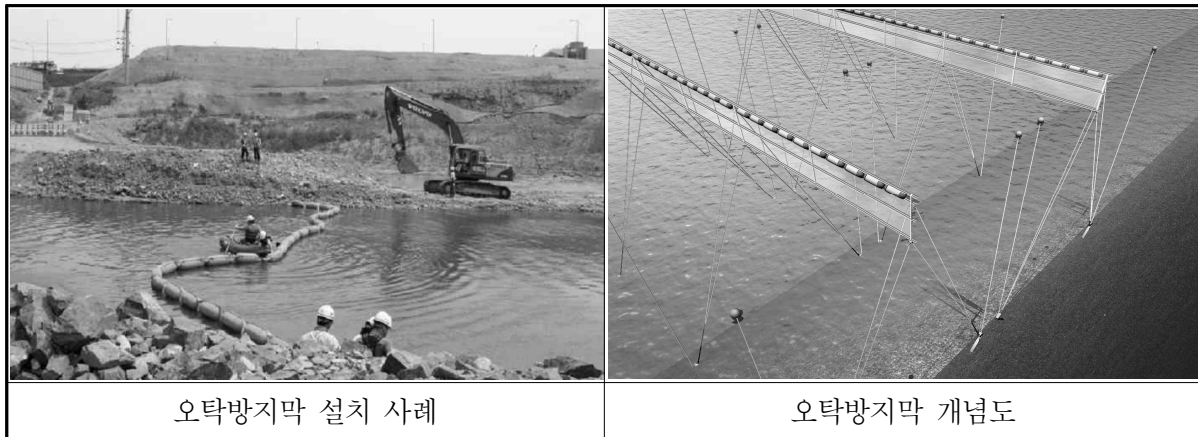
나) 토사유출 저감방안

① 강우에 의한 토사유출 억제대책

- 토공사 지역 등 토사유출이 예상되는 부분에는 토사유출을 사전에 방지하기 위하여 비닐 또는 부직포 등과 같은 덮개를 덮도록 하여 토사유출의 영향을 최소화 할 계획임
- 토사유출량을 최소화하기 위한 단계적 공사실시
- 본 계획구간의 공사시 토사유출로 인한 영향을 저감하기 위하여 토사유출이 많이 발생하는 장마철(6~8월)을 피하여 건기에 공사실시
- 성토시 충분히 다져 토사유출을 최소한으로 하며, 불필요한 이동을 배제하여 토사유출을 억제할 뿐만 아니라, 작업공정을 효율적으로 관리
- 제방공사시 계획하천 내 절토지역으로 자연우수가 유입되는 것을 방지하기 위해 공사시 임시로 고수부지 내부에 가배수로를 설치하고, 원활한 우수배수를 위하여 가배수통관을 설치하여 최대한 비점오염원 및 토사유출량을 저감 할 계획임

② 하도 내 공사시 부유토사 저감대책

- 하천시설물 공사시 터파기 작업 등으로 인해 발생하는 부유토사의 영향이 최소화할 수 있도록 저감방안을 수립하여야 함
- 하천 내 공사는 가능한 유량이 적은 갈수기에 실시하고, 터파기작업 전 물돌리기 및 가물막이 등을 선 수행하여 토사유출을 최대한 억제하여야 함
- 또한, 공사구간 하류부에 오탃방지막을 설치하여 부유토사의 영향을 최소화 할 계획이며, 오탃방지막을 효율적이고 안전하게 운영하기 위하여 주기적인 점검을 통하여 공극폐쇄를 예방할 것임. 또한, 터파기 구간 하류에는 2중 오탃방지막을 설치·운영하여 부유물질의 확산을 최소화 할 계획임



【그림 8.4-5】 오탃방지막 설치 예시

【표 8.4-10】 오탃방지막 관리계획

구 분	점검내용	관리방안
일점검	- 오탃방지막 손상여부 - Float부 및 기타 부속기구 점검	- 손상발견즉시 오탃방지막 교체설치 - 이상발견 즉시 예비부속품으로 손상부분 교체
월점검	- 오탃방지막 공극 폐쇄정도 및 이물질 부착여부 확인	- 주기적으로 흡착물질 제거 - 공극폐쇄가 심할 때 즉시 흡착물질 제거 - 이물질 부착확인 즉시 제거
이동시	- 오탃방지막 안정성 검토 - 오탃방지막 손상여부 검토	- 각 chain float, 방지막의 손상여부 확인후 적정 대책수립 시행(부속품 교체, 오탃방지막 보수 또는 교체)
교환시	- 교환된 오탃방지막의 안정성 검토	
홍수시	- 홍수등 비상시 안전작업계획에 의거 안정성 검토	- 홍수시 오탃방지막 운영지침에 따라 관리

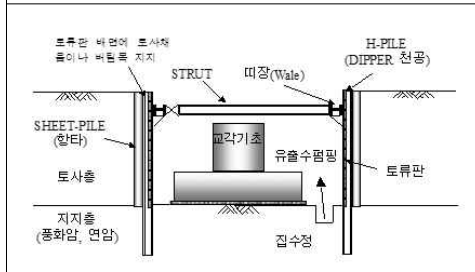
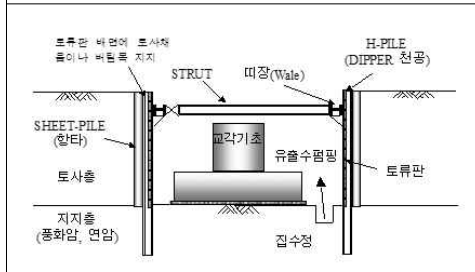
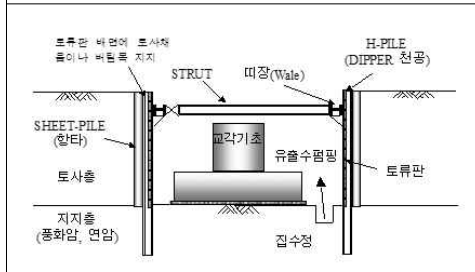
③ 상수원보호구역 보호대책

- 금회 소하천 중 상수원보호구역에 영향권에 포함되는 소하천에 대하여 상기 위에서 제시한 바와 같이 공사 시 수질오염 저감을 위해 토사유출 방지대책, 현장 사무소 오수처리대책, 건설장비 사고를 대비한 방재대응책 등을 충실히 이행하여 공사에 따른 수질 오염원 유출을 최소화할 계획임

▶ 상수원보호구역 수질보전을 위한 저감대책 총괄

- 상수원보호구역에 대한 대책은 상기 위에서 제시한 바와 같이 토사유출 저감대책, 횡단시설물 공사시 토사유출 저감대책 등을 충실히 반영한 공사계획 수립으로 상수원보호구역의 수질을 최대한 보전 할 수 있도록 할 계획임

【표 8.4-11】 상수원 보호구역과 인접한 축제, 보축 및 시설물 계획

오염원	주요 저감대책				
토사유출	○1일 토공량을 계획 ○공사시 사면 발생부에는 거적덮기, 가마니 쌓기, 비닐덮개 설치, 법면 조기녹화 등을 실시하여 사면노출 최소화 ○단계별 공사구간을 설정, 단계적으로 공사를 시행 ○가배수로 하단에 임시침사지를 설치 ○공사구간 하류부에 이중 오탁방지막을 설치 ○공사시 수질보전목표 설정 및 수질모니터링 계획 수립 ○가능한 하천유량이 적은 건기시에 공사를 시행 ○공사를 좌안·우안별로 구분하여 단계적으로 시행함으로써, 유로를 확보 ○교량 재가설시 가교 및 하류부 이중오탁방지막 설치				
	<table><tr><th>가교 설치</th><th>가물막이 독 설치</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	가교 설치	가물막이 독 설치		
	가교 설치	가물막이 독 설치			
					
<table><tr><th>교각기초 슈트파일</th><th>비탈사면 비닐덮개</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	교각기초 슈트파일	비탈사면 비닐덮개			
교각기초 슈트파일	비탈사면 비닐덮개				
					

【표 8.4-11】 상수원 보호구역과 인접한 축제, 보축 및 시설물 계획(계속)

오염원	주요 저감대책
현장사무소 오수처리	○ 기존 임계면사무소 소재지에 위치하고 있는 건축물을 활용 계획을 수립 ○ 불가피할 경우에는 면소재지 내 부지를 활용하여 기존 하수관거와 연계처리가 가능하도록 할 계획 ○ 공사구역 내 근로자의 오수 및 분뇨 등의 생활오염 물질이 하천으로 유입되는 것을 원천 차단하기 위해 간이 이동식화장실을 설치
건설장비 유류유출 방지	○ 공사시 건설장비의 오일 교환은 현장에서 교환 배제를 원칙으로 지정 정비업소 방문을 통한 교환 ○ 공사장비의 하도 내 진입 최소화 작업실시 ○ 건설장비의 전복 등 발생시 유류유출 사고 발생시 신속한 조치를 취하기 위해 공사 현장에 유류흡착포, 오일펜스 등 방제 장비를 상시 비치

나) 유류유출

- 공사시 발생할 수 있는 유류유출에 의한 오염을 방지하기 위해 투입되는 장비의 정기적인 점검 및 정비를 실시하고, 이동성이 있는 덤프트럭은 인근 정비업소를 이용토록 할 것임
- 또한, 부득이 공사장 내에서 폐유가 발생하는 경우에는 무단 투기되지 않도록 전량 수거하여 지정된 장소의 전용 수거용기에 보관 후 전문처리업자에게 위탁처리토록 할 계획임
- 유류유출 사고시 방재요령 및 비상연락체계를 사업장내 부착하여 사고시 신속하고 적절한 대처 계획을 수립할 계획이며, 신속하고 효율적인 방제로 수질오염 피해를 최소화하기 위하여 공사현장 내 방제장비를 구비할 계획임

【표 8.4-12】 방재장비의 기능 및 필요성

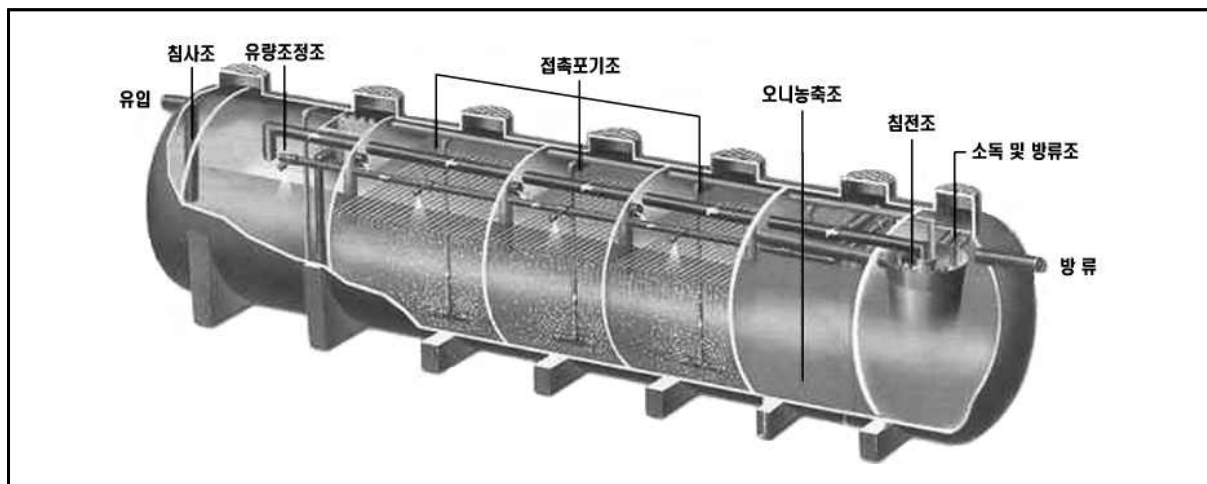
장비명	오일펜스	오타방지막	유흡착포
기능 및 필요성	●기 능 : 기름 확산 차단 ●필요성 : 기름유출시 확산 방지	●기 능 : 부유물질 확산차단 ●규격 : 고품식, 20m/패키지 ●필요성 : 흙탕물 등 부유물질 확산방지	●기 능 : 액상 오염물질 흡수수거 ●필요성 : 유회수기로 회수가 안되는 잔여기름 흡착수거
장비명	유흡착분	유흡착롤	분말처리제
기능 및 필요성	●기 능 : 액상 오염물질 흡수수거 ●필요성 : 유회수기로 회수가 안되는 잔여기름 흡착수거	●기 능 : 액상 오염물질 흡수수거 ●필요성 : 유회수기로 회수가 안되는 잔여기름 흡착수거	●기 능 : 액상 오염물질 중화 ●필요성 : 흡착포 등으로 회수가 안되는 잔여기름 중화

다) 현장근무 인력 오수처리대책

- 계획하천 공사시 현장사무실은 추후 실시설계시 현장여건을 고려하여 기존시설 이용 또는 별도의 현장사무소를 개설할 계획임
- 실시설계시 현장사무소는 가능한 한 기존시설 이용 또는 오수발생시설의 미설치로 추가 오수발생이 없도록 계획이 필요하며, 부득이 현장사무소가 필요할 경우 적정 오수처리시설을 설치하여 하천에 미치는 영향을 최소화할 것임

【표 8.4-13】 개인하수처리시설의 방류수 수질기준

구 분	1일 처리용량	지 역	항 목	방류수 수질기준
오수처리 시설	50m ³ 미만	수변구역	BOD (mg/L)	10 이하
			SS (mg/L)	10 이하
		특정지역 및 기타지역	BOD (mg/L)	20 이하
			SS (mg/L)	20 이하



【그림 8.4-6】 오수처리시설 예시도

8.4.2 소하천 생태보전 및 복원

가. 일반사항

생태보전 및 복원시설로 고려할 수 있는 시설은 어도, 여울·웅덩이, 거석, 서식처 조성, 천변습지 및 하도습지, 수변 식생대 등이 있으며, 시설별 고려사항은 「소하천 설계기준(소방방재청, 2012)」에 따른다.

소하천의 특성 및 생태현황 조사 결과에 따라 생태보전 및 복원 시설이 필요하다고 판단되는 경우 설치 가능한 시설을 제시하여 향후 소하천 등 정비에 반영하여야 한다.

소하천 생태계의 생물 다양성과 건강성 회복에 관련된 모든 공간, 수질, 수량 및 생물종이 소하천 생태 보전 및 복원의 범위에 포함된다. 즉, 학술적인 차원에서의 소하천 생태 복원뿐만 아니라 이와 관련된 이수와 치수적인 범위까지도 포함되어 홍수조절, 식수공급, 어족자원 확보, 여가 등 생태적 측면과는 별로 관계가 없는 것처럼 보이는 사항들도 넓은 의미에서는 소하천 생태 보전 및 복원의 범위에 포함된다 할 수 있다.

소하천 생태 보전 및 복원의 대상은 소하천의 물리적 구조, 생물 서식처와 함께 교육과 홍보에 이용되는 친환경적인 구조물을 포함한다.

소하천 생태 보전 및 복원은 넓은 의미에서는 소하천 수질개선, 유지유량 확보를 포함한 생태계 복원의 내용을 모두 포함하며, 이를 달성하기 위한 기술 및 대책은 다음과 같은 것들이 있다.

- (1) 수질개선을 목적으로 소하천에 직접적으로 수행할 수 있는 기술로는 여과시설, 퇴적오니준설, 수생식물재, 인공습지, 하천자연정화시설, 유지유량 공급 등이 있으며, 수변에 수행할 수 있는 기술로는 인공습지, 수변생태벨트, 둠벙, 생태 저류지를 포함한 각종 비점오염원 저감시설 등이 있다.
- (2) 유지유량확보를 목적으로 소하천 유역에 시행할 수 있는 대책으로는 단기적으로는 다른 수계에서 도수하는 방법, 지하수 개발, 환경기초시설 방류수의 재이용 등이 있으며, 장기적으로는 저영향개발 개념에 입각하여 수계가 위치하고 있는 유역에서 침투율을 증가시키는 방법, 유지유량 확보를 위한 소규모 분산형 저류지 건설 등이 있다.

- (3) 생태계 복원을 목적으로 소하천에 직접 시행할 수 있는 기술로는 하도습지, 하중도, 여울, 소, 어류 서식지, 생태호안, 하천 사행화, 생물이동통로, 비오톱 조성 등이 있다.

나. 자연보전을 목적으로 하는 소하천 구간의 설정

자연보전을 목적으로 하는 소하천 구간의 경우에는 원칙적으로 사람의 간섭을 배제하여야 하며, 소하천의 친수적인 기능을 활용하기 보다는 소하천의 자연 상태 보전을 최우선으로 한 공간이 되어야 한다. 이러한 구간은 인간에 의한 훼손이 없는 구간, 생태적으로 중요한 습지, 여울과 웅덩이가 발달한 자연 소하천 구간을 포함한다.

수충부, 습지, 사수역 부분 등 폐천 가능성이 있을 경우에는 가급적 그 기능을 보전 또는 복원하는 계획을 수립하여야 하며, 불가피하게 발생된 폐천부지는 소하천 구역으로 보전하는 것이 바람직하다.

다. 생태시스템 복원에 관한 고려사항

생물 서식처의 복원을 목적으로 하는 인공적인 시설물의 설치는 가급적이면 지양하여야 하고, 장기적인 모니터링을 통하여 소하천 수질 개선 및 생물들의 서식공간을 조성하여야 한다.

야생동물들이 이동할 수 있는 다양한 서식환경을 조성하되, 서식공간이 유기적으로 연결될 수 있도록 배치하는 등 규모를 다양하게 변화시켜가며 설치되도록 계획한다.

소하천에 구조물을 설치하게 되는 경우에는 방부목, 아연도금 철망, 플라스틱, 높은 pH의 콘크리트 등 독성이 있는 재료의 사용은 가능한 피하고, 가장 자연에 가까운 재료를 사용하여 야생동물들의 서식환경 저해를 최소화 하여야 한다.

라. 사업시행으로 인한 생물다양성 영향예측

1) 식물상

가) 식물상 및 식생의 변화

- 조사지역에 분포하는 식물상 중 법정보호식물은 분포하지 않는 것으로 조사되었으며, 계획 소하천은 산림이 분포하지 않아 사업시행으로 인하여 식생변화는 경미할 것으로 판단됨
- 계획소하천 대부분 경작지가 넓게 분포하고 도로와 인접하는 등 지속적인 교란이

발생되는 지역으로 조사지역에 분포하는 수변식생의 분포 및 식생적 가치는 낮은 편이며, 공사시 각 하천의 시설물 개량 및 보수공사 등이 시행될 경우 하천내 수변식생, 제방 상단부에 분포하는 목본류 일부가 훼손될 것으로 예상됨

- 공사가 진행되는 동안 공사구간 주변으로 양지성초본, 귀화식물 및 노변식물의 개체수가 증가할 것으로 예상됨

나) 식물 생육에 미치는 영향

- 공사시 발생하는 비산먼지로 인해 계획 소하천 및 주변지역에 일시적인 영향(증산 작용과 광합성을 막아 성장을 저해)을 받을 것으로 예상됨

다) 보호수에 미치는 영향

- 계획소하천에 편입되어 직업적인 훼손이 발생하는 보호수는 없으며, 계획소하천과 인접하여 위치한 보호수에 대해서는 공사시 비산먼지 등 간접적인 영향이 예상됨

2) 동물상

가) 포유류

- 계획 소하천 주변 지역에 서식하는 야생 포유류는 사업시행시 주변의 유사한 서식지를 찾아 이동하여 정착하거나 주변지역에서 계속 안정된 서식장소를 찾기 위해 배회할 것으로 예상됨
- 공사시 건설장비 가동으로 비산먼지, 소음·진동 발생 등은 주변야생동물에게 스트레스를 유발시켜 서식행동에 영향이 발생될 것으로 예상되며, 계획 소하천 인근 지역에 서식하는 동물들은 일부 주변의 서식지로의 이동이 예상됨
- 공사기간동안 주변지역으로 서식지를 이동하였던 육상동물은 사업 완료후 계획 소하천과 주변지역의 생태환경이 서서히 안정화됨에 따라 일시적인 감소를 보인 개체군과 개체수는 회복될 것으로 예상됨

나) 조류

- 현지조사시 확인된 조류는 대부분 우리나라 전역에 흔히 서식하는 텃새로 비교적 인간의 활동에 영향을 받지 않는 편이므로, 이들 소형조류는 계획 소하천 주변으로 이동 및 분산될 것으로 예상됨
- 공사완료후 계획 소하천 주변의 생태환경이 안정되면 주변의 유사지역으로 이동하였던 조류는 다시 회귀하여 서식할 것으로 예상됨

다) 양서·파충류

- 계곡부와 작은 웅덩이를 서식처로 하는 양서·파충류는 서식처 훼손으로 인하여 개체수가 감소할 것으로 예상되며, 주변 지역의 웅덩이, 농수로, 하천 등에 서식하는 양서·파충류는 공사시 발생하는 토사 유출로 인하여 서식지 감소와 개체수 변화가 나타날 것으로 예상되므로 적절한 토사유출 저감대책의 수립이 필요할 것으로 예상됨

라) 육상 곤충류

- 공사시 운영되는 공사장비 및 공사차량에 의해 발생하는 비산먼지는 곤충의 주 먹이원이 되는 식물의 잎을 피복함에 따라 먹이원 감소를 초래하여 개체군 감소 및 인근 서식지로의 이동이 예상됨
- 조사지역에 출현한 곤충류는 계획소하천 인근에 대다수의 종들이 중복 서식하고 있을 것으로 예상되므로 본 사업시행에 따른 영향은 미미할 것으로 판단됨

3) 육수생물상

- 하천으로의 토사유입시 고농도의 탁수의 경우 시각에 의해 먹이를 찾는 소형 어류의 경우 섭식 효율이 떨어질 가능성이 높으며, 어류의 제한적 이동성으로 인해 방어행동(은폐)이 감소할 우려가 있으며, 높은 미세토사가 생리적(physiological) 영향과 산란지 및 서식지, 먹이 섭식에 따른 서식하는 어류에게 영향을 미침. 부유토사는 어류의 아가미의 상피세포에 부착되어 어류의 호흡능력을 감소시키며, 연마(scouring)나 마모와 막힘에 의해서 어류의 치사 및 성장률 감소, 병과 독성물질에 대한 저항성이 줄어들게 되어, 빛의 산란과 흡수로 인해 시력과 섭식효율도 감소 시킬 것으로 예측됨
- 또한 하천바닥이 모래에 묻히게 되면 저질의 틈에 서식하는 담수무척추동물 서식공간이 좁아지며, 하천의 주요종인 EPT 지수를 구성하는 하루살이, 강도래, 날도래목이 감소하여, 어류의 주요 먹이원이 감소하면서 어류의 감소를 동반할 수 있음
- 담수무척추동물의 경우 섭식능력과 성장률에 영향을 받을 수 있으며, 아가미 및 먹이섭식 기관의 막힘에 의해서 또는 먹이를 위해서 안정적으로 표면에 부착되지 못하기 때문에 직접적인 영향을 받을 수 있어, 호흡을 방해하고 정상적인 행동을 교란시키며, 부유 토사에 의해 수서곤충 등의 부유가 증가하므로 높은 농도의 탁수가 장기간 지속되면 비정상적으로 많은 이동을 유도하여 담수무척추동물의 군집구조를 변형시키거나 심한 경우 국지적으로 소멸할 수도 있음

4) 법정보호종

가) 수달

- 수달은 해양이나 하천, 계곡 등 깨끗한 수환경에 주로 출몰하는 반수생 포유동물로서 주로 어류나 갑각류, 양서류 등을 먹이로 하는 조심성이 매우 많은 야행성 동물임
- 활동은 주로 수중생활을 하지만 나머지 시간은 육상에서 대부분을 보내며, 행동영역의 범위는 직선형 행동특성으로 지역에 따라 수십km에 이르는 경우도 알려져 있으나 보통 10km 내외를 넘는 정도를 자신의 home range로 하고 있음
- 그러나 본 계획 소하천들은 대부분 하폭이 좁고 유량이 많지 않아 수달의 서식처로는 적합하지 않은 상태로 판단되며, 사업시행에 따른 영향은 미미할 것으로 판단됨

나) 삵, 담비

- 공사로 인한 직접적인 영향 보다는 공사장비 운용에 따른 소음·진동 등 간접적인 영향이 예상됨
- 행동반경이 매우 넓고 위험에 대한 회피능력이 우수하여 공사시 방해요인이 발생하면 기존의 지역과 환경이 유사한 다른 지역으로 이동·회피가 용이하여 영향은 크지 않을 것으로 예상됨

다) 원앙, 흰목물떼새, 호사비오리

- 문헌조사시 확인된 수조류는 이동성이 강하고 외부요인에 민감하여 본 중에 의한 직접적인 영향은 없을 것으로 예상되며, 공사에 의한 영향이 미치지 않는 지역으로 이동할 것으로 예상됨

라) 참매, 새매, 독수리, 붉은배새매, 새호리기, 황조롱이, 솔부엉이, 소쩍새, 올빼미

- 문헌조사시 확인된 맹금류의 경우 행동반경이 넓고 이동성이 강한 조류로서 공사시 소음과 진동이 발생하면 일시적으로 계획 소하천 일대를 회피할 것으로 예상되며, 회피한 개체는 이동한 서식지에 잔류하거나, 계획 소하천 일대에서 발생하는 간섭요인에 적응하여 이전의 서식지로 복귀할 것으로 예상됨

마. 저감방안

1) 식물상

가) 식물상 및 식생 보호대책

- 공사시 공사장비 등의 운용으로 발생하는 비산먼지에 의해 주변 식물상 및 식생에 영향이 예상되므로 출입차량의 속도제한, 주기적인 살수, 공사차량의 세륜·세차시설 설치 등을 계획하여 비산먼지의 발생을 최대한 억제함으로써 주변 식생 및 생활환경에 미치는 영향을 최소화할 계획임
- 하안의 식생훼손을 최소화하도록 하고, 공사시 하천의 직강화 및 하천호안의 콘크리트화를 지양하여 하천 생태계에 미치는 영향을 최소화 할 수 있도록 가능한 자연형 하천공법을 적용토록 할 것임

나) 귀화식물 관리방안

- 사업시행으로 인해 증가할 것으로 예상되는 귀화식물 및 위해식물 등은 물리적인 방법과 생육특성을 이용한 생물학적인 방법으로 지속적으로 제거할 계획임

【표 8.4-14】 귀화식물 관리방안

구 분	관 리 방 안
생물학적 방법	· 생육을 억제하는 환경 조성
화학적 방법	· 약품을 이용하여 특정 종을 제거
물리적 방법	· 특정 종을 손이나 기계를 이용하여 직접 제거하는 방법
제도적 방안	· 철저한 검역제도를 통하여 도입 단계에서 차단
기타	· 도입전 국내 생태계에 대한 영향 연구 실시

다) 보호수 관리방안

- 공사시 보호수 생육에 지장이 발생되지 않도록 보호수 주변 주기적인 살수 및 엽면 살수 등을 실시하여 비산먼지로 인한 영향을 최소화할 계획임

2) 동물상

- 공사시 발생 충격음 및 작업이동시 발생하는 비산먼지 최소화를 위한 공사차량의 속도제한 및 주기적 살수, 세륜·세차시설, 비산방진망 등을 설치할 계획임
- 한편, 불필요한 가동 및 공회전 지양, 장비의 효율적 분산 투입화하며, 소음이 큰 공정은 동물의 주요 번식기인 4~6월은 가급적 지양하여 실시할 계획임
- 야행성의 습성을 지닌 포유류에 대한 영향을 최소토록 주간작업 실시
- 차량이나 장비에 압사하는 양서·파충류의 피해를 감소시키기 위한 시계가 좋지 않은 야간에 차량이나 장비의 이동을 자제할 계획임
- 장마기간 및 집중호우기간의 공사를 지양하며, 불가피하게 우기시 공사를 실시할 경우 토사유출 방지를 위한 사면부에 비닐덮개를 설치할 계획임
- 공사장비의 유류 교체작업 및 세척은 지구 외 지정된 업체에서 시행하여 유류 및 기타 오염물질이 인근 수계로 흘러드는 일이 없도록 철저히 관리 할 계획임

3) 육수생물상

- 담수생태계에 미치는 영향은 공사시 발생하는 토사와 부산물의 수계유입이 가장 큰 영향을 발생시키므로 이에 대한 방지가 우선되어야 함
- 공사로 인한 토사를 제어하는 방법으로는 공사장을 이용한 토사여과, 등고선을 따라 물매턱 조성, 토사용 댐 설치, 소형 토사포집시설이나 대형 침전조 설치 등이 있으며, 표토가 교란된 채 노출되는 시간을 단축시키기 위해서는 조속히 식생을 복원하거나 일시적 또는 영구적으로 잔디 입히기, 짚 깔기 등이 좋을 것으로 판단됨
- 이미 발생한 이동성 토사에 대해서는 수체로 이동하지 못하도록 발생원과 수체 중간에 잡아두어야 하며, 하변완충지대 설치, 육상에 토사 덧 설치, 하천에 영구 구조물을 설치한 후 주기적으로 퇴적된 토사를 제거해야 함
- 한편 토사 덧의 경우 유속을 감소시켜 하천의 부유입자를 가라앉히는 것으로 산림 지역과 같이 하상구배가 크고 유속이 빠른 경우 덩불 벽과 같이 일시적으로 하천의 유속을 감소시켜 토사가 하류지역으로 지속적으로 흘러 내려가는 것을 방지하는 것이 좋을 것으로 판단됨
- 강우시 토사덮개를 이용하여 하천내로 토사가 유입되지 않도록 할 계획이며, 필요시 오탁방지막을 설치하여, 부유물에 의한 하천오염을 방지토록 할 계획임

4) 법정보호종

가) 수달

- 수달의 먹이원인 어류 등의 보호를 위해 공사시 토사유출을 최소화 하여 육수생물상 저감대책을 적극 시행할 계획이며, 주요 번식기에는 대규모 토목공사는 자제하여 번식에 대한 영향을 최소화 할 계획임

나) 샻, 담비

- 넓은 행동반경을 가지는 종 특성상 사업시행으로 인한 영향은 미미하고, 일시적인 공사로 인한 영향은 크지 않을 것으로 예상되나, 교미시기인 2~3월에 공사를 지양하여 본 종에 미치는 영향을 최소화할 계획임
- 주변 식생대 훼손을 최소화하여 상기 종의 먹이원인 설치류가 서식할 수 있도록 할 계획임

다) 조류

- 현지 및 문헌조사시 확인된 수조류(원앙, 흰목물떼새, 호사비오리) 및 맹금류(참매, 새매, 독수리, 붉은배새매, 새호리기, 황조롱이, 솔부엉이, 소쩍새, 올빼미)는 넓은 활동반경을 가지는 조류 특성상 본 사업에 미치는 영향은 경미할 것으로 예상되며, 하천내 공사가 이루어지는 지역에서는 가급적 주요 번식기에 공사를 지양하고 먹이활동에 미치는 영향을 최소화할 계획임

【표 8.4-15】 종합평가 및 결론

구분	환 경 현 황	영 향 예 측	저 감 방 안
생물다양성·서식지보전	- 식물상(전체) -관속식물 : 67과 145속 182 분류군 -식생 : 갈대, 고마리, 환삼덩굴, 칩, 쇠뜨기 등 분포 - 생태자연도 : 1,2,3 등급 - 동물상(전체) -포유류 : 10과 18종 -조 류 : 38과 108종 -양서류충류 : 11과 20종 -육상곤충 : 112과 646종 - 육수생물상(문헌조사) -어류 : 12과 47종 -저서생물 : 73과 189종 - 법정보호종 : 15종	- 본 사업은 별도의 개발행위가 이루어지지 않아 동·식물상에 미치는 영향은 경미할 것으로 판단됨 - 향후 개발이 진행될 경우 비산먼지 발생, 장비운영 및 토공 계획에 따른 소음·진동 발생 시 일시적인 영향이 예상됨	- 단계별 토공계획 수립 - 주기적인 살수 및 운반차량에 덮개 장착으로 비산먼지 발생 억제하고, 공사규모를 최소화 - 우기 및 야간공사 자제 하여 주변 동물상에 미치는 영향 최소화
지형 및 생태축의 보전	- 지형 : 북동부 산악지대, 남서부 논산천 및 금강분류로 동고서저 지형임 - 지질 : 유라기의 화강암류가 광범위하게 분포, 남동측의 산지부를 중심으로 오도비스~캠브리아기의 변성사질암대 및 하부천매암대가 분포, 논산평야를 중심으로 제4기 충적층이 비교적 넓게 분포 - 주요 산계 -남측으로 금강정맥 -북동측으로 금남기맥	- 축제, 보축, 하천시설물 개량 및 설치 등 공사시 토공 발생 및 토사유출이 예상됨 - 시설물 및 호안 등의 계획으로 인하여 지형변화가 예상됨	- 토사유출저감대책 -오타방지막, 가배수로 및 침사지 설치 -발생사면의 비닐덮개 포설 효율적인 이용계획 수립 - 시설물 설치계획 -기존지형을 최대한 활용
주변 자연경관에 미치는 영향	- 경관심의 대상 여부 -대둔산도립공원 인근 18개소 -계룡산국립공원 인근 9개소 - 야생생물보호구역 1개소, 자연공원 2개소 분포 - 대둔산, 계룡산 등에 의한 산림경관, 금강, 논산천 등 지방하천에 의한 하천경관, 농촌마을, 경작지 등 농촌경관, 문화재에 의한 역사문화경관이 복합적으로 형성	마을, 경작지, 임야 등의 자연환경에 인위적인 요소(제방축제 및 보축, 호안, 교량)가 가미된 경관변화가 예상	가급적 현 유로의 선형을 유지토록 계획하고, 주변 환경과의 조화를 고려하여 축제 및 호안 계획을 수립하여 경관변화를 최소화 할 계획
수질	- 하천수질 조사결과 -1차 : 생활환경기준(BOD기준) 좋음(Ib)~약간나쁨(IV) 등급 -2차 : 생활환경기준(BOD기준) 좋음(Ib)~매우나쁨(VI) 등급 (작은용댐이천의 경우 주변에 오염물질 유입원 존재) - 하천저질 조사결과 -1, 2차 모두 I~II등급으로 조사됨	- 공사시 -토사유출량 : 0.590kg/sec -소하천 개별 공사시 공사인부에 의한 오수 발생 - 운영시 -수질오염총량검토 : 지역개발 부하량 할당시기 연기계획서 제출	- 공사시 -공공하수처리시설 연계처리 우선 계획, 연계처리 불가시 오수처리시설 또는 이동식 간이화장실을 설치하여 오수처리 -필요구간에 오타방지막 설치 - 운영시 -직·간접적 수질개선·관리계획 -각 소하천별 목표수질 설정

【표 8.4-6】 종합평가 및 결론(계속)

구분	환 경 현 황	영 향 예 측	저 감 방 안
수리·수문	- 수문관측현황 -우량관측소 25개소 -수위관측소 6개소 -기상관측소 : 부여기상 관측지점 - 유황분석	- 설계빈도 : 50년 빈도 - 계획홍수량 : 하천별로 1~226m³/s	- 하천시설물 설치 계획 수립 - 하도상태에 따른 조도계수 범위 검토 - 하천폭 및 계획홍수위 결정
대기질	- 대기질 현황 -1차: PM-10 20.5~37.5μg/m³ NO₂ 0.006~0.012ppm -2차: PM-10 50.4~58.9μg/m³ NO₂ 0.008~0.016ppm -대기환경기준 만족 - 기상현황 -평균기온 : 12.57℃ -강수량 : 1,293.90mm	축제, 보축 등 하천시설물 공사시 공사장비 가동 등에 의하여 먼지발생, 장비의 연료사용 등에 따른 배기가스 발생이 예상됨	- 공사시 -주기적인 살수 실시 -공사장내 차량 운행속도 20km/h 이내로 규제 -운반차량에 방진덮개 및 적재함 부착 -함수부직포 포설 또는 세륜세차시설 설치
소음·진동	- 주변 소음도 현황 -환경기준 만족 - 주변 진동도 현황 -생활진동규제기준 만족 - 소하천변으로 교통 및 생활소음 외 특이할만한 소음진동원은 없음	- 공사시 -건설장비 운용으로 인한 인근 정온시설에 직·간접적인 소음·진동의 영향	- 공사시 -공회전 금지 및 경적억제 -공사장내 차량의 속도 제한 (20km/hr) -공휴일 공사시 강화된 소음기준 적용 -지역주민들과 사전협의 후 저감시설 설치
자원·에너지순환의 효율성	- 생활폐기물 관리구역 -554.75km² - 생활폐기물 관리인구 -127,022인 1인당 생활폐기물 발생량 -1.36kg/인·일	- 공사시 -공사시 투입인부에 의한 생활 폐기물 및 분뇨 발생 -투입장비에 의한 폐유발생 -향후, 개발사업시 지장물 등 철거로 인한 건설폐기물 및 임목폐기물 발생	- 공사시 -생활폐기물 및 분뇨 : 분리수거 후 지자체 처리계획에 따라 처리 또는 위탁처리 -장비의 오일교환은 지정 정비업소 이용 -건설 및 임목폐기물 : 가능한 재활용하고 적법한 절차에 따라 처리
환경친화적 토지이용	- 기존 시설물 현황 -교량 891개소 -보 및 낙차공 747개소 -배수암거 85개소 -배수통관 673개소	- 종합적인 정비방향 수립 - 재해예방, 이수 및 친수계획, 환경계획, 공간정비계획 수립 - 소하천시설물 계획 수립 -축제 180,174m -보축 32,109m -고수호안 3,898m -교량 688개소 -보 및 낙차공 417개소 -배수암거 53개소 -배수통관 387개소	- 계획시행으로 인한 편입토지 및 지장물은 관련법에 의거 적절한 보상액을 산정하고, 소유자의 의견을 충분히 수렴하여 수립토록 할 계획임 - 하천공간특성에 따라 구역 및 기능을 구분하여 정비방침 수립

8.5 소하천 시설물 계획 총괄

금회 소하천정비종합계획에서는 축제 524개소, 180,174m, 보축 186개소, 32,109m, 고호 21개소, 3,898m 등을 계획하여 홍수에 의한 제방 월류 및 침식을 방지하였다.

또한, 계획지구로 확폭이 불가피하고, 하도내에 설치되어 유수 소통에 지장을 주거나 현 상태가 부분파손 또는 유지관리 불량으로 인해 기능을 상실한 보 23개소, 낙차공 390개소 및 교량 688개소에 대해 개량 필요계획을 수립하였다. 배수시설물의 경우 배수통관 387개소, 배수암거 53개소에 대하여 통수능력 부족으로 개량계획을 수립하였다.

대상소하천에 대한 금회 제방계획 및 하천시설물 계획은 다음과 같다.

【표 8.5-1】 제방계획

번 호	소하천명	축 제		보 축		고수호안	
		개소	연장 (m)	개소	연장 (m)	개소	연장 (m)
계		524	180,174	186	32,109	21	3,898
01-01	대흥천	2	99	7	1,091	—	—
02-01	동산천	13	5,006	10	1,791	—	—
02-02	소룡천	2	350	3	279	—	—
02-03	양지천	13	3,443	4	445	2	328
02-04	안심천	7	3,086	2	681	—	—
02-05	모내천	4	3,454	—	—	—	—
02-06	당산천	7	665	1	59	—	—
02-07	도장천	7	716	1	157	—	—
02-08	죽평천	3	442	7	1,294	—	—
02-09	작은 용덩이천	4	682	1	96	—	—
03-01	지룰천	3	1,826	—	—	—	—
03-02	사월천	5	6,130	1	937	—	—
03-03	득운천	9	3,497	—	—	—	—
03-04	회촌천	2	2,175	—	—	—	—

【표 8.5-1】 제방계획(계속)

번 호	소하천명	축 제		보 축		고수호안	
		개소	연장 (m)	개소	연장 (m)	개소	연장 (m)
04-01	압술천	4	1,674	—	—	—	—
04-02	가곡천	4	1,618	—	—	—	—
04-03	수실천	5	2,131	—	—	—	—
04-04	구암천	5	2,608	—	—	—	—
04-05	용림천	4	2,085	—	—	—	—
04-06	두사천	3	2,736	—	—	—	—
04-07	섬밭천	6	6,166	—	—	—	—
04-08	읍내천	6	1,651	—	—	—	—
04-09	증골천	2	1,412	—	—	—	—
05-01	주곡천	5	1,455	—	—	—	—
05-02	학당천	3	990	—	—	—	—
05-03	상도1천	—	—	1	165	—	—
05-04	석중천	5	907	2	234	—	—
05-05	상도2천	4	646	6	1,087	—	—
05-06	통피천	3	279	8	652	—	—
05-07	산성천	3	1,146	4	461	—	—
05-08	수정천	2	260	1	63	—	—
05-09	와동천	5	1,628	—	—	—	—
05-10	주내천	4	1,288	3	295	1	183
05-11	왕우천	3	679	—	—	—	—
05-12	쇠정천	1	131	5	738	—	—

【표 8.5-1】 제방계획(계속)

번 호	소하천명	축 제		보 축		고수호안	
		개소	연장 (m)	개소	연장 (m)	개소	연장 (m)
05-13	진동천	2	543	8	1,009	—	—
05-14	사자천	1	376	2	333	1	154
05-15	큰술천	5	816	—	—	—	—
05-16	작은술천	2	1,043	—	—	—	—
05-17	용동천	4	532	3	410	2	172
05-18	한천	4	1,500	1	161	4	1,141
05-19	음지뜸천	5	1,633	—	—	—	—
06-01	삼거천	4	1,716	—	—	—	—
06-02	감절천	4	5,452	—	—	—	—
07-01	청동천	6	2,827	—	—	—	—
07-02	백석천	2	830	—	—	—	—
07-03	어은천	4	2,491	—	—	—	—
07-04	무주천	4	3,193	—	—	—	—
07-05	고정천	4	1,960	—	—	—	—
07-06	표정천	5	2,406	1	178	—	—
07-07	행경천	6	2,326	—	—	—	—
07-08	고양천	3	985	—	—	—	—
07-09	신양천	6	1,454	—	—	—	—
07-10	화악천	—	—	—	—	—	—
07-11	은골천	3	820	—	—	—	—
07-12	용산천	2	990	—	—	—	—
07-13	참샘천	2	693	—	—	1	455

【표 8.5-1】 제방계획(계속)

번 호	소하천명	축 제		보 축		고수호안	
		개소	연장 (m)	개소	연장 (m)	개소	연장 (m)
07-14	장전천	9	3,877	1	355	1	209
07-15	행교천	4	223	—	—	—	—
07-16	송정천	5	1,646	—	—	—	—
07-17	거정천	9	3,847	—	—	—	—
07-18	흔들천	3	1,054	—	—	—	—
07-19	신암천	2	1,010	—	—	—	—
08-01	덕목천	7	1,639	1	95	—	—
08-02	구고운천	5	1,461	1	123	—	—
08-03	조령천	1	290	2	149	—	—
08-04	창들천	6	1,852	1	18	—	—
08-05	오실천	6	1,908	2	247	—	—
08-06	조동천	4	318	2	617	—	—
08-07	배티천	9	1,690	—	—	—	—
08-08	오작천	9	2,322	6	1,276	—	—
08-09	덕곡천	4	360	3	814	—	—
08-10	수락천	5	1,068	5	807	—	—
08-11	덕실천	8	1,632	—	—	1	53
08-12	사정천	4	394	1	102	1	34
08-13	소옥골천	6	849	1	52	—	—
08-14	보름치천	3	553	3	455	—	—
08-15	만목천	6	2,026	2	229	—	—

【표 8.5-1】 제방계획(계속)

번 호	소하천명	축 제		보 축		고수호안	
		개소	연장 (m)	개소	연장 (m)	개소	연장 (m)
08-16	독방골천	10	2,484	1	70	—	—
08-17	대목천	6	1,828	—	—	—	—
08-18	영주사천	1	169	2	84	—	—
08-19	술골천	5	826	—	—	—	—
08-20	무수골천	1	143	2	128	—	—
08-21	상벌곡천	1	53	2	193	—	—
09-01	백촌천	4	3,070	1	72	—	—
09-02	개설천	9	2,546	4	1,669	—	—
09-03	버팽이천	5	1,965	4	745	—	—
09-04	사기천	3	331	10	1,536	—	—
09-05	고산천	5	959	—	—	1	220
09-06	중산천	6	1,172	3	475	—	—
09-07	반곡천	7	3,125	2	160	—	—
09-08	모촌천	2	626	1	144	—	—
09-09	반암천	9	2,400	—	—	—	—
09-10	채광천	2	993	—	—	—	—
09-11	별뜸천	2	451	7	2,212	—	—
09-12	임화천	2	654	3	438	—	—
09-13	절골천	—	—	6	1,210	—	—
09-14	오미천	5	1,048	2	253	3	266
09-15	채동천	11	2,773	1	22	—	—

【표 8.5-1】 제방계획(계속)

번 호	소하천명	축 제		보 축		고수호안	
		개소	연장 (m)	개소	연장 (m)	개소	연장 (m)
09-16	울바위천	4	1,091	—	—	—	—
09-17	승적골천	2	668	1	275	—	—
09-18	장골천	4	618	2	432	—	—
09-19	배제골천	5	1,992	—	—	—	—
09-20	계동천	2	1,874	—	—	—	—
09-21	쇠목천	8	2,875	—	—	—	—
09-22	안골천	6	1,138	—	—	1	76
09-23	섭적골천	4	1,029	—	—	—	—
09-24	오작실천	1	223	3	126	—	—
10-01	가정천	5	2,348	—	—	—	—
10-02	삼전천	2	675	2	238	—	—
10-03	육곡천	7	1,252	1	64	—	—
10-04	용댕천	2	200	5	1,845	—	—
10-05	두월천	5	1,728	—	—	—	—
10-06	평촌천	2	2,286	5	1,311	—	—
10-07	고당천	3	1,240	1	244	—	—
10-08	말목천	3	565	—	—	—	—
10-09	중토천	6	1,108	1	134	1	88
11-01	부수골천	2	52	1	74	—	—
11-02	황골천	2	649	—	—	1	519
12-01	용화천	2	1,281	—	—	—	—

【표 8.5-2】 하천시설물계획

읍면	소하천 번호	소하천명	교량						낙차공						취수보						배수통관						배수암거					
			기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계
			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거		
강경읍	01-01	대흥천	20	19	1	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	23	2	-	-	25	2	1	1	-	-	2
		소계	20	19	1	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	23	2	-	-	25	2	1	1	-	-	2
연무읍	02-01	동산천	11	2	8	1	-	10	10	1	9	-	-	10	-	-	-	-	-	-	32	11	21	-	-	32	5	1	4	-	-	5
	02-02	소룡천	5	1	3	1	-	4	3	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	02-03	양지천	12	1	9	2	-	10	25	-	17	8	-	17	-	-	-	-	-	-	9	4	5	-	-	9	5	4	1	-	-	5
	02-04	안심천	6	1	5	-	-	6	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	10	3	7	-	-	10	-	-	-	-	-	-
	02-05	모내천	7	-	6	1	-	6	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
	02-06	당산천	3	1	2	-	1	4	7	4	3	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02-07	도장천	4	-	4	-	-	4	3	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	02-08	죽평천	9	2	7	-	-	9	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	24	23	1	-	-	24	1	1	-	-	-	1
	02-09	작은용당천	4	-	4	-	-	4	6	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	9	6	3	-	-	9	-	-	-	-	-	-
광석면	소계	소계	61	8	48	5	1	57	60	13	39	8	-	52	-	-	-	-	-	-	99	51	48	-	-	99	11	6	5	-	-	11
		지룡천	7	2	5	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	5	-	-	6	-	-	-	-	-	-
		사월천	9	-	9	-	-	9	2	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	1	14	-	14	-	-	14	5	-	5	-	-	5
		득운천	7	1	5	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
		회촌천	2	-	2	-	-	2	4	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
노성면	소계	소계	25	3	21	1	-	24	6	-	2	4	-	2	1	-	1	-	-	1	24	2	22	-	-	24	5	-	5	-	-	5
		압술천	9	-	8	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
		가곡천	11	1	8	2	-	9	15	1	12	2	-	13	-	-	-	-	-	-	7	1	6	-	-	7	-	-	-	-	-	-
		수실천	6	2	4	-	-	6	12	1	9	2	-	10	1	-	1	-	-	1	9	1	8	-	-	9	5	-	5	-	-	5
		구암천	13	2	10	1	-	12	16	1	12	3	-	13	-	-	-	-	-	-	15	1	14	-	-	15	1	-	1	-	-	1
		용림천	4	-	4	-	-	4	9	-	6	3	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	6	-	-	6	2	-	2	-	-	2
		두사천	5	2	2	1	1	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3	6	-	-	9	4	2	2	-	-	4
		섬밭천	10	1	9	-	-	10	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	15	-	15	-	-	15	3	-	3	-	-	3
		읍내천	8	-	7	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
상월면	소계	증골천	7	-	7	-	-	7	9	-	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		소계	73	8	59	6	1	68	63	3	49	11	-	52	1	-	1	-	-	1	69	6	63	-	-	69	15	2	13	-	-	15
		주곡천	6	-	5	1	-	5	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		학당천	10	1	7	2	-	8	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	3	1	-	1	-	-	1
		상도1천	5	1	4	-	-	5	3	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		석종천	9	-	9	-	-	9	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	5	2	3	-	-	5	1	1	-	-	-	1
		상도2천	11	-	11	-	-	11	14	-	14	-	-	14	-	-	-	-	-	-	8	4	4	-	-	8	1	1	-	-	-	1
		통외천	8	2	6	-	-	8	16	14	2	-	-	16	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	1	1	-	-	2
		산성천	4	1	3	-	-	4	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	2	1	1	-	-	2
		수정천	4	2	1	1	-	3	6	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		와동천	5	-	5	-	-	5	11	-	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		주내천	5	-	5	-	-	5	4	1	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	8	2	6	-	-	8	-	-	-	-	-	-
		왕우천	5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		쇠정천	3	1	2	-	-	3	11	-	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		진동천	15	1	12	2	-	13	14	4	9	1	-	13	-	-	-	-	-	-	7	3	4	-	-	7	1	1	-	-	-	1
		사자천	4	-	3	1	-	3	4	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
		큰술천	3	-	3	-	-	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		작은술천	2	-	2	-	-	2	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		용동천	10	1	9	-	-	10	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		한천	9	1	8	-	-	9	6	-	2	4	-	2	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	3	2	-	2	-	-	2
		읍지뜸천	2	-	2	-	-	2	4	-	3	1	-	3	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		소계	120	11	102	7	-	113	106	22	74	10	-	96	-	-	-	-	-	-	52	20	32	-	-	52	10	5	5	-	-	10

【표 8.5-2】 하천시설물계획(계속)

읍면	소하천 번호	소하천명	교량						낙차공						취수보						배수통관						배수암거					
			기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계
			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거		
부적면	06-01	삼거천	3	-	3	-	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	5	-	-	6	1	-	1	-	-	1
	06-02	감절천	9	2	7	-	-	9	3	-	-	3	-	-	2	1	1	-	-	2	22	2	20	-	-	22	3	1	2	-	-	3
		소계	12	2	10	-	-	12	4	-	-	4	-	-	2	1	1	-	-	2	28	3	25	-	-	28	4	1	3	-	-	4
연산면	07-01	청동천	9	1	6	2	1	8	3	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	1
	07-02	백석천	6	3	3	-	-	6	4	3	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	12	11	1	-	-	12	1	1	-	-	-	1
	07-03	어은천	9	-	7	2	-	7	8	-	5	3	-	5	1	-	1	-	-	1	5	1	4	-	-	5	1	-	1	-	-	1
	07-04	무주천	8	-	8	-	-	8	9	-	4	5	-	4	1	-	1	-	-	1	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	07-05	고정천	5	1	4	-	-	5	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	07-06	표정천	10	-	9	1	-	9	13	3	5	5	-	8	-	-	-	-	-	-	6	3	3	-	-	6	1	-	1	-	-	1
	07-07	행경천	11	2	9	-	-	11	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	2	6	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	07-08	고양천	4	1	3	-	-	4	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	3	1	-	1	-	-	1
	07-09	신양천	6	1	5	-	-	6	6	2	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	5	2	1	1	-	-	2
	07-10	화악천	5	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
	07-11	은골천	3	-	3	-	-	3	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07-12	용산천	5	-	4	1	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	07-13	참샘천	9	1	6	2	-	7	8	6	2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1
	07-14	장전천	13	-	9	4	-	9	7	1	5	1	-	6	-	-	-	-	-	-	7	-	7	-	-	7	1	-	1	-	-	1
	07-15	행교천	3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	07-16	송정천	8	-	8	-	-	8	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	4	1	-	1	-	-	1
	07-17	거정천	13	3	10	-	-	13	8	-	6	2	-	6	-	-	-	-	-	-	31	12	19	-	-	31	2	-	2	-	-	2
	07-18	흔들천	5	-	5	-	-	5	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	07-19	신암천	3	-	2	1	-	2	4	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		소계	135	21	101	13	2	124	84	18	36	30	-	54	2	-	2	-	-	2	108	48	60	-	-	108	12	2	10	-	-	12
벌곡면	08-01	덕목천	9	1	7	1	-	8	8	4	4	-	-	8	3	1	2	-	-	3	4	3	1	-	-	4	1	-	1	-	-	1
	08-02	구고운천	4	1	3	-	-	4	6	4	1	1	-	5	2	1	1	-	-	2	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	08-03	조령천	4	1	3	-	-	4	3	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	10	8	2	-	-	10	-	-	-	-	-	-
	08-04	창들천	10	-	10	-	-	10	4	-	4	-	-	4	2	-	2	-	-	2	5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-
	08-05	오실천	8	1	7	-	-	8	2	-	2	-	-	2	2	-	2	-	-	2	5	3	2	-	-	5	1	1	-	-	-	1
	08-06	조동천	7	-	7	-	-	7	3	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	08-07	배티천	11	-	11	-	-	11	13	-	13	-	-	13	-	-	-	-	-	-	8	3	5	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	08-08	오작천	12	2	10	-	-	12	17	-	17	-	-	17	5	3	2	-	-	5	13	11	2	-	-	13	-	-	-	-	-	-
	08-09	덕곡천	12	6	6	-	-	12	26	19	5	2	-	24	-	-	-	-	-	-	14	14	-	-	-	14	3	3	-	-	-	3
	08-10	수락천	11	2	8	1	-	10	11	9	1	1	-	10	4	2	2	-	-	4	12	10	2	-	-	12	1	1	-	-	-	1
	08-11	덕실천	6	-	6	-	-	6	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08-12	사정천	6	-	6	-	-	6	11	4	1	6	-	5	-	-	-	-	-	-	4	1	3	-	-	4	1	1	-	-	-	1
	08-13	소옥골천	9	1	8	-	-	9	7	1	6	-	-	7	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	08-14	보름치천	5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	08-15	만목천	13	-	12	1	-	12	7	3	3	1	-	6	-	-	-	-	-	-	7	4	3	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	08-16	독방골천	10	-	10	-	1	11	19	1	17	1	-	18	-	-	-	-	-	-	8	1	7	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	08-17	대목천	5	-	5	-	-	5	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	7	2	5	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	08-18	영주사천	3	3	-	-	-	3	14	14	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	08-19	솔골천	5	1	4	-	-	5	3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	08-20	무수골천	9	6	3	-	-	9	8	8	-	-	-	8	1	1	-	-	-	1	4	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	08-21	상벌곡천	5	2	2	1	-	4	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
		소계	164	27	133	4	1	161	170	75	79	16	-	154	19	8	11	-	-	19	112	68	44	-	-	112	7	6	1	-	-	7
양촌면	09-01	백촌천	12	1	11	-	-	12	14	3	9	2	-	12	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	4	2	1	1	-	-	2
	09-02	개설천	7	1	6	-	-	7	10	3	6	1	-	9	1	-	1	-	-	1	5	2	3	-	-	5	1	1	-	-	-	1

【표 8.5-2】 하천시설물계획(계속)

읍면	소하천 번호	소하천명	교량						낙차공						취수보						배수통관						배수암거					
			기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계	기존				신설	계
			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거			소계	존치	재가설	철거		
양촌면	09-03	버랭이천	5	-	5	-	-	5	10	3	6	1	-	9	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	09-04	사기천	10	7	3	-	-	10	7	6	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	13	11	2	-	-	13	-	-	-	-	-	-
	09-05	고산천	8	1	6	1	1	8	7	-	6	1	-	6	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	09-06	중산천	4	-	4	-	-	4	10	1	7	2	-	8	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	09-07	반곡천	8	1	6	1	-	7	5	1	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7	1	6	-	-	7	1	-	1	-	-	1
	09-08	모촌천	5	-	4	1	-	4	3	-	3	-	-	3	2	-	2	-	-	2	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	09-09	반암천	9	1	7	1	2	10	16	8	8	-	-	16	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	09-10	채광천	6	-	5	1	-	5	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	09-11	벌뜸천	12	1	8	3	-	9	5	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	7	1	1	-	-	-	1
	09-12	임화천	12	-	10	2	-	10	9	6	3	-	-	9	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	09-13	절골천	7	-	7	-	-	7	4	4	-	-	-	4	3	3	-	-	-	3	3	3	-	-	3	1	1	-	-	-	-	1
	09-14	오미천	12	-	10	2	1	11	4	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2	1	1	-	-	-	1
	09-15	채동천	9	2	7	-	-	9	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	09-16	울바위천	14	1	8	5	-	9	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	1	-	1	-	-	1
	09-17	승적골천	6	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09-18	장골천	3	-	3	-	-	3	4	3	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	09-19	배제골천	2	-	2	-	-	2	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	1	-	1	-	-	1
	09-20	계동천	6	1	5	-	-	6	6	-	6	-	-	6	1	-	1	-	-	1	8	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	09-21	쇠목천	14	-	13	1	-	13	12	2	8	2	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
	09-22	안골천	3	1	1	1	1	3	18	9	3	6	-	12	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	09-23	섭적골천	4	-	4	-	1	5	3	-	3	-	-	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09-24	오작실천	4	-	4	-	-	4	8	7	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		소계	182	18	145	19	6	169	163	59	88	16	-	147	8	3	5	-	-	8	83	35	48	-	-	83	9	5	4	-	-	9
가야곡면	10-01	가정천	7	1	4	2	-	5	9	2	4	3	-	6	2	-	2	-	-	2	7	-	7	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	10-02	삼전천	5	1	4	-	-	5	4	1	3	-	-	4	1	1	-	-	-	1	2	1	1	-	-	2	2	1	1	-	-	2
	10-03	육곡천	15	1	13	1	-	14	10	2	4	4	-	6	-	-	-	-	-	-	6	4	2	-	-	6	1	1	-	-	-	1
	10-04	용댕천	6	-	6	-	-	6	8	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	7	3	4	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	10-05	두월천	8	1	5	2	-	6	3	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	4	1	3	-	-	4	1	1	-	-	-	1
	10-06	평촌천	23	3	11	9	-	14	9	-	4	5	-	4	-	-	-	-	-	-	18	11	7	-	-	18	2	-	2	-	-	2
	10-07	고당천	4	-	3	1	-	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	-	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-
	10-08	말목천	5	-	4	1	-	4	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	10-09	증토천	10	-	10	-	-	10	3	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1
		소계	83	7	60	16	-	67	49	13	22	14	-	35	3	1	2	-	-	3	54	21	33	-	-	54	7	3	4	-	-	7
은진면	11-01	부수골천	8	6	2	-	-	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	1	-	-	5	1	1	-	-	-	1
	11-02	황골천	6	-	6	-	-	6	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	10	5	5	-	-	10	1	-	1	-	-	1
		소계	14	6	8	-	-	14	4	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	15	9	6	-	-	15	2	1	1	-	-	2
채운면	12-01	용화천	2	1	-	1	1	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	4	1	-	1	-	-	1
		소계	2	1	-	1	1	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	4	1	-	1	-	-	1
합 계			891	131	688	72	12	831	711	203	390	118	-	593	36	13	23	-	-	36	673	286	387	-	-	673	85	32	53	-	-	85